www.takbook.com

کتاب آموزشی

شیرپوینت را قورت دهید

نویسنده: فرشید باباجانی

Sharepoint 2013

www.takbook.com

به‌نام‌خدا

کتاب‌آموزشی "شیرپوینت‌راقورت‌دهید"

دنیاجای‌ماندن‌نیست،سعی‌وتلاش‌کن،تازیستنت‌بیهوده‌نباشد.

این کتاب راتقدیم می کنم به‌پدرومادرمهربانم که‌تمام‌وجودخویش‌رانثارمن کردند. تقدیم‌می کنم‌به همسرمهربانم که‌تمام‌هستی‌خویش‌رادرراه‌من فداکرد. به‌امیدآن که‌این کتاب بتواندجای کوچکی‌از زحمات بی‌دریغ‌آنهاراجبران کند.

خواننده‌عزیز، ازشمابه‌جهت خریداین کتاب تشکرمی کنم. اینجانب برای‌نوشتن‌آن، شب وروز تلاش کرده‌ام‌وتمام‌دانش خودرابه‌کارگرفته‌تابتوانم کتابی کامل‌وکاملاًساده‌رادراختیارشماقراردهم، به‌امیدآن که‌بتواندرضایت شماراجلب کند.

باتشکر-باباجانی

www.takbook.com

فهرست

مقدمه.....6

کاربرد شیرپوینت 6

سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز.....8

کار با سرور Active Directory.....9

نصب سرویس Active Directory.....12

ایجاد حساب کاربری برای راه اندازی نرم افزار ها.....24

نصب و راه اندازی SQL Server 2012.....26

تنظیمات SQL Server 2012 30

نصب و راه اندازی SharePoint Server 2013 47

ورژن های مختلف نرم افزار SharePoint 2013.....47

نصب Share Point 2013 Enterprise.....48

نصب کامپوننت های مربوط به SharePoint 2013.....51

بررسی اولیه نرم افزار SharePoint Server 2013 63

فعال سازی سرویس ها ی پیکربندی Farm 69

کار با Application Management.....81

ایجاد Site Collections 90

تغییر رنگبندی و چهارچوب سایت.....103

آپلود کردن فایل داخل سایت.....105

Block کردن فایل ها.....106

www.takbook.com

اتصال آفیس تحت وب به Share Point.....107

استفاده آفلاین از سایت های SharePoint.....118

چگونه یک فایل آفیس را به طور مستقیم در سایت ایجاد کنیم.....124

ایجاد فایل های Major and Minor.....126

کار با Check Out , Check In 132

ایجاد فایل Power Point.....135

Share کردن SharePoint به همراه سایت ها.....138

چگونه یک گروه جدید ایجاد کنیم.....145

چگونه مدیر یک سایت را تغییر دهیم.....148

Share کردن SharePoint Administrator.....149

چگونه امتیاز دهی به یک فایل را در SharePoint فعال کنیم.....153

چگونه فایل های حذف شده را بازگردانیم.....155

مشخص کردن مقدار فضای فایل ها در سایت.....157

نصب Exchange Server 158

متصل کردن SharePoint 2013 به Exchange 2013.....170

چگونه تغییرات داخل سایت برای کاربر مشخص ایمیل شود.....193

کار با Backup در SharePoint 197

کار با Restore در SharePoint 201

Backup گرفتن از طریق Power Shell.....203

Restore کردن از طریق Power Shell.....207

www.takbook.com

کار با Windows Power Shell ISE 207

ایجاد زمان بندی برای اجرای Backup..... 208

تهیه Backup از Site collection..... 211

دسترسی به سایت از طریق پروتکل SSL..... 213

کار با سرویس User Profile Service Application..... 223

کار با User Profile Properties and Subtypes 236

کار با سرویس Managed Metadata Service 242

کار با سرویس قدرتمند Search 248

نصب نرم افزار CRM 2013..... 256

نحوه ارتباط CRM 2013 با SharePoint 2013..... 268

Business Intelligence (هوش تجاری) در SharePoint..... 277

نکات کلی برای همه سرویس ها..... 281

نصب و راه اندازی Lync Server 2013..... 093

نصب و پیکربندی Project Server 2013 339

کار با نرم افزار SharePoint Designer 2013..... 348

گردش کارها (WorkFlow 2013) در شیرپوینت 368

بررسی نرم افزار Visio 2013 371

کار با نرم افزار InfoPath Designer 2013 375

کار با VISIO SERVICES..... 377

کار با سرویس APP Management..... 402

Backup گرفتن و Restore کردن SQL Server 411

www.takbook.com

مقدمه:

شما برای سازمان خود نیاز به نرم افزاری دارید که بتواند مدیریت کند بر روی منابع انسانی ، اسناد و مدارک، به اشتراک گذاری فایل‌ها، ... و بتواند آرشیو سازی اطلاعات را به خوبی و با اطمینان کامل انجام دهد.

حفظ امنیت کاربران از مباحث بسیار مهم در سازمان شما است که نرم افزاری که به کار می برید باید توانایی این کار را داشته باشد.

باید نرم افزاری انتخاب کنید که جستجوی بسیار قوی و پیشرفته ای داشته باشد و بتواند حتی به داخل فایل ها نفوذ کند و کلمه مورد نظر شما را پیدا کند.

همه این کارها مایکروسافت را بر آن داشت که برای اولین بار نرم افزار SharePoint را در سال 2001 ایجاد و معرفی کند که زیاد هم نتوانست بین نرم افزار های مدیریت محتوا جا باز کند . بعد از آن مایکروسافت با سرمایه گذاری زیاد در سال های 2003 ، 2007 ، 2010 ، 2013 نسخه های مختلف آن را با ویژگی های مختلف وارد بازار کرد که در حال حاضر جزء اولین نرم افزار های مدیریت محتوا می‌باشد، در نسخه 2013 این نرم افزار تغییرات گسترده ای به نسبت نسخه 2007 مشاهده می‌شود ، که با هم در این کتاب به آن خواهیم پرداخت.

کاربرد شیرپوینت :

در این بخش کاربرد های شیرپوینت را با هم بررسی می کنیم.

1- جستجوی پیشرفته :

www.takbook.com

با اطمینان می توان گفت، شیرپوینت قویترین موتور جستجوگر بین نرم افزار های پرتال را دارا می باشد، به این دلیل قدرتمند می باشد که اگر کلمه ای را جستجو کنید شیرپوینت حتی در فایل های PDF هم به جستجوی کلمه مورد نظر شما می گردد مانند گوگل.

مایکروسافت برای قدرتمند کردن موتور جستجو گر این نرم افزار شرکت Fast را خریداری کرده این شرکت در زمینه موتور های جستجو کار می کرد که مایکروسافت این موتور جستجو را وارد این نرم افزار کرده و به این دلیل می‌باشد که قدرت جستجوی شیرپوینت بالا است. شیرپوینت از فناوری به نام خزنده استفاده می کند که مانند مار داخل سرور های مختلف به دنبال کلمه مورد نظر شما می گردد.

2- ارتباط با نرم افزار آفیس:

شیرپوینت تنها نرم افزاری می باشد که با مجموعه آفیس می تواند در ارتباط باشد، مثلاً کاربران سازمان شما نیازی به نصب مجموعه آفیس بر روی کامپیوتر خود ندارند، دلیل این است که آنها می‌توانند به راحتی با وارد شدن به سایت، از طریق آفیس تحت وب فایل های آفیس را ایجاد و یا ویرایش کنند.

همانطور که می دانید برای ایجاد فرم ثبت نام در یک سایت زمان زیادی صرف خواهید کرد که این فرم را ایجاد کنید، اما شیرپوینت برای راحتی کار می‌تواند با استفاده از نرم افزار Info Patch با مجموعه آفیس ارتباط برقرار کند ، این نرم‌افزار به راحتی می تواند فرم های بسیار پیشرفته ای برای شما ایجاد کند، و به سادگی می توانید در سایت های شیرپوینت از این فرم ها استفاده کنید.

3- هوشمند سازی- BI :

نرم افزار شیرپوینت یک سری سرویس های در اختیار کاربران خود قرار می دهد تا بتوانند سایت خود را سفارشی سازی کنند، یکی از این سرویس‌ها ، نرم‌افزار SharePoint

www.takbook.com

Designer می باشد، که می‌توان از طریق این نرم افزار سایت شیرپوینت ی خود را ویرایش کنید،و کار های مختلفی روی آن انجام دهید.

سرویس بعدی که ارائه شد، برنامه نویسی برای شخصی سازی سایت سازمان خود می‌باشد، شما می توانید با استفاده از برنامه نویسی C# و ... می توانید Web Part های مختلفی برای سایت خود ایجاد کنید، Web Part ها یک سری بسته های آماده برای طراحی سایت می باشد مانند تاریخ و زمان و ... که امکانات بسیار جالبی می باشند.

سرویس های دیگری هم در اختیار ما قرار می دهد مانند Business Data Catalog که باعث می شود شیرپوینت به نرم افزار های خارجی در ارتباط باشد، نرم افزار های که می‌توان در این بخش نام برد، CRM , ERP می‌باشد ، و توانایی Report Center را هم دارد و می تواند گزارش های لازم را از نحوه کارکرد SQL و Share Point را به نشان دهد.

سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز:

برای راه اندازی این نرم افزار، نیاز به چندین سرور داریم که این سرور ها بسته به نوع نرم افزار هایی که روی آن نصب می شود از قدرت متفاوتی برخوردار می باشند، که با هم این سرور ها را بررسی می کنیم.

نرم افزار ها و سرویس هایی که برای راه اندازی این مجموعه نیاز است به شرح زیر است:

www.takbook.com

1- Active Directory , DNS Service
2- SQL Server 2012 or 2014
3- Share Point 2013
4- Exchange Server 2013
5- Office Web Application(آفیس تحت وب)

همانطور که مشاهده می‌کنید برای راه اندازی این مجموعه به 5 سرور مختلف نیازمند هستیم، البته این موضوع را هم ذکر کنم که برای این که SharePoint اجرا شود نیاز نیست حتماً سرور چهار و پنجم را در ابتدا راه اندازی کنیم ولی برای ادامه کار لازم خواهد شد ، که در این کتاب همه این سرورهای به همراه نرم افزارهای آنها راه اندازی می‌شود.

شما می‌توانید از نرم افزار های مجازی سازی برای ایجاد سرورها استفاده کنید ، که این کار نیاز به رم بالایی روی سیستم مورد نظر دارد و به یک هارد دیسک با سرعت بالا نیاز دارد تا به مشکل بر نخورد. در ادامه سرور ها را با هم تشریح و مقدار سخت افزار مورد نیاز آنها رابا هم بررسی می‌کنیم.

سرور اول: (Active Directory , DNS)

در این سرور می خواهیم سرویس‌های Active Directory , DNS را راه اندازی کنیم ، همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید مقدار حافظه رم مورد نیار برای این سرور 4 گیگابایت می‌باشد ، هر چند با رم پائینتر هم کار خواهد کرد، اگر از من سوأل کنید که چقدر رم به این سرور بدهیم، من می‌گویم که هر چه بیشتر دردسر کمتر.

www.takbook.com

Server Active Directory And DNS

Ram : 4 GB

CPU : 2.5 GHZ

Hard : 60 Gb

Windows Server 2012

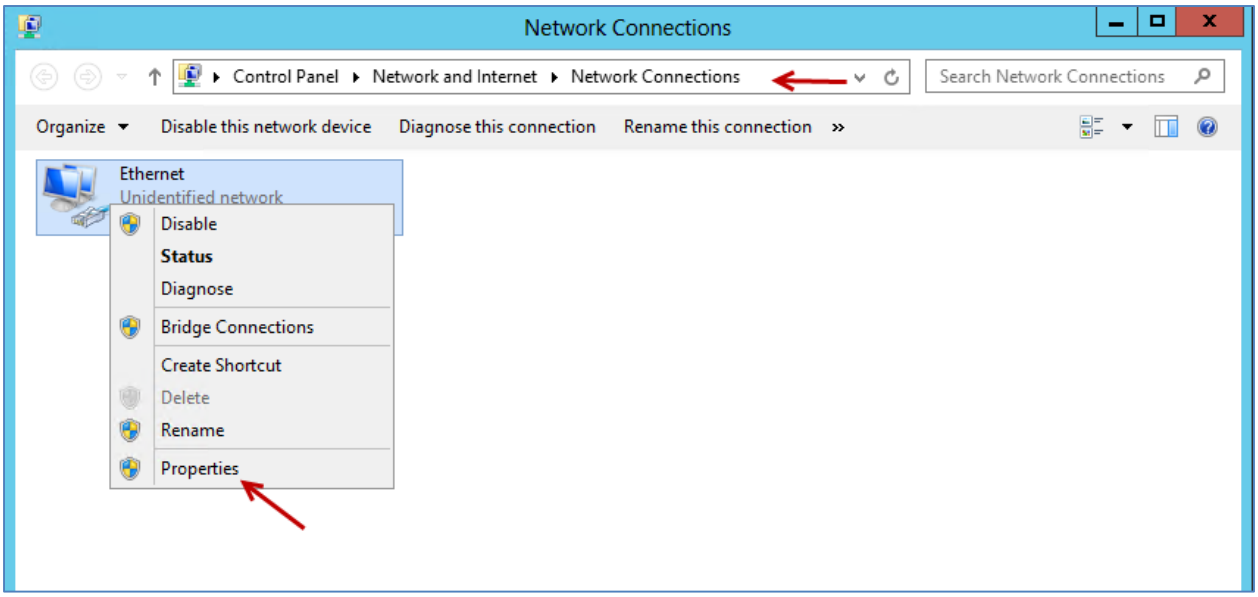
CPU مورد نیاز برای این سیستم می‌تواند یک CPU معمولی با سرعت 2.5 GHZ باشد، حتماً لازم نیست که چهار هسته ای باشد، ولی اگر از CPU های چهار هسته ای استفاده کنید خیلی بهتر خواهد بود.

روی سرور اول ویندوز سرور 2012 نصب می‌کنیم، در حال حاضر هم Windows Server 2012 R2 در بازار موجود می باشد که می توانید آن را تهیه و روی سرور خود نصب کنید، نصب ویندوز زیاد سخت نیست، چنانچه در نصب آن مشکل داشتید می‌توانید با من در تماس باشید.

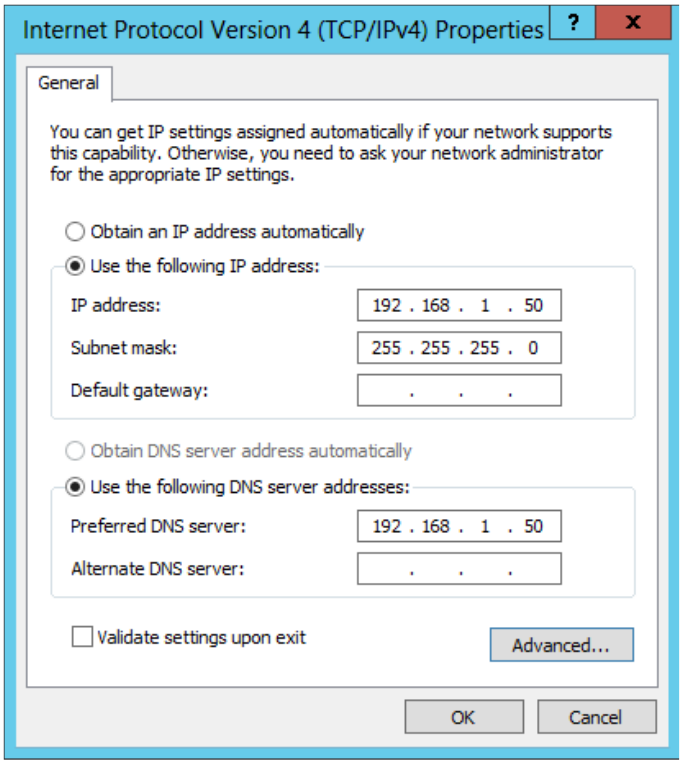
بعد از اینکه ویندوز سرور را نصب کردید، اولین کاری که برای نصب سرویس اکتیو دایرکتوری انجام می دهیم تنظیم IP آدرس مربوط به کارت شبکه سرور می باشد که باید به صورت دستی تنظیم شود، برای انجام این کار وارد Network Connection شوید و مانند شکل زیر عمل کنید.

www.takbook.com

مانند شکل زیر وارد Network Connections شوید و بر روی آیکون کارت شبکه خود کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید.



در شکل زیر یک آدرسIP به صورت دلخواه وارد کنید و در قسمت DNS هم دوباره این آدرس را تکرار کنید، چون سرویسDNS روی این سروربعد از فعال کردن سرویس Active Directory راه اندازی می شود. بعد از آن برروی Ok کلیک کنید.



IP Address : 192.168.1.50

Subnet Mask : 255.255.255.0

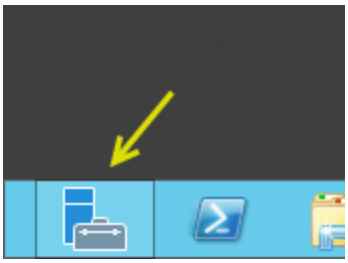
IP DNS :192.168.1.50

www.takbook.com

بعد از وارد کردن IP Address باید نام سرور خود را تغییر دهید، برای این کار وارد Search شوید و کلمه Rename را وارد کنید و در لیست ظاهر شده گزینه Rename This Computer را انتخاب کنید ،در صفحه باز شده بر روی Change کلیک کنید و بعد در ادامه در قسمت Computer Name نام کامپیوتر را وارد کنید و بعد از تایید Restart کنید.

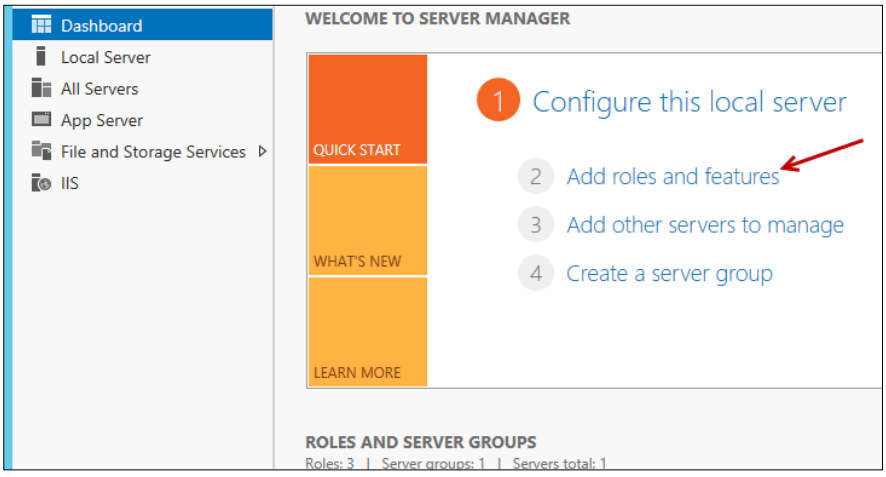
حالا همه چیر آماده شده برای نصب سرویس Active Directory که با هم این سرویس را نصب و راه اندازی می کنیم.

نصب سرویس Active Directory :

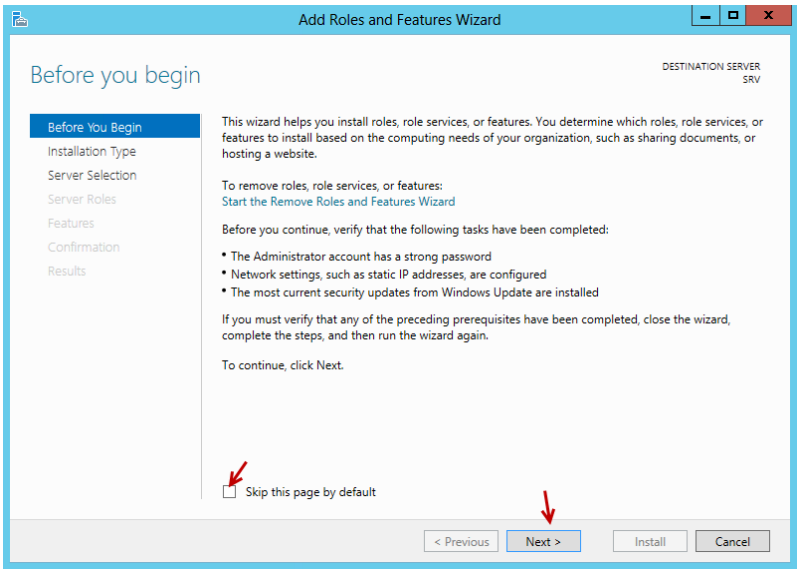


برای نصب این سرویس باید Server Manager را اجرا کنیم، مانند شکل بر روی Server Manager در کنار Strat کلیک کنید تا شکل صفحه بعد ظاهر شود.

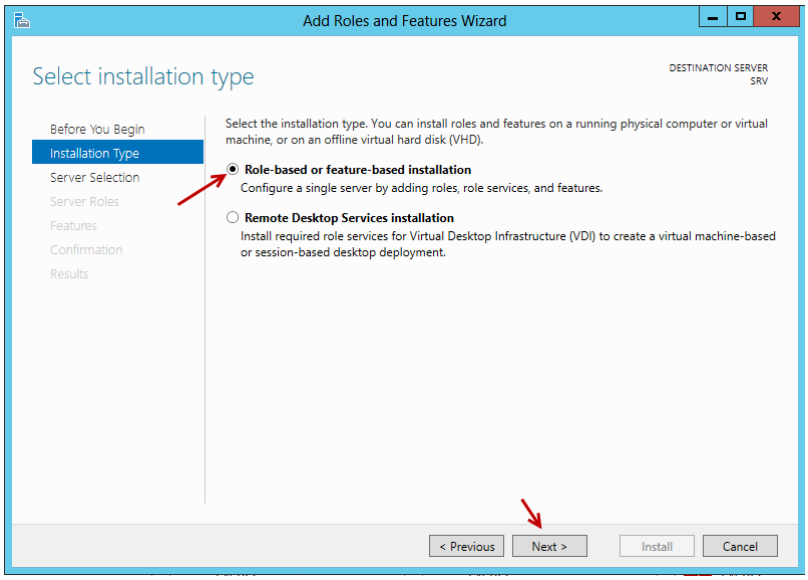
در شکل زیر بر روی گزینه Add Roles And Features کلیک کنید، تا شکل بعد ظاهر شود.



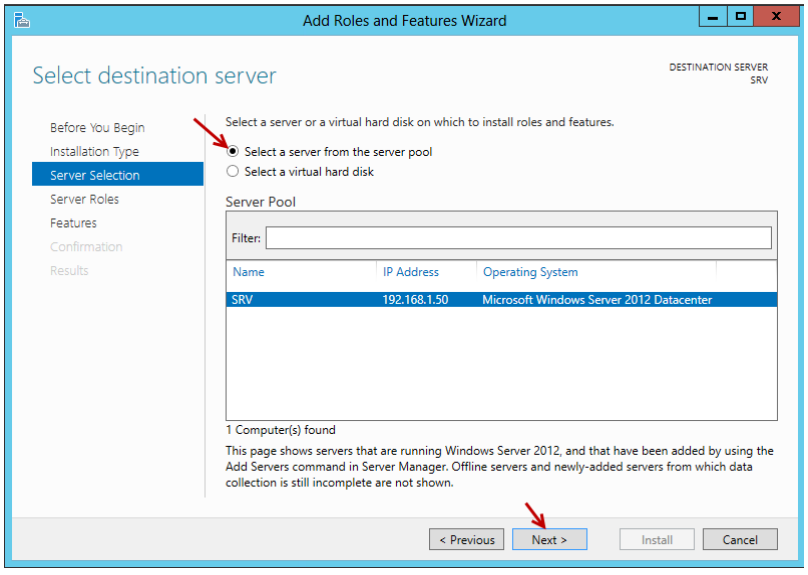
www.takbook.com



صفحه اول نصب Add Roles And Features نمایان شده است، بر روی Next کلیک کنید.

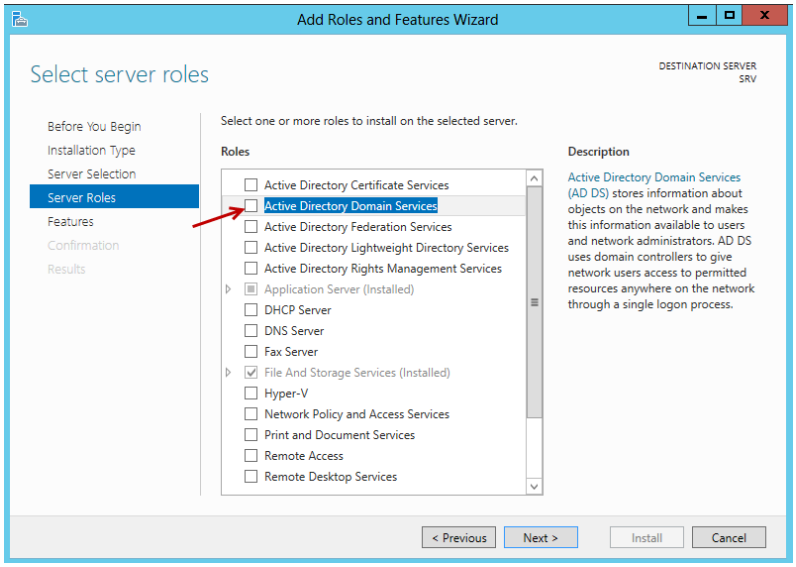


در این قسمت بر روی گزینه اول کلیک کنید، چون سرویس Active Directory را می‌خواهیم روی این سرور راه اندازی کنیم، گزینه دوم برای متصل شدن به صورت Remote به یک سرور دیگر می-باشد.گزینه اول را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

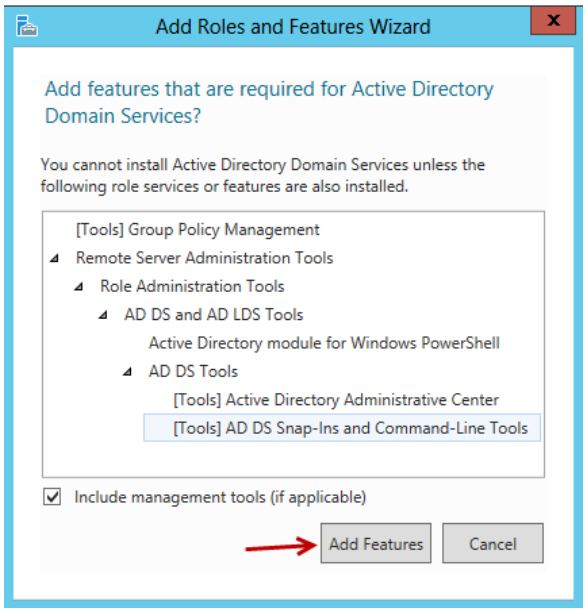


در این قسمت گزینه اول را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com



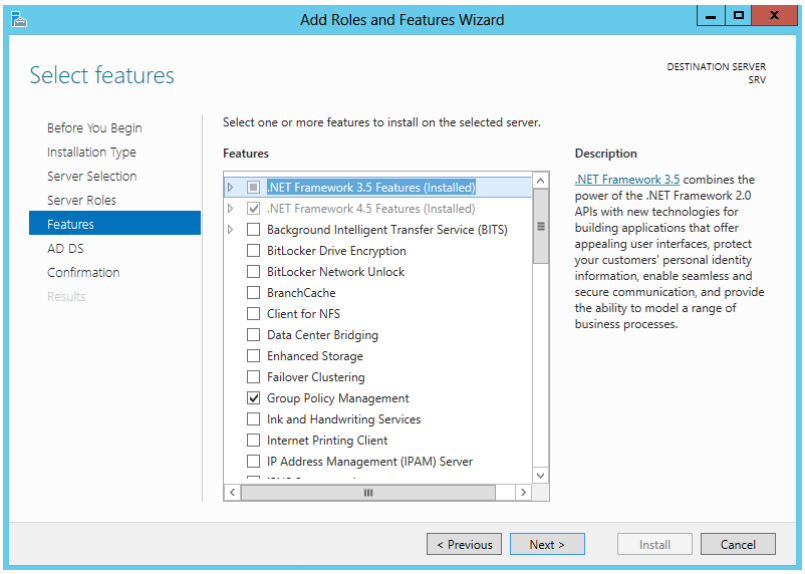
در این قسمت سرویس Active directory Domain Services را انتخاب و تیک کنار آن را بزنید تا شکل زیر ظاهر شود.



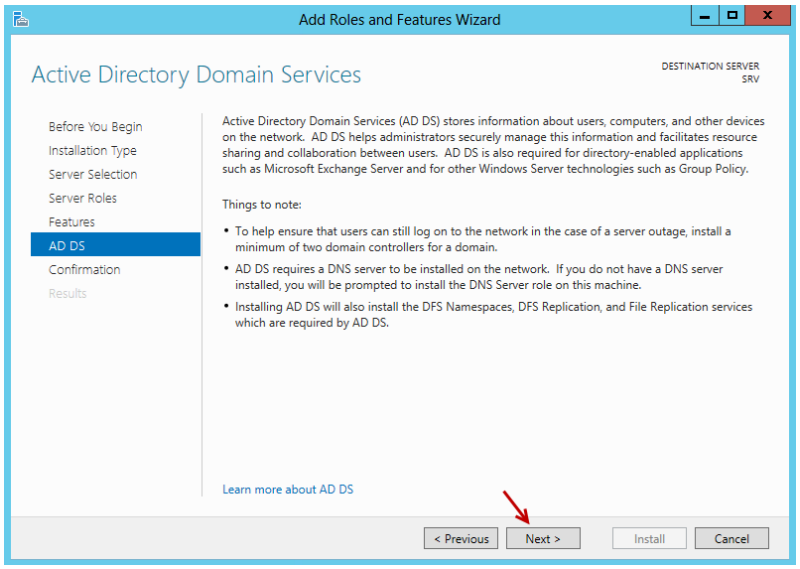
در این صفحه بر روی Add Features کلیک کنید.

تذکر: سرویس DNS به همراه سرویس Active directory Domain Services به صورت خودکار نصب و راه اندازی می شود که در ادامه با این سرویس کار خواهیم کرد ، البته کسی که می خواهد با Share Point 2013 کار کند باید اطلاعات لازم در مورد این سرویس داشته باشد، هر چند در این کتاب همه چیز بررسی خواهد شد.

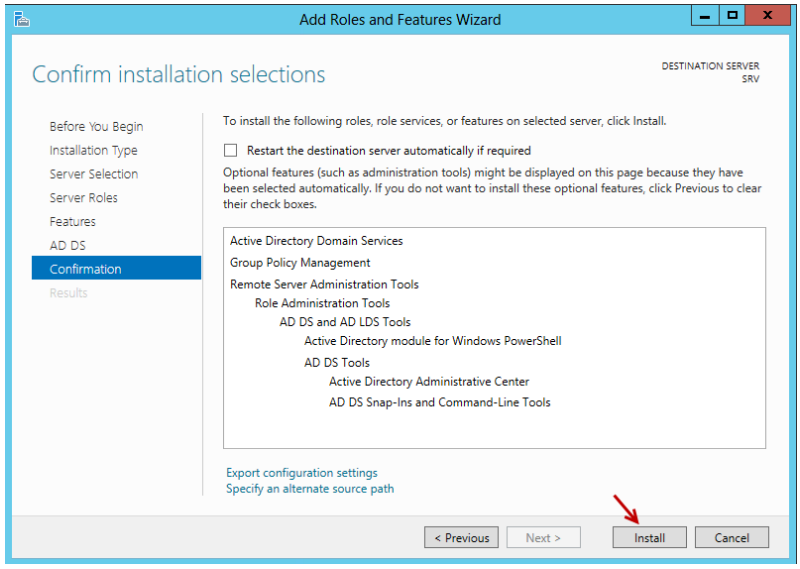
www.takbook.com



در این قسمت به گزینه ای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید.

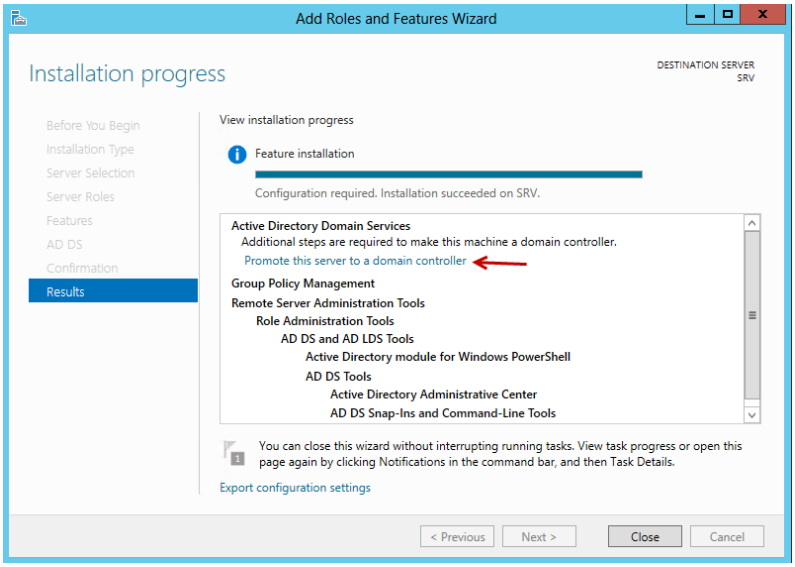


این قسمت درباره سرویس AD صحبت می‌کند و درباره نصب DNS سرور هم توضیح می‌دهد، بر روی Next کلیک کنید.

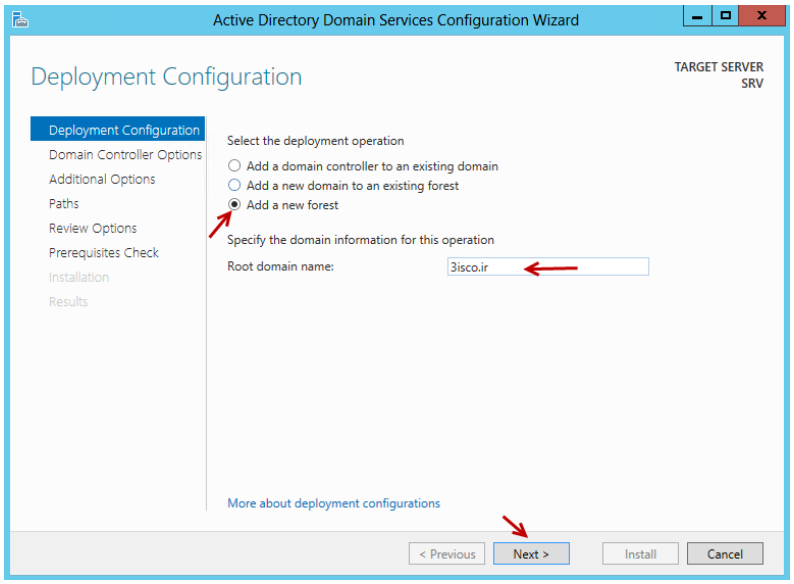


در این قسمت برای نصب سرویس Active Directory بر روی Install کلیک کنید.

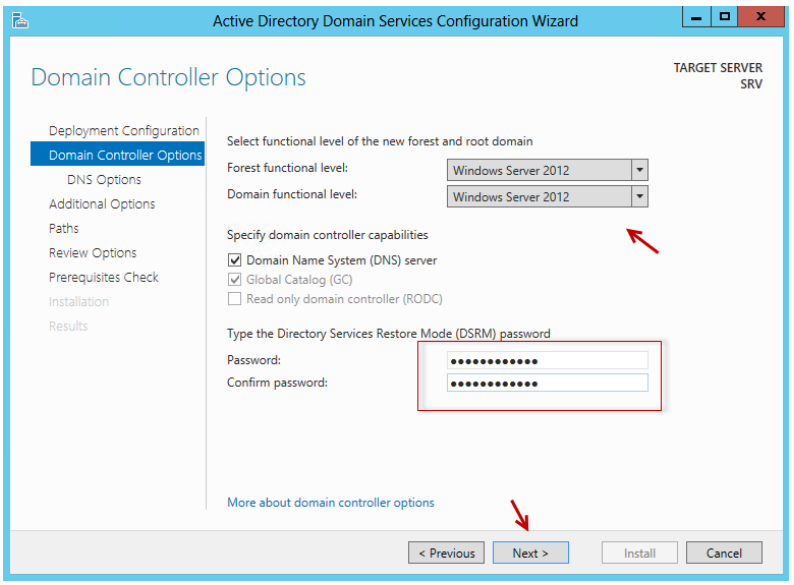
www.takbook.com



بعد از اتمام نصب از شما تقاضا می کند که Domain Controller را به سرویس Active Directory معرفی کنید، برای این کار بر روی Promote this server to a domain controller کلیک کنید، تا صفحه بعد ظاهر شود.



برای معرفی Domain جدید بر روی Add a new forest کلیک کنید و در قسمت مشخص شده نام Domain خود را وارد کنید که در اینجا نام 3isco.ir را وارد کردیم، بعد از این کار بر روی Next کلیک کنید.

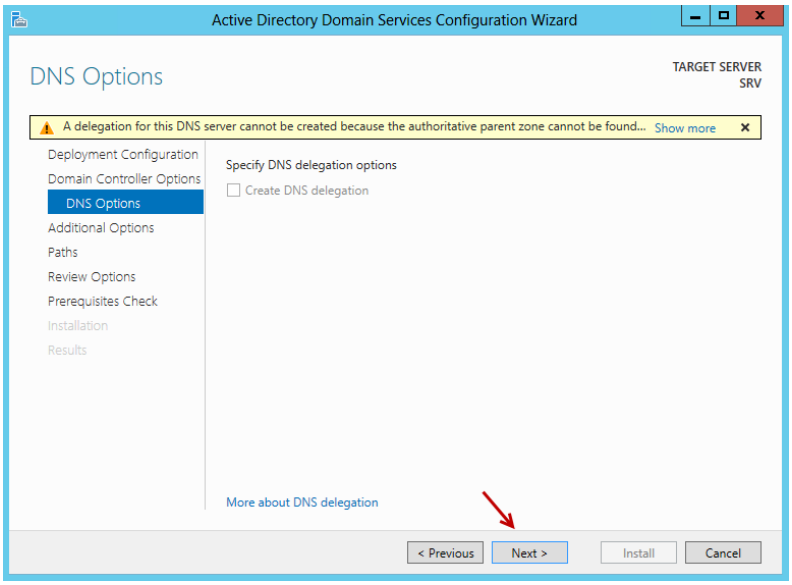


در این قسمت باید ویندوزهای سروری که به این سرور متصل می شود را مشخص کنید، که در اینجا 2012 را انتخاب می کنیم چون در سازمان ما سروری پائین تر از 2012 وجود ندارد،

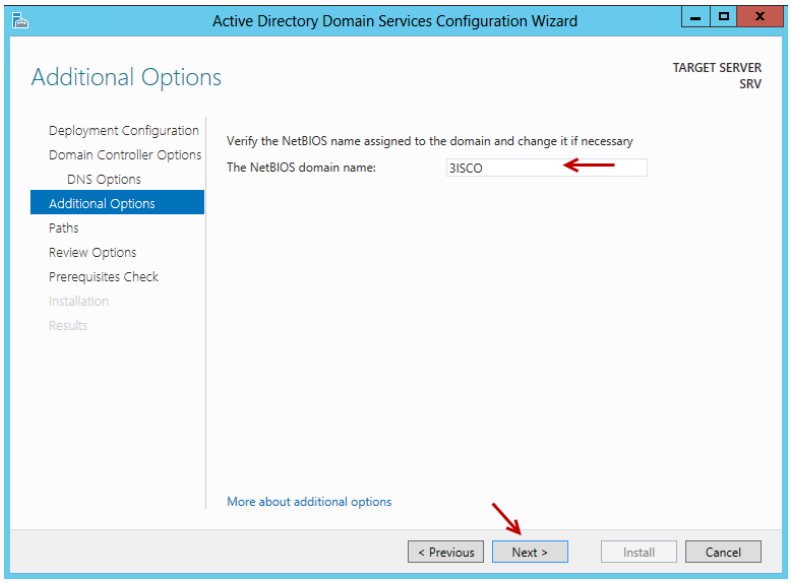
www.takbook.com

در قسمت DSRM یک رمز عبور به صورت پیچیده وارد کنید این رمز برای Restore Mode به کار می رود.

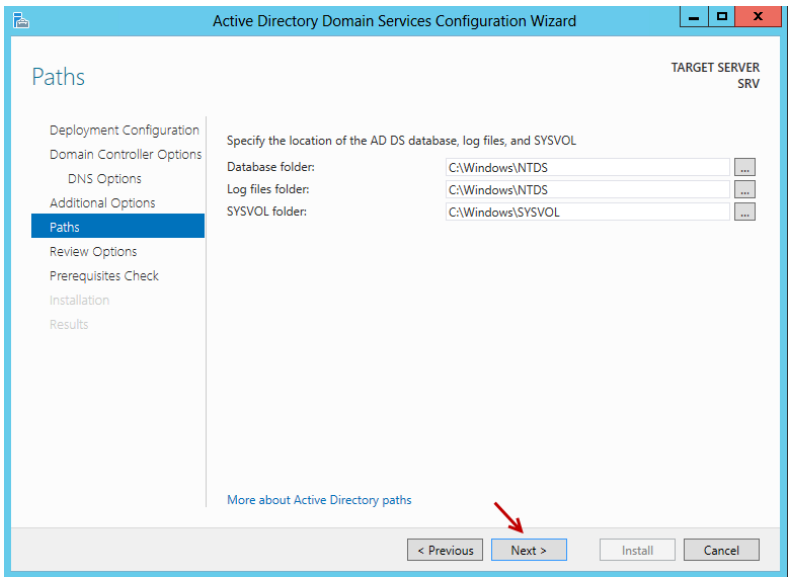
بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت به علت نصب نبودن سرویس DNS نمی تواند Zone مربوطه را ایجاد کند. البته بعد از نصب Active Directory این سرویس هم نصب خواهد شد. بر روی Next کلیک کنید.



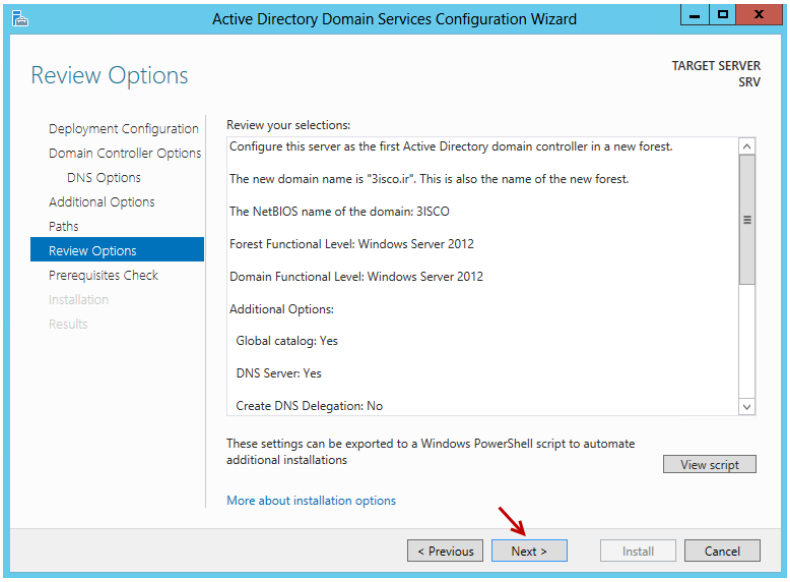
در این قسمت نام Domain را که وارد کرده بودیم پذیرفته است، اگر این نام از قبل وجود داشت، به شما پیغام خطا می-دهد، البته اگر به اینترنت متصل باشید و اگر نامی که وارد کردید در سرورهای جهانی وجود داشته باشد به شما Error خواهد داد . بر روی Next کلیک کنید.



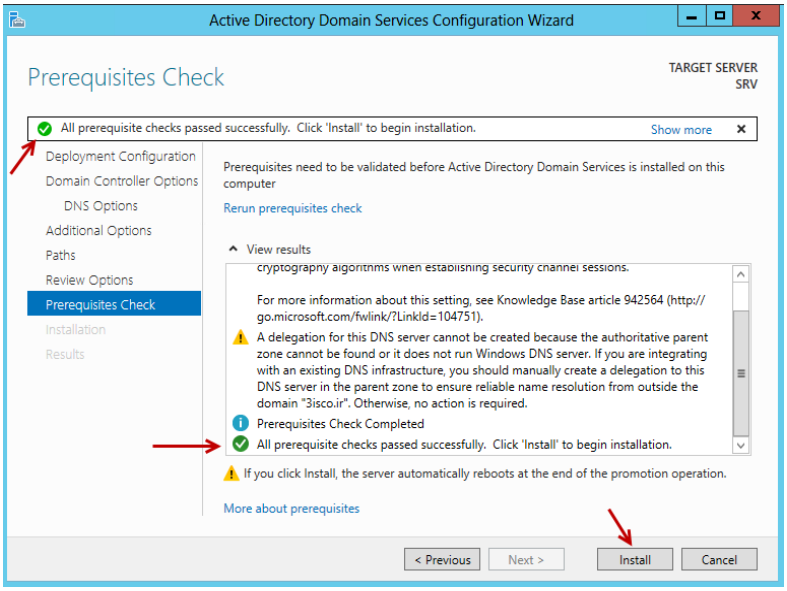
این قسمت مربوط به پوشه های Database , SYSVOL , log Files می‌باشد، که می‌توانید محل ذخیره سازی آنها را تغییر دهید.

بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

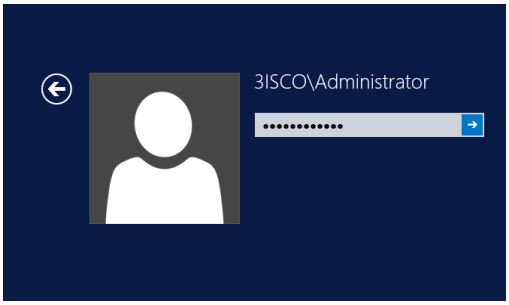


در این قسمت لیست کلی اطلاعات وارده شما را نمایش می‌دهد. بر روی Next کلیک کنید.

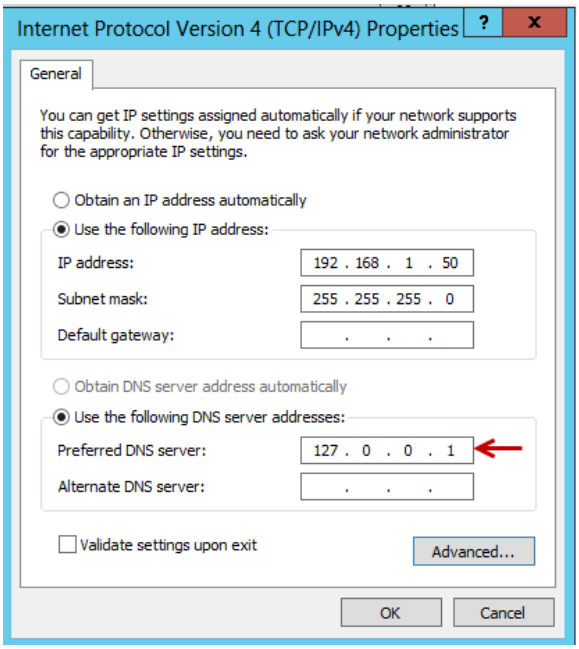


در این قسمت سیستم شما بررسی می‌شود، اگر مشکلی از نظر نرم‌افزاری نداشته باشد به شما اجازه نصب را خواهد داد، البته اخطار هایی هم می‌دهد و آن هم به خاطر نصب نبودن DNS Server می‌باشد که زیاد هم مهم نیست، بر روی Install کلیک کنید.

بعد از نصب، سیستم به صورت خودکار Restart می‌شود، اگر نشد شما به صورت دستی Restart کنید، بعد از Restart شدن با نام کاربری 3isco\administrator و رمز عبور وارد دومین می شویم.

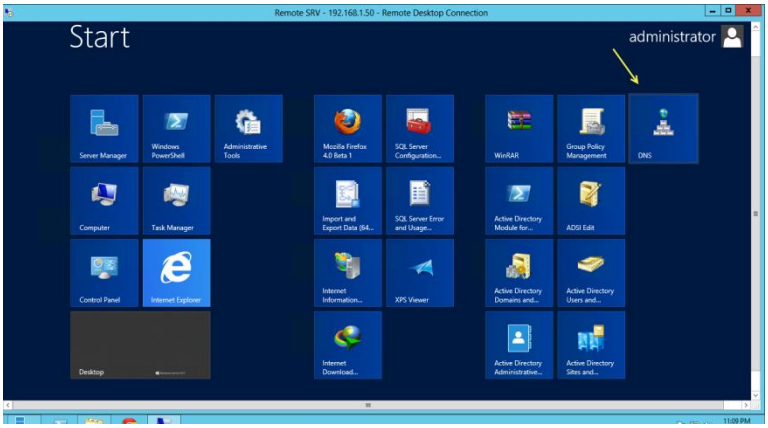


www.takbook.com

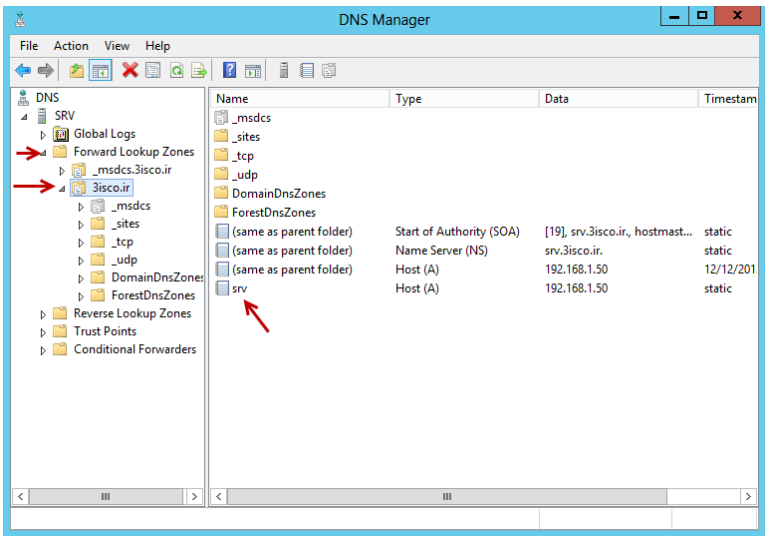


بعد از این که وارد سرور شدیم، باید سرویس DNS را بررسی کنیم . یکی از مشکلات بعد از نصب Active Directory و DNS تغییر IP مربوط به DNS در کارت شبکه به شماره 127.0.0.1 می‌باشد که شما باید وارد Network Connection ویندوز خود شوید و مانند قبل بر روی کارت شبکه کلیک راست کنید و گزینه Properties را انتخاب کنید و در لیست باز شده گزینه internet protocols ipv4 را انتخاب و بر روی Properties کلیک کنید، تا شکل روبرو ظاهر شود.

همانطور که مشاهده می کنید IP مربوط به DNS به 127.0.0.1 تغییر کرده است شما باید IP مربوط به همین سیستم که نقش DNS سرور را بازی می‌کند را وارد کنید، یعنی 192.168.1.50 و بعد بر روی Ok کلیک کنید.

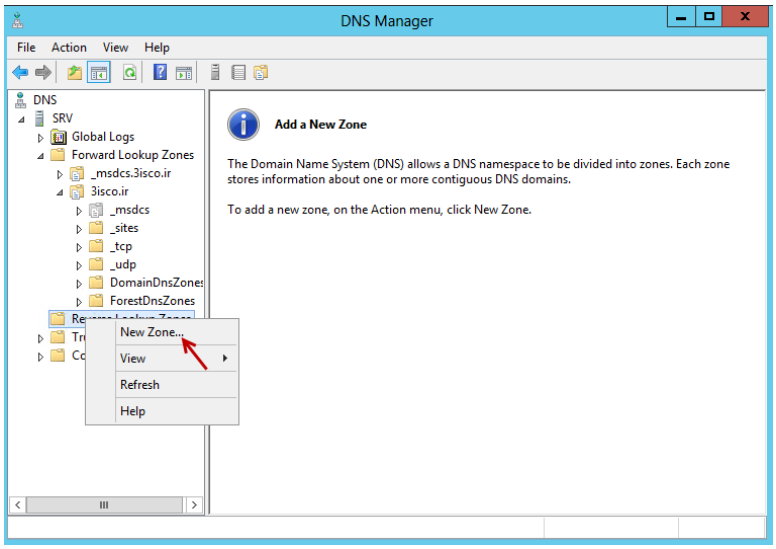


بعد از آن وارد Start سرور شوید و سرویس DNS را مانند شکل مقابل اجرا کنید.

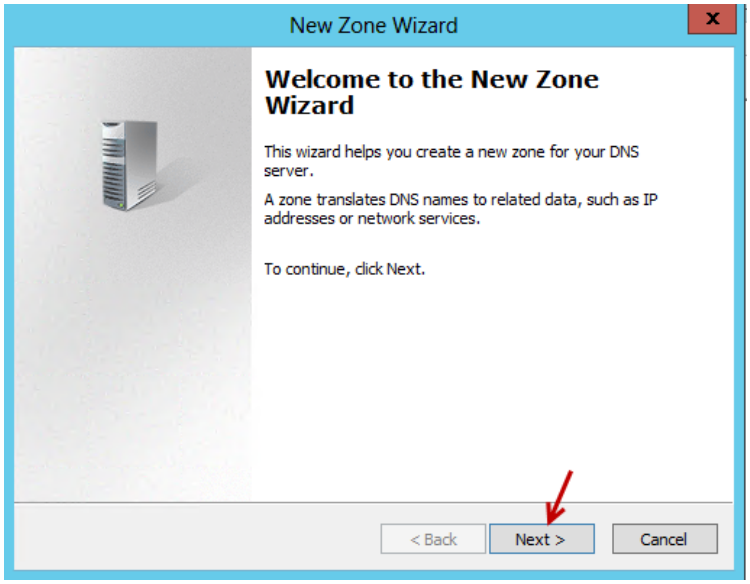


همانطور که در شکل مشاهده می کنید در قسمت Forward Lookup Zones یک Zone با نام 3isco.ir تشکیل شده است وداخل آن هم یک A Records با نام SRV که نام همین کامپیوتر می‌باشد وجود دارد.

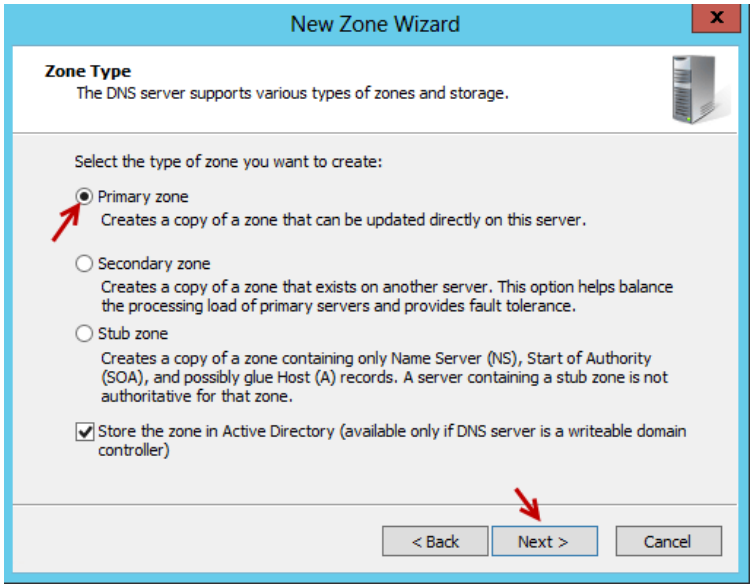
www.takbook.com



قسمت قبل مربوط به Forward Lookup zones بود که اسم را تبدیل به ip می کرد ولی قسمت Reverse Lookup Zones آدرس IP را تبدیل به اسم می کند. برای ساخت این Zone روی Reverse Lookup Zones کلیک راست کنید و گزینه New Zone را انتخاب کنید.

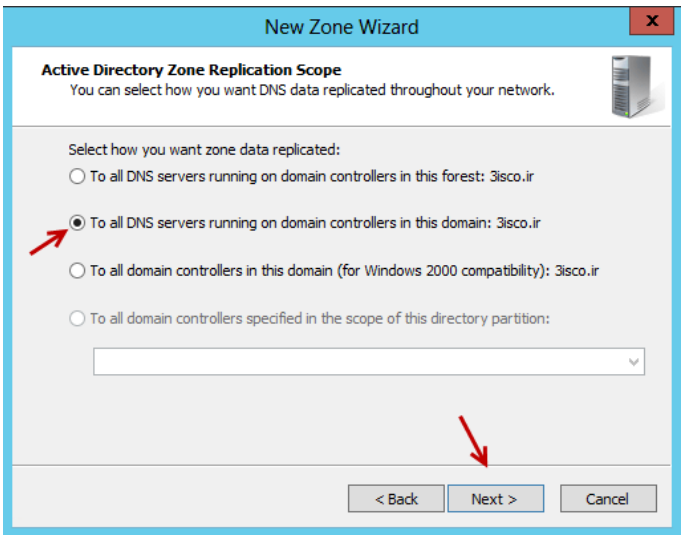


در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

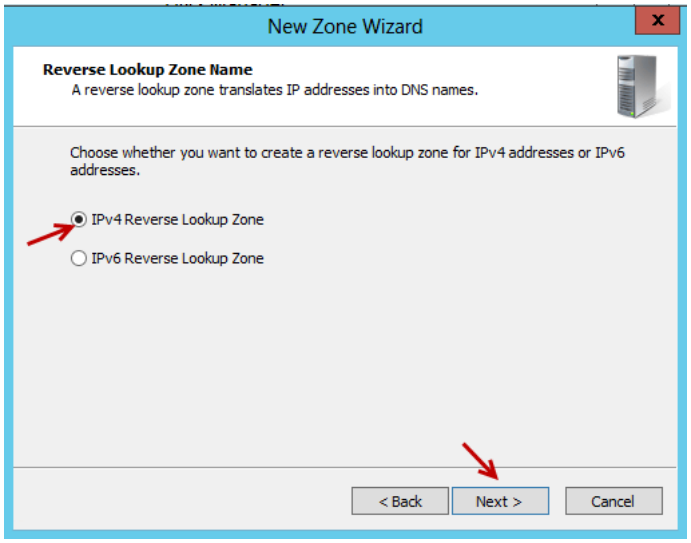


در این قسمت گزینه اول را انتخاب کنید، چون DNS روی این سرور قرار دارد و سرور اصلی می‌باشد ، بر روی Next کلیک کنید.

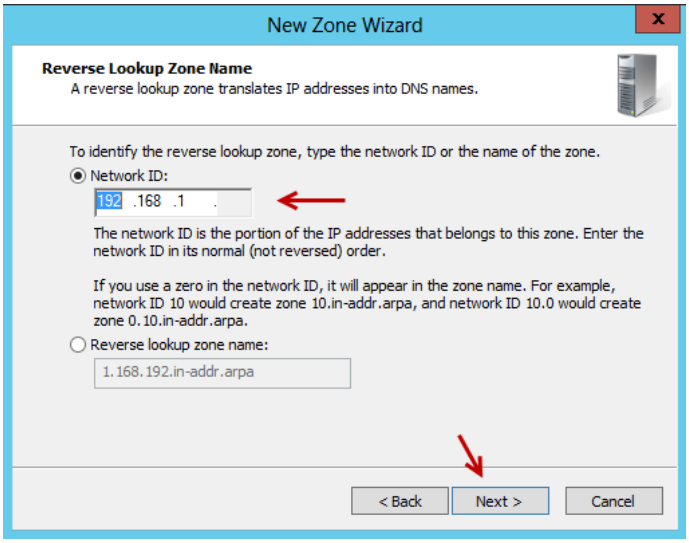
www.takbook.com



در این قسمت گزینه دوم را انتخاب کنید چون Domain ما اصلی می‌باشد و زیر مجموعه سرور دیگری نیست، بر روی Next کلیک کنید.

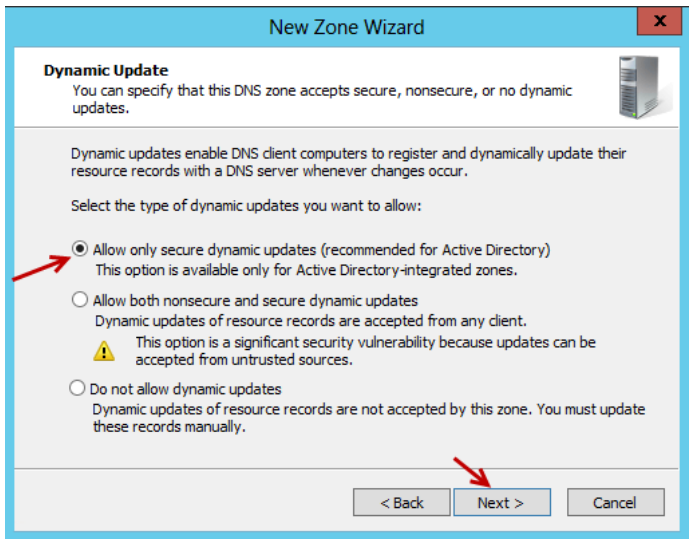


در این قسمت ورژن 4 را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.

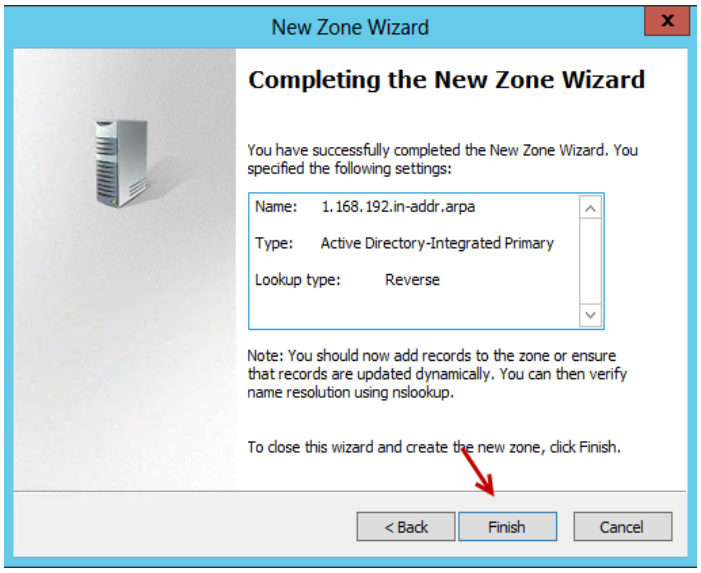


در این قسمت باید آدرس Net شبکه خود را وارد کنید یعنی اینکه اگر آدرس شما 192.168.1.50 باشد و Subnet آن 255.255.255.0 باشد باید در این قسمت 192.168.1.0 وارد کنید، برای درک بهتر IP address ها کتاب CCNA را از سایتم دانلود کنید. بر روی Next کلیک کنید.

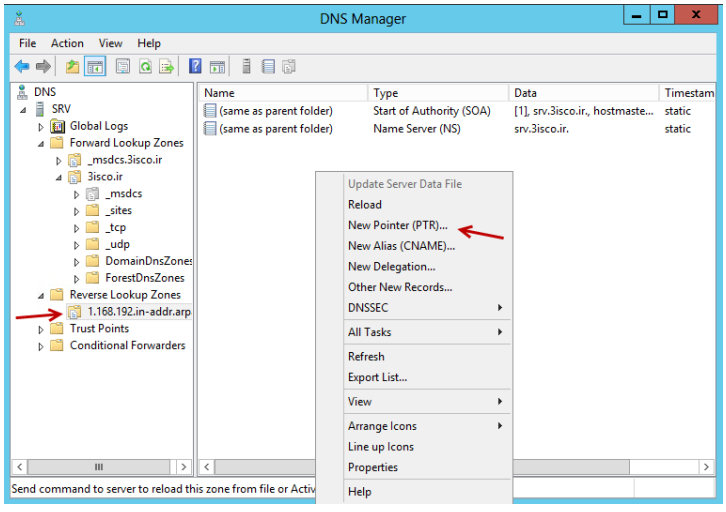
www.takbook.com



در این قسمت گزینه اول را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

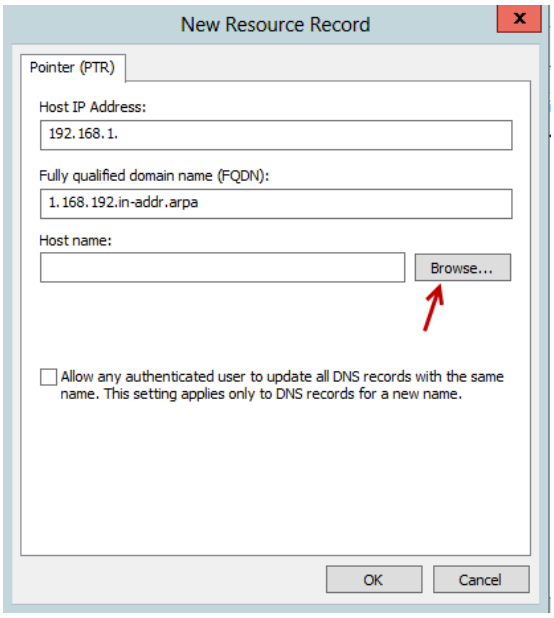


در آخر کار هم به شما لیست تنظیمات انجام داده شده توسط شما را نمایش می دهد، بر روی Finish کلیک کنید.

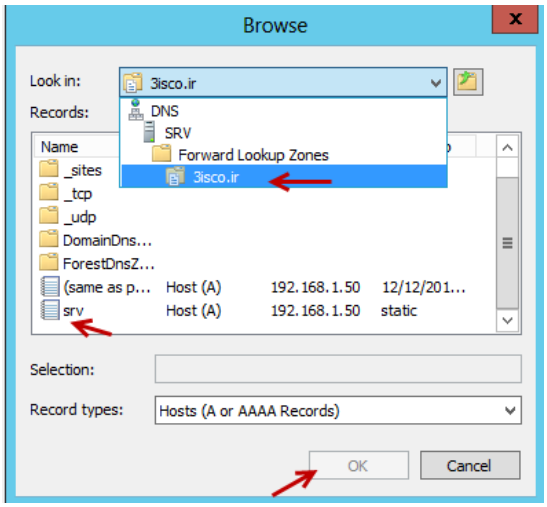


بعد از ایجاد Zone مورد نظر مانند شکل از لیست سمت چپ Zone مورد نظر را انتخاب کنید و در صفحه ای که باز می شود کلیک راست کنید و گزینه New Pointer (PTR) را انتخاب کنید تا شکل زیر ظاهر شود.

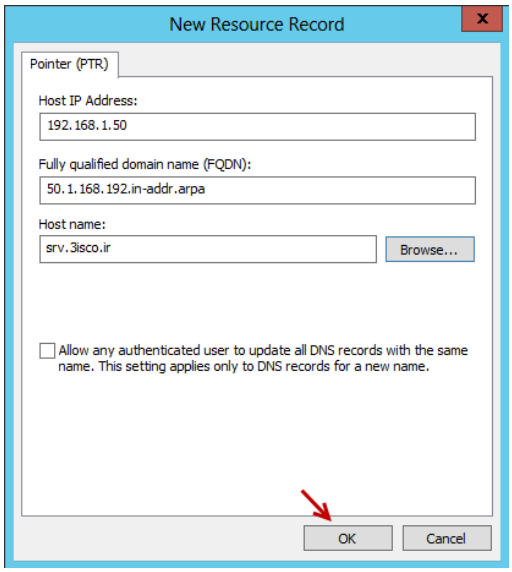
www.takbook.com



در این قسمت باید Host Name را به این zone معرفی کنیم برای این کار بر روی Browse کلیک کنید، تا شکل صفحه بعد ظاهر شود.

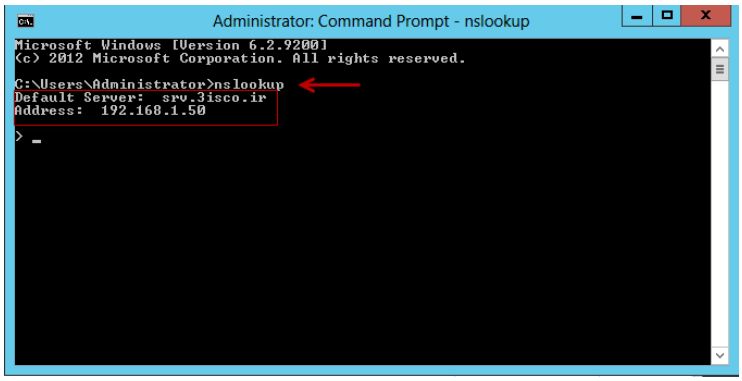


در این قسمت مانند شکل وارد پوشه ها شوید تا به نام سرور خود برسید، نام سرور خود را انتخاب و بر روی ok کلیک کنید.



همانطور که مشاهده می‌کنید در قسمت Host Name مقدار SRV.3isco.ir وارد شده است برای ادامه کار بر روی ok کلیک کنید.

www.takbook.com



بعد از اتمام کار با سرویس DNS، آن را بسته و CMD را اجرا کنید، با دستور NSlookup می-توانید مشاهده کنید که سرویس DNS به درستی کار می کند.

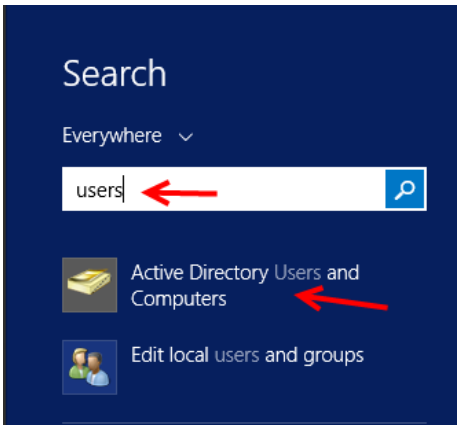
سرویس های روی سرور 1 که Active Directory و DNS سرور بودند به درستی بر روی آن نصب شده است و کار با این سرور به اتمام رسیده است.

ایجاد حساب کاربری برای راه اندازی نرم افزار ها:

برای راه اندازی نرم افزار های SQL Server 2012 ، SharePoint 2013 نیاز به چند حساب کاربری می‌باشد که باید در هنگام نصب و پیکربندی این نرم افزار ها وارد کنیم ، یعنی اینکه شما نباید فقط از یک کاربر Admin برای نصب نرم افزارها استفاده کنید.

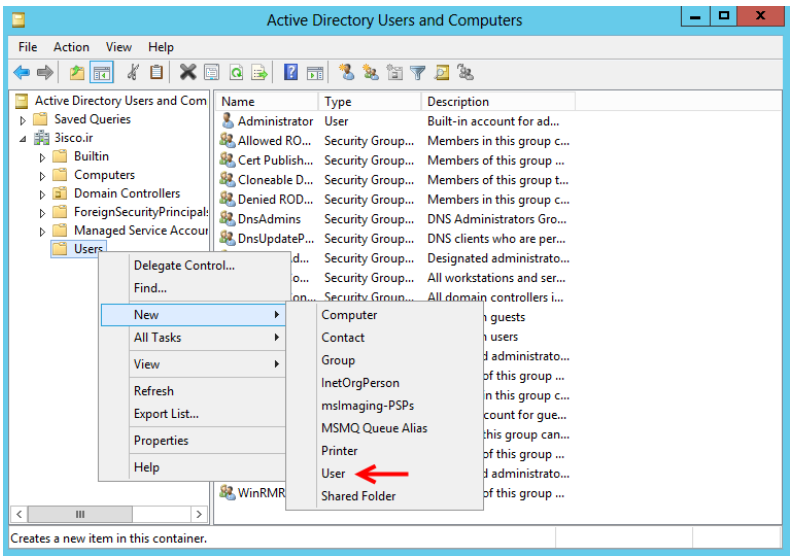
- ✓ حساب کاربری برای نصب SQL Server
- ✓ حساب کاربری برای مدیریت SQL Server
- ✓ حساب کاربری برای تنظیمات Farm نرم افزار SharePoint

همانطور که مشاهده می کنید فعلاً نیاز به 3 کاربر می باشد که در این قسمت کاربران مورد نظر را ایجاد می‌کنیم و در هنگام نصب نرم افزار ها از آنها استفاده خواهیم کرد.

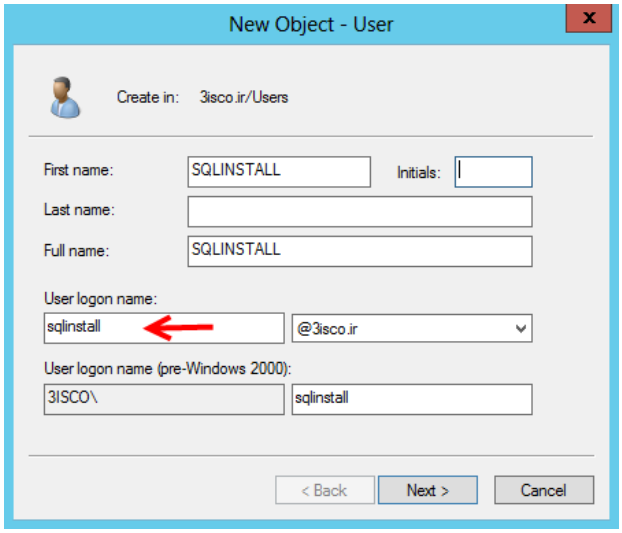


وارد سرور Active Directory شوید وبعد وارد Search شوید و کلمه user را جستجو کنید و بعد Active directory Users and Computers را انتخاب کنید.

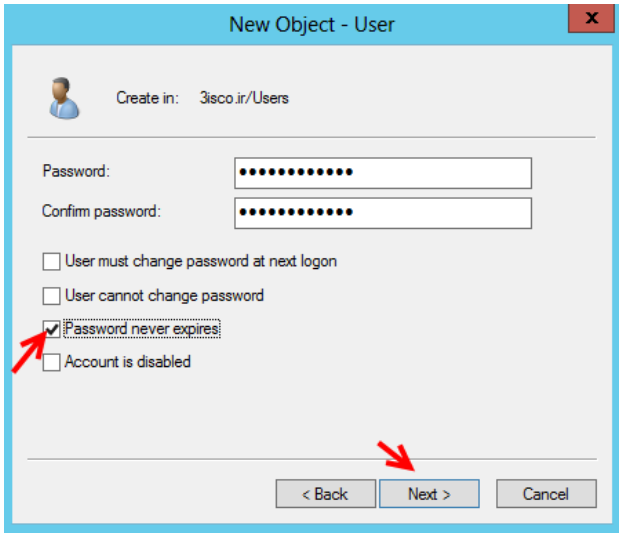
www.takbook.com



در این قسمت برای ایجاد کاربر مانند شکل بر روی Users کلیک راست کنید و از قسمت New گزینه User را انتخاب کنید،تا شکل بعد ظاهر شود.



در این قسمت نام کاربر اول را که برای نصب SQL Server نیاز داریم وارد می کنیم، در این قسمت کاربر SQLINSTALL را وارد می‌کنیم و بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت رمز عبور برای این کاربر وارد کنید و تیک کنار گزینه Password Never Expires را زده و بر روی Finish کلیک کنید.

www.takbook.com

بعد از ایجاد کاربر ، باید 2 کاربر دیگر برای مدیریت SQL و مدیریت Farm نرم افزار SharePoint ایجاد کنیم ، که در این کتاب کاربر های AdminSql و FarmSharePoint ایجاد شده است.

بعد از ایجاد این 3 کاربر، کار با سرور Active Directory به پایان رسیده است و برای ادامه به سرور بعدی می رویم.

کار با سرور دوم: (SQL Server 2012 or 2014):

در این سرور با هم نرم افزار SQL Server را نصب و پیکربندی می‌کنیم،حداقل سخت افزار مورد نیاز برای این سرور به شرح زیرمی باشد:

SQL Server 2012 or 2014

Ram : 8 GB

CPU : 2 GHZ(i3,i5,i7)

Hard : 120 Gb

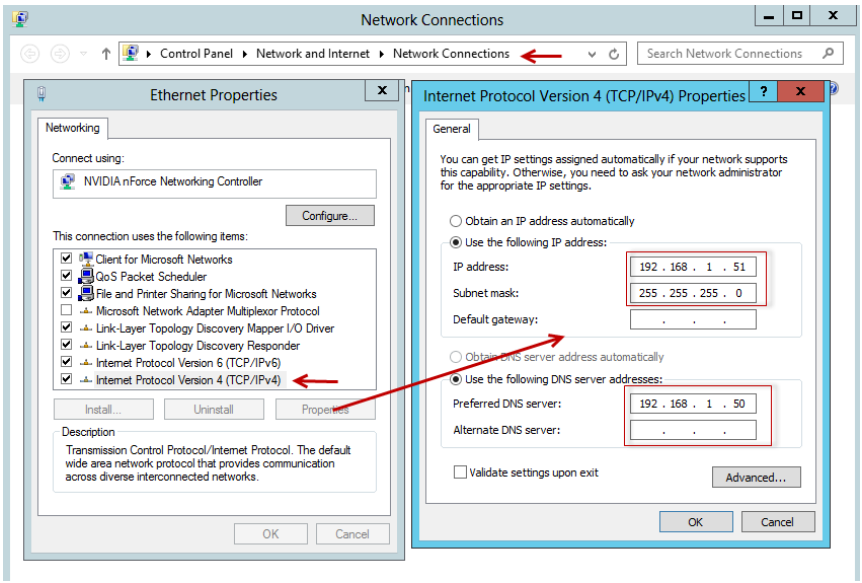
Windows Server 2012

سعی کنید CPU مورد نظر برای این سیستم 4 هسته ای باشد، چون پردازش در این سیستم به مراتب بالاتر می‌باشد.

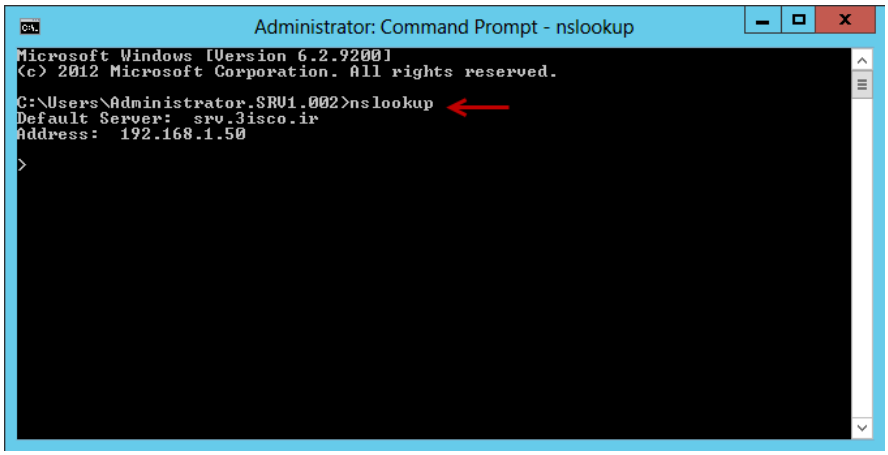
www.takbook.com

شروع کار با سرور دوم:

سرور دوم باید عضو دومین 3isco.ir که راه اندازی کردیم شود، پس با هم این سرور را عضو دومین 3isco.ir می‌کنیم، به این صورت،اول وارد Network Connection می شویم، و ip کارت شبکه را به رنج ip سرور اصلی که روی آن AD و DNS نصب شده است تغییر می دهیم.



همانطور که مشاهده می کنید وارد Network Connection شدیم و با انتخاب IPV4 و کلیک بر روی Properties وارد صفحه تنظیمات کارت شبکه شدیم در این قسمت باید IP و DNS را مانند شکل وارد کنید، توجه داشته باشید که IP مربوط به 192.168.1.50 را به عنوان DNS وارد کنید، بعد از انجام این کار بر روی okکلیک کنید.

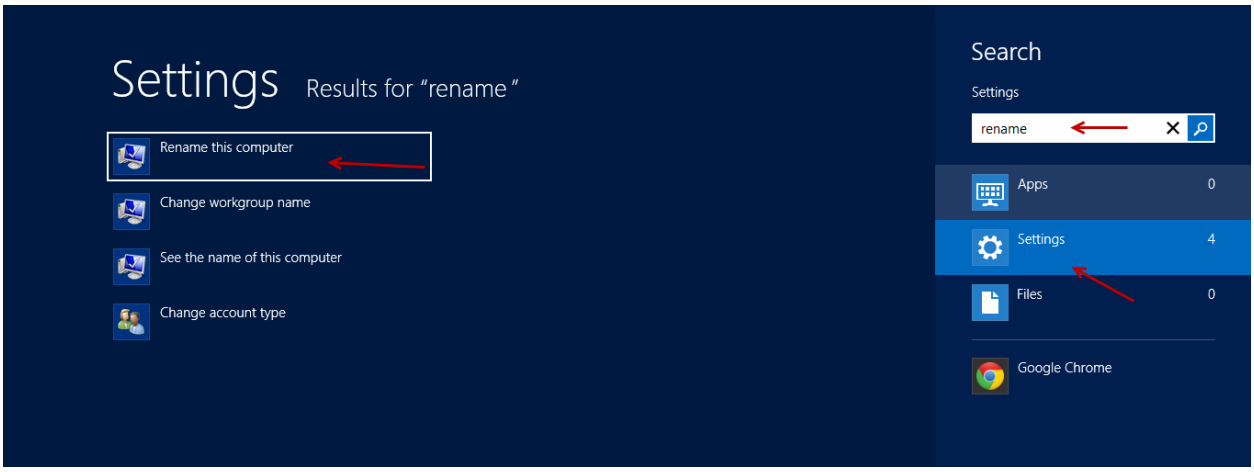


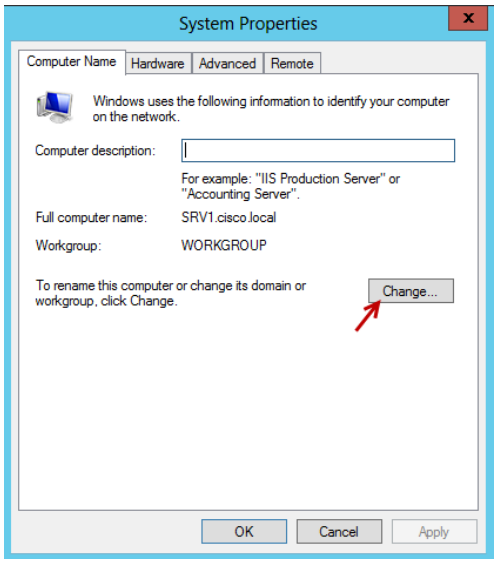
وارد CMD می شویم و دستور NSlookup را وارد می کنیم تا متوجه شویم DNS سرور را شناسایی کرده است، همانطور که مشاهده می‌کنید ، این کار را انجام داده است.

SRV.3isco.ir نام سرور اصلی ما می باشد که ip آدرس‌آن192.168.1.50 می‌باشد، که در قسمت Network connection وارد کردیم.

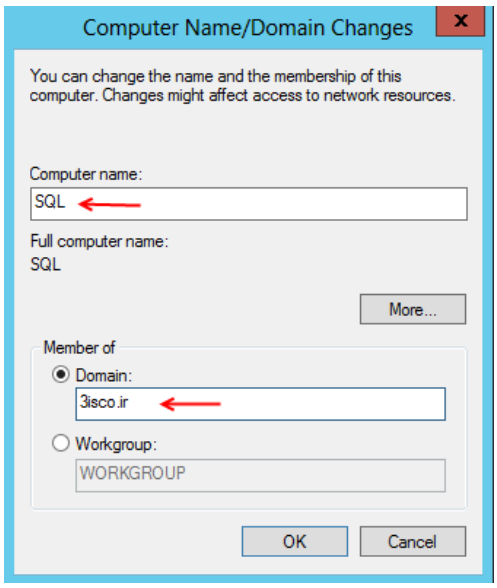
www.takbook.com

وارد start می شویم و Rename را وارد می کنیم و در گزینه های ظاهر شده Rename This Computer را انتخاب می کنیم ، مانند شکل زیر:



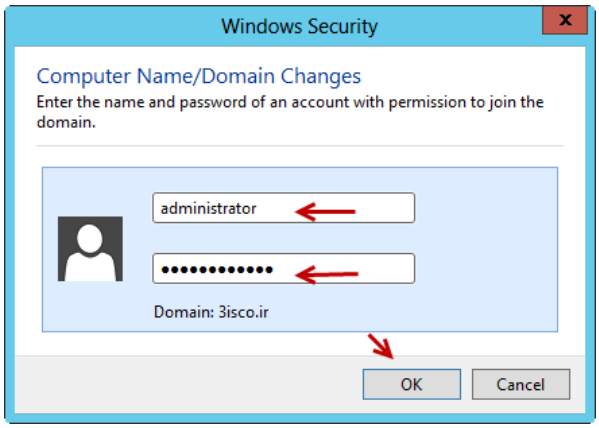


در این صفحه باید سرور را زیر مجموعه دومین 3isco.ir کنیم، برای این کار بر روی change کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

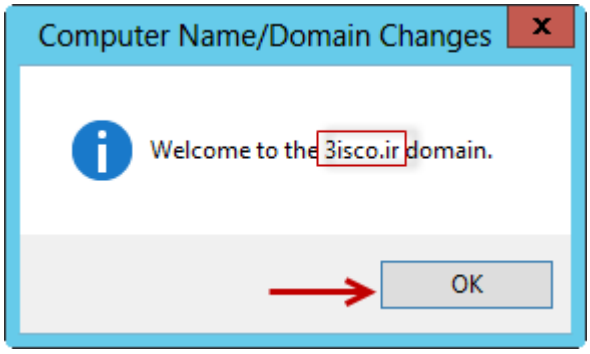


در این صفحه در قسمت Computer Name نام مشخص برای سرور خود وارد کنید که در اینجا SQL وارد شده، در قسمت domain نام 3isco.ir یا نام دومین خود را وارد کنید و بعد بر روی ok کلیک کنید، اگر همه چیز را به درستی انجام داده باشید شکل زیر ظاهر می شود.

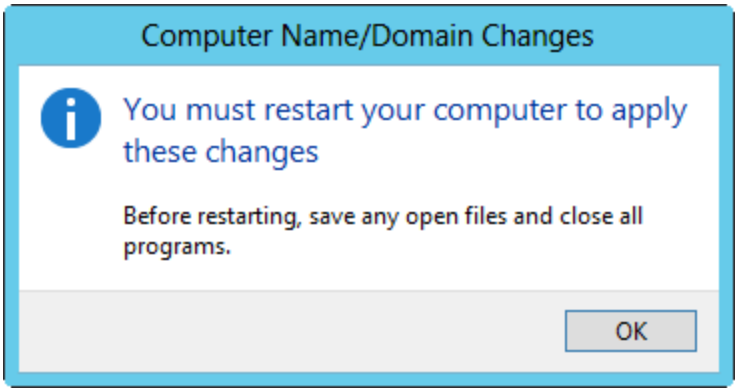
www.takbook.com



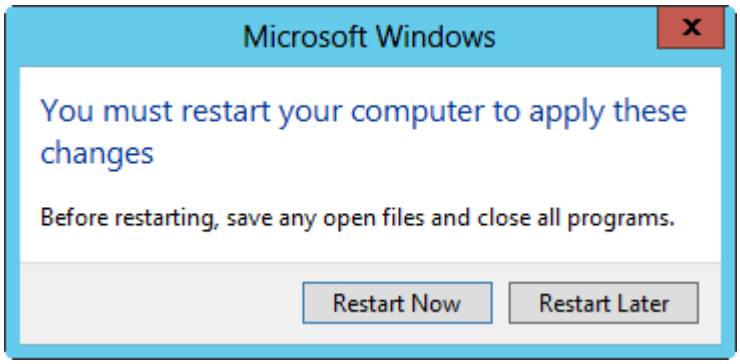
در این صفحه از شما نام کاربری و رمز عبور مربوط به سرور را درخواست می‌کند، که دومین شما روی آن راه اندازی شده است، بعد از وارد کردن بر روی ok کلیک کنید.



همانطور که مشاهده می‌کنید این سرور عضو دومین 3isco.ir شده است، بر روی ok کلیک کنید.



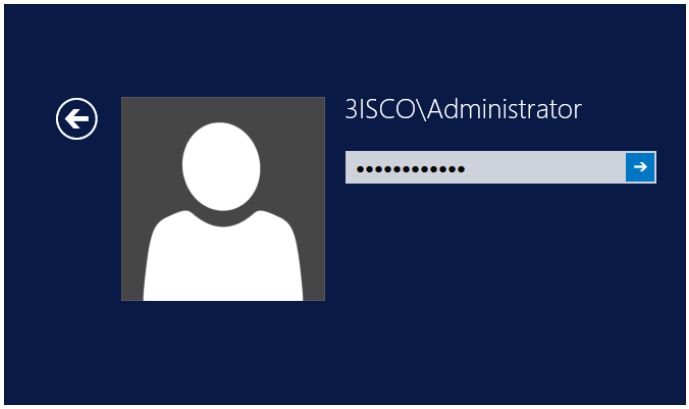
این قسمت برای اعمال تغییرات باید سیستم Restart شود. بر روی ok کلیک کنید.



در این صفحه بر روی Restart Now کلیک کنید تا سیستم Restart شود.

www.takbook.com

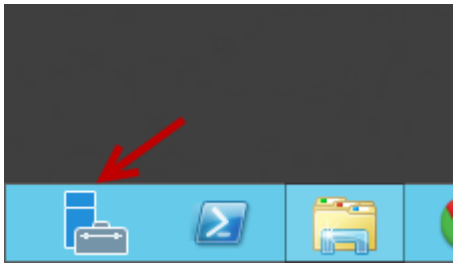
بعد از انجام این کار با نام کاربری دومین 3isco.ir وارد سرور دوم می‌شویم، یعنی نام کاربری را 3isco\administrator وارد کنید، بعد رمز عبور مربوط به آن را وارد کنید، حتماً مانند شکل زیراین کار را انجام دهید.



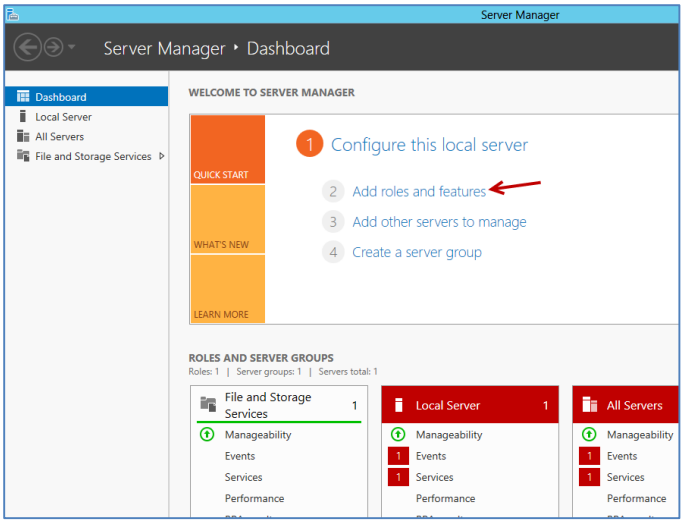
نصب و پیکربندی SQL Server 2012 :

بعد از راه اندازی سرور و عضو شدن در مجموعه دومین باید نرم افزار SQL Server را نصب کنیم، که بنا بر سلیقه خودتان یکی از ورژن های SQL را نصب کنید، در این کتاب SQL Server 2012 نصب و پیکربندی می شود.

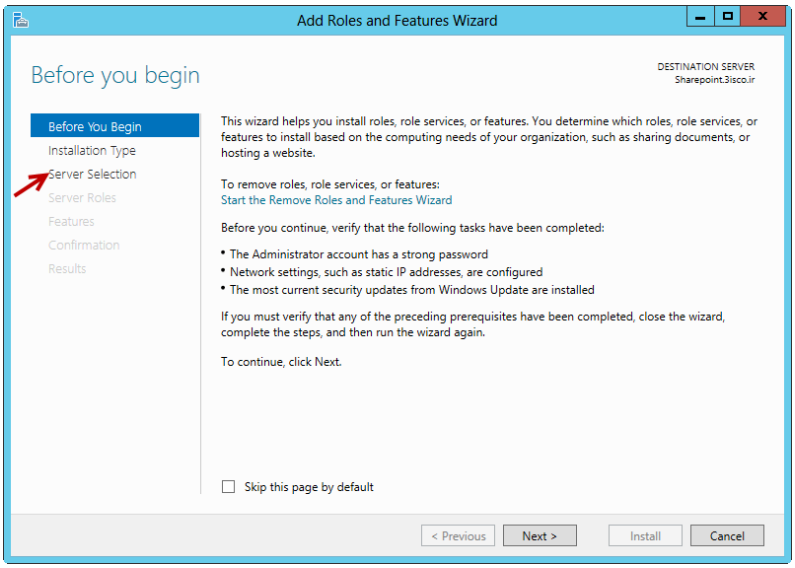
قبل از نصب SQL مهمترین نکته نصب Net Framework 3.5 می باشد. توجه داشته باشید Net Framework 4.5 به صورت خودکار روی سرور 2012 نصب می باشد ، اما برای نصب SQL 2012 احتیاج به Net 3.5 داریم، برای همین باید از طریق Server Manager آن را نصب کنیم، در ویندوز سرور در کنار start بروی Server Manager کلیک کنید، مانند شکل مقابل.



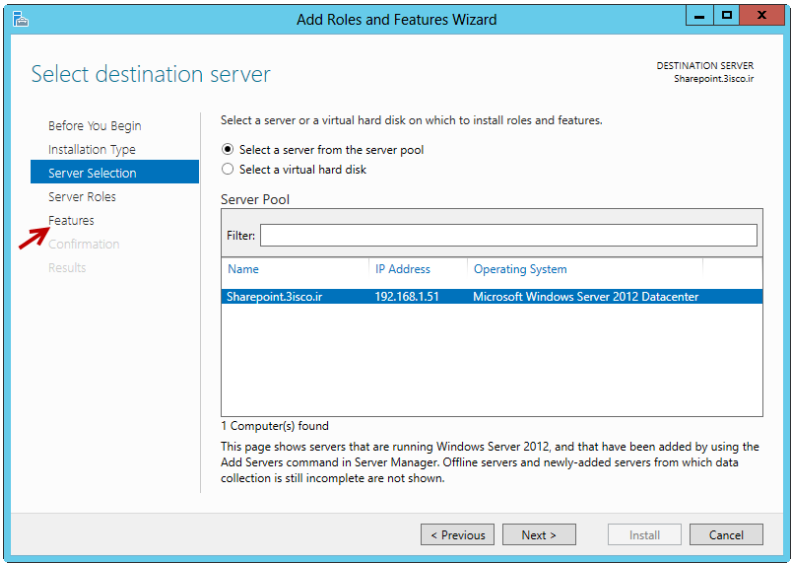
www.takbook.com



در این قسمت بر روی Add roles features کلیک کنید.

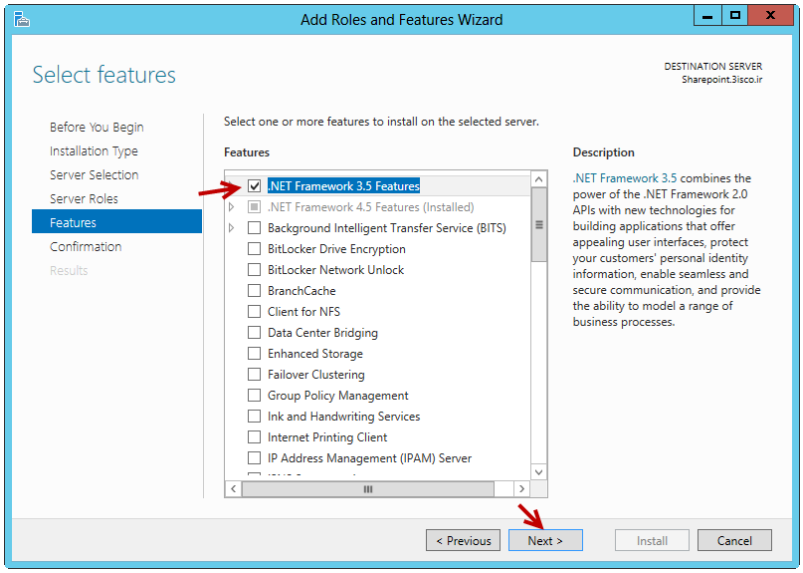


در این صفحه از قسمت های اول صرف نظر کنید و بر روی Server Selection کلیک کنید.

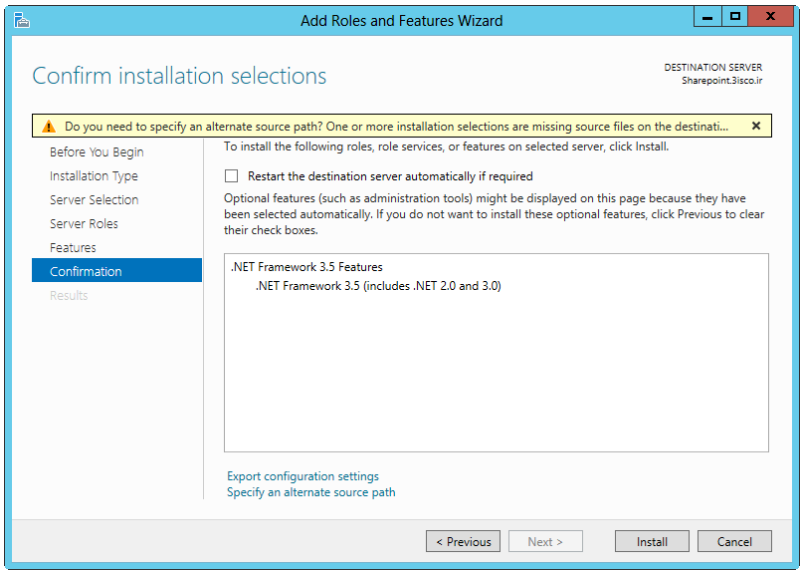


در این صفحه هم بر روی Features برای نصب NET 3.5 کلیک کنید.

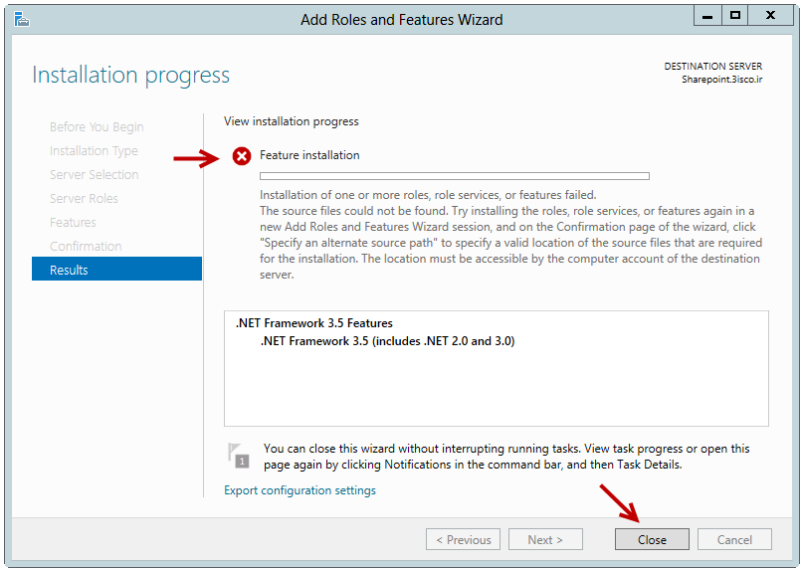
www.takbook.com



همانطور که مشاهده می‌کنید، Net 4.5 به صورت خودکار نصب شده است، ولی همانطور که گفتم SQL 2012 برای نصب احتیاج به NET 3.5 دارد تیک کنار گزینه NET Framework 3.5 Features را بزنید و بر روی Next کلیک کنید.



در این صفحه برای نصب Net 3.5 بر روی Install کلیک کنید.

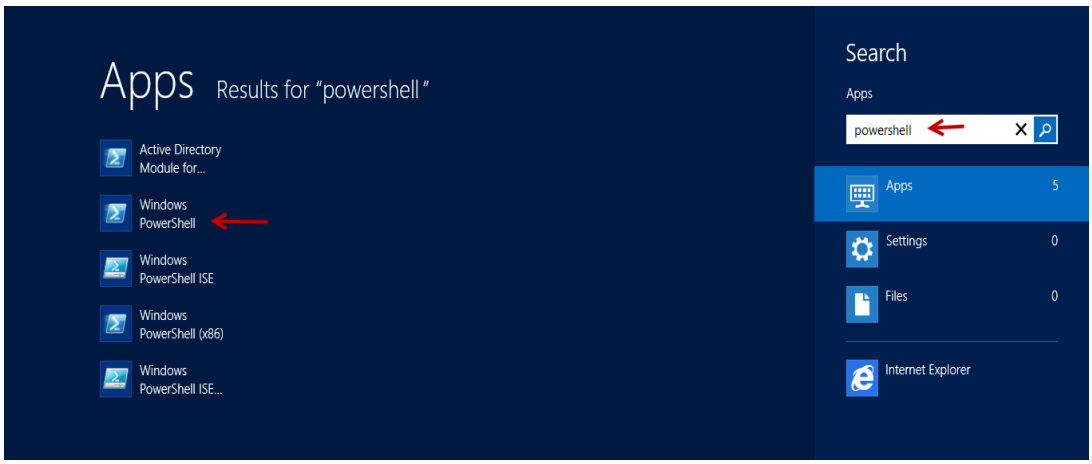


همانطور که مشاهده می کنید پیغام خطا ((پیدا نکردن فایل مقصد)) را به ما نشان داد و امکان نصب از این طریق امکان پذیر نیست!! حالا باید چه کنیم؟

برای حل این مشکل باید از طریق Command Line یا همان CMD اقدام

www.takbook.com

کنیم، در مرحله اول DVDمربوط به ویندوز سرور 2012 را وارد دستگاه کرده و این کار ها را انجام می دهیم، وارد start شوید و Power Shell را اجرا کنید، مانند شکل زیر:



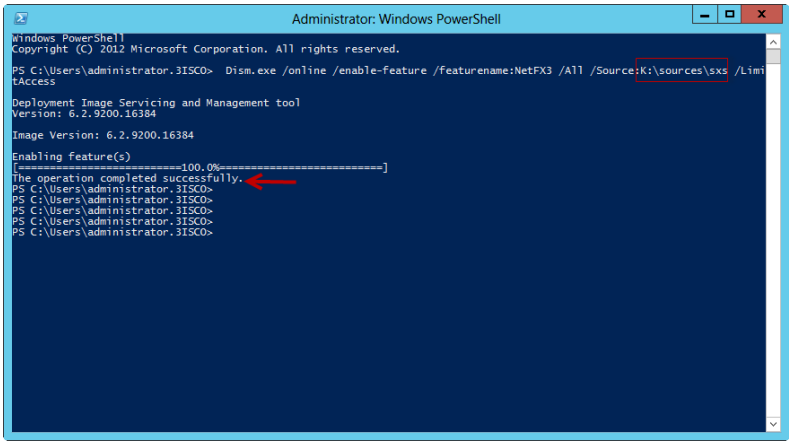
بعد از اجرا شدن Power Shell باید دستورات زیر را به صورت یک جا وارد آن کنیم:

این قسمت مربوط به آدرس داخل DVD ویندوز سرور 2012 می باشد که باید دراین قسمت وارد کنید، به جای K نام درایو خود را وارد کنید.

```
Dism.exe /online /enable-feature /featurename:NetFX3 /All /Source:k:\sources\sxs /LimitAccess
```

دستور زیر را کپی کرده و در PowerShell، Past کنید، مانند شکل زیر:

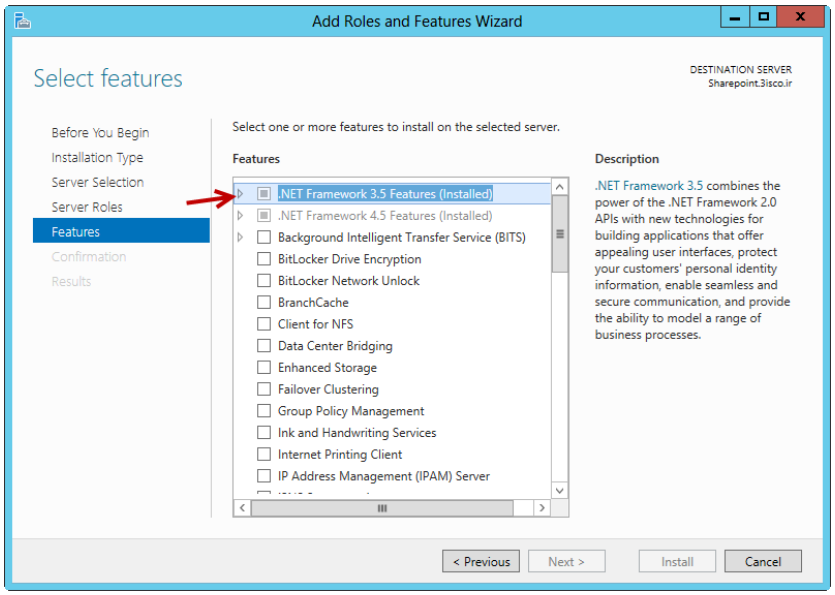
```
Dism.exe /online /enable-feature /featurename:NetFX3 /All  /Source:k:\sources\sxs  /LimitAccess
```



www.takbook.com

همانطور که در شکل بالا مشاهده می کنید، با وارد کردن دستور و اجرای آن Net3.5 به صورت 100٪ نصب شده است.

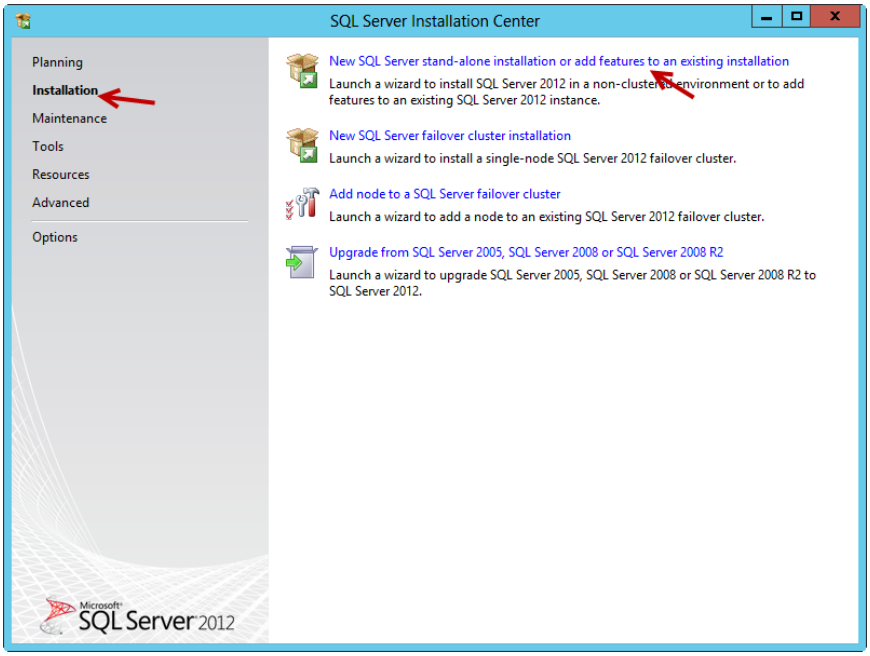
تذکرمهم : حتماً Power Shell را از طریق کاربر اصلی ویندوز(Administrator) اجرا کنید تا تمام مجوز های دسترسی را داشته باشد.



همانطور که مشاهده می کنید، Net 3.5 بعد از انجام کارهای بالا نصب شده است به همین سادگی و زیبایی.

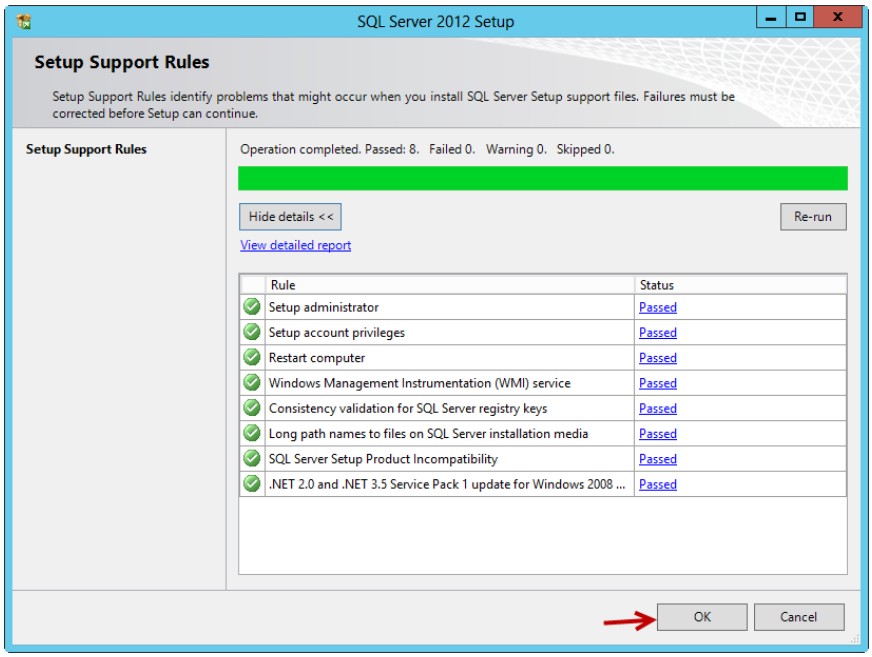
نصب SQL Server بعد از نصب NET 3.5 :

واردDVD مربوط به SQL Server 2012 می‌شویم و بر روی Setup.exe کلیک می‌کنیم تا شکل زیر ظاهر شود.



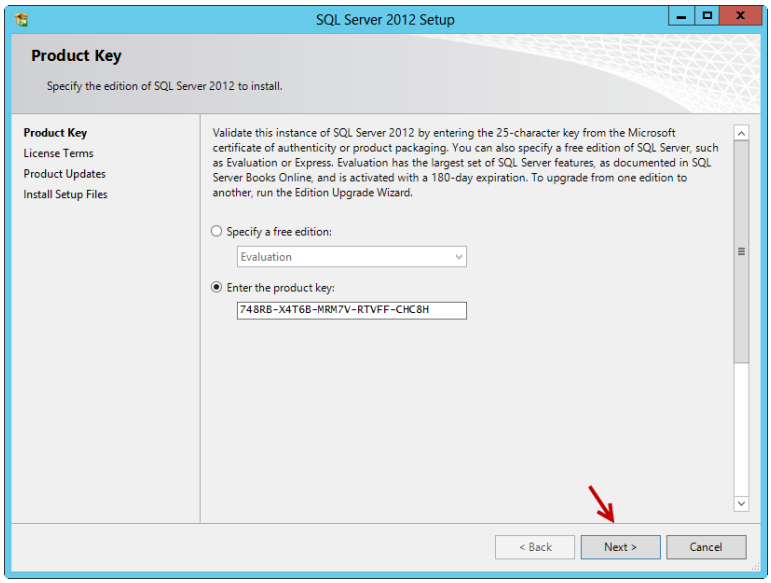
از لیست سمت چپ بر روی Installation کلیک کنید ، و در سمت راست بر روی New SQL Server stand... مانند شکل کلیک کنید، تا شکل بعد ظاهر شود.

www.takbook.com

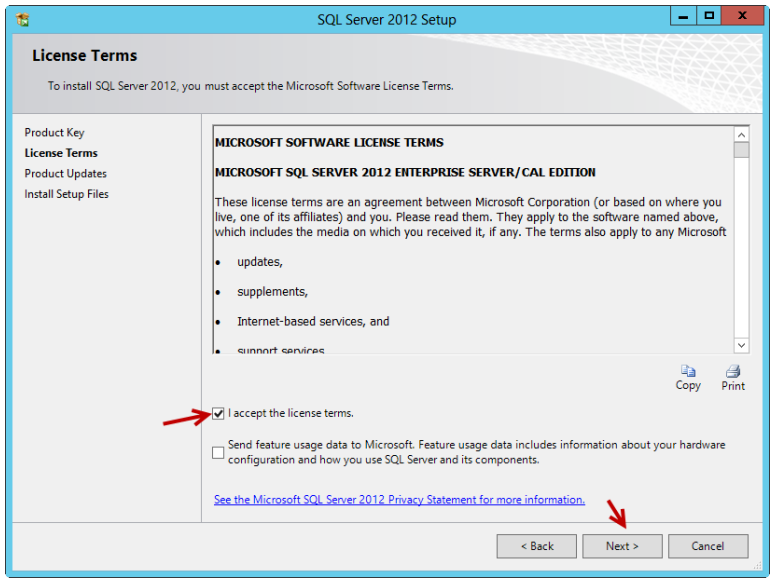


دراین قسمت، سرور مورد نظر را بررسی می‌کند و اگر سیستم شما از همه لحاظ آمادگی داشته باشد به شما ok می‌دهد، بعد از گرفتن PASS بر روی OK کلیک کنید تا کار ادامه پیدا کند.

نکته: اگر سرور شما عضو دومین نباشد و یا از کاربر Administrator وارد نشده باشید در این قسمت با Error مواجع خواهید شد.

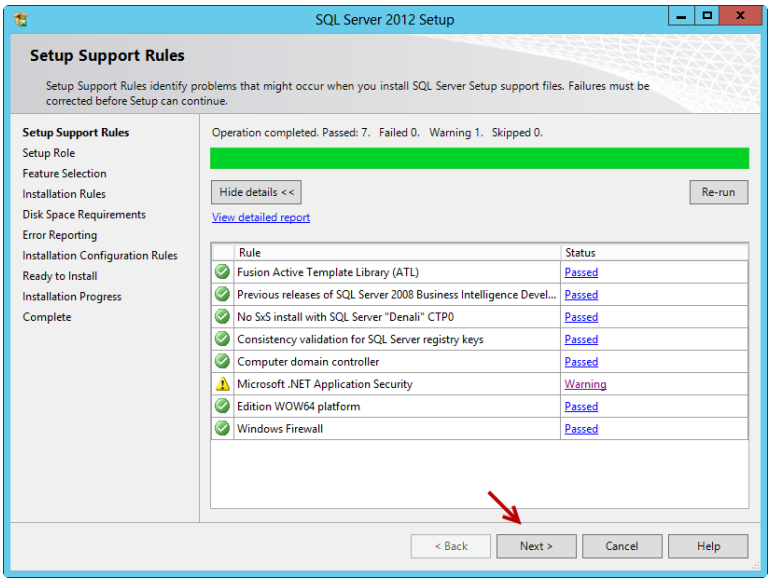


در این صفحه رمز عبور مربوط به نرم افزار SQL Server 2012 را وارد کنید و بر روی Next> کلیک کنید.

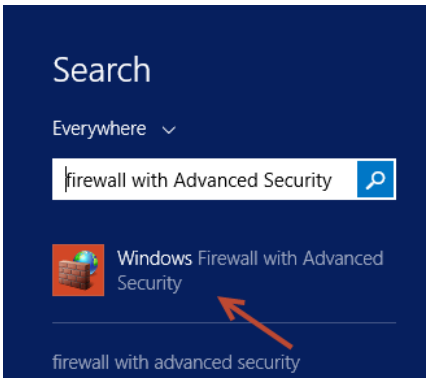


در این قسمت تیک گزینه I accept the license terms. را زده و بر روی Next کلیک کنید.

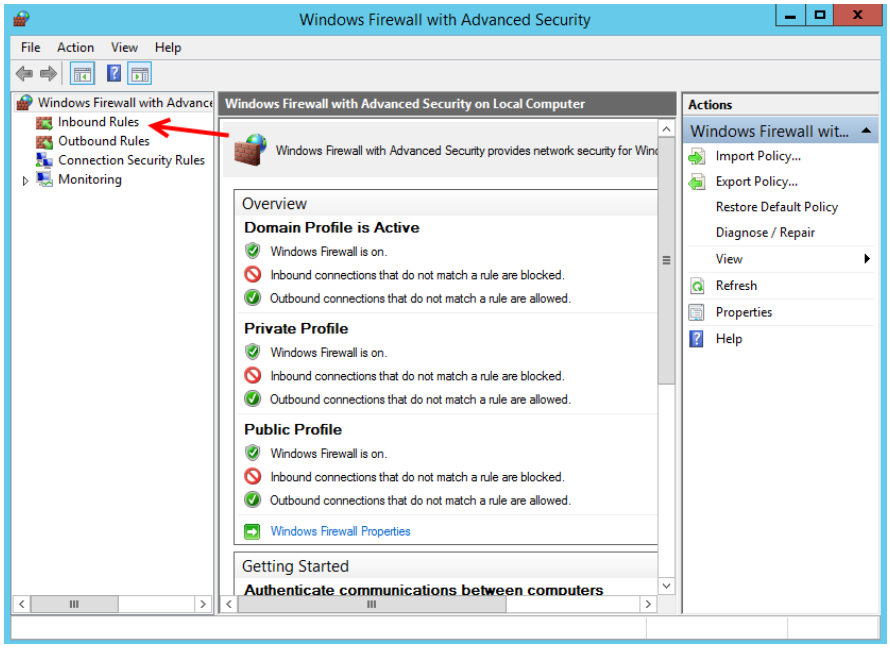
www.takbook.com



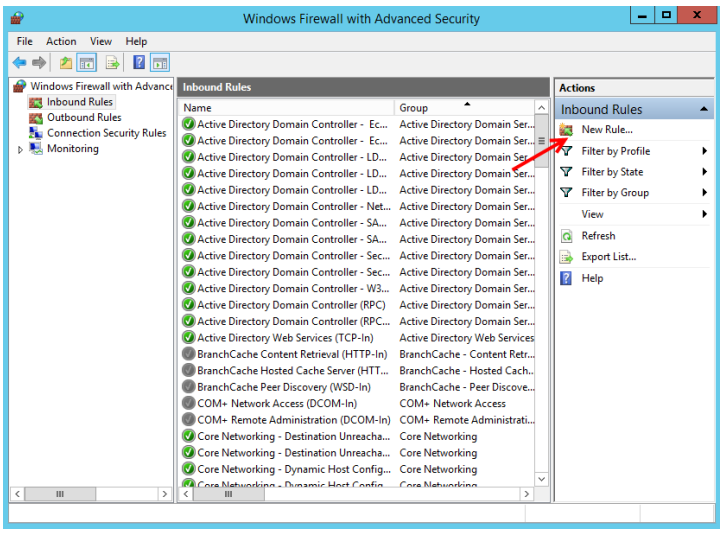
در این صفحه سیستم را از نظر نرم افزاری چک می‌شود تا همه چیز کامل باشد ، همانطور که مشاهده می‌کنید Microsoft .net Application را PASS نداده و اخطار داده که زیاد مهم نیست چون قبل از آن Net3.5 را نصب کردیم، در این قسمت شاید Windows Firewall به شما اخطار دهد که برای حل این مشکل باید به پورت های مربوط به نرم افزار SQL Server را اجازه عبور دهیم ، برای انجام این کار وارد Search می شویم و Windows Firewall with advanced security را وارد کنید، مانند شکل روبرو بر روی Windows Firewall with advanced security کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.



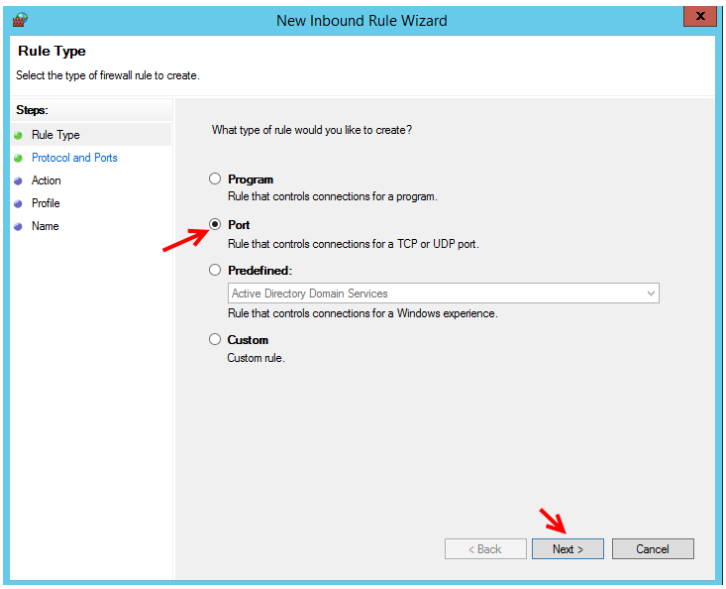
در این قسمت برای اینکه به پورت های مورد نظرمان اجازه عبور بدهیم بر روی Inbound Rules کلیک می کنیم.



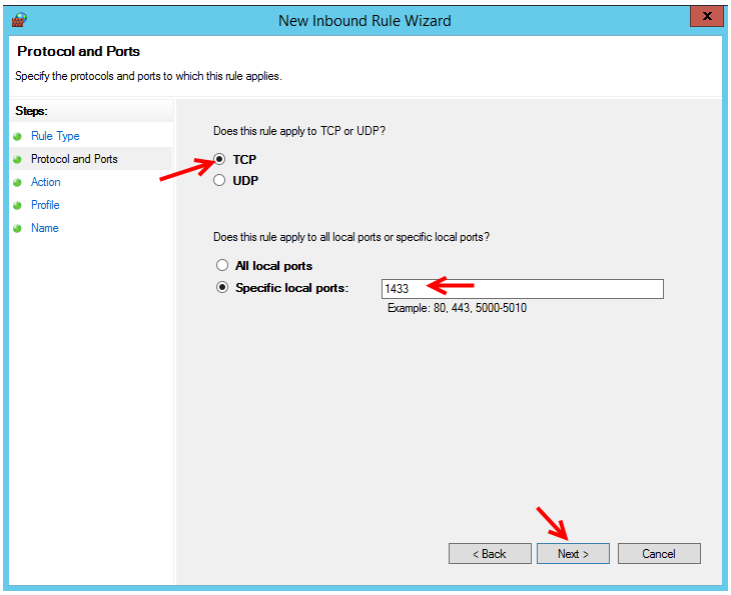
www.takbook.com



در این قسمت بر روی New Rule کلیک کنیدتا شکل بعد ظاهر شود.

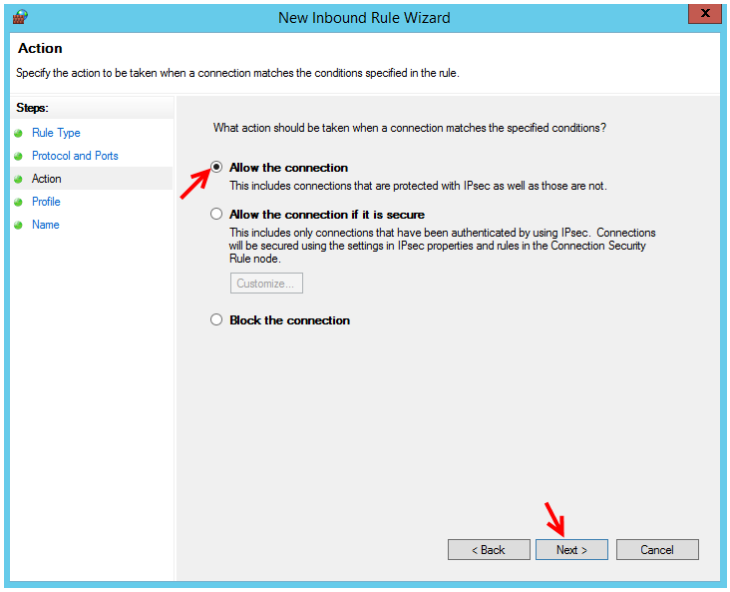


در این صفحه باید Port را انتخاب کنیدچون باید به پورت های 1433اجازه عبور دهیم، بر روی Next کلیک کنید.

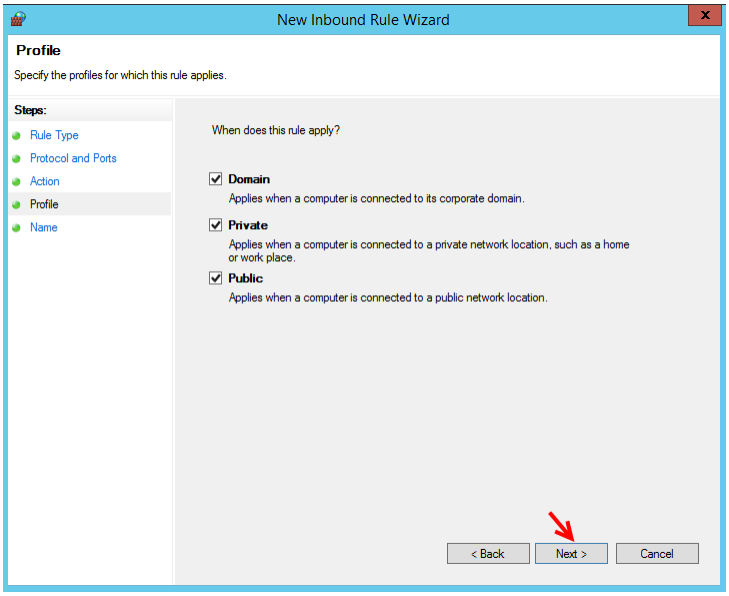


در این قسمت گزینه TCP را انتخاب و در قسمت Specific Local Ports شماره پورت 1433 را وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید.

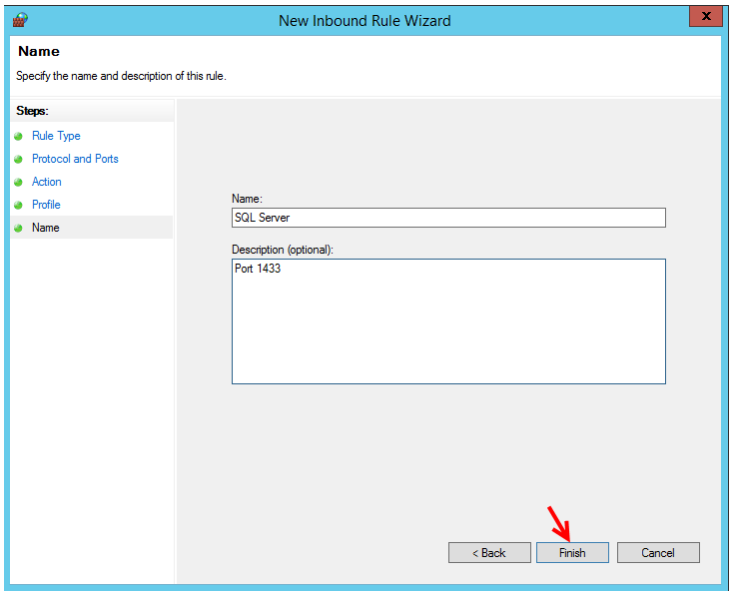
www.takbook.com



در این قسمت گزینه اول را انتخاب کنید تا اجازه عبور به این پورت داده شود و بعد بر روی Next کلیک کنید.

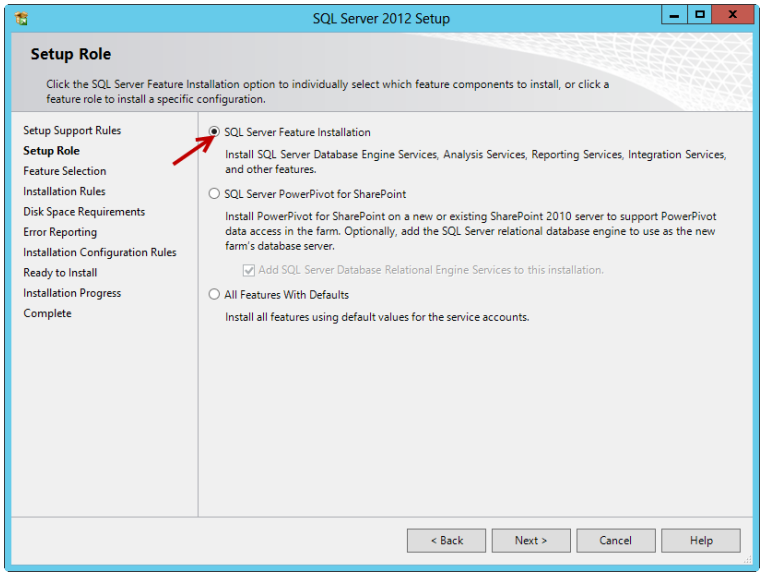


در این قسمت می توانید یکی از حالت هایی که این پورت در آن اعتبار داشته باشد را انتخاب کنید ، که نیاز به کار خاصی نیست بر روی Next کلیک کنید.



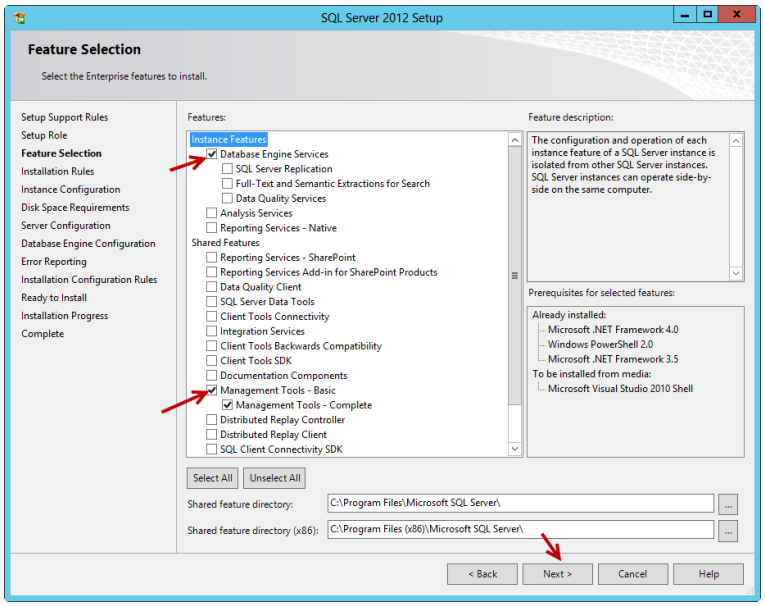
در این قسمت نام و توضیحاتی را برای Inbound Rule وارد کنید و بعد بر روی Finish کلیک کنید تا عملیات به پایان برسد ، توجه داشته باشید برای پورت UDP 1434 هم این کار را انجام دهید، یعنی به جای انتخاب TCP باید UDP را انتخاب کنید.

www.takbook.com

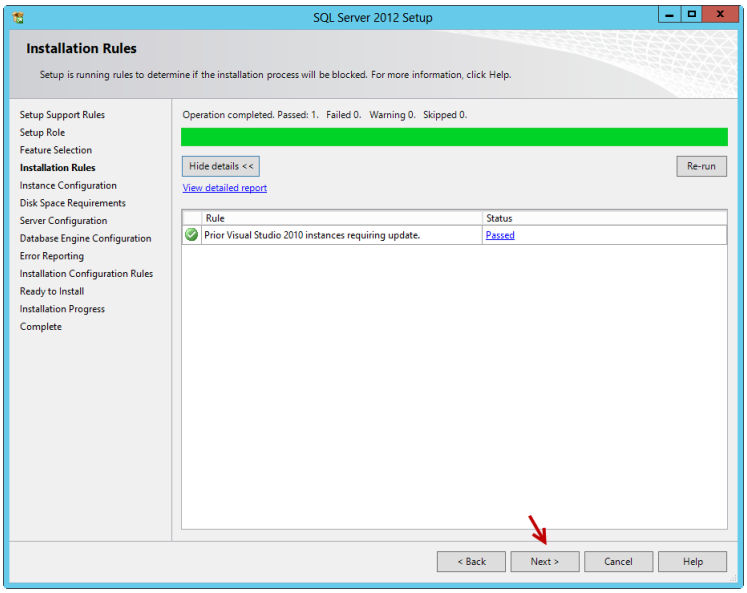


نصب SQL Server را پیگیری می کنیم:

در این قسمت برای نصب SQL Server به صورت کامل گزینه اول را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



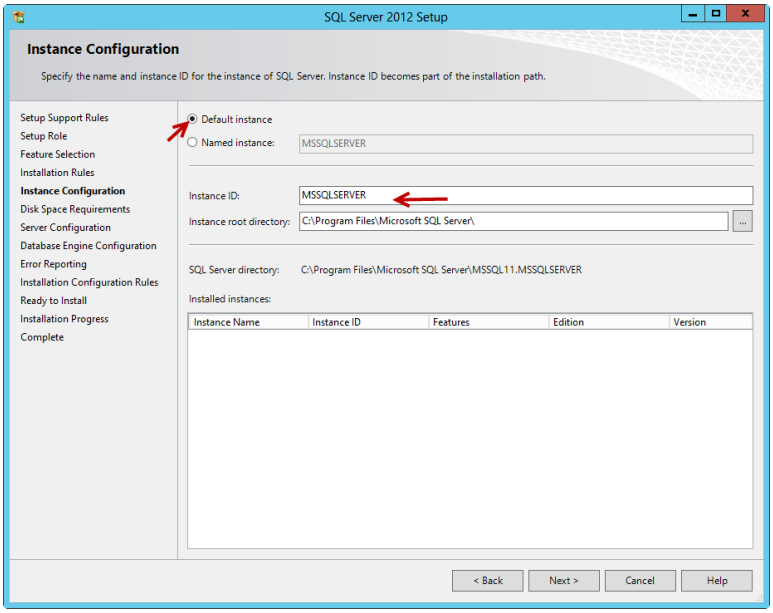
در این قسمت باید اجزای SQL Server را انتخاب کنید که می‌توانید همه گزینه ها را انتخاب کنید یا می توانید مانند شکل گزینه های مورد نیاز را انتخاب کنید تا بار کاری کمتر روی سرور اعمال شود، بعد از انتخاب بر روی next کلیک کنید.



این قسمت به صورت عادی به شما Passed می‌دهد. فقط قبل از نصب SQL روی سرور نرم افزار Visual Studio نصب نباشد.

بر روی Next کلیک کنید.

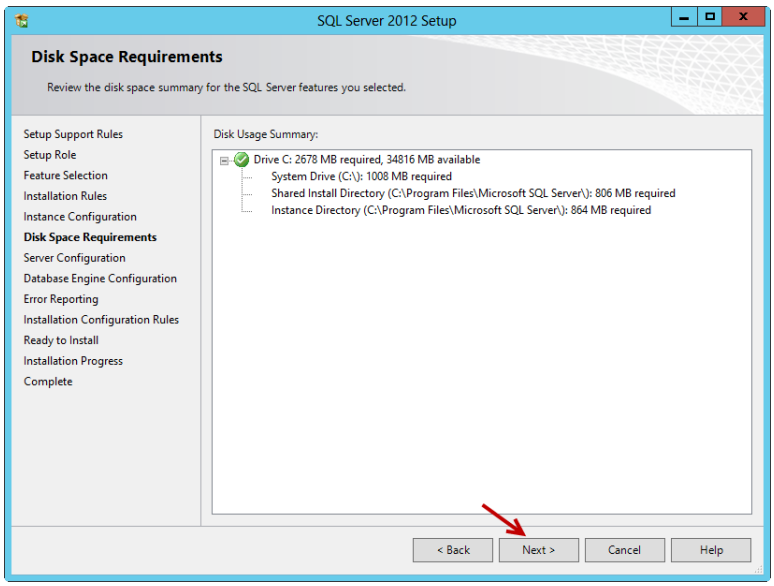
www.takbook.com



این قسمت مربوط به Instance های SQL می‌باشد که به صورت پیش فرض با نام MSSQLSERVER ایجاد می شود، که شما می‌توانید با کلیک بر روی Named instance یک نام جدید برای آن تعریف کنید. همانطور که می دانید در SQL می‌توانید چندین instance برای چندین نرم افزار تعریف کنید تا امنیت کاری افزایش پیدا کند.

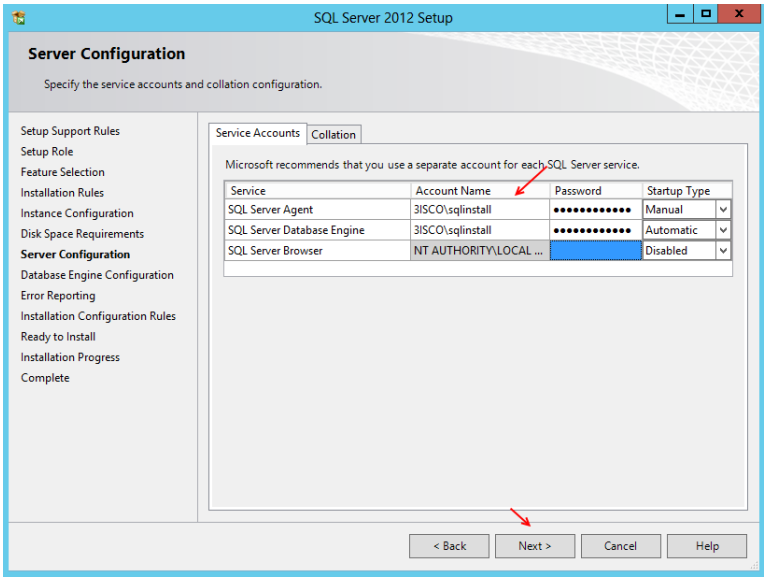
تعریف Instance : برای تعریف این موضوع یک مثال می زنیم، شاید شما وارد شرکتی شده باشید که از 2 نرم افزار استفاده می کند که هر کدام نیاز به یک نوع SQL دارند شاید یکی 2005 و دیگری 2012 که برای همین شما می توانید روی یک سرور چند SQL مختلف نصب کنید ولی برای استفاده باید از Instance های مختلفی استفاده کنید.

برای ادامه کاربر روی next کلیک کنید.



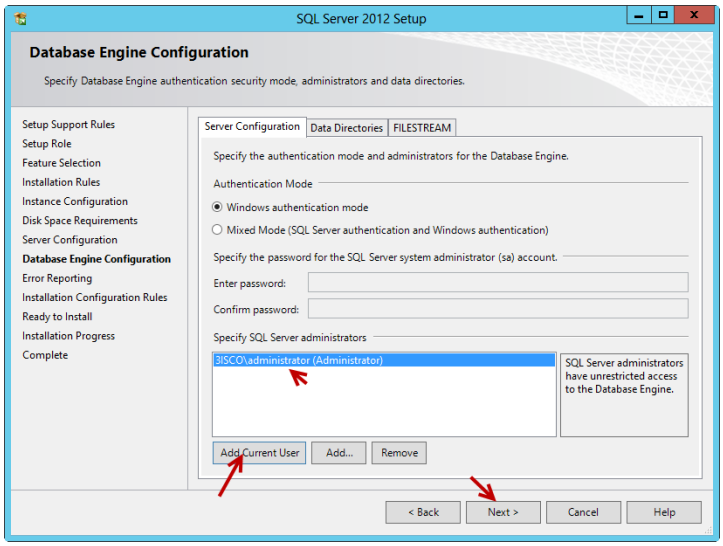
در این قسمت، درایو مورد نظر از نظر مقدار حافظه بررسی می‌شود در صورت داشتن فضای آزاد می‌توانید به کار خود ادامه دهید ، بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

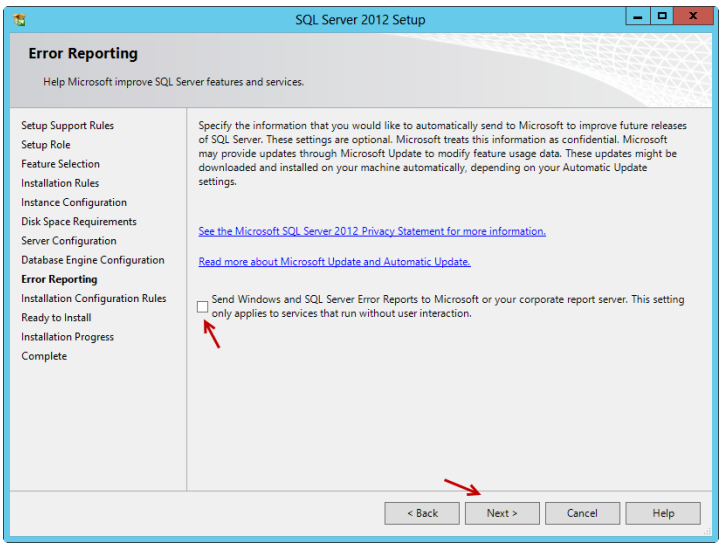


در این قسمت باید اولین کاربری که در بالا ایجاد کردیم، یعنی کاربری برای نصب SQL Server که با نام SQLINSTALL ایجاد کرده بودیم را در قسمت مشخص شده وارد و رمز عبور را هم وارد کنیم.

همانطور که مشاهده می کنید نام کاربری و رمز عبور را در قسمت هایی که فعال بودند وارد کردیم، بعد از این کار بر روی next کلیک کنید.

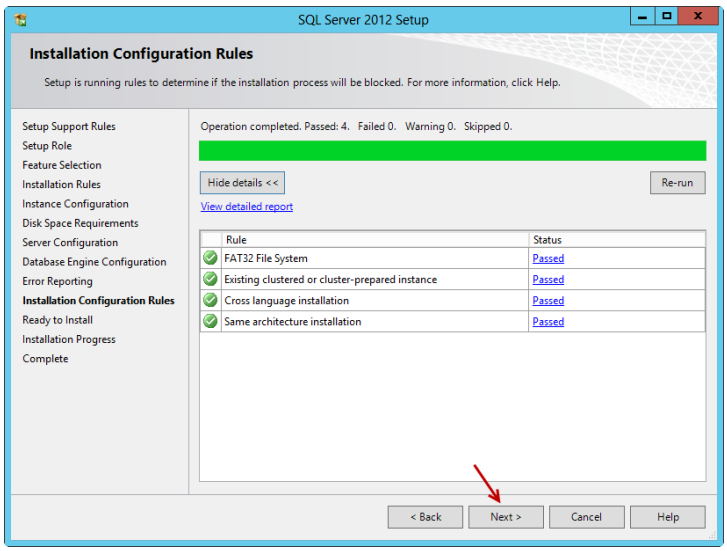


در این قسمت باید یک کاربر را به عنوان مدیر SQL Server خود معرفی کنید برای این کار می-توانید از طریق کلید Add، کاربر مورد نظر را انتخاب کنید و یا با کلیک کردن روی Add Current user می‌توانید کاربر فعلی را که با آن وارد سرور شده اید، به لیست اضافه کنید سپس بر روی next کلیک کنید.

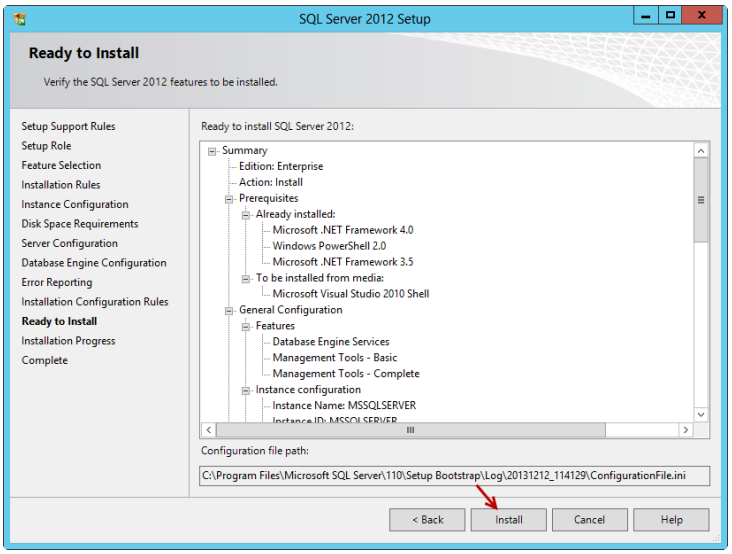


در این قسمت می‌توانید با تیک زدن گزینه مورد نظر مشکلات احتمالی نرم افزار را به سایت مایکروسافت ارسال کنید تا مایکروسافت عزیز به شما کمک کند، البته اگر نرم افزار شما کرک شده است، این کار لازم نیست. بر روی next کلیک کنید.

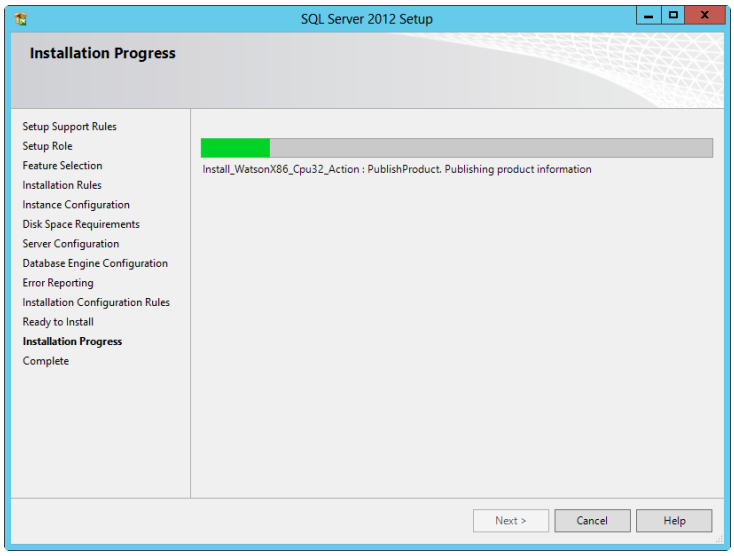
www.takbook.com



در این قسمت اجزای دیگر سیستم بررسی می‌شود بعد از Passed گرفتن بر روی next کلیک کنید.

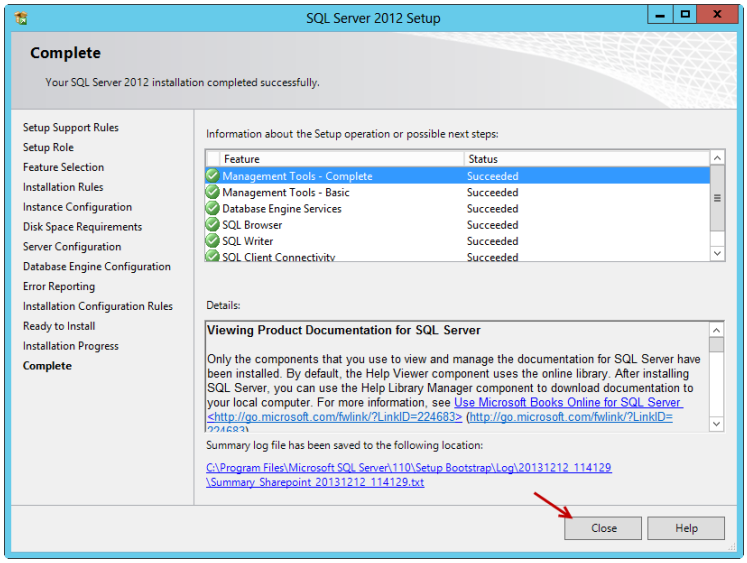


با آرامش بر روی install کلیک کنید.



در حال نصب.....

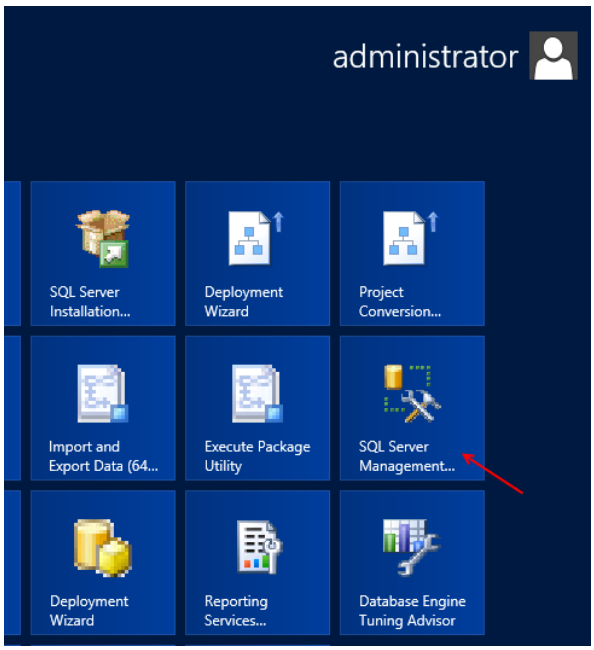
www.takbook.com



همانطور که مشاهده می کنید نرم افزار SQL SERVER 2012 نصب شده است، بر روی Close کلیک کنید .

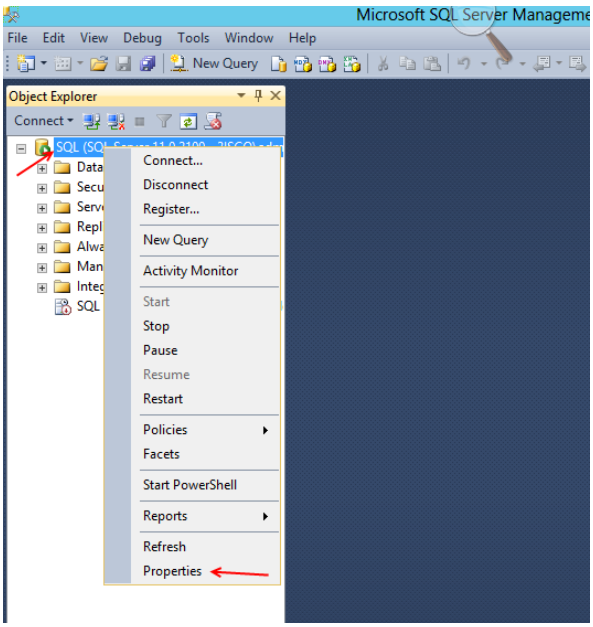
تنظیمات SQL Server2012 :

در SQL Server باید یک سری تنظیمات انجام دهیم تا نرم افزار SharePoint بتواند به راحتی با SQL ارتباط برقرار کند، برای انجام این کار وارد Start شوید و بر روی SQL Server Management Studio کلیک کنید. اگر این گزینه در Start وجود نداشت از طریق Search این کار را انجام دهید.

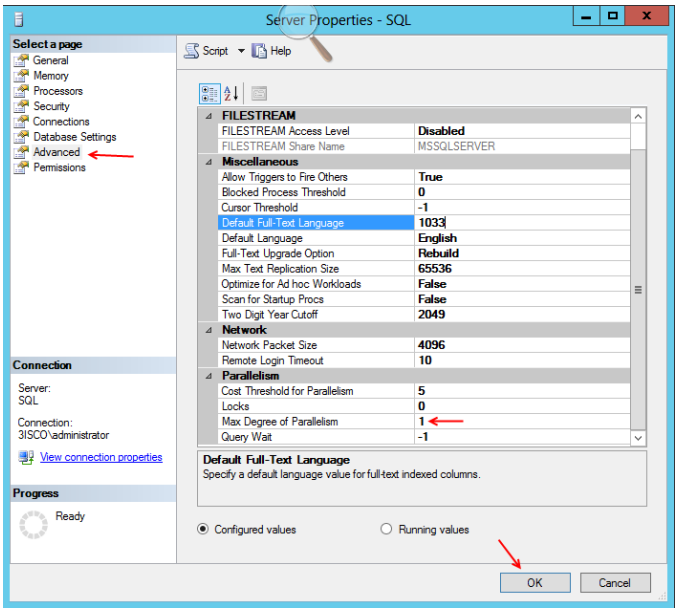


بعد از اجرای نرم افزار Database Engine را انتخاب و بر روی ok کیک کنید.

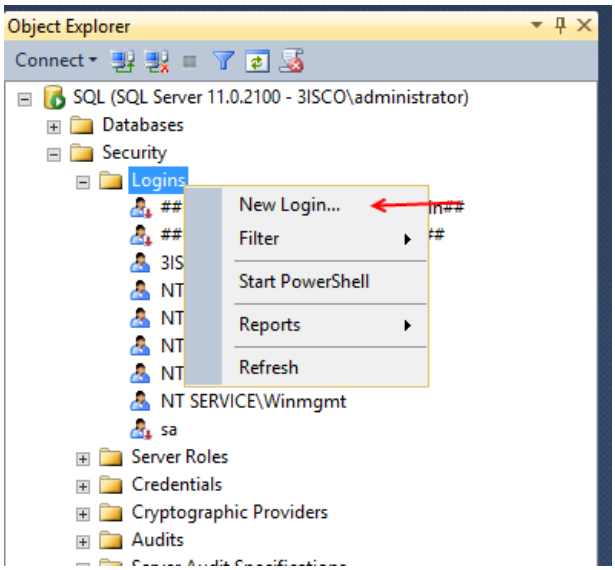
www.takbook.com



مانند شکل، بر روی نام سرور خود کلیک راست کنید و بعد بر روی Properties کلیک کنید، تا شکل بعد ظاهر شود.

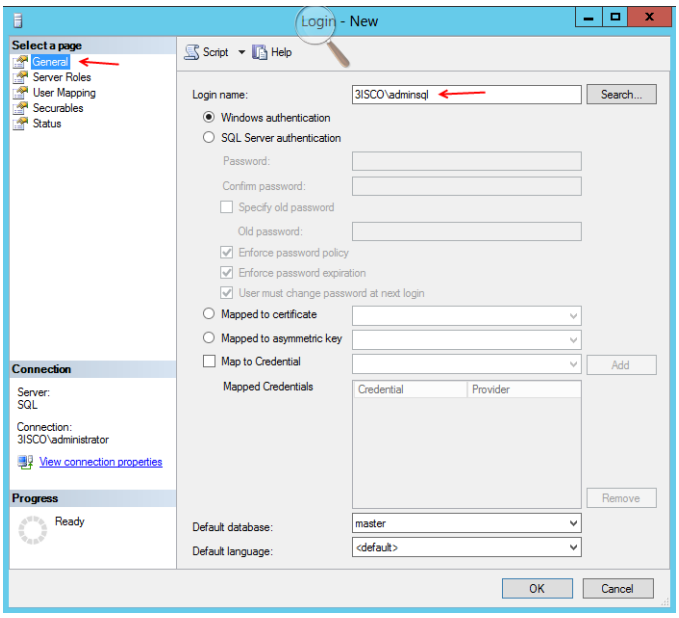


در این صفحه از لیست سمت چپ گزینه Advanced را انتخاب کنید و بعد مقدار MAX Degree of Parallelism را به تعداد CPU سیستم خود تغییر دهید،یعنی اگر سیستم شما یک CPU دارد مقدار آن را یک کنید، این کار باعث می شود SQL به درستی کار کند، اگر مقدار را تغییر ندهید این گزینه را 64 در نظر می‌گیرد که زیاد هم جالب نخواهد بود و در ادامه به مشکل خواهید خورد . بر روی OK کلیک کنید.

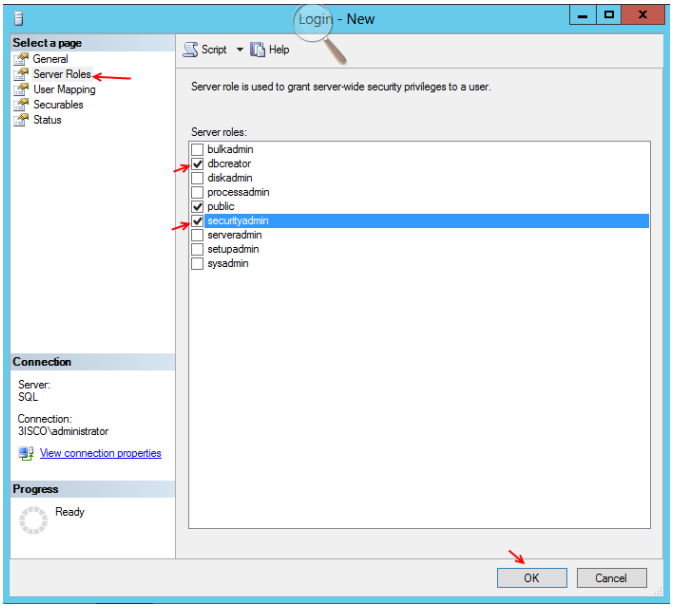


در مرحله بعد باید کاربر دوم که با نام ADMINSQL ایجاد کرده بودیم در قسمت Login این نرم افزار وارد کنیم و یک سری دسترسی ها به آن دهیم ، برای این کار مانند شکل وارد قسمت Security شوید و بر روی Logins کلیک راست کنید و بر روی New Login کلیک کنید.

www.takbook.com

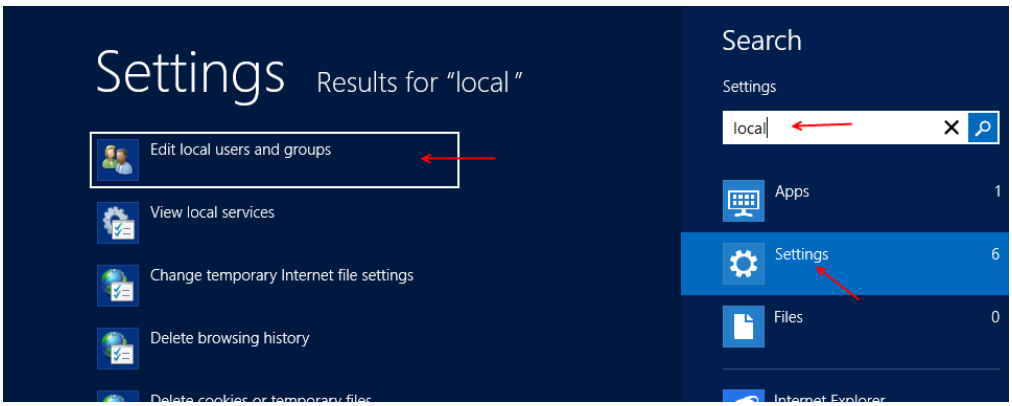


در این صفحه در قسمت Login Name نام کاربر دوم که برای مدیریت SQL است را معرفی می-کنیم، یا می توانید از طریق Search این کار را انجام دهید بعد از انجام این کار از لیست سمت چپ گزینه Server Roles را انتخاب کنید.

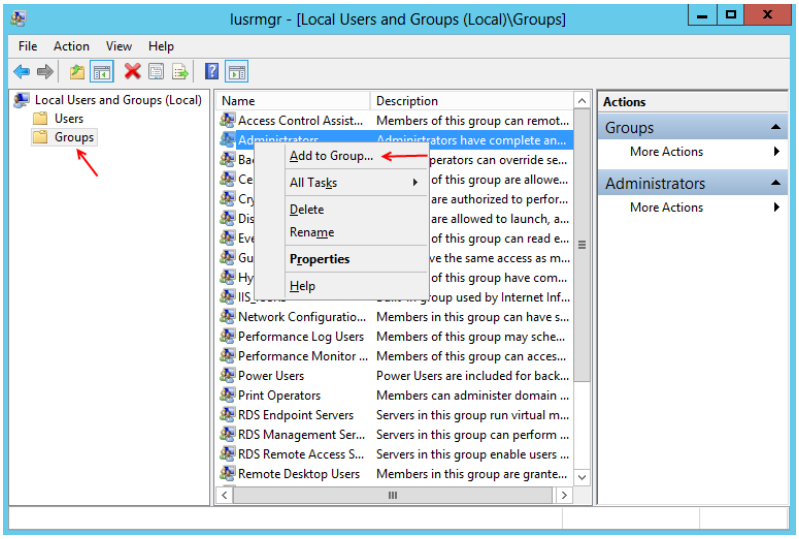


در این قسمت باید مجوز های dbcreator و Securityadmin را به این کاربر بدهیم، مانند شکل گزینه های مورد نظر را انتخاب کنید و بر روی OK کلیک کنید.

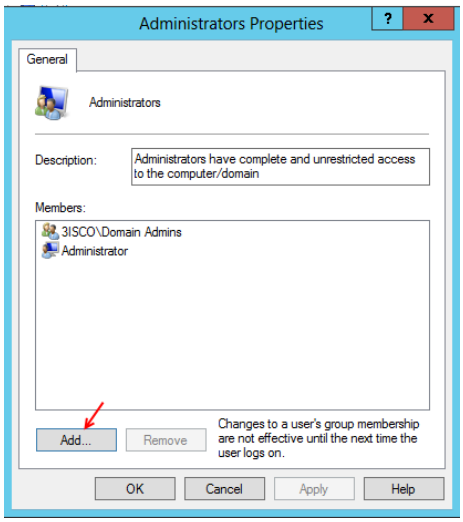
بعد از انجام این کار باید کاربر ADMINSQL را عضو LOCAL گروه Administrators همین سرور کنیم، برای انجام این کار وارد Search می-شویم و Local را وارد می کنیم، و گزینه Edit local Users and Groups را انتخاب می کنیم.



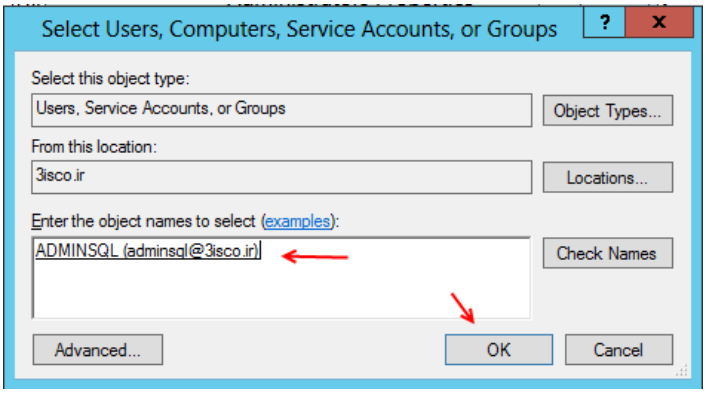
www.takbook.com



در این صفحه از لیست سمت چپ گزینه Groups را انتخاب کنید و از لیست باز شده بر روی Administrators کلیک راست کرده و گزینه Add To Group را انتخاب می کنیم.



در این قسمت برای اضافه کردن کاربر ADMINSQL به لیست بر روی Add کلیک کنید.



در این قسمت نام کاربر را وارد می‌کنیم ، می‌توانید به صورت 3isco\adminsql وارد کنید، که 3isco نام دومین شما می‌باشد.

کار با سرور دوم به پایان رسیده است.

www.takbook.com

کار با سرور سوم (SharePoint 2013):

در این سرور نرم افزار SharePoint نصب خواهد شد ، سعی کنید حداقل سخت افزار را برای آن محیا کنید ، همانطور که در زیر مشاهده می‌کنید، حداقل رم را برای این سرور 12 گیگابایت در نظر گرفتیم که شرکت مایکروسافت توسعه می‌کند برای راه اندازی این سرور بهترین رم 24 گیگابایت می باشد تا بتواند به صورت کامل و بدون هیچ گونه مشکلی به کار خود ادامه دهد«البته می توانیم روی این سرور هم SQL نصب کنیم، که توسعه نمی شود» در مورد CPU هم سعی کنید از CPU ، 4 هسته ای استفاده کنید .

Share Point 2013

Ram : 12 GB

CPU : 2.3 GHZ (i3,i5,i7)

Hard : 120 Gb

Windows Server 2012

ورژن های مختلف نرم افزار SharePoint 2013 :

این نرم افزار در ورژن های مختلف برای کاربرد های مختلف به وجود آمده است، که لیست این ورژن ها را در زیر مشاهده می کنید.

- *SharePoint Foundation 2013*
  - Basic intranet solution
  - "Free" with Windows Server
- *SharePoint Server 2013 Standard*

www.takbook.com

- Search
- User Profiles and My Sites
- Managed Metadata Services

- *SharePoint Server 2013 Enterprise*

- PerformancePoint
- Access Services
- Excel Services

همانطور که مشاهده می کنید ، ورژن Enterprise از قدرت بالایی برخوردار می باشد، که در این کتاب هم روی همین موضوع بحث خواهد شد.

SharePoint Server 2013 Enterprise از موتور جستجوی بسیار قوی بهره می برد که در دیگر ورژن ها این موتور کامل نخواهد بود و قدرت کمی خواهد داشت.

تذکر مهم : SharePoint 2013 روی Windows Server R2نصب نمی‌شود وباید سرویس پک SharePoint را از اینجا دانلود کنید و نصب کنید.

نصب Share Point 2013 Enterprise :

اول از همه این سرور را عضو دومین 3isco.ir می‌کنیم، که این کار را مانند سرور قبلی انجام می‌دهیم، IP کارت شبکه را به صورت دستی مانند زیر وارد می کنیم:

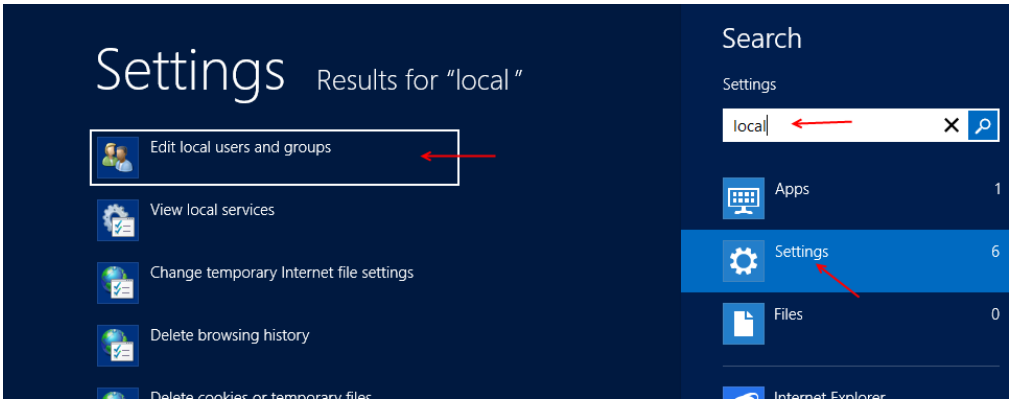
IP Address : 192.168.1.52

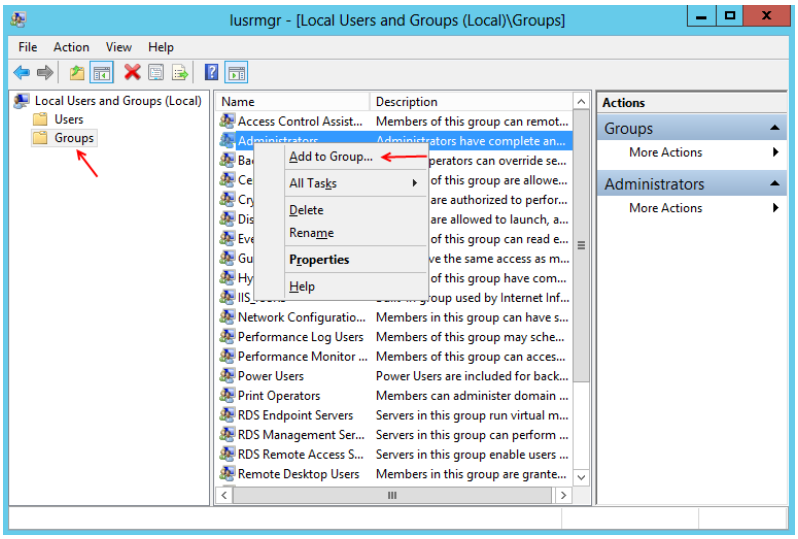
Subnet Mask : 255.255.255.0

IP DNS :192.168.1.50

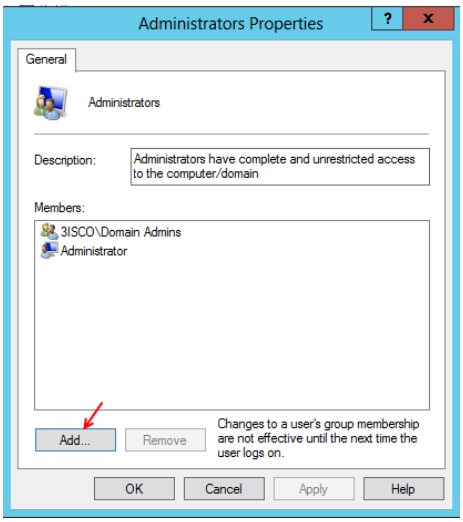
www.takbook.com

قبل از اینکه کاری انجام دهیم باید کاربرADMINSQL که در سرور SQL تعریف کردیم و مجوز های لازم را به آن دادیم را عضو LOCAL سرور سوم کنیم برای این کار وارد Search می‌شویم و Edit local Users and Groups را وارد می‌کنیم و مانند شکل انتخاب می کنیم:



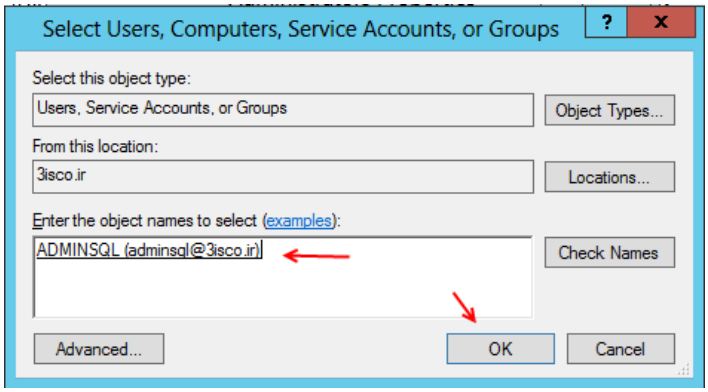


در این صفحه از لیست سمت چپ گزینه Groups را انتخاب کنید و از لیست باز شده بر روی Administrators کلیک راست کرده و گزینه Add To Group را انتخاب می کنیم.



در این قسمت برای اضافه کردن کاربر ADMINSQL به لیست، بر روی Add کلیک کنید.

www.takbook.com

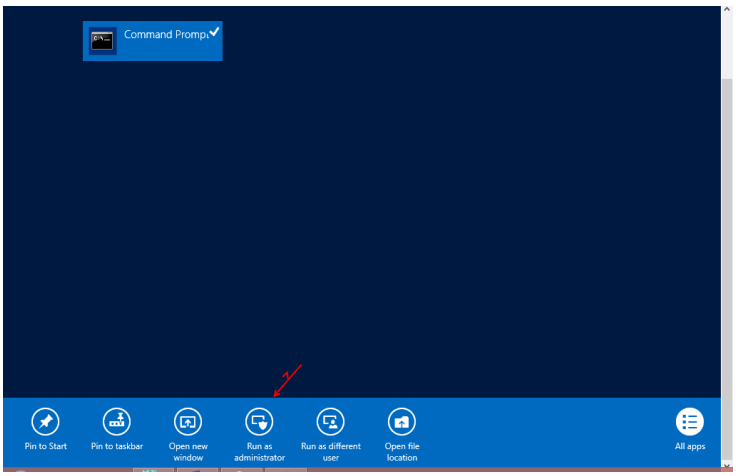


در این قسمت نام کاربر را وارد می‌کنیم ، می‌توانید به صورت 3isco\adminsql وارد کنید، که 3isco نام دومین شما می‌باشد.

بعد از انجام این کار مانند شکل زیر از طریق کاربر adminsql وارد سرور می‌شویم، و عملیات نصب SharePoint را آغاز می‌کنیم.

بعد از ورود به سرور از طریق کاربر Adminsql اولین کاری که انجام می‌دهیم نصب Net 3.5 می باشد که این کار را در سرور SQL به صورت کامل و دقیق انجام دادیم ولی در این سرور هم نصب می‌کنیم.

وارد Search شوید و CMD را از طریق کاربر Administrator اجرا کنید، مانندشکل زیر:

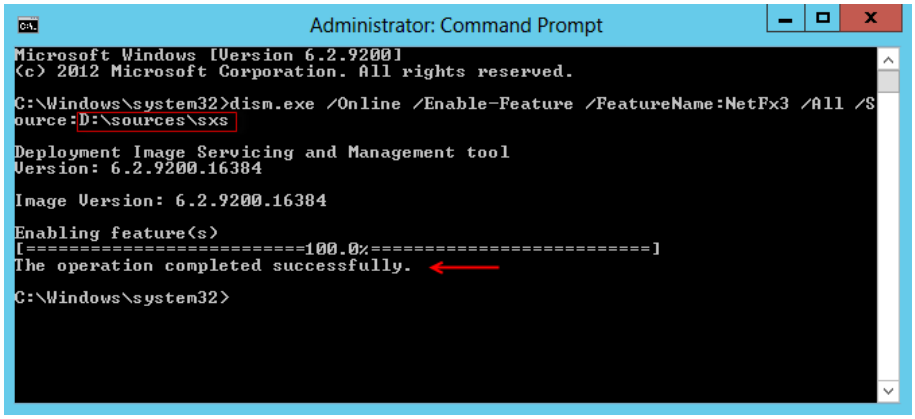


www.takbook.com

دستور زیر را در CMD اجرا کنید:

Dism.exe /online /Enable-Feature /Featurename:NetFX3 /All /Source:D:\sources\sxs

شما باید به جای D:\sources\sxs می توانید آدرس سرور خودتان را بدهید، این آدرس مربوط به dvd ویندوز سرور می‌باشد؛ همانطور که مشاهده می‌کنید بعد از اجرا به ما پیغام Successfully را داده است.



شروع نصب کامپوننت های مربوط به SharePoint 2013 :

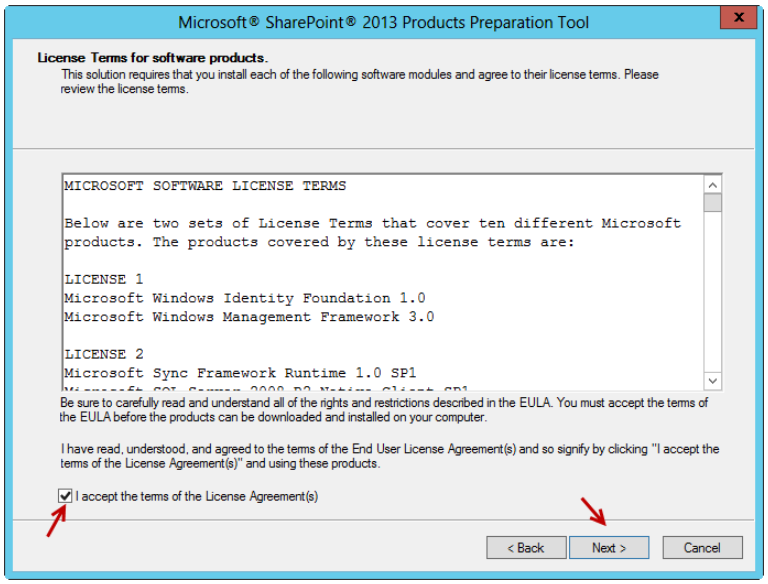
قبل از نصب Share Point 2013 باید کامپوننت های مربوط به این نرم افزار را نصب شود برای این کار دو راه وجود دارد :

1- **آنلاین**:

برای انجام این کار وارد DVD مربوط به نرم افزار Share Point 2013 شوید و prerequisiteinstaller.exe را اجرا کنید تا شکل زیر ظاهر شود:

در این قسمت بر روی next کلیک کنید.

www.takbook.com



در این قسمت تیک ..I accept را زده و بر روی next کلیک کنید تا کامپوننت های مورد نظر نصب شوند. این کار نیاز به اینترنت دارد و به صورت کامل و بی دردسر نصب خواهد شد ، ولی اگر در جایی هستید که به اینترنت دسترسی ندارید در آن صورت باید از طریق Offline عمل کنیم.

2- آفلاین:

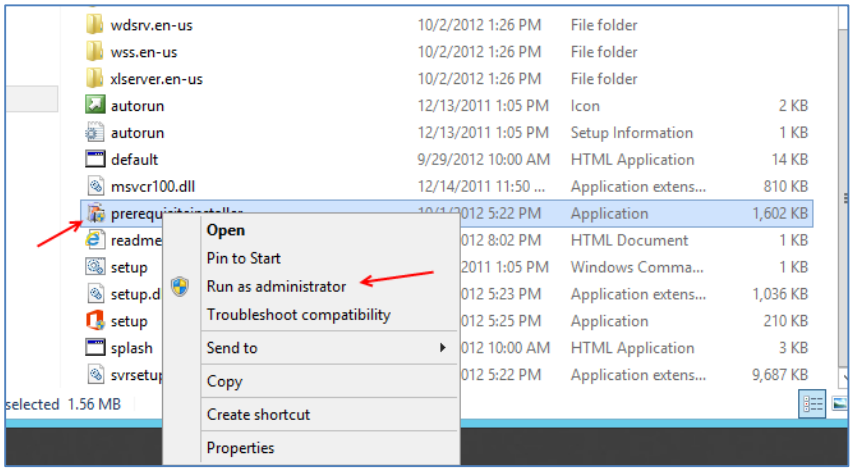
در این روش وارد لینک زیر می‌شوید و تمام نرم افزار ها را دانلود می‌کنید و بعد به روشی که به شما عرض می‌کنم نصب را انجام می دهیم.

برای دانلود کامپوننت های SharePoint 2013 می توانید از لینک زیر استفاده کنید:

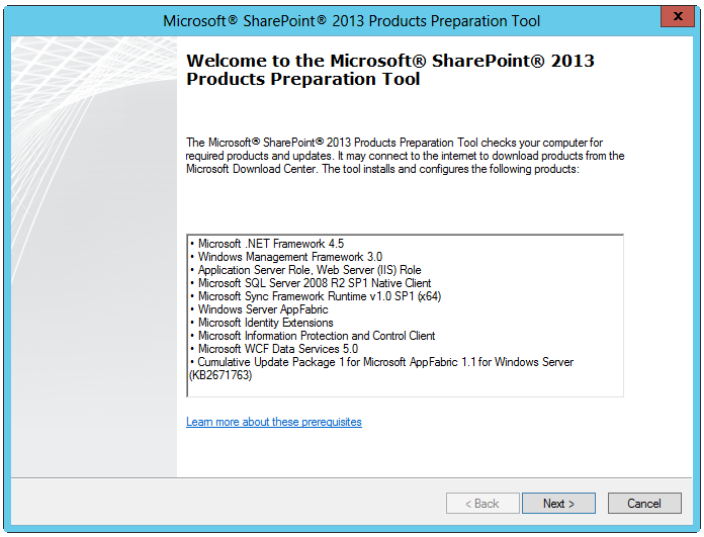
http://3isco.ir/post-2807.aspx

بعد از دانلود فایل ها از سایت، آنها را درون یک پوشه قرار دهید و با من همراه شوید.

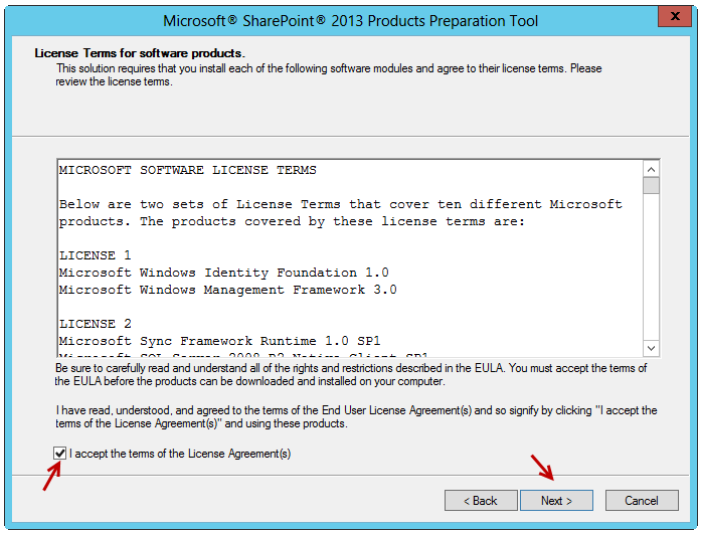
وارد DVD مربوط به SharePoint 2013 شوید و فایل prerequisiteinstaller.exe را مانند شکل اجرا کنید:



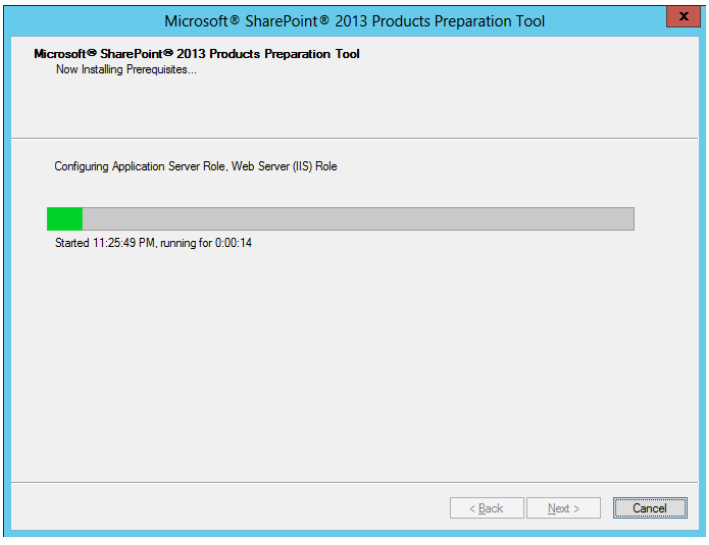
www.takbook.com



در صفحه اول بر روی <Next کلیک کنید.

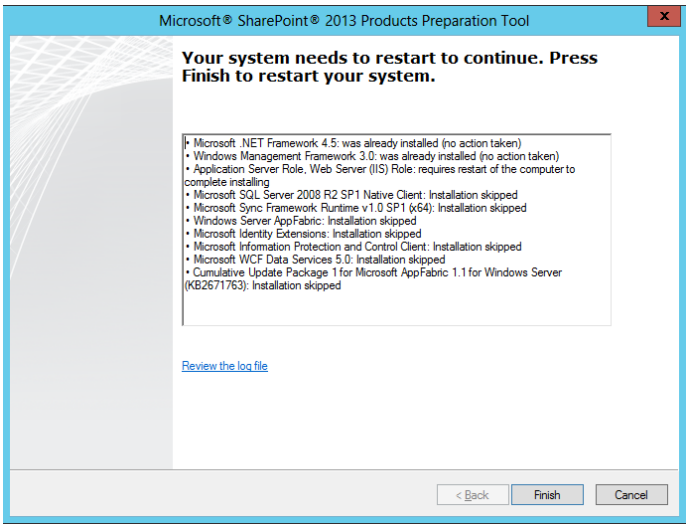


در این قسمت تیک گزینه مورد نظر را زده و بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت سرویس IIS در حال نصب می‌باشد.

www.takbook.com



در این قسمت کار نصب IIS به اتمام رسیده و بعد از کلیک بر روی Finish سیستم Restart می شود.اگر Restart نشد به صورت دستی این کار را انجام دهید.

بعد از اینکه سرور اجرا شد و وارد آن شدید فایل prerequisiteinstaller.exe به صورت اتوماتیک اجرا می‌شود و تلاش می کند که کامپوننت های لازم را دانلود و نصب کند، که به علت قطع بودن اینترنت مانند شکل زیر Error خواهد داد، بر روی Finish کلیک کنید تا این صفحه بسته شود.

حالا باید کامپوننت هایی را که از سایت دانلود کردیم نصب کنیم، این 5 کامپوننت را به صورت دستی خودتان نصب کنید، نصب این کامپوننت ها آسان خواهد بود:

- MicrosoftIdentityExtensions-64.msi ✓
- setup_msipc_x64.msi ✓
- sqlncli_2.msi ✓
- Synchronization.msi ✓
- WcfDataServices.exe ✓

بعد از نصب این پنج کامپوننت سیستم را Restart کنید، بعد از اجرای ویندوز نوبت به نصب APP Fabric می‌رسد که این کامپوننت به صورت معمول نصب خواهد شد ولی در موقع نصب Share Point با مشکل مواجع می شویم، برای حل این مشکل به صورت زیر عمل کنید:

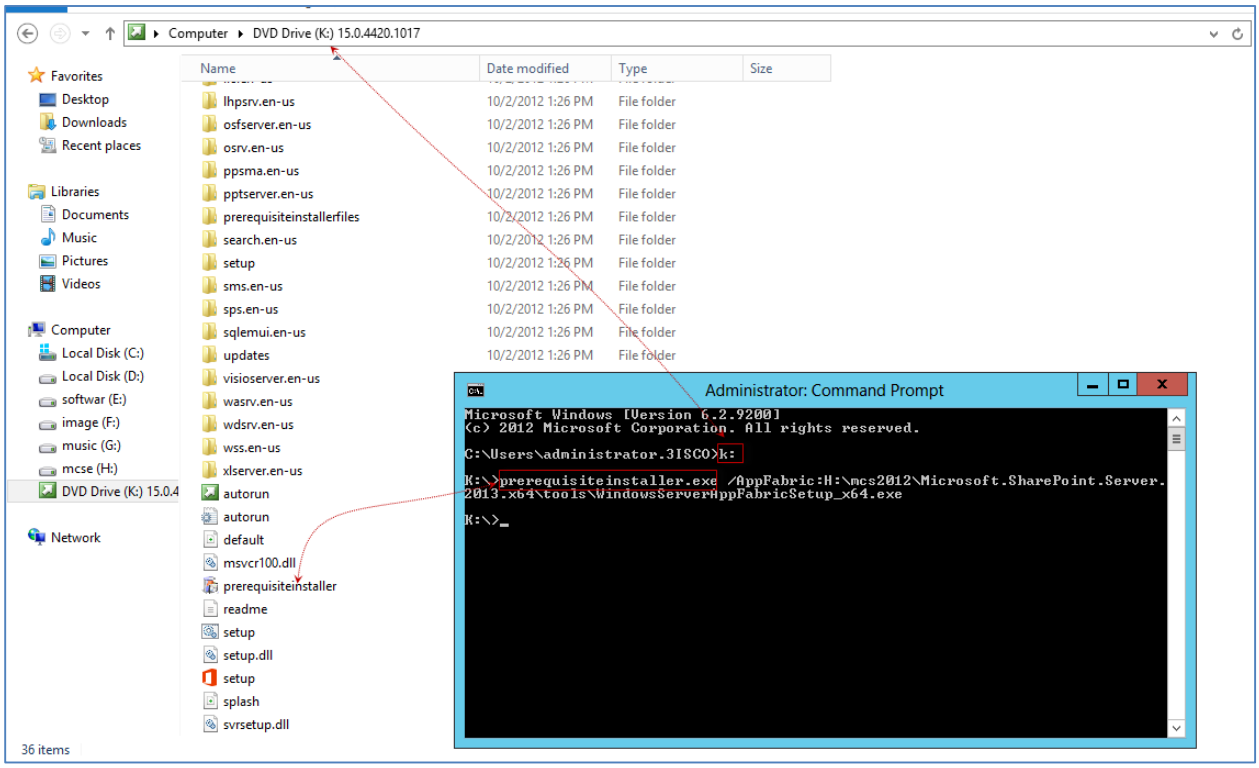
به غیر از فایل های بالا که نصب کردیم، دو فایل دیگر با نام های زیر باقی مانده است:

- AppFabric1.1-RTM-KB2671763-x64-ENU.exe ✓
- WindowsServerAppFabricSetup_x64.exe ✓

www.takbook.com

به صورت زیر این دو برنامه که برای Share Point 2013 حیاتی می باشد را نصب می کنیم:

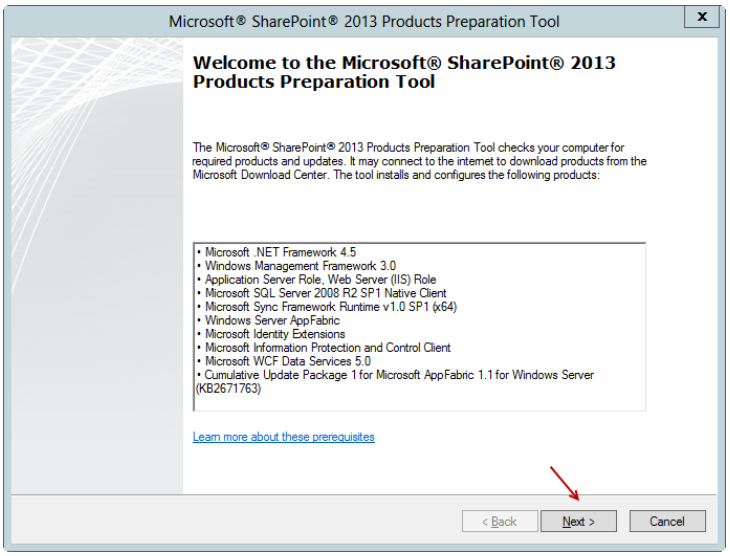
وارد start شوید و CMD را اجرا کنید، بعد از اجرای CMD باید وارد DVD نرم افزار SharePoint2013 شویم، برای این کار باید نام درایو مورد نظر را به همراه دو نقطه وارد کنیم مثلاً اگر درایو DVD شما K باشد باید :K وارد کنید.



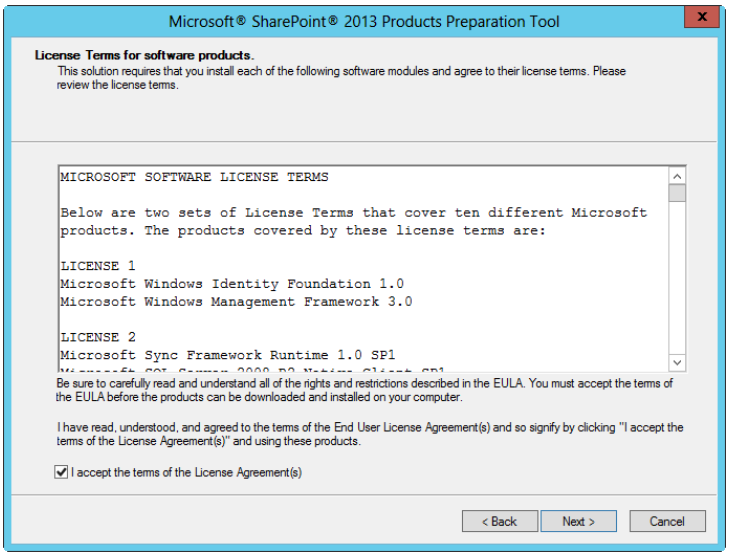
بعد از این که خط فرمان به K:\> تغییر کرد باید دستور زیر را وارد کنیم:

بعد از وارد کردن دستورات بالا و زدن دکمه Enter شکل بعد ظاهر می‌شود:

www.takbook.com

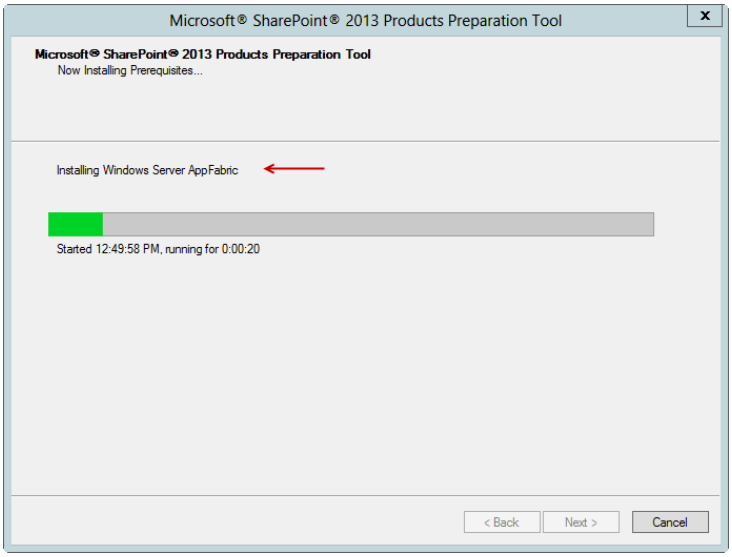


درصفحه باز شده بر روی Next کلیک کنید.



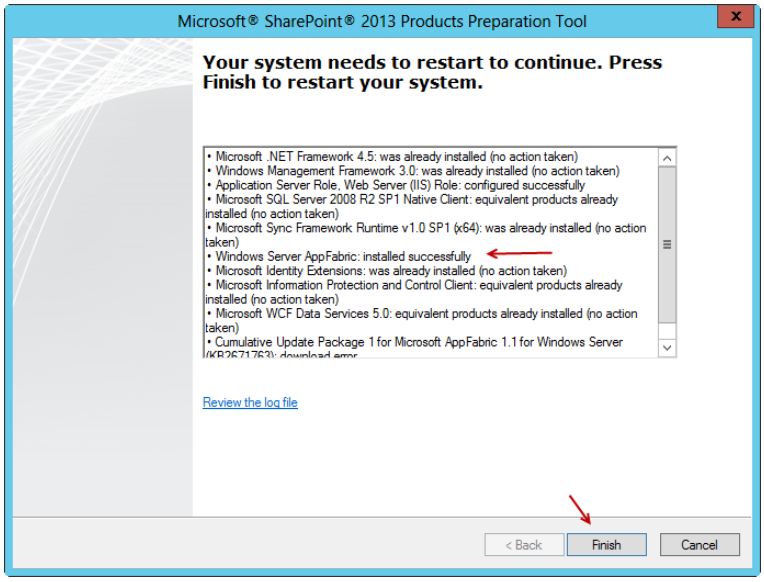
در این صفحه تیک گزینه I accept the.. را زده

و بر روی Next کلیک کنید.



در حال نصب .....

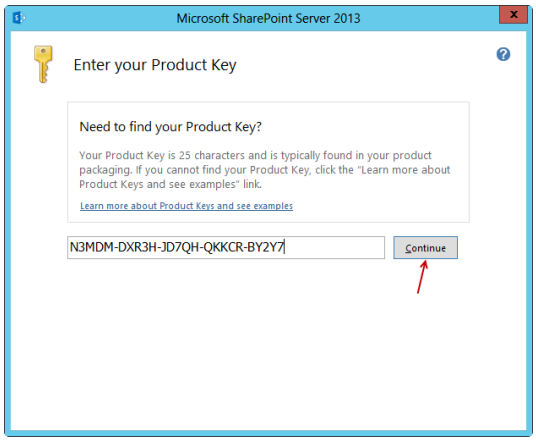
www.takbook.com



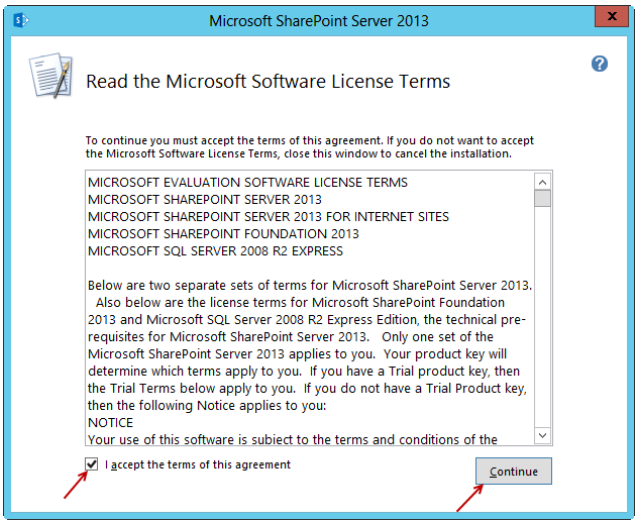
همانطور که مشاهده می کنید، کامپوننت APP Fabric به درستی نصب شده است، قبل از اینکه بر روی Finish کلیک کنید باید کامپوننت آخر را هم نصب کنید یعنی فایل AppFabric1.1-RTM-KB2671763-x64-ENU.exe که نصب آن به آسانی انجام می شود بعد از نصب بر روی Finish کلیک کنید تا سیستم Restart شود.

با اتمام کار همه چیز برای نصب SharePoint 2013 آماده است.

بعد از ورود به سرور واردDVD نرم افزار SharePoint شوید و Setup.exe را اجرا کنید ، تا شکل زیر ظاهر شود.

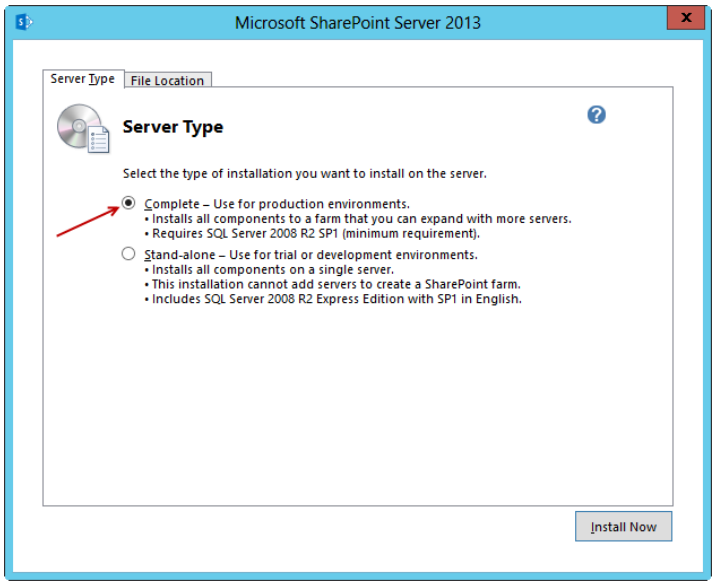


در این قسمت کلید نرم‌افزار را وارد کنید و بر روی continue کلیک کنید.

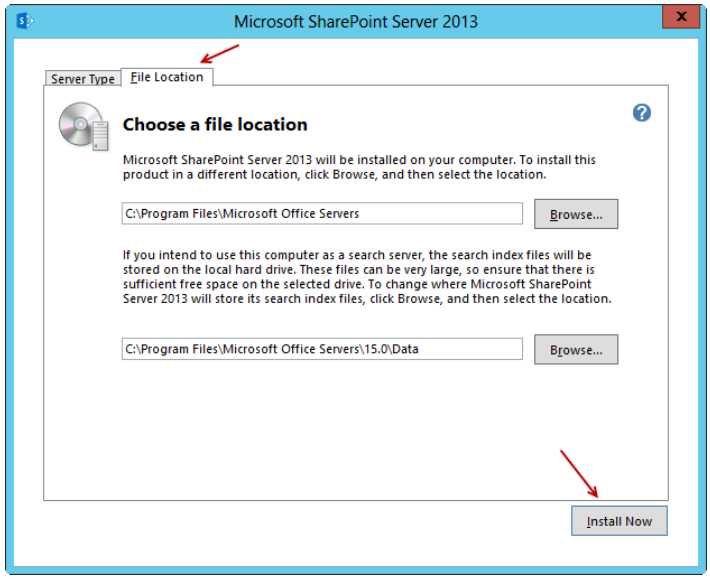


این صفحه مربوط به قرار داد نامه استفاده از این نرم-افزار می باشد آن را خوانده و تیک گزینه مورد نظر را زده و بر روی continue کلیک کنید.

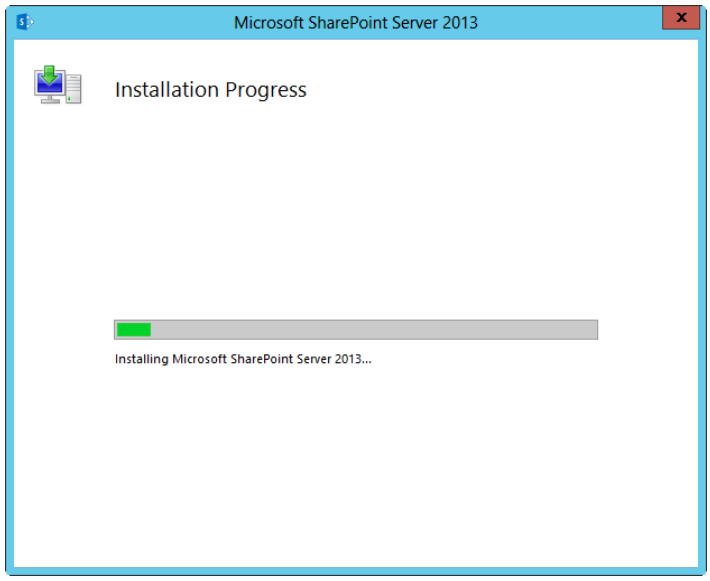
www.takbook.com



در این صفحه گزینه اول را انتخاب کنید، تا بعد از نصب روی چندین سرور کارایی داشته باشد ، بر روی تب File Location کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود.

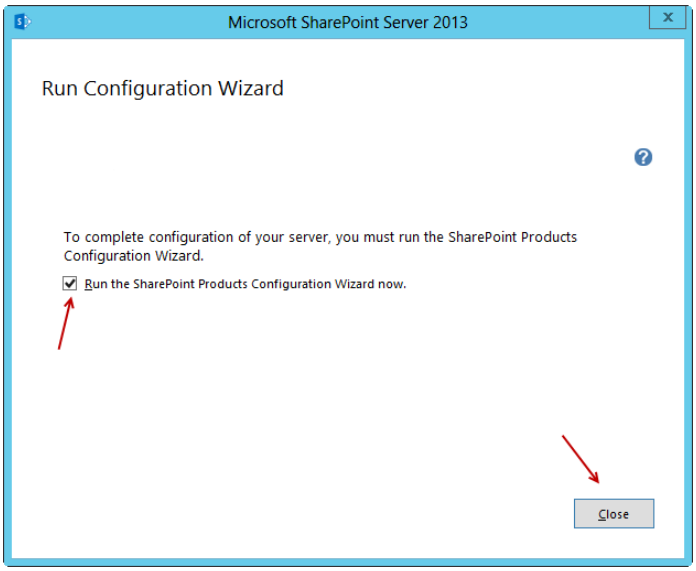


در این قسمت می توانید آدرس ذخیره سازی اجزای این نرم افزار را مشخص کنید، بر روی Install Now کلیک کنید.

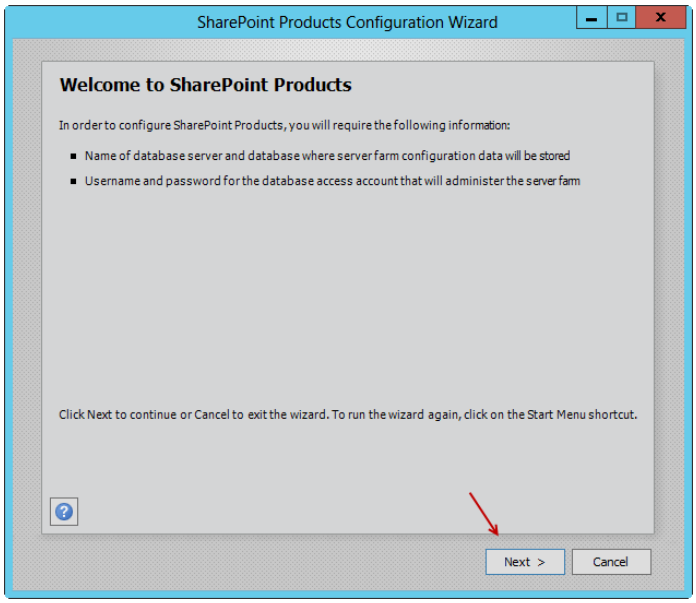


در حال نصب.....

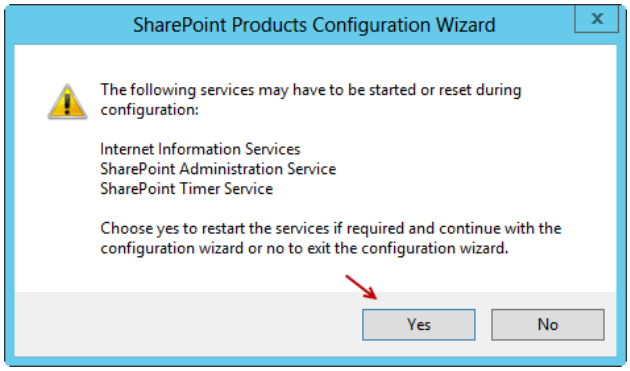
www.takbook.com



نصب نرم افزار SharePoint 2013 به پایان رسیده و قبل از کلیک کردن بر روی Closeتیک گزینه مورد نظر را بزنید تا بعد از بستن، پنجره تنظیمات نرم افزار SharePoint باز شود.

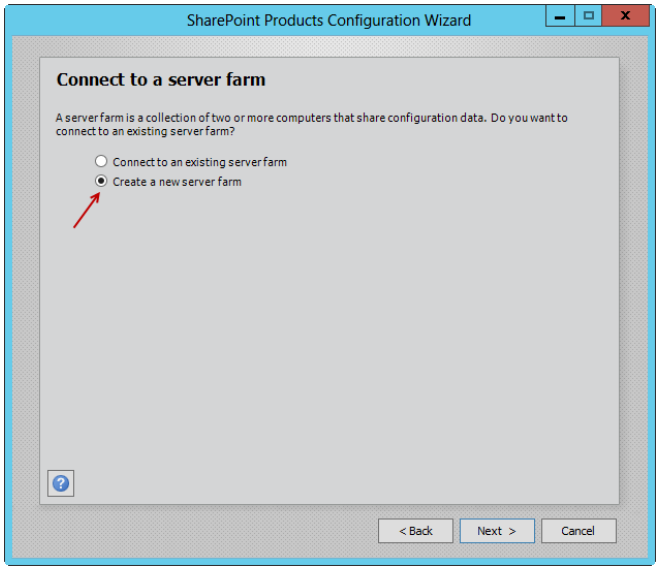


این صفحه مربوط به تنظیمات SharePoint می‌باشد که برای انجام دادن تنظیمات بر روی Next کلیک کنید.

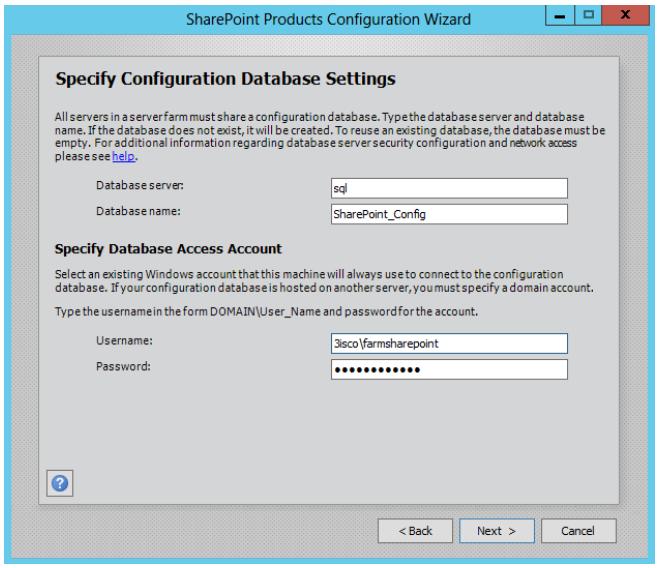


این پیام به این نکته اشاره دارد که در موقع نصب SharePoint 2013 این سرویس ها که ذکر کرده است متوقف می شوند و بعد از نصب دوباره فعال می شوند.

www.takbook.com

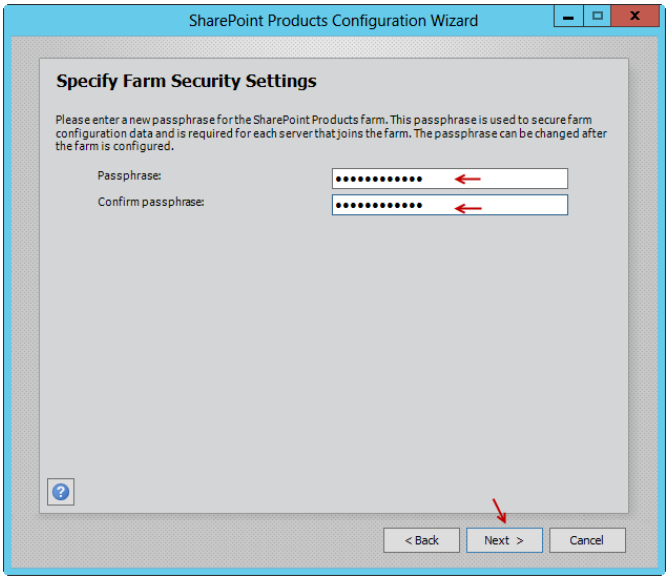


در این قسمت اگر سروری از قبل ایجاد کرده اید می-توانید گزینه اول را انتخاب کنید، ولی اگر برای اولین بار می خواهید سرور جدید ایجاد کنید بر روی گزینه دوم مانند شکل کلیک و بعد بر روی Next کلیک کنید.



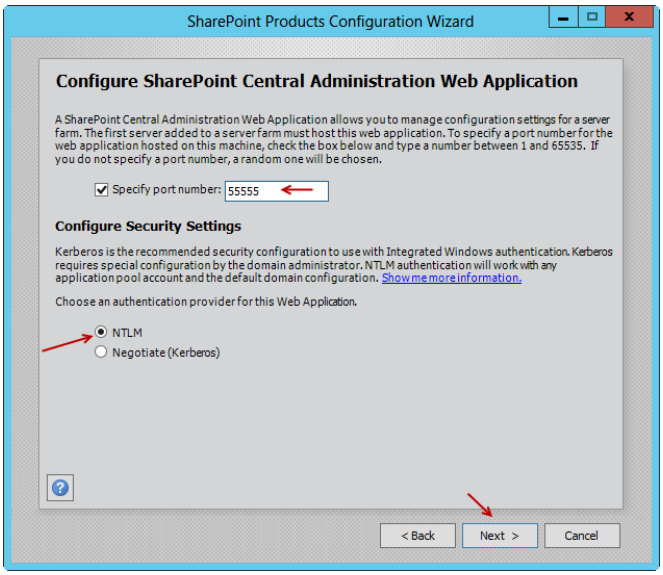
در این صفحه در قسمت Database Server نام سروری را وارد کنید که SQL روی آن نصب شده است، که در این کتاب نام سرور ما SQL می باشد، اگر چنانچه از اسم Instance جدید در مرحله نصب SQL SERVER استفاده کردید باید به صورت Server\Instance Name استفاده کنید،یعنی به جای SERVER باید اسم کامپیوتر سرور SQL را وارد کنید و به جای Instance Name باید نام آن را وارد کنید. البته این موضوع را می توانید در زمان اجرای SQL سرور مشاهده کنید، در قسمت Database Name نام دیتابس خود را وارد کنید که می توانید روی پیش فرض قرار دهید. در قسمت Specify Database access account باید نام کاربر سوم را که در دومین ایجاد کردیم وارد کنیم ، این کاربر رئیس Farm این نرم افزار خواهد شد یعنی نرم افزار SharePoint . معنی و مفهوم Farm یعنی همان مزرعه که در اینجا به معنی مزرعه ای از سرور ها می باشد که در کنار هم می توانند کار کنند، این سرور ها می توانند - SQL Server SharePoint Server – Exchange Server و سرور های دیگر باشند. این کاربر با نام FarmSharePoint بوده که در قسمت مشخص شده وارد می کنیم ،اگر همه چیز به درستی وارد کرده باشیم، می توانیم بر روی Next کلیک کنیم.

www.takbook.com

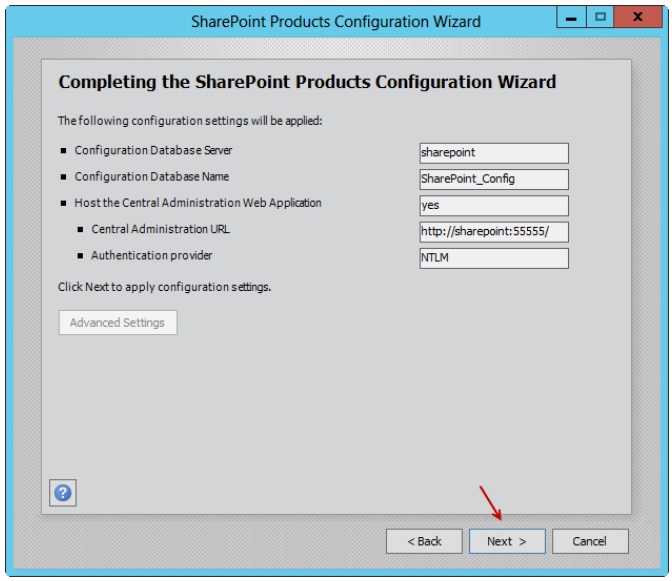


در این قسمت یک رمز عبور برای Farm خود که ایجاد می کنید، وارد کنید بعد از انجام این کار بر روی Next کلیک کنید.

این رمز زمانی به کار می آید که بخواهیم سرویسی را به farm خود اضافه یا حذف کنیم که در ادامه روی این موضوع بحث خواهیم کرد

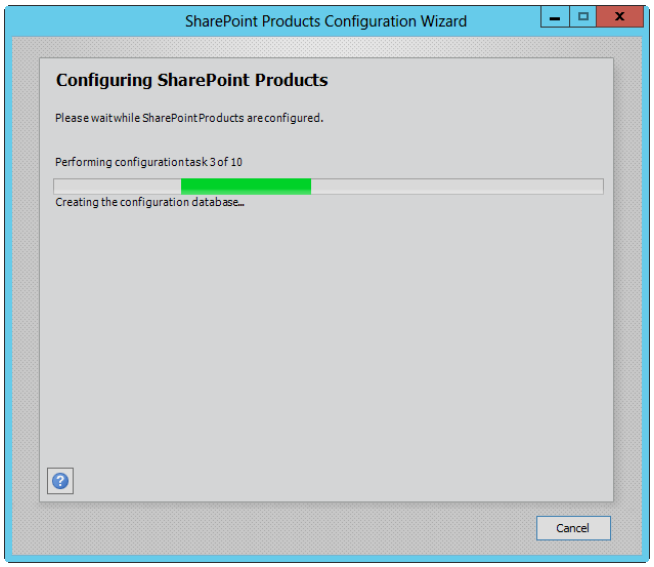


در این قسمت باید یک شماره پورت اختصاصی برای Web Application SharePoint وارد کنید، این شماره می تواند بین 1 تا 65535 باشد، ولی سعی کنید شماره پورت را بین 1500 تا 65535 انتخاب کنید چون پورت های 1 تا 1500 شاید از طرف ویندوز در حال استفاده باشد و باعث مشکل شود، در قسمت Security هم گزینه NTLM را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

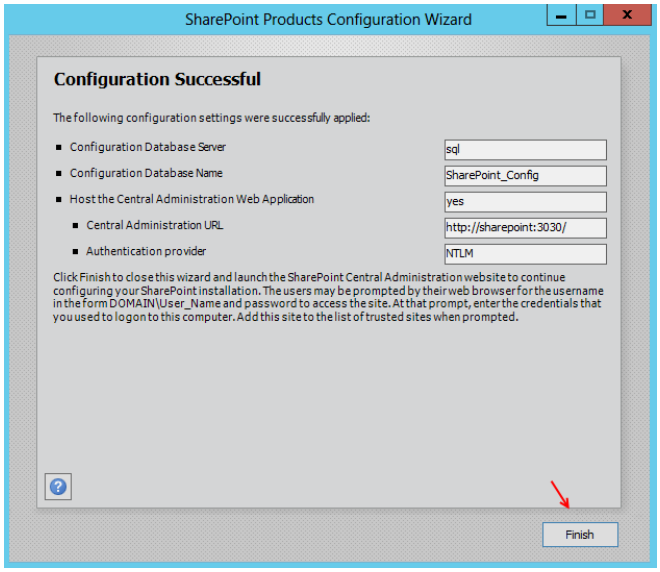


این صفحه هم به شما تنظیمات کلی انجام شده در طی نصب را نمایش می دهد، اگر مشکلی ندارید بر روی next کلیک کنید.

www.takbook.com



راه اندازی کامل مجموعه شیرپوینت آغاز شده و بسته به سیستم شما 20 تا 30 دقیقه زمان بر خواهد بود.



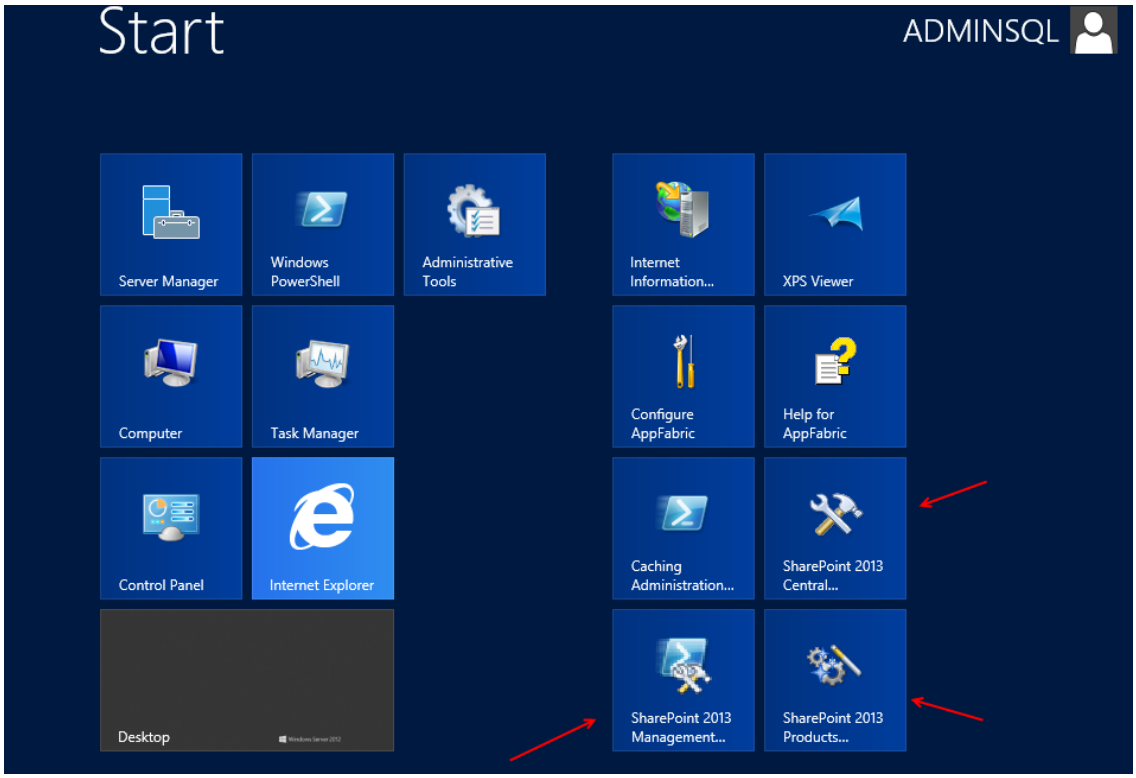
نصب نرم افزار به پایان رسیده و برای شروع کار و ورود به صفحه اصلی نرم افزار SharePoint 2013 بر روی Finish کلیک کنید.

نرم افزار SharePoint یک نرم افزار تحت وب می باشد که از طریق انواع مرورگر ها اجرا می شود، مانند Safari, Chrome , Internet Explorer , Mozilla و... ولی بهترین انتخاب Internet Explorer می باشد، دلیلش هم این است که SharePoint نرم افزاری از شرکت مایکروسافت است و خیلی بهتر با نرم افزار هایی مانند Internet Explorer کار خواهد کرد، در عمل هم همینطور می باشد طی چند سالی که با این نرم افزار کار می کنم Internet Explorer بهتربن کارکرد را داشته هر چند نمی توان از سرعت بالای Mozilla گذشت.

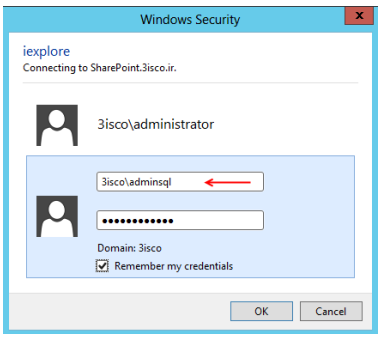
www.takbook.com

بررسی اولیه نرم افزار SharePoint Server 2013 :

در حال حاضر با کلیک بر روی Finish نرم افزارSharePoint اجرا شده است ولی اگر بخواهید به صورت دستی اجراش کنید وارد Start شوید، همانطور که مشاهده می‌کنید 3 گزینه را با فلش مشخص کردیم که اینها ابزار هایی برای استفاده از SharePoint می باشد، برای شروع کار بر روی SharePoint 2013 Central Administration کلیک کنید تا وارد صفحه اصلی و مدیریت SharePoint 2013 شویم.



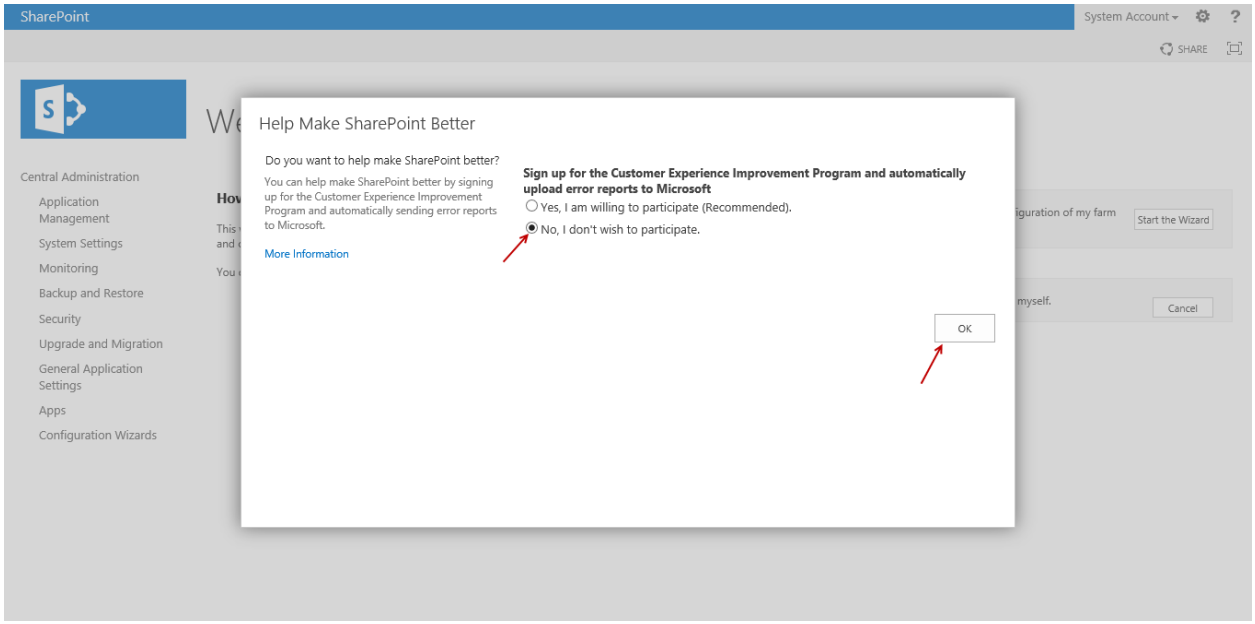
بعد از اجرای SharePoint 2013 Central Administration نرم-افزار Internet Explorer اجرا می شود و از شما نام کاربری و رمز عبور درخواست می‌شود.



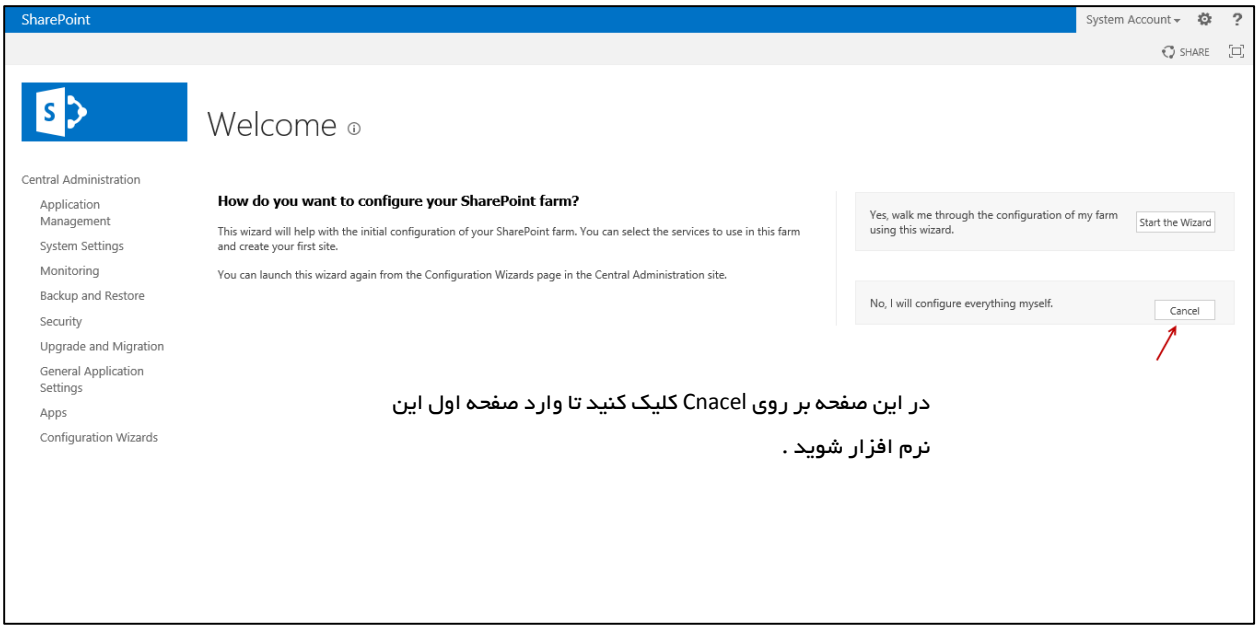
در این قسمت هم می توانید با کاربر administrator وارد شوید و هم با کاربر adminsql که در SQL Server مجوز های لازم را به وی داده ایم، توسعه ی من کاربر AdminSql می‌باشد، با این کاربر وارد قسمت مدیریتی SharePoint می‌شویم.

www.takbook.com

اولین صفحه‌ای که بعد از ورود به نرم افزارمشاهده خواهید کرد شکل زیر می‌باشد، این صفحه در مورد کمک کردن به شما از طریق سایت مایکروسافت برای رفع اشکالات و خطاهای احتمالی نرم افزار می‌باشد، که اگر از نرم افزار کرک شده استفاده می کنید ، گزینه دوم را انتخاب و بر روی ok کلیک کنید.

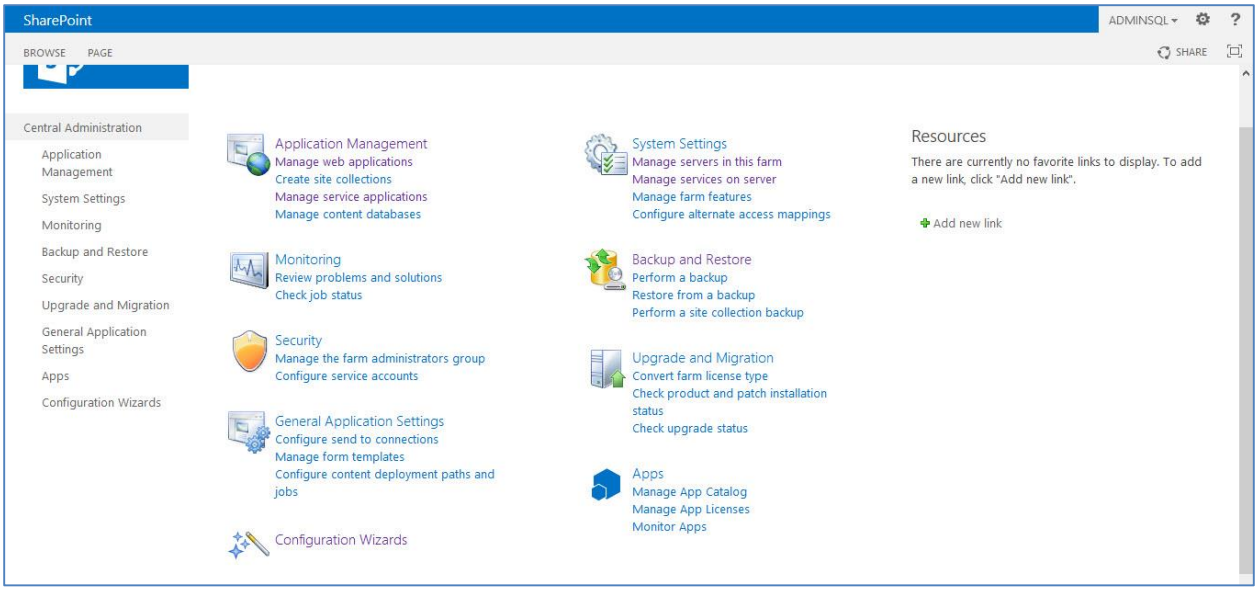


در صفحه زیر فعلاً بر روی Cancel کلیک کنید تا وارد صفحه اصلی شیرپوینت شویم.

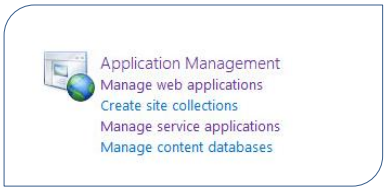


در این صفحه بر روی Cnacel کلیک کنید تا وارد صفحه اول این نرم افزار شوید .

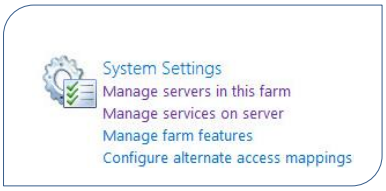
www.takbook.com



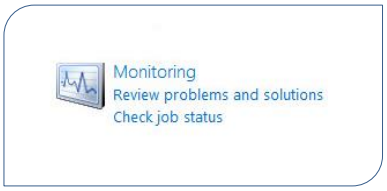
همانطور که مشاهده می‌کنید وارد صفحه اصلی نرم افزار SharePoint 2013 شدیم، که بسیار زیبا می‌باشد، در این صفحه گزینه های متعددی وجود دارد که با هم هر کدام از آن‌ها را بررسی می‌کنیم:



یکی از مهمترین و پرکاربردترین بخش‌های SharePoint 2013 می‌باشد که برای ایجاد Web Applications و Site Collections و برای مدیریت سرویس‌ها مورد استفاده قرار خواهد گرفت که با هم در ادامه روی آن‌ها به طور مفصل بحث خواهیم کرد.

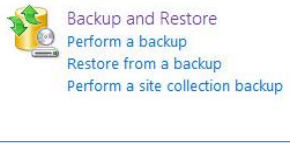


در این قسمت می‌توانیم برای ارتباط با نرم افزار Exchange Server یک سری تنظیمات خاص را انجام دهیم و می‌توانیم سرویس‌های موجود در Farm را مورد بررسی قرار دهیم، که در این کتاب روی آن بحث خواهیم کرد.



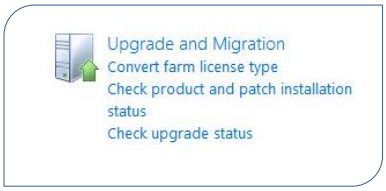
این قسمت مربوط به Monitoring نرم افزار Share point می‌باشد، که کاربرد زیادی خواهد داشت و ما را در بهتر کنترل کردن این نرم افزار کمک خواهد کرد، می‌توان یک سری Timer Jobs ایجاد کرد تا در زمان و تاریخ مشخص اطلاعاتی را به ما بدهند.

www.takbook.com

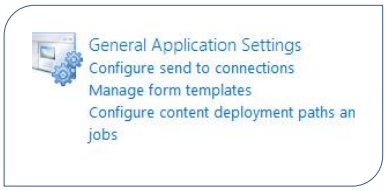


یکی از مهمترین و حیاتی ترین کارها در Share Point ایجاد Backup و Restore از اطلاعاتی مانند Web Applications و Database ها و... می‌باشد که این نرم افزار به خوبی این کار را انجام خواهد داد، که روش‌های مختلفی هم برای این کار وجود خواهد داشت.

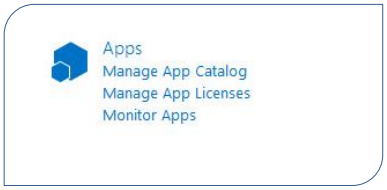
از هر چیز که بگذریم از امنیت در نرم افزارها نمی‌توان گذشت، Share Point با ارائه روش‌های متفاوت و لایه بندی‌های متفاوت سطح امنیتی و کنترل این نرم افزار را بسیار بسیار افزایش داده و با هم در این کتاب به این روش‌ها خواهیم پرداخت.



این قسمت، مربوط به Upgrade کردن نرم افزار و تغییر ورژن نرم افزار به ورژن بالاتر می‌باشد، یعنی اگر در سازمان خود از ورژن 2010 این نرم افزار استفاده می‌کنید، می‌توانید آن را با روش‌های خاص به ورژن بالاتر تبدیل کنید و کارهای دیگر انجام دهید.



این قسمت، مربوط به تنظیمات ارتباطی با نرم افزارهایی هم‌چون InfoPath Forms Services ، SharePoint Designer و ... می‌باشد که با هم این نرم افزارها را نصب و تنظیمات ارتباطی آن‌ها را انجام خواهیم داد.



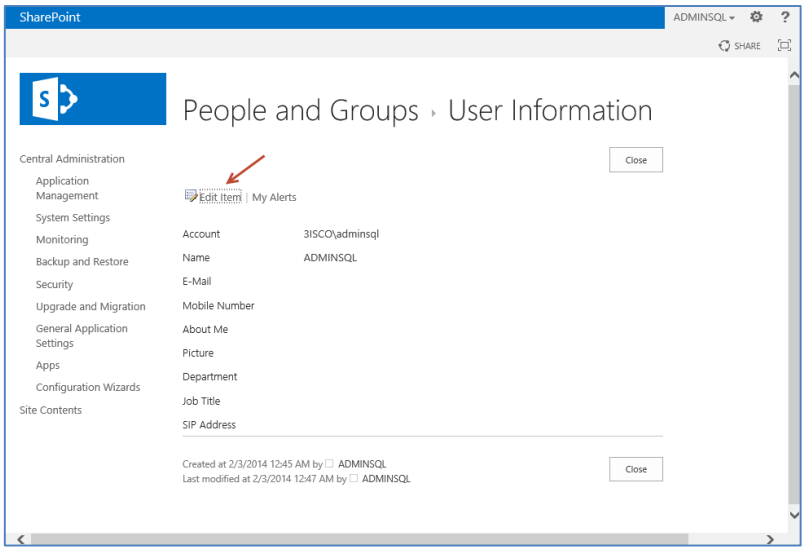
این قسمت، مربوط به برنامه نویسان و توسعه دهندگان وب سایت‌ها می‌باشد ، مایکروسافت امکاناتی در اختیار برنامه نویسان قرار می‌دهد تا بتوانند، از طریق برنامه نویسی سایت خود را شخصی سازی کنند، البته خود مایکروسافت هم APPs های آماده برای دانلود در سایت خود قرار داده است که شما می توانید از آنها استفاده کنید.

این قسمت، مربوط می‌شود به سرویس‌هایی که هر کدام برای استفاده‌ی خاصی به وجود آمده اند. باید در این قسمت سرویس‌هایی که برای سایت‌های شیرپوینت خود نیاز داریم را فعال کنیم، که همیشه زمانی که برای اولین بار می‌خواهیم با شیرپوینت کار کنیم باید این سرویس‌ها را فعال کنیم ، تا سایت‌های شیرپوینت ی به درستی کار کنند.

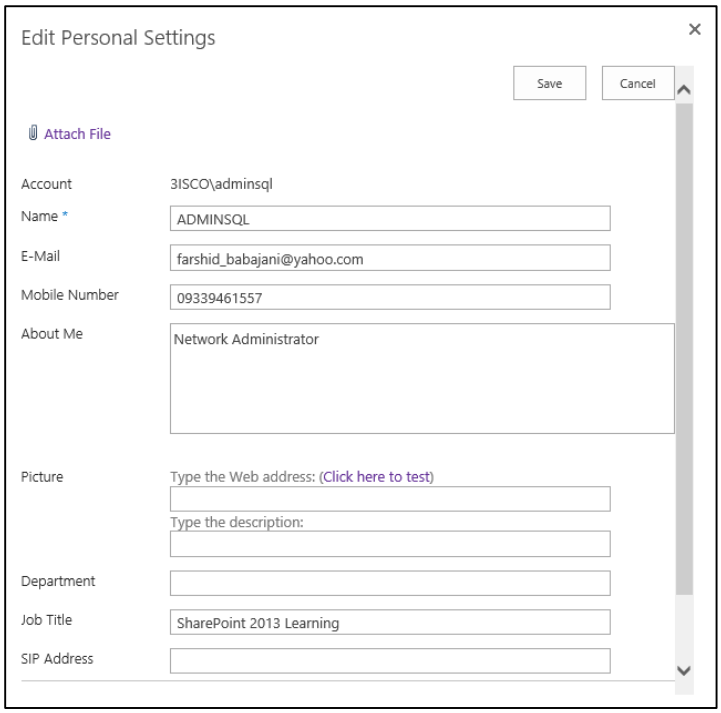
www.takbook.com

اگر به نوار بالایی share Point نگاهی بیندازید گزینه هایی را مشاهده می‌کنید، یکی از این گزینه ها نام کاربری می‌باشد که با آن وارد نرم افزار شده ایم، اگر بر روی فلش کناری آن کلیک کنید یک منو باز خواهد شد که چند گزینه دارد، یکی از این گزینه ها Sign Out می‌باشد که برای خروج از این نرم افزار می‌باشد.

اگر بر روی My Settings کلیک کنید، می‌توانید اطلاعات کاربری خود را مشاهده کنید، البته این اطلاعات را باید تکمیل کنید، بر روی My Settings کلیک کنید تا وارد صفحه‌ی بعد شویم.



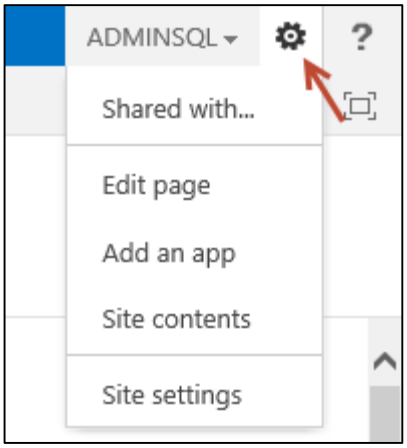
همانطور که مشاهده می‌کنید وارد اطلاعات کاربر AdminSql شدیم ولی گزینه ای را مشاهده نمی‌کنیم ، برای وارد کردن اطلاعات بر روی Edit item کلیک کنید ، تا صفحه‌ی بعد ظاهر شود.



در این قسمت شما می توانید، اطلاعات مربوط به کاربر مورد نظر را وارد کنید، این موضوع را هم توجه داشته باشید که کاربرهای دیگر هم توانایی این را دارند تا اطلاعات شما را مشاهده کنند، که این کار را در ادامه‌ی کتاب انجام خواهیم داد. بعد از وارد کردن اطلاعات بر روی Save کلیک کنید.

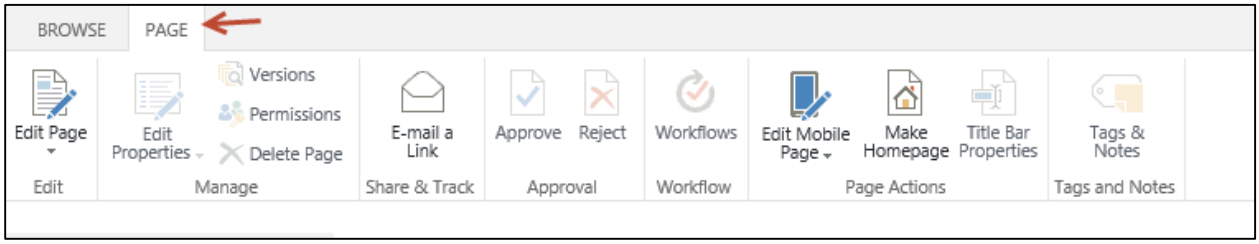
www.takbook.com

گزینه‌های دیگری هم در قسمت بالایی این نرم افزار وجود دارد، در سمت راست یک شکل مربع مشاهده می‌کنید با نام Focus an Content که اگر بر روی آن کلیک کنید به شکل تغییر حالت می‌دهد و برای حذف نوار سمت چپ نرم افزار Share Point مورد استفاده قرار خواهد گرفت اگر دوباره روی آن کلیک کنید به حالت اول باز خواهد گشت. گزینه ای با نام SHARE وجود دارد که یکی از امکانات جالب این نرم افزار است و می‌توانید سایت و قسمت مدیریتی Share Point را برای دیگران به اشتراک بگذارید، که این کار را در فواصل کتاب انجام خواهیم داد.



اگر به بالا و سمت راست این نرم افزار نگاهی بیندازید آیکون (Settings) را مشاهده می‌کنیدکه یک سری امکانات و تنظیمات در اختیار ما قرار می‌دهد، برای بحث روی این موضوعات باید ادامه‌ی کتاب را بخوانید، چون به طور کامل در هر بخش به این موضوعات پرداختیم، و فقط قصدم در این قسمت معرفی و نمایش امکانات Share Point بوده است.

دو گزینه در سمت چپ نوار قرار دارند با نام‌های browse و Page که اگر بر روی Page کلیک کنیم یک نوار ابزار مانند شکل زیر به ما نشان خواهد داد.



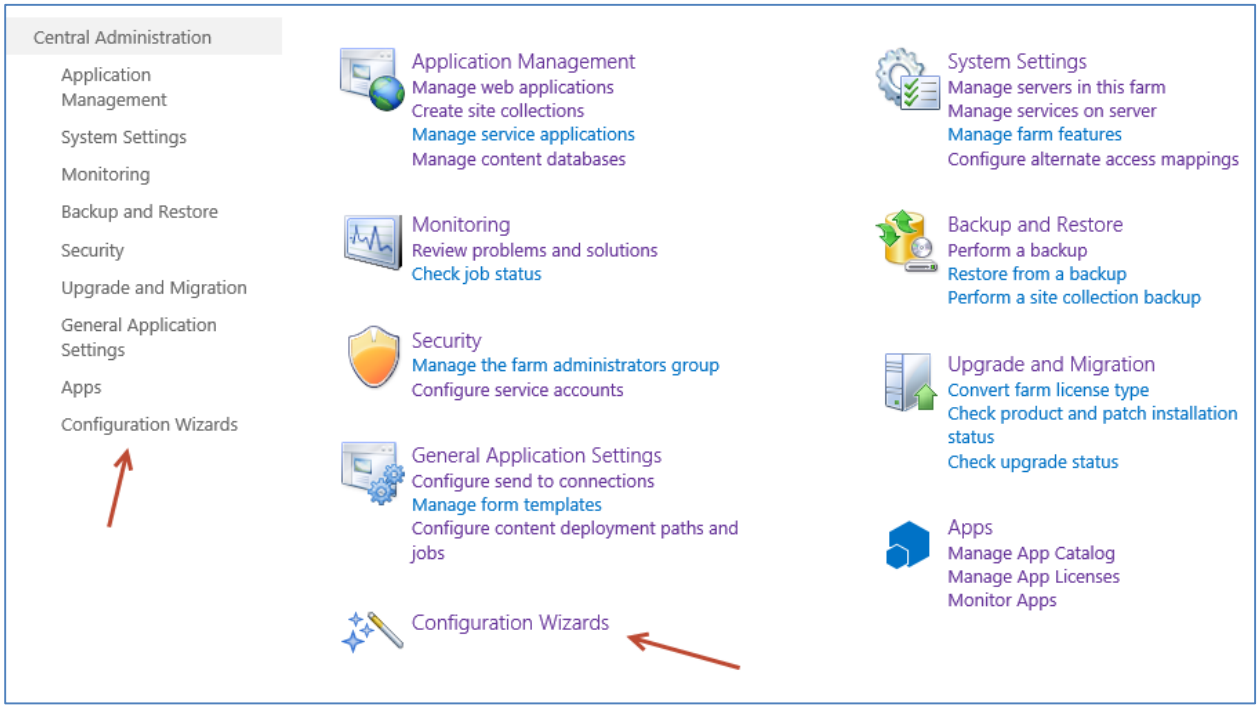
این نوار یک سری امکانات در اختیار ما قرار می‌دهد ، یکی از مهمترین امکانات آن گزینه Edit Page می‌باشد که می‌توانیم صفحه‌ی مدیریتی خود را ویرایش کنید که در ادامه با آن کار خواهیم کرد.

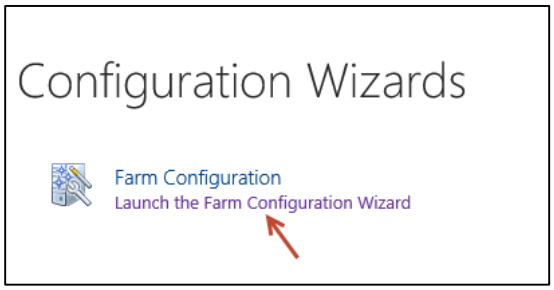
www.takbook.com

فعال سازی سرویس‌ها - پیکربندی Farm :

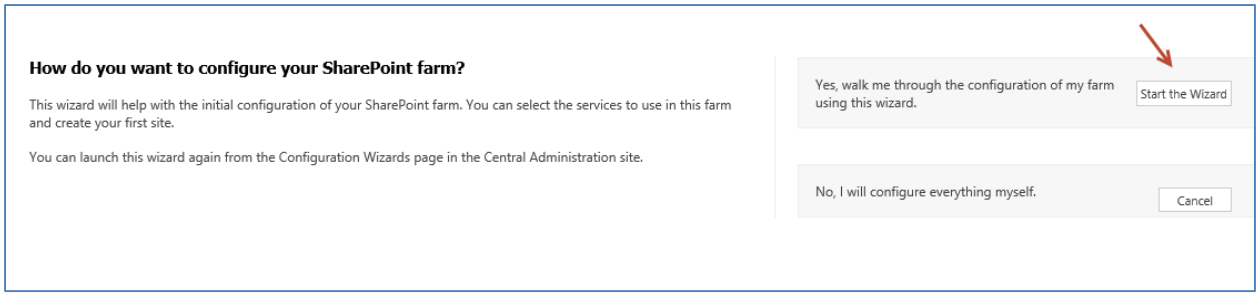
اولین کاری که باید بعد از ورود به نرم افزار Share Point انجام داد، پیکربندی Farm می‌باشد که این قسمت را با هم بررسی می‌کنیم.

برای انجام این کار وارد صفحه‌ی نخست Share Point می‌شویم و بر روی Configuration Wizards کلیک می‌کنیم که در شکل زیر هم همین موضوع را مشاهده می‌کنیم.

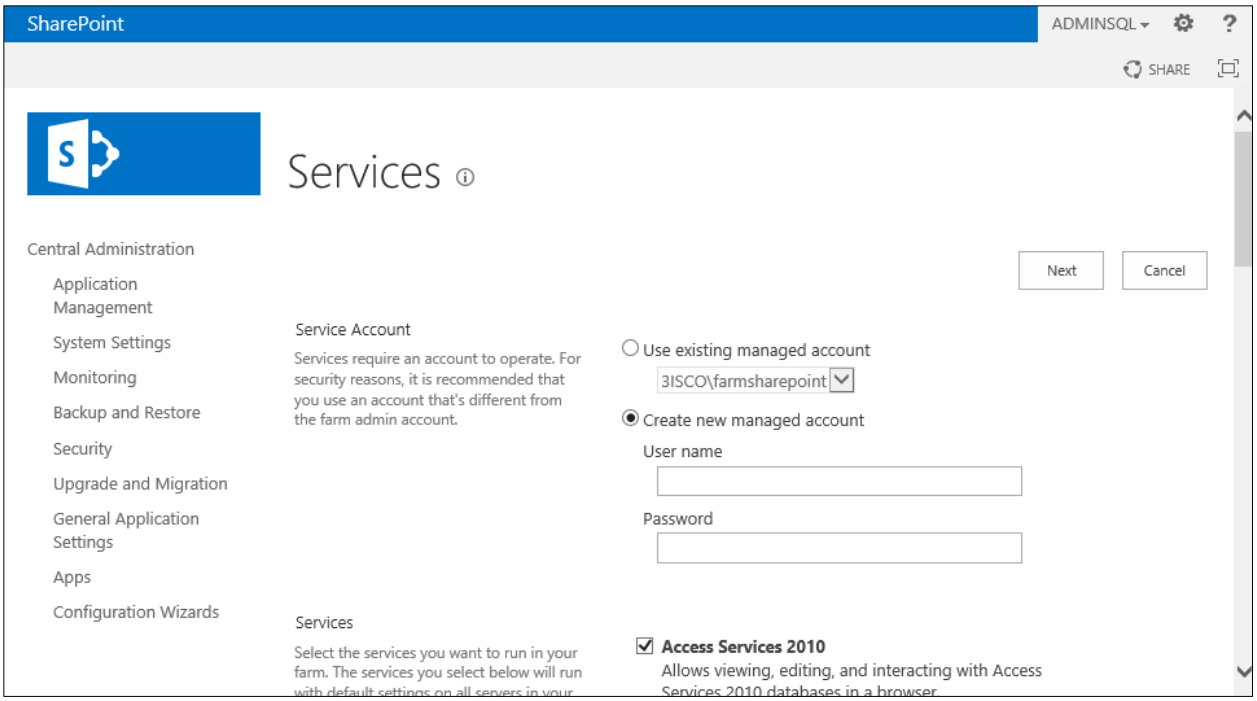




بعد از کلیک بر روی گزینه‌ی مورد نظر شکل روبرو ظاهر می‌شود، که باید بر روی Launch the Farm Configuration Wizard کلیک کنید، بعد از آن شکل زیر ظاهر می‌شود که برای تنظیم و فعال سازی Farm روی Start the Wizard کلیک کنید.



www.takbook.com



در این صفحه، شما باید سرویس‌های مورد نظر برای Share Point خود را انتخاب و یک کاربر به آن معرفی کنید و سرویس‌ها را فعال کنید، قبل از فعال کردن سرویس‌ها به ترتیب آن‌ها را با هم بررسی می‌کنیم.

:Access Services

این سرویس به افراد اجازه دسترسی به Data Base را می‌دهد البته با استفاده از یک سری برنامه‌های دسترسی، این سرویس اجازه ویرایش و به روزرسانی اطلاعات Data Base را به افراد می‌دهد و حتماً باید اجرا شود، کاربری که توانایی دسترسی به Data Base را داشته باشد باید در SQL Server تعریف شود که در این کتاب کاربری با نام AdminSql تعریف شده که مجوزهای لازم را به آن داده‌ایم، در قسمت تنظیمات Sql Server این موضوع را می توانید مشاهده کنید.

نکته: سرویس Access Services 2010 مربوط به SharePoint 2010 می‌باشد و اگر بخواهید در مجموعه-ی خود از سرویس 2010 استفاده کنید، آن را فعال کنید ولی در غیر این صورت لازم به فعال کردن آن نیست.

: App Management Service

این سرویس به شیرپوینت اجازه دسترسی به APPS های آماده شرکت مایکروسافت را می‌دهد و مسئول ذخیره سازی و فراهم آوردن اطلاعات در مورد مجوزهای این گونه نرم‌افزارها می‌باشد. برای دریافت اطلاعات بیشتر می‌توانید از این فایل Power Point استفاده کنید.

www.takbook.com

: Business Data Connectivity Service

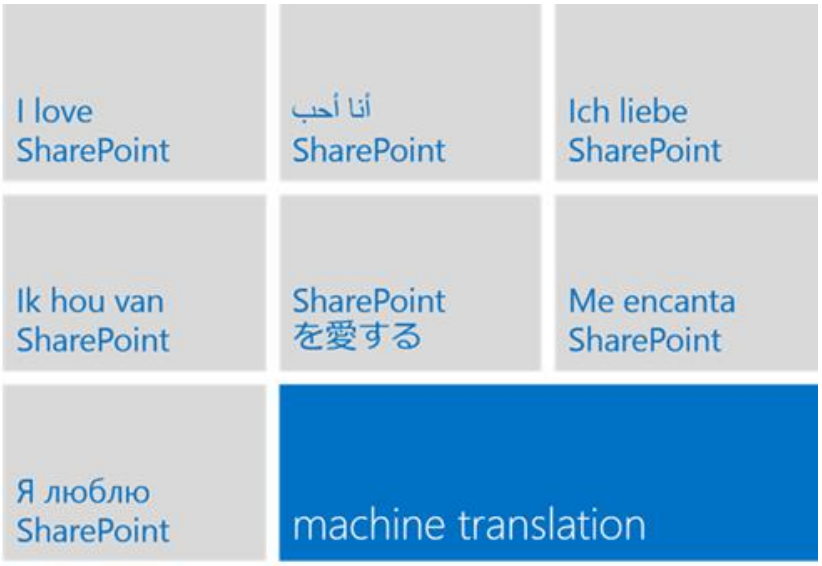
این سرویس زیر ساخت‌های متمرکز در نرم افزارهای Share Point 2013 و Office 2013 می‌باشد و از یکپارچگی و ادغام این دو نرم افزار پشتیبانی می‌کند. با راه اندازی سرویس Business Data Connectivity Service می‌توانید این توانایی را به کاربران خود بدهید تا بتوانند در Share Point از نرم افزار Office هم استفاده کنید. همچنین با استفاده از این سرویس با منابع خارجی در ارتباط باشید، منظور از این منابع توابع کتابخانه ای و... می‌باشد که در این کتاب روی آن بحث شده است.

:Excel Services Application

این سرویس اجازه دسترسی به فایل‌های Excel را به کاربر می‌دهد و کاربر می تواند فایل‌های این برنامه را اجرا و تغییرات لازم را روی آن اعمال کند.

: Machine Translation Service

این سرویس این امکان را به ما می‌دهد تا متن و ساختار موجود در Share Point را به زبان دیگر ترجمه کنیم، البته این امکان برای فارسی زبانان در حال حاضر فعال نیست و نمی توانیم از آن استفاده کنیم ، یعنی استفاده از این سرویس برای فارسی زبانان کاربردی ندارد.



www.takbook.com

: Managed Metadata Service

این سرویس برای مدیریت برچسب گذاری یا Tag روی اطلاعات در داخل سایت‌ها می‌باشد ، زمانی که این سرویس فعال باشد می‌توان روی اطلاعاتی که ایجاد می‌کنیم برچسب گذاری کنید. خوبی این روش این است که زمانی که جستجو در مورد یک موضوع خاص را انجام می‌دهیم می‌توان به راحتی به فایل و اطلاعات مورد نظر دست پیدا کنید که این موضوع به خاطر برچسب گذاری دقیق روی فایل مورد نظر است. در قسمت کار با سرویس‌ها این سرویس به طور کامل بررسی شده است.

: PerformancePoint Service Application

این سرویس این امکان را به ما می‌دهد تا کار خود را تجزیه و تحلیل کنیم، برای این کار می‌توان در سایت شیرپوینتی خود از Dashboard های خاصی استفاده کرد ونرم افزارهای بیرون از مجموعه Share Point را روی این قابلیت قرار داد، این سرویس حتی می‌تواند بر روی دستگاه های apple و از طریق مرورگر Safari اجرا شود.

: PowerPoint Conversion Service Application

سرویس PowerPoint Conversion Service Application یکی از سرویس‌های جدید SharePoint 2013 می‌باشد که به کاربران اجازه می‌دهد اطلاعات داخل شیرپوینت را به فرمت‌های مانند PDF ، PPt و... تبدیل کند و از آن‌ها در نرم افزارهای دیگر استفاده کند. با همه‌ی امکانات این سرویس‌ها کار خواهیم کرد.

: Search Service Application

این سرویس موتور جستجوی قدرتمند شیرپوینت را در اختیار شما قرار می‌دهد ، از این سرویس می‌توانید در داخل سایت‌های خود استفاده کنید و قابلیت جستجو را به سایت خود اضافه کنید، همانطور که در مقدمه و کاربرد این کتاب صحبت کردم جستجوی شیرپوینت حتی می‌تواند داخل فایل‌های PDF هم به دنبال کلمه‌ی مورد نظر شما بگردد.

www.takbook.com

: Secure Store Service

این سرویس برای ذخیره سازی اطلاعات کاربرانی که از چندین روش وارد نرم افزار می‌شوند به کار می‌رود، ببینید دوستان نرم افزارهایی مانند Customer relationship management (CRM) موجود می‌باشند که می‌توان آنها را به Share Point متصل کرد. اگر کاربری به اسم علی از طریق SharePoint وارد شود اطلاعات آن در بانک اطلاعاتی ذخیره می‌شود و اگر همین کاربر از طریق نرم افزار CRM وارد شود، اطلاعات آن در بانک اطلاعاتی شیرپوینت ذخیره می‌شود دلیل این است که نرم افزار CRM به شیرپوینت متصل است. بعد از این‌که کاربر برای بار دوم وارد شیرپوینت می‌شود، در آن واحد هم وارد CRM شده است، چون اطلاعات آن در شیرپوینت موجود بود.

: State Service

این سرویس، برای ارتباط با نرم افزارهایی هم‌چون InfoPath 2010 و Visio 2010 می‌باشد و ذخیره‌ی اطلاعات در SQL Server می‌باشد.

:Usage and Health data collection

این سرویس یک سری تنظیمات و اطلاعات را برای سلامت نگه داشتن سرور SharePoint جمع آوری و و به ما گزارش می‌دهد ، و این داده‌ها را برای سرور شما به کار می‌برد.

:User Profile Service Application

این سرویس که از امکانات خاص sharePoint می‌باشد، به شما این توانایی را می‌دهد تا Active directory خود را با SharePoint هماهنگ کنید و تمام اطلاعات موجود در Active Directory را مانند User و Group ها مشاهده و تغییرات روی آن اعمال کنید.

www.takbook.com

: Visio Graphics Service

از این سرویس، برای نمایش فایل‌های نرم افزار Visio تحت وب استفاده می‌شود.

: Word Automation Services

این سرویس به عنوان سرویسی که خدمات اتوماسیون را فراهم می‌کند شناخته می‌شود ، این سرویس می‌تواند اسناد و مدارک شما را به فایل‌هایی تبدیل کند که مایکروسافت آفیس بتواند آن‌ها را اجرا کند و کارهای مختلف دیگر.

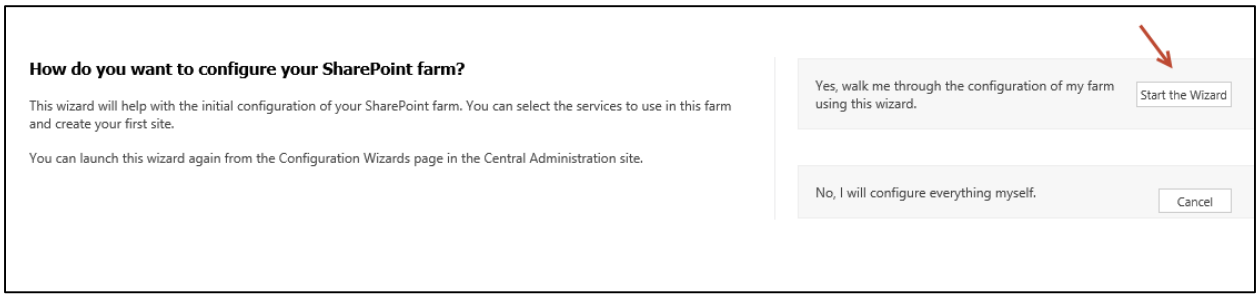
: Work Management Service Application

این سرویس قابلیت‌هایی را برای نرم افزار Share Point فراهم می‌کند ، این سرویس مسئول جمع آوری Task ها در سایت‌های شیرپوینت ی می‌باشد، تا کاربران بتوانند کارهای خود را به صورت مجتمع در یک مکان مشاهده و استفاده کنند.

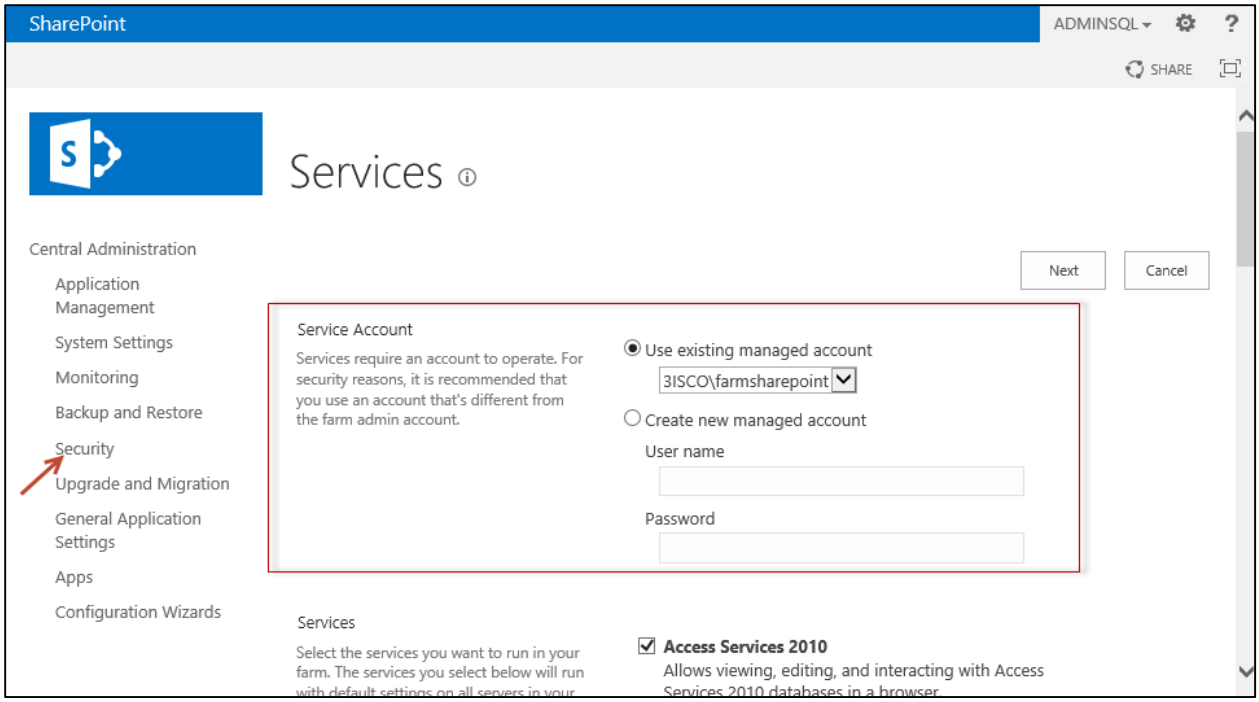
: Workflow Service Application

این سرویس هم برای ارتباط شیرپوینت با نرم افزارهایی که توانایی ایجاد گردش کارهای را دارند استفاده می‌شود.

بعد از بررسی سرویس‌ها نوبت راه اندازی آن‌ها می‌باشد، وارد صفحه نخست SharePoint شوید و بر روی Configuration Wizards کلیک کنید در صفحه‌ی باز شده بر روی Launch the Farm Configuration Wizard کلیک کنید و در صفحه‌ی بعد بر روی Start The Wizard کلیک کنید، تا وارد صفحه بعد شویم.

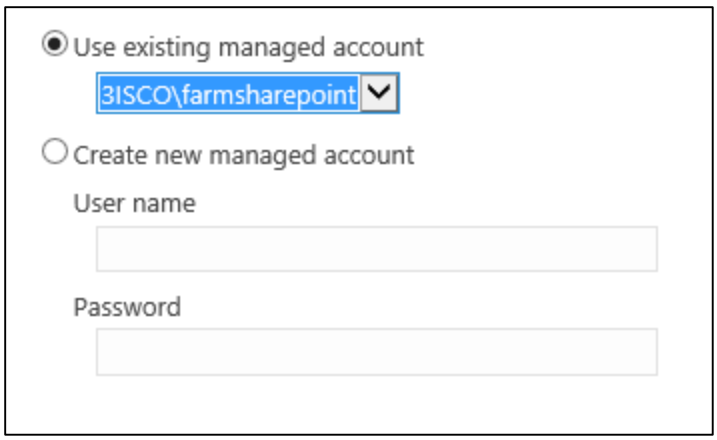


www.takbook.com

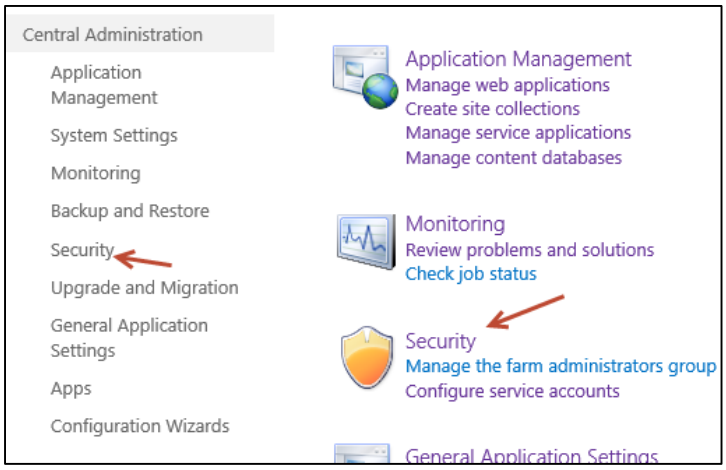


در این صفحه اول باید یک کاربر را به عنوان کاربری که سرویس روی آن فعال می شود انتخاب کند، اگر توجه کنید کاربری با نام FarmSharePoint از قبل ایجاد کرده بودیم و به عنوان رئیس Farm معرفی کرده بودیم در اینجا می‌توان این کاربر را انتخاب کرد، اما این کار درست نمی باشد. همیشه سعی کنید برای سرویس ها یک کاربر جدید تعریف کنید، اگر شما کاربر Farm را با کاربر Services یکی کنید مطمئن باشید در ادامه کار به مشکل خواهید خورد ، برای همین وارد Active Directory می شویم و یک کاربر با نام ServiceFarm ایجاد می کنیم ، سعی کنید همیشه نام کاربران با قسمت مورد نظر هماهنگ باشد.

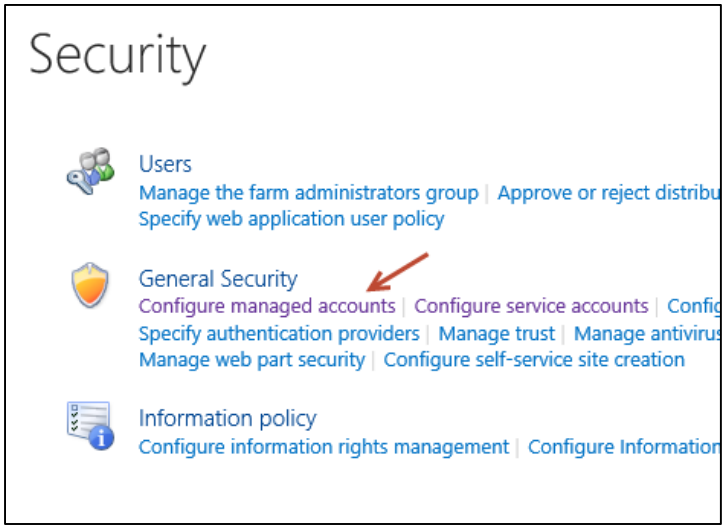
بعد از ایجاد کاربر در سرور Active Directory به ادامه کار می پردازیم. همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید در قسمت اول کاربر FarmSharepoint قرار دارد ولی کاربر دیگری وجود ندارد، برای اینکه کاربر جدید را به شیرپوینت معرفی کنیم باید وارد Managed Account شویم، برای وارد شدن به این قسمت از لیست سمت چپ و یا از صفحه اول وارد Security می‌شویم، به شکل بعد توجه کنید.



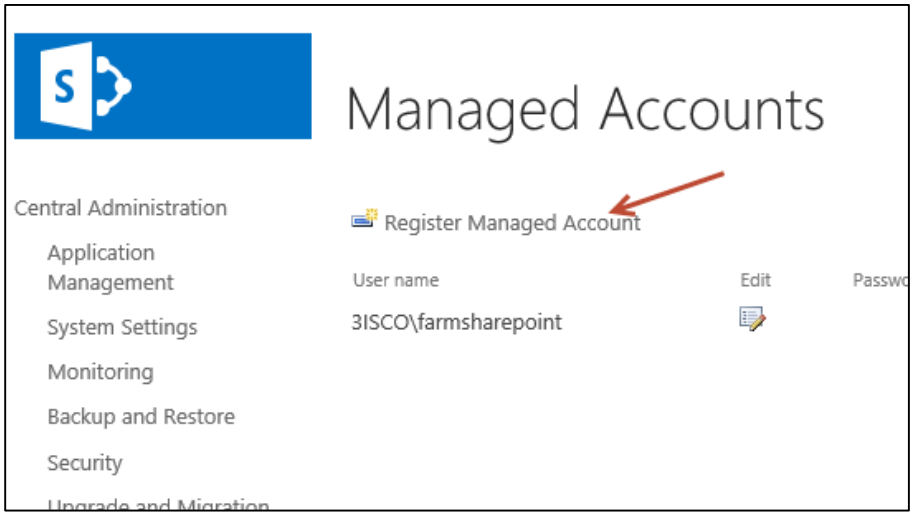
www.takbook.com



از هر دو روش می توانید وارد قسمت Security شویم.

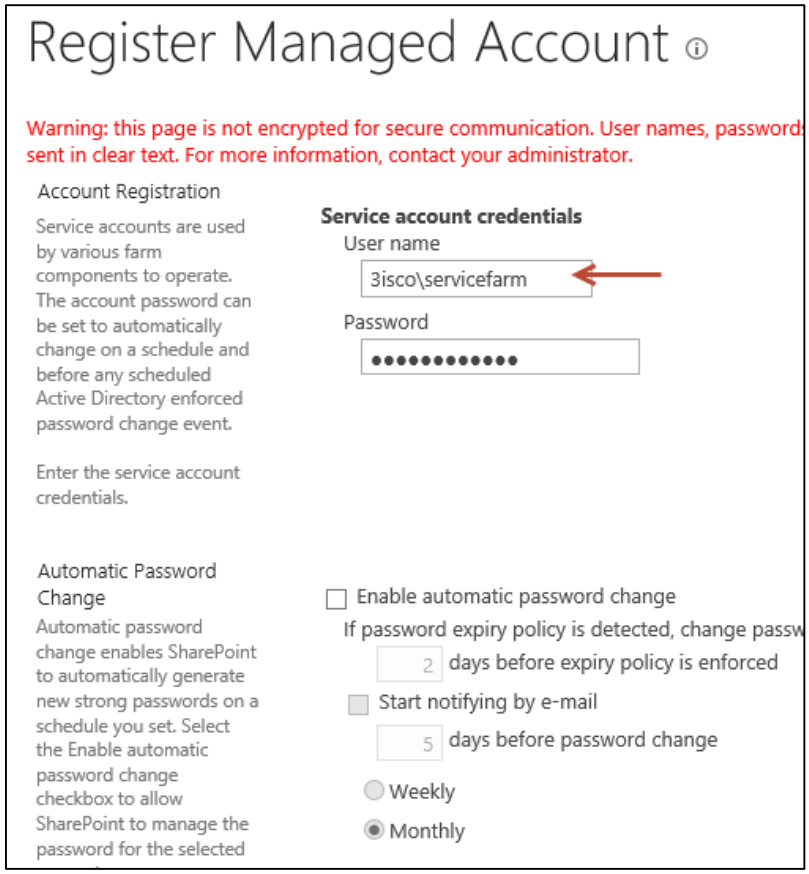


در این صفحه بر روی Configure managed accounts کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

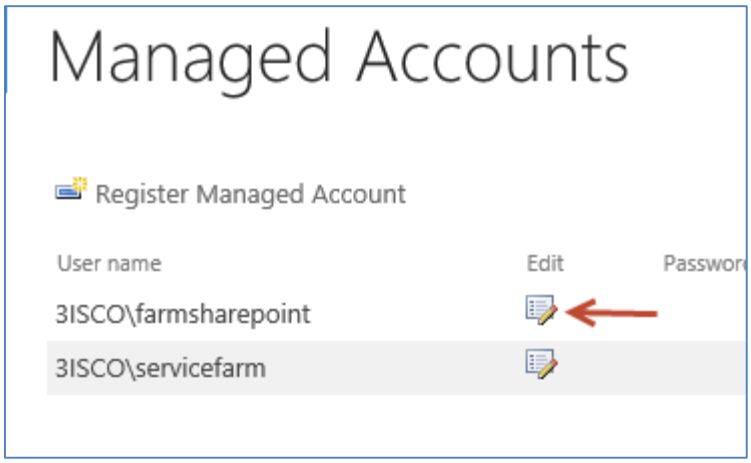


در این قسمت برای اضافه کردن کاربر بر روی Register Managed Account کلیک می‌کنیم تا شکل بعد ظاهر شود.

www.takbook.com



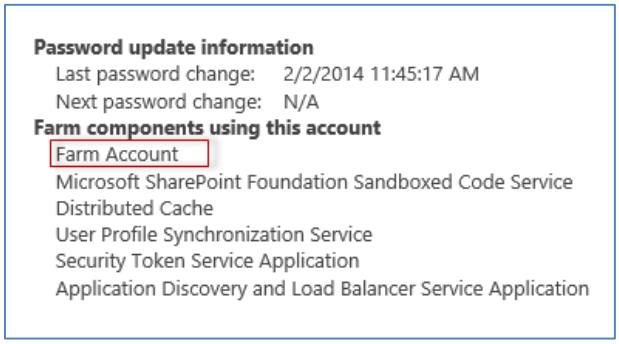
در این صفحه در قسمت مشخص شده نام کاربر را به همراه نام دومین خود وارد کنید و رمز عبور آن را هم وارد کنید ، همانطور که در قسمت قبل گفتیم این کاربر باید در سرور Active Directory تعریف شده باشد، در قسمت پائین می توانیم با فعال کردن و تنظیم آن زمان تغییر پسورد را در زمان مشخص از طریق ایمل به شما اعلام خواهد کرد، که فعلاً این گزینه را فعال نمی‌کنیم، تا در بخش های بعدی تنظیمات ایمیل را انجام دهیم.در ادامه کتاب نرم افزار Exchange Server2013 را نصب خواهیم کرد و ارتباط آن را با SharePoint 2013 برقرا می کنیم. بر روی ok کلیک کنید تا کاربر به لیست اضافه شود.



همانطور که مشاهده می کنید کاربر مورد نظر به لیست اضافه شده است.

همیشه برای اینکه بفهمیم، یک کاربر در شیرپوینت، زمانی که در این قسمت تعریف می-شود چه وظایفی دارد روی گزینه Edit که در شکل مشخص شده کلیک کنید. در این قسمت بر روی کاربر farmSharePoint کلیک کردیم، چون قبلاً از این کاربر استفاده شده و می توانیم کار هایی که با این کاربر انجام می‌گیرد را مشاهده کنیم.

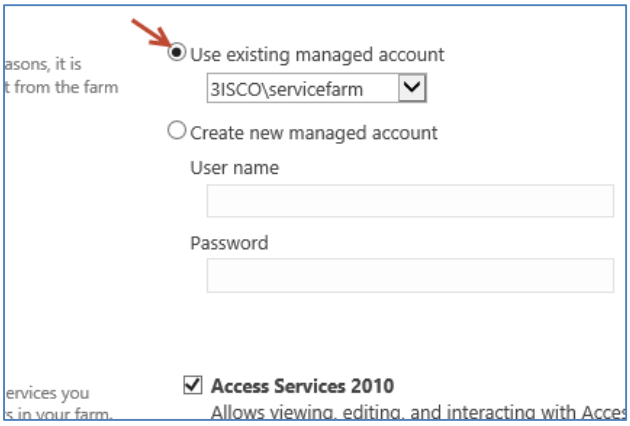
www.takbook.com



در صفحه ای که باز می شود به پائین صفحه مراجعه می-کنیم و می‌توانیم در قسمت Farm components using this account کارهایی که به این کاربر واگذار شده را مشاهده کنید ، اگر توجه کنید این کاربر را به عنوان Farm Account مشخص کرده است.

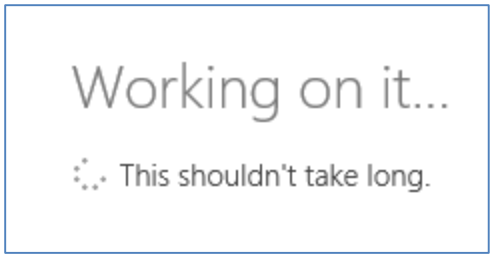
این موضوع را می خواستم مشخص کنم که زمانی ما سرویسی را به کاربر مشخص می‌دهیم سرویس ها در این قسمت نمایش داده می‌شوند.

خوب بعد از تعریف کاربر مورد نظر دوباره بر می‌گردیم به قسمت Configuration Wizards که در صفحه نخست SharePoint وجود داشت و بعد از آن بر روی Launch the Farm Configuration Wizard کلیک می‌کنیم و بعد بر روی Start the Wizard کلیک می کنیم تا وارد صفحه زیر شویم.



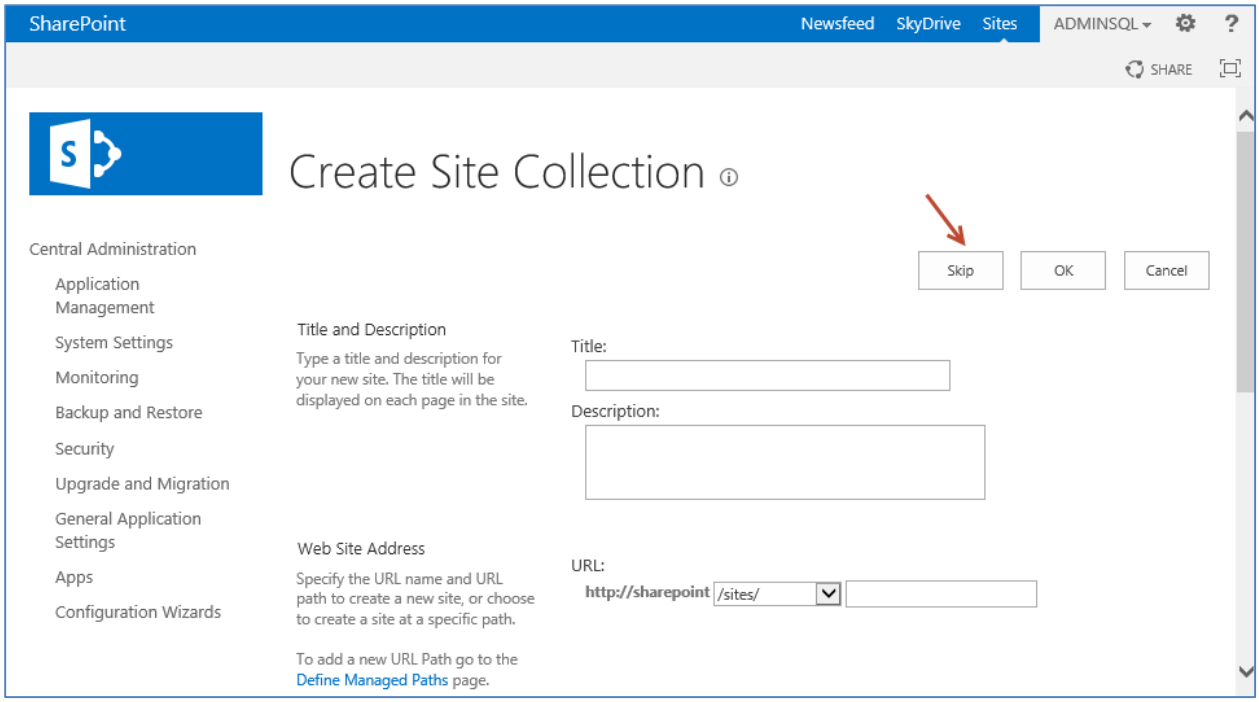
همانطور که مشاهده می‌کنید گزینه اول را انتخاب می کنیم و کاربری که تازه تعریف کرده بودیم را انتخاب می‌کنیم و سرویس ها را در حالت پیش فرض انتخاب قرار می‌دهیم و برای شروع به کار سرویس ها بر روی Next کلیک می‌کنیم.

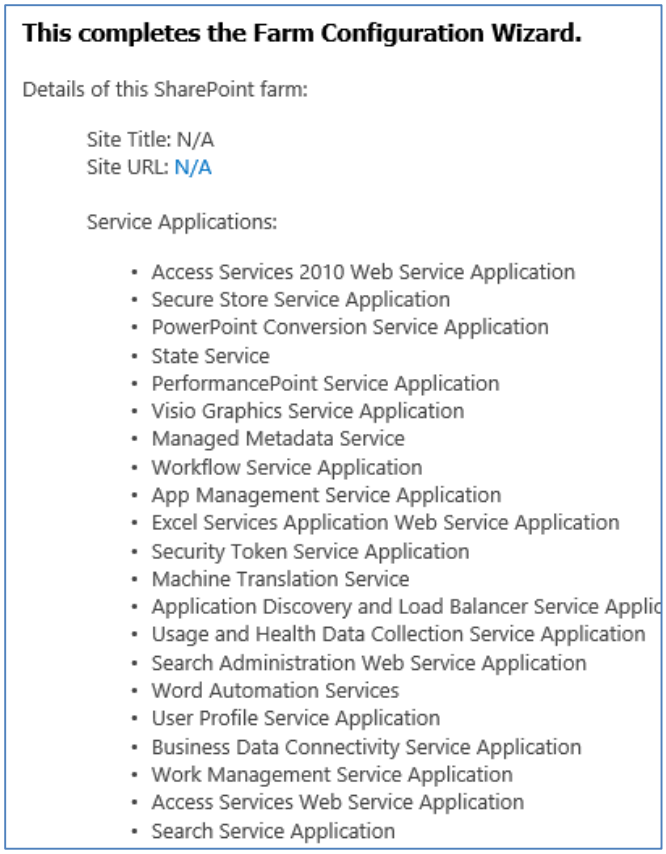
در حال اجرای سرویس های مورد نظر، این زمان بسته به نوع سخت افزار به کار برده شده از 20 تا 30 دقیقه طول می کشد، پس کمی تحمل کنید.



www.takbook.com

بعد از اجرای کامل و درست سرویس ها وارد صفحه معرفی قالب سایت و معرفی سایت می‌شویم که فعلاً با این قسمت کاری نداریم و بعداً به آن خواهیم پرداخت برای ادامه کار بر روی Skip کلیک می‌کنیم.



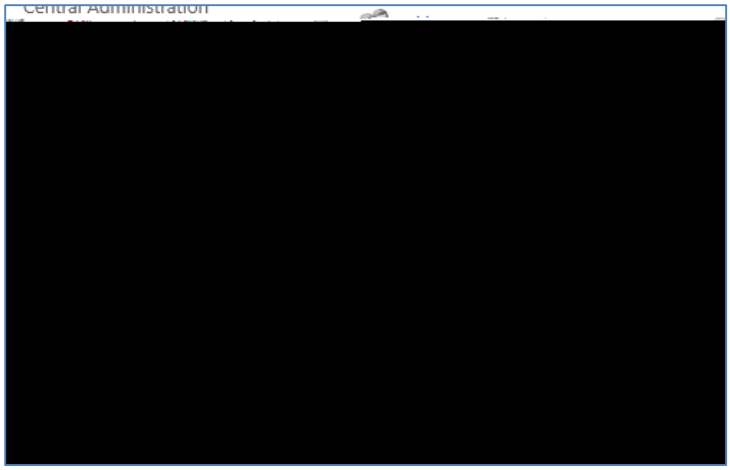


همانطور که مشاهده می‌کنید سرویس های مورد نظر به صورت کامل اجرا شده و در این قسمت لیست شده .

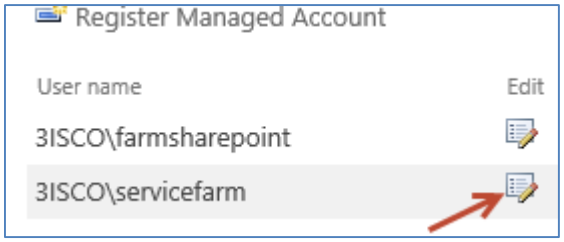
برای اتمام کار در پائین صفحه بر روی Finish کلیک کنید.

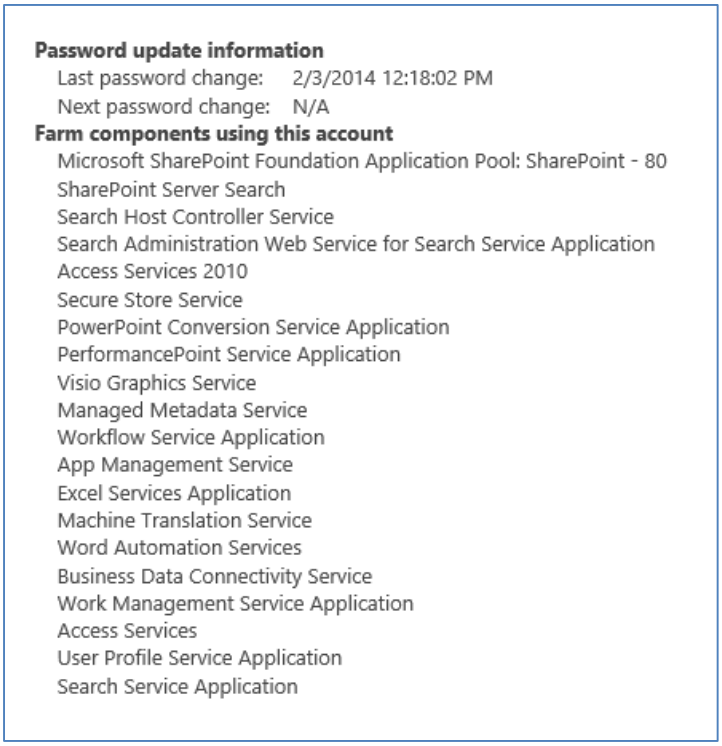
تذکر: شاید در حال راه اندازی سرویس ها سرور، با خطا مواجع شوید که در اغلب موارد مشکل از کم بودن رم سرور و یا قطع شدن سرور SQL می باشد که باید دوباره این قسمت را اجرا کنید.

www.takbook.com



اگر وارد بخش Security شوید و بعد وارد Configure managed accounts شوید ، لیست کاربران مورد نظر را مشاهده می کنید، اگر بر روی آیکون Edit در جلوی کاربر Service Farm کلیک کنید می‌توانید سرویس هایی که روی این کاربر فعال شده را مشاهده کنید.

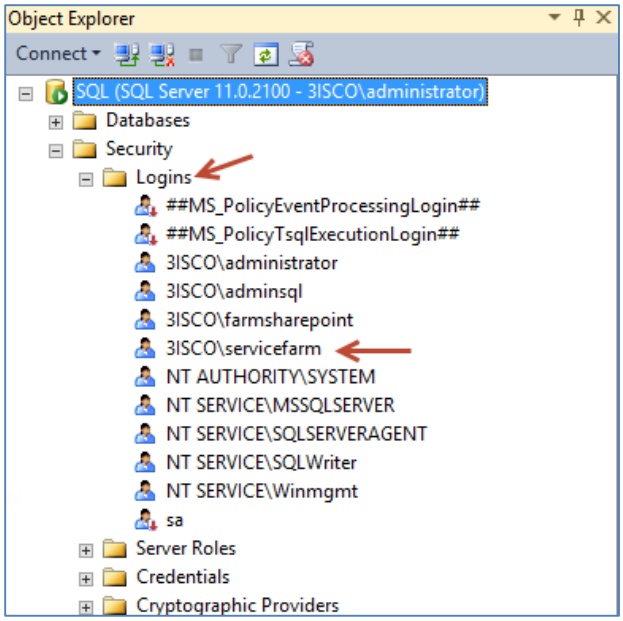




در این قسمت سرویس هایی را که روی این کاربر فعال شده اند را مشاهده می کنید، نکته مهمی که در این بخض وجود دارد این است که زمانی که کاربری در این قسمت تعریف می شود ، همزمان این کاربر در نرم افزار SQL هم در قسمت Login تعریف می‌شود، که با هم این موضوع را بررسی می‌کنیم.

وارد سرور SQL شوید و نرم افزار SQL Server Management Studio را اجرا کنید و بعد برای ورود بر روی Connect کلیک کنید.

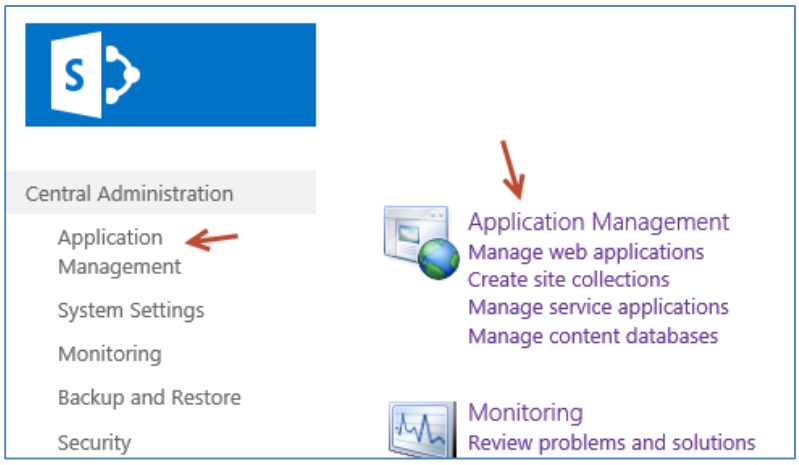
www.takbook.com



بعد از وارد شدن به نرم افزار SQL Server از سمت چپ این نرم افزار بر روی Security بعد بر روی Logins کلیک کنید، همانطور که در شکل هم مشاهده می کنید این کاربر بدون اینکه در SQL تعریف شود مستقیم از طریق SharePoint در این قسمت تعریف شده است. کاربر FarmSharePoint هم به صورت خودکار تعریف شده است.

کار با Application Management :

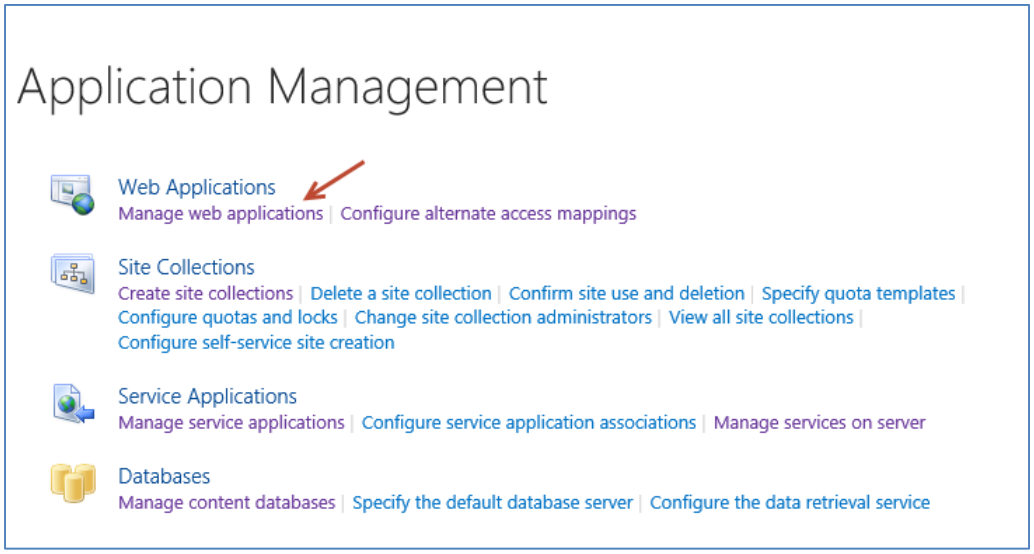
قبل از ایجاد یک Application Management و استفاده از آن یک سری توضیحات در مورد این موضوع می‌دهیم، Application Management ها مجموعه ای از یک سازمان در نظر بگیرید که درون آن از چندین بخش تشکیل شده است، و تا زمانی که سازمان نباشد بخش ها نمی توانند با هم کار کنند، زمانی که شما برای سازمان خود میخواهید یک سایت SharePoint ایجاد کنید اولین کار بعد از اجرای سرویس ها که در مرحله قبل انجام دادیم تعریف یک Application Management با نام سازمان شما می‌باشد و بعد از آن سایت ها روی آن فعال می شوند. زمانی که این موضوع را به صورت عملی انجام بدهیم مشکل شما حل خواهد شد.

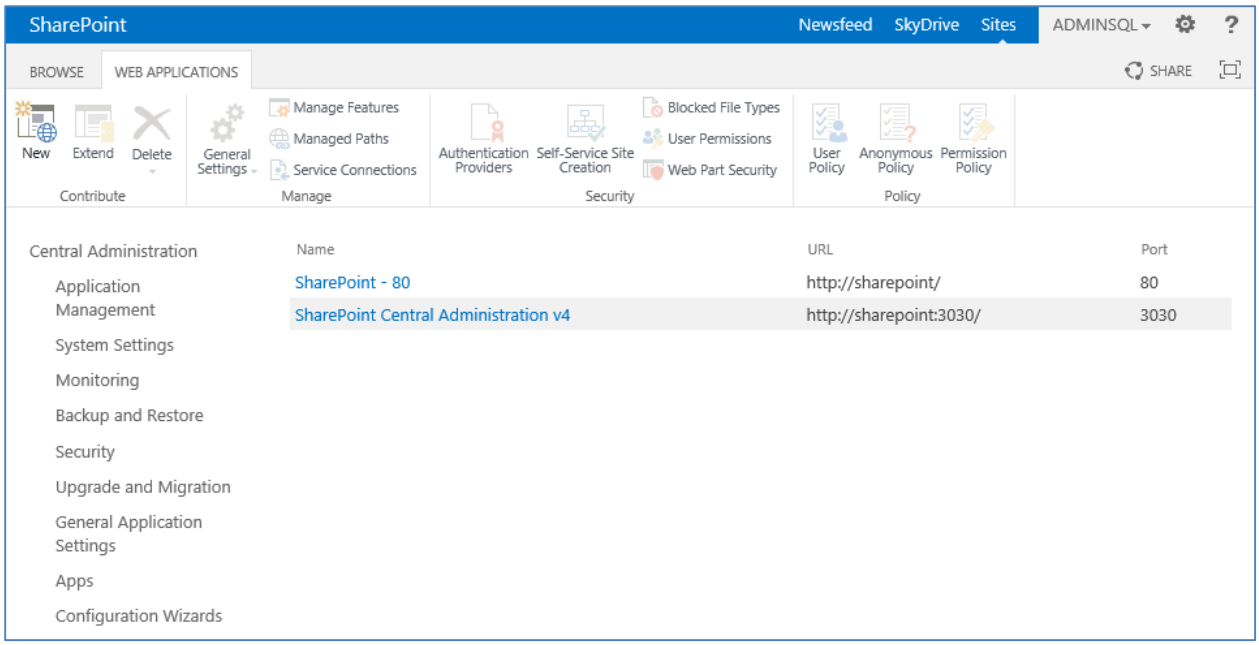


برای ایجاد Application Management وارد صفحه نخست شوید و بر روی Application Management کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

www.takbook.com

در شکل زیر بر روی Manage web applications کلیک کنید.

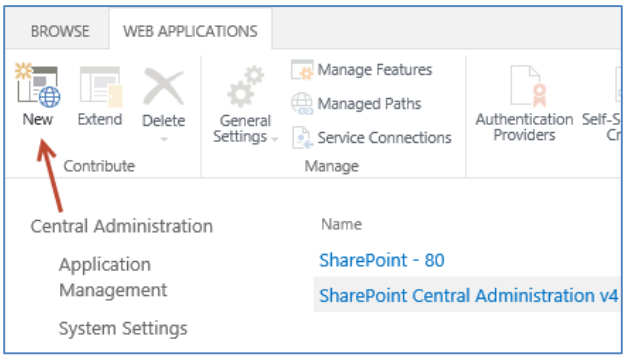




همانطور که در شکل بالا مشاهده می کنید، دو مورد Application Management از قبل ایجاد شده است، اگر به SharePoint Central Administration v4 توجه کنید متوجه خواهید شد این همان صفحه مدیریتی SharePoint ما می‌باشد که در حال حاضر در حال کار با آن هستیم به آدرس http://sharepoint:3030 توجه کنید، و یکی دیگر با نام SharePoint – 80 وجود دارد که بعد از اجرای سرویس ها به وجود آمده است، که SharePoint برای این Application Management هم در IIS و هم در SQL Server

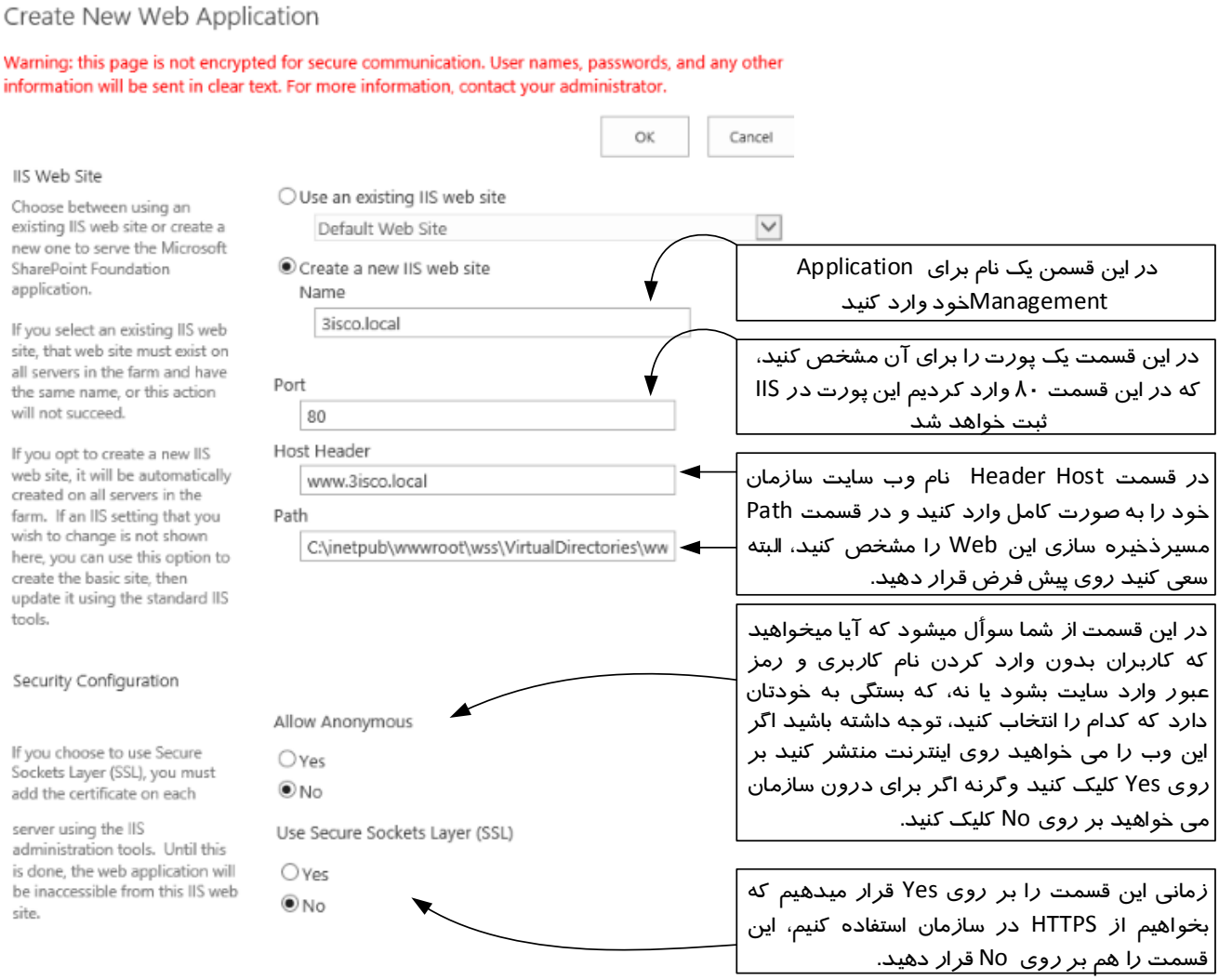
www.takbook.com

اطلاعات و فایل هایی را برای آنها ایجاد کرده است، که شما می‌توانید با مراجعه به آن این موضوع را مشاهده کنید.

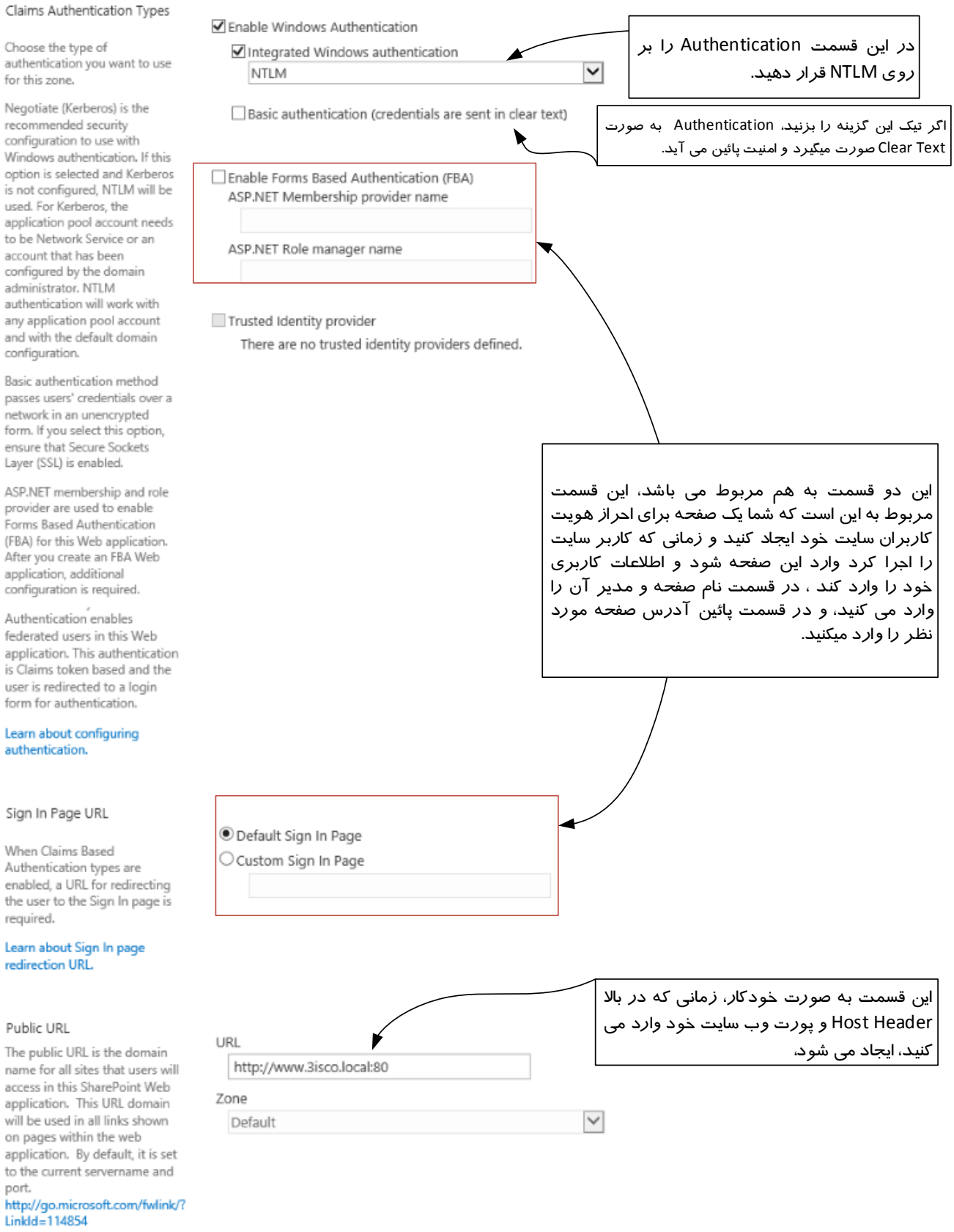


برای ایجاد Application Management از نوار ابزار بالا بر روی New کلیک کنید.

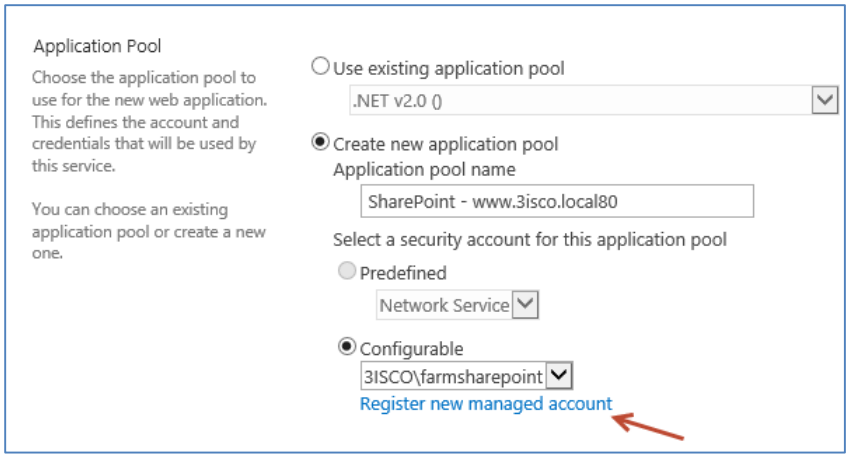
تذکر: اگر این قسمت برای شما غیر فعال می باشد مطمئن باشید کاربر شما عضو Admin Local همین سیستم نیست.



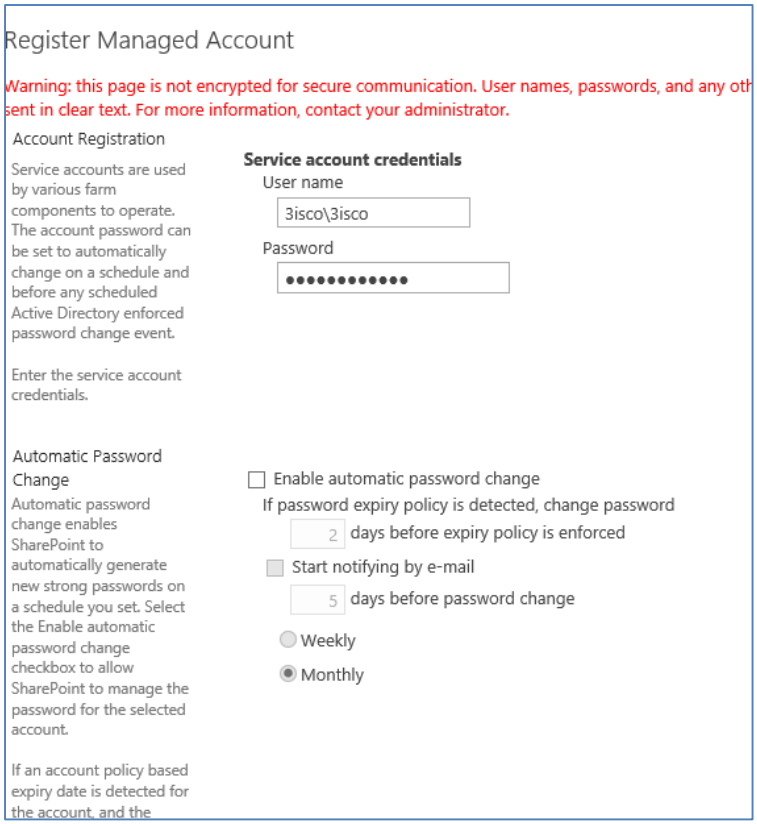
www.takbook.com



www.takbook.com

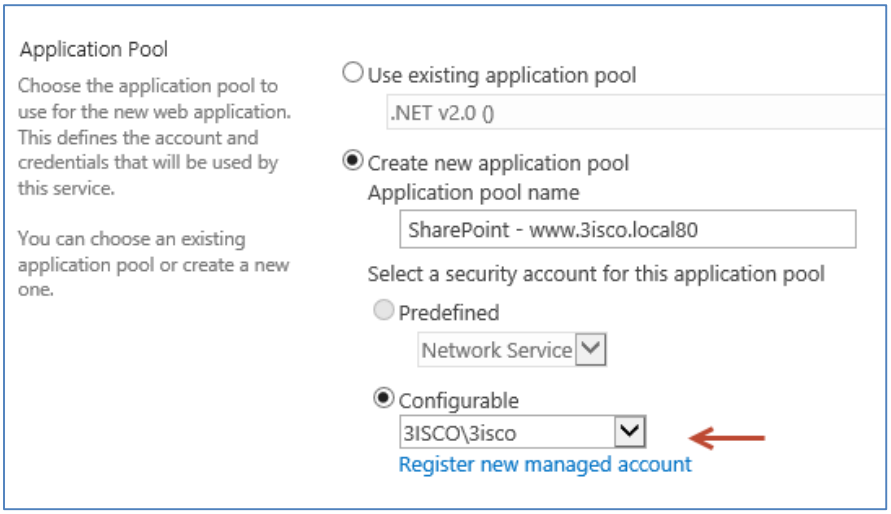


در قسمت Create New Application Pool نام سایت خود را وارد کنید، البته به صورت پیش فرض این نام وارد خواد شد، Pool ها در IIS کاربرد دارند و زمانی به کار می آیند که اگر سایتی که داخل یک Pool باشد به مشکل بر بخورد به سایت های دیگر در Pool دیگر کاری ندارد و برای آنها مشکل ایجاد نخواهد کرد، در قسمت Configurable مانند قبل که سرویس ها را اجرا کردیم باید یک کاربر به آن معرفی کنیم، همانطور که گفتم برای هر قسمت حتماً یک کاربر جدید تعریف کنید و وظایف را بین کاربران تقسیم بندی کنید، برای ایجاد کاربر جدید وارد Active Directory شوید و یک کاربر با نام 3isco ایجاد کنید و بعد بر روی Register new managed account کلیک کنید تا صفحه زیر نمایش داده شود.

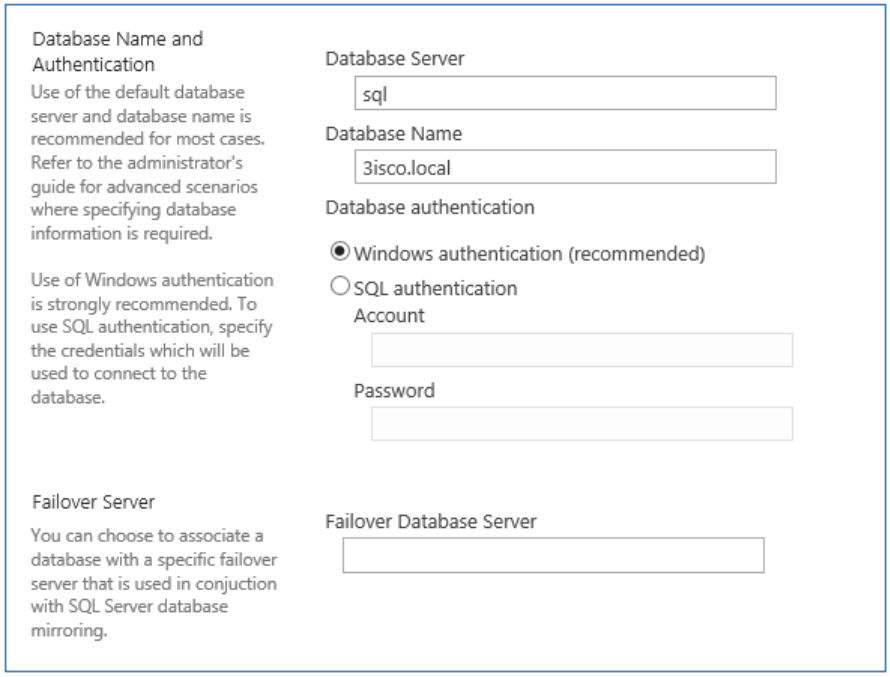


در این قسمن نام کاربر را به همراه نام دومین مانند شکل روبرو وارد و رمز عبور آن را هم وارد می‌کنیم و بعد بر روی ok کلیک می‌کنیم، بعد از اینکه بر روی ok کلیک کردیم دوباره برمی‌گردیم به قسمت Create New Web Application که دوباره از اول باید اطلاعات خودمان را وارد کنیم ، بعد از وارد کردن اطلاعات به قسمت معرفی کاربر که در صفحه قبل روی آن بحث کردیم می رویم.

www.takbook.com

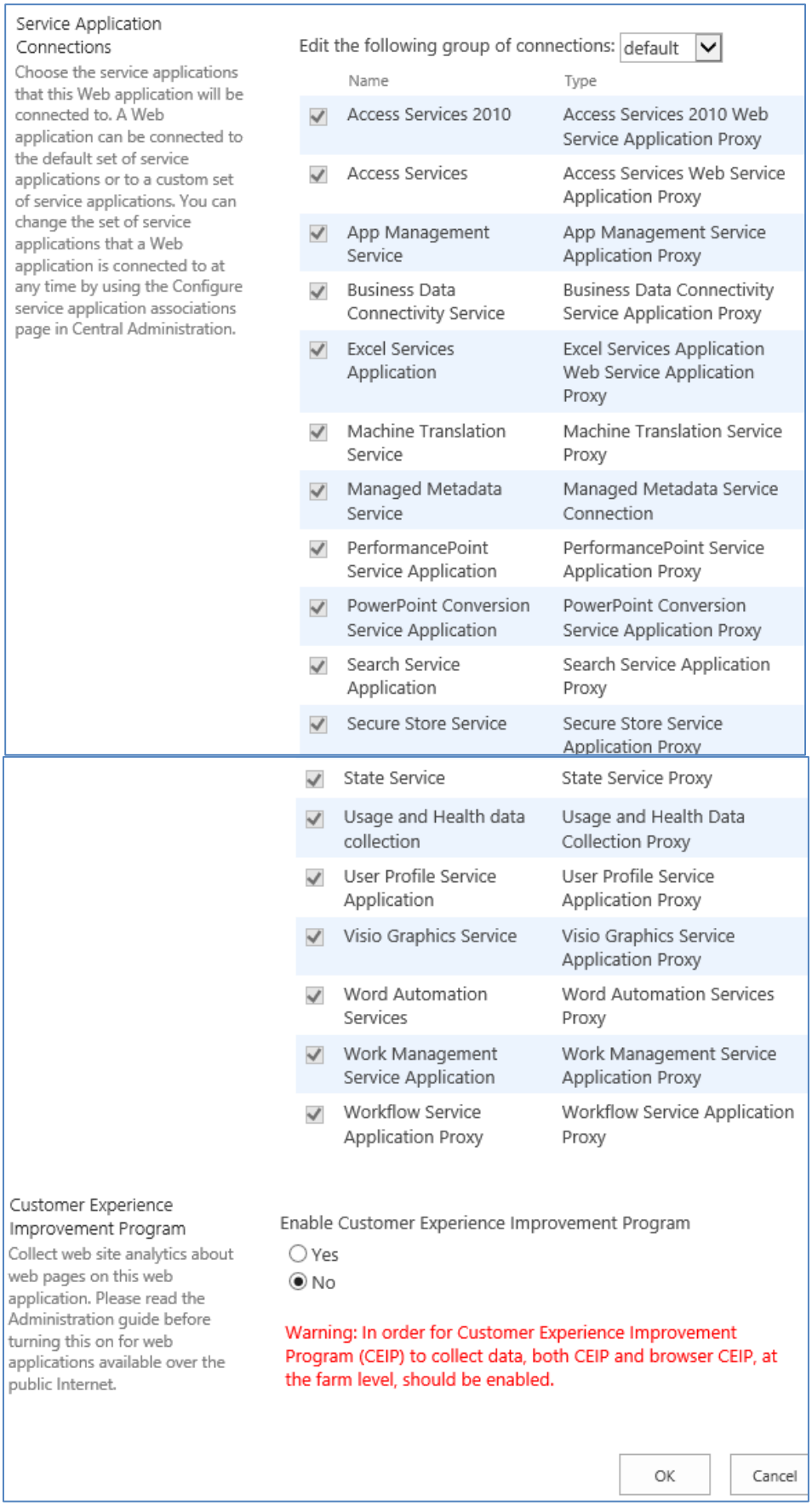


همانطور که مشاهده می‌کنید در قسمت مشخص شده کاربری را که تازه در Active Directory ایجاد کردیم را انتخاب می کنیم، همانطور که گفتم این کاربر در قسمت Login نرم افزار Sql به صورت خودکار تعریف می شود.



در قسمت Database Server نام سرور Database را وارد کنید و در قسمت Database Name سعی کنید نام سایت خود را وارد کنید دلیل این امر این است که در موقع Backup گرفتن متوجه شویم مربوط به چه سایتی می باشد، نحوه ارتباط با SQL را بر روی Windows authentication قرار دهید و در قسمت Failover Database Server باید نام سرور Data base دیگری را وارد کنیم، این قسمت برای ارتباط سرور با یک Database دیگر به کار می رود یعنی اینکه اگر سرور اصلی SQL از کار افتاد سرور SharePoint با SQL دوم که در این قسمت معرفی می‌کنید ارتباط برقرا می‌کند و کل شبکه و سایت بدون هیچ مشکلی به کار خود ادامه می دهد، این قسمت را سعی می‌کنیم در بخش های پایانی این کتاب بررسی کنیم و به صورت عملی با آن کار کنیم .

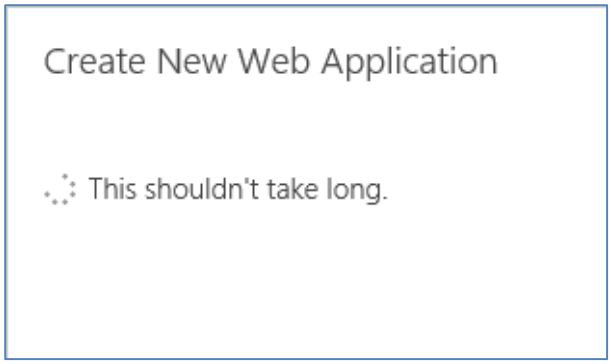
www.takbook.com



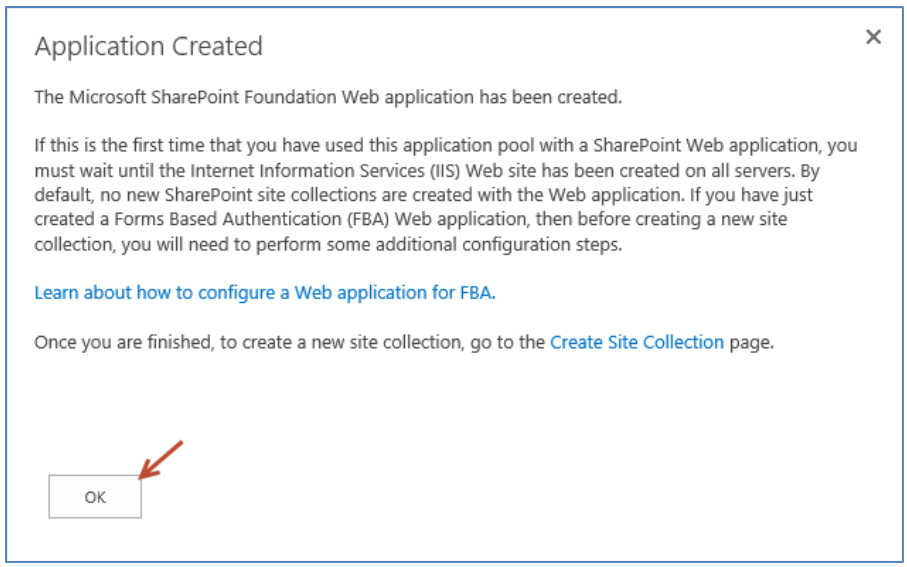
این قسمت مربوط به سرویس هایی است که ما در قسمت قبل و در بخش Farm Configuration فعال کردیم، شما می‌توانید نسبت به نیاز سایت خودتان هر کدام از این سرویس ها را انتخاب کنید، البته برای این کار در قسمتی که default قرار دارد بر روی منوی کشویی کلیک کنید و Customs را انتخاب کنید.و به هر کدام از سرویس ها که نیاز دارد آنها را انتخاب کنید.

قسمت آخر این بخش مربوط به سیستم تجربه مشتری می‌باشد که روی سرور شما فعال می‌شود و طی فواصل زمانی مشخص اطلاعاتی را در یک فایل کوچک به سایت مایکروسافت ارسال می کند.که فعلاً بر روی No کلیک کنید.در آخر بر روی Ok کلیک کنید.

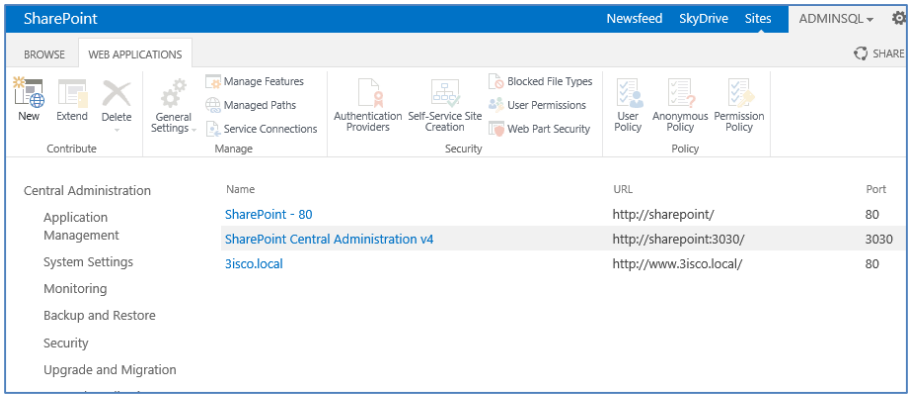
www.takbook.com



در حال ایجاد Web Application می‌باشد که بسته به سیستم شما زمانی حدود 10 تا 15 دقیقه طول خواهد کشید.



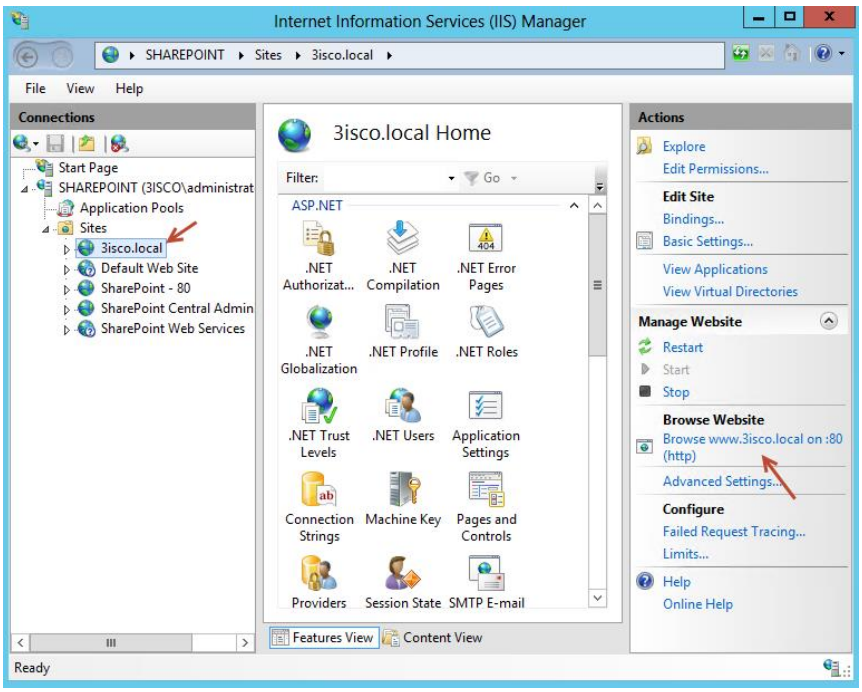
همانطور که مشاهده می کنید Web Application مورد نظر ایجاد شده است و برای ادامه کار بر روی Ok کلیک کنید.



همانطور که مشاهده می‌کنید Web Application ما با نام 3isco.local ایجاد شده است اگر به پورت و آدرس روبروی آن نگاهی بیندازید متوجه آن خواهید شد.

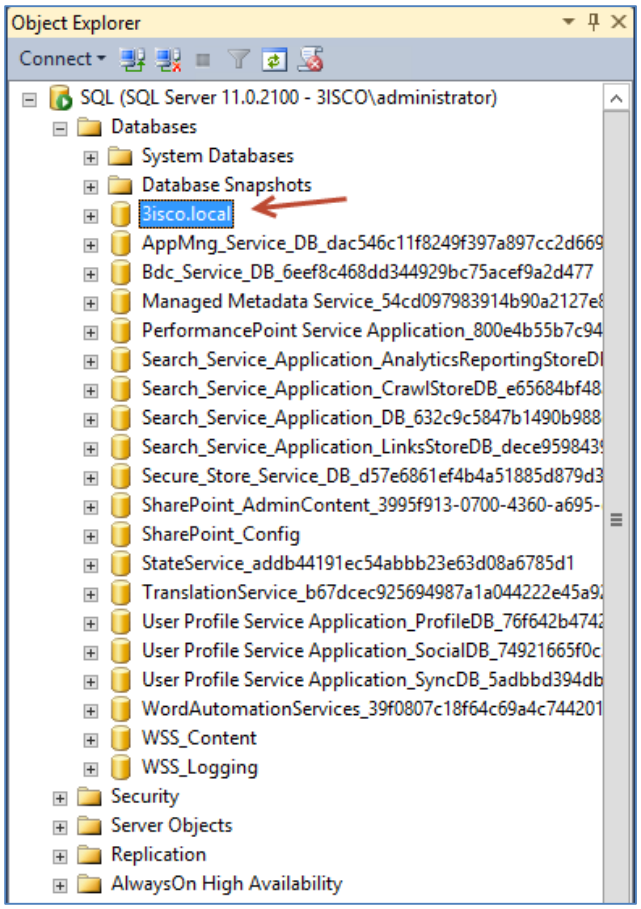
و برای اینکه سایت را اجرا کنیم باید از طریق آدرس http://www.3isco.local وارد صفحه مورد نظر بشویم، قبل از این کار می‌خواهیم نگاهی به سرویس IIS و نرم افزار SQL بیندازیم تا ببینم چه تغییری در آنها ایجاد شده است، وارد سرور SharePoint شوید و IIS را اجرا کنید.

www.takbook.com



همانطور که مشاهده می‌کنید وارد سرور SharePoint شدیم و سرویس IIS را اجرا کردیم ، اگر به دقت توجه کنید سایت 3isco.local ایجاد شده و آدرس آن را هم در سمت راست مشاهده می‌کنید.

برای مشاهده تغییرات SQL وارد سرور SQL می‌شویم و نرم افزار SQL Server Management Studio را اجرا کنید.



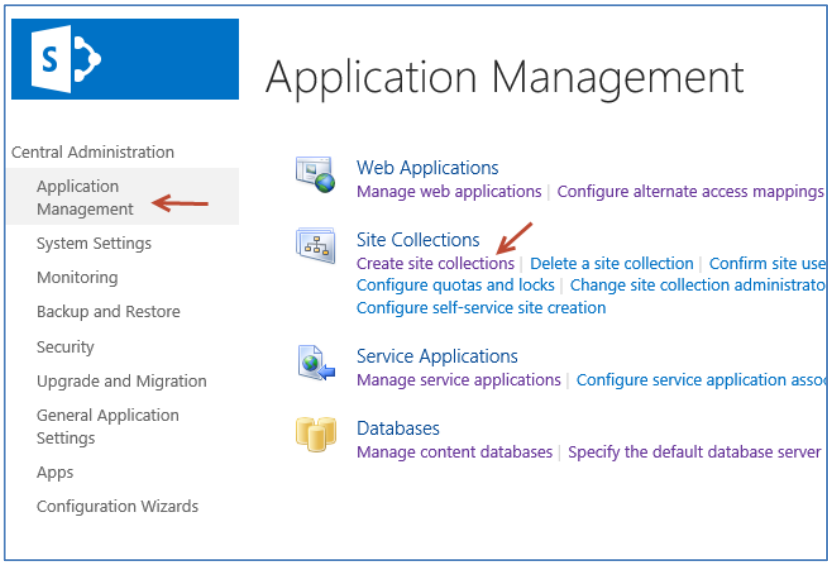
بعد از اجرای نرم افزار در سمت چپ بر روی Database کلیک می‌کنیم تا لیست Database های ایجاد شده را مشاهده کنیم، همانطور که مشاهده می‌کنید، Database با نام 3isco.local به صورت خودکار ایجاد شده است. اگر به دیگر Database ها توجه کنید، متوجه می‌شوید که مربوط به سرویس ها و Web Application های دیگر SharePoint می‌باشد.

برای ادامه کار دوباره وارد قسمت مدیریت سایت Share Point خود می‌شویم.

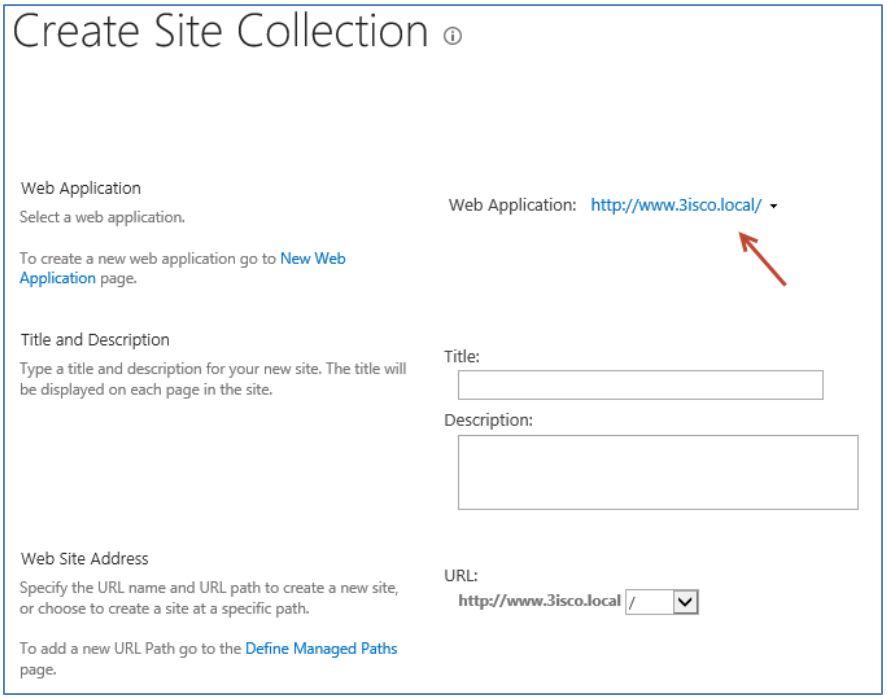
www.takbook.com

ایجاد Site Collections :

زمانی که Web Application را ایجاد کردیم باید Site Collections مربوط به آن را هم معرفی کنیم، Site Collections قالب های سایت آماده را بر وی یک آدرس مشخص فعال می‌کنند و شما با وارد کردن آدرس آن می‌توانید به سایت مورد نظر مراجعه کنید.



بر روی Application Management کلیک کنید تا وارد صفحه ای مانند شکل مقابل شویم، در این صفحه بر روی Create site collections کلیک کنید.

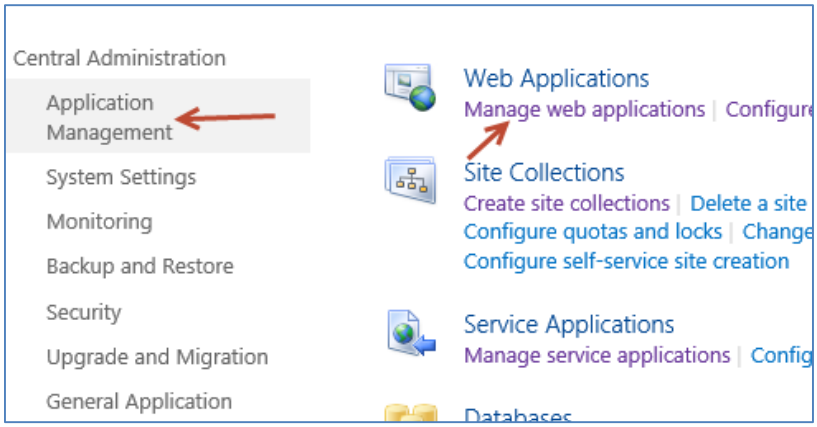


در این صفحه در قسمت Web Application باید Web Application خودمان را مشاهده کنیم، اگر به این صورت نبود بر روی دکمه گشویی کنار آن کلیک کنید که در شکل هم مشاهده می‌کنیدو گزینه Change Web Application را انتخاب کنید و در صفحه ای که باز می‌شود Web Application مورد نظر را انتخاب کنید.

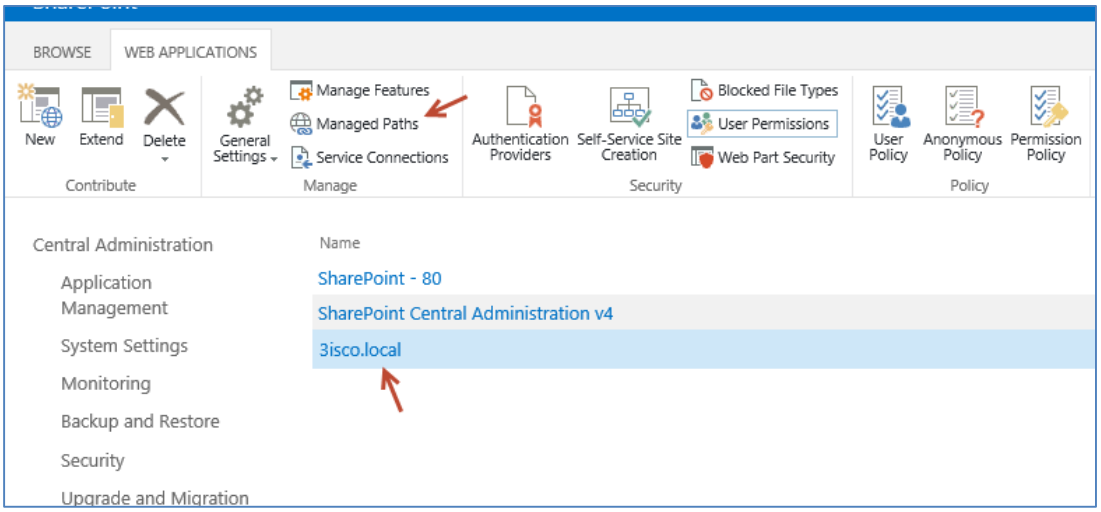
www.takbook.com

در قسمت Title عنوان سایت خود را وارد کنید، مثلاً Networking و در قسمت Description توضیحاتی در مورد سایتی که می خواهید ایجاد کنید بدهید.

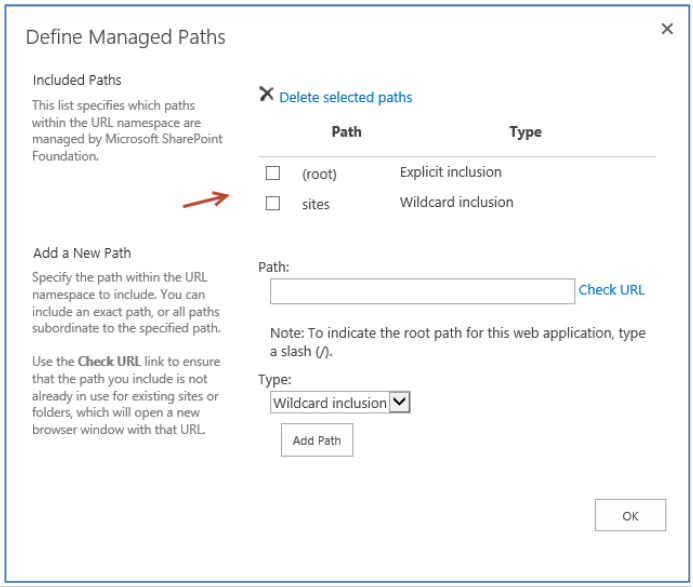
در قسمت URL باید آدرس سایت خود را انتخاب کنید، http://www.3isco.local / همانطور که مشاهده می کنید نام سایت نوشته شده است و جلوی آن مسیر سایت مشخص شده است، این مسیرها از قبل در قسمت Define Managed Paths تعریف شده اند ، برای بررسی این موضوع و ایجاد مسیر جدید بر روی Define Managed Paths کلیک کنید تا وارد صفحه مورد نظر شویم، از طریق دیگری هم این کار امکان پذیر است، در نوار کناری بر روی Web application مانند شکل کلیک کنیدو بعد بر روی Manage web applications کلیک کنید.



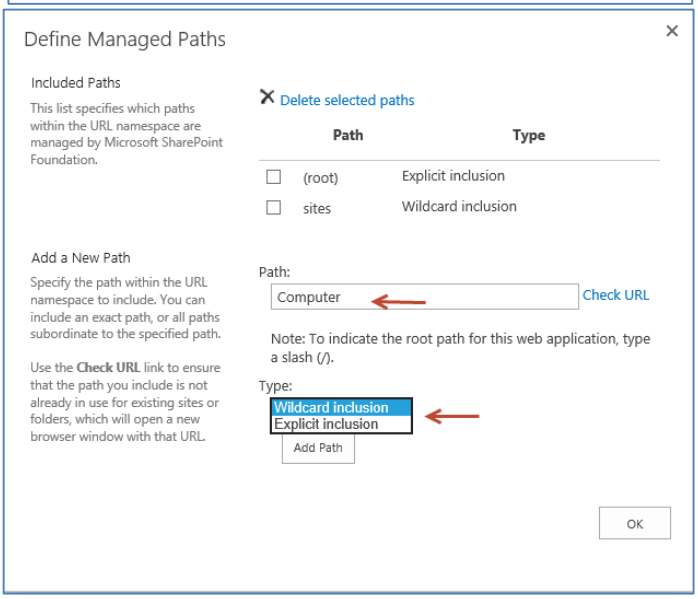
در شکل زیر بر روی 3isco.local کلیک می‌کنیم تا نوار ابزار بالایی فعال شود و بعد از آن گزینه Managed Paths را انتخاب کنید تا شکل صفحه بعد ظاهر شود.



www.takbook.com

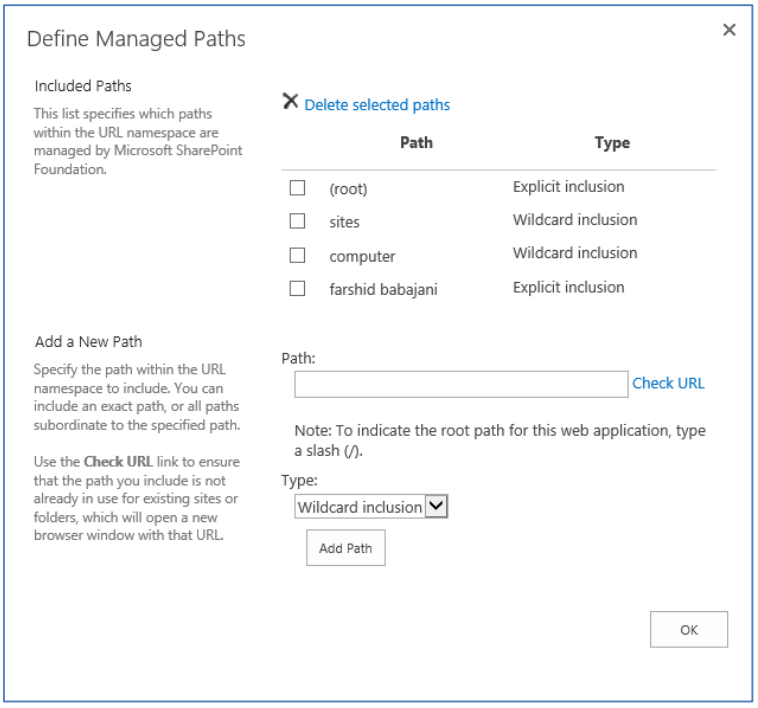


با دقت به این صفحه توجه کنید، همانطور که با فلش مشخص کردم آدرس هایی است که در موقع ایجاد سایت به صورت http://www.3isco.local / مشاهده کردیم. در جایی که نوشته root یعنی اینکه همان آدرس صفحه اول سایت که به صورت "/" مشاهده می کنیم و آدرس دیگر با نام Sites که شما می توانید در این قسمت آدرس جدید ایجاد و یا آدرس های قبلی را حذف کنید.



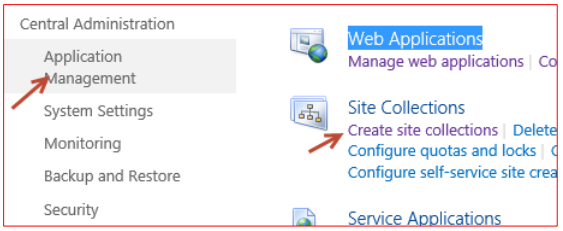
در قسمت Path می‌توانیم یک آدرس جدید وارد کنیم،برای اینکه متوجه شویم که این آدرس از قبل وجود ندارد بر روی Check URL که در جلوی آدرس مشاهده می‌کنید کلیک می‌کنیم، در قسمت Type دو نوع وجود دارد یکی wildcard Inclusion و دیگری Explicit inclusion که اگر شما در زمان تعریف آدرس گزینه Wildcard inclusion انتخاب کنید، وقتی بخواهید سایت جدید تعریف کنید آدرس آن به صورت http://www.3isco.local /computer/ SiteA می-شود یعنی اینکه نام computer ثابت می باشد و آدرس آخر آن تغییر می‌کند، ولی اگر آدرس را از نوع Explicit inclusion در نظر بگیریم به صورتی می‌شود که بعد از تعریف سایت روی آن آدرس از لیست آدرس ها حذف می‌شود مثلاً در این مثال سایت http://www.3isco.local /farshid babajani روی آدرس مورد نظر تعریف می-شود و بعد از اینکه سایت تعریف شد اگر دوباره به قسمت تعریف سایت مراجعه کنیم این آدرس را مشاهده نخواهید کرد ، اگر کاملاً متوجه نشدید، در ادامه کاملاً به این موضوع پی خواهید برد و با آن کار خواهیم کرد، در ادامه دو آدرس Computer با نوع wildcard Inclusion و Farshid babajani با نوع Explicit

www.takbook.com

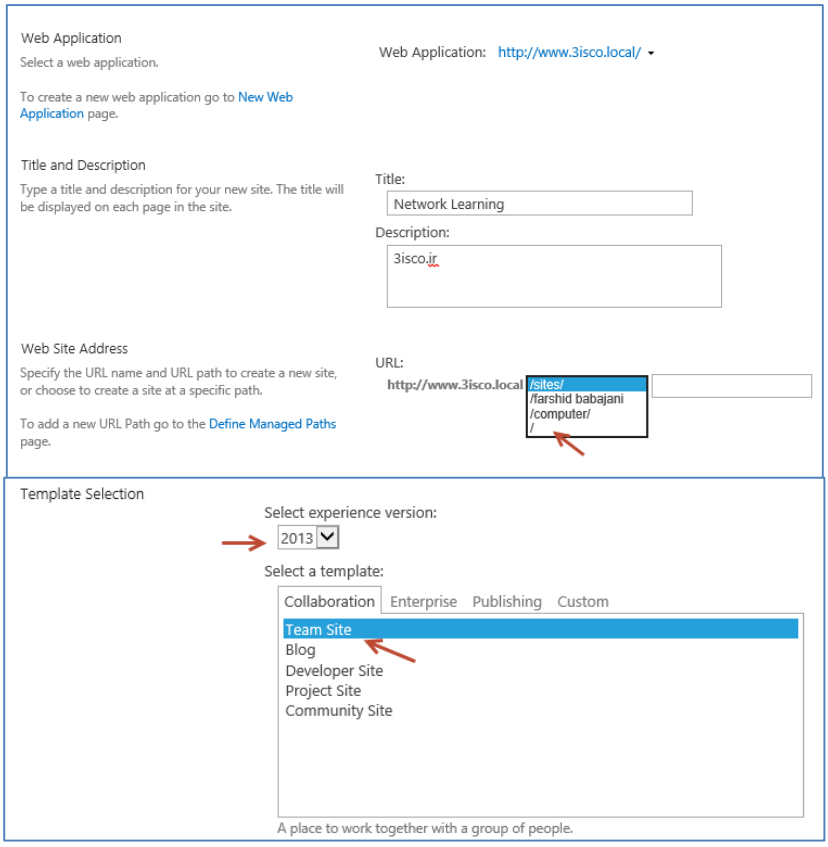


inclusion ایجاد می‌کنیم، البته با کلیک بر روی Add path این آدرس ها ایجاد می‌شوند که در شکل زیر هم می‌توانید این موضوع را مشاهده کنیم.

دوباره به صفحه قبلی که در حال ایجاد سایت بودیم بر می‌گردیم.

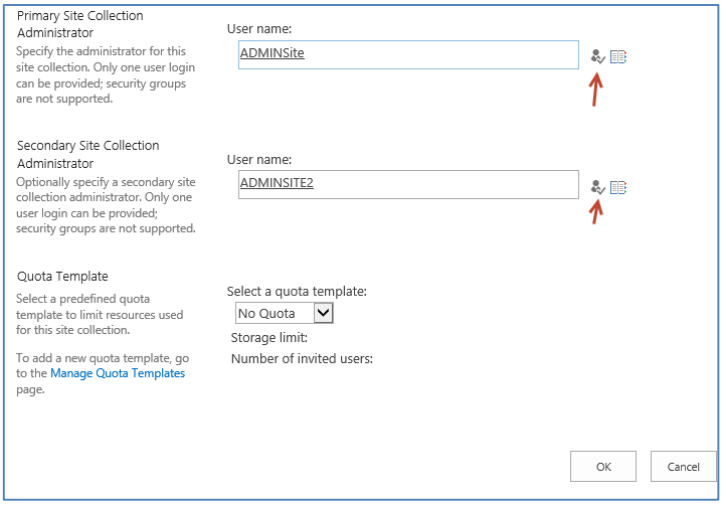


بعد ازکلیک بر روی Create Site Collections صفحه روبرو ظاهر می شود دوباره قسمت های Title و Description کنید، همانطور که در قسمت URL مشاهده می‌کنید آدرس هایی را که ایجاد کردیم را به ما نشان داده است، فعلاً در این قسمت گزینه " / " را انتخاب کنید، تا صفحه اول سایت ما ایجاد شود، یعنی اینکه اگر کاربر نام سایت ما را وارد کرد وارد این صفحه شود. در قسمت Template شما می توانید قالب سایت خود را انتخاب کنید، این قالب ها در دو ورژن 2010 و 2013 دسته بندی شده اند

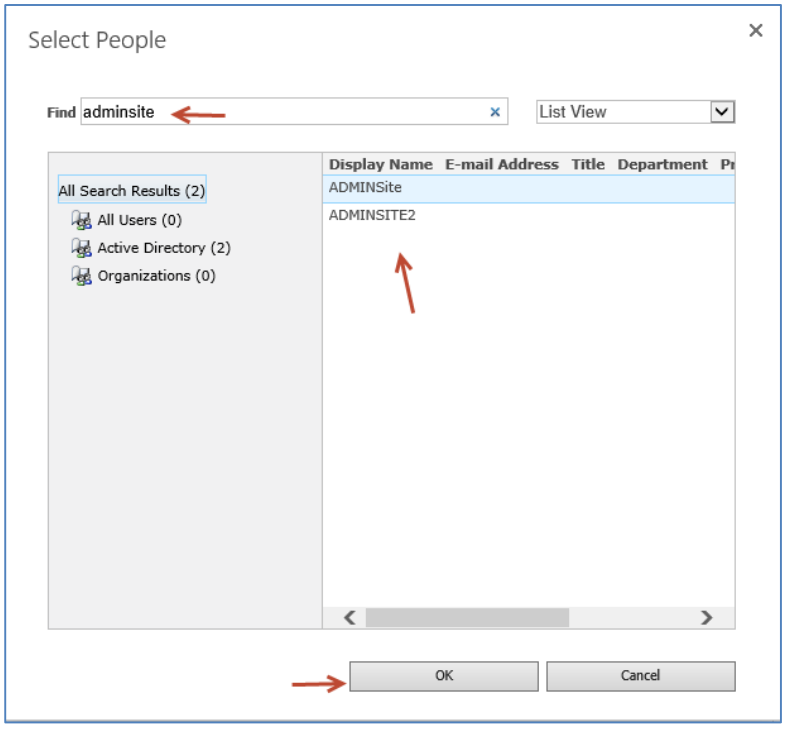


www.takbook.com

که هر کدام دارای ویژگی های مختلفی می باشند، فعلاً قالب Team Site را انتخاب کنید، و به پائین صفحه مراجعه کنید.



در این قسمت باید مدیران سایت خود را مشخص کنید ، در قسمت Primary Site Collection Administrator مدیر اصلی سایت خود را وارد کنید، این کاربران از قبل داخل Active Directory باید تعریف شده باشند، زمانی که نام کاربر را وارد می کنید بر روی آیکون کلیک کنید تا کاربر مورد نظر شناسایی شود، اگر می-خواهیم کاربر مورد نظر را جستجو کنیم بر روی آیکون کلیک کنید ، تا شکل زیر ظاهر شود.

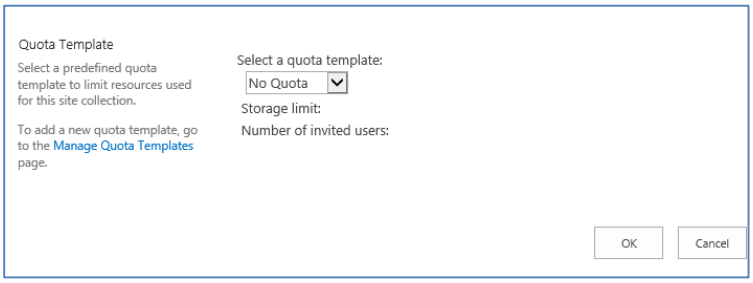


در قسمت find نام کاربر خود را وارد کنید و بر روی Enter کلیک کنید، بعد از جستجو در Active Directory کاربر مورد نظر را به شما نشان خواهد داد که همین کار را در شکل مشاهده می کنید، بعد از انتخاب کاربر مورد نظر بر روی ok کلیک کنید.

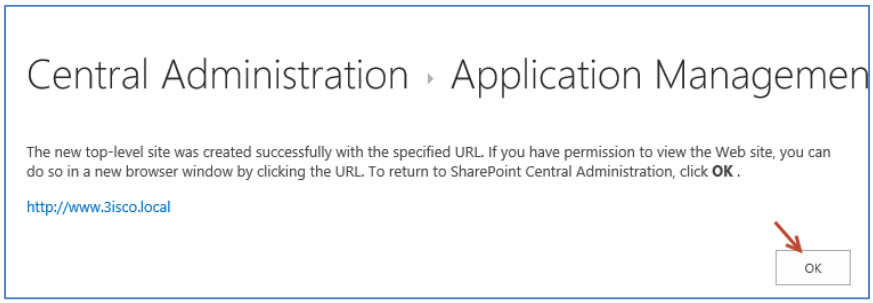
در قسمت Secondary Site Collection Administrator می‌توانیم کاربر دومی را به عنوان مدیر دوم این سایت وارد کنیم، سعی کنید این کار را انجام دهید.

www.takbook.com

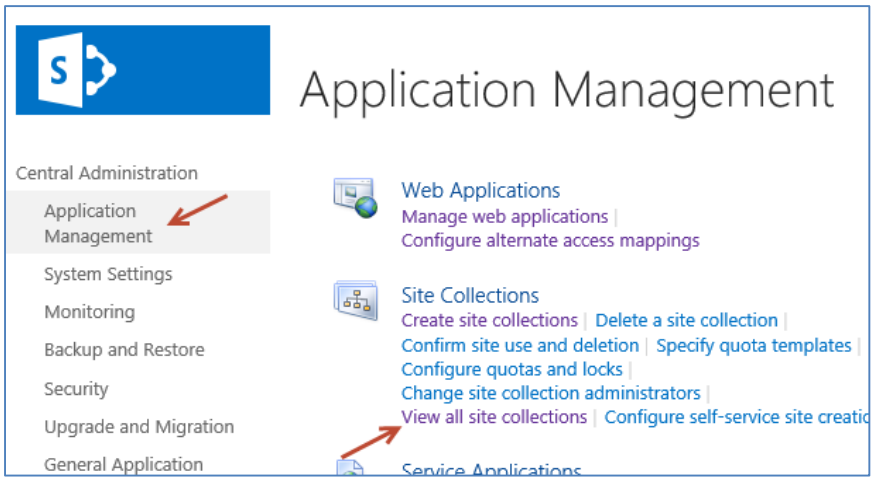
تذکر: این کاربران ربطی به کاربرانی که قبلاً در قسمت Security تعریف کردیم ندارند، و لازم به تعریف آنها نیست، دلیلش هم این است که این کاربران با سرویسی کار نمی‌کنند.



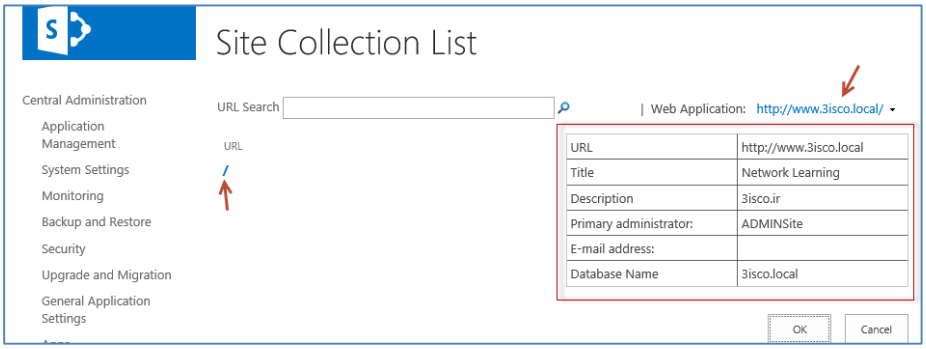
در این قسمت می توانیم برای سایتی که ایجاد می‌کنیم محدودیت ایجاد کنیم، یعنی برای سایت مقدار فضای مصرفی قرار دهیم تا کاربر نتواند بیشتر از آن محدوده از فضا استفاده کند، برای ایجاد یک Quota جدید باید بر روی Manage Quota Templates کلیک کنید، که فعلاً لازم به این کار نیست، برای ایجاد Site Collection بر روی ok کلیک کنید.



بعد از چند دقیقه Site Collection مورد نظر ایجاد شده است، برای ادامه کار بر روی ok کلیک کنید.



برای اینکه بفهمیم روی یک Web Application چه Site Collection هایی فعال شده است باید مانند شکل بر روی View all site collections کلیک کنید تا صفحه بعد ظاهر شود.



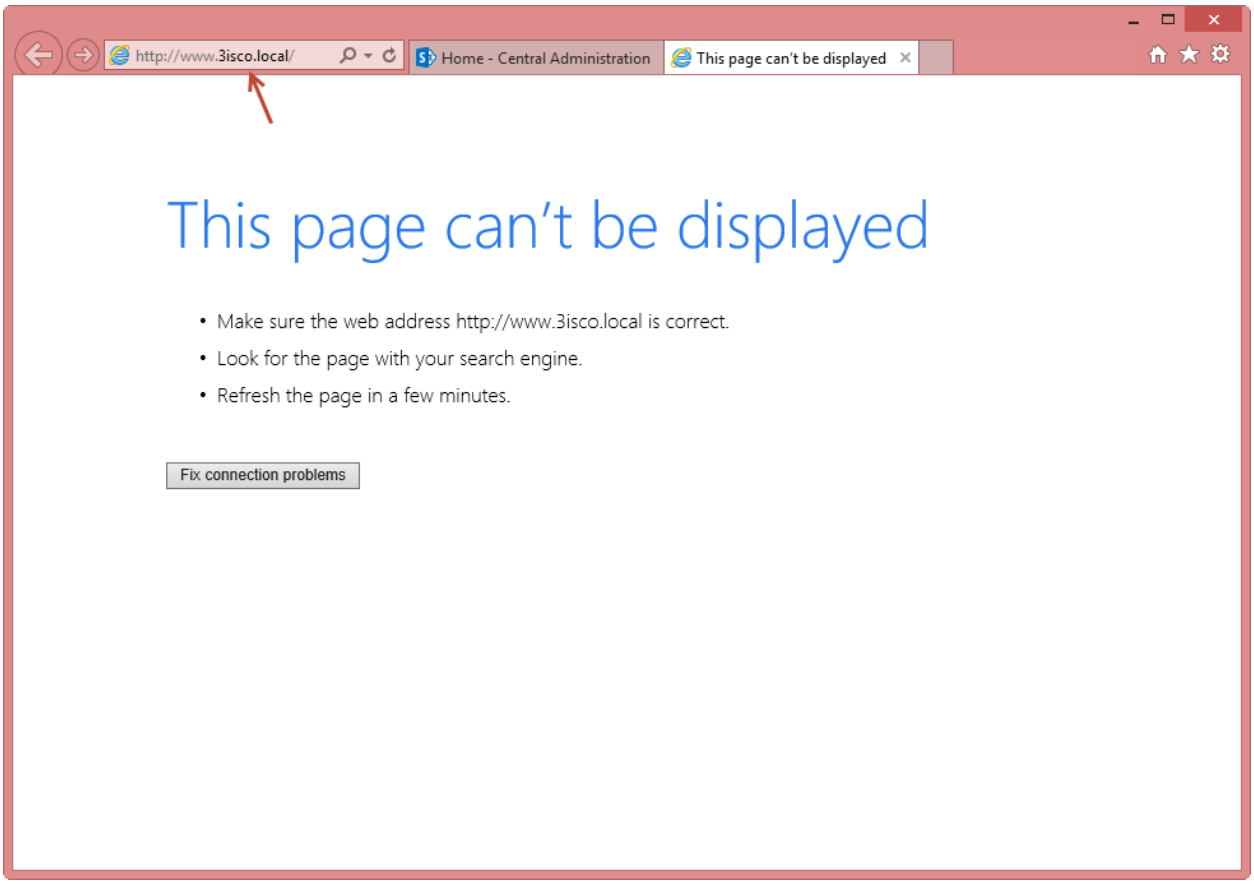
در این صفحه همانطور که مشاهده می‌کنید، روی Web Application مورد نظر آدرس

www.takbook.com

URL	http://www.3isco.local
Title	Network Learning
Description	3isco.ir
Primary administrator:	ADMINSite
E-mail address:	
Database Name	3isco.local

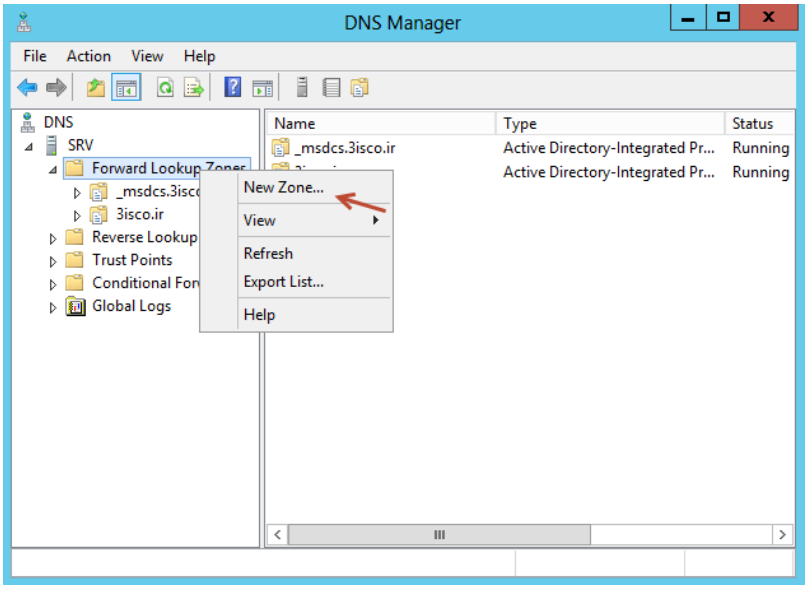
"/" فعال شده است اگر بر روی آن کلیک کنید، در سمت راست اطلاعات سایت را مشاهده می‌کنید، در این قسمت آدرس، عنوان، توضیحات،نام کاربری مدیر سایت، و در آخر اسم Database که این سایت به ان متصل شده است را مشاهده می‌کنید.

بعد از ایجاد سایت، می‌توانید با آدرس http://www.3isco.local وارد سایت مورد نظر شوید، این موضوع را با هم تست می‌کنیم.

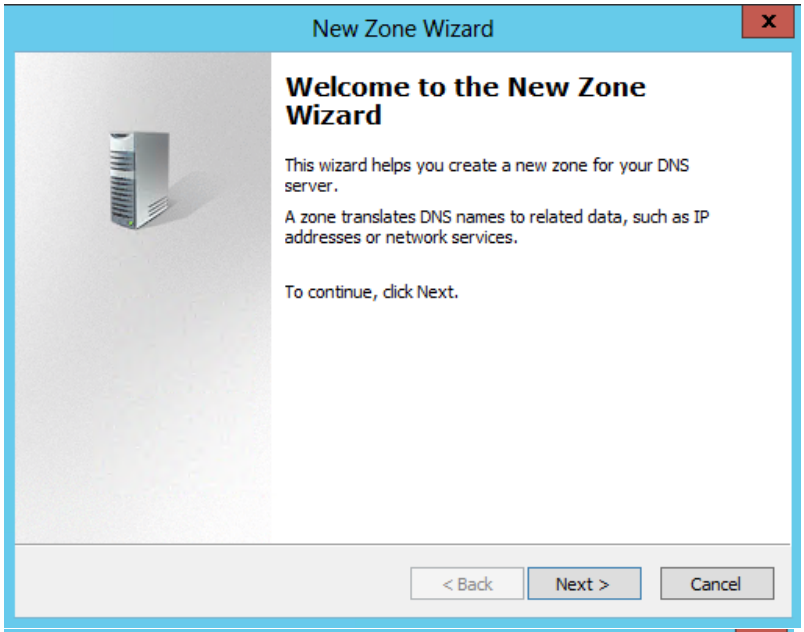


همانطور که مشاهده می‌کنید سایت مورد نظر با آدرس http://www.3isco.local را اجرا کردیم ولی Error داد، دلیلش این است که این آدرس در DNS سرور Active directory تعریف نشده است و به خاطر همین Error می‌دهد، برای حل این مشکل وارد سرور Active Directory می شویم و DNS را اجرا می‌کنیم.

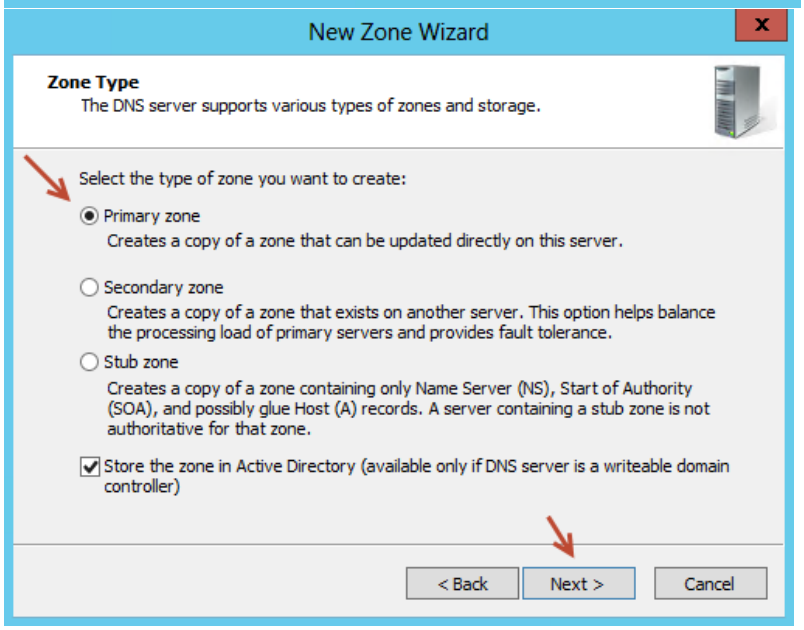
www.takbook.com



سرویس DNS را اجرا می‌کنیم، در این سرویس باید یک Zone جدید با عنوان 3isco.local ایجاد کنیم برای این کار بر روی forward Lookup Zones کلیک راست می‌کنیم و New Zone را انتخاب می‌کنیم، تا شکل بعد ظاهر شود.

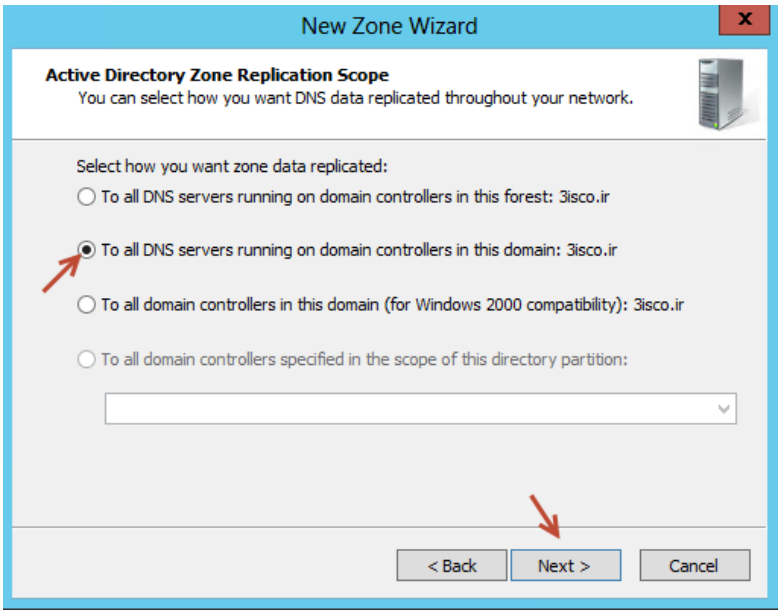


در این صفحه، بر روی Next کلیک کنید.

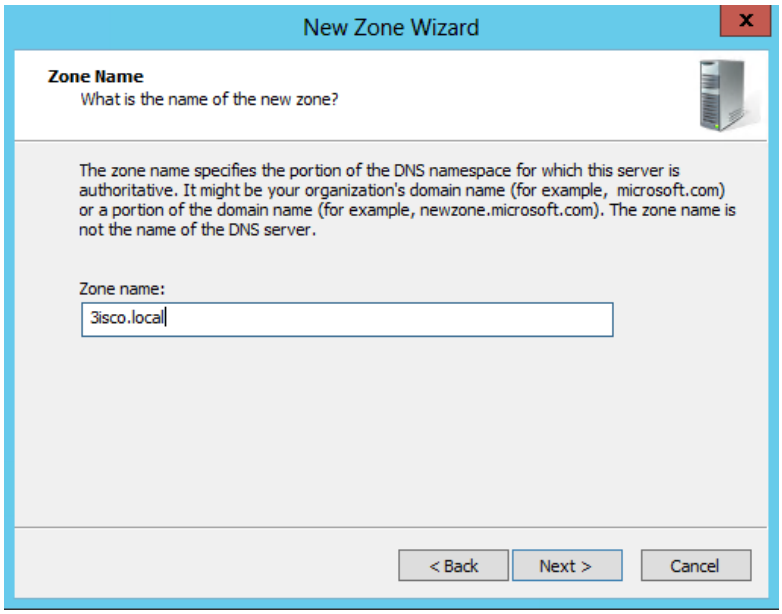


در این قسمت Primary Zone را انتخاب کنیدو بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com



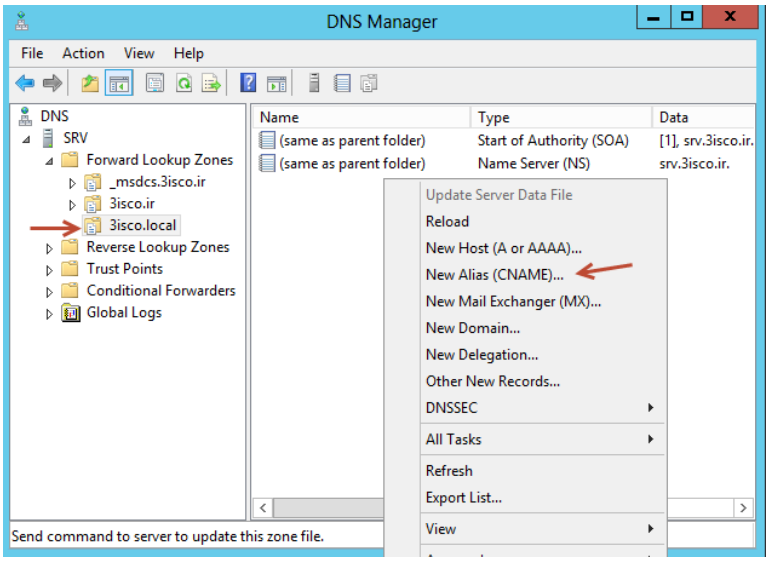
در این صفحه گزینه دوم را انتخاب کنید، چون Domain که ایجاد کردیم یک دومین اصلی می باشد و Forest دومین دیگری نیست، بر روی <Next کلیک کنید.



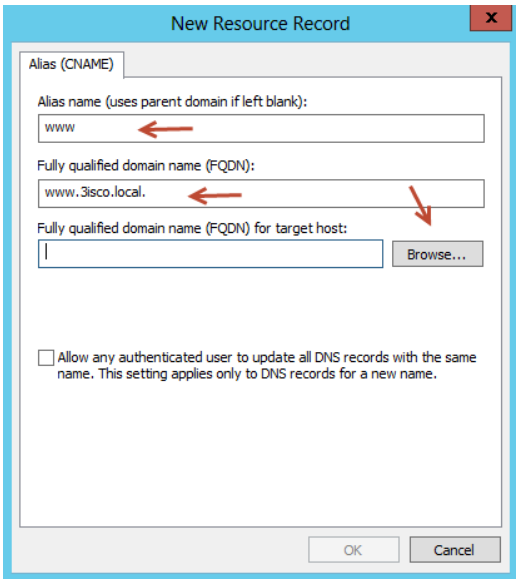
در این قسمت باید نام Zone خود را وارد کنیم، که باید به صورت 3isco.local وارد کنیم، بر روی Next کلیک کنید.

در این قسمت گزینه اول را انتخاب کنید، و بر روی Next کلیک کنید، در آخر هم بر روی Finish کلیک کنید تا Zone مورد نظر ایجاد شود.

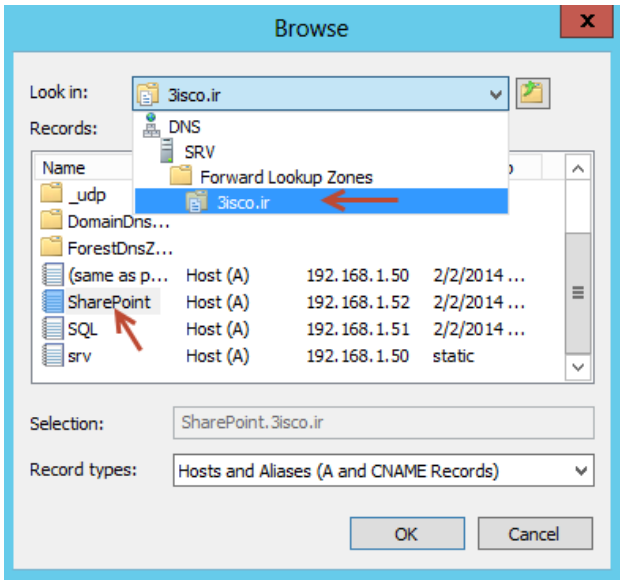
www.takbook.com



بعد از ایجاد zone مانند شکل بر روی آن کلیک کنید و در سمت راست درون لیست کلیک راست کنید و گزینه Cname را انتخاب کنید، تا شکل بعد ظاهر شود.



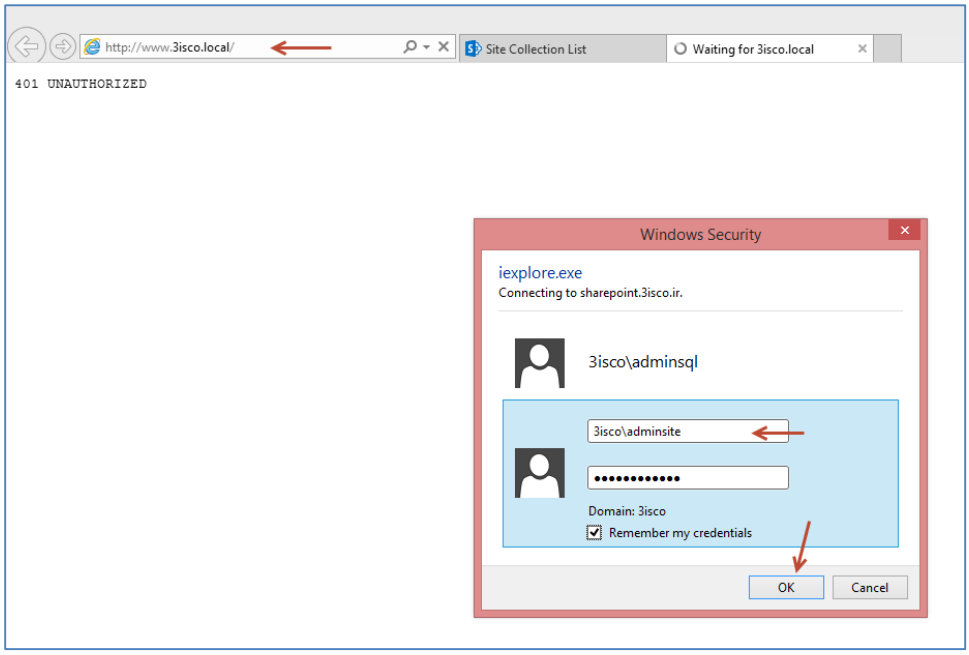
در این شکل در قسمت اول نام www را وارد کنید، بعد از وارد کردن این نام قسمت ...Fully به صورت خودکار تکمیل می-شود، بعد از این کار باید سروری که SharePoint روی آن قرار دارد را معرفی کنیم ، برای این کار بر روی Browse کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود.



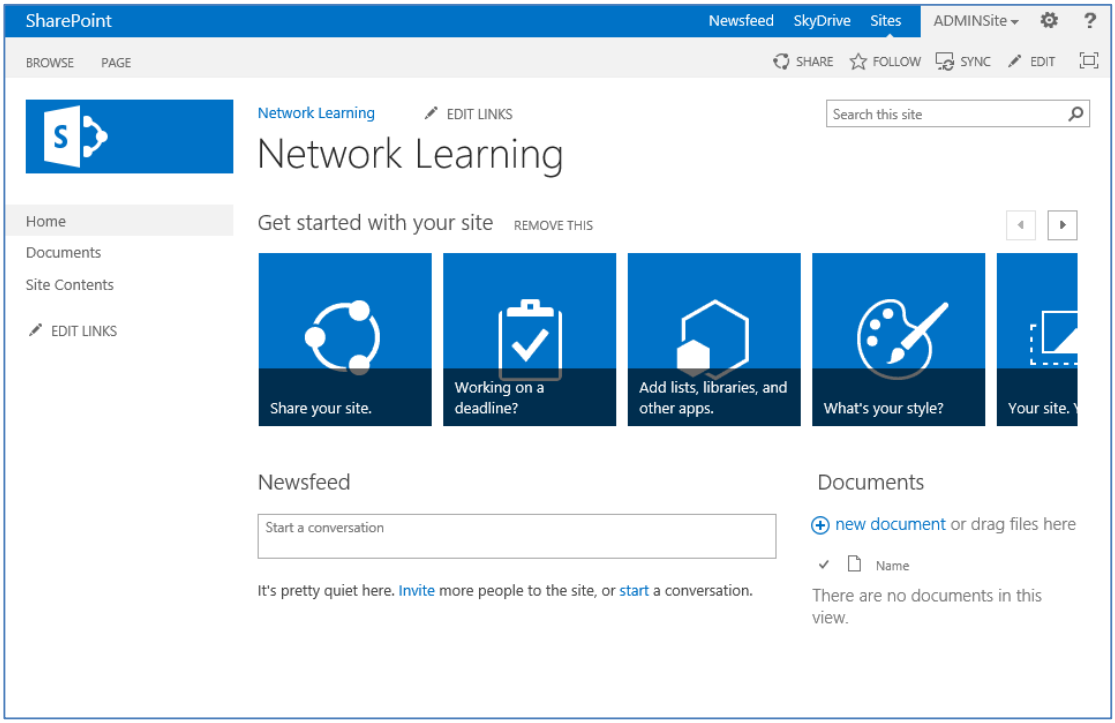
در این قسمت وارد Zone دومین اصلی می‌شویم، و نام سرور SharePoint خودمان را انتخاب و بر روی Ok کلیک می‌کنیم، و بعد بر روی ok کلیک کنید، تا Cname مورد نظر ایجاد شود.

www.takbook.com

وارد Internet Explorer شوید و آدرس سایت خود را وارد کنید، بعد از شما نام کاربری و رمز عبور درخواست می‌شود که شما باید نام دو کاربری که در قسمت قبل به عنوان مدیر سایت تعریف کردیم را وارد کنید، در حال حاضر اگر کاربر دیگری را وارد کنید به شما Error خواهد داد، بعد از وارد کردن کاربر مورد نظر بر روی ok کلیک کند تا وارد سایت شویم.

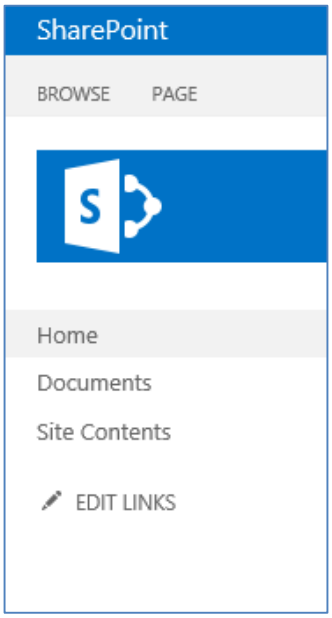


بلاخره سایت شیرپوینتی خود را ایجاد کردیم، با هم قسمت های مختلف این سایت را بررسی می‌کنیم .

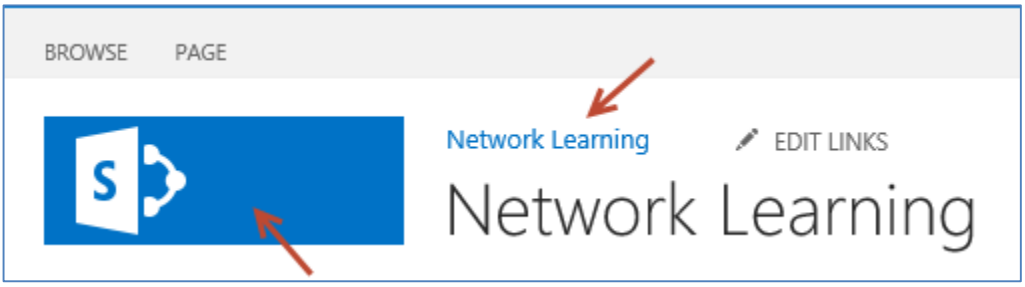


www.takbook.com

اگر به قسمت کناری سایت توجه کنید ، از چند لینک مختلف تشکیل شده است، اگر بر روی Home کلیک کنید به صفحه اول سایت خود انتقال داده می‌شوید، در قسمت Documents کل فایل های سایت در این قسمت قرار دارد ومی‌توانید از طریق آن فایل های خودتان را داخل سایت آپلود کنید و یا فایل‌های جدید آفیس ایجاد کنید. در قسمت Site Contents کل محتوای سایت نمایش داده می شود، این محتویات می تواند قسمت Documents باشدو یا SitePage ها که با همه آنها در خلال این کتاب بررسی خواهیم کرد، در قسمت Edit Links هم می‌توانید لینک جدیددر این قسمت ایجاد کنید.

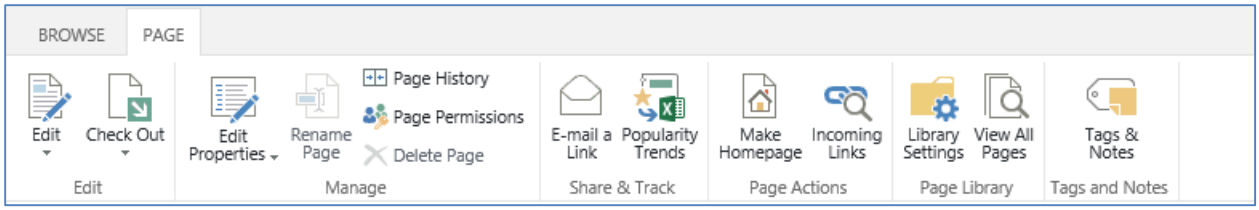


در شکل زیر قسمت بالا و سمت چپ ساید را مشاهده می‌کنید، که اگر بر روی آیکون Share Point کلیک کنید در هر جا که قرار داشته باشید به صفحه اول منتقل می‌شوید و اگر هم بر روی عنوان سایت که در اینجا Network Learning است کلیک کنید به صفحه اول منتقل می‌شویم. اگر هم بر روی Edit Links کلیک کنید می‌توانید یک آدرس جدید در این قسمت کنار عنوان سایت ایجاد کنید.



در قسمت بالای صفحه گزینه های Browse و Page وجود دارند که اگر بر روی Browse کلیک کنید، کار خاصی انجام نمی‌دهد فقط اگر نوار ابزاری وجود داشته باشد آن را مخفی خواهد کرد، اگر بر روی Page کلیک کنید یک نوار ابزار در اختیار ما قرار می‌دهد که می‌توان کارهای خاصی روی آن انجام داد.

www.takbook.com

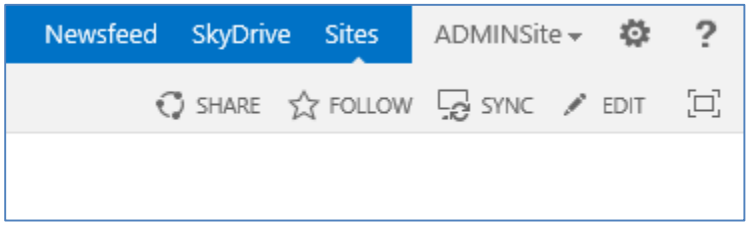


زمانی که بر روی Page کلیک کنید یک سری ابزار های مربوط به همان صفحه را در اختیار شما قرار می‌دهد، که این ابزارها کارهای متفاوتی انجام می‌دهند، مثلاً اگر بر روی

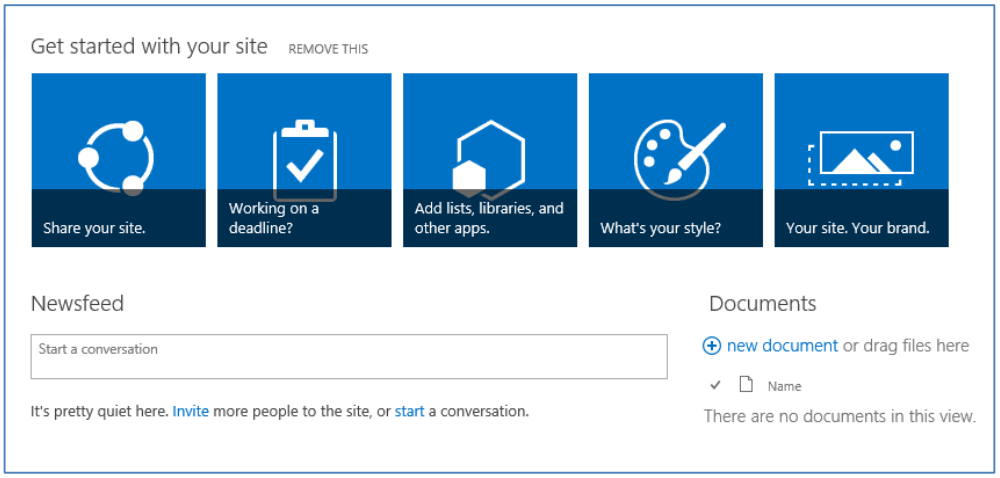
کلیک کنید می‌توانید سایت را به صورت کامل ویرایش کنید و ابزارهای لازم را به سایت اضافه کنید یا اگر بر روی گزینه

کلیک کنید می توانید گزارشی از نوع فایل Excel از موجودیت صفحه مورد نظر که داخل آن قرار دارد تهیه و در جای مناسب ذخیره کنید. چندین کار مختلف دیگر هم در این قسمت انجام می‌شود که در خلال کار و آموزش بررسی خواهد شد.

در سمت راست و بالای صفحه گزینه هایی موجود می باشند که کارهای خاصی انجام می‌دهند، همه این گزینه ها بررسی خواهد شد البته در قسمت معرفی صفحه مدیریت Share Point این قسمت بررسی شده است.



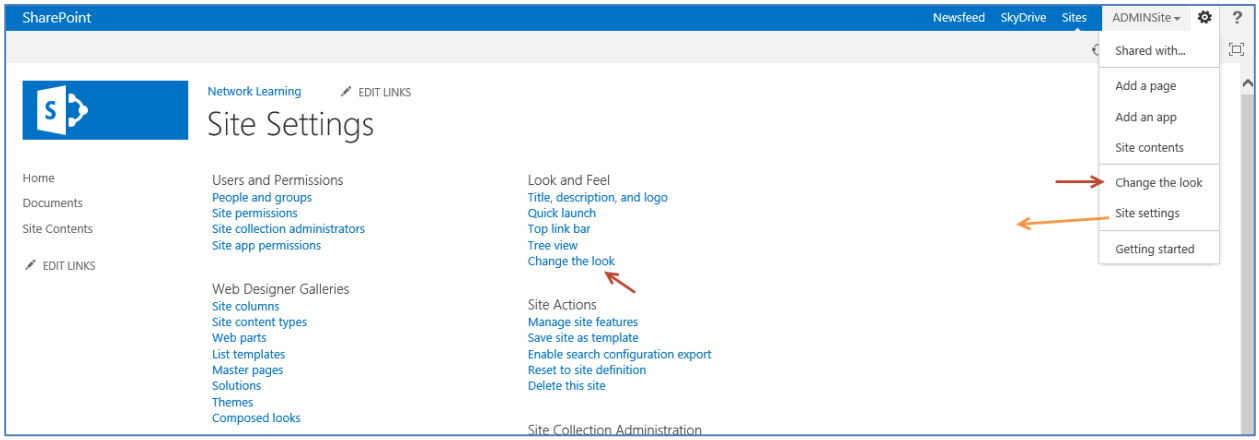
در وسط صفحه چند Web Part وجود دارد که هر کدام مربوط به کار خاصی می باشد، در قسمت NewFeed شما می توانید نظرات خود را در این قسمت وارد کنید، در قسمت Documents فایل ها جدید می توانید به داخل سایت آپلود کنید و یا اگر به مجموعه آفیس متصل باشید می توانید فایل های آفیس ایجاد کنید.



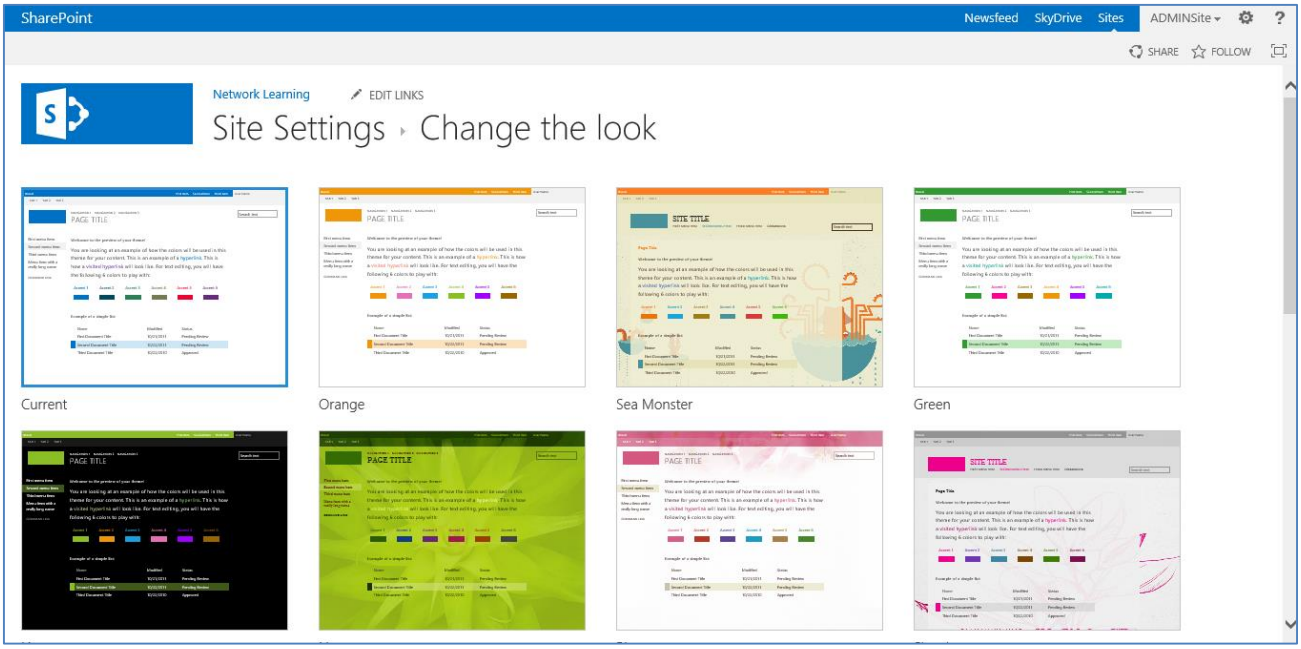
www.takbook.com

تغییر رنگبندی و چهارچوب سایت:

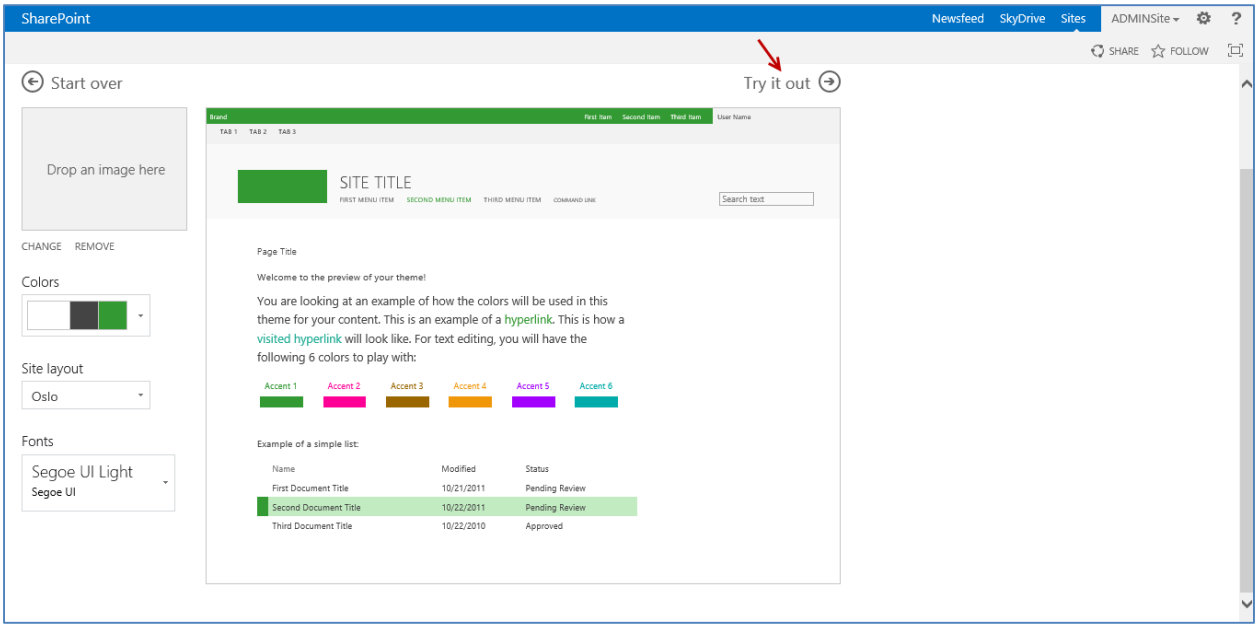
در سایت‌های Share Point این قابلیت وجود دارد که بتوانیم رنگبندی و چهارچوب سایت ها را تغییر دهیم، برای این کار دو مسیر وجود دارد، یکی از طریق کلیک کردن بر روی آیکون ⚙ Setting و انتخاب Site Settings و بعد در صفحه ای که باز می‌شود گزینه Change the look را انتخاب کنید، یا اینکه مستقیم بر روی ⚙ کلیک و گزینه Change the look را انتخاب کنید.



همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید، می‌توانید هر رنگبندی که دوست داشته باشید را انتخاب کنید، که در این قسمت گزینه Green را انتخاب می کنیم و به شکل مراجعه می کنیم.

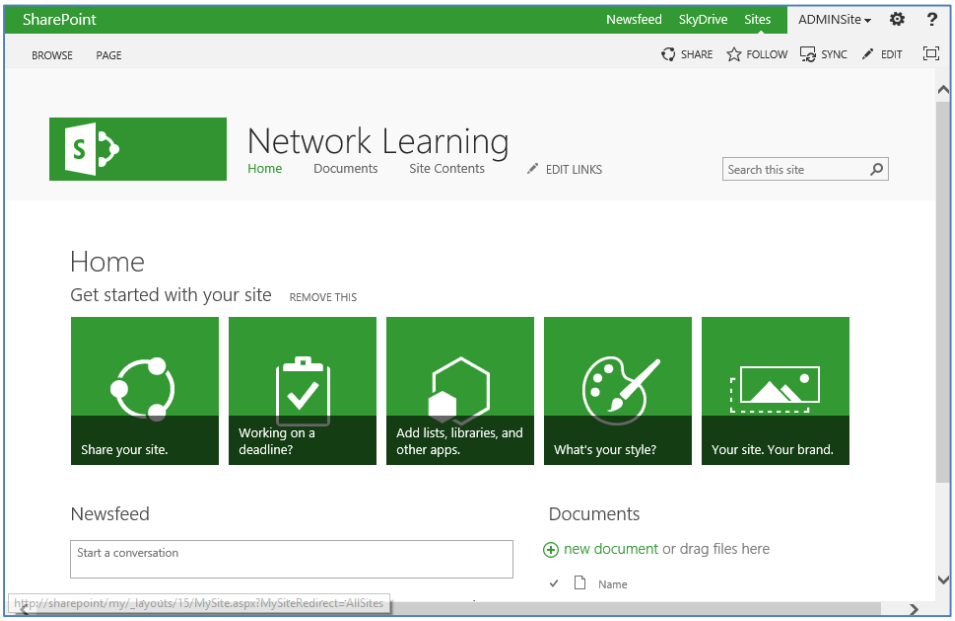


www.takbook.com



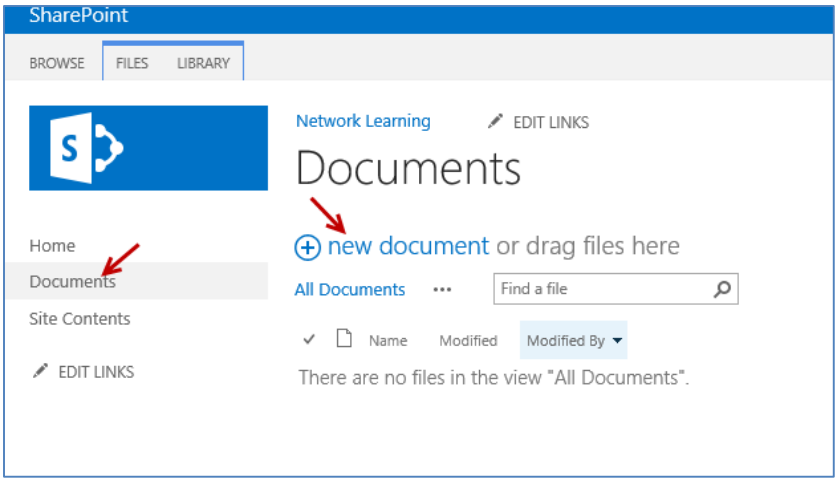
بعد انتخاب قالب می توانید جزئیات آن را تغییر دهید مثلاً برای تغییر دادن عکس Back Ground این سایت در قسمت Drop an image here گزینه Change را انتخاب کنید و یک عکس را انتخاب و آپلود کنید. می‌توانید در قسمت Colors رنگبندی سایت را تغییر دهید، در قسمت Site layout چهارچوب سایت را می‌توانید انتخاب کنید و در آخر هم می‌توانید فونت سایت را تغییر دهید. اگر همه چی ok بود بر روی Try it Out را انتخاب کنید، بعد مانند شکل بر روی Yes, keep it کلیک کنید.

همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید، قالب و رنگبندی سایت تغییر کرده است، به همین سادگی.

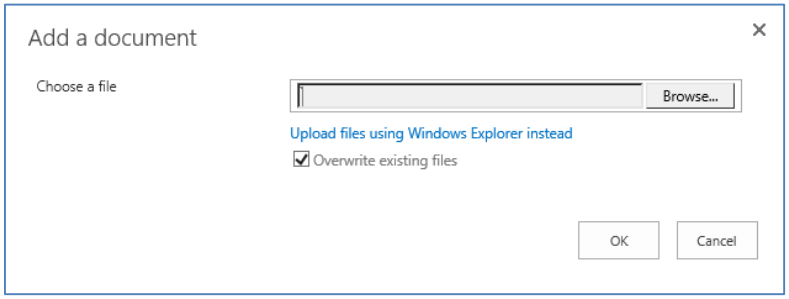


www.takbook.com

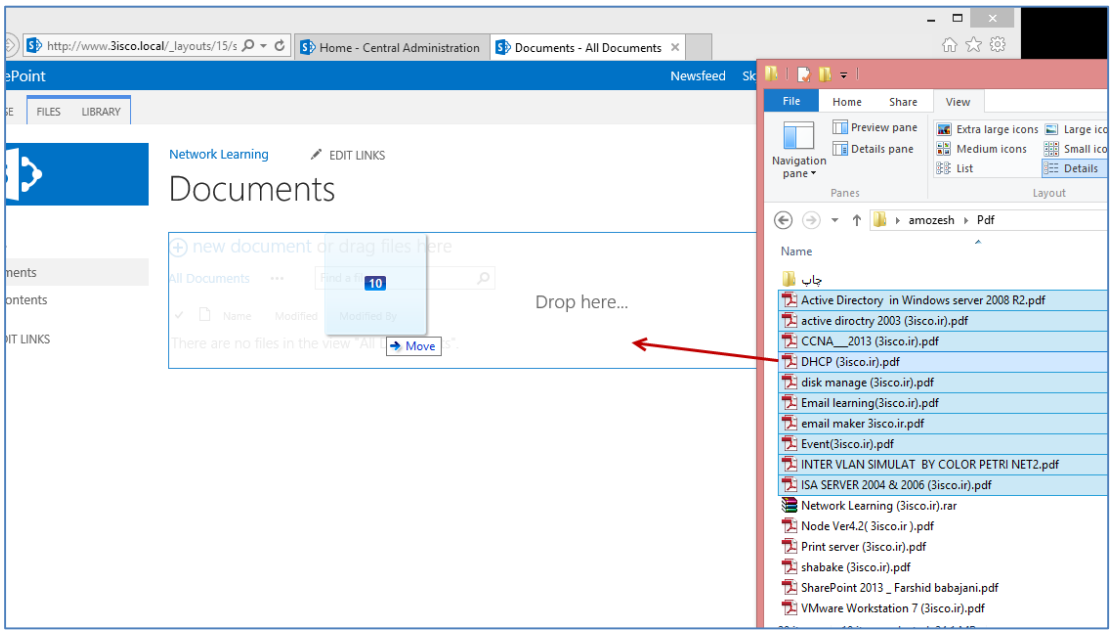
آپلود کردن فایل داخل سایت:



برای اینکه فایل خاصی را داخل سایت آپلود کنیم، وارد قسمت Documents شوید ومانند شکل گزینه new document را انتخاب کنید.



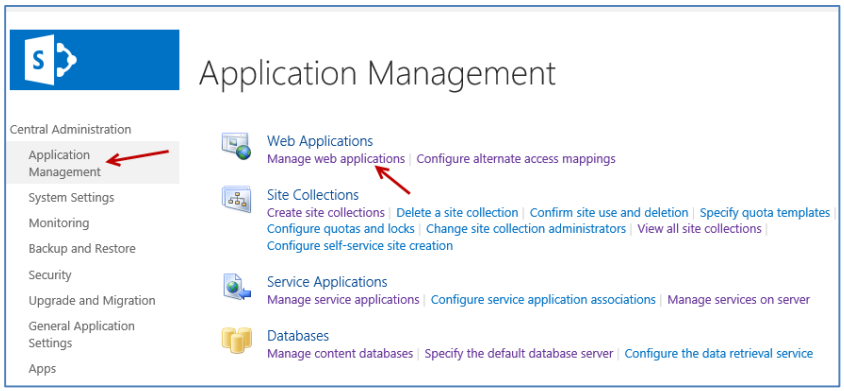
در این قسمت فایل مورد نظر را از طریق Browse انتخاب کنید و بر روی ok کلیک کنید. به همین سادگی فایل داخل سایت آپلود می‌شود، در SharePoint 2013 قابلیت جدید Drag And Drop وجود دارد که شما می توانید، هر فایلی را از هر پوشه ای به داخل سایت بکشید و رها کنید. همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید شما می‌توانید هر نوع فایل را به داخل سایت کپی کنید. فقط در نظر داشته باشید در هنگام کپی قسمتی که قابلیت دریافت فایل را دارد به صورت مستطیل و به رنگ آبی مشخص می‌شود.

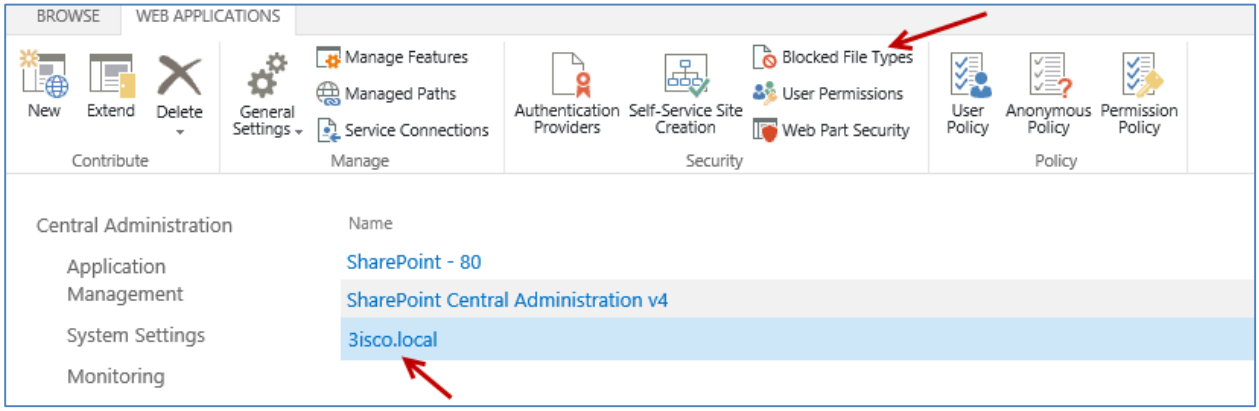


www.takbook.com

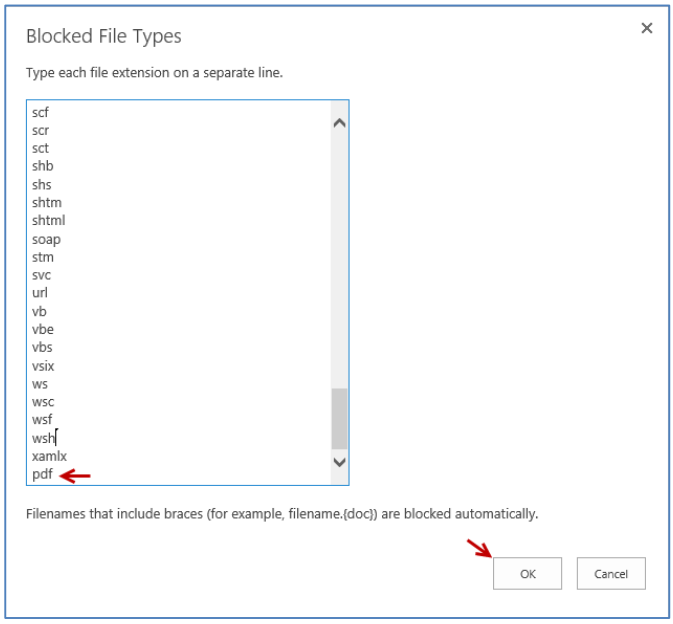
Block کردن فایل ها:

در Share Point این امکان وجود دارد که از Upload شدن فایل با پسوند خاص جلوگیری شود، برای فعال کردن این قابلیت وارد قسمت مدیریتی share Point می‌شویم و مانند شکل بعد از انتخاب Application Managements گزینه Manage Web Application را انتخاب کنید، تا شکل زیر ظاهر شود.





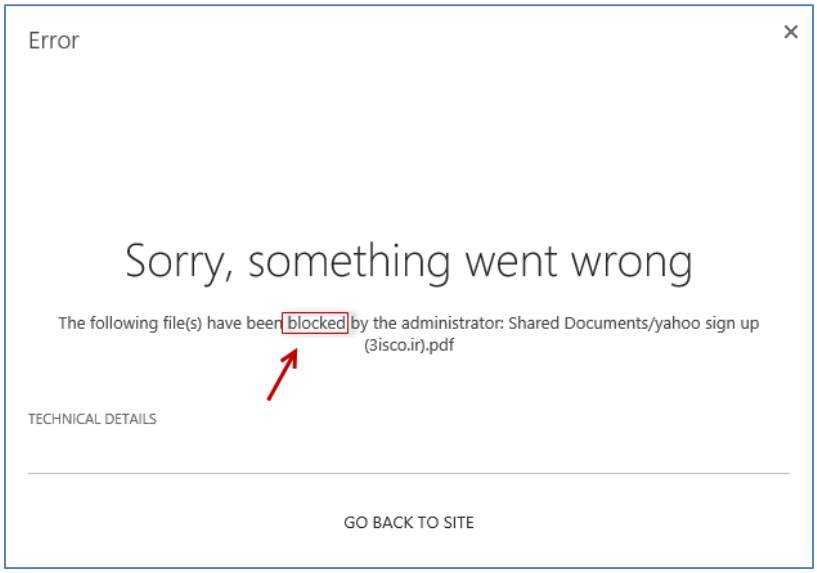
در این قسمت اول Web Application خود را انتخاب و در قسمت نوار ابزار گزینه Blocked File Types را انتخاب کنید تا شکل روبرو ظاهر شود.



در این قسمت، در لیست مورد نظر پسوند فایل خود را وارد کنید و Enter کنید، ما در این بخش پسوند PDF را وارد کردیم و می‌خواهیم این موضوع را تست کنیم.

وارد سایت www.3isco.local شوید و یک فایل با پسوند PDF را به داخل سایت Upload کنید.

www.takbook.com



همانطور که مشاهده می کنید که بعد از اینکه داخل سایت یک فایل با پسوند PDF را آپلود کردیم، صفحه خطا به ما نشان می‌دهد که می‌گوید فایل با پسوند مورد نظر توسط مدیریت Blocked شده است .

اتصال آفیس تحت وب به Share Point :

یکی از قابلیت های مهم نرم افزار SharePoint ارتباط کامل با مجموعه آفیس می‌باشد، که این آفیس می‌تواند تحت وب باشد و یا روی سیستم کاربر نصب شود.

مهمترین ویژگی آفیس تحت وب این است که کاربر با هر سیستمی و در هر جا می‌تواند فایل های آفیس را ایجاد و یا آنها را ویرایش کند بدون آنکه مجموعه آفیس روی سیستم کاربر نصب باشد، این موضوع را با هم بررسی و نحوه کارکرد آن را مشاهده خواهیم کرد.

اولین چیزی که نیاز داریم یک سرور که عضو همین دومین باشد و از سخت افزار نسبتاً خوبی برخوردار باشد.

Server Office Web Application

Ram : 4 GB

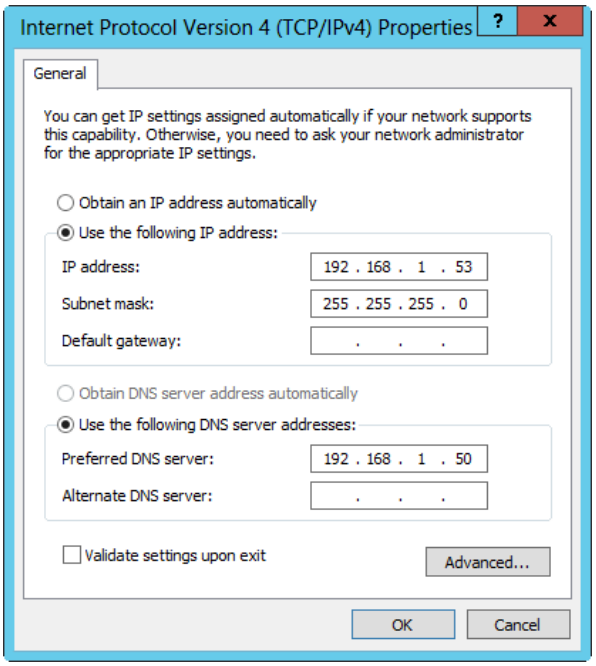
CPU : 2.5 GHZ

Hard : 60 Gb

Windows Server 2012

www.takbook.com

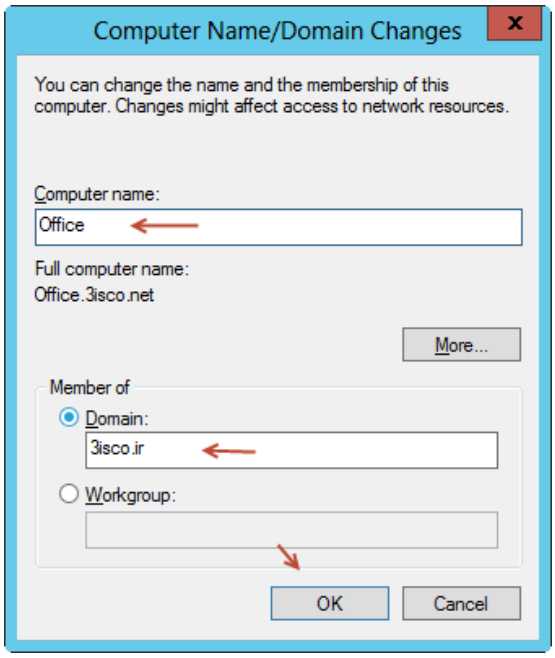
همانطور که در صفحه قبل مشاهده می‌کنید رم مورد نیاز برای این سرور 4 گیگابایت می‌باشد که نسبتاً خوب است، این ها حداقل سخت افزاری است که برای این سرور در نظر می‌گیریم، توجه داشته باشید، اگر رم سرور پائین باشد با مشکل مواجع خواهیم شد.



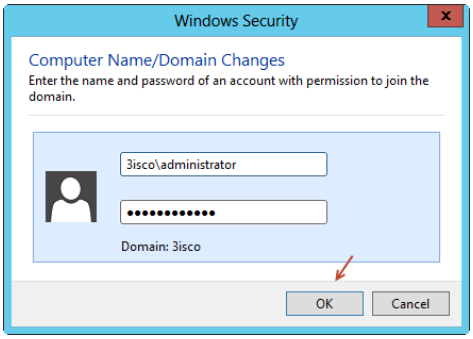
بعد از نصب Windows Server 2012 وارد آن می-شویم و IP آن را به صورت مقابل تغییر می‌دهیم.

در قسمت DNS هم باید IP سروری را بدهیم که Active و DNS روی آن فعال شده اند.

بعد از وارد کردن IP باید سرور Office را زیر مجموعه دومین 3isco.ir بکنیم، برای این کار در Search کلمه Rename را وارد و گزینه Rename This Computer را انتخاب می‌کنیم.



در قسمت Computer Name نام سرور خود را وارد کنید و در قسمت Domain نام کامل دومین خود را مانند شکل مقابل وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود بعد نام کاربری و رمز عبور مربوط به سرور Active را وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید، بعد از انجام این کار سیستم را Restart کنید.



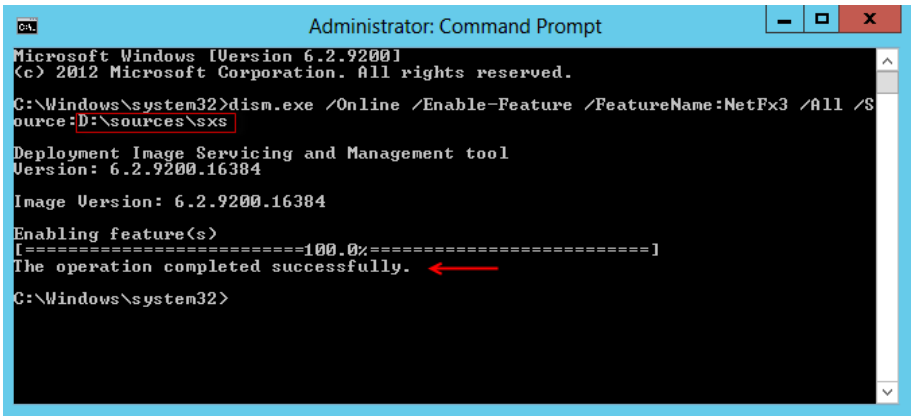
www.takbook.com

بعد از Restart کردن سرور با نام کاربری 3isco\administrator وارد سرور شوید، اولین کاری که باید انجام دهید این است که Net 3.5 را روی سرور نصب کنیم، که این کار را در دو سرور قبلی برای دوبار انجام دادیم در این سرور هم هیمن کار را انجام خواهیم داد.

وارد Search شوید و CMD را با کاربر Administrator اجرا کنید و بعد دستور زیر را داخل آن کپی کنید.

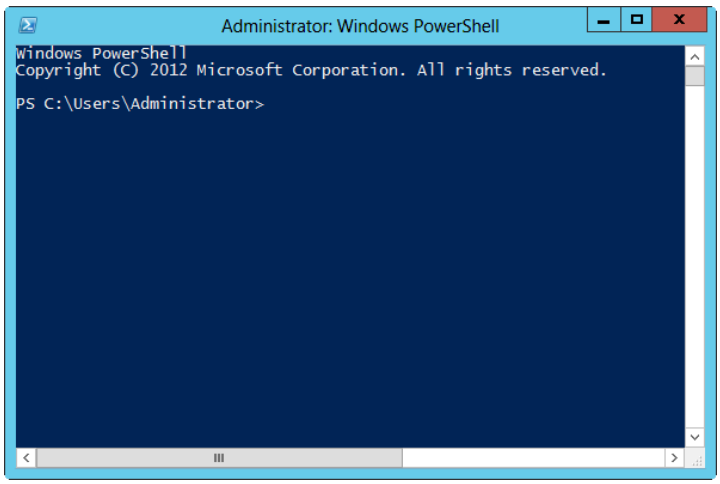
Dism.exe /online /Enable-Feature /Featurename:NetFX3 /All /Source:D:\sources\sxs

شما باید به جای D:\sources\sxs می توانید آدرس DVD ویندوز سرور 2012 خودتان را بدهید، همانطور که مشاهده می کنید بعد از اجرا به ما پیغام Successfully داد.



بعد از نصب Net 3.5 نوبت به نصب سرویس IIS می‌رسد، که این کار را می توانیم از طریق Windows Features هم انجام دهیم ولی راحت ترین راه استفاده از دستورات Power Shell می‌باشد، برای این کار در پائین و سمت چپ ویندوز آیکون Power shell وجود دارد

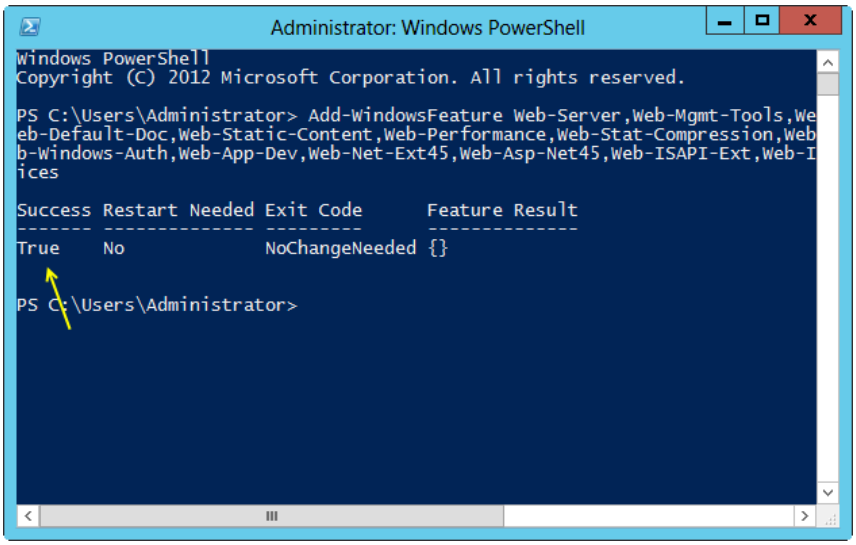
که بر روی آن کلیک کنید تا اجرا شود، اگر با کاربری به غیر از کاربر Administrator Log On کردید حتماًروی Power shell کلیک راست کنید و Run as Administrator را انتخاب کنید، همانطور که مشاهده می‌کنید سرویس Power Shell اجرا شده است، حالا باید سرویس IIS را به همراه کامپوننت های آن نصب کنیم، برای این کار دستورات زیر را در خط فرمان Past کنید.



www.takbook.com

Add-WindowsFeature Web-Server,Web-Mgmt-Tools,Web-Mgmt-Console,Web-WebServer,Web-Common-Http,Web-Default-Doc,Web-Static-Content,Web-Performance,Web-Stat-Compression,Web-Dyn-Compression,Web-Security,Web-Filtering,Web-Windows-Auth,Web-App-Dev,Web-Net-Ext45,Web-Asp-Net45,Web-ISAPI-Ext,Web-ISAPI-Filter,Web-Includes,InkandHandwritingServices

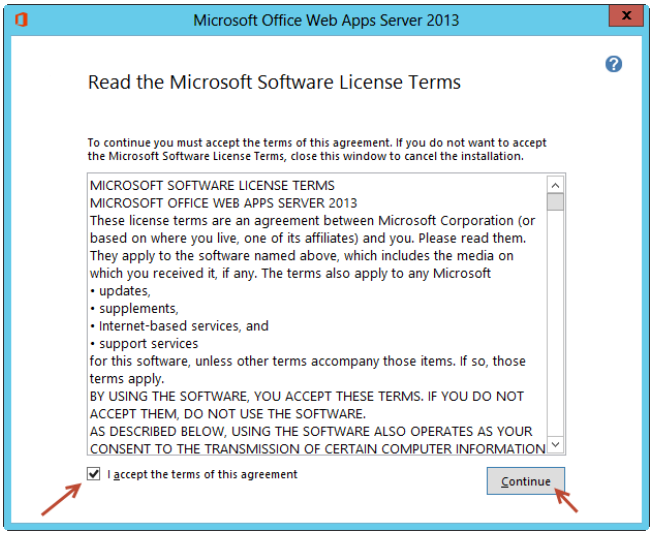
کل دستورات بالا را به صورت کامل کپی کنید و در قسمت خط فرمان Power Shell کلیک کنید.



همانطور که مشاهده می‌کنید کل دستورات در خط فرمان Past شده و اجرا شده اند، در آخر هم به شما اعلام می‌کند که Feature ها به صورت کامل نصب شده است. حتماً حتماً سرور راRestart کنید، تا تغییرات اعمال شود.

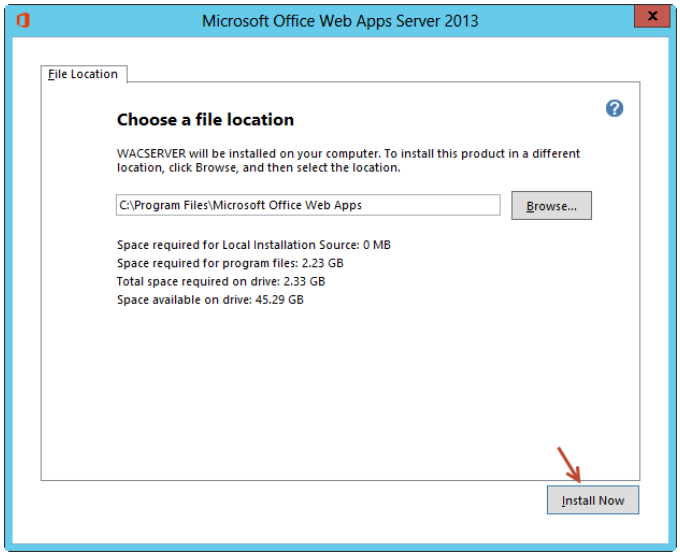
بعد از اینکه سرور اجرا شد و وارد ویندوز شدید باید نرم افزار آفیس تحت وب را نصب کنیم که با مراجعه به پایان این کتاب می‌توانید لینک دانلود آن را مشاهده کنید، بعد از دانلود و تهیه نرم افزار بر روی Setup.exe کلیک کنید و مراحل نصب را ادامه دهید تا نصب به اتمام برسد.

نکته: قبل از نصب این نرم افزار هیچ گونه نرم افزار Office بر روی سرور مورد نظر نصب نباشد، وگرنه Office تحت وب نصب نخواهد شد.

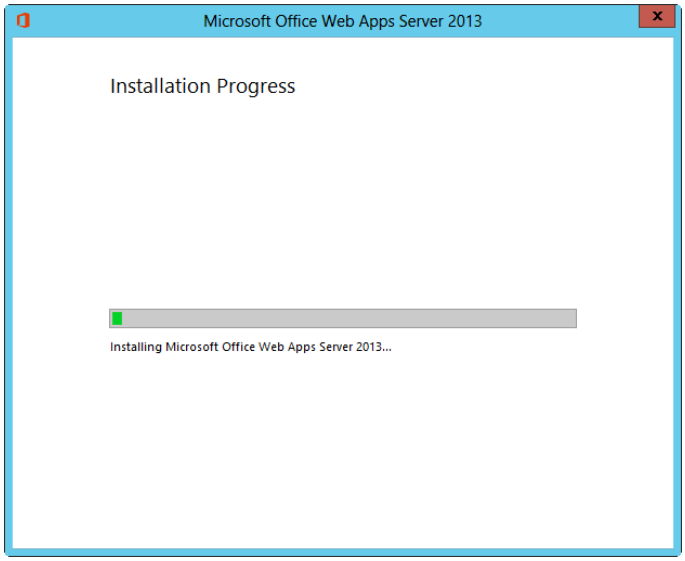


در این قسمت تیک گزینه مورد نظر را انتخاب و بر روی continue کلیک کنید.

www.takbook.com



در این قسمت می‌توانید مسیر ذخیره سازی فایل را مشخص کنید و برای نصب آفیس بر روی Install Now کلیک کنید.



در حال نصب آفیس تحت وب...

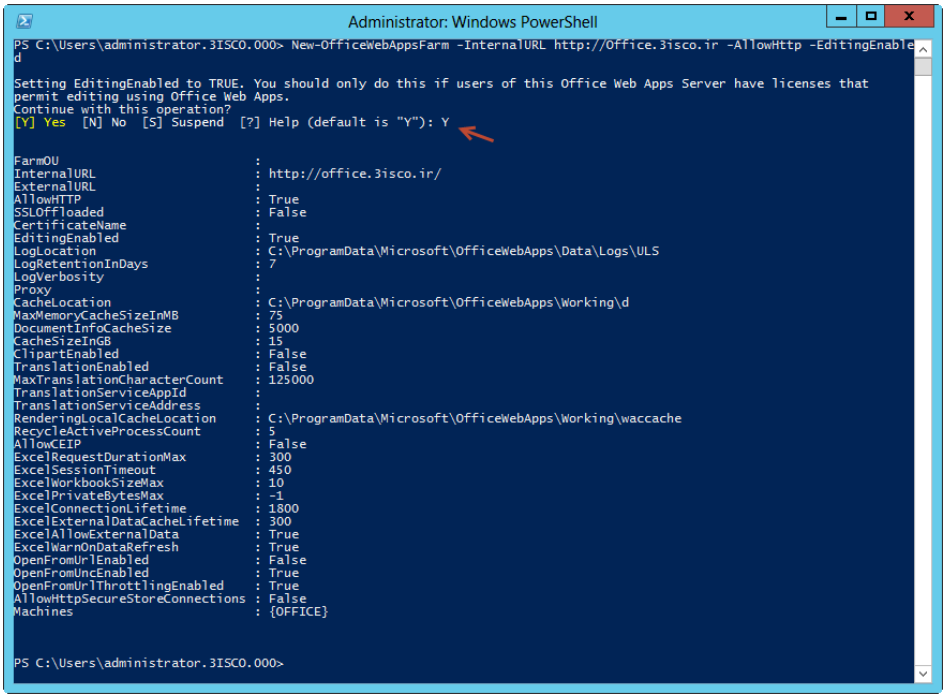
بعد از نصب باید یک سری دستورات را در PowerShell اجرا کنیم تا به پورت HTTP اجازه عبور و دسترسی بدهیم، چون ارتباط دو سرور SharePoint و Office برای استفاده از مجموعه آفیس تحت وب از روی پروتکل HTTP می‌باشد.

برای اینکار باید دستور زیر را در Powershell به صورت دقیق اجرا کنید، این دستورات باید در سرور Office اجرا شود.

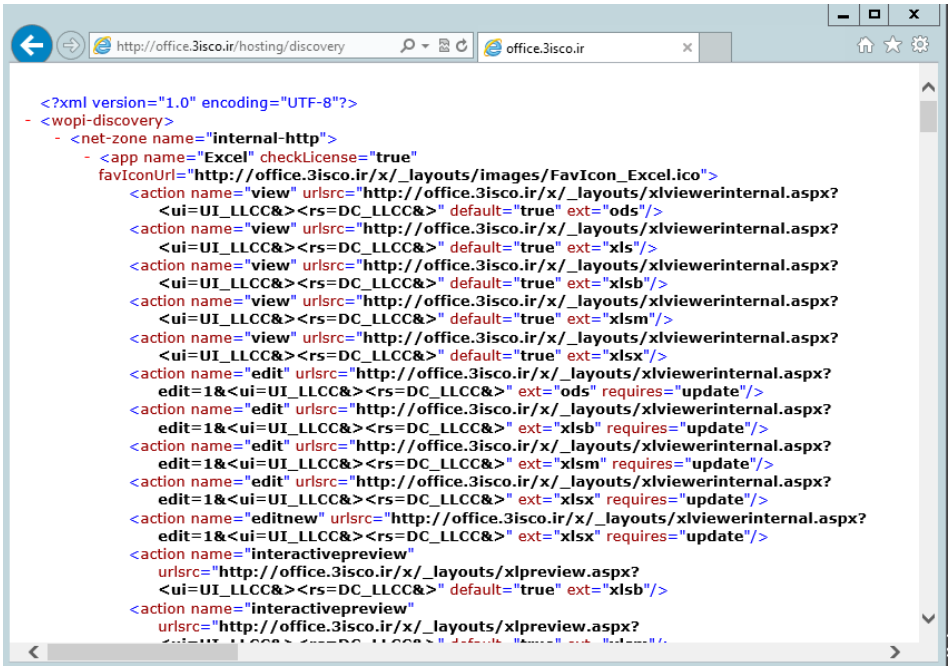
```
New-OfficeWebAppsFarm -InternalURL http://Office.3isco.ir -AllowHttp -EditingEnabled
```

www.takbook.com

همانطور که مشاهده می‌کنید دستور بالا روی آدرس http://Office.3isco.ir فعال می‌شود که شما باید به جای این آدرس، آدرس سرور آفیس خود را وارد کنید، به شکل زیر توجه کنید:



همانطور که مشاهده می‌کنید دستور را در PowerShell اجرا کردیم و بعد از اجرا از ما سوأل می‌کند که آیا اطمینان دارید که می‌خواهید به پروتکل Http اجازه عبور دهید، با وارد کردن Y این کار انجام خواهد شد.اگر در این بخش با Error مواجع شدید با من در تماس باشید.



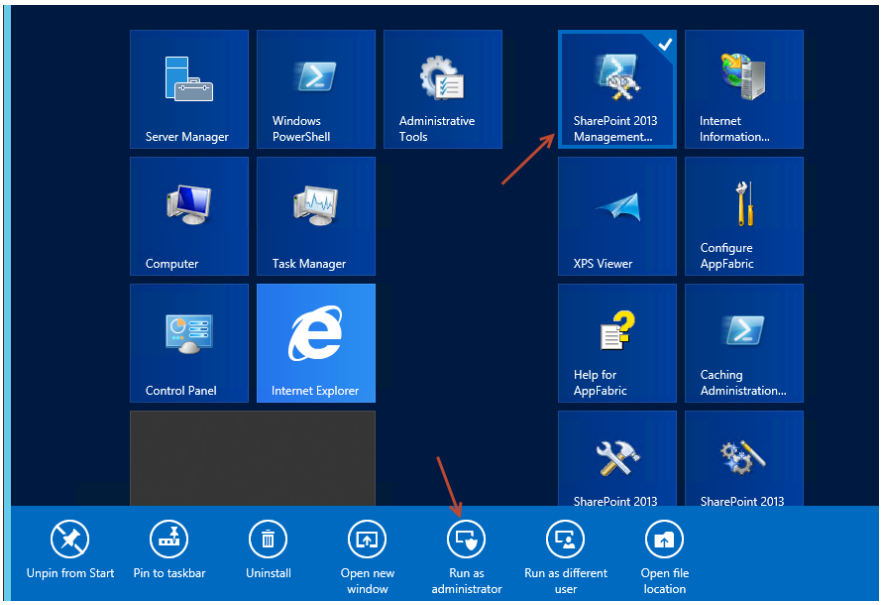
برای اینکه متوجه شویم کار به درستی انجام گرفته و تغییرات اعمال شده آدرس زیر را در Internet Explorer وارد می‌کنیم.

http://Office.3isco.ir/hosting/discovery

البته به جای آدرس بالا باید آدرس خودتان را قرار دهید و فقط قسمت آخر آن را تغییر ندهید، بعد از انجام این کار صفحه بالا نمایش داده می‌شود، که نشان دهنده انجام شدن کار می‌باشد، کار با سرور آفیس به اتمام رسیده و برای ادامه کار وارد سرور SharePoint می‌شویم.

www.takbook.com

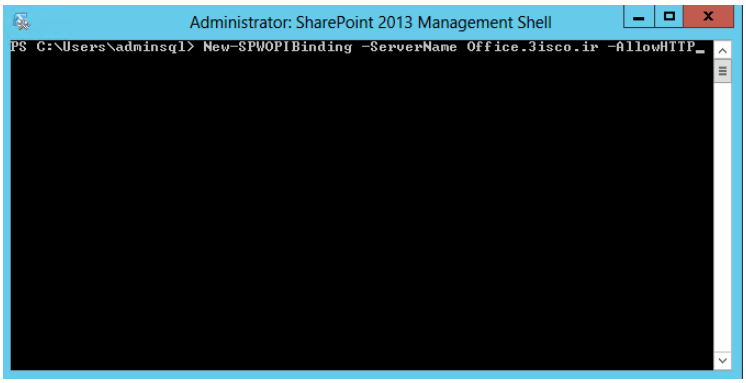
نرم افزار SharePoint به طور خاص از PowerShell مخصوص به خودش استفاده می‌کند، یعنی اینکه اگر شما دستوراتی که مربوط به Powershell باشد را داخل PowerShell مربوط به ویندوز وارد کنیم به هیچ عنوان کار نخواهد کرد و Error خواهد داد، البته می‌شود کاری کرد که دستورات SharePoint هم داخل آن اجرا شود، ولی در حال حاضر وارد Start شوید و بر روی آیکون SharePoint 2013 Management Shell کلیک کنید، اگر این گزینه در Start وجود نداشت آن را جستجو کنید.



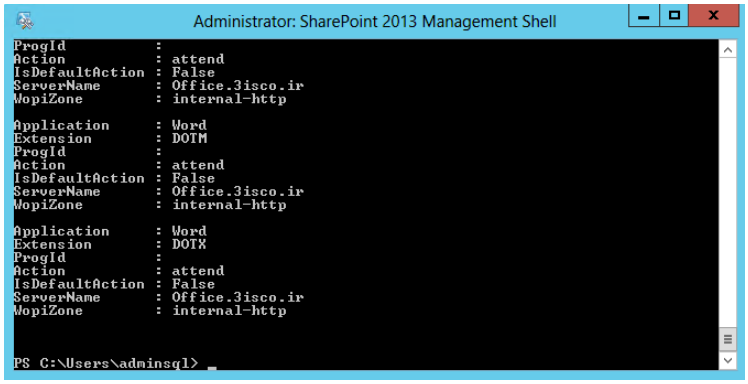
توجه داشته باشید به مانند شکل باید از روی کاربر Administrator اجرا شود.

بعد از اینکه اجرا کردید باید دستور زیر را برای باز کردن پورت HTTP اجرا کنید.

```
New-SPWOPIBinding -ServerName Office.3isco.ir -AllowHTTP
```



دستور را به صورت کامل در PowerShell مربوط به SharePoint وارد می‌کنیم و بر روی Enter فشار می‌دهیم.توجه داشته باشید که آدرس مربوط به سرور آفیس می‌باشد.

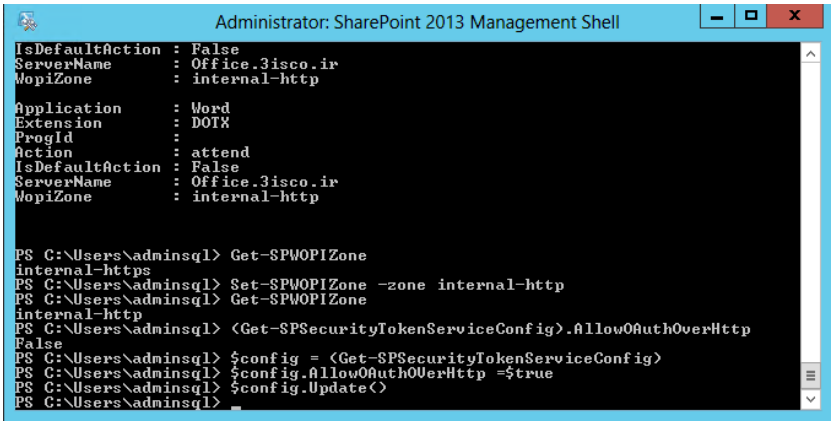


بعد از اینکه این دستور را اجرا کردیم، به صورت مقابل به ما جواب خواهد داد.

www.takbook.com

دستورات بعدی که بایدوارد کنیم به صورت زیر می‌باشد.

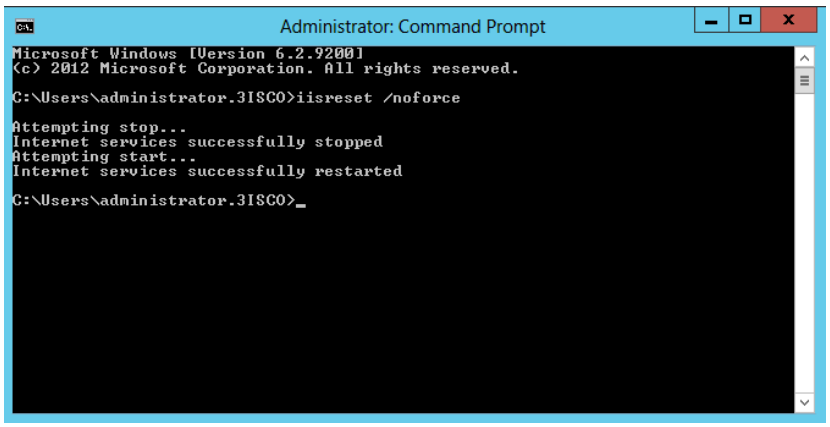
Get-SPWOPIZone	این دستور نحوه ارتباط Internal را در SharePoint به ما نشان می‌دهد.
Set-SPWOPIZone -zone internal-http	این دستور پروتکل Internal را به HTTP تغییر می‌دهید
(Get-SPSecurityTokenServiceConfig).AllowOAuthOverHttp	این دستور مشخص می‌کند که تنظیمات لازم برای دسترسی به پروتکل Http فعال شده یا نه.
$config = (Get-SPSecurityTokenServiceConfig)	با این دستور وارد تنظیمات Get-SPSecurityTokenServiceConfig می‌شویم.
$config.AllowOAuthOVerHttp =$true	با این دستور به پروتکل HTTP اجازه دسترسی می‌دهیم.
$config.Update()	با این دستور تغییرات انجام شده را Update می‌کنیم.



همانطور که مشاهده می‌کنید، تمام دستورات بالا را به ترتیب اجرا کردیم و بدون هیچ مشکلی این دستورات اجرا شده است.

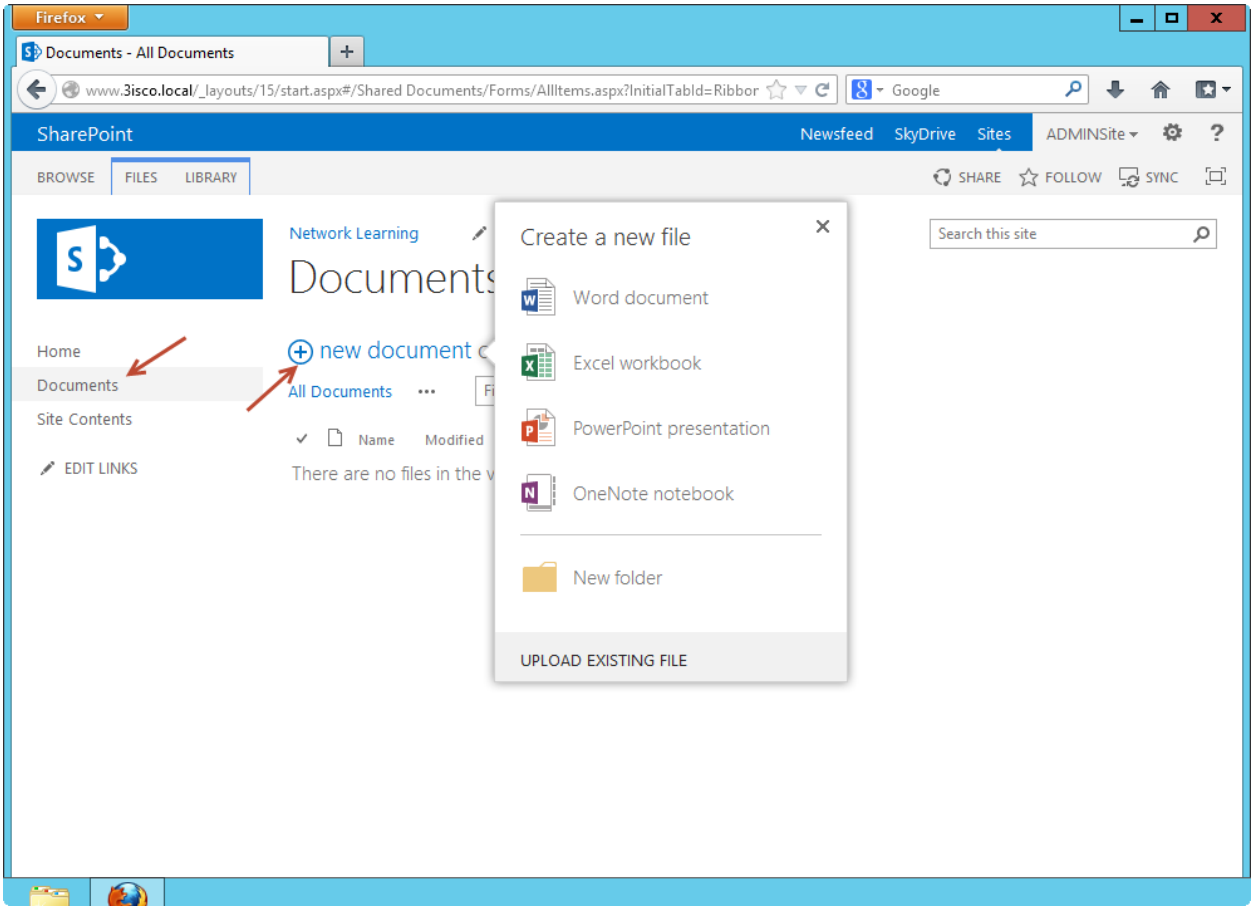
تذکر: اگر با این دستورات به مشکل خوردید با من در تماس باشید.

بعد از انجام این کار تمام تنظیمات برای استفاده از آفیس تحت وب انجام شده و فقط باید IIS را در سرور SharePoint یک بار Reset کنیم، برای این کار وارد CMD می‌شویم و دستور IISReset /Noforce را وارد کنید تا به صورت شکل مقابل سرویس IIS به صورت سریع Reset شود.

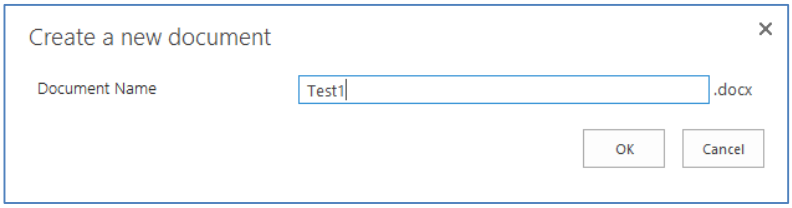


www.takbook.com

حالا نوبت این است که از قابلیت آفیس تحت وب استفاده کنیم، برای اینکار وارد سایتی که ایجاد کرده ایم می‌شویم، مانند شکل زیر وارد سایت می‌شویم وبعد وارد قسمت Documents می‌شویم، در این صفحه روی گزینه new Documents کلیک کنید تا منوی مورد نظر باز شود، در این منو که در شکل زیر هم مشاهده می‌کنید، چهار نرم افزار آفیس موجود می‌باشد که می توانید یکی از آنها را انتخاب کنید، برای تست برروی Word documents کلیک می‌کنیم.

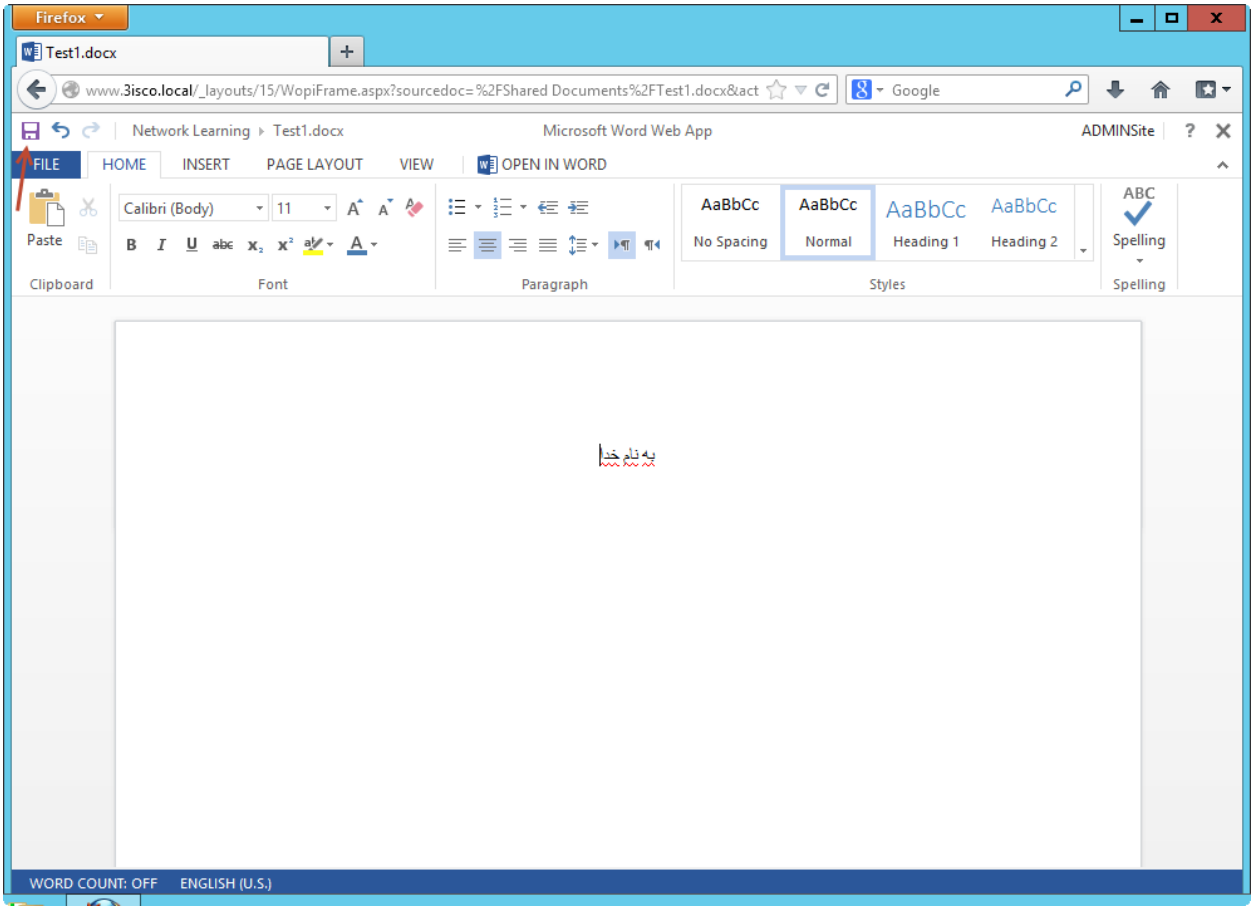


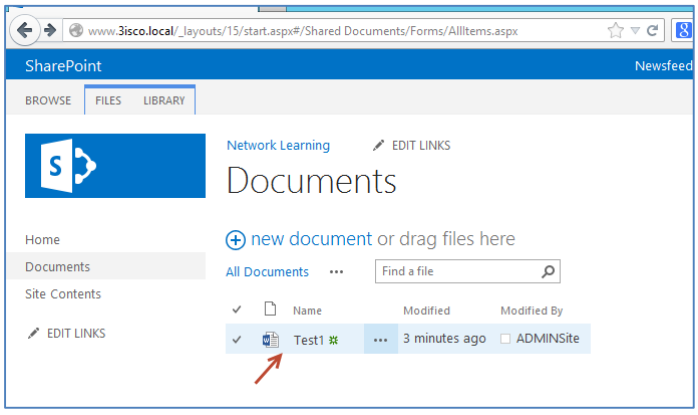
در این قسمت، نام مورد نظر خود را وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید.



www.takbook.com

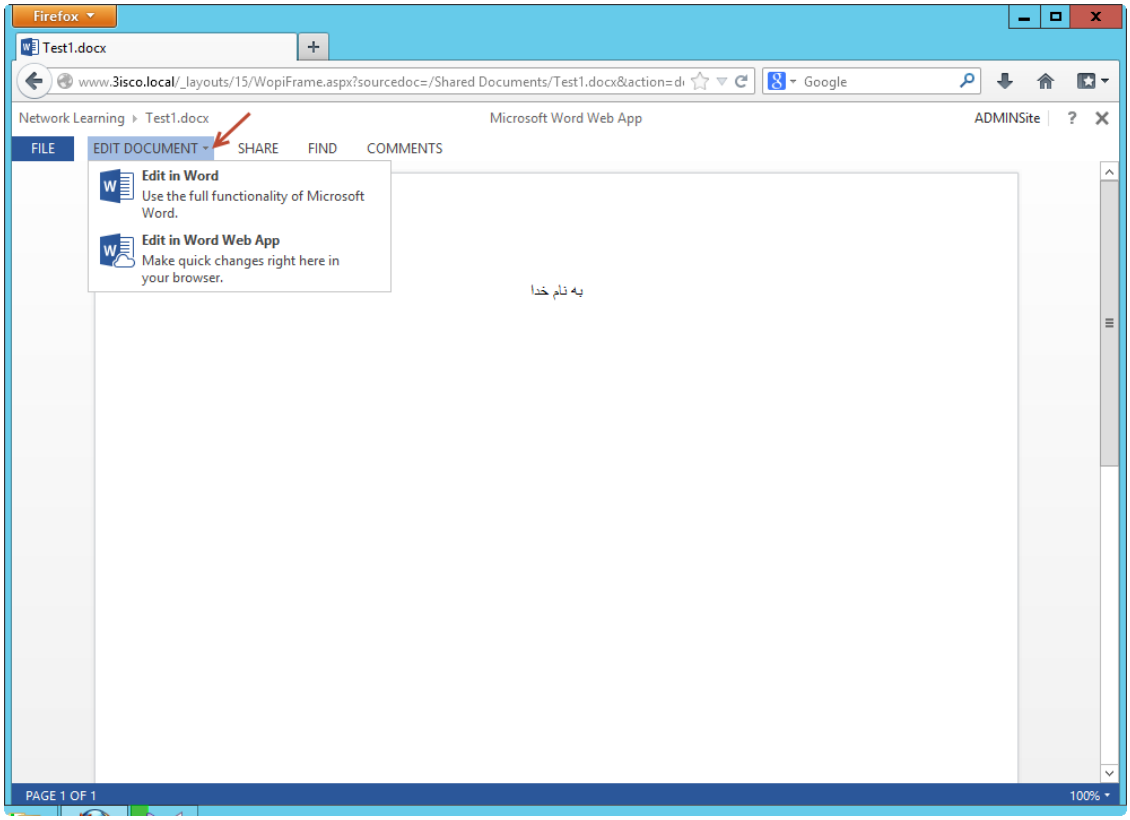
در شکل زیر نرم افزار Word تحت وب اجرا شده است، که کاملاً مانند یک نرم افزار Office واقعی است و از همه امکانات برخوردار است، درون آن متنی را تایپ کنید و بر روی Svae که در شکل هم نشان داده شده کلیک کنید، بعد از اینکه بر روی Save کلیک کردین برای اینکه به سایت برگردیم، می‌توانید بر روی عنوان سایتNetwork Learning که در کنار آیکون قرار دارد کلیک کنید، تا به سایت خود برگردیم.



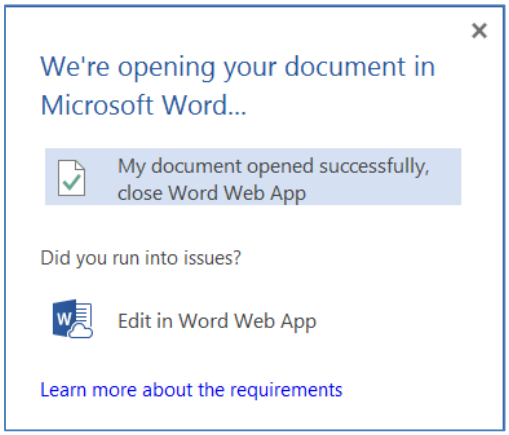


همانطور که مشاهده می‌کنید فایل آفیس ایجاد شده است، دوباره روی همین فایل کلیک کنید تا دوباره مانند صفحه بعد اجرا شود.

www.takbook.com

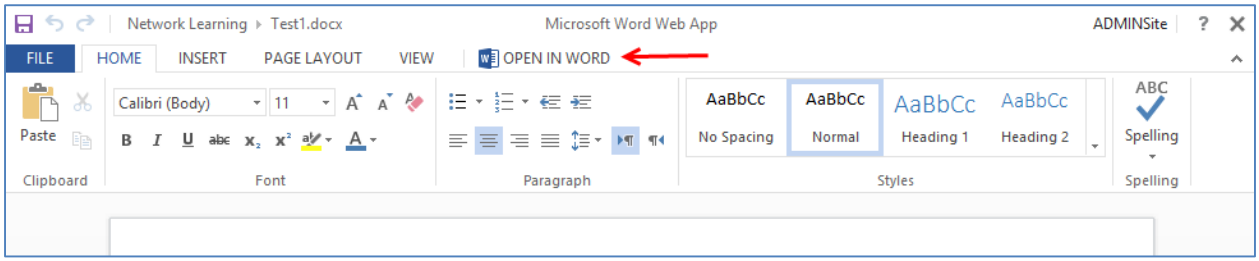


اگر دوباره فایل را اجرا کنید ، وارد صفحه محافظت شده می‌شوید،و فقط می‌توانید فایل مورد نظر را مشاهده کنید،برای اینکه فایل را ویرایش کنید، می توانید مانند شکل بر روی Edit document کلیک کنید، در این قسمت دو گزینه وجود دارد، گزینه اول مربوط به Office است که روی سیستم کاربر نصب شده است، پس اگر روی سیستم کاربر مجموعه Office نصب نشده باشد این گزینه نشان داده نخواهد شد، ولی اگر بر روی گزینه دوم یعنی Edit in Word Web App کلیک کنید این فایل توسط آفیس تحت وب اجرا می‌شود و نیازی نیست که مجموعه آفیس روی سیستم کاربر نصب باشد.



اگر بر روی Edit in Word کلیک کنید باید آفیس نصب شده روی سیستم کاربر اجرا شود، در زمان اجرا از شما سوأل می‌شود، که آیا فایل اجرا شده است یا نه؟ اگر همه چی درست بود بر روی گزینه اول کلیک کنید و یا اگر آفیس نصب شده روی سیستم کاربر اجرا نشد بر روی Edit in Word Web App کلیک کنید، تا نرم افزار آفیس تحت وب اجرا شود.

www.takbook.com



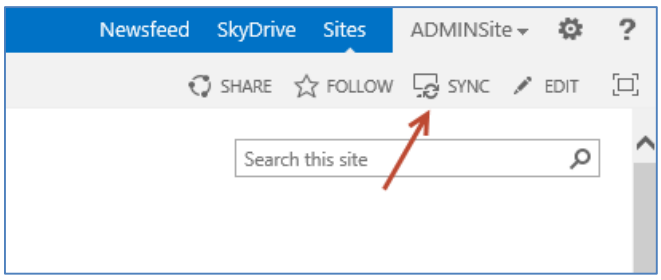
اگر از آفیس تحت وب استفاده می‌کنید و از امکانات آن راضی نیستید،می‌توانید از آفیس اصلی نصب شده روی سیستم استفاده کنید، برای این کار کافی است در نوار بالایی آفیس تحت وب بر روی Open In Word کلیک کنید تا نرم افزار Word اجرا شود ،این موضوع را می‌توانید در چند نرم افزار آفیس تحت وب مانند PowerPoint ، Excel ، Onenote مشاهده کنید.

استفاده آفلاین از سایت های SharePoint:

یکی از مهمترین و جالب ترین امکانات SharePoint استفاده آفلاین از قسمت Document آن است، به این صورت که سیستم خود را با سایت مورد نظر Synchronization می‌کنید و زمانی که به سایت SharePoint دسترسی ندارید می‌توانید فایل ها را در جای مشخص که با هم بررسی خواهیم کرد قرار دهید و زمانی که سایت SharePoint فعال شد این فایل ها به صورت خودکار در قسمت Document قرار می‌گیرند و Upload می‌شوند.

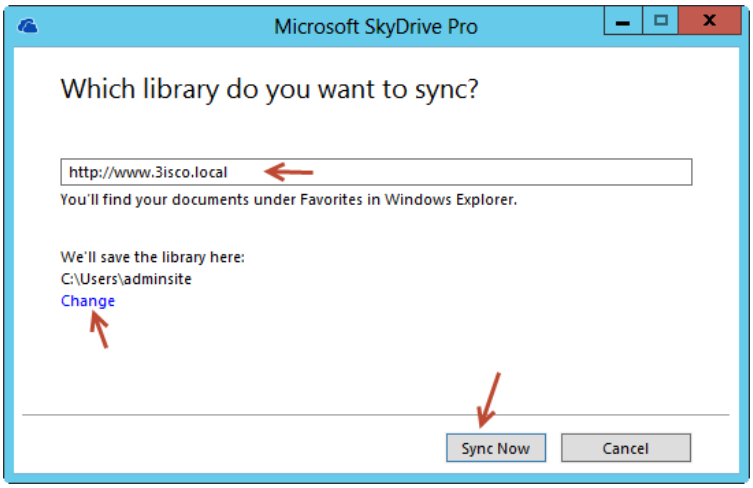
اولین چیزی که به آن نیاز داریم، نرم افزار SkyDrive می‌باشد، این نرم افزار را می توانید در مجموعه Office 2013 پیدا کنید و به راحتی آن را نصب کنید، بعد از نصب با نام کاربری خود وارد سیستم شوید، و سایت www.3isco.local را اجرا کنید.

توجه کنید که با همان نامی که وارد سیستم شده اید، با همان نام هم وارد سایت SharePoint خود شوید تا در موقع کار با نرم افزار به مشکل نخوریم، چون به این صورت باید در نظر بگیریم که هر کاربر با نام خود وارد سیستم و با نام خود وارد سایت می‌شود.

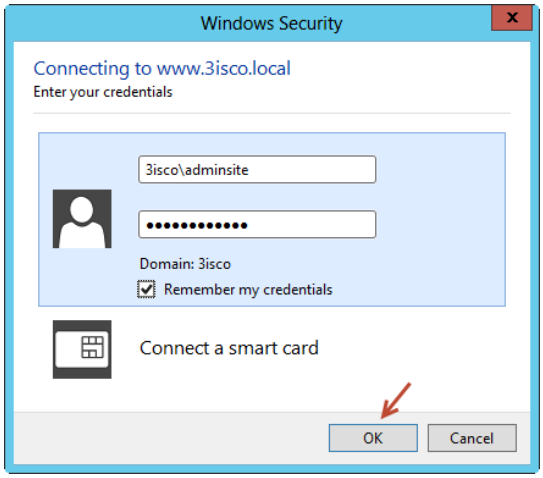


بعد از وارد شدن داخل سایت ، بر روی SYNC مانند شکل کلیک کنید، تا شکل بعد ظاهر شود.

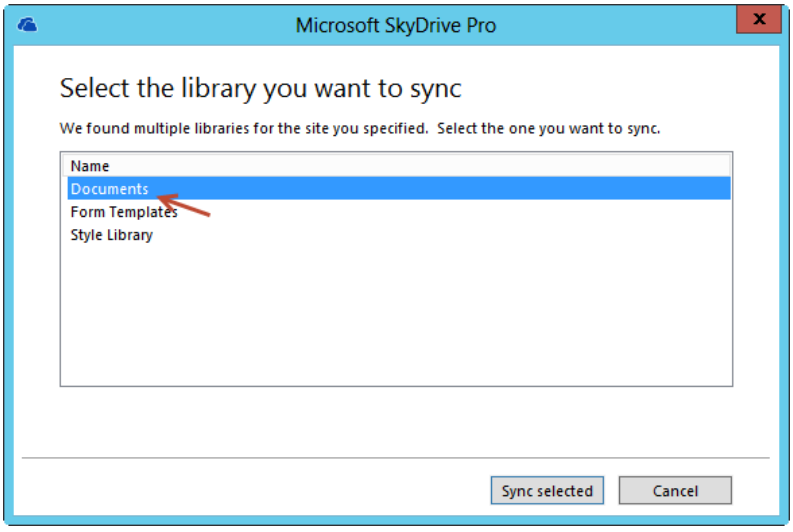
www.takbook.com



در این قسمت آدرس سایت را به شما نشان می‌دهد، با کلیک بر روی Change می‌توانید مسیر ذخیره سازی آن را تغییر دهید، بر روی Sync Now کلیک کنید تا تنظیمات اعمال شود.

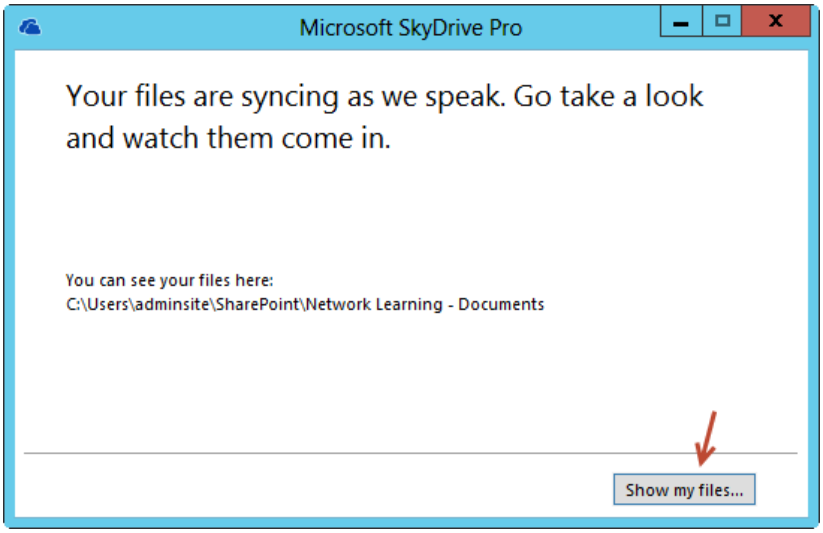


در این قسمت نام کاربری و رمز عبور خود را وارد کنید و بر روی Ok کلیک کنید.



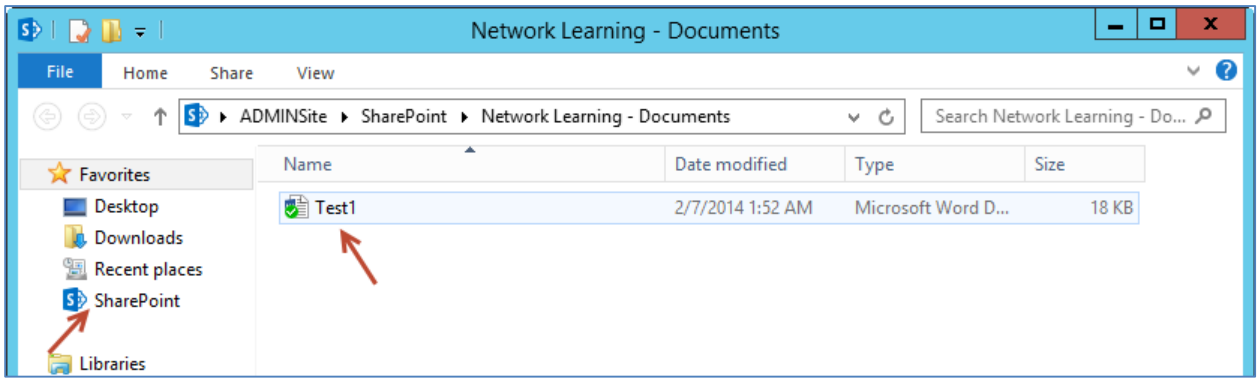
در این قسمت گزینه Documents را انتخاب و بر روی Sync selected کلیک کنید.

www.takbook.com

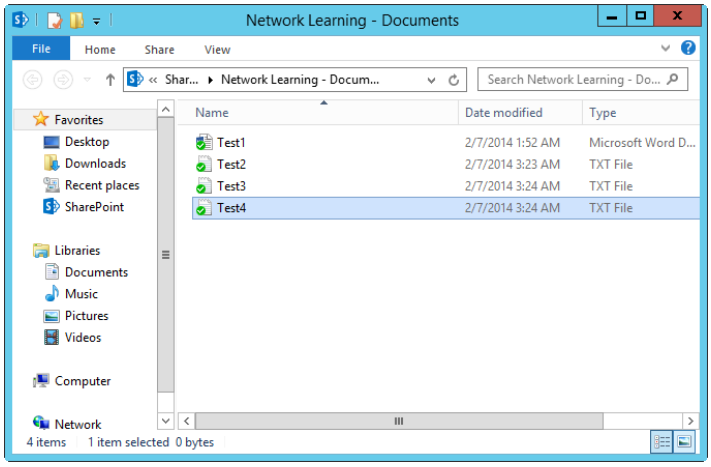


بعد از انجام کار بر روی Show my Files کلیک کنید، تا به صفحه ای برویم که فایل ها آنجا کپی شده اند.

همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید ، فایل Test1 که با هم ایجاد کرده بودیم در این قسمت کپی شده است، شما می توانید آدرس آن را هم مشاهده کنید، در حال حاضر هر فایلی را می‌توانید در این پوشه قرار دهید تا سریع در سایت قرار بگیرد.



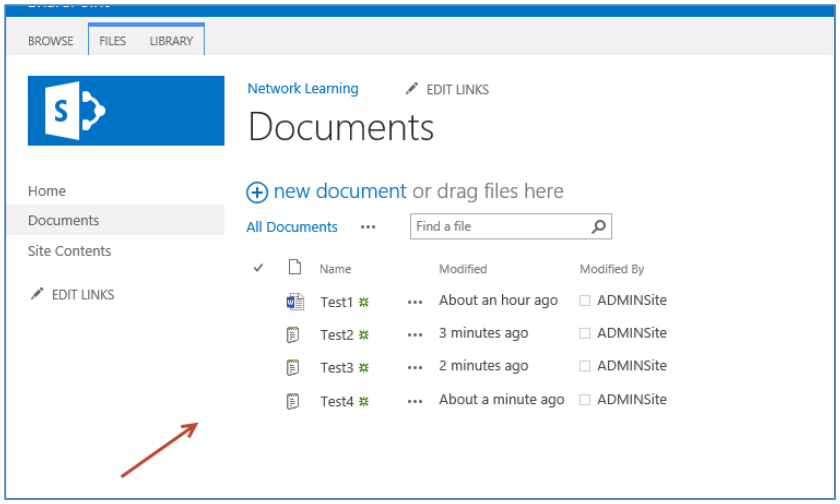
برای اینکه متوجه بشویم این قسمت به چه صورت کار می‌کند چند فایل TEXT به لیست اضافه می‌کنیم،



همانطور که مشاهده می‌کنید، چند فایل به پوشه مورد نظر به صورت دستی اضافه کردیم، و همه آنها هم به درستی در سایت آپلود شدند.

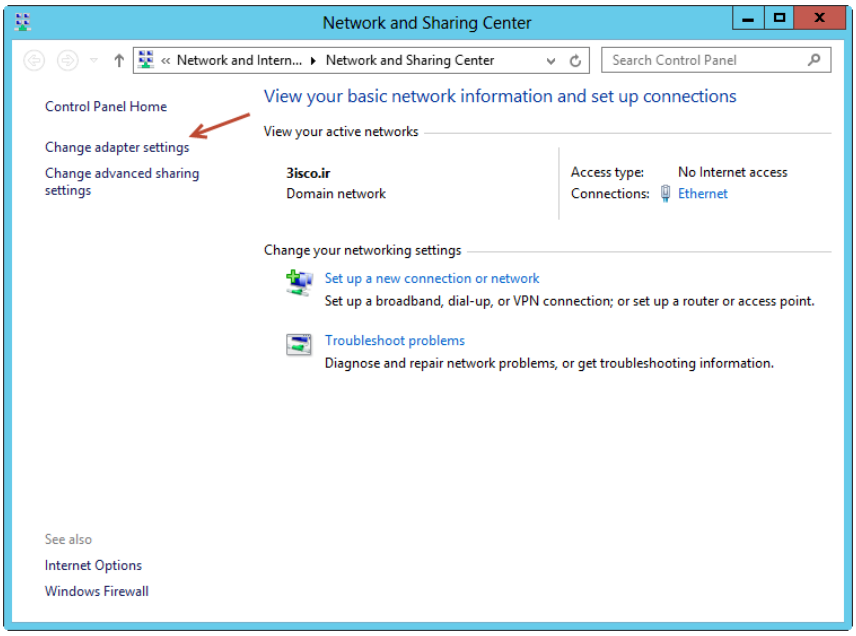
برای مشاهده این موضوع وارد سایت مورد نظر می-شویم و تغییرات را مشاهده می‌کنیم.

www.takbook.com

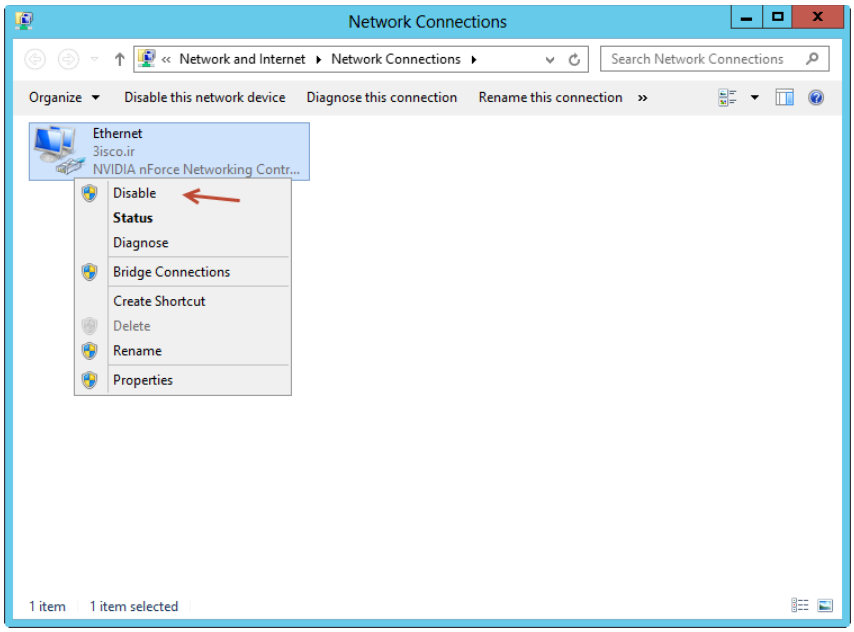


به همین سادگی فایل ها در قسمت Document آپلود شده اند، و می توانید از فایل ها استفاده کنید.

حالا چگونه به صورت آفلاین از این قابلیت استفاده کنیم.

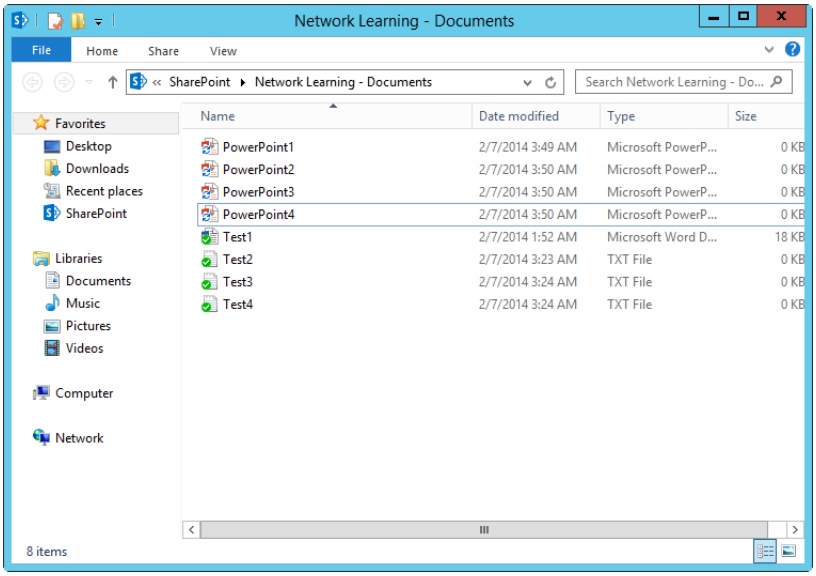


اولین کاری که انجام می‌دهیم این است که کارت شبکه خود را غیر فعال کنیم، برای این کار وارد Network And Sharing Center می‌شویم .

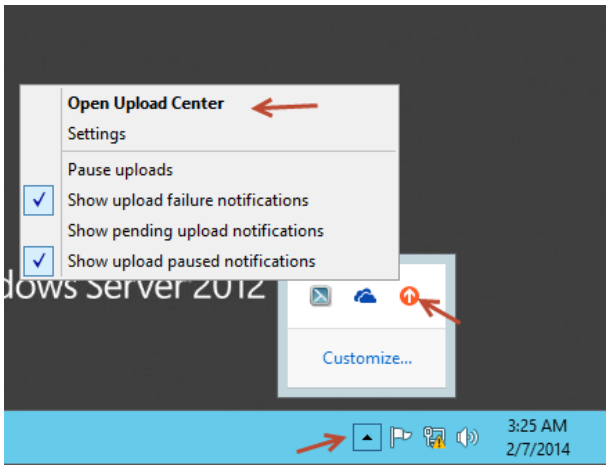


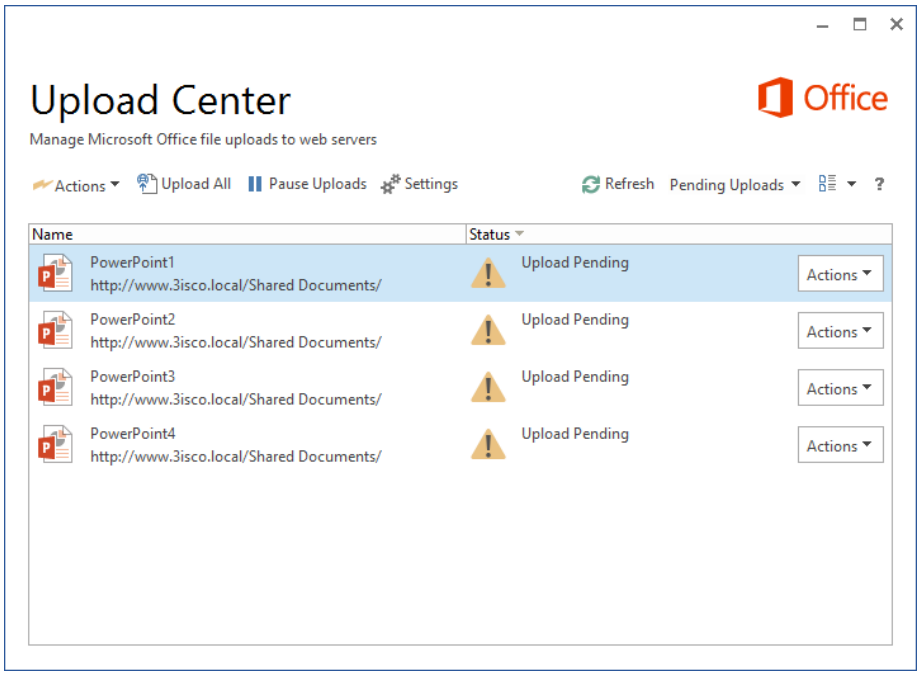
در این صفحه روی کارت شبکه خود کلیک راست کرده و Disable را انتخاب می‌کنیم، بعد ار آن از شما نام کاربری Administrator را درخواست می‌کند که باید وارد کنید.

www.takbook.com



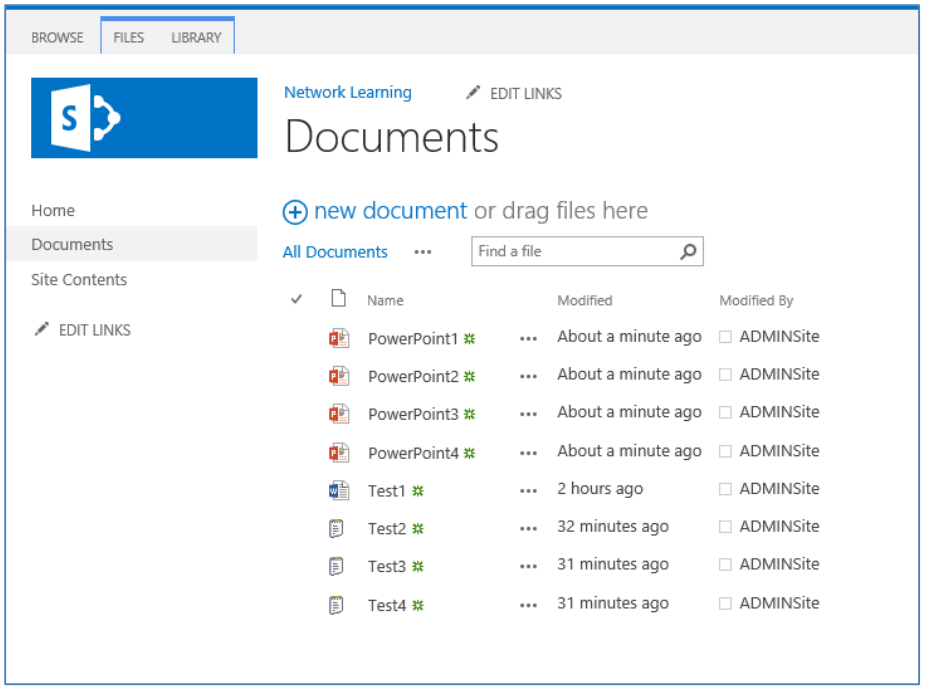
در این قسمت، چهار فایل PowerPoint را به لیست اضافه کردیم، ولی به علت اینکه شبکه قطع می‌باشد، این تغییرات در سایت اعمال نمی‌شود، این موضوع را می‌توانید از طریق Upload Center شرکت مایکروسافت مشاهده کنیم، برای اجرای این سرویس در کنار ساعت سیستم بر روی آیکون کلیک کنید، و بر روی آیکون کلیک راست کنید و گزینه Open Upload Center کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.



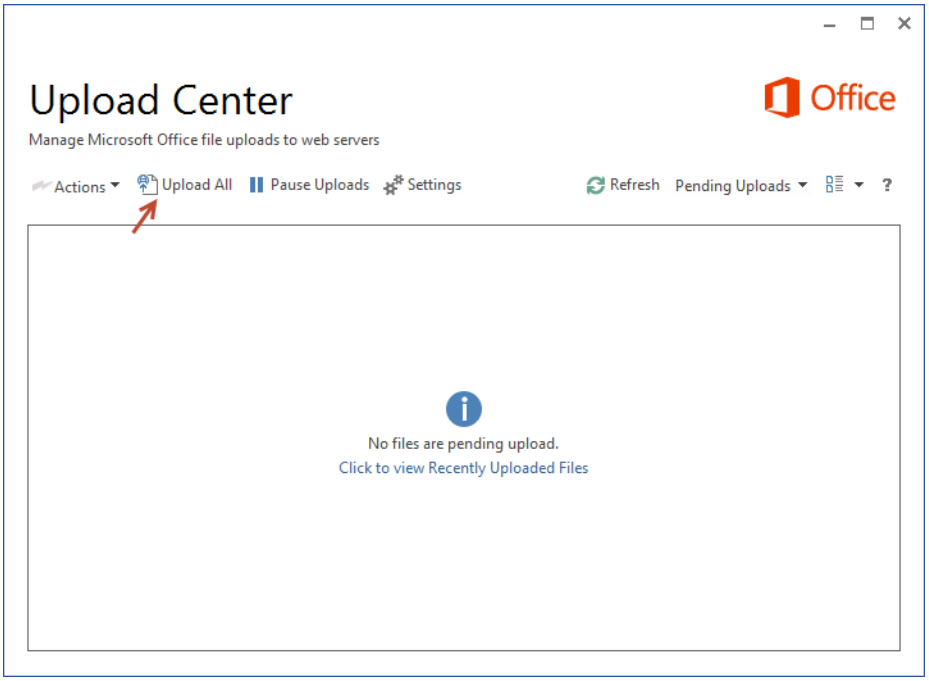


همانطور که مشاهده می‌کنید، فایل های PowerPoint که در قسمت قبلی کپی کردیم، منتظر آپلود شدن به سرور می‌باشند که به علت قطع بودن شبکه این کار امکان پذیر نیست، برای حل این مشکل کارت

www.takbook.com



شبکه سیستم را دوباره فعال می‌کنیم، بعد از فعال کردن تمام فایل ها به صورت خودکار به سرور فرستاده می‌شوند که این موضوع را در این شکل مشاهده می‌کنید. البته برای مشاهده باید صفحه مورد نظر را Refresh کنید.



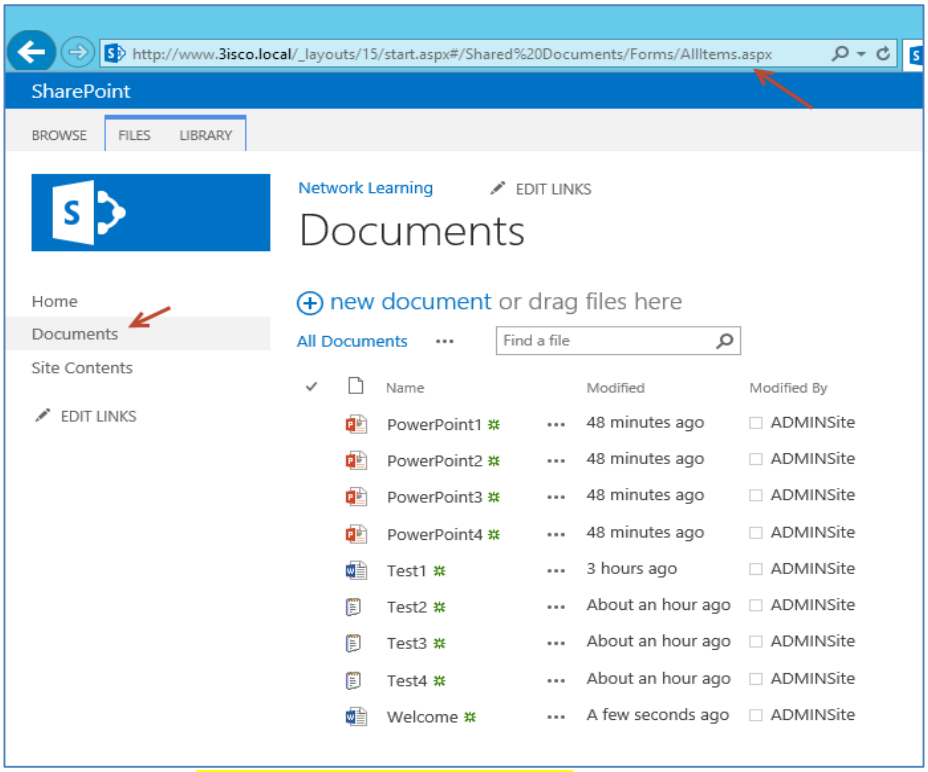
تذکر: اگر فایل ها به صورت خودکار آپلود نشدند، باید آنها را به صورت دستی مانند شکل Upload کنید، یعنی در این قسمت بر روی Upload All کلیک کنید تا فایل ها به صورت کامل Upload شوند.

پس به طور کامل با قابلیت جالب SharePoint آشنا شدیم، که می توان به صورت آفلاین فایل های مورد نظر را ایجاد و آنها را در قسمت مورد نظر قرار بدهیم و در موقع متصل شدن به شبکه همه آنها در سایت قرار خواهد گرفت.

www.takbook.com

چگونه یک فایل آفیس را به طور مستقیم در سایت ایجاد کنیم:

این امکان وجود دارد که زمانی که یک صفحه Word ایجاد کردیم می‌توانید به طور مستقیم آن را در داخل سایت قرار دهیم، بدون هیچ مشکلی. برای انجام این کار نرم افزار Word را اجرا می‌کنیم و یک سری اطلاعات را وارد می‌کنیم، برای اینکه فایل را در SharePoint ذخیره کنیم، باید وارد سایت SharePoint شوید و به قسمت document مراجعه کنیم و آدرس آن را که در شکل زیر مشاهده می‌کنید دریافت کنیم.



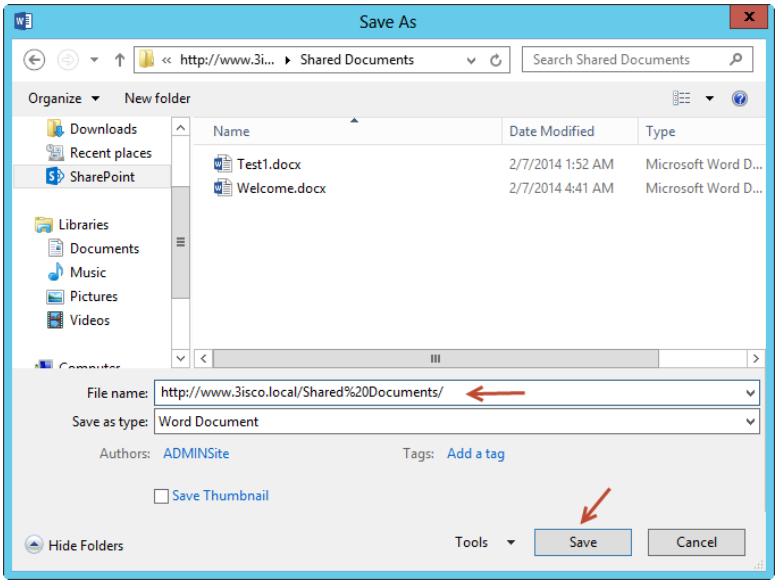
http://www.3isco.local/_layouts/15/start.aspx#/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx

جاهایی که به صورت highlitght انتخاب شده را حذف کنید تا آدرس به صورت باشد:

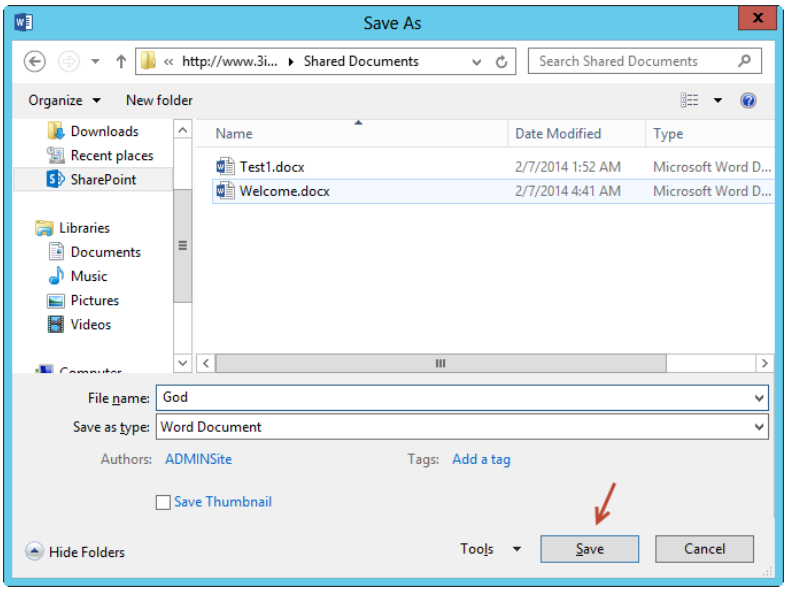
http://www.3isco.local/Shared%20Documents/

بعد زمانی که می‌خواهیم فایل های آفیس را Save کنیم از مسیر بالا استفاده می‌کنیم، این عمل را در شکل زیر مشاهده می‌کنید.

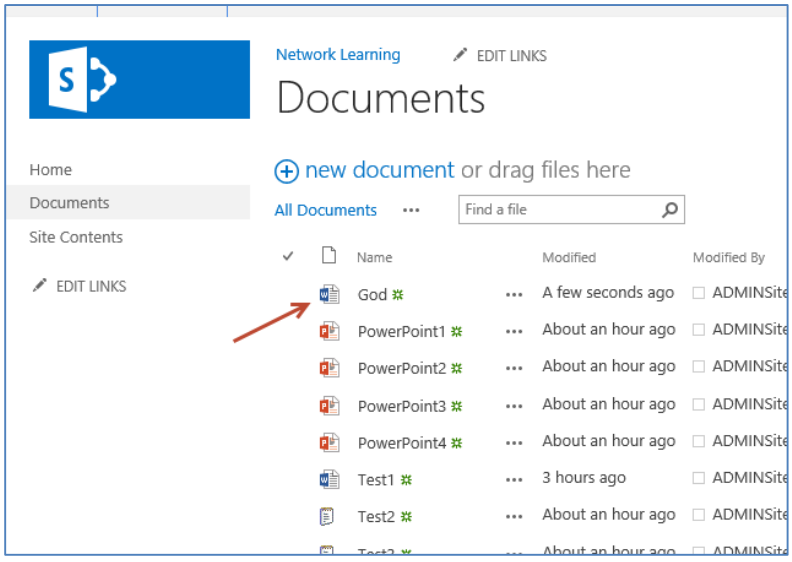
www.takbook.com



همانطور که مشاهده می‌کنید در قسمت File Name آدرس سایت SharePoint خود را وارد کردیم، و بر روی Save کلیک می‌کنیم.

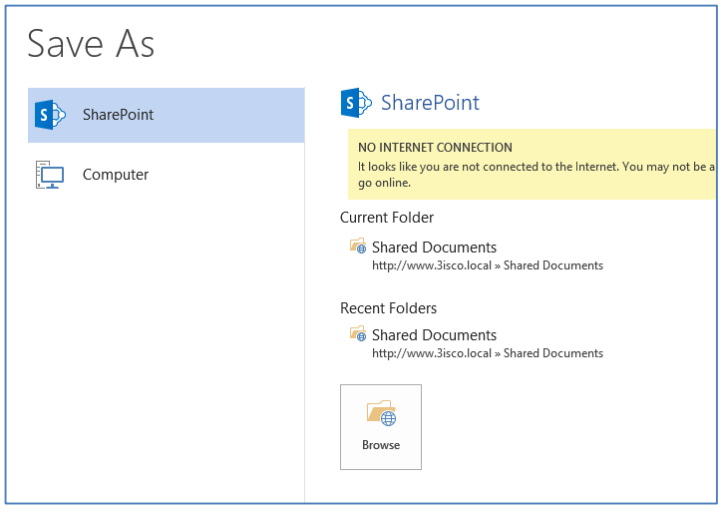


دراین قسمت وارد آدرس مورد نظر در سایت شده ایم، و فایل را با نام God ذخیره می‌کنیم.



همانطور که مشاهده می‌کنید فایل God در قسمت Documentes قرار گرفته است، برای دفعه بعد اگر بخواهید فایل را در SharePoint ذخیره کنید آیکون SharePoint در قسمت Save as وجود خواهد داشت و می‌توان از آن

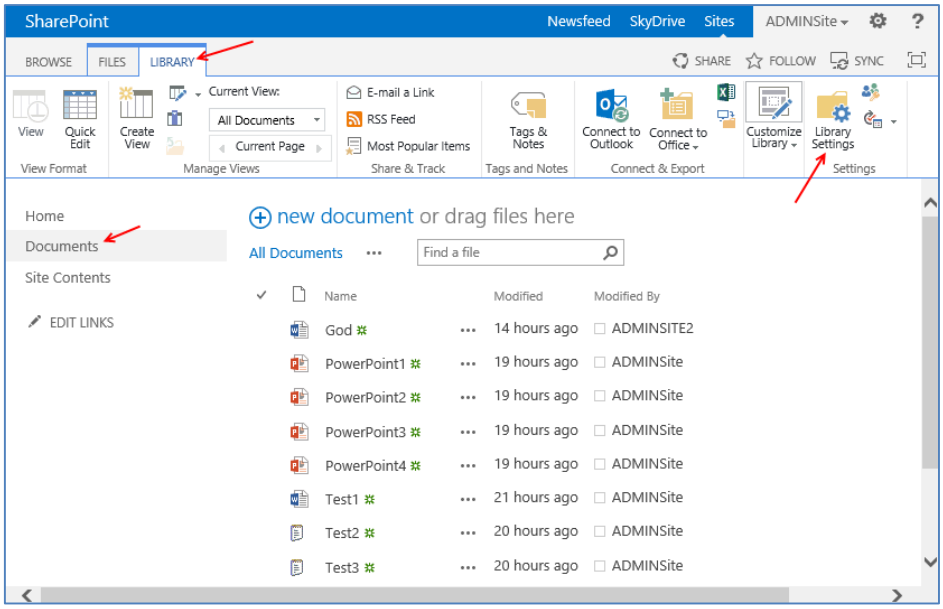
www.takbook.com



استفاده کرد، این موضوع را می‌توانید در شکل مقابل مشاهده کنید.این فسمت مربوط به Save As نرم-افزار Word می‌باشد.

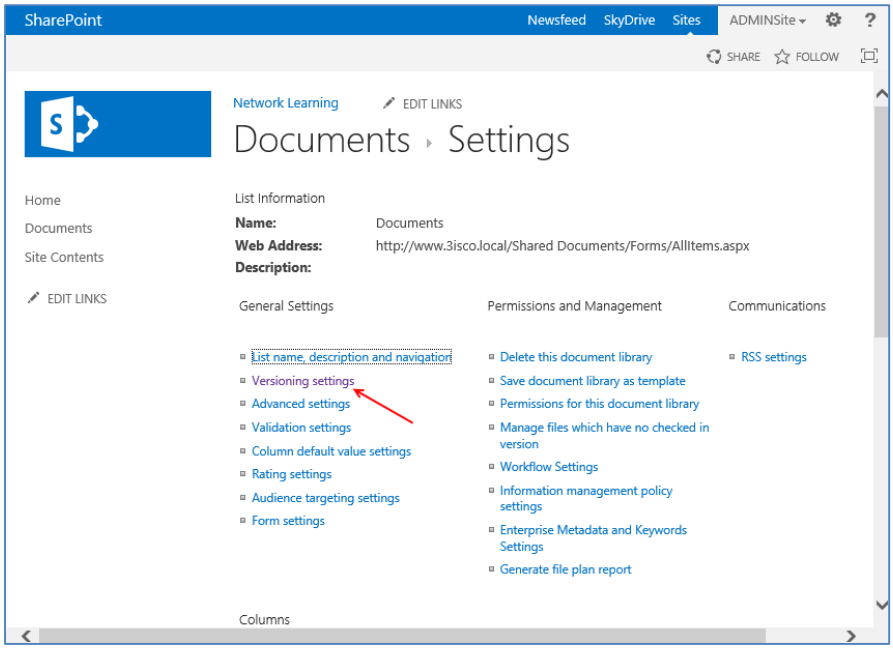
ایجاد فایل‌های Major and Minor :

یکی دیگر از قابلیت های مهم SharePoint این است که زمانی که یک کاربر یک فایلی را ایجاد می‌کند مثلاً فایل Word و کاربر بعدی اصلاحاتی روی این فایل انجام می‌دهد، و آن را ذخیره می‌کنید و بعد کاربر اول که این فایل را ایجاد کرده از نحوه ویرایش فایل راضی نبوده و می‌خواهد فایل قبلی خودش را جایگزین کند، ولی این کار به طور معمول امکان پذیر نیست چون فایل تغییر کرده است، ولی این امکان در سایت های SharePoint وجود دارد که زمانی که یک کاربر یک فایل را ایجاد می‌کند به آن یک ورژن تعلق گیرد، مثلاً ورژن 2 و کاربر دوم که فایل را تغییر می دهد ورژن 3 می‌شود زمانی که کاربر اول از ویرایش فایل جدید راضی نبود می‌تواند ورژن فایل خودش را جایگزین کند که این کار را با هم انجام می‌دهیم.

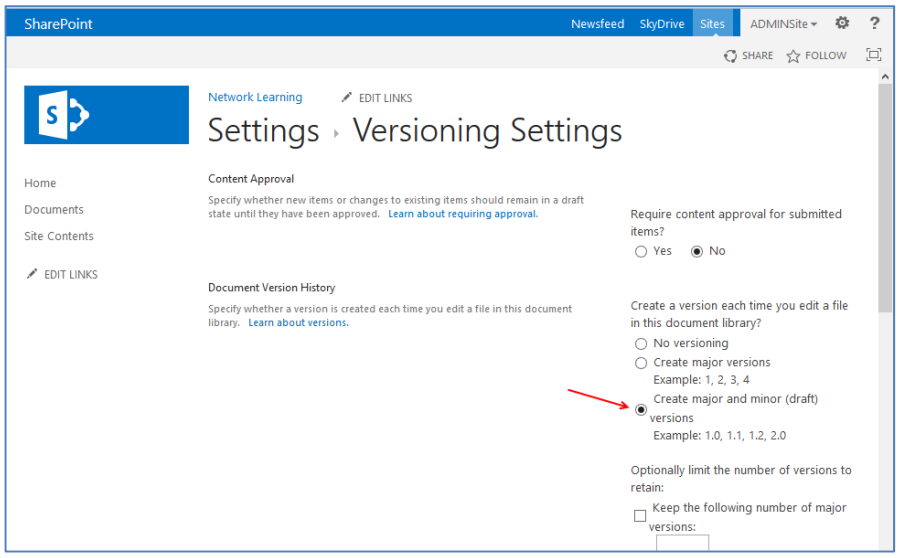


وارد سایت می‌شویم و به قسمت Documents می‌رویم، در این قسمت در نوار بالایی گزینه LIBRARY را انتخاب می‌کنیم، بعد در نوار ابزار بر روی گزینه Library Settings کلیک کنید، تا وارد صفحه تنظیمات شویم.

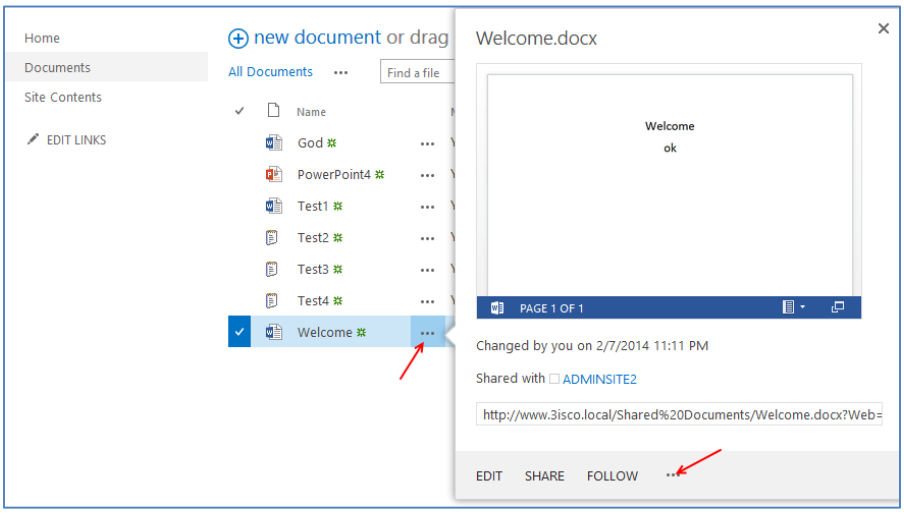
www.takbook.com



در این صفحه، مانند شکل بر روی گزینه Versioning settings کلیک کنید .

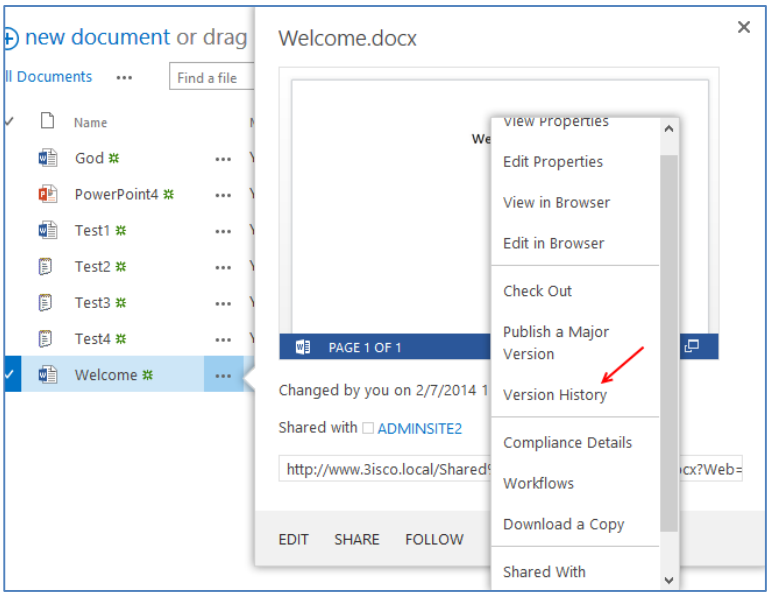


در این قسمت گزینه Create major and minor (draft) را انتخاب کنید و بعد بر روی Ok کلیک کنید، با این کار هر بار روی یک فایل تغییرات اعمال شوید یک ورژن جدید از آن فایل ایجاد می‌شود.

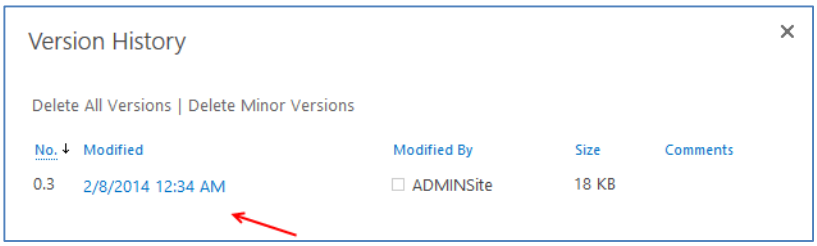


دوباره وارد قسمت Documents می‌شویم و روی آیکون ... روی یک فایل Word کلیک می‌کنیم،بعد در منوی باز شده دوباره روی همین آیکون به مانند شکل کلیک می‌کنیم.

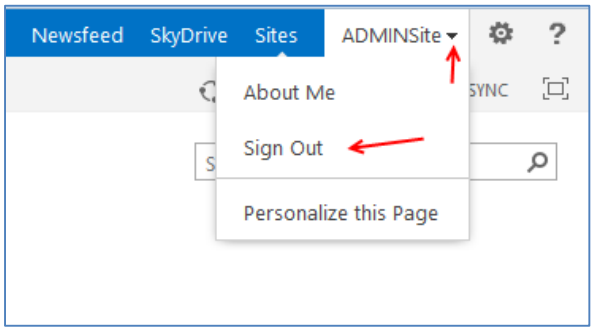
www.takbook.com



همانطور که درشکل مقابل هم مشاهده می-کنید، در منوی باز شده گزینه ای با نام Version History ایجاد شده است که قبلاً وجود نداشته، روی آن کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

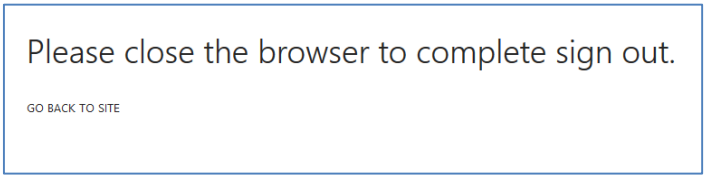


در این قسمت مشاهده می‌کنید که یک ورژن با شماره 0.3 برای این فایل ایجاد شده است، و اندازه و کاربری که این فایل را ایجاد کرده است را مشاهده می‌کنید.

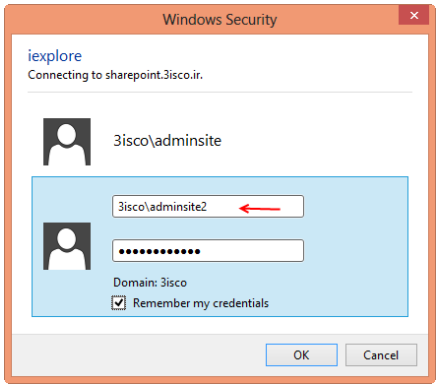


حالا می‌خواهیم فایل را توسط کاربر دیگری مورد ویرایش قرار دهیم، برای این کار باید کاربر حال حاضر که Adminsite می‌باشد از سایت خارج شود، که می‌توانیم مانند شکل بر روی نام کاربر که در گوشه و سمت راست سایت قرار دارد کلیک کنیم و گزینه Sign Out را انتخاب کنیم.

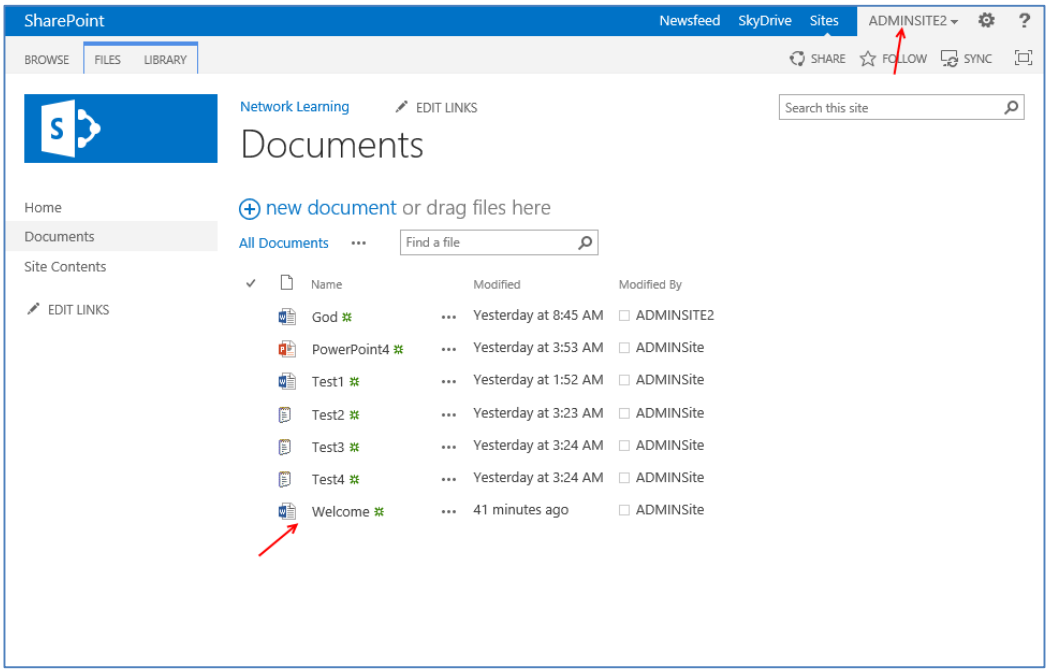
توجه داشته باشید بعد از اینکه بر روی Sign Out کلیک کردید حتماً باید از مرورگر خارج شوید، تا عملیات به صورت کامل انجام پذیرد، این موضوع را در این شکل هم مشاهده می‌کنید.



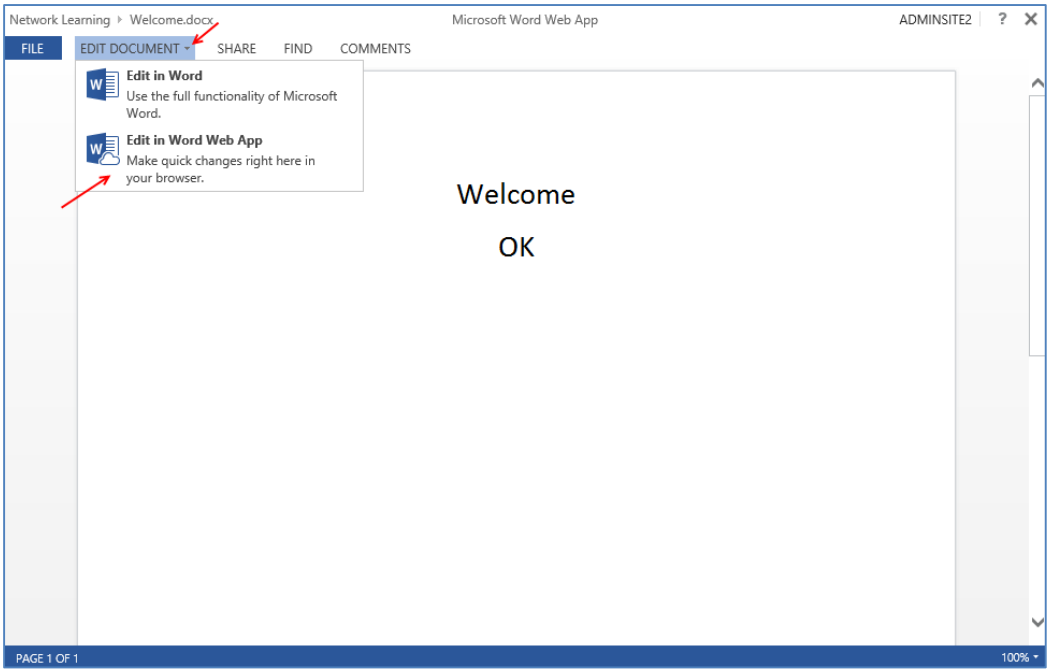
www.takbook.com



با کاربر دیگر با نام Adminsite2 وارد سایت www.3isco.local می‌شویم.

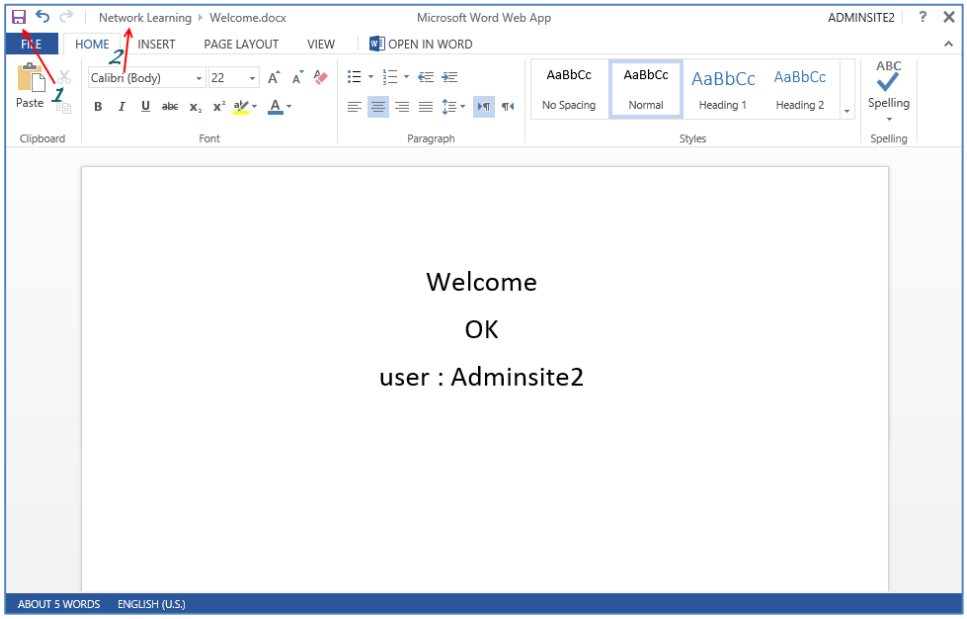


بعد از ورود با نام کاربری Adminsite2 وارد قسمت document می‌شویم و فایل Word رامانند شکل اجرا می-کنیم.

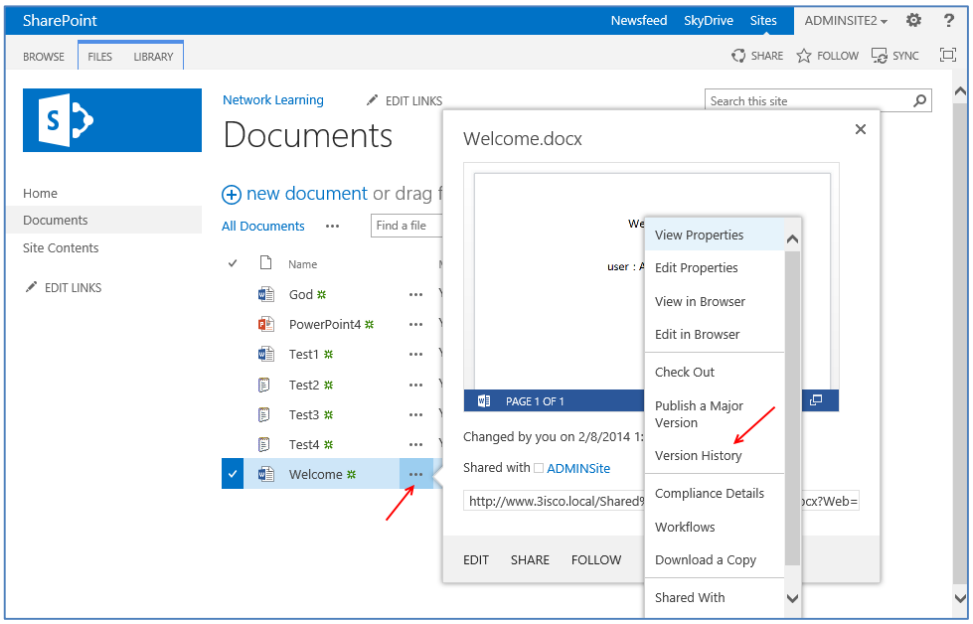


بعد از اینکه فایل Word را اجرا کردیم برای ویرایش آن که قبلاً هم به این موضوع اشاره کردیم روی Edit in Word کلیک می‌کنیم و یکی از گزینه های موجود را انتخاب می‌کنیم.

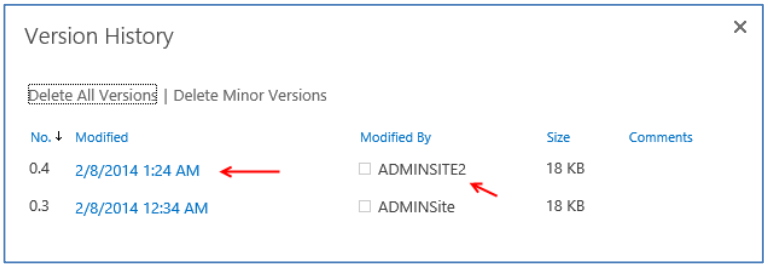
www.takbook.com



بعد از اینکه تغییرات را در فایل اعمال کردیم اول آن را مانند شکل Save می‌کنیم، بعد بر روی عنوان سایت "Network Learning" کلیک می‌کنیم تا به عقب برگردیم.



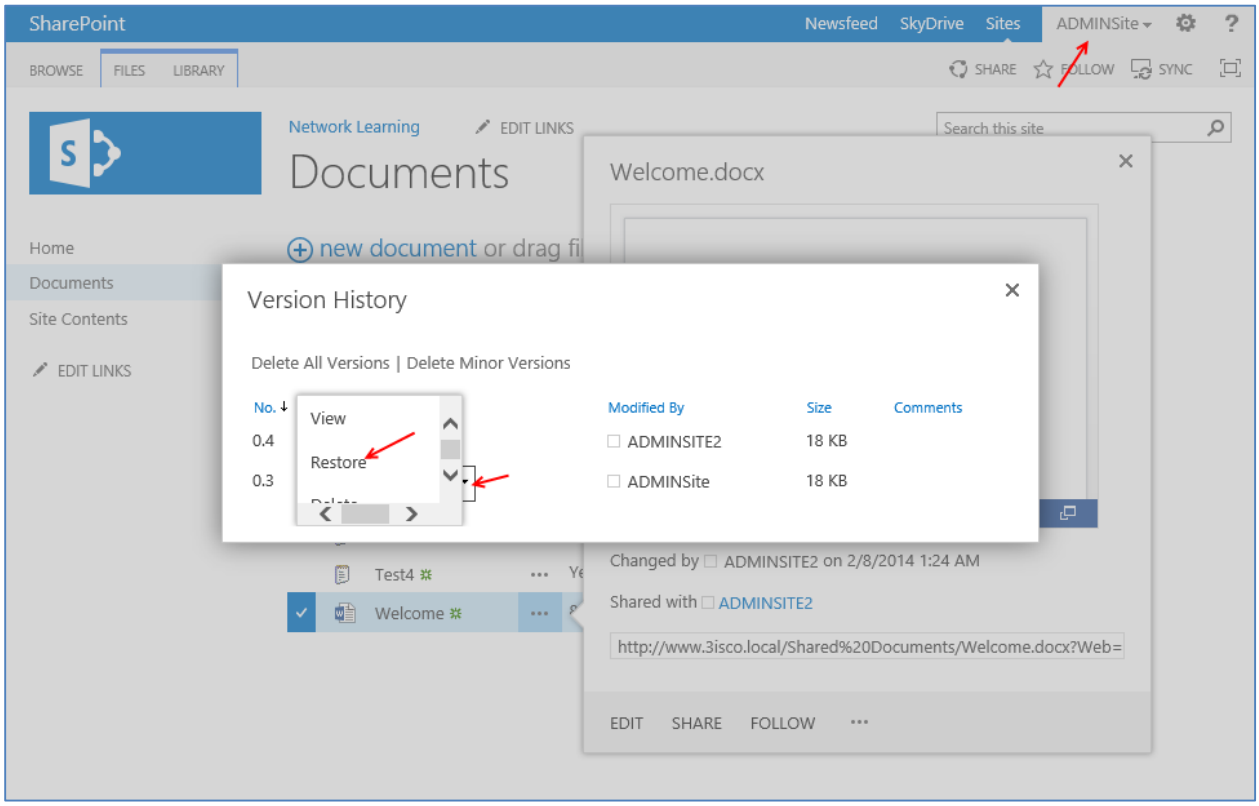
بعد از اعمال تغییرات به عقب بر می‌گردیم و دوباره مانند شکل روی Open Menu مربوط به فایل مورد نظر کلیک می‌کنیم و گزینه Version History را انتخاب می‌کنیم.

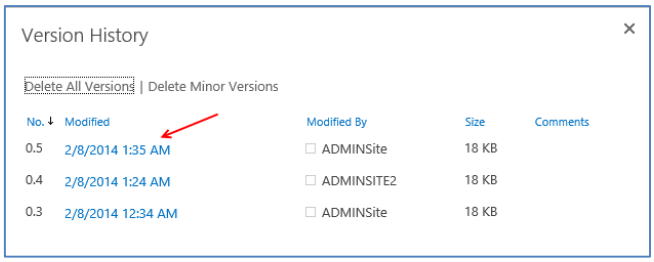


همانطور که در شکل هم مشاهده می‌کنید ورژن جدیدی به لیست اضافه شد است که این ورژن توسط کاربری با نام AdminSite2 ایجاد شده است.

www.takbook.com

و حالا اگر کاربر اول یعنی adminsite این فایل جدید را قبول نداشته باشد می‌تواند فایل قبلی خود را Restore کند. با نام کاربری adminsite وارد سایت می‌شویم، بعد مانند قبل روی Open Menu مربوط به فایل Word کلیک می‌کنیم و به قسمت Version History می‌رویم، در این قسمت روی ورژن مورد نظر رفته و از منوی کشویی گزینه Restore را انتخاب می‌کنیم، تا فایل قدیمی جایگزین فایل جدید شود.





بعد از Restore کردن یک نسخه جدید ایجاد می‌شود و فایل قدیمی جایگزین فایل جدید می‌شود.

گزینه دیگری هم به نام published This version وجود دارد که این گزینه به این خاطر می‌باشد، زمانی که همه افراد روی یک فایل به نتیجه رسیدن همان فایل به عنوان ورژن اصلی انتخاب می‌شود برای انجام این کار به مانند قبل رو Open Menu مربوط به فایل مورد نظر کلیک کنید، دوباره هم روی Open Menu کلیک کنید و در گزینه های مورد نظر published This version را انتخاب کنید، این فایل تا زمانی که شما اعلام نکنید به عنوان فایل اصلی در سایت قرار خواهد گرفت.

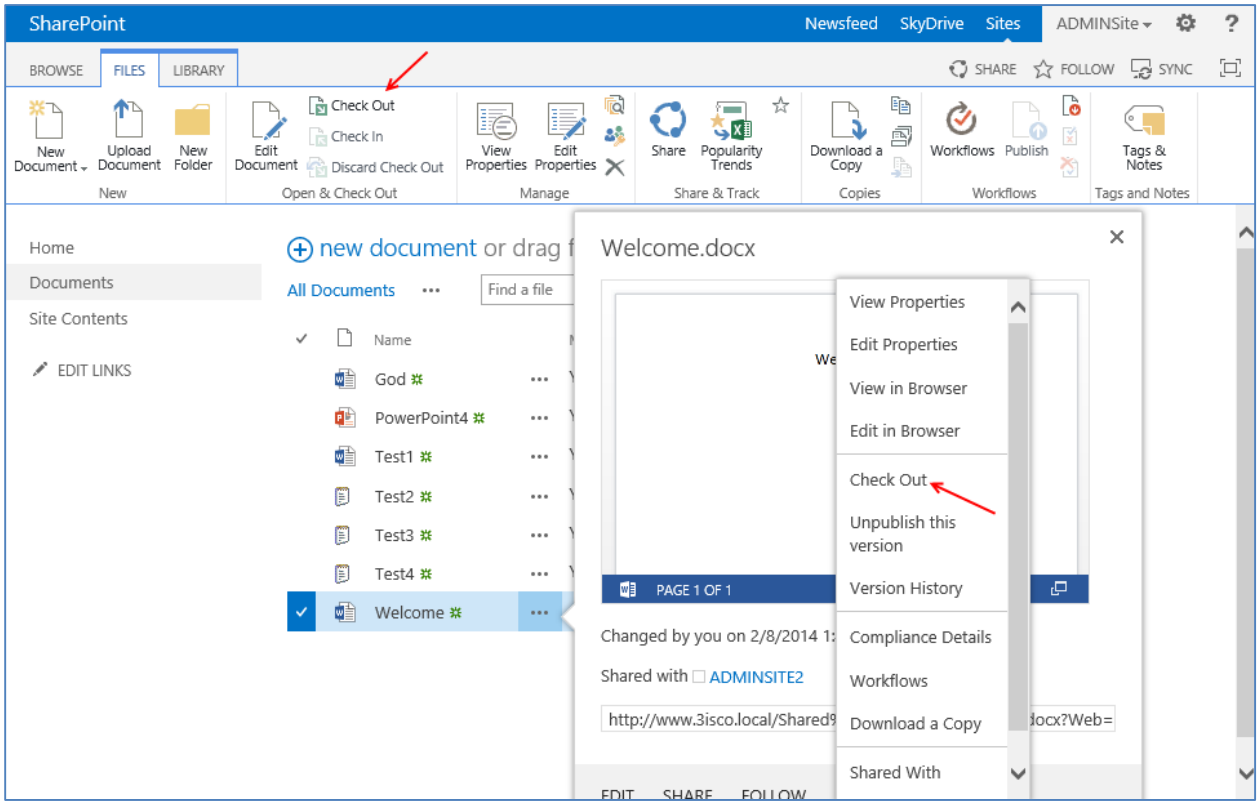
www.takbook.com

کار با Check Out , Check In :

این گزینه ها زمانی به کار می‌آیند که شما یک فایل جدید ایجاد کرده اید و می‌خواهید این فایل را کاربران دیگر مشاهده کنند ولی اگر تعداد فایل در یک دایرکتوری زیاد باشد کاربران به هیچ عنوان متوجه آن فایل جدید نمی‌شوند، برای همین امکانی وجود دارد که به کاربران اعلام کنیم که این فایل تازه ایجاد شده یا تغییراتی روی آن اعمال شده است.

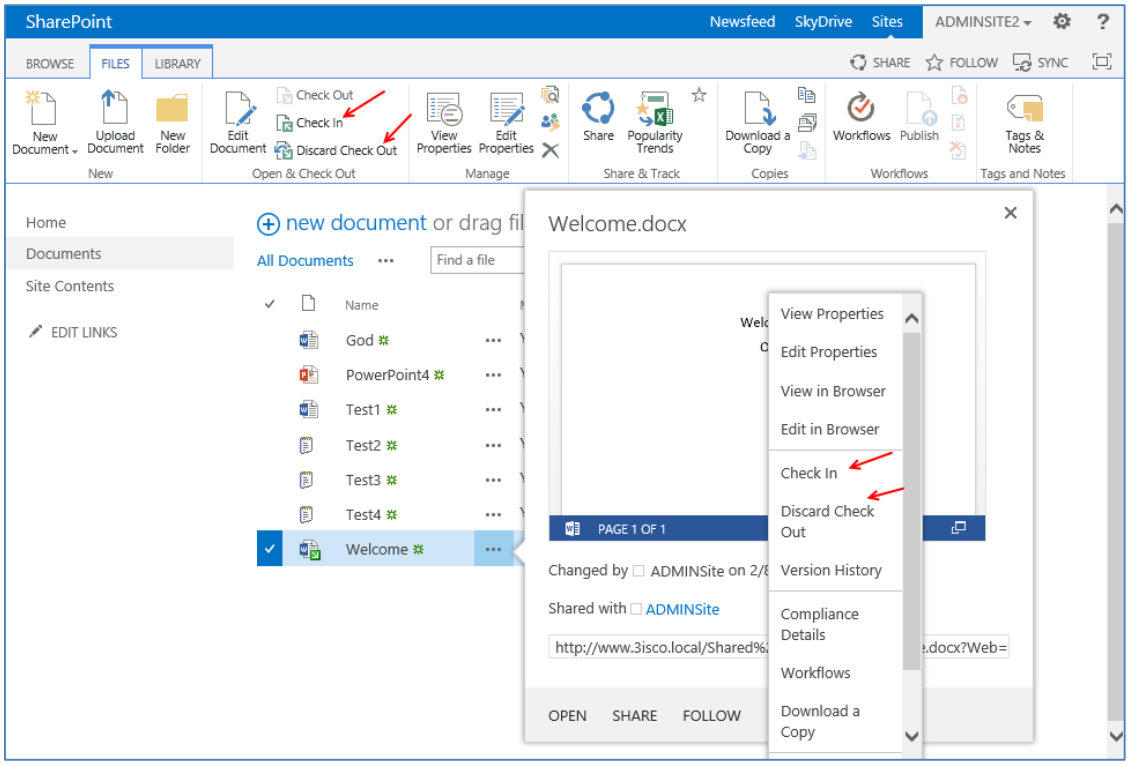
وارد قسمت document شوید و یک فایل را در لیست انتخاب کنید و از گزینه های بالا FILES را انتخاب کنید، در این قسمت گزینه ای به نام Check Out مشاهده می‌کنید، یا می‌توانید مستقیم منوی مربوط به فایل مورد نظر را باز کنید و گزینه Check Out را انتخاب کنید، که این گزینه ها را در شکل زیر مشاهده می‌کنید.

بعد از اینکه روی Check Out کلیک کردید آیکون مربوط به فایل مورد نظر به شکل تغییر می‌کند.

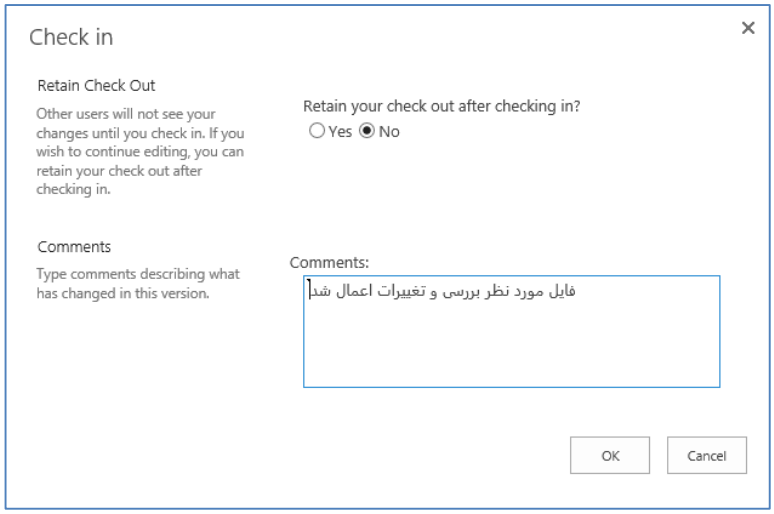


بعد از اینکه فایل مورد نظر را Check Out کردیم با یک کاربر دیگر وارد سایت می‌شویم و فایل مورد نظر را مشاهده و Check In می‌کنیم.

www.takbook.com



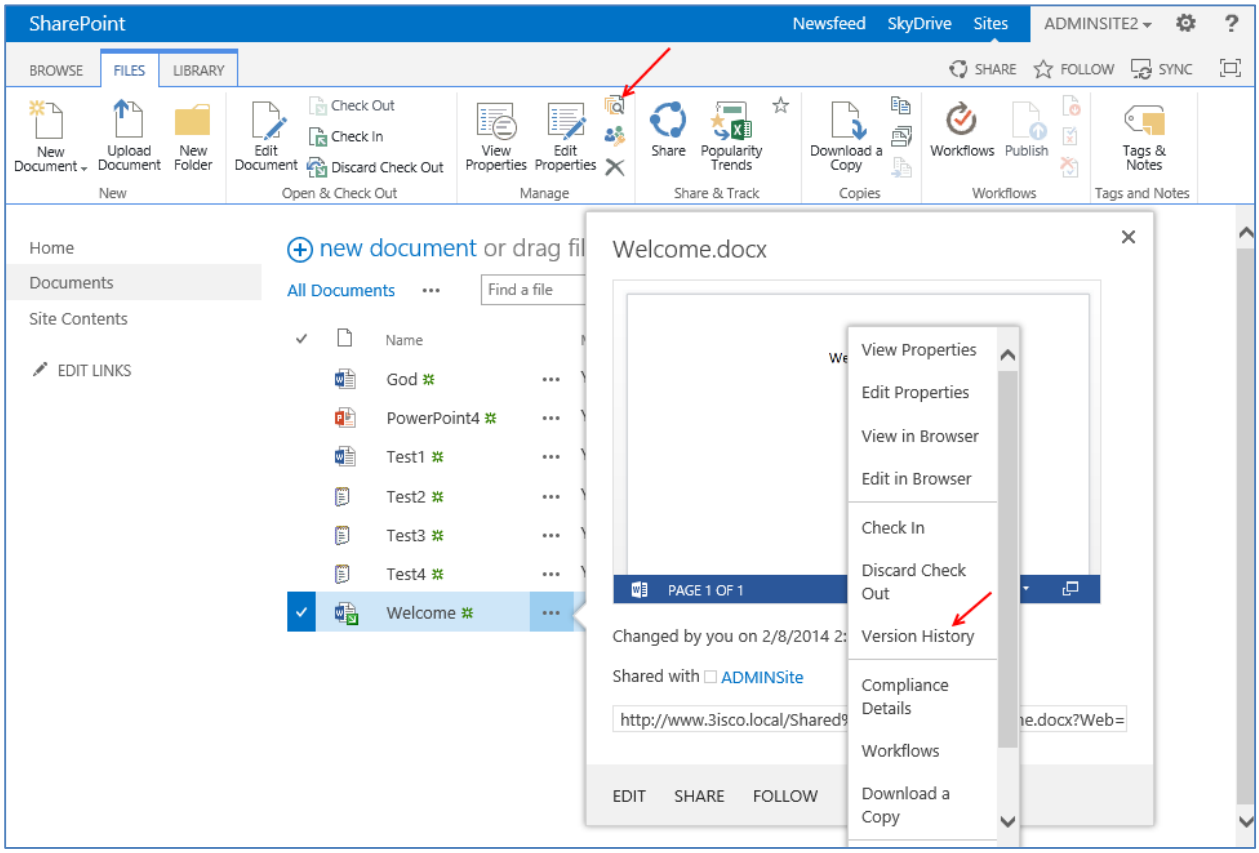
به شکل بالا توجه کنید، با کاربری دیگر وارد سایت شده ایم و متوجه می‌شویم یک فایل باید بررسی شود، آن فایل را انتخاب و از بالای سایت FILES را انتخاب می‌کنیم، دو گزینه Check In و Discard Check Out وجود دارد واز طریق خود فایل روی منوی آن کلیک کنید این فایل ها را مشاهده خواهید کرد، اگر برروی Discard Check Out کلیک کنید، یعنی اینکه شما نمی‌خواهید فایل را چک کنید و بعد از کلیک بر روی آن فایل مورد نظر از حال Check Out خارج می‌شود .ولی اگر گزینه Check In را انتخاب کنید، صفحه ای به شکل زیر ظاهر می‌شود.

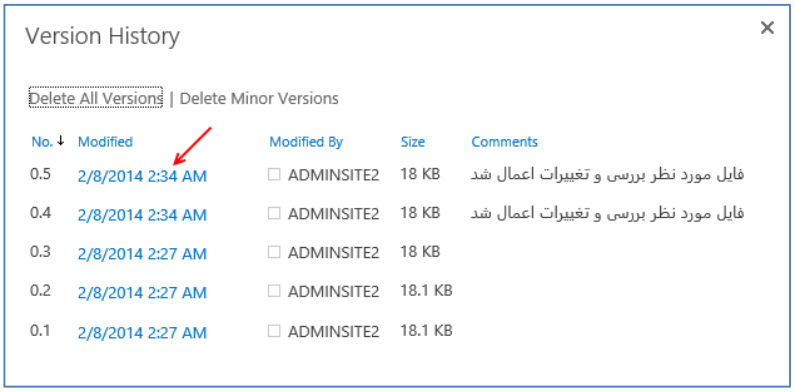


در قسمت Comment می‌توانید یک توضیحاتی در مورد فایل بدهید ، در قسمت Retain در مورد حفظ حالت Check Out صحبت می‌کند یعنی اینکه اگر بر روی Yes کلیک کنید فایل در حالت Check Out باقی می‌ماند و کاربران دیگر می‌توانند فایل را بررسی کنند.

www.takbook.com

خوب از کجا متوجه شویم فایل را چه کسی دستکاری کرده است، برای این کار به مانند قبل باید ورژن مربوط به فایل مورد نظر را مشاهده کنیم، مانند شکل زیر فایل را انتخاب و به دو طریق می توانیم به قسمت Version History منتقل شویم.





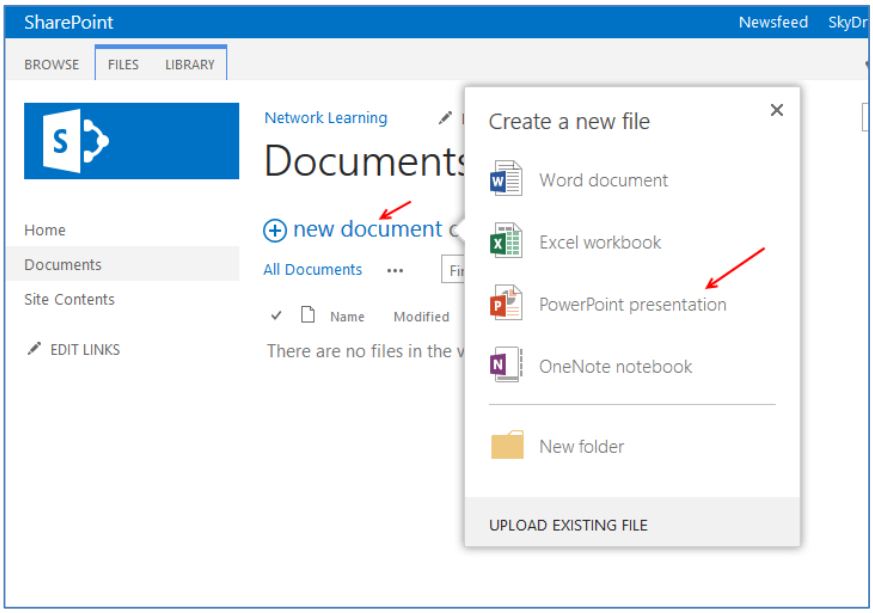
همانطور که مشاهده می‌کنید فایل مورد نظر توسط کاربر Adminsite2 بررسی شده و پیام مربوط به کاربر را در زمان Check In کردن مشاهد می‌کنید.

هر چقدر به جلو پیش می‌رویم به امکانات فوق العاده این نرم افزار بیشتر پی می‌بریم.

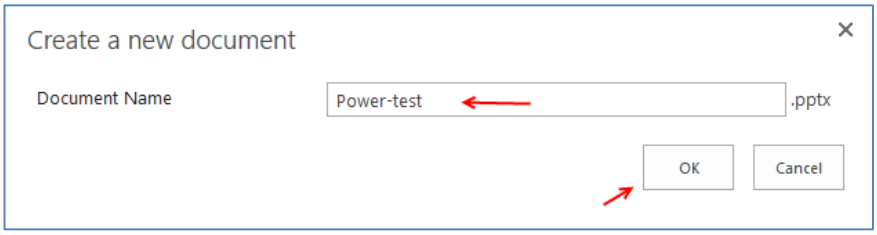
www.takbook.com

ایجاد فایل Power Point :

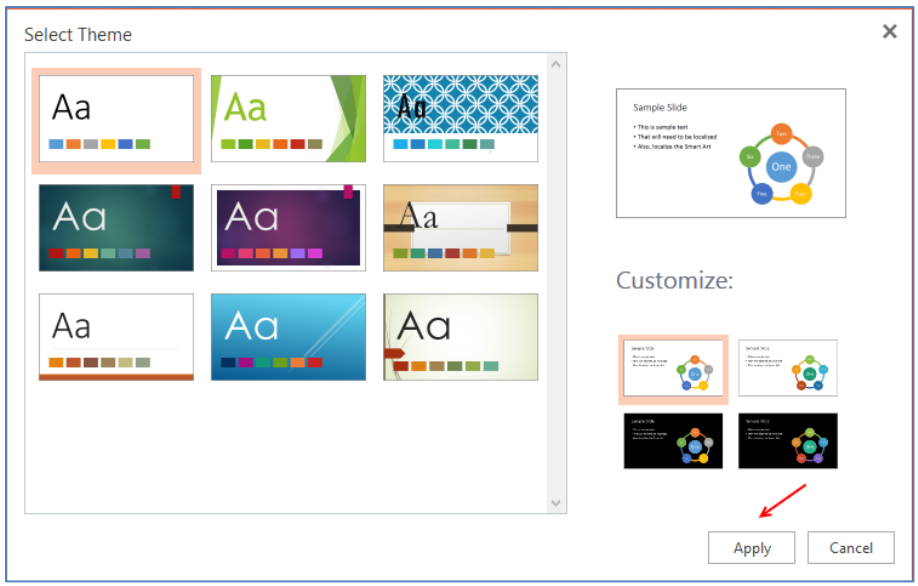
این امکان در SharePoint وجود دارد که فایل های نرم افزار PowerPoint را هم تحت وب ایجاد کنیم ،



برای این کار بر روی New Document کلیک کنیدو از منوی باز شده بر روی PowerPoint Presentation کلیک کنید تا صفحه بعد ظاهر شود.

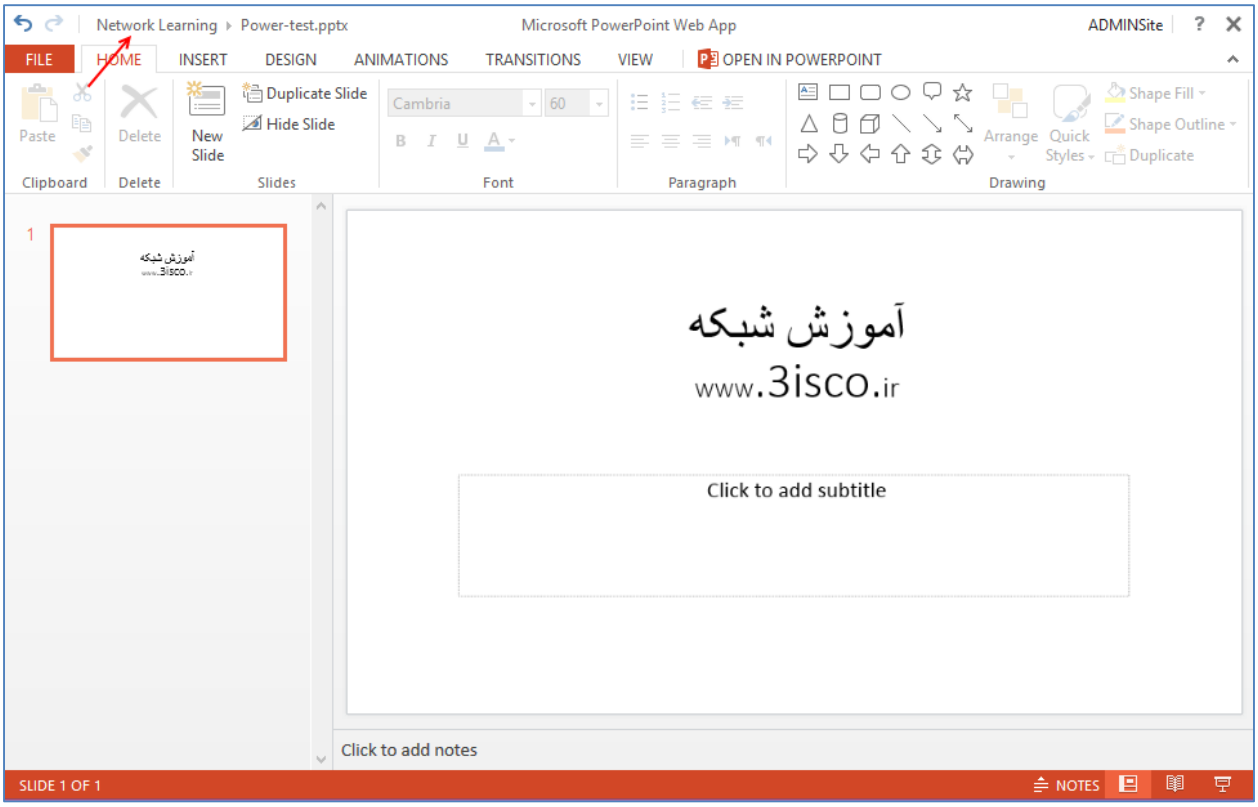


در این قسمت نامی را برای فایل وارد کنید و بر روی Ok کلیک کنید.

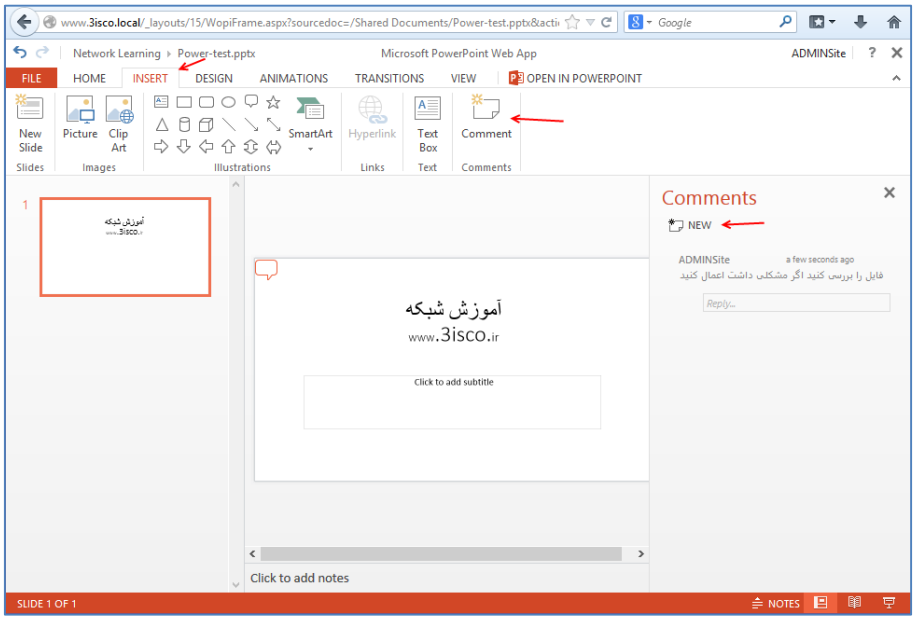


اولین چیزی که مشاهده می‌کنید، صفحه انتخاب Theme می‌باشد که می‌توانید، یکی از فایل ها را انتخاب کنید و بر روی Apply کلیک کنید.

www.takbook.com



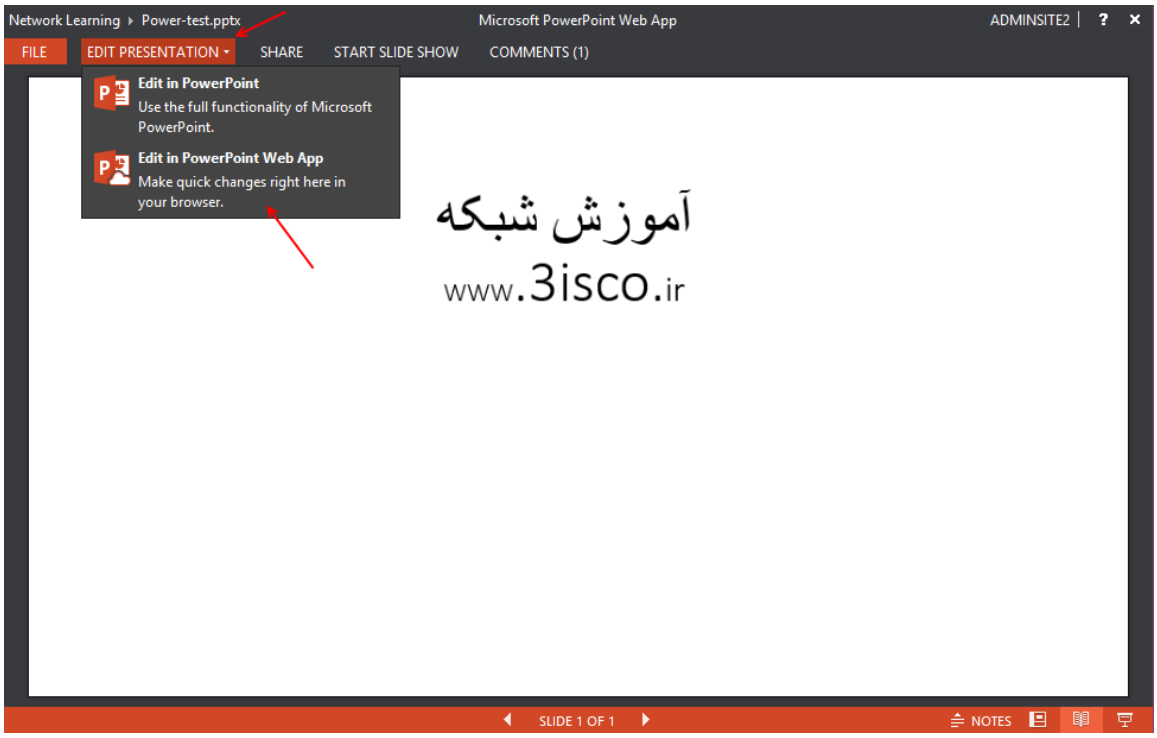
همانند شکل بالا بعد از اینکه وارد صفحه شده ایم می توانیم Slide های خود را ایجاد کنیم و کارهای دیگری انجام دهیم . مهمترین نکته در نحوه ذخیره سازی آن است که این قسمت به صورت خودکار توسط SharePoint انجام خواهد گرفت و شما برای برگشت به سایت فقط کافی است روی عنوان سایت خود که در شکل با فلش نشان داده شده کلیک کنید.



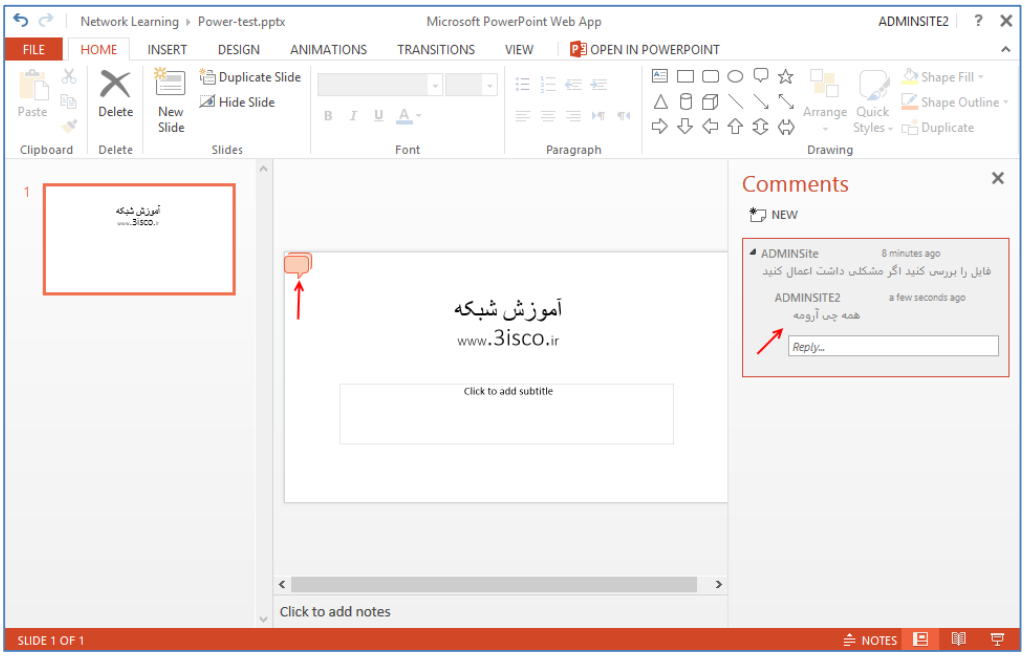
بعد از اینکه فایل را ایجاد کردید دوباره روی آن کلیک تا صفحه PowerPoint مانند شکل مقابل اجرا شود، گزینه ای به نام COMMENTS وجود دارد برای اینکه زمانی که فایل را مشاهده کردید و می‌خواهید نظر خود را درباره آن اعلام کنید استفاده می‌شود.

www.takbook.com

در شکل بالا کاربر AdminSite ، نظری درباره فایل مورد نظر نوشته است، با کاربر دیگر وارد سایت می‌شویم و به این پیام جواب می‌دهیم.



با کاربر دوم یعنی کاربر Adminsite2 فایل PowerPoint مورد نظر را باز کردیم همانطور که در شکل بالا هم مشاهده می‌کنید در قسمت Command شماره یک نوشته شده است، برای اینکه این پیام را ببینیم و پاسخ دهیم می توانیم روی آن کلیک کنیم یا می‌توانیم به قسمت ویرایش فایل که در شکل هم نشان داده شده مراجعه کنیم. وارد قسمت ویرایش شده ایم روی خود Slide آیکون مشاهده می‌کنید روی آن کلیک کنید تا نوار Comments در کنار صفحه اجرا شود، به مانند شکل می‌توانید پاسخ دهید.



www.takbook.com

تا به اینجا با فایل های Word و PowerPoint کار کردیم که بسیار جالب بود، نرم افزار Excel و Onenote هم موجود می باشد که شما مانند دو نرم افزار قبلی می‌توانید آنها را ایجاد و با آنها کار کنید، در ادامه دوباره به سایت باز میگردیم و نحوه Share کردن سایت را برای دیگران بررسی خواهیم کرد.

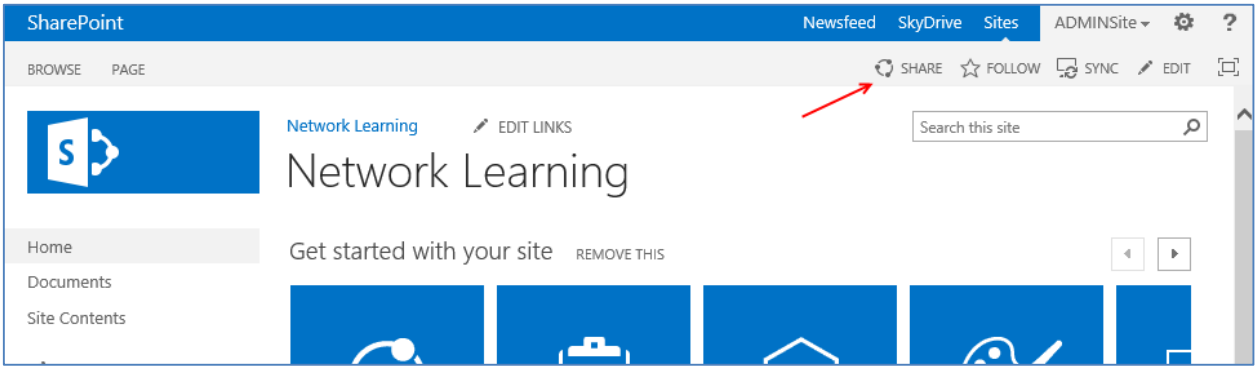
Share کردن SharePoint به همراه سایت ها:

یکی از قابلیت های دیگر SharePoint این است که یک سایت را برای دیگران به اشتراک بگذارید، اگر سایتی برای کاربری به جزء کاربران مدیریتی سایت که در قسمت Site Collection معرفی کردیم، Share نکنیم، کاربر نمی‌تواند به سایت دسترسی داشته باشد، حتی کاربر Administrator هم نمی تواند به سایت دسترسی داشته باشد. این موضوع را با هم بررسی می‌کنیم، برای سایت www.3isco.local کاربران Adminsite , Adminsite2 به عنوان مدیر آن در نظر گرفته شده بودند و حالا می خواهیم با کاربر Administrator وارد سایت www.3isco.local شویم، بعد از ورود به سایت با نام کاربری Administrator با پیغام زیر مبنی بر اینکه سایت مورد نظر برای شما Share نشده است مواجع می‌شویم.

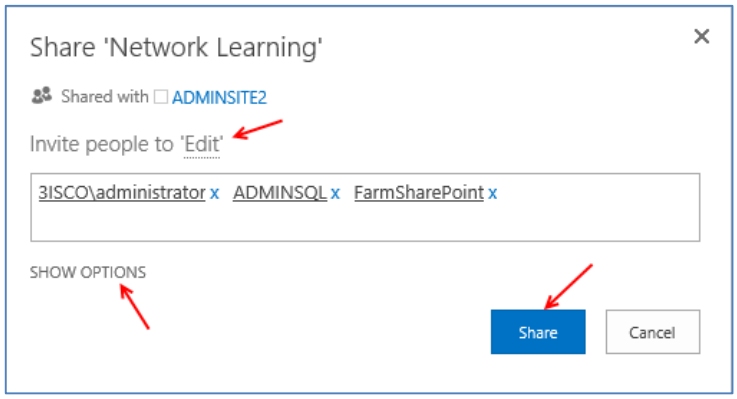
Sorry, this site hasn't been shared with you.

حالا چگونه باید سایت را Share کرد؟؟

اول از همه سایت را Share می‌کنیم و بعد از آن قسمت مدیریتی sharePoint را share خواهیم کرد. با نام کاربری Adminsite وارد سایت www.3isco.local می‌شویم، بعد از اینکه وارد شدید بر روی Share که در شکل زیر هم مشاهده می‌کنید کلیک کنید، تا شکل صفحه بعد ظاهر شود.

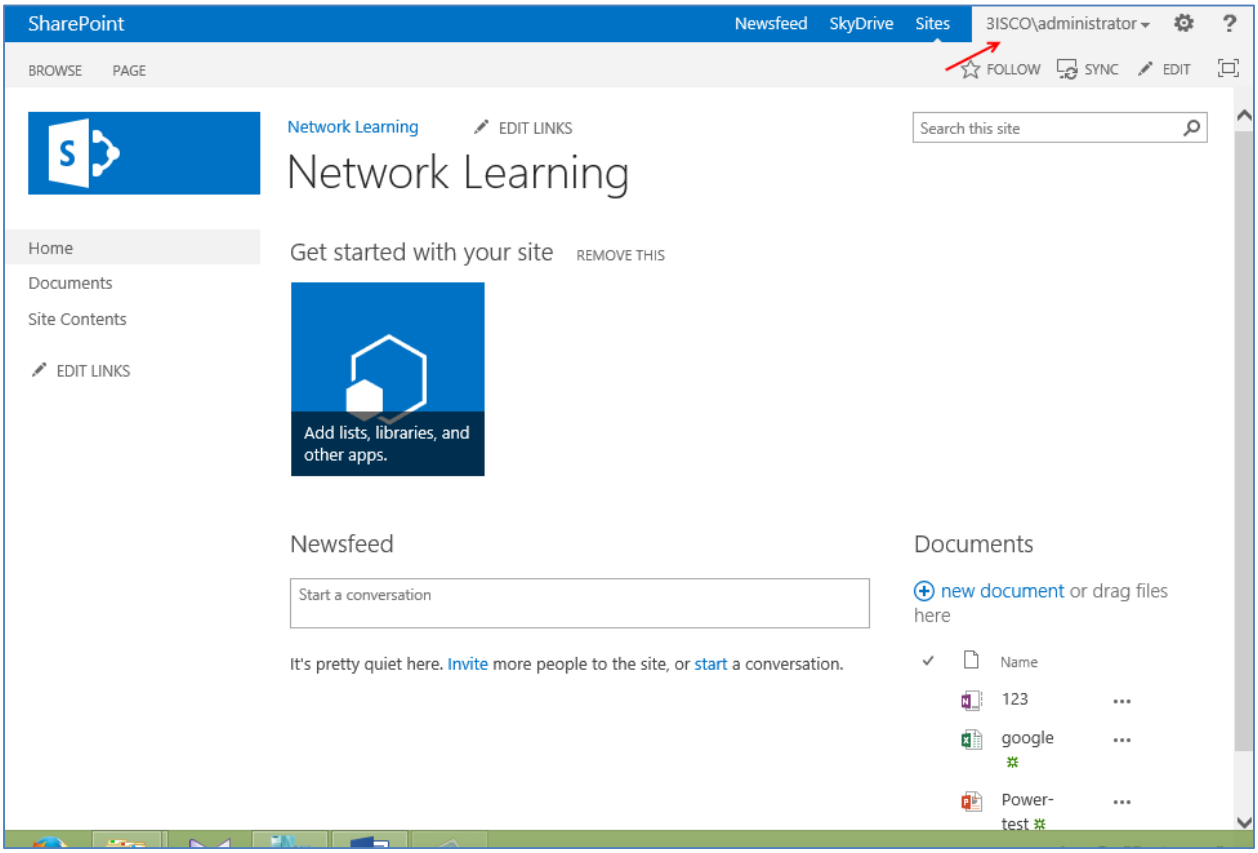


www.takbook.com



در این صفحه می‌توانیم در قسمت Invite People to کاربران مورد نظر خود را مانند شکل مقابل وارد کنیم، تا سایت برای آنها Share شود، ولی با محدودیت هایی همراه است، بر روی Shareکلیک کنید تا سایت برای کاربران لیست Share شود.

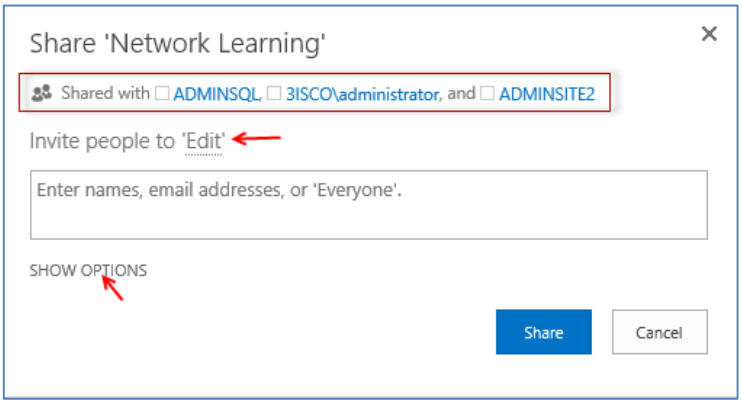
با کاربر administrator وارد سایت می‌شویم:

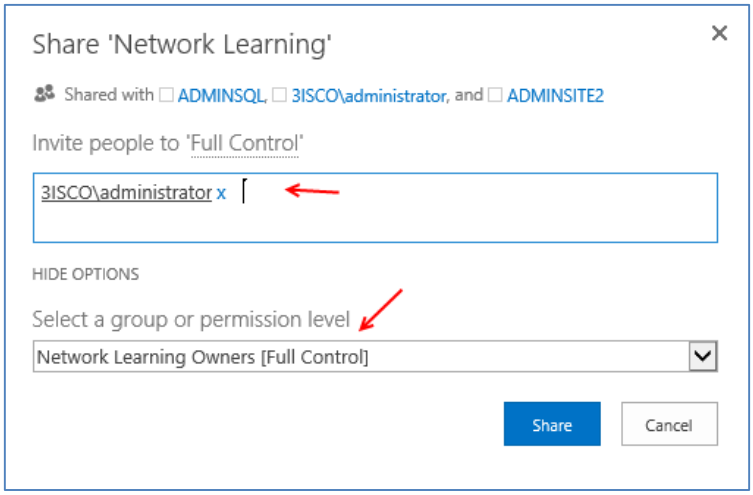


همانطور که مشاهده می‌کنید، با کاربر Administrator وارد سایت شده ایم، ولی در نگاه اول متوجه می‌شوید که محدودیت هایی برای این کاربر تعریف شده است و دسترسی کامل به همه امکانات سایت به نسبت کاربران دیگر(Adminsite , Adminsite2) ندارد. به این دلیل است که این کاربر را در هنگام share کردن به آن

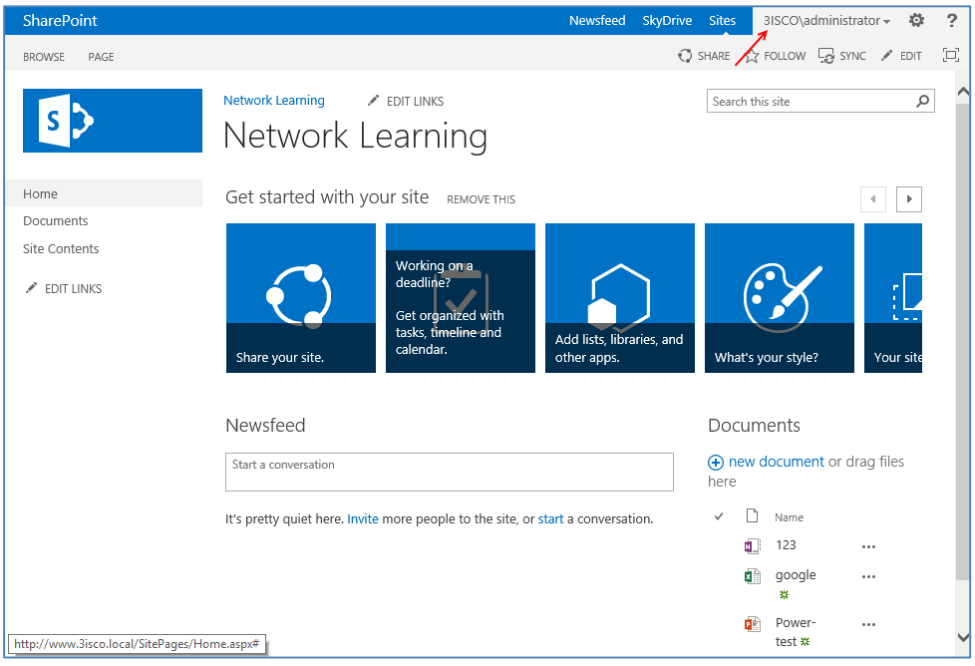
www.takbook.com

مجوز فقط Edit دادیم . برای حل این مشکل دوباره با کاربر اصلی وارد می‌شویم وبر روی Share کلیک می‌کنیم.

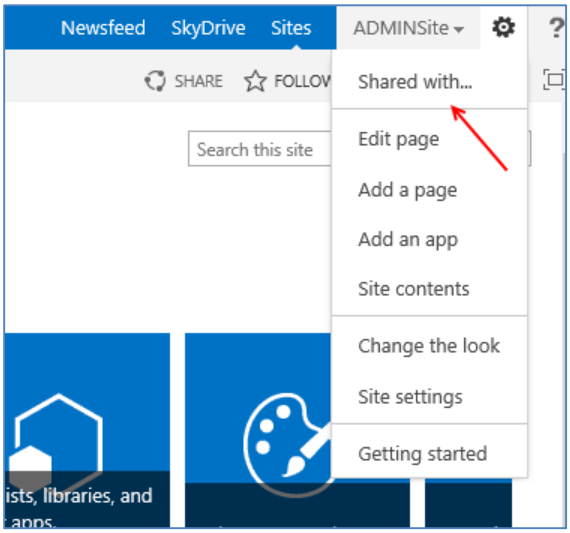




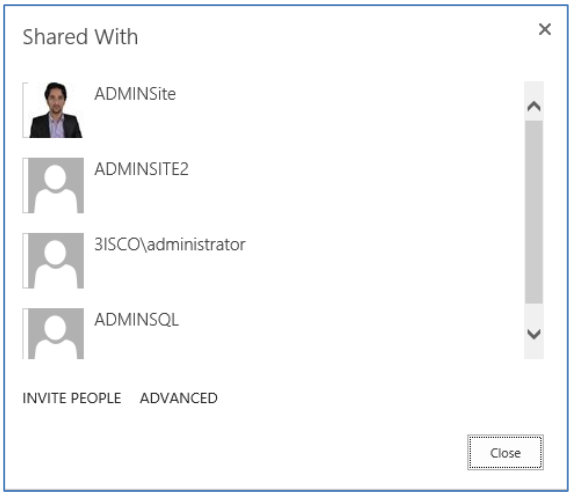
به شکل نگاه کنید، کاربرانی که سایت برای آنها Share شده است در بالای این صفحه مشخص شده اند، اگر توجه کنید زمانی که کاربری را Share می‌کنید، با مجوز Edit که در شکل هم مشخص شده Share می‌شوند. برای تغییر این حالت برروی show Options کلیک کنید.در شکل مقابل از لیست کشویی می‌توانید یکی از مجوز های موجود را انتخاب کنید که در این بخش به کاربر Administrator مجوزFull Control داده شده است. با کاربر administrator دوباره وارد سایت می‌شویم و همانطور که در شکل زیر هم مشاهده می‌کنید، این کاربر دارای امکانات کاملتری به نسبت قبل می‌باشد.



www.takbook.com

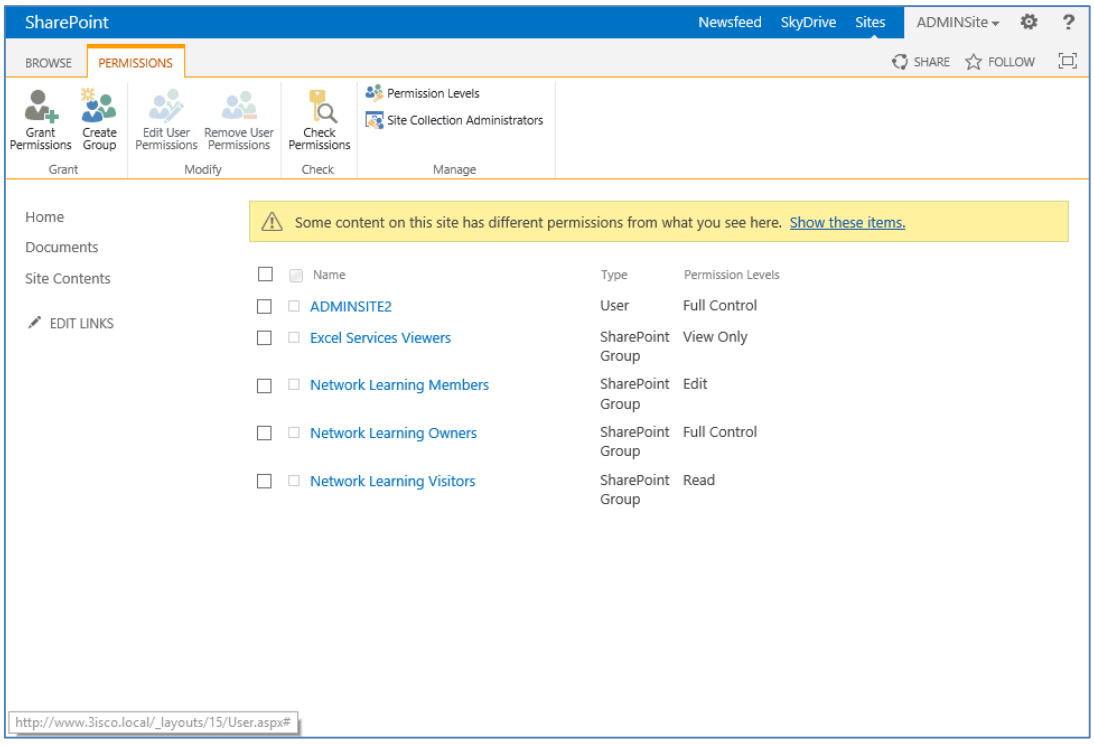


برای اینکه متوجه شویم که سایت را برای چه کسانی Share کرده ایم، بر روی آیکون Setting مانند شکل کلیک کنید و در منوی باز شده گزینه sharewith را انتخاب کنید، تا شکل بعد ظاهر شود.



در صفحه مقابل کاربرانی که این سایت برای آنها Share شده است نمایش داده شده، با کلیک بر روی INVITE PEOPLE می‌توانید کاربران دیگر را به لیست اضافه کنید.

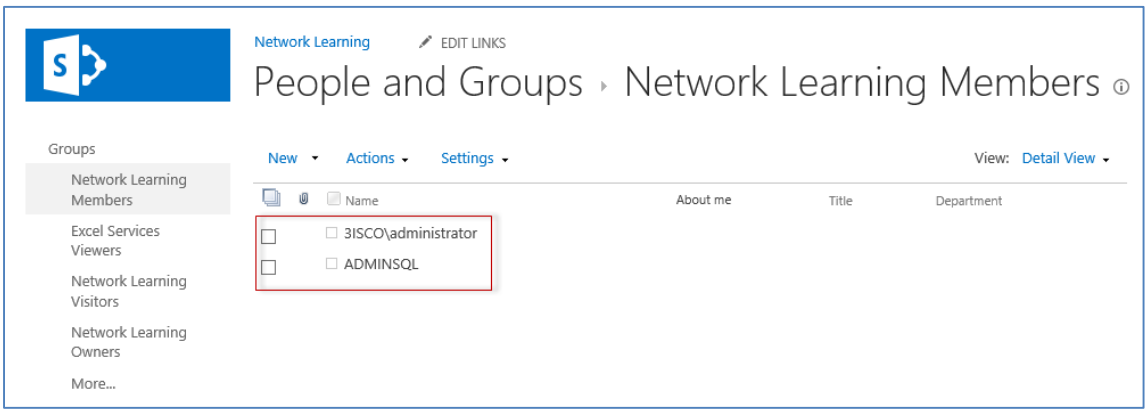
شاید بخواهید کاربری را از لیست حذف کنید برای این کار بر روی ADVANCED در شکل مقابل کلیک کنید .



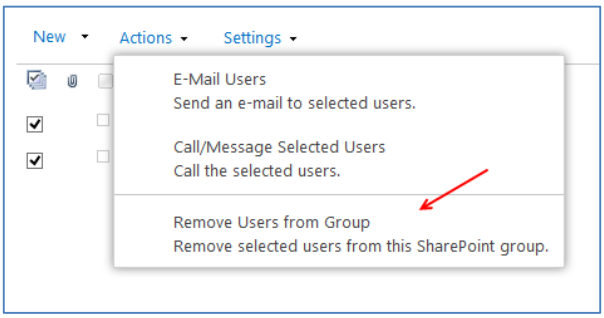
www.takbook.com

همانطور که در شکل صفحه قبل مشاهده می‌کنید، انواع گروه ها که در موقع Share کردن آنها را انتخاب

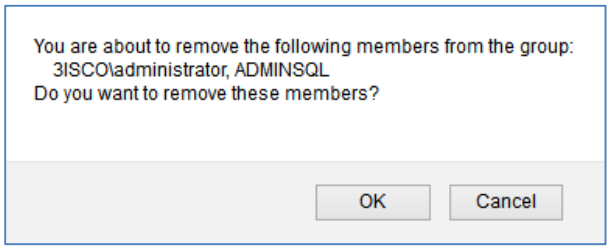
می‌کردیم، در این قسمت وجود دارند، در زمان Share کردن کاربران مجوز های Edit یا Full control دادیم، که کاربران هم در گروه ها قرار دارند، برای مشاهده این موضوع بر روی Network Learning Members کلیک کنید،تا وارد صفحه زیر شویم.



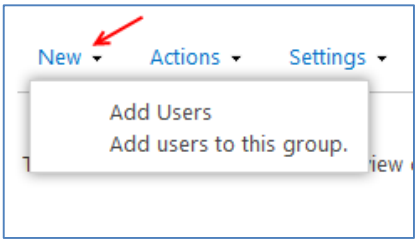
در این صفحه دو کاربر موجود می باشد، که ما قبلاً آنها را Share کرده بودیم، می‌توانیم این کاربران را انتخاب



و از منوی Actions مانند شکل روبرو بر روی Remove Users from Group کلیک کنید.

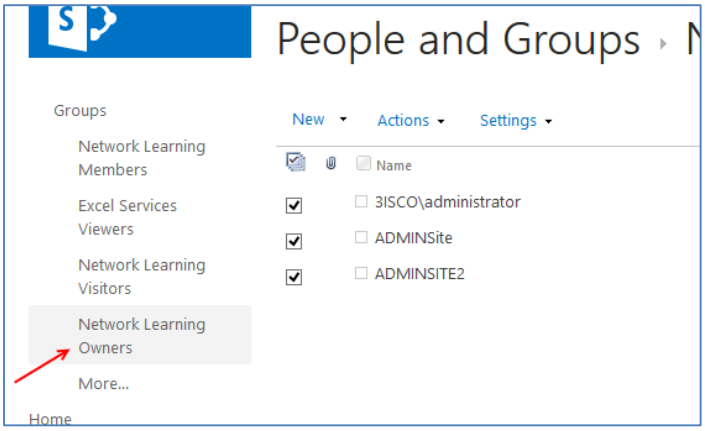


در این قسمت برای حذف کامل کاربر از این گروه بر روی Ok کلیک کنید.



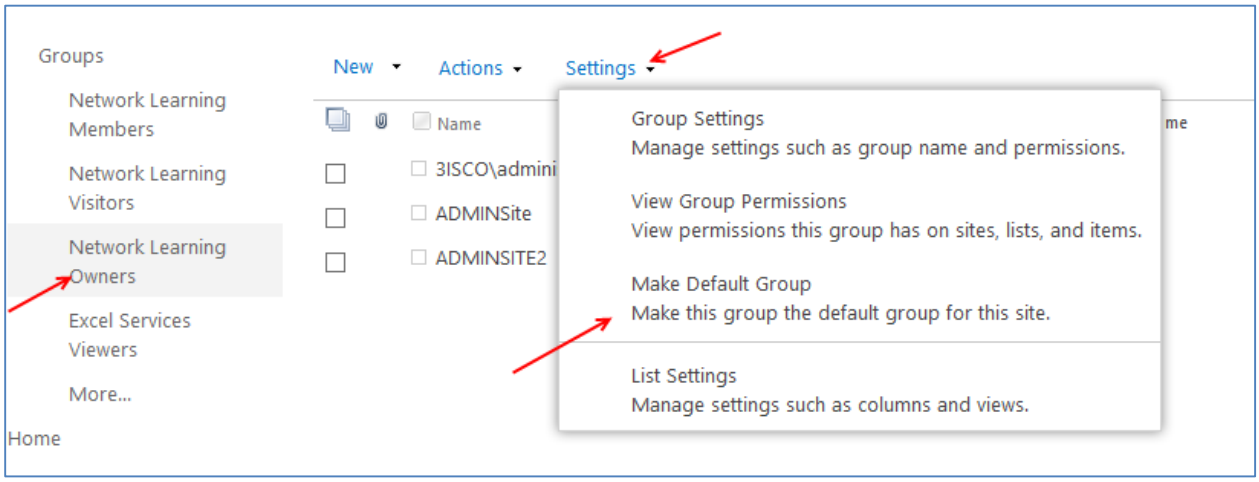
همچنین می‌توانیم از طریق New یک کاربر جدید را به گروه اضافه کنیم.

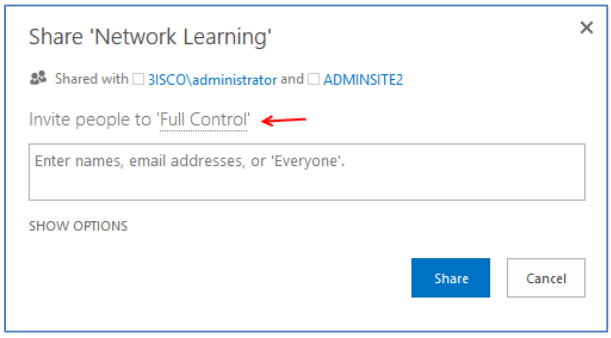
www.takbook.com



اگر به قسمت Network Learning Owner مراجعه کنیم، کاربران اصلی سایت را مشاهده خواهیم کرد که دسترسی کامل به امکانات سایت را دارند، البته کاربر Administrator را در قسمت قبل در این گروه قرار دادیم. در این قسمت هم می‌توانید کاربران مورد نظر را حذف و یا به لیست اضافه کنید.

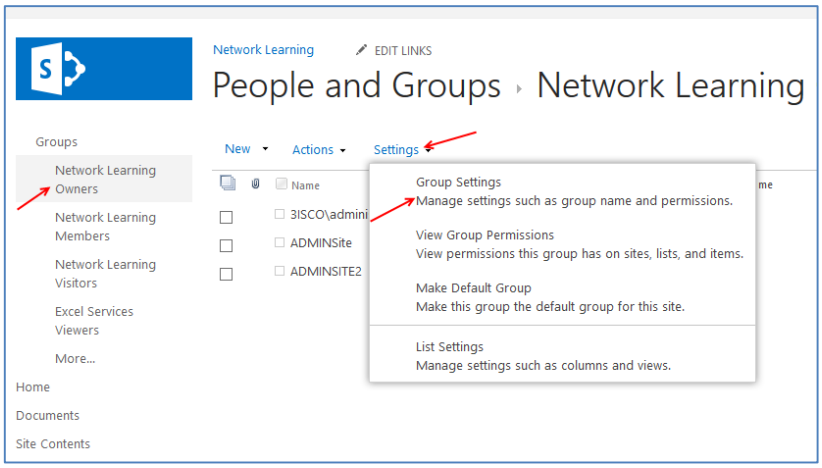
نکته: اگر در سایت بر روی share کلیک کنید، زمانی که کاربری را تعریف می‌کنید، به صورت پیش فرض مجوز Edit به آن داده می‌شود، برای اینکه این حالت را تغییر دهیم ، باید وارد گروه مورد نظر شویم و از منوی Settings گزینه Make Default Group را انتخاب می‌کنیم.



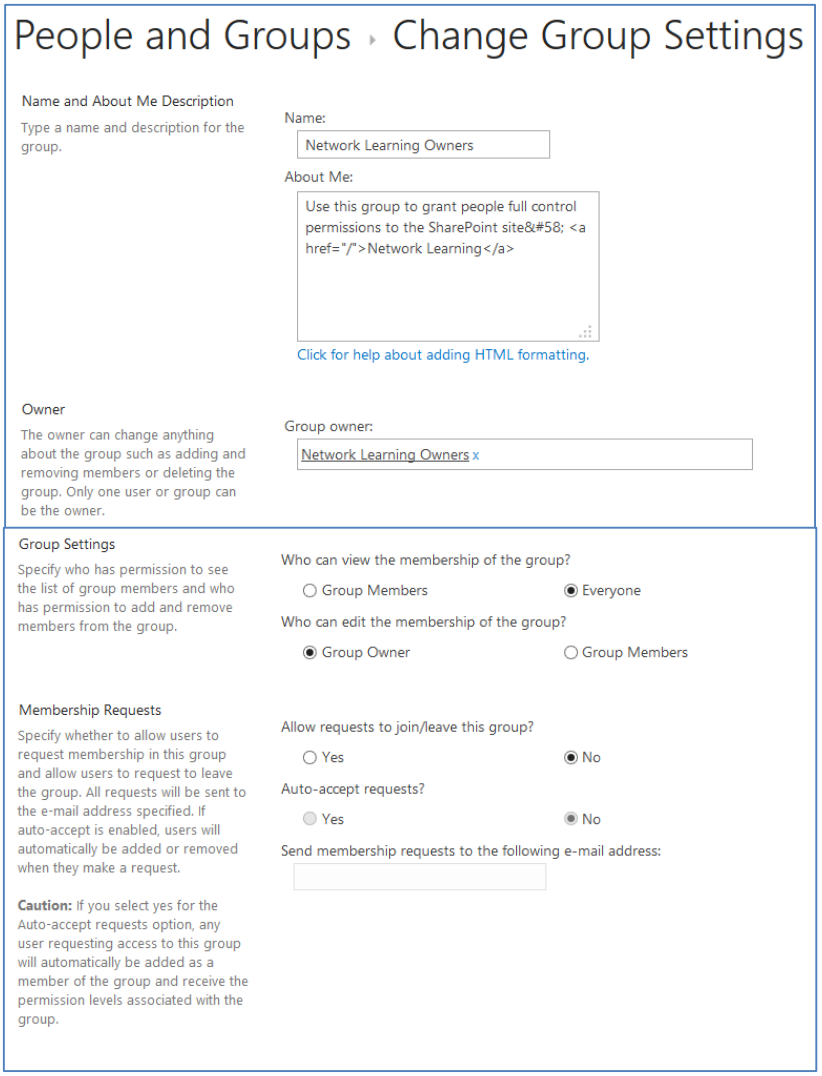


همانطور که مشاهده می‌کنید، مجوز Full Control که به صورت پیش فرض قرار گرفت در این قسمت مشخص شده است و اگر سایت را برای کاربری، Share کنید، مجوز Full Control به کاربر داده خواهد شد.

www.takbook.com



برای مشاهده تنظیمات یک گروه باید وارد گروه شوید و از منوی Settings گزینه Group Settings را انتخاب کنید، که این کار را در شکل مقابل مشاهده می‌کنید.



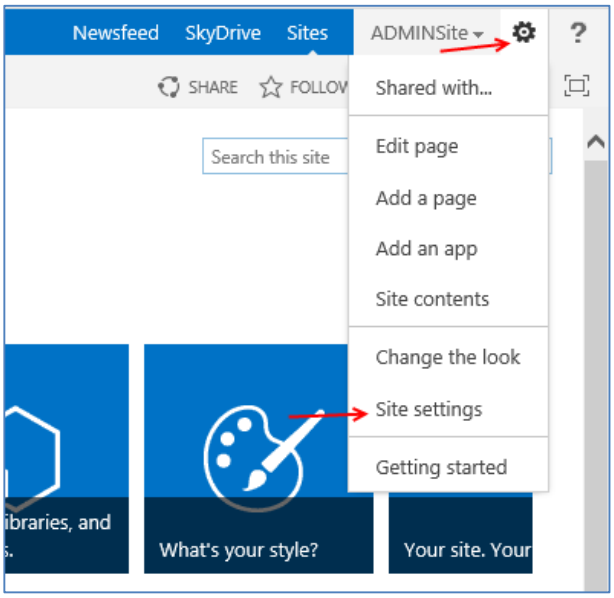
این صفحه مربوط به تنظیمات گروه Network Learning Owners می‌باشد، که در قسمت Name نام گروه وارد شده است که می‌توانید آن را تغییر دهید، در قسمت About Me توضیحاتی درباره گروه نوشته شده است، قسمت بعد که Owner می‌باشد به این موضوع اشاره دارد که چه کاربر وگروهی رئیس کل این گروه باشد، که به طور پیش فرض Network Learning Owners به عنوان رئیس همه گروه ها در نظر گرفته شده است.در قسمت Group Setting سوأل اول به این موضوع اشاره دارد که چه کسی می تواند عضویت در گروه را مشاهده کند، ودر سوأل دوم از شما می‌پرسد چه کسی می‌تواند به کاربران داخل گروه دسترسی داشته باشد و بتواند آنها را حذف یا اضافه کند که Group Owner انتخاب شده است .در قسمت Membership Requests که در سوأل اول به این نکته اشاره دارد که آیا کاربران می‌توانند به صورت خودکار اجازه ورود و خروج از یک گروه را داشته باشند،یا نه؟ در سوأل دوم به این نکته اشاره دارد که درخواست های خودکار را بپذیرم اگر درست است به کدام آدرس ایمیل فرستاده شود.که تنظیمات ایمیل هنوز فعال

www.takbook.com

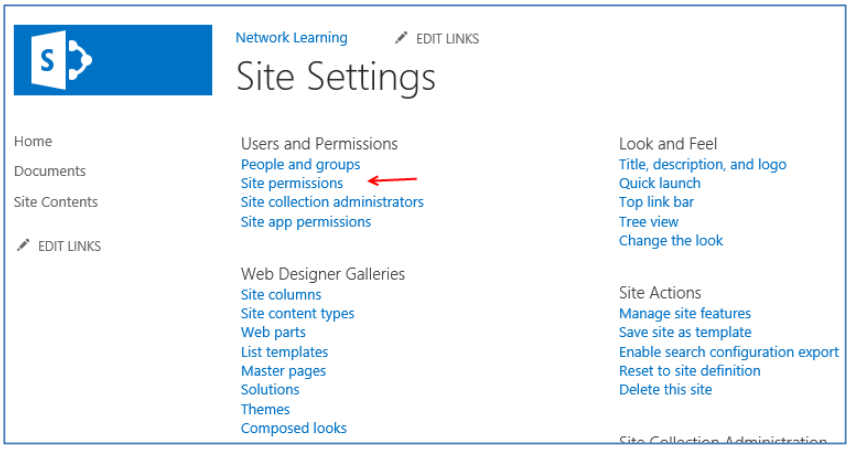
نشده است، در آخر می‌توانید برای ذخیره تنظیمات بر روی Ok کلیک کنید، یا می‌توانید با کلیک بر روی Deleted گروه مورد نظر را حذف کنید.

چگونه یک گروه جدید ایجاد کنیم؟

برای ایجاد یک گروه جدید باید وارد قسمت Users and Permissions شوید که از دو طریق می‌توانید این کار را انجام دهید، یکی از طریق آیکون ⚙ Settings در گوشه سمت راست و انتخاب ..shared With و بعد انتخاب گزینه advanced که این موضوع را در شکل مقابل مشاهده می‌کنید.

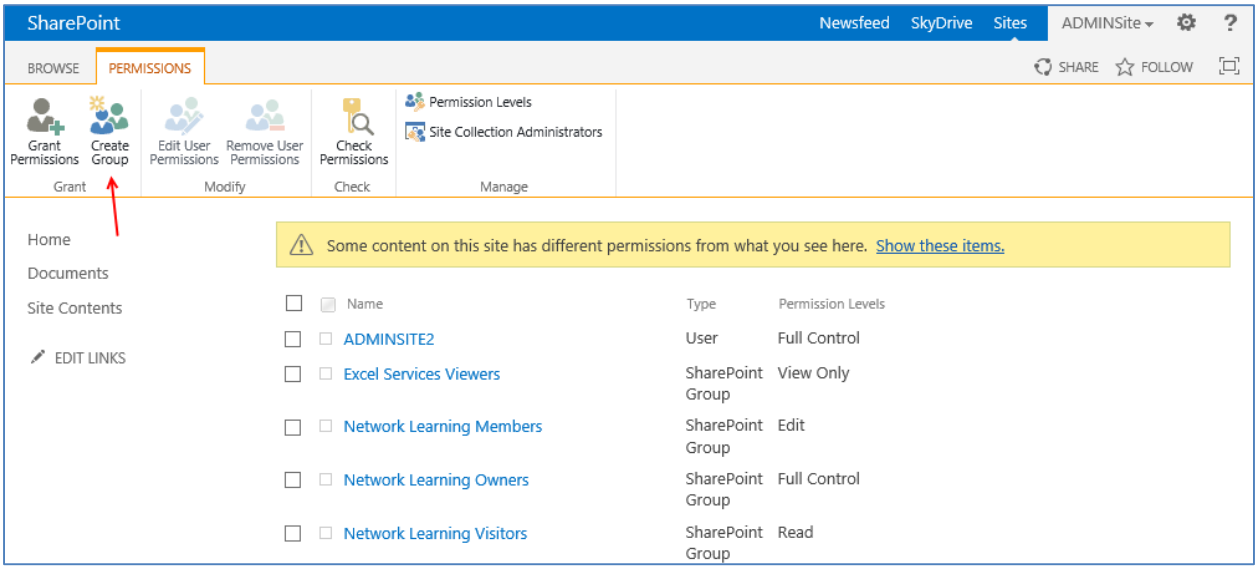


از طریق Settings و انتخاب گزینه Site Settings وارد صفحه تنظیمات سایت می‌شویم .

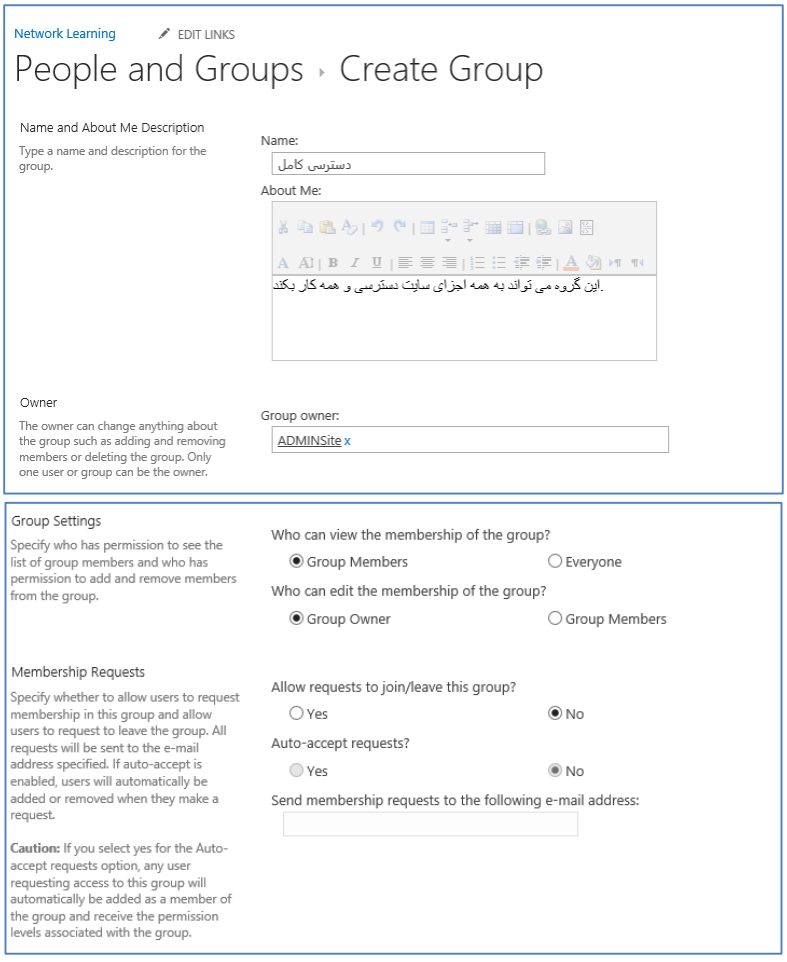


در قسمت Users and Permissions گزینه Site permissions را انتخاب کنید.

www.takbook.com

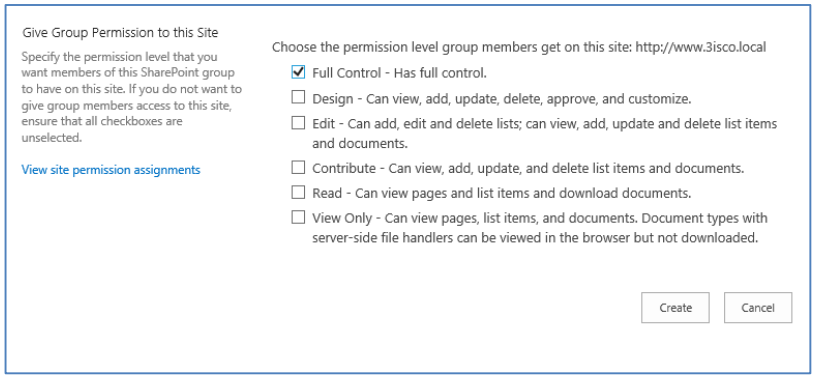


در این صفحه گروه ها و کاربرانی را که از قبل ایجاد شده اند را مشاهده می‌کنید، برای اینکه یک گروه جدید تعریف کنیم، از نوار بالایی سایت بر روی Create Group کلیک کنید، تا شکل بعد ظاهر شود.



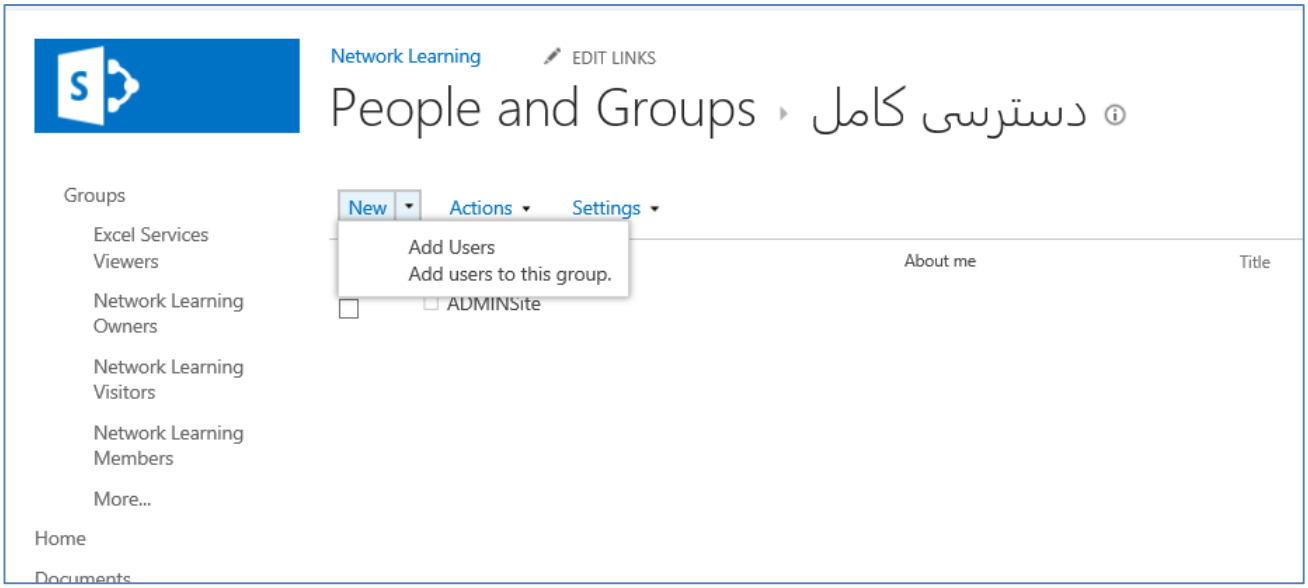
در قسمت Name نام گروه را وارد کنید، در قسمت About Me توضیحاتی در مورد گروه مورد نظر وارد کنید. در قسمت Owner صاحب(رئیس) این گروه را مشخص کنید، که فقط این کاربر می‌تواند این گروه را حذف کند، یا می‌تواند کاربر جدید به لیست اضافه یا حذف کند.در قسمت Group Settings می‌توانید مشخص کنید که چه کسانی کاربران عضو شده در گروه را مشاهده کنند، که سعی کنید بر روی Group Member قرار دهید تا فقط کاربران عضو گروه مورد نظر بتوانند به لیست کاربران دسترسی داشته باشند. و در سوأل بعدی از شما پرسیده می‌شود که چه کسی بتواند کاربران را به لیست اضافه یا حذف کند.که Group Owner را انتخاب کنید.در قسمت Membership Requests از شما در مورد عضویت کاربران به صورت خودکار از شما سوأل می‌پرسد که بر روی پیش فرض قرار دهید.

www.takbook.com

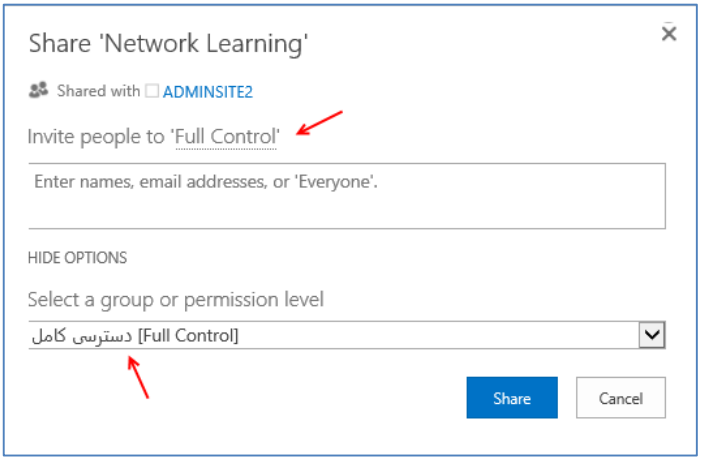


در این قسمت می‌توانید Permission های لازم را به این گروه بدهید، که در این قسمت Full Control را انتخاب کنید و بر روی Create کلیک کنید.

بعد از اینکه این گروه را ایجاد کردید، می‌توانید کاربران خود را عضو این گروه کنید، با عضو کردن کاربر مورد نظر در این گروه این کاربر می‌تواند به تمام اجزای سایت دسترسی دارد.



همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید وارد گروه مورد نظر شده ایم و می‌توانیم از منوی New گزینه Add Users را انتخاب کنیم و کاربر را به لیست این گروه اضافه کنیم.



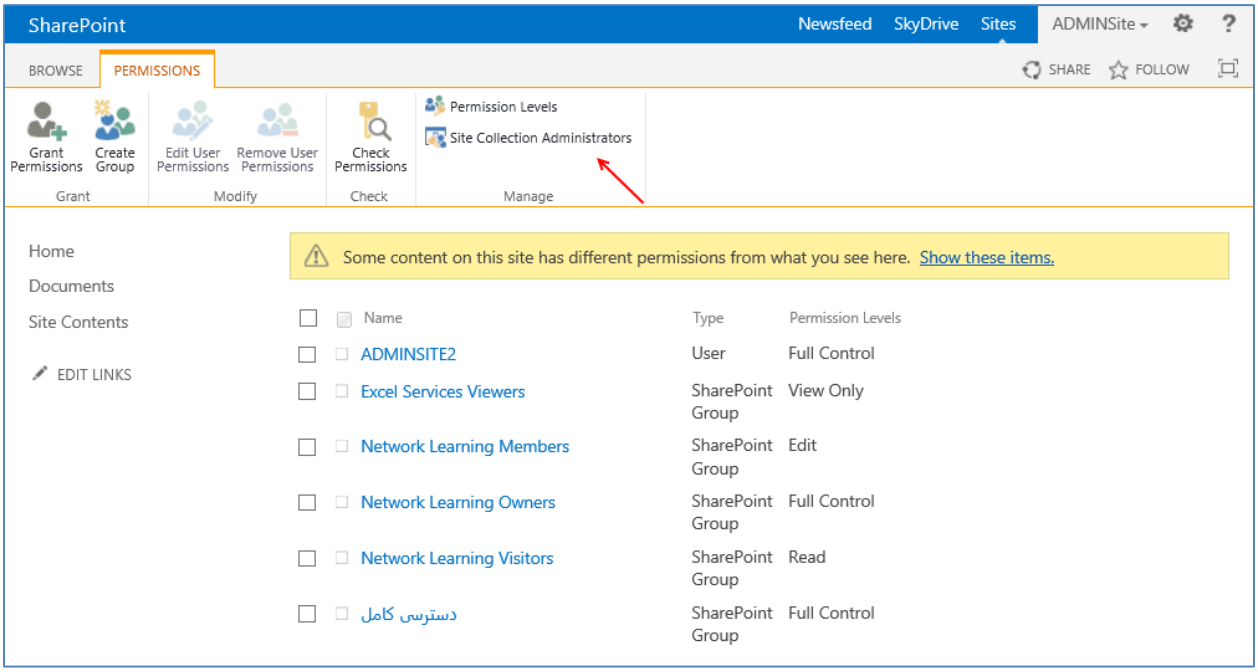
از طریق گزینه Share در سایت هم می‌توانیم کاربران خود را عضو این گروه کنیم، همانطور که در شکل مقابل هم مشاهده می‌کنید در قسمت Option گروه مورد نظر را انتخاب کردیم.

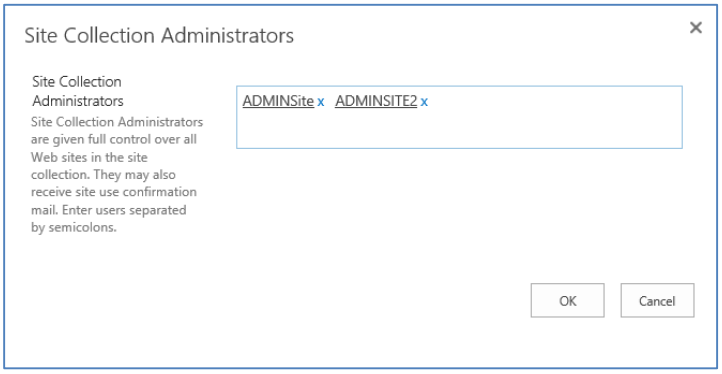
www.takbook.com

زمانی که در هنگام ایجاد یک گروه کاربری را به عنوان Owner در نظر بگیریم، فقط همان کاربر می‌تواند آن گروه را حذف کند و کاربر دیگری حتی اگر عضو همان گروه باشد نمی‌تواند آن گروه را حذف کند.

چگونه مدیر یک سایت را تغییر دهیم؟

برای این کار باید وارد Site permissions شویم و در نوار بالای سایت گزینه Site Collection Administrator را انتخاب می‌کنیم.

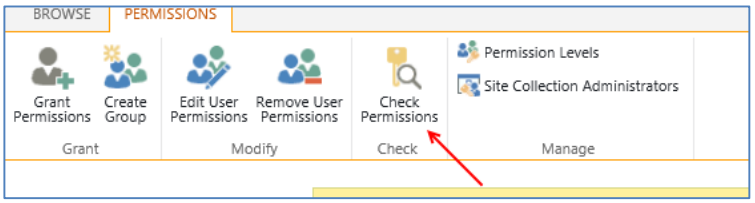




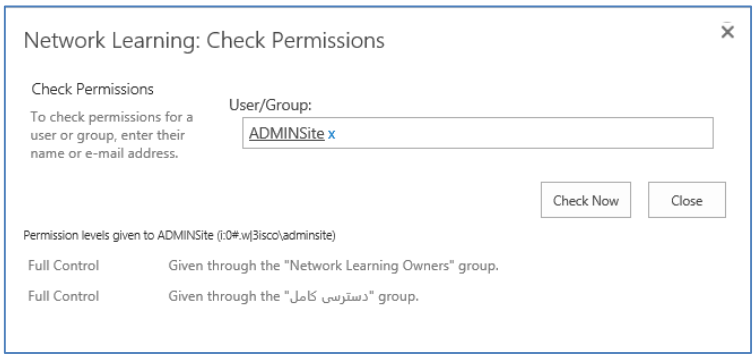
در این قسمت دو کاربری را مشاهده می‌کنید، که قبلاً در هنگام ایجاد Site Collection به عنوان مدیران سایت وارد کردیم، که شما می‌توانید آنها را از لیست حذف یا کاربر دیگری را به لیست اضافه کنید.

یکی از مزیت های SharePoint این است که به صورت مستقیم با Active Directory در ارتباط می‌باشد که زمانی که نام کاربری را در این قسمت وارد می‌کنید کاربر مورد نظر به ما نمایش داده می‌شود.

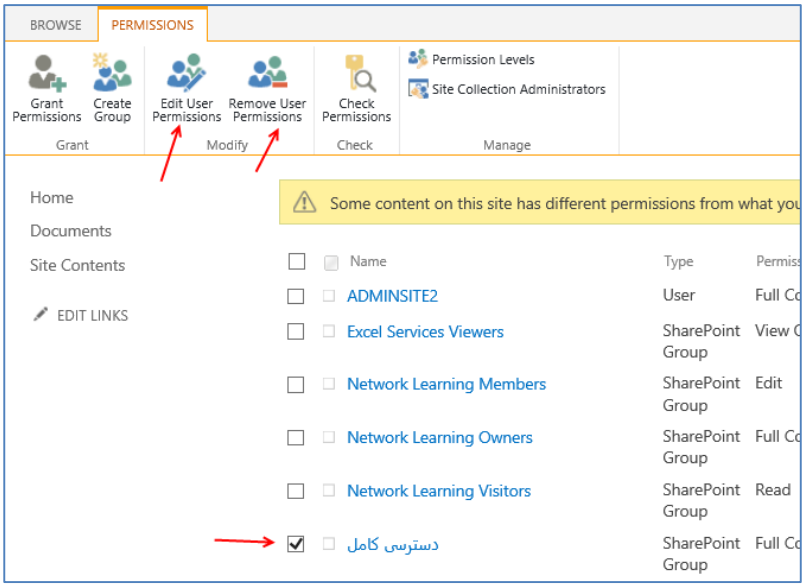
www.takbook.com



برای اینکه متوجه شویم یک کاربر Owner یا صاحب کدام یک از گروه ها می‌باشد، در همین صفحه Permissions بر روی Check Permissions کلیک کنید.



در این قسمت AdminSite را وارد کردیم و بر روی Check New کلیک می‌کنیم، که نتیجه را در زیر آن به ما نمایش می‌دهد ونشان می‌دهد که این کاربر مدیر گروه های این گروه ها می-باشد.

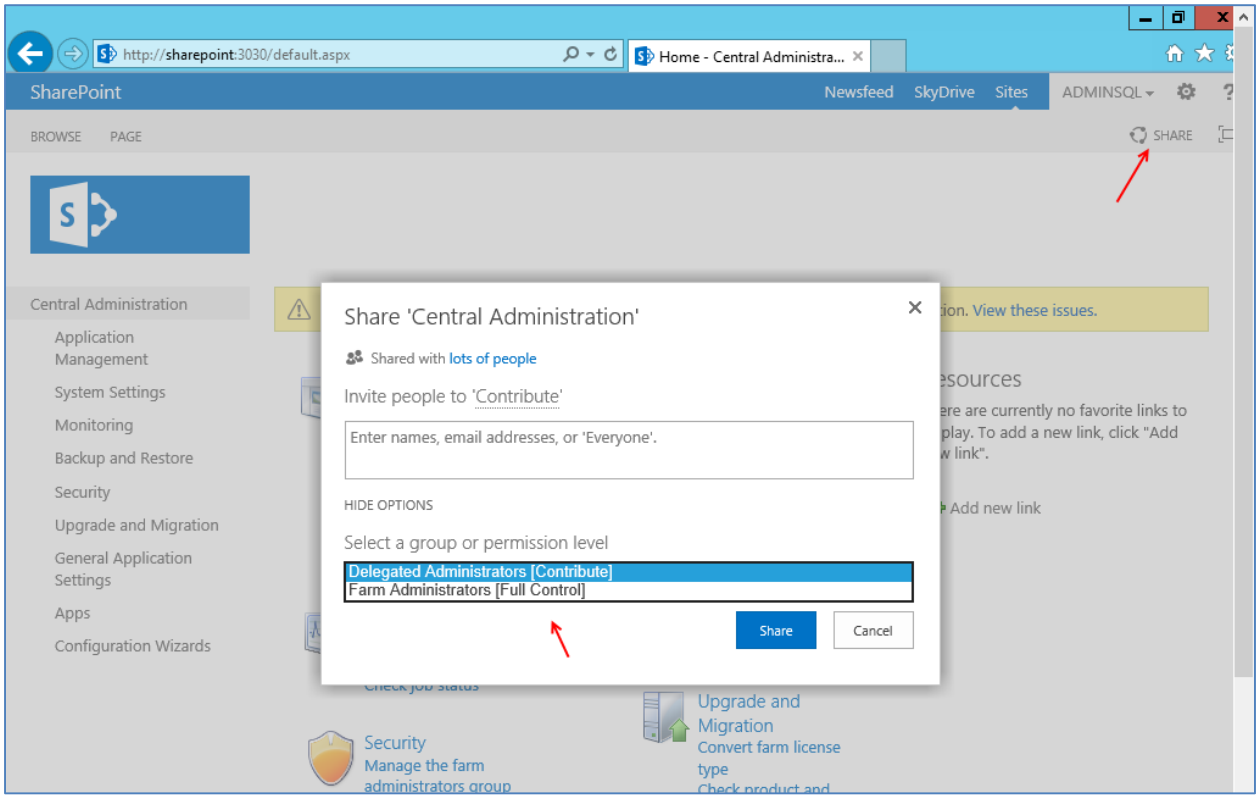


برای حذف یک کاربر باید کاربر مورد نظر را مانند شکل انتخاب کنید، و از نوار ابزار بالایی گزینه Remove User Permissions را انتخاب کنید. و یا اگر بخواهید Permissions مربوط به گروه را تغییر دهیم بر روی Edit User Permissions کلیک می‌کنیم، و در صفحه مورد نظر گزینه دلخواه را انتخاب می‌کنیم.

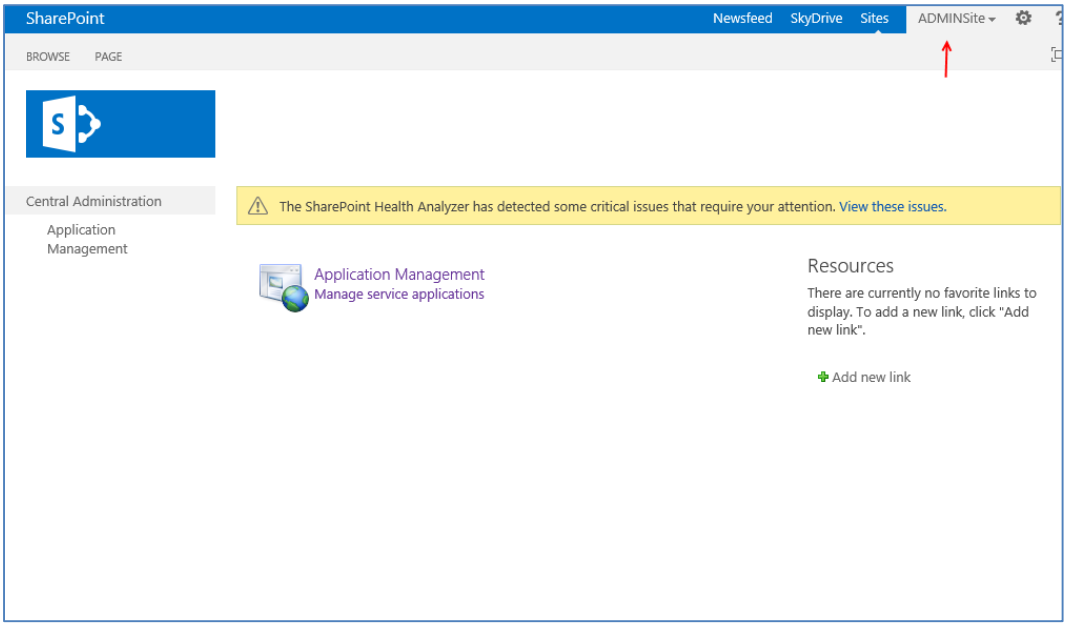
Share کردن SharePoint Administrator :

این کار دقیقاً شبیه به Share کردن سایت می‌باشد، با این تفاوت که در این بخش دو گروه وجود دارد که می‌توان کاربران را در آن ها قرار داد، برای انجام این کار قسمت مدیریتی sharePoint را که در این کتاب با آدرس sharePoint:3030 می‌باشد اجرا می‌کنیم و این صفحه را برای کاربران Share می‌کنیم.

www.takbook.com

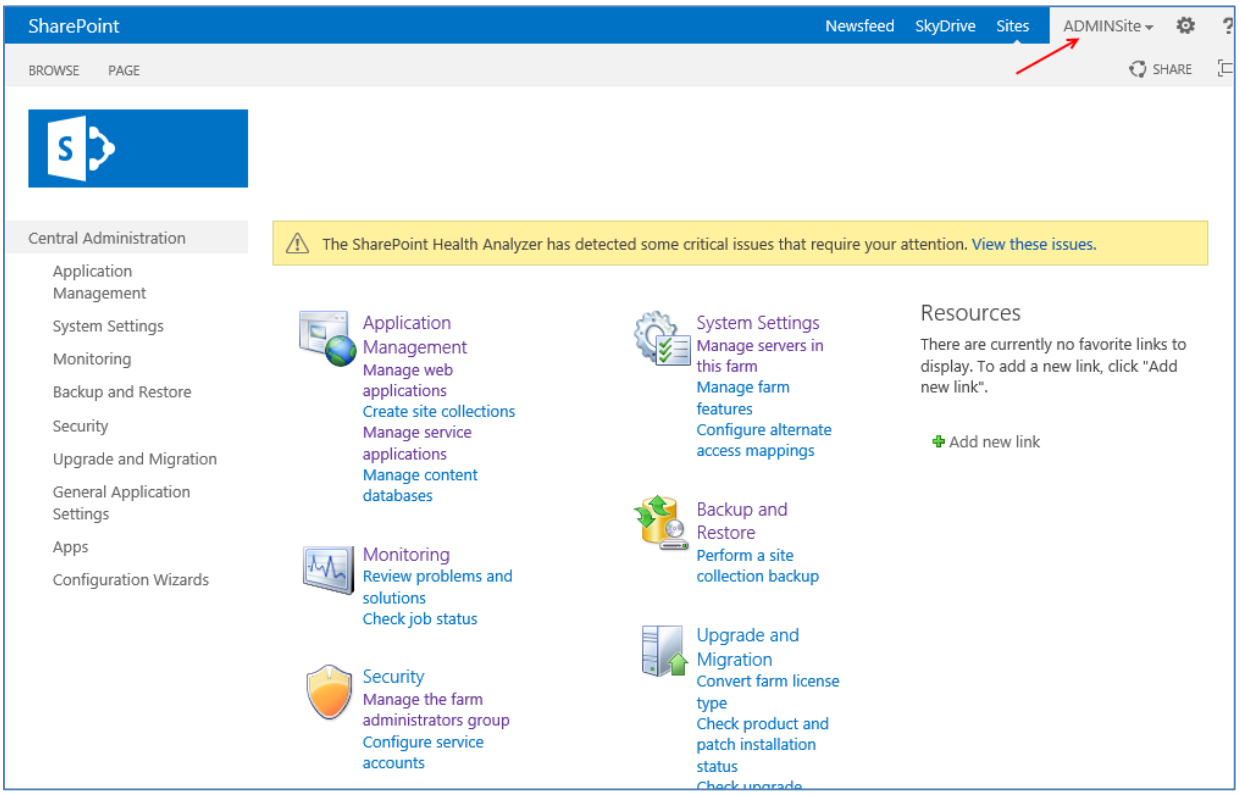


در شکل بالا وارد قسمت مدیریتی sharePoint شده ایم و بر روی Share کلیک کردیم، در قسمت Share دو گزینه به عنوان Permissions می‌توانیم به کاربران اختصاص دهیم، اگر Delegated را انتخاب کنیم، امکانات محدودی را در اختیار کاربران قرار می‌دهیم، در شکل زیر سایت را از طریق کاربری اجرا کردیم که در گروه Delegated قرار داشته است که دارای دسترسی کمتری می‌باشد.

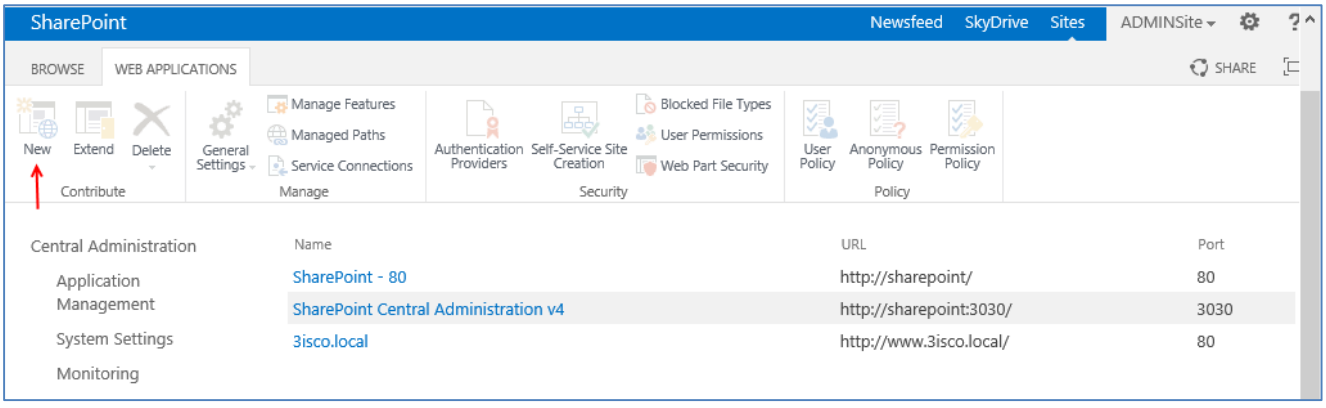


www.takbook.com

ولی اگر به یک کاربردسترسی Full Controll بدهیم، این کاربر به امکانات کاملی دسترسی پیدا خواهد کرد ولی یک نکته مهم وجود دارد که با هم آن را بررسی می‌کنیم. در این قسمت کاربر Adminsite را در گروه Farm Administrators قرار گرفته است و دسترسی کامل به اجزاء سایت دارد.

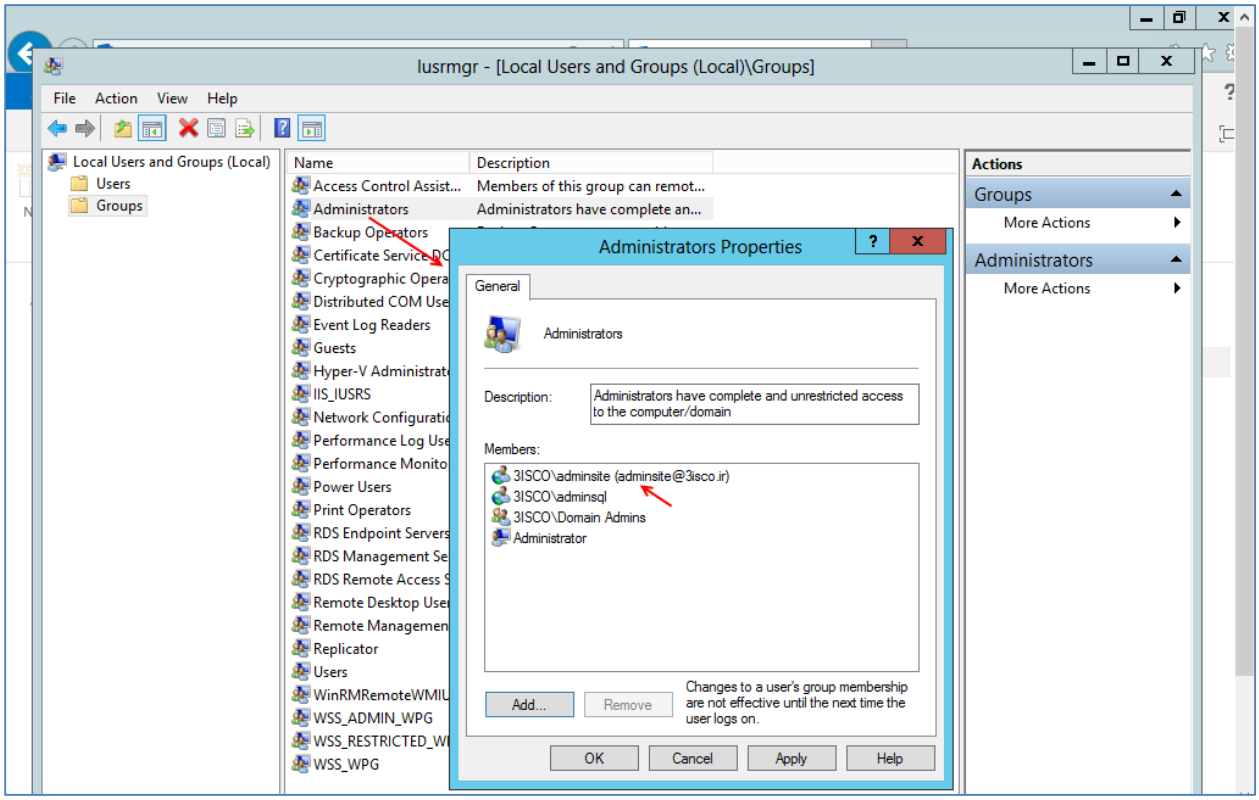


همانطور که در شکل بالامشاهده می‌کنید با کاربر Adminsite وارد شده ایم که این کاربر دسترسی کاملتری به نسبت قبل دارد، ولی یک یک موضوع در این قسمت توجه ما را به سوی خود جلب می‌کند و آن این است که زمانی که وارد Application Management و بعد وارد قسمت Manage Web Application شویم، متوجه می‌شویم که نمی‌توانیم یک Web Application جدید ایجاد کنیم.

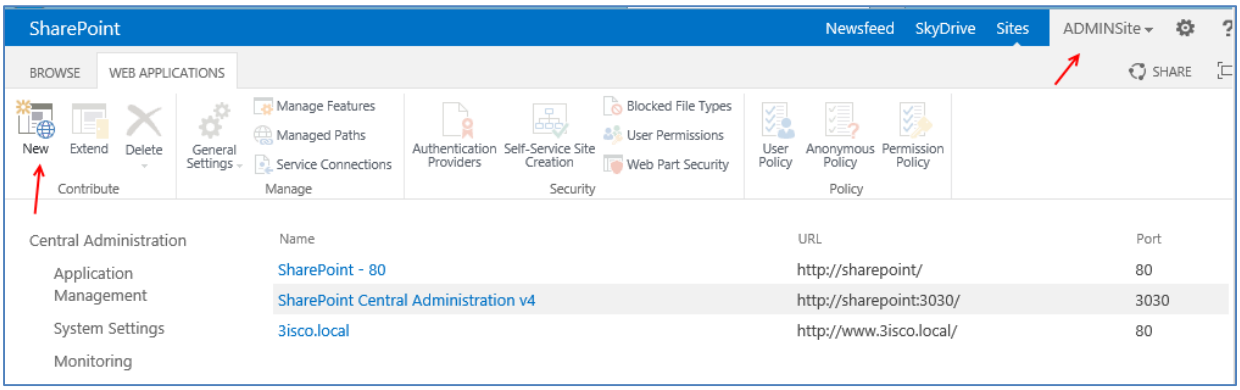


www.takbook.com

مشکل از اینجاست که کاربر Adminsite عضو گروه Local Administrator سرور SharePoint نمی‌باشد و به خاطر این موضوع با مشکل مواجع شده است، برای همین این کاربر را عضو گروه Local Administrator سرور SharePoint می‌کنیم و بعد این موضوع را تست می‌کنیم. وارد Search می‌شویم و Local Users and Groups را جستجو می‌کنیم و آن را انتخاب می‌کنیم تا شکل زیر ظاهر شود، بعد در قسمت Groups بر روی Administrators دو بار کلیک کنید، و بعد کاربر AdminSite را عضو این گروه می‌کنیم و بعد بر روی Ok کلیک می‌کنیم.



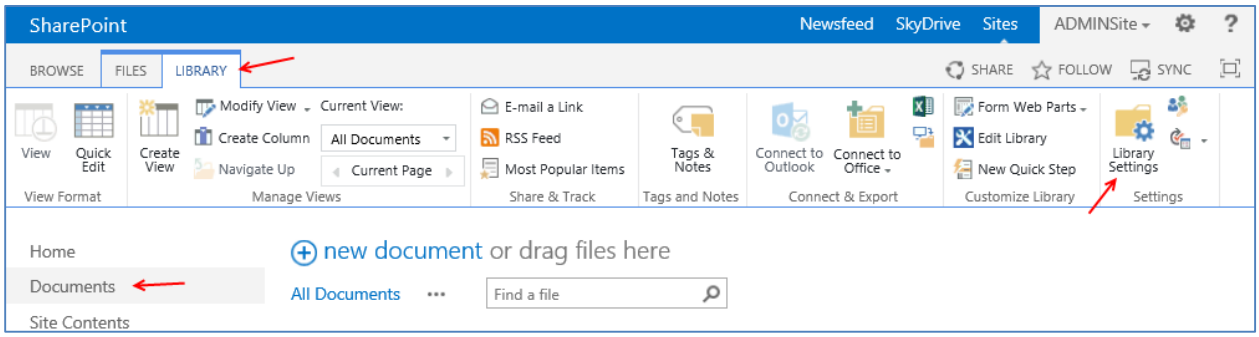
همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید کاربر AdminSite به ابزار مورد نظر دست پیدا کرده است.



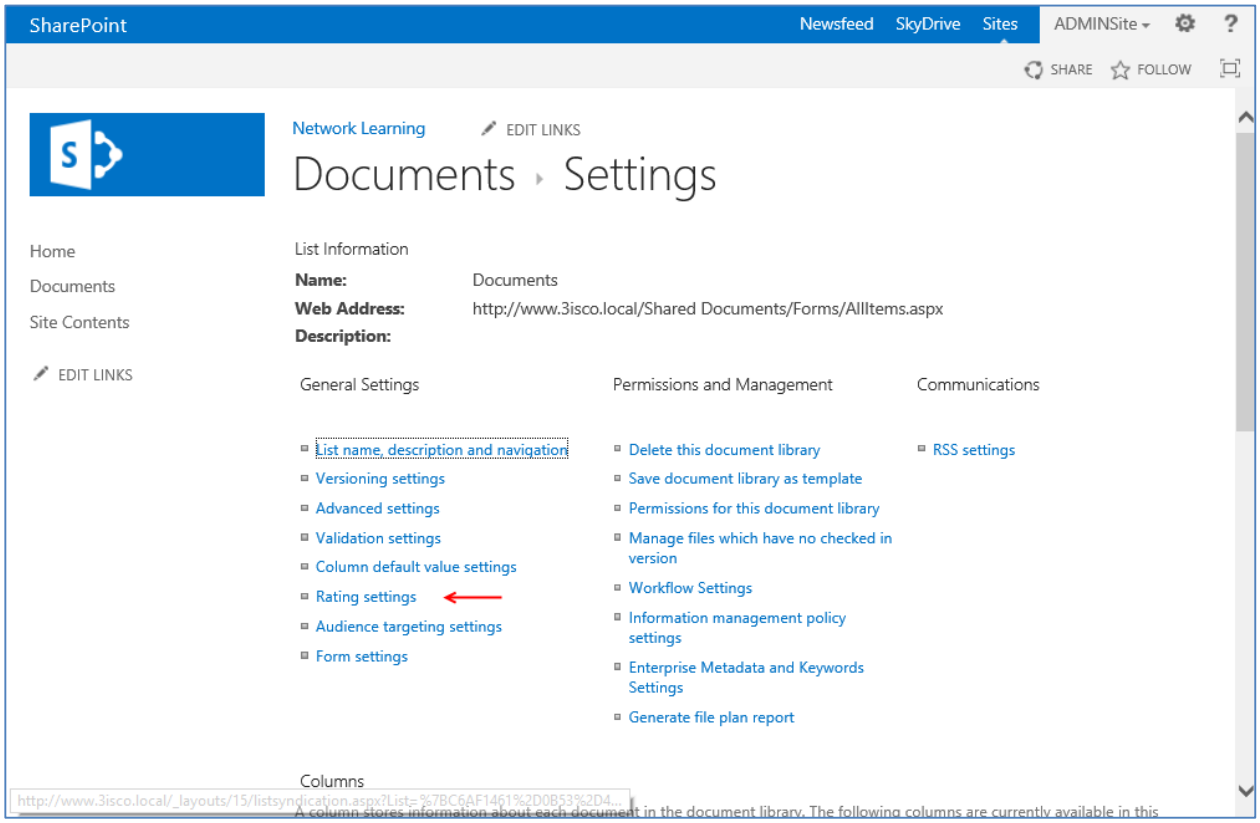
www.takbook.com

چگونه امتیاز دهی به یک فایل را در SharePoint فعال کنیم:

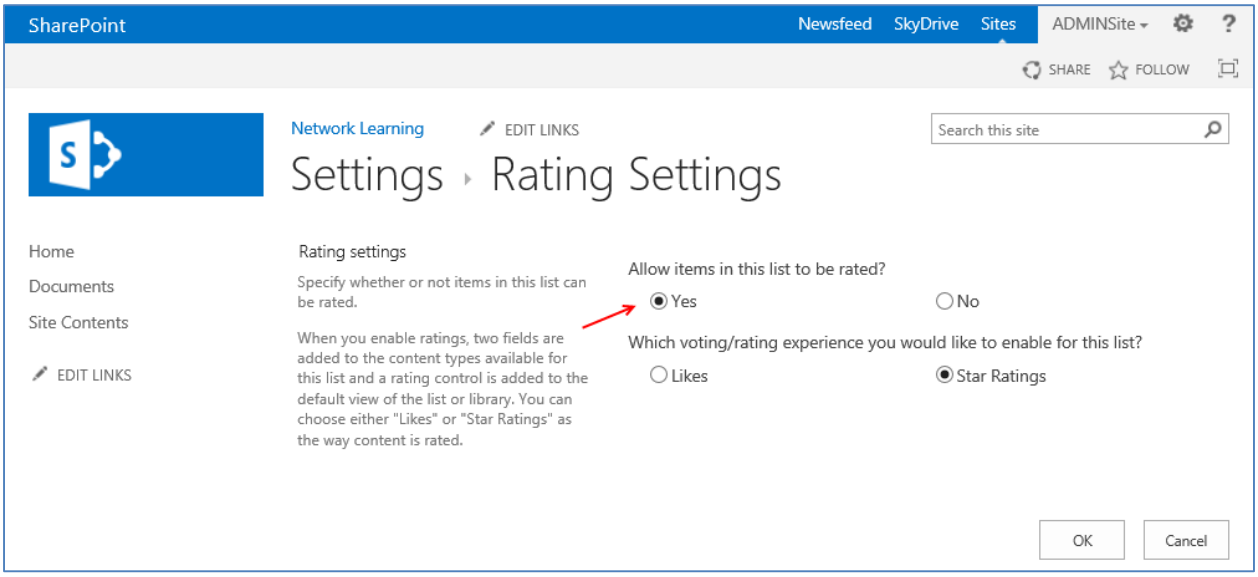
فکر کنم در سایت های مختلف مشاهده کردید، زمانی که یک موضوع را مشاهده می‌کنید، می‌توانید به آن موضوع امتیاز بدهید، تا کاربران دیگر از محبوبیت آن موضوع یا فایل با خبر شوند. در SharePoint 2013 هم این موضوع وجود دارد که می‌توانیم به دو روش به فایل‌ها امتیاز دهیم، وارد سایت www.3isco.local می‌شویم،بعد وارد Documents می‌شویم و از Library گزینه Library Settings را انتخاب می‌کنیم.



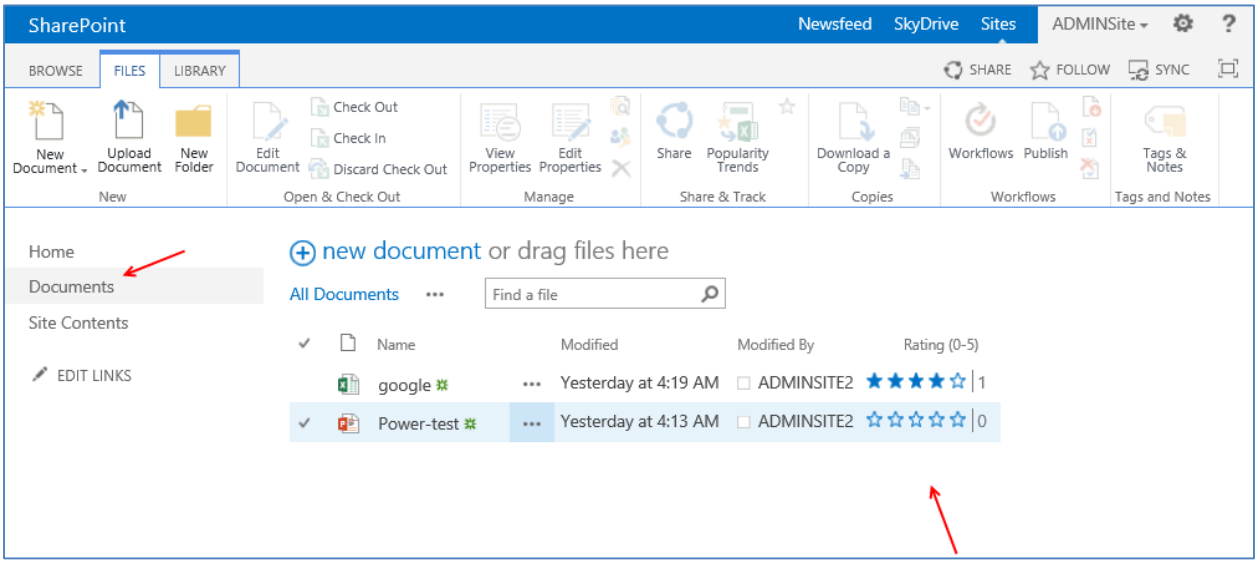
در صفحه Settings که در شکل زیر مشاهده می‌کنید بر روی Rating Settings کلیک کنید، تا وارد صفحه مورد نظر شویم.



www.takbook.com



در صفحه بالا برای فعال شدن این موضوع برروی Yes کلیک می‌کنیم و در قسمت دوم اگر Linkes را انتخاب کنید که شکل آن به صورت آدمک خندان و اگر Star Ratings را انتخاب کنید به صورت ستاره در می‌آید. یکی را انتخاب می‌کنیم و بر روی Ok کلیک می‌کنیم. دوباره وارد Document می‌شویم و این موضوع را که در شکل زیر هم مشخص شده می‌بینیم.

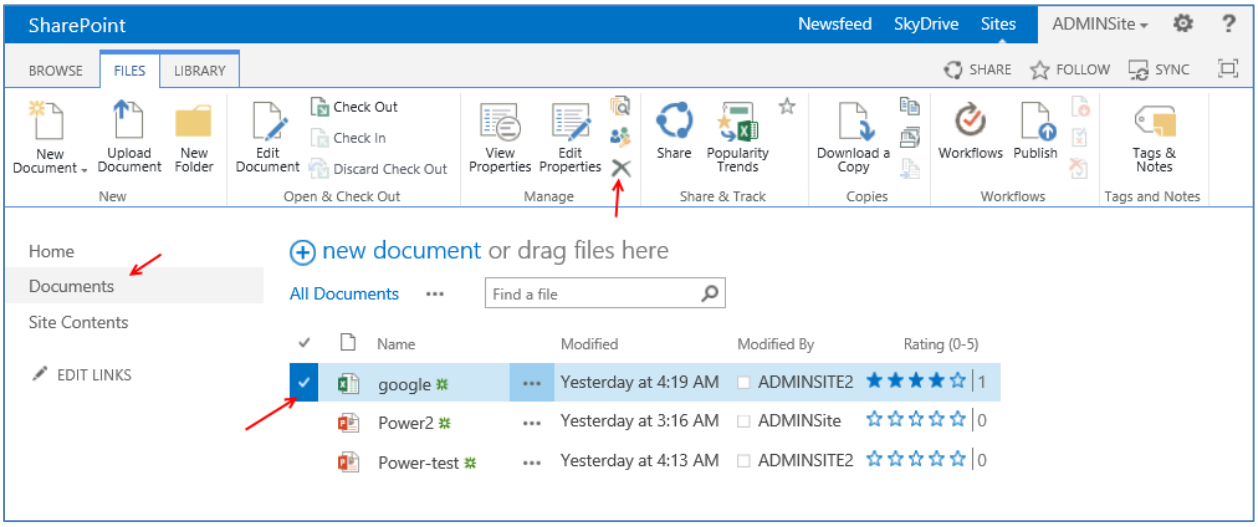


توجه داشته باشید هر صفحه Liberary Settings مخصوص به خود را دارد و باید در هر صفحه جداگانه تنظیم شود.

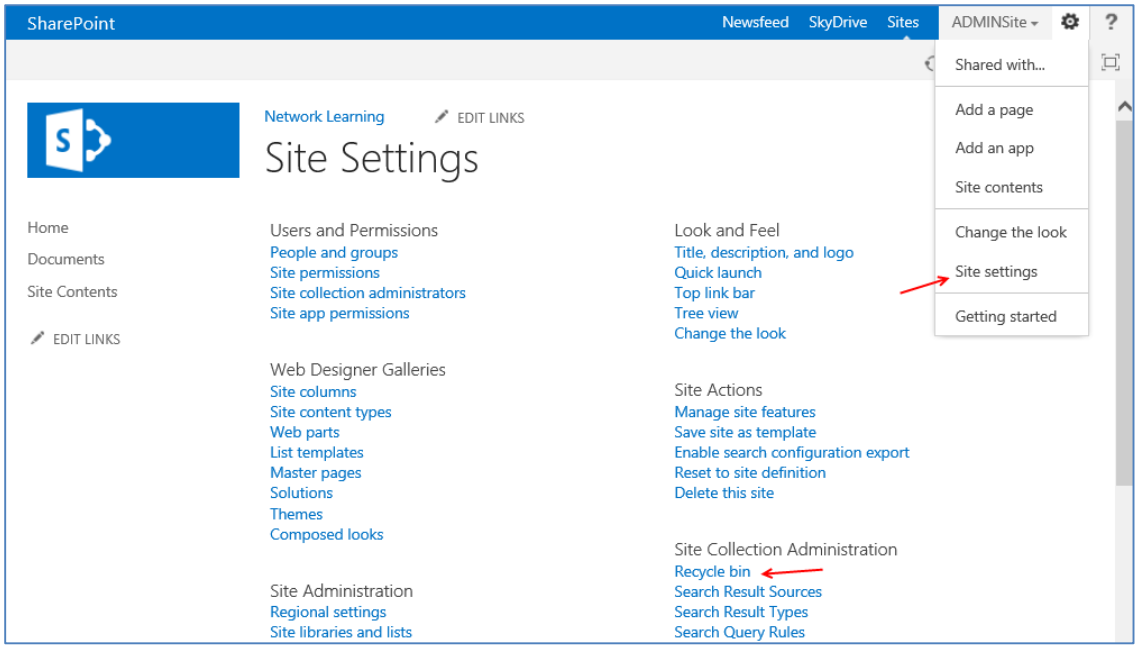
www.takbook.com

چگونه فایل های حذف شده را بازگردانیم:

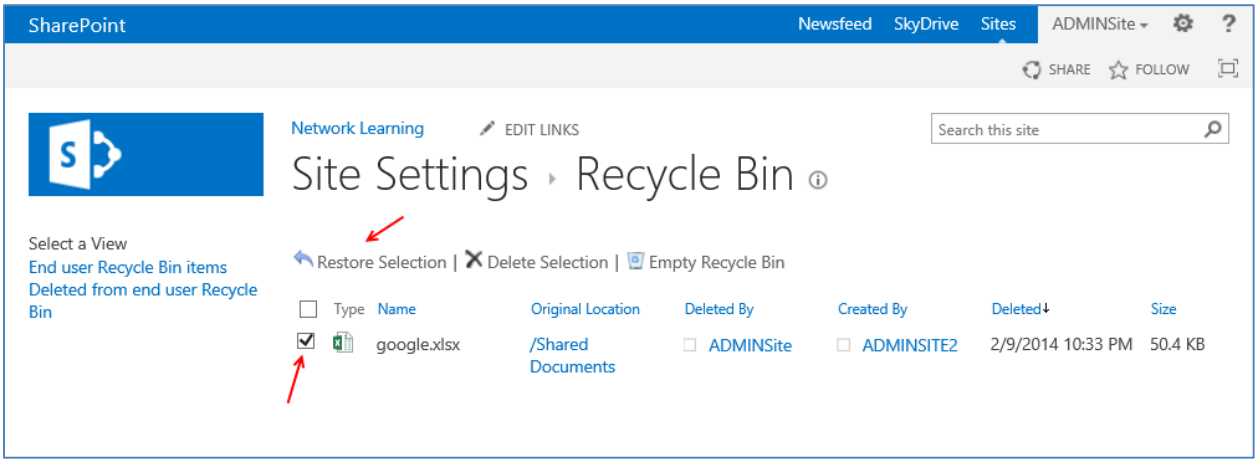
زمانی اتفاق می‌افتد که یک فایل را از سایت حذف می‌کنیم بعد پشیمان می‌شویم. ولی در SharePoint 2013 این امکان وجود دارد که فایل های حذف شده دوباره به قسمت مورد نظر برگردانیم برای انجام این کار وارد قسمت Documents می‌شویم و یک فایل را حذف می‌کنیم و بعد آن را برمی‌گردانیم.



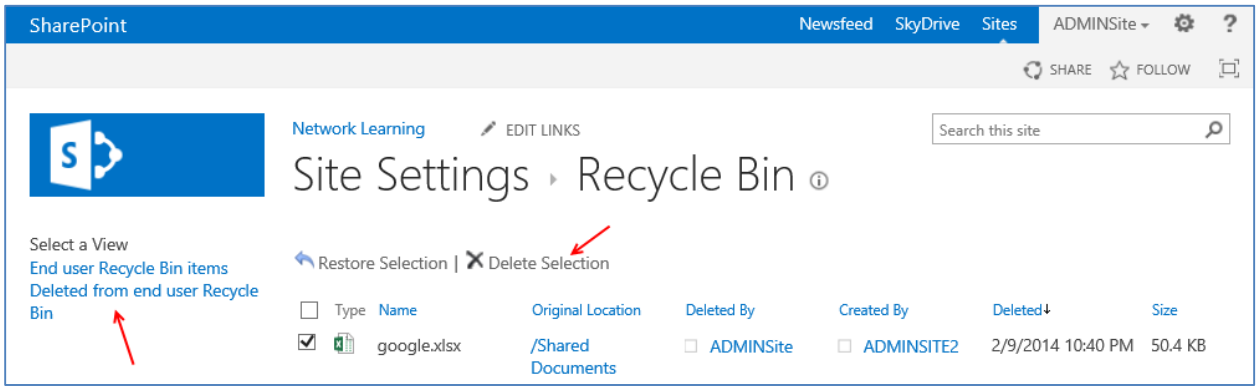
درشکل بالا وارد قسمت Documents می‌شویم و یک فایل را انتخاب و در قسمت Files بر روی Deleted کلیک می‌کنیم تا فایل حذف شود، برای اینکه فایل را دوباره برگردانیم باید وارد Recycle bin شویم. در شکل زیر وارد Site Settings می‌شویم و در قسمت Site Collection Administration گزینه Recycle bin را انتخاب می‌کنیم.

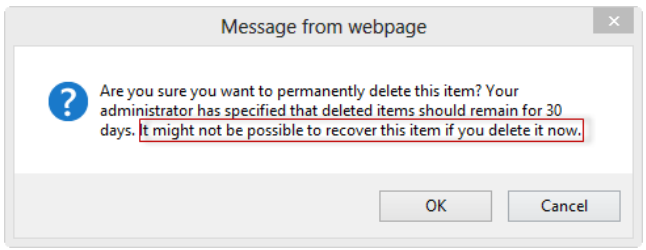


www.takbook.com



همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید فایلی که حذف کرده بودیم در این قسمت قرار دارد می‌توانید فایل را انتخاب و بر روی Restore Selection کلیک کنید تا فایل مورد نظر به جای قبلی خود برگردد و یا می‌توانید فایل مورد نظر را حذف کنید. این امکانات SharePoint واقعاً جالب می‌باشد که در ادامه با امکانات فوق العاده دیگر آن آشنا می‌شوید. توجه کنید اگر فایلی را حذف کنید هنوز هم می‌توانید از سمت چپ گزینه Deleted from end user Recycle Bin را انتخاب کنید و آن را Restore کنید توجه داشته باشید اگر در این قسمت فایل را حذف کنید برای همیشه باید با فایل مورد نظر خداحافظی کنید، این موضوع را در شکل زیر مشاهده می‌کنید.



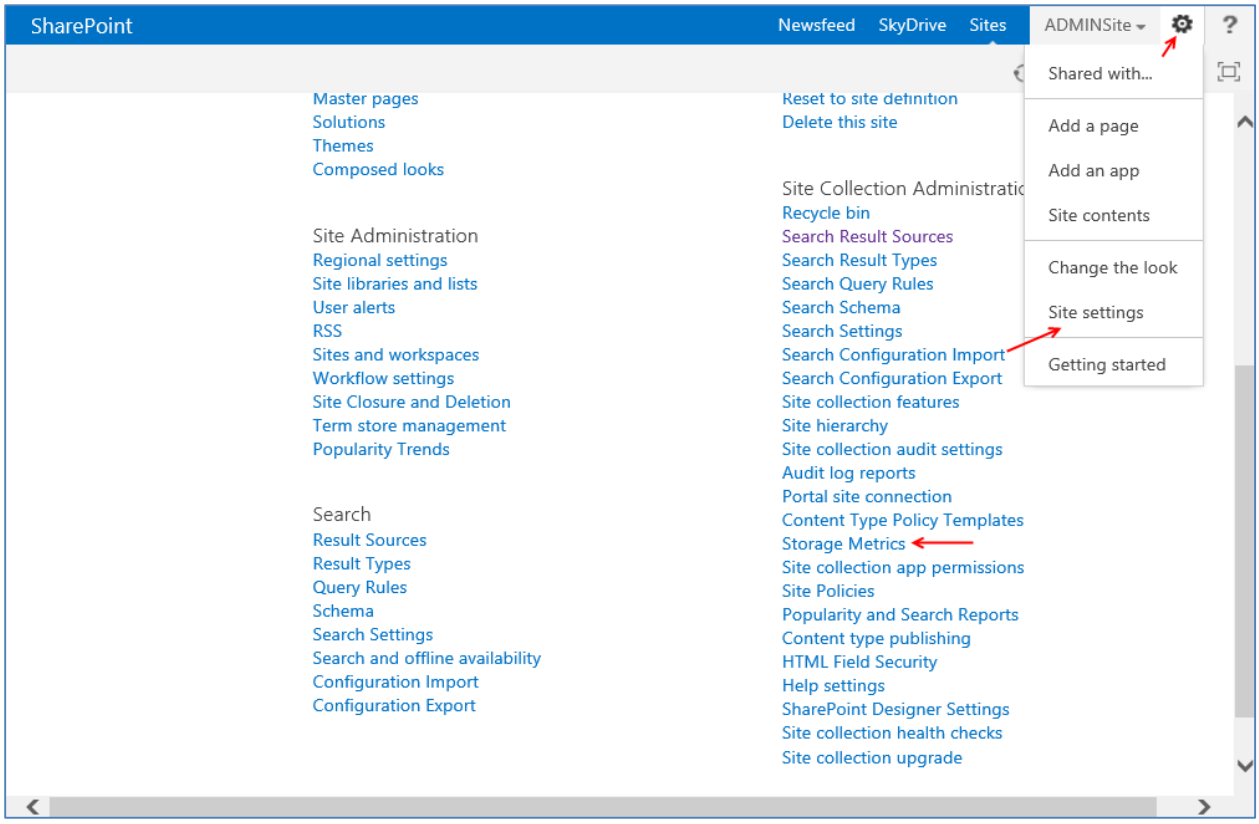


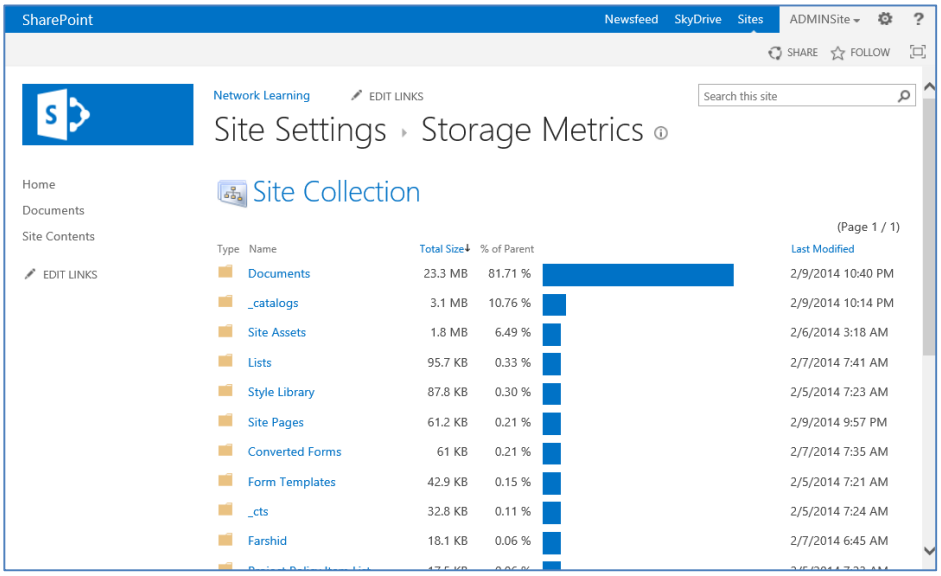
اگر در این قسمت بر روی Delete Selection کلیک کنید این پیام ظاهر می‌شود که اعلام می‌کند که اگر فایل را حذف کنید فایل به طور کامل از سایت حذف خواهد شد.

www.takbook.com

مشخص کردن مقدار فضای فایل ها در سایت:

این امکان در SharePoint 2013 وجود دارد که مقدار فضای تعیین شده برای فایل ها و پوشه های سایت را مشاهده کنید، برای این کار وارد Site Settings مانند شکل زیر می‌شویم و گزینهStorage Metrics را انتخاب می‌کنیم.





همانطور که مشاهده می‌کنید مقدار فضای اختصاص داده شده به پوشه ها را مشاهده می‌کنید.

www.takbook.com

نصب Exchange Server و ارتباط آن با SharePoint :

یکی از محبوبیت مهم SharePoint ارتباط کامل و هماهنگ آن با نرم افزار های شرکت مایکروسافت مانند Exchange Server 2013 می‌باشد .

Exchange نرم‌افزار Email server می‌باشد که یک سرور کامل Email را در سازمان ایجاد می‌کند، که با هم این نرم افزار را نصب و به SharePoint ارتباط می‌دهیم.

سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز برای این سرور به شرح زیر می‌باشد:

Exchange Server 2013

Ram : 8 GB

CPU : 2 GHZ(i3,i5,i7)

Hard : 120 Gb

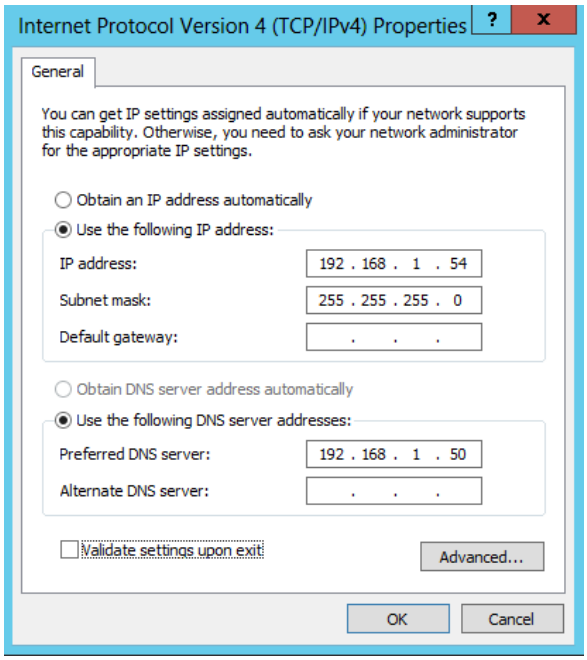
Windows Server 2012

همانطور که مشاهده می‌کنید برای این سرور 8 گیگابایت رم در نظر گرفته شده که برای این سرور کافی می‌باشد.

بعد از اینکه این سرور را راه اندازی کردید وارد ویندوز شوید و این سرور را عضو دومین 3isco.ir کنید.

برای این کار اول باید ip سرور را در رنج ip دومین قرار دهیم ، وارد Network and Sharing Center می‌شویم و از سمت چپ وارد Change Adaptor Settings می‌شویم و روی کارت شبکه مورد نظر کلیک راست می‌کنیم و Properties را انتخاب می‌کنیم وبعد از لیست باز شده Ipv4 را انتخاب می‌کنیم و IP را در رنج IP صفحه بعد تغییر می‌دهیم.

www.takbook.com

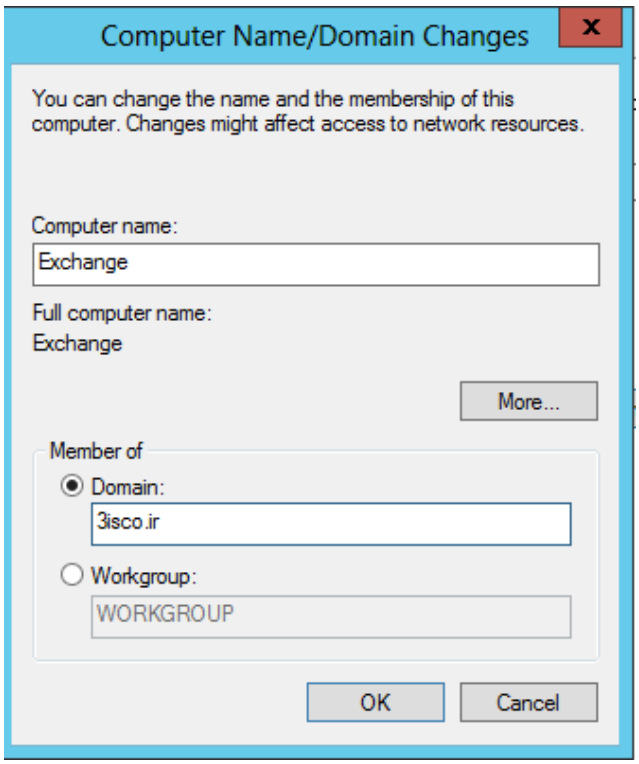


IP Address : 192.168.1.54

Subnet Mask : 255.255.255.0

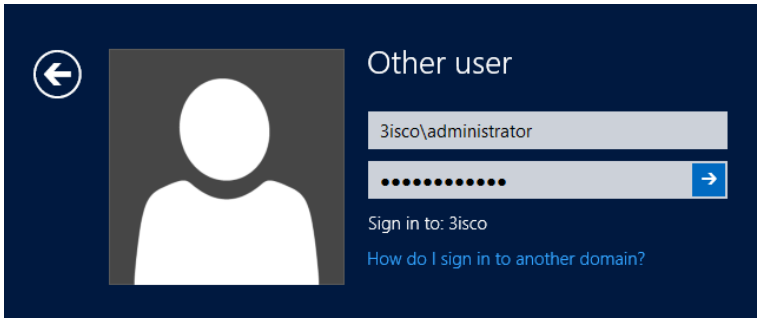
IP DNS :192.168.1.50

به صورت بالا Ip را تغییر می‌دهیم، حتماً IP مربوط به DNS را وارد کنید تا سرویس Dns شناسایی شود.



بعد از تغییر ip به قسمت تغییر نام سرور می‌رویم و مانند شکل نام سرور و نام دومین را وارد می‌کنیم، بعد بر روی ok کلیک می‌کنیم که از ما نام کاربری و رمز عبور admin دومین درخواست می‌شود،آن را وارد می‌کنیم و بر روی ok کلیک می‌کنیم و بعد سیستم را Restart می‌کنیم.

بعد از اینکه سیستم اجرا شد و ویندوز فعال شد نام کاربری را به صورت 3isco\administrator وارد می‌کنیم و وارد سرور Exchange می‌شویم و نصب این نرم افزار مهم را آغاز می‌کنیم.

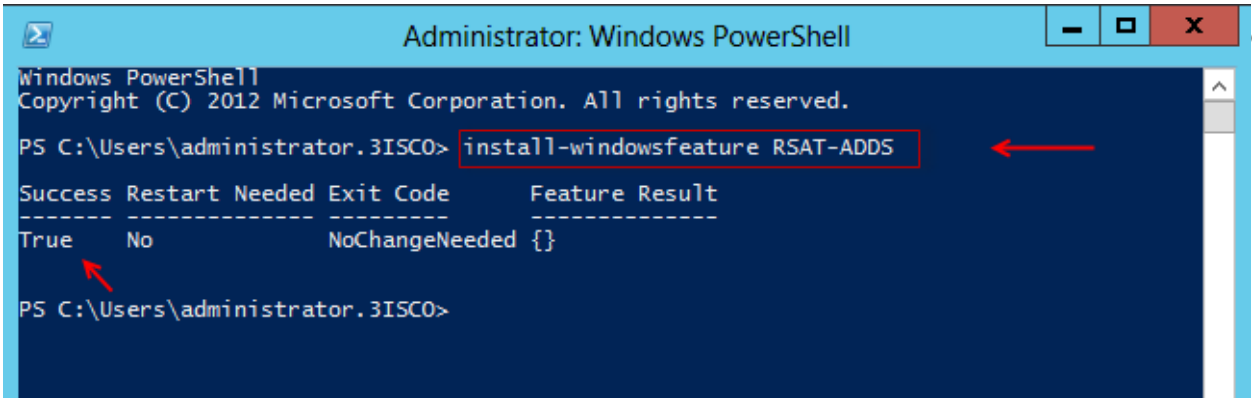


www.takbook.com

اولین کاری که برای نصب، Exchange Server انجام می‌دهیم، باید Feature های مربوط به Active Directory را روی این سرور نصب کنیم، برای اینکار باید ازطریق PowerShell ویندوز دستوری را وارد کنیم، در کنار Start ویندوز بر روی آیکون کلیک کنید.

دستوری که برای نصب Feature های Active Directory در ویندوز2012 باید وارد کرد به صورت زیر می‌باشد.

Install-WindowsFeature RSAT-ADDS



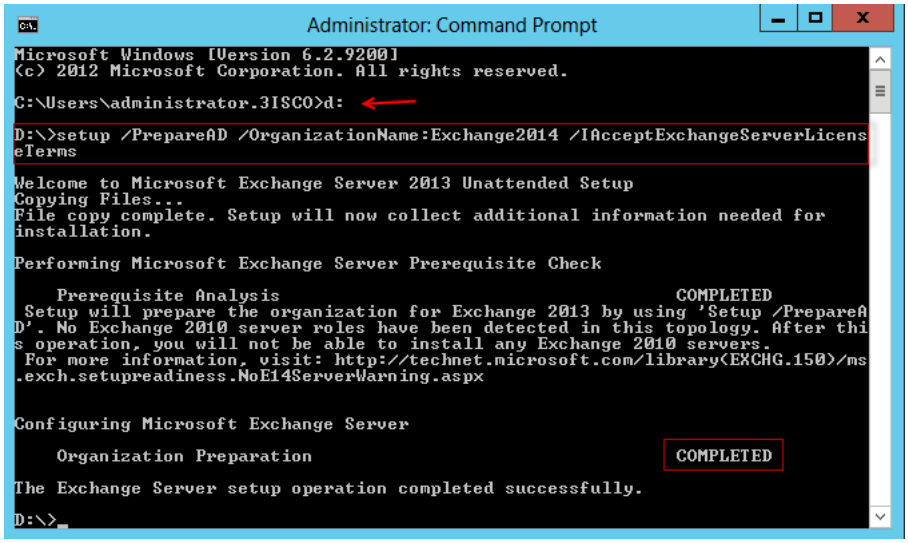
همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید دستور مورد نظر اجرا شده است و برای اینکه تغییرات اعمال شود حتماً باید سرور را Restart کنیم.

بعد از این که وارد سرور شدیم باید یک Organizations برای نرم افزار Exchange در سرور Active Directory ایجاد کنیم. برای این کار اول از همه DVD مربوط به ویندوز سرور را داخل دستگاه قرار دهید و بعد از قسمت Search سرویس CMD اجرا کنید،تا وارد command Prompt شویم.

زمانی که وارد CMD شدیم باید نام درایو نرم افزار Exchange server 2013 را وارد کنیم که در این سیستم درایو D می‌باشد که به صور D: وارد می‌شود بعد دستور زیر را به صورت کامل وارد می‌کنیم، این دستور یک organization با نام Exchange2014 ایجاد می‌کند، که شما هم می‌توانید این نام را تغییر دهید.

Setup /PrepareAD /OrganizationName:Exchange2014 /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

www.takbook.com



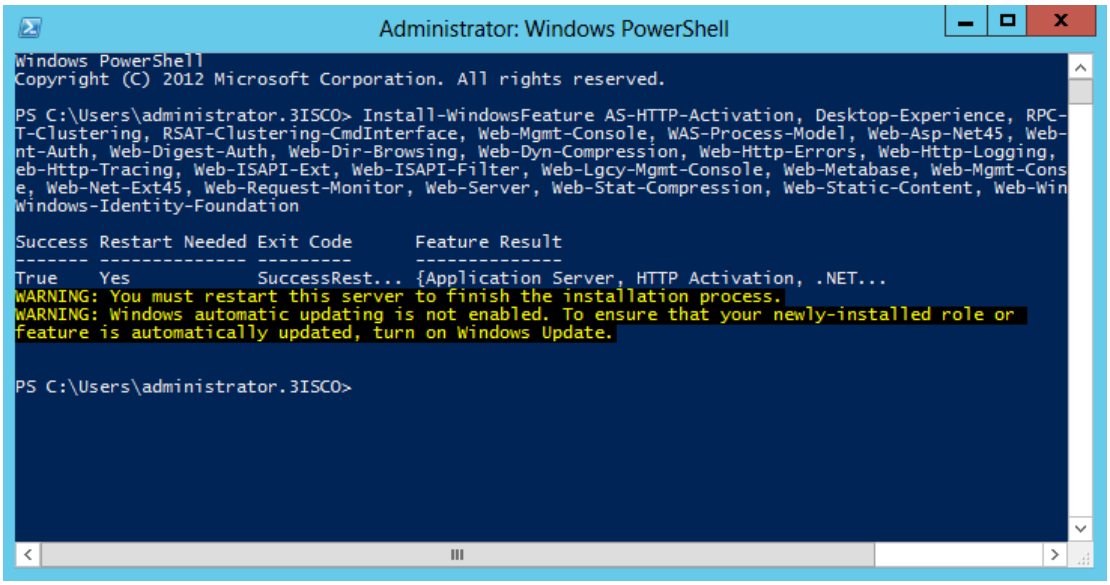
همانطور که مشاهده می‌کنید، اول وارد درایو D شدیم بعد دستور صفحه قبل را اجرا کردیم که بصورت کامل نصب شد. بعد از آن که نصب به اتمام رسید سیستم را حتماً Restart کنید.

مرحله بعدی نصب Componnent های مورد نیاز برای نصب Exchange Server می‌باشد، که باید دستورات زیر را داخل PowerShell به صورت کامل اجرا کنید.

Install-WindowsFeature AS-HTTP-Activation, Desktop-Experience, RPC-over-HTTP-proxy, RSAT-Clustering, RSAT-Clustering-CmdInterface, Web-Mgmt-Console, WAS-Process-Model, Web-Asp-Net45, Web-Basic-Auth, Web-Client-Auth, Web-Digest-Auth, Web-Dir-Browsing, Web-Dyn-Compression, Web-Http-Errors, Web-Http-Logging, Web-Http-Redirect, Web-Http-Tracing, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-Lgcy-Mgmt-Console, Web-Metabase, Web-Mgmt-Console, Web-Mgmt-Service, Web-Net-Ext45, Web-Request-Monitor, Web-Server, Web-Stat-Compression, Web-Static-Content, Web-Windows-Auth, Web-WMI, Windows-Identity-Foundation

وارد PowerShell می‌شویم و این دستورات را به صورت کامل در آن PAST می‌کنیم.

بعد از نصبFeature ها سیستم را حتماً یک بار Restart کنید.



www.takbook.com

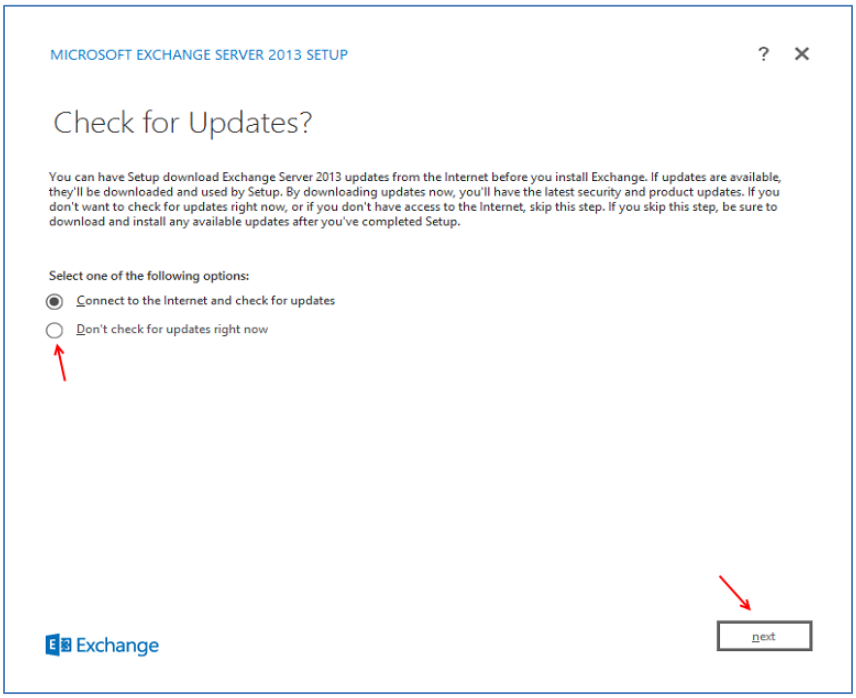
بعد از نصب component ها از طریق دستورات PowerShell چند Componnent دیگر هم است که لینک دانلود آن در آخر کتاب قرار داده شده است، این سه Componnent که نام آنها در زیر لیست شده است را دانلود و آنها را نصب می‌کنیم.(برای دانلود به قسمت آخر این کتاب مراجعه کنید)

- ✓ FilterPack
- ✓ filterpack2010sp1-kb2460041
- ✓ UcmaRuntime

نصب این Componnent ها بسیار ساده می‌باشد، و با چند کلیک نصب خواهد شد.

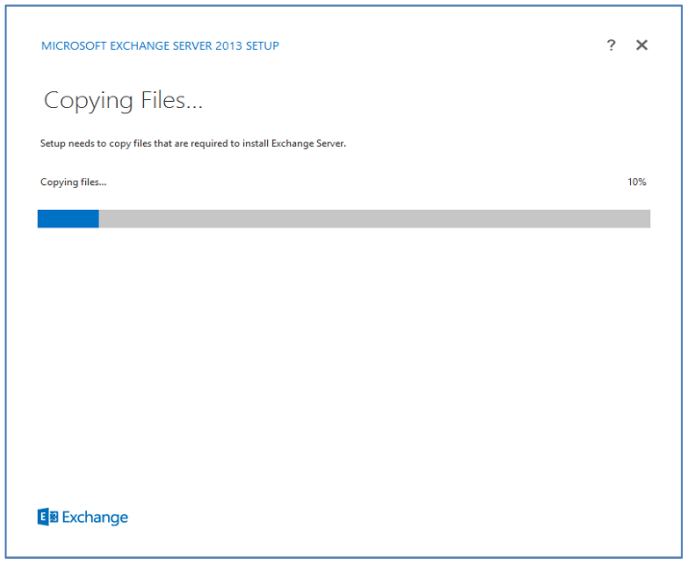
بعد از نصب کامل همه اجزاء مورد نیاز برای Exchange سیستم را یک بار Restart می‌کنیم تا همه چیز برای نصب Exchange Server 2013 آماده شده باشد.

برای دانلود نرم افزار Exchange Server 2013 می‌توانید به آخر این کتاب مراجعه کنید و لینک دانلود آن را به دست بیاورید. بعد از دانلود وارد پوشه نرم افزار می‌شویم و بر روی Setup.exe کلیک می‌کنیم.



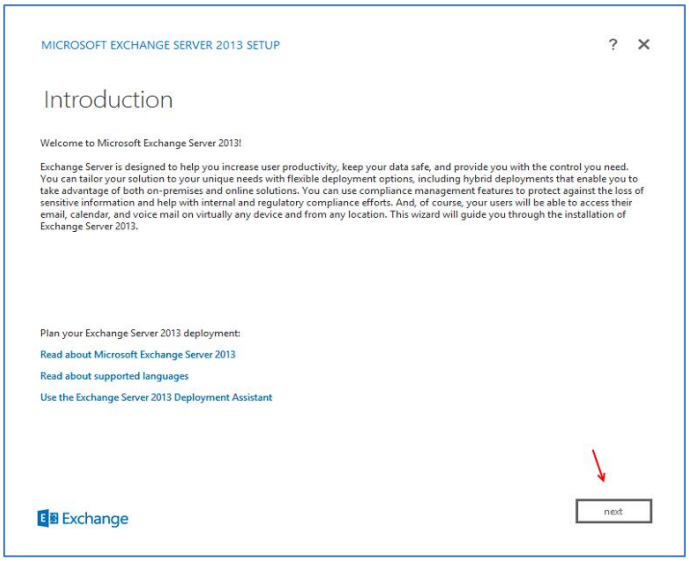
وارد صفحه اول نصب Exchange Server2013 شده ایم، اگر میخواهید آپدیت های جدید این نرم افزار را از اینترنت دانلود کنید گزینه اول وگرنه گزینه دوم را انتخاب می‌کنیم. بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

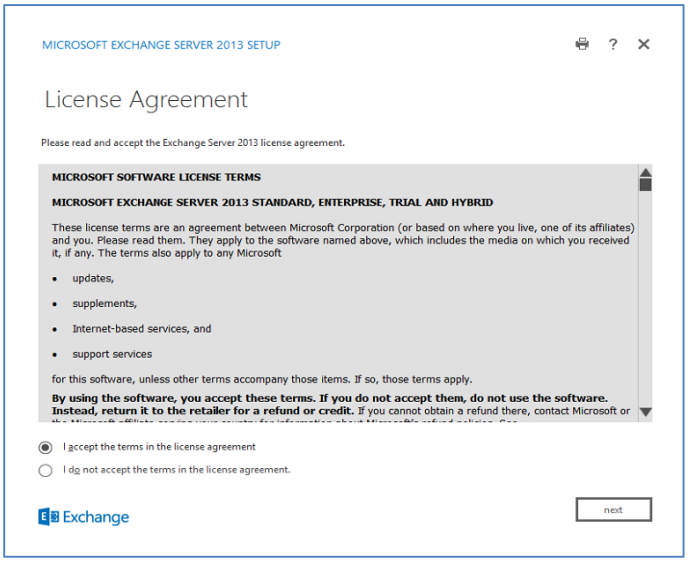


در حال کپی کردن اطلاعات و چک کردن سرور از نظر اینکه همه component ها بر روی سرور نصب شده باشند تا در ادامه به مشکل نخوریم.

نکته‌جدی: در زمان تخصیص دادن آدرس IP به Ipv4 گزینه IPv6 را غیر فعال نکنید چون در نصب Exchange به مشکل بر می‌خورید.

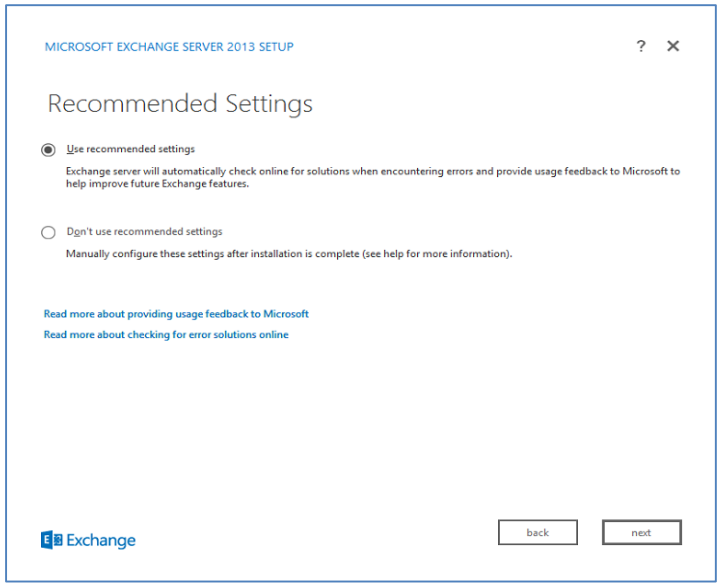


در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.



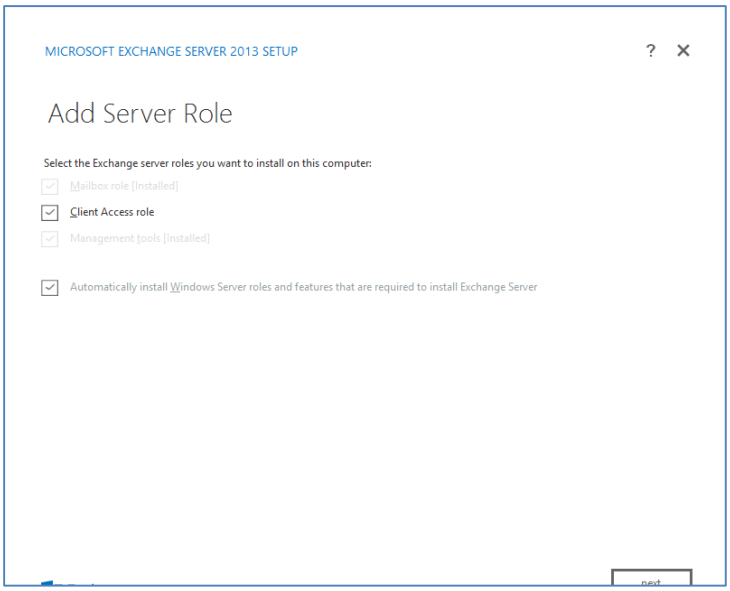
در این قسمت گزینه I accept The.... انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

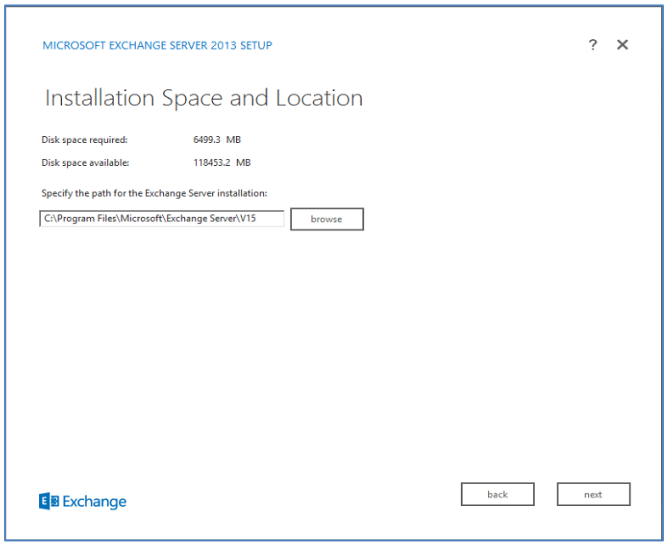


در این قسمت گزیه Use Recommended Settings اتخاب کنید، این گزینه تنظیماتی را از قبل آماده کرده است که بهتر است از این گزینه استفاده کینند.

بر روی Next کلیک کنید.

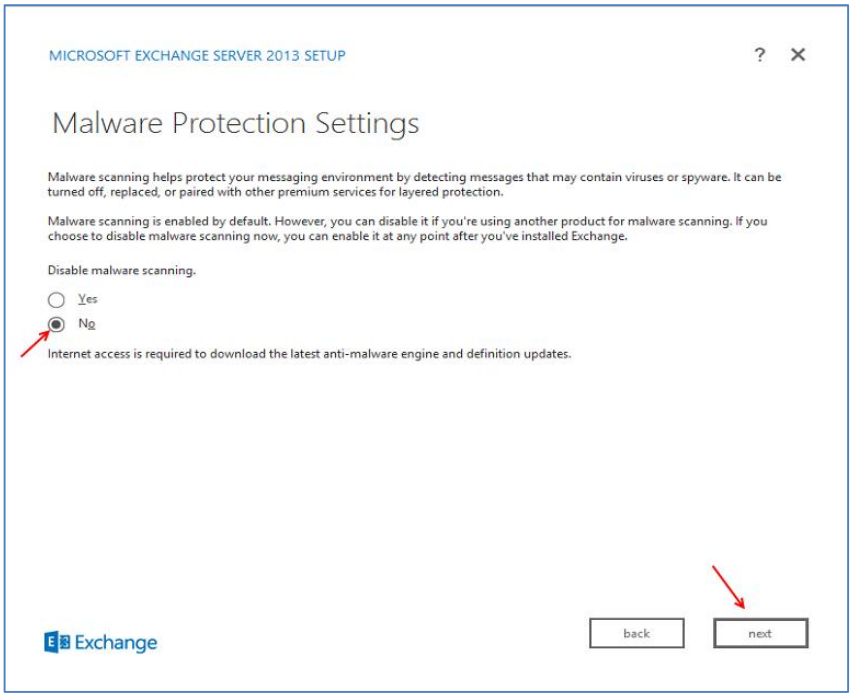


در این صفحه تیک کنار گزینه Mailbox role و Client Access Roleرا بزنید و بر روی Next کلیک کنید.



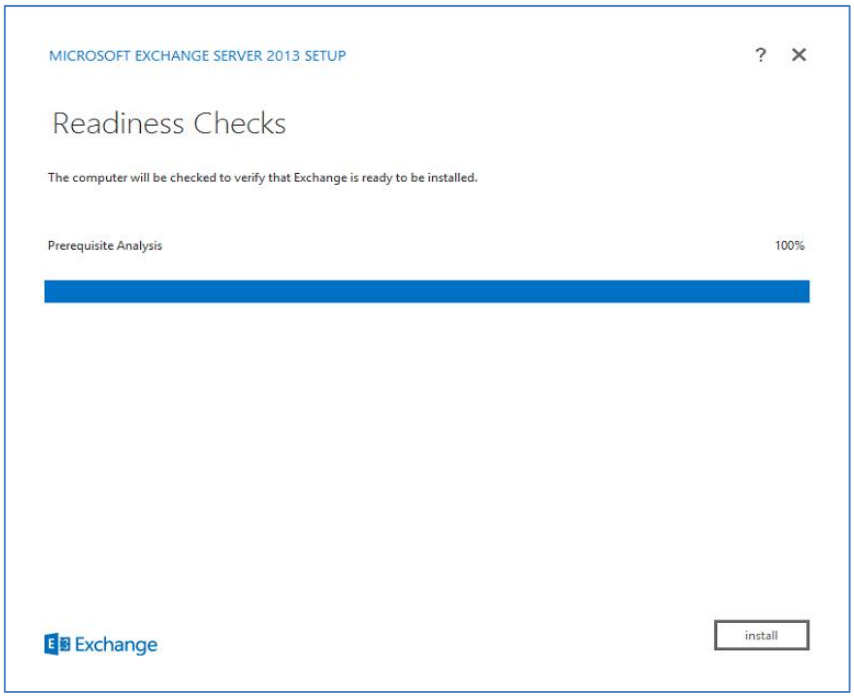
در این قسمت آدرس ذخیره سازی نرم افزار را وارد و بر روی next کلیک کنید.

www.takbook.com



در این قسمت سوأل می‌شود که آیا برنامه ها از نظر مخرب بودن چک شوند یا نه، که به طور پیش فرض این کار انجام می‌شود ولی اگر بخواهید این کار انجام نشود Yes را انتخاب کنید.

بر روی Next کلیک کنید، تا عملیات نصب آغاز گردد.

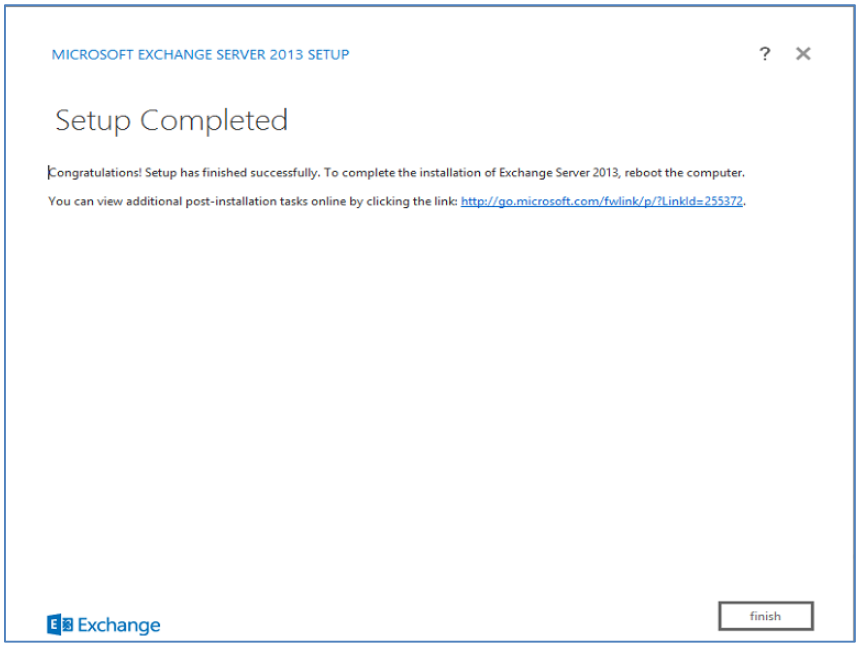


در این قسمت سیستم چک شد و مشخص شد که تمام Componnent های مربوط به نرم افزار Exchange server2013 نصب شده است.

بعد از این بر روی install کلیک کنید، تا نصب Exchange Server 2013 آغاز شود، نصب بسته به سیستم شما از 50 تا 90 دقیقه طول خواهد کشید.

توجه داشته باشید شاید در موقع چک کردن Componnent ها به شما Error بدهد که باید آن را حل کنید اگر هم نمی‌توانید با ایمیل من در تماس باشید و اگر به شما Warning داد و کلید install فعال است بر روی install کلیک کنید.

www.takbook.com



در این قسمت نصب Exchange Server 2013 به اتمام رسیده است و برای اتمام کار بر روی Finish کلیک کنید.

سیستم را حتماً بعد از نصب Restart کنید.

بعد از اینکه سرور اجرا شد و وارد ویندوز شدید، باید وارد قسمت مدیریت Exchange شویم، که مانند نرم افزار SharePoint 2013 تحت وب می‌باشد و با پروتکل https کار می‌کند.

برای ورود باید وارد مرورگر Internet Explorer و یا هر مرورگر دیگر شویم و آدرس زیر را وارد کنیم:

https://<نام سرور>/ecp

در آدرس بالا به جای نام سرور، باید نام سرور Exchange خود را وارد کنید، که در این کتاب نام سرور Exchange می‌باشد ، که آدرس بالا به صورت زیر تغییر می‌کند:

https://Exchange/ecp

تذکر مهم: شاید بعد از وارد کردن آدرس با Error مواجع شوید که دلیل آن این است که این آدرس که آدرس قسمت مدیریتی Exchange می‌باشد برای نرم افزار Exchange تعریف نشده و قابل شناسایی نیست، برای حل این مشکل باید دستوری را در Exchange Management Shell وارد کنیم، این نرم افزار را می‌توانید در Start پیدا کنید یا می‌توانید آن را جستجو کنید.

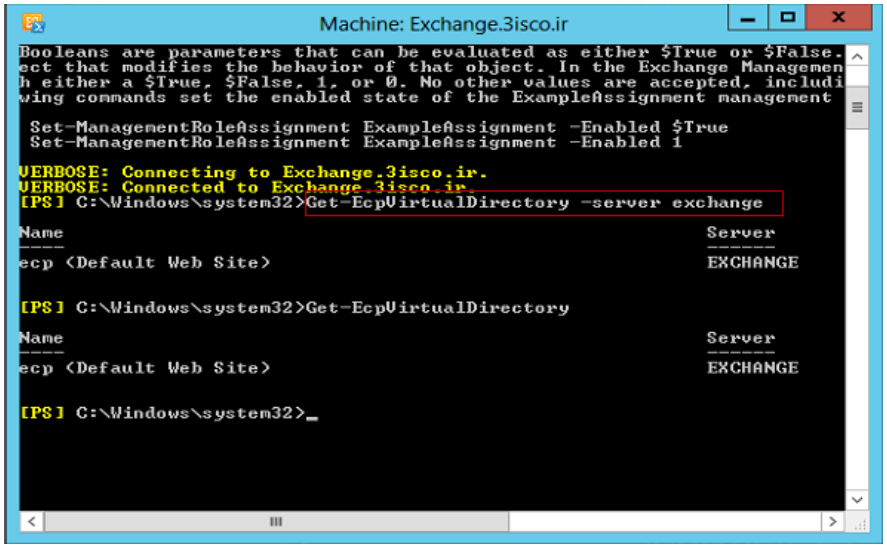
این قسمت مربوط به Powershell نرم افزار Exchange می‌باشد.

www.takbook.com

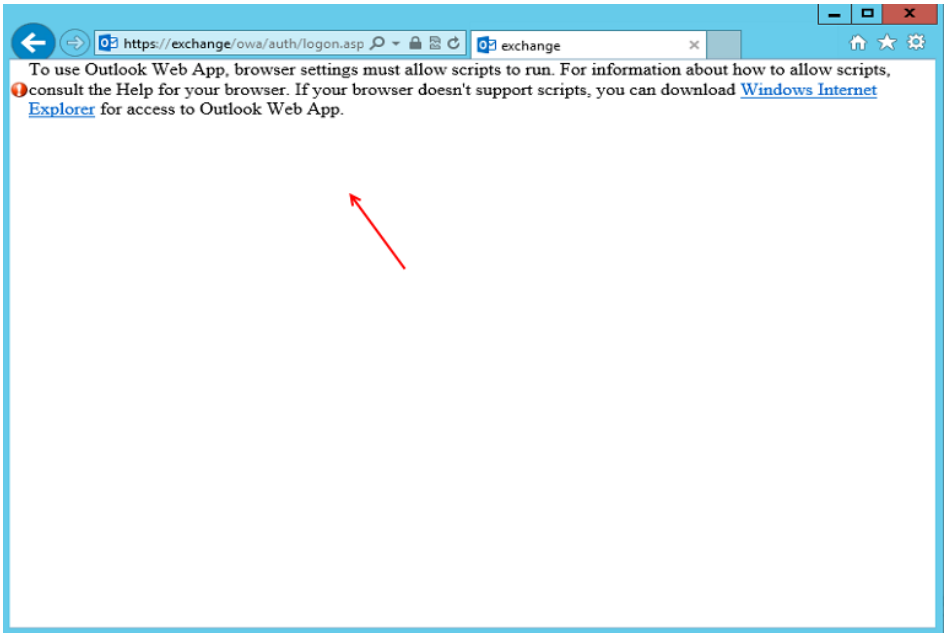
وارد Exchange Management Shell می‌شویم و دستور زیر را وارد می‌کنیم:

```
Get-EcpVirtualDirectory –server Exchange
```

در دستور بالا نام Exchange به عنوان نام سرور Exchange می‌باشد که شما می‌توانید نام سرور خود را به جای آن وارد کنید. همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید، دستور اجرا شده و نام سرور برای ECP تعریف شده است.

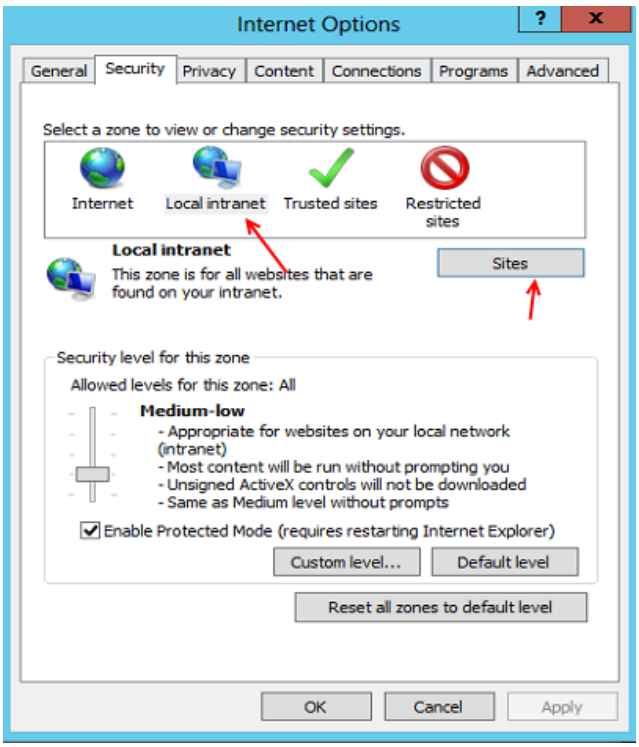


بعد از اینکه آدرس مورد نظر را در مرورگر Internet Explorer وارد کردیم با صفحه زیر مواجع می شویم.

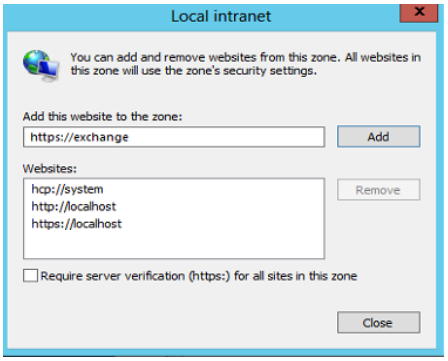


این مشکل عموماً در Internet Explorer به وقوع می پیوندد، و آن هم به خاطر غیر فعال بودن Scripts در تنظیمات آن است، برای حل این مشکل در internet Explorer وارد Tools شوید و بعد Internet Options را انتخاب کنید تا شکل صفحه بعد ظاهر شود.

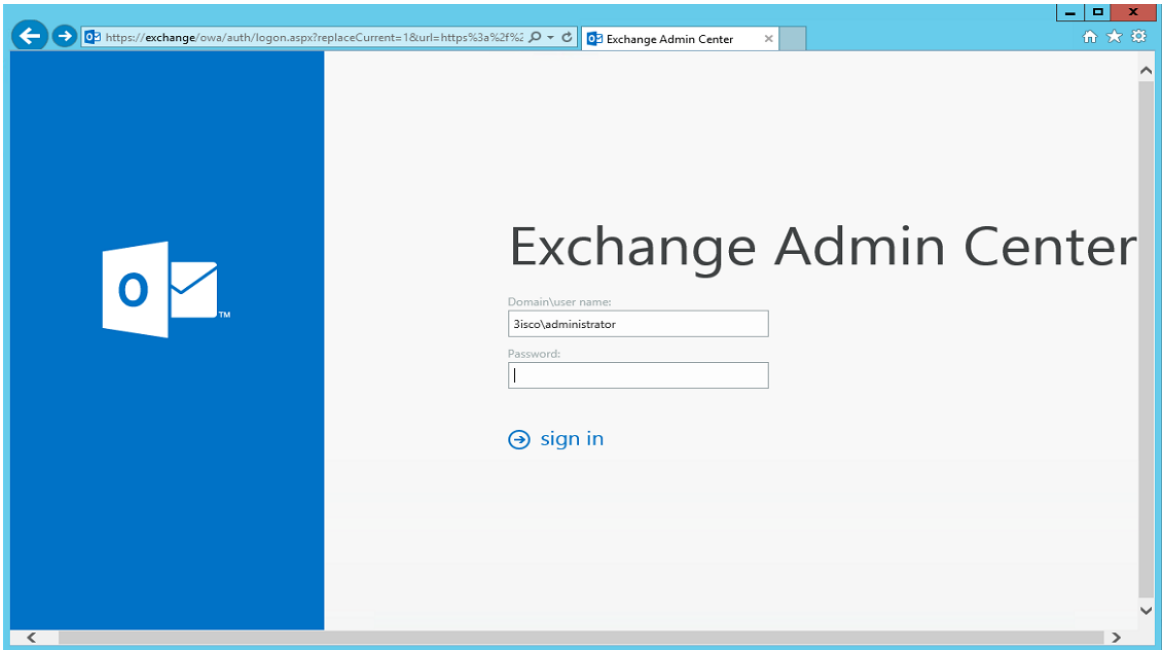
www.takbook.com



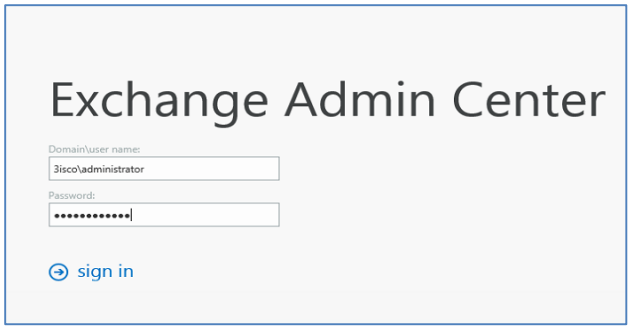
در این صفحه وارد تب Security شوید و گزینه local Interanet را انتخاب کنید و بعد بر روی site کلیک کنید.بعد در صفحه زیر بر روی add کلیک کنید تا Exchange عضو سایت های ineranet شود.



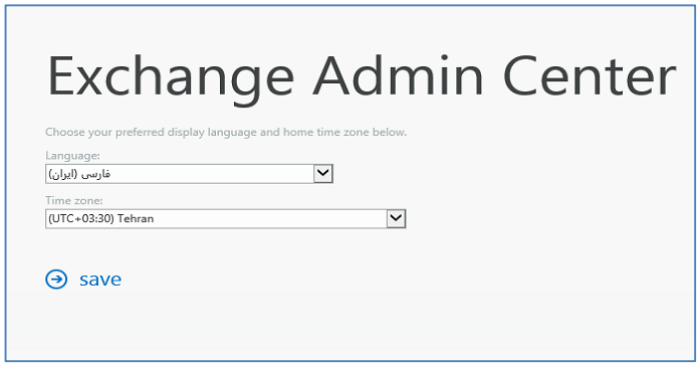
بعد از انجام این کار صفحه مورد نظر را Refresh می‌کنیم تا وارد صفحه نخست Exchange Server 2013 شویم.



www.takbook.com

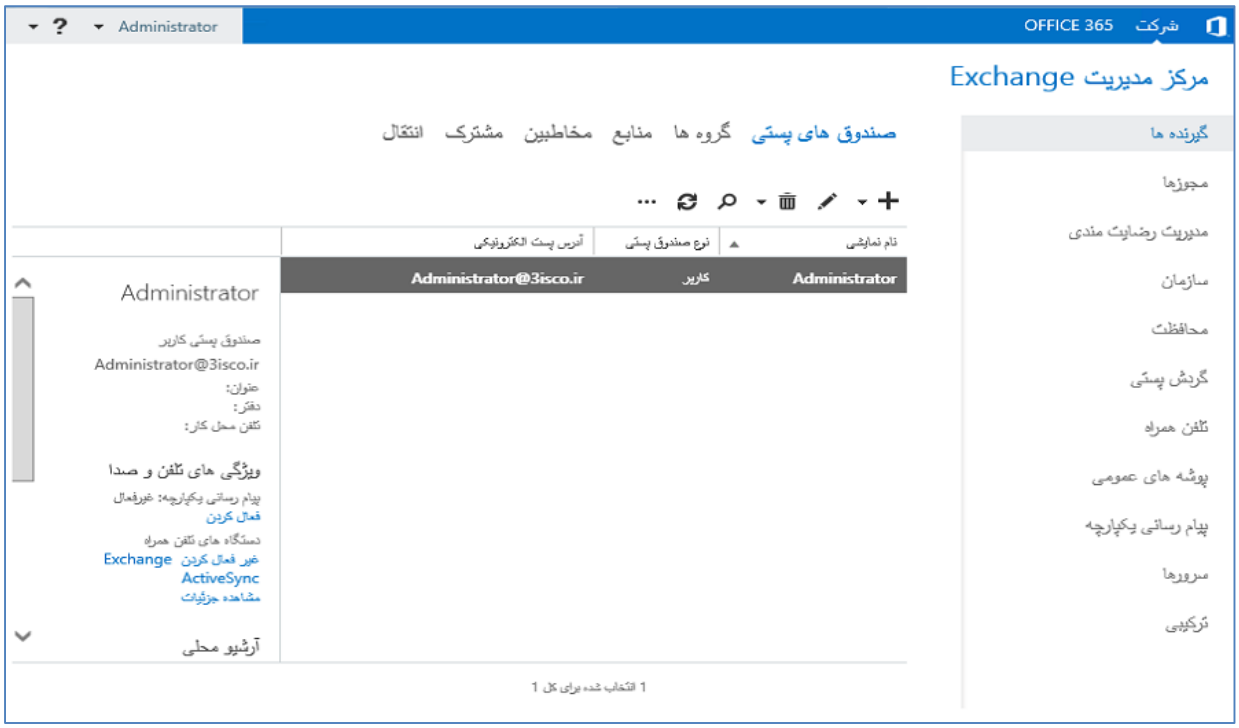


نام کاربری و رمز عبور Administrator مربوط به دومین 3isco.ir را وارد می‌کنیم، و بر روی sign in کلیک می‌کنیم.



در این قسمت زبان مورد نظر خود را انتخاب می‌کنیم و منطقه ای که در آن قرار داریم را هم مانند شکل انتخاب می‌کنیم و بر روی Save کلیک می‌کنیم.

همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید وارد صفحه مدیریتی Exchange شده ایم که کاملاً فارسی می‌باشد.

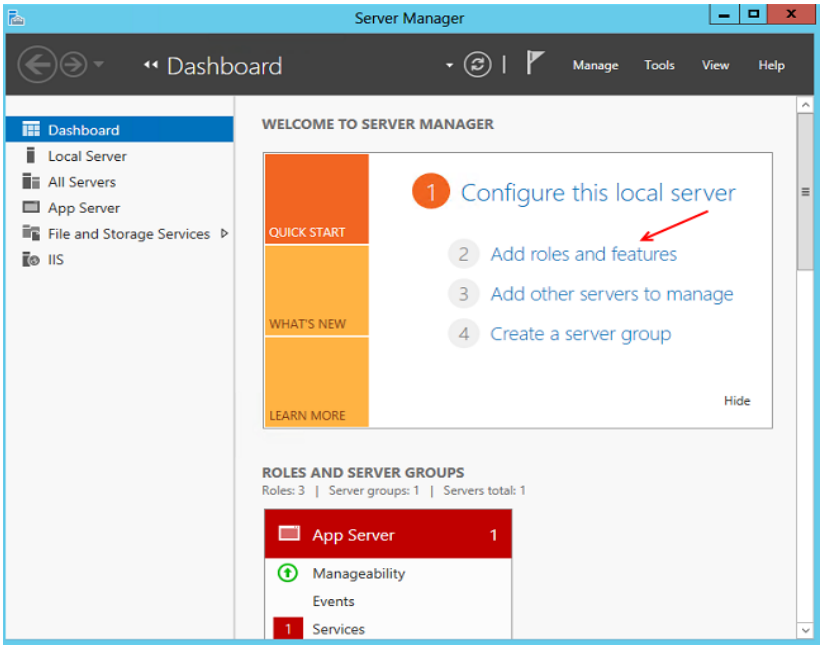


www.takbook.com

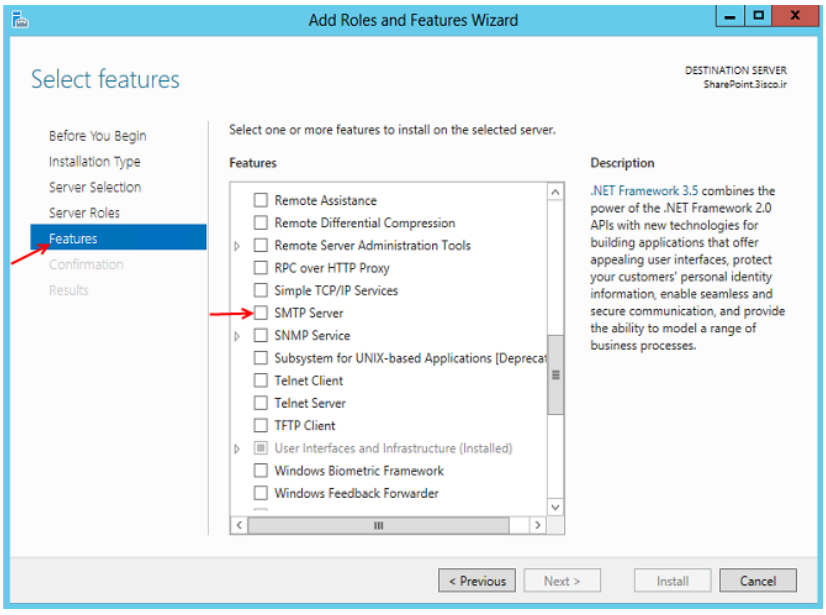
متصل کردن SharePoint 2013 به Exchange 2013 :

در قسمت قبل نرم افزار Exchange Server 2013 را با هم نصب و پیکربندی کردیم، در این قسمت می-خواهیم نرم افزار Exchange را به SharePoint متصل کنیم، تا از ایمیل در سازمان خود استفاده کنیم.

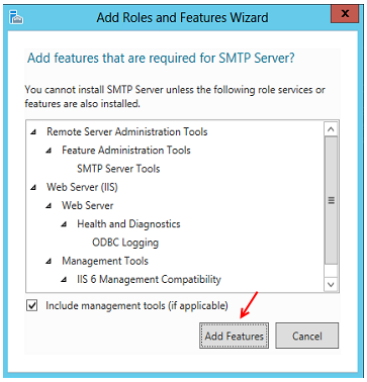
برای شروع کار باید سرویس SMTP را در سرور SharePoint فعال کنیم ، برای این کار وارد Server Manager می‌شویم.



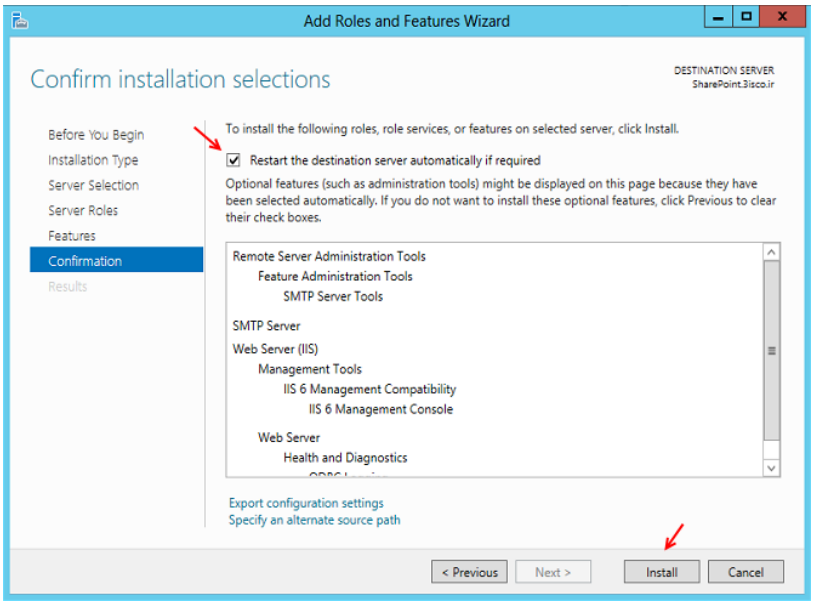
در این قسمت بر روی Add roles and feature کلیک کنید، بعد در صفحه باز شده بر روی Next کلیک کنید تا به قسمت Feature که در شکل زیر مشاهده می‌کنید برسیم.



در این قسمت تیک کنار گزینه Smtp Server را زده تا شکل زیر ظاهر شود که در این قسمت هم بر روی Add Features کلیک کنید، و بعد بر روی next کلیک کنید.

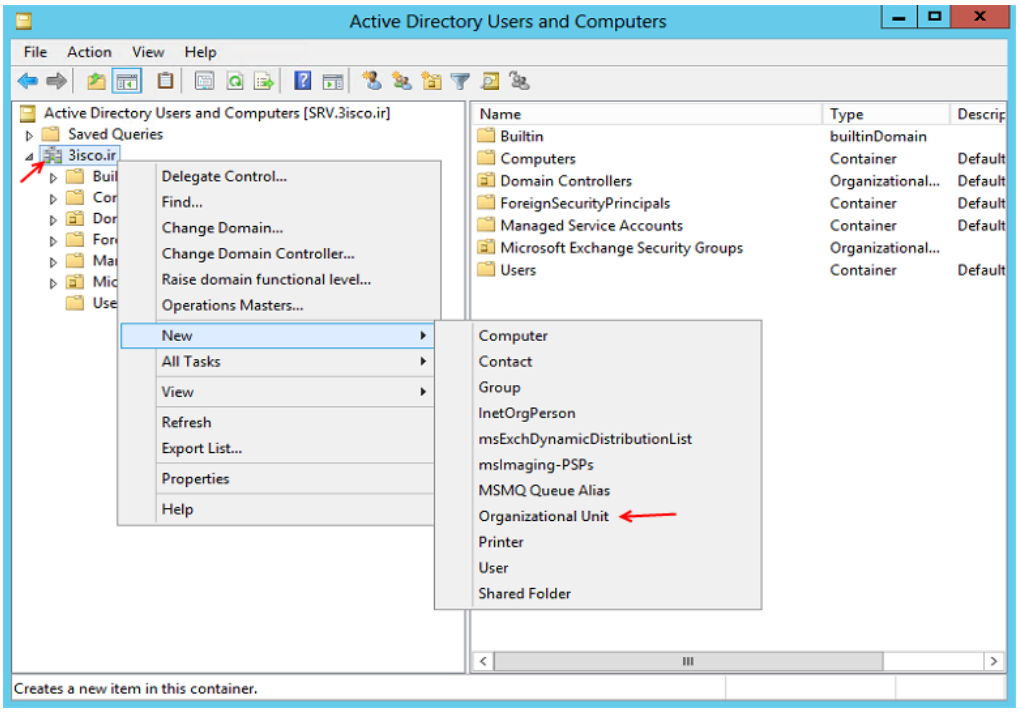


www.takbook.com

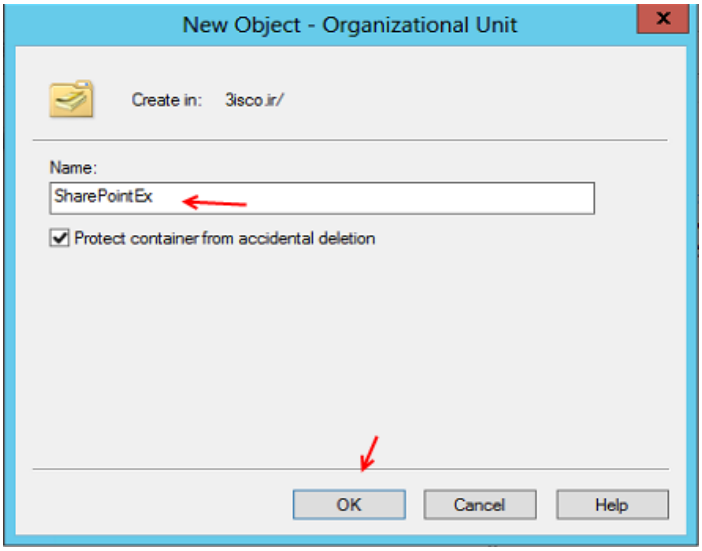


در این قسمت بر روی Install کلیک کنید تا نصب سرویس آغاز شود، بعد از نصب اگر بر روی Restart به مانند شکل کلیک کرده باشید سیستم Restart می‌شود، و یا اگر سیستم Restart نشد به صورت دستی این کار را انجام دهید.

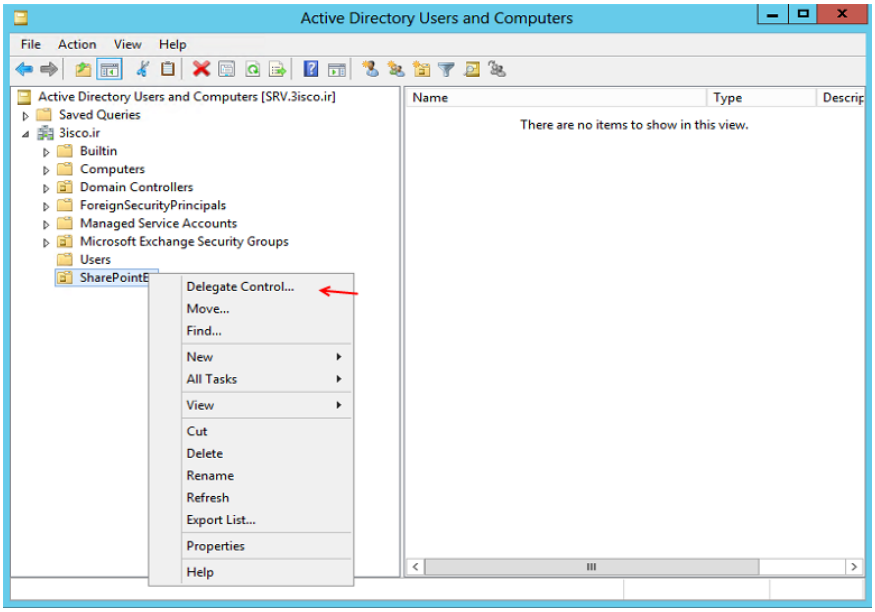
بعد از نصب سرویس SMTP باید وارد Active Directory شویم و یک واحد سازمانی برای SharePoint ایجاد کنیم . برای این کار وارد سرور Active Directory می‌شویم و Active Directory Users And Computers را اجرا می‌کنیم. بعد از اجرا به مانند شکل زیر روی نام دومین کلیک راست کرده و از قسمت New گزینه Organizational Unit را انتخاب می‌کنیم.



www.takbook.com



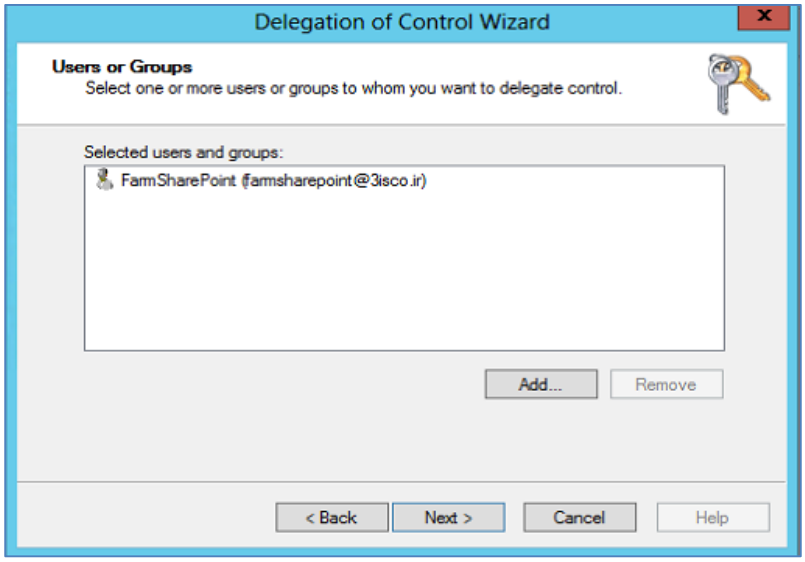
در این قسمت، نام مورد نظر خودتان را وارد و بر روی ok کلیک کنید.



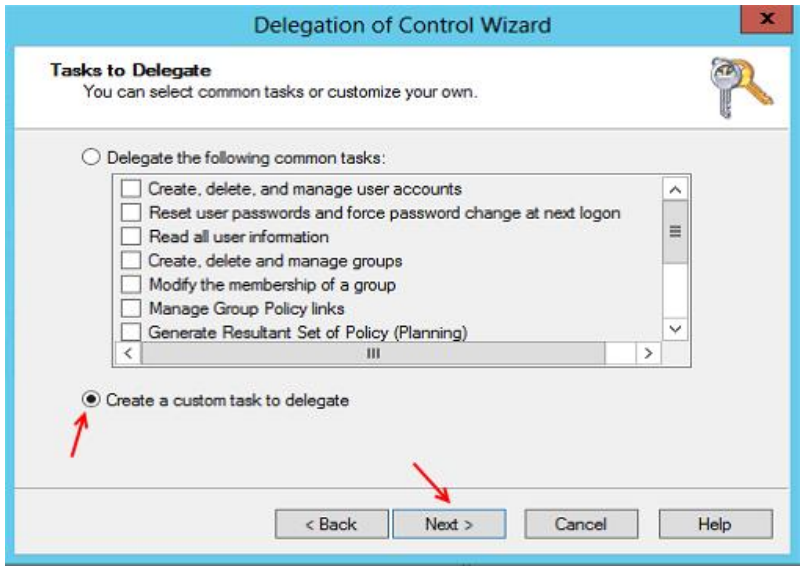
در این قسمت روی Organizational که ایجاد کردیم کلیک راست کنید و گزینه Deligate Control را انتخاب کنید .

در این صفحه بر روی Next کلیک کنید.

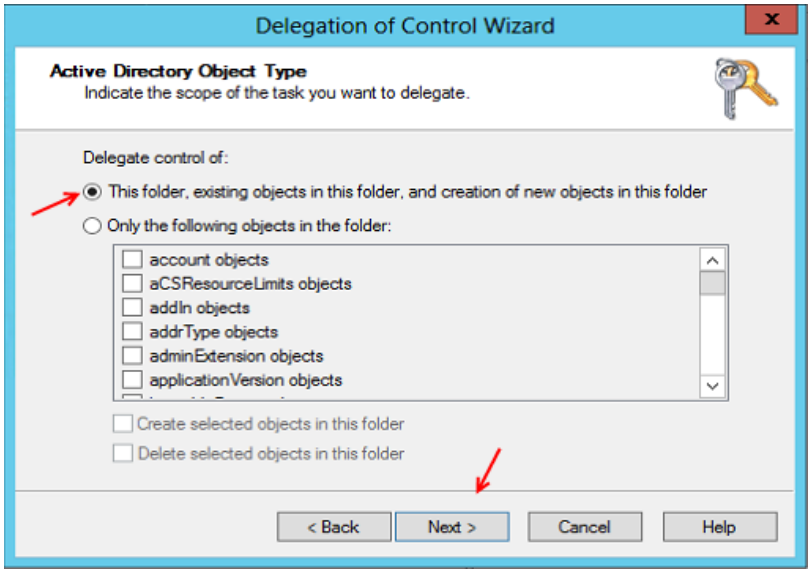
www.takbook.com



در این صفحه باید کاربری را معرفی کنید که رئیس Farm می‌باشد، این کاربر را در مرحله راه اندازی SharePoint وارد کردیم. حتماً این کاربر را وارد کنید، بعد از وارد کردن بر روی Next کلیک کنید.

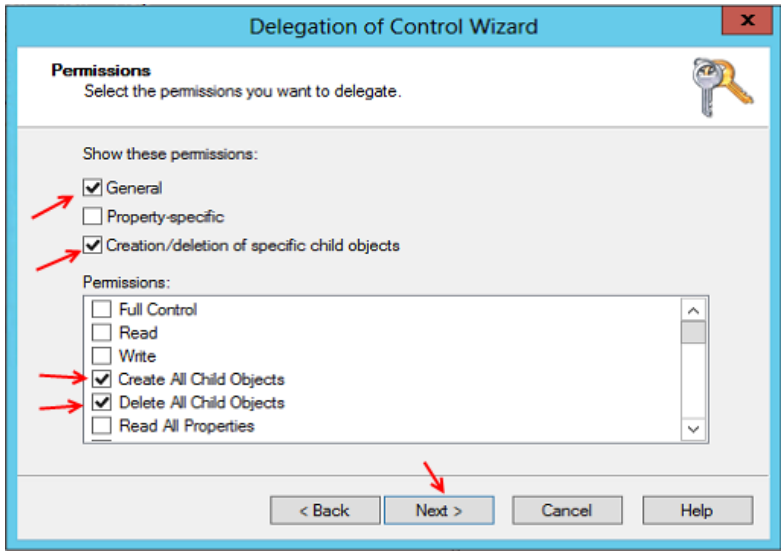


در این قسمت گزینه Create A custom task to delegate را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت، گزینه اول را به مانند شکل انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

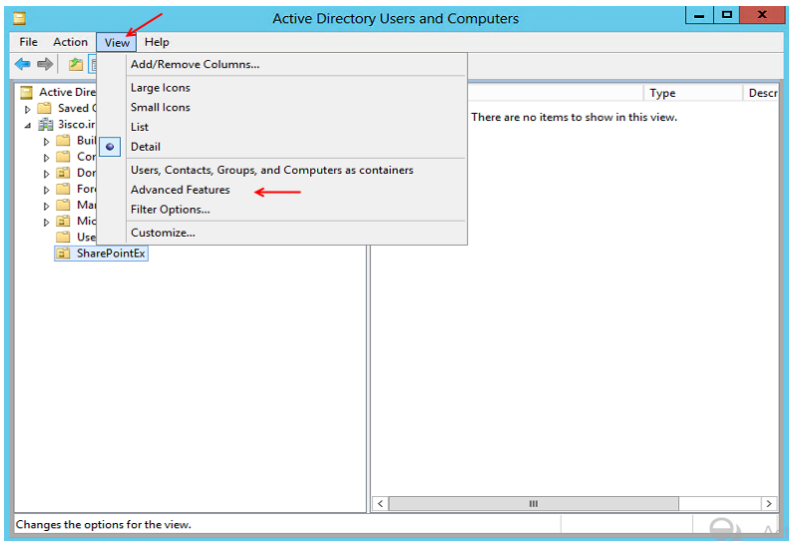
www.takbook.com



در این قسمت، گزینه های مورد نظر را انتخاب کنید و بر روی next کلیک کنید، با انتخاب Create All Child Objects و Delete All Child Objects به کاربر توانایی ایجاد و حذف Objects را می‌دهیم.

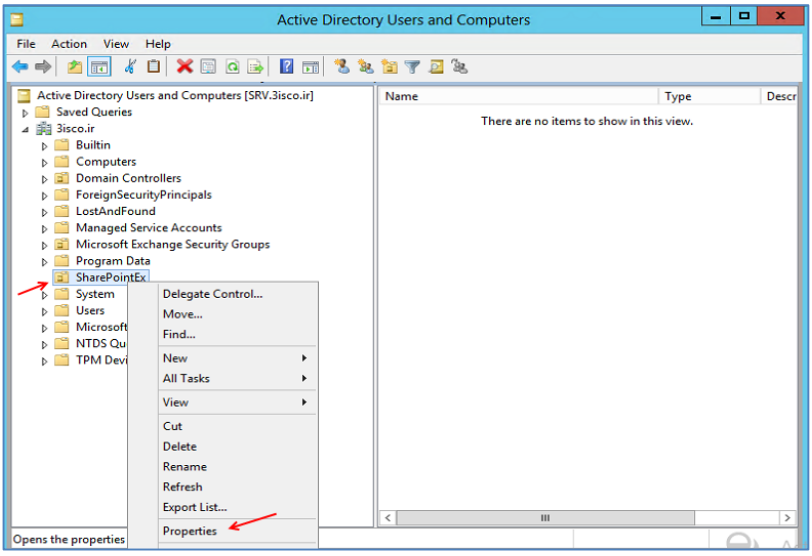
بر روی Next کلیک کنید.

در صفحه آخر هم بر روی Finish کلیک کنید.

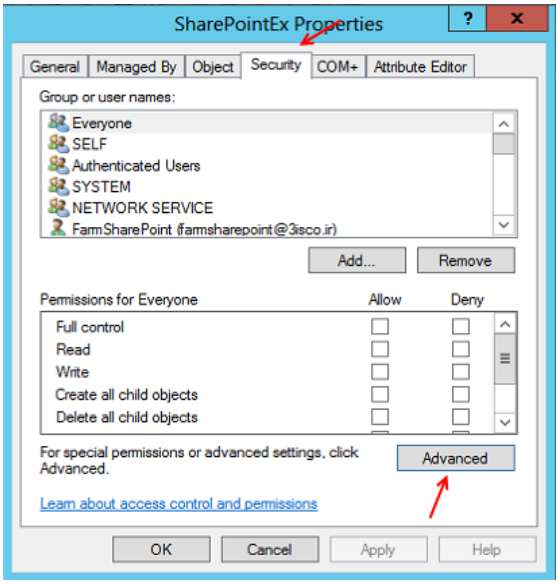


در مرحله بعد وارد منوی View شوید و بر روی Advanced Features کلیک کنید.

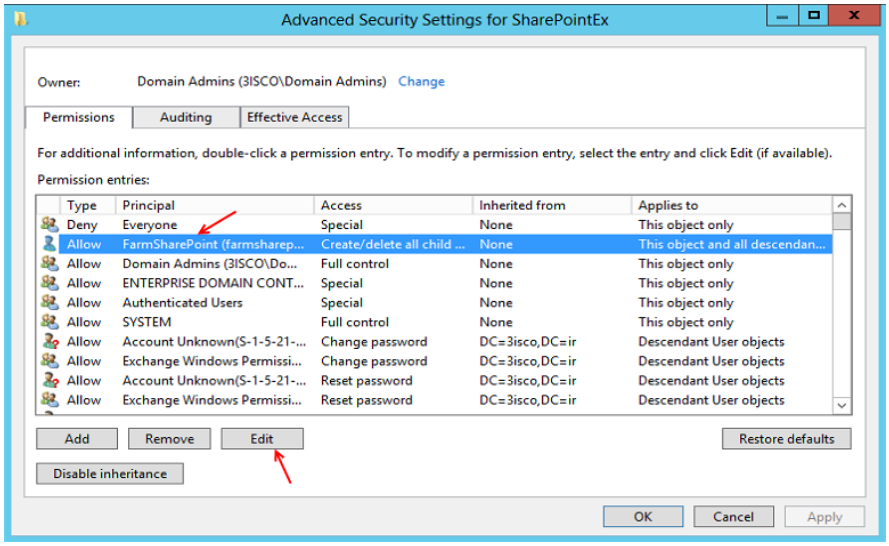
www.takbook.com



در این قسمت بر روی Organizaional که با نام SharePointEX ایجاد کرده بودیم کلیک راست می‌کنیم، و بر روی Properties کلیک می‌کنیم.

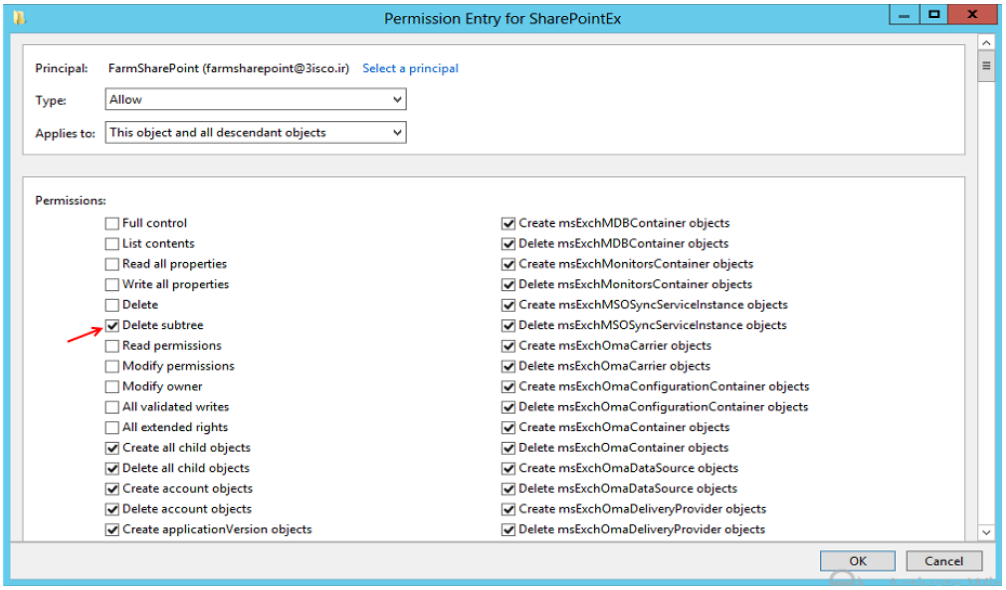


در این قسمت وارد تب Security می‌شویم . در قسمت پائین آن بر روی گزینه Advanced کلیک می‌کنیم.



در این قسمت باید کاربر Farm خود را انتخاب کنیم و بر روی Edit کلیک کنیم.

www.takbook.com



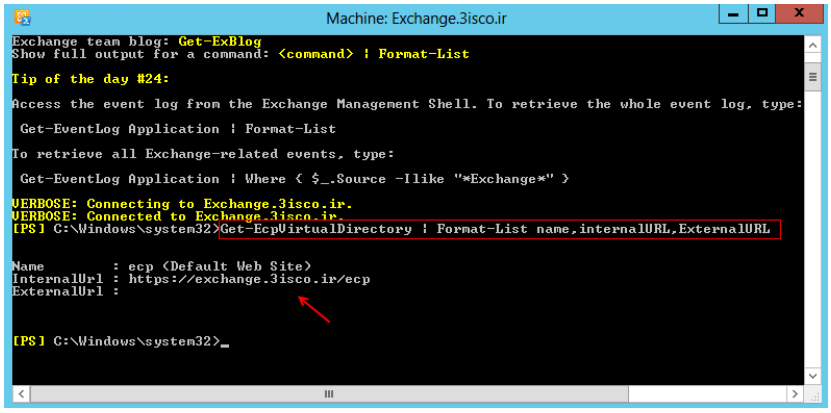
در این قسمت گزینه Delete Subtree را انتخاب و بر روی ok کلیک کنید. در کل همه را ok کنید.

با این کار مجوز لازم به کاربر Farm داده شد.

بعد از ساخت Organizational و دادن مجوز به کاربر Farm وارد سرور Exchange می‌شویم. بعد از ورود به سرور Exchange وارد Start می‌شویم و سرویس Exchange Management Shell را انتخاب می‌کنیم. این سرویس را از طریق کاربر Administrator اجرا می‌کنیم.

برای شروع کار نیاز به آدرس سرور Exchange داریم که قبلاً هم این آدرس رابه شما معرفی کردیم ، درکل برای به دست آوردن آدرس Exchange از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

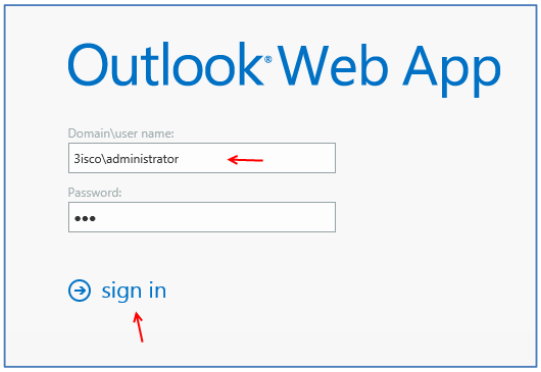
```
Get-ECPVirtualDirectory | Format-List Name,InternalURL,ExternalURL
```



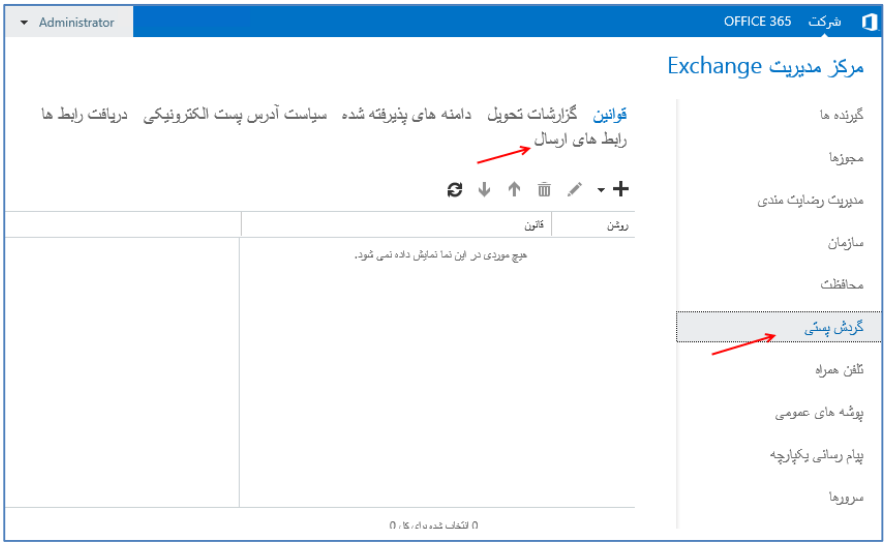
همانطور که در شکل مشاهده می‌کنید دستور مورد نظر اجرا شده و آدرس نرم افزار Exchange را به ما نشان داده است، از طریق این آدرس وارد قسمت مدیریتی Exchange می‌شویم.

دستور قبل از دو قسمت Internal و External تشکیل شده است که آدرس داخل و خارج سازمان را مشخص می‌کند.

www.takbook.com

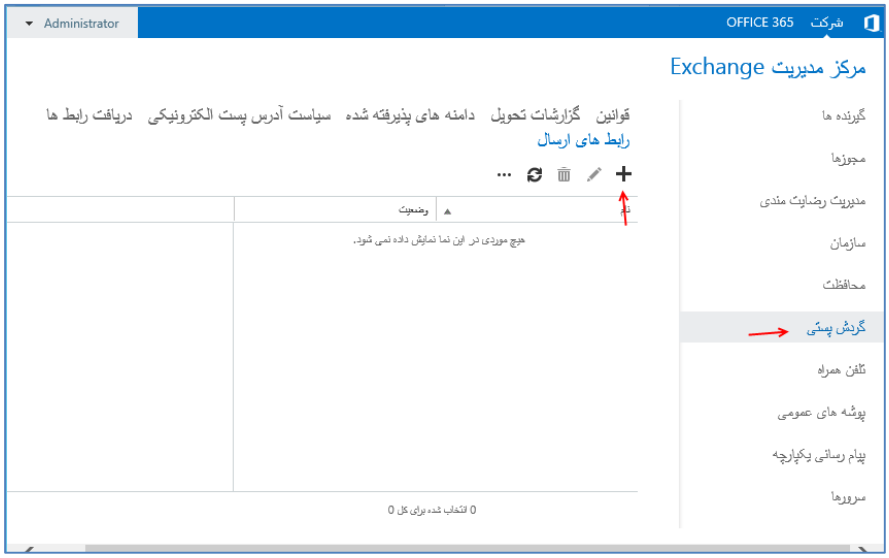


در این قسمت نام کاربری Administrator را به همراه رمز عبور وارد کنید و بر روی sign in کلیک کنید.



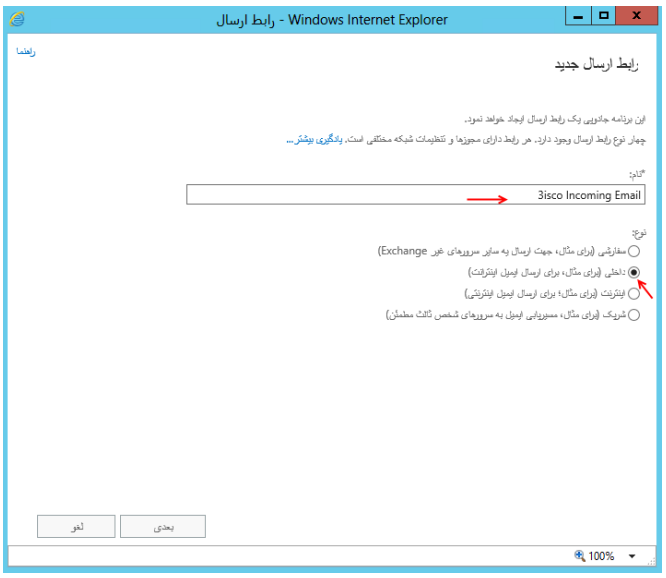
در این قسمت از سمت راست وارد گردش پستی یا همان Mail Flow می‌شویم و در صفحه باز شده به مانند شکل بر روی رابط های ارسال(Send Connectors) کلیک می‌کنیم.

در حال حاضر می‌خواهیم Incoming Email را بررسی کنیم.



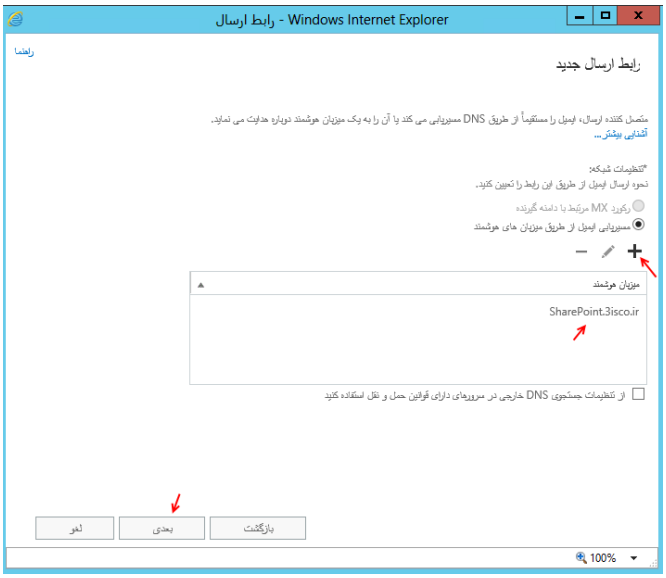
در این قسمت بر روی علامت مثبت کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

www.takbook.com



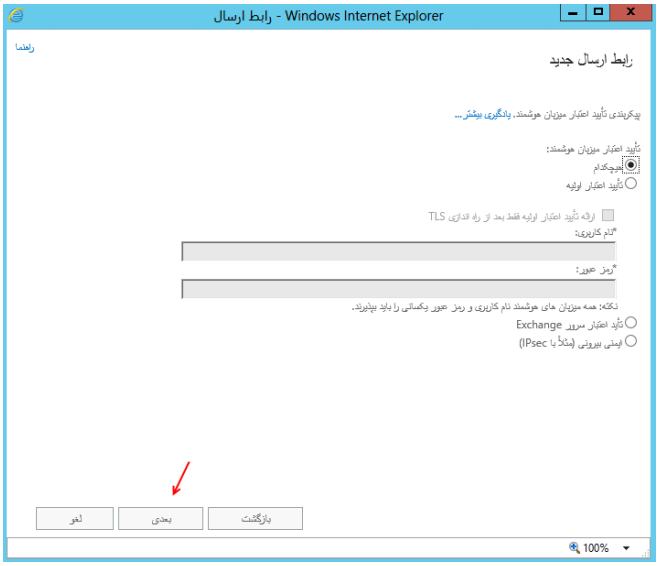
در این قسمت یک نام برای رابط خود در نظر بگیرید و نوع آن را به صورت داخلی انتخاب کنید، چون شبکه به صورت ineranet راه اندازی شده است.

بر روی دکمه بعدی کلیک کنید.



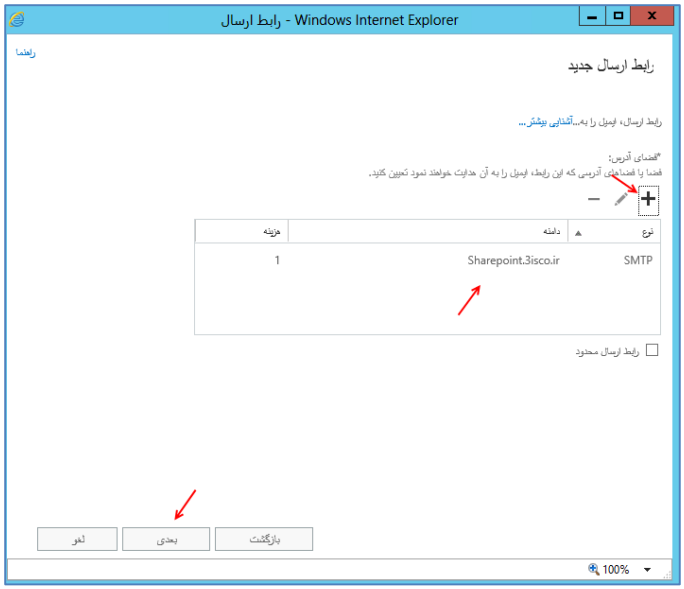
در این قسمت باید آدرس سرور SharePoint خود را وارد کنید، چون سروری هست که می-خواهد ایمیل دریافت کند.

بر روی دکمه بعدی کلیک کنید.



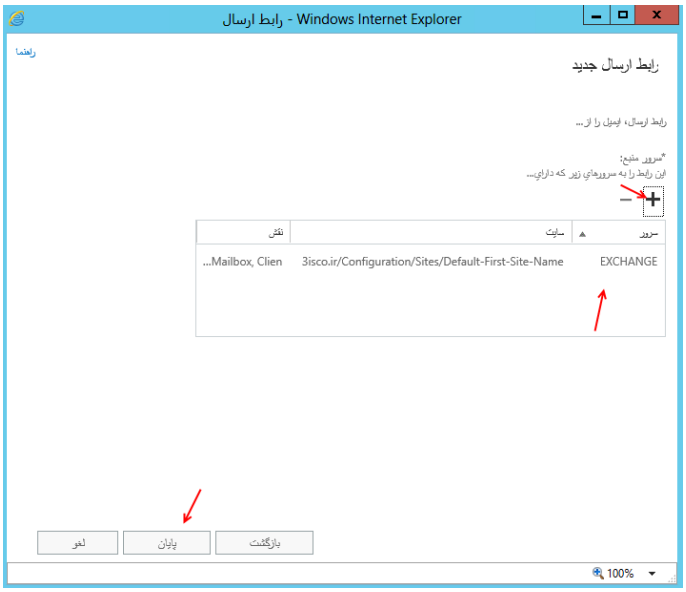
در این قسمت به چیزی دست نزنید و بر روی دکمه بعدی کلیک کنید.

www.takbook.com



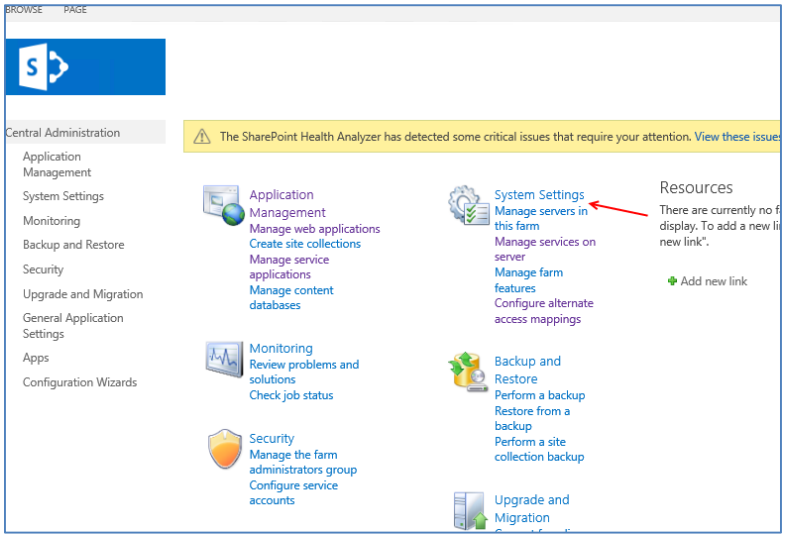
در این قسمت باید نام سرور SMTP را وارد کنید اگر به قسمت قبل توجه کرده باشید سرویس SMTP روی سرور SharePoint راه اندازی شده برای همین از آدرس سرور SharePoint در این قسمت استفاده می‌کنیم.

بر روی دکمه بعدی کلیک کنید.



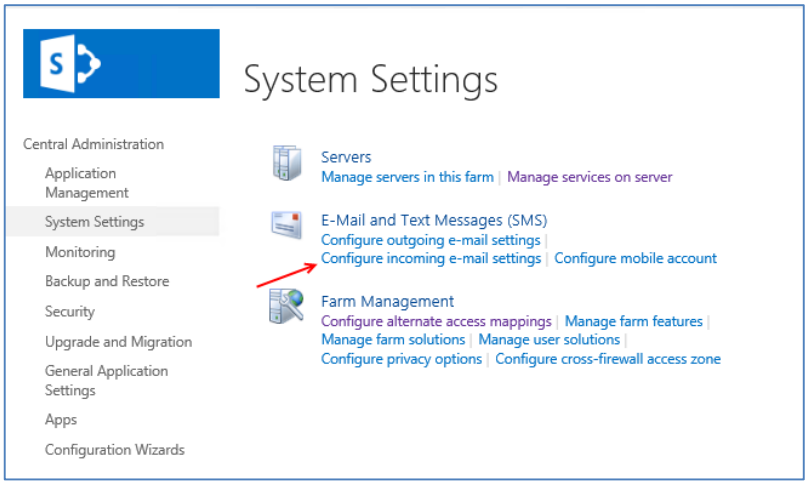
در این قسمت باید سرور منبع را مشخص کنید که Exchange سرور می‌باشد، اگر بر روی دکمه مثبت کلیک کنید به صورت خودکار سرور Exchange شناسایی می‌شود.

بر روی دکمه پایان کلیک کنید.

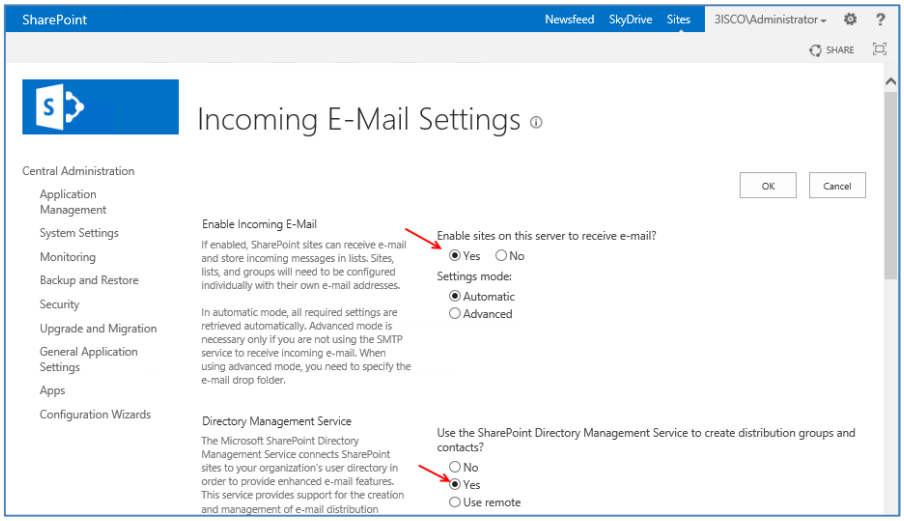


بعد از ایجاد Connector در سرور Exchange باید وارد سرور SharePoint شویم، در این سرور وارد قسمت مدیریتی SharePoint می‌شویم و مانند شکل بر روی System Settings کلیک می‌کنیم.

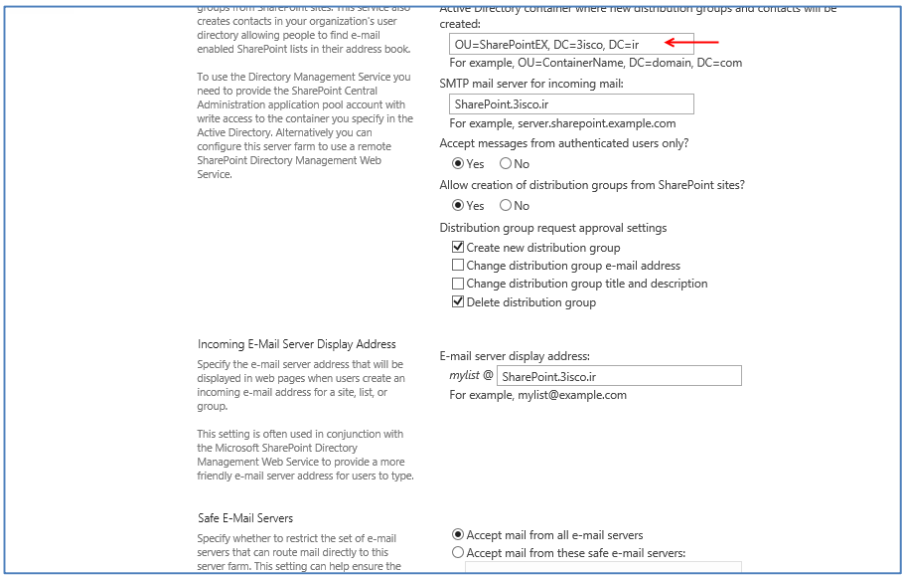
www.takbook.com



در این قسمت بر روی Configure incoming e-mail settings کلیک می‌کنیم .



در قسمت دریافت ایمیل آن را بر روی Yes قرار دهید و در قسمت دوم که مربوط به Active Directory می‌باشد آن را هم بر روی Yes قرار دهید تا آدرس Organization که قبلاً تعریف کردیم را به SharePoint بدهیم.



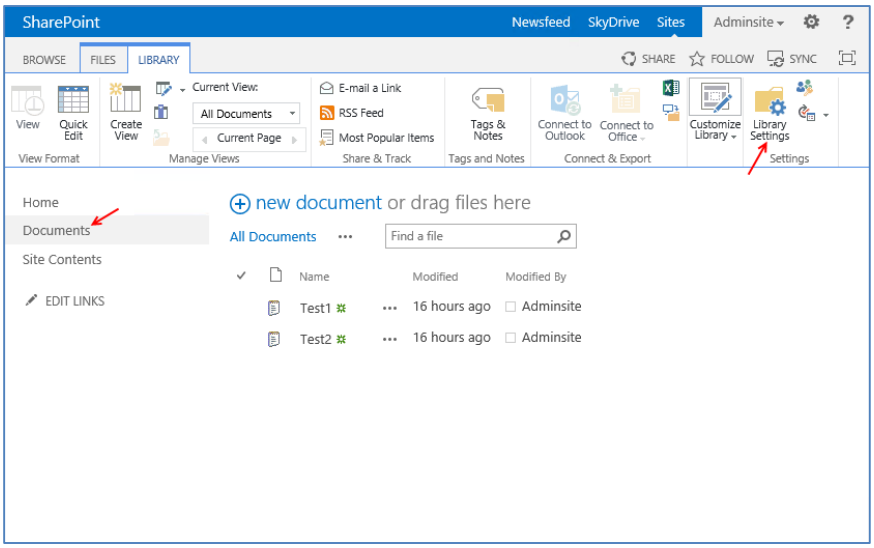
در قسمت Active Directory container where new distribution groups and contacts will be created باید آدرس OU که قبلاً با نام SharePointEX که در Active Directory ایجاد کرده ایم را به نرم افزار به صورت زیر معرفی کنیم:

OU=SharePointEX, DC=3isco, DC=ir

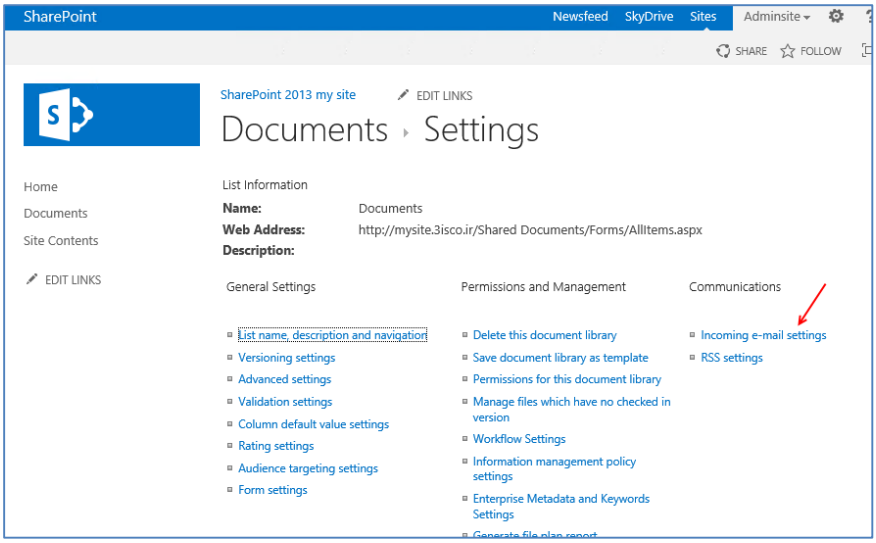
www.takbook.com

در این آدرس شما باید به جای SharePointEX همان OU خودتان و به جای 3isco.ir نام دومین خودتان را قرار دهید. بعد از وارد کردن اطلاعات بر روی ok کلیک کنید.

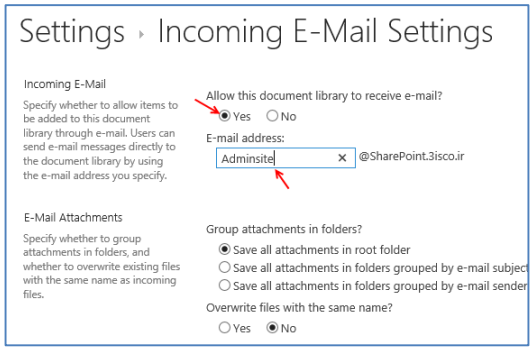
برای اینکه ایمیل را در سایت های خود فعال کنید به این صورت عمل می‌کنیم، وارد سایت مورد نظر می‌شویم که آدرس سایت mysite.3isco.ir می‌باشد.



بعد از ورود به سایت از سمت چپ بر روی Documents کلیک کنید و از نوار ابزاری بالایی وارد Library شوید و گزینه Library Settings را انتخاب کنید.

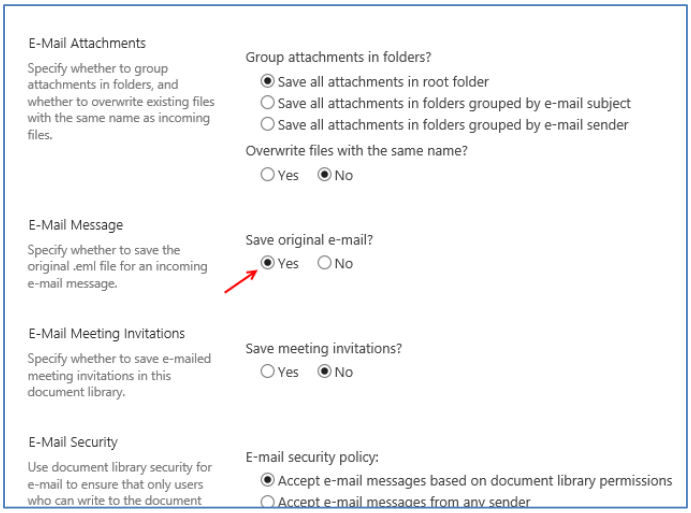


در این قسمت بر روی Incoming E-mail Settings کلیک کنید تا تنظیمات ایمیل مربوط به این بخش را انجام دهیم.



در قسمت اول بر روی Yes کلیک کنید تا ایمیل دریافت شود، در قسمت EmailAddress یک نام وارد کنید که این نام همان آدرس ایمیل شما می‌باشد، مثلاً در این قسمت Adminsite@sharepoint.3isco.ir آدرس ایمیل می‌باشد.

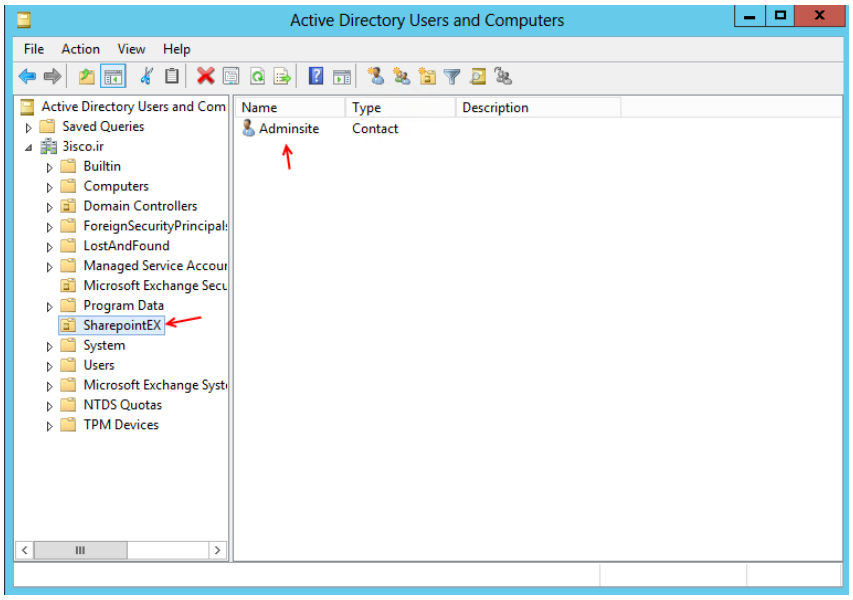
www.takbook.com



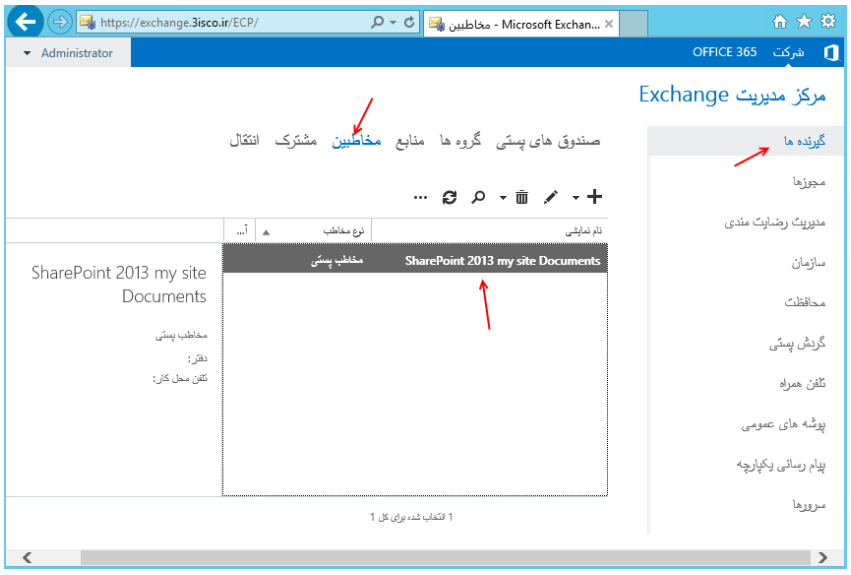
در قسمت Save Orginal e-mail گزینه Yes را انتخاب کنیدو به دیگر گزینه ها دست نزنید.

بر روی ok کلیک کنید.

با کلیک بر روی ok نام Adminsite هم در Active Directory و هم در Exchange ایجاد شده است .



همانطور که در شکل روبرو مشاهده می-کنید وارد سرویس Active Directory Users and Computer شده ایم و از سمت چپ نام سازمانی SharePointEX را انتخاب کردیم که کاربر Adminsite در این قسمت ایجاد شد، این همان کاربری است که در قسمت Incoming Email مربوط به سایت وارد کرده ایم.

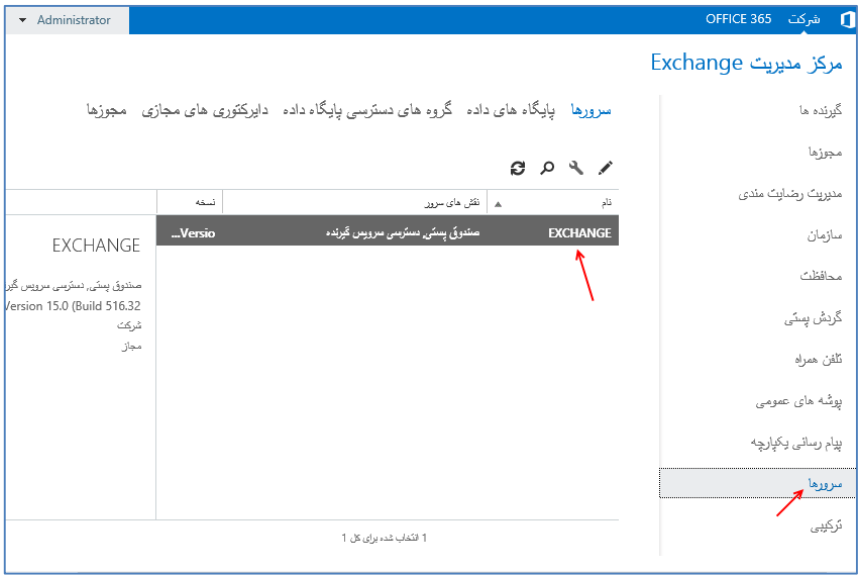


شکل روبرو مربوط به سرور Exchange می‌باشد که با ورود به قسمت گیرنده ها و انتخاب مخاطبین مشخص شده است یک کاربر جدید یک ایمیل ایجاد کرده است که با دو بار کلیک بر روی آن می‌توانید به اطلاعات آن دست پیدا کنید.

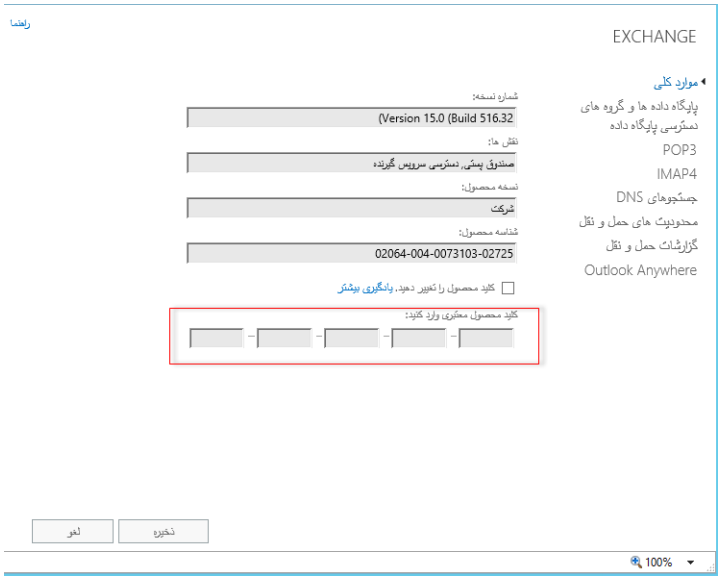
www.takbook.com

تا به اینجا تنظیمات کامل Incoming Email به درستی انجام شده است و حالا باید یک ایمیل به آدرس Adminsite@SharePoint.3isco.ir ارسال کنیم تا تست سالم بودن را انجام داده باشیم برای اینکار از نرم افزار Outlook استفاده می‌کنیم.

قبل از اینکه نرم افزار Outlook را راه اندازی کنیم، به این نکته توجه کنید که نرم افزار Exchange 2013 زمانی که نصب می‌شود از شما شماره سریال برنامه را درخواست نمی‌کند، اما بعد از نصب باید شماره سریال را به نرم‌افزار بدهید تا سرور به صورت کامل کار کند، برای این کار وارد سرور Exchange می‌شویم و وارد بخش مدیریتی نرم افزار Exchange می‌شویم.



در این بخش از سمت راست وارد سرور ها می‌شویم و در صفحه باز شده نام سرور خود را مشاهده می‌کنیم، بر روی سرور مورد نظر دوبار کلیک می‌کنیم تا شکل بعد ظاهر شود.



در قسمت مشخص شده باید شماره سریال نرم افزار Exchange را وارد کنید، البته در این شکل شماره سریال از قبل وارد شده است. به این نکته توجه کنید که اگر سرور به زبان فارسی می‌باشد شماره سریال را از راست به چپ وارد کنید و بعد بر روی ذخیره کلیک کنید، بعد باید سیستم را Restart کنید.

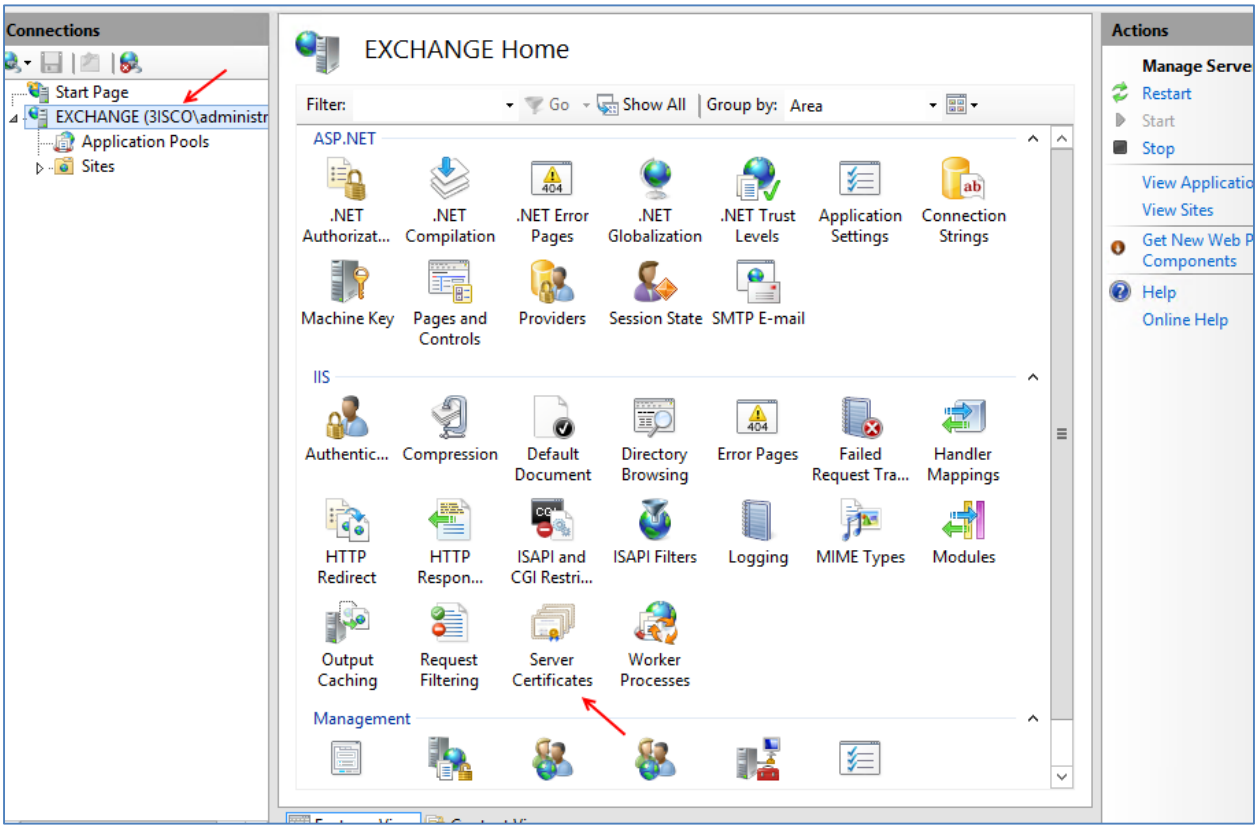
www.takbook.com

برای تست نرم افزار Outlook وارد سروری می‌شویم که نرم افزار Outlook روی آن نصب باشد، برای دریافت نرم افزار Outlook می‌توانید به قسمت دانلود نرم افزارها در پایان این کتاب مراجعه کنید.

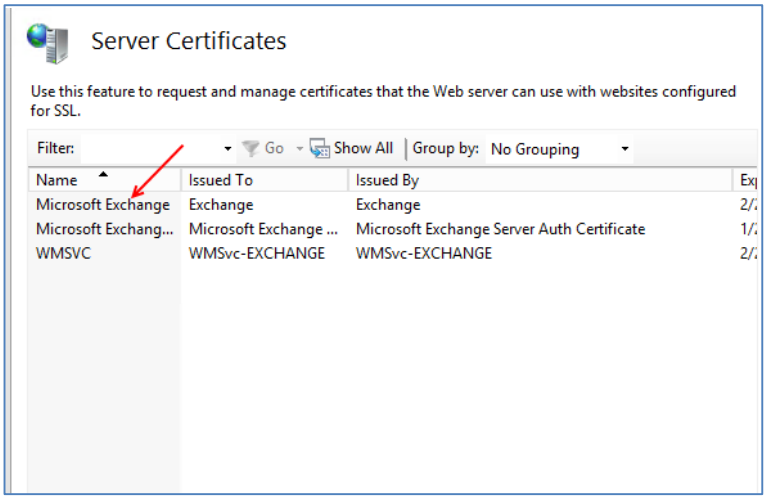
بعد از نصب نرم افزار Outlook باید یک سری تنظیمات در سرور انجام بدهیم تا نرم افزار Outlook بتواند به سرور مورد نظر یعنی سرور Exchange دسترسی داشته باشد.

یکی از مهمترین کارهایی که قبل از تنظیم Outlook برای ارتباط با Exchange باید انجام دهیم این است که گواهینامه یا همان Certificate مربوط سرور Exchange را در سرور SharePoint قرار دهیم تا Outlook بتواند به راحتی با آن در تماس باشد.

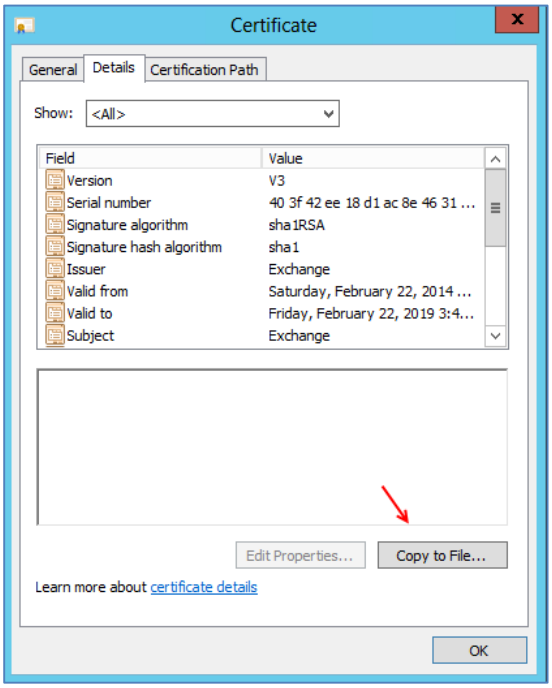
وارد سرور Exchange می‌شویم و سرویس IIS را اجرا می‌کنیم، بعد از اجرا مانند شکل زیر بر روی Server از سمت چپ کلیک می‌کنیم و در گزینه های موجود Server Certificates را انتخاب می‌کنیم.



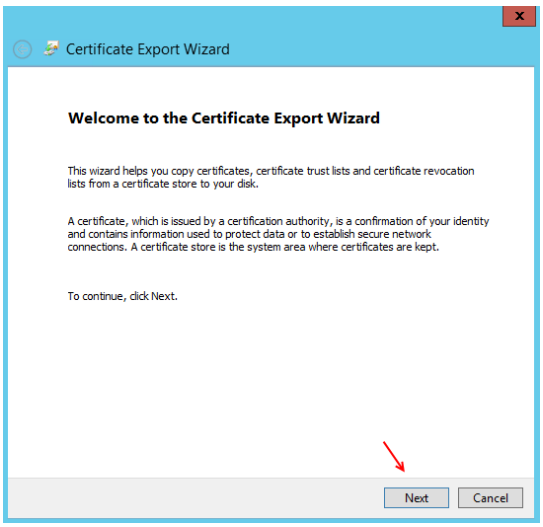
www.takbook.com



در این قسمت سه Certificate وجود دارد که شما بر روی گزینه اول دو بار کلیک کنید، تا صفحه مربوط به تنظیمات این فایل اجرا شود.

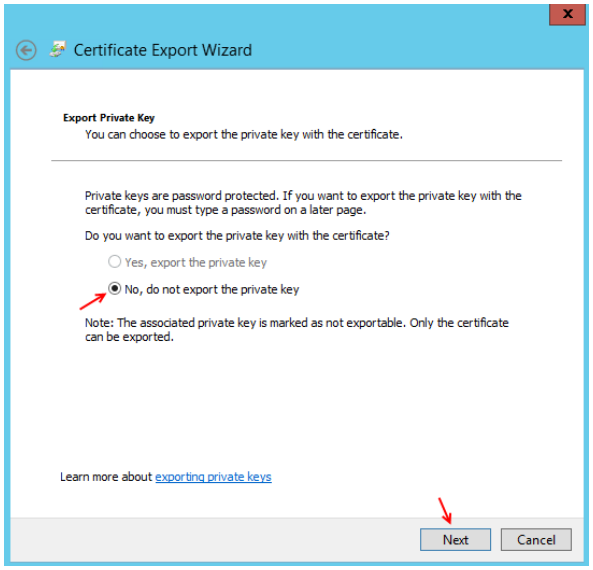


در این صفحه از منوی Details بر روی Copy To File کلیک کنید، تا شکل بعد ظاهر شود.

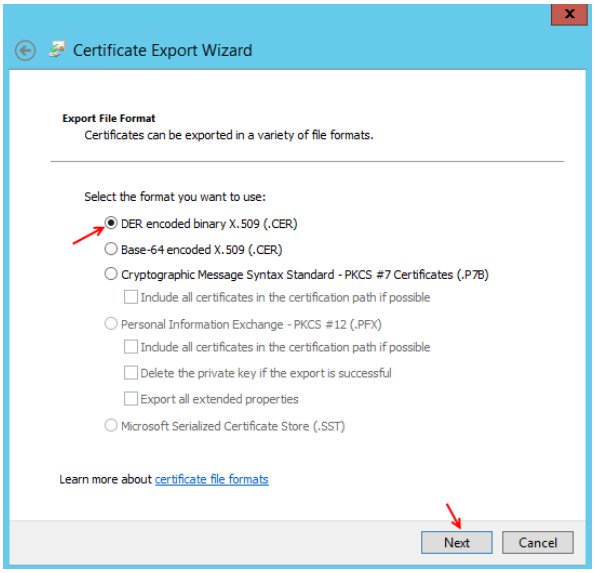


در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

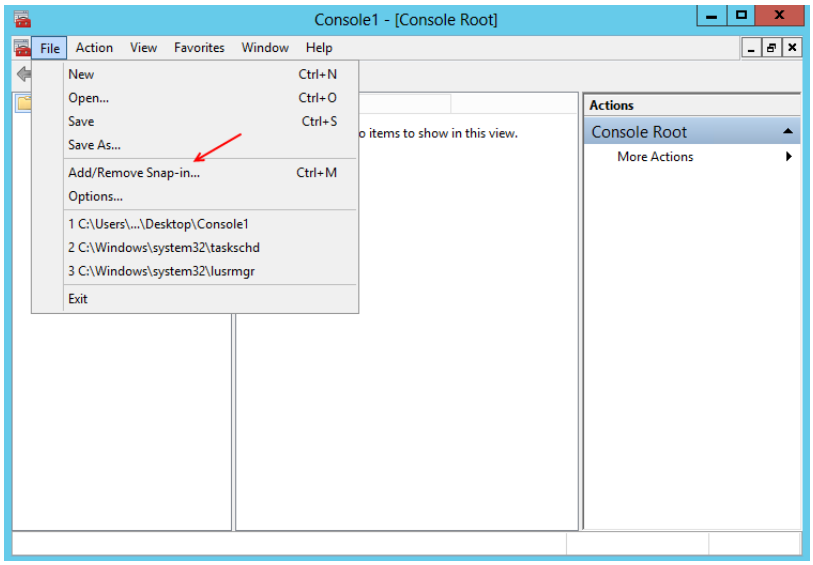


در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.



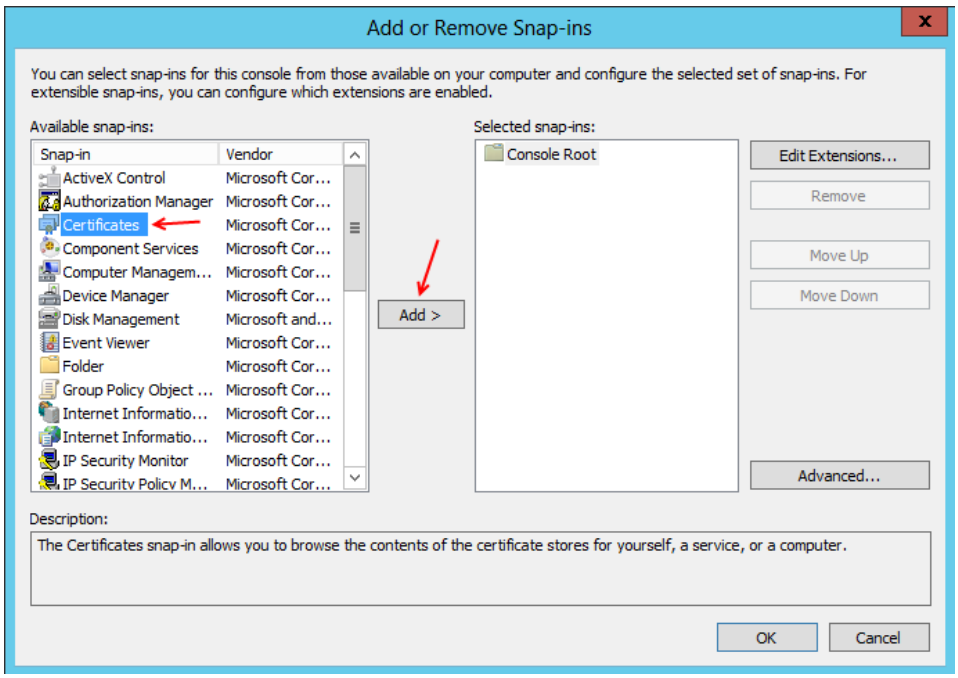
در این قسمت گزینه اول را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید، در صفحه بعد آدرس مورد نظر را وارد تا فایل در محل مورد نظر ذخیره شود.

توجه کنید پوشه ای که فایل مورد نظر در آن قرار دارد را Share کنید تا بتوانیم از طریق سرور SharePoint به فایل مورد نظر دسترسی داشته باشیم.

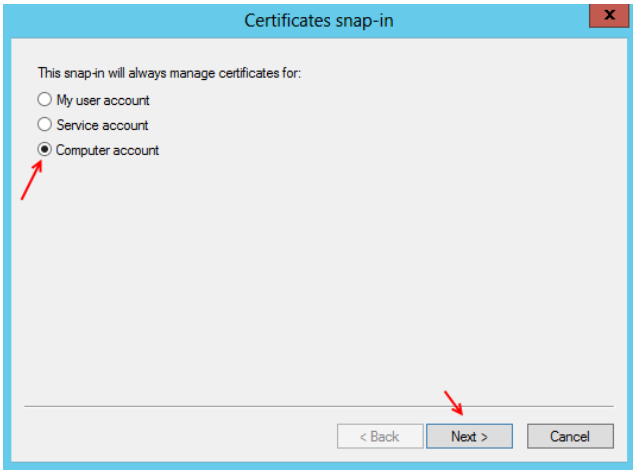


بعد از اینکه کار به اتمام رسید وارد سرور SharePoint می‌شویم و بعد وارد Search شوید و دستور MMC را اجرا کنید تا کنسول مدیریتی مایکروسافت اجرا شود ، بعد از اجرا به مانند شکل از منوی File گزینه Add/Remove Snap-in را انتخاب کنید.

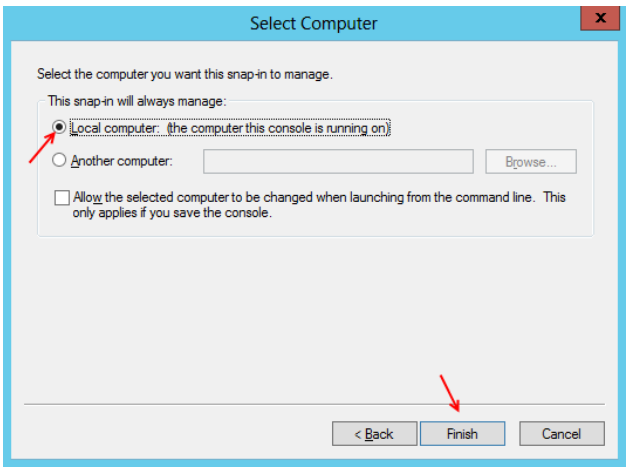
www.takbook.com



در این صفحه از لیست سرویس های سمت چپ گزینه Certificates را انتخاب کنید و بر روی Add کلیک کنید.

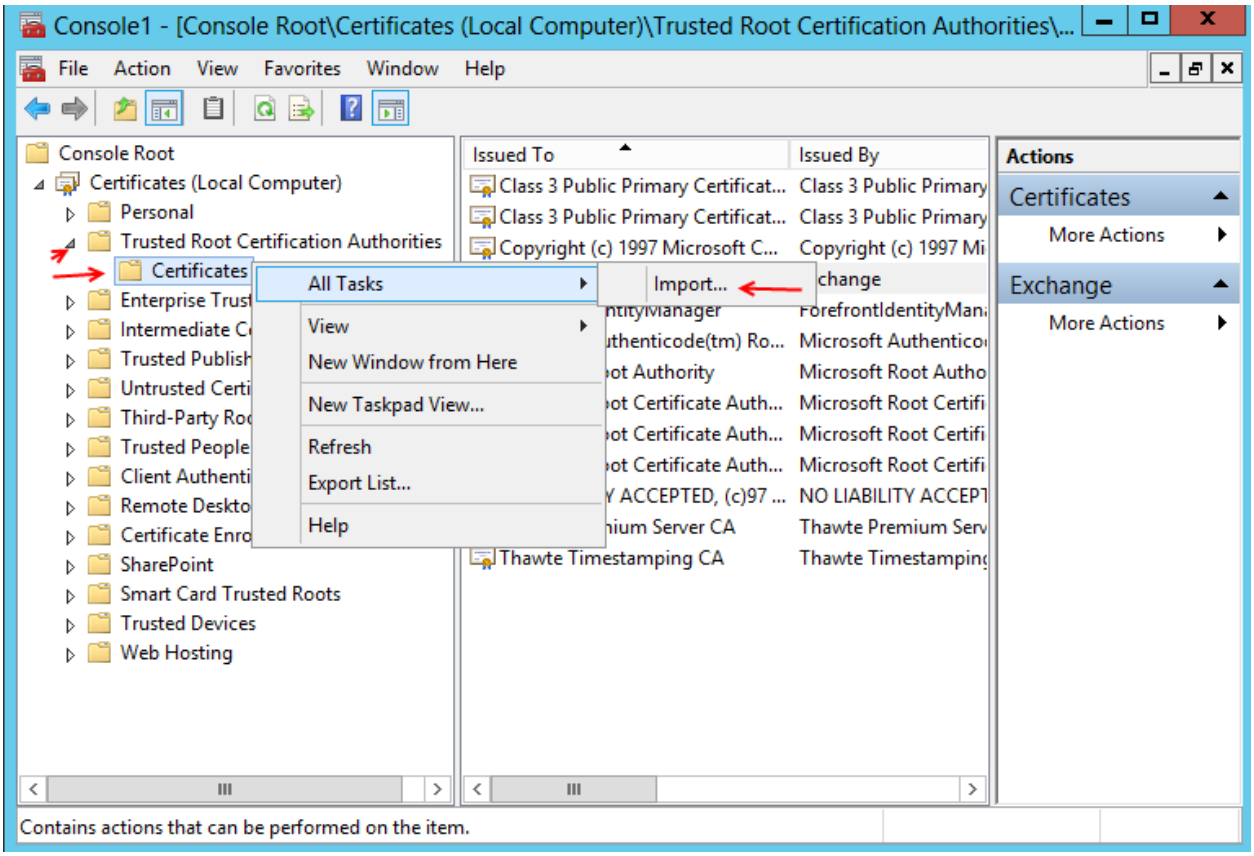


در این قسمت گزینه سوم یعنی Computer Account را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

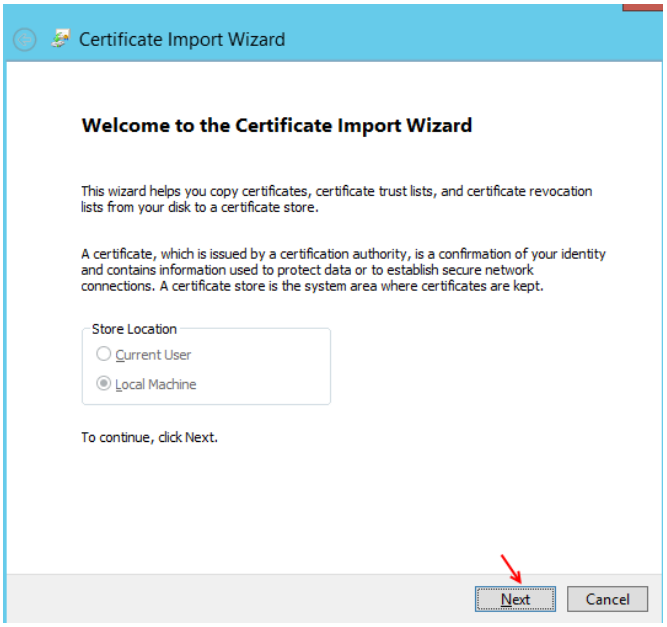


در این قسمت گزینه اول را انتخاب و بر روی Finish کلیک کنید.

www.takbook.com

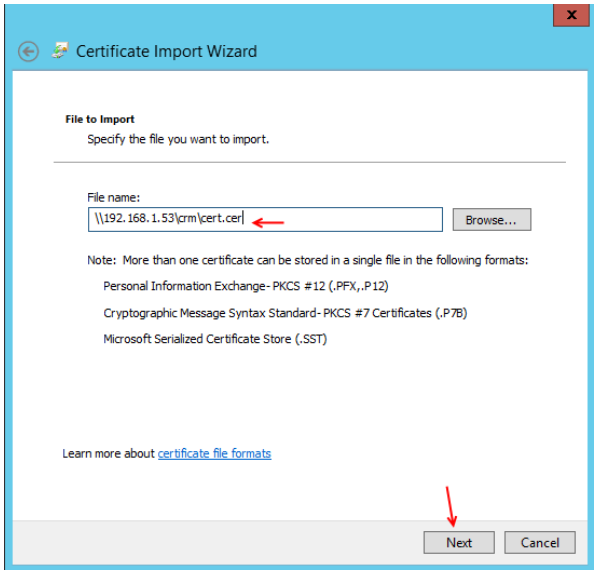


در شکل بالا از سمت چپ وارد ... Trusted Root شوید و بر روی Certificates کلیک راست کنید و از قسمت All Tasks گزینه Import را انتخاب کنید.

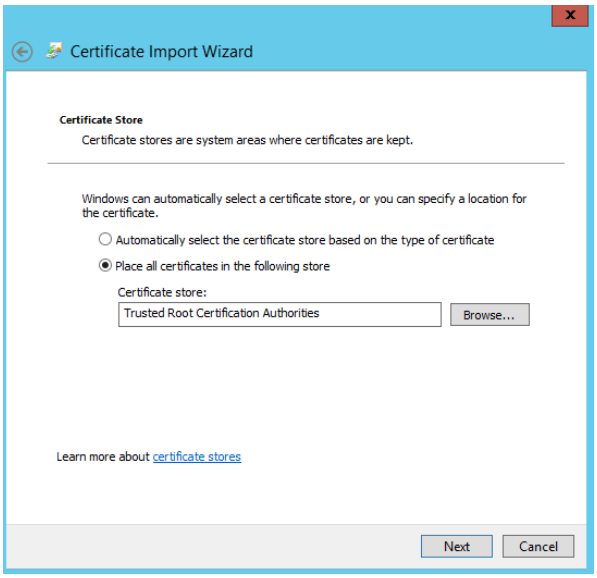


بر روی Next کلیک کنید.

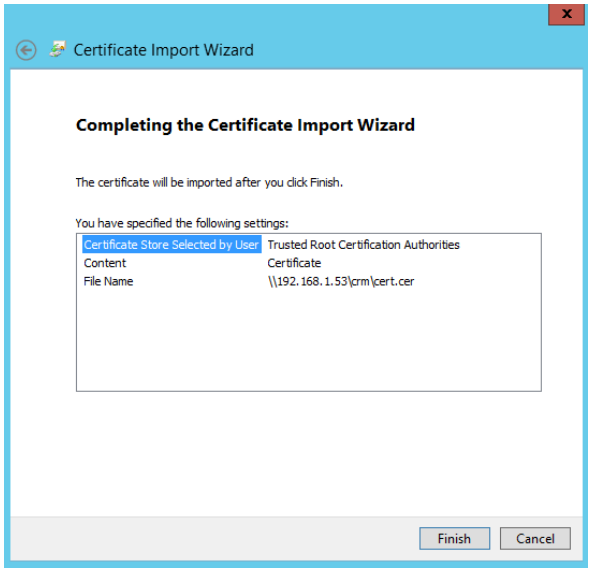
www.takbook.com



در این صفحه و در قسمت File Name باید آدرس فایلی که در سرور Exchange ذخیره کرده بودیم را بدهیم،که همانطور که قبلاً گفتم این فایل را Share کرده بودیم، بعد از ورود آدرس فایل، بر روی Next کلیک کنید.



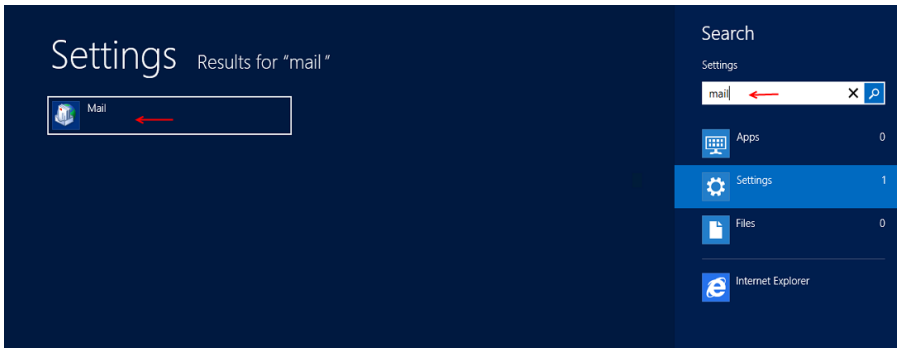
در این قسمت گزینه دوم را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



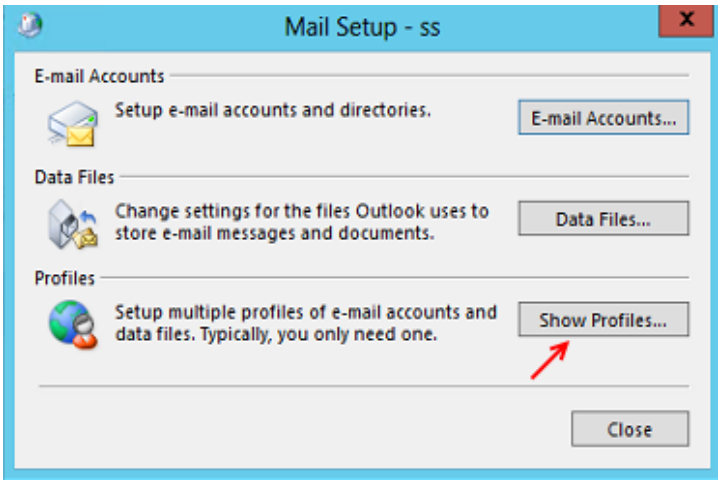
در این قسمت بر روی Finish کلیک کنید تا Certificate مربوط به سرور Exchange برای سرور SharePoint قابل اعتماد شود و بتواند با استفاده از Outlook به Exchange متصل شود.

www.takbook.com

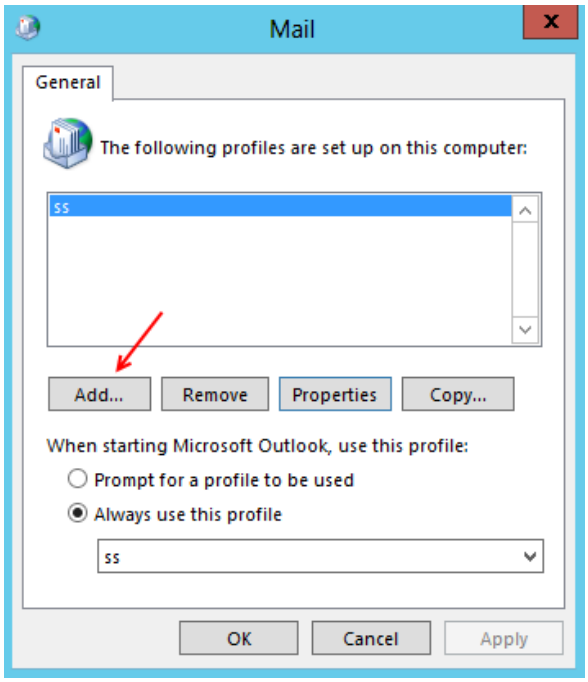
برای تنظیم Outlook وارد Start می‌شویم و کلمه MAIL را وارد می‌کنیم و از از قسمت Settings گزینه Mail را انتخاب می‌کنیم. توجه داشته باشید که قبل از این کار نرم افزار Outlook را نصب کنید، این نرم افزار را می‌توانید در بسته Office 2013 بدست بیاورید.

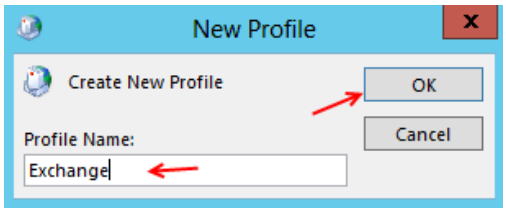


اولین کاری که باید انجام دهید، ایجاد Profile برای نرم افزار Outlook می‌باشد تا با سرور Exchange ارتباط برقرار کند، برای شروع بر روی ShowProFiles کلیک کنید.

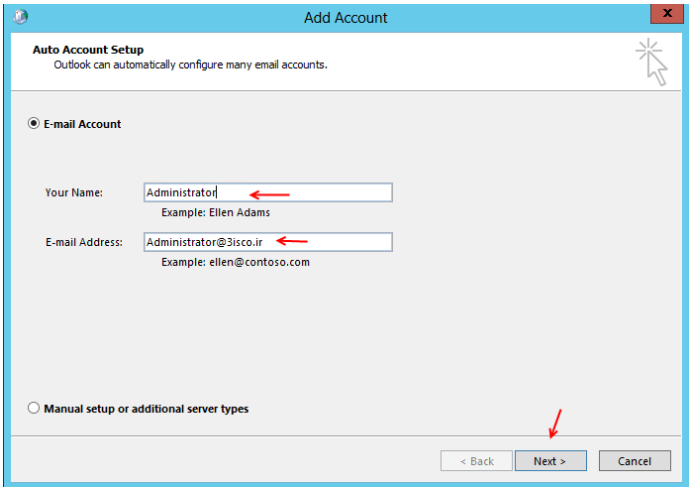


در این قسمت برای ایجاد Profile بر روی Add کلیک کنید و یک نام مانند شکل زیر وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید.

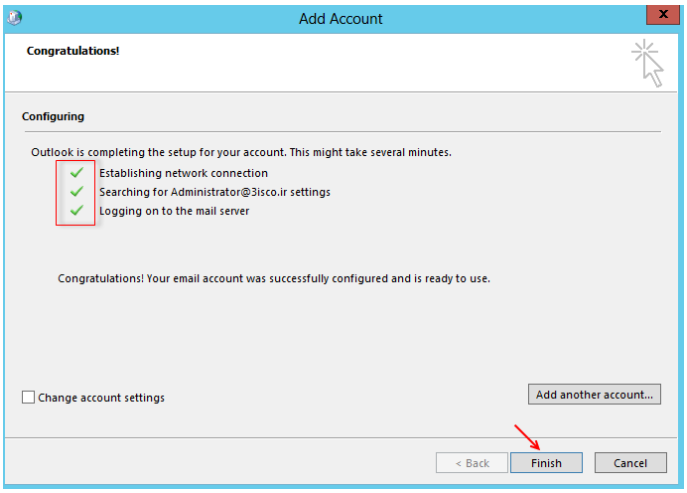




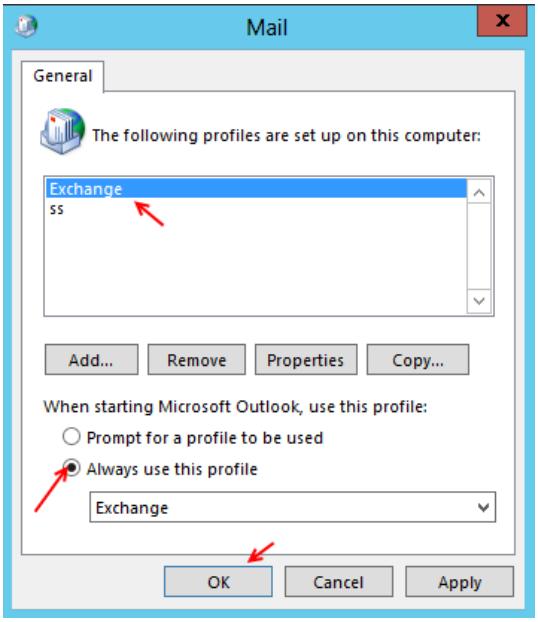
www.takbook.com



در این صفحه و در قسمت Youre Name یک نام وارد کنید و در قسمت Email address باید ایمیل معتبری وارد کنید که در سرور exchange تعریف شده باشد، به صورت پیش-فرض Administrator در سرور Exchange تعریف شده است. بر روی Next کلیک کنید.

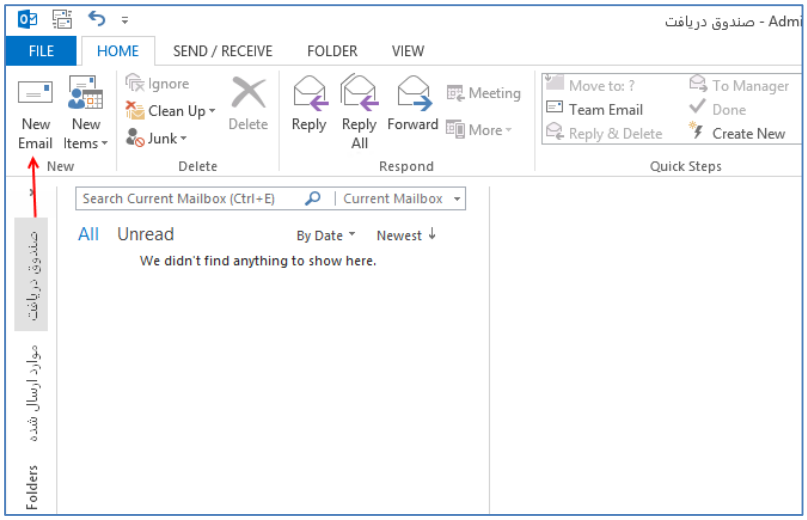


در این قسمت به درستی به سرور exchange متصل شده ایم، این قسمت در صورتی که شما در مراحل قبل Certificate را برای سرور تعریف کرده باشید اجازه عبور را می‌دهد، اگر با مشکل مواجع شدید با من در تماس باشید. بر روی Finish کلیک کنید.

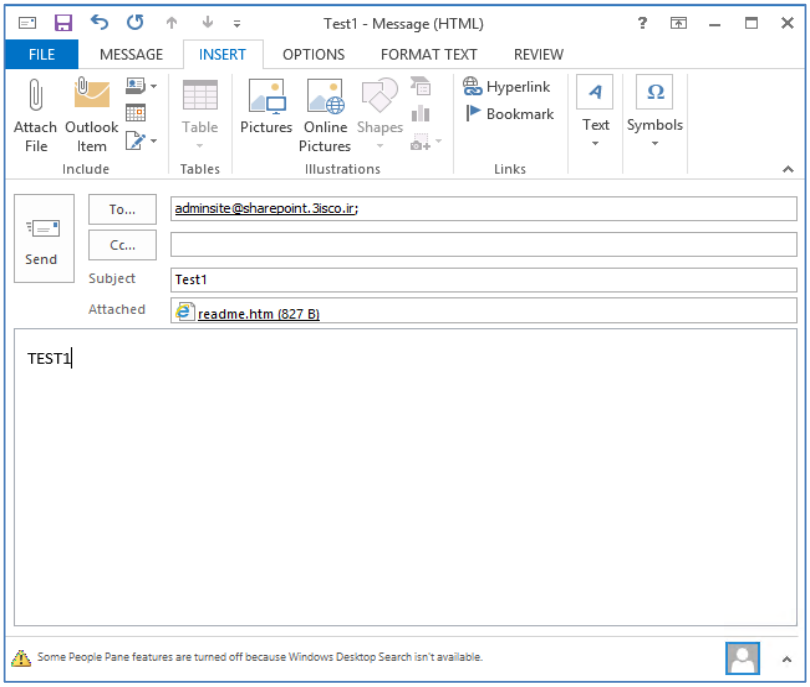


بعد از ساخت Profile اگر مانند این قسمت چند پروفایل را در لیست خود دارید باید یکی از آنها را به عنوان پیش فرض انتخاب کنید، برای این کار در قسمت پائین شکل و در قسمت Always Use thisProfile باید Profile مورد نظر خود را انتخاب کنیم و بر روی ok کلیک کنید.

www.takbook.com

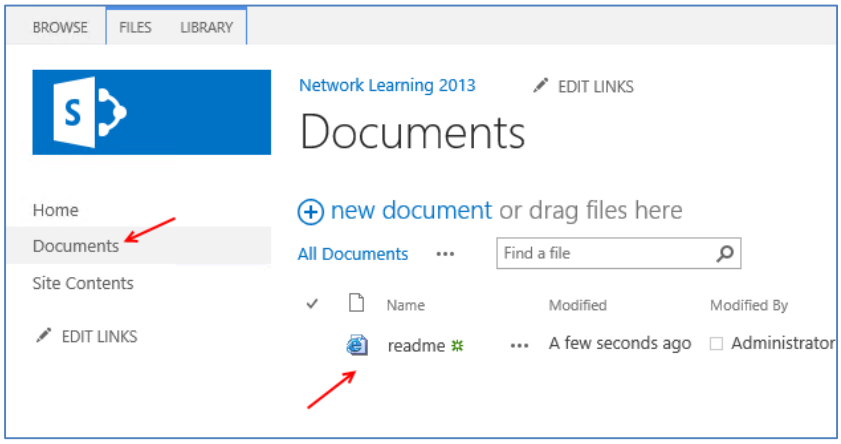


بعد از ایجاد Profile وارد نرم افزار Outlook می‌شویم و مانند شکل بر روی New Email کلیک کنید.



در قسمت To باید آدرس Adminsite@sharepoint.3isco.ir را وارد کنیم،که این آدرس را قبلاً ایجاد کرده بودیم، و از نوار ابزار و از قسمت Insert گزینه attach File را انتخاب می‌کنیم و بعد عنوان و متن نامه را نوشته و بر روی Send کلیک می‌کنیم.

حالا باید وارد سایت مورد نظر شویم و این ایمل را مشاهده کنیم.



همانطور که در شکل مورد نظر مشاهده می‌کنید فایل مورد نظر که از طریق ایمیل ارسال کردیم در قسمت Documents مشاهده می‌کنید.

به همین سادگی...

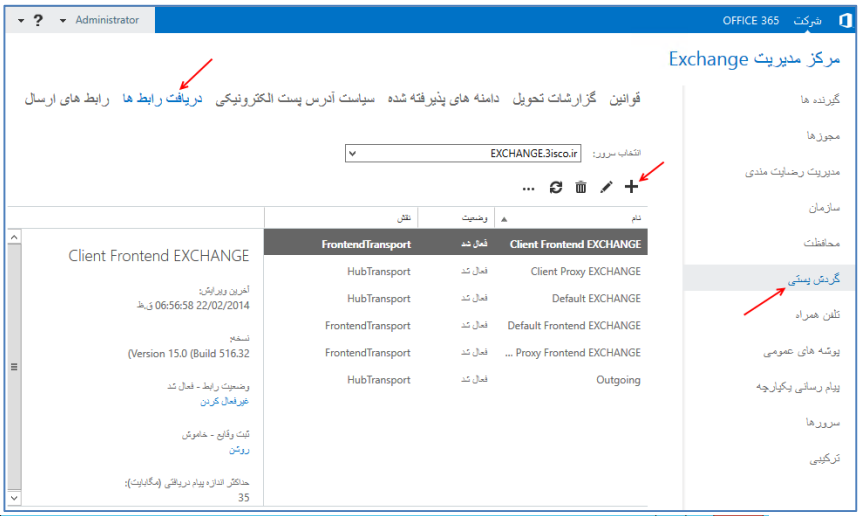
www.takbook.com

چگونه تغییرات داخل سایت برای کاربر مشخص ایمیل شود

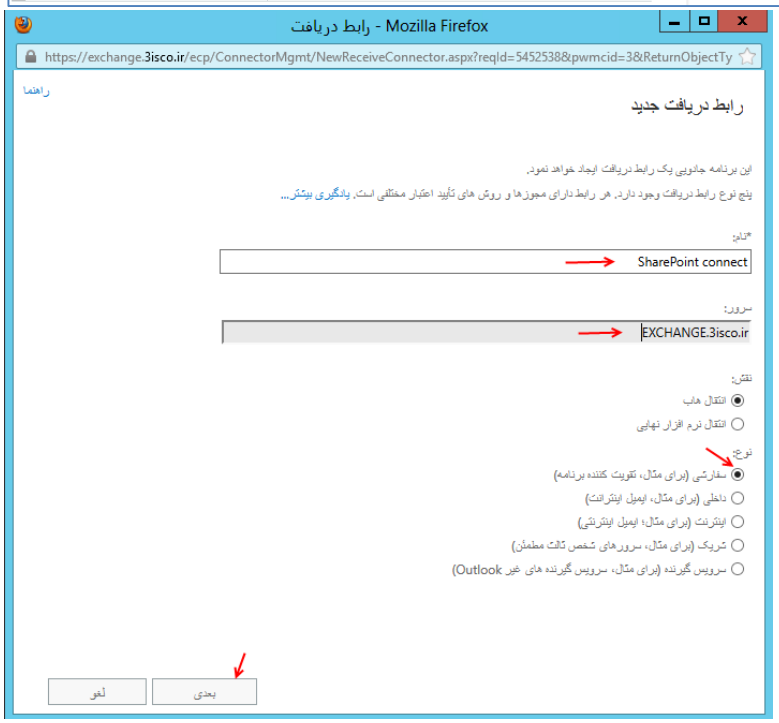
این موضوع در این رابطه است که شما یک قسمت از سایت مانند قسمت Documents را فعال می‌کنید تا زمانی که یک فایل Upload شد و یا حذف شد برای ما ایمیل ارسال شود، این موضوع برای همه کاربران امکان پذیر است.

برای شروع باید یک Connector بین سرور SharePoint و Exchange بزنیم، تا هر کاری که در Sahrepoint انجام می‌شود برای سرور Exchange ارسال شود.

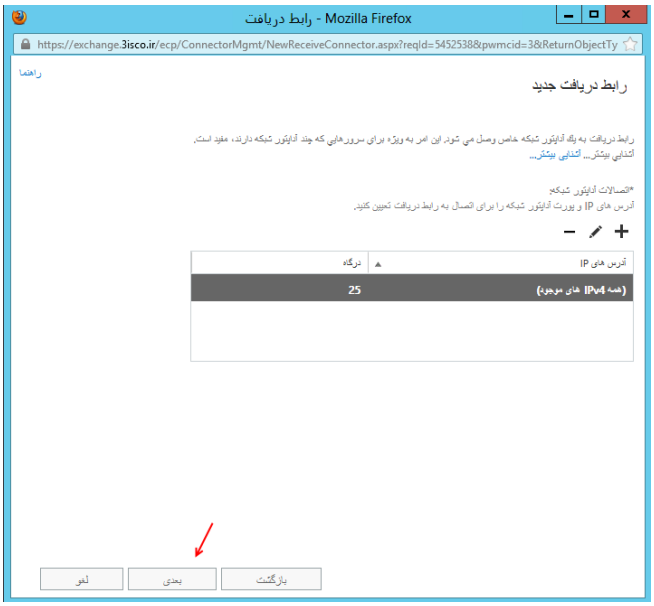
مانند شکل زیر وارد سرور Exchange می‌شویم، و از سمت چپ وارد گردش پستی می‌شویم و در صفحه باز شده و در قسمت بالا بر روی دریافت رابط ها کلیک می‌کنیم، و بعد بر روی علامت مثبت کلیک می‌کنیم.



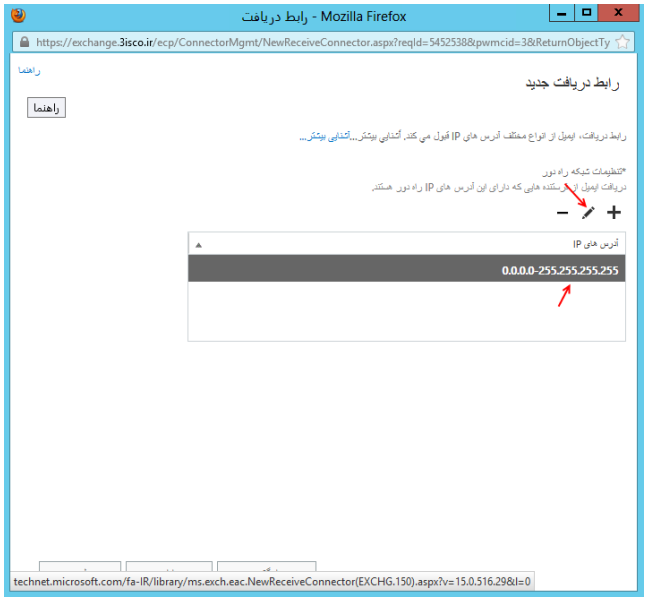
در این قسمت، نام مورد نظر خود را وارد کنید و بقیه گزینه ها را بر روی پیش فرض قرار دهید، بر روی بعدی کلیک کنید.



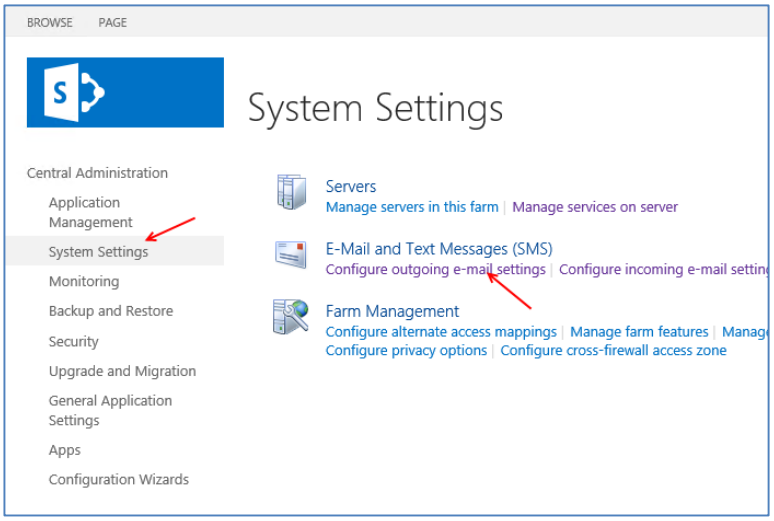
www.takbook.com



در این قسمت گزینه ای که وجود دارد این است که تمام IP های ورژن 4 را قبول کن، شما می‌توانید از IPV6 استفاده کنید البته اگر در سرور خود از IPV6 استفاده می-کنید، در هر صورت بر روی بعدی کلیک کنید.

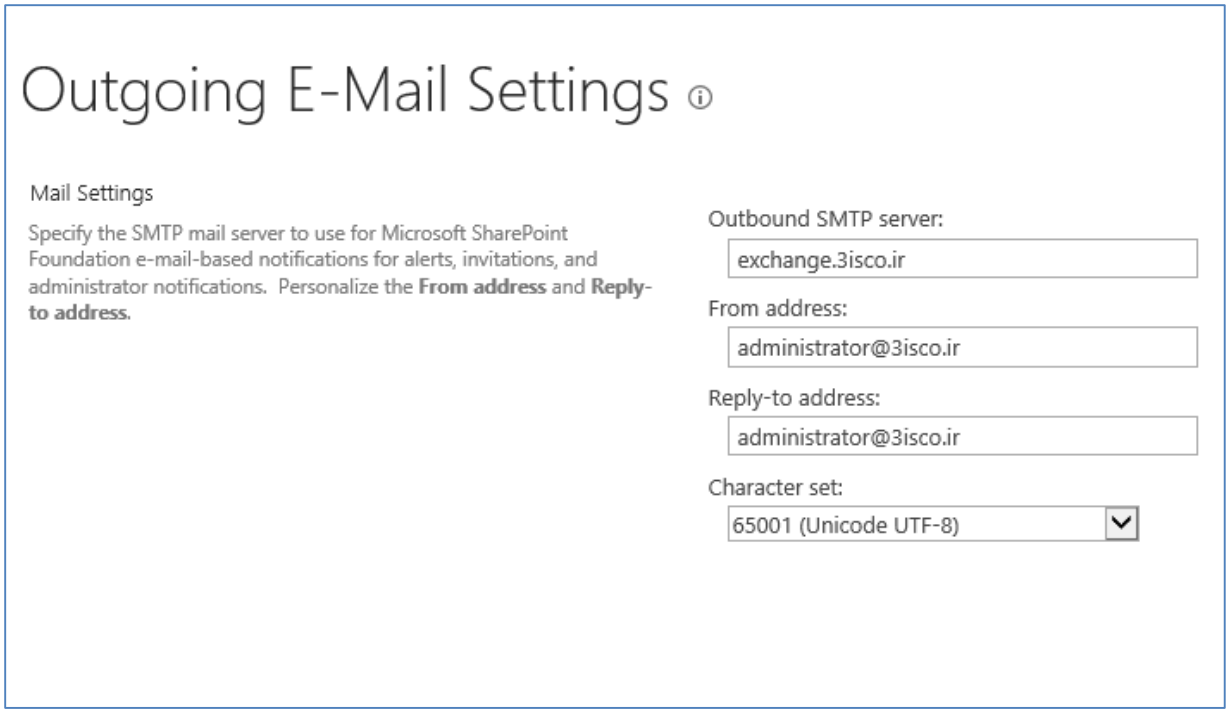


در این قسمت بر روی گزینه مورد نظر کلیک کنید و از ابزارهای بالایی آن بر روی آیکون ویرایش کلیک کنید. و IP مربوط به سرور SharePoint را وارد کنید و بر روی ذخیره کلیک کنید. و بعد بر روی پایان کلیک کنیدتا اطلاعات ذخیره شود.



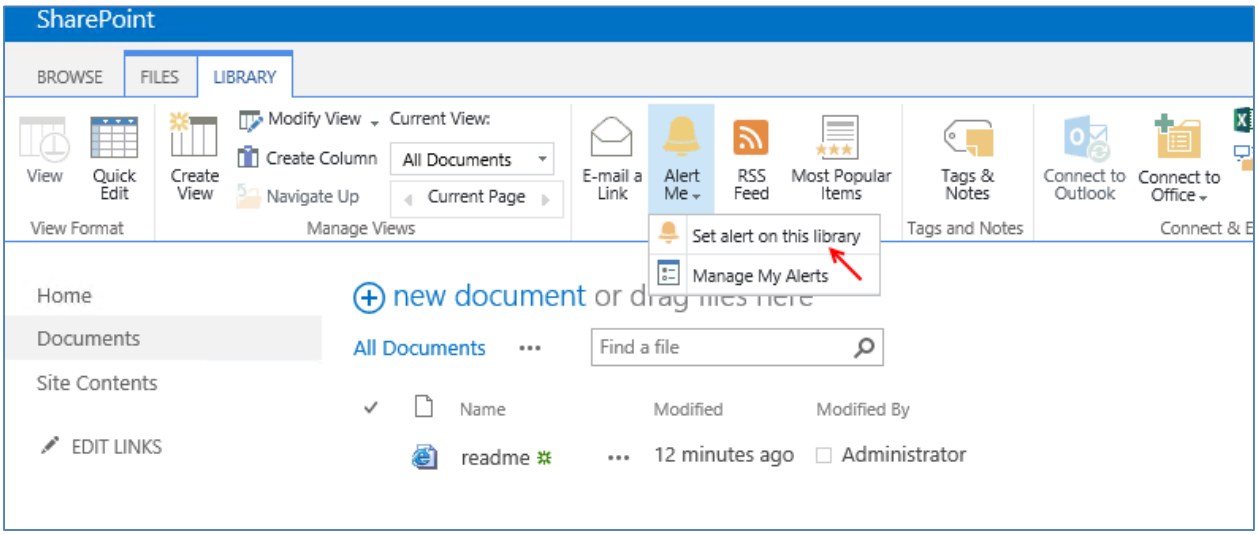
بعد از ایجاد Connector در سرور Exchange وارد سرور SharePoint می-شویم و از قسمت System Settings بر روی Configure outgoing e-mail settings کلیک می‌کنیم.

www.takbook.com

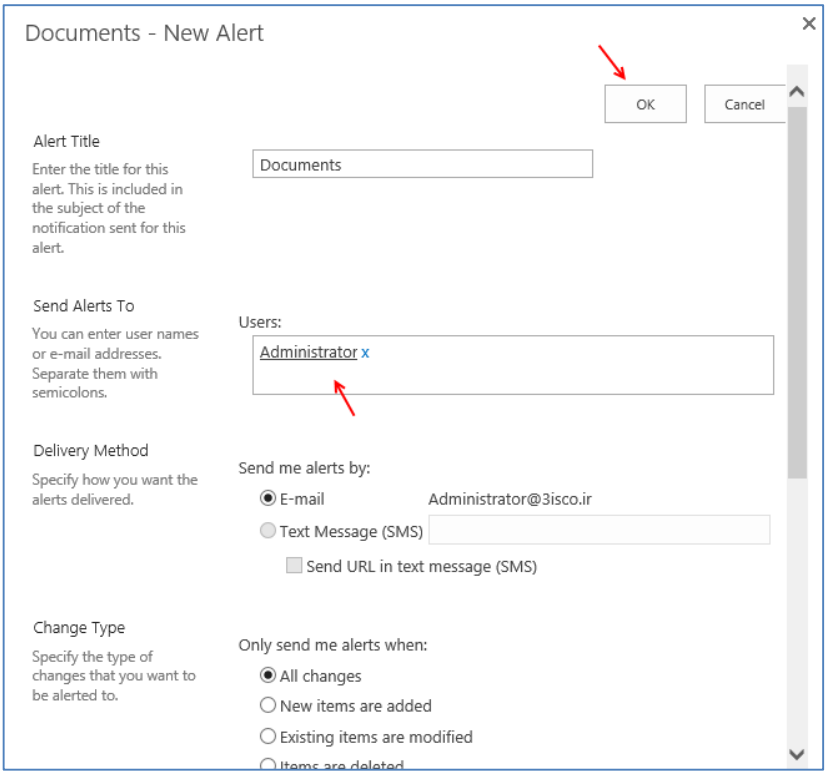


در این صفحه، در قسمت Outbound نام کامل سرور Exchange را وارد کنید، در قسمت های دوم و سوم باید آدرس ایمیل Administrator که در سرور Exchange تعریف شده است را وارد کنید و در قسمت آخر هم 65001(Unicode UTF-8) را انتخاب کنید.

بعد از این کار وارد سایت مورد نظر خود می‌شویم و بعد از ورود به قسمت Documents از قسمت بالا Library را انتخاب می‌کنیم و بعد بر روی Alert Me کلیک می‌کنیم و در منوی باز شده بر روی Set Alert on this library کلیک می‌کنیم.

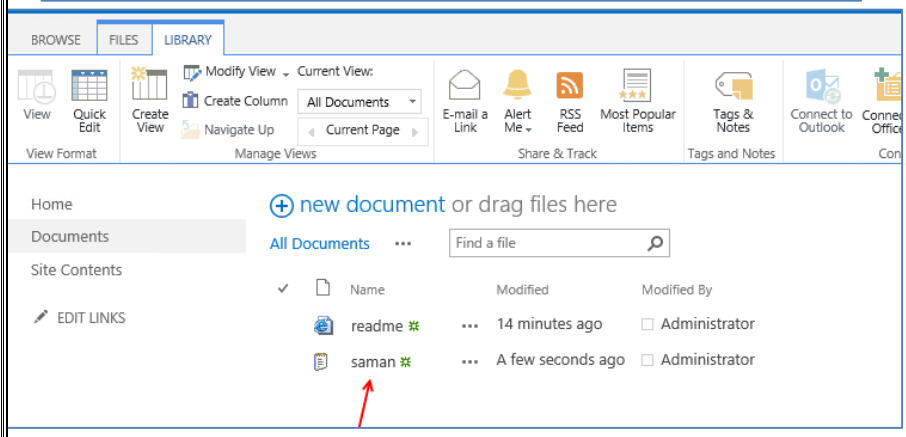


www.takbook.com

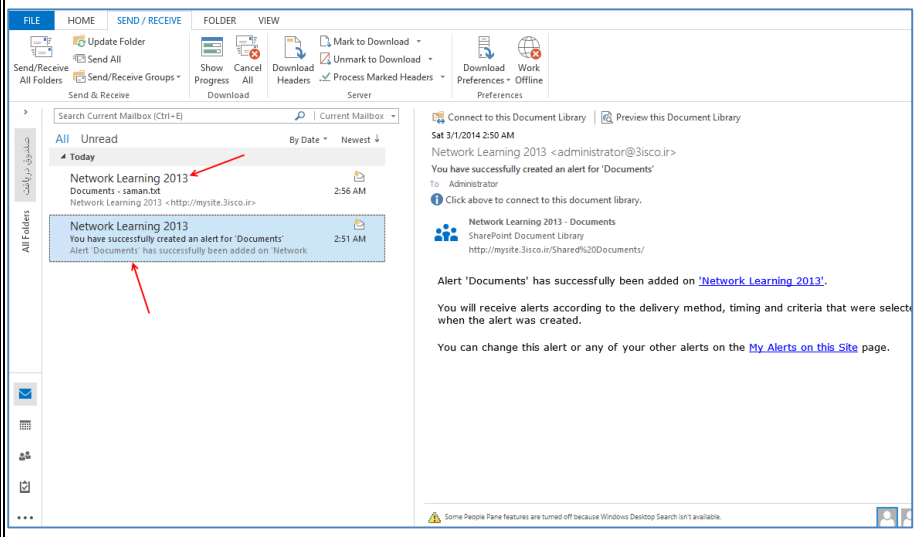


در این صفحه شما می‌توانید مشخص کنید که تغییرات صفحه Documents برای چه کسانی ارسال شود که این موضوع را در قسمت Users مشاهده می‌کنید.

اگر به قسمت E-mail توجه کنید آدرس ایمل به صورت Administrator@3isco.ir می‌باشد که تمام تغییرات به این آدرس ایمیل فرستاده می‌شود. بر روی ok کلیک کنید.



در قسمت Documents یک فایل متنی با نام Saman آپلود کردیم، که این موضوع سریعاً به ایمیل Administrator@3isco.ir ارسال می‌شود، که این موضوع را با هم تست می‌کنیم.



وارد نرم افزار Outlook شده ایم و مشاهده می‌کنیم که دو تا ایمیل دیافت شده است، اولین ایمیل در مورد تنظیمات Alert Me می‌باشد که در قسمت قبل انجام دادیم و ایمیل بعدی در مورد فایل Saman.txt می‌باشد که در قسمت documents آپلود کرده ایم.

www.takbook.com

کار با Backup و Restore در نرم افزار SharePoint :

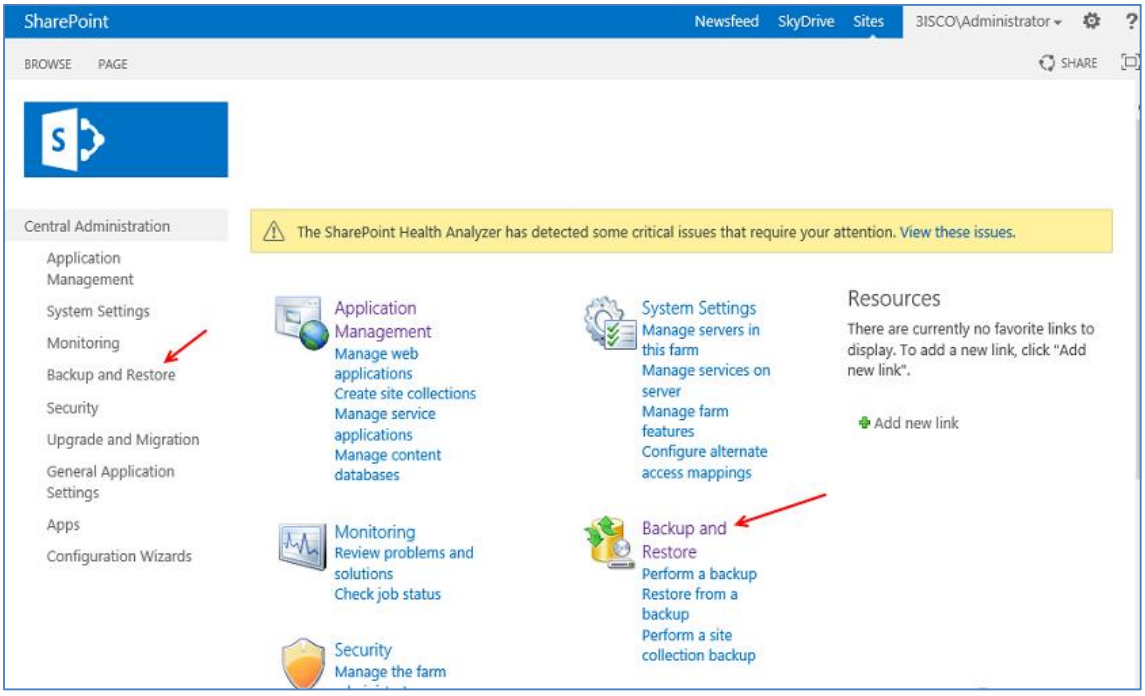
در نرم افزار دوست داشتنی SharePoint شما این قابلیت را دارید که بتوانید از اطلاعات خود Backup تهیه کنید و در موقع نیاز آنها را Restore کنید.

برای انجام Backup دو راه وجود دارد، یکی از طریق نرم افزار SharePoint ودیگری از طریق دستورات در Sharepoint Management Shell که هر دو این روش ها را با هم تست خواهیم کرد.

می‌توانید از قسمت های مختلف در SharePoint ، Backup تهیه کنیم:

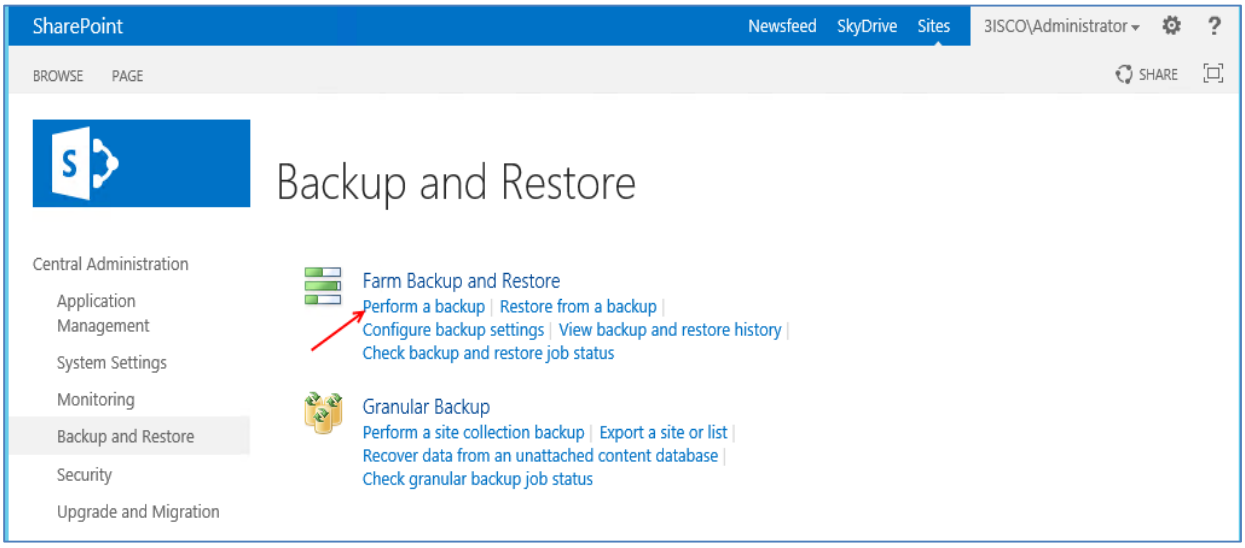
- Farm configuration
- Web Application
- Services
- Services Application
- Site Collections
- List and Libraries

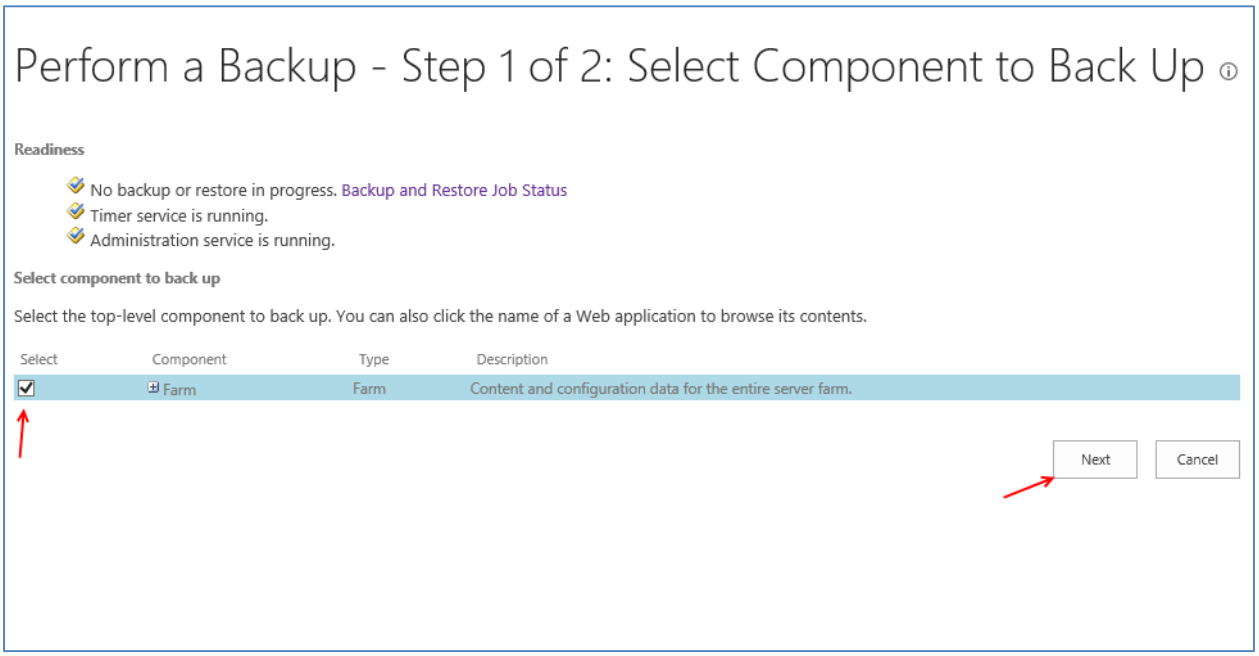
برای شروع کار وارد قسمت مدیریتی نرم‌افزار SharePoint می‌شویم، وگزینه Backup and Restore را انتخاب می‌کنیم.



www.takbook.com

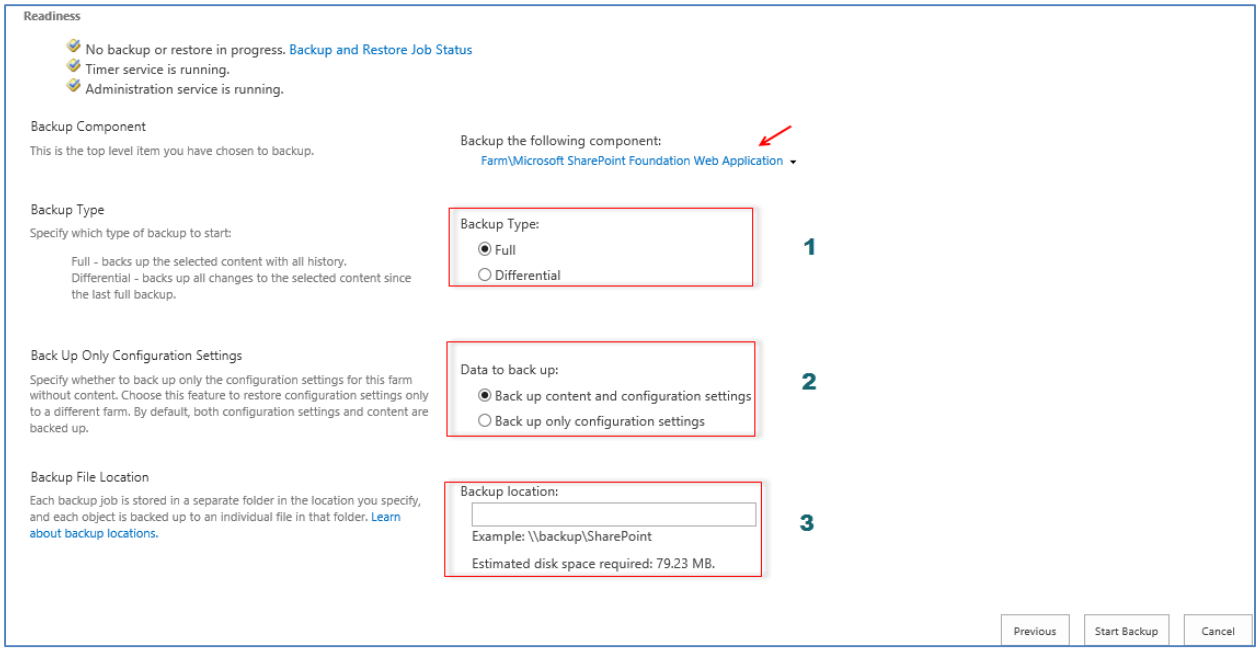
در این شکل بر روی Perform a Backup کلیک کنید.





در صفحه بالا همانطور که مشاهده می‌کنید، می‌توانیم سرویس ها و سایت هایی را که ایجاد کرده ایم را Backup بگیریم یا می‌توانیم از کل Farm که با فلش هم نشان داده شده است Backup تهیه کنیم، Farm تشکیل شده است از کل سرویس ها و سایت های داخل Sharepoint که تیک آنرا زده و بر روی Next کلیک می‌کنیم.

www.takbook.com



در این قسمت گزینه های مختلف وجود دارد که هر کدام را با هم بررسی می‌کنیم، در گزینه 1 می‌توانیم نوع BackUp خود را انتخاب کنید، اگر گزینه Full را انتخاب کنید، Backup به صورت کامل انجام می‌شود که همیشه این کار را برای اولین بار باید انجام دهیم، و اگر گزینه Differential را انتخاب کنیم، فقط از تغییرات Backup گرفته می‌شود این در صورتی است که اول باید Full Backup انجام گرفته باشد.

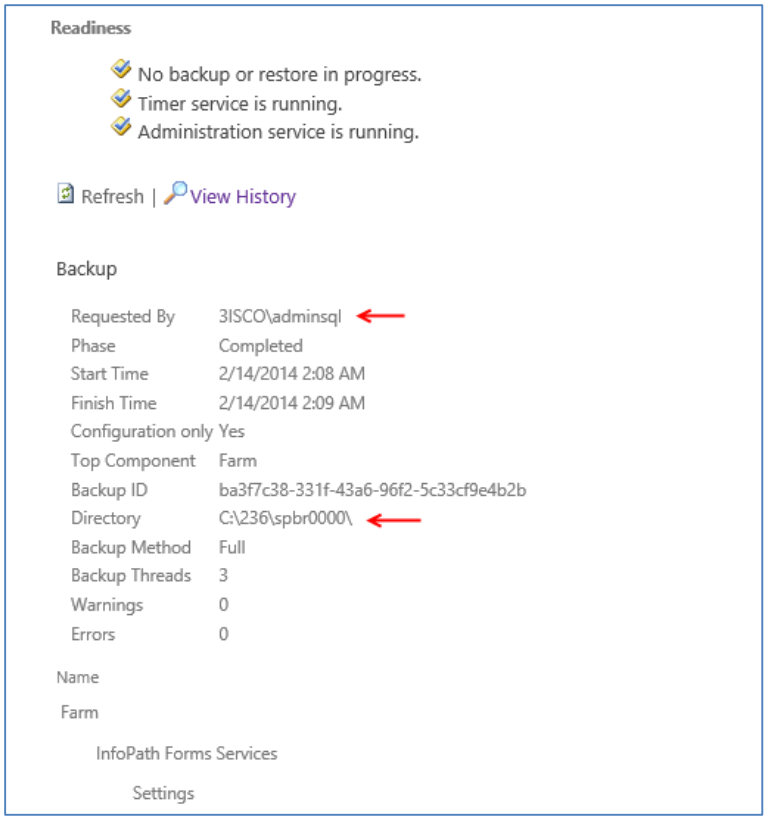
در قسمت شماره 2 به این موضوع اشاره می‌کند که در موقع Backup گرفتن می‌توانید از محتویات و تنظیمات Farm و یا فقط از تنظیمات آن Backup تهیه کنید که بهترین گزینه همان گزینه اول می‌باشد یعنی Backup گرفتن از محتویات و تنظیمات Farm که این کار را فقط برای اولین بار انجام دهید.

در قسمت شماره 3 شما باید یک مسیر برای ذخیره سازی Backup وارد کنید که کاربری که در حال گرفتن Backup می‌باشد مجوز دسترسی به این پوشه را داشته باشد، در این قسمت در درایو C یک پوشه با نام Backup ایجاد و Share می‌کنیم، برای Share کردن می‌توانید روی فایل مورد نظر کلیک راست کنید و گزینه properties را انتخاب کنید، و وارد تب Sharing شوید و بر روی Share کلیک کنید. بعد از Share کردن آدرس آن را در قسمت شماره 3 وارد می‌کنیم.

\\Sharepoint\236\

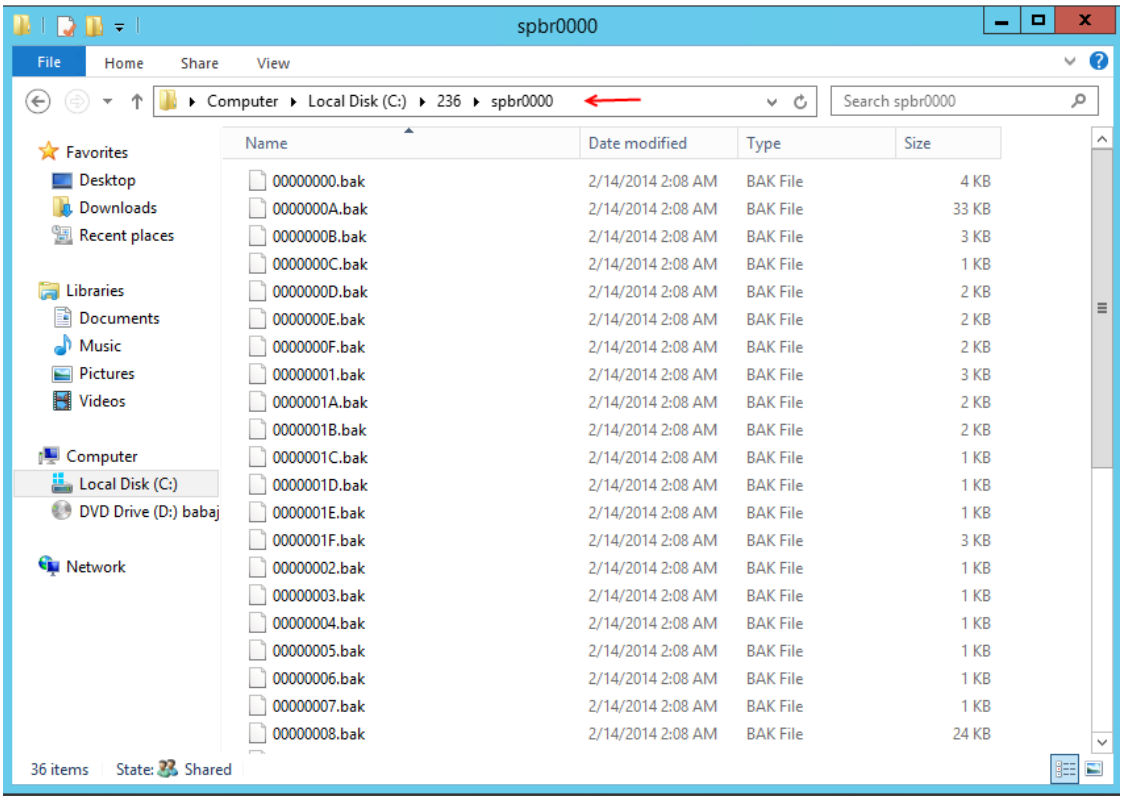
در این آدرس Sharepoint نام سرور ما می‌باشد، که شما می‌توانید به جای آن از IP استفاده کنید، بر روی start Backup کلیک کنید تا Backup از کل Farm گرفته شود.

www.takbook.com



همانطور که در شکل مقابل مشاهده می‌کنید، Backup انجام شده و همانطور که با فلش هم نشان داده شده است کاربر و مسیر آن مشخص شده است. برای مشاهده فایل های Backup به مسیر C:\236 می‌رویم.

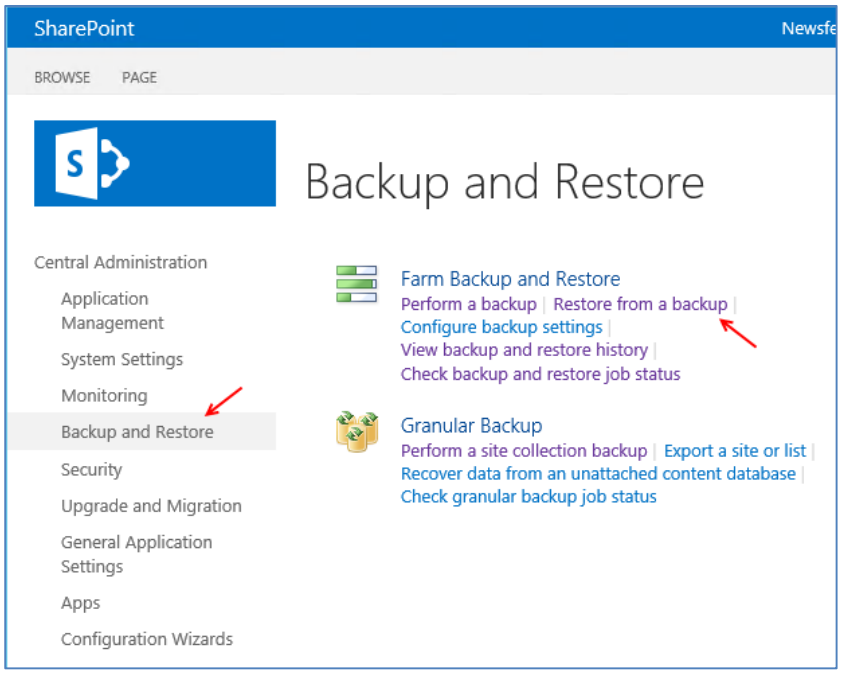
همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید فایل-های Backup در مسیر C:\236 ذخیره شده-اند.



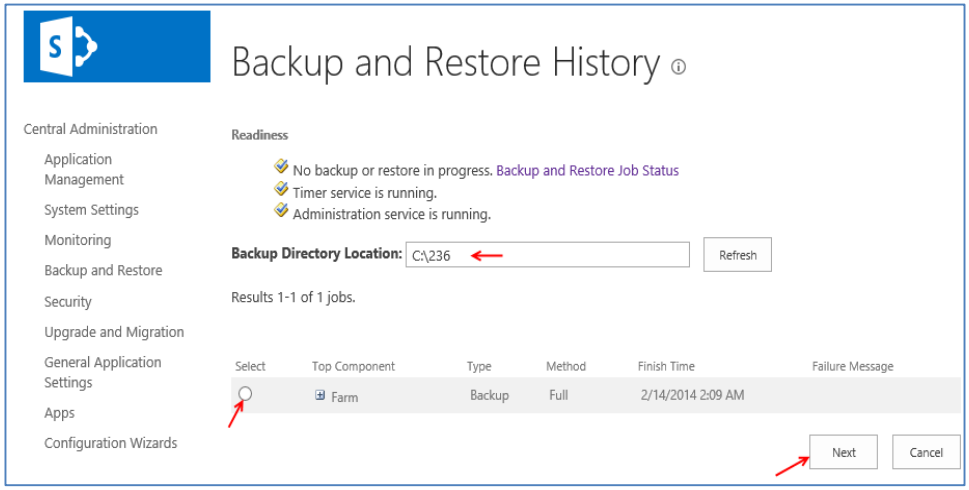
www.takbook.com

زمانی که برای اولین بار به صورت Full از کل شیرپوینت Backup تهیه کردیم و اگر بخواهید در مرحله بعدی از شیرپوینت Backup تهیه کنیم دیگر نیاز نیست که به صورت Full بگیریم فقط کافی است به صورت Differential این کار انجام دهید که فقط از تغییرات انجام شده بعد از Backup Full یک Backup تهیه کند فقط باید مسیر Backup همان مسیر قبلی باشد.

نحوه Restore کردن در SharePoint2013 :

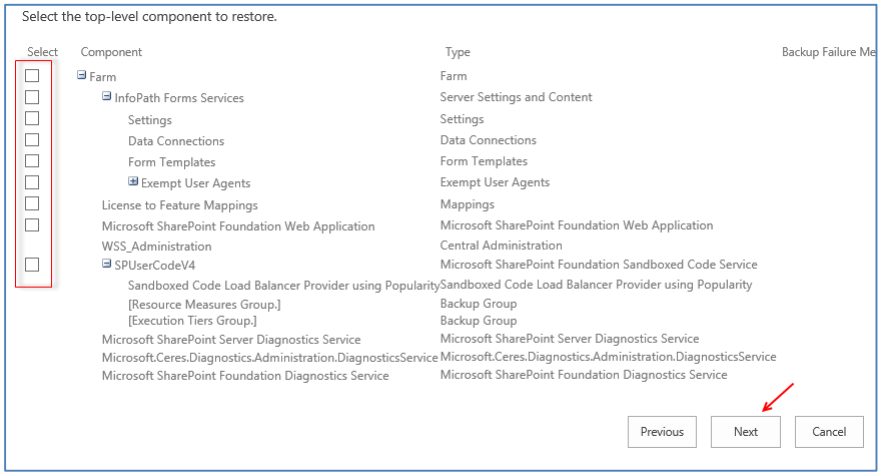


برای Restore کردن اطلاعاتی که Backup گرفته شده‌اند وارد Backup And Restore می‌شویم و بر روی Restore from a backup مانند شکل روبرو کلیک می‌کنیم.

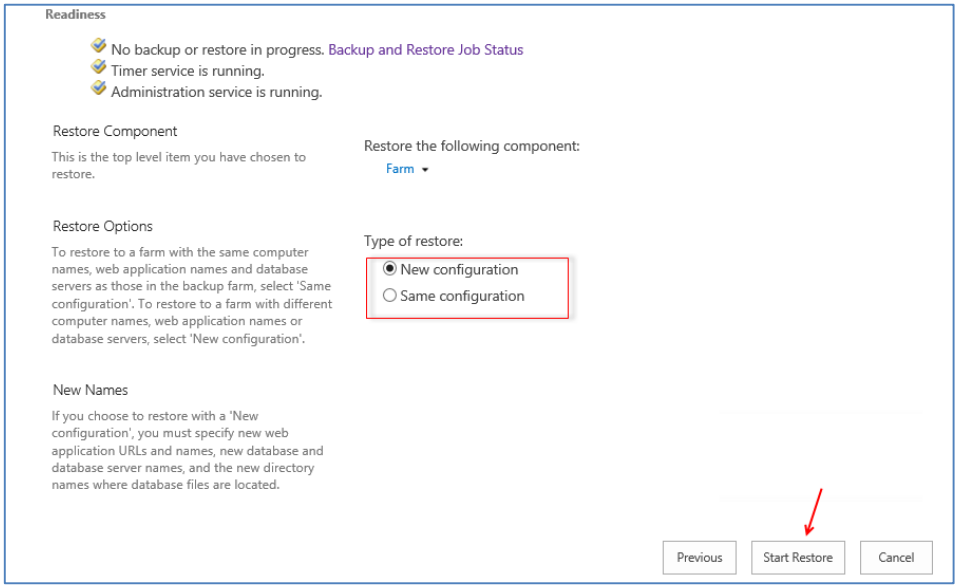


همانطور که در شکل روبرو مشاهده می‌کنید، یک گزینه Backup از قبل وجود دارد که ما در قسمت قبل آن را ایجاد کردیم، توجه داشته باشید باید آدرس جایی که BackUp قرار دارد را وارد کنیم و بر روی Refresh کلیک کنیم، Backup مورد نظر را انتخاب کنید و برای Restore کردن بر روی Next کلیک کنید.

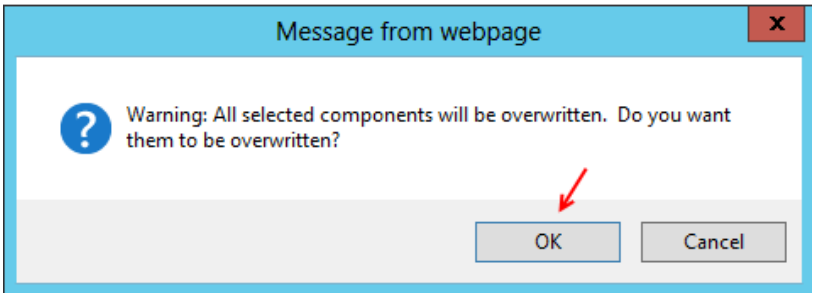
www.takbook.com



در این صفحه هر کدام از گزینه های مورد نظر را که می‌خواهید انتخاب کنید، و بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت دو گزینه وجود دارد که New Configuration برای زمانی است که شما یک Web Application جدید و یا Database جدید تعریف کرده باشید، که در این قسمت گزینه دوم را انتخاب کنید تا اطلاعات با تنظیمات قبلی بر روی سرور قرار گرفته شود.



بعد از انتخاب، گزینه Same Configuration این پیام ظاهر می‌شود و به این نکته اشار دارد که با کلیک کردن بر روی ok تنظیماتی که داخل این فایل Backup قرار دارد روی تنظیمات سرور شما قرار خواهد گرفت و تنظیمات قبلی شما از دست خواهد رفت ، که برای ادامه کار بر روی ok کلیک کنید.

www.takbook.com

بعد از Restore شدن، این صفحه به ما نمایش داده می‌شود، که می‌توانید از جزئیات آن متوجه شوید.

Backup And Restore از طریق فرمان در PowerShell :

یکی دیگر از راه های Backup and Restore استفاده از دستورات در PowerShell مربوط به SharePoint می‌باشد، برای انجام این کار نرم افزار SharePoint 2013 Management shell را از طریق Start و یا از طریق جستجو با اولویت کاربر Administrator اجرا می‌کنیم.

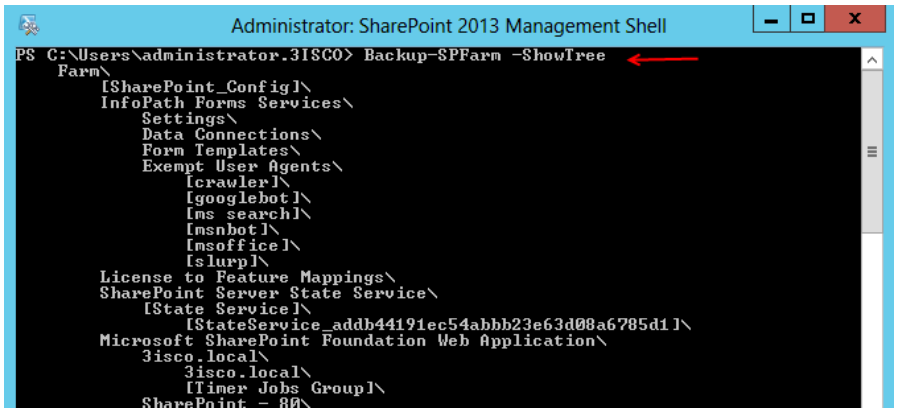
دستورات را با هم بررسی می‌کنیم:

Backup-Spfarm	این دستور برای Backup گرفتن می‌باشد.
Backup-Spfarm -ShowTree	این دستور برای نمایش درختی تمام اجزای Farm می‌باشد.
-BackupMethod Full -BackupMethod Differential	انتخاب روش Full یا Differential
–Directory	آدرس محل ذخیره سازی Backup را مشخص می‌کند.
–item	انتخاب جزئیات برای Backup گرفتن

دستورات بیشتری هم وجود دارد که در موقع خودش به آنها می‌پردازیم، اولین کاری که انجام می‌دهیم مشخص می‌کنیم که چه اجزایی از Farm را می‌خواهیم Backup تهیه کنیم، برای این کار از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

Backup-Spfarm –ShowTree

www.takbook.com



بعد از اجرای دستور لیستی از اجزای Farm به صورت درختی نمایش داده می‌شود که در شکل روبرو آن رامشاهده می‌کنید.

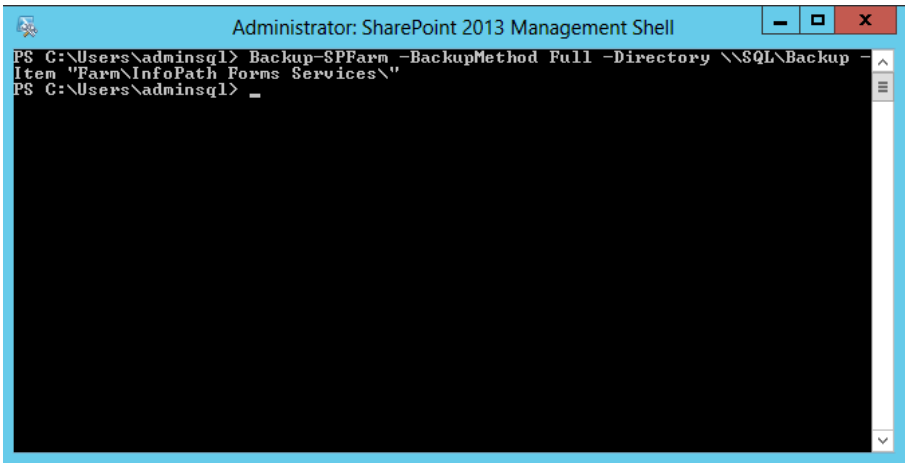
به دستور زیر توجه کنید.

Backup-SPFarm -BackupMethod Full -Directory \\SQL\Backup –Item " "

دستور بالا به صورت Full در آدرس \\SQL\Backup با Item مورد نظر که در دستور قبلی و در شکل قبلی مشاهده می‌کنید Backup تهیه می‌کند. در دستور بالا قسمت item ، دو " " را می‌بینید که باید داخل آنها از آدرس دستور Backup-Spfarm –ShowTree که در شکل قبل مشاهده می‌کنید استفاده کنید:

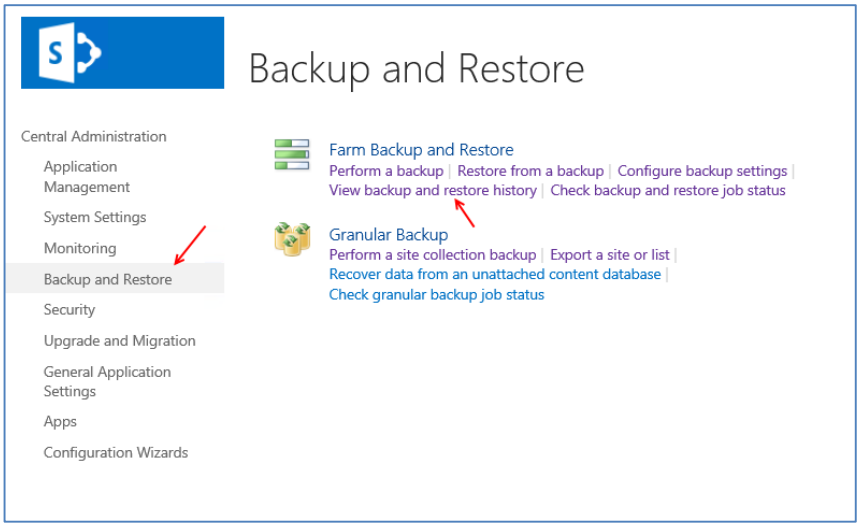
Backup-SPFarm –BackupMethod Full -Directory \\SQL\Backup –Item "Farm\InfoPath Forms Services\"

دستور بالا از InfoPath Forms Services یک BackUp کامل تهیه می‌کند، این دستور را در نرم افزار SharePoint 2013 Management shell اجرا می‌کنیم.

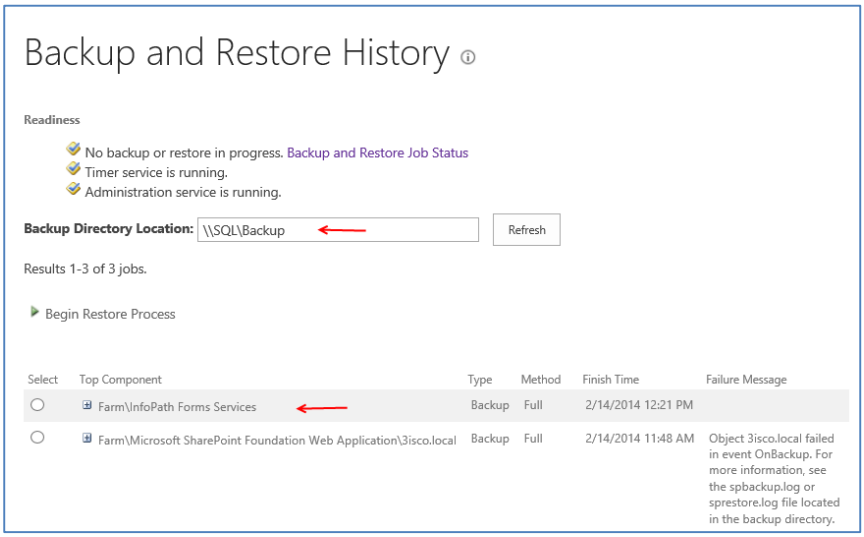


بعد از انجام Backup می‌توانید وارد قسمت Backup در SharePoint شوید و Backup مورد نظر را ببینید.

www.takbook.com



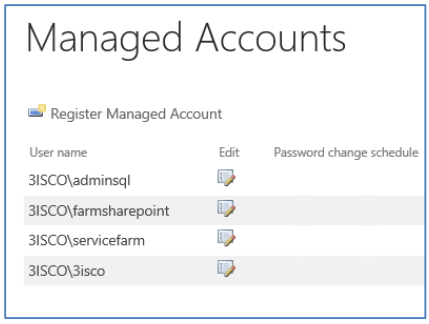
برای اینکه Backup مورد نظر خود را که از طریق PowerShell ایجاد کرده-ایم، ببینیم، وارد قسمت Backup and Rstore شده ومانند شکل بر روی View backup and restore history کلیک می‌کنیم.



همانطور که مشاهده می‌کنید با وارد کردن آدرس محل ذخیره شدن Backup در قسمت Backup Directory Location و کلیک بر روی Refresh به ما Backup مورد نظر را نشان داده است. به همین سادگی.

یک نکته در هنگام Backup گرفتن:

پوشه ای که قرار است فایل Backup در آن قرار بگیرد باید مجوز های دسترسی برای آن تعریف شده باشد، برای متوجه شدن این موضوع به قسمتManaged Accounts در Security مراجعه می‌کنیم، در این قسمت کاربرانی وجود دارند که هر کدام مربوط به کار خاصی می‌باشند که مهمترین آن کاربر ServiceFarm می‌باشد که مجوز کامل دسترسی به سرویس ها را داردو اگر توجه کرده باشید ما سرویس InfoPath Forms Services را Backup گرفتیم، و کاربر Servicefarm مجوز دسترسی به این سرویس را دارد و به خاطر همین در موقع Share



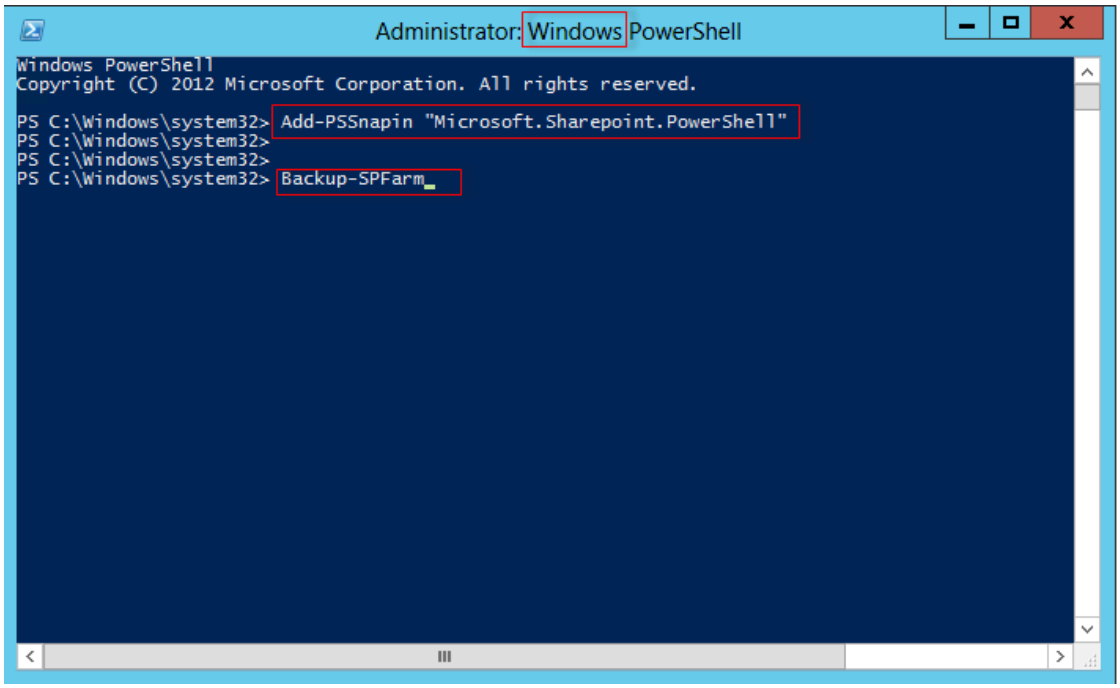
www.takbook.com

کردن پوشه که در اینجا آدرس آن \\SQL\Backup بود باید مجوز دسترسی به کاربر ServiceFarm داده شود، تا در زمانی که در حال گرفتن Backup هستیم با Error مواجع نشویم.

آیا این سوأل به ذهن شما رسیده که چرا حتماً باید از PowerShell مربوط به نرم افزار SharePoint برای دستورات SharePoint استفاده کنیم و نمی‌توانیم از PowerShell مربوط به ویندوز سرور استفاده کنیم. دلیل این است که هر نرم افزار مربوط به شرکت مایکروسافت دستورات مربوط به خودش را دارد و دستورات هر نرم‌افزار باید در همان Powershell اجرا شود. اما راهی دیگر وجود دارد که می‌توان دستورات مربوط به Sharepoint را در PowerShell مربوط به ویندوز سرور اجرا کرد، برای این کار کافی است در Powershell مربوط به ویندوز سرور از دستور زیر استفاده کنیم:

```
Add-PSSnapin "Microsoft.Sharepoint.PowerShell"
```

به دستور مورد نظر توجه کنید با دستور Add-PSSSnapin می‌گوئیم که از دستورات SharePoint هم در PowerShell استفاده کن، پس از این به بعد با وارد کردن این دستور در PowerShell ویندوز می‌توانید از دستورات SharePoint هم استفاده کنیم. این موضوع را در شکل زیر مشاهده می‌کنید که بعد از وارد کردن دستور بالا می‌توانیم از دستورات SharePoint استفاده کنیم، برای اجرا کردن Powershell در Search ویندوز کلمه PowerShell را وارد کنید و بعد اجرا کنید.



www.takbook.com

Restore کردن از طریق Power Shell :

بعد از اینکه در قسمت قبل از طریق Powershell از آدرس مورد نظر در Farm یک Backup تهیه کردیم حالا می‌خواهیم به صورت دستورات Powershell عملیات Restore را انجام دهیم.

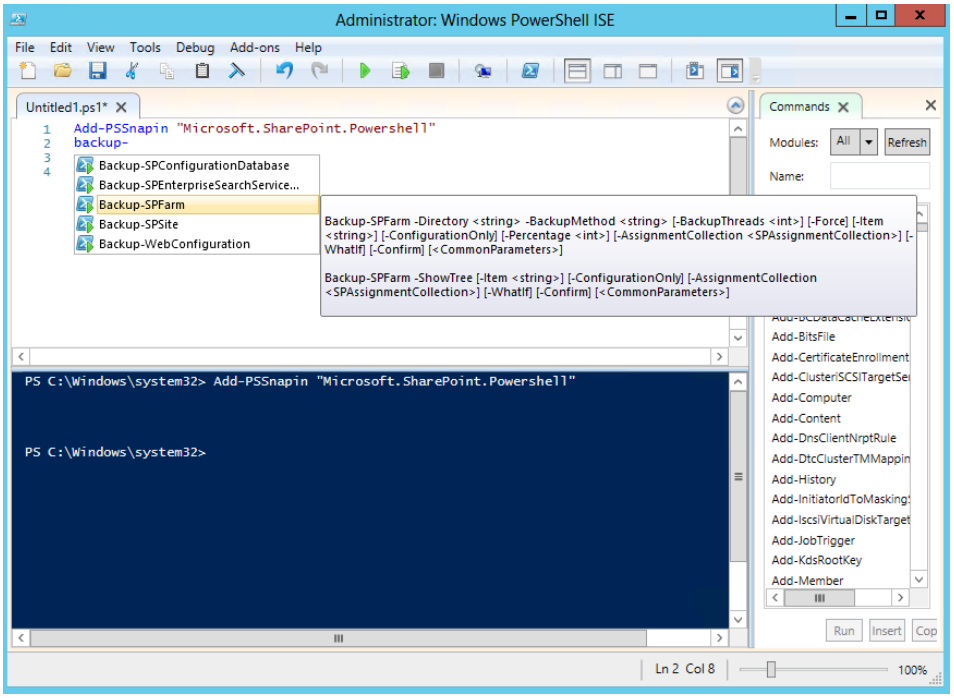
```
Add-PSSnapin "Microsoft.SharePoint.PowerShell"
Restore-SPFarm -RestoreMethod Overwrite -Directory \\SQL\Backup -Item
"Farm\InfoPath Forms Services\"
```

به دستورات بالا توجه کنید، درخط اول که قبلاً هم گفتم باعث می‌شود دستورات نرم افزار SharePoint در Powershell ویندوز اجرا شود، در خط دوم عملیات Restore انجام می‌شود، که در این دستور \\SQL\Backup مسیری است که فایل Backup در آن مسیر قرار دارد و دستور Item– مسیری را که می‌خواهید آن فایل برای Restore اجرا شود را دریافت می‌کند.

نکته: زمانی که دستوری را در PowerShell وارد می‌کنید، می‌توانید با فشار دادن کلید TAB روی صفحه کلید آن دستور را به صورت کامل مشاهده کنید.

کار با Windows Powershell ISE :

یکی دیگر از نرم افزارهایی است که شرکت مایکروسافت در اختیار ما قرار داده است، این نرم افزار چیزی شبیه به Visual Studio می‌باشد که در هنگام نوشتن برنامه تمام دستورات را برای راحتی کار به شما نمایش می‌دهید



برای اجرای این نر افزار در کنار Start بر روی آیکون PowerShell کلیک راست کنید و گزینه Run ISE as Administrator را انتخاب کنید. همانطور که در شکل مشاهده می‌کنید، این نرم افزار اجرا شده و دارای دو قسمت می‌باشد که در قسمت اول اگر توجه کنید، دستور Backup- را وارد کردم که بعد از آن منویی باز شده و دستورات بعد

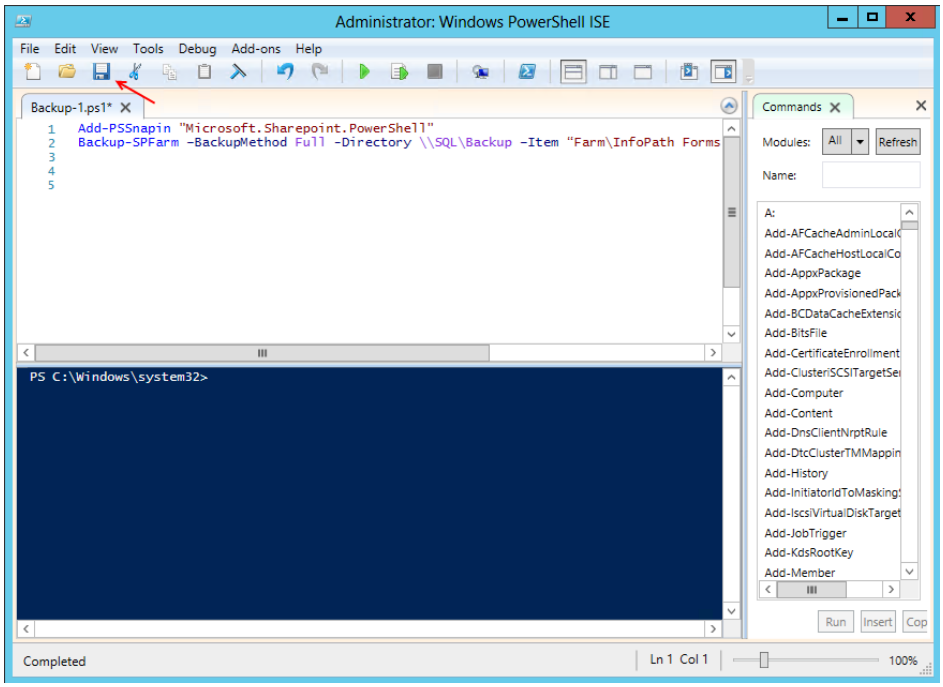
www.takbook.com

از آن را به ما نمایش داده است، این یک قابلیت برای راحتی کار شما می‌باشد که در موقع نوشتن دستورات به راحتی به دستور مورد نظر بدون نوشتن دستور به صورت کامل برسید. بعد از اینکه دستورات را نوشتین می‌توانید برای اجرای آن بر روی آیکون در نوار ابزار کلیک کنید. حتی می‌توانید یک فایل Backup ایجاد کنید که در زمان مشخص اجرا شود و از قسمت مورد نظر Backup تهیه کند. که این کار را با هم انجام خواهیم داد.

ایجاد زمان بندی برای اجرای Backup :

شما می‌توانید برای اینکه کار خود را آسان کنید و در زمان مشخص از اطلاعات خود Backup تهیه کنید یک فایل PowerShell ایجاد کنید، و این فایل را با سرویس Task schedule تنظیم کنید تا در زمان مقرر اجرا شود. برای شروع در کنار Start بر روی آیکون PowerShell کلیک راست کنید و گزینه Run ISE as Administrator را انتخاب کنید. دستور زیر را داخل آن وارد کنید:

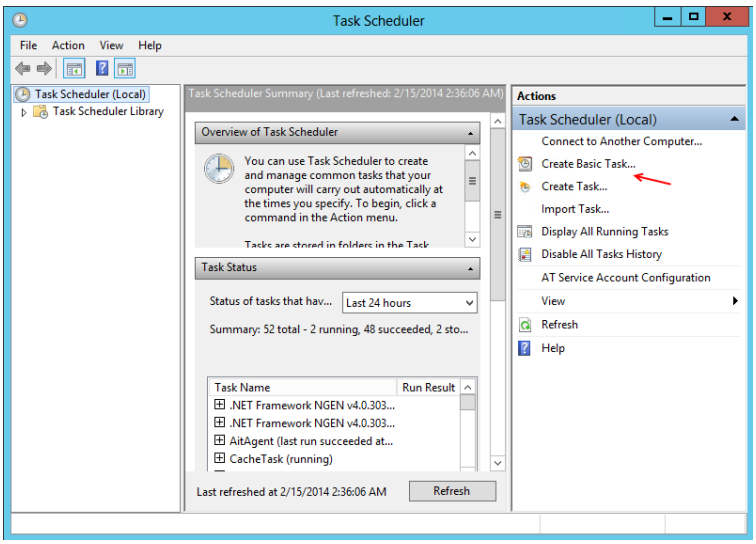
```
Add-PSSnapin "Microsoft.Sharepoint.PowerShell"

Backup-SPFarm –BackupMethod Full -Directory \\SQL\Backup –Item “Farm\InfoPath Forms Services\"
```



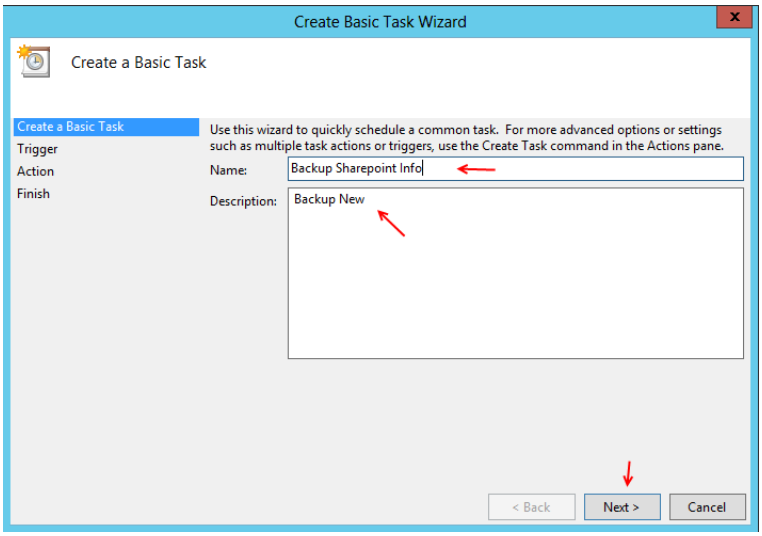
دستور بالا را در شکل روبرو وارد کردیم و بر روی Save همانند شکل کلیک می‌کنیم و فایل را با نام Backup-1 در محل مناسب ذخیره می‌کنیم.

بعد از این کار وارد Search ویندوز می‌شویم، و سرویس Schedule tasks را اجرا می‌کنیم. این سرویس برای اجرای فایل خاصی در زمان مقرر است.

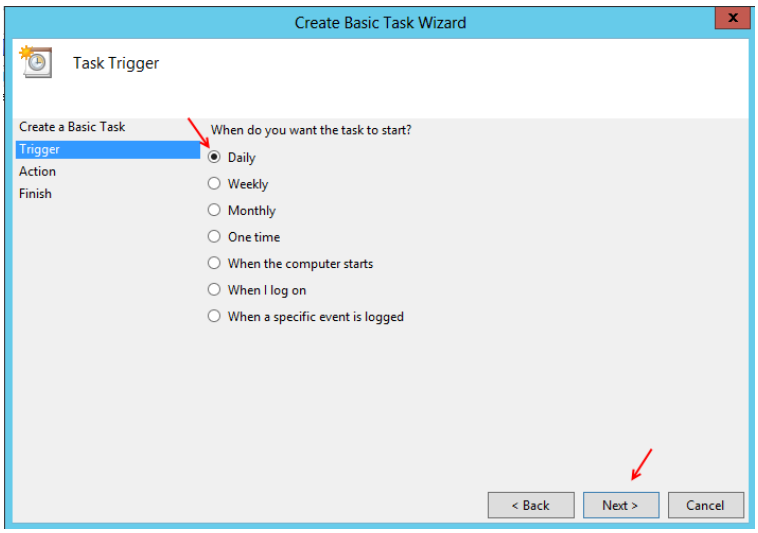
www.takbook.com



در این قسمت برروی Create Basic Task.. کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

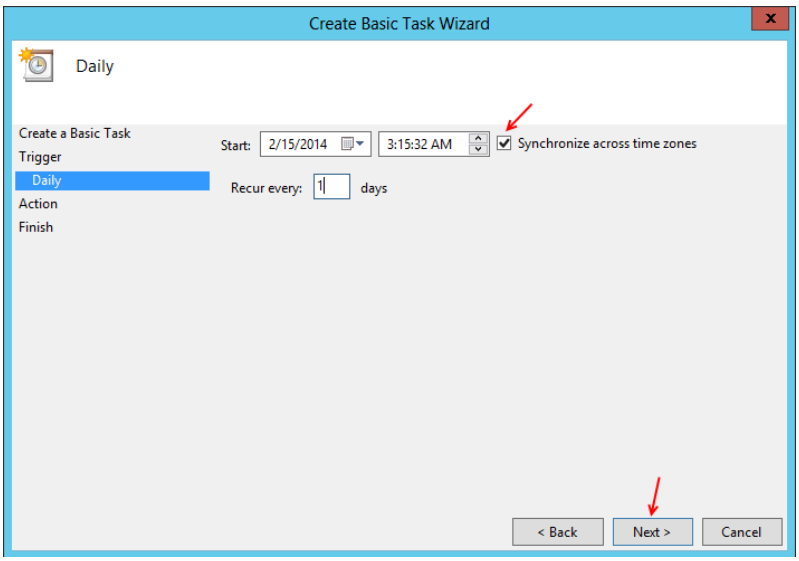


در این قسمت نام و توضیحاتی را وارد می‌کنیم و بر روی Next کلیک می‌کنیم.

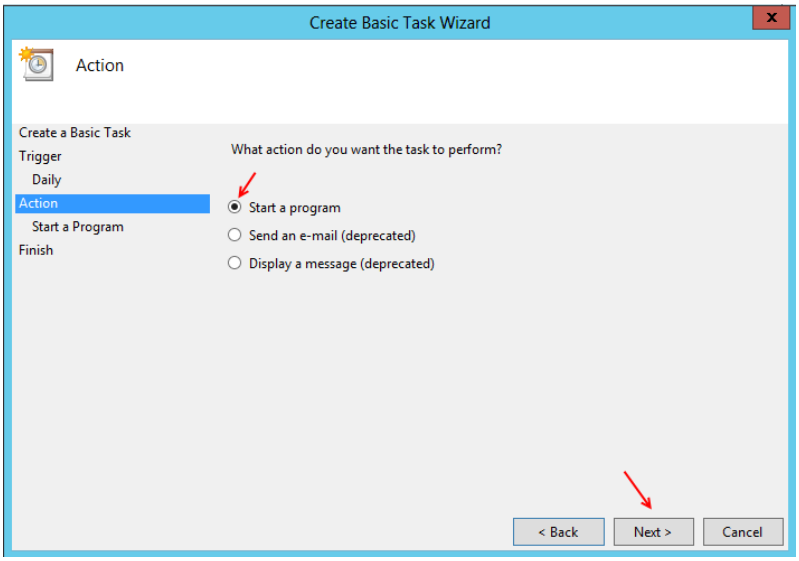


در این قسمت مشخص کنید که چه زمان هایی می‌خواهید فایل Backup اجرا شود که در این قسمت گزینه Daily یعنی روزانه را انتخاب می‌کنیم، و بر روی Next کلیک می‌کنیم.

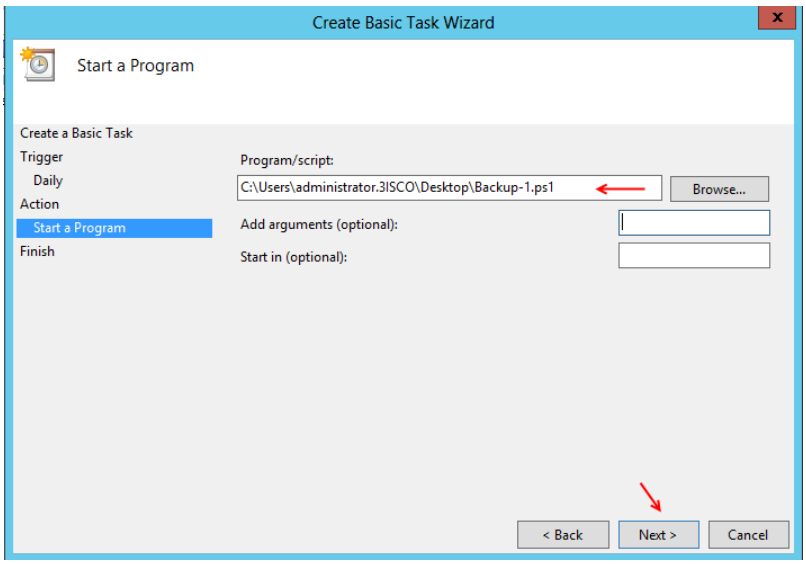
www.takbook.com



در این صفحه تیک مورد نظر را بزنید و تاریخ و ساعت شروع را مشخص کنید، و بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت Start a Program را اجرا کنید و بر روی Next کلیک کنید.



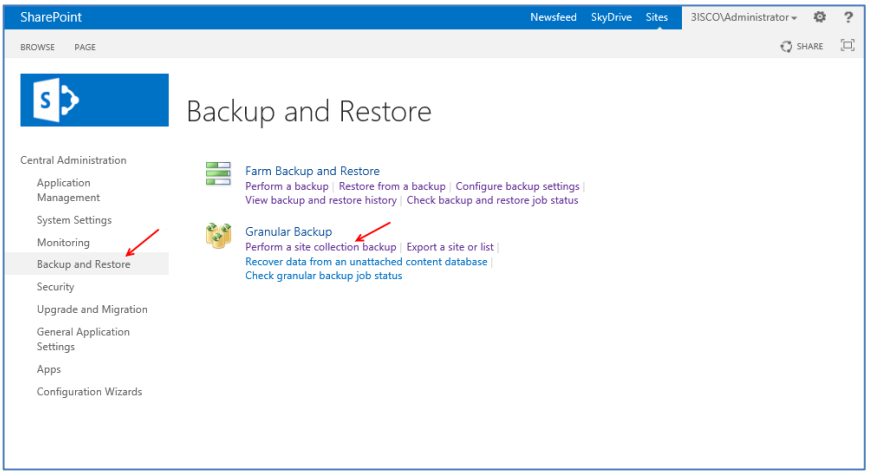
در این قسمت آدرس فایل Backup که ایجاد کرده بودیم را وارد و بر روی Next کلیک می‌کنیم.

و در آخر هم بر روی Finish کلیک می‌کنیم. با این کار هر روز در ساعت مشخص شده عملیات Backup انجام می‌پذیرد.

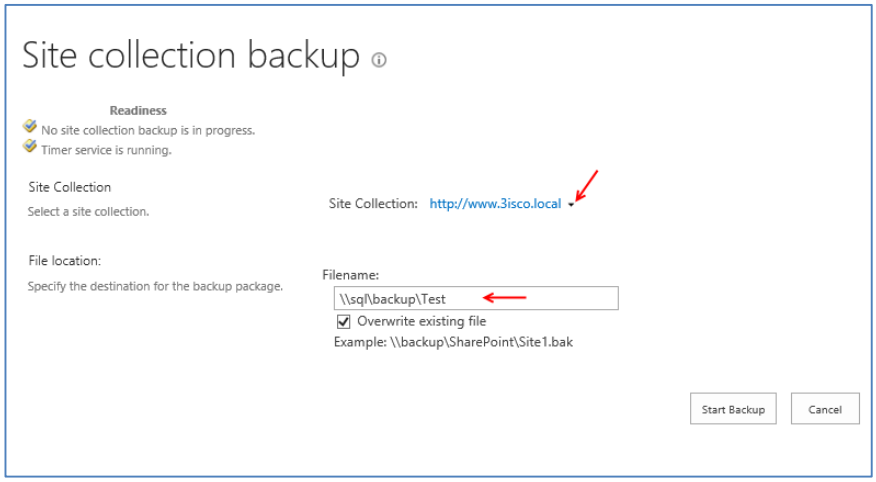
www.takbook.com

تهیه Backup از Site collection :

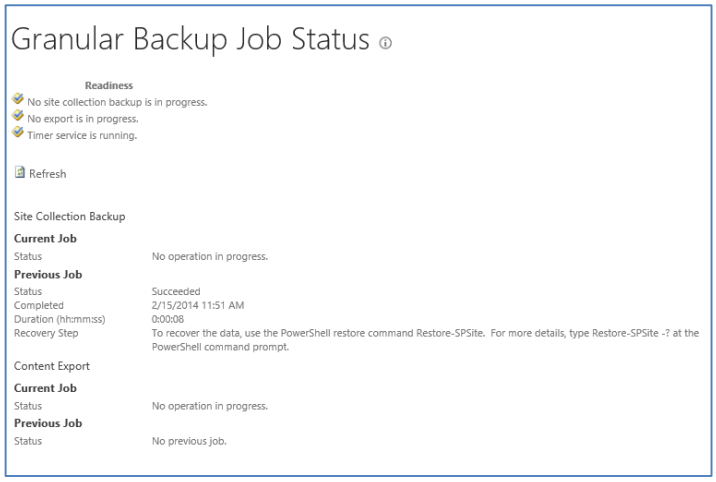
شما می‌توانید به طور مستقیم Site collection را که با نام www.3isco.local ایجاد کرده ایم را Backup بگیریم.



برای این کار وارد قسمت Backup در SharePoint می‌شویم و گزینه Perform a site collection backup را انتخاب می‌کنیم.



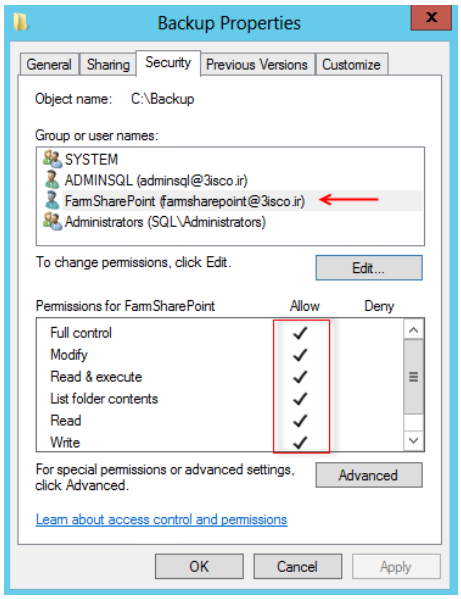
در این بخش و در قسمت Site Collection سایت مورد نظر خود را که ایجاد کرده اید انتخاب کنید. در قسمت Filename آدرس محل ذخیره سازی را به همراه نام فایل وارد کنید و اگر تیک گزینه Overwrite existing file بزنید و بر روی start Backup کلیک کنید.



همانطور که مشاهده می‌کنید، Backup مورد نظر انجام شده است.

www.takbook.com

یکی از عمده ترین مشکلاتی که در هنگام Backup گرفتن به وقوع می‌پیوندد، مشکل دسترسی به پوشه مورد نظر برای ذخیره فایل Backup در آن می‌باشد، این مشکل به خاطر این است که دسترسی به پوشه مورد نظر وجود ندارد، این موضوع را در قسمت قبل توضیح دادم که در این قسمت کاملش می‌کنیم، دوستان عزیز شما باید به کاربر Farm به پوشه مورد نظر دسترسی کامل بدهید، در این کتاب کاربر Farm ما با نام FarmSharePoint می‌باشد که این کاربر را در قسمت Security پوشه مورد نظر قرار می‌دهیم.



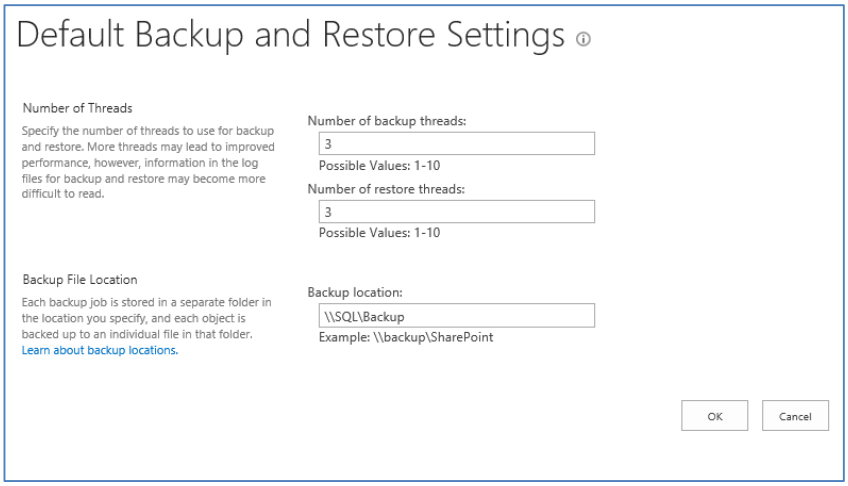
همانطور که در این شکل هم مشاهده می‌کنید، وارد Properties پوشه Backup در سرور SQL شده ایم بعد وارد تب Security شدیم و به کاربر FarmSharePoint مجوز Full Controll داده ایم.

در هر صورت اگر مشکلی در Backup گرفتن برای شما پیش آید با من در تماس باشید.

بررسی قسمت Configure backup settings :

این قسمت مربوط به تنظیماتی می‌باشد که برای قسمت Backup می‌توانیم انجام دهیم. مانند شکل بر روی Configure backup settings کلیک کنید.

www.takbook.com



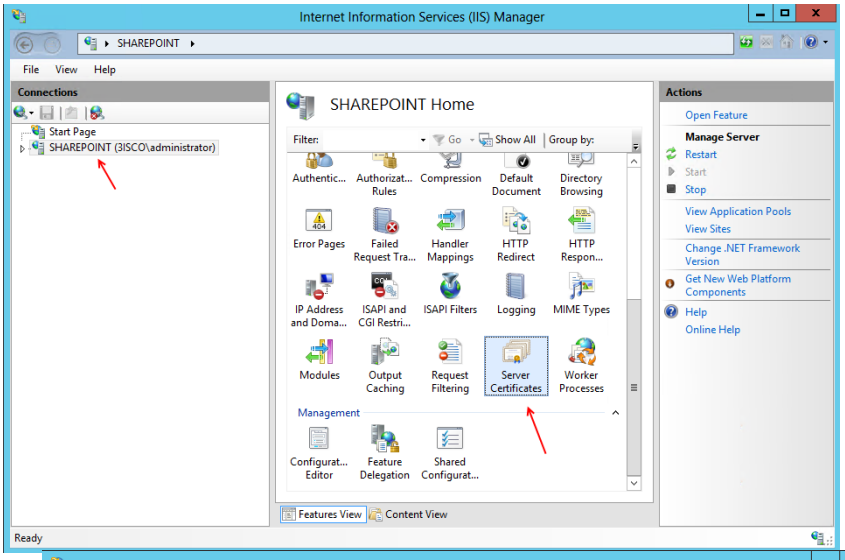
در این صفحه دوقسمت را مشاهده می-کنید که عددی بین 1 تا 10 را می‌توانیم در آن وارد کنیم، این اعداد نشان دهنده سرعت Backup و Restore می‌باشد، هر چقدر این اعداد بیشتر باشد سرعت کار هم افزایش می‌یابد، سعی کنید در حالت پیش فرض قرار دهید چون اگر اعداد افزایش دهید شاید سرعت بالا بر روی سرویس های دیگر Sharepoint تأثیر گذار باشد. در قسمت Backup location باید مسیر ذخیره سازی Backup را مشخص کنید، تا در زمان Backup گرفتن لازم به وارد کردن آدرس نباشد، بعد از اتمام کار بر روی ok کلیک کنید.

دسترسی به سایت از طریق پروتکل SSL :

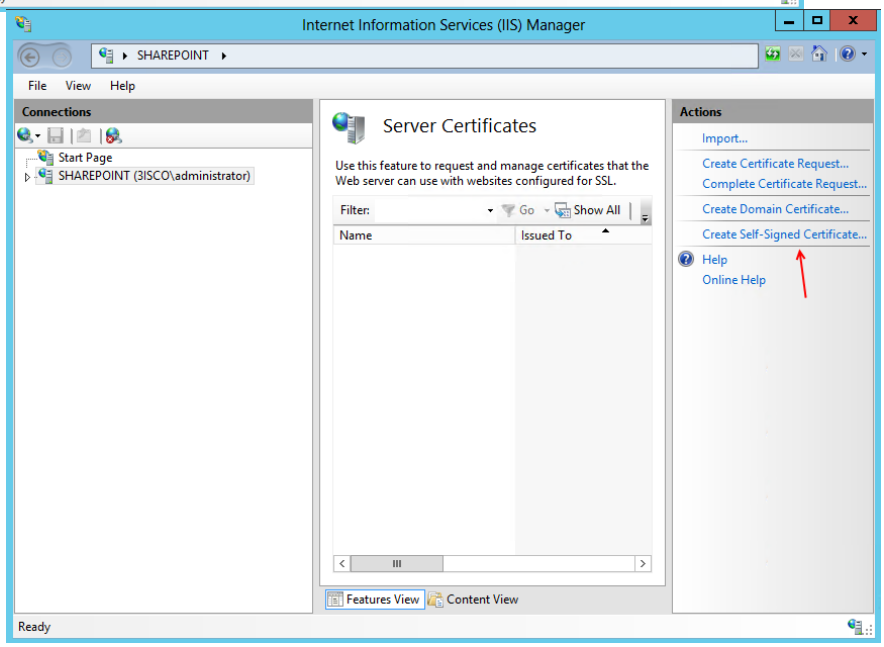
یکی از راه های امن کردن سایت ها در سرور ها استفاده از پروتکل محبوب و دوست داشتنی SSL می‌باشد که شما آن را در اینترنت با نام HTTPS می‌شناسید که سایت هایی مانند گوکل ، فیس بوک و دیگر سایت ها از این پروتکل استفاده می‌کنند.

برای شروع کار وارد سرور SharePoint می‌شویم و سرویس IIS را اجرا می‌کنیم. شما میتوانید نام این سرویس را در Search وارد کنید تا به سرویس مورد نظر دست پیدا کنید و آن را اجرا کنید.

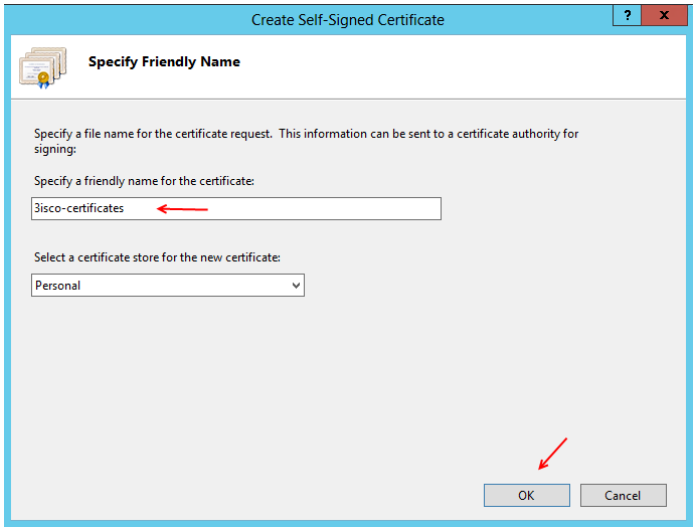
www.takbook.com



در این صفحه بر روی سرور خود کلیک می‌کنیم و در سمت راست بر روی گزینه Server Certificates دو بار کلیک می‌کنیم تا اجرا شود.

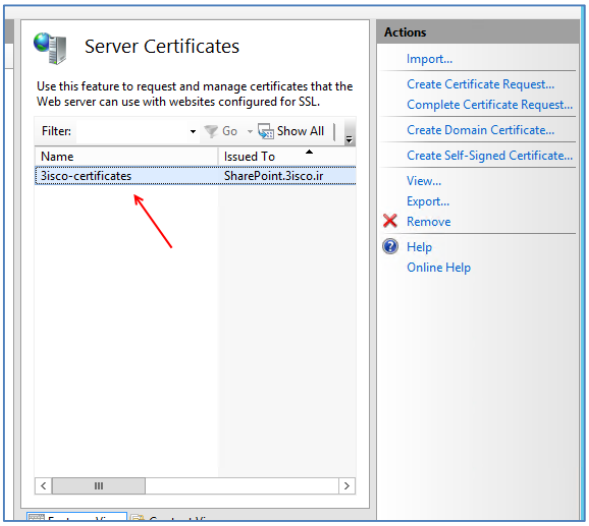


در این قسمت بر روی Create Self-Signed Certificates کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

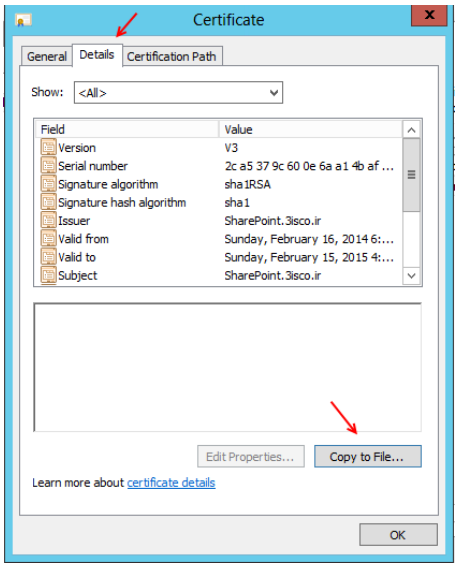


در این قسمت نام مورد نظر خود را وارد و بر روی ok کلیک کنید.

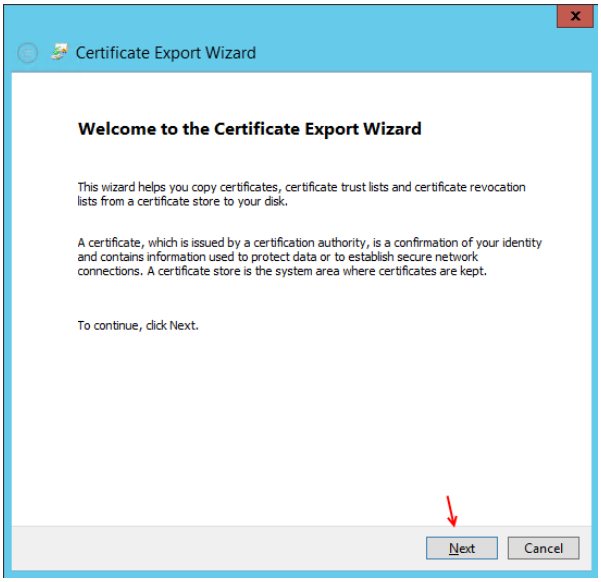
www.takbook.com



بعد از ایجاد Certificates مورد نظر بر روی آن دو بار کلیک کنید تا اجرا شود.

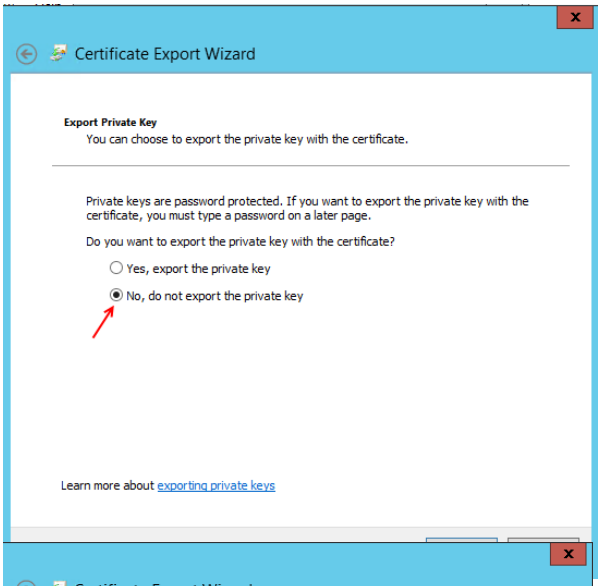


در این قسمت به تب Details می‌رویم و بر روی Copy To File کلیک می‌کنیم.

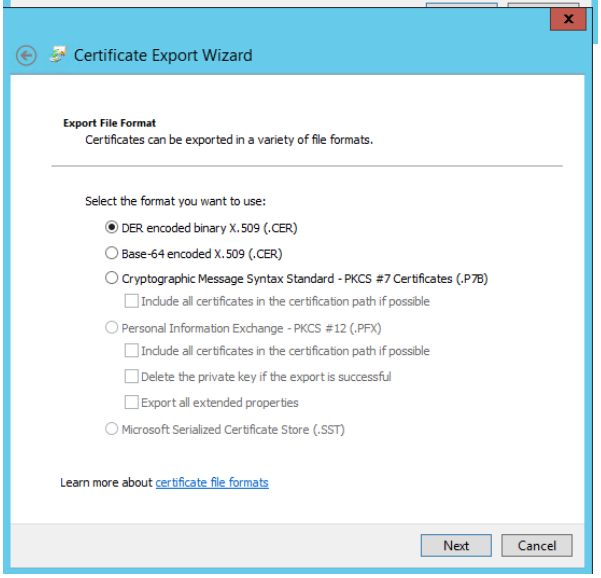


دراین صفحه بر روی next کلیک کنید.

www.takbook.com

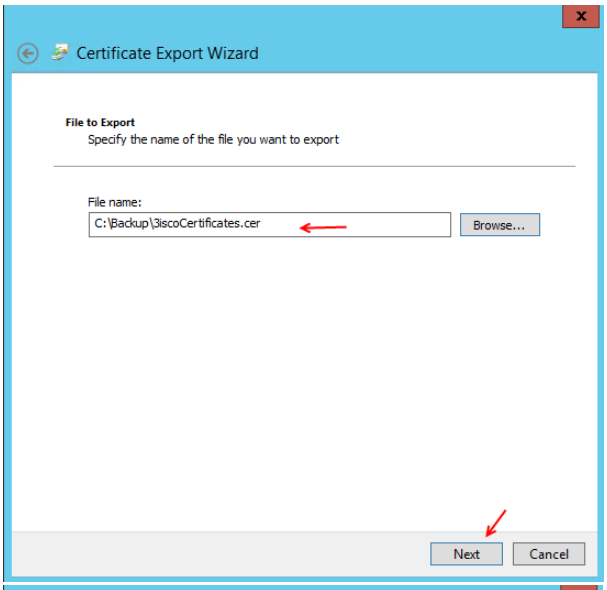


در این صفحه گزینه دوم را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید، گزینه اول برای ذخیره سازی Private Key هستش که فعلا کاربردی برای ما ندارد.

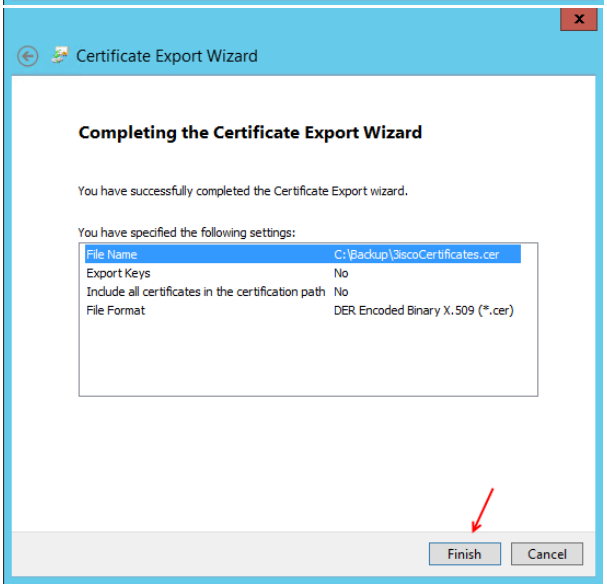


این قسمت مربوط به نوع فایل می‌باشد که باید ذخیره کنیم، برای این کار گزینه اول را انتخاب می‌کنیم و بر روی Next کلیک می‌کنیم.

www.takbook.com



در این قسمت آدرس محل ذخیره سازی این فایل را مشخص می‌کنیم و بر روی Next کلیک می‌کنیم.

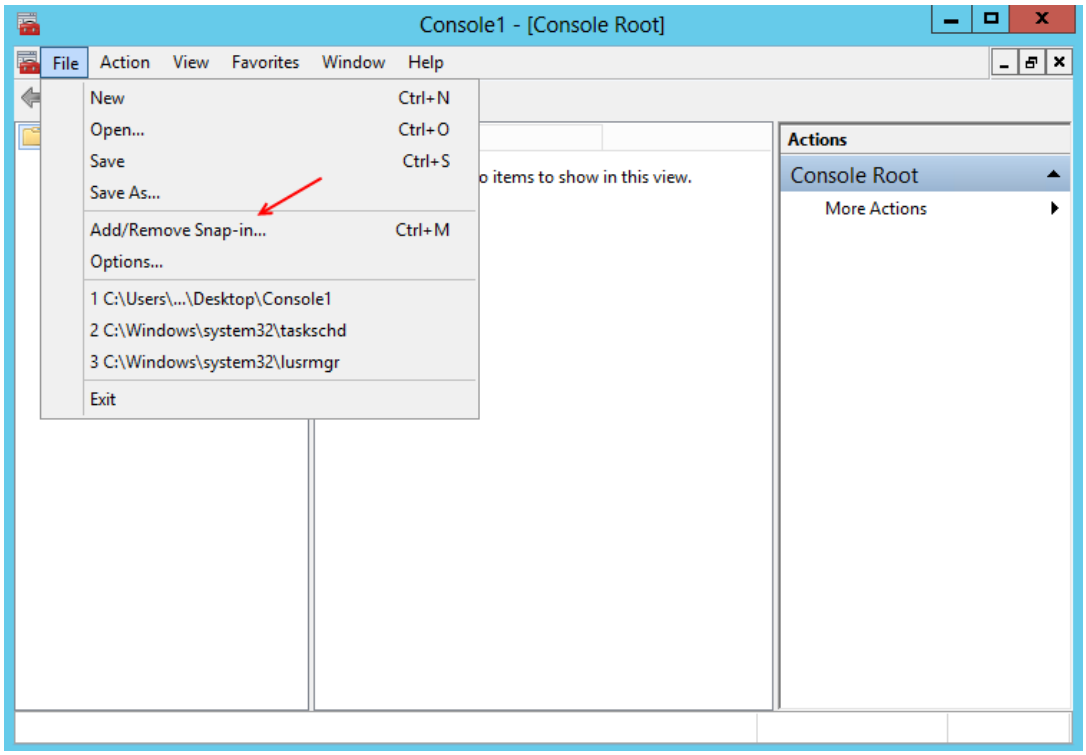


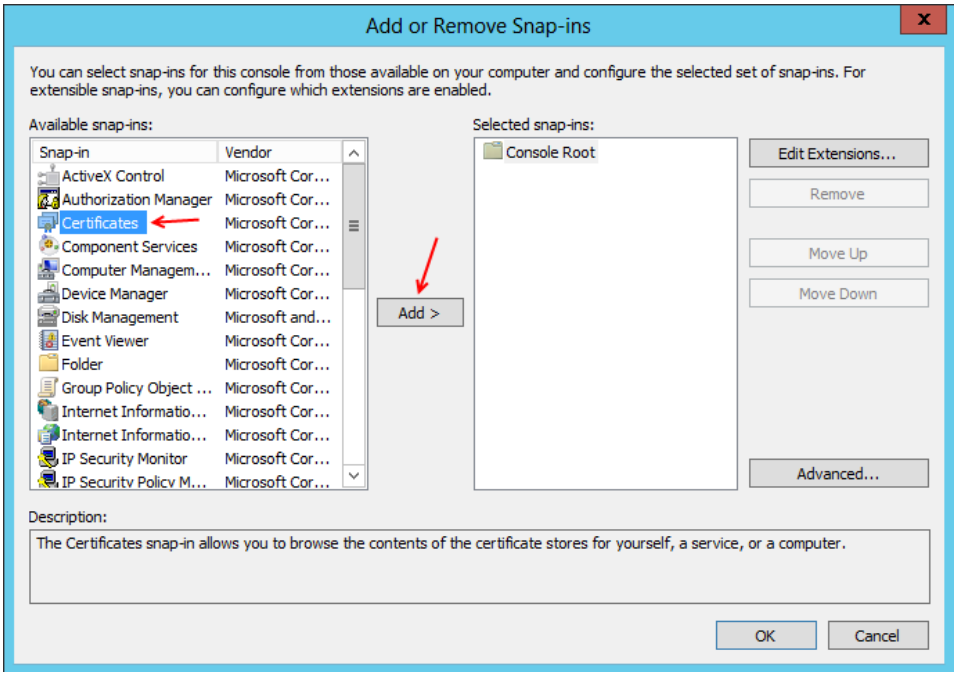
در این قسمت هم بر روی Finish کلیک کنید.

خوب تا اینجا فایل Certificate را ایجاد و در محل مناسب آن را ذخیره کردیم، حالا باید وارد سرویس Certificate شویم و این فایل را به آن معرفی کنیم.

www.takbook.com

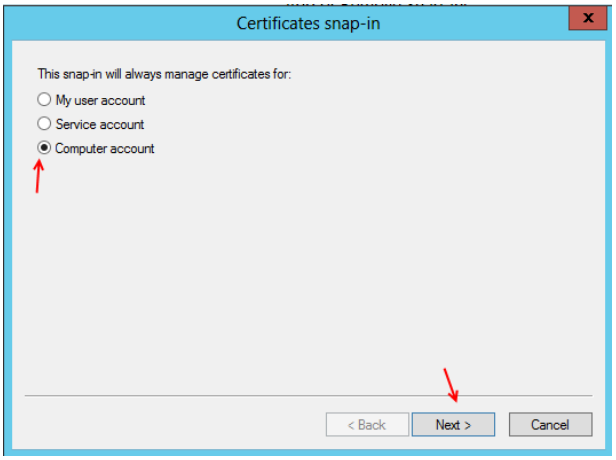
وارد Search شوید و دستور MMC را اجرا کنید تا کنسول مدیریتی مایکروسافت اجرا شود ، بعد از اجرا به مانند شکل از منوی File گزینه Add/Remove Snap-in را انتخاب کنید.



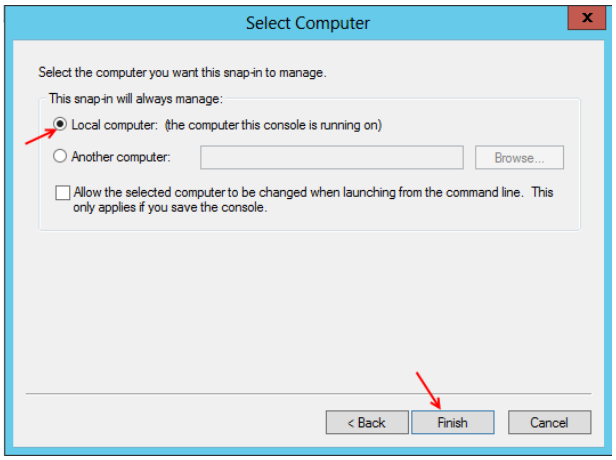


در این صفحه از لیست سرویس های سمت چپ گزینه Certificates را انتخاب کنید و بر روی Add کلیک کنید.

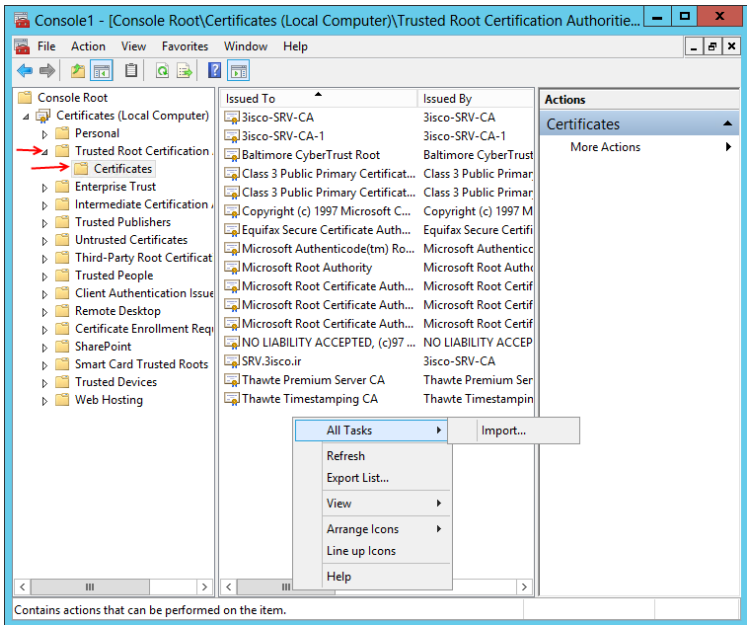
www.takbook.com



در این قسمت گزینه Computer Account را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.



در این صفحه گزینه Local Computer را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

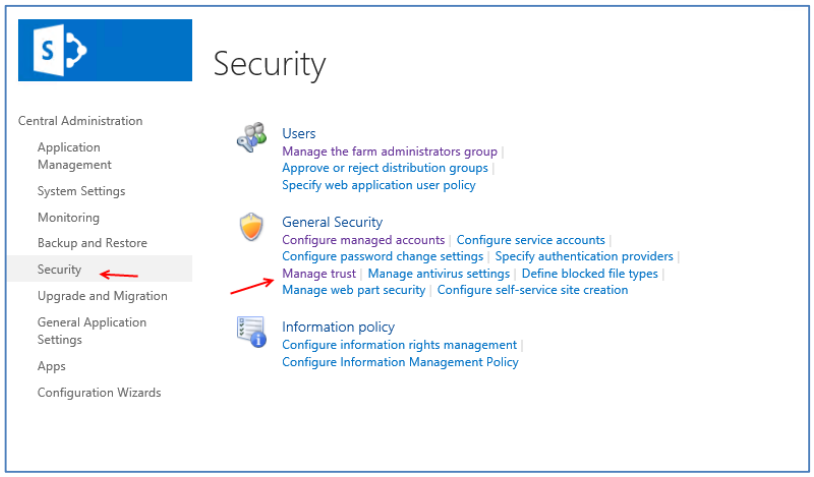


همانطور که مشاهده می‌کنید به سرویس Certificates متصل شده ایم، برای ادامه کار از لیست سمت چپ گزینه Trusted Root Certification را انتخاب و بعد بر روی Certificates را انتخاب کنید، بعد از انتخاب لیستی از Certificate های ویندوز را مشاهده خواهید کرد در جای خالی کلیک راست کنید و از قسمت All Tasks گزینه Import را انتخاب کنید، و فایل Certificate که قبلاً

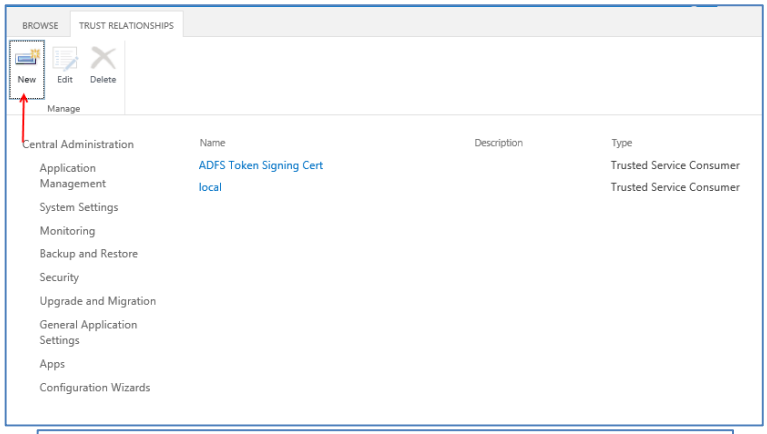
www.takbook.com

ایجاد کرده ایم را انتخاب و بر روی ok کلیک می‌کنیم، با این کار Certificate مورد نظر در سرویس Certificate قابل اعتماد می‌باشد و زمانی که بخواهیم از آن استفاده کنیم، به ما Error نخواهد داد.

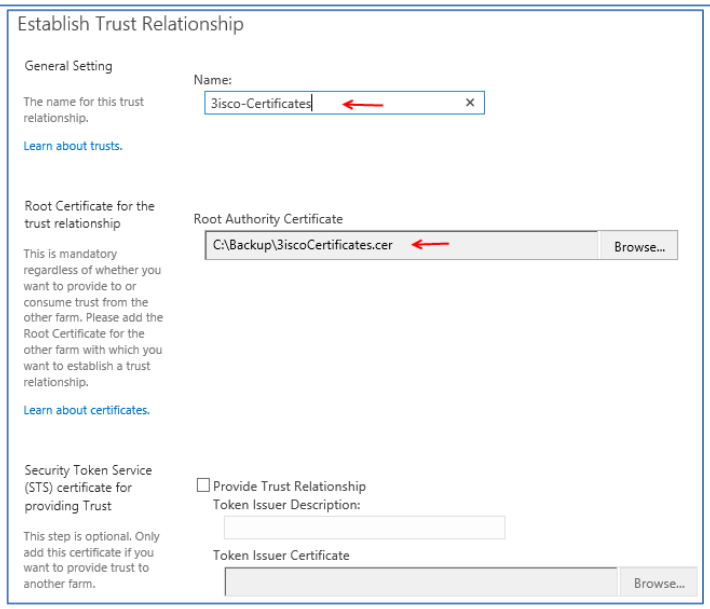
در مرحله بعد وارد قسمت مدیریتی شیرپوینت می‌شویم و Certificate مورد نظر را که تعریف کرده ایم به نرم افزار شیرپوینت معرفی می‌کنیم.



وارد قسمت مدیریتی شیرپوینت با آدرس http://sharepoint:3030 می‌شویم، وبعد وارد قسمت Security شده و مانند شکل گزینه Manage trust را انتخاب کنید تا Certificates مورد نظر را به نرم افزارSharePoint معرفی کنیم.

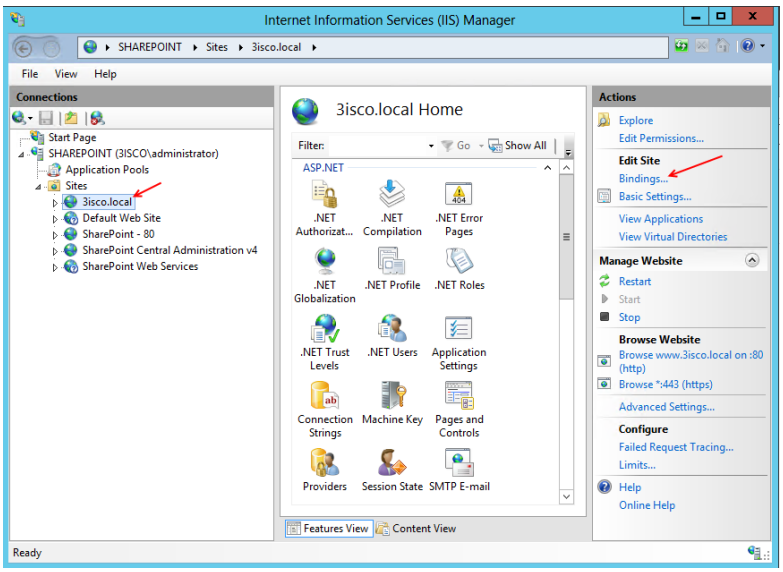


در این قسمت بر روی New کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

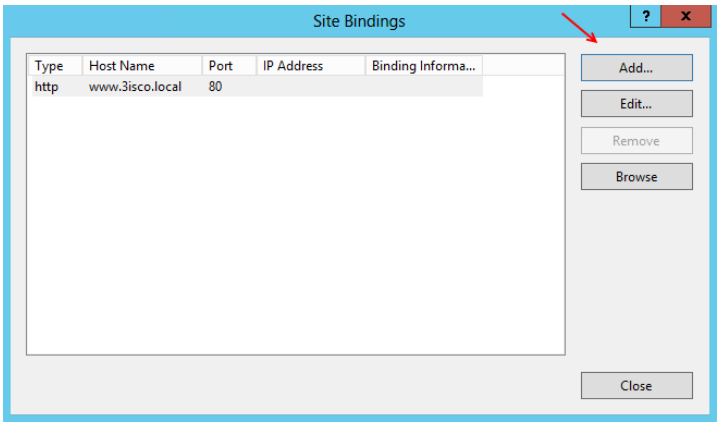


در این صفحه، در قسمت Name یک نام وارد کنید و در قسمت Root Authority Certificates فایل Certificates که قبلاً ایجاد کرده بودیم را معرفی کنید ،بعد از انجام دادن موارد بالا بر روی Ok کلیک کنید.

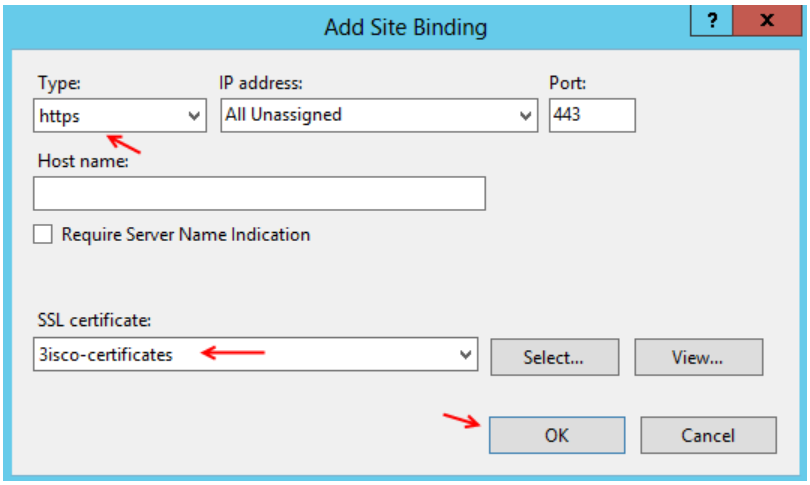
www.takbook.com



تا اینجا بیشتر کارها را انجام داده ایم و تنها دو مرحله باقی مانده است، برای ادامه کار وارد سرویس IIS می‌شویم و سایت مورد نظر خود را از لیست سمت چپ انتخاب کنید و در قسمت سمت راست بر روی گزینه Bindings کلیک کنید.

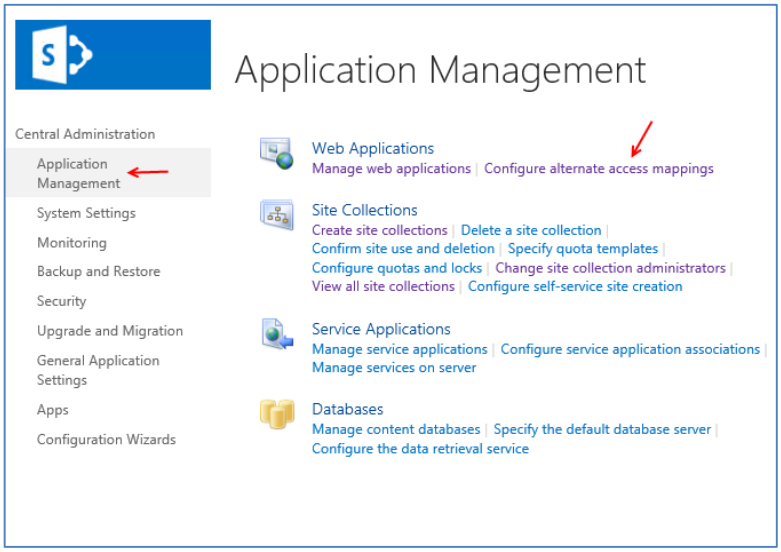


در این قسمت می‌خواهیم برای این سایت پروتکل Https را با پورت مورد نظر فعال کنیم برای این کار بر روی Add کلیک کنید.

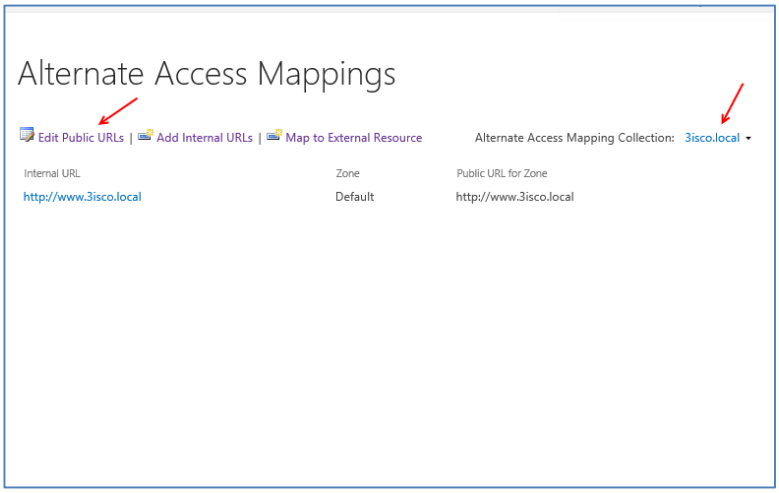


در این شکل در قسمت Type گزینه Https را انتخاب کنید و در قسمت SSL Certificate باید Certificate خودمان را که قبلاً ایجاد کرده‌ایم را از لیست انتخاب کنیم، برای ادامه کار بر روی ok کلیک کنید و دوباره وارد قسمت مدیریتی شیرپوینت شوید.

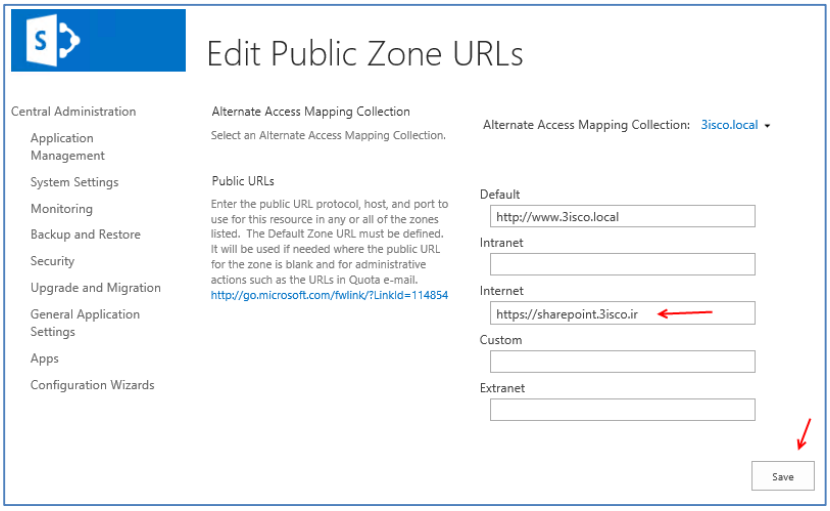
www.takbook.com



وارد نرم افزار شیرپوینت می‌شویم و از سمت چپ بر روی Application Management کلیک و در صفحه باز شده به مانند شکل بر روی Configure alternate access mappings کلیک می‌کنیم تا آدرس https را فعال کنیم.

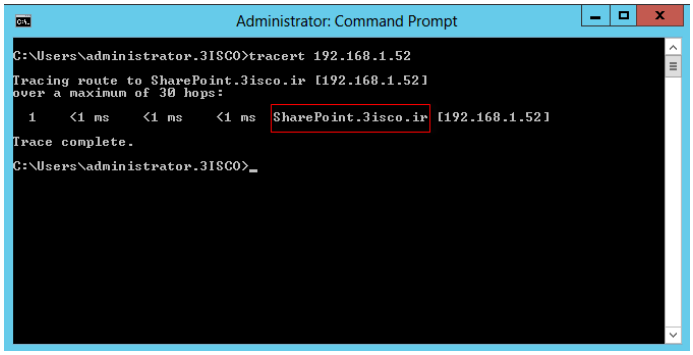


در این قسمت همانطور که در سمت راست مشاهده می‌کنید Web Application مورد نظر انتخاب شده و برای اضافه کردن آدرس Https بر روی Edit Public URLs کلیک کنید.



در شکل روبرو باید آدرس https را به صورت https://Sharepoint.3isco.ir در قسمت Internet وارد کنیم، به آدرس توجه کنید این آدرس مربوط به آدرس سرور Sharepoint می‌باشد که زمانی کاربر می‌خواهد از بیرون سازمان وارد SharePoint شود با این آدرس که در واقع یک انتقال دهنده است وارد سایت اصلی ما می‌شود، برای اینکه متوجه شوید آدرس سرور شما چیست،می‌توانید وارد CMD شوید و با دستور Tracert ip address آدرس سیستم شیرپوینت خود را بدست بیاورید.

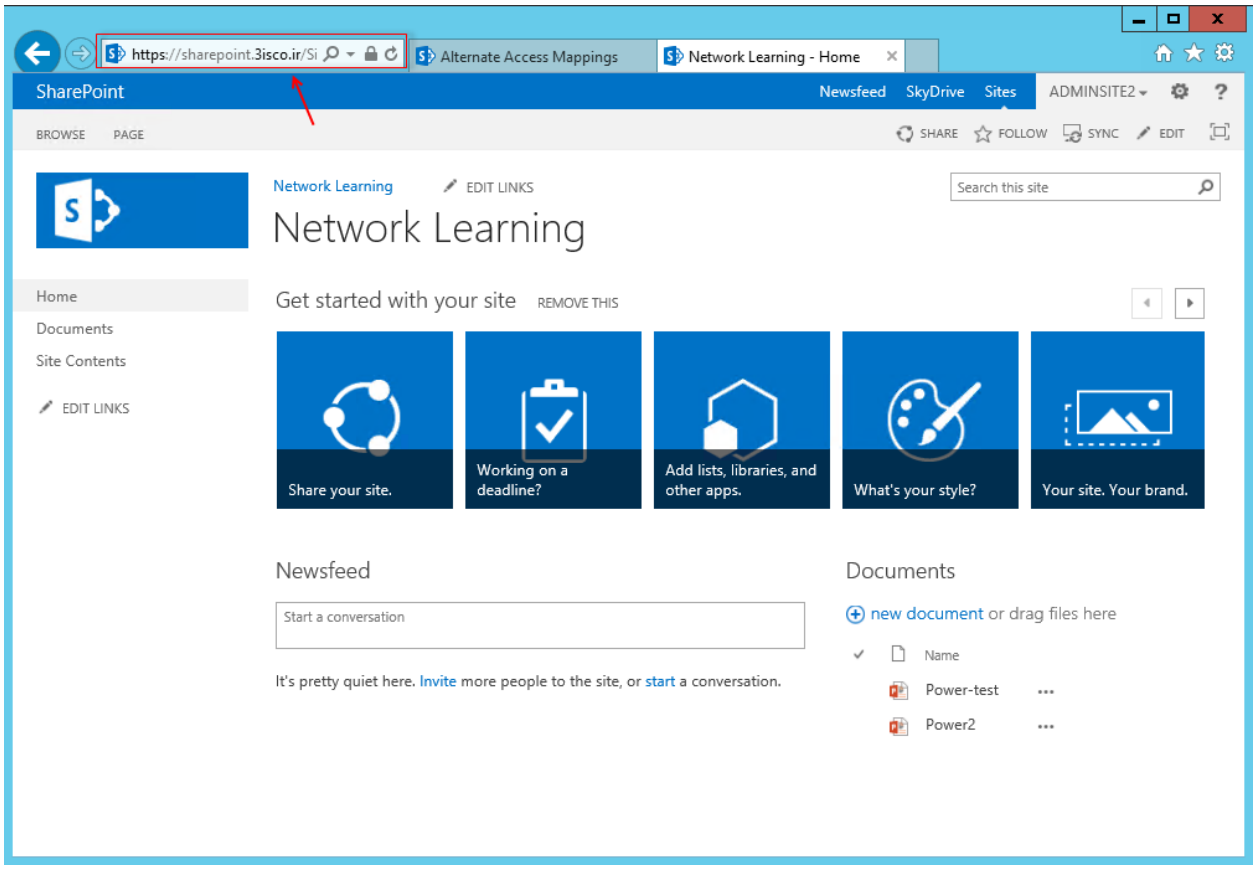
www.takbook.com



همانطور که در این شکل هم مشاهده می‌کنید، آدرس سرور شیرپوینت را مشاهده می‌کنید، این آدرس را باید در قسمت مورد نظر وارد کنید و بر روی Save کلیک کنید.

کار ایجاد و فعال سازی سرویس SSL به پایان رسیده و آدرس https://Sharepoint.3isco.ir را در Internet Explorer وارد می‌کنیم.

همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید با موفقیت توانستیم به سایت مورد نظر با پروتکل https متصل بشویم.

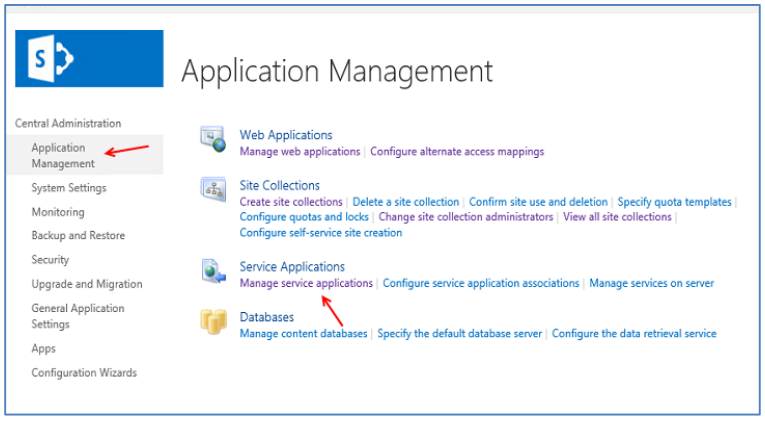


این امکان برای متصل شدن سرور به بیرون از سازمان به کار خواهد رفت، و باعث امن شدن سایت خواهد شد.

www.takbook.com

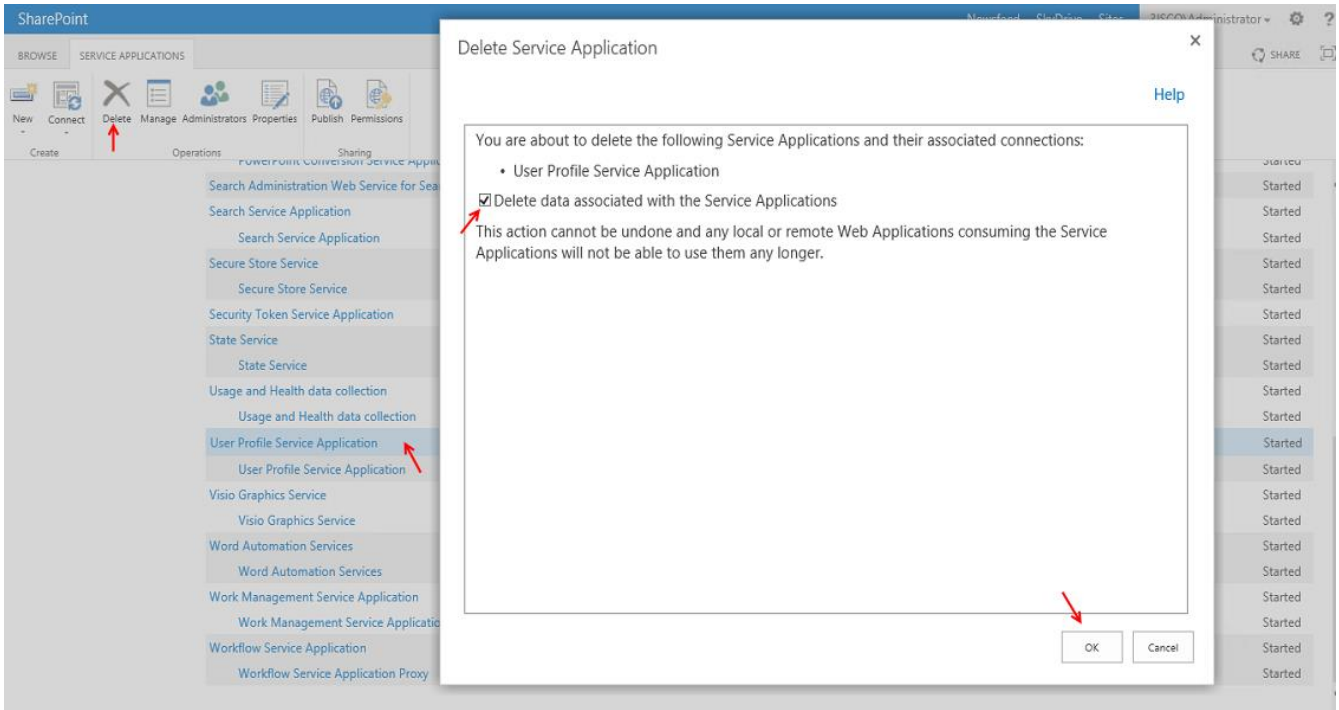
کار با سرویس User Profile Service Application :

این سرویس یکی از سرویس‌های کاربردی در SharePoint می‌باشد که توسط آن می‌توانید تمام گروه ها و کاربران را در Active Directory از طریق SharePoint مدیریت کنید که کار واقعاً جالب و کاربردی است.

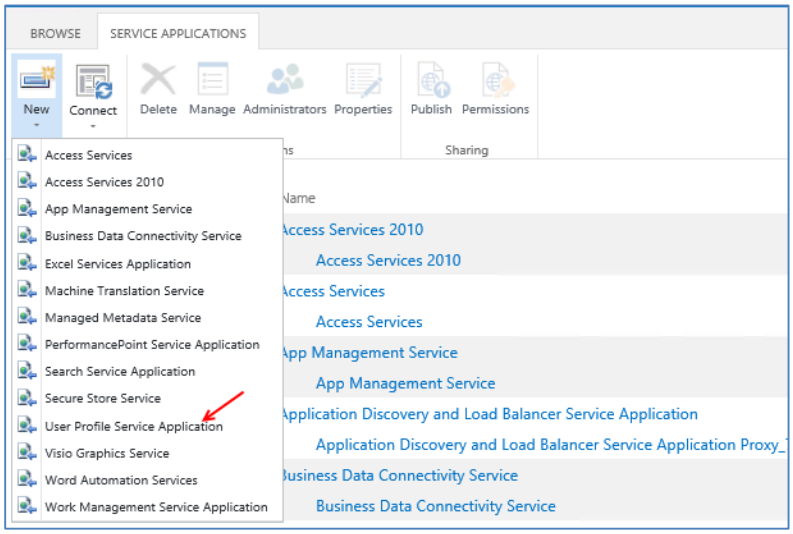


برای شروع کار اول چک می‌کنیم که آیا این سرویس روی نرم افزار SharePoint فعال است یا نه اگر فعال بود سرویس را حذف و سرویس را دوباره ایجاد می‌کنیم. برای این کار وارد صفحه مدیریتی SharePoint می‌شویم و بر روی Web Applications کلیک می‌کنیم و در صفحه باز شده بر روی Manage service applications کلیک می‌کنیم.

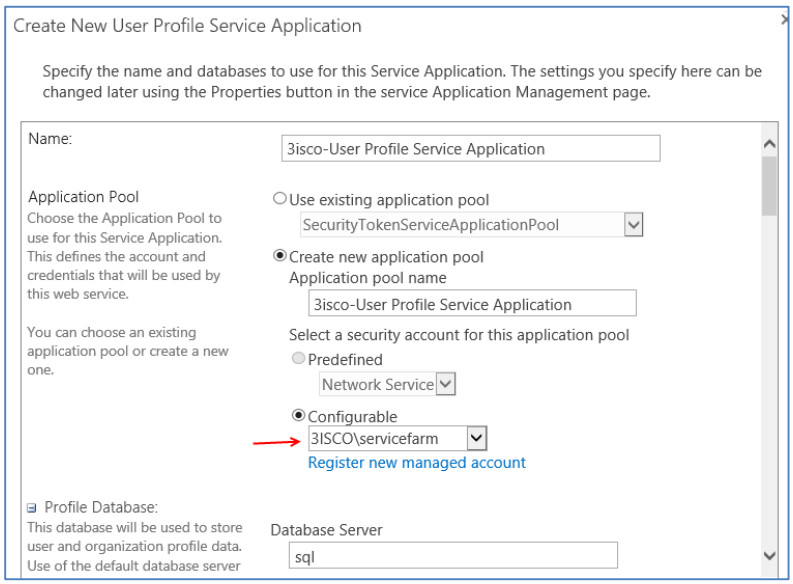
در صفحه زیر اول سرویس User Profile Service Application را کلیک می‌کنیم و از نوار ابزار بالا بر روی Delete کلیک می‌کنیم و در صفحه باز شده تیک گزینه مورد نظر را زده و بر روی ok کلیک کنید.

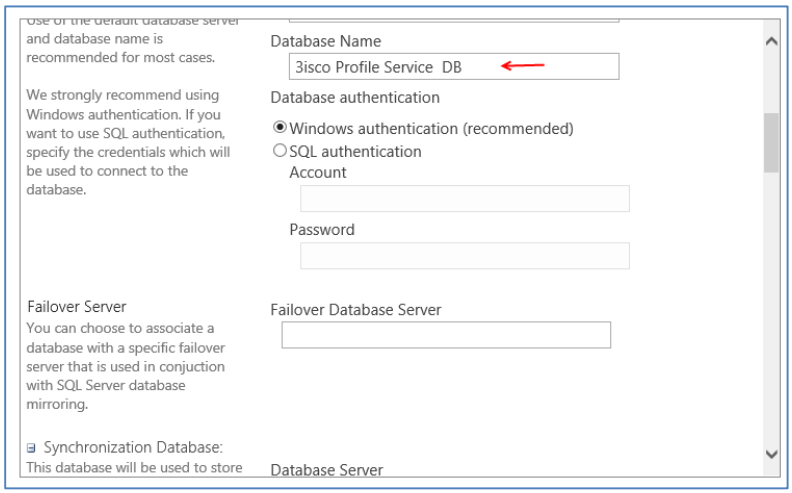


www.takbook.com



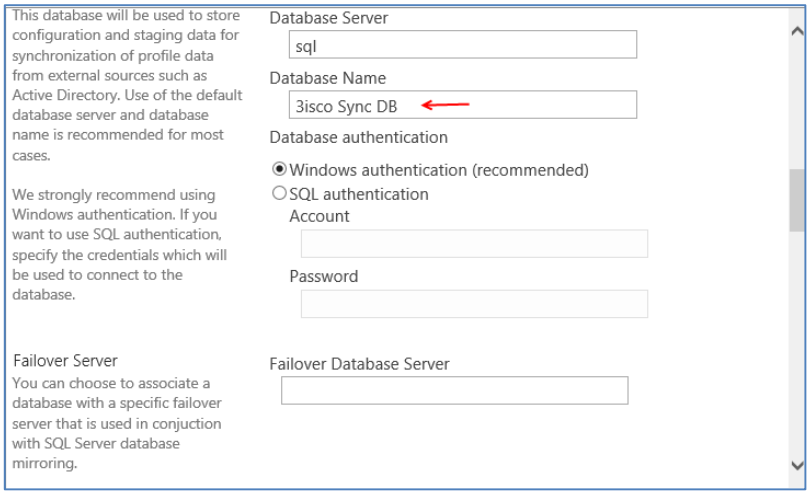
بعد از حذف سرویس مورد نظر بر روی New کلیک کنید و در منوی باز شده گزینه User Profile Service Application را انتخاب کنید.



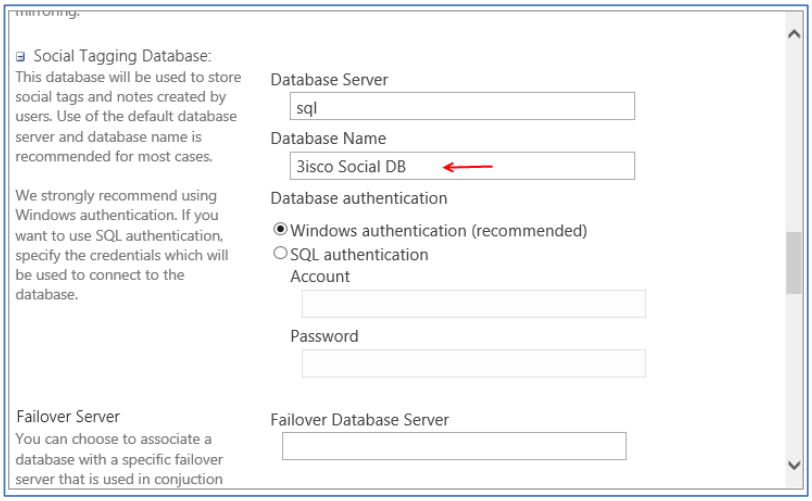


در صفحه باز شده در قسمت Name یک نام برای سرویس خود در نظر بگیرید، و در قسمت Create New Application Pool یک نام برای Pool جدید وارد کنید و در قسمت Account که خیلی مهم است حتماً باید کاربری را انتخاب کنید که مدیر همه سرویس ها است، این کاربر را می-توانید از قسمت Security -> Configure managed accounts را بدست بیاورید که در این آموزش کاربر Servicefarm مدیر همه سرویس ها بود. در قسمت Database Server نام سرور Database خود را وارد کنید. در قسمت DataBase Name یک نام برای Database این سرویس وارد کنید.به بقیه گزینه ها دست نزنید، و به

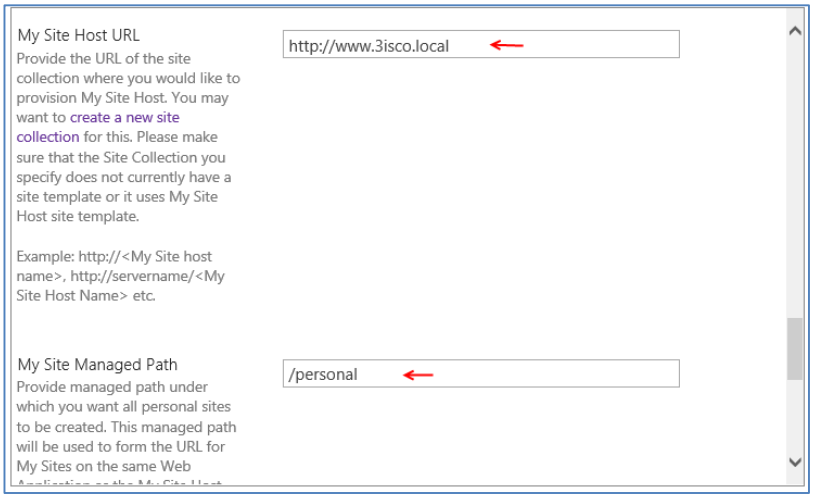
www.takbook.com



پائینتر می‌رویم. یک نکته را فراموش کردم بگویم و آن این است که سرویس User Profile از سه Database برای خود استفاده می‌کند که هر کدام برای کار خاصی می‌باشند، در قسمت قبل Profile Database بود که تنظیم کردیم .

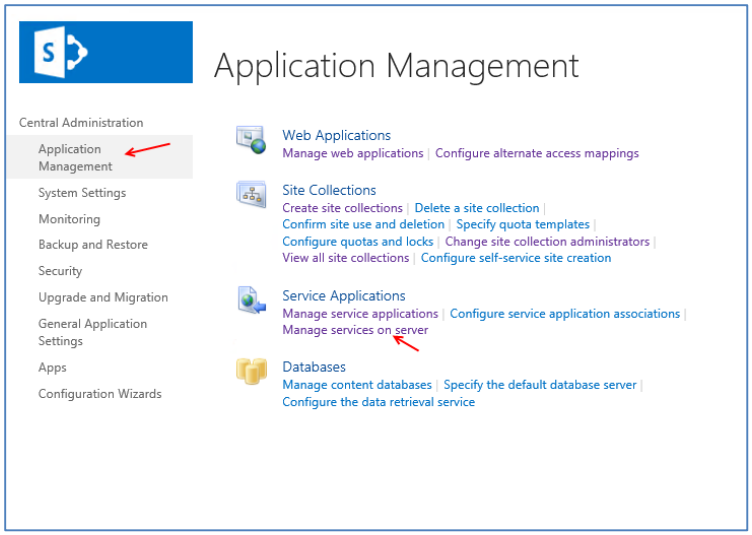


در این قسمت در شکل روبرو Synchronization Database را تنظیم می‌کنیم.درقسمت بعد باید Social DB را تنظیم کنیم که نام آن را در قسمت مشخص شده وارد کنید.

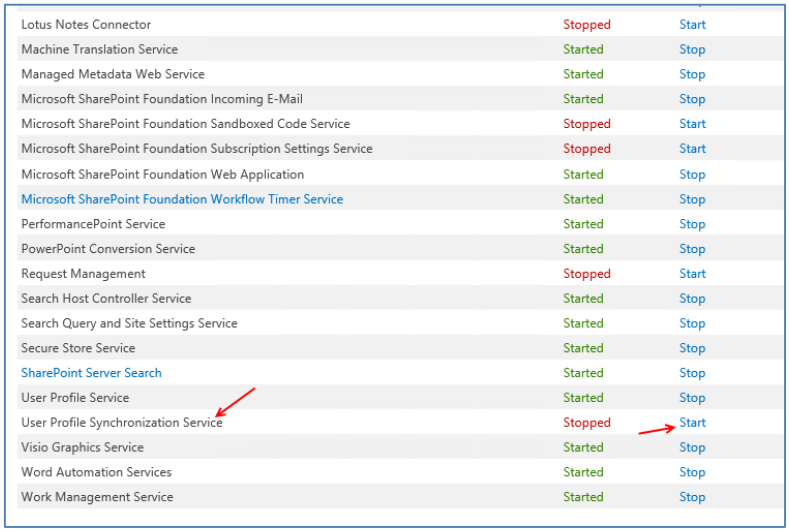


در قسمت My site Host URL آدرس سایت خود را وارد وارد کنید، یا اگر از قبل ایجاد نکرده‌اید بر روی Create a New Site Coollection در سمت چپ کلیک کنید. در قسمت My site Manage Path می‌توانید نام Personal را تغییردهید، این آدرس یک صفحه شخصی در سایت شما می‌باشد. بعد از وارد کردن تمام گزینه ها بر روی Create کلیک کنید تا سرویس مورد نظر ایجاد و فعال شود. بعد از راه اندازی سرویس با هم این سرویس را بررسی می‌کنیم تا ببینیم Start شده است یا نه.

www.takbook.com

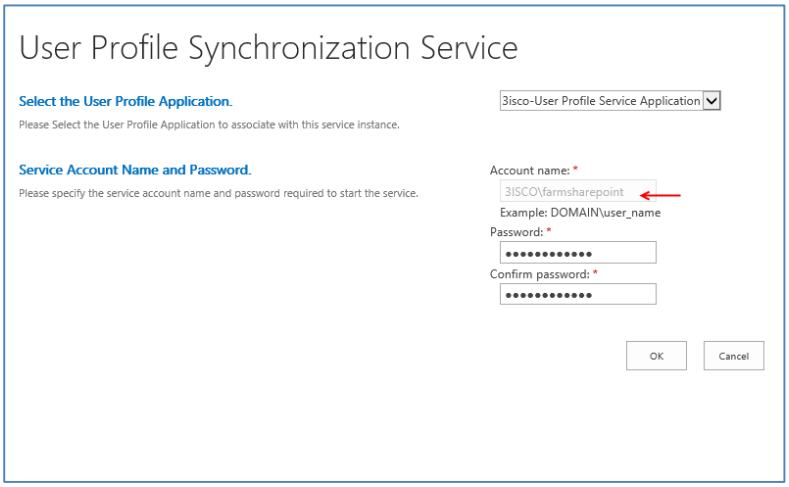


برای تست سرویس مانند شکل روبرو وارد قسمت Application Management می‌شویم و بر روی Manage Service on Service کلیک می‌کنیم.



Lotus Notes Connector	Stopped	Start
Machine Translation Service	Started	Stop
Managed Metadata Web Service	Started	Stop
Microsoft SharePoint Foundation Incoming E-Mail	Started	Stop
Microsoft SharePoint Foundation Sandboxed Code Service	Stopped	Start
Microsoft SharePoint Foundation Subscription Settings Service	Stopped	Start
Microsoft SharePoint Foundation Web Application	Started	Stop
Microsoft SharePoint Foundation Workflow Timer Service	Started	Stop
PerformancePoint Service	Started	Stop
PowerPoint Conversion Service	Started	Stop
Request Management	Stopped	Start
Search Host Controller Service	Started	Stop
Search Query and Site Settings Service	Started	Stop
Secure Store Service	Started	Stop
SharePoint Server Search	Started	Stop
User Profile Service	Started	Stop
User Profile Synchronization Service	Stopped	Start
Visio Graphics Service	Started	Stop
Word Automation Services	Started	Stop
Work Management Service	Started	Stop

در این قسمت همانطور که مشاهده می‌کنید سرویس User ProfileService فعال شده است ولی سرویس User Profile Synchronization Service فعال نسیت برای فعال کردن بر روی Start کلیک کنید.

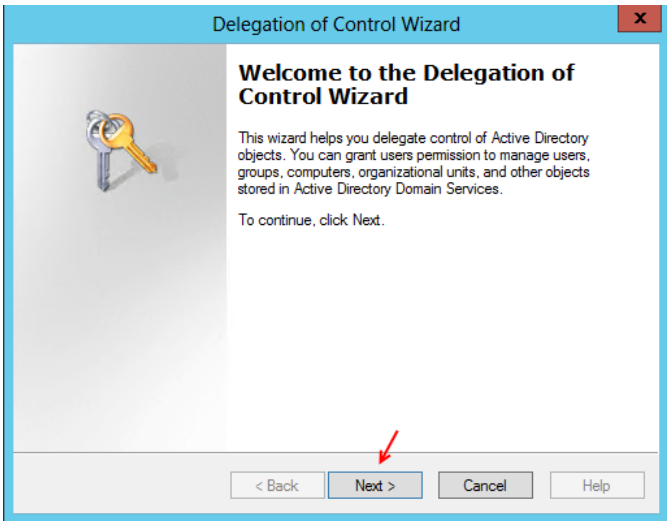


در این قسمت همانطور که مشاهده می‌کنید کاربر Farm انتخاب شده، رمز عبور آن را وارد و برای اجرای سرویس بر روی ok کلیک می‌کنیم.

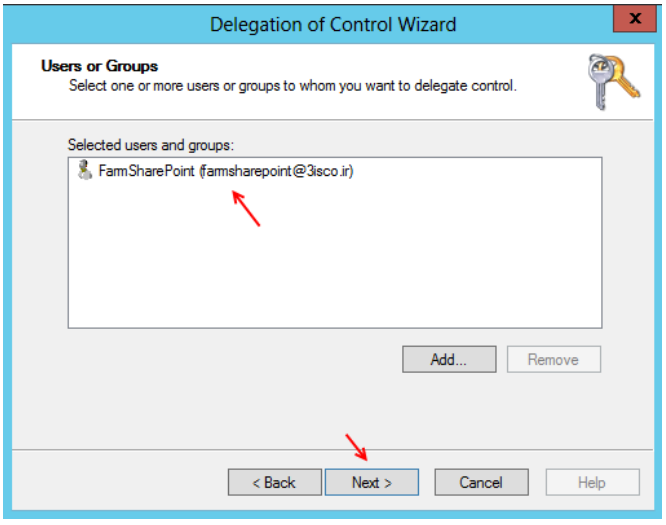
بعد از فعال شدن سرویس بعد از چند دقیقه دوباره Stop می‌شود! دلیلش هم این است که یک سری تنظیمات را باید برای کاربر Farm ایجاد کنیم که زمانی که می‌خواهد به Active Directory متصل شود اجازه این کار را داشته باشد.

www.takbook.com

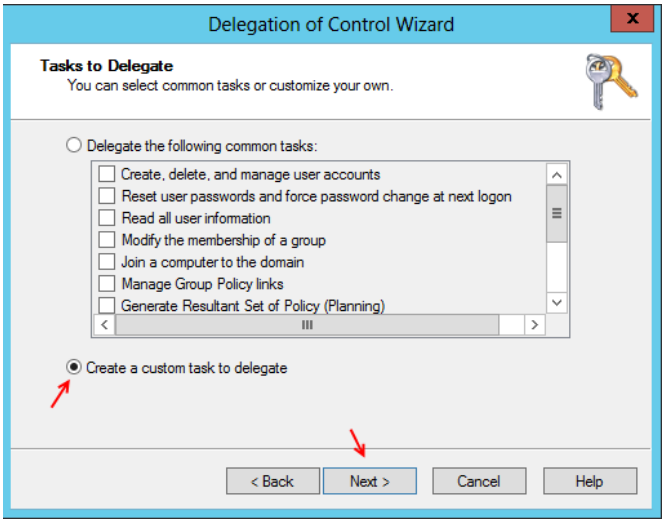
اولین کاری که انجام می‌دهیم، وارد Active Directory Users and Group می‌شویم و روی سرور کلیک راست می‌کنیم و Delegation controll را انتخاب می‌کنیم .



بر روی <Next کلیک کنید.

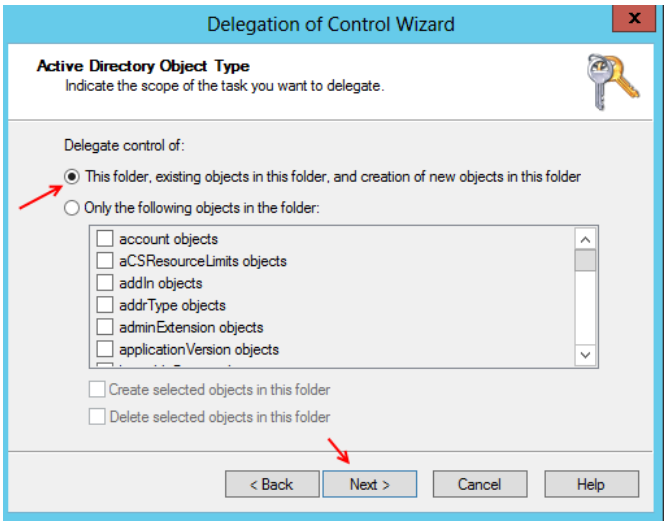


در این قسمت کاربر Farm را به لیست اضافه می-کنیم و بر روی Next کلیک می‌کنیم.

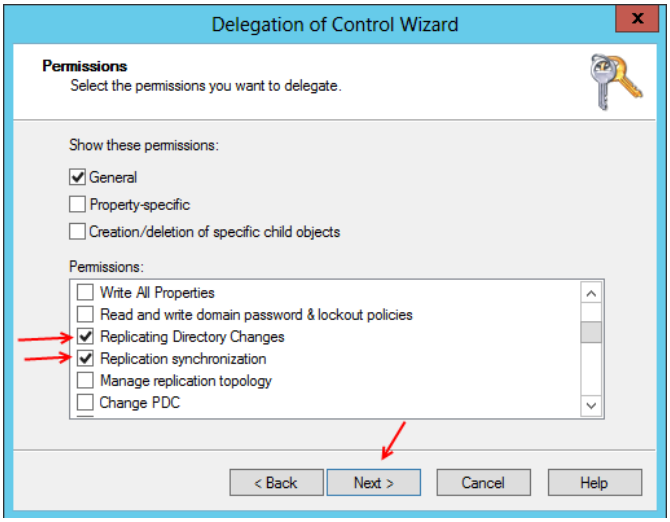


در این قسمت گزینه Create a custom task to delegate را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com



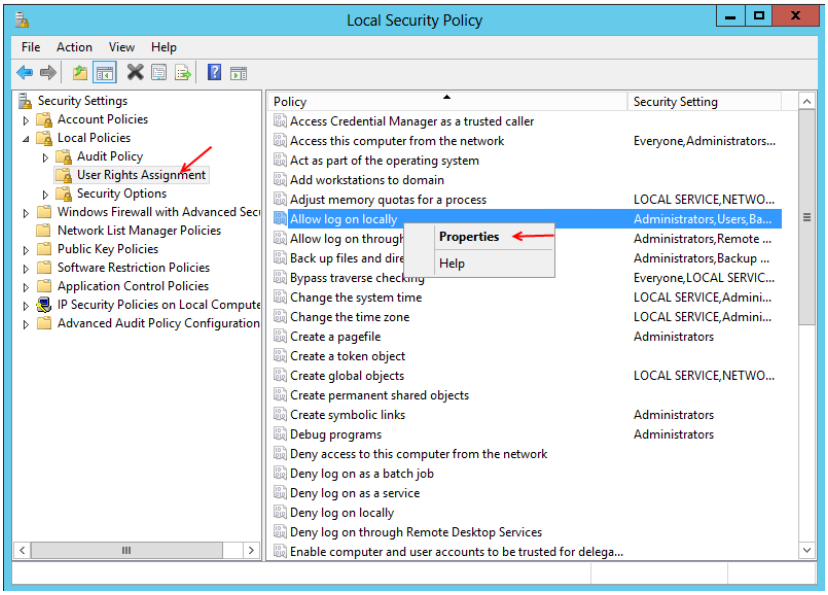
در این قسمت گزینه اول را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



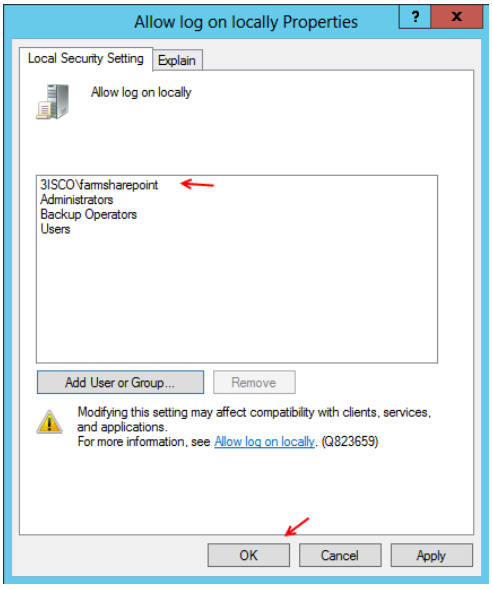
در این قسمت تیک مقابل گزینه های مورد نظر را زده و بر روی Next کلیک کنید و در قسمت آخر بر روی Finish کلیک کنید.

در مرحله بعد وارد سرورSharePoint می‌شویم و سرویس local Security Policy را اجرا می‌کنیم برای پیدا کردن این سرویس جمله مورد نظر را در Search وارد کنید.

www.takbook.com

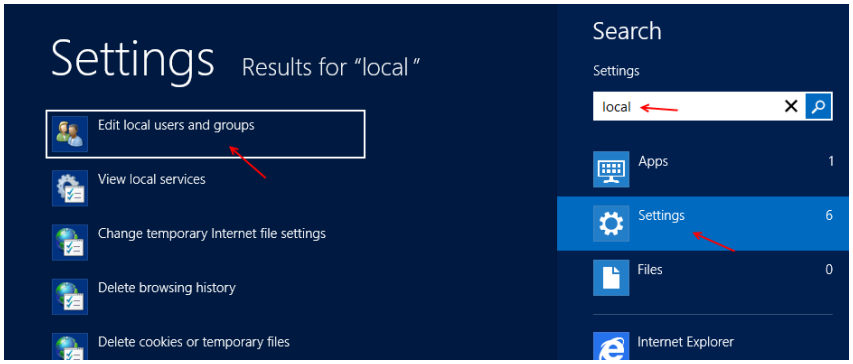


در این قسمت از سمت چپ گزینه User Rights Assignment را انتخاب می‌کنیم و در لیست باز شده بر روی گزینه Allow log on Locally کلیک راست می‌کنیم و گزینه Properties را انتخاب می‌کنیم.



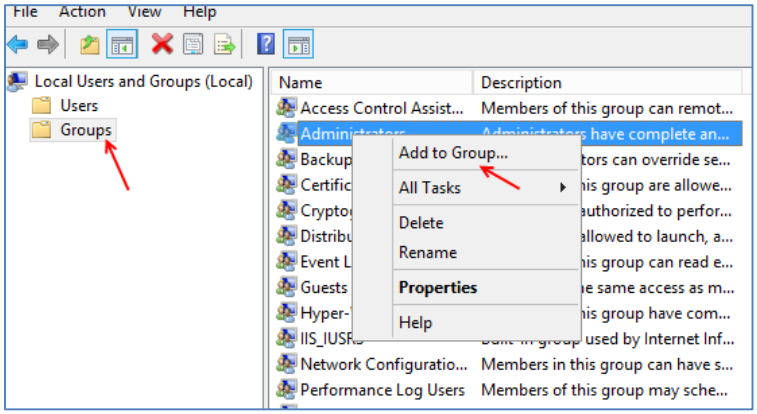
در این قسمت کاربر Farm را به لیست اضافه می‌کنیم تا قابلیت ورود به سیستم را به صورت Local دریافت کند. بر روی ok کلیک کنید.

بعد از اتمام کار وارد Search می‌شویم و CMD را اجرا می‌کنیم و دستور Gpupdate /Force را وارد می‌کنیم تا Group Policy سیستم مورد نظر Update شود.

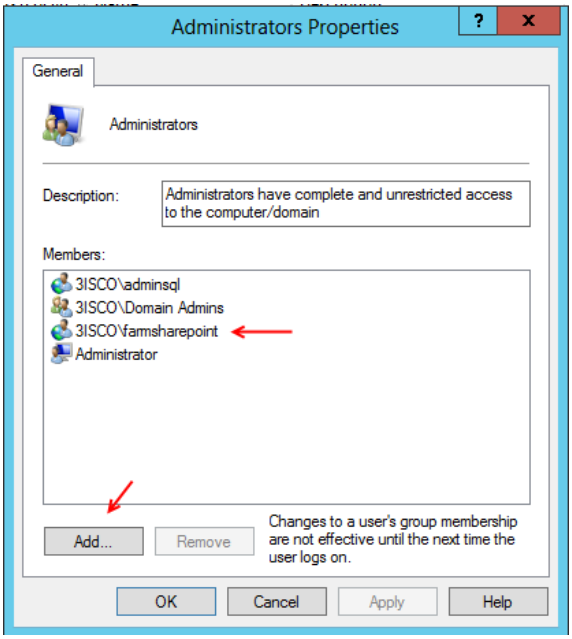


در مرحله بعد باید کاربر Farm را عضو گروه Administrator Local کنیم تا مجوز های دسترسی را به سرور SharePoint داشته باشد، برای این کار در Search کلمه local را وارد کنید و در سمت Settings گزینه Edit Local and Groups را انتخاب کنید .

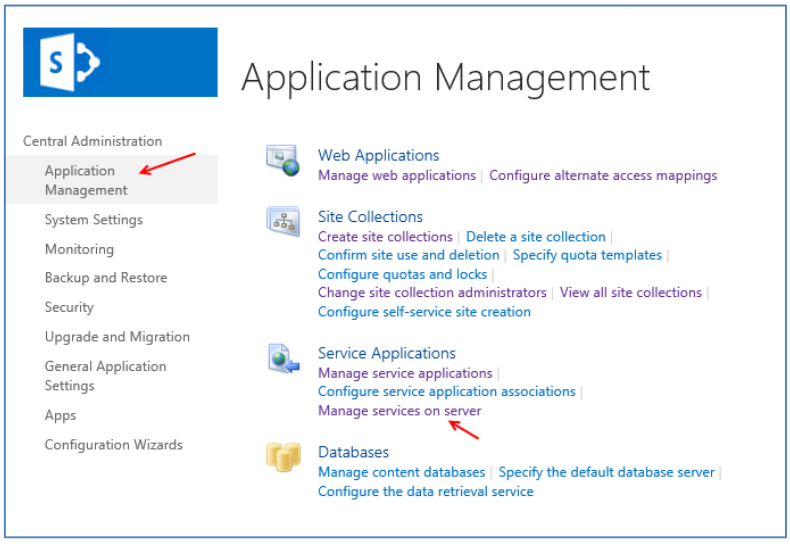
www.takbook.com



در این قسمت از سمت چپ بر روی Groups کلیک کنید تا لیست گروه ها نمایان شود، بر روی گزینه Administrators کلیک راست کنید و بر روی Add to Group کلیک کنید.

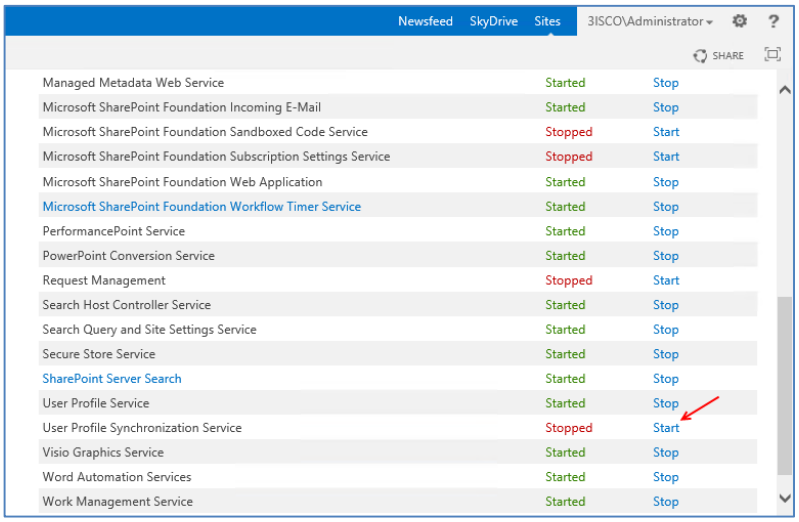


در این قسمت بر روی Add کلیک کنید و کاربر Farm را به لیست اضافه کنید.



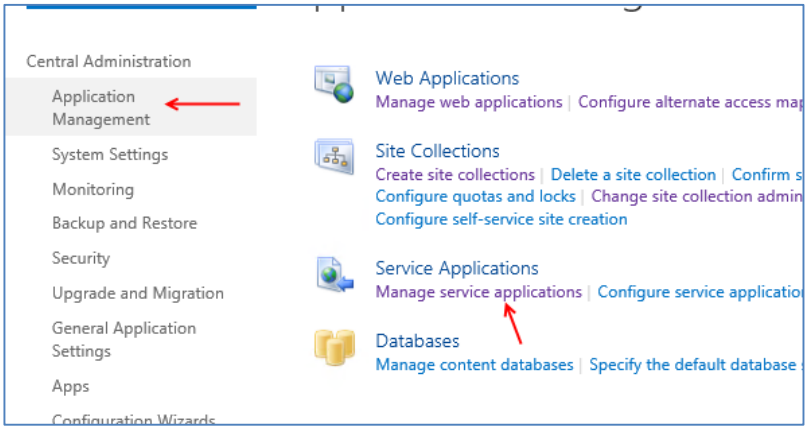
بعد از اتمام کار باید سرویس را از نوع راه اندازی کنیم ، برای این کار مانند شکل مقابل وارد Application می‌شویم و گزینه Manage services on server را انتخاب می‌کنیم.

www.takbook.com

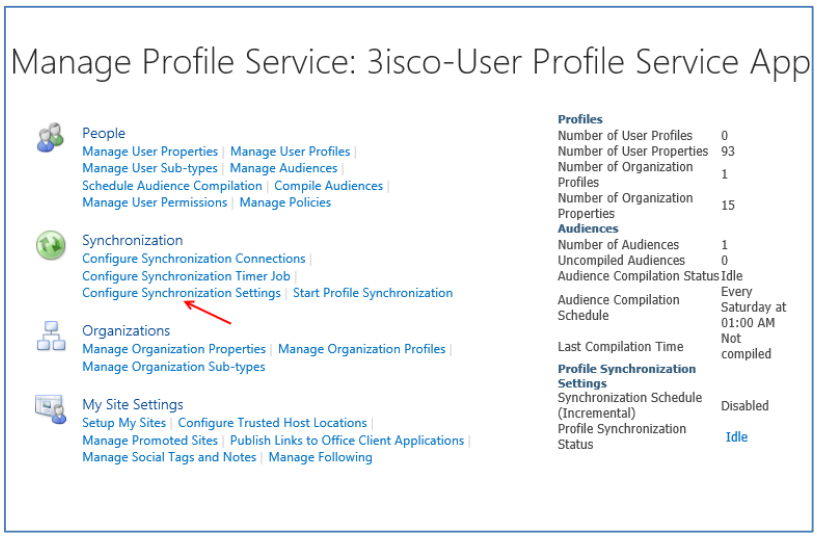


در این قسمت بر روی Start کلیک می-کنیم و اگر تنظیمات را به درستی انجام داده باشید این سرویس دیگر غیر فعال نخواهد شد.

بعد از چند دقیقه یک بار صفحه را Refresh کنید تا متوجه شوید که سرویس همچنان در حال کار است.

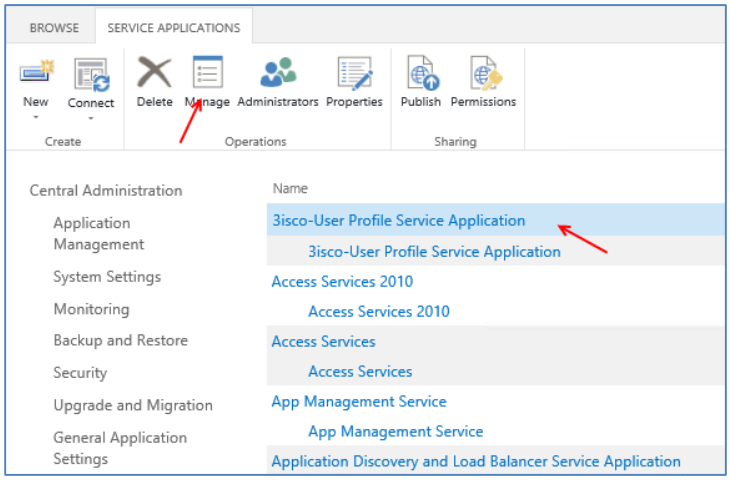


بعد از اتمام کار وارد قسمت مدیریتی SharePoint می‌شویم و بر روی Web application کلیک می‌کنیم و گزینه Manage service applications را انتخاب می‌کنیم به مانند شکل عمل کنید.

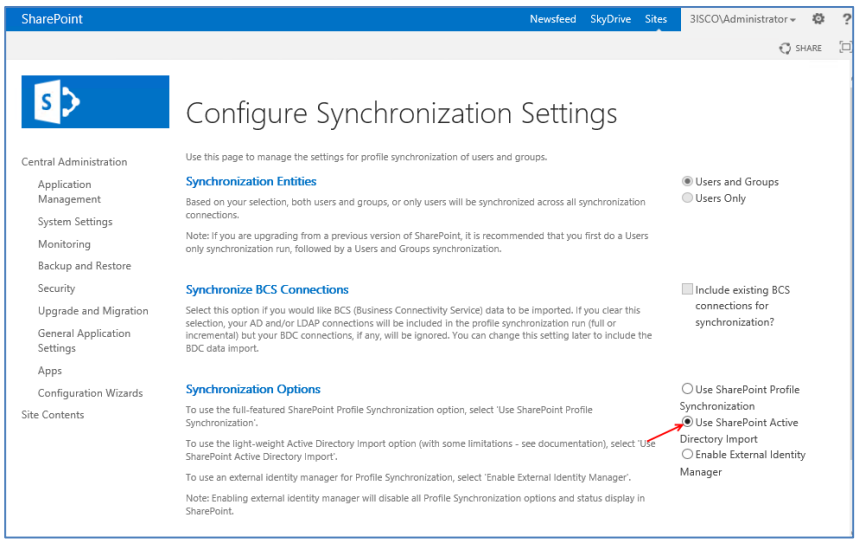


در این قسمت بر روی Configure Synchronization Settings کلیک می‌کنیم که این عمل را در شکل مقابل مشاهده می‌کنید.

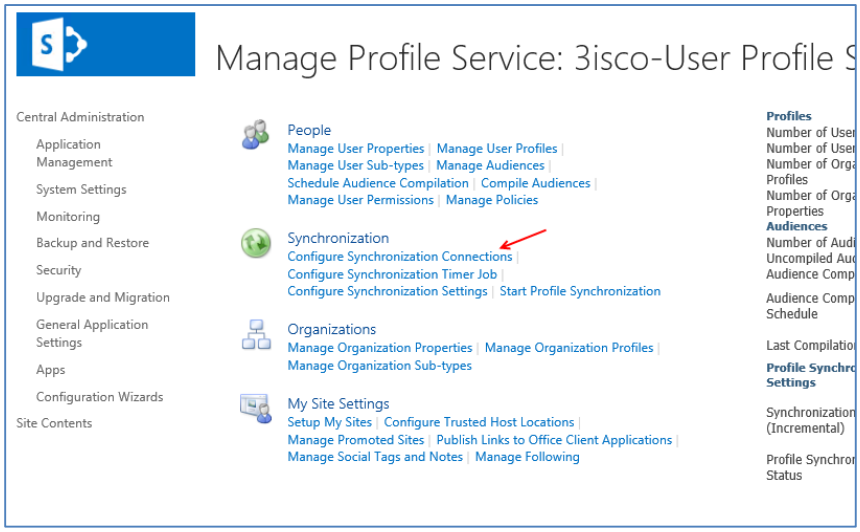
www.takbook.com



در این قسمت بر روی سرویس User Profile Service Application که ایجاد کرده ایم کلیک می‌کنیم و در نوار بالایی آن بر روی گزینه Manage کلیک می‌کنیم.

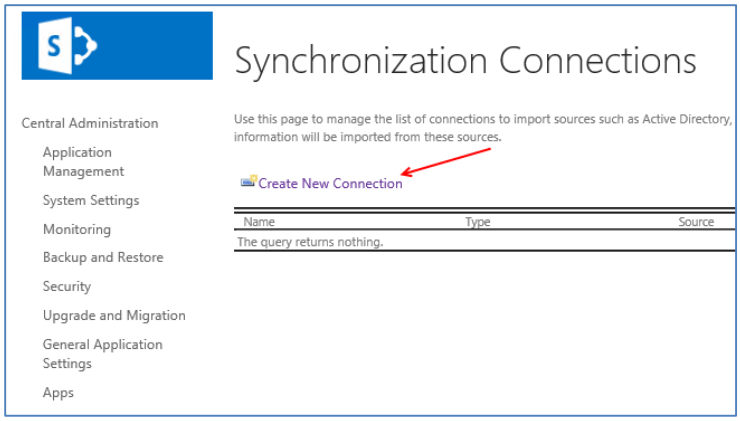


در این صفحه در قسمت Synchronization Options گزینه Use Sharepoint Active Directoryimport را انتخاب کنید و بر روی ok کلیک کنید.

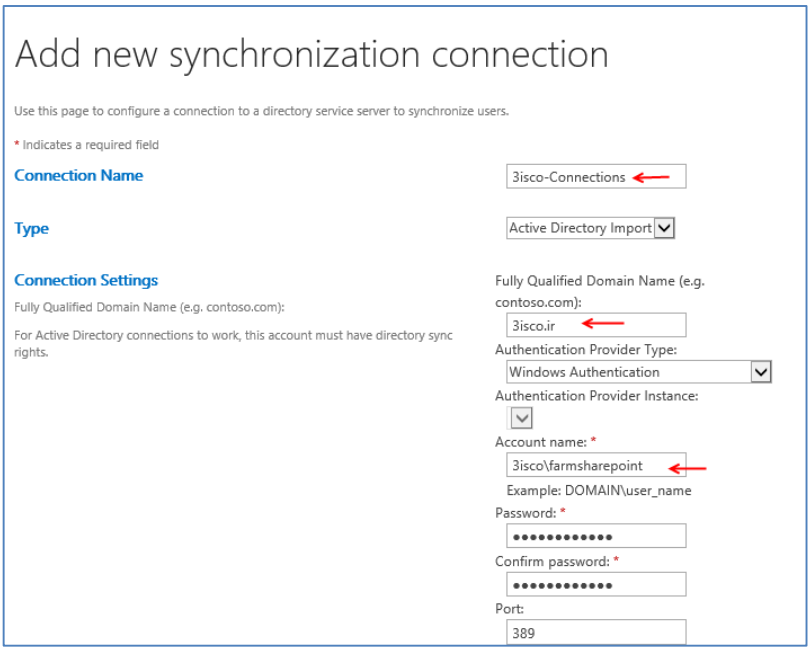


در مرحله بعدی باید یک Connections بین این سرویس و Active Directory ایجاد کنیم، برای همین بر روی Configure Synchronization Connections کلیک می‌کنیم.

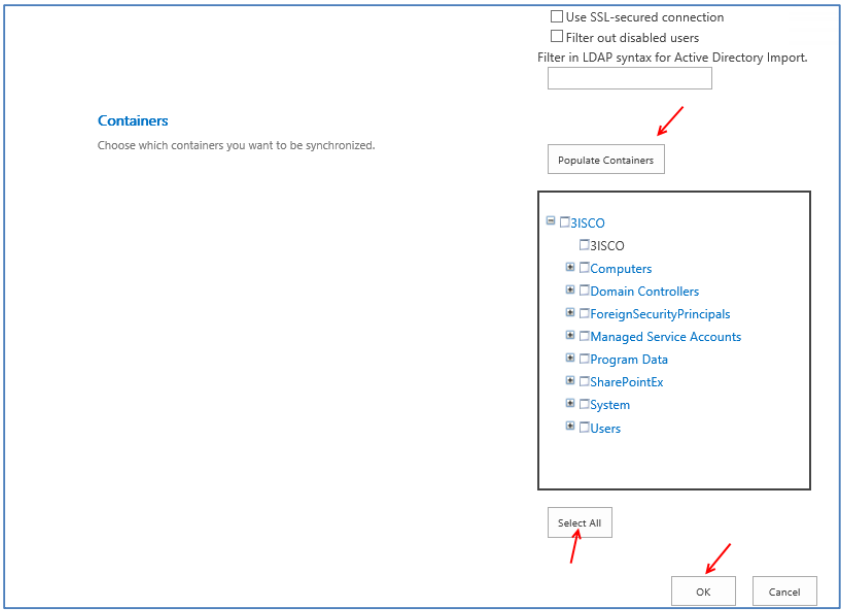
www.takbook.com



در این قسمت برای ایجاد کانکشن جدید بر روی Create New Connection کلیک می‌کنیم.

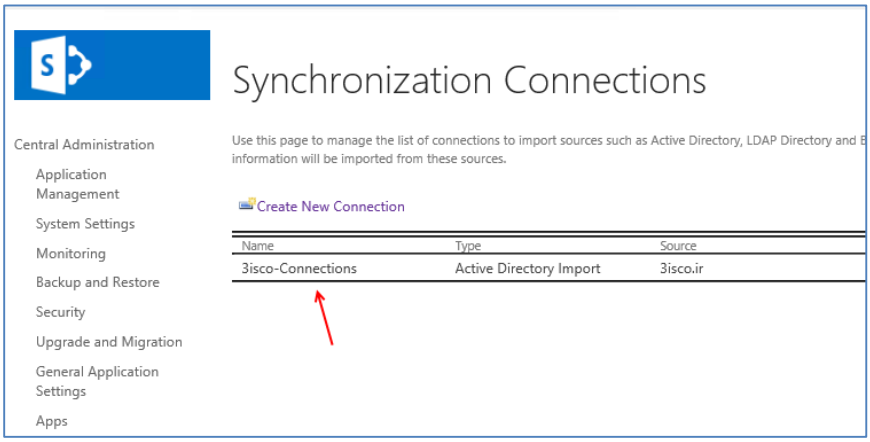


در این قسمت، نام مورد نظر را برای این کانکشن وارد کنید، در قسمت بعدی نام دومین خود را به صورت کامل وارد کنید که در این کتاب نام دومین 3isco.ir می‌باشد، در قسمت Account Name باید کاربر Farm خود را معرفی و رمز عبور مربوط به آن را وارد کنیم. به پائین صفحه می‌رویم.

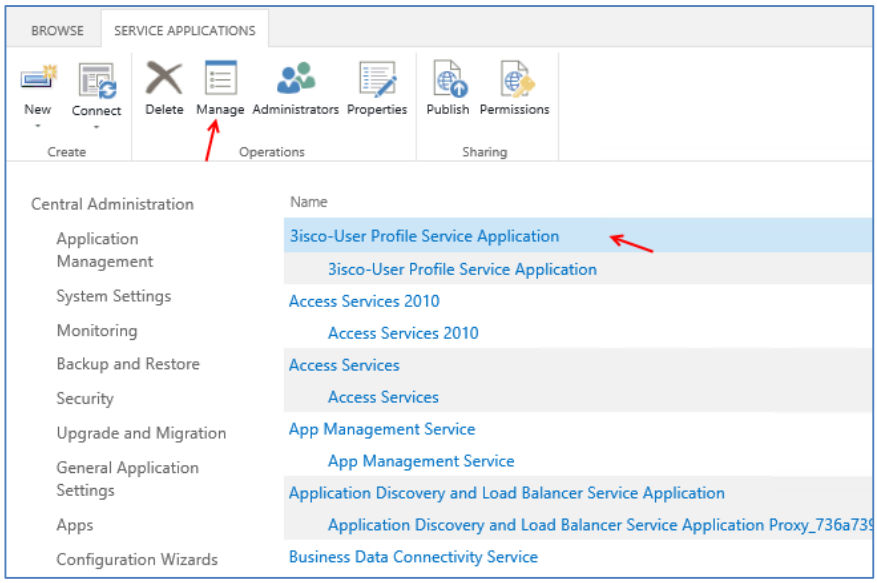


در این قسمت اگر تنظیمات بالا را به درستی انجام داده باشید زمانی که بر روی Populate Containers کلیک کنید در لیست زیری آن تمام اجزای Active Directory را به مانشان می‌دهد بعد از این کار بر روی Select All کلیک کنید تا همه گزینه ها انتخاب شود و بعد از آن بر روی ok کلیک کنید.

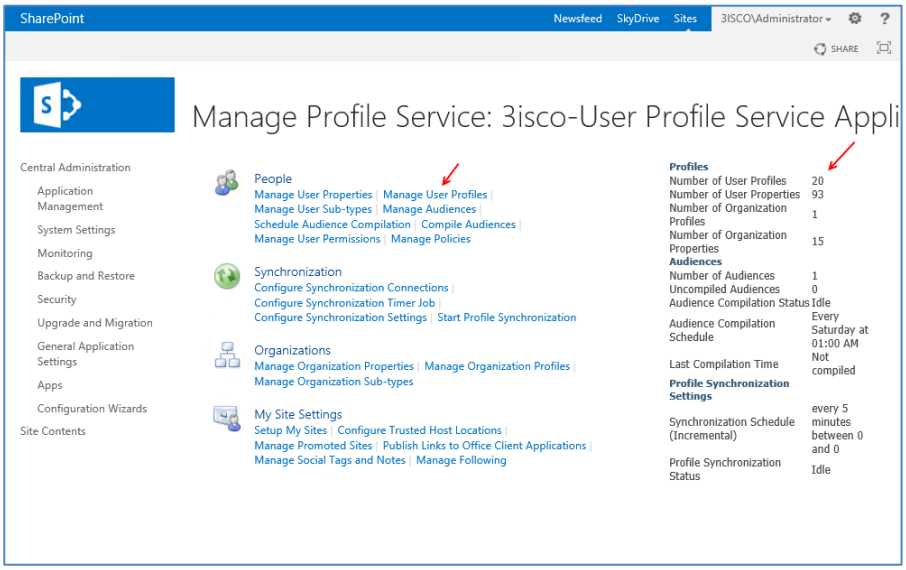
www.takbook.com



همانطور که در عکس مقابل هم مشاهده می‌کنید کانکشن مورد نظر ایجاد شده است.

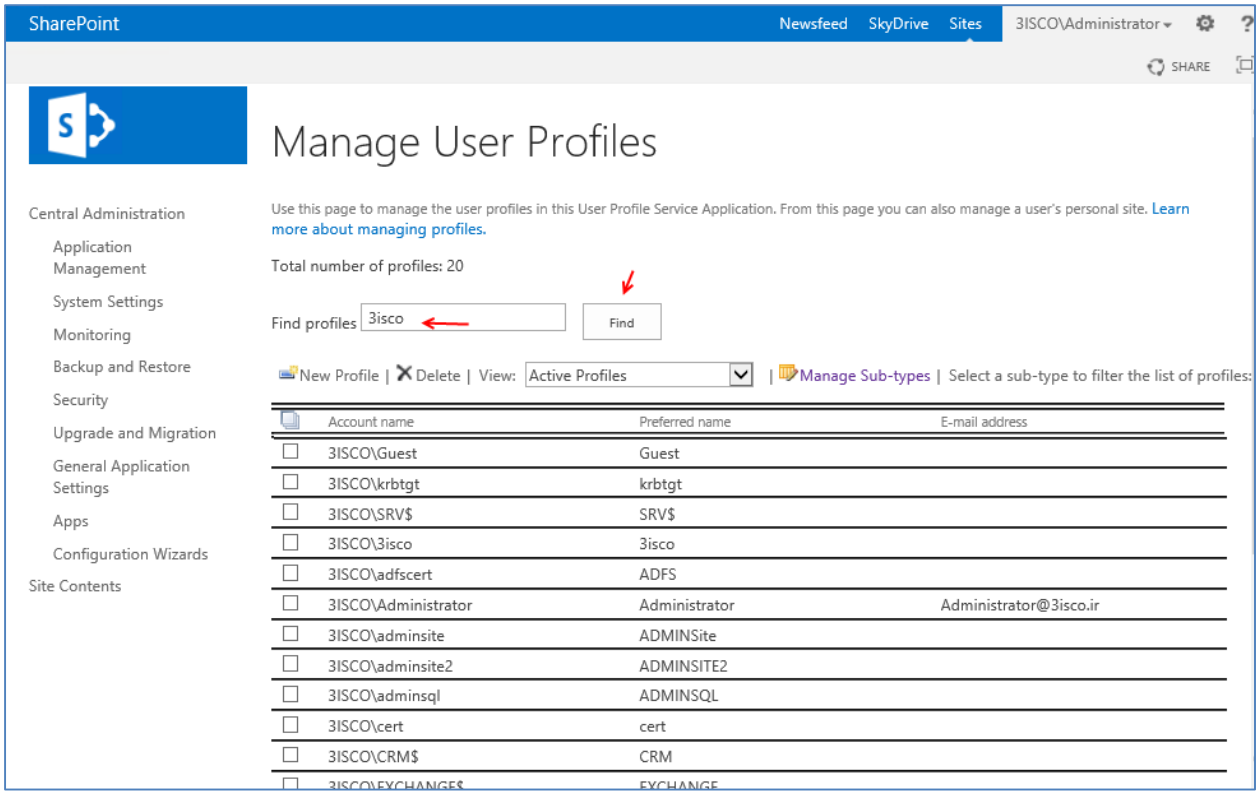


دوباره وارد Manage service applications می‌شویم و بر روی سرویس مورد نظر کلیک می‌کنیم.



همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید سرویس کار خود را آغاز کرده این موضوع را می‌توانید از سمت راست که با فلش نشان داده شده است مشاهده کنید که تعداد 20 Profile به لیست اضافه شده است برای مشاهده Profile کاربران بر روی Manage User Profiles کلیک کنید.

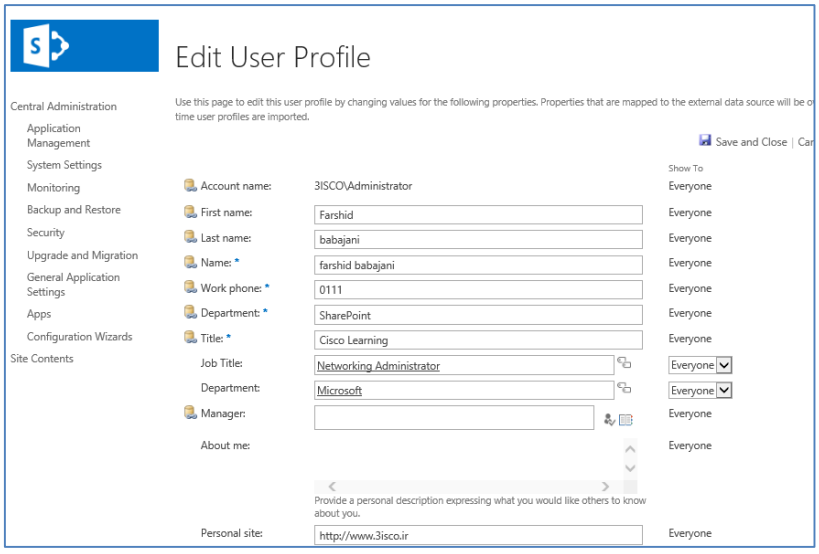
www.takbook.com



همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید با جستجو کلمه 3isco تمام کاربران دومین 3isco را برای ما لیست کرده است.

شما می‌توانید با کلیک بر روی هر کاربر جزئیات آن را ویرایش کنید، مثلاً عکس مربوط به هر کاربر را در Profile مربوطه به خودش آپلود کنید ، تلفن تماس و.... را وارد کنید.

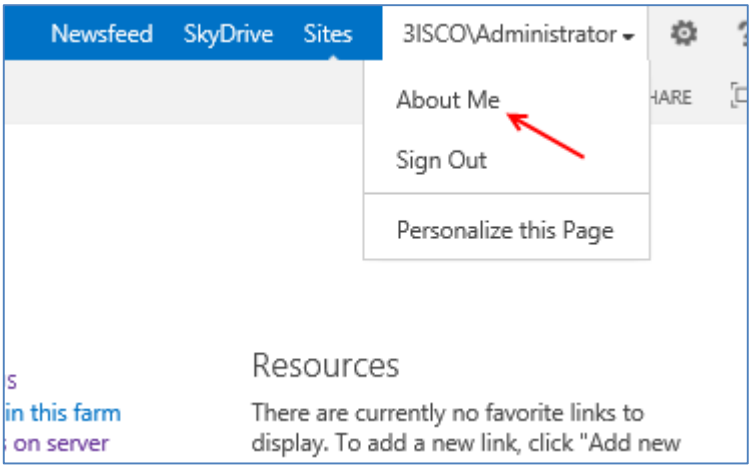
بر روی کاربر Administrator کلیک کنید و گزینه Edit My Profile را انتخاب کنید.



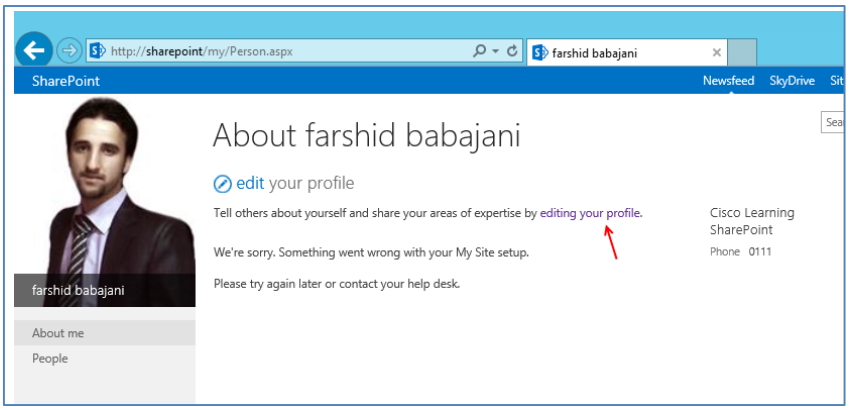
در این قسمت شما می‌توانید اطلاعات کاربر مورد نظر را مشاهده و یا تغییر دهید، بعد از ایجاد تغییرات می‌توانید برای ذخیره آن بر روی Save and Close کلیک کنید.

بعد از اینکه تغییرات را اعمال کردید می‌توانید با کاربر Administrator وارد

www.takbook.com



قسمت مدیریتی شوید و تغییرات انجام شده را مشاهده کنید. برای اینکار در قسمت مدیریتی شیرپوینت بر روی کاربر administrator کلیک کنید و گزینه About Me را انتخاب کنید.



همانطور که مشاهده می‌کنید اطلاعات کاربر نمایش داده شده است برای بدست آوردن اطلاعات بیشتر بر روی editing your profile کلیک کنید.

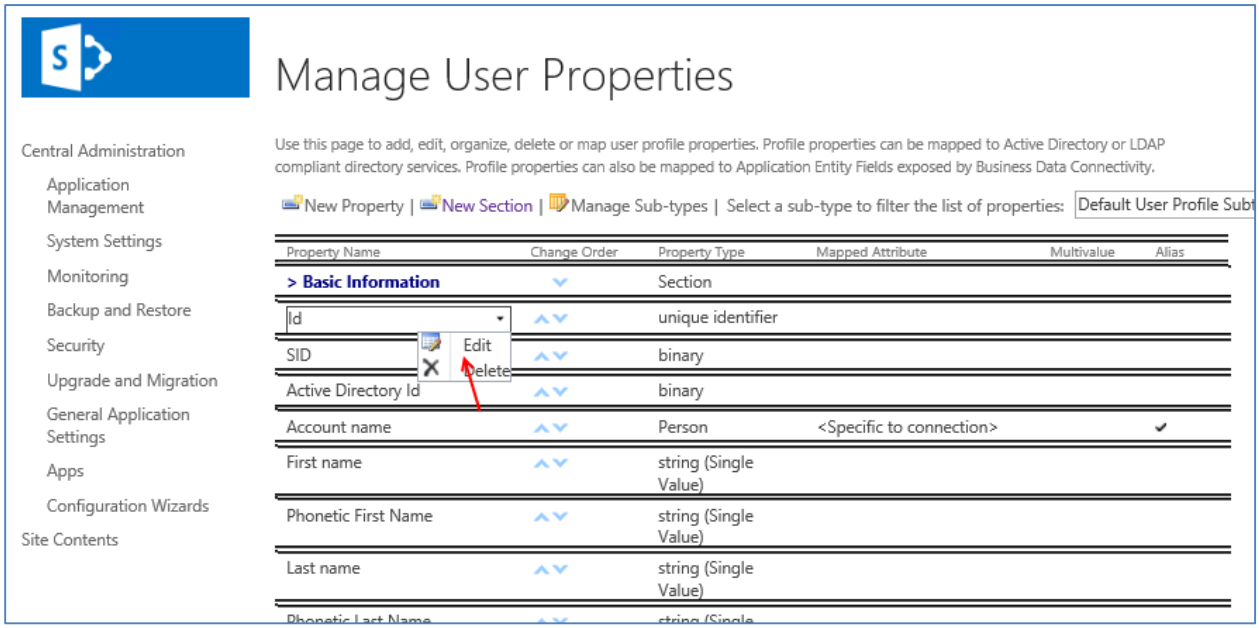
کار با User Profile Properties and Subtypes :

در سرویس User Profile Service Applications در قسمت People گزینه های Manage User Properties و Manage User Sub-types موجود می‌باشد که با هم این دو گزینه را بررسی خواهیم کرد.

مانند شکل در قسمت People بر روی Manage User Properties کلیک کنید.

www.takbook.com

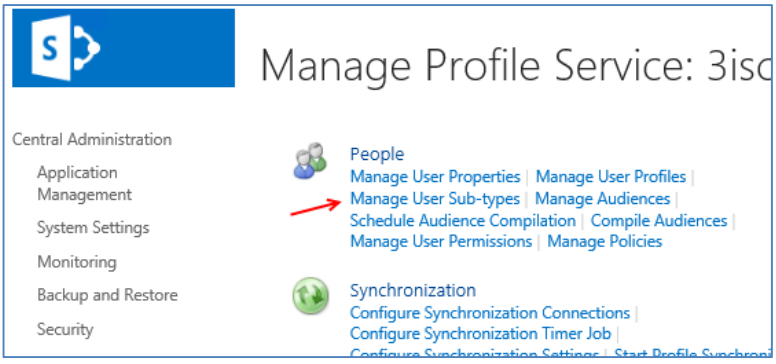
همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید تمام گزینه هایی که در قسمت Profile کاربران قرار دارد را نشان می‌دهید اگر قسمت قبل را به دقت خوانده باشید این گزینه ها را مشاهده کرده بودید، شما می‌توانید تمام این



گزینه ها را حذف و یا گزینه هایی جدیدی به لیست اضافه کنید، این قسمت زمانی به کار شما خواهد آمد که در شرکت خود نیاز به ایجاد پروفایل هایی دارید که از قسمت های خاصی برخوردار باشند و می‌خواهید تنظیمات پیشفرض شرکت مایکروسافت را تغییر دهید.شما می‌توانید بر روی گزینه مورد نظر کلیک کنید و برای ویرایش کردن آن بر روی Edit کلیک کنید و یا برای حذف آن بر روی Delete کلیک کنید.

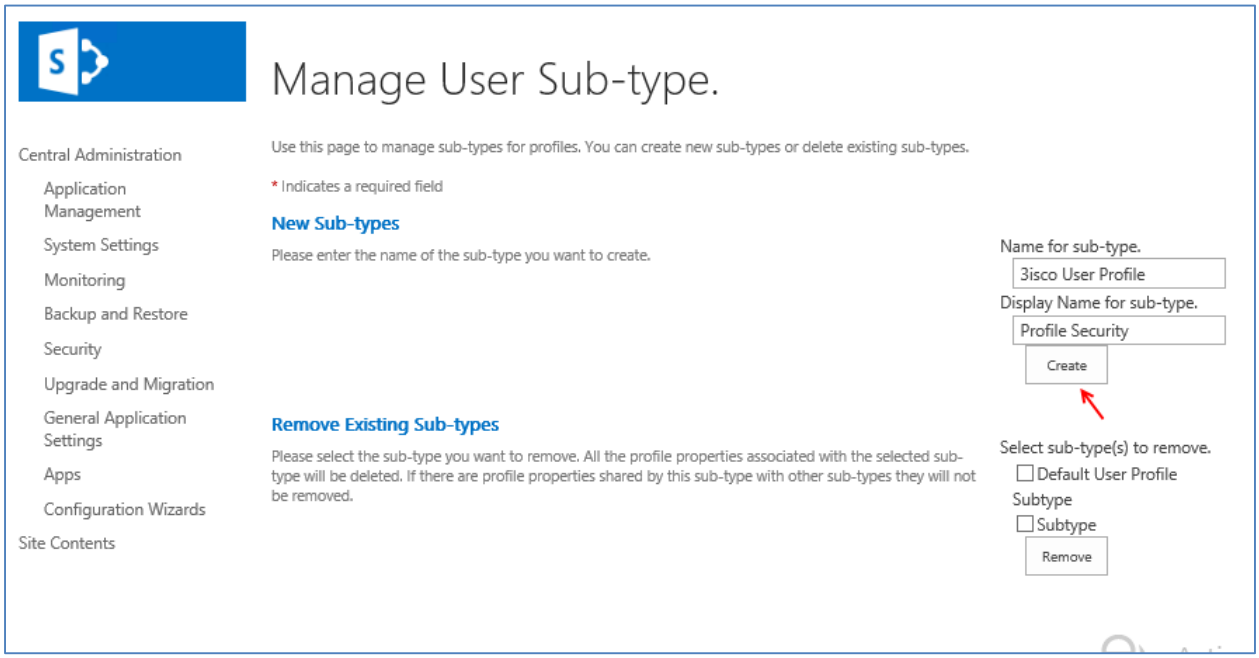
برای تعریف یک عبارت جدید می‌توانید از نوار بالایی بر روی New Property کلیک کنید و یا برای ایجاد عنوان گزینه ها مانند "Basic Information" در عکس بالا می‌توانید بر روی New Section کلیک کنید.

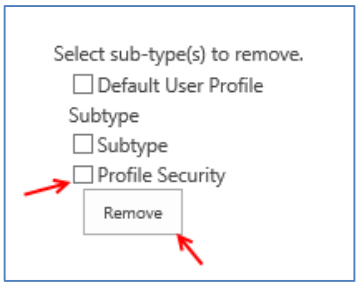
حال اگر برای شرکت و یا سازمان خود یک پروفایل کاربری جدا ایجاد کنیم اول از همه یک User Sub-types ایجاد می‌کنم و گزینه هایی را که نیاز داریم داخل آن قرار می‌دهیم برای ورود به قسمت Sub-types می‌توانید از نوار بالا بر روی Manage Sub-types کلیک کنید و یا در قسمت مدیریتی User Profile بر روی گزینه Manage Sub-types کلیک کنید.



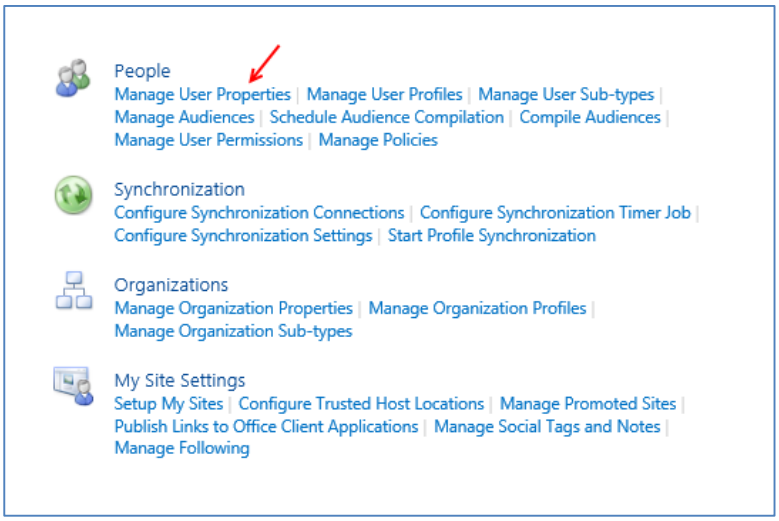
www.takbook.com

در شکل زیر در قسمت Name یک نام وارد کنید و در قسمت Display Name یک نام دیگر وارد کنید که این نام برای نمایش می‌باشد، بعد از وارد کردن بر روی Create کلیک کنید.



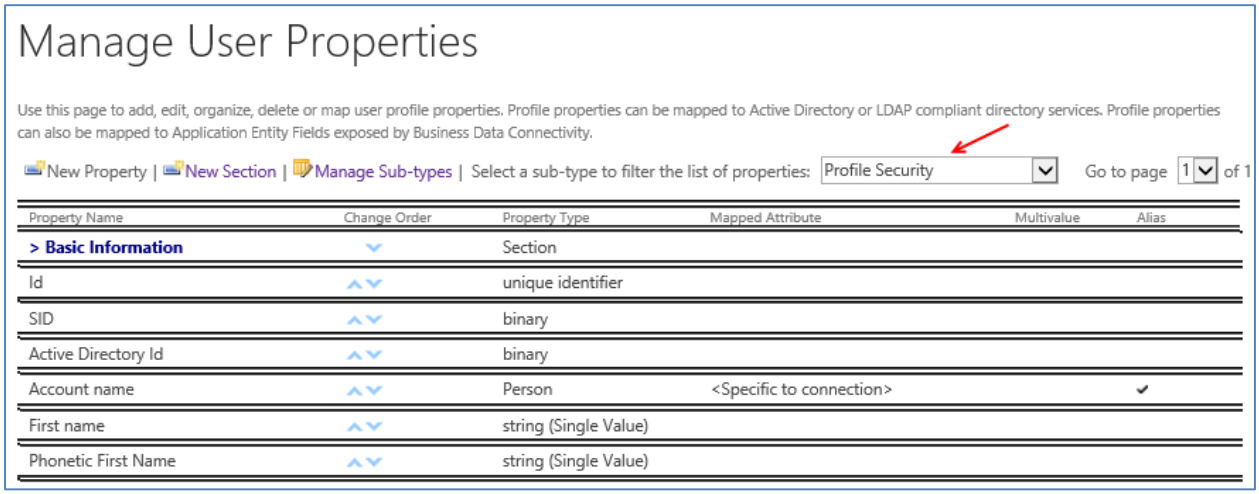


بعد از اینکه بر روی Create کلیک کردید Sub-type مورد نظر در قسمت Remove Existing Sub-types قرار می‌گیرد، که می‌توانید آن را انتخاب و حذف کنید.



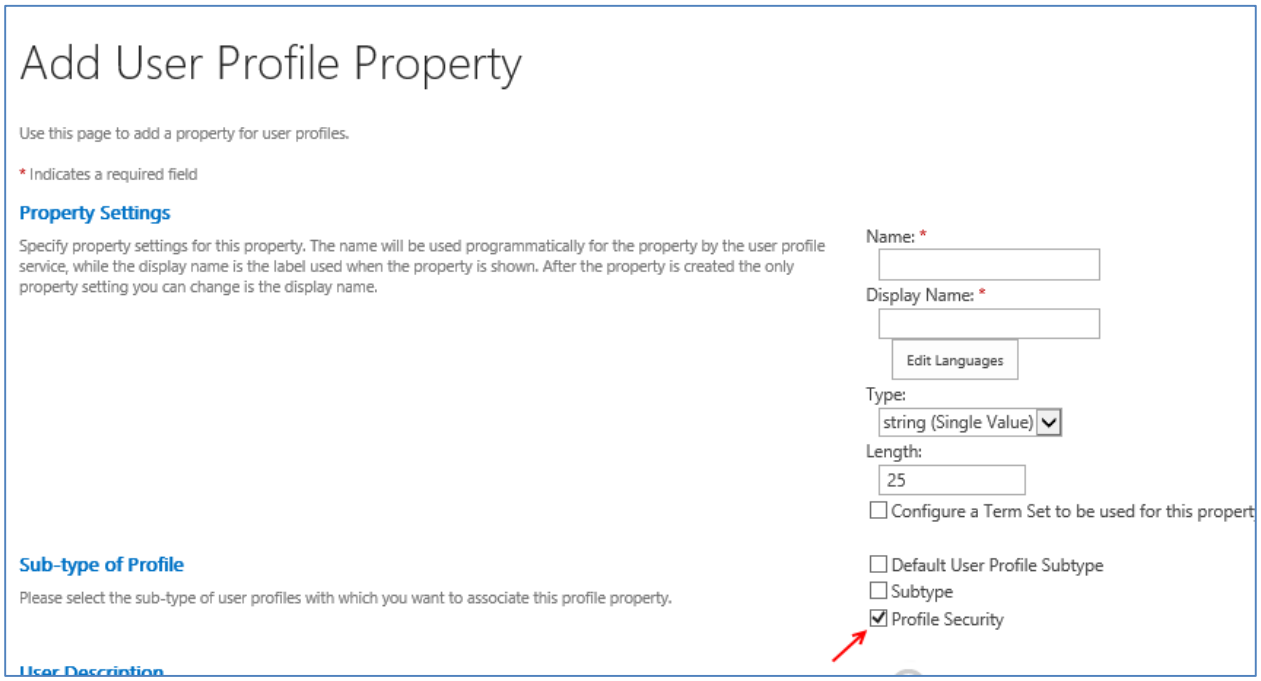
برای اینکه از Sub-type جدید استفاده کنیم وارد قسمت مدیریتی User Profile می‌شویم و بر روی Manage User Properties کلیک می‌کنیم.

www.takbook.com



در شکل بالا و در قسمت مشخص شده Sub-type جدید خود را انتخاب کنید، با انتخاب آن گزینه های مربوط به آن نمایش داده می‌شود و شما می‌توانید این گزینه ها را حذف، ویرایش و یا ایجاد کنید.

زمانی که از قسمت نوار بالایی بر روی New Property کلیک می‌کنید و شکل زیر باز می‌شود، در هنگام انتخاب Sub-Type گزینه مورد نظر خود را به مانند شکل انتخاب کنید، بعد ار انتخاب آن و ایجاد گزینه جدید این گزینه در قسمت Profile Security نمایش داده خواهد شد.



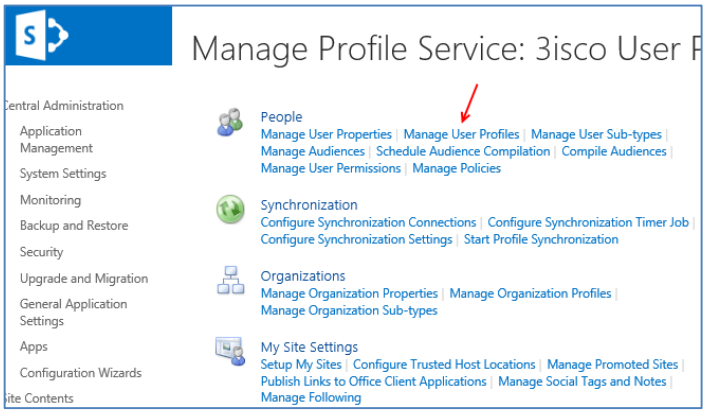
به شکل بالا توجه کنید، در قسمت Type یا نوع فایل گزینه های متعددی وجود دارد که هر کدام را در جدول زیر با هم بررسی می‌کنیم.

www.takbook.com

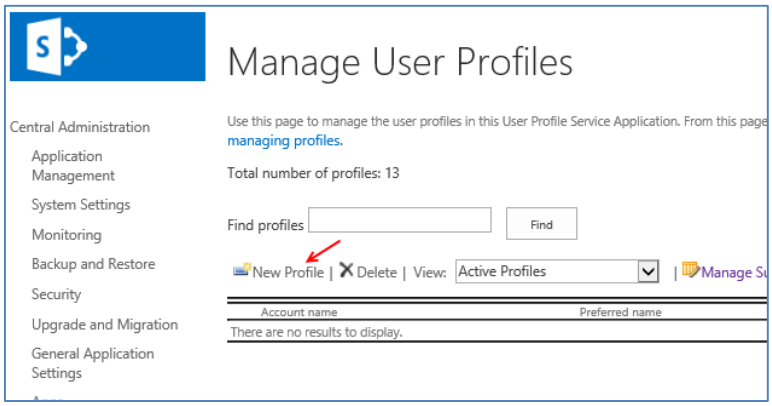
نوع	توضیحات
Big integer	یک عدد بزرگ 64 بیتی که می‌تواند هم مثبت باشد هم منفی.
Binary	باینری که بیشتر برنامه نویس ها از این گزینه استفاده می‌کنند.
Boolean	نوع Boolean
Date	تاریخ
Date no year	تاریخ بدون سال
Date time	تاریخ و ساعت
E-mail	آدرس ایمیل می‌باشد.
Float	نوع فایل از نوع Float
HTML	فایل هایی از نوع HTML
Integer	یک عدد بزرگ 32 بیتی که می‌تواند هم مثبت باشد هم منفی.
Person	انتخاب نام کاربری در سرور SharePoint ویا سرور دیگر
String (multivalue)	کد Unicode
String (single value)	کد Unicode
Time zone	منطقه جغرافیایی
Unique identifier	شناسه منحصر به فرد 32 بیتی می‌باشد
URL	آدرس

www.takbook.com

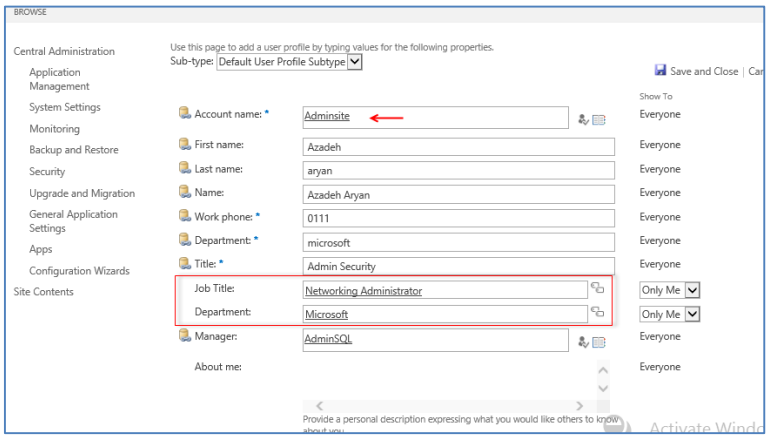
ایجاد Profile جدید:



برای ایجاد یک پروفایل برای یک کاربر خاص باید وارد قسمت مدیریتی User Profile شوید و بر روی Manage User Profile کلیک کنید.



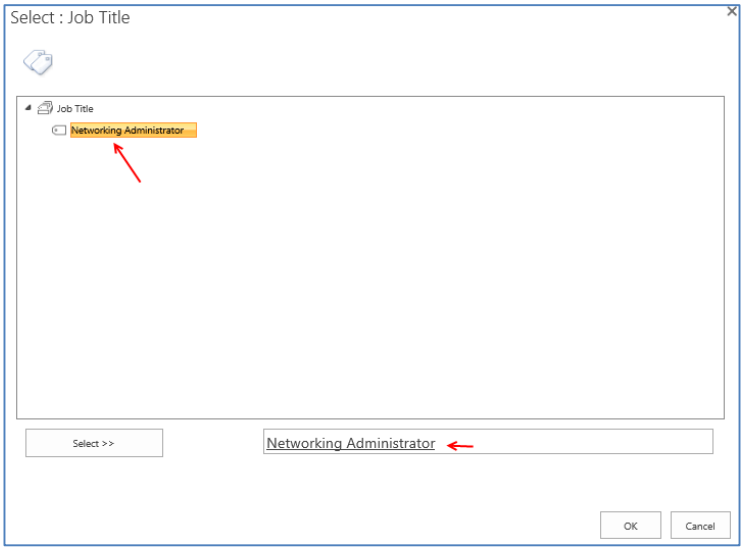
در این قسمت بر روی New Profile که در شکل هم نشان داده شده است کلیک کنید.



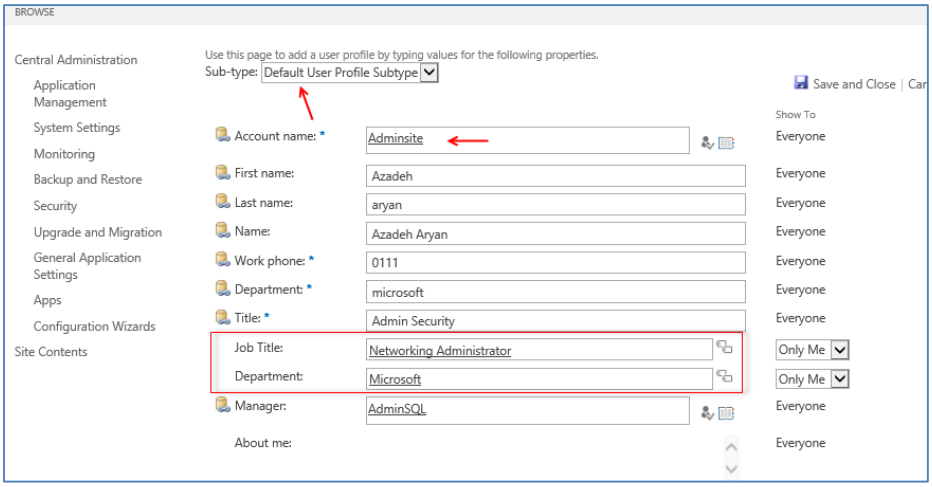
در شکل روبرو ودر قسمت Account Name نام کاربری که از قبل در Active Directory ایجاد شده بود را وارد کردیم و اطلاعات مورد نظر آن را وارد کردیم، در همین بخش دو گزینه وجود دارد که به عنوان Tag در SharePoint شناخته می‌شوند. در قسمت Job Title عنوان شغلی قرار می‌گیرد و در قسمت Department محل قرار گیری کاربر در بخش مورد نظر وارد می‌شود، اگر توجه کنید دو گزینه Network Administrator و Microsoft قرار دارد که آنها را در قسمت قبلی و در زمان ویرایش کاربر Administrator ایجاد کردیم، این گزینه ها برای اولین بار وجود نداشتند و توسط خودمان ایجاد شده اند و در مرحله بعد اگر بخواهید کاربری را ویرایش و یا ایجاد کنید به صورت خودکار به شما نمایش داده خواهد شد.

برای اینکه این قسمت را درک کنید بر روی آیکون در جلوی Job Title کلیک کنید تا شکل بعدی برای شما ظاهر شود.

www.takbook.com



در این قسمت مشاهده می‌کنید که عنوان Networking Administrator از قبل به عنوان یک کار قرار داده شده است، البته برای بررسی و ایجاد Tag باید ادامه کتاب را بررسی کنید. قسمت Tag را در درس های بعدی با هم بررسی خواهیم کرد.

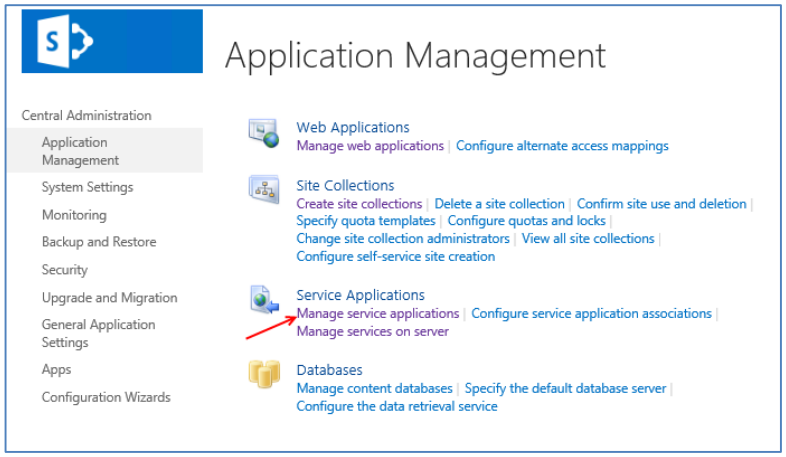


شما می‌توانید کاربری را که ایجاد کرده اید در بخش مورد نظر خودتان که از قبل با هم ایجاد کرده ایم قرار دهید، برای این کار کافی است از قسمت Sub-type گزینه مورد نظر را از لیست کشویی انتخاب کنیم.

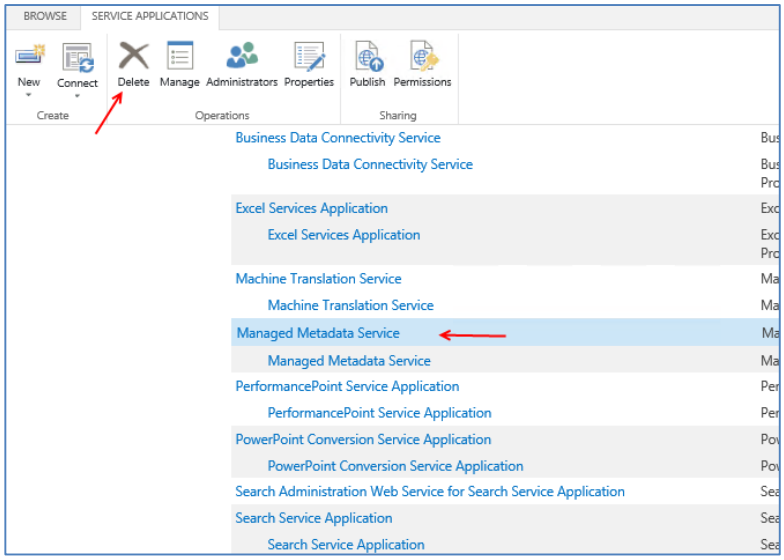
کار با سرویس Managed Metadata Service :

اگر قسمت قبل را به دقت کار کرده باشید قسمت Tag که در آن نوع کار و نام سازمان مشخص شده بود. این سرویس هم برای مدیریت Tag در SharePoint می‌باشد ،و این توانایی را به ما می‌دهد تا Tag های مختلفی را ایجاد کنیم.

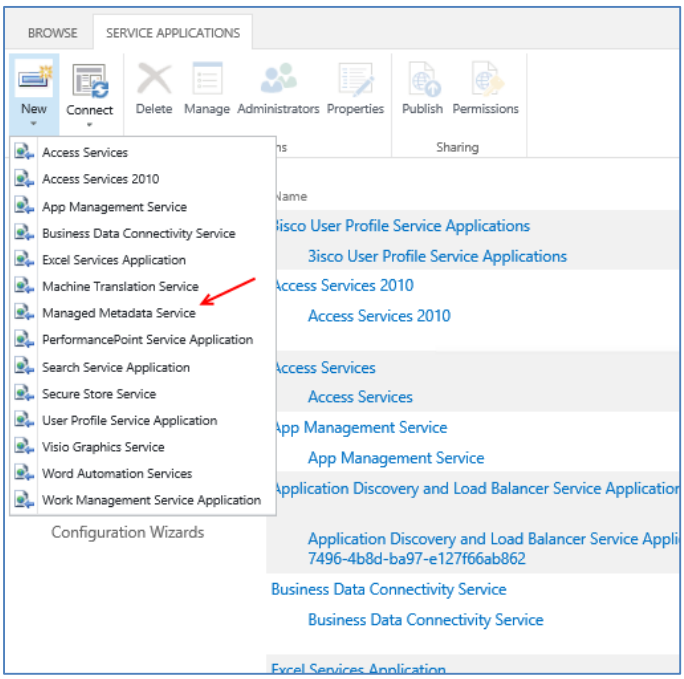
www.takbook.com



برای ایجاد وفعال سازی Managed Metadata Service به مانند شکل وارد Application Management شوید و بر روی Manage Service Application کلیک کنید.

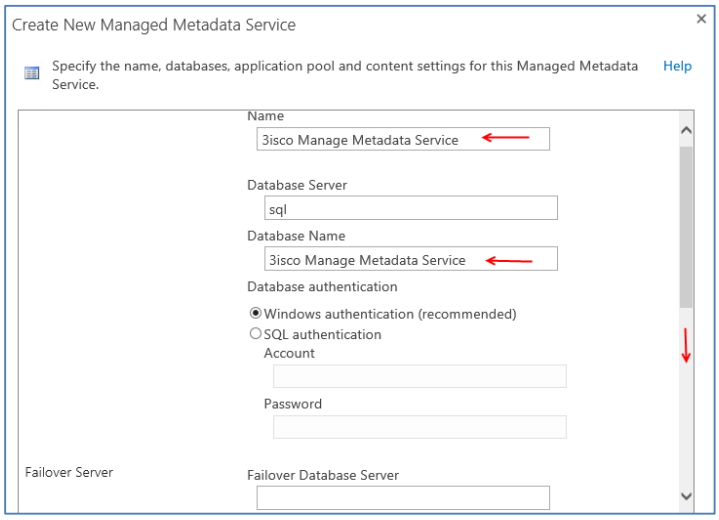


اگر سرویس مورد نظر از قبل وجود دارد آن را مانند شکل انتخاب و از نوار ابزار بالا بر روی Delete کلیک کنید و در پنجره باز شده تیک مورد نظر را زده و بر روی Delete کلیک کنید.



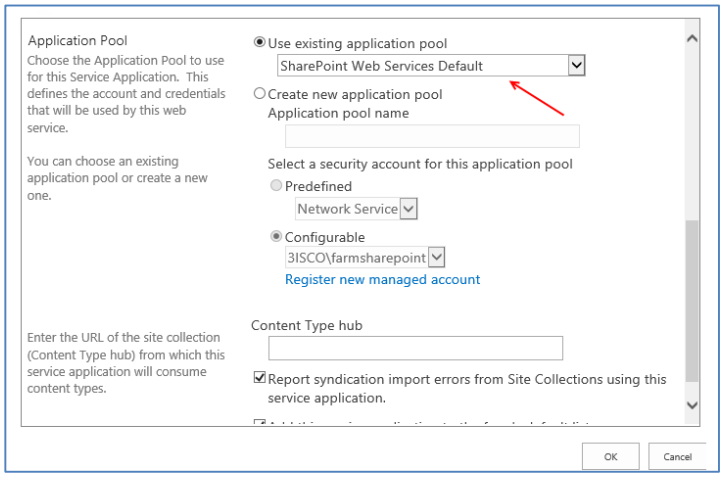
بعد ار حذف سرویس، برای ایجاد سرویس مورد نظر بر روی New کلیک کنید و در منوی باز شده بر روی Managed Metadata Service کلیک کنید.

www.takbook.com

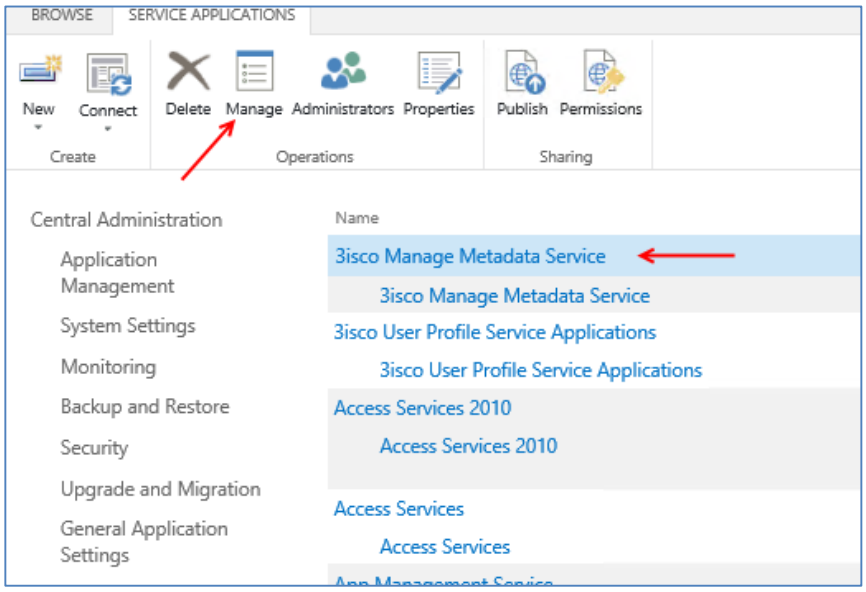


در قسمت Name نام سرویس خود را وارد کنید و در قسمت Database Name نام دیتابیس خود را با نام سرویس مورد نظر وارد کنید تا در زمانی که می‌خواهید از اطلاعات SQL Server یک Backup تهیه کنیم متوجه شویم که این Database مربوط به چه سروری است.

صفحه را Scroll کنید و به پائین صفحه بروید.

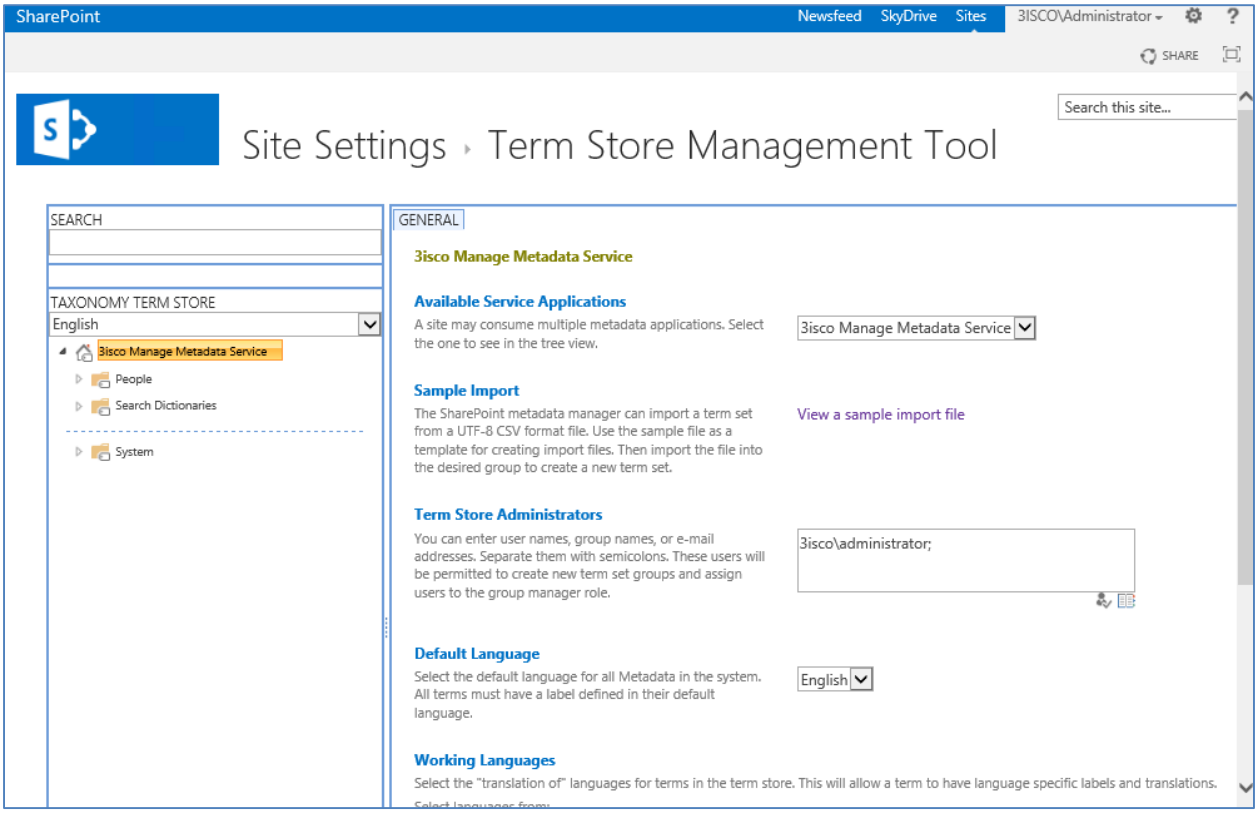


در قسمت Use Existing Application Pool شما باید SharePoint Web Services Default را از لیست موجود انتخاب کنید تا این سرویس روی SharePoint فعال شود. به گزینه ای دیگر دست نزنید و بر روی ok کلیک کنید.

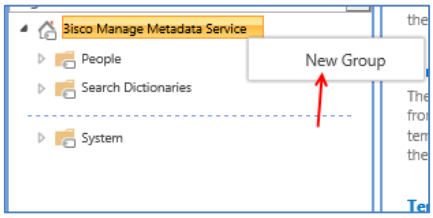


بعد از ایجاد سرویس مورد نظر مانند شکل روی آن کلیک کنید و از نوار بالایی Manage را انتخاب کنید.

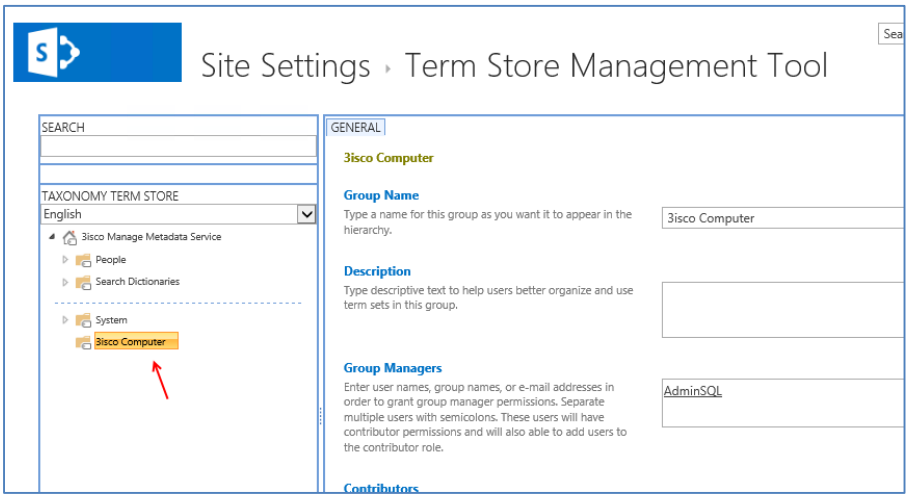
www.takbook.com



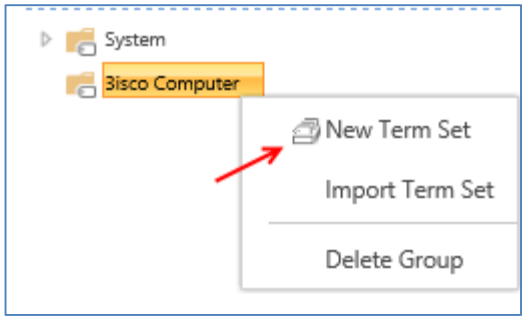
همانطور که مشاهده می‌کنید وارد سرویس Managed Metadata شده ایم در این قسمت گزینه های مختلفی وجود دارد، در قسمت سمت چپ گروه های مختلفی را مشاهده می‌کنید که هر کدام برای کار خاصی ایجاد شده اند، برای ایجاد گروه بر روی نام سرویس کلیک راست کنید، و New Group را انتخاب کنید.



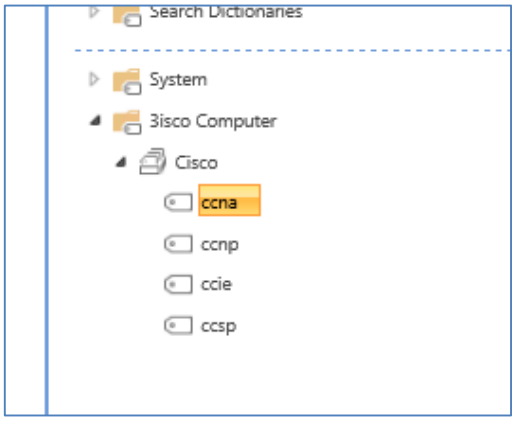
همانطور که مشاهده می‌کنید گروه مورد نظر ایجاد شده است، بر روی گروه کلیک کنید و در تنظیمات آن در قسمت Group Managers نام مدیر گروه را وارد کنید، تا توانایی ایجاد زیر گروه را داشته باشد.



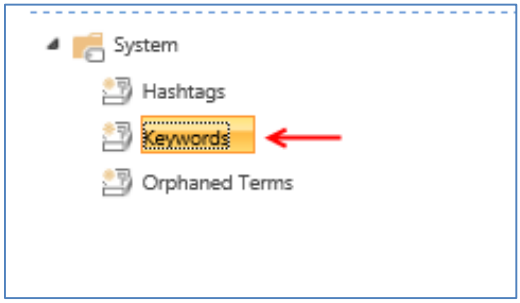
www.takbook.com



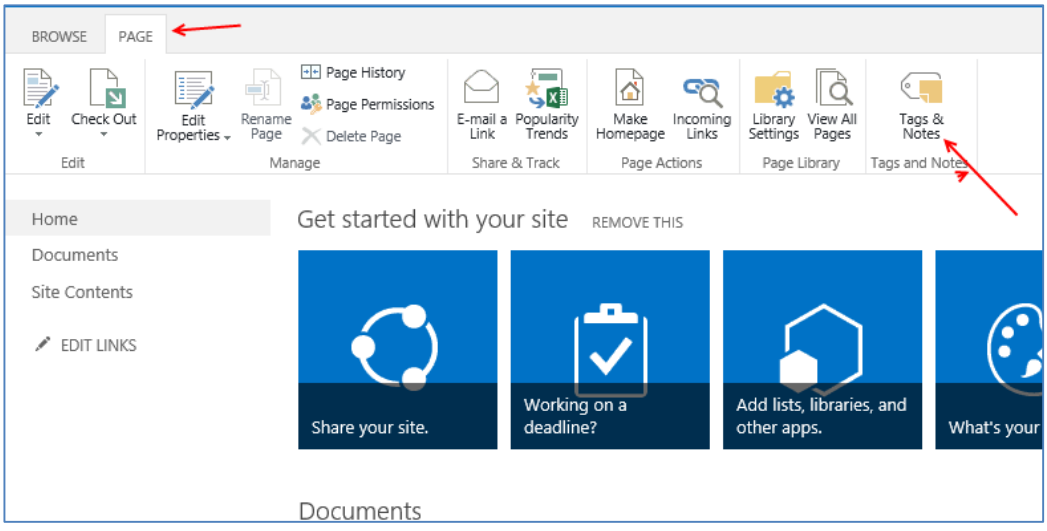
برای ایجاد زیر گروه بر روی گروه مورد نظر کلیک کنید و گزینه New Term Set را انتخاب کنید.



همانطور که در این قسمت مشاهده می‌کنید انواع زیر گروه ها ایجاد شده است، شما می‌توانید هر زیر گروهی با نام خاصی را ایجاد کنید و از آنها استفاده کنید.

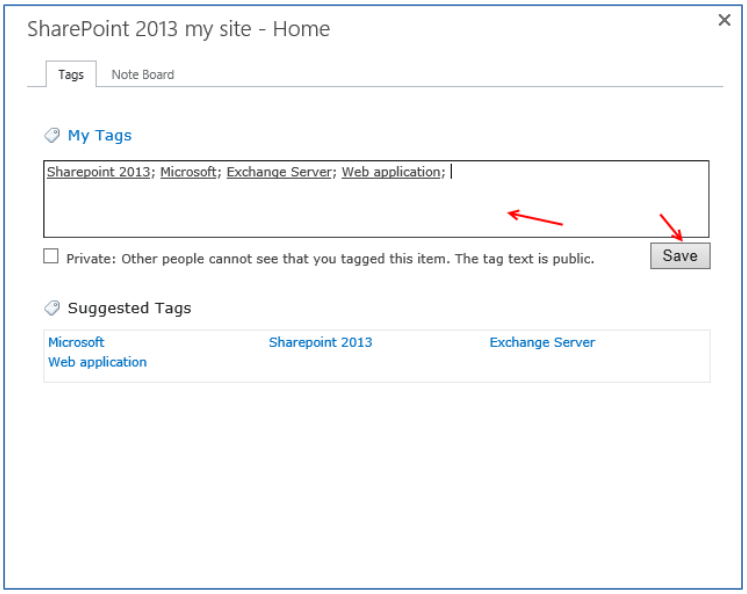


در قسمت System گزینه ای با نام Keywords وجود دارد که کلمات کلیدی سایت ها در این قسمت قرار می‌گیرد. برای اینکه این موضوع را متوجه شوید، وارد سایت می‌شویم و این قسمت را بررسی می‌کنیم. وارد سایت mysite.3isco.ir می‌شویم که شکل آن را در زیر مشاهده می‌کنید.



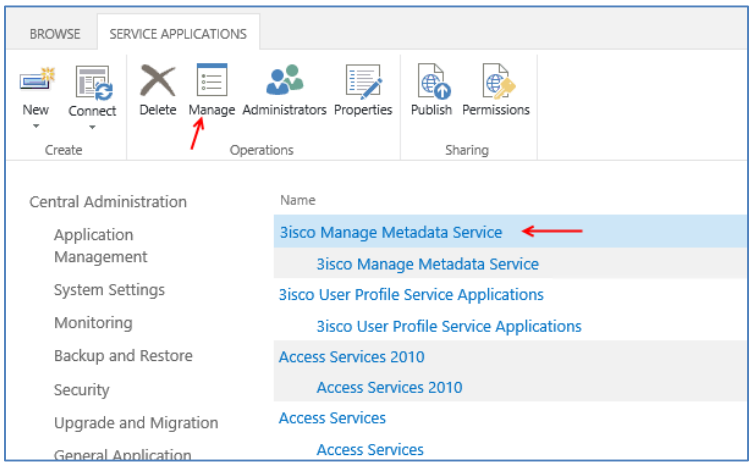
زمانی که وارد سایت شده اید در نوار بالایی سایت بر روی Page کلیک کنید تا لیست ابزار های مختلف نمایان شود. در میان این ابزارها بر روی Tags & Notes کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

www.takbook.com

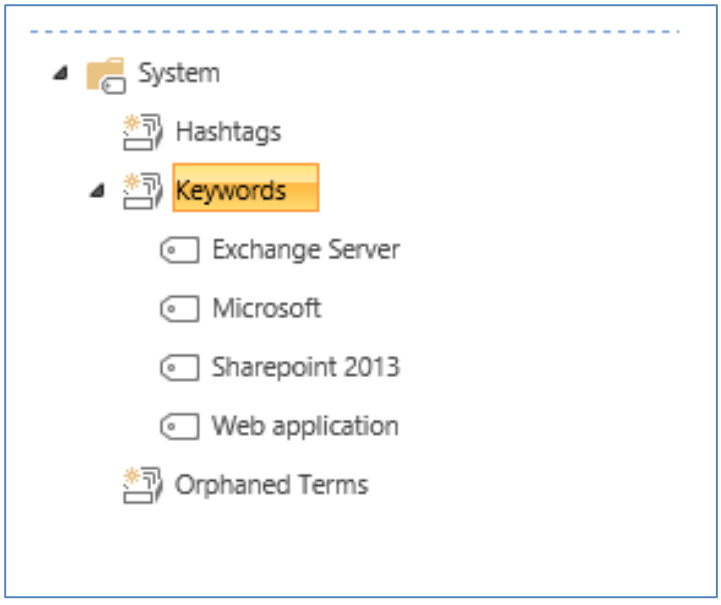


همانطور که مشاهده می‌کنید، در قسمت My Tags کلمات کلیدی مختلفی را وارد کردیم، توجه داشته باشید این کلامات باید از طریق (;) از هم جدا شوند، بعد از وارد کردن علامت مورد نظر بر روی Save کلیک می‌کنیم تا کلمات داخل لیست در زیر آن به مانند شکل روبرو ثبت شوند.

برای ادامه دوباره وارد سرویس Manage Metadata می‌شویم.



در این قسمت بر روی سرویس مورد نظر کلیک کنید.

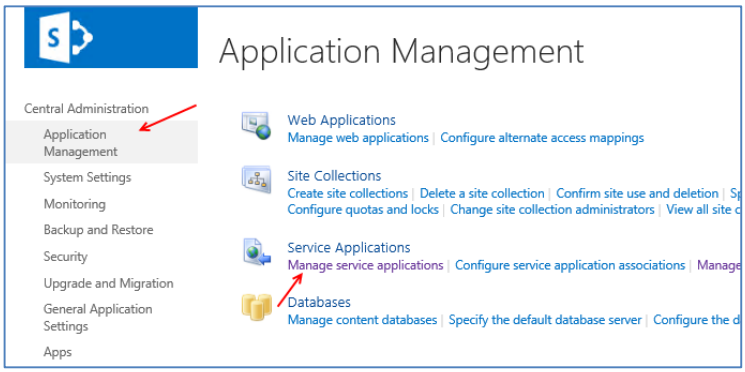


بعد از ورود به سرویس Manage Metadata Service کلمات کلیدی که کاربر مورد نظر ایجاد کرده بود را می‌توانید مشاهده کنید، در حقیقت تمام کاربران اگر کلماتی را ایجاد کنند شما می‌توانید کلمات مورد نظر را مدیریت کنید. به همین سادگی.

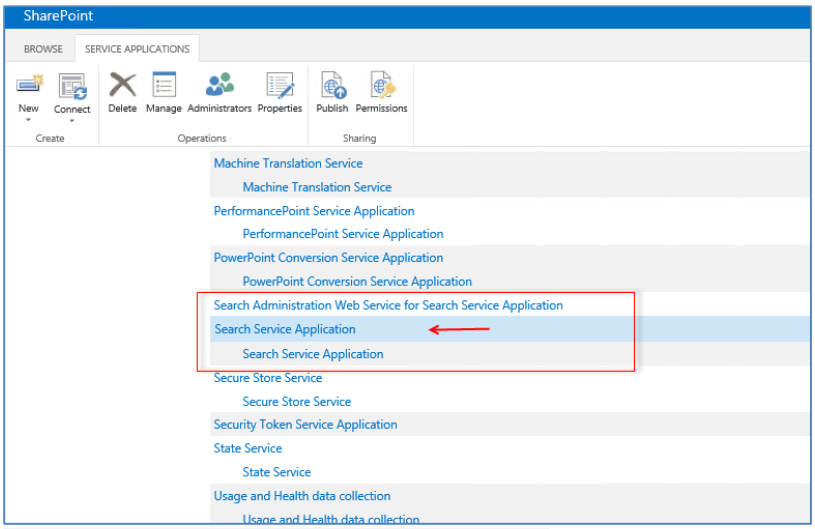
www.takbook.com

کار با سرویس قدرتمند Search :

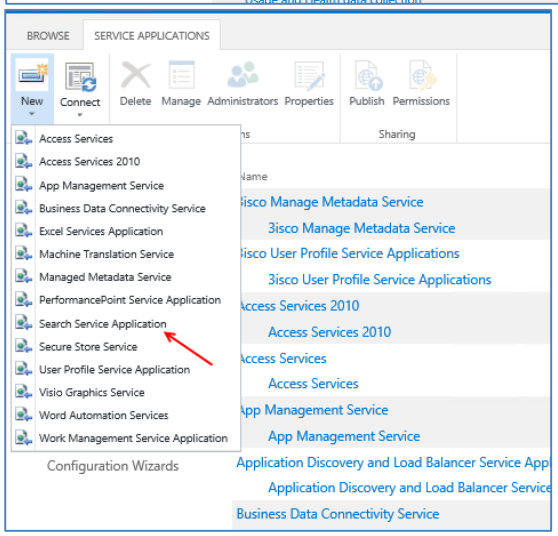
یکی از محبوبیت های نرم افزار SharePoint به نسبت نرم افزار های هم تراز خود، داشتن سرویس قدرتمند Search یا جستجو می‌باشد که با خرید شرکت Fast و استفاده از موتور جستجوی این شرکت در داخل نرم افزار توانست قدرت این نرم افزار را چند برابر کند.



برای شروع وارد Application Management می‌شویم و بر روی گزینه Manage service applications کلیک می-کنیم تا شکل بعد ظاهر شود.

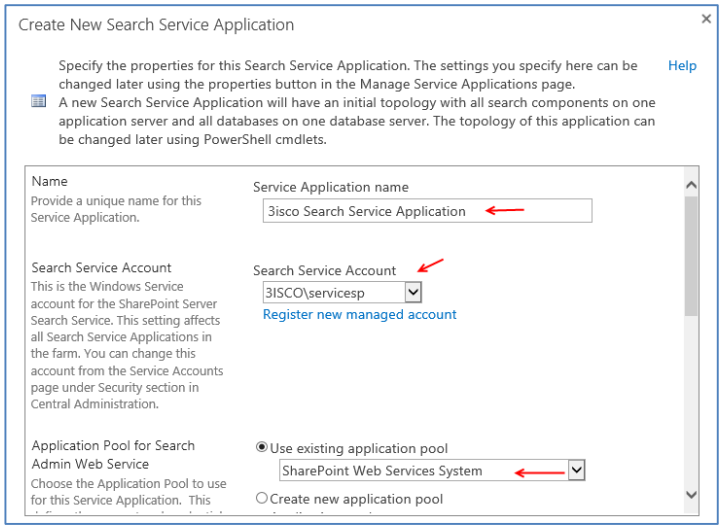


اگر سرویس Search از قبل روی Sharepoint فعال شده باشد باید در لیست سرویس ها مانند شکل آن را بدست بیاورید، این سرویس از دو قسمت تشکیل شده ایت که قسمت مدیریتی آن Search Service Application می‌باشد آن را انتخاب از نوار بالایی بر روی Delete کلیک کنید و سرویس را حذف کنید.



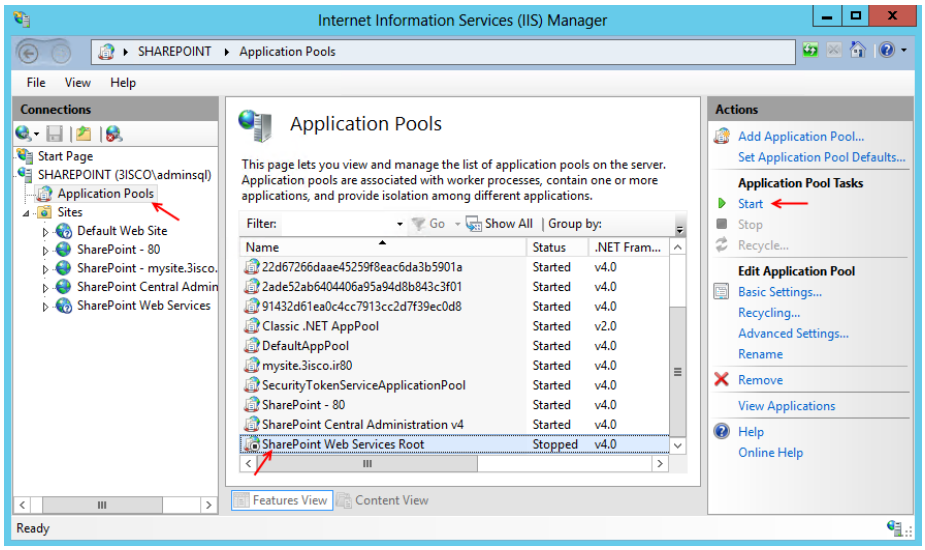
بعد از حذف سرویس بر روی New در نوار ابزار کلیک کنید و در منوی باز شده بر روی Search Service Application کلیک کنید.

www.takbook.com

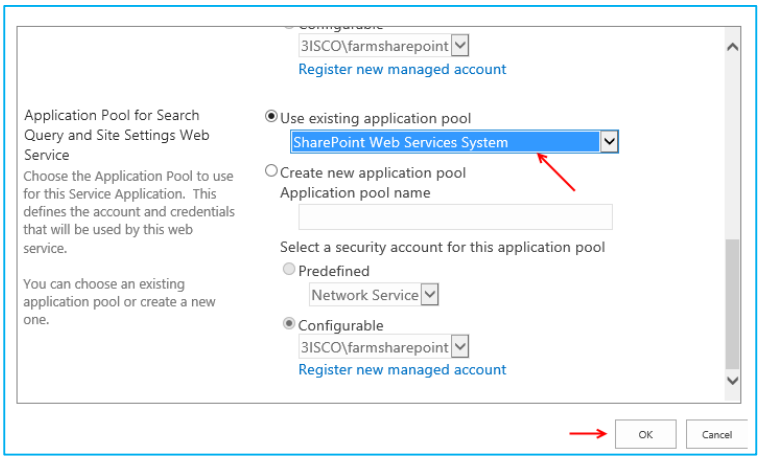


در این صفحه در قسمت Name نام سرویس خود را وارد کنید، در قسمت Search Service Accunt حتماً کاربری را انتخاب کنید که کاربر سرویس های شما می‌باشد، اگر این کتاب را به دقت خوانده باشید کاربری که برای راه اندازی سرویس ها در قسمت Farm در نظر گرفتیم کاربری با نام servicesp بود که در این قسمت آن را انتخاب می‌کنیم.

در قسمت Application Pool for Search Admin Web Service باید Pool را انتخاب کنیم که، این pool به صورت کلی تمام اجزایShaepoint را در بر می‌گیرد،توجه داشته باشید این Pool باید در سرویس IIS فعال باشد برای این کار وارد سرویس IIS می‌شویم و مانند شکل آن را فعال می‌کنیم. از سمت چپ گزینه Application Pools را انتخاب می‌کنیم و در لیست، گزینه Sharepoint Web Services root را انتخاب می‌کنیم و از سمت راست بر روی Start کلیک می‌کنیم.

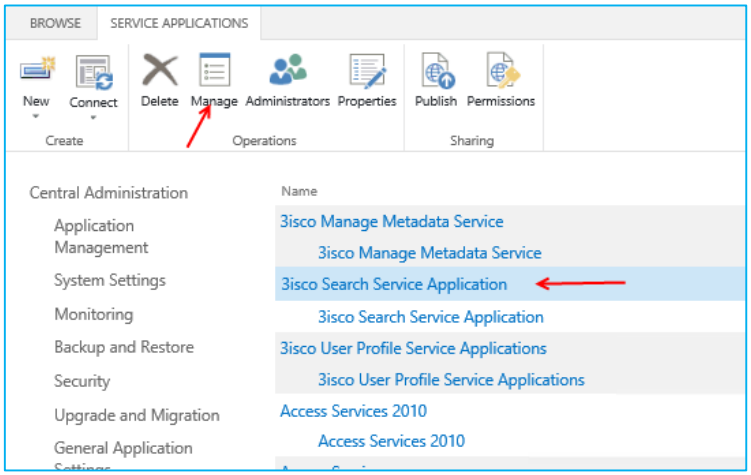


دوباره بر می‌گردیم به ادامه کار در قسمت قبلی.

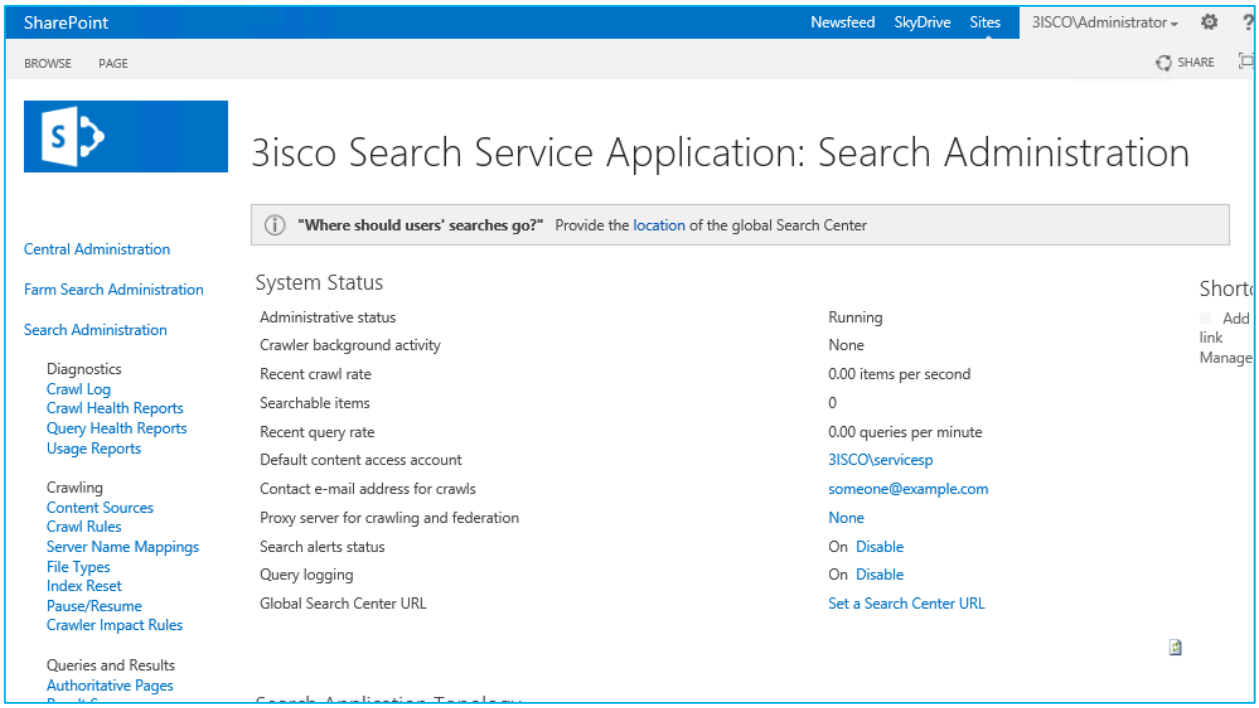


در این قسمت هم Pool مورد نظر را مانند قبل انتخاب کنید، و بر روی ok کلیک کنید.

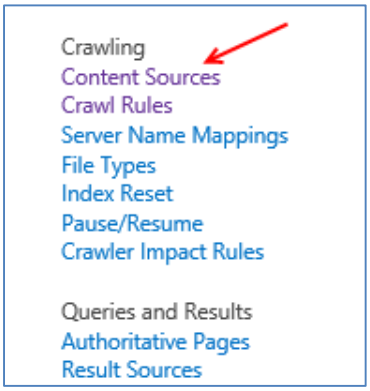
www.takbook.com



بعد از راه اندازی سرویس در لیست سرویس ها سرویس Serach Application را انتخاب و از نوار بالایی بر روی Manage کلیک کنید.

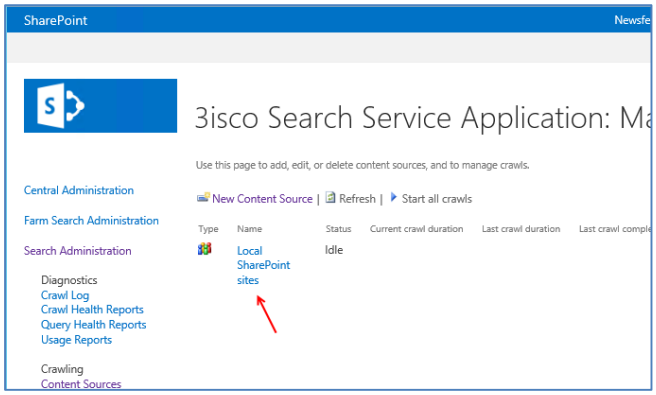


همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید، وارد سرویس مورد نظر شده ایم و هیچ مشکلی ندارد ولی شاید در بعضی مواقع به دلیل انتخاب نادرست Pool و یا به علت کمبود رم برای این صفحه با مشکل مواجع می‌شویم.

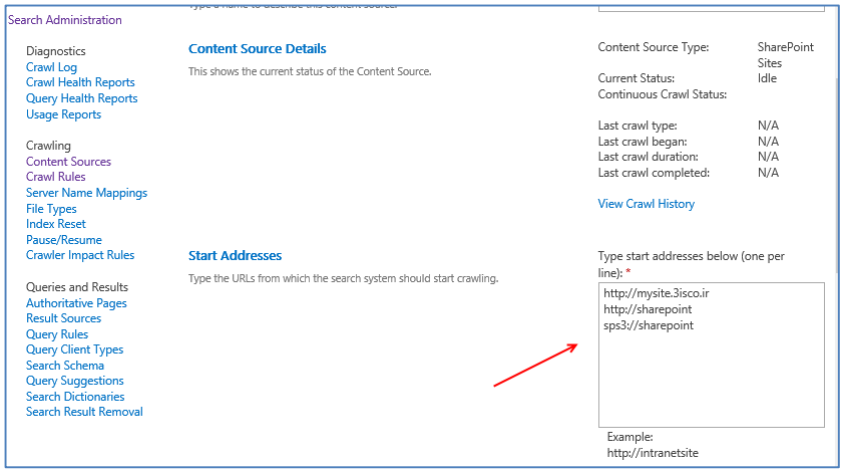


بعد از ایجاد سرویس باید موتور آن را روشن کنیم، برای این کار از سمت چپ در قسمت Crawling بر روی Content Sources کلیک کنید که این عمل را در شکل مقابل مشاهده می‌کنید.

www.takbook.com

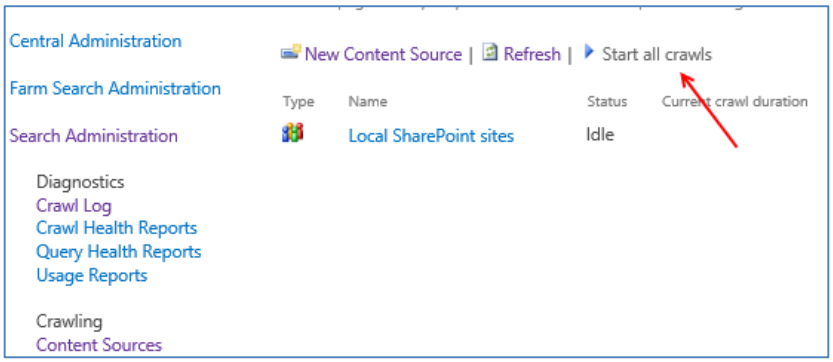


در این صفحه از قبل Content Source توسط SharePoint ایجاد شده است، برای مشاهده تنظیمات روی آن کلیک کنید.

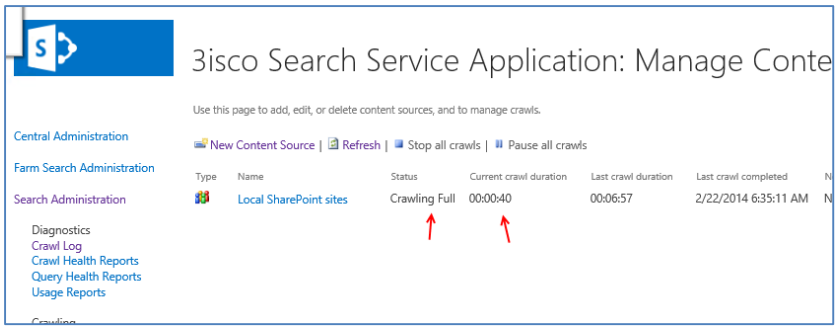


در قسمت تنظیمات باید آدرس سایت-هایی که توسط خودمان ایجاد شده است را مشاهده کنید، اگر این آدرس ها را مشاهده نمی‌کنید، می‌توانید آدرس آنها رابه صورت دستی وارد کنید.

بعد از مشاهده تنظیمات و رفع مشکل بر روی ok کلیک کنید.



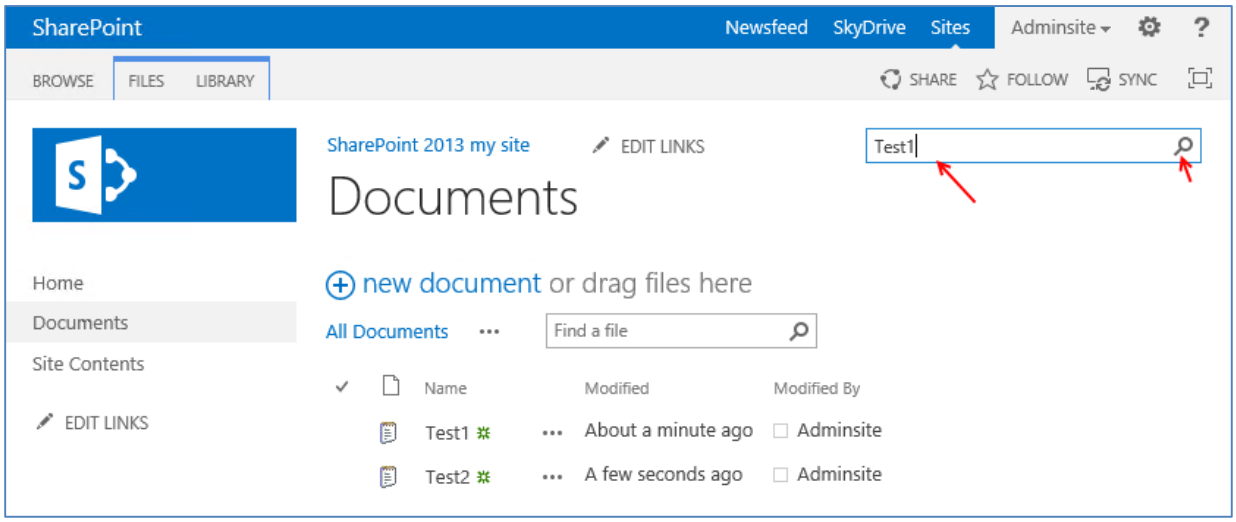
در این قسمت برای فعال کردن موتور جستو بر روی Start All Crawls کلیک کنید



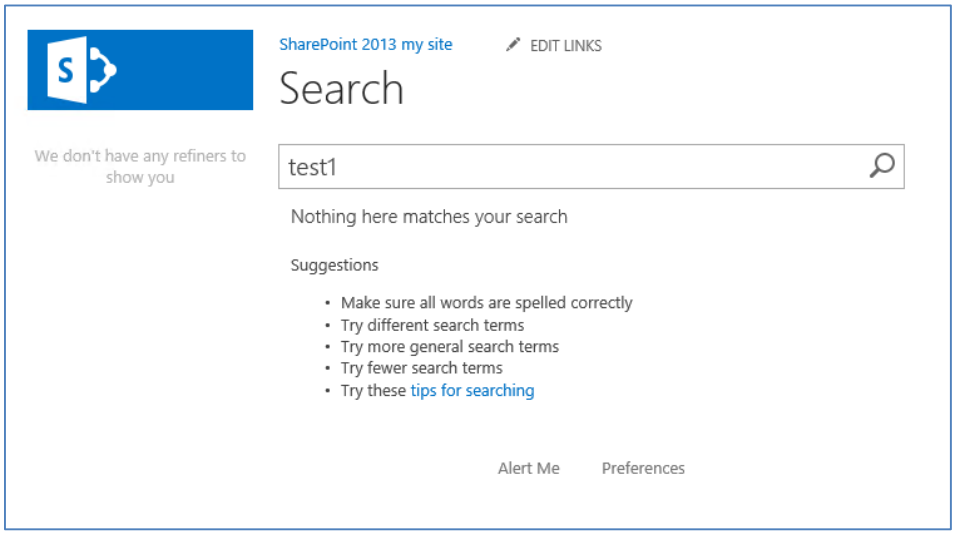
همانطور که مشاهده می‌کنید سرویس Search راه اندازی شده است و حالا می‌توانیم از قابلیت جستجو استفاده کنیم.

www.takbook.com

برای اینکه متوجه شویم سرویس به درستی در حال کار می‌باشد وارد سایتmysite.3isco.ir می‌شویم و کار جستجو را انجام می‌دهیم، اگر جستجو با موفقیت انجام شد نیاز به تنظیم خاصی نداریم ولی اگر جستجو با مشکل مواجع شد باید مشکل را با هم حل کنیم.

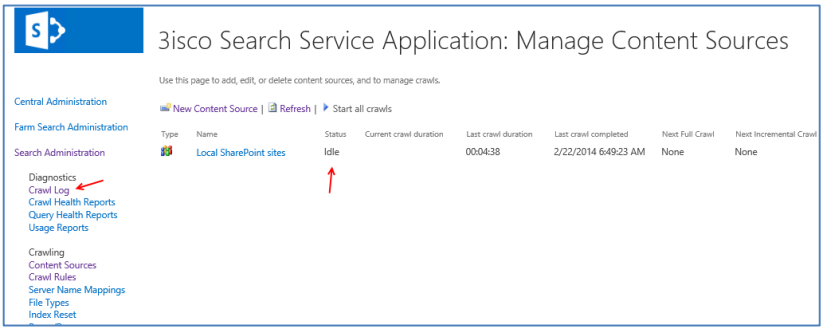


همانطور که در شکل بالامشاهده می‌کنید وارد سایت مورد نظر شده ایم در این سایت در قسمت جستجوی می‌خواهیم فایل Test1 را پیدا کنیم، همانطور که مشاهده می‌کنید این فایل از قبل ایجاد شده است و SharePoint باید به درستی فایل مورد نظر را پیدا کند. بر روی آیکون Search کلیک می‌کنیم.



همانطور که مشاهده می‌کنید عملیات جستجو به درستی انجام نشده و فایل مورد نظر که در سایت هم وجود داشته را پیدا نکرده برای حل این مشکل دوباره وارد قسمت مدیریتی Search در داخل SharePoint می‌شویم.

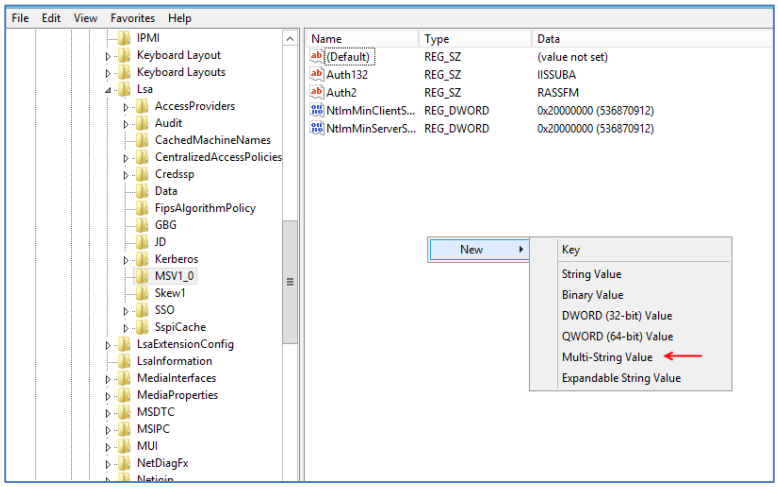
www.takbook.com



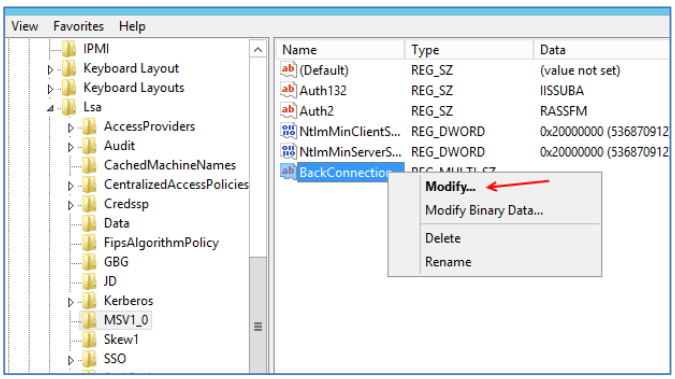
وارد قسمت مدیریتی Search شده ایم و مشاهده می‌کنیم که Content Source که Start شده بود به حالت Idle رفته و تا 4 دقیقه و 38 ثانیه برای ما کار کرده است. برای اینکه متوجه شویم که چرا به ما Error داده باید از سمت چپ در قسمت Diagnostics گزینه Crawl Log را که در شکل هم مشاهده می‌کنید انتخاب کنید، و در قسمت Error تعداد Error ها را مشاهده می‌کنید. ولی عمده مشکل این قسمت مشکل LoopBACK می‌باشد که آن را باید در Register سرور SharePoint تعریف کنیم تا Content Source مورد نظر به حالت Idle نرود.

Regedit را در Search ویندوز جستجو کنید و Register را اجرا کنید و به مسیر زیربروید:

HKEY-LOCAL-MACHINE → SYSTEM → CurentControllSet → Control → LSA → MSV1_0

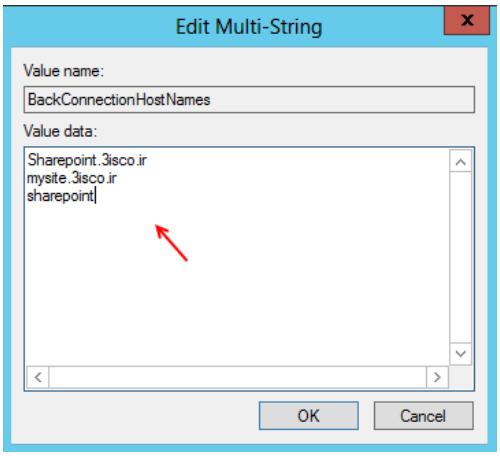


وارد آدرس مورد نظر شده ایم، در این قسمت و مانند شکل در جای خالی کلیک راست می‌کنیم و گزینه Multi-String Value را انتخاب می‌کنیم و نام آن را به صورت BackConnectionHostNames وارد می‌کنیم.



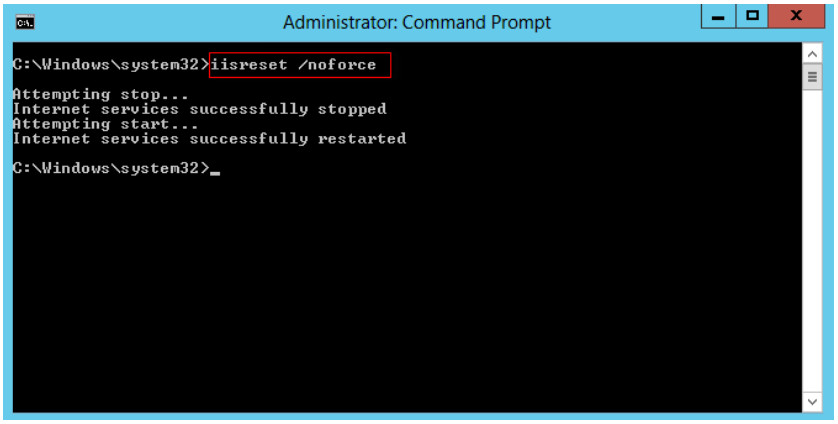
بعد از ایجاد کلید جدید بر روی آن کلیک راست می‌کنیم و گزینه Modify را انتخاب می‌کنیم.

www.takbook.com

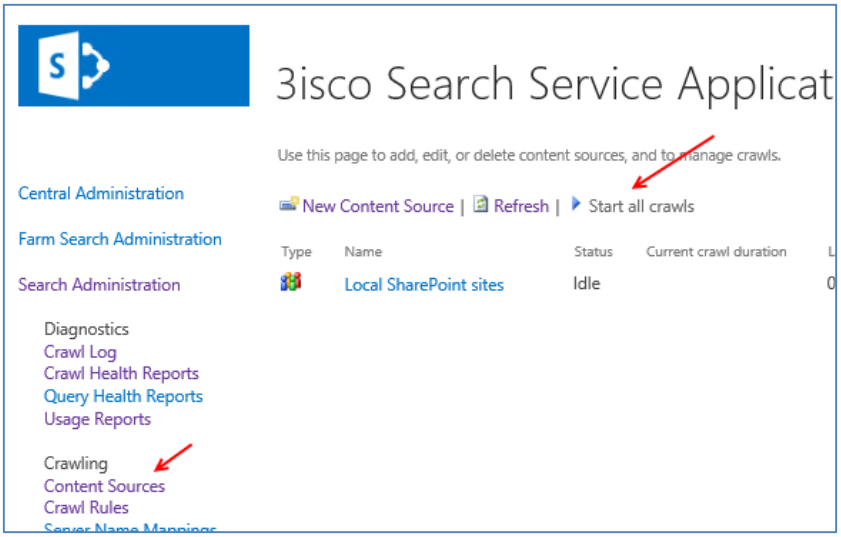


در این قسمت نام کامل یا همان FQDN سرور SharePoint را وارد می‌کنیم و بعد آدرس سایت های مورد نظر خود را که در قسمت Search هم وارد کردیم در اینجا وارد می‌کنیم.

بر روی ok کلیک کنید.



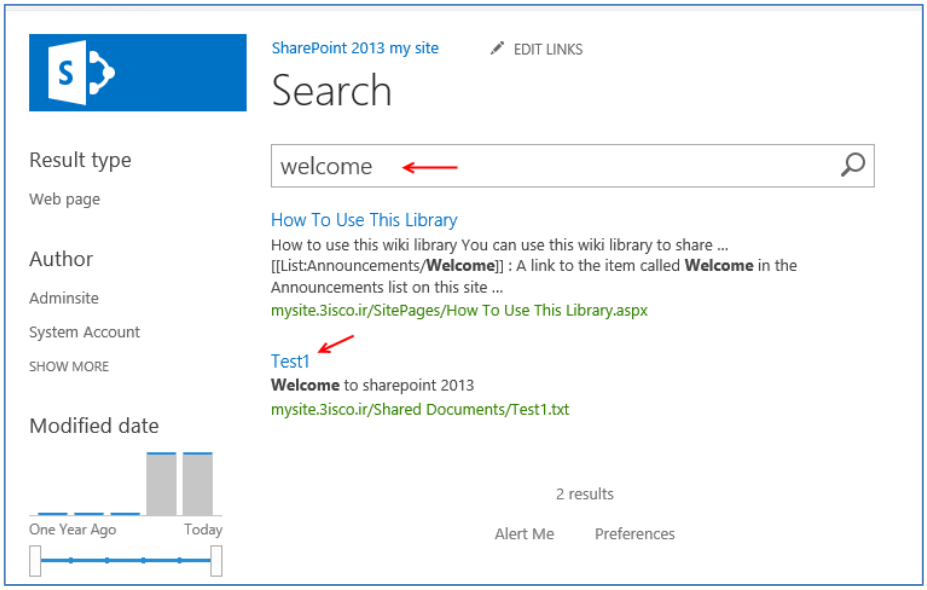
بعد از ایجاد کلید مورد نظر در Regedit وارد Cmd شوید و IIS را با دستور IISReset /Noforce ریسیت کنید تا تنظیمات اعمال شود.



وارد قسمت مدیریتی Search application می‌شویم و از سمت چپ Content source را انتخاب کنید و برای فعال سازی سرویس بر روی Start All Crawls کلیک کنید.

بعد از چند دقیقه که سرویس فعال شد وارد سایت می‌شویم و عملیات جستجو را انجام می‌دهیم تا متوجه شویم که سرویس بعد از ایجاد تغییرات کار می‌کند.

www.takbook.com



همانطور که در شکل مشاهده می‌کنید، کلمه Welcome را جستجو کردیم و به صورت کامل انجام شده است، به شکل توجه کنید در جستجوی دوم در داخل فایل Test1 کلمه Welcome را پیدا کرده است.

توجه داشته باشید این سرویس جستجو بسیار قدرتمند می‌باشد و هر نوع فایل یا کلمه ای را برای شما پیدا خواهد کرد، این سرویس به صورت یک خزنده وارد تمام سرور های مجموعه می‌شود و فایل مورد نظر شما را پیدا می‌کند.

www.takbook.com

نصب نرم افزار CRM 2013 و ارتباط آن با SharePoint 2013 :

این نرم افزار یک نرم افزار تجاری می‌باشد که از خانواده نرم افزارهای مجموعه Microsoft Dynamics می‌باشد که ارتباط با مشتری را مدیریت و گزارش گیری می‌کند، کارهای مختلفی را می‌توان با این نرم افزار انجام داد که از بحث این کتاب خارج می‌باشد،در این بخش فقط این نرم افزار نصب می‌کنیم و به SharePoint متصل می‌شویم.

سخت افزار مورد نیاز:

Component	کمترین	متعادل
پردازنده	1.5 گیگاهرتز – 64 بیت	2 گیگاهرتز
حافظه رم	2 گیگابایت	8گیگابایت
هارد دیسک	10 گیگابایت	40 گیگابایت

نرم افزار مورد نیاز:

توجه داشته باشید نرم افزار CRM باید روی ویندوز سرور 2008 و یا سرور 2012 نصب شود که در این آموزش این نرم افزار روی سرور 2012 نصب خواهد شد.

توجه داشته باشید سروری که CRM 2013 روی آن نصب می‌شود باید عضو دومین باشد و به SQL Server دسترسی داسته باشد.

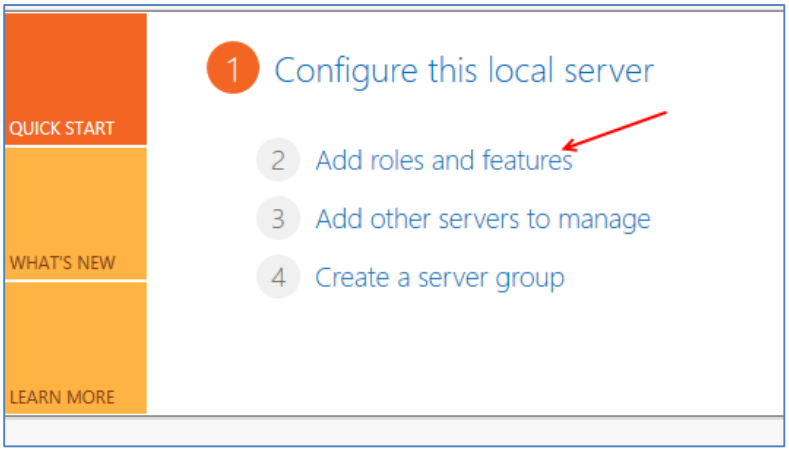
نصب کامپوننت‌ها:

قبل از نصب CRM 2013 باید 2 سرویس بر روی سرور راه اندازی شود:

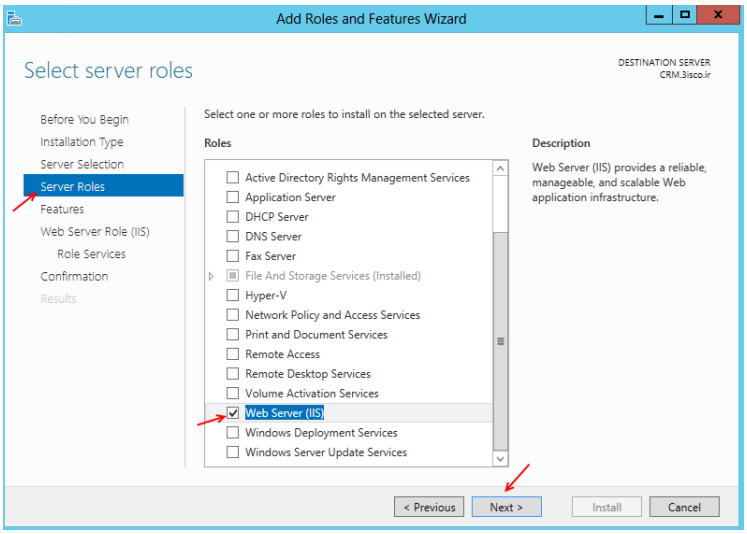
- Windows Search

www.takbook.com

- IIS

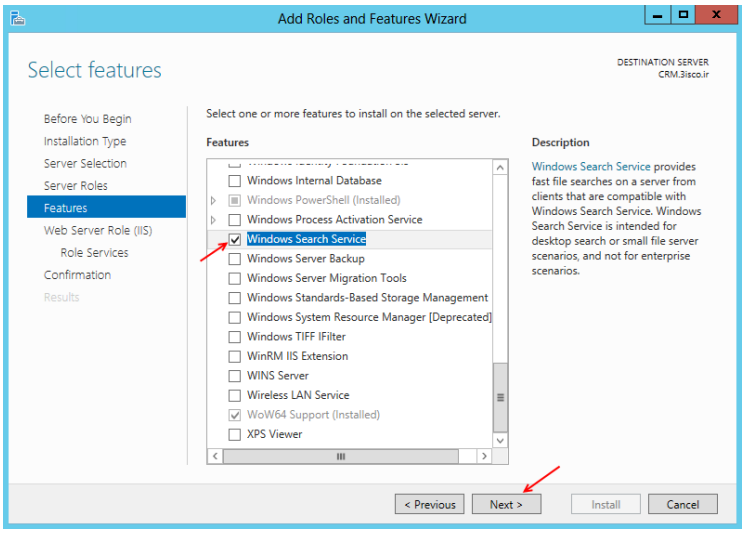


برای فعال سازی این دو سرویس وارد Server Manager می‌شویم و بر روی Add roles and features کلیک می-کنیم.



در این قسمت از سمت چپ گزینه Server Roles را انتخاب و در لیست سرویس ها تیک کنار گزینه Web Server (IIS) را بزنید و در پنجره باز شده بر روی Add Features کلیک کنید.

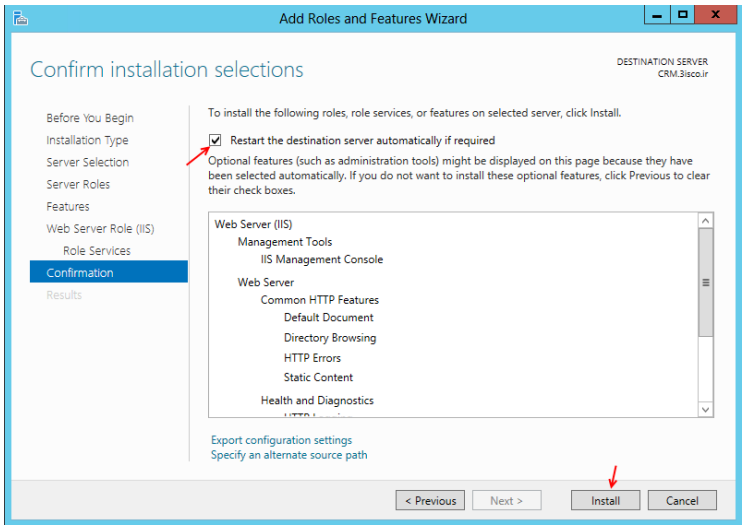
بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت تیک کنار گزینه Windows Search Service را بزنید و بر روی Next کلیک کنید.

بر روی Next کلیک کنید تا به قسمت Confirmation شوید.

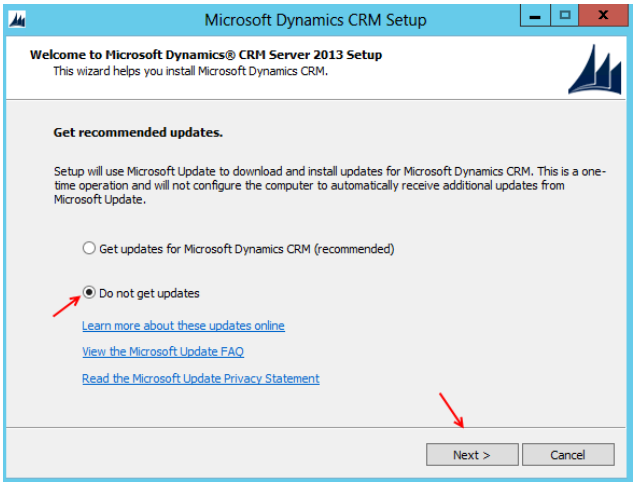
www.takbook.com



در این قسمت تیک مورد نظر را زده و بر روی Install کلیک کنید.

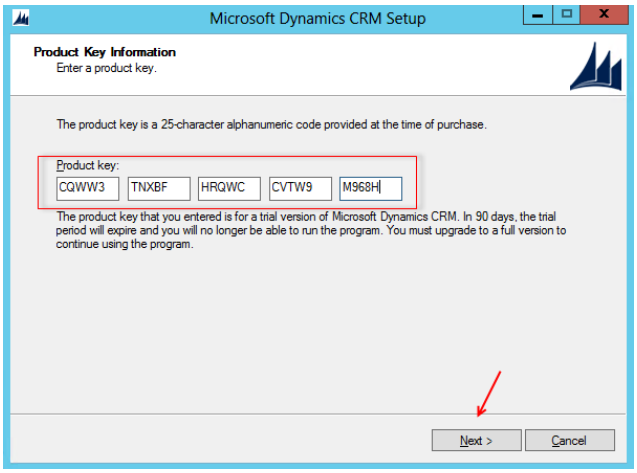
نصب CRM2013 :

برای دانلود این نرم افزار می‌توانید به آخر این کتاب و به قسمت دانلود نرم افزارها مراجعه کنید و این نرم افزار را دانلود کنید.



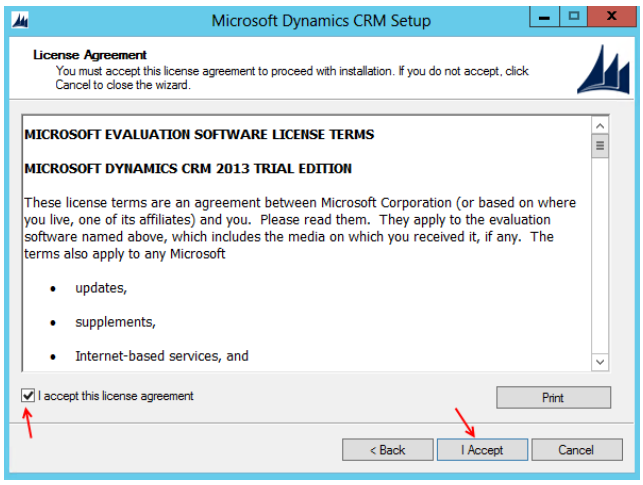
بعد از دانلود، آن را از حالت فشرده خارج کنید و بعد در پوشه ای که فایلها قرار دارند بر روی Setup Server کلیک کنید.

در این قسمت اگر به اینترنت متصل می‌باشید و می‌خواهیدCRM را آپدیت کنید گزینه اول را انتخاب کنید، در غیر این صورت گزینه دوم را انتخاب و بر روی Next> کلیک کنید.



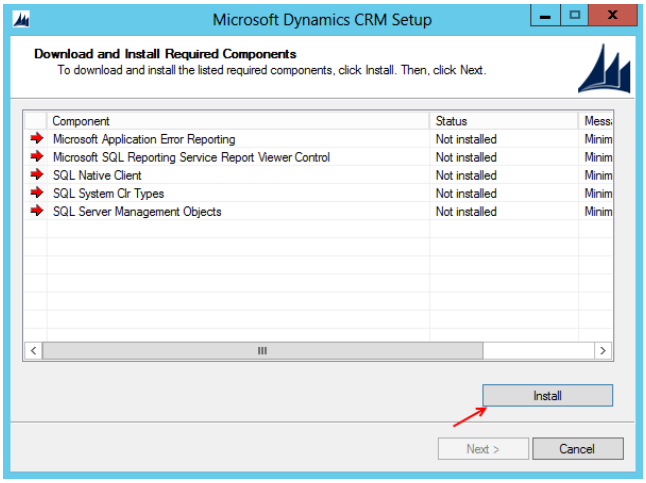
در این قسمت سریال نرم افزار را وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

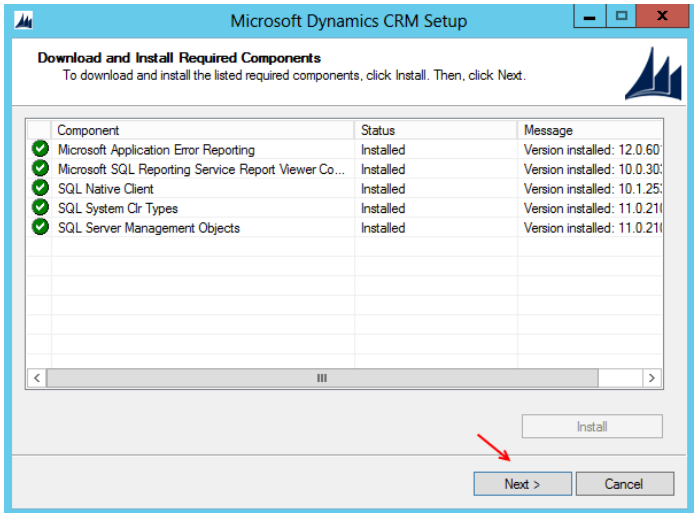


بر روی تیک مورد نظر کلیک کنید و بعد بر روی I Accept کلیک کنید.

توجه داشته باشید در این مرحله حتماً باید به اینترنت متصل باشید تا اجزای مورد نیاز CRM دانلود و نصب شود.

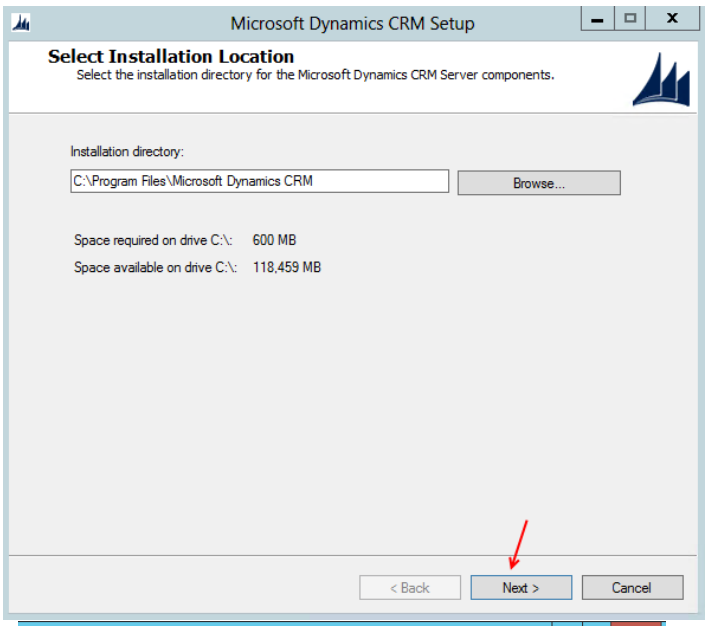


بعد از بررسی، نرم افزار اعلام می‌دارد که کامپوننت هایی را که در شکل لیست کرده، نیاز دارد و باید از طریق اینترنت دانلود و نصب شود برای این کار بر روی Install کلیک می‌کنیم.



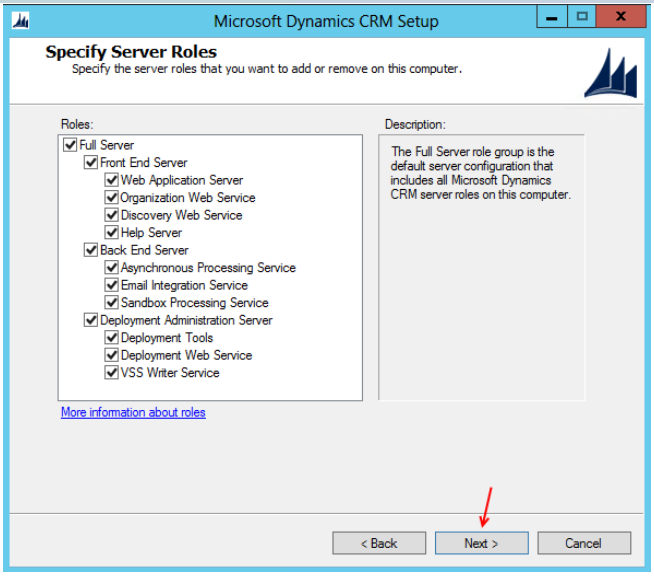
در این شکل کامپوننت های مورد نظر دانلود و نصب شده اند، برای ادامه کار بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

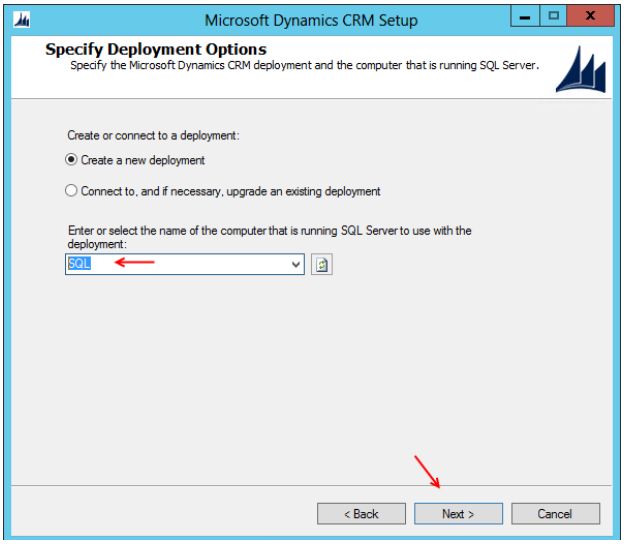


در این قسمت محل قرار گیری نرم افزار را روی هارد دیسک مشخص کنید.

بر روی Next کلیک کنید.



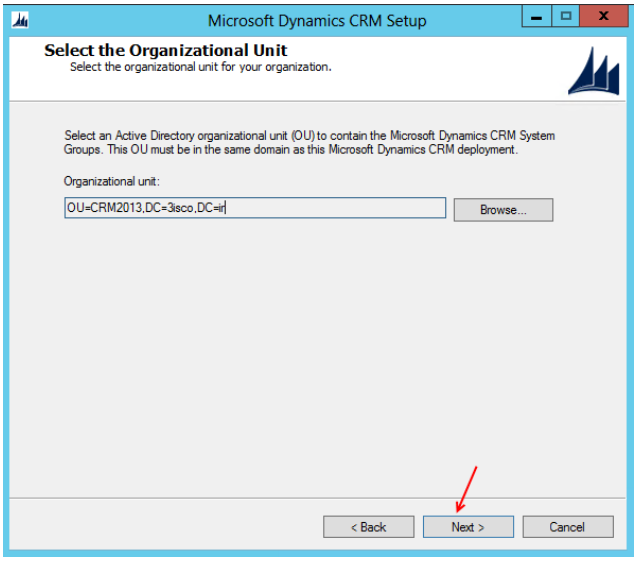
در این شکل به گزینه ای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید.



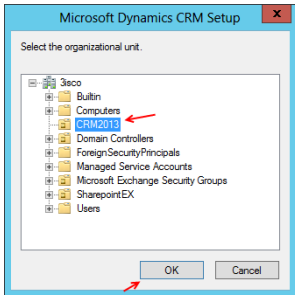
در این قسمت باید نام سرور SQL خود را در جای مشخص شده وارد کنید.

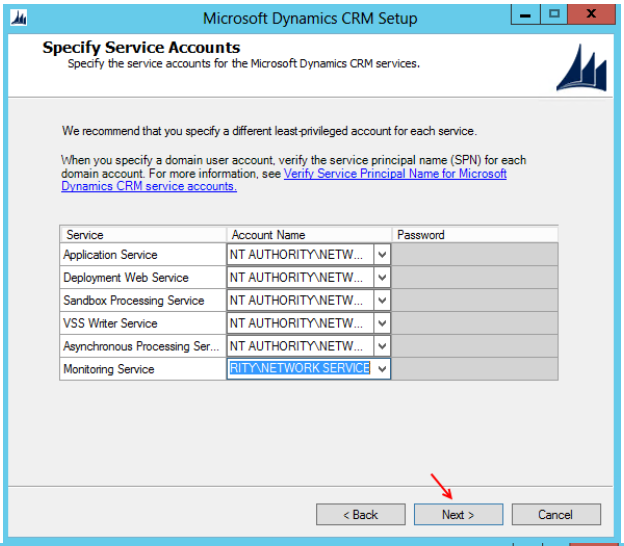
بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

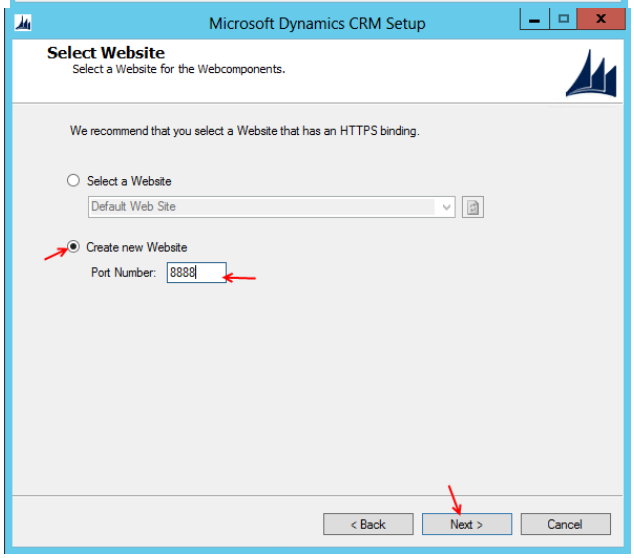


در این قسمت باید یک Organization معرفی کنیم، ما از قبل یک Organization را با نام CRM2013 در Active Directory ایجاد کرده بودیم و با کلیک بر روی Browse آن را انتخاب کردیم که به این قسمت اضافه شد.طریقه ایجاد Organization در قسمت Exchange توضیح داده شده است، بر روی Next کلیک کنید.





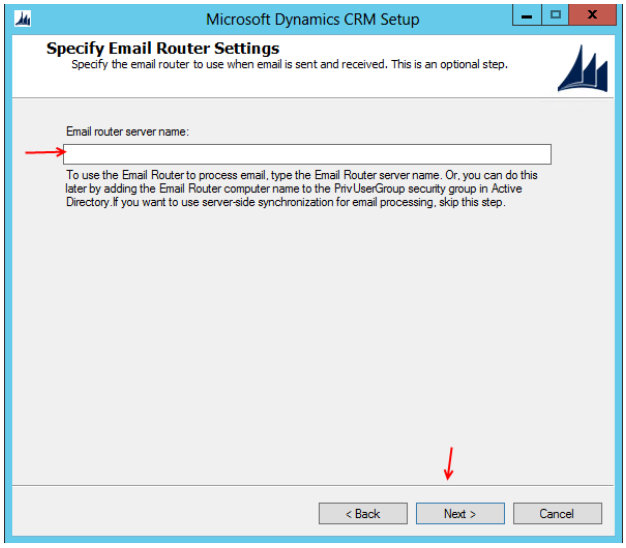
در این شکل برای هر قسمت گزینه NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.



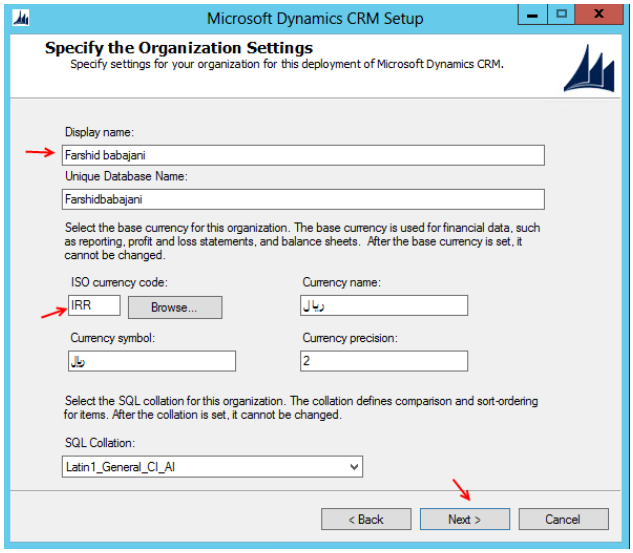
در این قسمت بر روی Creat a Website کلیک کنید و یک شماره پورت مانند 8888 وارد کنید که پورت خاصی باشد و وب سایت های دیگر از آن استفاده نکنند.

بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

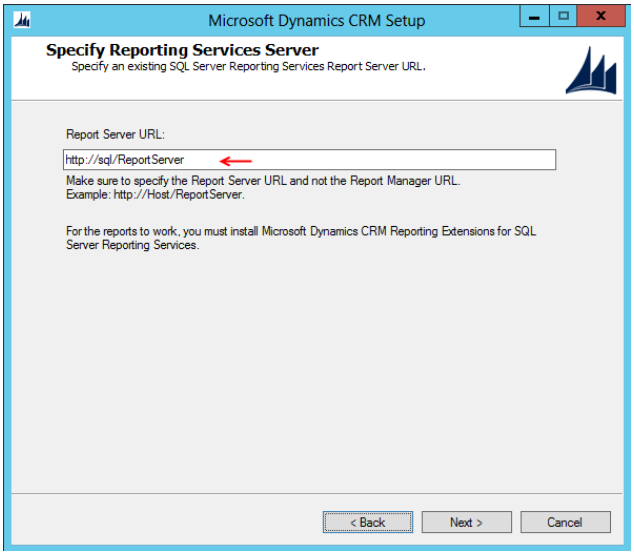


اگر در سازمان خود ایمیل راه اندازی کردید آدرس آن را در این قسمت وارد کنید ویا اگر هم ایمیلی راه اندازی نکردید بر روی Next کلیک کنید.



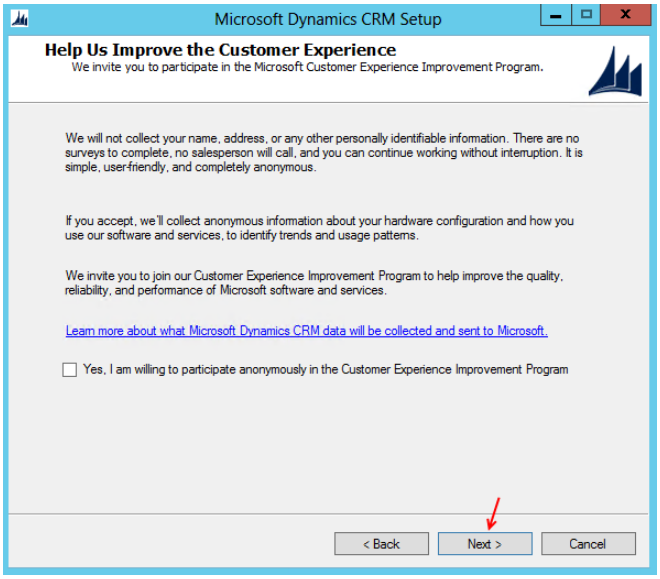
در این صفحه یک نام در قسمت مشخص شده وارد کنید و واحد پولی خود را که در سازمان خود به کار می‌برید را وارد کنید، برای بدست آوردن واحد پولی بر روی Browse کلیک کنید.

بر روی Next کلیک کنید.

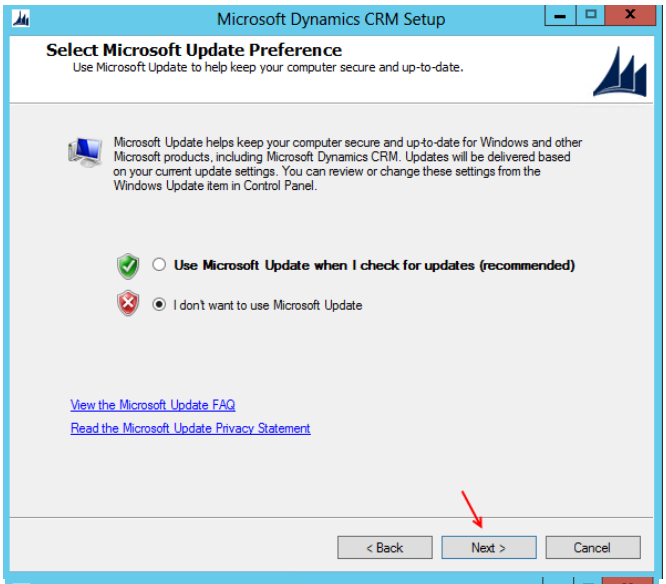


در این قسمت یک آدرس به صورت http://SQL/ReportServer وارد می‌کنیم که به جای SQL نام سرور SQL را وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید.

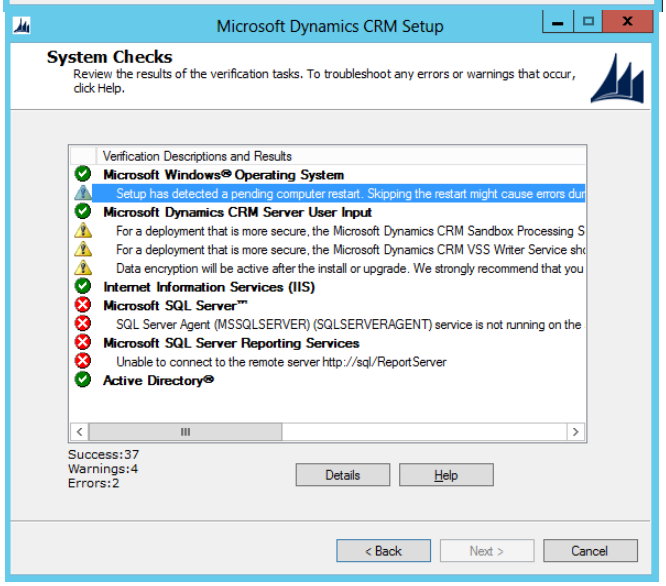
www.takbook.com



در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

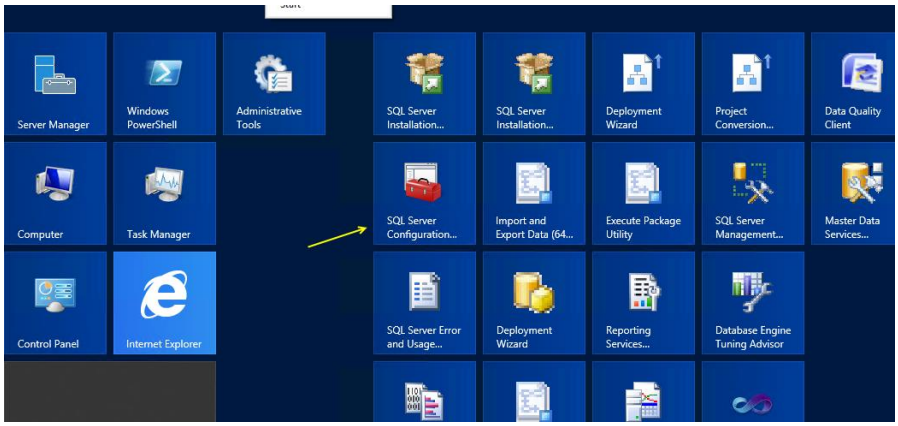


در این قسمت اگر می‌خواهید آخرین آپدیت های مربوط به نرم افزار CRM را دریافت کنید گزینه اول را انتخاب کنید ، در غیر این صورت گزینه دوم را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

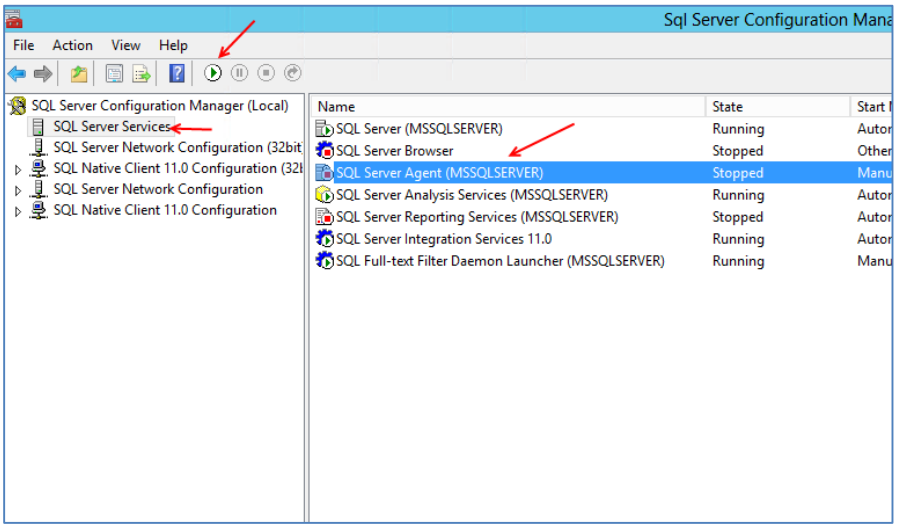


خوب همانطور که مشاهده می‌کنید 2 خطا رخ داده است، این خطاها شاید در سیستم شما اتفاق نیفتد ولی در بعضی مواقع ایجاد خواهد شد. دو خطادرباره راه-اندازی سرویس SQl Server Agent و SQL Server Reporting Services می‌باشد که با هم این سرویس ها را بررسی می‌کنیم.

www.takbook.com

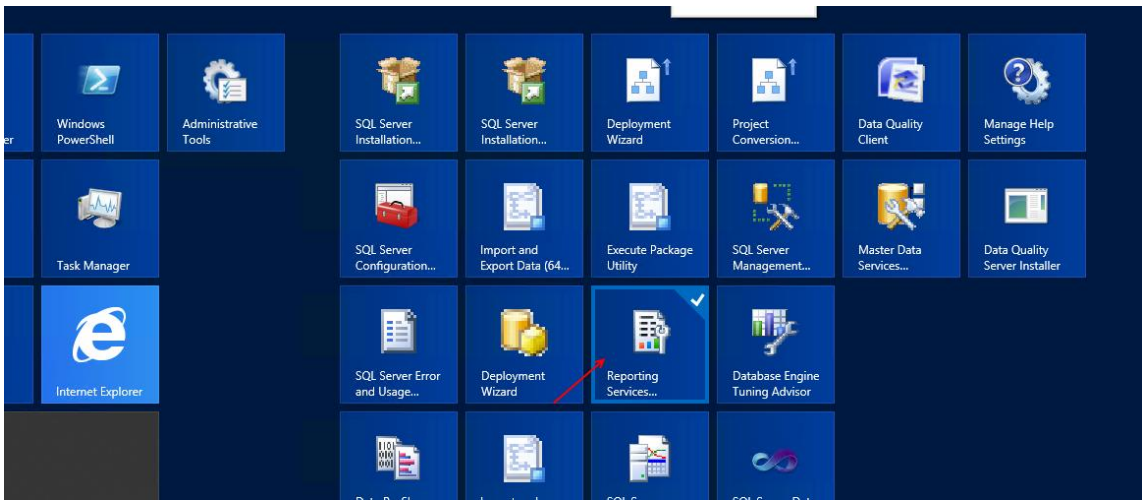


وارد سرور SQL می‌شویم و از طریق Start سرویس SQL Server Configuration Manager را مانند شکل اجرا می‌کنیم.

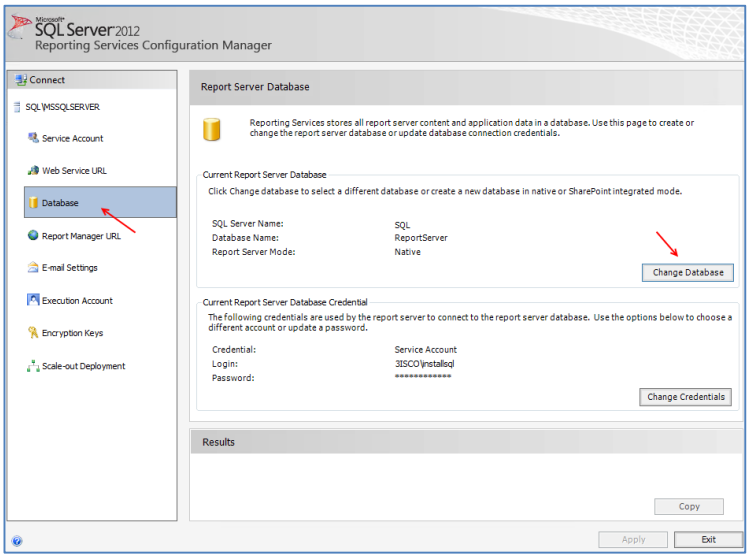


در این قسمت از سمت چپ گزینه SQL Server Services را انتخاب می‌کنیم و در لیست باز شده بر روی SQL Server Agent کلیک می‌کنیم و از نوار ابزار بالایی بر روی آیکون Start کلیک می‌کنیم با این کار سرویس SQl Server Agent اجرا می‌شود.

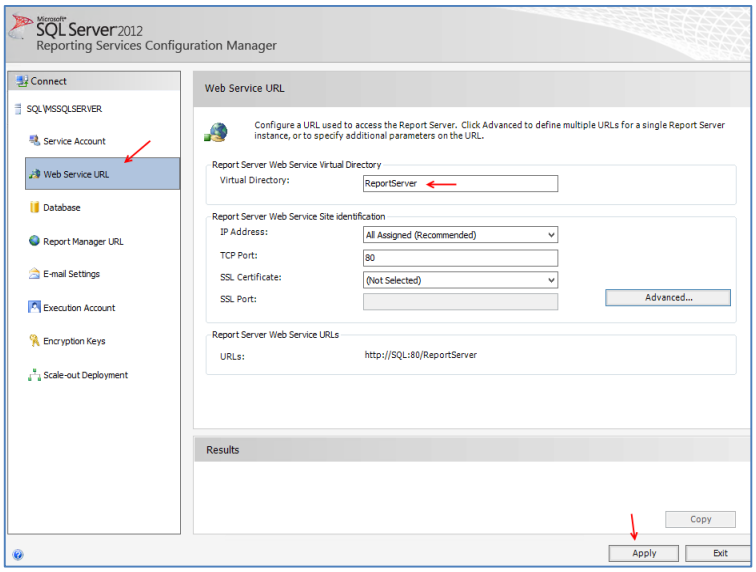
قسمت بعدی که باید آن را فعال کنیم قسمت SQL Server Reporting Services می‌باشد که برای این کار وارد Start می‌شویم و سرویس Reporting Service Configuration Manager را اجرا می‌کنیم که این موضوع را در عکس زیر مشاهده می‌کنید.



www.takbook.com

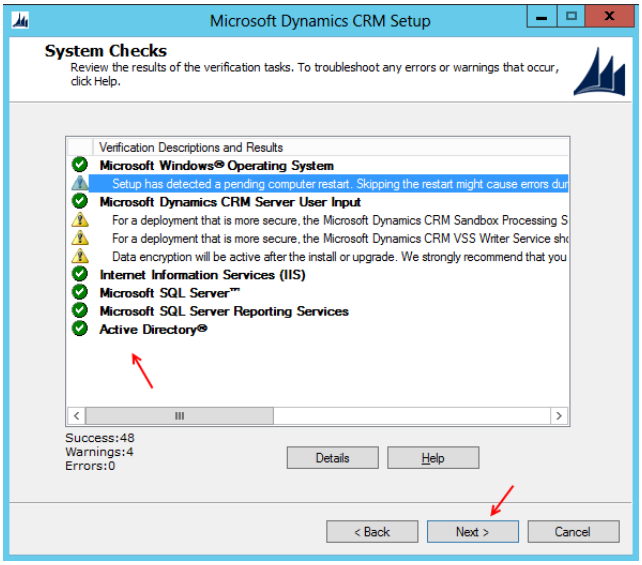


اولین کاری که باید در این سرویس انجام دهیم ایجاد Database می‌باشد که من از قبل این کار را انجام دادم اگر Database برای شما ایجاد نشده است می‌توانید با کلیک بر روی Change Database یک Database جدید ایجاد کنید.



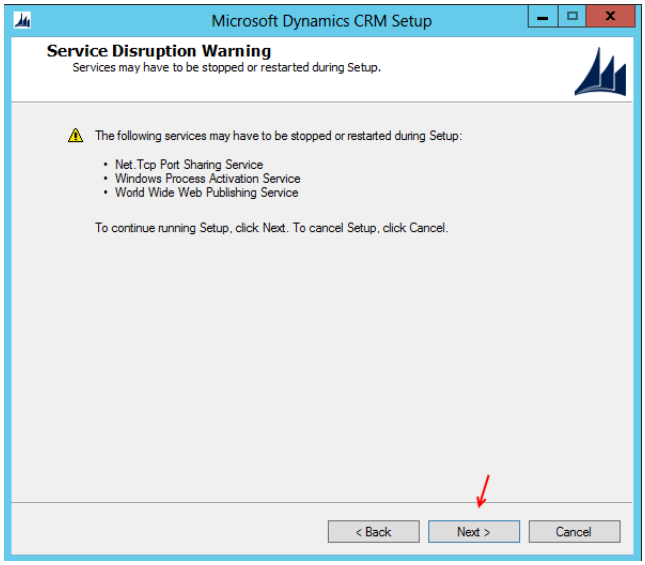
بعد از ایجاد Database وارد قسمت Web Service URL شوید و در قسمت Virtual Directory یک نام وارد کنید تا این سرویس در مسیر مورد نظر اجرا شود بعد از وارد کردن نام بر روی Apply کلیک کنید تا آدرس مورد نظر ایجاد شود، آدرسی که من در قسمت قبل وارد کردم را اینجا مشاهده می‌کنید:

http://SQL/ReportServer



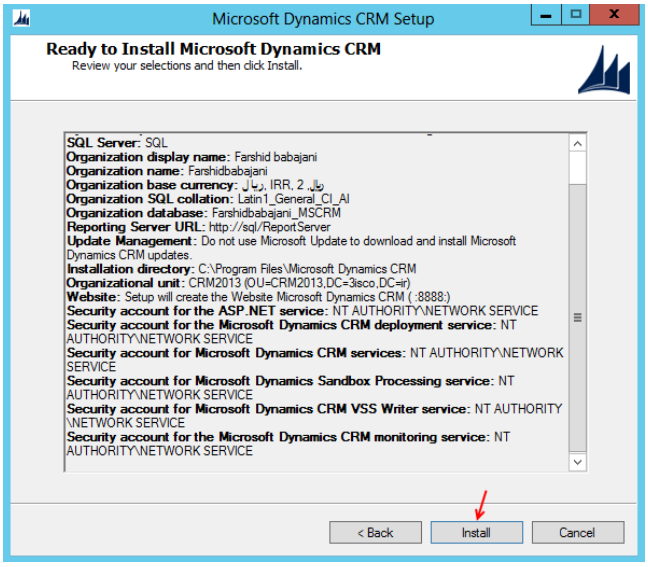
بعد از انجام کارهای بالا باید وارد سرور CRM شویم و ادامه نصب را پیگیری کنیم، در همان قسمت که Error مشاهده کردید اول بر روی Back و بعد بر روی Next کلیک کنید تا سرور دوباره بررسی شود که در این قسمت به درستی همه اجزای خود را قبول کرد، برای ادامه بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

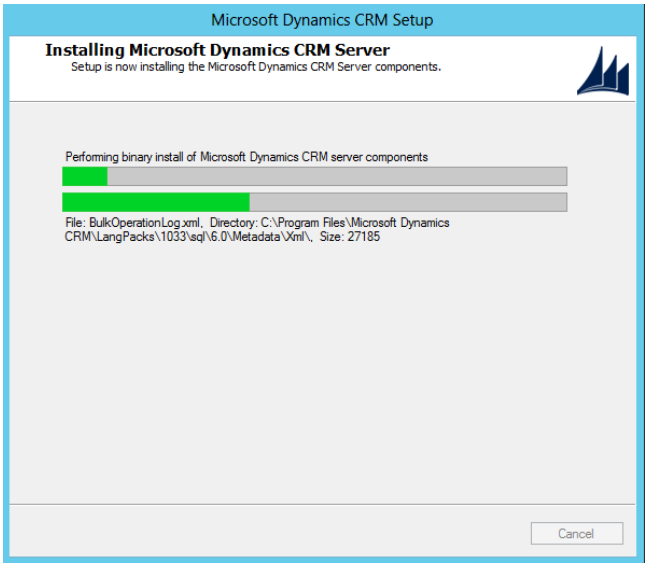


در این قسمت اعلام می‌دارد که در هنگام نصب سرویس های مورد نظر Stop خواهد شد و بعد از نصب دوباره راه اندازی می‌شوند.

بر روی Next کلیک کنید.



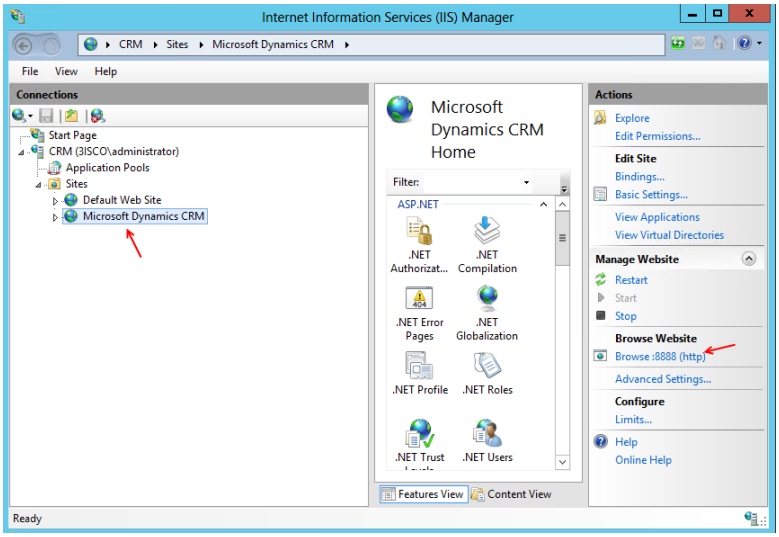
تمام اطلاعاتی را که در مراحل نصب وارد کردید را در این قسمت مشاهده می‌کنید، برای نصب نرم افزار بر روی Install کلیک کنید.

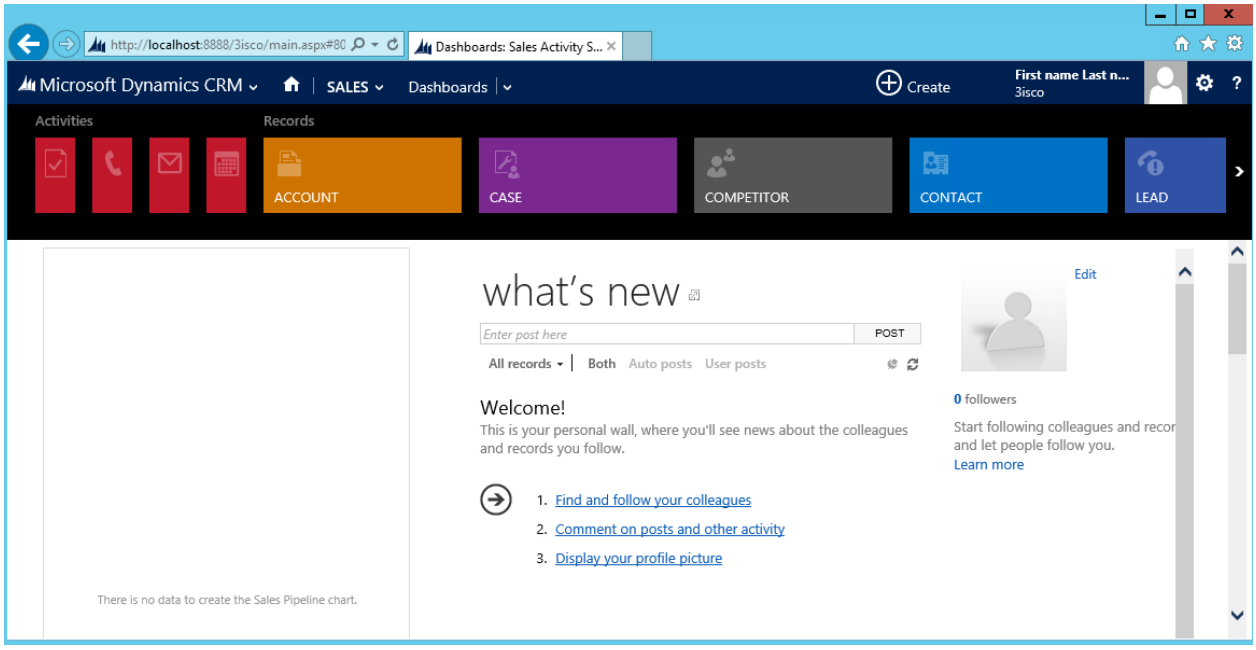


در حال نصب نرم افزارCRM ...

www.takbook.com

بعد از نصب بر روی Finish کلیک کنید، برای اجرای صفحه مدیریتی CRM2013 می‌توانید از آدرس http://localhost:8080 استفاده کنید که پورت 8080 همان پورتی می‌باشد که در مرحله نصب CRM وارد کردیم. اگر می‌خواهید به راحتی به این آدرس دست پیدا کنید وارد سرویس IIS شوید، در شکل زیر از سمت چپ گزینه Microsoft Dynamics CRM را انتخاب می‌کنیم و در سمت راست آن بر روی Browse:8888(http) کلیک می‌کنیم تا وارد صفحه مدیریتی CRM 2013 شویم.





همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید وارد صفحه نخست CRM 2013 شده‌ایم و می‌توانیم کار خود را با این نرم افزار آغاز کنیم.

در ادامه نحوه ارتباط SharePoint 2013 را با CRM 2013 بررسی می‌کنیم.

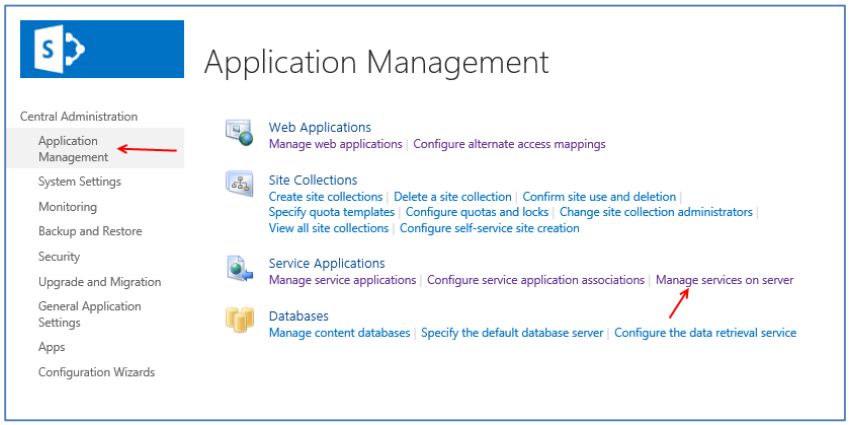
www.takbook.com

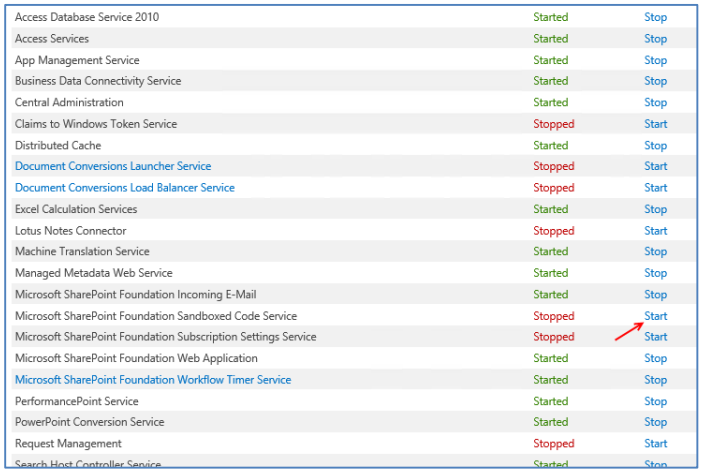
نحوه ارتباط CRM 2013 با SharePoint 2013 :

برای ارتباط CRM2013 به Sharepoint2013 نیاز به فایل Microsoft CRM 2013 List Component for Microsoft Sharepoint 2013 می‌باشد که برای دریافت آن به آخر صفحه همین کتاب و قسمت دانلود نرم افزارها مراجعه کنید.

بعد از دانلود بر روی آن کلیک کنید تا فایل مورد نظر در محل مناسب Exteract شود که شامل 3 فایل می‌باشد که هر کدام در جای مناسب خودشان استفاده خواهند شد.

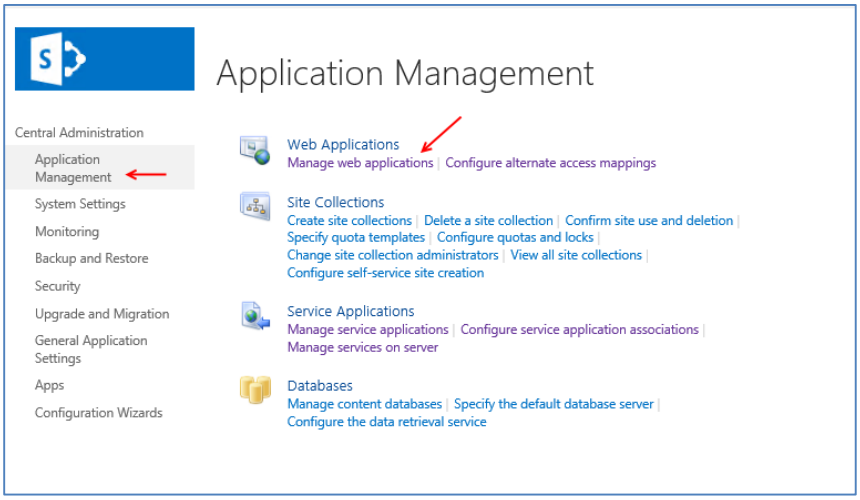
برای شروع کار باید سرویس Microsoft SharePoint Fundation Sandboxed Code را فعال کنیم برای این کار وارد قسمت مدیریتی SharePoint می‌شویم و بعد وارد Application Management شده و Manage Service on Server را انتخاب می‌کنیم.



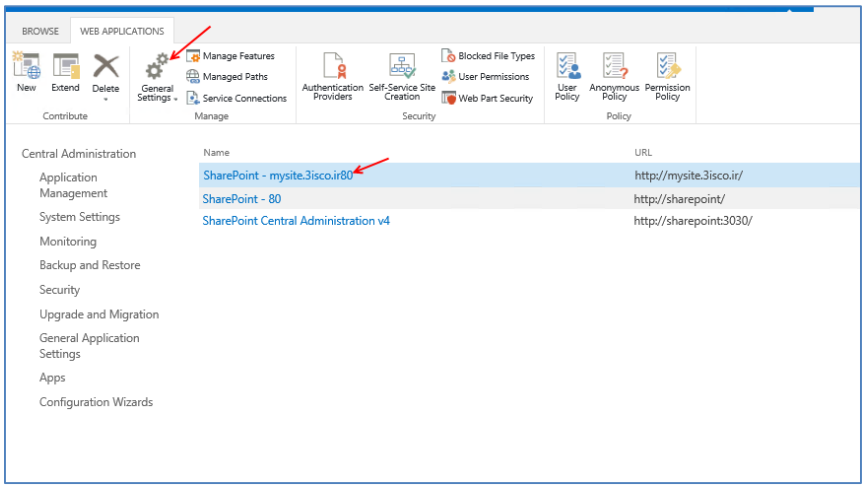


در شکل زیر در جلوی سرویس Microsoft SharePoint Fundation Sandboxed Code بر روی start کلیک کنید ، تا سرویس مورد نظر شروع به کار کند.

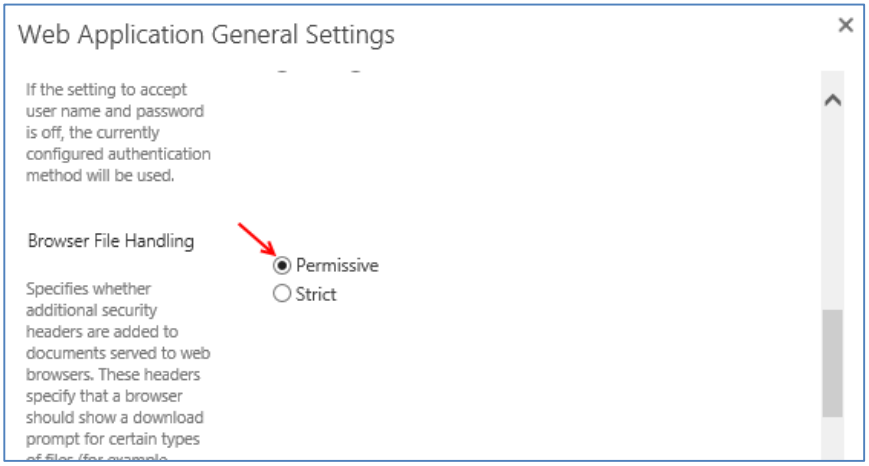
www.takbook.com



دوباره وارد قسمت Application Management می‌شویم و بر روی Manage Web applications کلیک می‌کنیم.

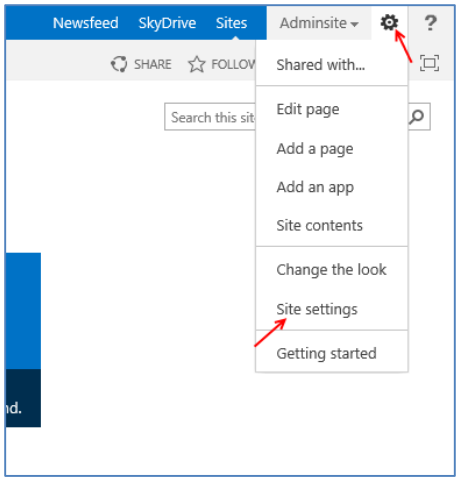


در این قسمت بر روی Web Application مورد نظر خود که قرار است با نرم افزار CRM در ارتباط باشد کلیک کنید و از نوار بالایی آن بر روی Settings کلیک کنید.

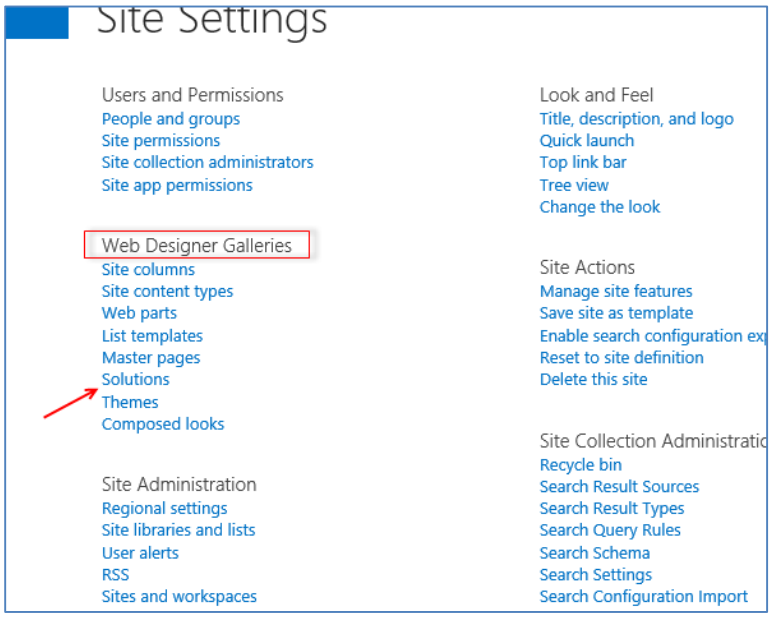


در قسمت Browser File Handling گزینه Permissive را انتخاب کنید تا مجوز لازم به Web application مورد نظر داده شود، بعد بر روی ok کلیک کنید.

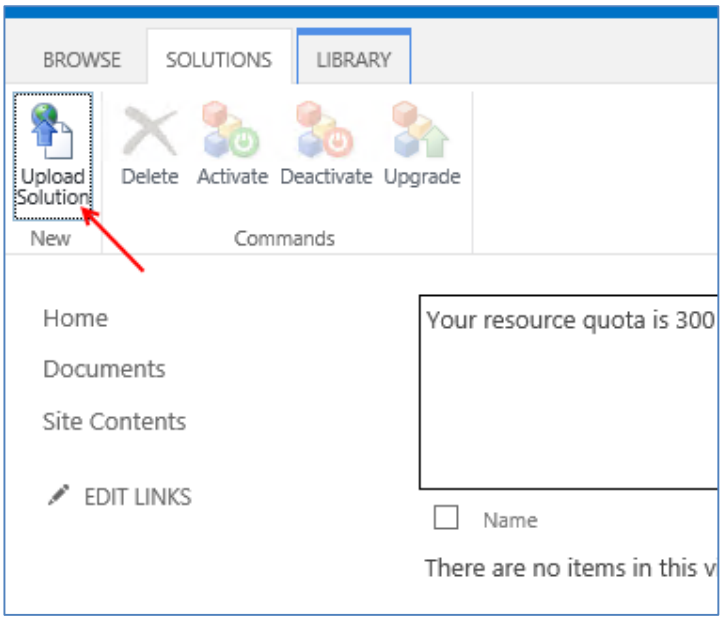
www.takbook.com



بعد از انجام کارهای بالا باید وارد سایتی شوید که در قسمت قبل آن را تنظیم کردیم، یعنی http://SharePoint/ بعد از ورود به سایت مورد نظر از سمت راست بر روی Settings مانند شکل کلیک می-کنیم و از منوی باز شده گزینه site Settings را انتخاب می‌کنیم تا شکل بعد ظاهر شود.

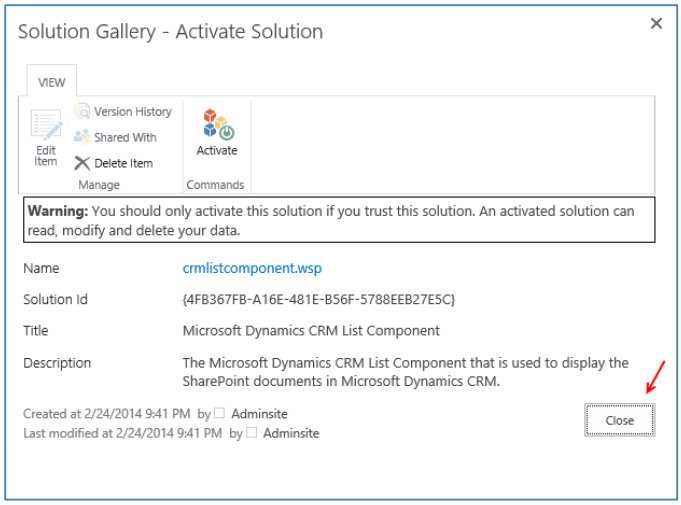


در این صفحه از قسمت Web Designer Galleries گزینه Solutions را انتخاب کنید .



در این قسمت باید از بین 3 فایل دانلود شده فقط فایل crmlistcomponent.wsp را مانند شکل آپلود می‌کنید.

www.takbook.com



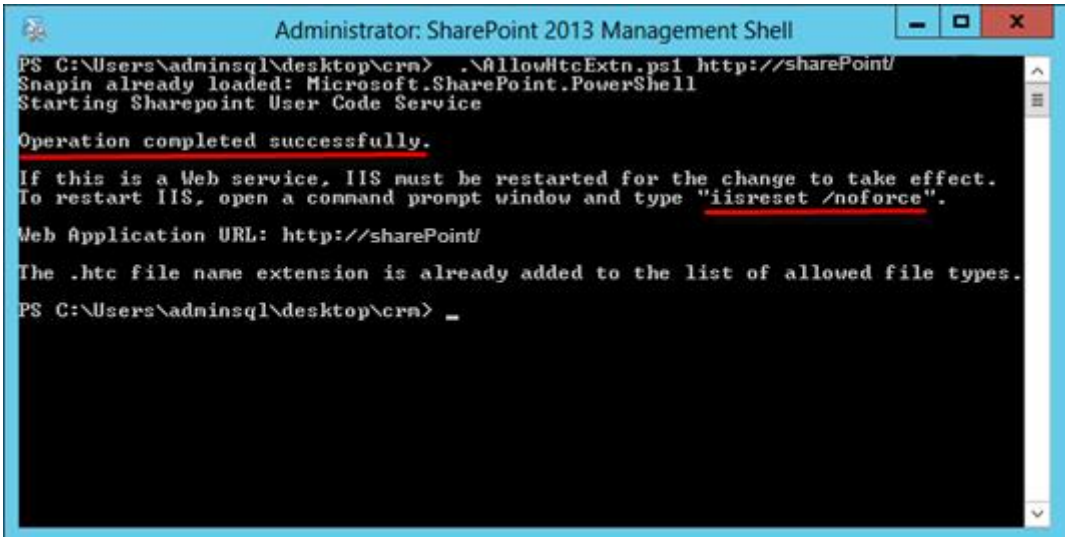
در این قسمت فایل آپلود شده است، فعلاً بر روی close کلیک کنید تا بعد از تنظیم فایل PS1 آن را فعال کنیم.

فایل دیگری با نام AllowHtcExtn.Ps1 وجود دارد که باید به صورت زیر در Powershell مربوط به SharePoint اجرا شود.

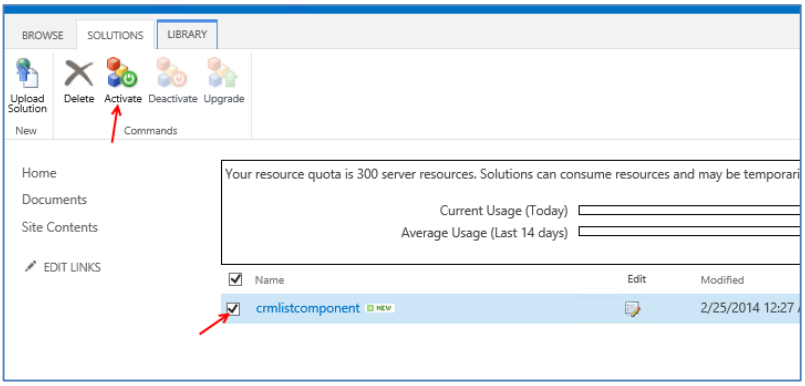
وارد Start می‌شویم و سرویس SharePoint 2013 Management Shell را توسط کاربر Administrator اجرا می‌کنیم و دستور زیر را در آن وارد می‌کنیم.

.\ AllowHtcExtn.Ps1 http://SharePoint/

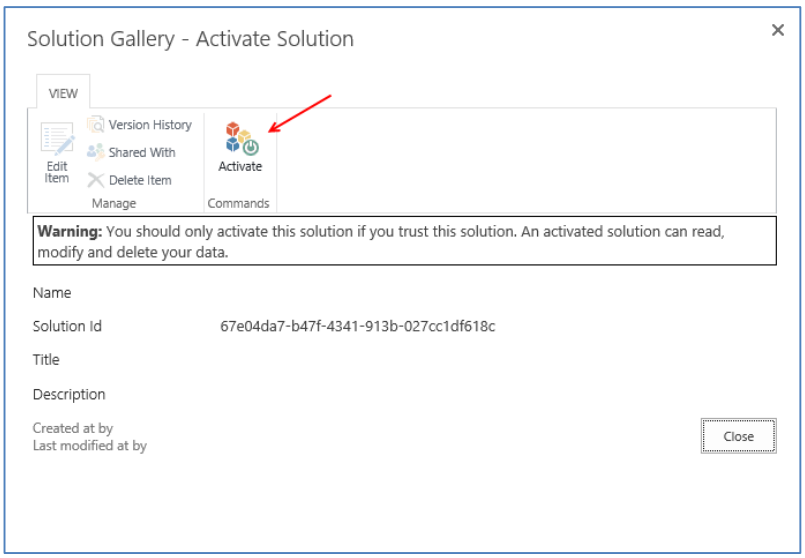
در این دستور باید به جای http://SharePoint/ آدرس سایت خود را وارد کنید که روی آن تنظیمات انجام داده اید، توجه داشته باشید .\ AllowHtcExtn.Ps1 را باید در مسیر فایل مورد نظر اجرا کنید یعنی اینکه داخل پوشه مورد نظر باید این فایل اجرا شود، این دستور در زیر اجرا شده است و مشاهده می‌کنید به درستی جواب داده است، برای اینکه تنظیمات اعمال شود در همین قسمت دستور IISReset /NoForce را اجرا کنید تا IIS یک بار Restart شود.



www.takbook.com



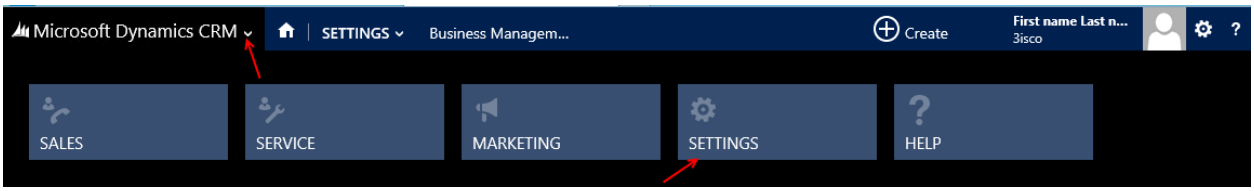
بعد از انجام عمل قبل دوباره وارد Solutions می‌شویم و فایل مورد نظر را انتخاب و از نوار بالایی بر روی Active کلیک کنید،تا فعال شود.



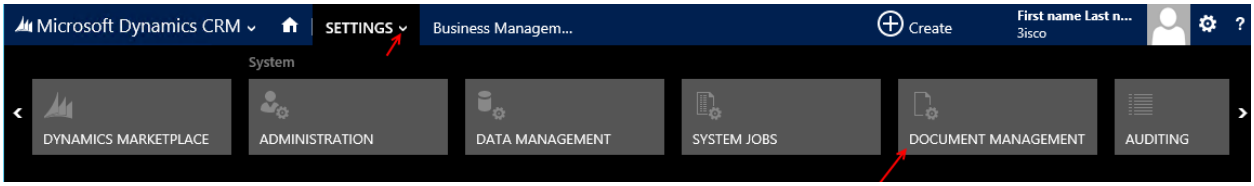
در این قسمت بر روی Active کلیک کنید تا فایل مورد نظر فعال شود.

بعد از فعال سازی همه چیز آماده است تا CRMبتواند با sharePoint ارتباط برقرار کند .

برای ادامه کار وارد سرور CRM می‌شویم و سایت مربوط به قسمت مدیریتی آن را اجرا می‌کنیم و مانند شکل از قسمت Microsoft Dynamic CRM گزینه Settings را انتخاب می‌کنیم.

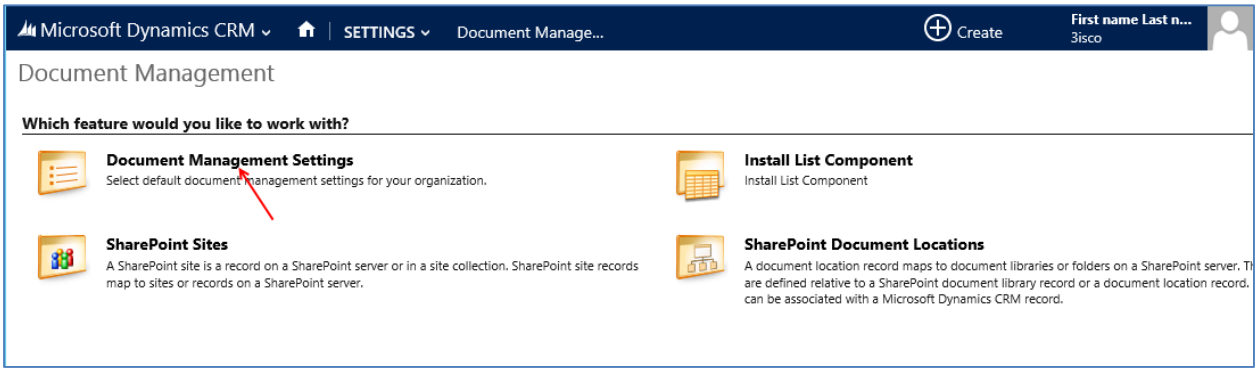


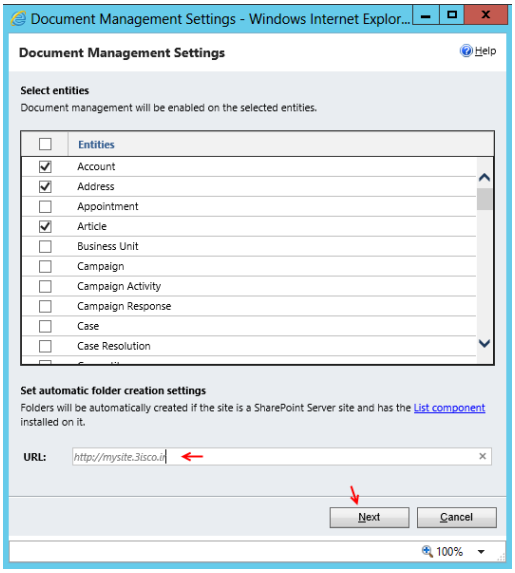
در شکل زیر از قسمت Settings گزینه Document Management را انتخاب کنید.



www.takbook.com

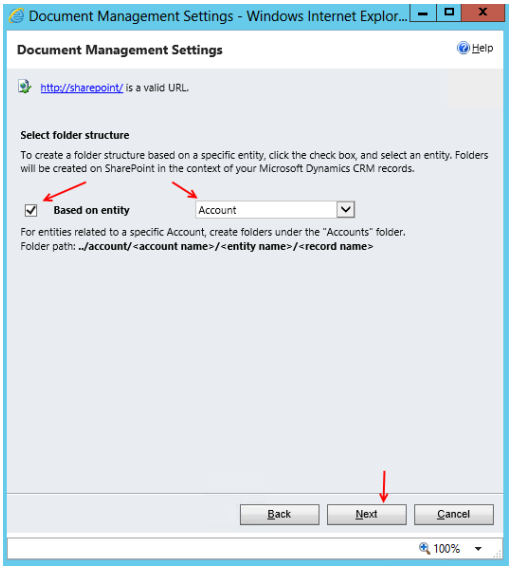
در این قسمت بر روی Document Management Settings کلیک کنید.





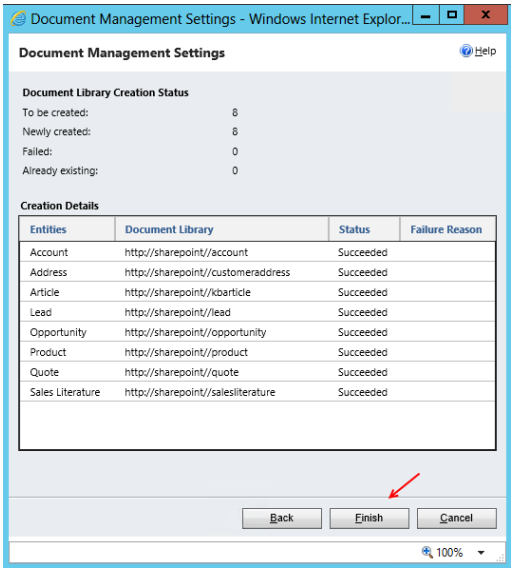
در این صفحه، اجزای مورد نیاز خود را برای ارتباط با سایت SharePoint انتخاب کنید و در قسمت URL آدرس سایت مورد نظرکه روی آن تنظیمات انجام داده ایم را واردکنید.

بر روی Next کلیک کنید.



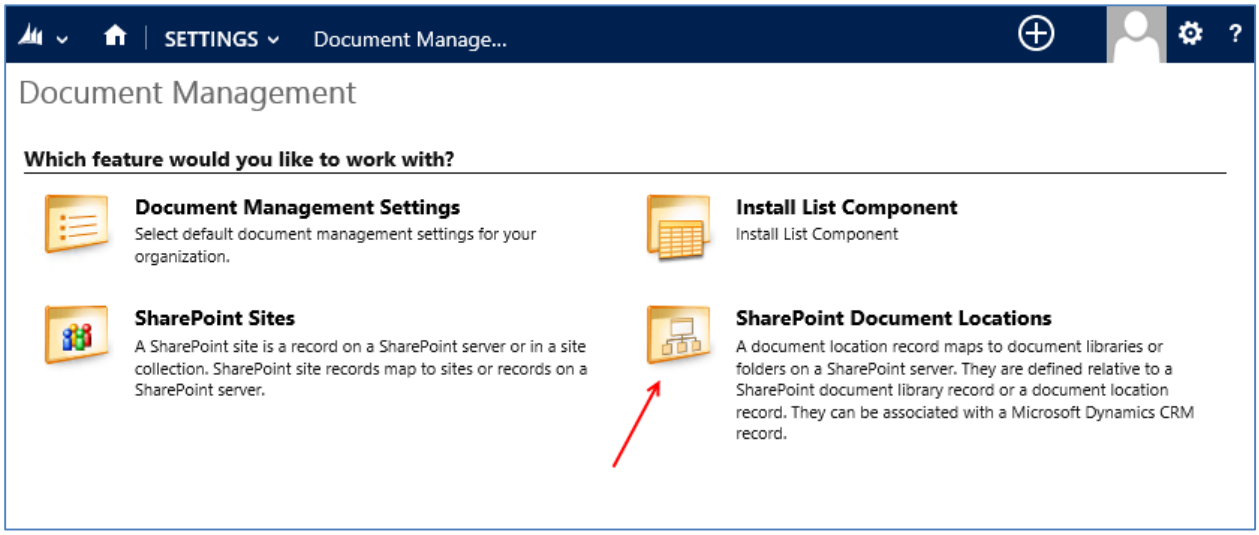
در این قسمت تیک گزینه Based on entity را انتخاب کنید، این گزینه برای مدیریت بهتر اطلاعات SharePoint در CRM می‌باشد، بعد از انتخاب بر روی Next کلیک کنید.

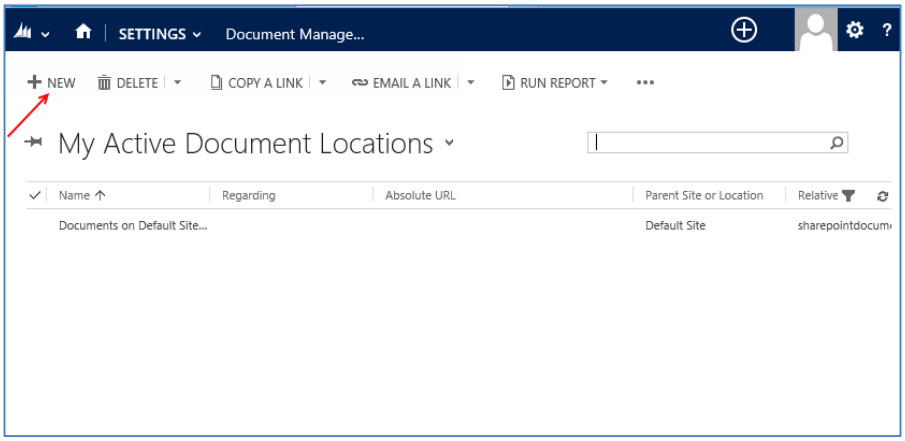
www.takbook.com



همانطور که مشاهده می‌کنید، اطلاعات مورد نظر با سایت SharePoint یکپارچه شده است، برای ادامه کار بر روی finish کلیک کنید.

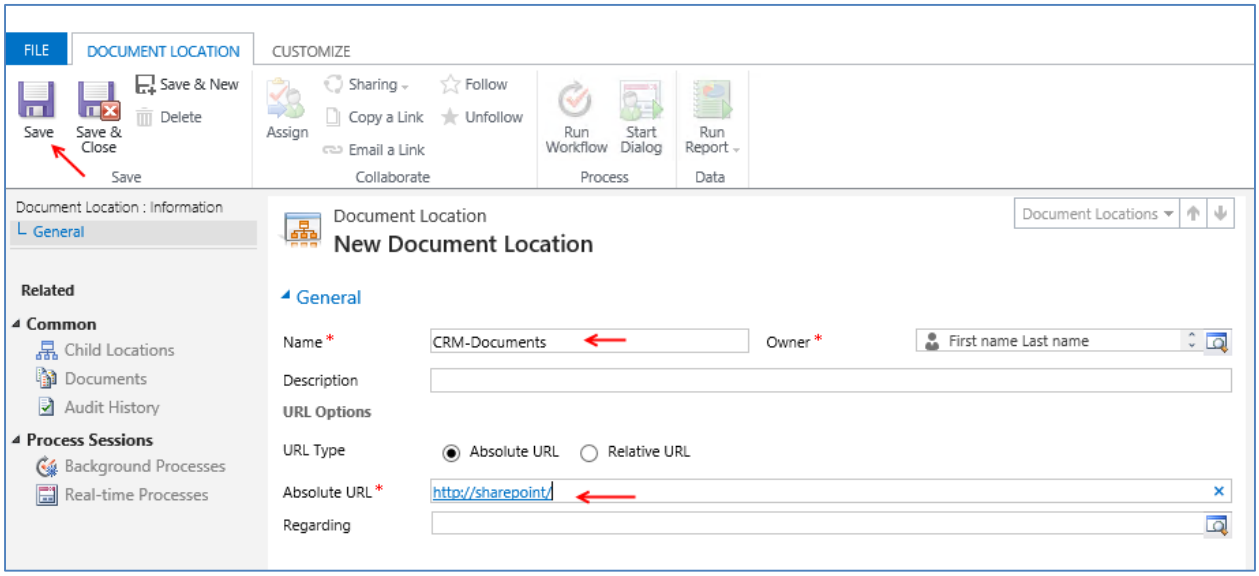
بعد از کلیک بر روی Finish باید یک document Locations ایجاد کنیم تا با Sharepoint در ارتباط باشیم، برای این کار دوباره به قسمت Document Management که در شکل زیر هم مشاهده می‌کنید مراجعه می‌کنیم و گزینه SharePoint Document Locations راانتخاب می‌کنیم.



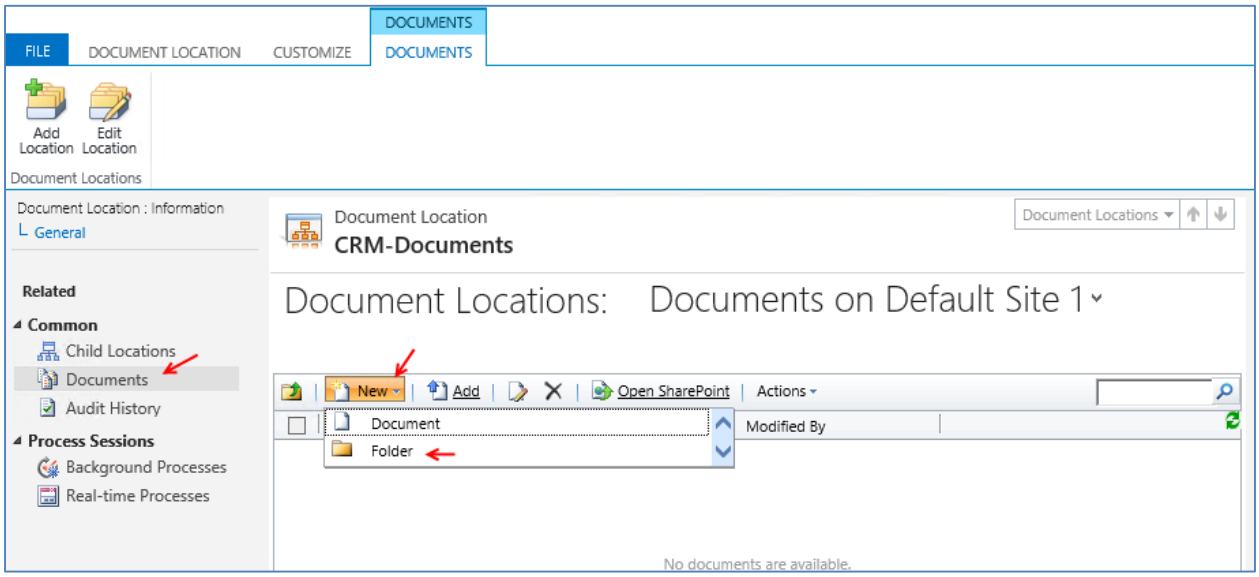


در این قسمت برای ایجاد مسیر جدید بر روی NEW کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

www.takbook.com



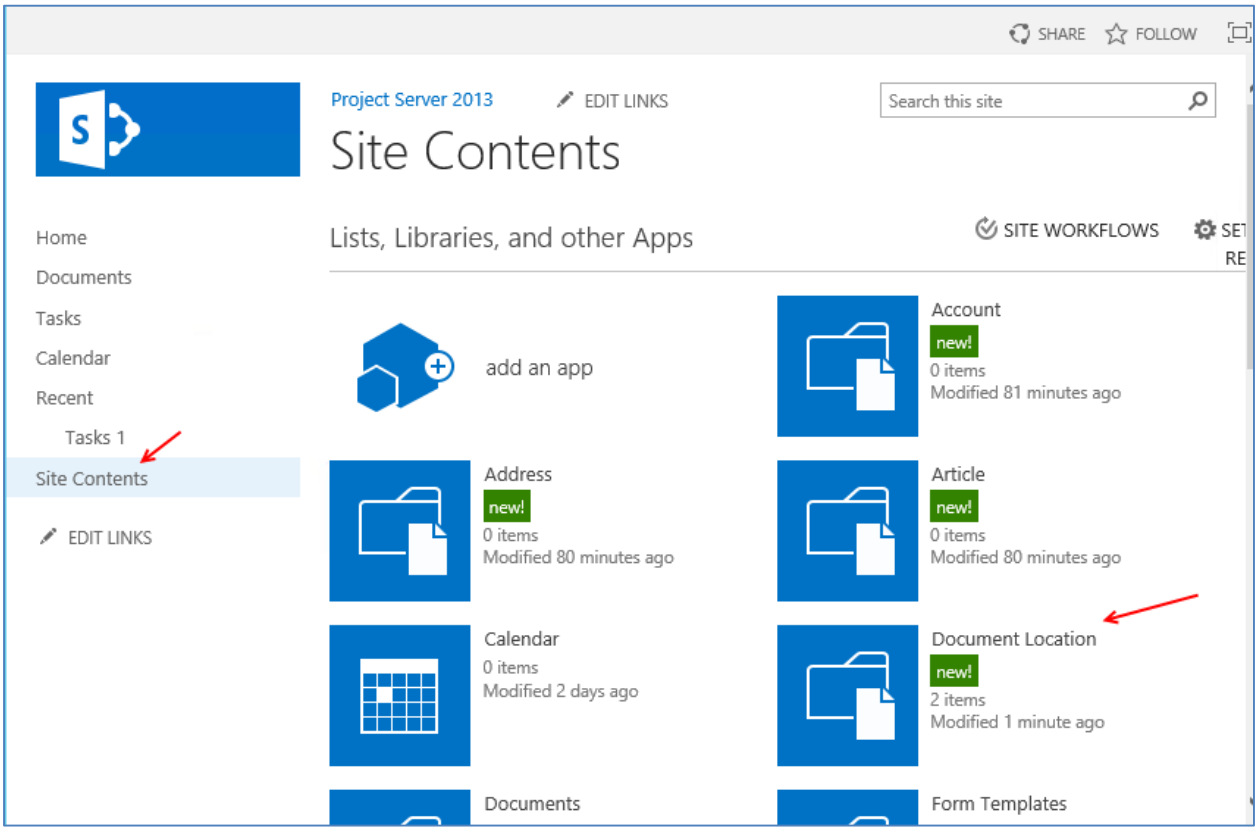
در شکل بالا باید در قسمت Name نام Document Location خود را وارد کنید و از همه مهمتر باید در قسمت Absolute URL آدرس وب سایت خود را مانند شکل وارد کنید، و برای ذخیره کردن این اطلاعات در نوار ابزار بالای صفحه بر روی Save کلیک کنید.



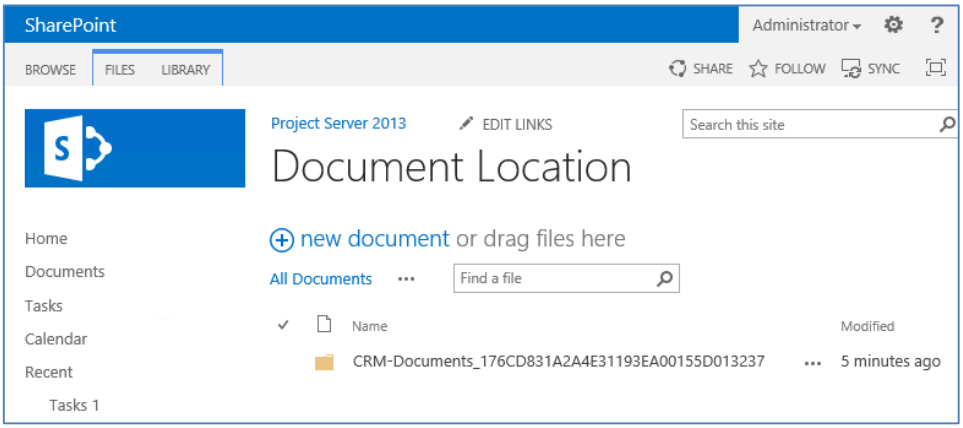
بعد از ایجاد Document Location مورد نظر خود از سمت چپ و در قسمت Common گزینه documents را انتخاب کنید، در صفحه باز شده بر روی New کلیک کنید و در منوی باز شده گزینه Folder را انتخاب کنید، و در صفحه باز شده نام فولدر جدید خود را وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید، بعد از این کار وارد سایت SharePoint خود می‌شویم و این مسیر را چک می‌کنیم تا ببینیم ایجاد شده است یا نه برای

www.takbook.com

ورود به سایت هم می‌توانیم در تصویر بالا بر روی Open SharePoint کلیک کنیم تا مستقیم وارد صفحه مورد نظر خود شویم.



در شکل بالا وارد سایت sharepoint خود شده ایم و ورود، وارد قسمت contents شده ایم در این قسمت گزینه جدید با نام Document Location ایجاد شده است بر روی آن کلیک کنید.



همانطور که در شکل روبرو مشاهده می‌کنید پوشه ای با نام CRM-Documents ایجاد شده است که ما آن را در CRM ایجاد کرده بودیم اگر وارد آن شوید پوشه جدید که ایجاد کرده بودید را مشاهده خواهید کرد.

شما در حال حاضر هر فایلی را در آن آپلود کنید از هر دو طرف می‌توانید به آن دسترسی داشته باشید.

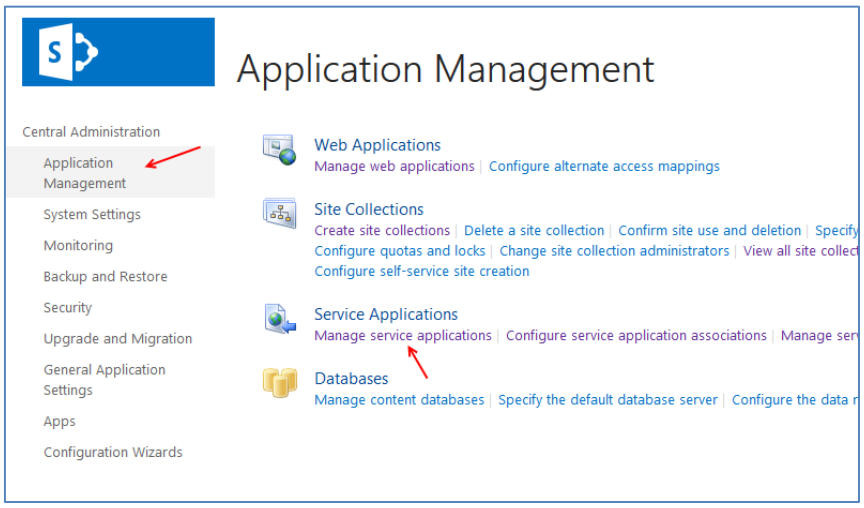
www.takbook.com

Business Intelligence (هوش تجاری) در SharePoint

فوق العاده ترین امکان در SharePoint امکانات هوش تجاری آن می‌باشد، همانطور که در مقدمه کتاب درباره این موضوع صحبت کردیم، یکی از امکانات مهمی که این سرویس در اختیار ما قرار می‌دهد امکان سفارشی سازی سایت است که برنامه نویس می‌تواند در چهارچوب نرم افزار برای سایت مورد نظر خود برنامه خاصی مانند داشبوردها ایجاد کند و آن را به SharePoint معرفی کند، در این بخش نحوه فعال سازی این سرویس و ایجاد داشبورد را می‌آموزیم.

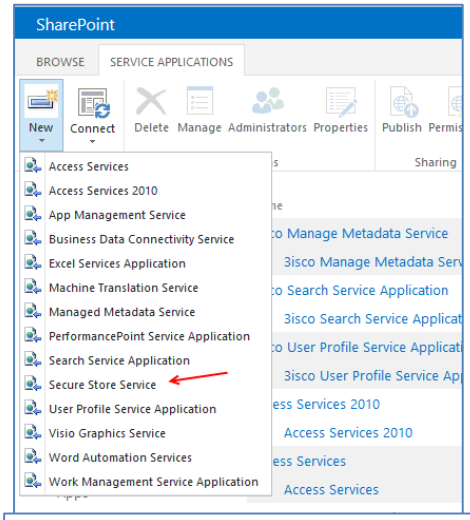
برای فعال سازی Business Intelligence **باید دو سرویس زیر در کنار هم فعال شوند:**

- ✓ Secure Store Service
- ✓ PerformancePoint Service Application



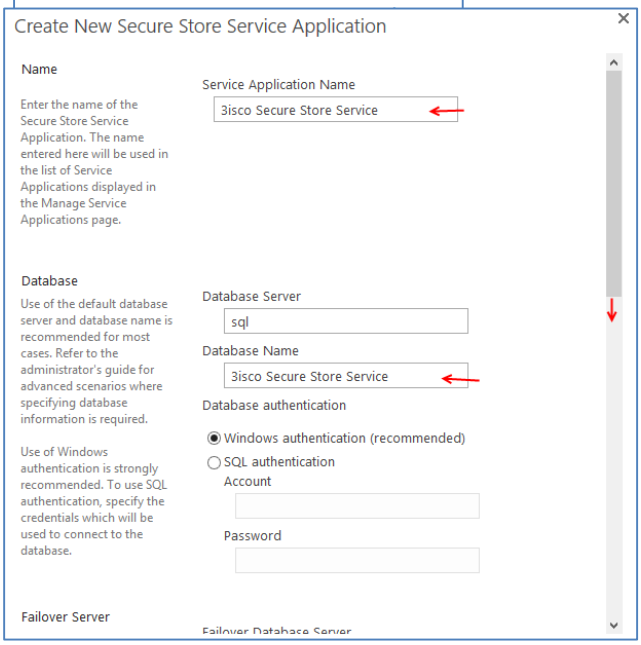
وارد صفحه مدیریتی SharePoint می‌شویم و بر روی Application Management کلیک می‌کنیم، و در صفحه باز شده بر روی Manage service applications کلیک می‌کنیم.

www.takbook.com



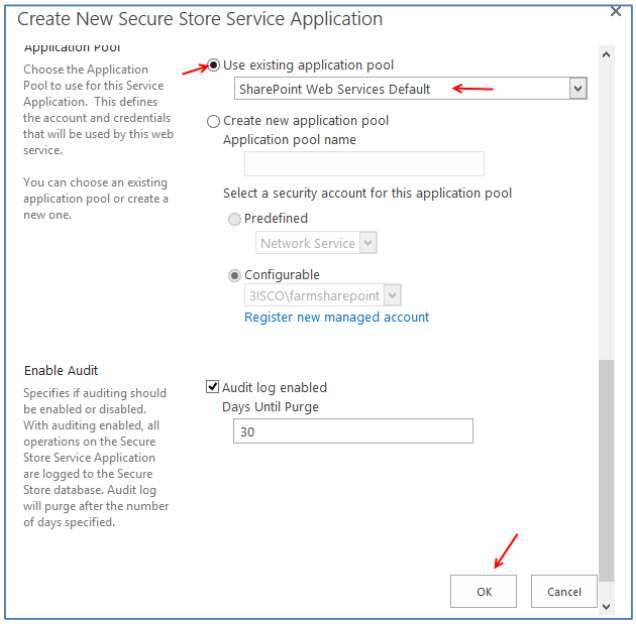
شایداز قبل سرویس های یاد شده بر روی سرور شما نصب شده باشند، که آنها را انتخاب و حذف کنید.

برای ایجاد و فعال سازی سرویس Secure Store Service از نوار ابزار بر روی New کلیک کنیدو گزینه Secure Store Service را انتخاب کنید.

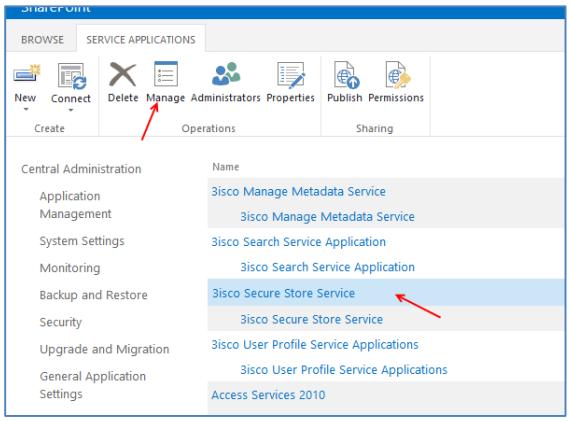


در این صفحه در قسمت Service Application Name نام سرویس خود را وارد کنید و در قسمت Database Name نام دیتابیس خود را وارد کنید، همانطور که قبلاً گفتم سعی کنید این دو اسم را به یک شکل وارد کنید تا در SQL Server دیتابس مورد نظر به راحتی شناسایی شود، Scroll bar را به پائین بکشید.

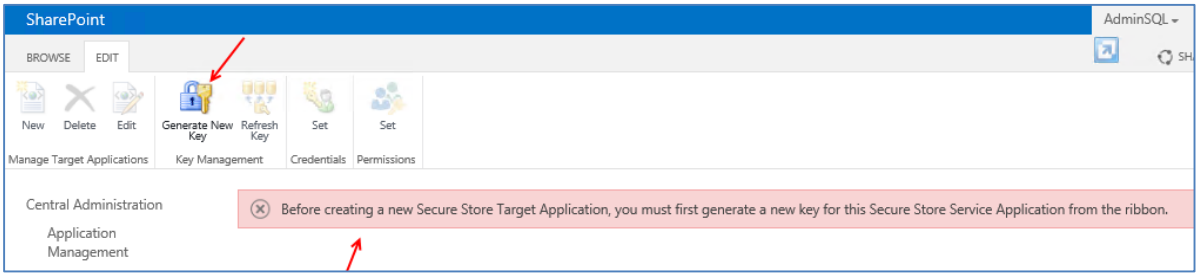
www.takbook.com



در Application Pool گزینه اول را انتخاب کنید و از منوی کشویی SharePoint Web Service Default را انتخاب کنید و بر روی ok کلیک کنید.



بعد از ایجاد سرویس مورد نظر مانند شکل بر روی آن کلیک کنید و از نوار ابزار بالایی آن گزینه Manage را انتخاب کنید.

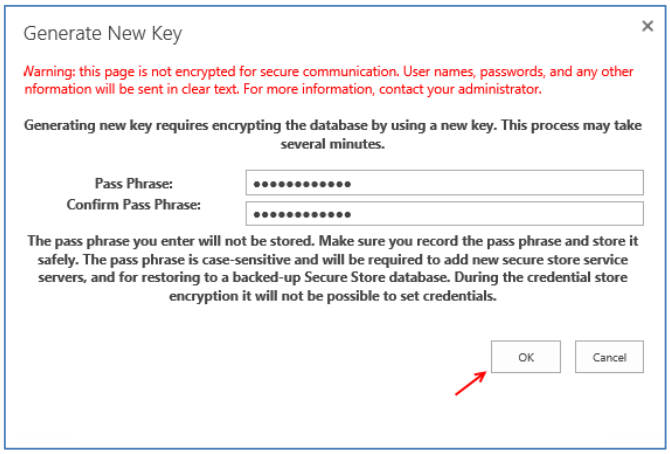


در این سرویس قبل ازهر کاری باید یک دسته کلید تعریف کنیم، برای اینکار بر روی Generate New Key در بالای صفحه کلیک می‌کنیم.

نکته: اگر سرویس بالا برای شما فعال نشده و پیغام خطای زیر را می‌دهد با من در تماس باشید.

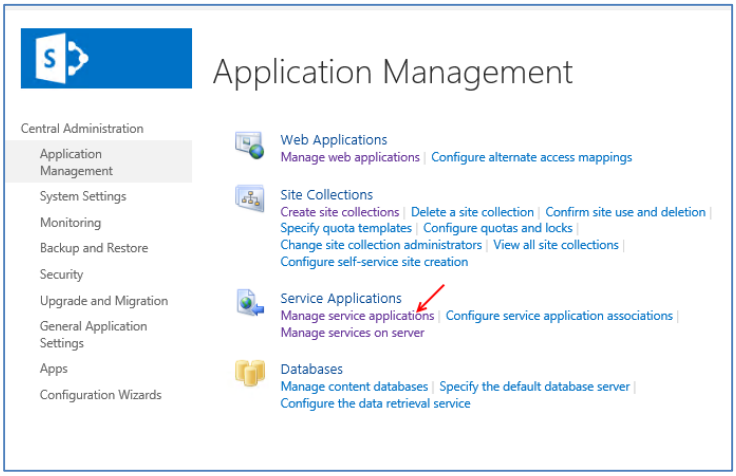
www.takbook.com

Cannot complete this action as the Secure Store Shared Service is not responding. Please contact your administrator



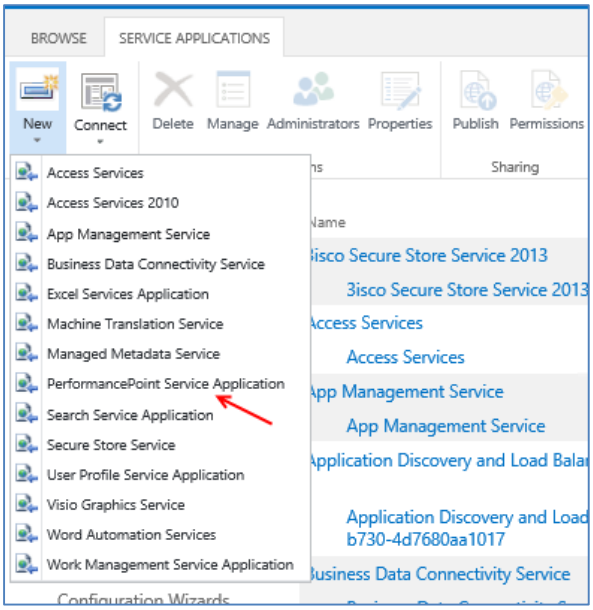
خوب ادامه کار، در این قسمت باید یک رمز عبور به صورت پیچیده وارد کنید مثلاً TEST@123456 که ترکیبی از حروف و اعداد و علائم می‌باشد بعد از وارد کردن رمز بر روی ok کلیک کنید.

کار با سرویس مورد نظر به پایان رسیده و سرویس آماده بهره برداری می‌باشد.



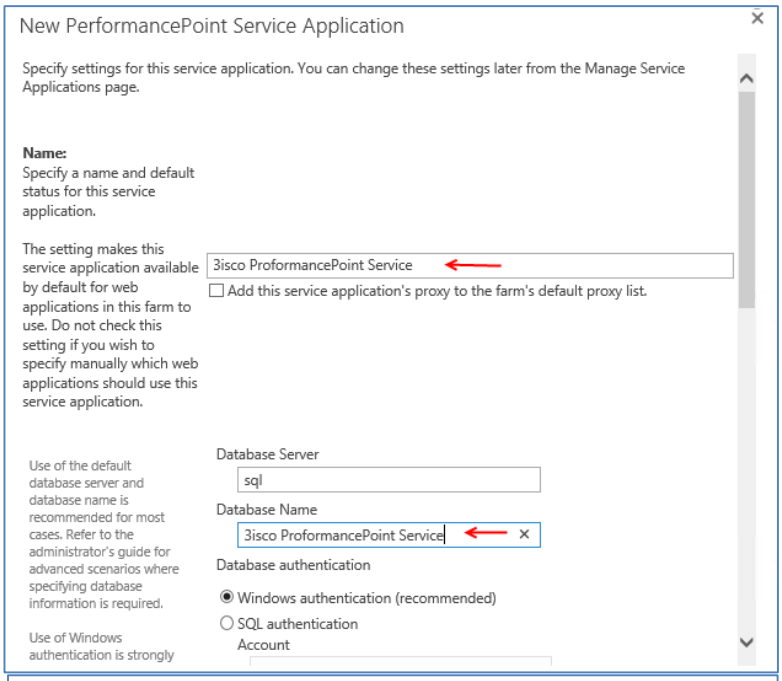
برای ادامه کار مانند شکل دوباره وارد Manage service applications می‌شویم و سرویس PerFormancePoint Service Application را ایجاد و پیکربندی می‌کنیم.

www.takbook.com



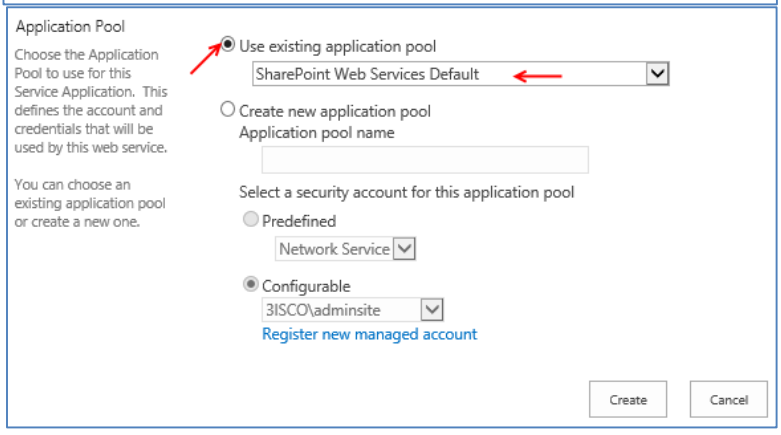
در نوار بالایی بر روی New کلیک کنید و در منوی باز شده بر روی PerFormancePoint Service Application کلیک کنید.

نکته : قبل از این سرویس حتماً باید سرویس قبلی یعنی Secure Store Service نصب شده باشد.



در این صفحه در قسمت Name یک نام برای سرویس مورد نظر وارد کنید و در قسمت DataBase Name یک نام برای دیتابیس خود وارد کنید.

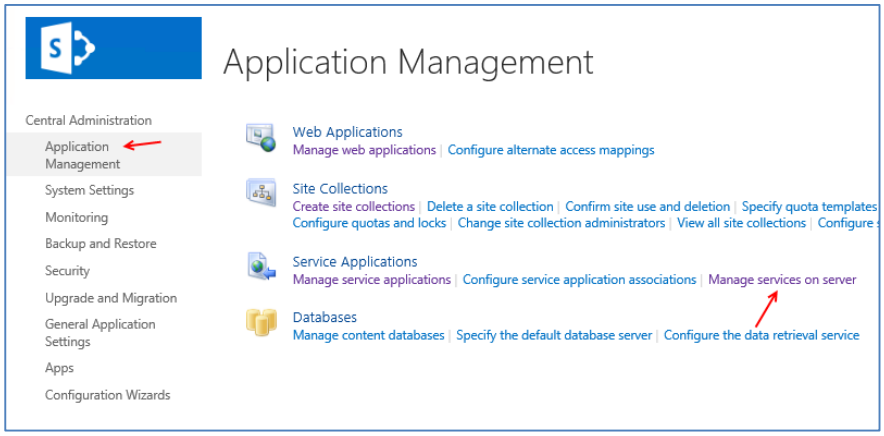
Scroll Bar را به پائین بکشید.



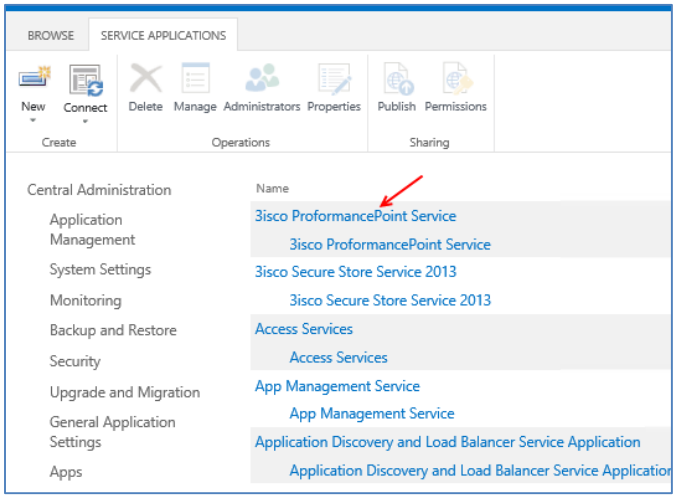
در قسمت Pool هم حتماً گزینه SharePoint Wb Service Default را انتخاب کنید، چون بقیه سرویس ها در این Pool فعال می‌باشند و ارتباطی با Farm ندارد بر روی Create کلیک کنید.

www.takbook.com

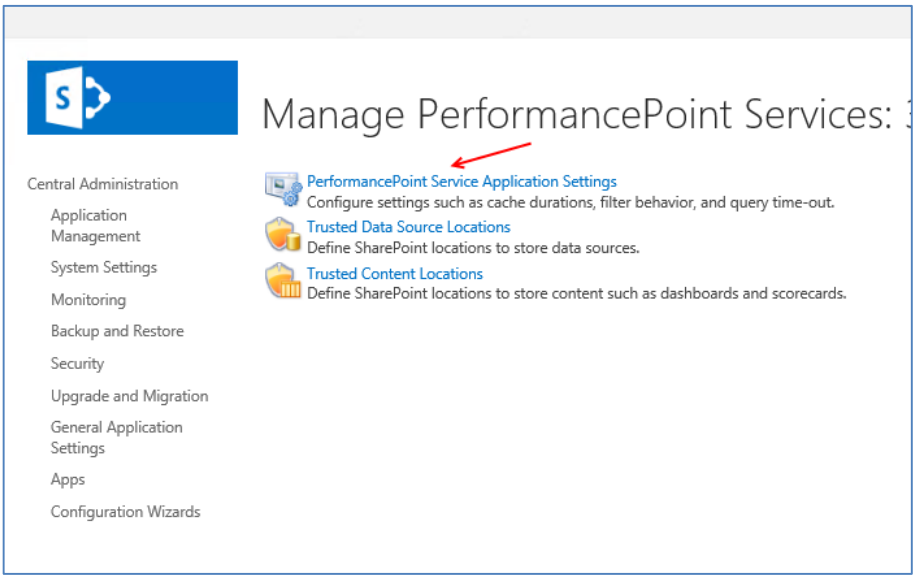
نکته کلی برای همه سرویس ها:



زمانی که یک سرویس را ایجاد می‌کنید حتماً باید وارد Manage services on server شوید و سرویس مورد نظر را Start کنید، پس این نکته یادتون نرود.

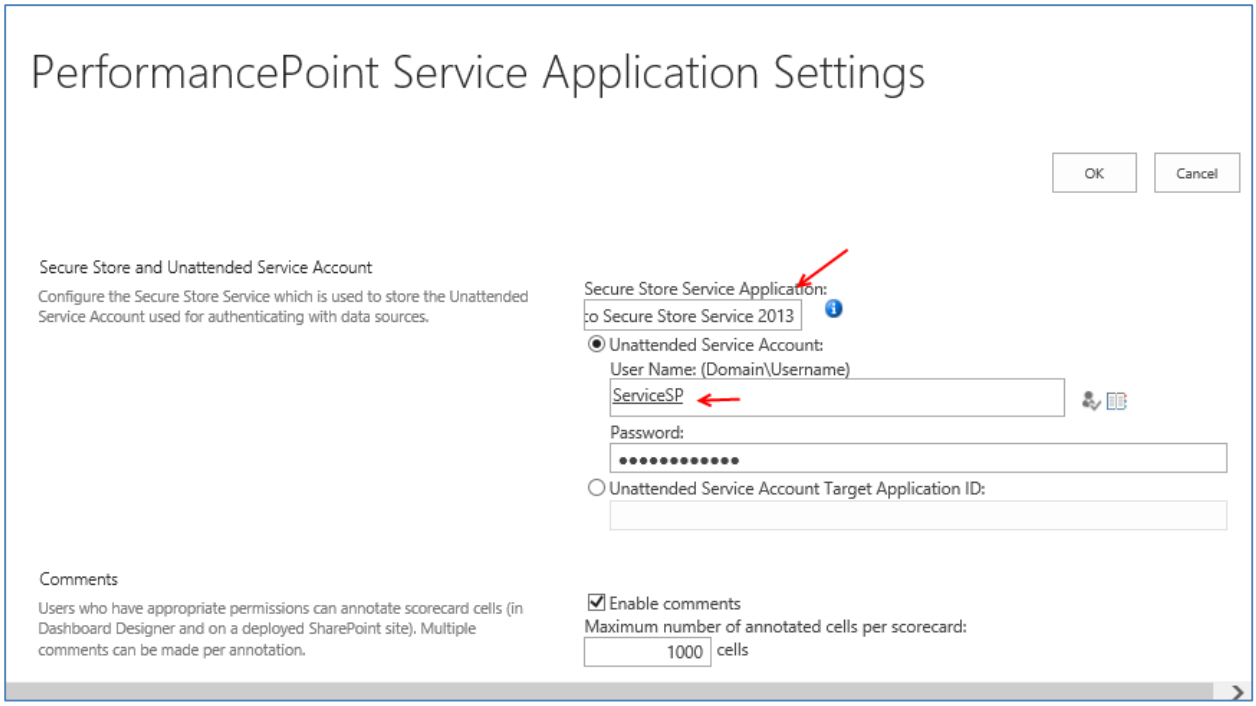


بعد از ایجاد سرویس مورد نظر در لیست سرویس‌ها بر روی 3isco PerFormancePoint Service کلیک می‌کنیم.

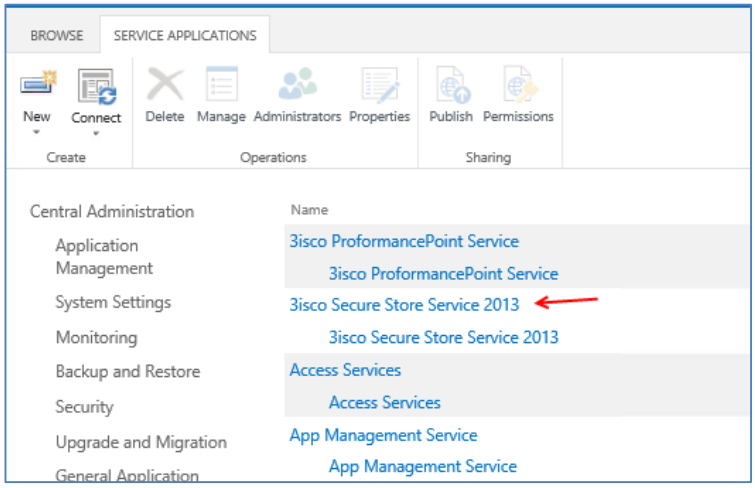


در این قسمت بر روی PerformancePoint Service Application Settings کلیک کنید.

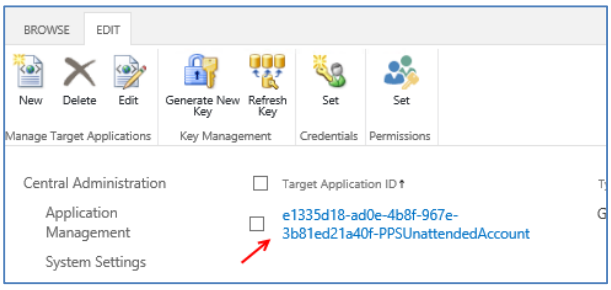
www.takbook.com



در شکل بالا همانطور که مشاهده می‌کنید سرویس Secure Store که از قبل ایجاد و فعال کردیم شناسایی شده است، به این گزینه دست نزنید و در قسمت Service Account حتماً از کاربر سرویس استفاده کنید که در این کتاب نام کاربر Servicesp بود، بعد از وارد کردن نام کاربری و رمز عبور بر روی ok کلیک کنید.

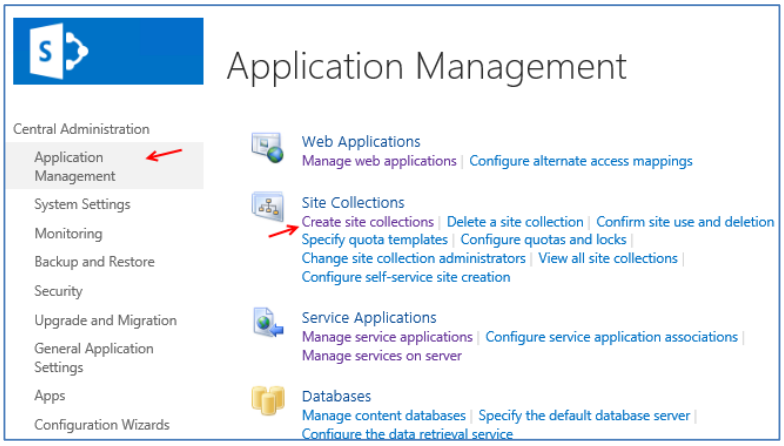


بعد از ایجاد سرویس مورد نظر دوباره به سرویس Secure Store Service سری می‌زنیم . مانند شکل در قسمت Service Application بر روی 3isco Secure Store Service 2013 کلیک می‌کنیم.

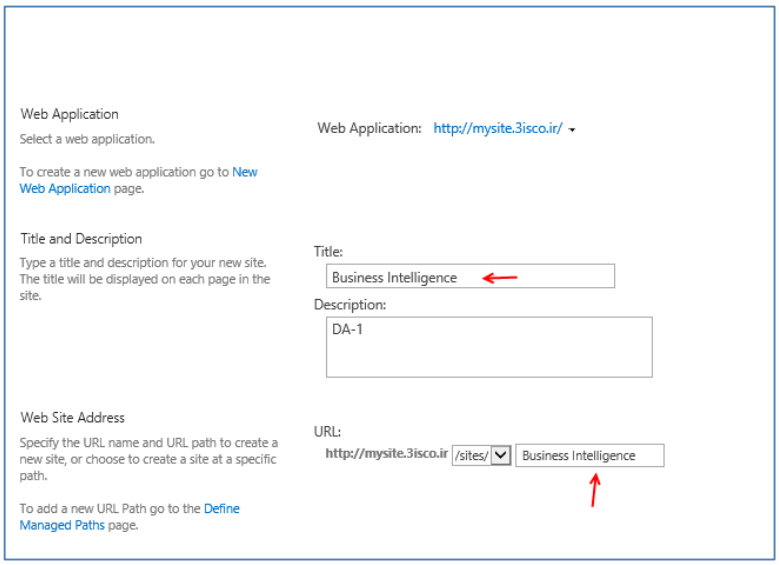


همانطور که مشاهده می‌کنید یک ID برای سرویس PerFormancePoint در سرویس Secure Store ایجاد شده است.

www.takbook.com

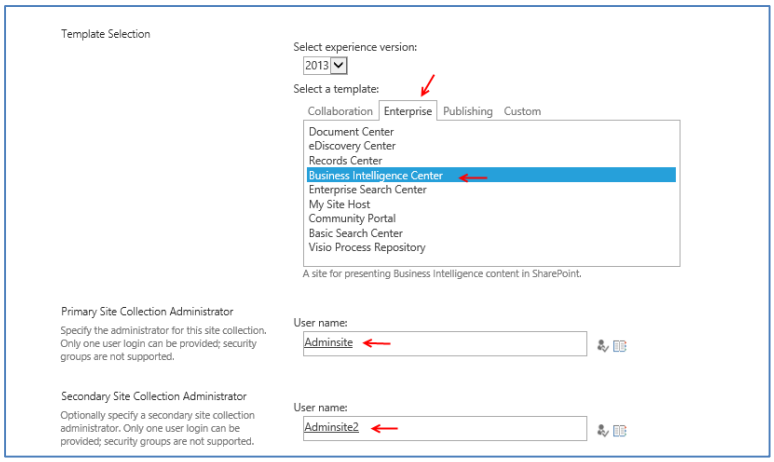


برای ادامه کار باید یک Site Collection ایجاد کنیم که قابلیت ایجاد داشبورد را داشته باشد، برای این کار وارد Application Management می‌شویم و بر روی Create Site Collections کلیک می-کنیم.



در قسمت Title عنوان سایت را وارد کنید و توضیحات آن را هم در قسمت Description وارد کنید، در قسمت URL آدرس سایت را وارد کنید.

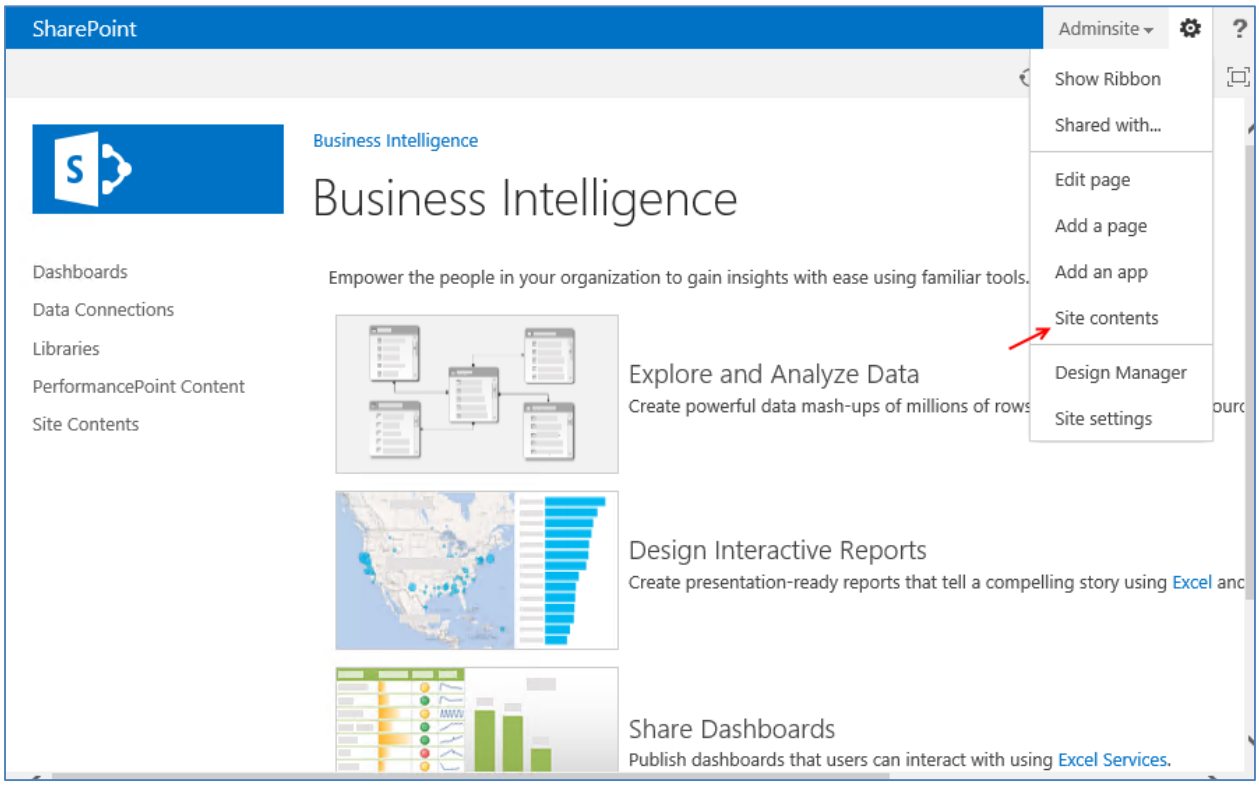
Scroll Bar را به پائین بکشید ..



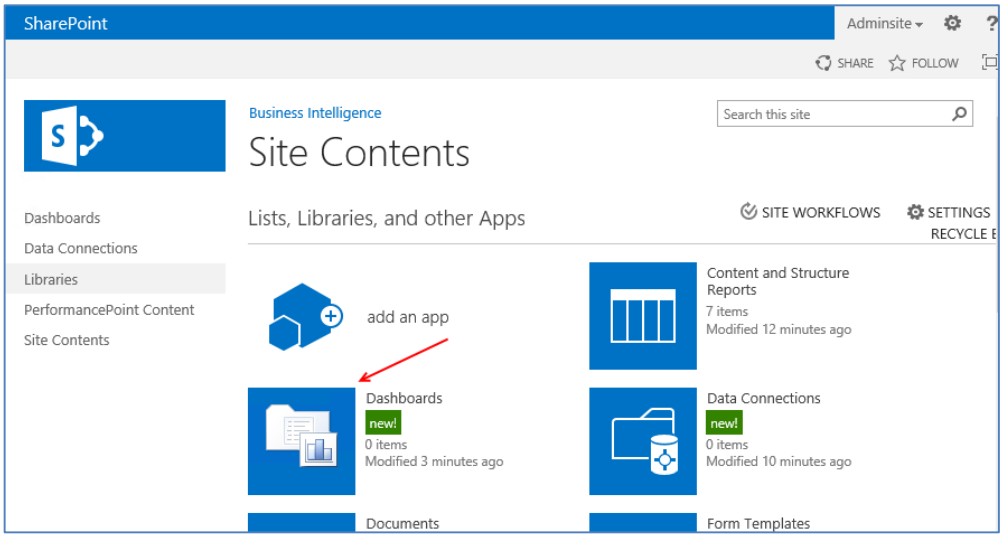
در این قسمت حتماً برای انتخاب Template ورژن 2013 را انتخاب کنید و از تب Enterprise گزینه Business Intelligence را وارد کنید و درقسمت مدیریتی سایت در هر دو قسمت کاربران مورد نظر خود را وارد کنید، بر ok کلیک کنید تا سایت مورد نظر ایجاد شود.

www.takbook.com

بعد از ایجاد سایت مورد نظر با آدرس http://mysite.3isco.ir/sites/Business Intelligence وارد آن می شویم.

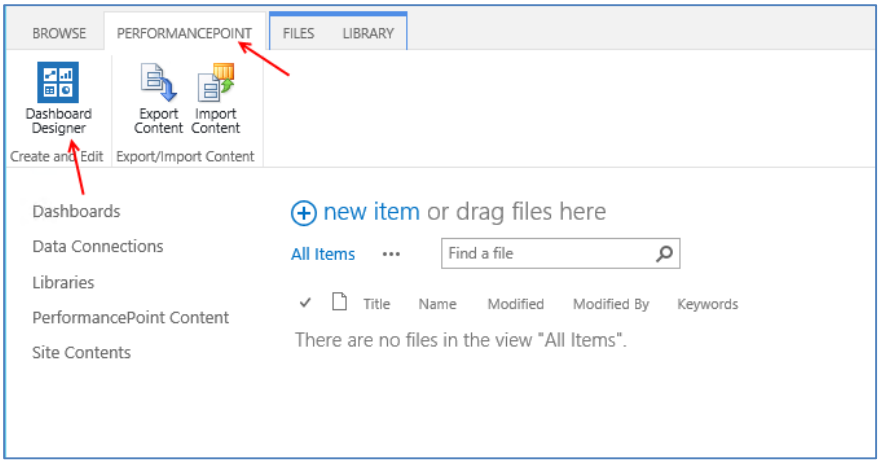


در شکل بالا سایت مورد نظر که ایجاد کرده بودیم نمایش داده شده است برای ادامه کار از بالا سمت چپ بر روی آیکون **Settings** کلیک کنید و از منوی باز شده بر روی **Site Contents** کلیک کنید.



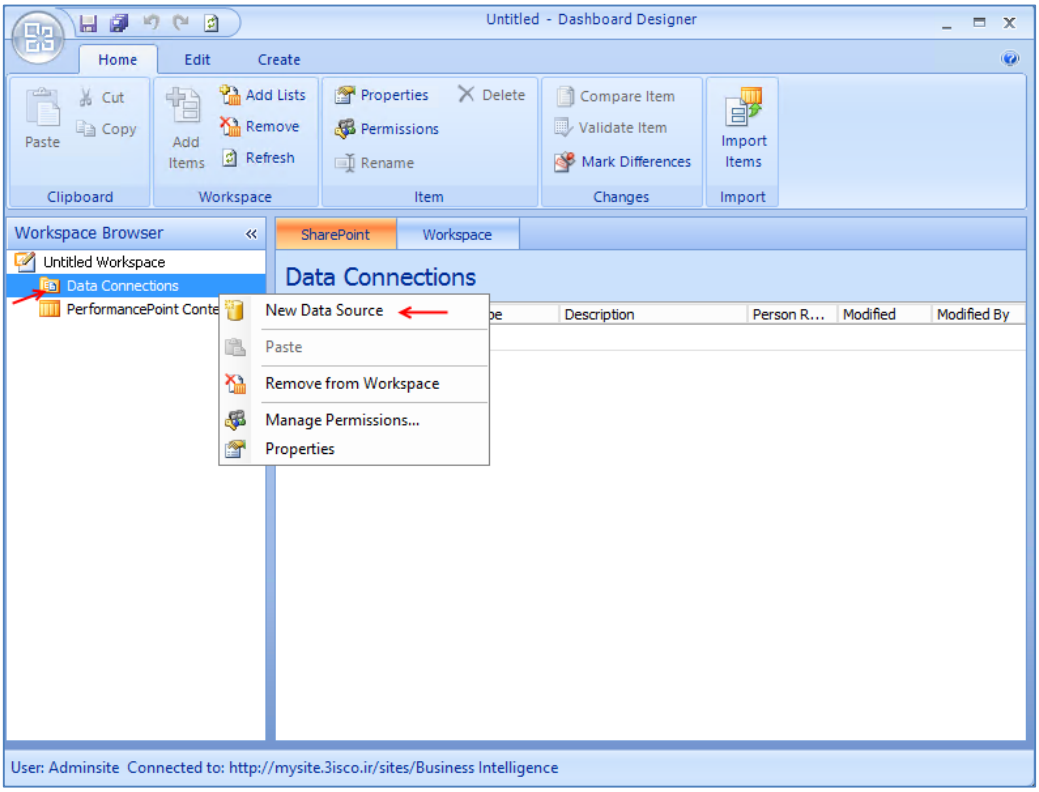
در شکل بالا بر روی **Dashboards** کلیک کنید.

www.takbook.com



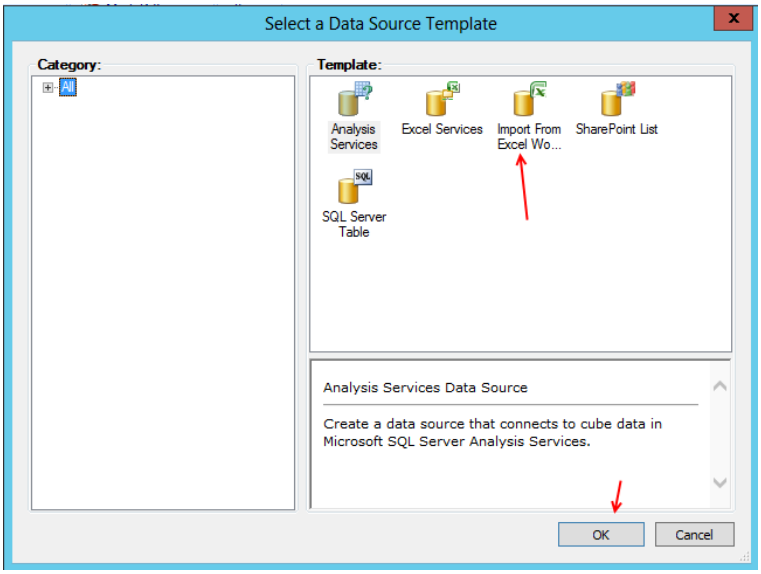
در این قسمت از تب بالایی بر روی PerFormancePoint کلیک کنید و Dashboard Designer را انتخاب کنید.

بعد از کلیک بر روی Dashboard Designer شکل زیر در پائین صفحه ظاهر می‌شود، که بر روی Open کلیک کنید.

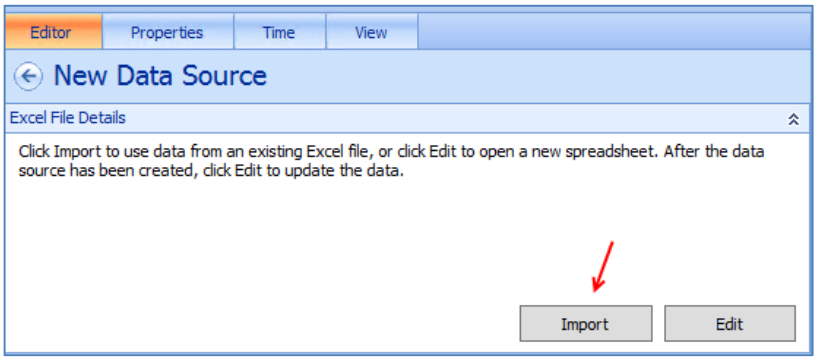


همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید نرم افزار Dashboard Designer اجر شده است. در سمت چپ بر روی Data Connections کلیک راست کنید و گزینه New Data Source را انتخاب کنید.

www.takbook.com

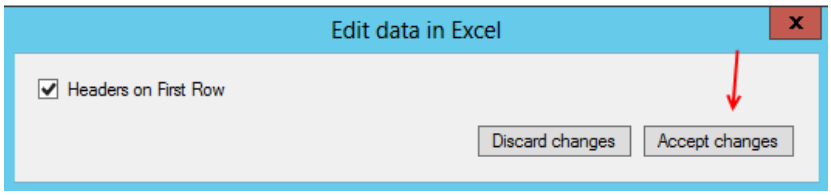


در این قسمت، گزینه های مختلفی وجود دارد که هر کدام برای کار خاصی استفاده می‌شوند، فعلاً برای اینکه بتوانیم یک Dashboard ایجاد کنیم Import From Excel... انتخاب می‌کنیم و بعد بر روی ok کلیک می‌کنیم.

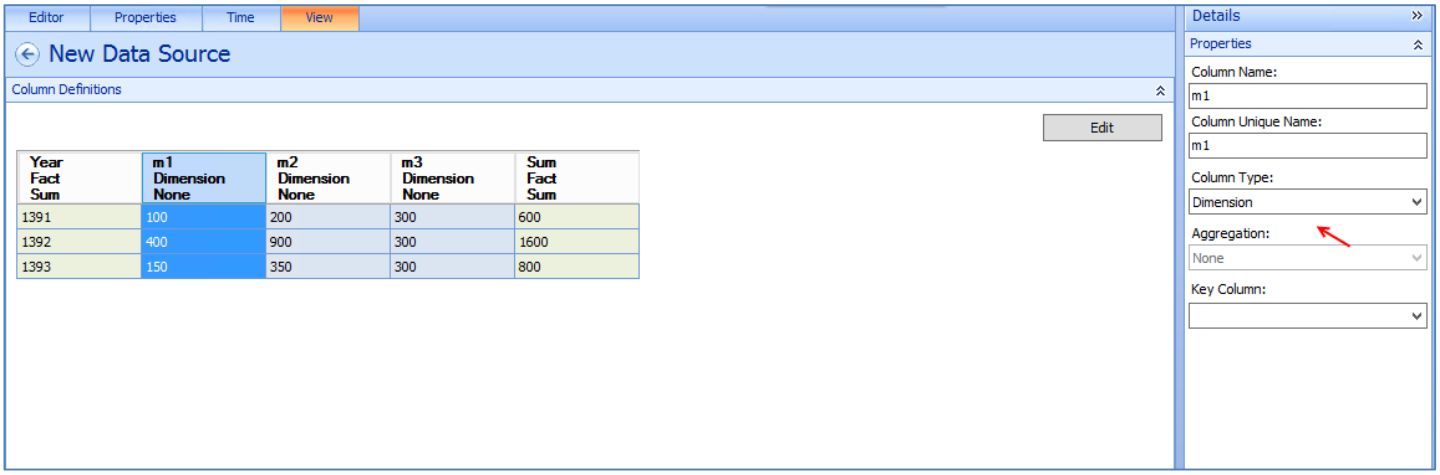


بر روی Import کلیک کنید و یک فایل Excel را انتخاب کنید.در این قسمت از قبل یک فایل Excel 2013 آماده شده است.

توجه داشته باشید سرویس Excel هم باید روی Farm فعال باشد.

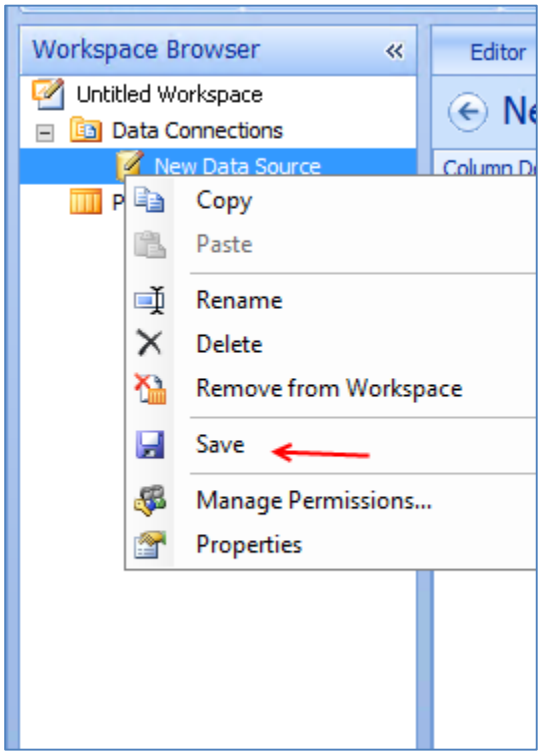


بعد از وارد کردن فایل این پنجره نمایش داده می‌شود که بر روی Accept Changes کلیک کنید.

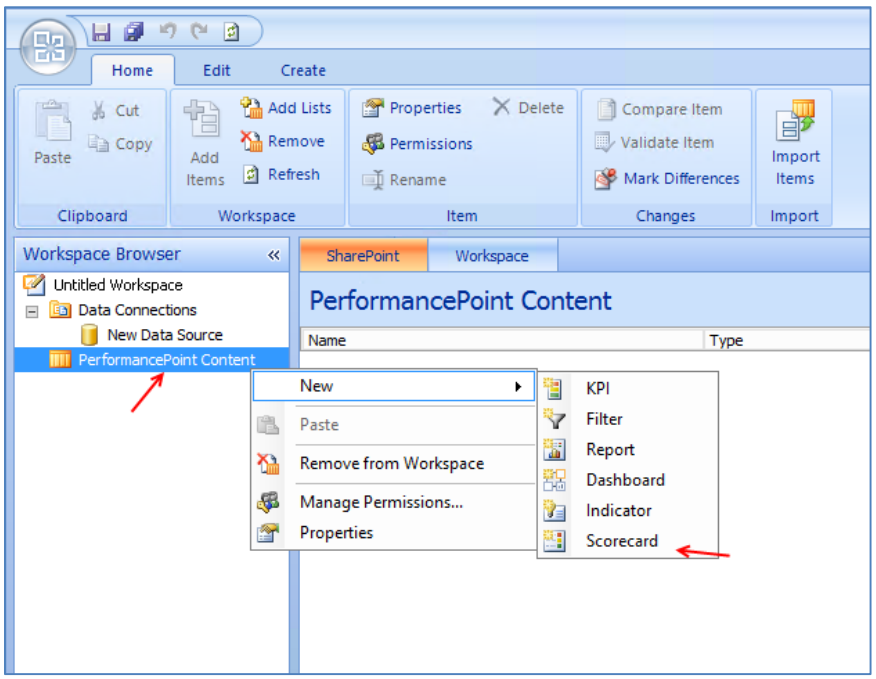


www.takbook.com

این فایل Excel که در صفحه قبل مشاهده می‌کنید فقط برای مثال می‌باشد و هیچ کاربردی ندارد، در شکل صفحه قبل شما می‌توانید هر یک از ستون های فایل Excel خود را انتخاب کنید و از قسمت Details گزینه ای با نام Column Type وجود دارد که نحوه نمایش ستون مورد نظر را در Dashboard مشخص می‌کند، مثلاً اگر گزینه Demention را انتخاب کنید ستون مورد نظر در قسمت Dashboard نمایش داده نمی‌شود. خودتان این قسمت را بررسی کنید.

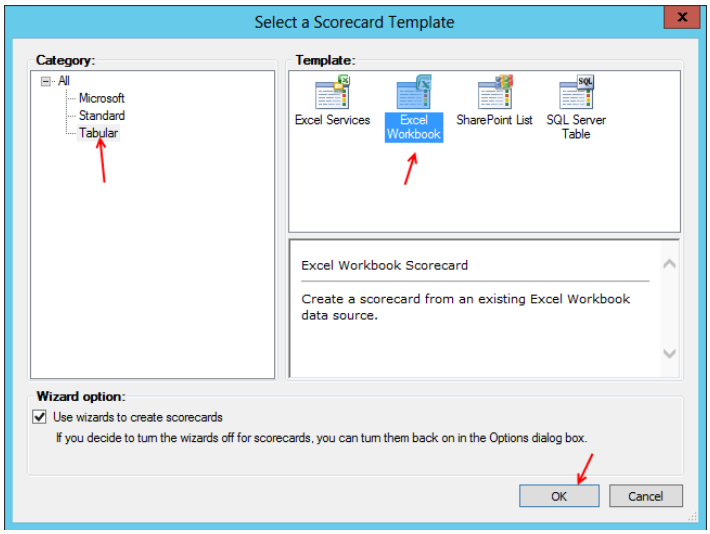


بعد از انجام کارها بر روی Data Source مورد نظر کلیک راست کنید و گزینه Save را انتخاب کنید.

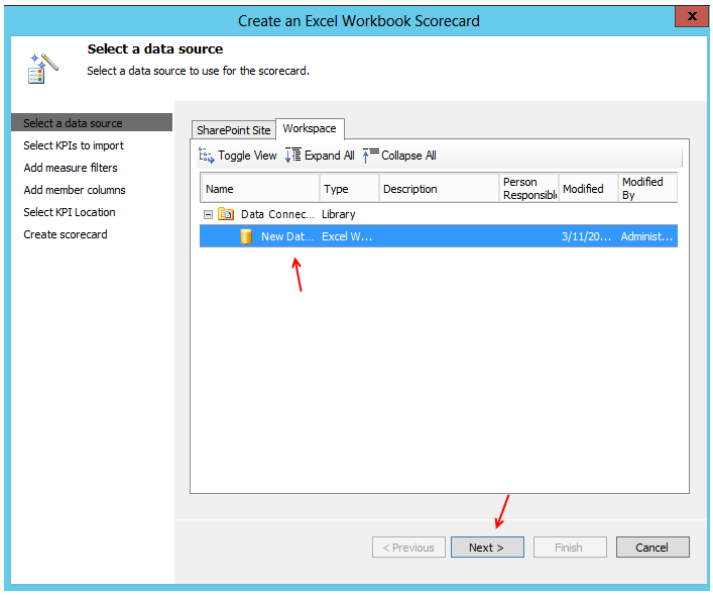


بعد از این کار از پنل WorkSpace Browser بر روی PerformancePoint... کلیک راست کنید و از قسمت New گزینه Scorecard را انتخاب کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

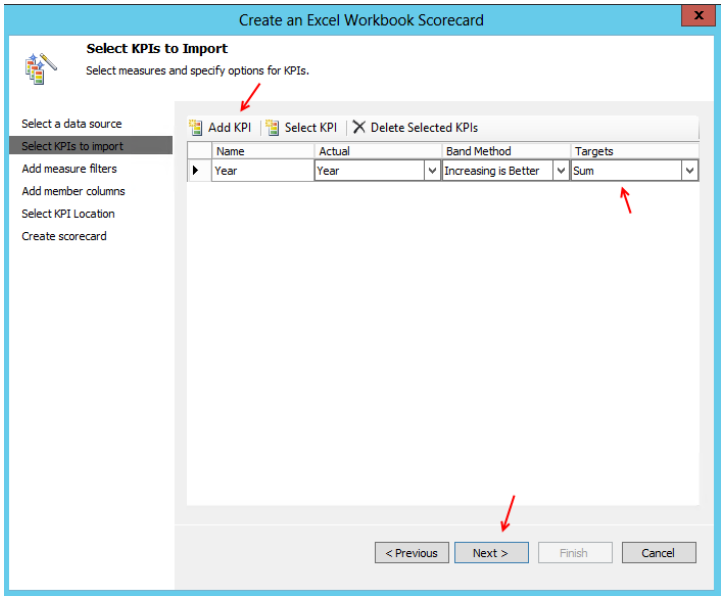
www.takbook.com



در این صفحه از قسمت Category بر روی گزینه Tabular کلیک کنید و بعد بر روی Excel WorkBook کلیک کنیدو بعد ok کنید.



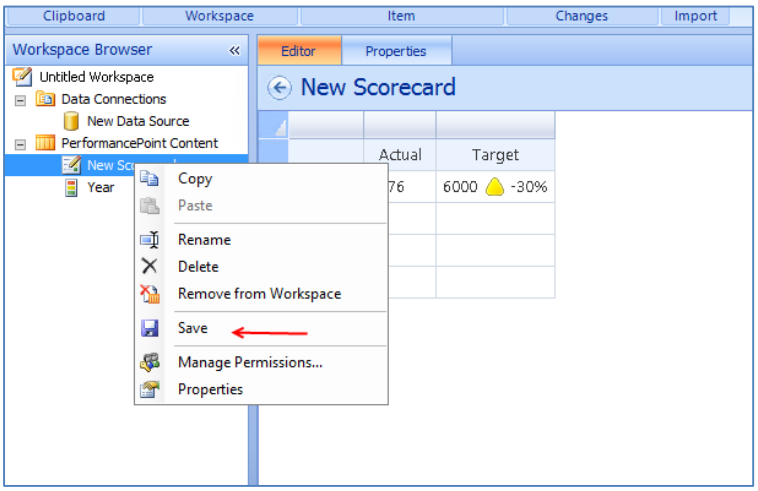
در این قسمت Data Source که از قبل ایجاد کرده بودیم و به فایل Excel متصل کرده بودیم را انتخاب می‌کنیم و بر روی Next کلیک می‌کنیم.



در این قسمت باید ستونی را که می‌خواهید به عنوان آمار در Dashboard نمایش داده شود را انتخاب کنید برای این کار باید بر روی Add Kpi کلیک کنید، این گزینه برای نمایش افزایش و یا کاهش رقم ها می-باشد مثلاً قیمت دلار که هر روز افزایش و کاهش پیدا می‌کند، در قسمت Band Method شما می‌توانید این افزایش و یا کاهش را مشخص کنید، در کل در این قسمت خوب باید کار با Excel را فرا گرفته باشید.برای ادامه کار بر روی Next کلیک کنید.

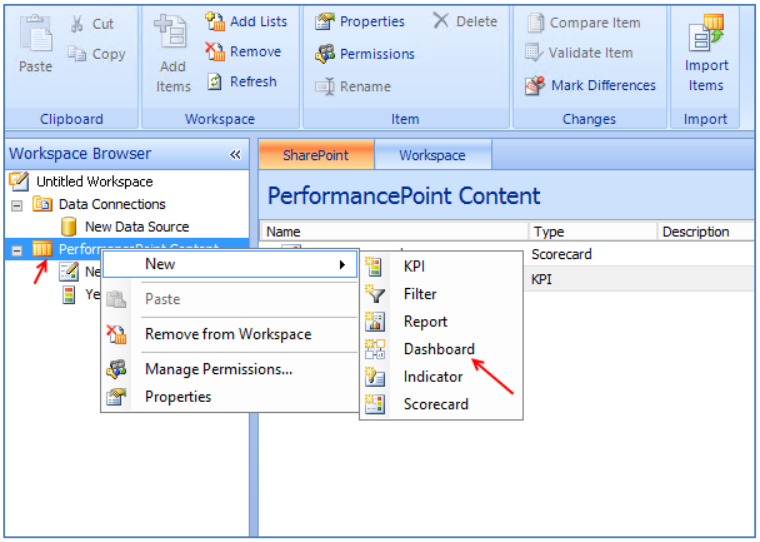
www.takbook.com

همه صفحات بعدی را Next کنید و در آخر بر روی Finish کلیک کنید تا گزینه مورد نظر ما ایجاد شود.

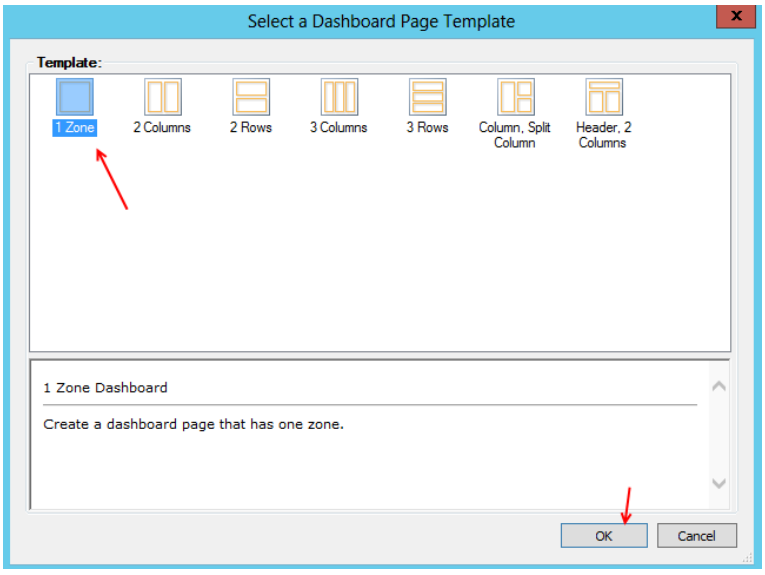


بعد از ایجاد فایل آماری مورد نظر به مانند شکل روی فایل کلیک راست کنید و بر روی Save کلیک کنید.

بعد از این کار نیاز است تا این اطلاعات را روی یک Dashboard قرار دهیم و بر روی سایت SharePoint آن را انتشار دهیم.

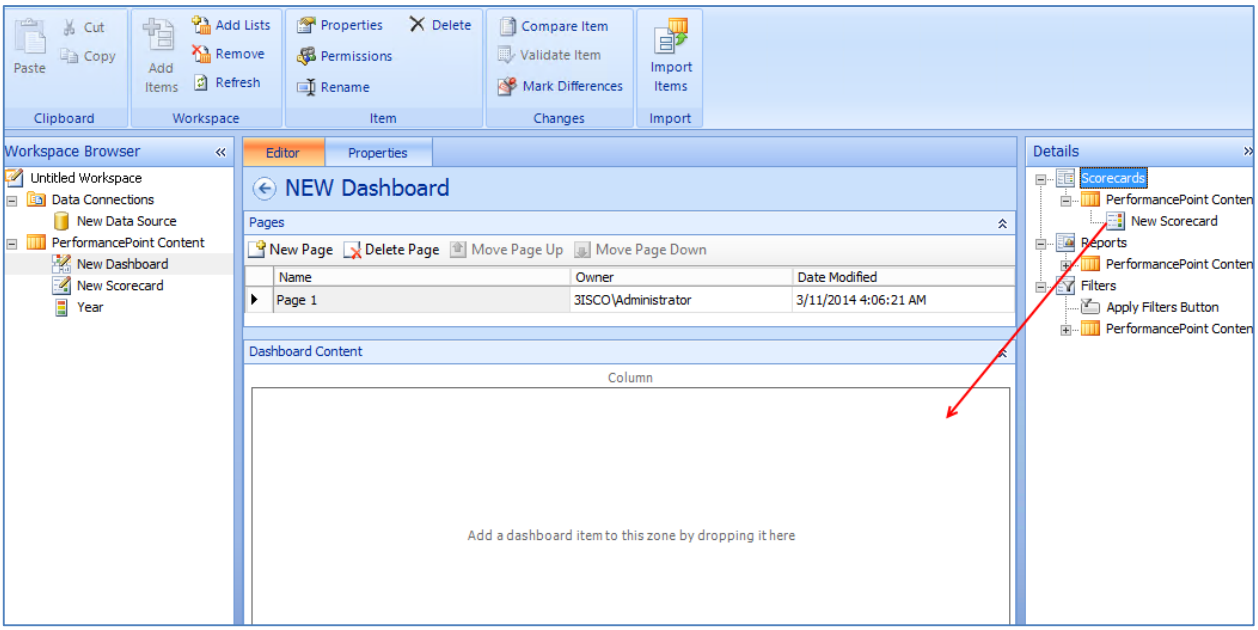


برای ایجاد Dashboard بر روی PerFormancePoint... کلیک راست کنید و از قسمت New بر روی Dashboard کلیک کنید.

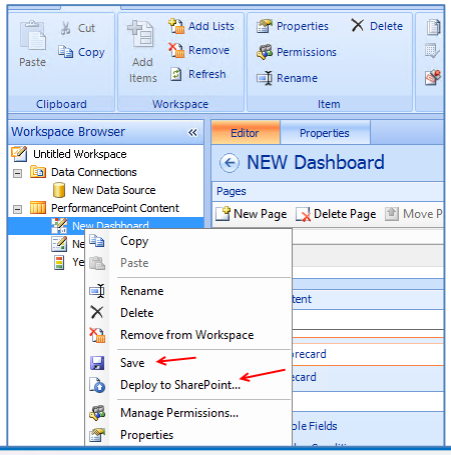


در این قسمت گزینه 1zone را انتخاب کنید و بر روی ok کلیک کنید.

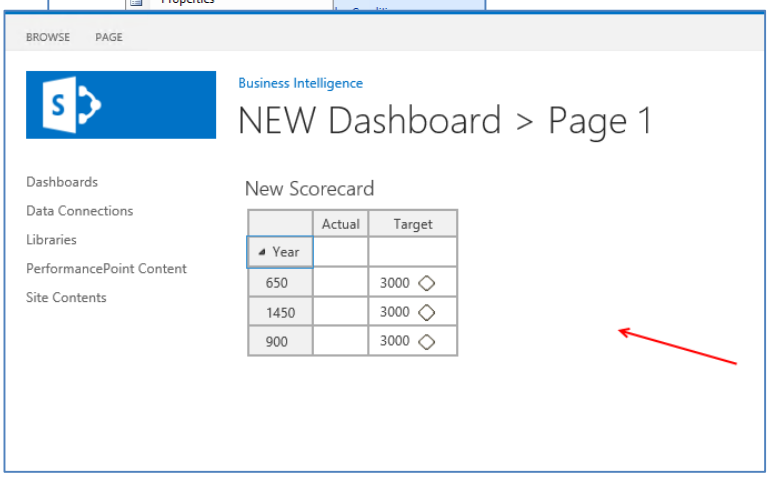
www.takbook.com



به مانند شکل بالا از سمت چپ و در قسمت Details باید فایل New Scorecard را بکشید و در قسمت Database Contenct که در شکل هم مشخص شده رها کنید.



بعد از اینکه این کار انجام شد از سمت چپ بر روی New Dashboard کلیک راست کنید، بر روی Save کلیک کنید و بعد بر روی Deploy to SharePoint کلیک کنید تا Dashboard مورد نظر روی سایت شما Publish شود. در صفحهای که باز می‌شود بر روی ok کلیک کنید.



همانطور که مشاهده می‌کنید فایل مورد نظر انتشار پیدا کرده و بر روی سایت قرار گرفته است.

همانطور که مشاهده کردید توانستیم به سادگی یک Dashboard و فایل Excel ایجاد کنیم و بر روی سایت انتشار دهیم، اگر در این قسمت مشکلی داشتید با من در تماس باشید.

www.takbook.com

نصب و راه اندازی Lync Server 2013 :

این نرم‌افزار یکی از محبوب ترین نرم افزار های شرکت مایکروسافت در زمینه فناوری های ارتباطی می‌باشد، این نرم افزار توانایی برقرار کردن ویدئو کنفرانس، چت ، VOIP ، Windows Messenger و Desktop Sharing و ... را دارا می‌باشد. قابلیت های مهمی که در این نسخه اضافه شده است امکان Voice Resiliency یا همان انتقال، ادامه و... تماس ها می‌باشد و از دیگر امکانات آن می‌توان به ارتباط با رسانه های ارتباطی دانست برای اطلاعات بیشتر اینجا را کلیک کنید.

سخت افزار مورد نیاز:

Lync Server 2013
Ram : 16 GB
CPU : 2.26 GHZ
Hard : 120 Gb(5400 RPM up)
Windows Server 2012

همانطور که در لیست بالا مشاهده می‌کنید مقدار رم برای این سرور 16 گیگابایت در نظر گرفته شده است که در سازمان های معمولی (نه زیاد بزرگ و نه کوچک) قابل پیاده سازی است، مقدار CPU باید حداقل 2.26 گیگاهرتز دو هسته ای باشد. توجه داشته باشید این نرم افزار روی ویندوز Server 2008 R2 هم نصب می‌شود ولی در این کتاب این نرم افزار بر روی Windows Server 2012 نصب خواهد شد .برای استفاده از امکانات Lync باید از یک کارت شبکه با دو پورت استفاده کنید که عکس این نوع کارت شبکه در زیر مشاهده می‌کنید:

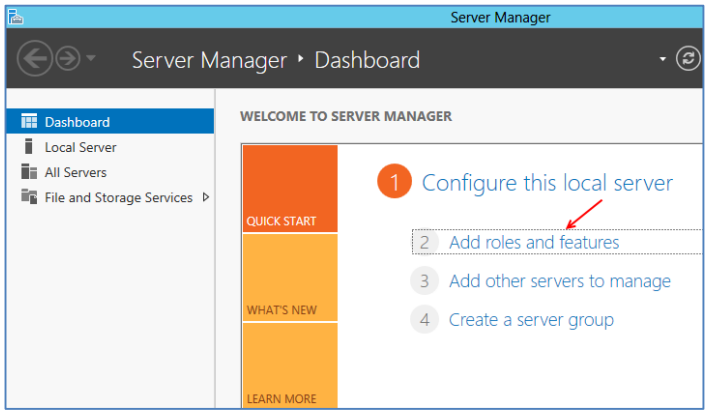
www.takbook.com

نصب پیش نیازها برای راه اندازی Lync Server2013 :

برای اینکه این سرور را نصب کنیم احتیاج به نرم افزار ها و سرویس های زیر داریم:

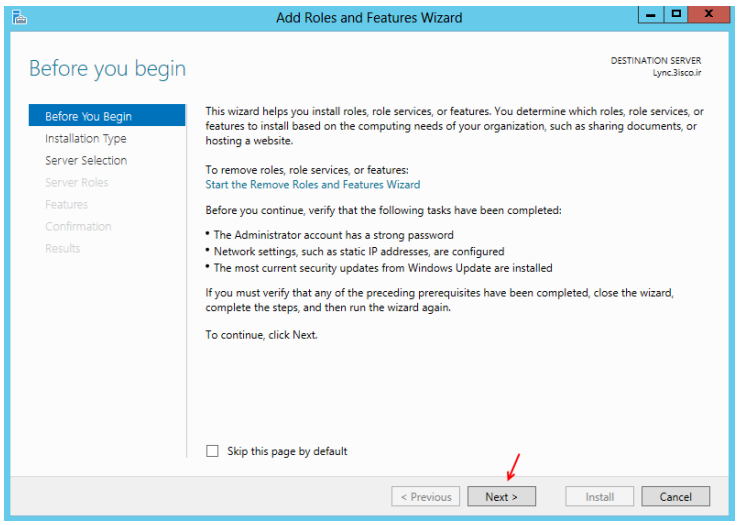
- ✓ Active Directory
- ✓ Domain Nam Service (DNS)
- ✓ Certificate Service
- ✓ SQL Server

برای شروع ویندوز سرور 2012 را نصب می‌کنیم و آن را به سرور Active Directory متصل می‌کنیم، البته این کارها را قبلاً در سرور های قبلی به صورت تصویری آموزش دادیم که شما می‌توانید به قسمت های قبلی این کتاب برای ارتباط ویندوز به سرور مراجعه کنید.

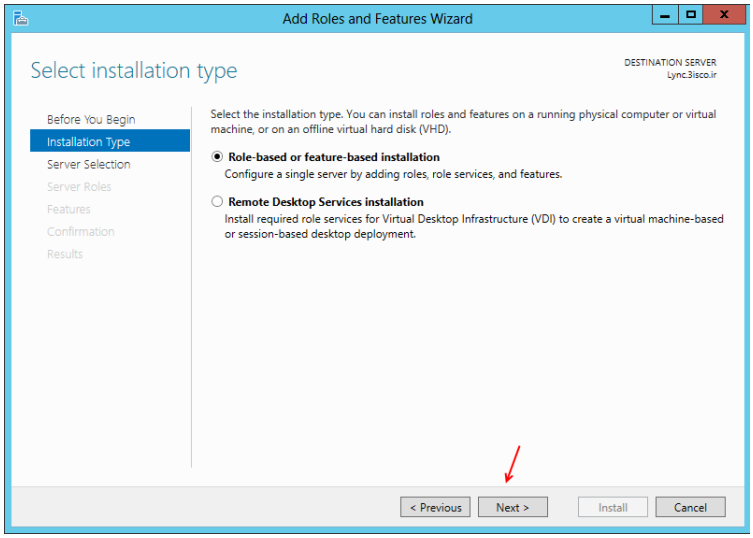


بعد از نصب ویندوز و ارتباط آن با سرور Active Directory باید یک سری Features و Roles را نصب کنیم، برای این کار وارد Server Manager می‌شویم و بر روی Add Roles and Features کلیک می‌کنیم.

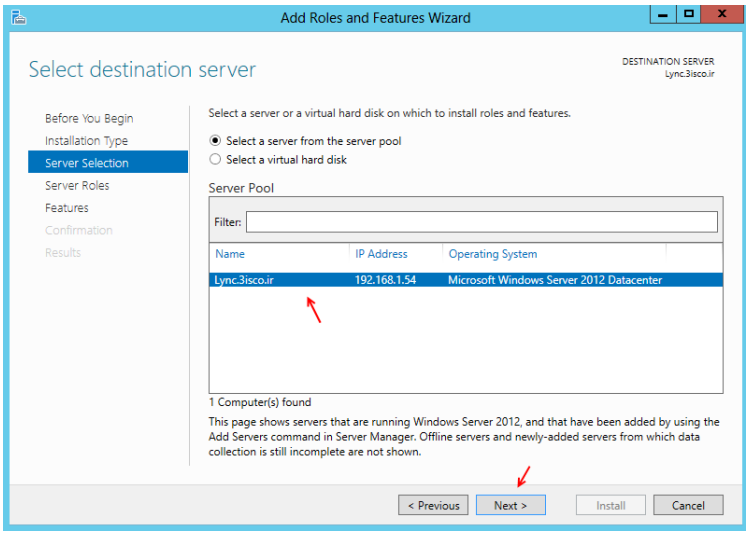
www.takbook.com



بر روی Next کلیک کنید.

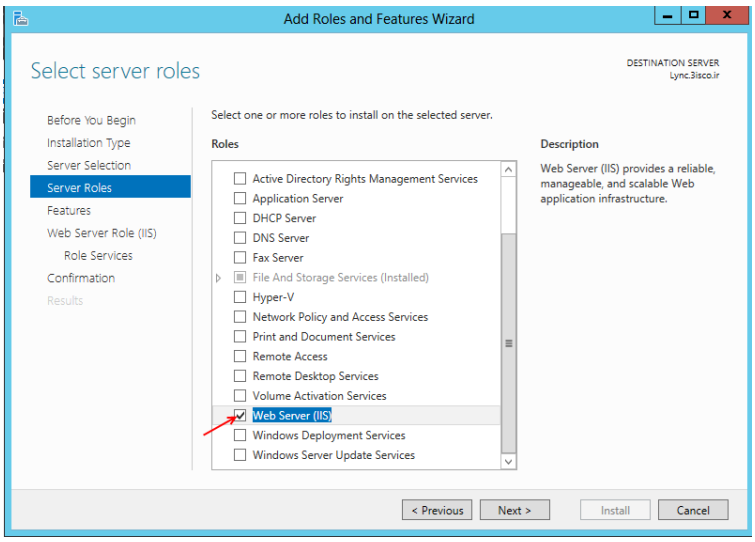


در این قسمت گزینه اول را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



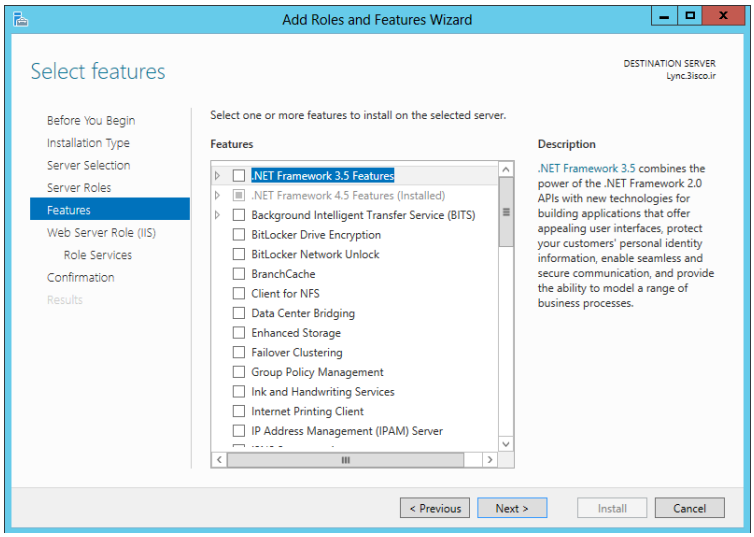
در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com



در این قسمت گزینه Web Server (IIS) را انتخاب کنید، و بعد در صفحه باز شده بر روی Add Feature کلیک کنید.

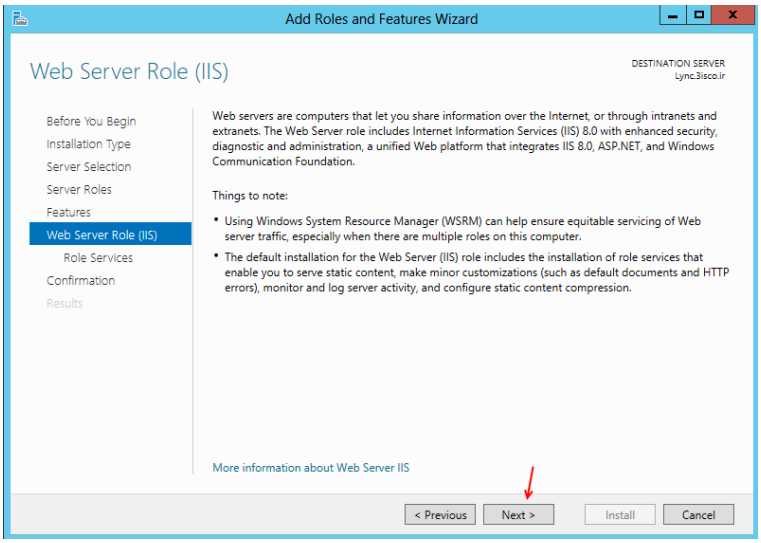
بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت Feature های زیر را انتخاب کنید:

- Message Queuing
- Remote Server Administration Tools
- User Interfaces and Infrastructure
- Windows Identity Foundation 3.5
- Media Foundation

در این قسمت باید .NET Framework 3.5 را هم نصب کنید که این کار باید به صورت دستی انجام بگیرید، بعد از انتخاب Feature های بالا بر روی Next کلیک کنید.

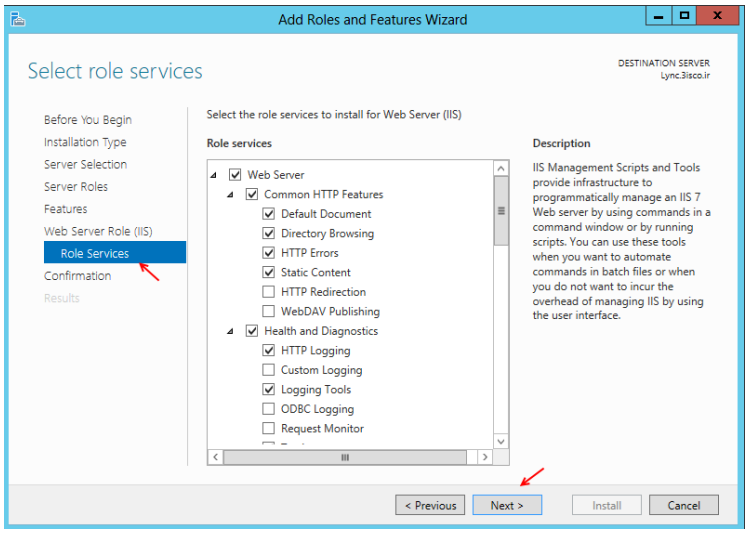


در این قسمت هم بر روی Next کلیک کنید.

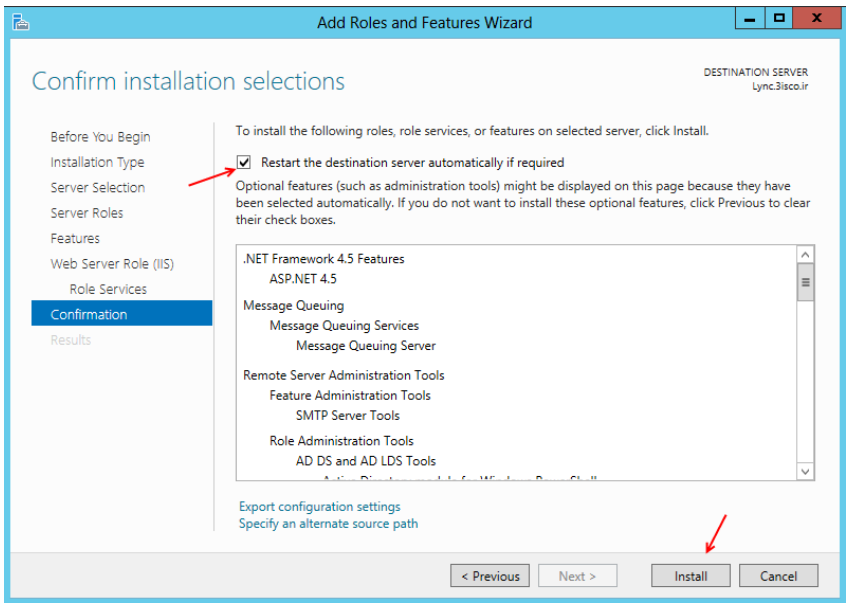
www.takbook.com

در قسمت Role باید گزینه های داخل جدول را انتخاب کنید.

Common Http Features Installed
✓ Static Content
✓ Default document
✓ Https Errors
Health and Diagnostics
✓ Http logging
✓ Logging Tools
✓ Tracing
Performance
✓ Static Content Compression
✓ Dynamics Content Compression
Security
✓ Request Filtering
✓ Client Cert Mapping Authentication
✓ Windows Authentication
Management Tools
✓ IIS Management Console
✓ IIS Management Scripts And Tools
Application Management
✓ ASP.NET 4.5
✓ NET extensibility 4.5
✓ ISAPI extensions
✓ ISAPI Filters



تمام گزینه های موجود در جدول روبرو را در قسمت Feature انتخاب کنید، و بر روی Next کلیک کنید.

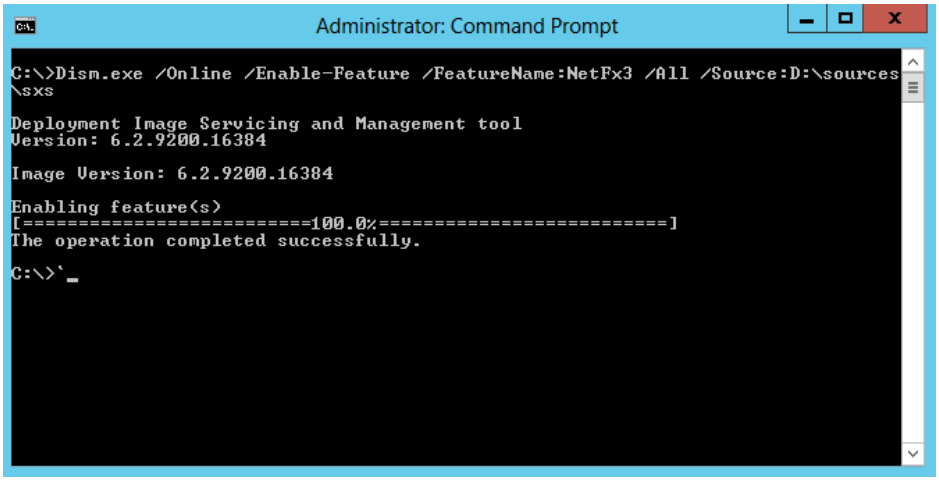


در این قسمت تیک Restart را انتخاب کنید و بعد بر روی Install کلیک کنید، بعد نصب، سیستم به صورت خودکار Restart می‌شود اگر این کار انجام نشد خودتان سیستم را Restart کنید.

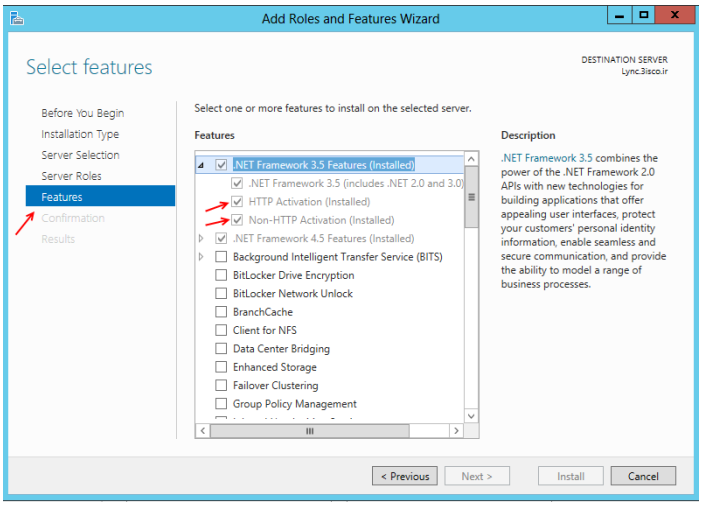
www.takbook.com

بعد از اجرای سیستم باید NET Framework 3.5 را به صورت دستی نصب کنیم که این کار را در سرور های قبلی چندین بار انجام دادیم، برای این کار احتیاج به DVD ویندوز سرور 2012 داریم که آن را وارد سیستم کنید، بعد وارد CMD شوید و به صورت زیر عمل کنید.

Dism.exe /Online /Enable-Feature /Featurename:NetFX3 /All /Source:D:\Sources\sxs



در این دستور به جای D:\ باید آدرس درایو DVD ویندوز سرور 2012 را وارد کنید، همانطور که در شکل روبرو مشاهده می‌کنید Net3.5 به درستی نصب شده است.

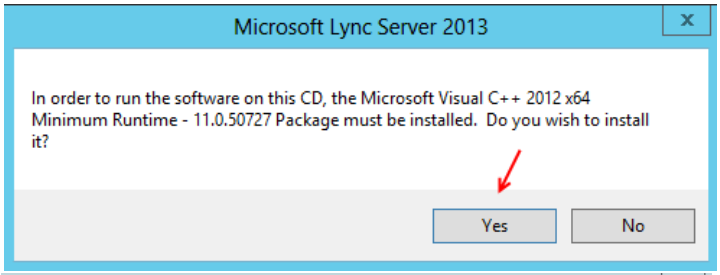


بعد از نصب، دوباره وارد Add Roles and Features می‌شویم و در قسمت Features گزینه Net Freamwork 3.5 Features را انتخاب کنید و در گزین های مورد نظر حتماً تیک گزینه های HTTP Activation و Non-HTTP Activation را انتخاب کنید و در قسمت Net Freamwork4.5 Features هم باید HTTP Activation که در قسمت WCF قرار دارد فعال کنید. بر روی install

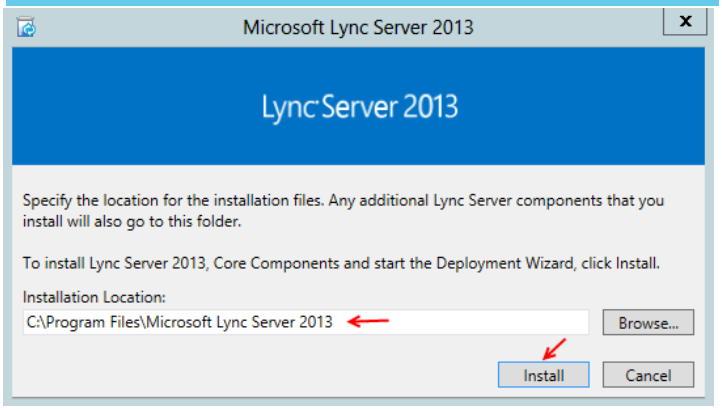
بعد از نصب سیستم را Restart کنید.

در حال حاضر با انجام کار های بالا همه چیز برای نصب Lync Server 2013 آماده شده است، برای شروع وارد DVD مربوط Lync Server 2013 می‌شویم و بعد وارد پوشه Setup بعد Amd64 و بعد بر روی فایل Setup.exe کلیک می‌کنیم.

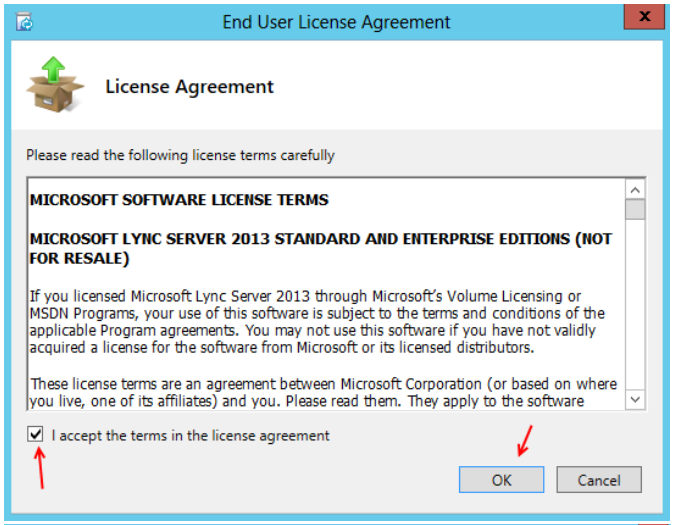
www.takbook.com



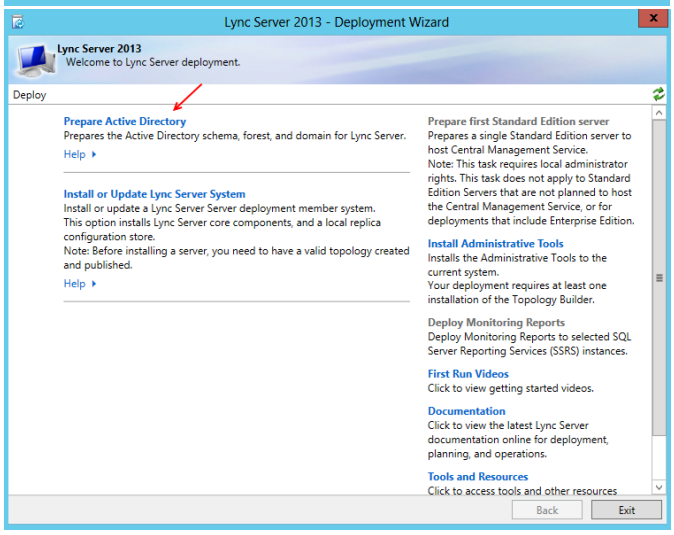
در این قسمت برای نصب C++ 2012 بر روی Yes کلیک کنید.



در این مرحله آدرس ذخیره سازی نرم افزار را وارد و بر روی Install کلیک کنید.

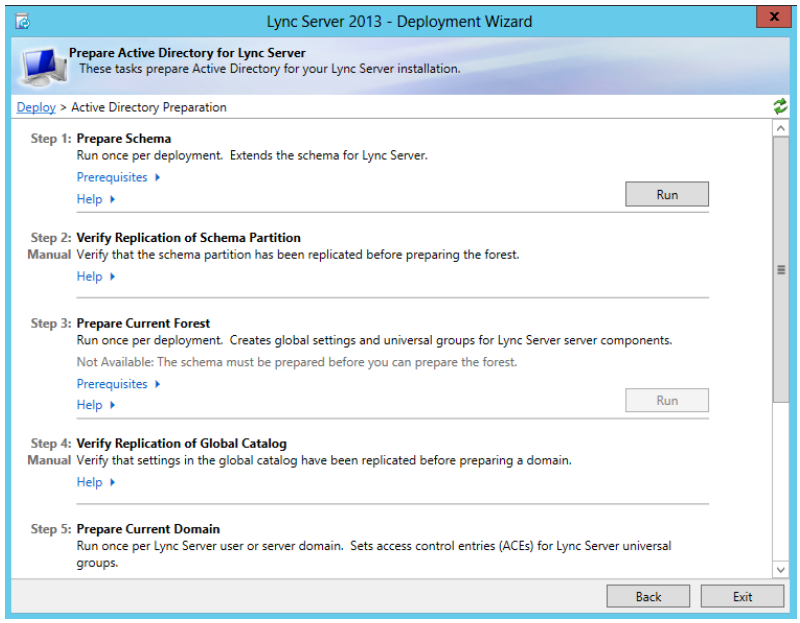


در این قسمت تیک گزینه I Accept... را انتخاب و بر روی ok کلیک کنید.

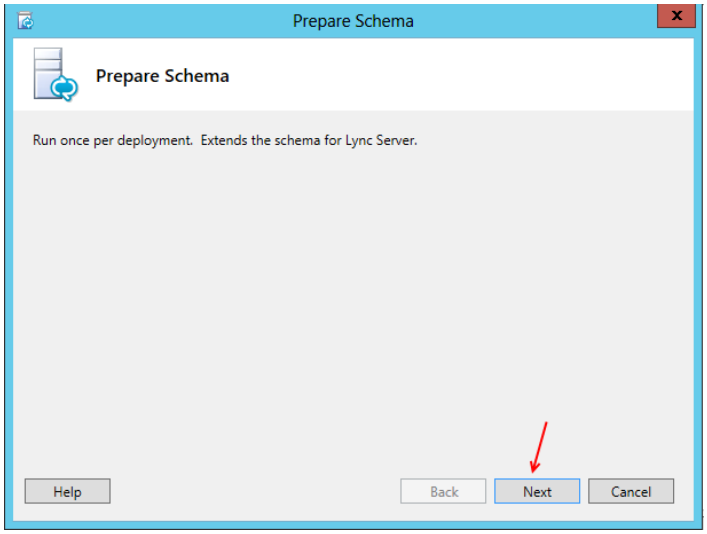


در این قسمت بر روی Prepare Active Directory کلیک کنید تا تنظیمات لازم بین سرور Active Directory و سرور Lync را انجام دهیم.

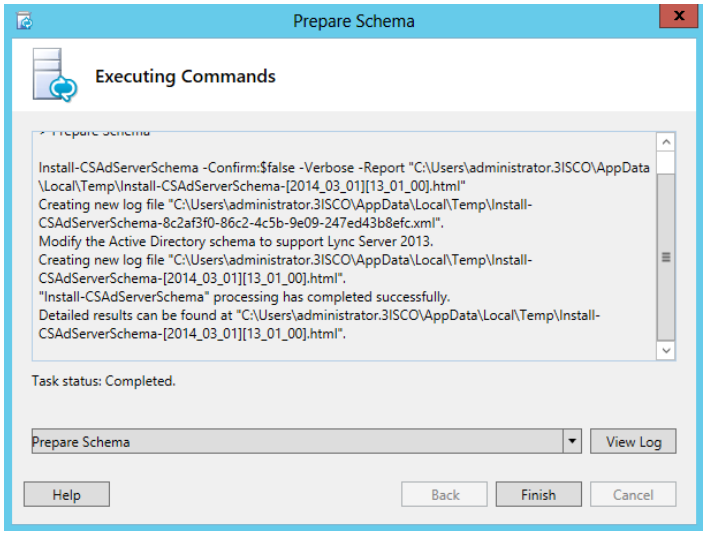
www.takbook.com



در این قسمت مرحله های مختلفی وجود دارد که شما باید هر کدام از این مرحله ها را به اتمام برسانید تا مرحله بعدی برای شما فعال شود. مرحله اول Prepare Schema می-باشد که بر روی Run کلیک کنید.

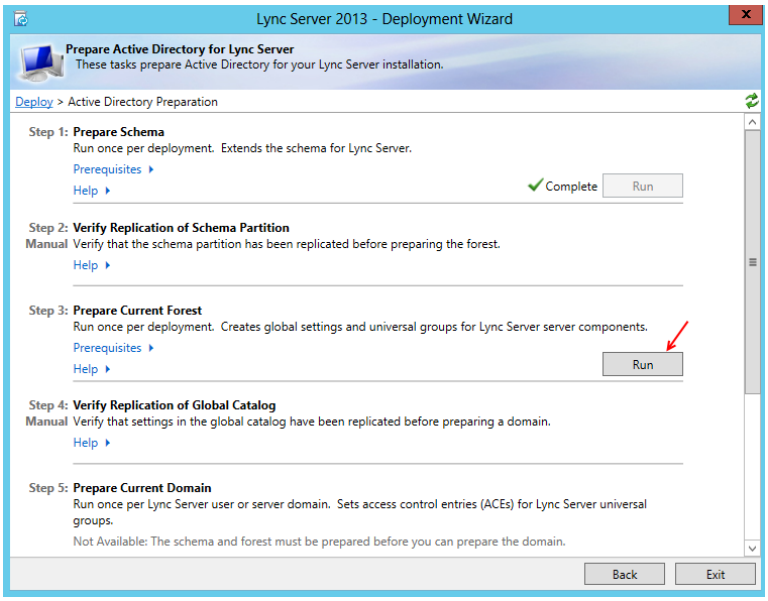


در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

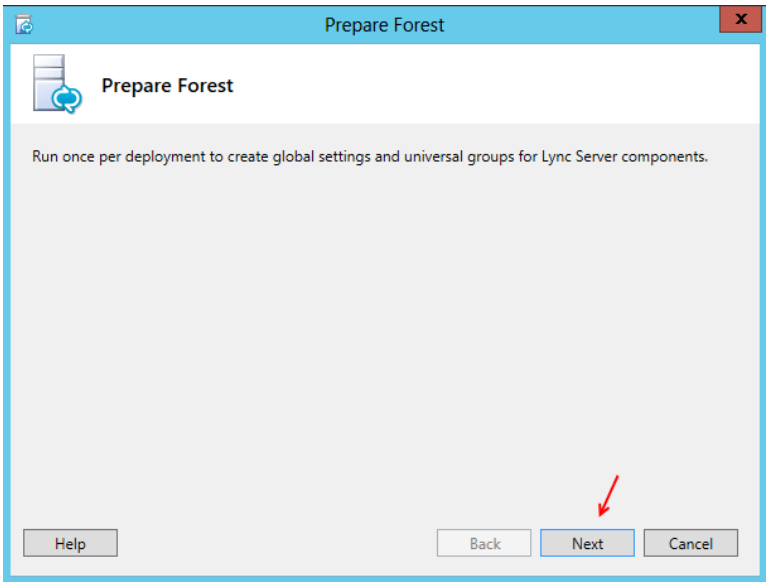


همانطور که مشاهده می‌کنید کار با موفقیت انجام شده و Schema ایجاد شده است بر روی Finish کلیک کنید.

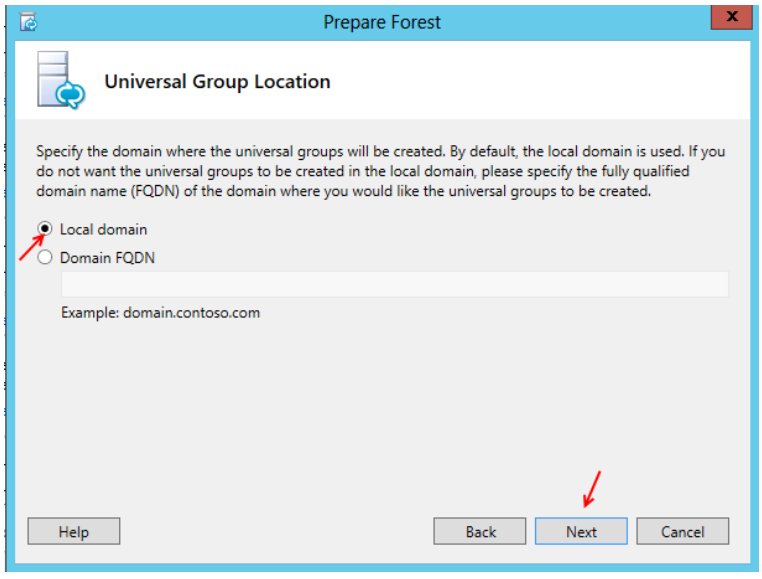
www.takbook.com



مرحله اول به پایان رسید و وارد مرحله Prepare Current Forest می‌شویم که در این مرحله بر روی Run کلیک کنید.

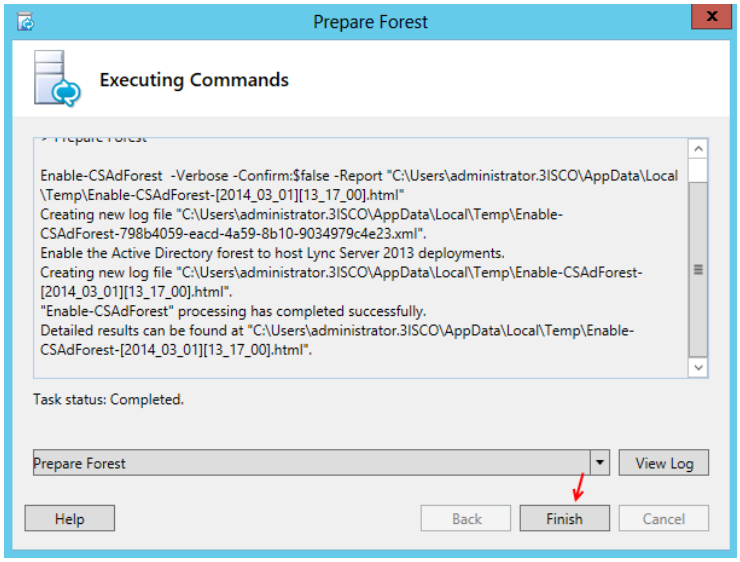


در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

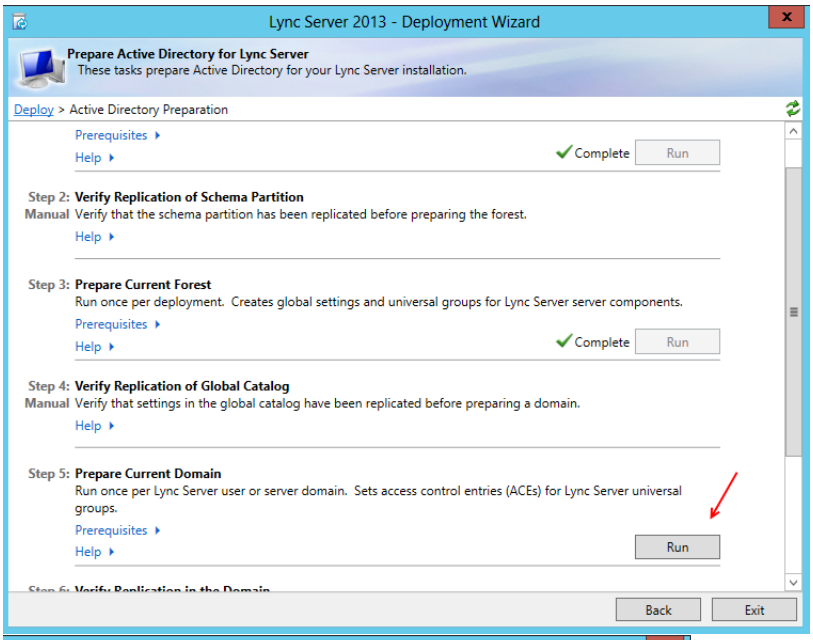


در این قسمت گزینه Local Domain را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

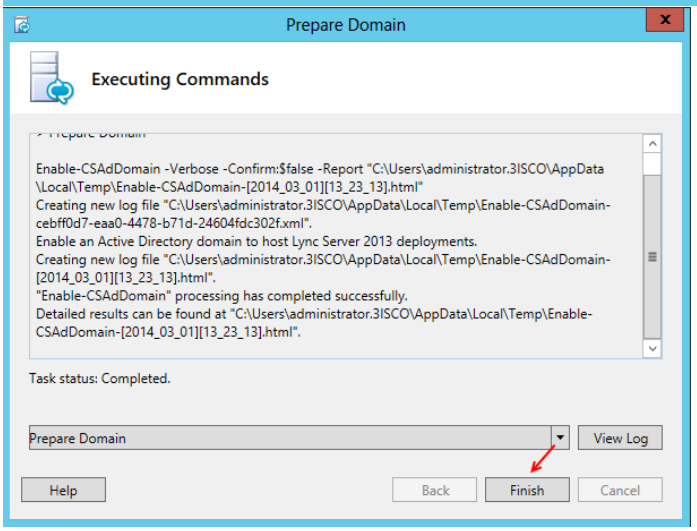


این مرحله هم به اتمام رسیده ، بر روی Finish کلیک کنید.



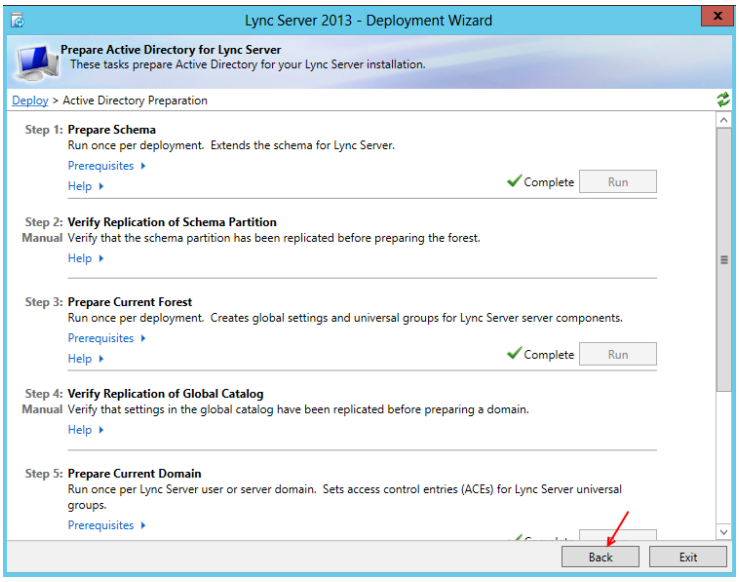
ازمرحله دوم هم به سلامت عبور کردیم، حالا باید بر روی Run مربوط به قسمت Prepare Current domain کلیک کنیم.

بعد از کلیک بر روی Run در صفحه باز شده بر روی Next کلیک کنید.

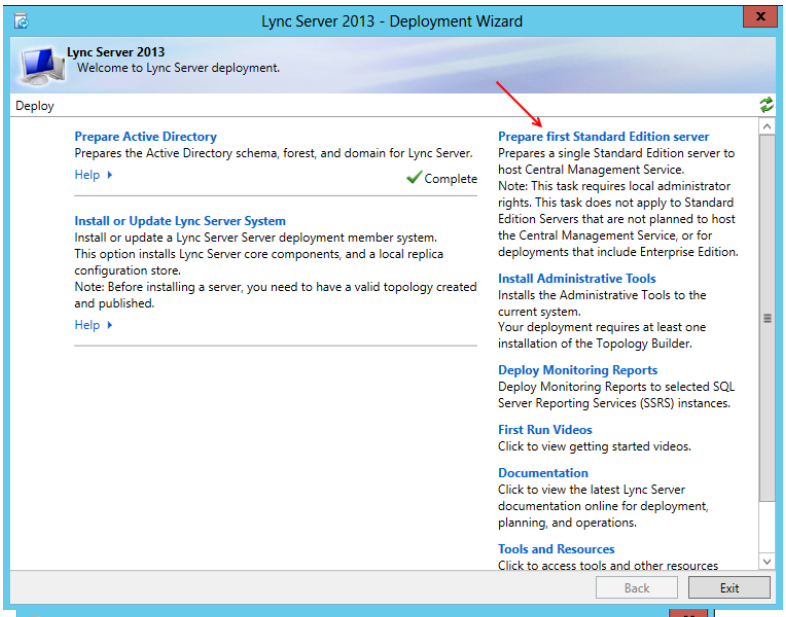


قسمت سوم هم به اتمام رسیده و بر روی Finish کلیک کنید.

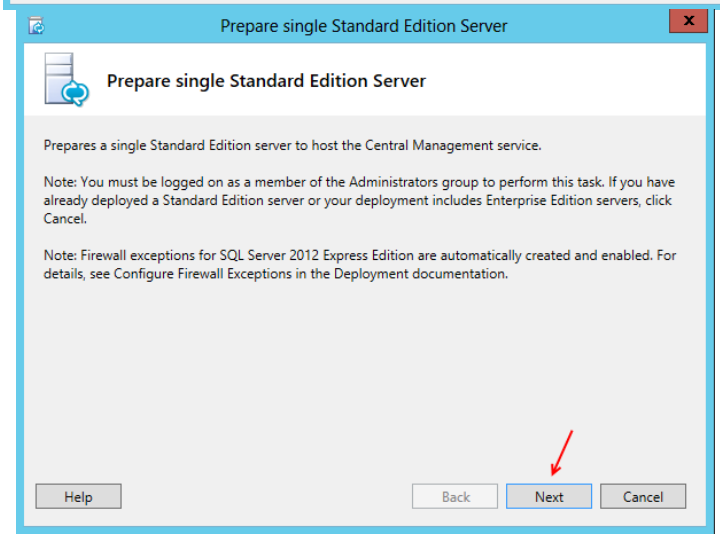
www.takbook.com



در این قسمت بعد از اتمام سه مرحله بر روی Back کلیک کنید تا به مرحله قبل برگردیم.



برای ادامه کار بر روی Prepare first Standard Edition server کلیک کنید.



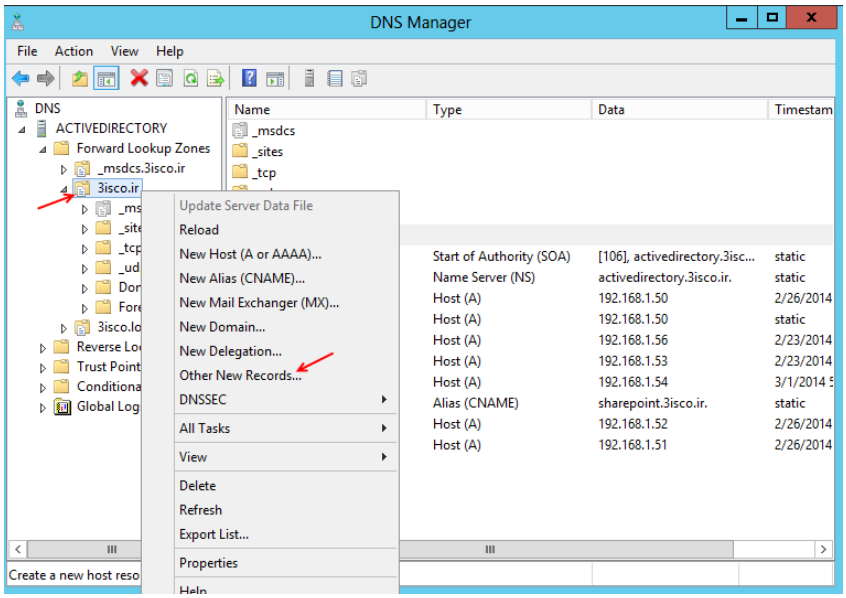
در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

مدت زمانی حدوداً 10 دقیقه طول خواهد کشید، بعد از اتمام کار بر روی Finish کلیک کنید.

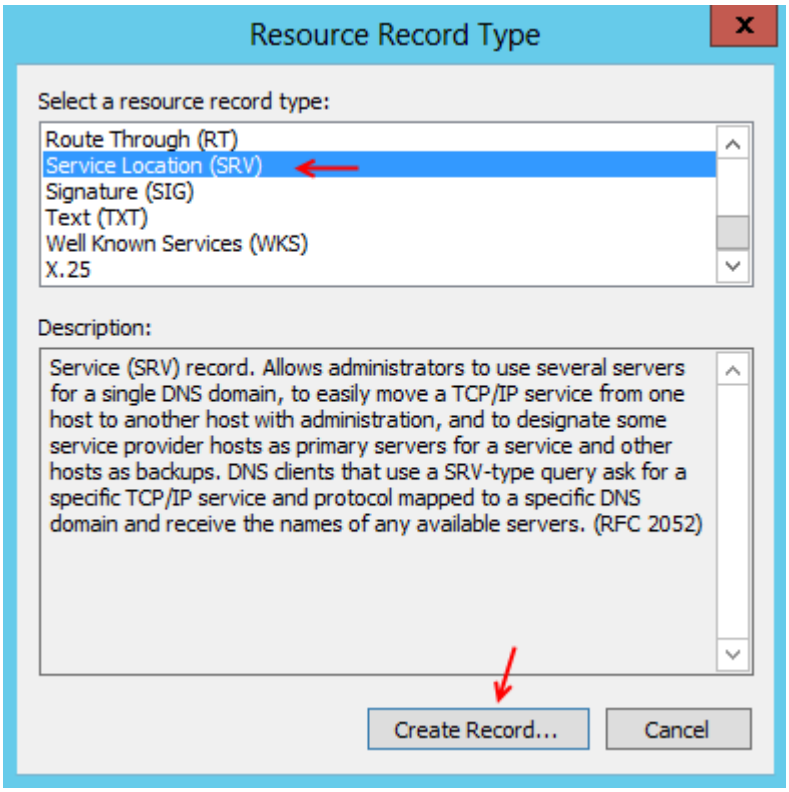
www.takbook.com

تنظیمات DNS :

بعد از انجام مراحل بالا وارد سرور Active می‌شویم و سرویس DNS را اجرا می‌کنیم، Lynce Server برای نصب نیاز به تنظیم DNS دارد که حتماً باید این کار قبل از نصب انجام شود.

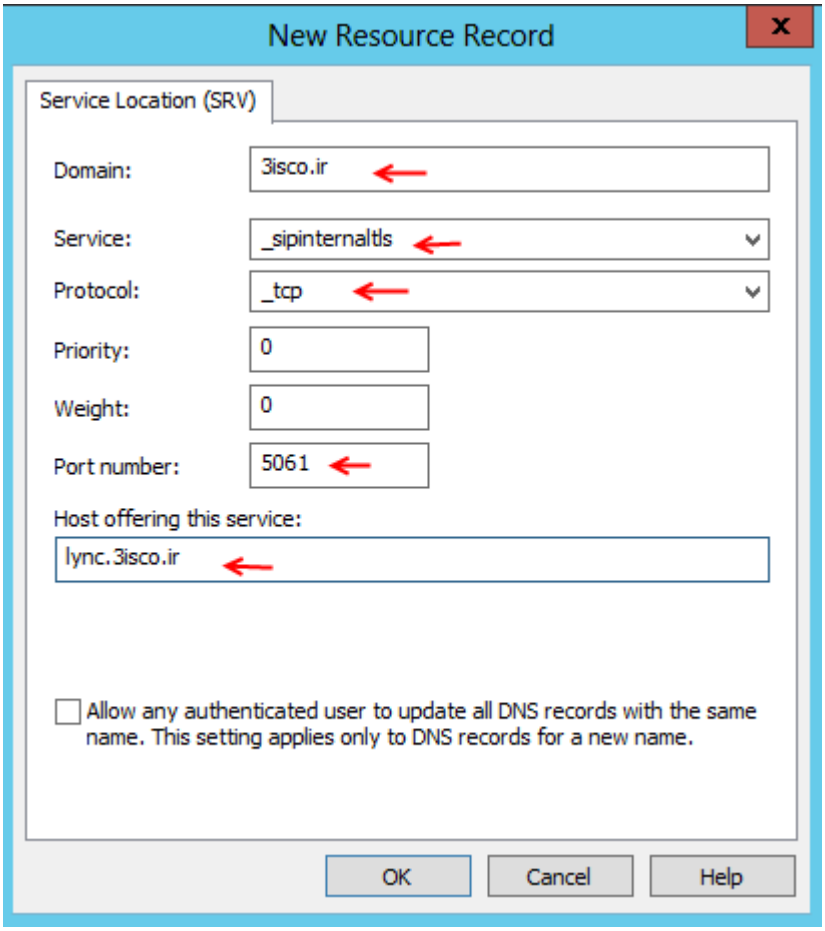


در سرویس DNS اولین کاری که انجام می‌دهیم ایجاد یک Resource می‌باشد،برای انجام این کار روی نام دومین خود کلیک راست کرده و گزینه Other New Records را انتخاب کنید.



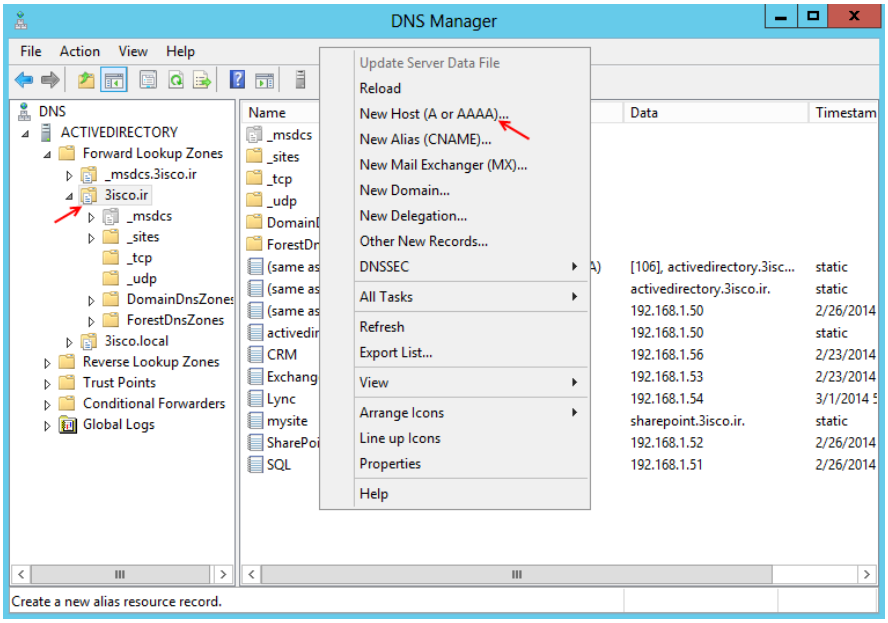
در این قسمت از لیست موجود گزینه Service Location (SRV) را انتخاب و بر روی Create Record کلیک کنید.

www.takbook.com



در این صفحه در قسمت Domain نام دومین خود را وارد کنید، در قسمت Service شما باید سرویس _sipinternaltls را وارد کنید. در قسمت Protocol باید _tcp را وارد کنید و در قسمت Port Number شماره پورت 5061 را وارد کنید.

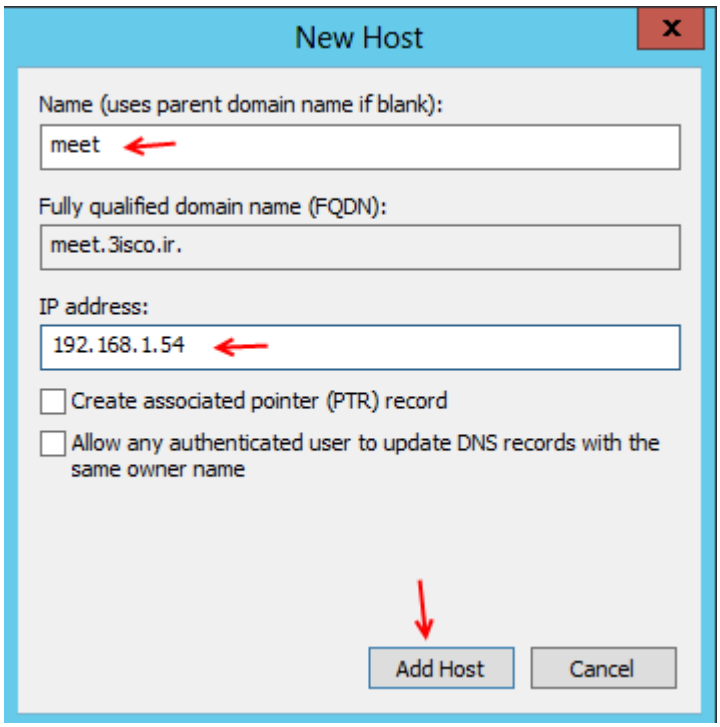
در قسمت Host Offering... باید نام سرور خود را به همراه نام کامل دومین مانند شکل مقابل وارد کنید.



در ادامه باید سه تا A Records در دومین خودمان با نام های meet , admin , dialin ایجاد می‌کنیم، برای این کار وارد دومین خود می‌شویم و در قسمت مورد نظر کلیک راست می‌کنیم و گزینه New Host (A or AAA) را انتخاب می‌کنیم.

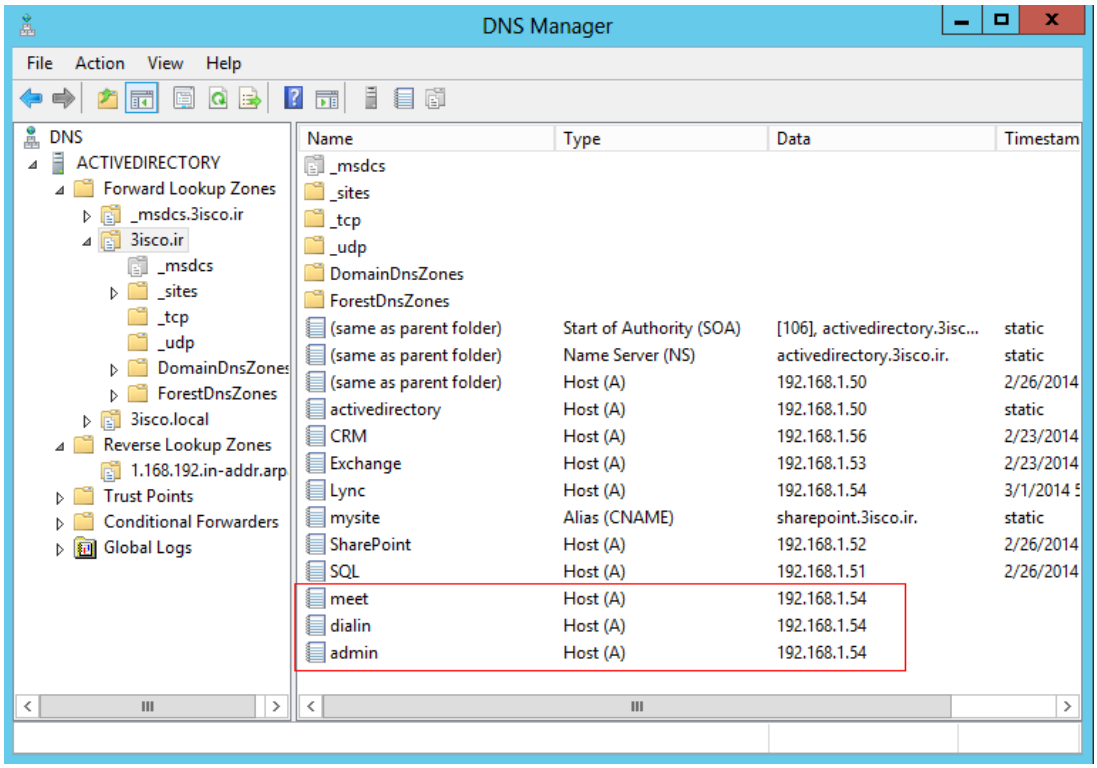
توجه داشته باشید برای هر سه گزینه باید این کار را انجام دهیم.

www.takbook.com



در این صفحه و در قسمت Name باید Meet را وارد کنید و در قسمت Ip Address باید شماره ip سرور خود را وارد کنید.

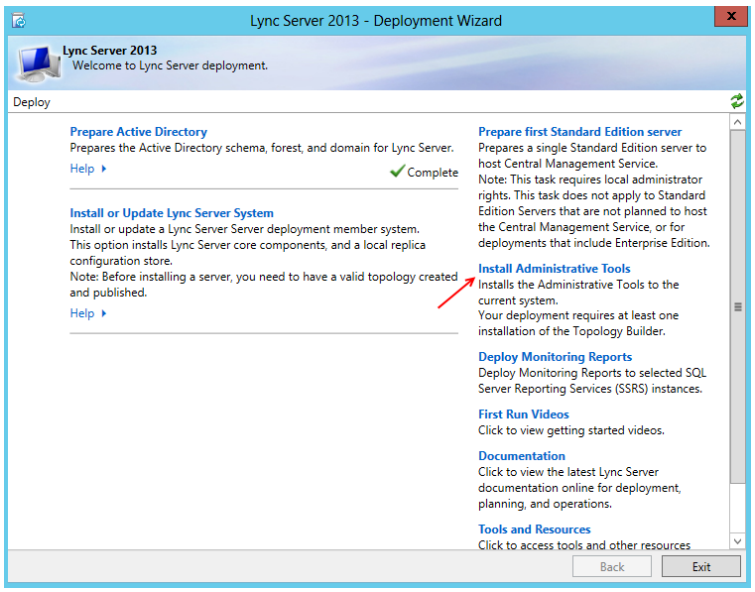
بعد از وارد کردن اطلاعات بر روی Add Host کلیک کنید.



همانطور که در تصویر بالا مشاهده می‌کنید سه A Host ایجاد شده است شما هم باید همین کار را انجام دهید.

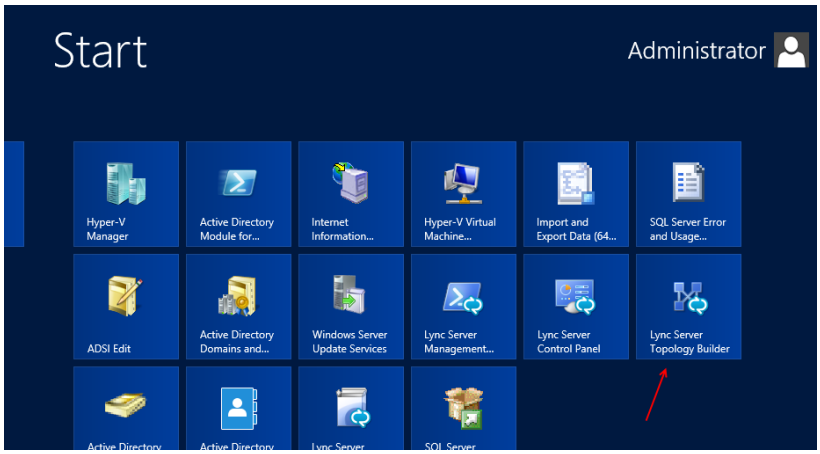
www.takbook.com

بعد از تنظیمDNS دوباره وارد سرور Lync می‌شویم و ادامه نصب را پیگیری می‌کنیم.

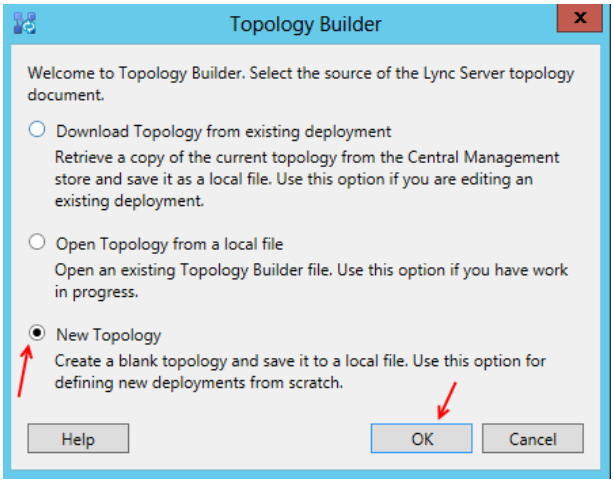


برای ادامه کار بر روی Install Administrative Tools کلیک کنید.

بعد از تایید قسمت مورد نظر وارد start می‌شویم و بر روی Lync Server Topology Builder کلیک می‌کنیم.

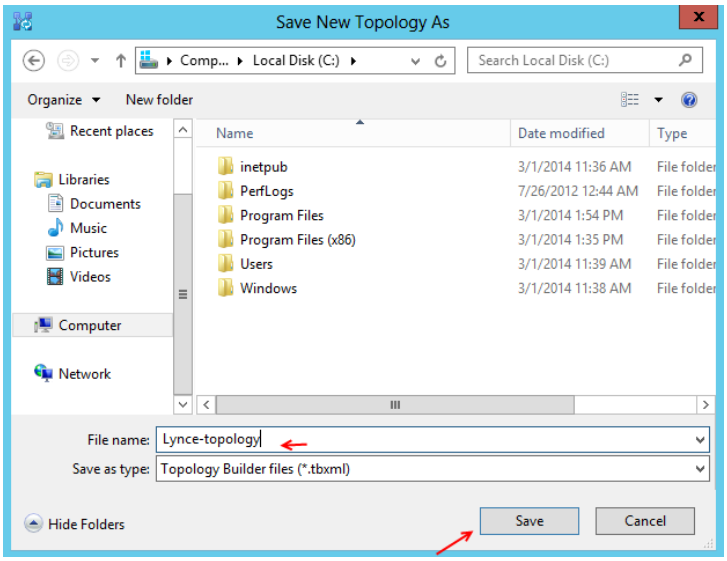


همانطور که مشاهده می‌کنید وارد start شده- ایم و گزینه Lync Server Topology Builder را مشاهده می‌کنید، بر روی آن کلیک کنید تا اجرا شود.

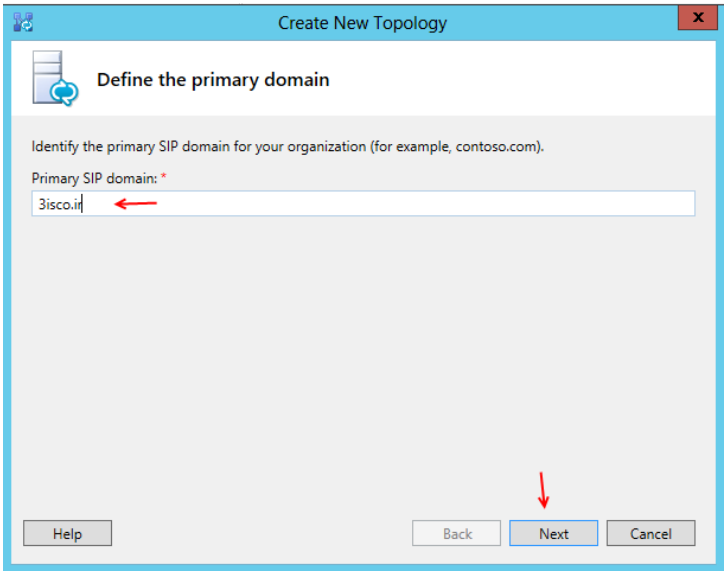


در این قسمت گزینه New Topology را انتخاب و بر روی Ok کلیک کنید.

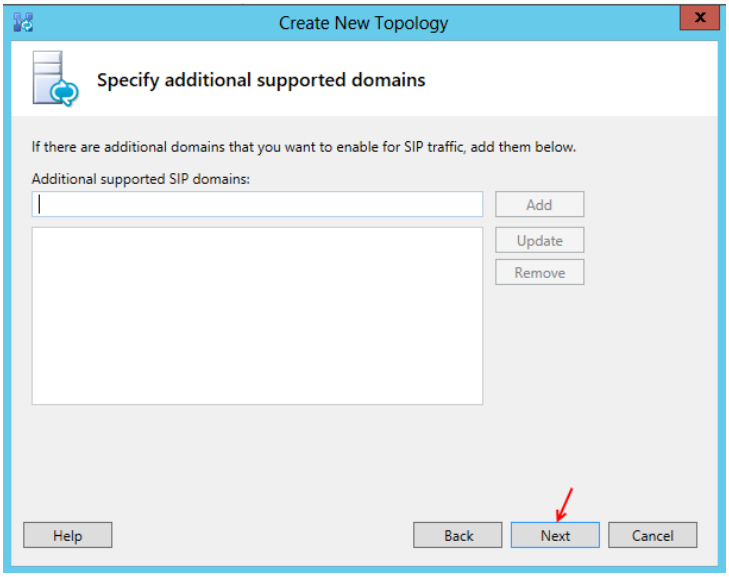
www.takbook.com



یک مسیر برای ذخیره سازی مستندات Topology انتخاب و یک نام وارد کنید بعد از آن بر روی Save کلیک کنید.

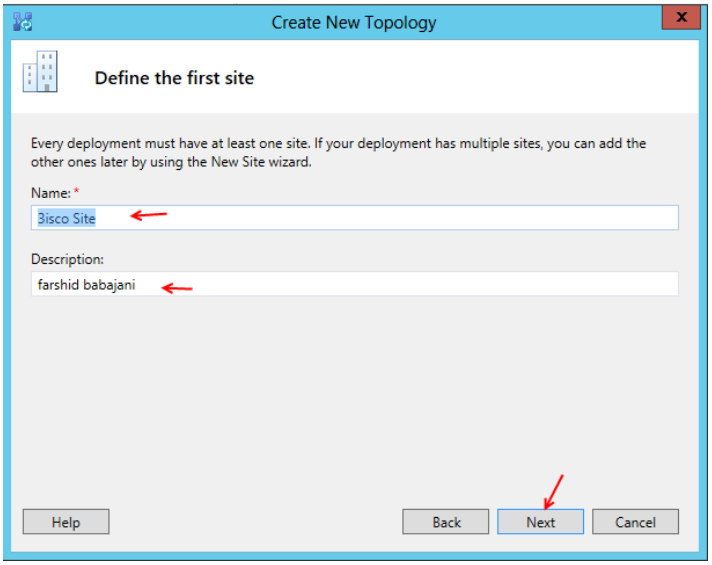


در این صفحه باید نام دومین خود را به صورت کامل مانند شکل وارد کنید و بعد بر روی Next کلیک کنید.

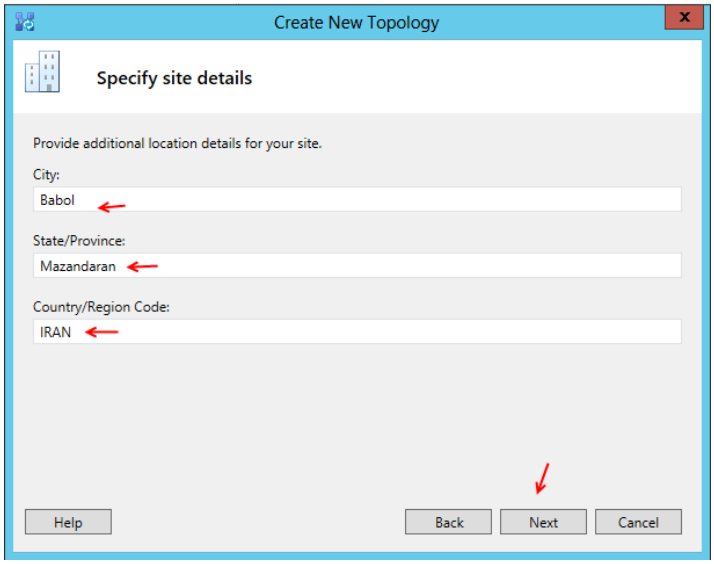


این قسمت مربوط به additional Domain هست که فعلاً داخل شبکه از این نوع دومین نداریم، پس بر روی Next کلیک می‌کنیم.

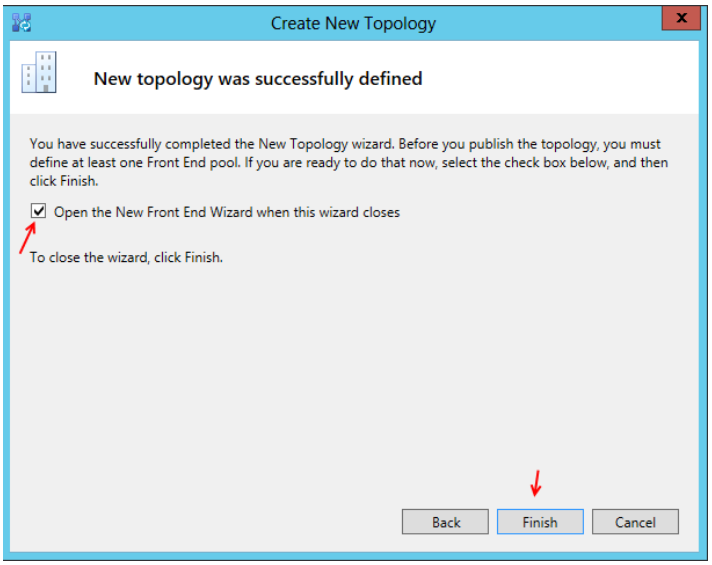
www.takbook.com



در این قسمت، نام و توضیحات مورد نظر خود را درباره site وارد کنیدو بر روی net کلیک کنید.

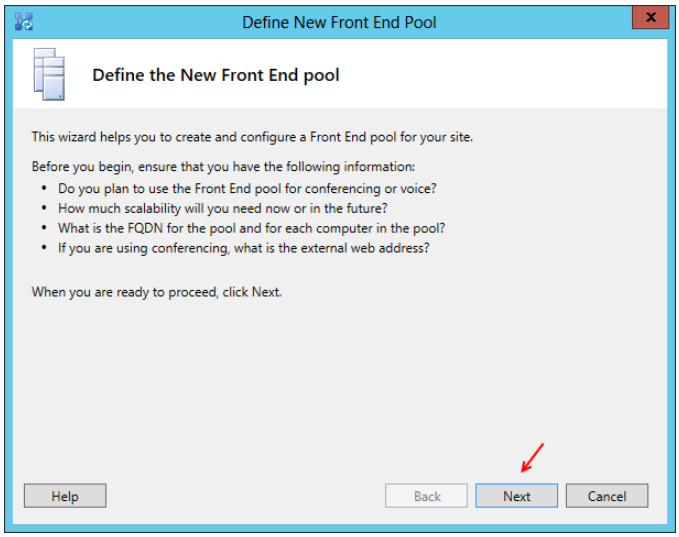


در این قسمت نام شهر، استان و کشور خود را وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید.

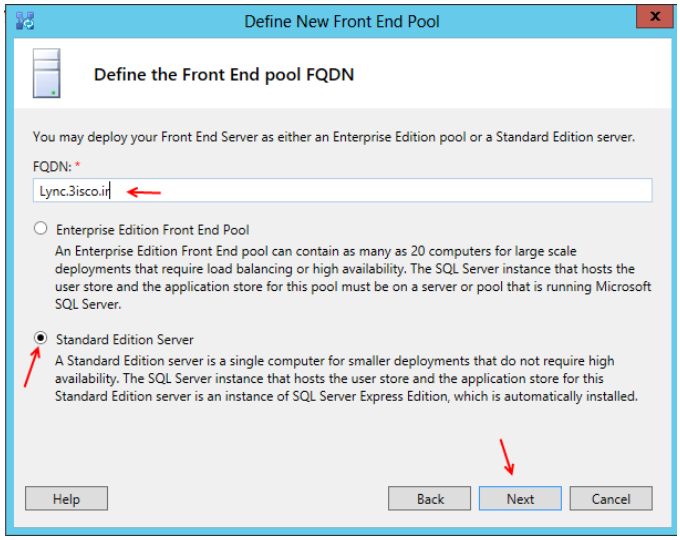


در این قسمت تیک مورد نظر را انتخاب و بر روی Finish کلیک کنید.

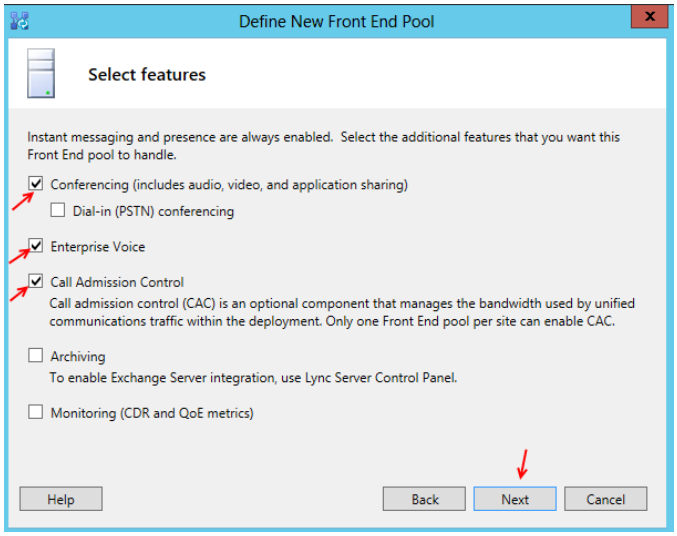
www.takbook.com



در این مرحله باید Pool مورد نظر تعریف شود برای شروع بر روی Next کلیک کنید.

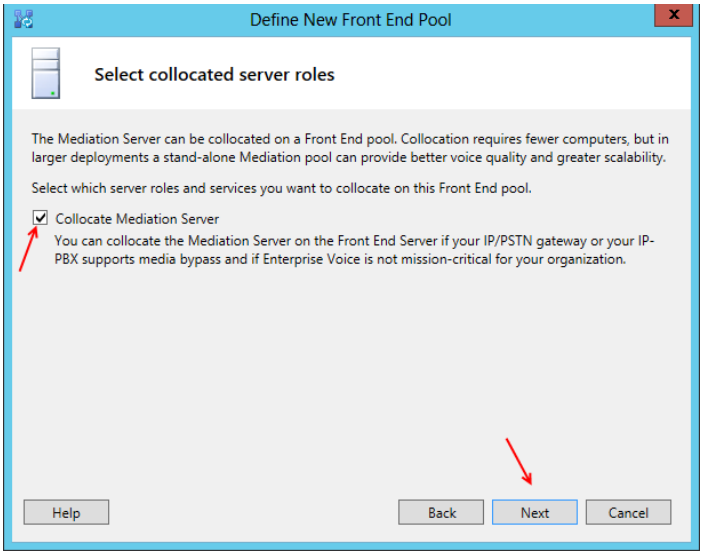


در این صفحه و در قسمتFQDN باید نام Lync.3isco.ir را وارد کنیم، و گزینه Standard Edition Server را انتخاب کنیم،و بر روی Next کلیک کنید.

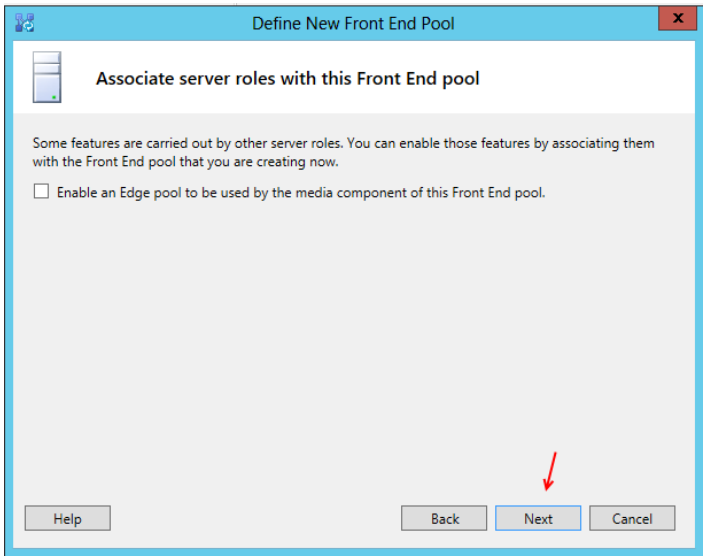


در این قسمت تیک گزینه های مورد نظر را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

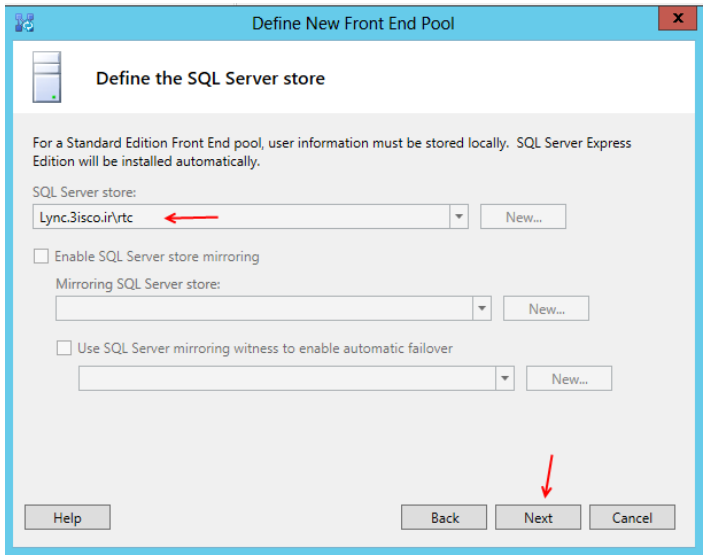
www.takbook.com



در این قسمت تیک گزینه مورد نظر را انتخاب کنید و بعد بر روی Next کلیک کنید.

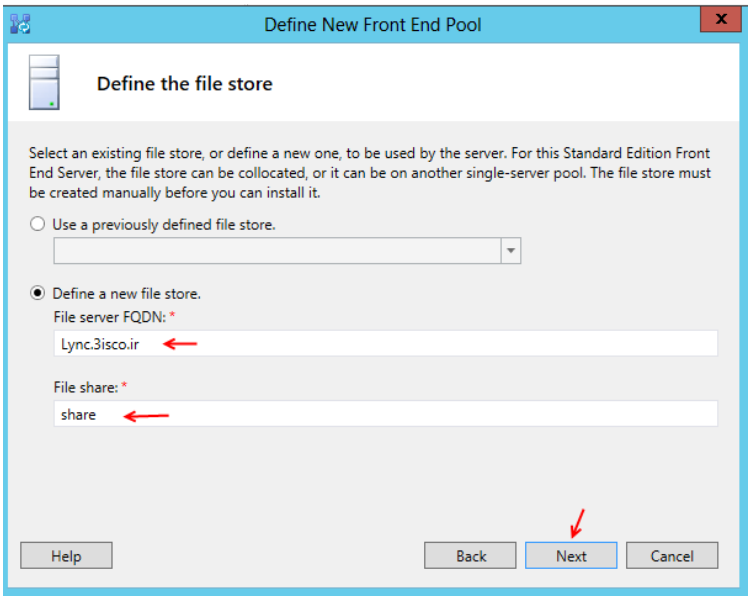


در این قسمت فقط بر روی next کلیک کنید و تیک گزینه مورد نظر را انتخاب نکنید.



این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

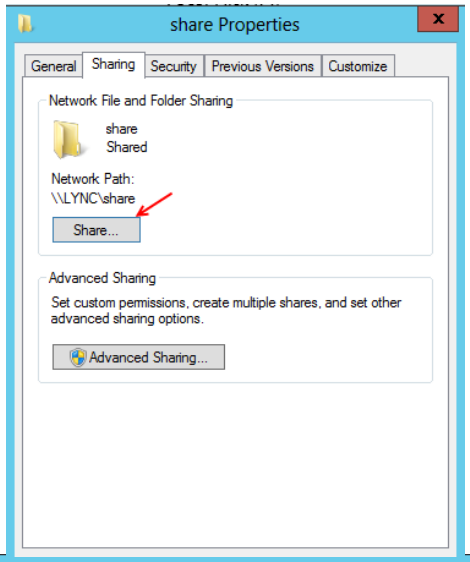
www.takbook.com



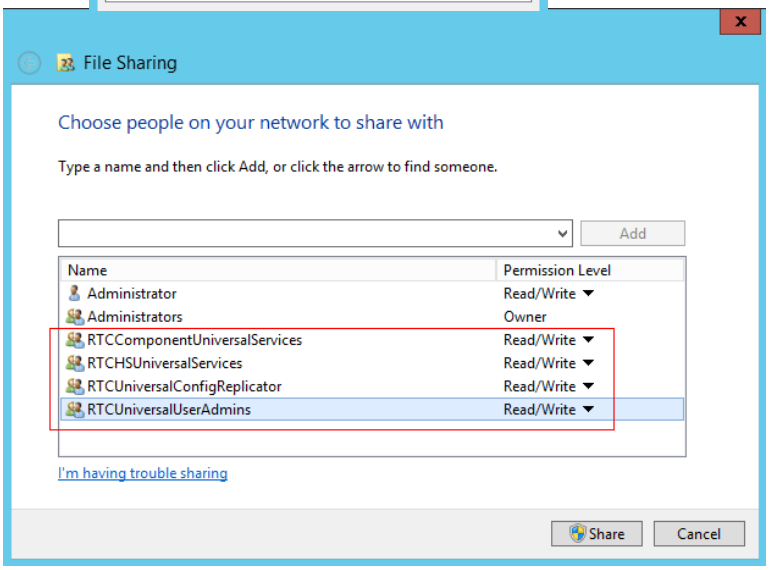
دراین قسمت نام FQDN به صورت خودکار ایجاد می‌شود، و در قسمت File Share نام share نوشته شده است که شما می‌توانید این نام را تغییر دهید.

نکته مهمی که در این قسمت وجود دارد این است که شما باید یک پوشه با نام Share ایجاد کنید و آن را برای گروه های زیر Share کنید، تا مجوز دسترسی به این پوشه را داشته باشند.

- RTCHS Universal Services
- RTC Component Universal Services
- RTC Universal Server Admins
- RTC Universal Config Replicator

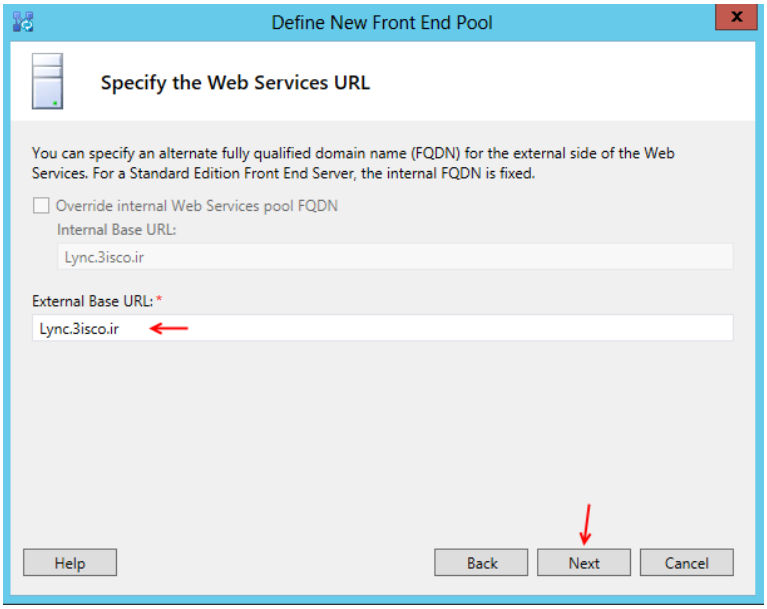


برای این کار در همین سرور وارد درایو C می‌شویم و پوشه ای با نام Share ایجاد می‌کنیم و بعد بر روی آن کلیک راست می‌کنیم و گزینه Properties را انتخاب می‌کنیم و در شکل باز شده روبرو بر روی Shareکلیک می‌کنیم.

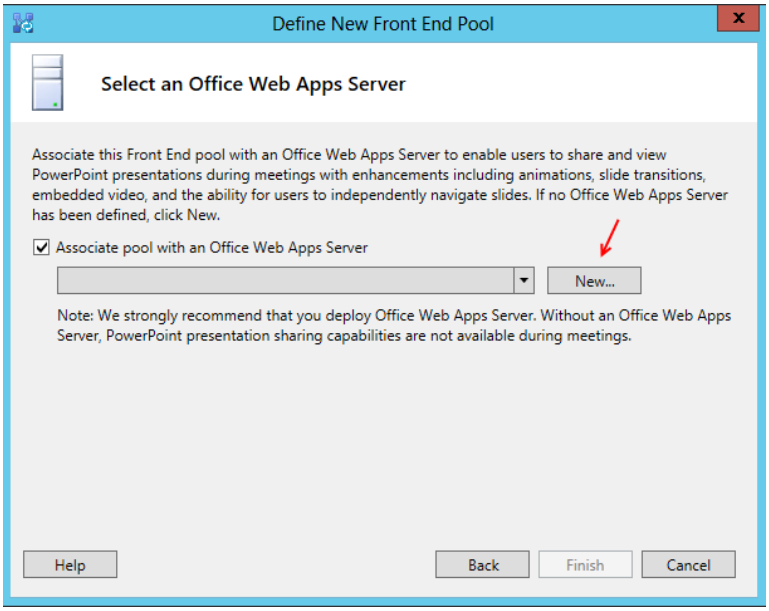


همانطور که در شکل مشاهده می‌کنید، پوشه مورد نظر را برای گروه های ذکر شده بالا Share کردیم، توجه کنید که مجوز Full Controll باید به این گروه ها داده شود.که با انتخاب گزینه Read/Write این مجوز به آنها داده می‌شود.

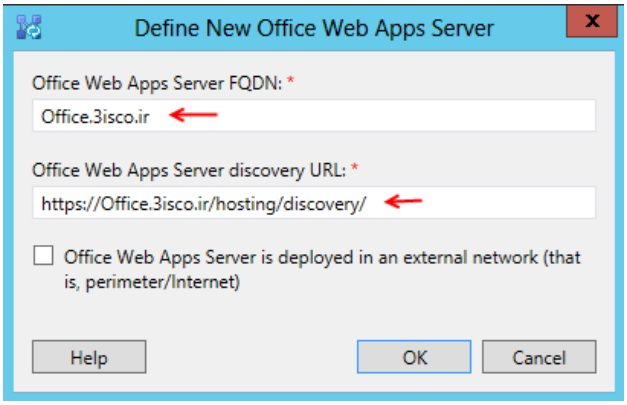
www.takbook.com



در این قسمت URL مورد نظر را بر روی پیش فرض قرار دهید و بر روی Next کلیک کنید.



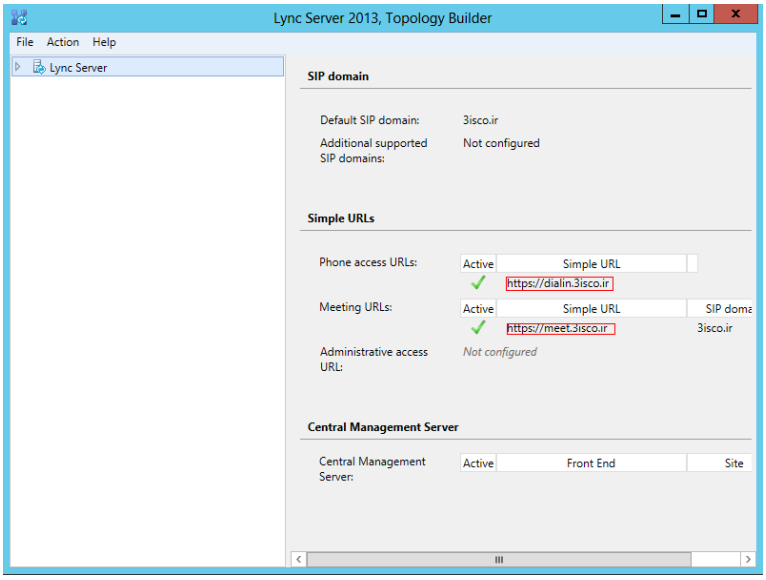
در این قسمت باید Office Web Application تحت وب خود را به آن معرفی کنیم، این سرور را قبلاً در درس های گذشته ایجاد کرده بودیم ، برای معرفی بر روی New کلیک کنید.



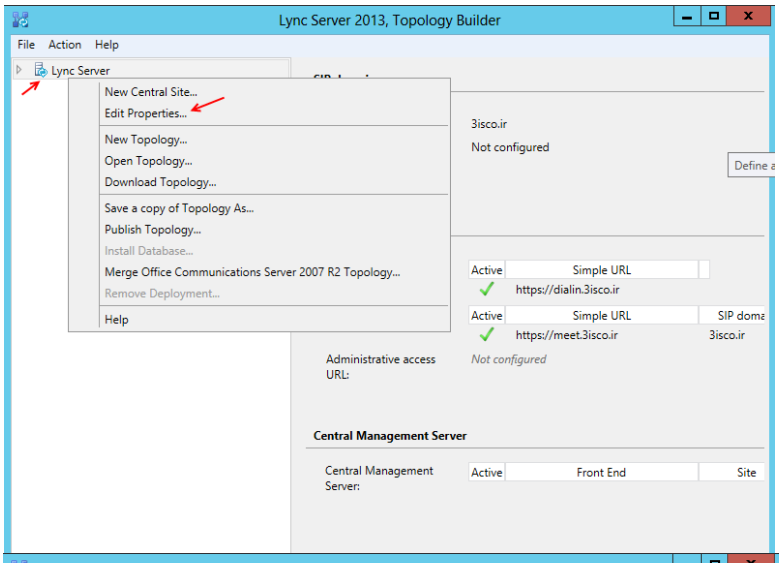
در این قسمت باید آدرس سرور خود را وارد کنیم که آدرس آن را به صورت Office.3isco.ir وارد می‌کنیم، و بعد بر Ok کلیک می‌کنیم.

و بعد بر روی Finish کلیک کنید.

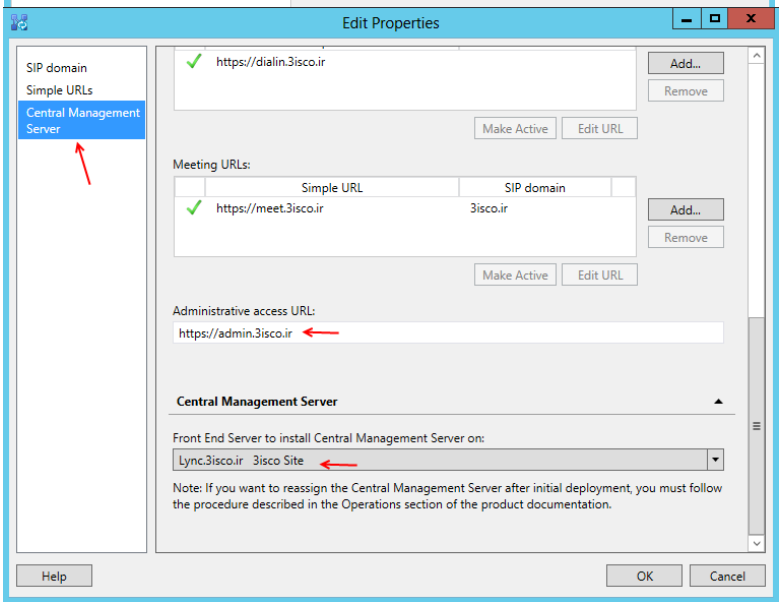
www.takbook.com



همانطور که مشاهده می‌کنید، تنظیمات به درستی انجام شده است، اگر به آدرس هایی که دور آنها مشخص شده است توجه کنید متوجه می‌شوید که کلمه های dialin , Meet را که قبلاً در DNS ایجاد کرده ایم را در اینجا استفاده کرد.

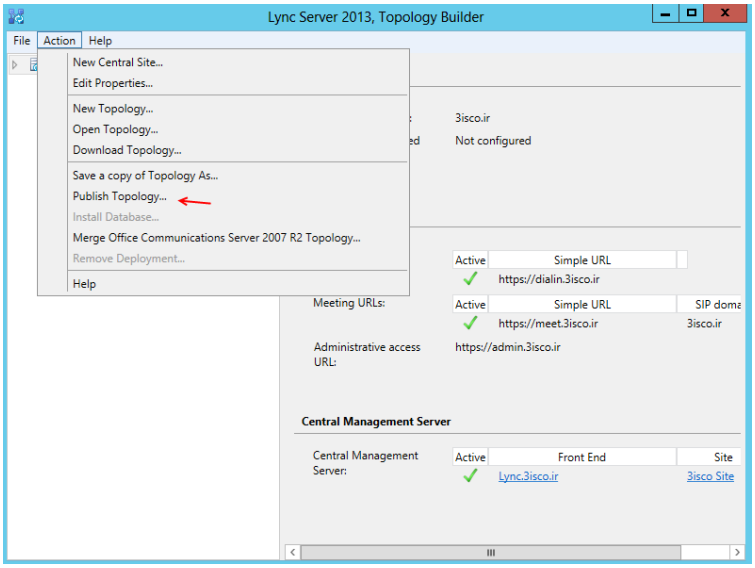


روی سرور مورد نظر که در شکل هم مشاهده می‌کنید کلیک راست کنید و گزینه Edit Properties را انتخاب کنید.

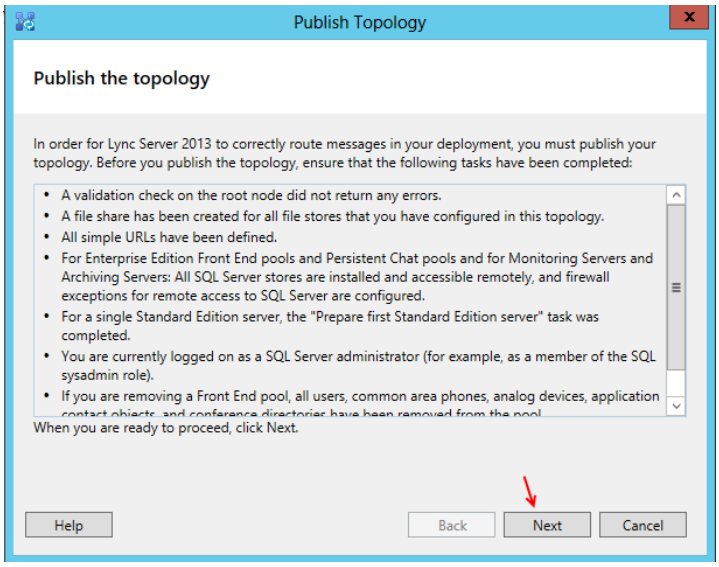


در این قسمت از سمت چپ بر روی Centeral Management Server کلیک کنید، و در قسمت Administrative access Url باید آدرس https://admin.3isco.ir راکه قبلاً در DNS ایجاد کرده ایم را وارد کنیم،و در قسمت پائین آن نام سرور را انتخاب می‌کنیم، بر روی ok کلیک کنید.

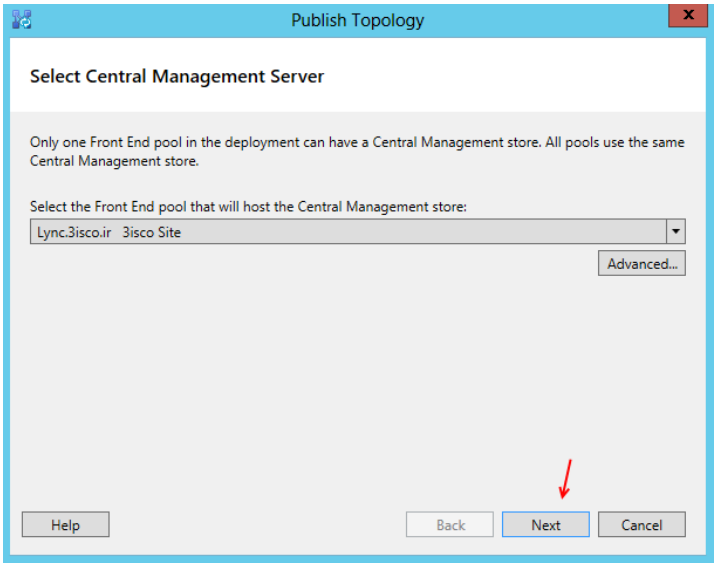
www.takbook.com



بعد از اتمام کار وارد منوی Action می‌شویم و Publish Topology را انتخاب می‌کنیم.

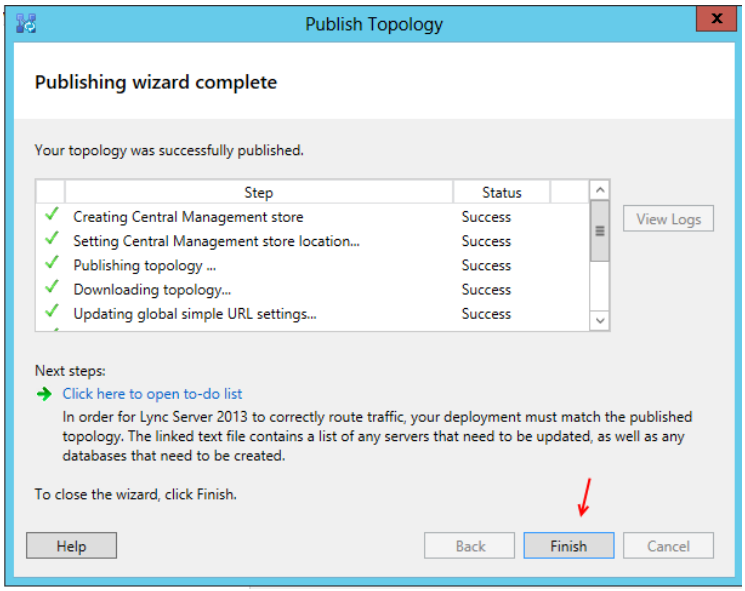


در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

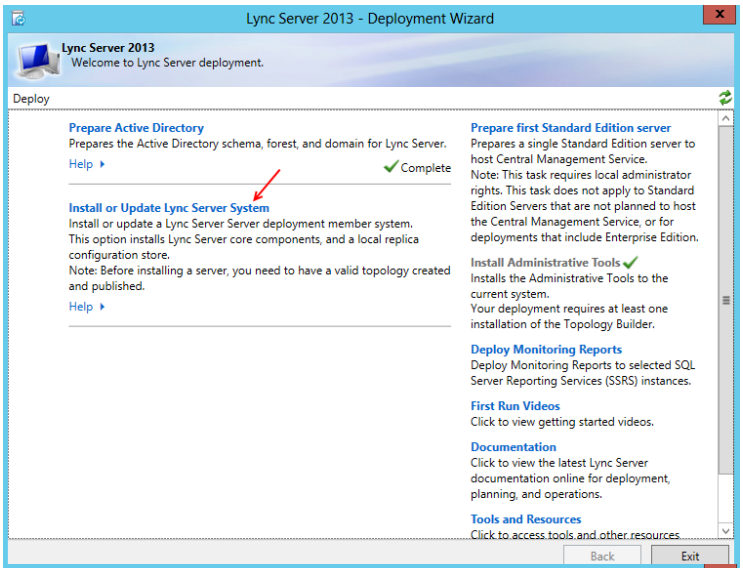


در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

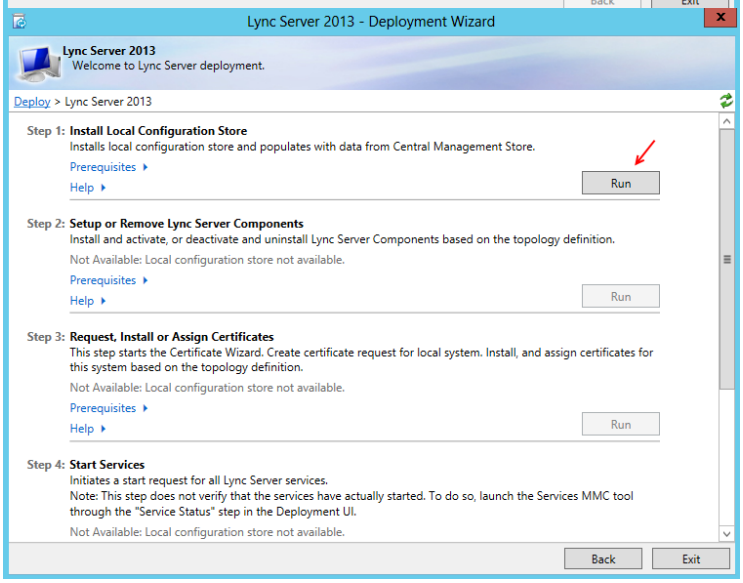
www.takbook.com



همانطور که مشاهده می‌کنید، عملیات با موفقیت انجام شد ، بر روی Finish کلیک کنید.

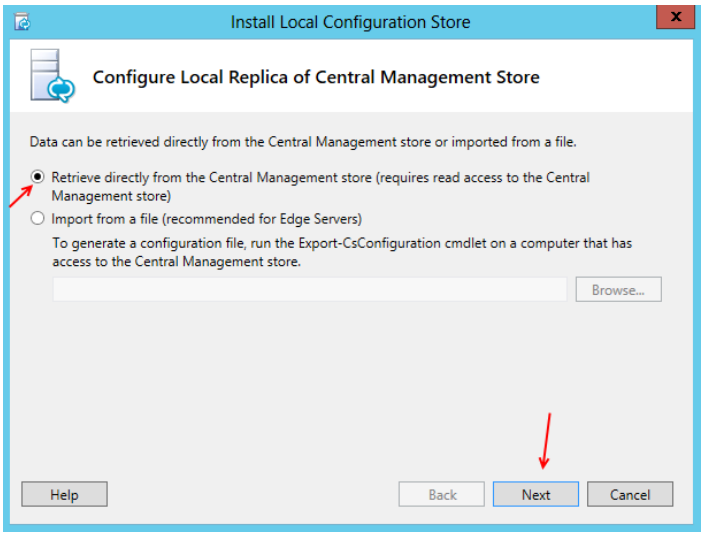


بعد از انجام مراحل قبل و به پایان رسیدن مرحله Install Administrative Tools باید بر روی Install or Update Lynce Server System کلیک کنیم.



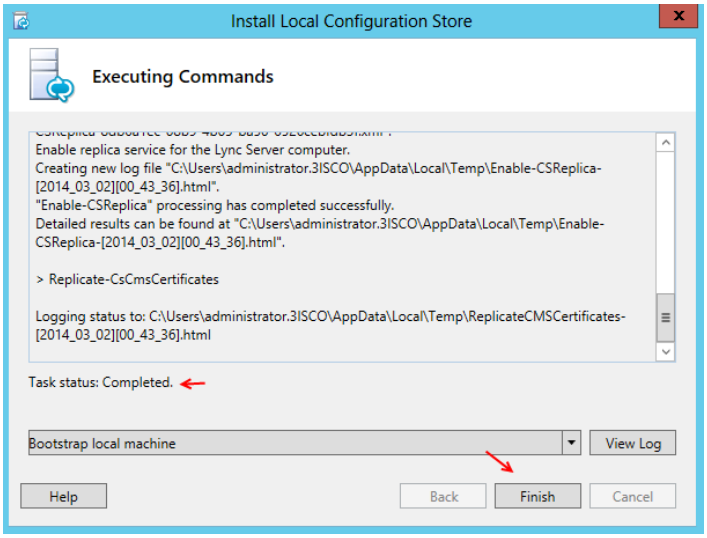
در این قسمت برای شروع باید بر روی Run مربوط به Install Local Configuration Store کلیک کنید.

www.takbook.com

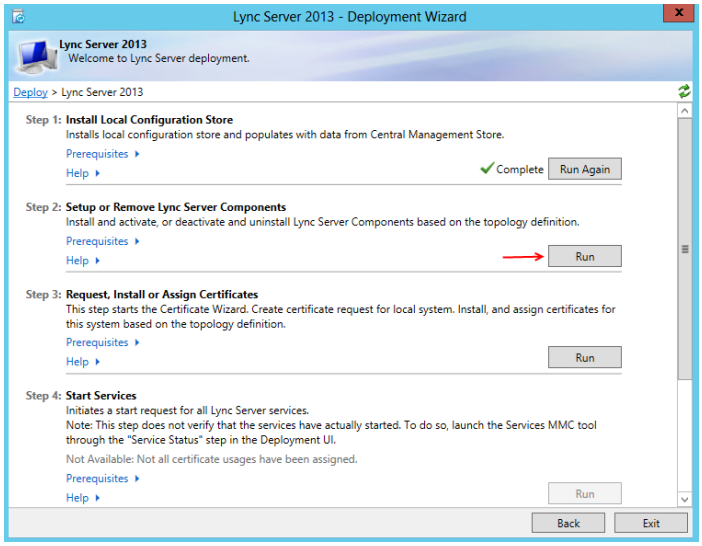


در این قسمت گزینه اول را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

این مرحله بین 5 تا 10 دقیقه زمان خواهد برد.

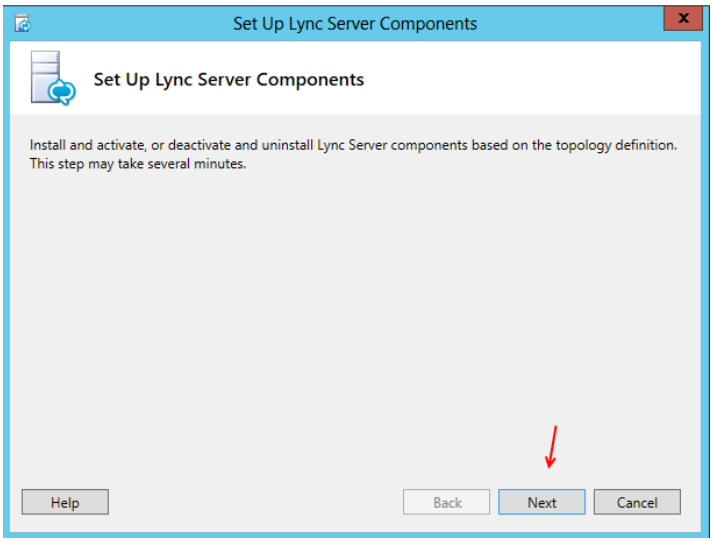


عملیات با موفقیت انجام شده است بر روی Finish کلیک کنید.

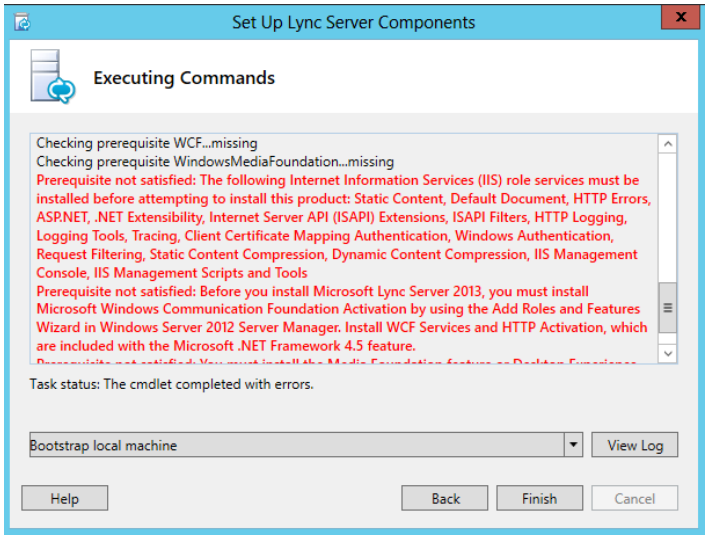


مرحله اول به پایان رسیده است، وارد مرحله دوم می-شویم و بر روی Run کلیک می‌کنیم.

www.takbook.com



بر روی Next کلیک کنید.

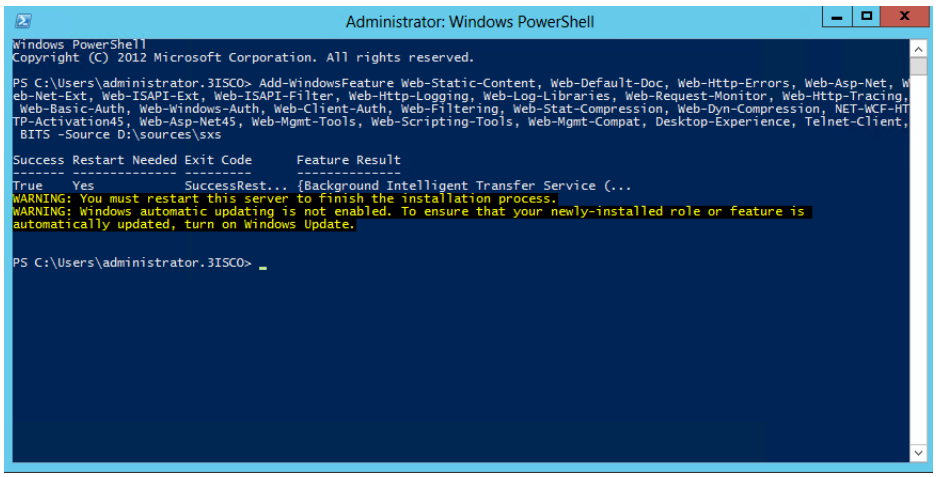


همانطور که مشاهده می‌کنید در هنگام بررسی پیش نیاز ها با Error مواجع شده است که برای حل این مشکل کارهای زیر را انجام دهید.شاید در این قسمت به شما Error ندهد که باید از این مرحله صرف نظر کنید.

وارد PowerShell می‌شویم و دستورات زیر را درون آن اجرا می‌کنیم.(دستورات را به صورت کامل کپی و در Powershell اجرا کنید.)

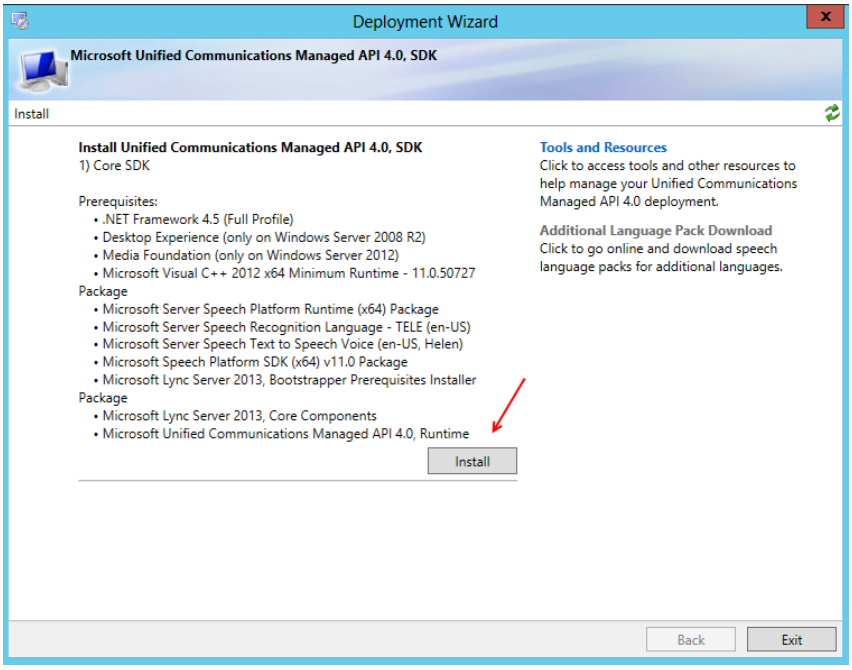
Add-WindowsFeature Web-Static-Content, Web-Default-Doc, Web-Http-Errors, Web-Asp-Net, Web-Net-Ext, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-Http-Logging, Web-Log-Libraries, Web-Request-Monitor, Web-Http-Tracing, Web-Basic-Auth, Web-Windows-Auth, Web-Client-Auth, Web-Filtering, Web-Stat-Compression, Web-Dyn-Compression, NET-WCF-HTTP-Activation45, Web-Asp-Net45, Web-Mgmt-Tools, Web-Scripting-Tools, Web-Mgmt-Compat, Desktop-Experience, Telnet-Client, BITS -Source D:\sources\sxs

www.takbook.com



در دستور بالا به جای D:\sources\sxs باید آدرس DVD ویندوز سرور 2012را بدهید.

همانطور که مشاهده می‌کنید دستورات به صورت کامل اجرا شده است.



مرحله بعد اجرای نرم افزار زیر می-باشد:

Microsoft Unified communications ManagedAPI 4.0 SDK

این نرم افزار را می‌توانید در آخر کتاب و در قسمت دانلود نرم افزاردریافت کنید

در شکل مقابل بر روی Install کلیک کنید و مراحل نصب را پیگیری کنید.

بعد از نصب بر روی Exit کلیک کنید.

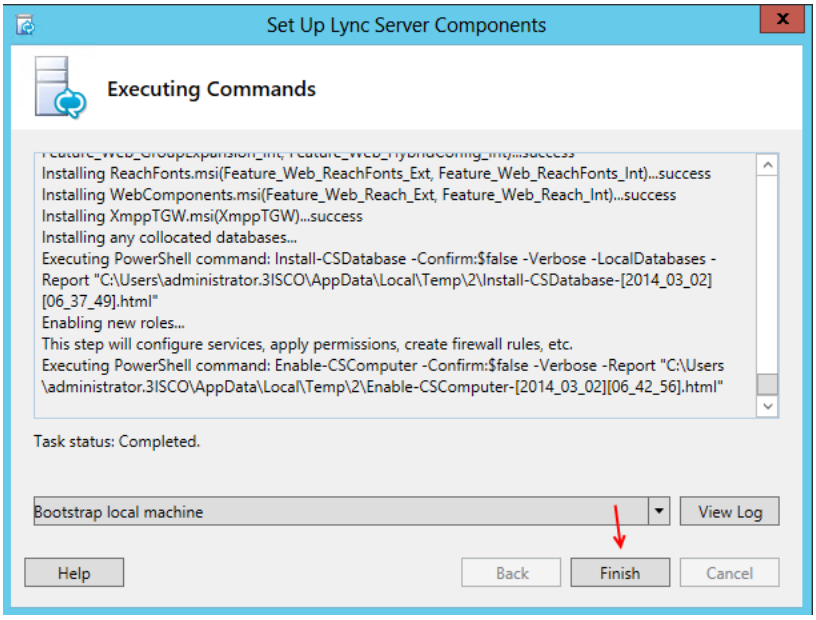
سیستم را حتماً Restart کنید.

شاید برای شما این سوأل پیش بیاید که پیش نیاز هایی که در مراحل اول نصب کردیم چه تفاوتی با این پیش نیاز ها دارند ؟ باید بگویم که هیچ تفاوتی ندارد دلیل این کار این بود که شما هر دو روش نصب پیش نیاز ها را بیاموزید. البته این روش را اگر خوب بیاموزید خیلی آسان تر از روش قبلی است.(مشکلی داشتین تماس بگیرید)

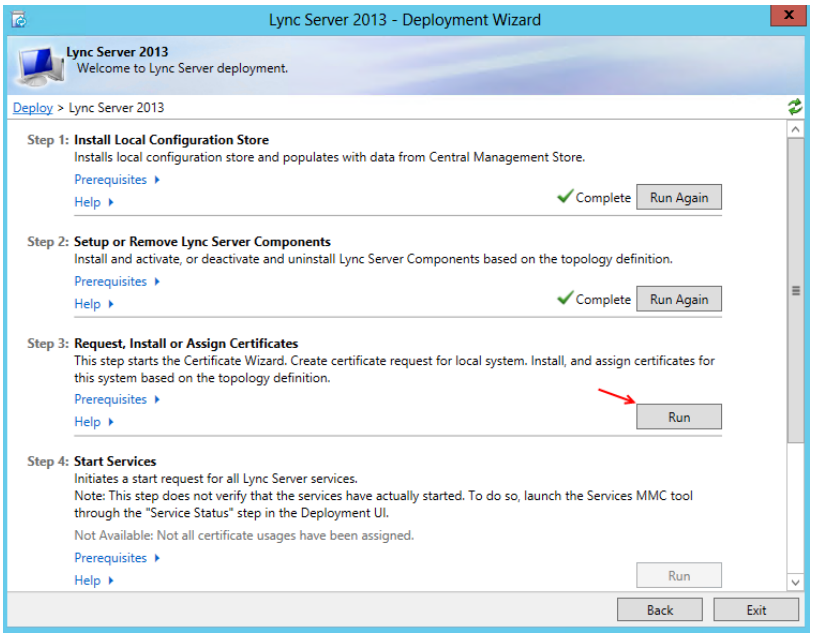
www.takbook.com

حالا همه پیش نیاز ها به صورت کامل آماده و نصب شده است، دوباره به قسمت نصب Lynce Server بر می‌گردیم.

در همان قسمت که با Erorr مواجع شدیم، بر روی Back کلیک می‌کنیم و بعد بر روی Next کلیک می‌کنیم تا عملیات بررسی انجام شود.این قسمت بسته به سیستم شما از 10 تا 60 دقیقه زمان بر خواهد بود.



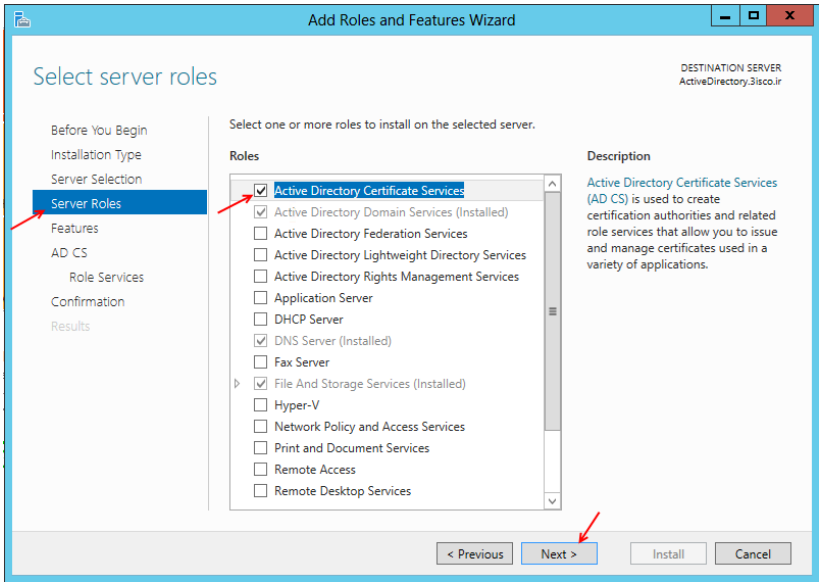
کار به صورت کامل انجام گرفته است برای ادامه کار بر روی Finish کلیک می‌کنیم.



در این قسمت می‌خواهیم مرحله سوم را راه اندازی کنیم برای این کار نیاز به Certificate معتبر داریم، که باید این گواهی نامه از طریق سرویس Active Directory Certificate Service دریافت شود.

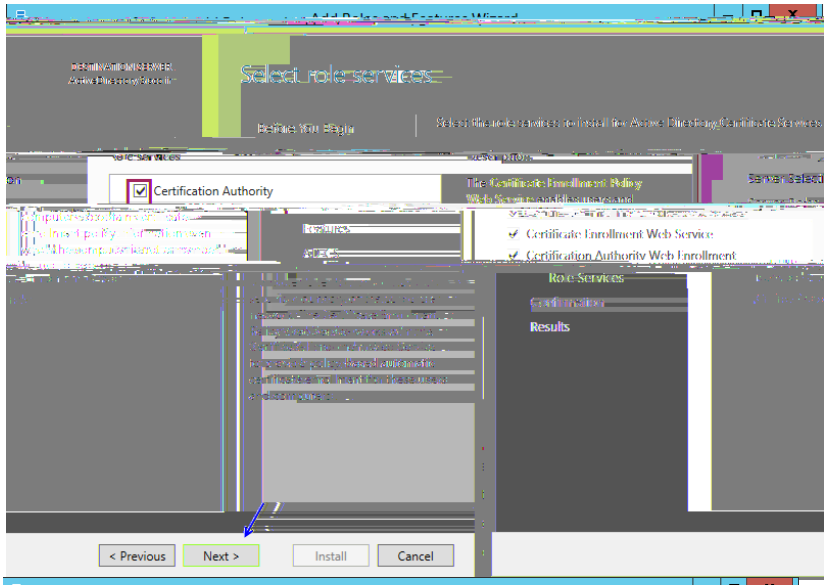
برای شروع باید سرویس Active Directory Certificate Service را در سرور Active Directory فعال کنیم، برای این کار وارد سرور Active Directory می‌شویم.

www.takbook.com

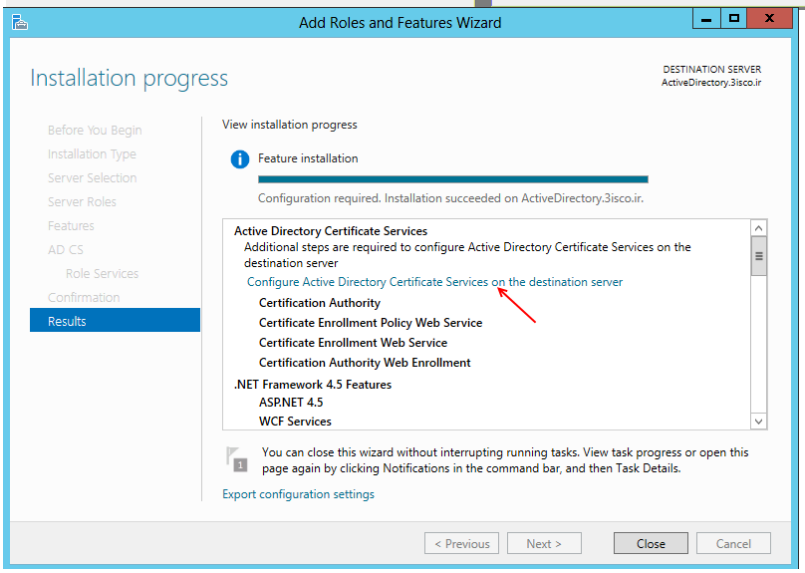


وارد Server Manager می‌شویم و بر روی Add role and Features کلیک می‌کنیم تا شکل مقابل ظاهر شود.

ازسمت چپ بر روی Server Roles کلیک کنید و در لیست سرویس ها گزینه Active Directory Certificate Service را انتخاب کنیدو بر روی Next کلیک کنید.

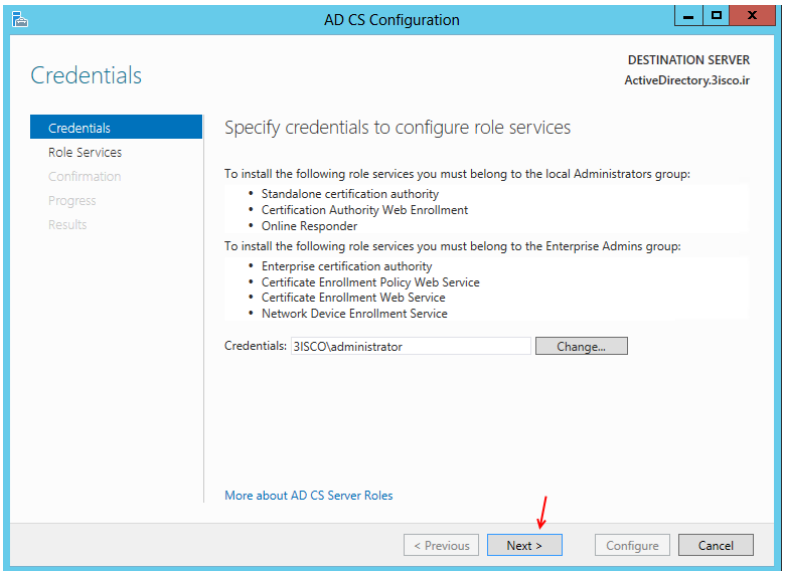


در این قسمت چهار گزینه مورد نظر را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.



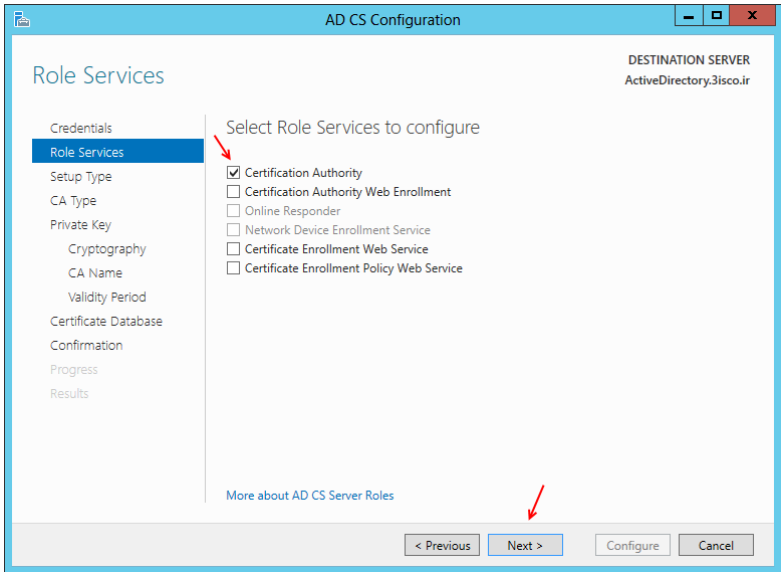
بعد از نصب در قسمت اطلاعات بر روی گزینه مورد نظر کلیک کنید تا یک گواهینامه معتبر ایجاد کنیم تا بتوانیم از طریق سرور Lync به آن متصل شویم.

www.takbook.com

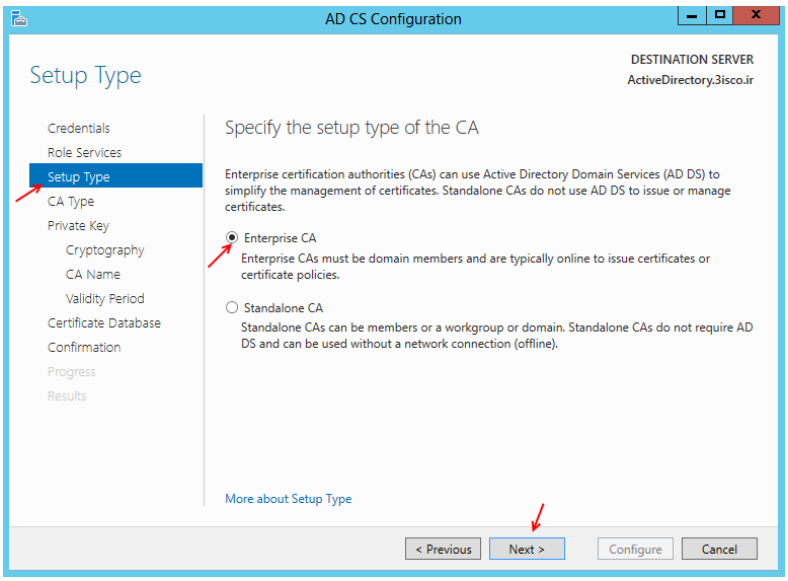


در این قسمت می‌توانیم کاربر مورد نظر خود را انتخاب کنیم، سعی کنید کاربر Administrator را انتخاب کنید.

بر روی Next کلیک کنید.

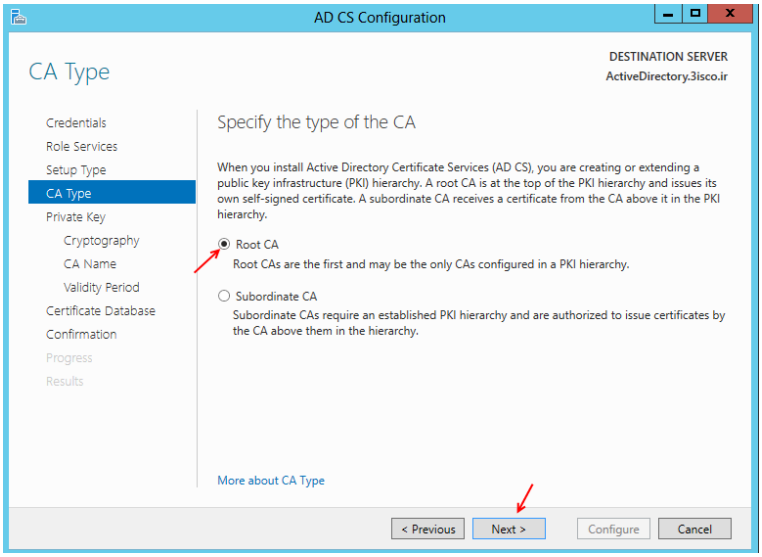


در این قسمت گزینه Certification Authority را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.

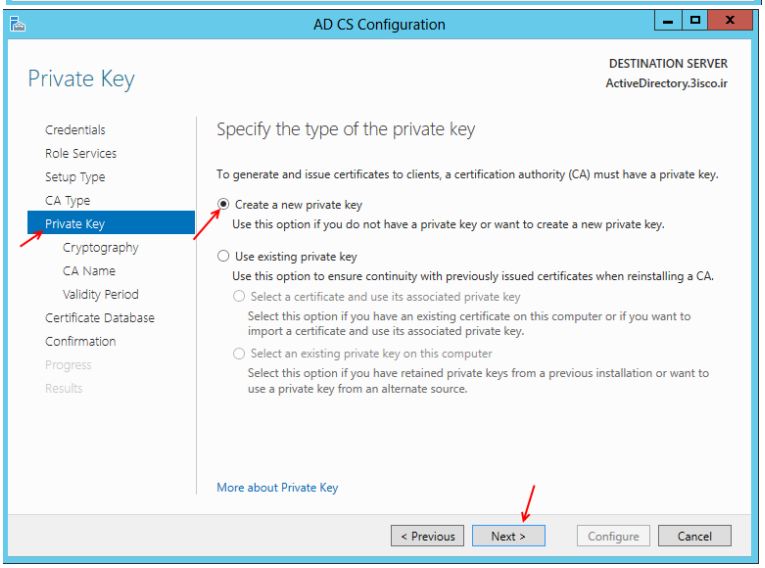


در این قسمت Enterprise CA را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

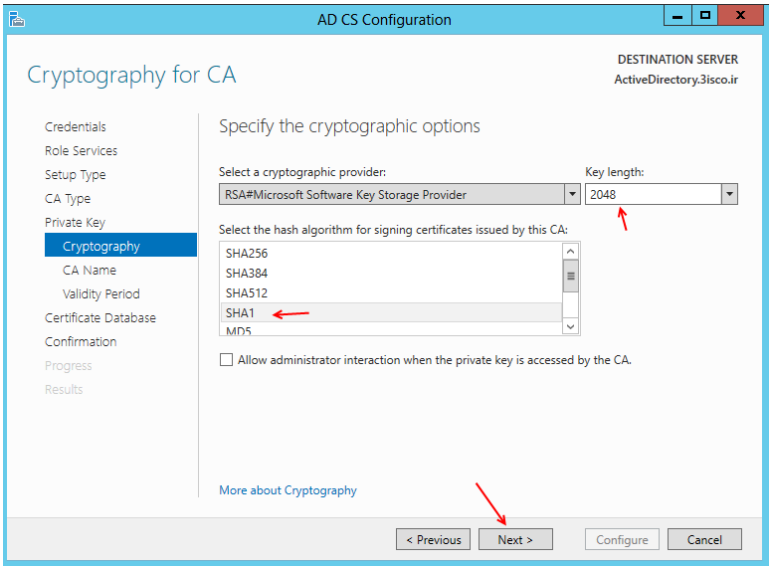
www.takbook.com



در این صفحه گزینه RootCA را انتخاب کنید، و بر روی Next کلیک کنید.

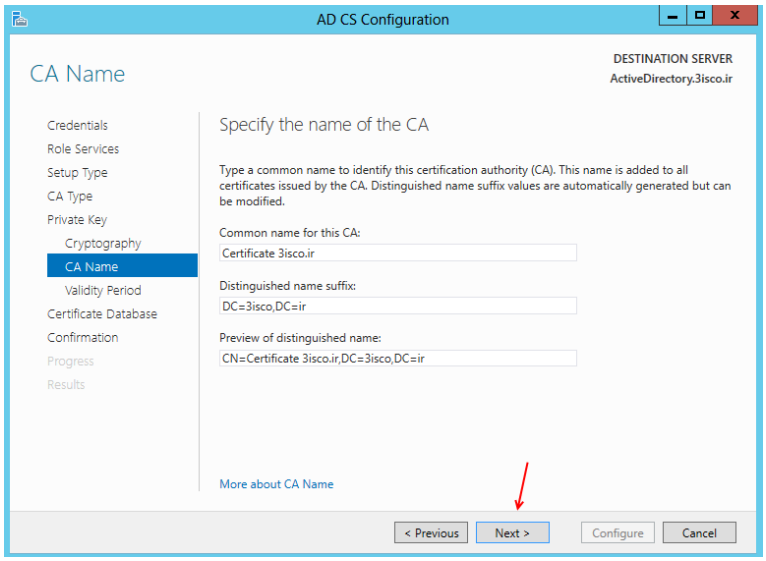


در این قسمت Create a new Private key را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.

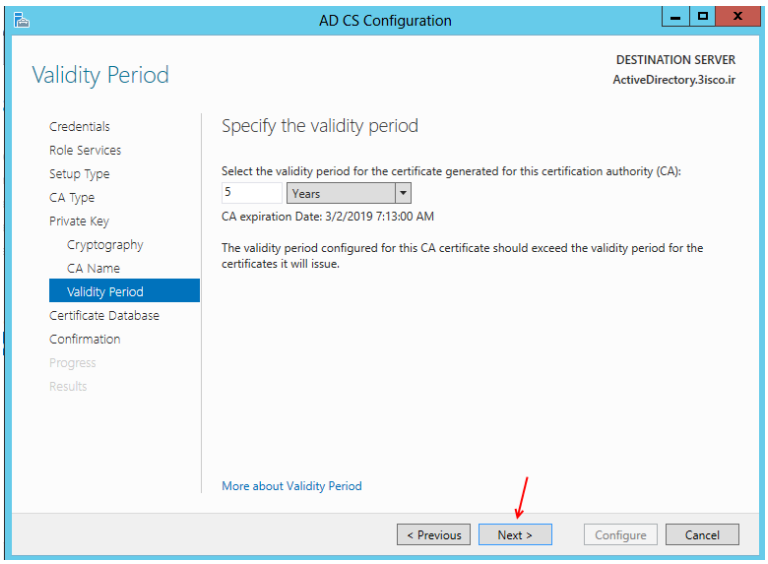


تنظیمات این قسمت به صورت پیش فرض توسط بچه های مایکروسافت انجام شده که بهترین تنظیم امنیتی می‌باشد، بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

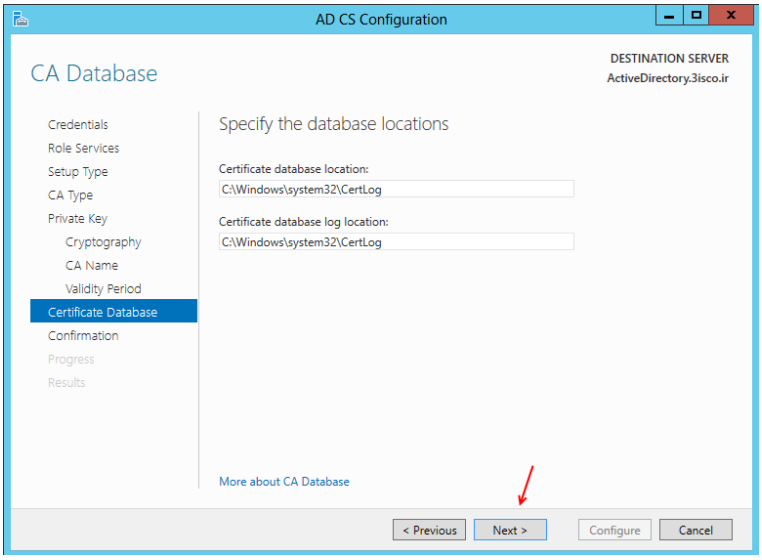


در این صفحه باید در قسمت Common Name For this CA یک نام برای گواهینامه امنیتی خود وارد کنید و بعد بر روی Next کلیک کنید.



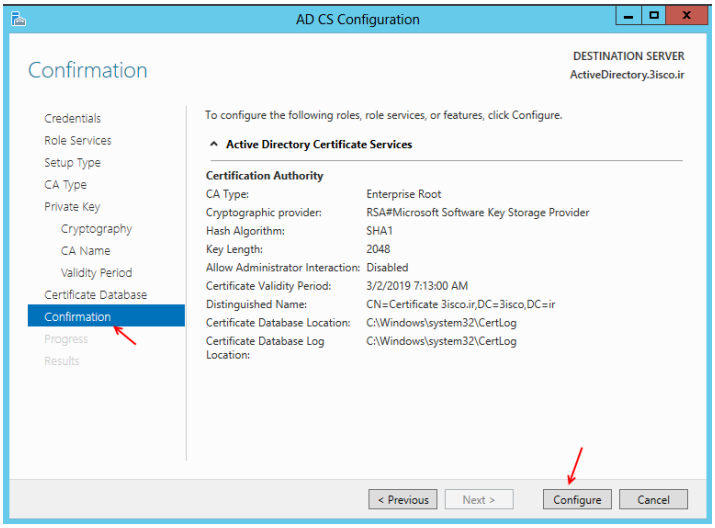
در این قسمت باید مدت اعتبار گواهینامه خود را وارد کنید که فعلاً 5 سال این گواهینامه اعتبار دارد.

بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت مسیر مشخصی را برای ذخیره Log وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید.

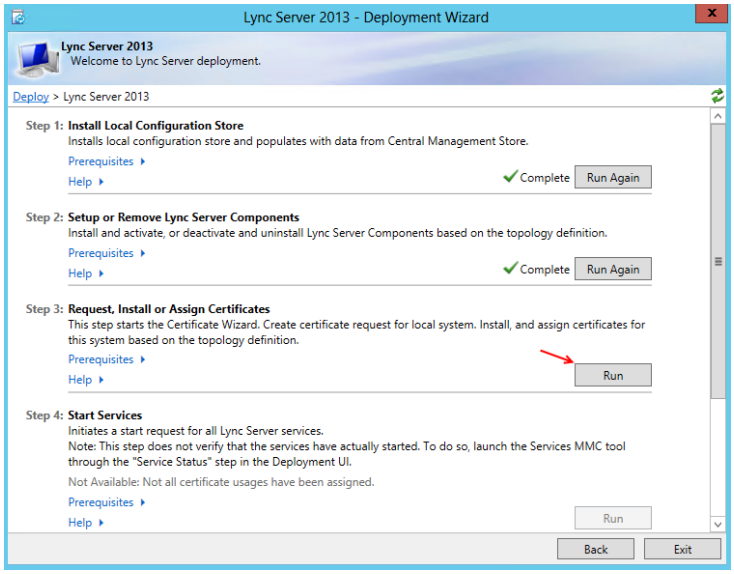
www.takbook.com



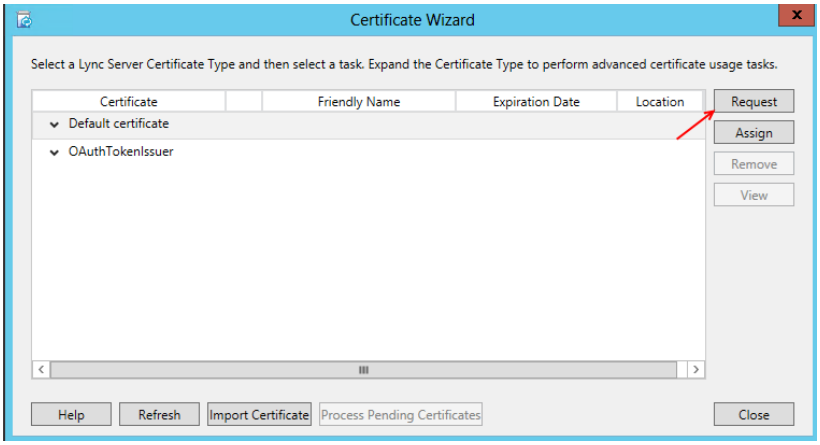
در قسمت آخر هم تمام تنظیمات انجام شده را مشاهده می‌کنید، برای ایجاد Certificate مورد نظر بر روی Configure کلیک کنید.

بعد از اتمام نصب سیستم را Restart کنید.

بعد از ایجاد Certificate وارد سرور Lync می‌شویم و ادامه نصب را پیگیری می‌کنیم.



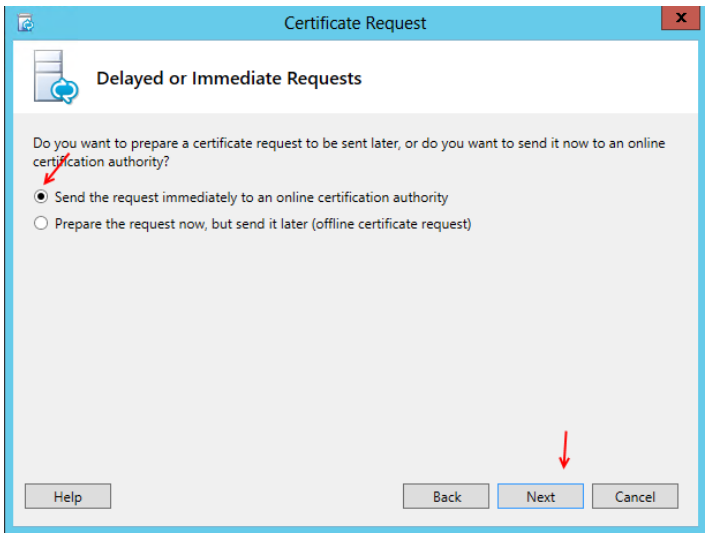
در این قسمت بر روی Run در مرحله سوم کلیک کنید.



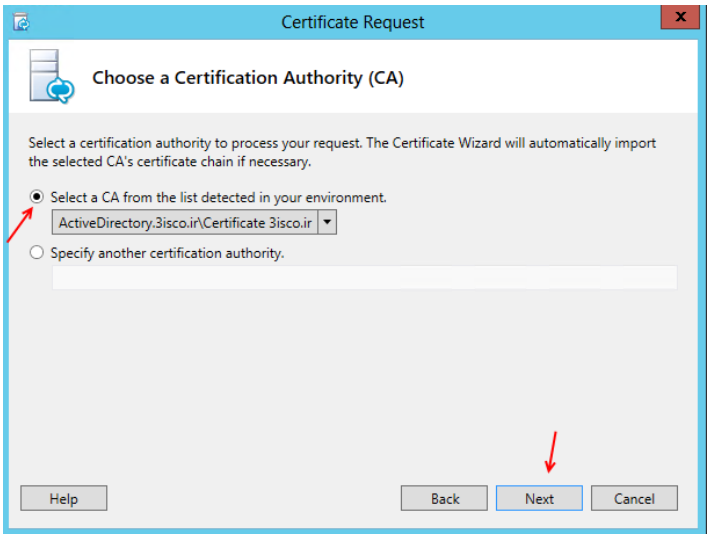
در این قسمت بر روی Request به مانند شکل کلیک کنید.

و در صفحه باز شده بر روی Next کلیک کنید.

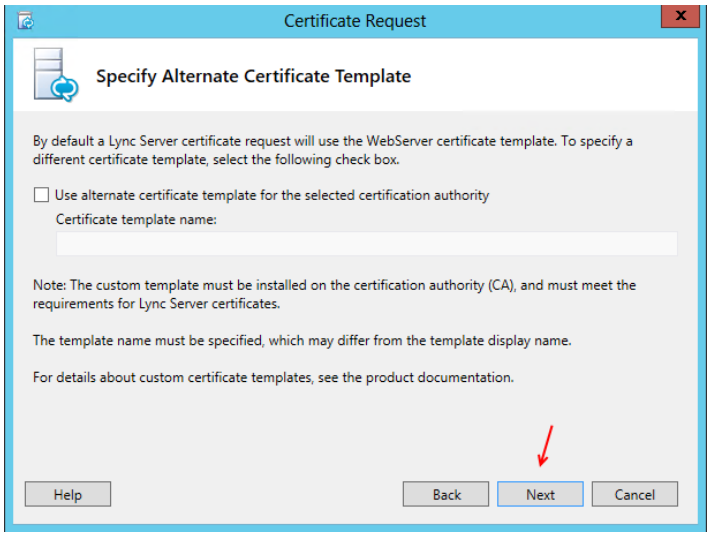
www.takbook.com



در این قسمت دو گزینه موجود می‌باشد که گزینه اول به صورت آنلاین Certificate مورد نظر را پیدا می‌کند و گزینه دوم به صورت آفلاین این کار را انجام می‌دهد که در این قسمت گزینه اول را انتخاب می‌کنیم چون سرویس مورد نظر را قبل از آن فعال کردیم. بعد از انتخاب بر روی Next کلیک کنید.

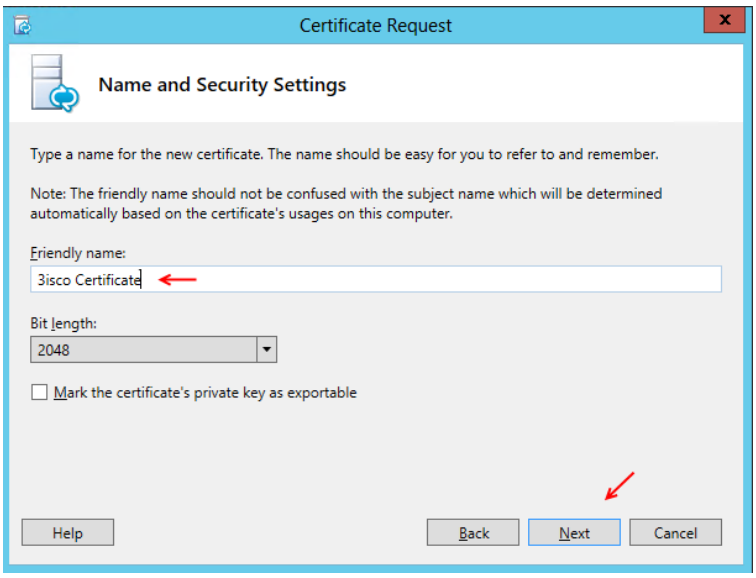


همانطور که در این قسمت مشاهده می‌کنید در گزینه اول Certificate به صورت خودکار شناسایی شده است، گزینه مورد نظر را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.

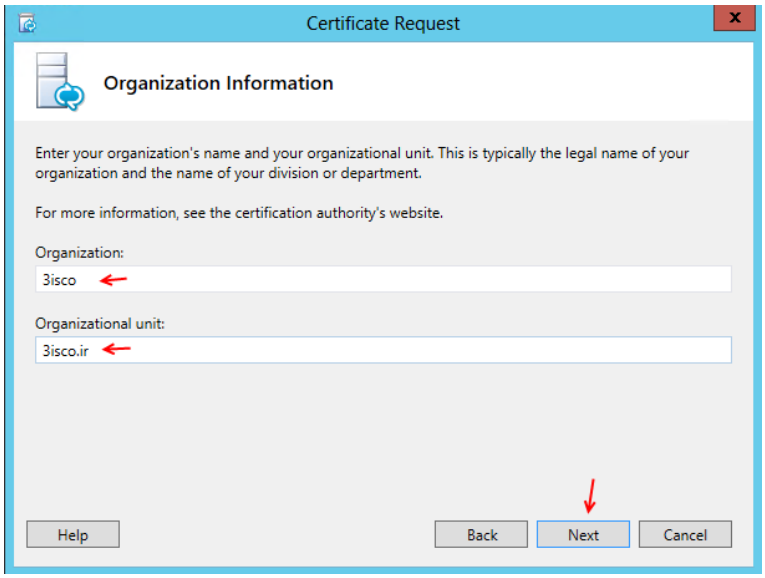


در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

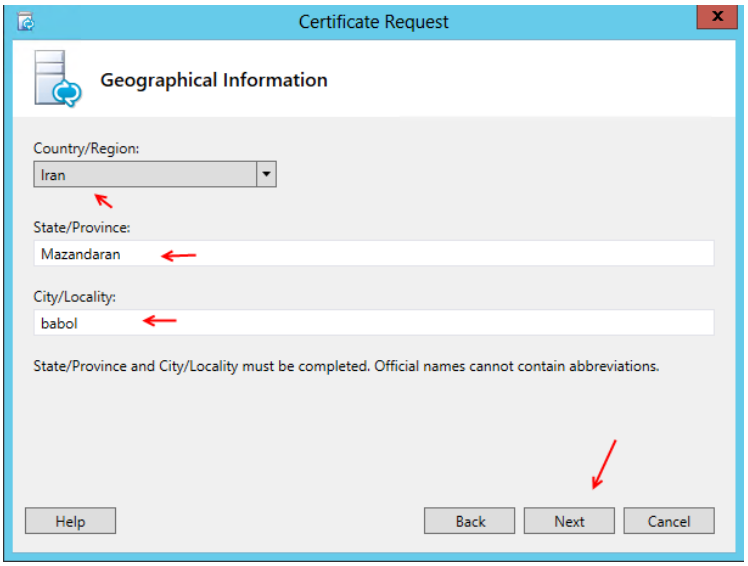
www.takbook.com



در این قسمت به دلخواه نام مورد نظر خود را وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید.

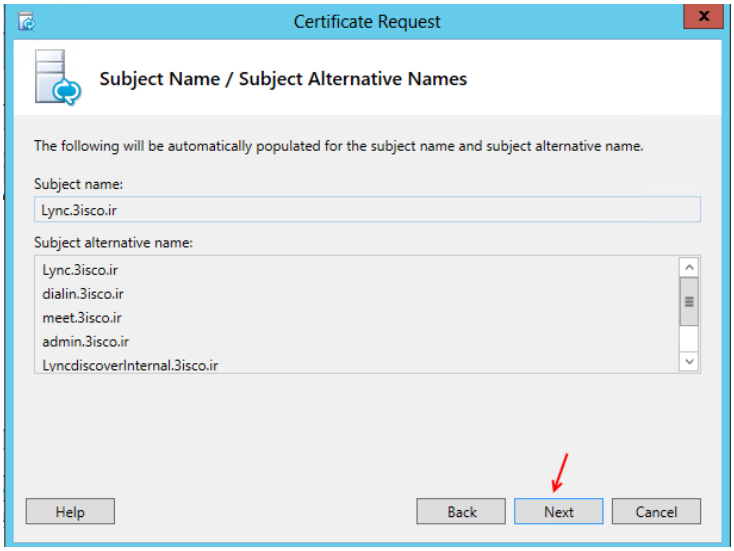


در این قسمت نام سازمان و واحد سازمانی خود را وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید، توجه داشته باشید این نام ها به صورت دلخواه می باشند.

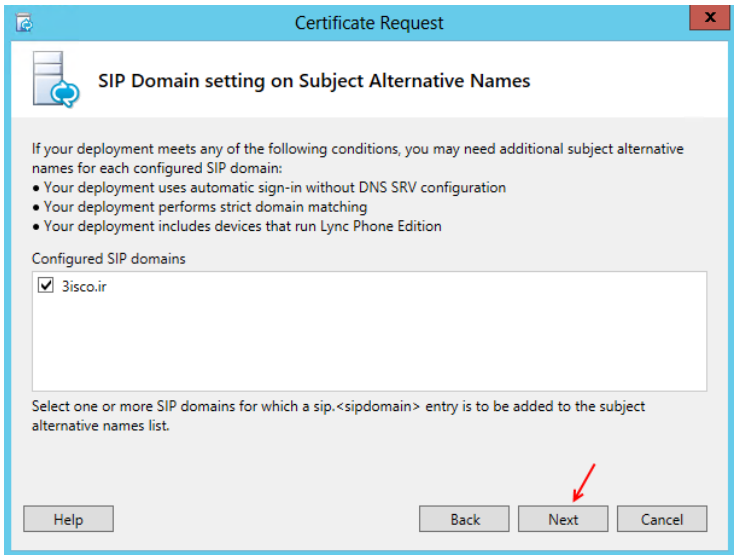


در این قسمت مانند شکل نام کشور خود را انتخاب کنید، و نام استان و شهرستان خود را وارد کنیدو بعد بر روی Next کلیک کنید.

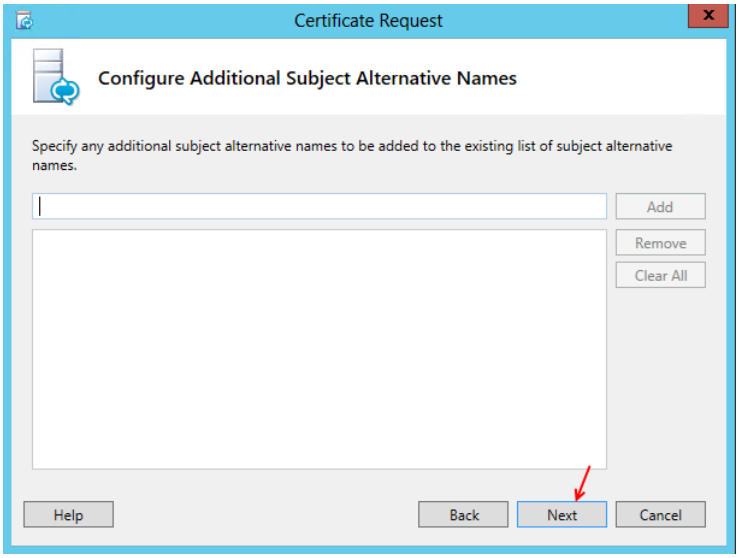
www.takbook.com



در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

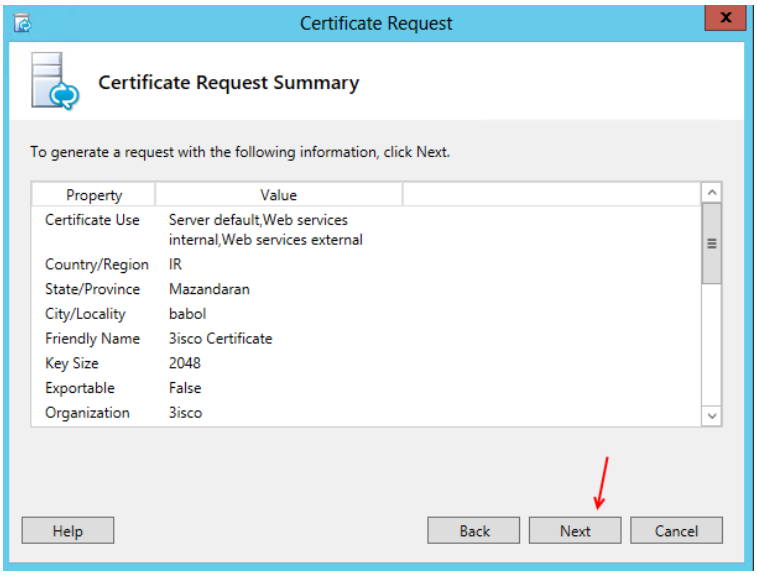


در این قسمت در لیست موجود نام دومین خود را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید.



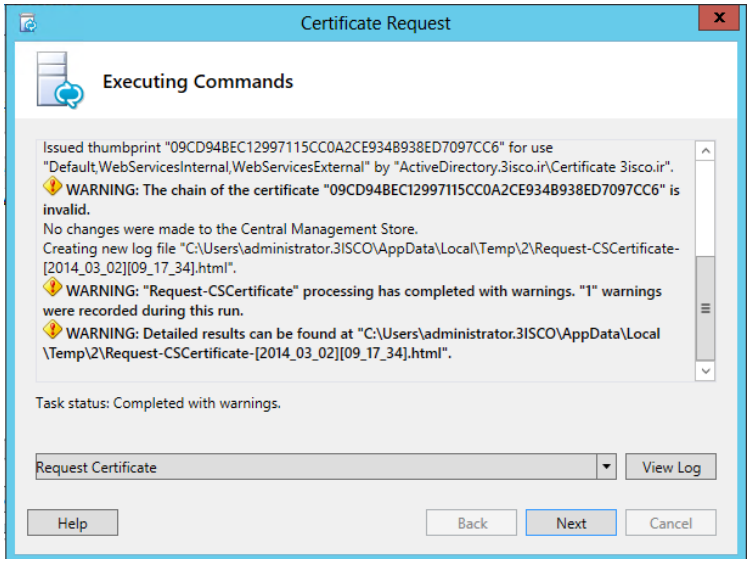
در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com



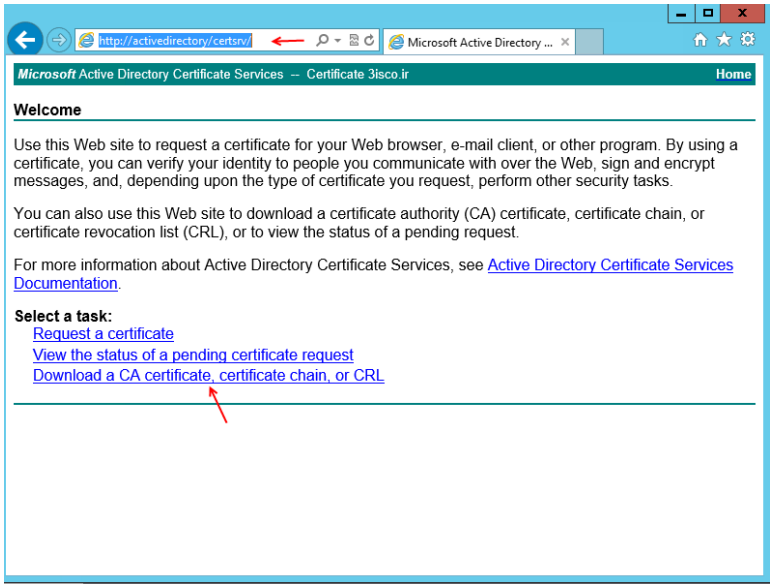
در این قسمت کل تنظیمات را مشاهده می‌کنید.

بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت با مشکل مواجع شده ایم و این مشکل به خاطر این است که Chain Certificate را برای سرور Lync تعریف نکردیم .

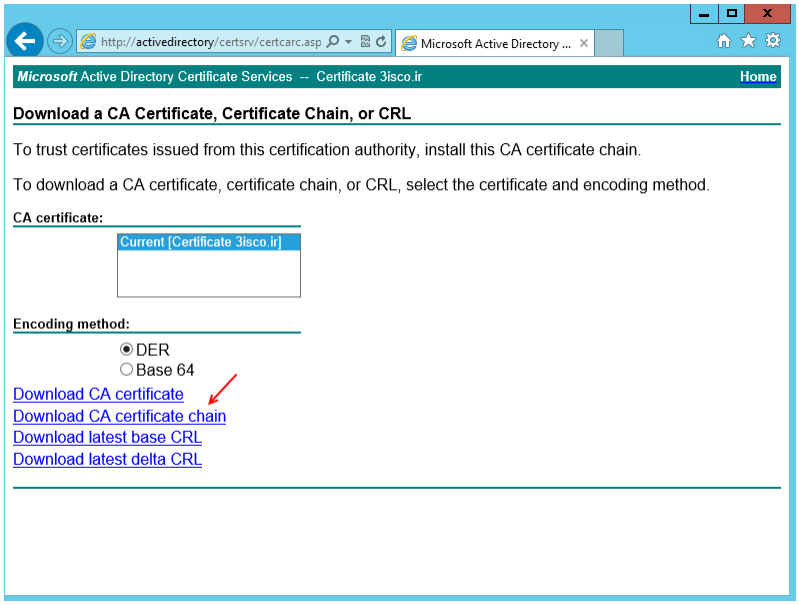
برای حل این مشکل وارد Internet Explorer می‌شویم و آدرس زیر را وارد می‌کنیم: http://activedirectory/certsrv/



در آدرس بالا باید به جای ActiveDirectory نام سرور Active خود را وارد کنید، یعنی سروری که سرویس Certificate روی آن فعال شده است، بعد از ورود به آدرس مورد نظر با صفحه روبرو مواجع می‌شوید.

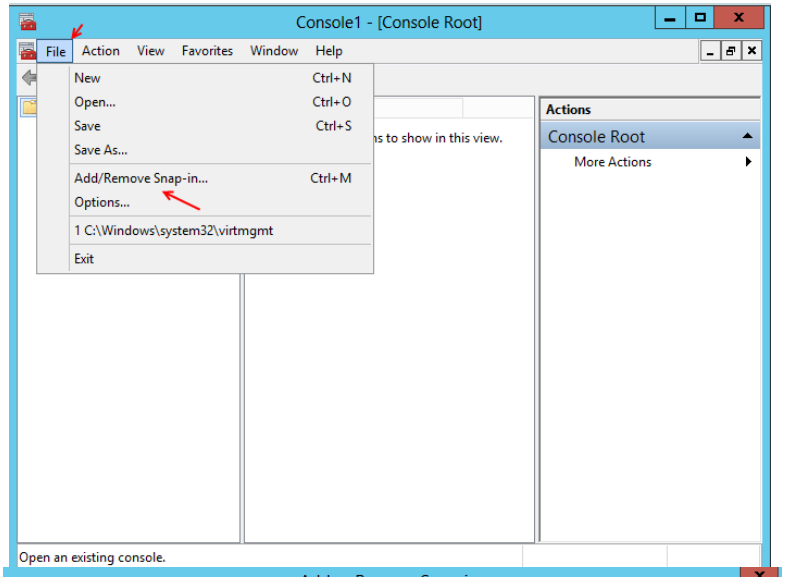
در این صفحه بر روی Download a CA certificate, certificate chain, or CRL کلیک کنید .

www.takbook.com

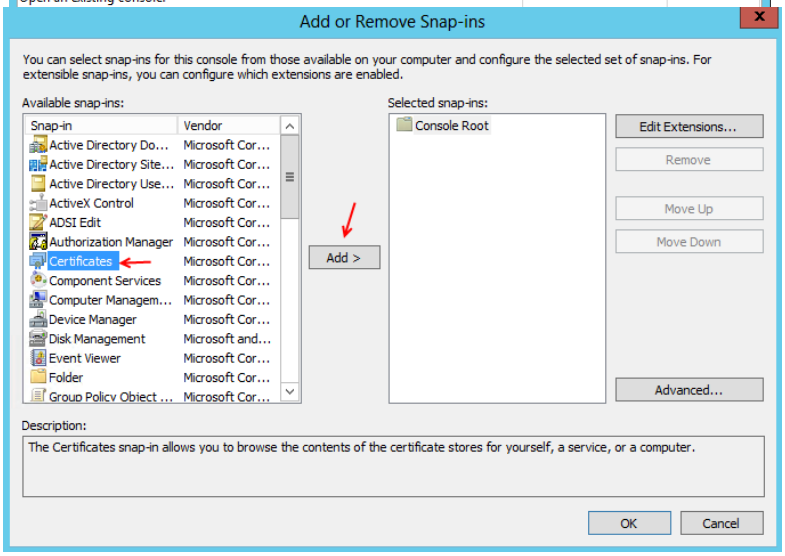


در این صفحه بر روی Download CA certificate chain کلیک کنید، و فایل مورد نظر را در جای مناسب ذخیره کنید.

بعد از این کار وارد Start شوید و MMC را اجرا کنید.

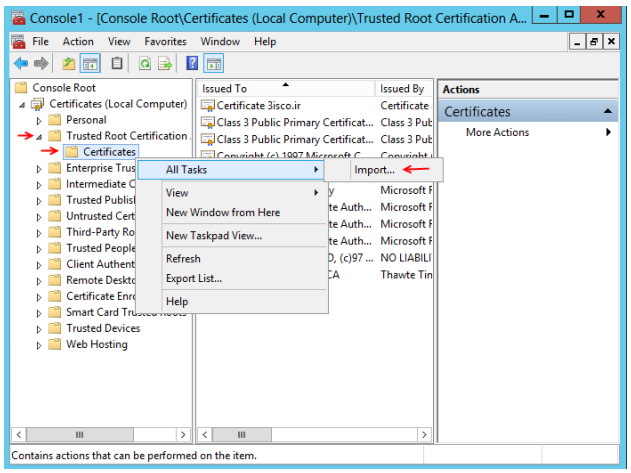


در MMC وارد منوی File شوید و Add/Remove Snap-in را انتخاب کنید.



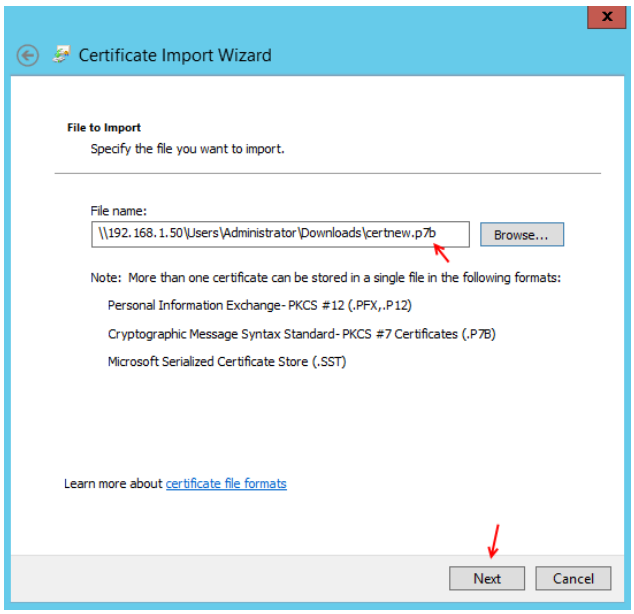
در این قسمت در لیست سمت چپ Certificates را انتخاب و بر روی Add کلیک کنید، در صفحه باز شده Computer Account را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید،در صفحه بعد هم Local را انتخاب و بر روی Finish کلیک کنید.

www.takbook.com



در این قسمت از لیست سمت چپ گزینه ...Trusted را انتخاب و بر روی Certificates کلیک راست کنید و از قسمت All Tasks بر روی Import کلیک کنید.

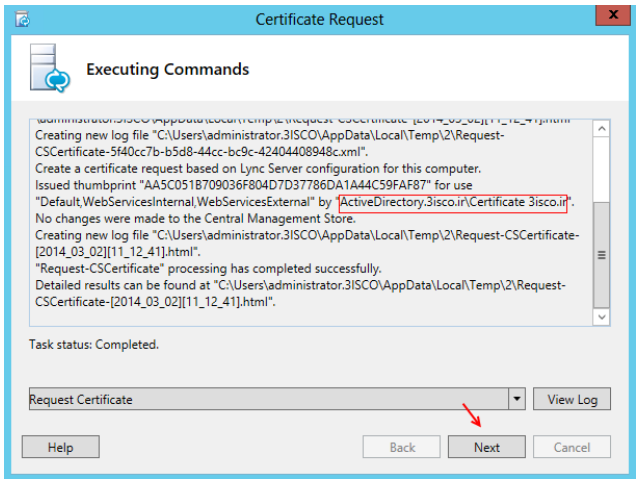
در صفحه باز شده بر روی Next کلیک کنید.



در این صفحه باید آدرس فایل مورد نظر را وارد کنید، توجه داشته باشید این فایل با پسوند p7b می‌باشد.

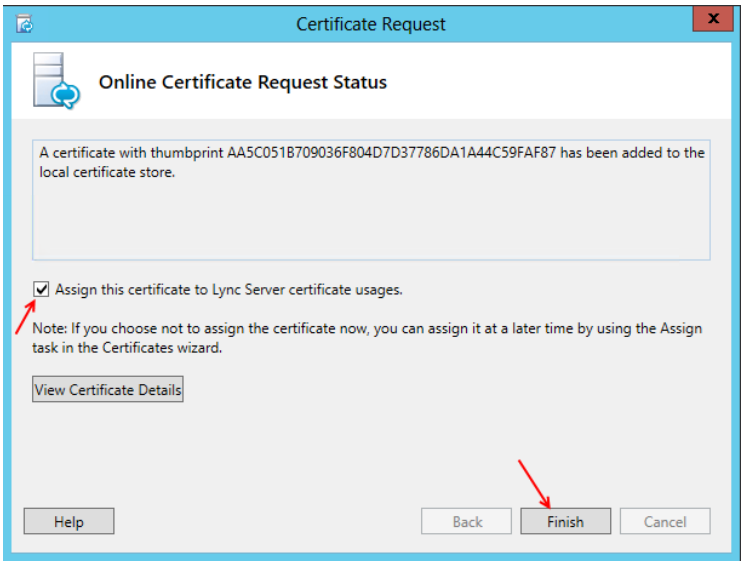
بر روی Next کلیک کنید، در صفحه بعد بر روی Next کلیک کنید و در صفحه آخر هم بر روی Finish کلیک کنید.

به این ترتیب تنظیمات لازم انجام شده است و دوباره می-توانیم به قسمت Certificate مربوط به Lync برویم.

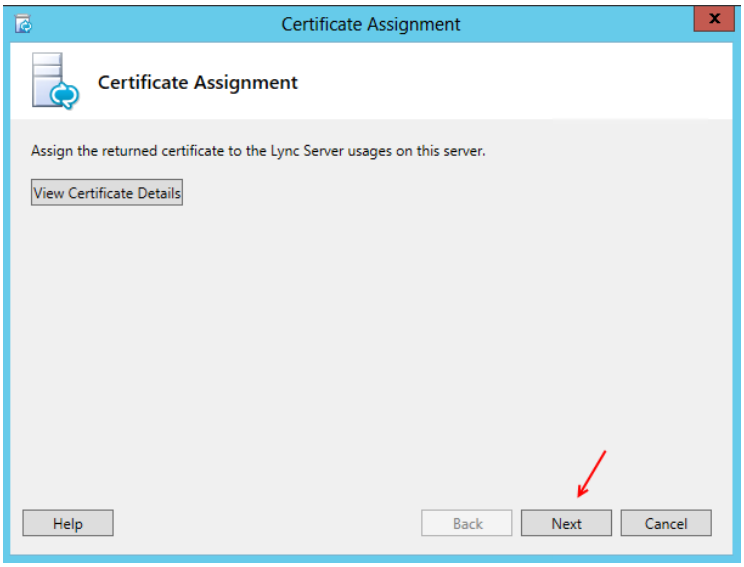


در این قسمت Certificate مورد نظر را پیدا کرده است، و عملیات موفقیت آمیز بود. برای ادامه کار بر روی Next کلیک کنید.

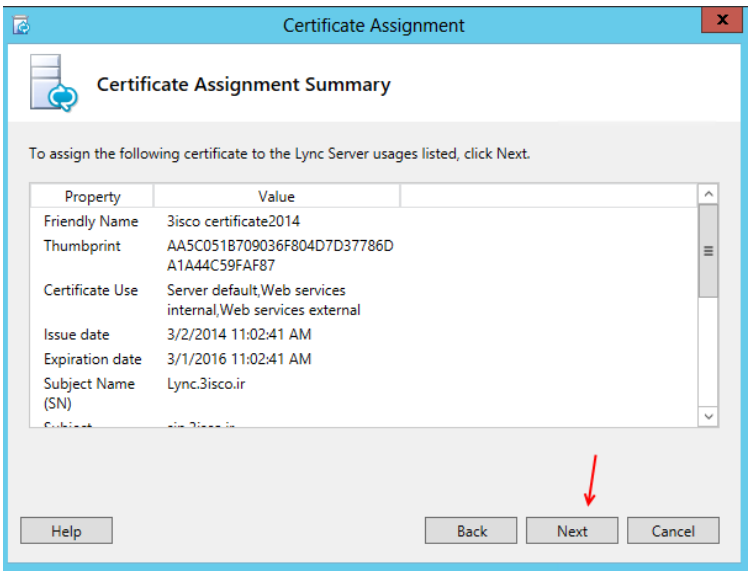
www.takbook.com



در این قسمت تیک گزینه مورد نظر را انتخاب و بر روی Finish کلی کنید تا وارد صفحه Assign شویم.

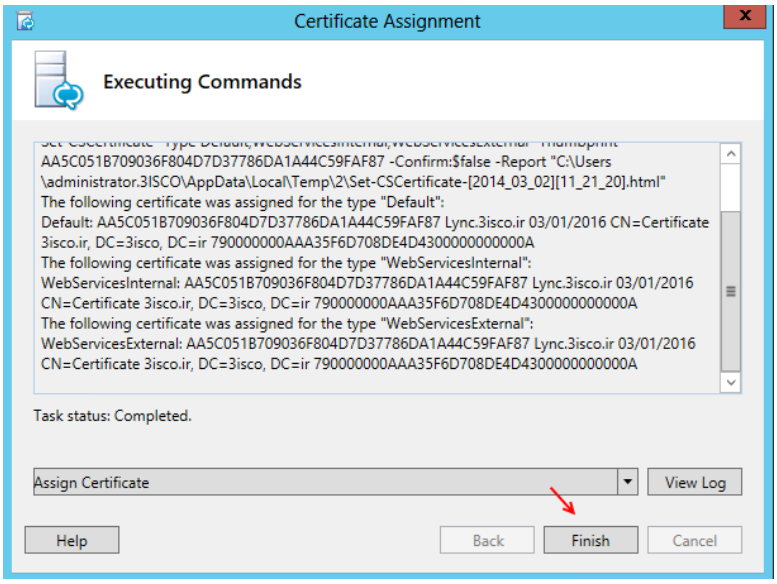


در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

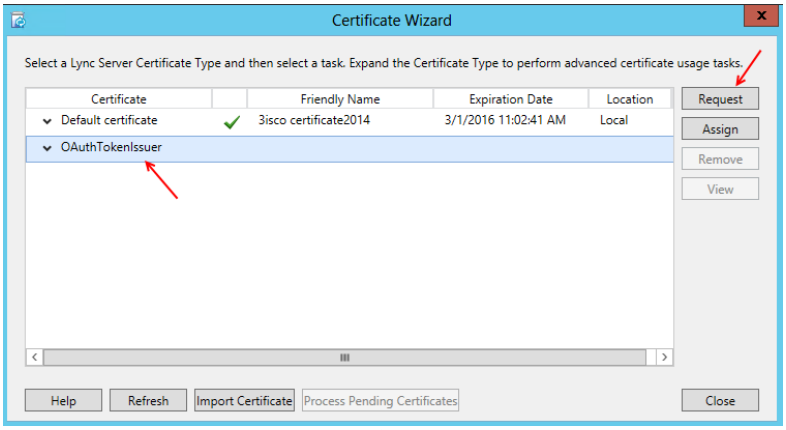


در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

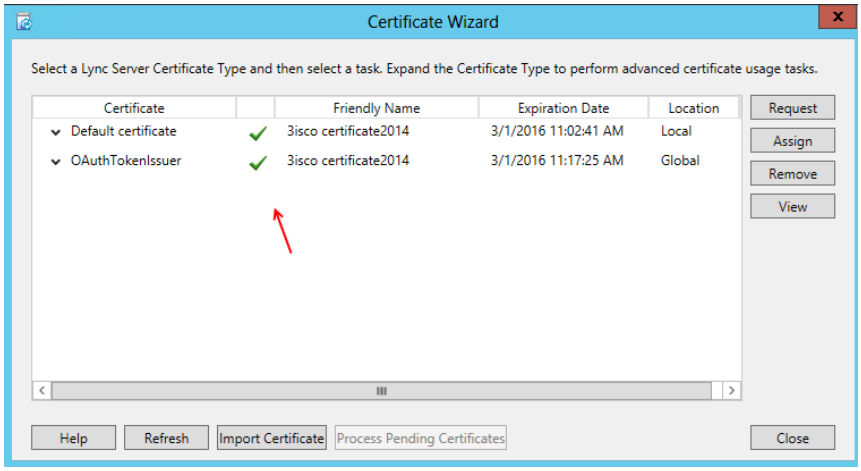


کار با موفقیت انجام شد، بر روی Finish کلیک کنید



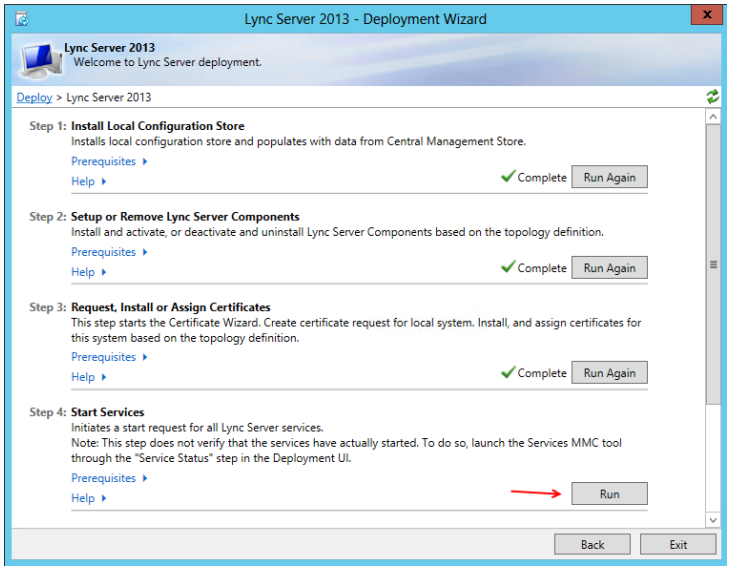
قسمت Default Certificate به درستی انجام شد و باید کارهای قبلی را برای گزینه OAuthTokenLssuer هم انجام دهید. گزینه OAuthTokenLssuer را انتخاب کنید و بر روی Request کلیک کنید.

من به صورت سریع این قسمت را رد می‌کنم، زمانی که صفحه اجرا شد باید 12 مرحله بر روی Next کلیک کنید و در مرحله آخر بر روی Finish کلیک کنید تا قسمت Assign اجرا شود، در این قسمت 2 مرحله بر روی Next کلیک کنید و در آخر بر روی Finish کلیک کنید تا عملیات به اتمام برسد.



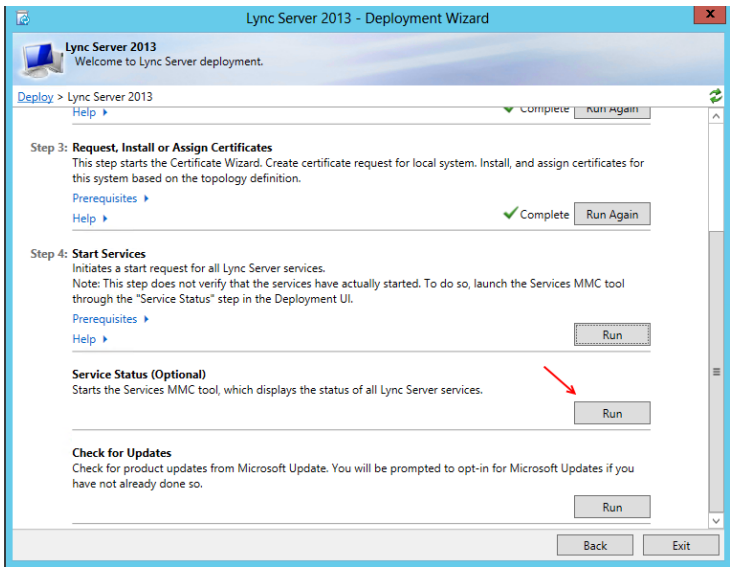
در این قسمت همانطور که مشاهده می‌کنید هر دو قسمت فعال شده است و برای ادامه کار بر روی Close کلیک کنید.

www.takbook.com

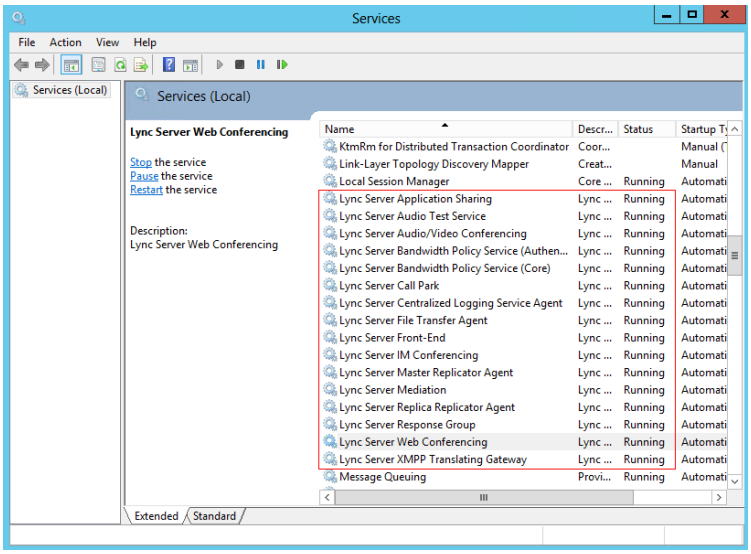


با هر سختی و مشقتی سه مرحله را پشت سر گذاشتیم و حالا نوبت به اجرای سرویس ها می‌باشد که برای این کار بر روی Run در قسمت start Service کلیک کنید.

در صفحه اول بر روی Next کلیک کنید، و در صفحه دوم بر روی Finish کلیک کنید تا کار به اتمام برسد.



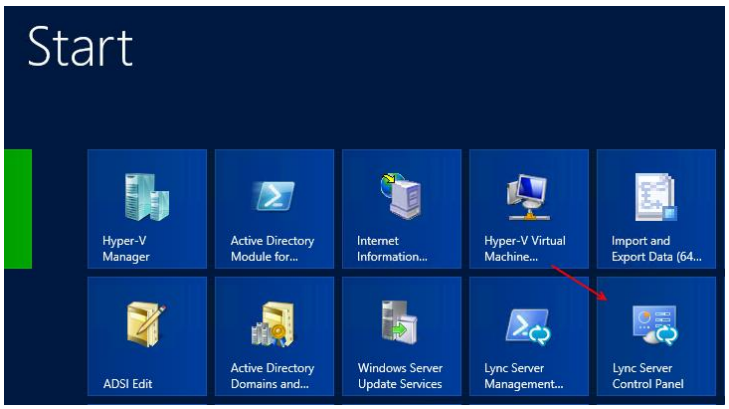
برای اینکه متوجه شویم همه سرویس ها به درستی اجرا شده اند بر روی Run در قسمت Service status کلیک کنید.



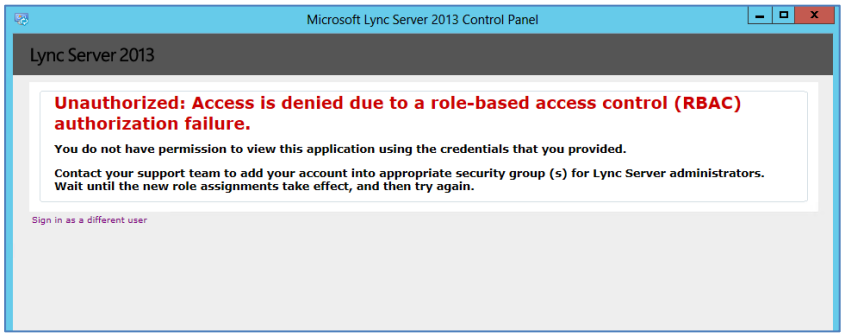
همانطور که مشاهده می‌کنید تمام سرویس های مربوط به Lync Server در حال کار می‌باشند.

همه چیز آماده می‌باشد تا نرم افزار Lync Server را اجرا کنیم، تمام صفحات را ببندید.

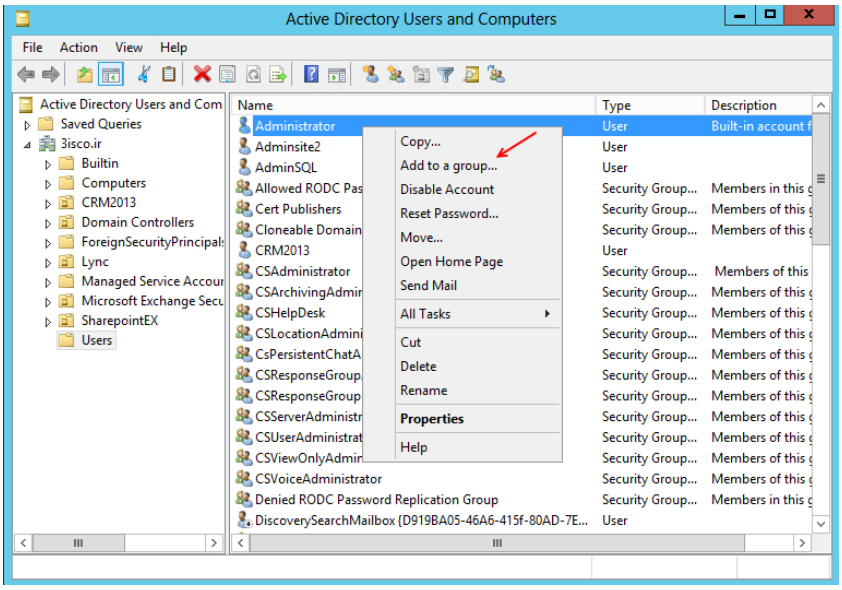
www.takbook.com



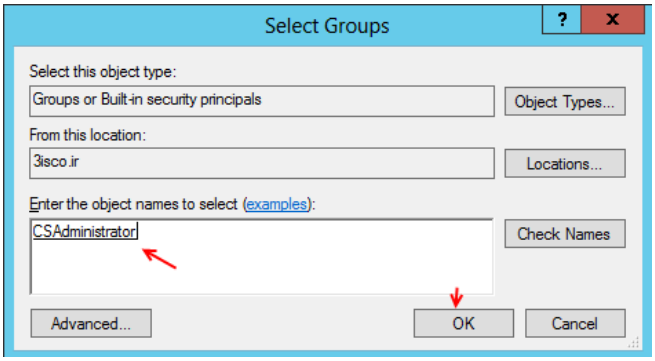
وارد Start شوید و بر روی Lync Server Control Panel کلیک کنید.



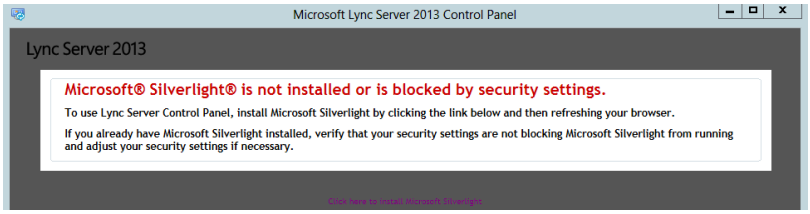
زمانی که نام کاربری Administrator را وارد می‌کنیم و ok می‌کنیم با خطای روبرو مواجع می‌شویم این خطا به این موضوع اشاره دارد که کاربر مورد نظر دسترسی به RBAC ندارد. برای حل این مشکل وارد Active Directory User and Computers می‌شویم و در قسمت User بر روی کاربر Administrator کلیک راست می‌کنیم و گزینه Add to a Group را انتخاب می‌کنیم تا شکل بعد ظاهر شود.



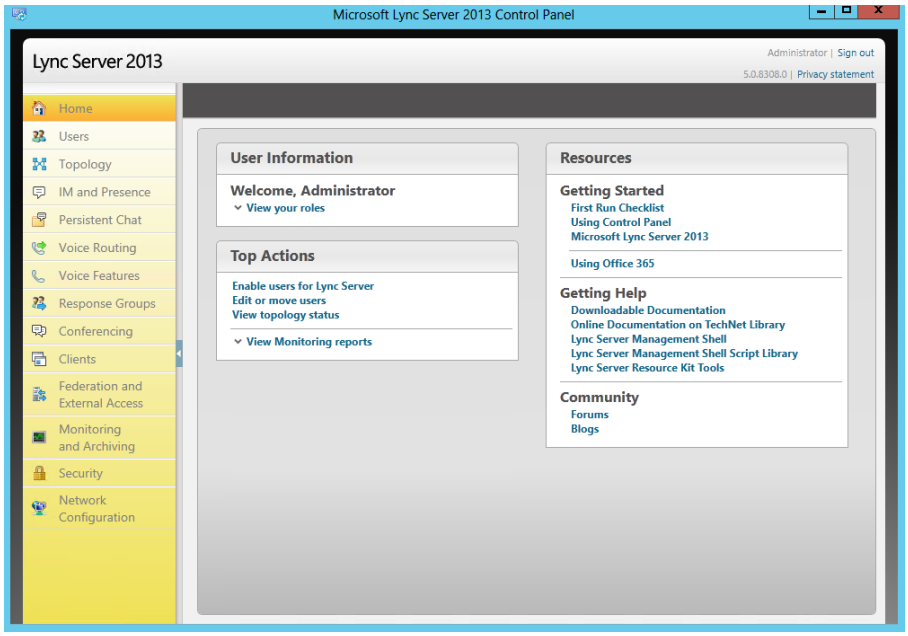
در این قسمت باید گروه CSAdministrator را انتخاب کنیم تا کاربر مورد نظر مجوز دسترسی به Certificate را داشته باشد. بر روی ok کلیک کنید.



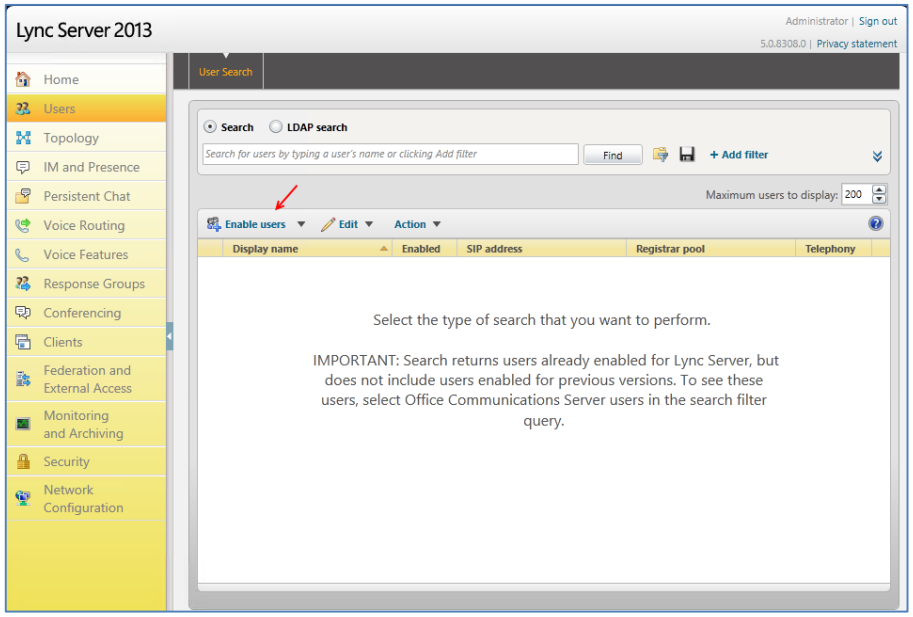
www.takbook.com



اگر در قسمت قبل بر روی F5 کلیک کنید از مرحله قبل عبور خواهد کرد و در زمان اجرا این پیغام را می‌دهد و می‌گوید که نرم افزار Silverlight روی سیستم نصب نیست باید نصب شود، که شما می‌توانید بر روی لینک مورد نظر در پائین شکل کلیک کنید و یا به آخر صفحه این کتاب مراجعه کنید و لینک دانلود این نرم افزار را دریافت کنید، بعد از دانلود آن را نصب کنید و دوباره در صفحه بالا بر روی F5 کلیک کنید.

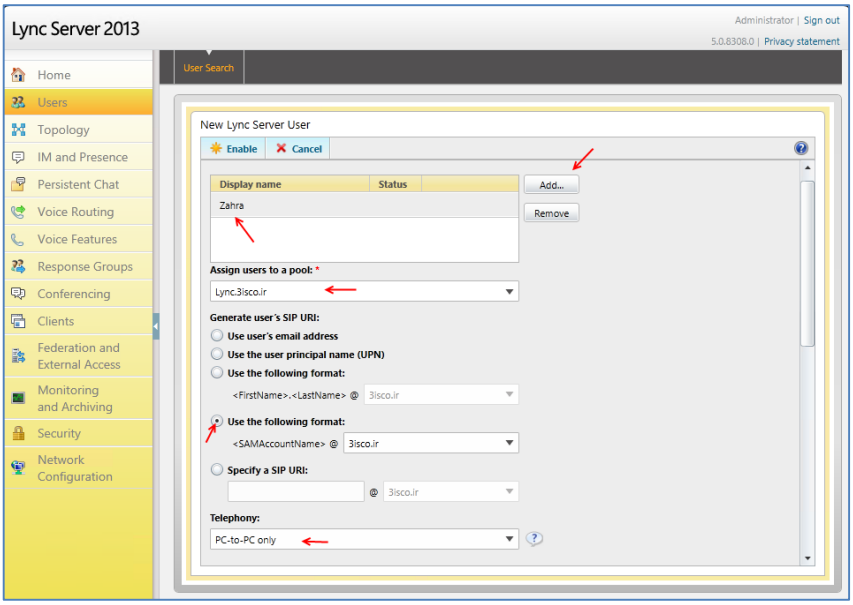


همانطور که مشاهده می‌کنید وارد صفحه اصلی Lync Server شدیم و اولین کاری که باید انجام بدهیم این است که کاربران را به نرم افزار معرفی کنیم تا بتوانند وارد سیستم Lync شوند.



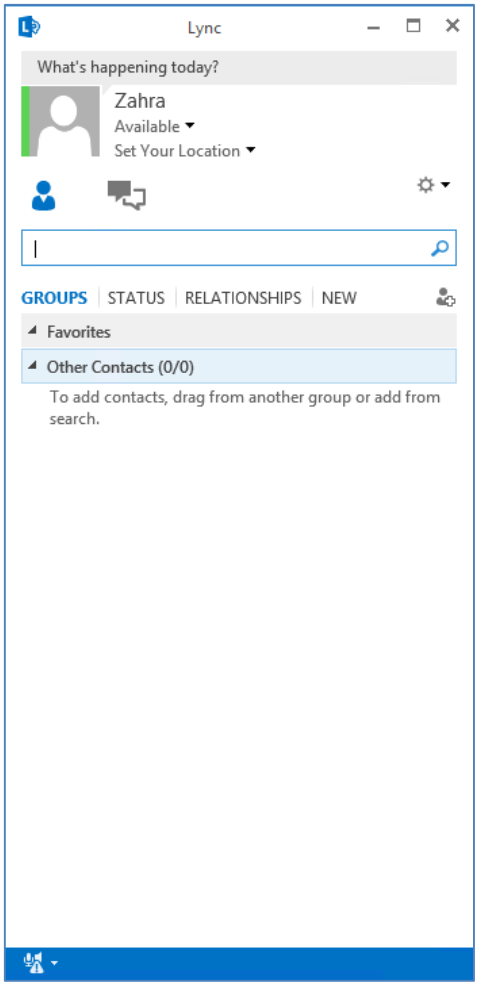
در این قسمت به مانندشکل برای معرفی کاربر جدید بر روی Enable Users کلیک کنید.

www.takbook.com



برای معرفی کاربران به لیست باید بر روی Add کلیک کنید و کاربر مورد نظر را به لیست اضافه کنید، بعد در قسمت Assign users.. باید نام سرور خود را انتخاب کنید و در قسمت پائین آن گزینه Use the... را انتخاب کنید تا نحوه ورود به سیستم به صورت Zahra.3isco.ir باشد، و در قسمت Telephony هم گزینه Pc-to-pc only را انتخاب کنید.

بعد از انجام این کارها در بالای صفحه بر روی Enable کلیک کنید تا کاربر مورد نظر ثبت شود.



بعد از تعریف کاربر مورد نظر حالا می‌توانید از طریق نرم افزار مسنجر Lync 2013 که در آفیس 2013 هم موجود می‌باشد وارد سیستم شویم، برای ورود از شما نام کاربری و رمز عبور درخواست می‌شود که شما باید نام کاربری را در اینجا وارد کنید که در قسمت قبل تعریف کرده ایم، همانطور هم در شکل مقابل مشاهده می‌کنید،این کار به درستی انجام شده است.

بعد از اتمام کار و نصب نرم افزار Lync Server نوبت به این می‌رسد که این نرم افزار را به SharePoint متصل کنیم که با هم این کار را انجام می‌دهیم.

www.takbook.com

برای ارتباط نرم افزار Lync Server 2013 به نرم افزار SharePoint 2013 می‌توانید از لینک زیر مقاله مربوط به آن را از سایت مایکروسافت دانلود کنید.

http://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=39616

توجه داشته باشید که در این مقاله که به صورت یک Lap می‌باشد نصب و مجتمع سازی نرم افزار های Lync Exchange , SharePoint 2013 , آموزش داده می‌شود و چون در این کتاب نصب هر سه نرم افزار بررسی شده است، لازم است در این مقاله فقط بخش Configure integration between EX1, LYNC1, and SP1 را بررسی کنید.

Lync Server 2013

www.takbook.com

نصب و پیکربندی Project Server 2013 :

نرم افزاری بسیار قدرتمند در کنترل و مدیریت زمان پروژه می‌باشد که توسط مهندسان نرم افزار به صورت گسترده استفاده می‌شود، در این نرم افزار شما می‌توانید هزینه های پروژه خود را به راحتی تخمیل بزنید، از قابلیت های مهم این نرم افزار می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

1- بالا بردن همکاری یک تیم در یک پروژه
2- سازگاری کامل با تمام سیستم عامل ها
3- گزارش گیری از اطلاعات کار به صورت قدرتمند.
4- امکان استفاده از نمودار های آماری مختلف.
5- و....

با هم این نرم افزار را نصب می‌کنیم و به نرم افزار SharePoint 2013 ارتباط می‌دهیم.

نکته مهم: این نرم افزار حتماً باید روی سرور SharePoint نصب شود وگرنه نصب نخواهد شد.

سخت افزار مورد نیاز برای نصب Project Server2013 :

Project Server 2013
Ram : 32 GB
CPU : 2.5 GHZ (4core)
Hard : 80 Gb
Windows Server 2012

همانطور که مشاهده می‌کنید، سخت افزار مورد نیاز این سیستم بسیار بالا می باشد، ولی برای تست نیاز به چنین سخت افزار هایی نیست،البته این سخت افزار برای یک سیستم کامل و بدون نقص می باشد که اصولاً در سازمان

www.takbook.com

های بزرگ به همراه نرم افزار SharePoint مورد استفاده قرار می‌گیرد، اما برای سازمان های کوچک نیاز به 8 گیگابایت رم و 60 گیگابایت هارددیسک است.

سیستم عامل هایی که این نرم افزار را پشتیبانی می‌کنند عبارت اند از:

- Windows Server 2012, Standard Edition (64-bit)
- Windows Server 2012, Database Edition (64-bit)
- Windows Server 2008 R2 SP1, Standard Edition (64-bit)
- Windows Server 2008 R2 SP1, Enterprise Edition (64-bit)
- Windows Server 2008 R2 SP1, Datacenter Edition (64-bit)

نکته: توجه کنید که این نرم افزار باید به همراه SharePoint2013 در یک سازمان راه اندازی شود، به این نکته توجه کنید که این دو نرم افزار حتماً باید 64 بیت باشند و روی ویندوز سرور 64 بیت نصب شده باشند.

SQl Server هایی که این نرم افزار پشتیبانی می‌کند عبارت است از :

- SQL Server 2012 (64-bit)
- SQL Server 2008 R2 with Service Pack 1 (SP1) (64-bit)

توجه داشته باشید در هنگام نصب SQL Server باید کامپوننت های زیر را هم نصب کنید:

- Database Engine
- Analysis Services
- Management tools
- Connectivity components

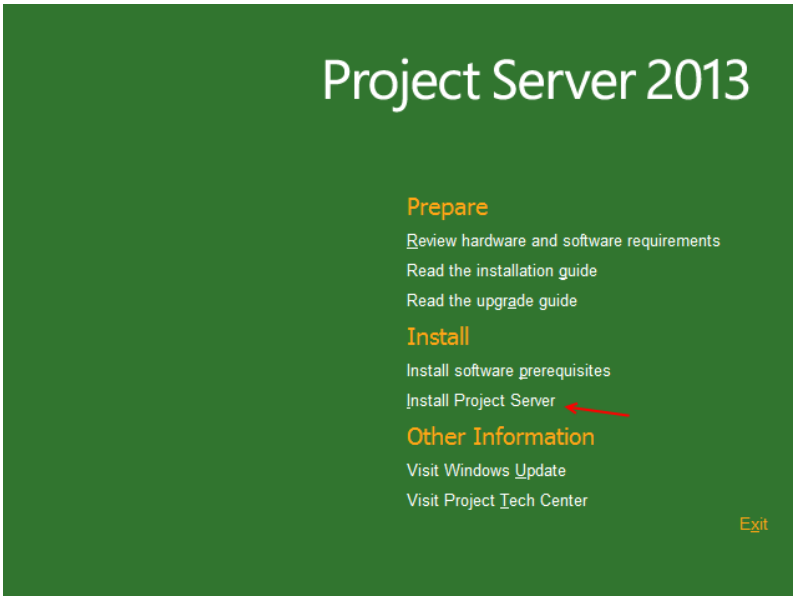
نرم افزار Project Server 2013 مرورگر های زیر را به خوبی پشتیبانی می‌کند:

- Internet Explorer 10
- Internet Explorer 9
- Internet Explorer 8
- Mozilla Firefox (latest released version)
- Apple Safari (latest released version)
- Google Chrome (latest released version)

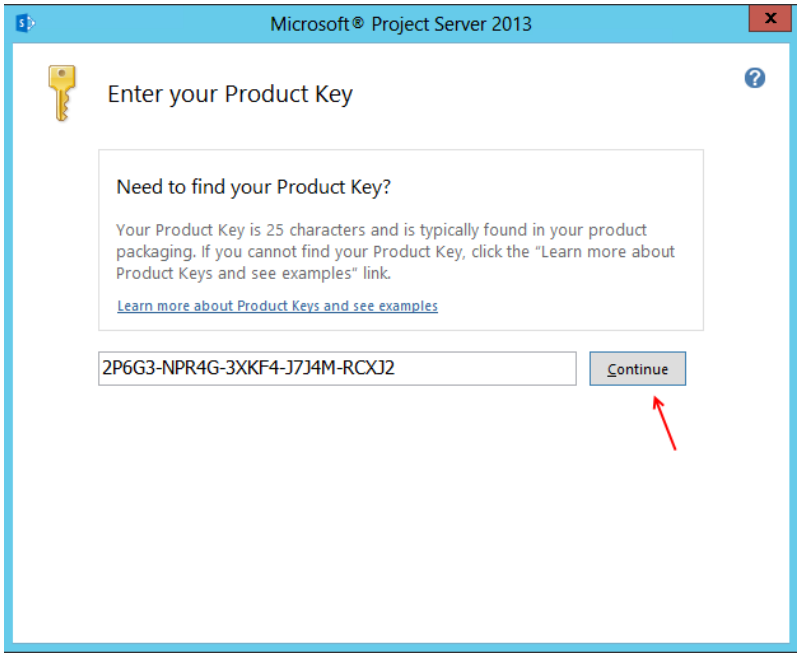
www.takbook.com

برای شروع کار نیاز به نرم افزار Project Server دارید که می‌توانید در قسمت دانلود نرم افزار ها در بخش پایانی کتاب به این نرم افزار دسترسی پیدا کنید، بعد از دانلود به روش زیر آن را نصب می‌کنیم.

برای نصب وارد سرور SharePoint می‌شویم، و فایل AutoRun مربوط به Project Server2013 را اجرا می‌کنیم تا شکل بعد ظاهر شود.



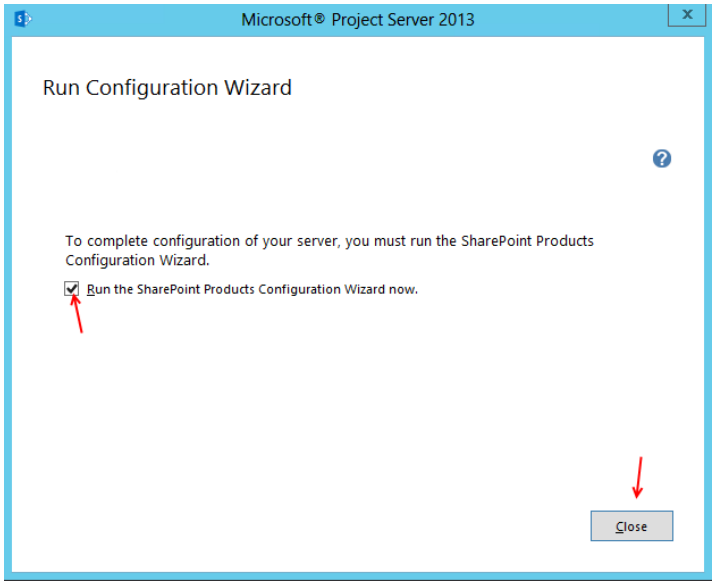
چون در این سیستم SharePoint نصب شده است، نیاز به نصب پیش نیاز ها نیست برای شروع کار بر روی install Project Server کلیک می‌کنیم.



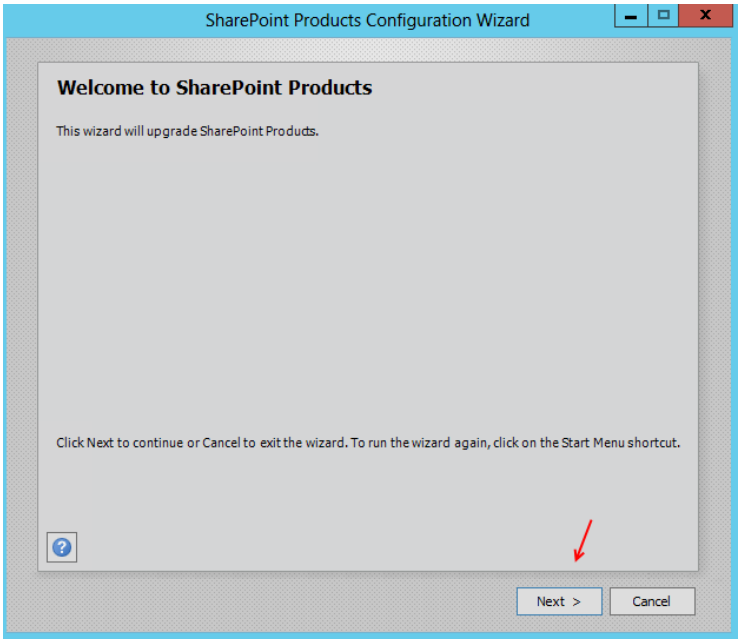
در این قسمت رمز عبور را وارد کنید و بر روی Continue کلیک کنید.

در صفحه بعد I Accept... را انتخاب و بر روی Next کلیک کنید و در صفحه آخر هم بر روی Install Now کلیک کنید تا نصب Project Server 2013 انجام شود.

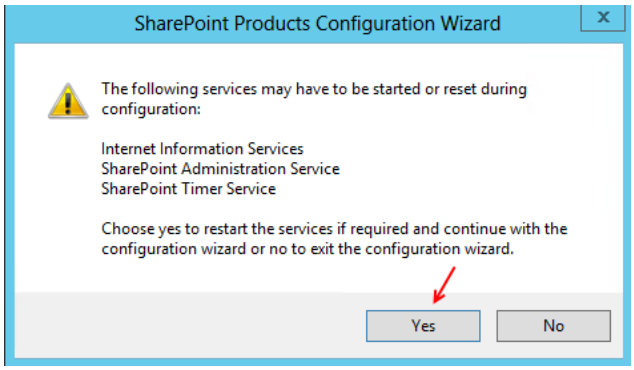
www.takbook.com



نصب به اتمام رسیده و اگر بر روی Close کلیک کنید وارد تنظیمات نرم افزار Project Server می‌شویم.

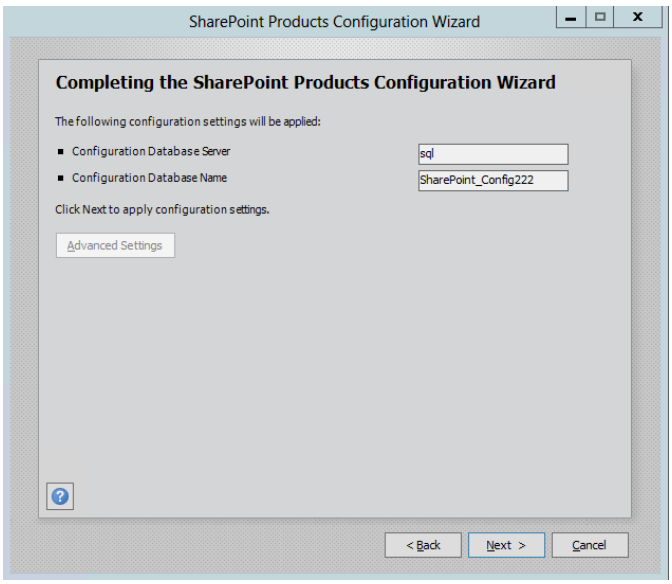


برای شروع تنظیمات بر روی Next کلیک کنید.

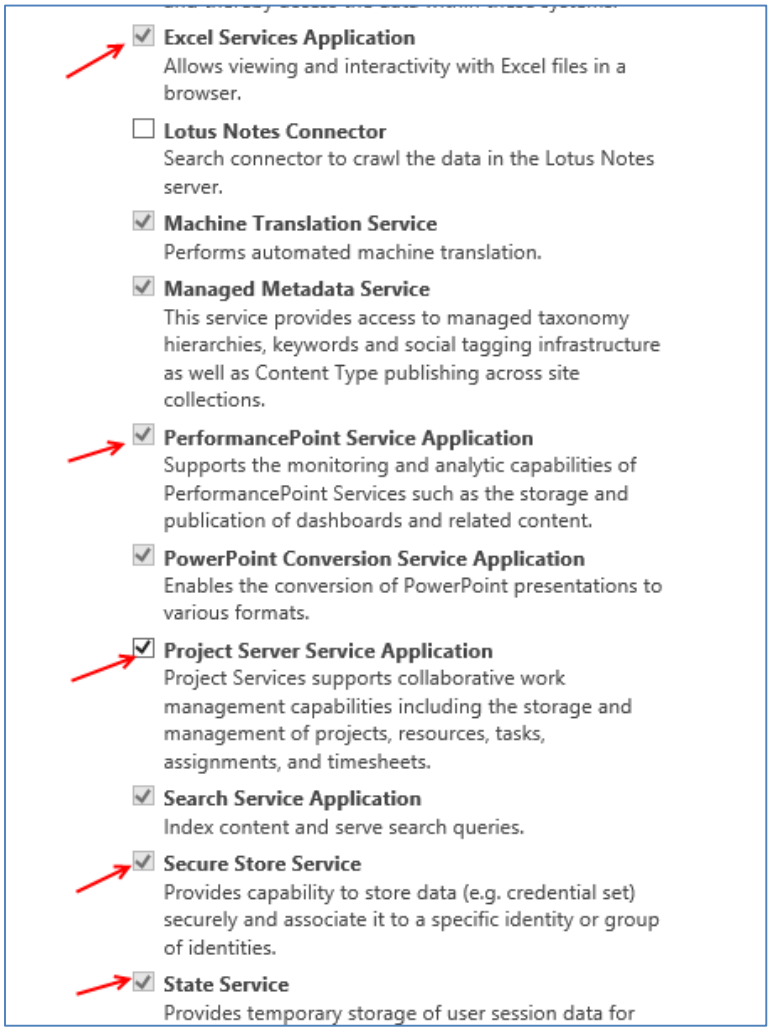


در این پنجره این پیغام داده میشود که در هنگام انجام تنظیمات سرویس هایی که اعلام کرده موقتاً متوقف شده و بعد از انجام تنظیمات دوباره شروع به کار می-کنند.بر روی Yes کلیک کنید.

www.takbook.com



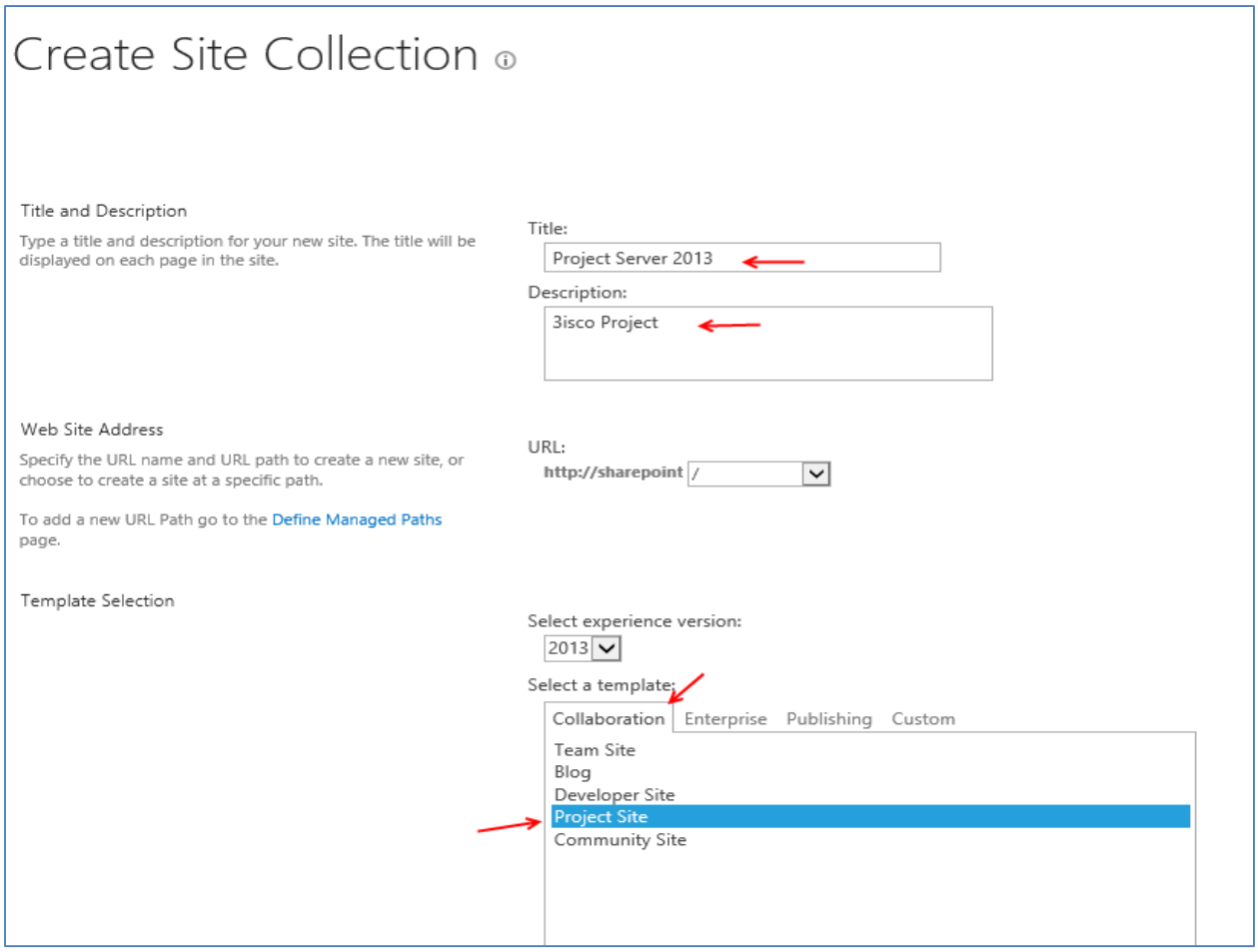
در این قسمت به صورت خودکار نام سرور SQL و نام دیتابیس آن که SharePoint روی آنها راه اندازی شده است را شناسایی می‌کند، اگر این دو گزینه را قبول ندارید می‌توانید آنها را تغییر دهید. پس بدون تغییر بر روی Next کلیک می‌کنیم تا نصب کامل Project Server در داخل SharePoint Server انجام پذیرد، این تنظیمات بسته به سیستم شما چند دقیقه طول خواهد کشید.بعد ار اتمام کار بر روی Finish کلیک کنید.



بعد از اینکه بر روی Finish کلیک کردید Internet Explorer اجرا می‌شود و وارد قسمت Farm می‌شویم که بر روی Start کلیک کنید تا وارد صفحه سرویس ها شویم.

توجه داشته باشید برای کار با Project Service حتماً باید سرویس هایی را که در داخل عکس روبرو مشخص شده روی SharePoint نصب شوند. بعد از انتخاب سرویس های مورد نظر بر روی Next کلیک کنید تا سرویس ها راه اندازی شوند.

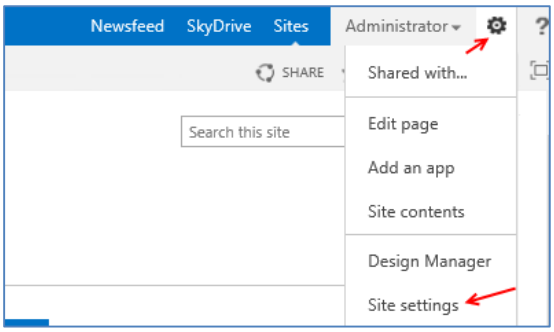
www.takbook.com



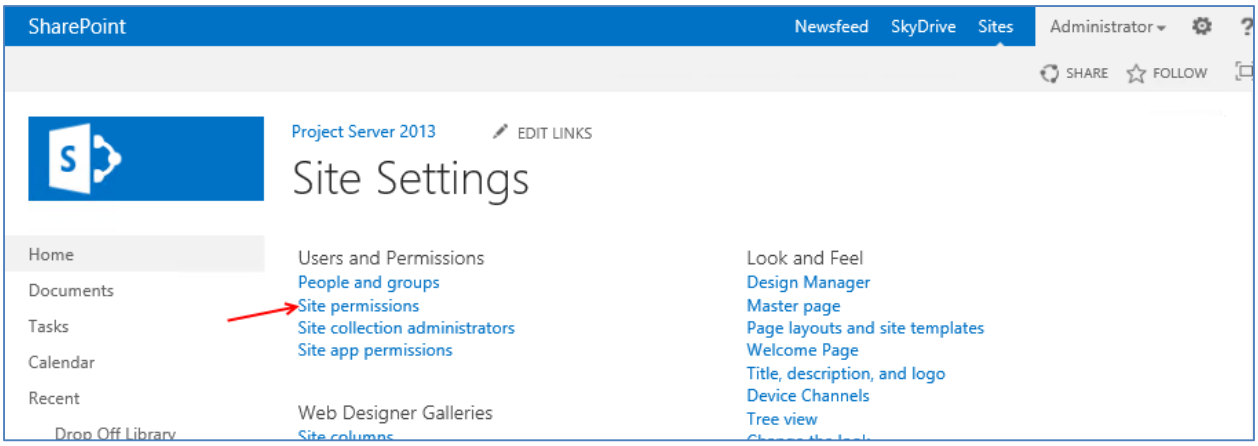
بعد از اینکه سرویس ها فعال شدند وارد صفحه ایجاد Site Collection می‌شویم، در این قسمت عنوان و توضیحات سایت را وارد کنید و در قسمت Template از قسمت Collaboration گزینه Project Site را انتخاب و بر روی ok کلیک کنید.

بعد از ایجاد Site Collection بر روی Finish کلیک کنید. حالا باید وارد سایت خود با آدرس http://SharePoint/ که ایجاد کرده ایم بشویم.

در این سایت باید یک سری تنظیمات امنیتی را انجام دهیم تا بتوانید با سرویس Project Server 2013 کار کنیم. زمانی که سایت اجرا شد بر روی آیکون Settings به مانند شکل کلیک کنید، و در منوی باز شده گزینه Site Settings را انتخاب کنید.

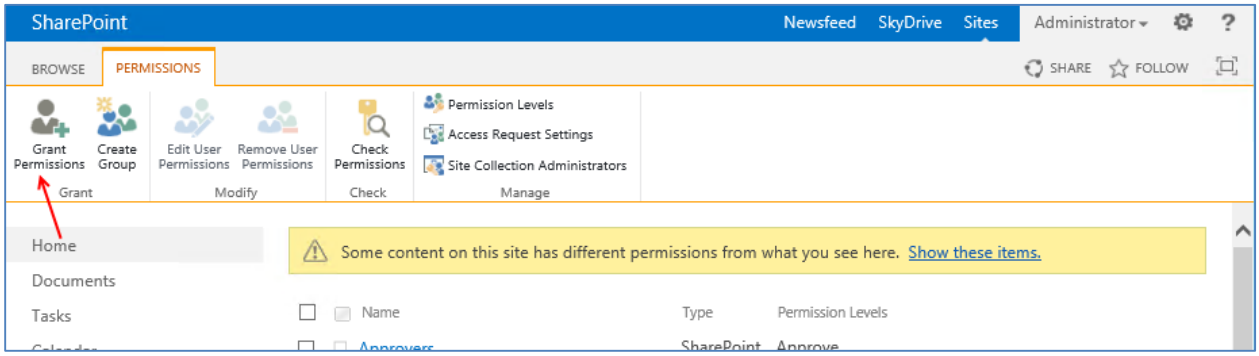


www.takbook.com

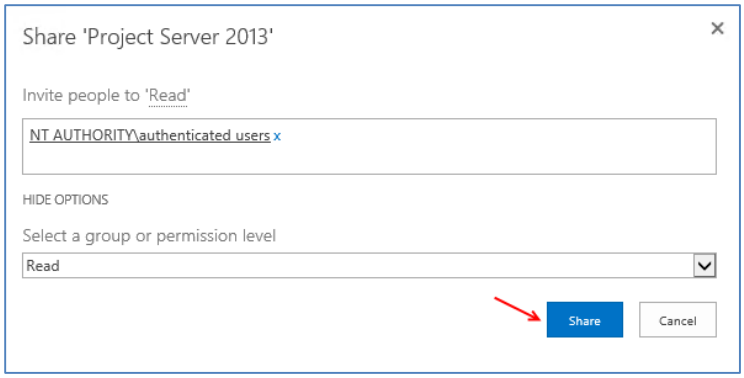


در قسمت Users and Permissions بر روی گزینه site Permissions کلیک کنید تا وارد صفحه زیر شویم.

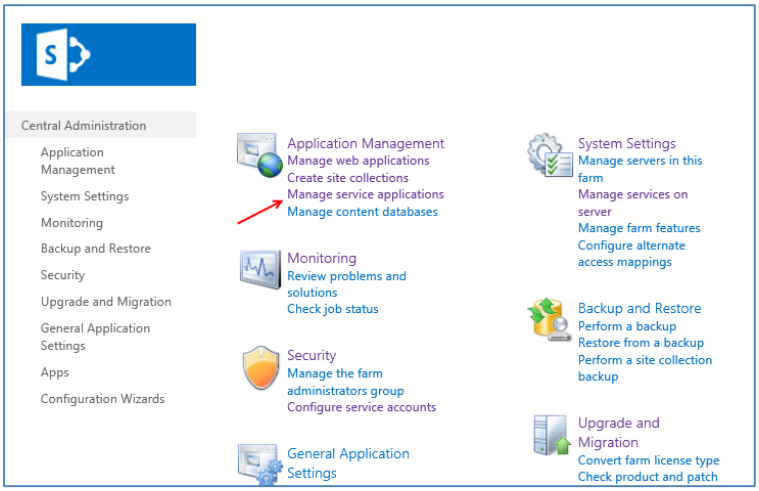
در صفحه زیر در نوار ابزار بر روی Grant Permissions کلیک می‌کنیم.



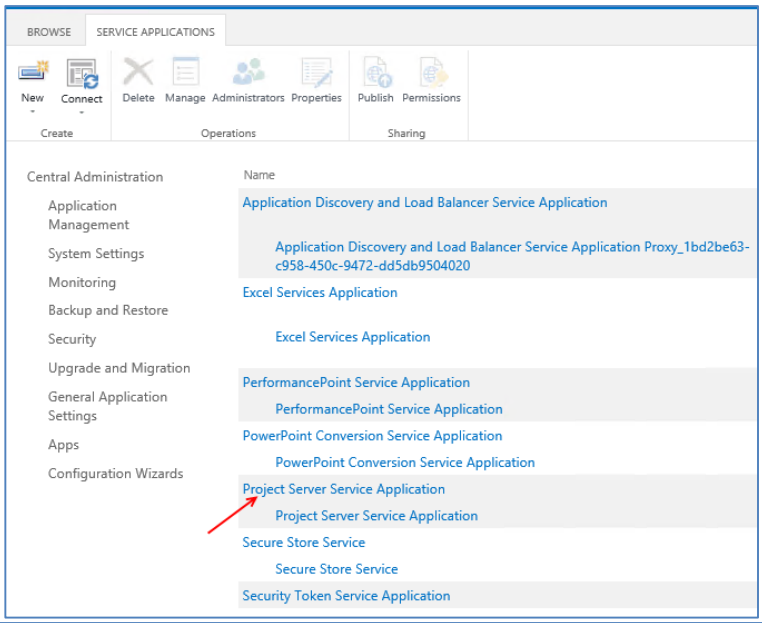
در شکل بالا و در قسمت Invite People باید NT Authority\authenticated users را وارد کنید تا همه کاربران عضو دومین بتوانند به سایت دسترسی داشته باشند، توجه داشته باشید از طریق Show Option به کاربران مجوز Read را بدهید و بر روی Share کلیک کنید.



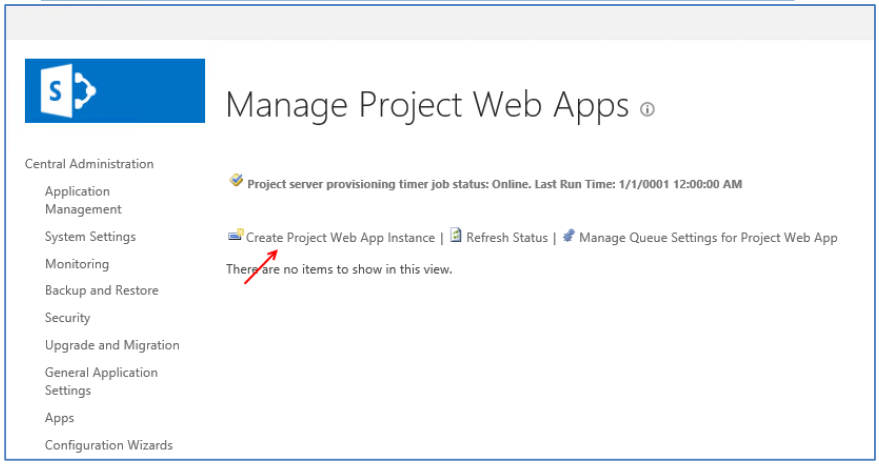
www.takbook.com



بعد از انجام عملیات بالا، وارد قسمت مدیریتی SharePoint می‌شویم و در قسمت Application Management بر روی Manage Service Application کلیک کنید تا وارد مدیریت سرویس ها شویم.

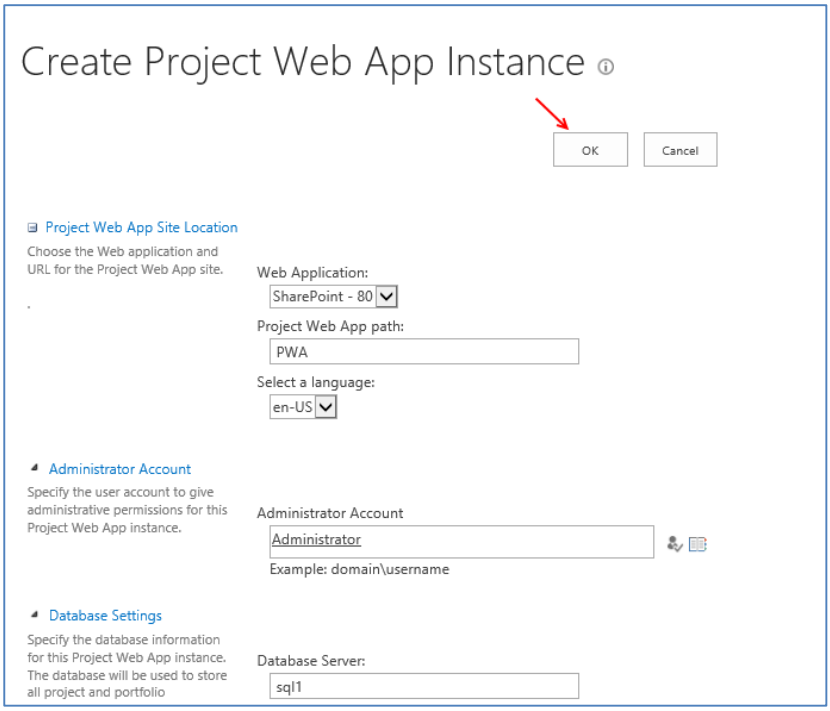


در این قسمت لیستی از سرویس ها را مشاهده می‌کنید که باید بر روی سرویس Project Server Service Application کلیک کنید.

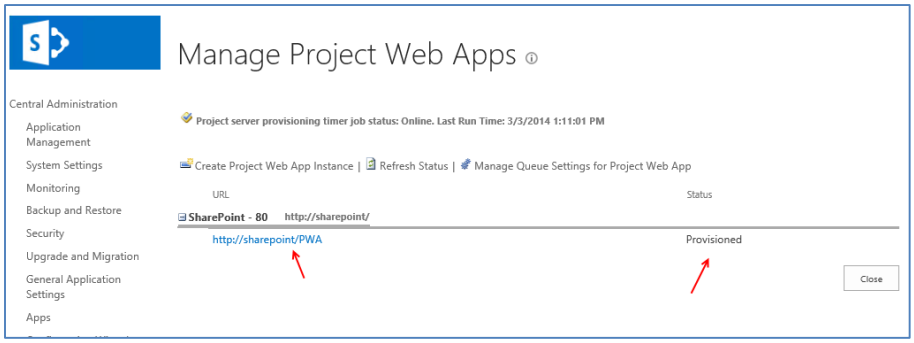


همانطور که مشاهده می‌کنید وارد سرویس Project شده ایم در این قسمت باید یک سایت را به آن معرفی کنیم تا بتوانیم از قابلیت Project در سایت مورد نظر استفاده کنیم، برای این کار بر روی Create Project... کلیک کنید.

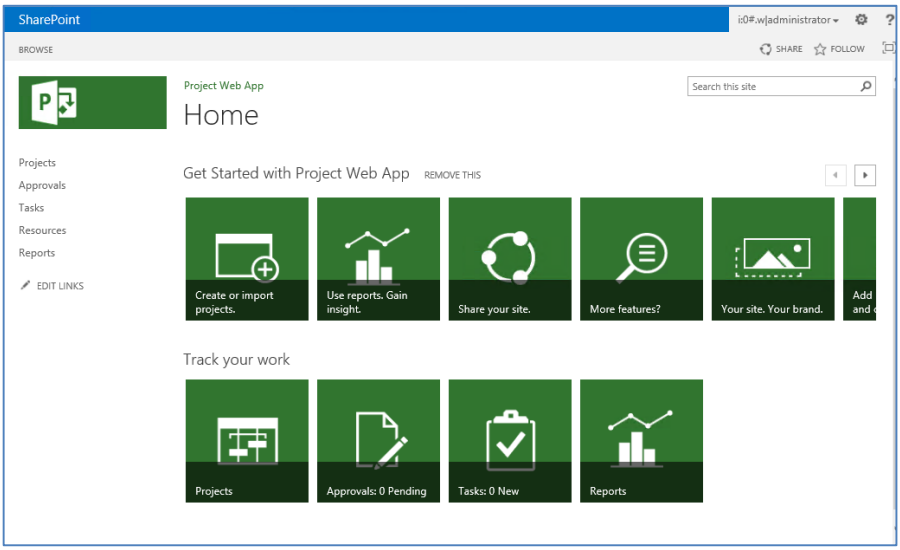
www.takbook.com



در این قسمت شما Web Application مورد نظر خود را انتخاب می‌کنید و در قسمت Path که کلمه PWA نوشته می‌توانید مسیر ذخیره سازی اطلاعات Project را مشخص کنید البته می‌توانید این کلمه را تغییر دهید و در قسمت Administrator Account هم می‌توانید نام مدیر این Web app را تعیین کنید، بعد از انجام کار بر روی ok کلیک کنید.



بعد از کلیک بر روی Ok وب ما ایجاد می‌شود فقط به این موضوع توجه کنید که زمانی وب سایت Project فعال می شود که قسمت Status به Provisioned تغییر حالت دهد.



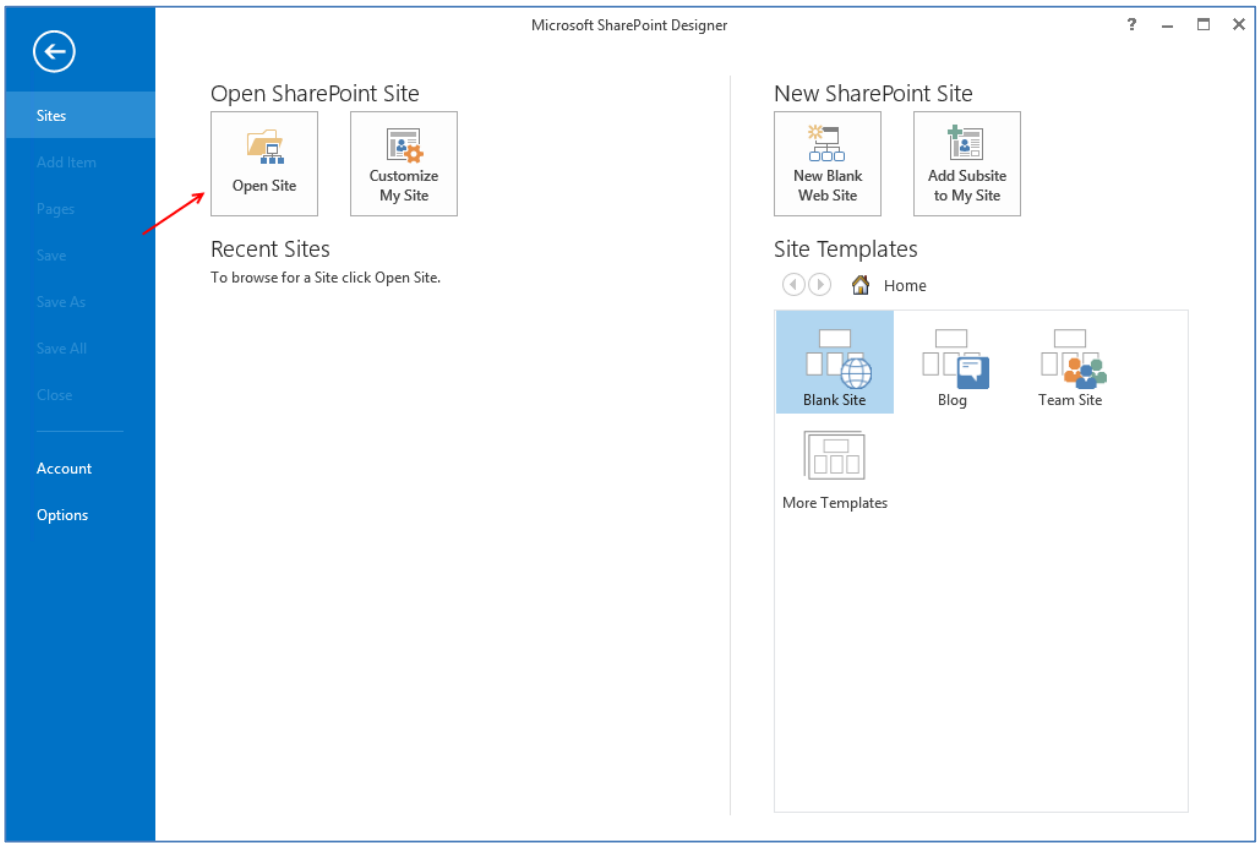
همانطور که در شکل مقابل هم مشاهده می‌کنید، با ورود به آدرس Http://sharepoint/PWA/ می‌توانیم از امکانات فوق العاده Project Server استفاده کنیم.

www.takbook.com

کار با نرم افزار SharePoint Designer 2013 :

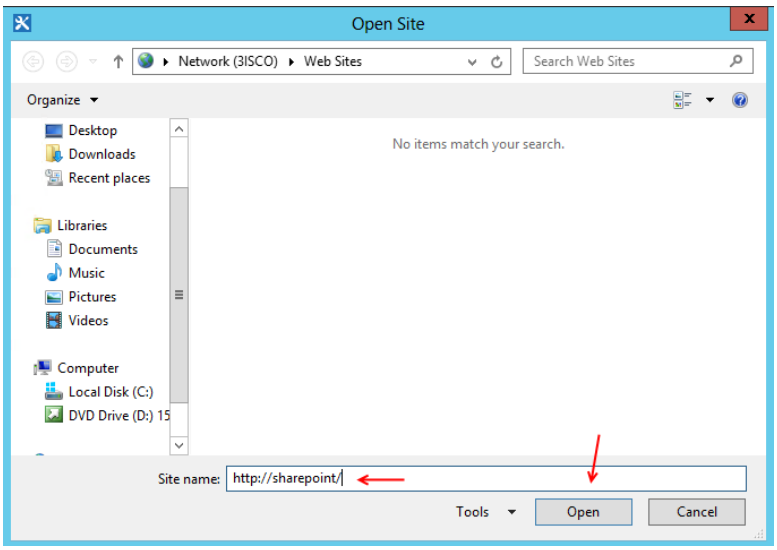
این نرم افزار که به جای نرم افزار FrontPage برای طراحی و ویرایش سایت به کار می‌رود در نسخه‌های مختلفی ارائه شده است، که در این کتاب آخرین نسخه آن که در حال حاضر نخسه 2013 می‌باشد بررسی خواهد شد.

برای بدست آوردن لینک دانلود این نرم افزار به قسمت دانلود نرم افزار ها در آخر کتاب مراجعه کنید و این نرم‌افزار را دانلود کنید، نصب این نرم افزار بسیار ساده می‌باشد، بعد از نصب وارد start شوید و SharePoint Designer را اجرا کنید.

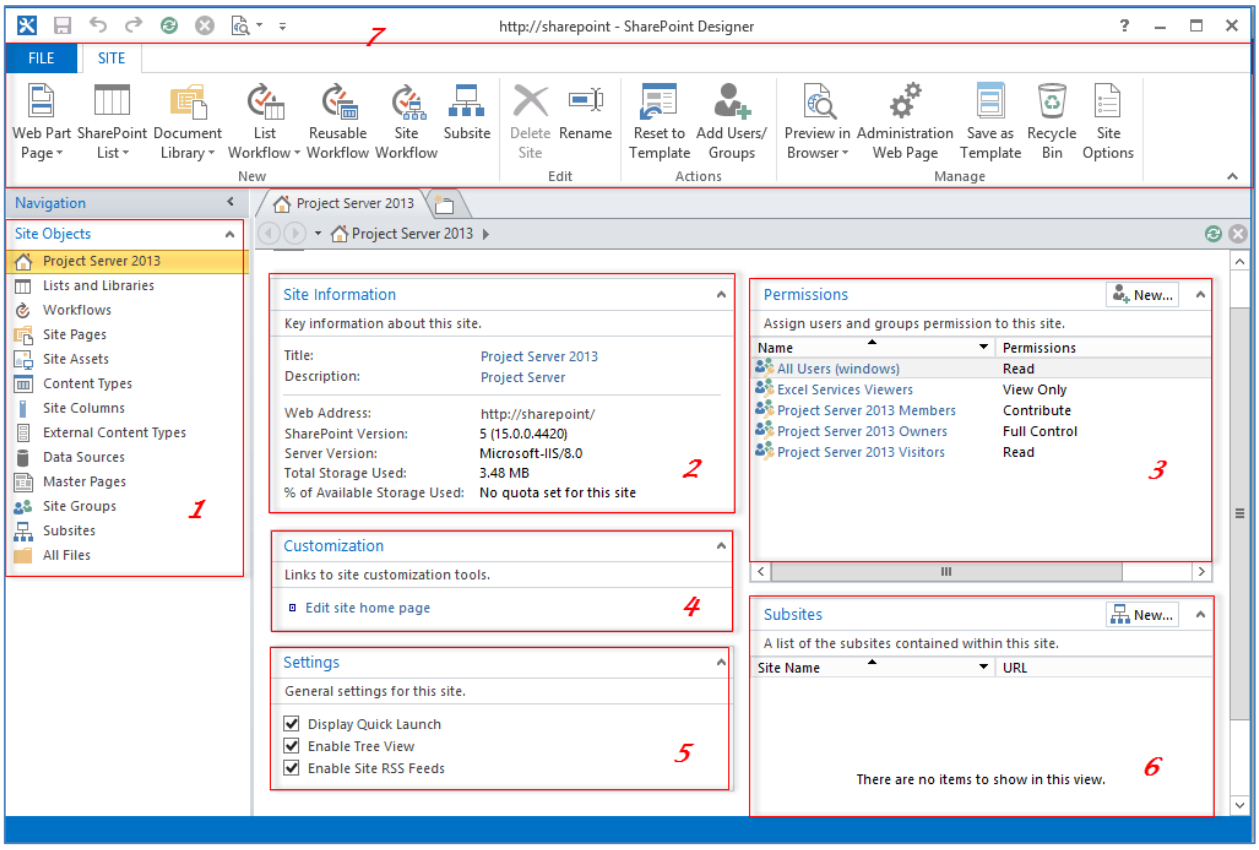


در شکل بالا نرم افزار SharePoint Designer 2013 را مشاهده می‌کنید این نرم افزار از قسمت های مختلفی تشکیل شده است که با هم آنها را بررسی می‌کنیم. اولین کاری که باید انجام گیرد باز کردن سایت SharePoint خود می‌باشد، که برای این کار بر روی Open Site که در شکل هم مشخص شده کلیک کنید.

www.takbook.com



در قسمت Site Name آدرس سایت خود را وارد کنید، و بر روی Open کلیک کنید و بعد نام کاربری و رمز عبور مربوط به مدیر سایت مورد نظر را وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید تا سایت مورد نظر اجرا شود.



همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید سایت SharePoit ما اجرا شده است، زمانی که وارد سایت می‌شویم یک سری امکانات در اختیار ما قرار می‌دهد که همه آنها را شماره گذاری کردم و با هم بررسی خواهیم کرد.

www.takbook.com

1- در قسمت شماره یک اطلاعات کامل سایت را می‌توانیم به دست بیاوریم، مانند گردش کارها، لیست ها، صفحات سایت،گروه های امنیتی و... که هر کدام را در بحث خودش بررسی خواهیم کرد.

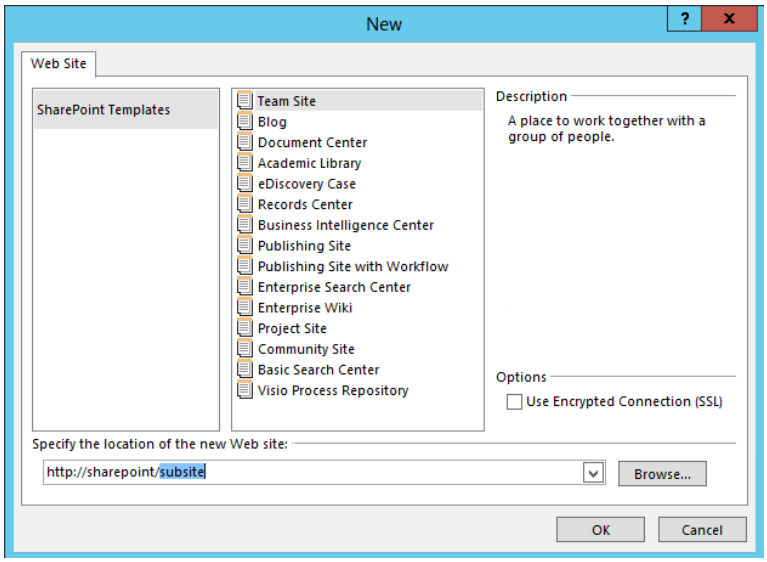
2- اطلاعات کلی سایت مانند فضای اشغال شده توسط سایت، عنوان سایت، توضیحات، ورژن IIS که این سایت روی آن فعال می‌باشد را می‌توانید مشاهده کنید که در این قسمت توانایی تغییر عنوان و توضیحات سایت را دارید.

3- در قسمت شماره سه گروه های امنیتی را مشاهده می‌کنید، شما می‌توانید آنها را ویرایش و یا یک گروه امنیتی جدید تعریف کنید و Permission های لازم را به آن بدهید.

4- با کلیک بر روی Edit Site Home Page می‌توانید صفحه اصلی سایت خود را ویرایش کنید.

5- در قسمت شماره پنج یک سری تنظیمات مربوط به سایت وجود دارد مثلاً اگر گزینه Enable Tree View را فعال کنید، همه اطلاعات قسمت Content را به صورت درختی به ما نمایش می‌دهد.

6- در قسمت شماره شش شما می‌توانید برای سایت خود چندین زیر سایت یا همان Subsite ایجاد کنید برای این کار کافی است روی New کلیک کنید، تا شکل زیر ظاهر شود:



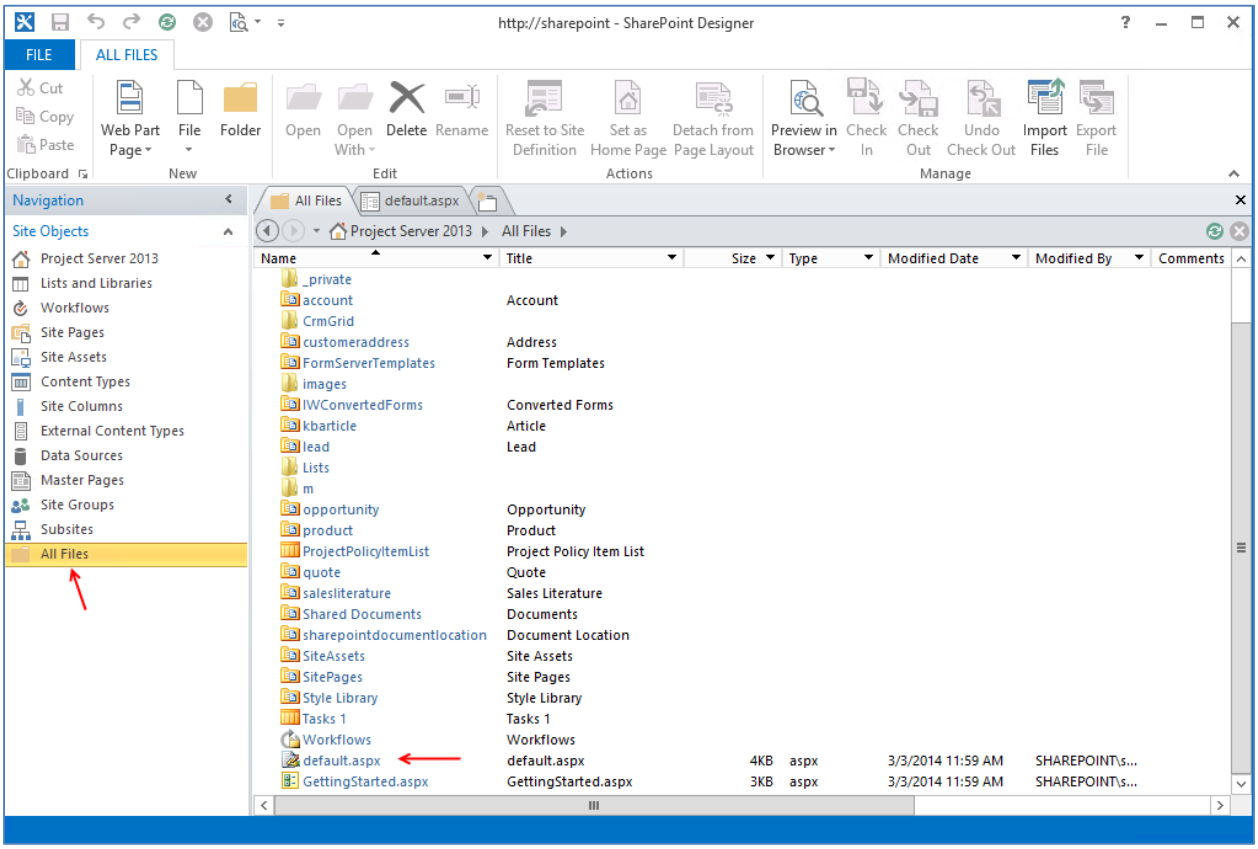
از قسمت Templates می‌توانید قالب سایت خود را انتخاب کنید، در قسمت Location مسیر آن را مشخص کنید، بعد از کلیک بر روی ok سایت با قالب انتخاب شده ایجاد می‌شود.

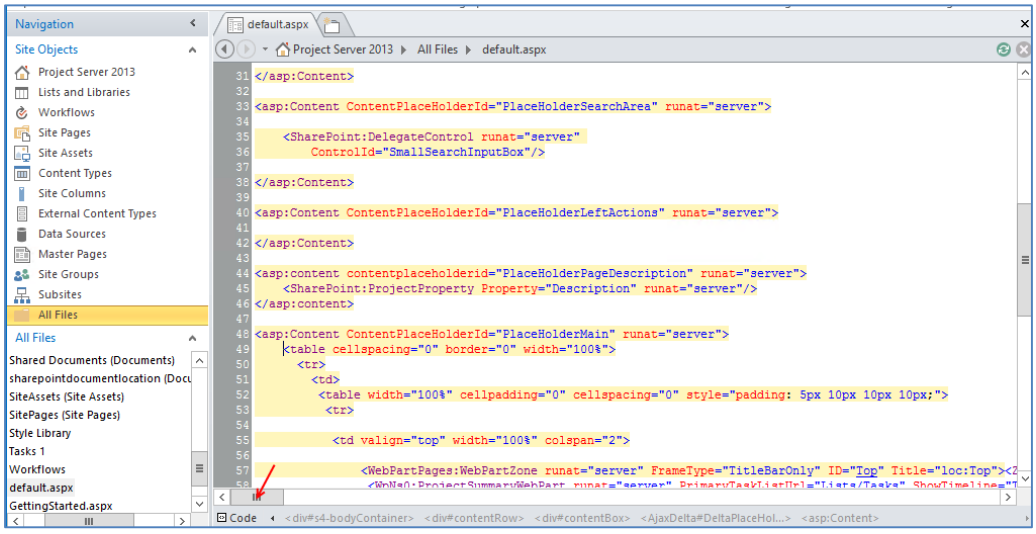
7- در قسمت شماره 7 عمده ترین امکاناتی که در اختیار ما قرار می‌دهید ایجاد گردش کارها یا همان WorkFlow می‌باشد، البته امکانات دیگر را هم در اختیار ما قرار می‌دهد.

برای اینکه صفحه نخست سایت SharPoint خود را ویرایش کنیم مسیرهای مختلفی وجود دارد و آن این است که در قسمت قبل از طریق گزینه چهارم بر روی Edit Site Home Page کلیک کنیم تا صفحه ویرایش اجرا

www.takbook.com

شود، و یا می‌توانید از طریق Site Objects که در گزینه یک توضیح داده شده و در شکل زیر مشاهده می‌کنید قسمت All Files را انتخاب کنید و در صفحه باز شده بر روی Default.aspx کلیک کنید.

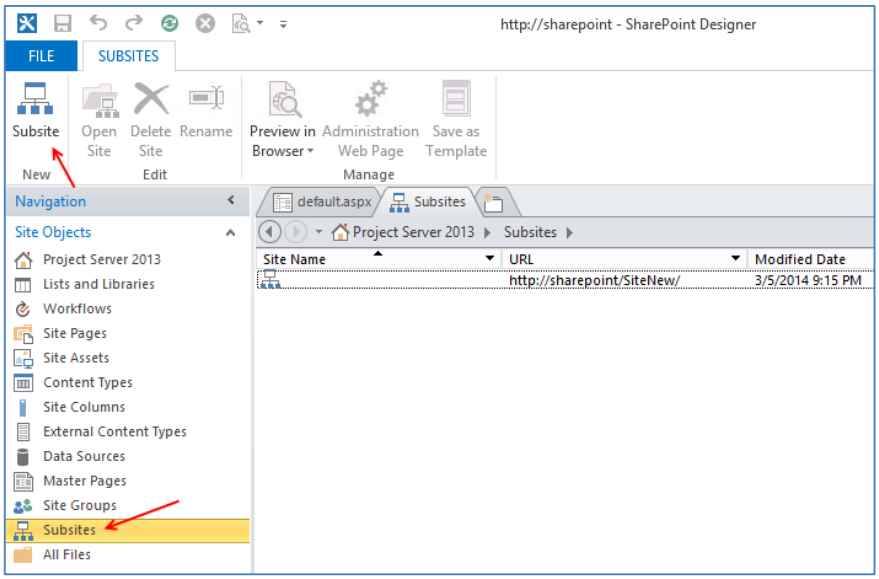




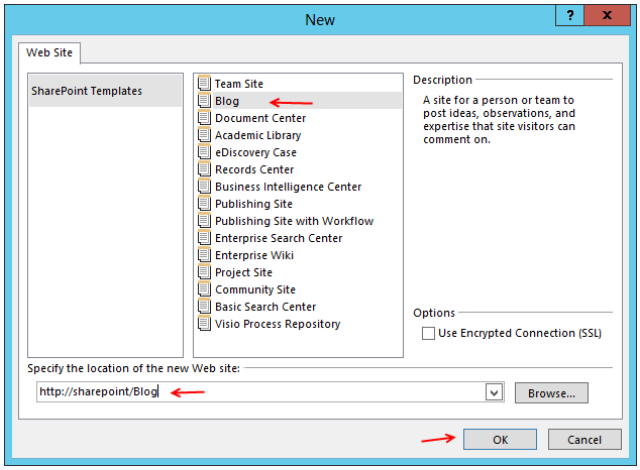
همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید وارد صفحه مورد نظر شده ایم و می‌توانیم کد مربوط به صفحه را تغییر دهیم، یک نکته جالب که در این قسمت وجود دارد این است که قسمت Design در نسخه 2013 حذف شده است، و همانطور که در پائین صفحه مشاهده می‌کنید فقط قسمت Code وجود دارد، شاید مایکروسافت فراموش

www.takbook.com

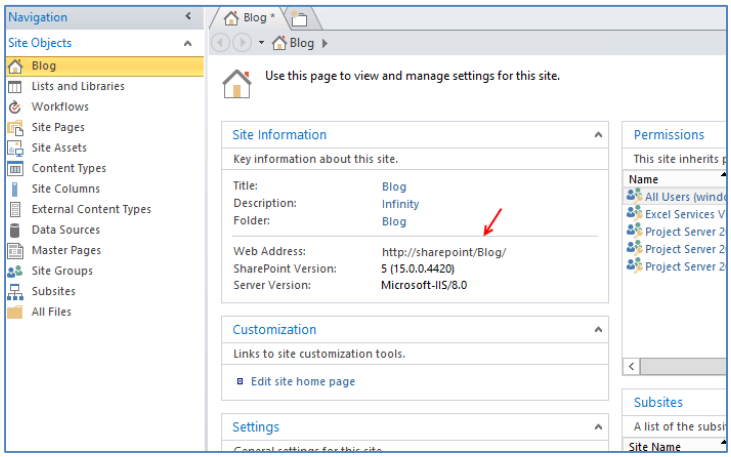
کرده این قسمت رو قرار بده ولی از شوخی بگذریم این قسمت در نسخه 2010 وجود داشته که خیلی استفاده می‌شد.



برای ایجاد Subtree یا سایت دیگر که زیر مجموعه سایت شما باشد مانند شکل روبرو در قسمت Site Objects گزینه SubSites را انتخاب کنید، و بعد از نوار ابزار بالای آن بر روی Subsite کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

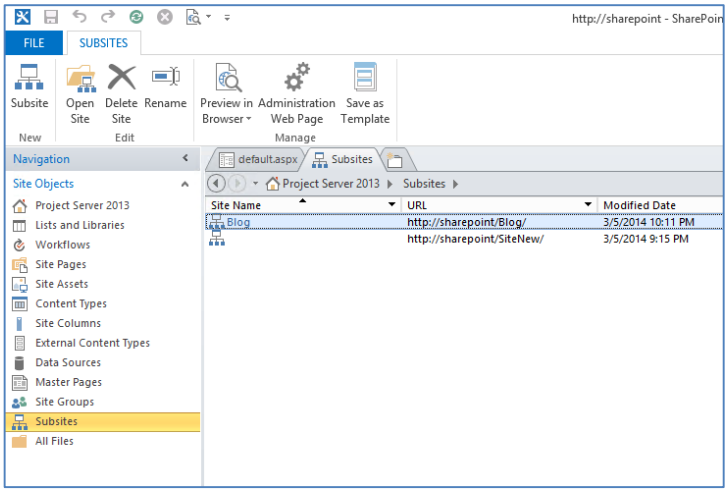


در این قسمت که قبلاً هم به شما معرفی کردیم باید از قسمت Templates قالب مورد نظر خود را انتخاب کنید و در قسمت Location آدرس آن را وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید تا این سایت ایجاد شود.

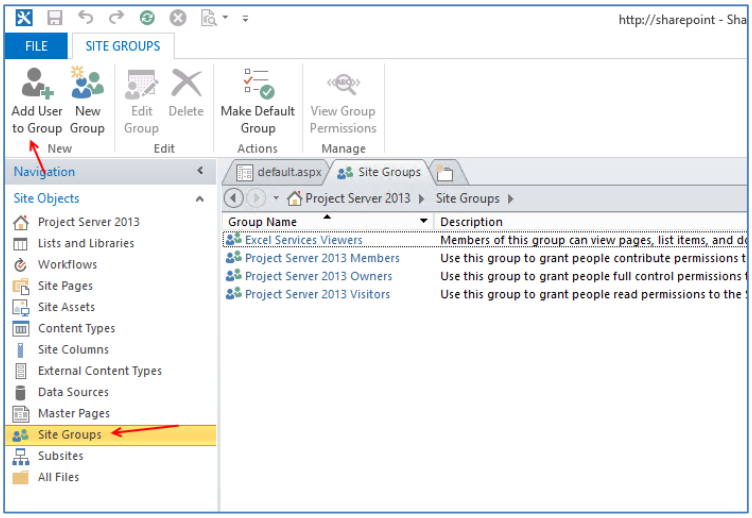


در این قسمت سایت مورد نظر ما ایجاد شده است و با کلیک بر روی سایت مورد نظر می‌توانیم وارد آن شوید و از امکانات سایت استفاده کنید. همانطور که متوجه شدید به سرعت توانستیم یک سایت جدید ایجاد کنیم.

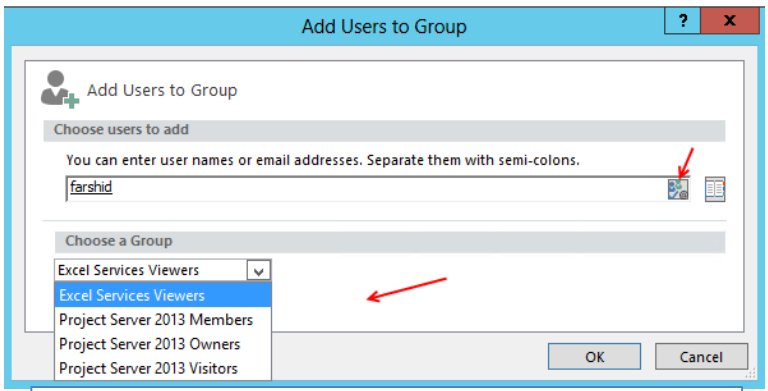
www.takbook.com



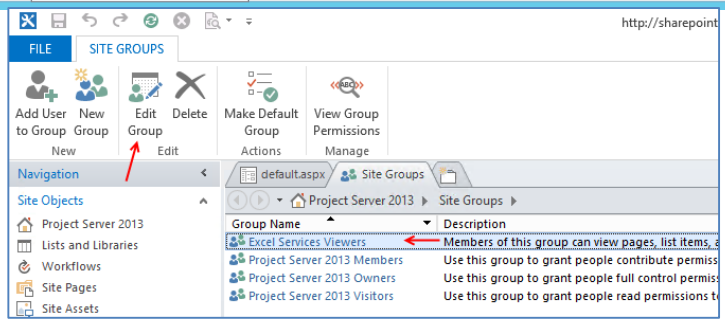
در قسمت Subsite سایت هایی که ایجاد کرده‌اید را مشاهده می‌کنید، شمامی‌توانید با انتخاب سایت مورد نظر و کلیک بر روی Delete Site آن را حذف کنیم و یا با کلیک بر روی Preview in Browser سایت مورد نظر را در سایز های مختلف مشاهده کنیم و ....



برای کار با گروه ها باید گزینه Site Groups راانتخاب کرد، در این صفحه شما توانایی ایجاد گروه، حذف و ویرایش آن را دارید و می‌توانید Permission های گروه مورد نظر را تغییر دهید، و حتی می‌توانید یک کاربر را عضو گروه مورد نظر خود کنید،تا به سایت دسترسی داشته باشد، برای اینکه یک کاربر را عضو گروه مورد نظر کنیم بر روی Add User to Group کلیک می‌کنیم.

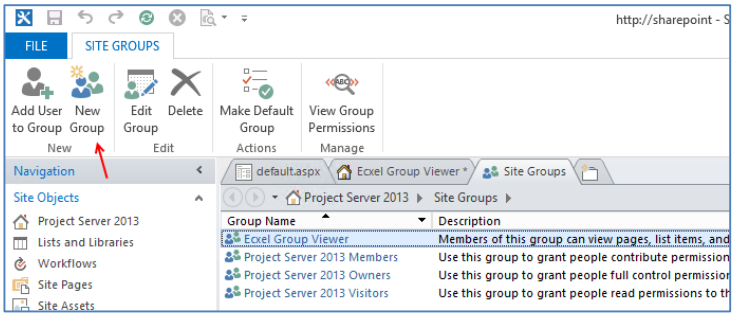


در قسمت User نام کاربر و یا آدرس ایمیل آن را می‌توانید وارد کنید و در قسمت Choose a Group می‌توانید گروه مورد نظر آن را انتخاب کنید، با کلیک بر روی ok کاربر مورد نظر عضو گروه مورد نظر می‌شود و می‌تواند به سایت دسترسی داشته باشد.

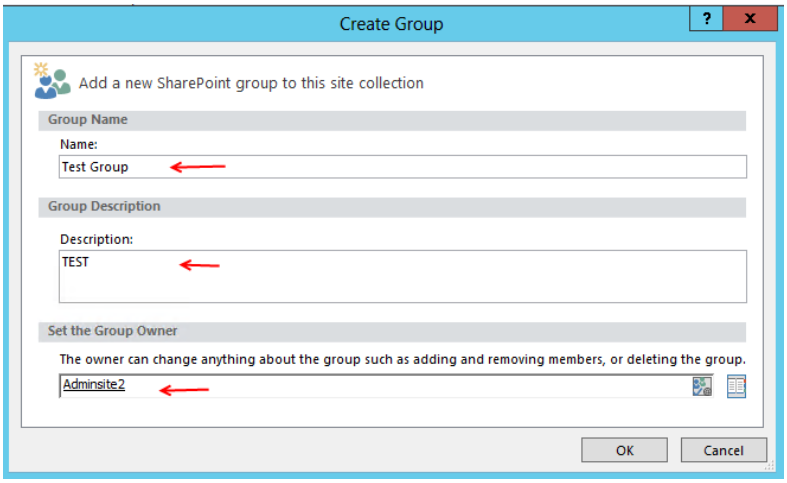


برای ویرایش گروه مورد نظر باید از لیست گروه ها یک گروه را انتخاب و بر روی گزینه Edit Group کلیک کنید.

www.takbook.com

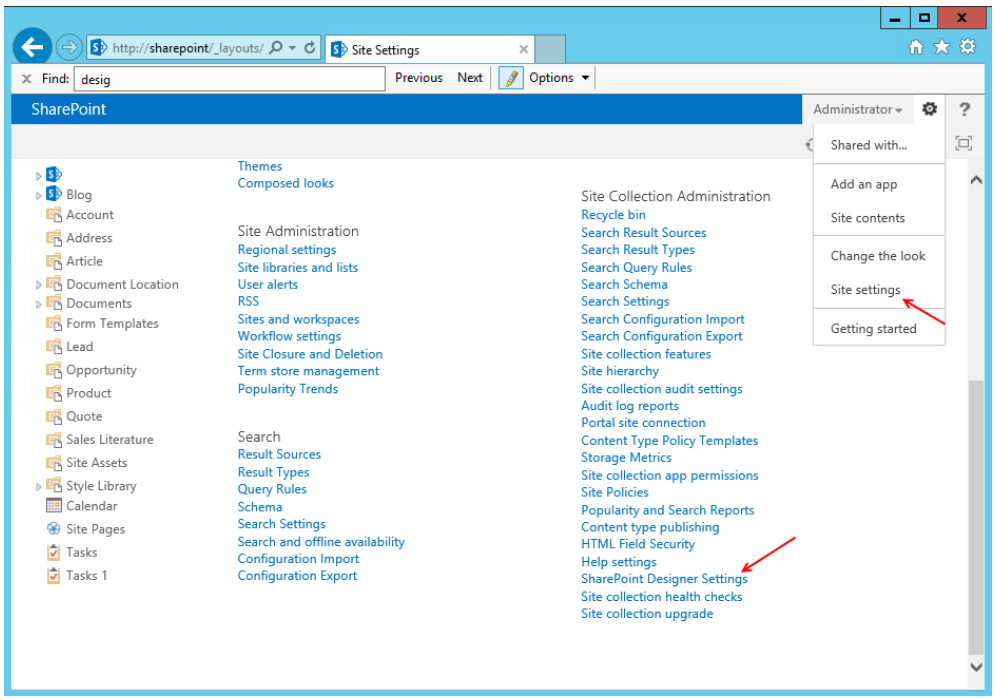


برای ایجاد گروه باید بر روی New Group کلیک کنیم تا شکل بعد ظاهر شود.



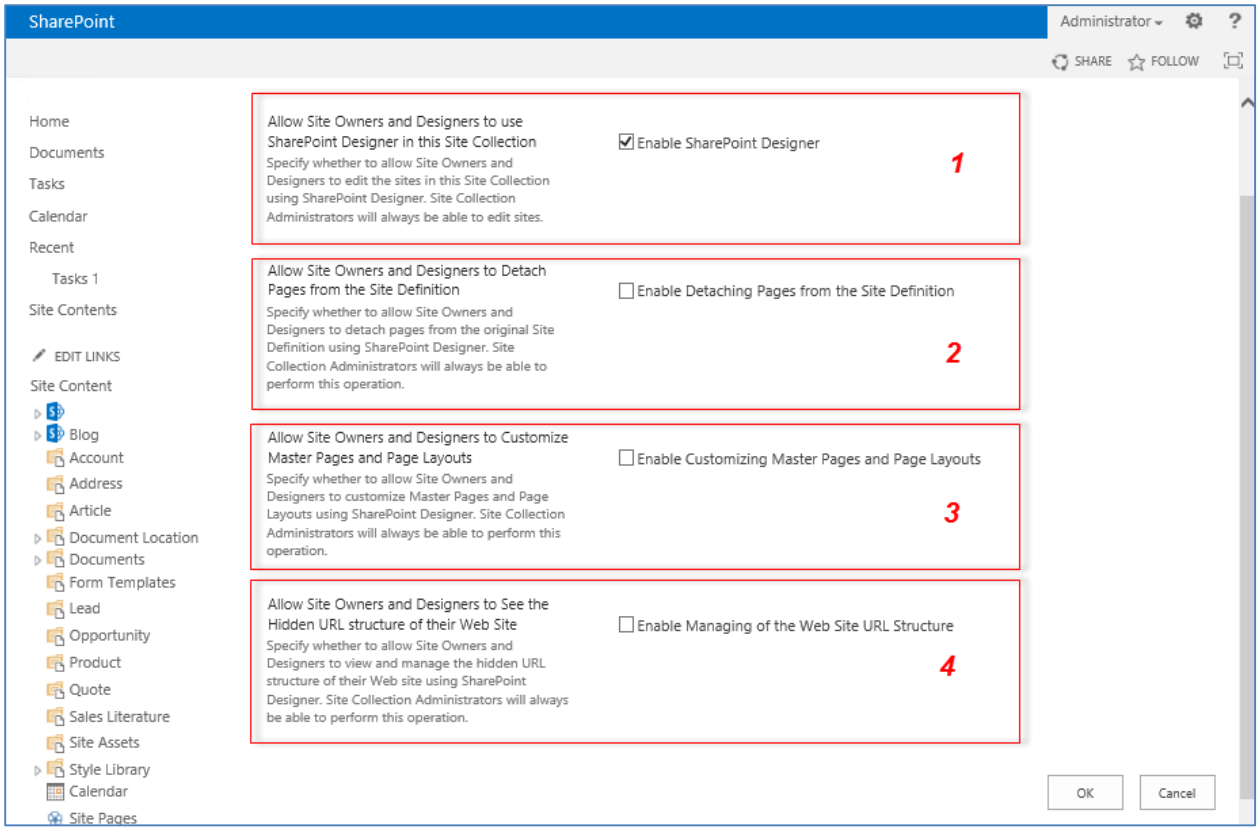
در این قسمت نام گروه و توضیحات مربوط به آن را وارد کنید و در قسمت Set the Group Owner نام رئیس گروه را وارد کنید که صاحب این گروه می‌باشد، و بعد بر روی ok کلیک کنید. بعد از ایجاد گروه کاربران مختلف را می‌توانید عضو آن کنید.

تا اینجا با نصب SharePoint Designer و امکانات آن آشنا شدیم و حالا می‌خواهیم یک سری تنظیمات در سایت های SharePoint انجام دهیم تا مشخص کنیم که آیا نرم افزار SharePoint Designer اجازه دسترسی به سایت را دارد یا نه، برای این کار مانند شکل زیر وارد سایت مورد نظر خود می‌شویم.



در این قسمت در سایت باز شده بر روی آیکون Settings کلیک کنید و در منوی باز شده گزینه Site Settings را انتخاب کنید. بعد در صفحه باز شده و در قسمت site Collection Administration گزینه SharePoint Designer Settings را انتخاب کنید.

www.takbook.com



در قسمت تنظیمات Designer چند گزینه وجود دارد که با هم آنها را بررسی می‌کنیم:

1- اگر تیک این گزینه را بردارید، نرم افزار SharePoint Designer نمی‌تواند سایت مورد نظر را باز کند،این موضوع را خودتان بررسی کنید.

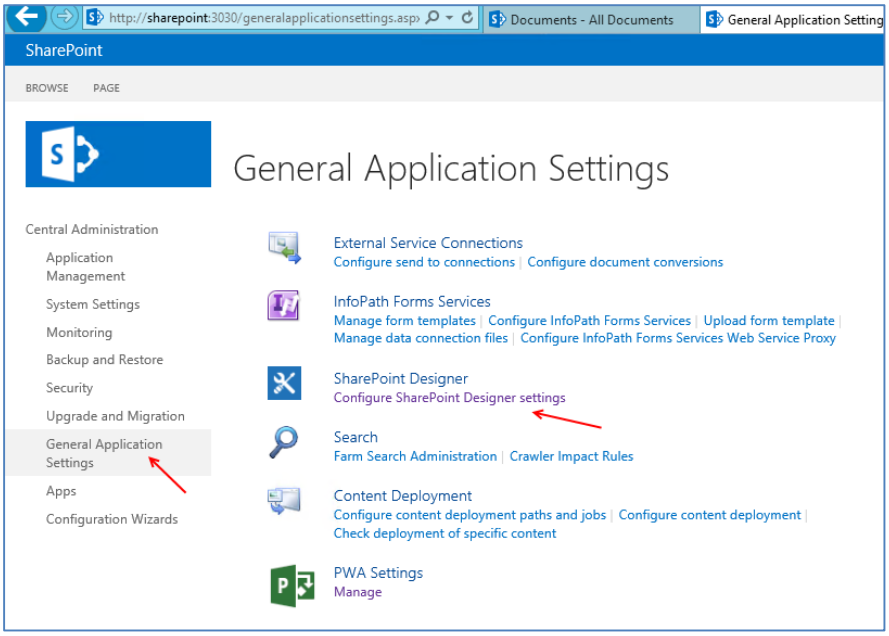
2- قسمت دوم زمانی که فعال شود این اجازه را به صاحبان و طراحان سایت ها می‌دهد تا با استفاده از نرم‌افزار Designer بتوانند Site Defintion را طراحی کنند.

3- با فعال کردن قسمت سوم به صاحبان سایت و طراحان سایت این توانایی را می‌دهید تا Master Page ها را شخصی سازی کنند.

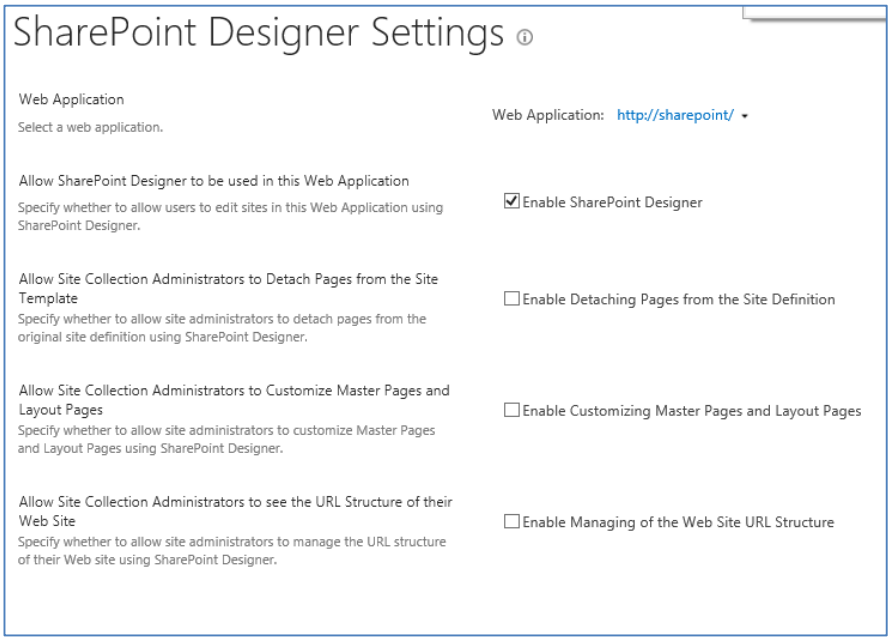
4- این قسمت زمانی که فعال شود، مدیران سایت و طراحان می‌توانند روی لینک های مخفی سایت مدیریت کنند.

این تظیمات فقط روی یک سایت کاربرد دارد، یعنی اینکه شما اگر دسترسی SharePoint Designer را غیر فعال کنیم فقط روی همان سایت اعمال می‌شود و بقیه سایت ها قابل دسترس می‌باشند، برای اینکه به همه سایت ها این امکان را قرار دهیم باید وارد قسمت مدیریتی شیرپوینت شویم و تنظیمات را اعمال کنیم.

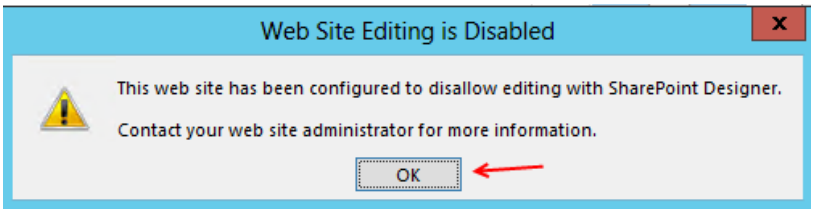
www.takbook.com



مانند شکل روبرو وارد قسمت مدیریتی شیرپوینت می‌شویم و از سمت چپ وارد General Application Settings می‌شویم و در صفحه باز شده بر روی Configure SharePoint Designer settings می‌شویم.



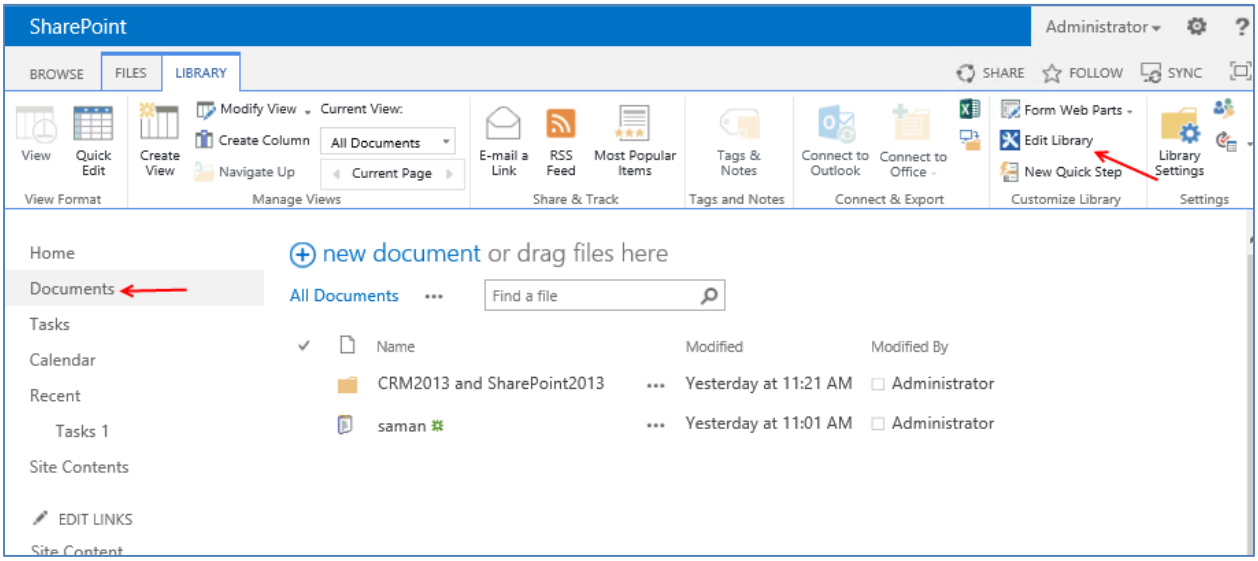
این قسمت هم مانند قبل می باشد با این تفاوت که یک تغییر در آن بر کل سایت تأثیر گذار است. این موضوع را با هم تست می‌کنیم و تیک گزینه Enable SharePoint Designer را برمی-داریم و بر روی ok کلیک می‌کنیم و بعد نرم افزار Designer را اجرا می‌کنیم.



همانطور که مشاهده می‌کنید، با اجرای نرم افزار SharePoint Designer با پیغام روبرو مواجع شدیم که اجازه اجرا نرم افزار را نمی‌دهد.

www.takbook.com

روش هایی وجود دارد که می‌توانید، SharePoint Designer را از طریق سایت SharePoint به صورت مستقیم اجرا کنید.



در شکل بالا وارد قسمت Documents سایت مورد نظر شدیم و از قسمت LIBRARY می‌توانیم بر روی Edit Library کلیک کنید تا به صورت مستقیم وارد نرم افزار SharePoint Designer شویم.

گردش کارها (WorkFlow 2013) در شیرپوینت :

گردش کارها یعنی خودکارسازی فرایند کار در یک سازمان بر اساس شرط و شروط خاص در زمان تعیین شده.

از مزایای استفاده از WorkFlow ها این است که کاغذ بازی در سازمان کاهش می‌یابد یعنی اینکه اگر کاری که قرار است به صورت دستی انجام شود مانند امضاءبرگه و یا تأیید موضوع خاص توسط رئیس سازمان، می‌توان آن را به صورت گردش کار درآورد ورئیس می‌تواند با ورود به سایت مورد نظر فرم مورد نظر را تأیید کند و یا آن را رد کند.

از مزایای دیگر آن می‌توان به امنیت بالای آن اشاره کرد که با خودکار سازی فرایند امنیت هم به وجود می‌آید و باعث پیشرفت سازمان در همه جهات می‌شود.

در این بخش باهم روش های ایجاد WorkFlow یا همان گردش کار را بررسی می‌کنیم و یک گردش کار در سایت خود ایجاد می‌کنیم.

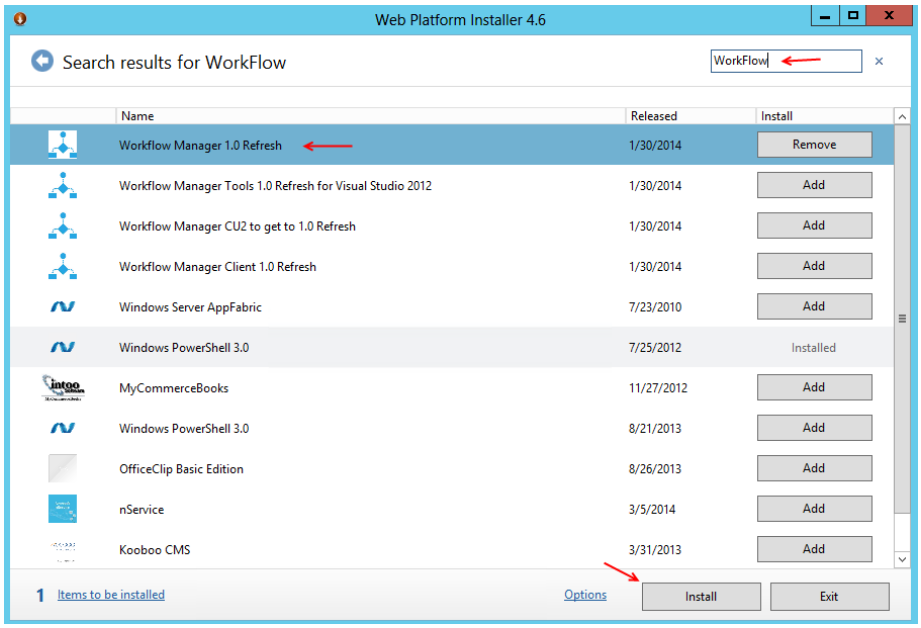
www.takbook.com

روش های ایجاد WorkFlow :

- ✓ استفاده از WorkFlow Manager برای طراحی گردش کار ها
- ✓ استفاده از SharePoint Designer برای طراحی گردش کار ها
- ✓ استفاده از Visual Studio 2013 برای طراحی گردش کار ها
- ✓ استفاده از VISIO 2010 , 2013 برای طراحی گردش کار ها

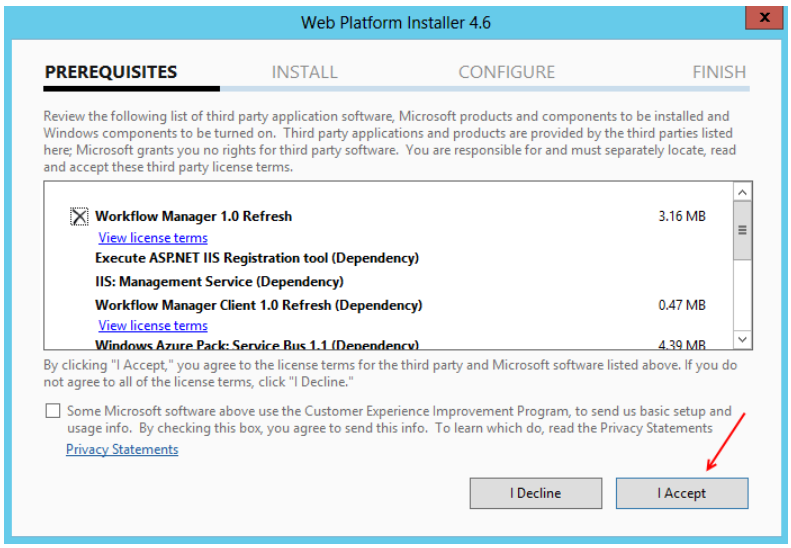
همانطور که مشاهده می‌کنید روش های زیادی وجود دارد، که بتوانیم گردش کار ها را طراحی و وارد سایت SharePoint خود کنیم.

قبل از شروع کار باید سرویس Work Flow را روی سرور SharePoint خود فعال کنیم، توجه داشته باشید که شما در حال حاضر می‌توانید بدون تنظیم گزینه ای از امکانات WorkFlow 2010 استفاده کنید ولی برای استفاده از WorkFlow 2013 باید یک سری تنظیمات را از قبل انجام دهید. برای شروع باید نرم افزار Web PaltForm Installer را از اینجا دانلود کنید و آن را در سرور SharePoint خود اجرا کنید، بعد از اجرا نرم‌افزار در قسمت Search آن که در شکل هم مشاهده می‌کنید، کلمه WorkFlow را نوشته و Enter کنید که بعد از جستجو نرم افزار WorkFlow Manager 1.0 را در لیست مشاهده خواهید کرد این نرم افزار را از لیست انتخاب کنید و بر روی Install کلیک کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

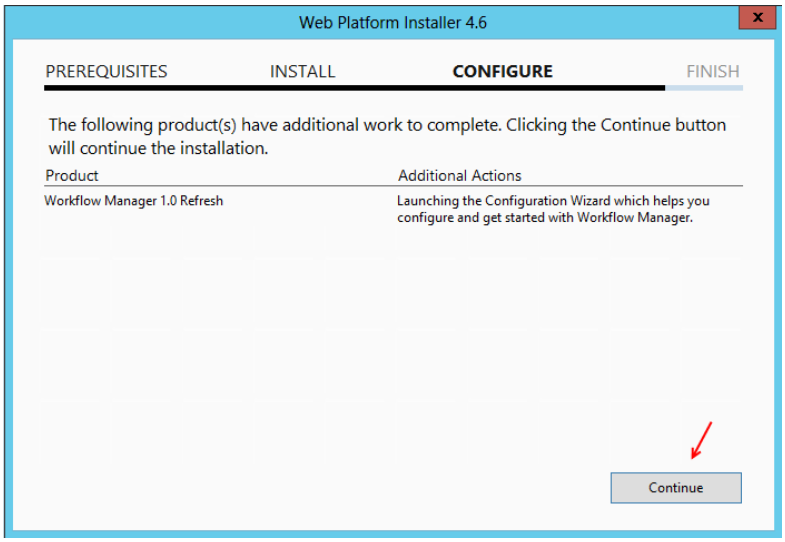


نکته، برای اینکه از امکانات نرم افزارWeb PaltForm Installer استفاده کنید باید سرور شما به اینترنت متصل باشد، تا بتواند نرم افزار WorkFlow را جستجو و اجرا کند.

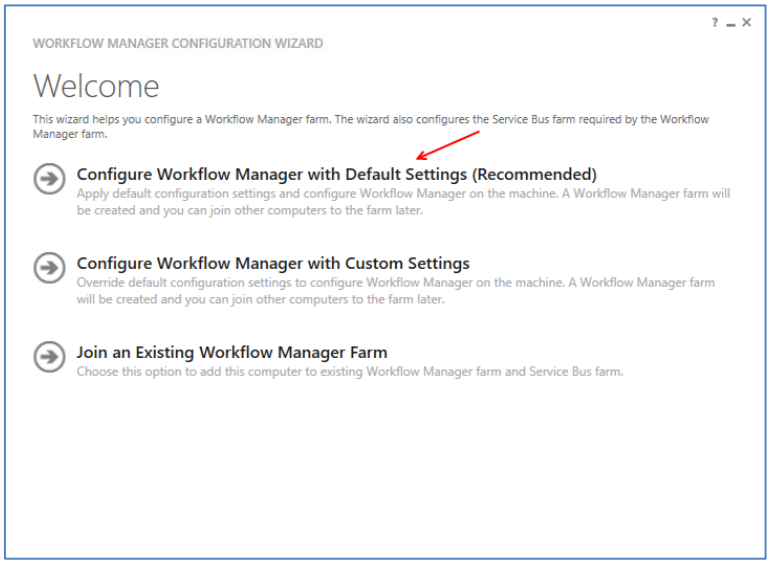
www.takbook.com



بعد از اجرا بر روی laccept کلیک کنید، تا نصب کامپوننت ها و سرویس ها آغاز شود.

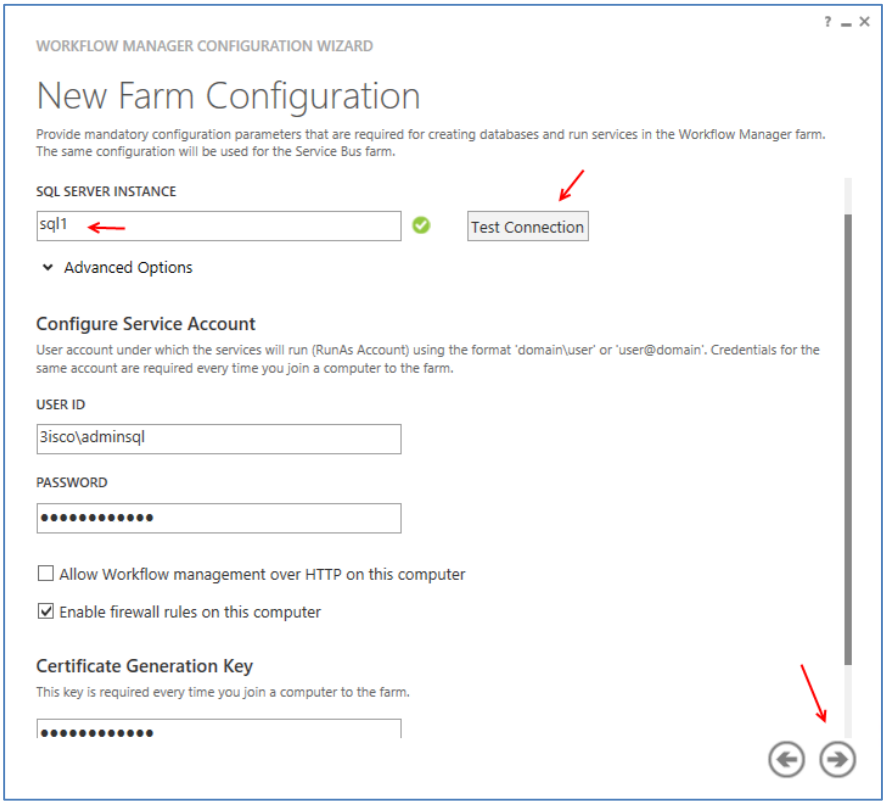


همانطور که مشاهده می‌کنید دانلود نرم افزار به پایان رسیده و برای ادامه کار برروی Continue کلیک کنید.

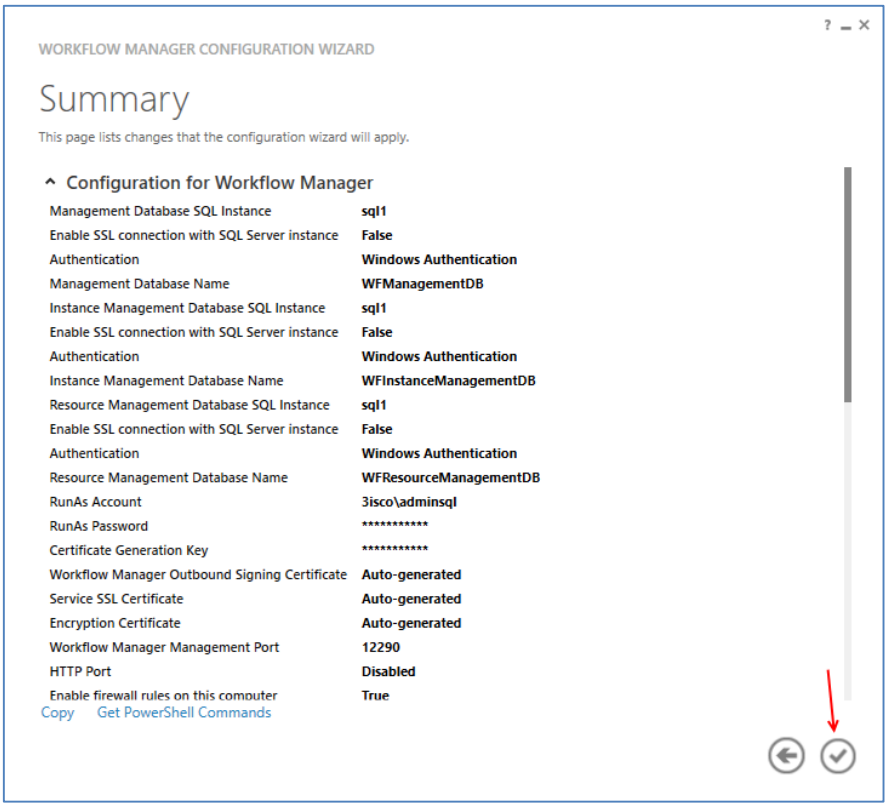


در این قسمت، که مربوط به تنظیم نرم افزار WorkFlow Manager می‌باشد بر روی گزینه اول کلیک کنید.

www.takbook.com

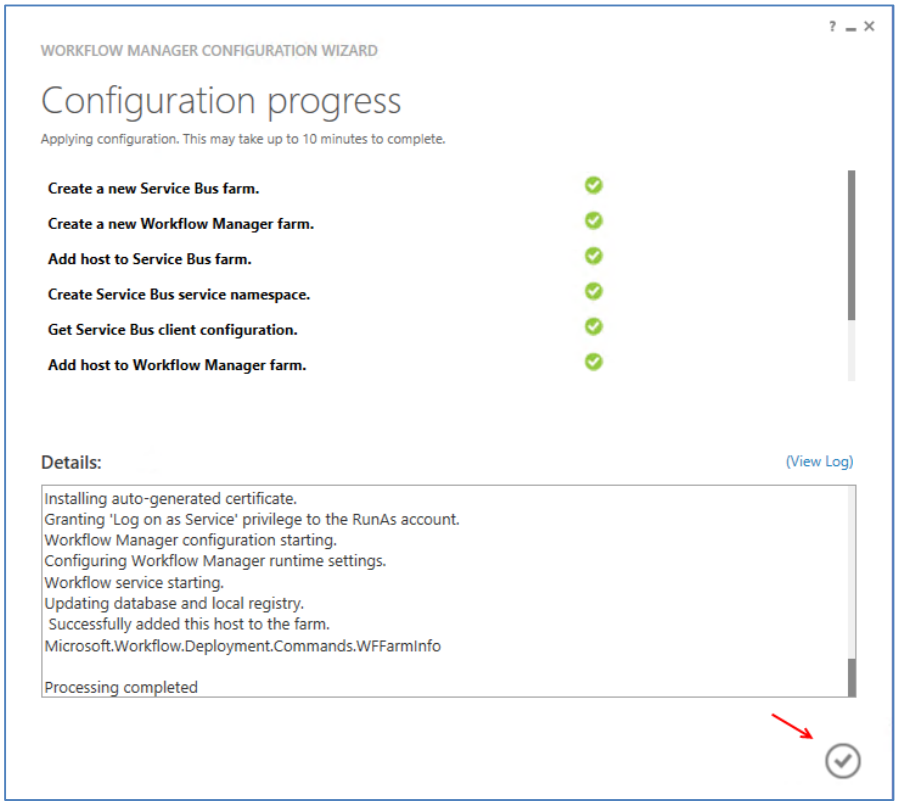


در این صفحه و در قسمت SQL Server INSTANCE نام سرور SQL خود را وارد کنید که در اینجا نام آن SQL1 می‌باشد، در قسمت Configure Service Account نام کاربری را وارد کنید که دسترسی به SQL Server داشته باشد که در اینجا کاربر AdminSQL وارد شده که قبلاً در اوایل کتاب دسترسی هایی به آن داده‌ایم و در قسمت Certificate Generation Key رمز عبور مربوط به Farm خود را که قبلاً در هنگام تنظیم SharePoint وارد کردید را در ایجا وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید.

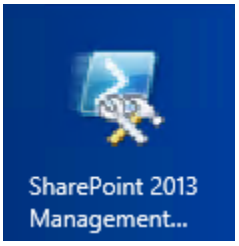


همانطور که مشاهده می‌کنید تنظیمات مربوط به WorkFlow Manager با سرور SharePoint و Farm آماده انجام می‌باشد بر روی ok کلیک کنید تا این تنظیمات اعمال شود.

www.takbook.com



در این قسمت تنظیمات اعمال شده است و برای ادامه کار بر روی Close کلیک کنید.



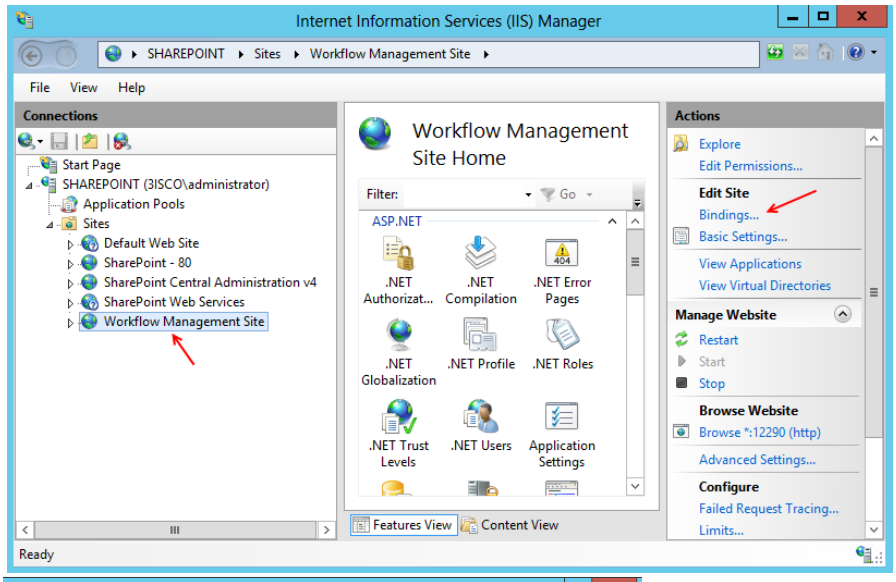
بعد از انجام کار های بالا باید سایتی که می‌خواهیم WorkFlow 2013 روی آن فعال باشد را به صورت Command تنظیم کنیم برای این کار وارد start شوید و بر روی SharePoint 2013 Management Shell کلیک می‌کنیم.

بعد از اجرای سرویس مورد نظر باید دستور زیر را درون آن اجرا کنیم:

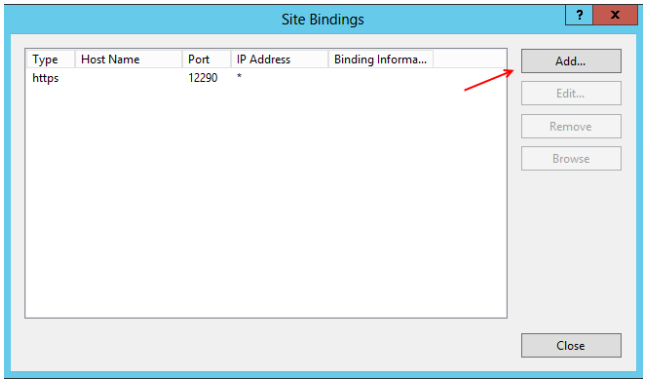
```
Register-SPWorkflowService –SPSite "http://Sharepoint/" –WorkflowHostUri
"https://sharepoint:12290" –AllowOAuthHttp
```

در دستور بالا دو قسمت با رنگ های زرد و صورتی مشخص شده اند، به جای قسمت زرد باید نام سایتی را وارد کنید که می‌خواهید WorkFlow را در آن اجرا کنید، و به جای رنگ صورتی باید آدرس سرویس WorkFlow را وارد کنید، برای بدست آوردن آدرس سرویس باید وارد سرویس IIS شویم، برای این کار وارد start شده و بر روی Internet Information Service کلیک کنید.

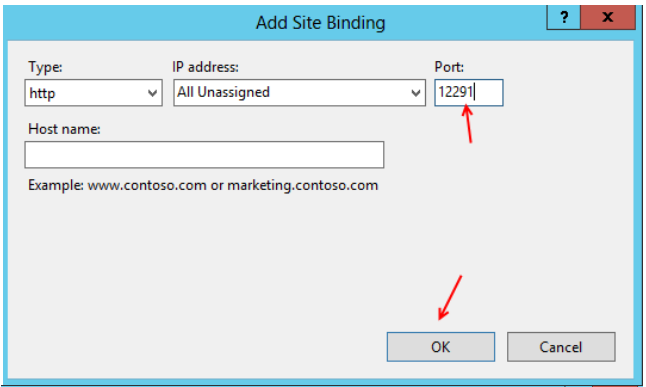
www.takbook.com



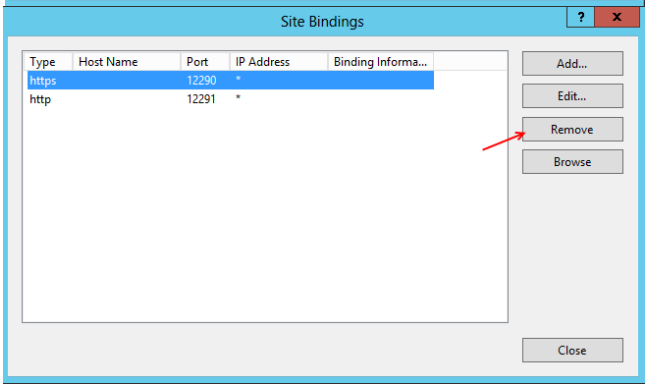
بعد از اجرای سرویس از سمت چپ بر روی WorkFlow Management Site کلیک کنید تا ابزارهای مورد نظر آن باز شوند، در سمت راست و در قسمت Edit site بر روی Bindings کلیک کنید.



در این قسمت پورتی که برای این سایت استفاده می‌شود Https می‌باشد که در ایجا برای راحتی کار خود از پورت http استفاده می‌کنیم، برای تعریف پورت http بر روی Addکلیک کنید.

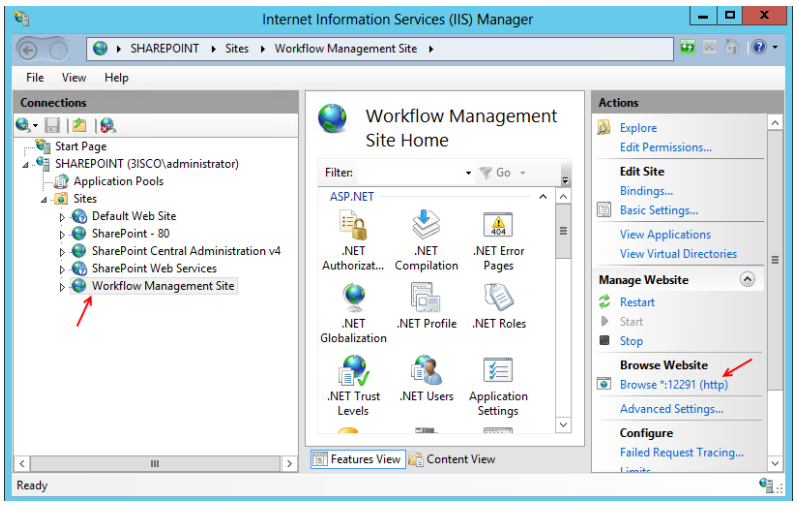


در قسمت پورت شماره 12291 را وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید تا پورت مورد نظر به لیست اضافه شود.

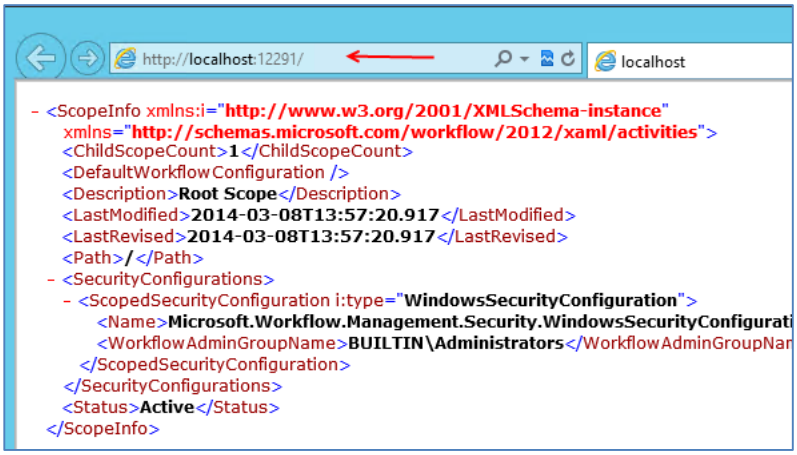


در این قسمت پورت https را انتخاب و بر روی Remove کلیک کنید و بعد بر روی Close کلیک کنید.

www.takbook.com

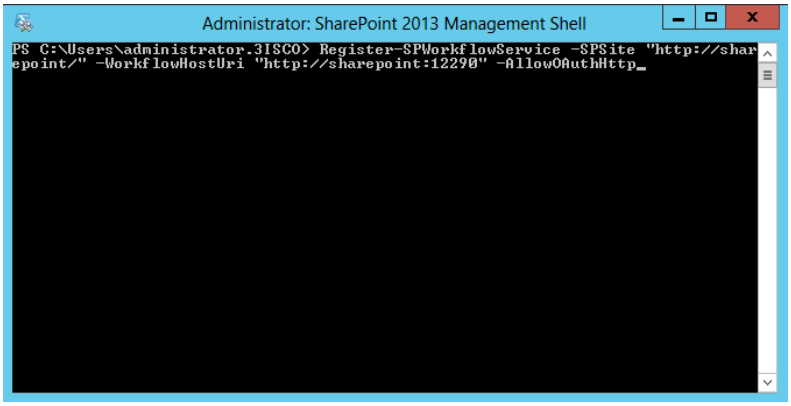


در این قسمت برای اینکه متوجه شویم آدرس WorkFlow چیست بر روی Browse*:12291(http) کلیک می‌کنیم.



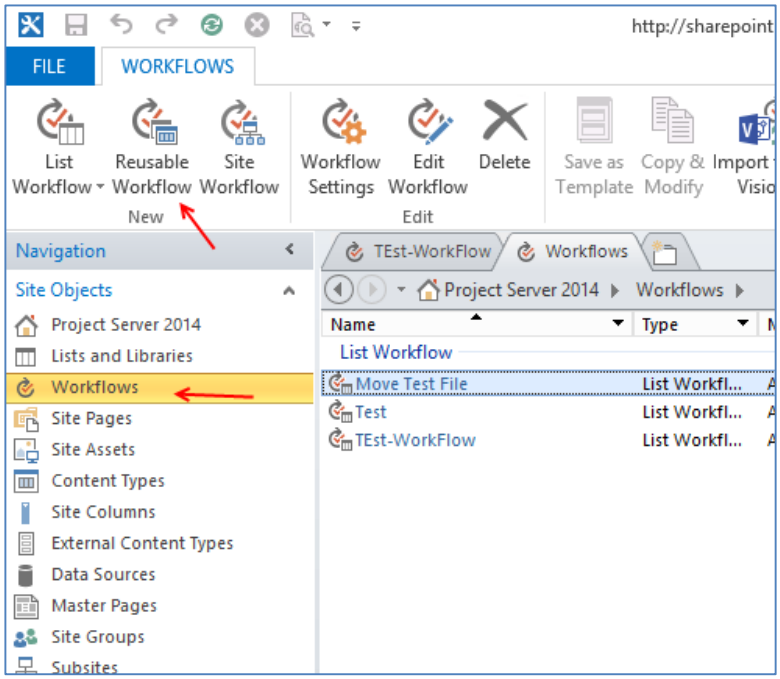
همانطور که مشاهده می‌کنید آدرس به صورت http://localhost:12291/ می‌باشد که شما باید به جای LocalHost آدرس سروری را وارد کنید که WorkFlow را روی آن تنظیم کردیم که در اینجا سرور sharePoint بوده است و آدرس به صورت http:// sharePoint:12291/ تغییر می‌کند، بعد از بدست آوردن آدرس WorkFlow دستور بالا به صورت زیر تغییر می‌کند:

```
Register-SPWorkflowService –SPSite "http://Sharepoint/" –WorkflowHostUri
"http://sharepoint:12291" –AllowOAuthHttp
```

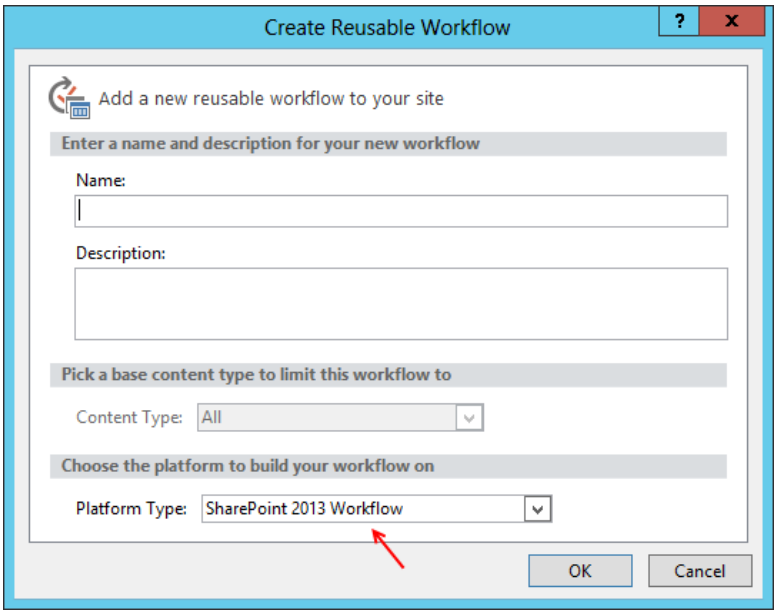


همانطور که مشاهده می‌کنید، دستور مورد نظر در سرویس Sharepoint 2013 Management Shell اجرا شده است.

www.takbook.com



بعد از اینکه همه این کارها را انجام دادید برای تست کارکرد این موضوع وارد نرم افزار SharePoint Designer 2013 می‌شویم و از سمت چپ بر روی WorkFlows کلیک کنید و از نوار ابزار بالایی بر روی Reusable WorkFlow کلیک کنید.



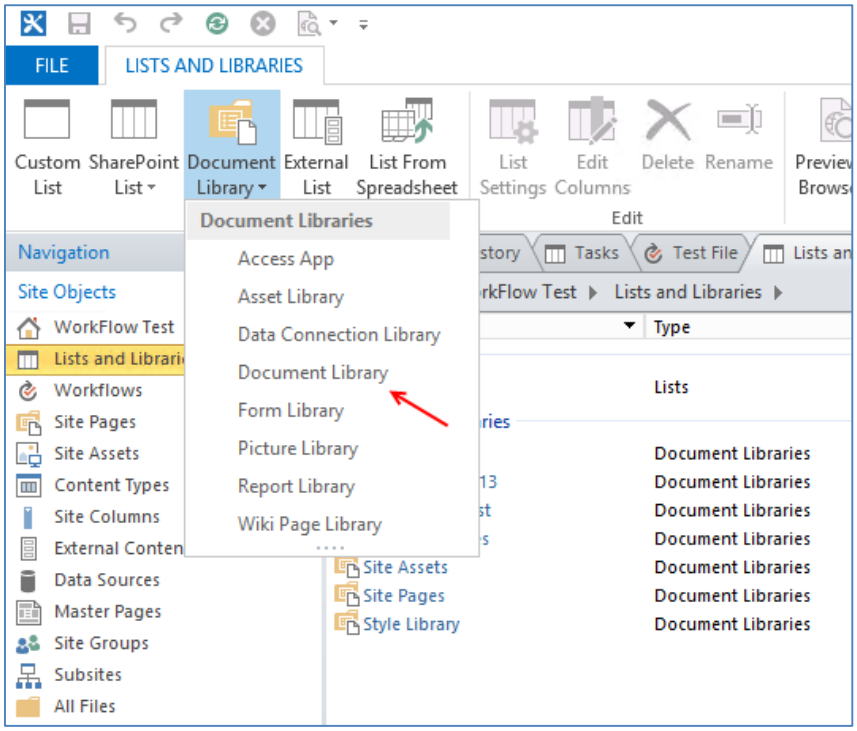
در این شکل و در قسمت Platform Type گزینه SharePoint 2013 WorkFlow اضافه و فعال شده است.

به همین زیبایی....

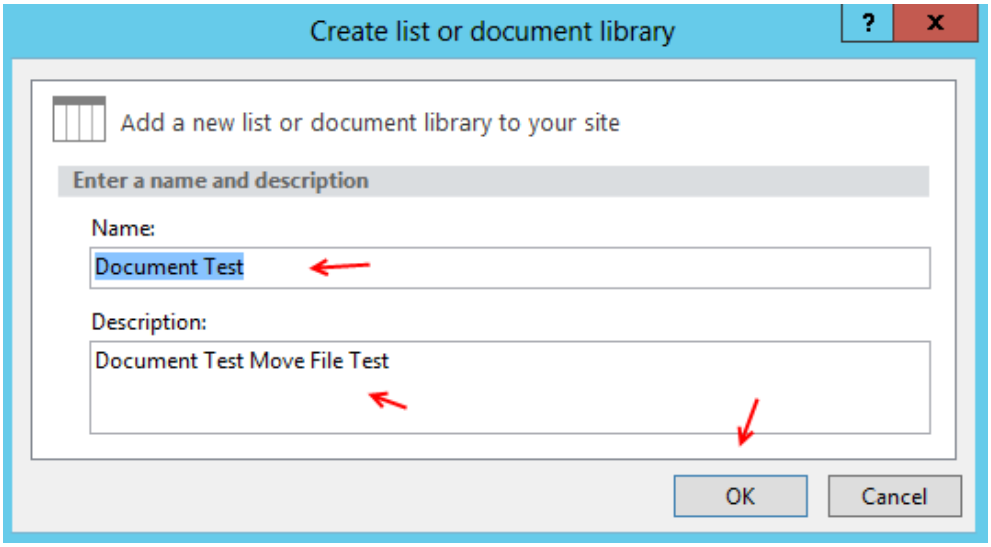
برای ایجاد Work Flow نرم افزارSharePoint Designer 2013 را اجرا می‌کنیم و از طریق آن یک گردش کار ایجاد می‌کنیم و بعد از آن این گردش کار را Export کرده و داخل Visio قرار می‌دهیم.

www.takbook.com

در این مثال، که مثال جالبی خواهد بود، می‌خواهیم این کار را انجام دهیم که زمانی یک کاربر در قسمت Document یک فایل با نام test ایجاد کرد، این فایل به صورت اتوماتیک به پوشه دیگر که برای جمع آوری فایل Test می‌باشد انتقال داده شود و از پوشه Document حذف شود.

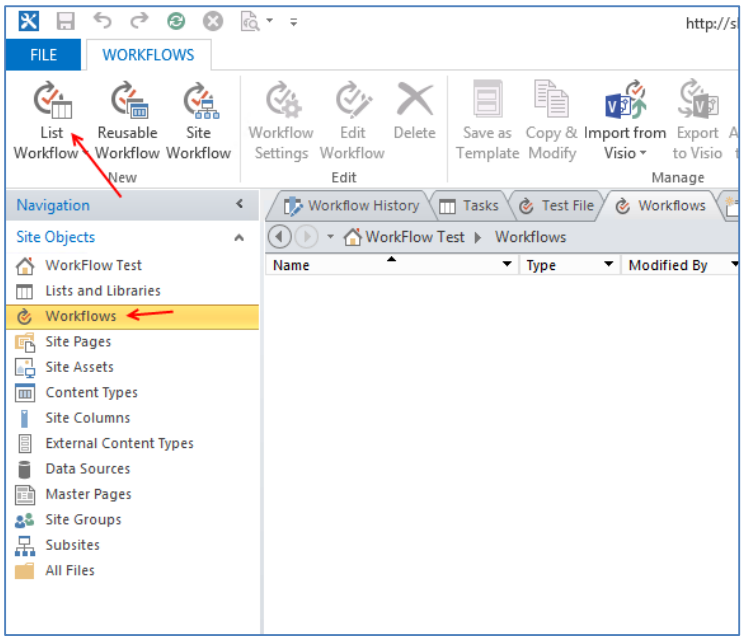


نرم افزار SharePoint Designer 2013 را اجرا می‌کنیم، و سایت مورد نظر را باز می‌کنیم، بعد از ورود به سایت مانند شکل از سمت چپ گزینه List And Library را انتخاب می‌کنیم و در صفحه باز شده از نوار بالایی بر روی document Library کلیک می‌کنیم و ار منوی مورد نظر گزینه Document Library را انتخاب می‌کنیم، تا شکل بعد ظاهر شود.

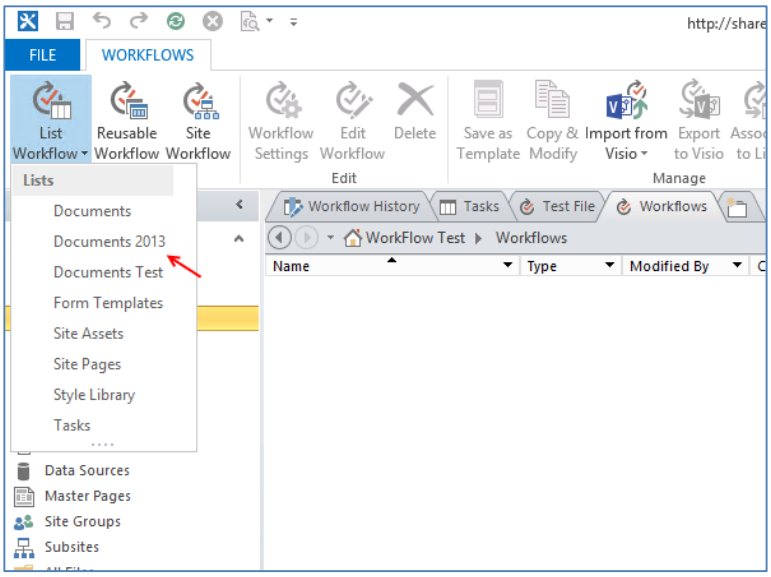


در این قسمت نام و توضیحات مورد نظر را وارد کنیدو بر روی ok کلیک کنید، توجه داشته باشید که در این قسمت دو Document با نام های Document Test و Document 2013 ایجاد کرده ایم .

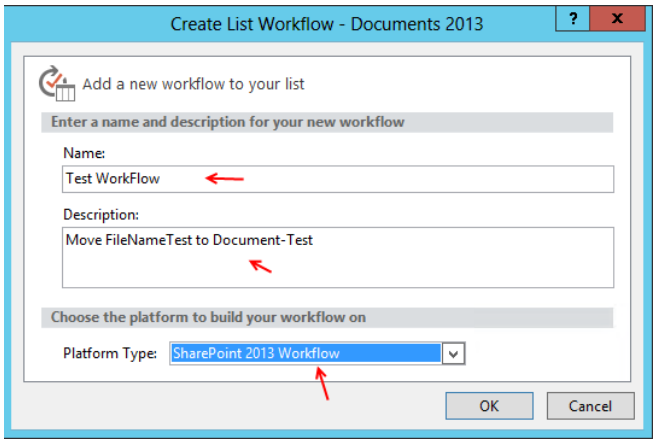
www.takbook.com



بعد از ایجاد Document های مورد نظر از سمت چپ وارد قسمت Workflows می‌شویم، واز نوار ابزار بر روی List WorkFlow کلیک می-کنیم تا منوی مورد نظر اجرا شود.

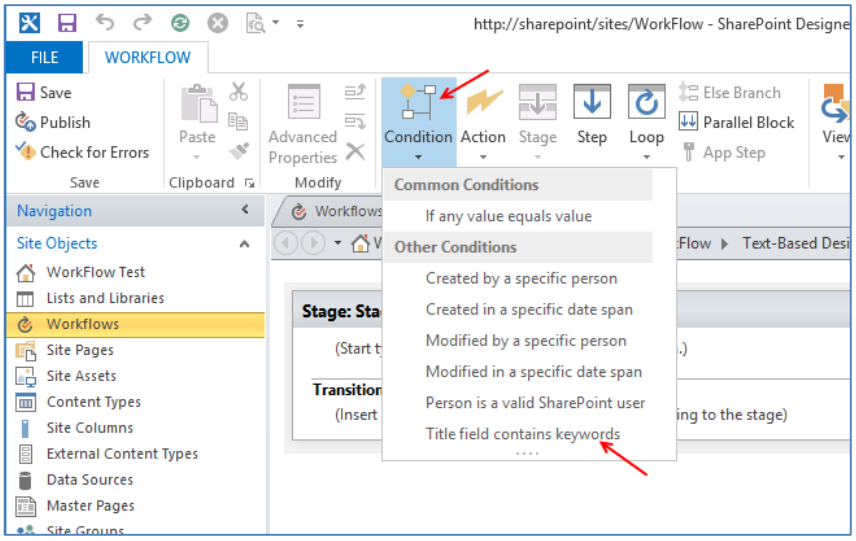


بعد باز شدن منوی مورد نظر document هایی را که ایجاد کرده ایم را مشاهده می‌کنید، در این قسمت گزینه Document 2013 را انتخاب می‌کنیم تا WorkFlow روی آن اجرا شود، یعنی زمانی که کاربر در این قسمت فایل هایی با نام Test قرار داد این فایل ها به صورت اتوماتیک به قسمت Document Test انتقال داده شوند و از این دایرکتوری حذف شود.

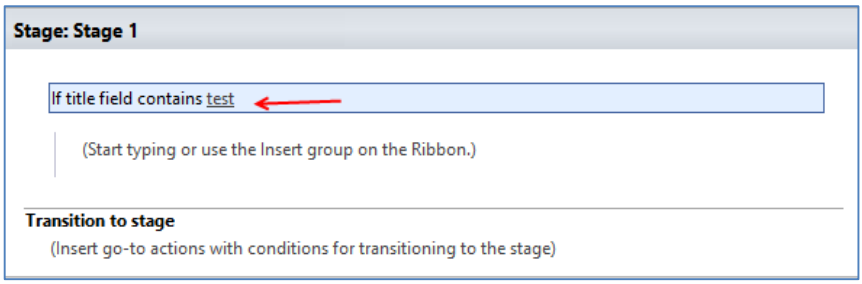


در این قسمت نام و توضیحات مربوط به گردش کار خود را که می‌خواهید ایجاد کنید را وارد و از قسمت PlatForm Type گزینه SharePoint 2013 WorkFlow را انتخاب کنید و بر روی ok کلیک کنید.

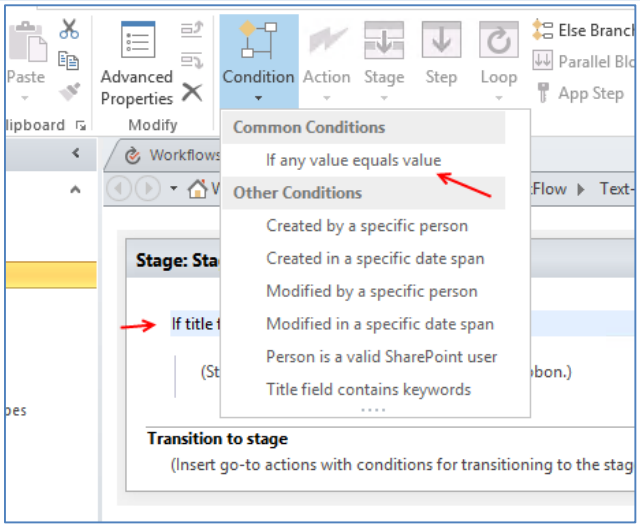
www.takbook.com



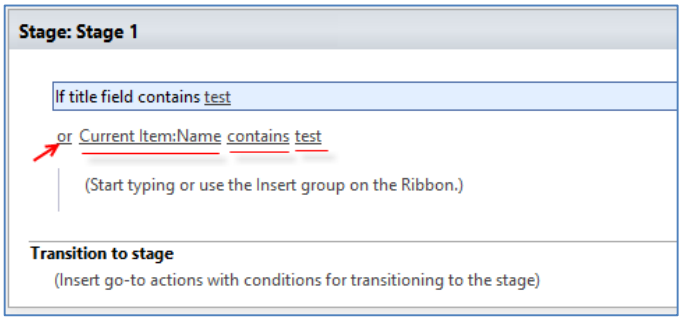
بعد از اینکه وارد WorkFlow مورد نظر شدید باید دستورات لازم را در آن وارد کنید، برای این کار از نوار ابزار به مانند شکل بر روی Condition کلیک کنید و از منوی باز شده گزینه Title field Contains Keywordsرا انتخاب کنید،توجه داشته باشید که قسمت Condition شامل عملیات شرطی می-باشد.



بعد از انتخاب گزینه مورد نظر باید در قسمت Keywords کلیک کنید و کلمه Testرا وارد کنید، این جمله یعنی اینکه اگر عنوان یک فایل شامل کلمه Test باشد.

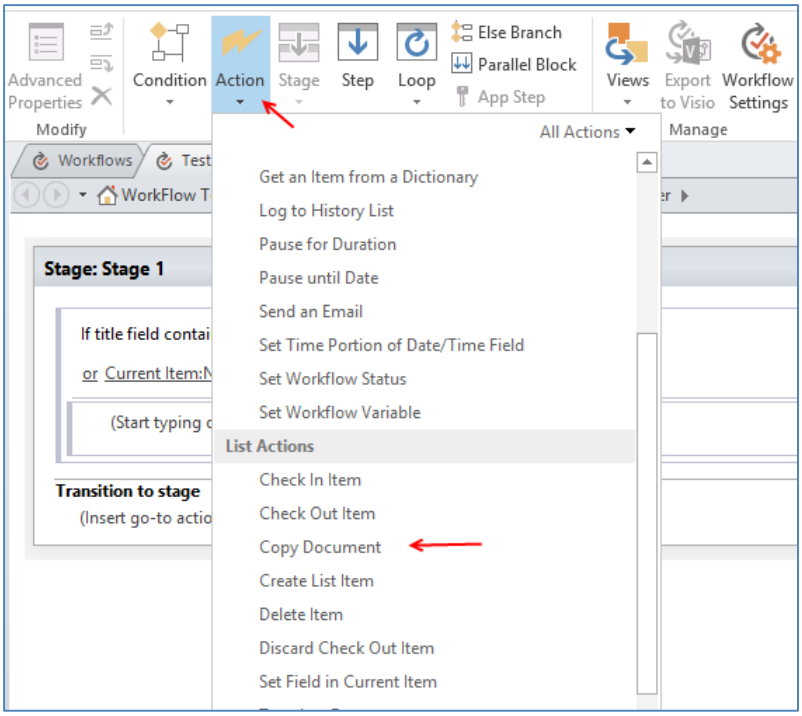


بعد از انجام کار بالا بر روی گزینه ...If title در صفحه کلیک کنید و از قسمت Condition گزینه if any value equals value را انتخاب کنید.

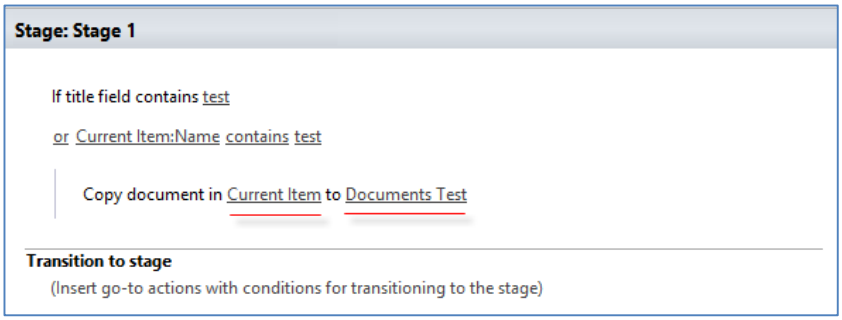


در این قسمت اول or بعد گزینه ..Current item را از لیست کشویی انتخاب می‌کنیم، بعد گزینه contains و در آخر کلمه مورد نظر را وارد می‌کنیم، این دستور می‌گوید که اگر اسم فایل شامل Test باشد را انتخاب کن.

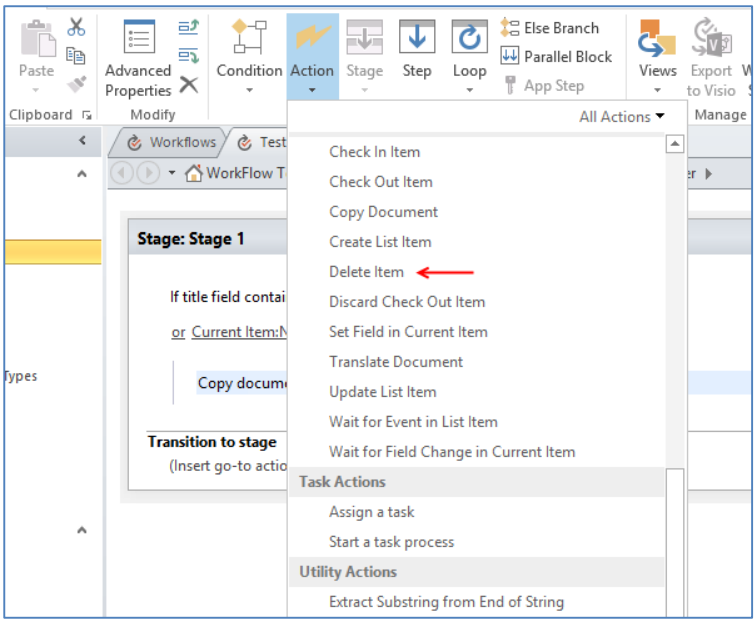
www.takbook.com



بعد از انجام کارهای بالا همه چیز آماده است که Action مورد نظر انجام شود، در دستورات قبل فایل با نام و عنوان test انتخاب می‌شود و باید در ادامه کاری انجام گیرد، برای این کار از نوار ابزار بالا بر روی Action کلیک کنید و از منوی باز شده به قسمت List Actions بروید و گزینه Copy Document را انتخاب کنید.

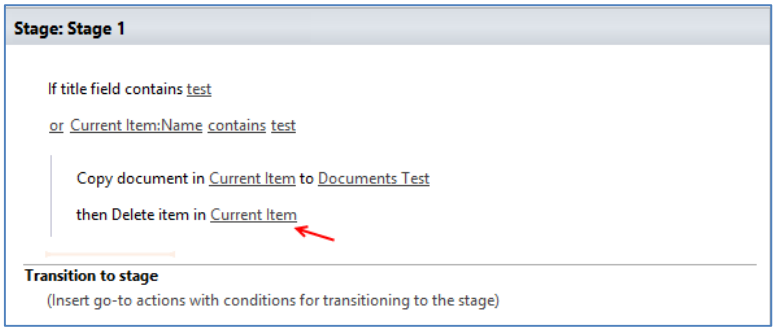


در قسمت اول گزینه Current item را انتخاب کنید یعنی همین فایل و در قسمت بعد باید نام document Test را انتخاب کنید تا فایلی با نام test داخل Documents test کپی شود.

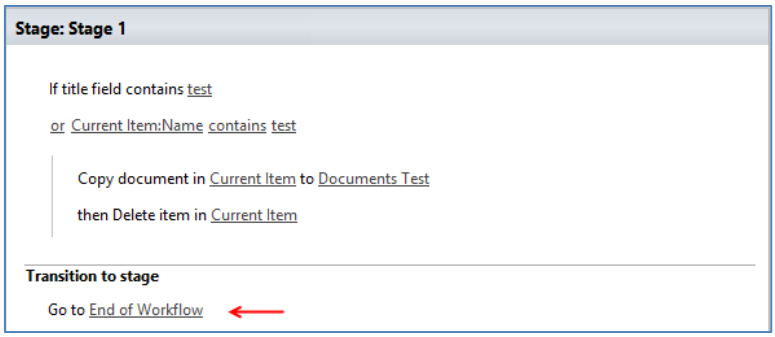


در قسمت بعد باید دستوری قرار دهیم که فایل مورد نظر از لیستی که کاربر فایل را درون آن آپلود کرده حذف شود، برای این کار از قسمت Action گزینه Delete Item را انتخاب می‌کنیم.

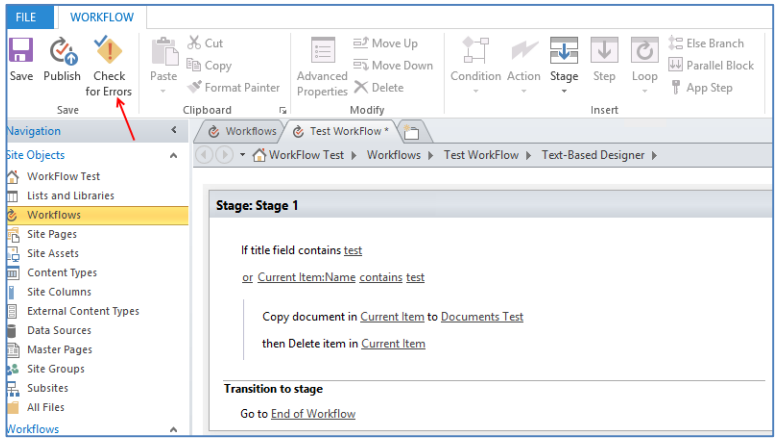
www.takbook.com



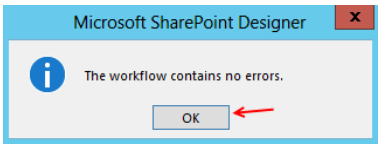
در قسمت مورد نظر گزینه Current item را انتخاب کنید.

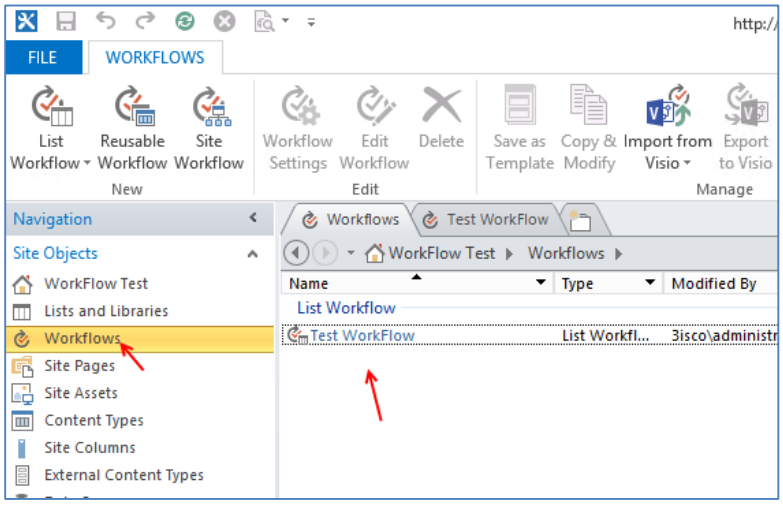


در قسمت آخر گزینه End of WorkFlow را انتخاب کنید تا گردش کار بعد از اتمام کار به پایان برسد.



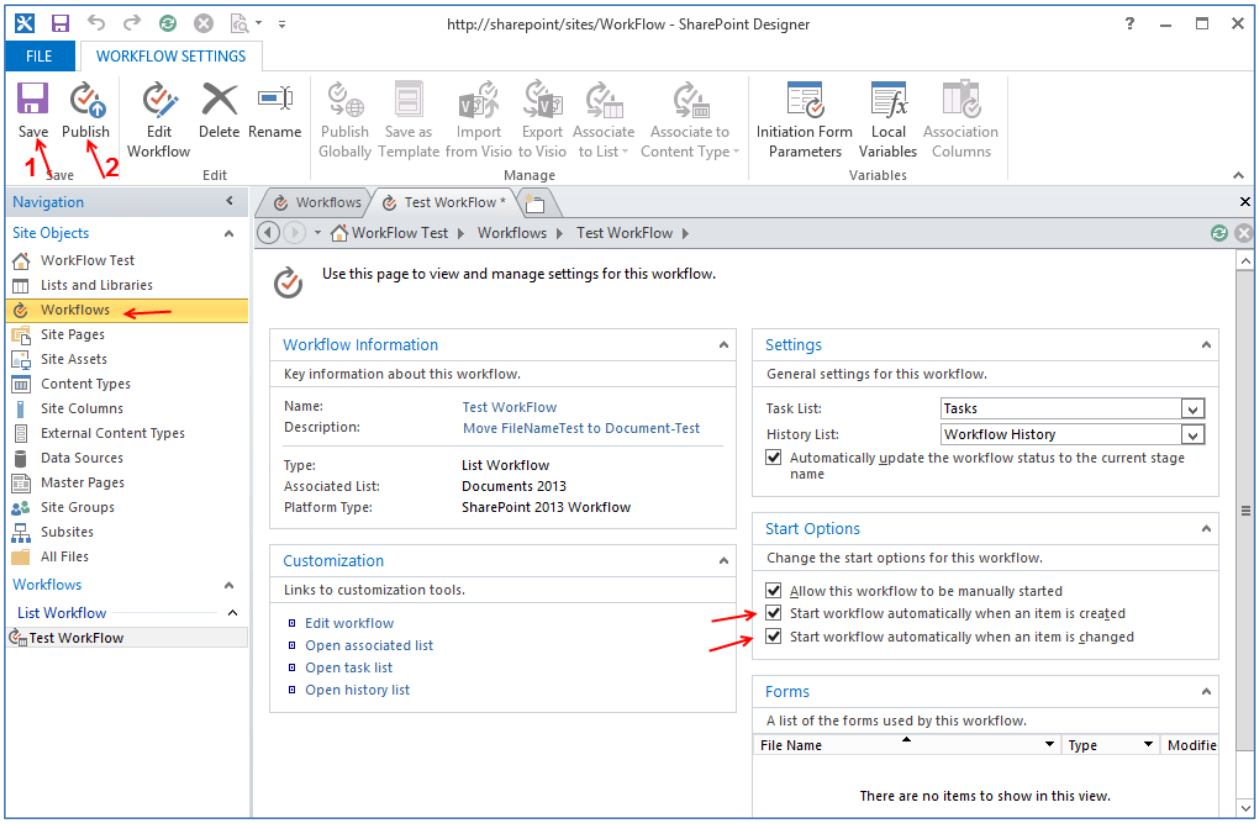
بعد از اتمام کار باید تست کنیم که اطلاعات را به درستی وارد کرده باشیم، برای این کار از نوار ابزار بر روی Check for Errors کلیک می-کنیم.





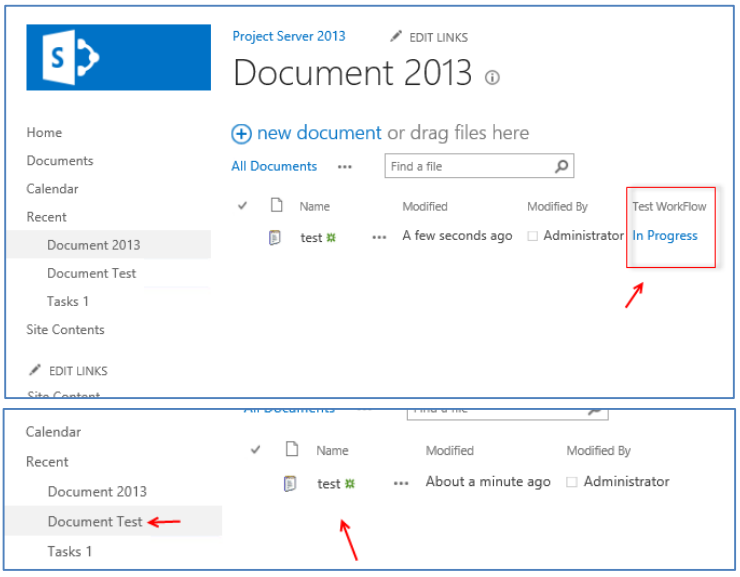
بعد از اینکه دستورات مشکلی نداشت از نوار ابزار بالایی بر روی Save کلیک کنید، تا WorkFlow ذخیره شود، ولی هنوز کارایی ندارد، دوباره وارد WorkFlows می‌شویم و بر روی WorkFlow مورد نظر خود که ایجاد کرده ایم کلیک می‌کنیم.

www.takbook.com



درصفحه بالا در قسمت Start Options دوگزینه مورد نظر را تیک بزنید، تا WorkFlow بعد از انتشار به صورت اتوماتیک کار خود را آغاز کند و تغییرات را اعمال کند، بعد از انتخاب این دو گزینه بر روی Save کلیک کنید و برای فعال سازی WorkFlow در سایت بر روی Publish کلیک کنید.

بعد ار این کار همه چیز آماده شده است و شما می‌توانید این گردش کار را تست بگیرید، برای این کار وارد سایت مورد نظر می‌شویم. در شکل مقابل فایل test در قسمت Document 2013 آپلود شده که همانطور که مشاهده می‌کنید، در قسمت مشخص شده WorkFloW شروع به کار کرده، برای اینکه این گزینه را مشاهده کنید باید بعد از آپلود فایل صفحه را Refresh کنید، بعد از انجام کار WorkFlow فایل مورد نظر به دایرکتوری Document Test انتقال داده می‌شود و از دایرکتوری Document 2013 حذف خواهد شد.



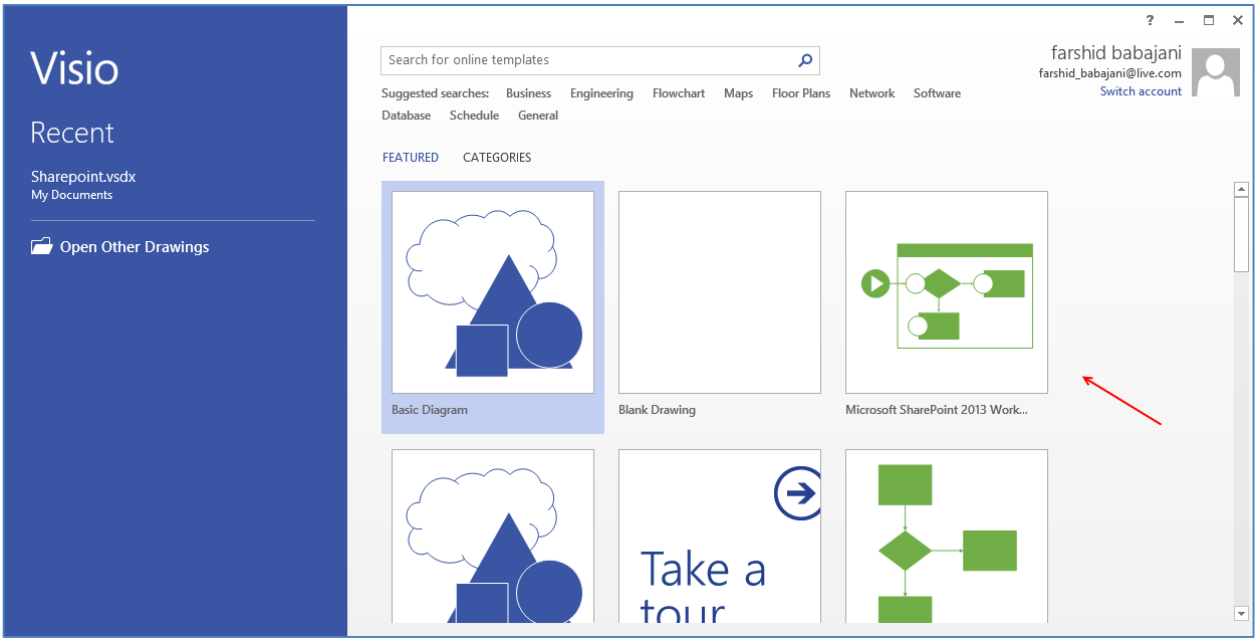
www.takbook.com

بررسی نرم افزار Visio 2013 :

این نرم افزار که از سوی مایکروسافت ارائه شده توانایی ایجاد اشکال و متصل کردن آن ها در زمینه های مختلف را دارا می‌باشد، این نرم افزار کاربرد فوق العاده ای در ایجاد WorkFlow ها دارد و شما به راحتی می‌توانید یک WorkFlow را ایجاد کنید و آن را وارد سرور شیرپوینت کنید.

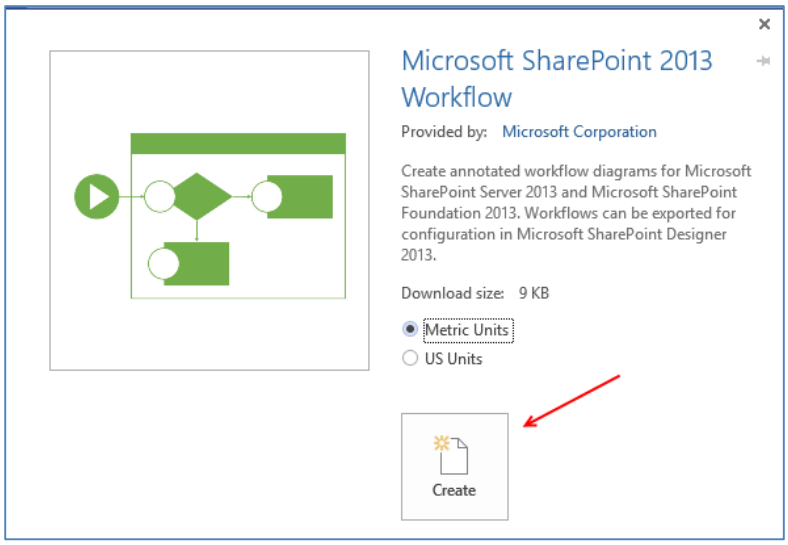
این نرم افزار در مجموعه آفیس 2013 موجود می‌باشد، و می‌توانید لینک دانلود آن را در آخر کتاب بدست بیاورید.

کار به این صورت است که توسط Visio شکل اصلی گردش کار ایجاد می‌شود و توسط SharePoint Designer اسمبل خواهد شد، پس برای شروع نرم افزار Visio 2013 را اجرا می‌کنیم.

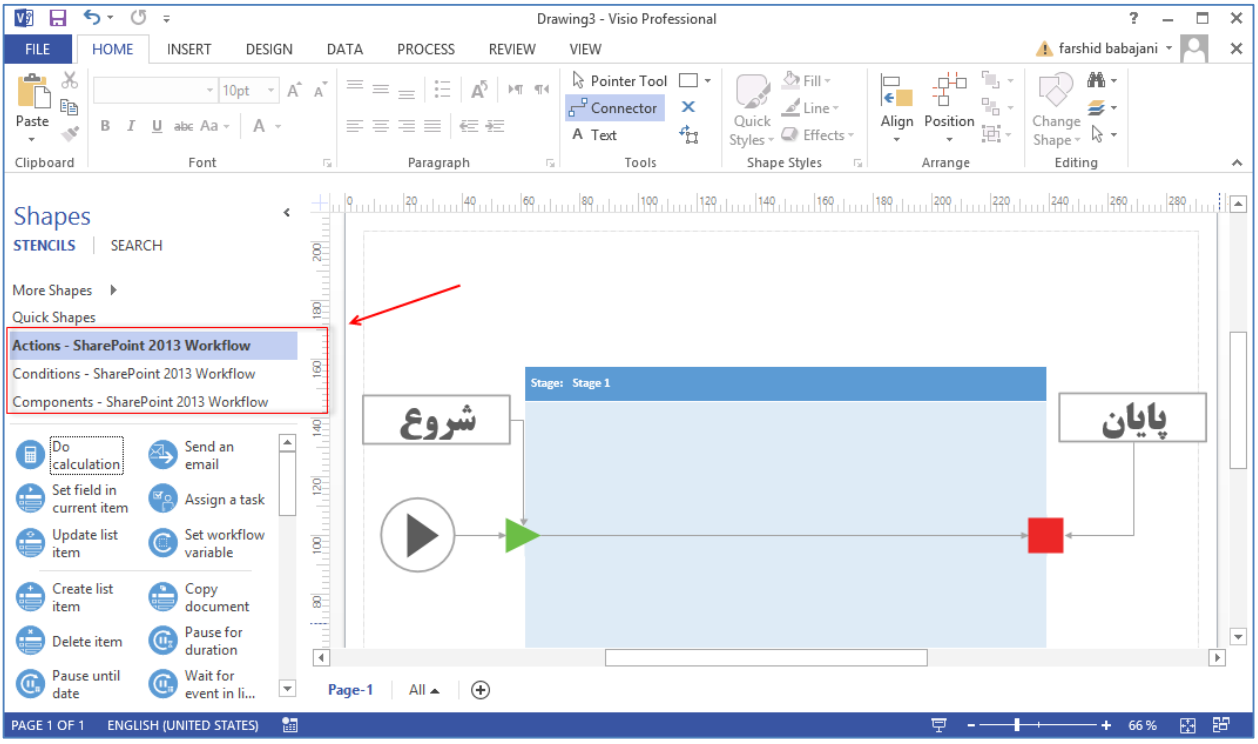


در شکل بالا صفحه نخست Visio 2013 را مشاهده می‌کنید ، برای ایجاد گردش کار بر روی Microsoft SharePoint 2013 WorkFlow را اجرا کنید، که در شکل هم مشاهده می‌کنید، البته اگر این گزینه را مشاهده نمی‌کنید در قسمت Serach کلمه SharePoint را وارد کنید و بعد بر روی Enter فشار دهید تا این گزینه برای شما نمایش داده شود.

www.takbook.com

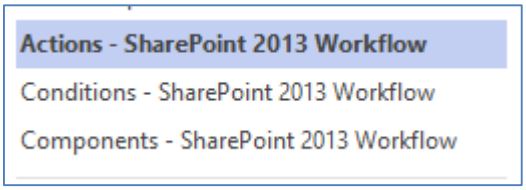


برای ایجاد صفحه مورد نظر بر روی Create کلیک کنید، به این نکته هم توجه کنید که تفاوت Metric با Us در این است که تعداد نقاط Metric بزرگتر از US می-باشد. در کل زیاد تفاوت ندارد.



همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید وارد صفحه مورد نظر شده ایم، در این قسمت یک آیکون شروع و پایان وجود دارد که در شکل برای شما مشخص کرده ام این دو Action حتماً باید در یک WorkFlow وجود داشته باشد تا یک WorkFlow اجرا شود و بعد از انجام کار به اتمام برسد.

www.takbook.com

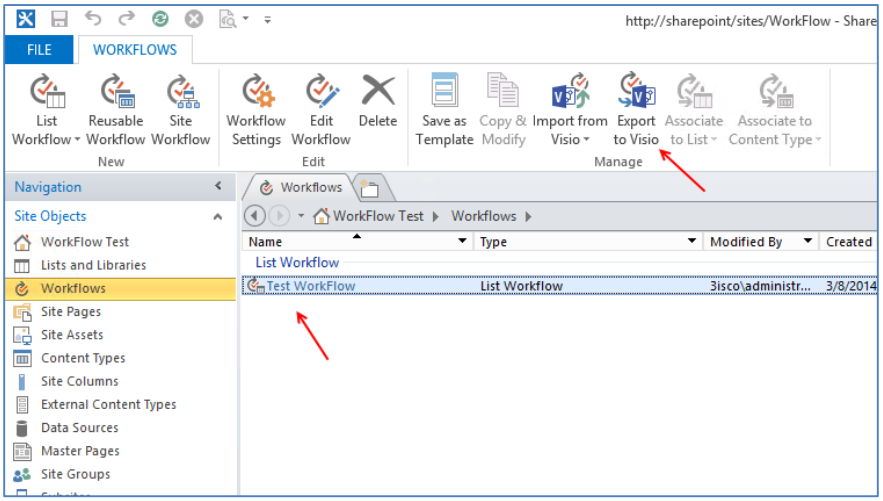


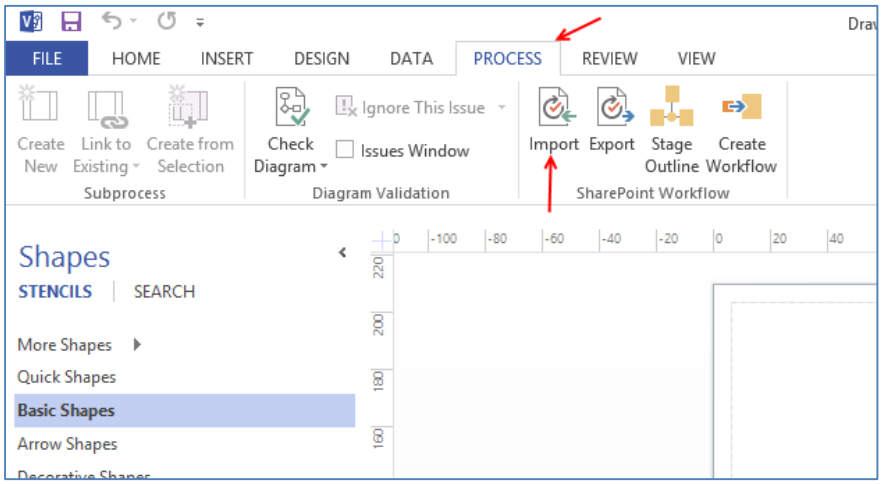
در سمت چپ نرم افزار سه قسمت وجود دارد که تمام امکانات WorkFlow را دراختیار ما قرار می‌دهد، که از قسمت های Action ، Condinations ، Component تشکلیل شده است که برای طراحی گردش کار ها باید این گزینه‌ها راخوب یاد بگیریم.

برای اینکه یک مرجع کامل داشته باشید می‌توانید از لینک زیر استفاده کنید، در این لینک توضیحات کاملی درباره تمام گزینه ها به شما داده خواهد شد:

http://msdn.microsoft.com/EN-US/library/jj856990%28v=office.15%29.aspx

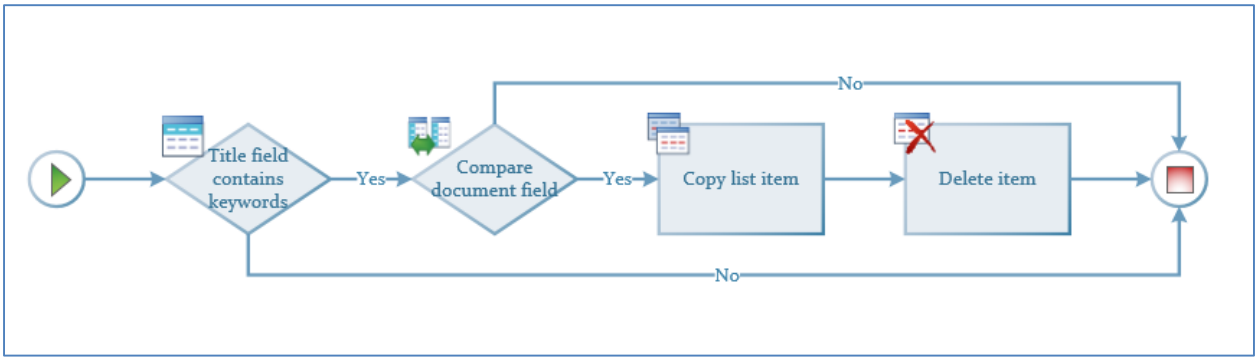
برای ایجاد گردش کار می‌خواهیم از همان گردش کار که در SharePoint Designer 2013 ایجاد کرده ایم اینجا هم ایجاد کنیم برای این کار نیاز به کار خاصی نداریم فقط باید SharePoint Designer 2013 را اجرا کنیم و WorkFlow مورد نظر را Export کنیم و بعد در Visio 2013 آن را import می‌کنیم.



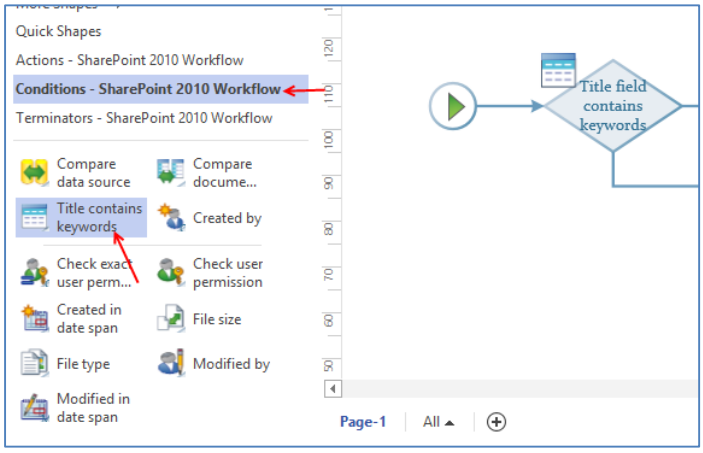


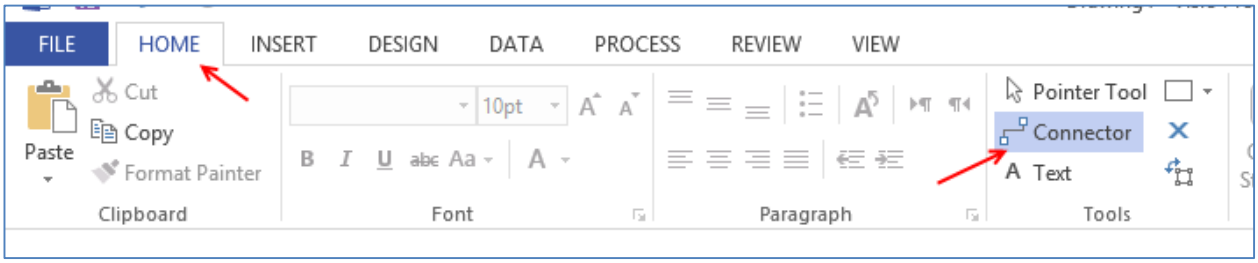
وارد نرم افزار SharePoint Designer 2013 می‌شویم و به قسمت WorkFlow مراجعه می‌کنیم و WorkFlow مورد نظر خود را انتخاب می‌کنیم و از نوار ابزار بالایی آن بر روی Export To Visio کلیک می‌کنیم و فایل مورد نظر را در جای مناسب ذخیره می‌کنیم، بعد از این کار نرم افزار Visio 2013 را اجرا می‌کنیم ویک فایل جدید ایجاد می‌کنیم و مانند شکل مقابل وارد تب Process می‌شویم و بر روی Import کلیک می‌کنیم، و بعد فایل مورد نظر را که از قبل ذخیره کرده بودیم وارد نرم افزار می‌کنیم.

www.takbook.com

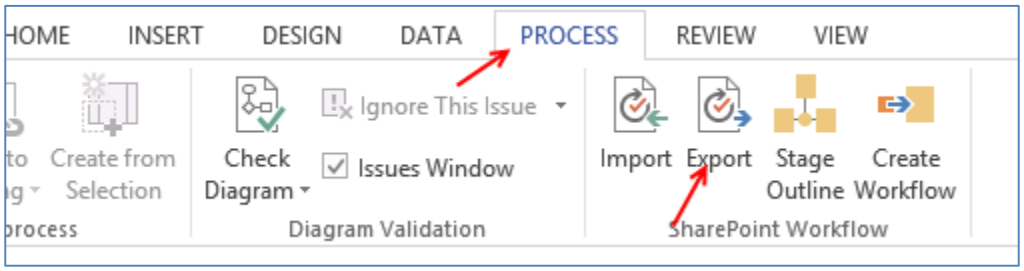


همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید، WorkFlow وارد نرم افزارVisio شده است در این WorkFlow اگر به دقت نگاه کنید دقیقاً شبیه به همان مراحلی است که در SharePoint Designer ایجاد کردیم ، در مرحله اول با دکمه Start کار خود را آغاز می‌کنیم و بعد گزینه Title field Contains KeyWords را با آن متصل می‌کنیم، شما می‌توانید این گزینه را به مانند شکل مقابل از قسمت Conditions انتخاب کنید و به داخل صفحه مورد نظر بکشید و آن را به Start متصل کنید، برای اینکه دو گزینه را در Visio متصل کنید می‌توانید از مانند شکل زیر ار تب Home گزینه Connector را انتخاب کنید.

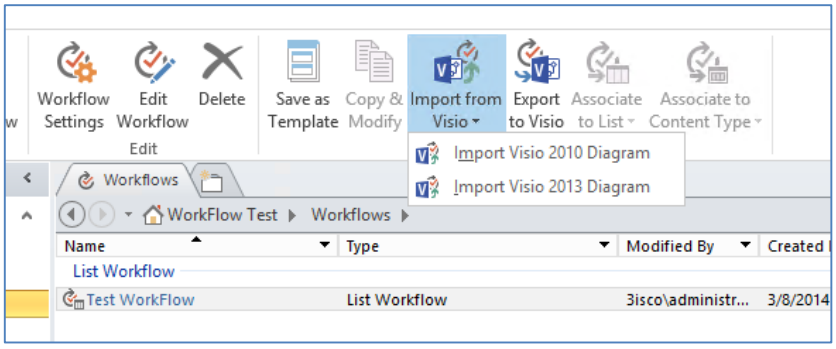




در بقیه گزینه ها هم به همین صورت عمل کنید و آنها را به صفحه اضافه کنید، برای اینکه یک فایل Visio را وارد SharePoint Designer 2013 کنیم باید وارد تب Process بشویم و بر روی Export کلیک کنیم.



www.takbook.com



بعد از Export کردن فایل مورد نظر وارد SharePoint Designer 2013 می‌شویم و به قسمت WorkFlow مراجعه می‌کنیم، و از نوار ابزار می‌توانیم بر روی Import from Visio کلیک کنیم که در شکل مقابل دو ورژن 2010 و 2013 وجود دارد که هر کدام را می‌توانید انتخاب کنید، و workFlow مورد نظر را به نرم افزار اضافه کنید. اینها روش هایی هستند برای طراحی و پیاده سازی گردش کارها که با هم آنها را بررسی کردیم.

کار با نرم افزار InfoPath Designer 2013 :

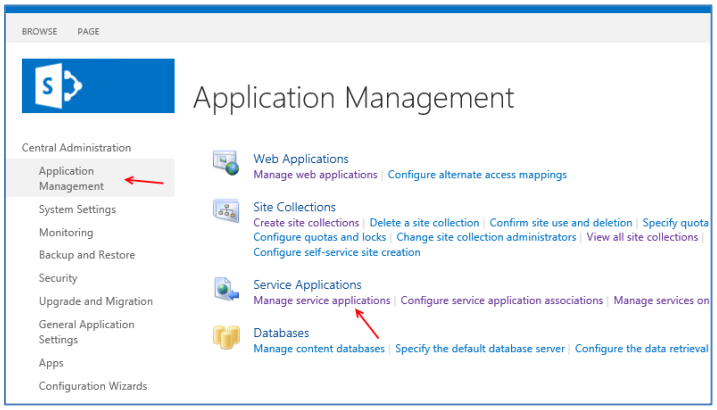
این نرم افزار برای طراحی و پیاده سازی فرم ها در وب سایت ها و دیگر قسمت ها به کار می‌رود این نرم افزار به صورت مستقیم به پایگاه داده های مختلف متصل می‌شود و بر اساس آن پایگاه داده ها می‌تواند به سرعت یک فرم ایجاد کند.

این نرم افزار در دو نسخه زیر به بازار عرضه شد:

- InfoPath Designer 2013
- InfoPath Filler 2013

که نسخه Designer برای طراحی فرم ها به کار می‌رود و نسخه Filler برای تکمیل کردن فرم ها و ارسال آنها استفاده می‌شود.

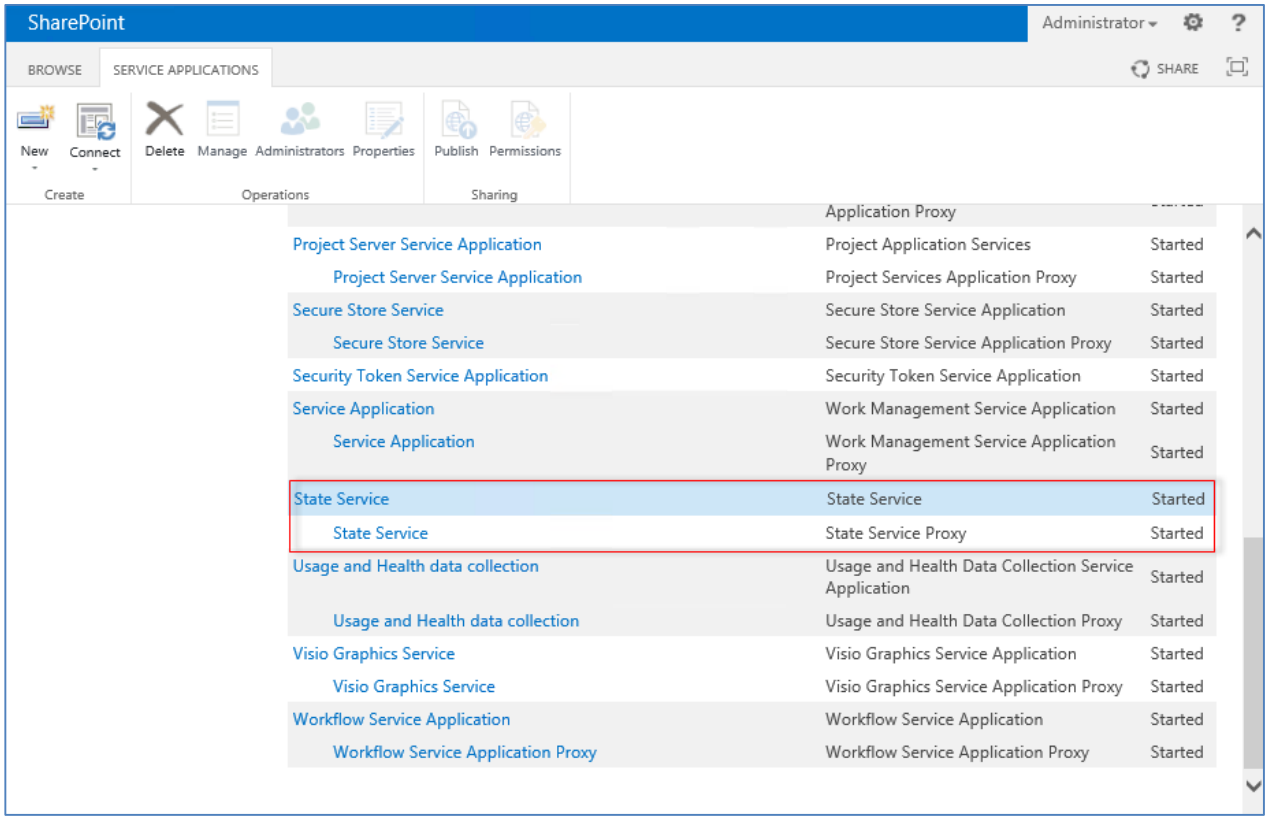
این نرم افزار به راحتی می‌تواند به سایت شیرپوینت شما متصل شود و به راحتی می‌تواند از تمام پایگاه داده آن استفاده کند.



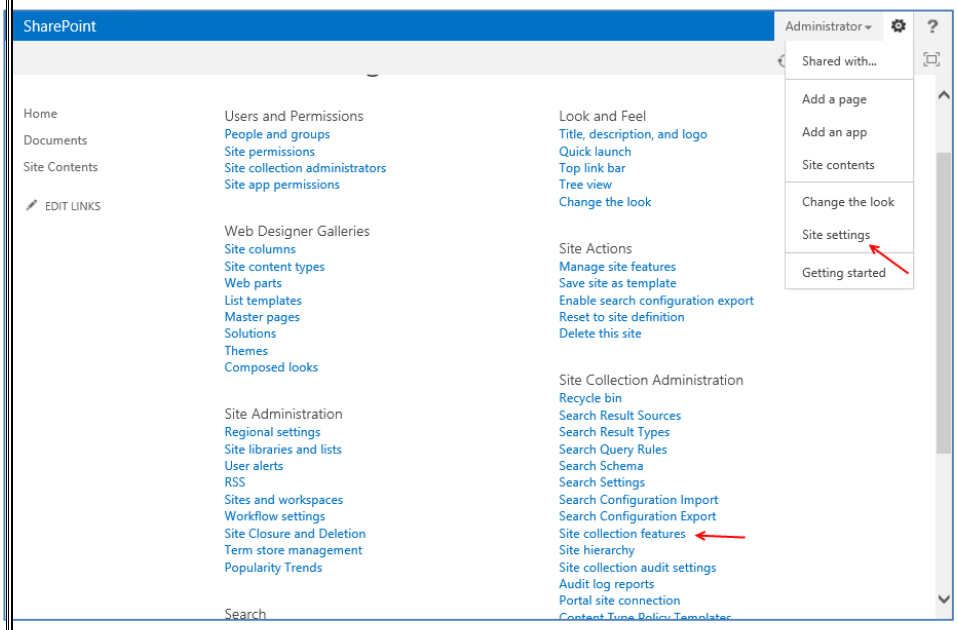
برای اینکه از این نرم افزار در SharePoint استفاده کنیم نیاز به تنظیماتی قبل از کار با نرم افزار InfoPath Designer 2013 داریم، برای این کار

www.takbook.com

وارد قسمت مدیریتی SharePoint 2013 می‌شویم و از قسمت Application Management بر روی Manage Service Applications کلیک می‌کنیم.

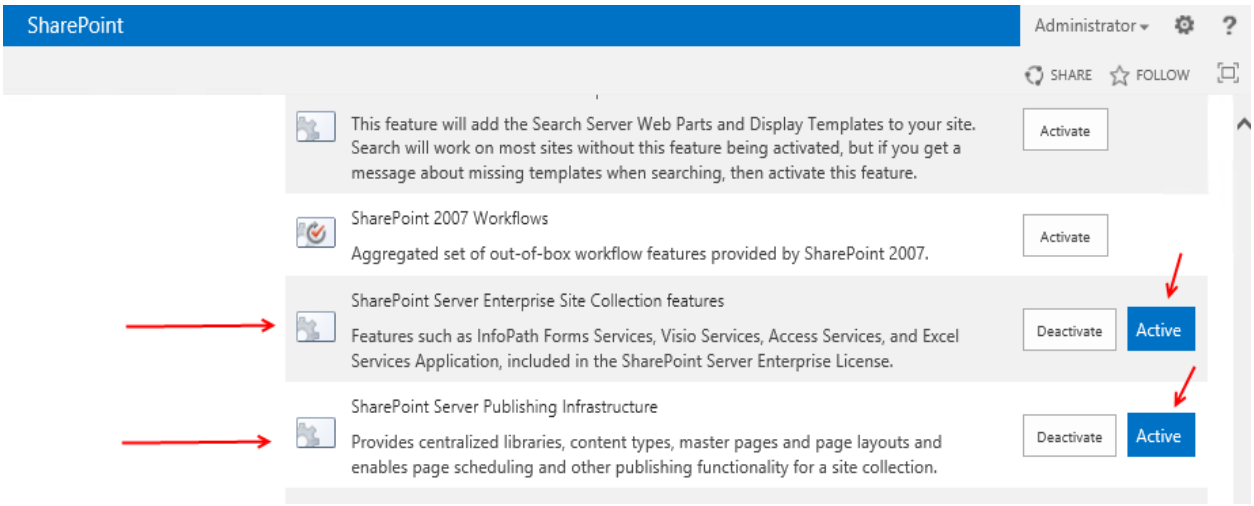


برای اینکه از امکانات نرم افزار InfoPath استفاده کنیم باید مانند شکل بالا State Service فعال شده باشد، در ادامه باید وارد سایتی شویم که می‌خواهیم نرم افزار Infopath را به آن متصل کنیم و فرم مورد نظر را در آن طراحی کنیم.



در سایت مورد نظر از قسمت Settings بر روی Site Settings کلیک کنید و در صفحه باز شده در قسمت Site Collection Administration گزینه Site Collection Feature را انتخاب می‌کنیم.

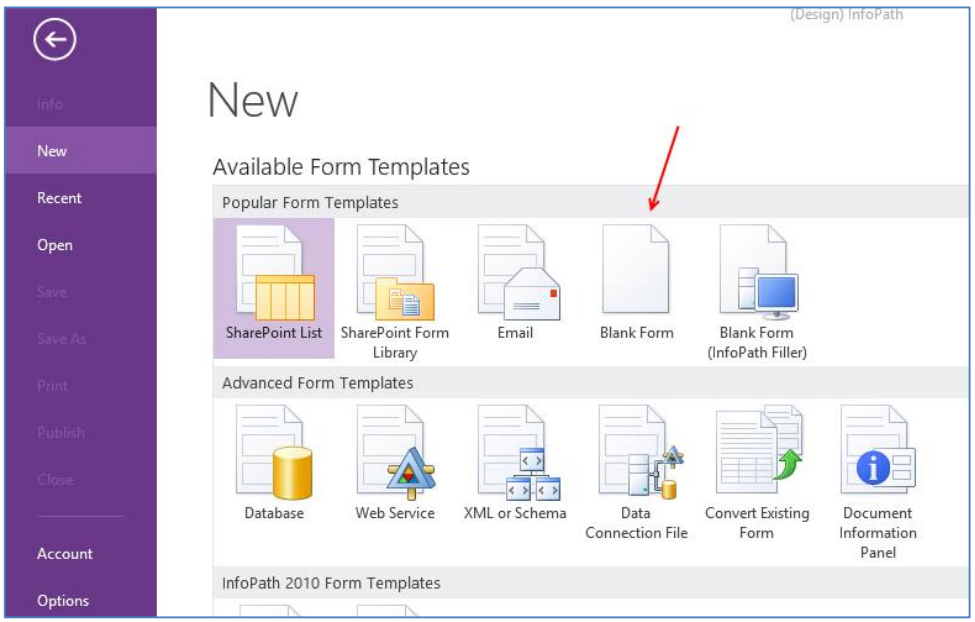
www.takbook.com



درشکل بالا حتماً Feature های مورد نظر را فعال کنید تا نرم‌افزار Infopath بتواند به این سایت متصل شود و فرم مورد نظر را ایجاد کند و انتشار دهد.

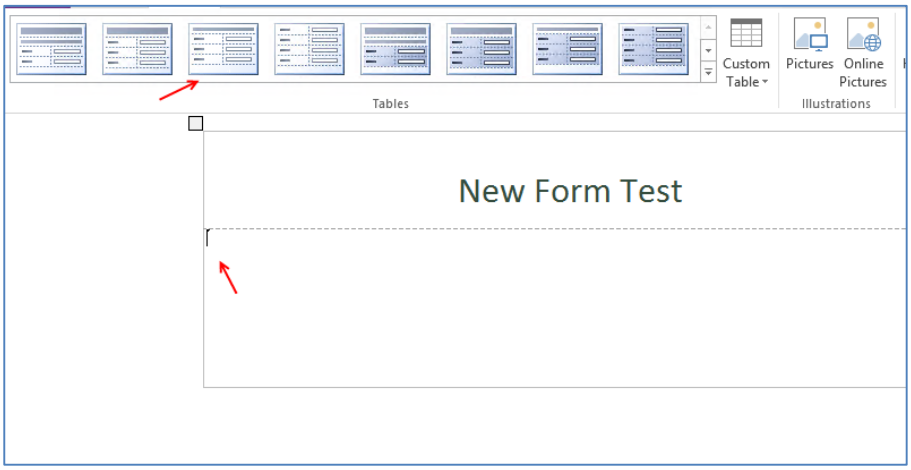
بعد از فعال سازی سرویس های بالا باید نرم افزار Infopath 2013 را نصب و اجرا کنیم، برای دانلود این نرم افزار به قسمت دانلود نرم افزار ها مراجعه کنید و نرم افزار را دانلود کنید، نصب این نرم افزار ساده می‌باشد و نیاز به آموزش خاصی ندارد.

نرم افزار InfoPath Designer 2013 را از طریق Start اجرا می‌کنیم.

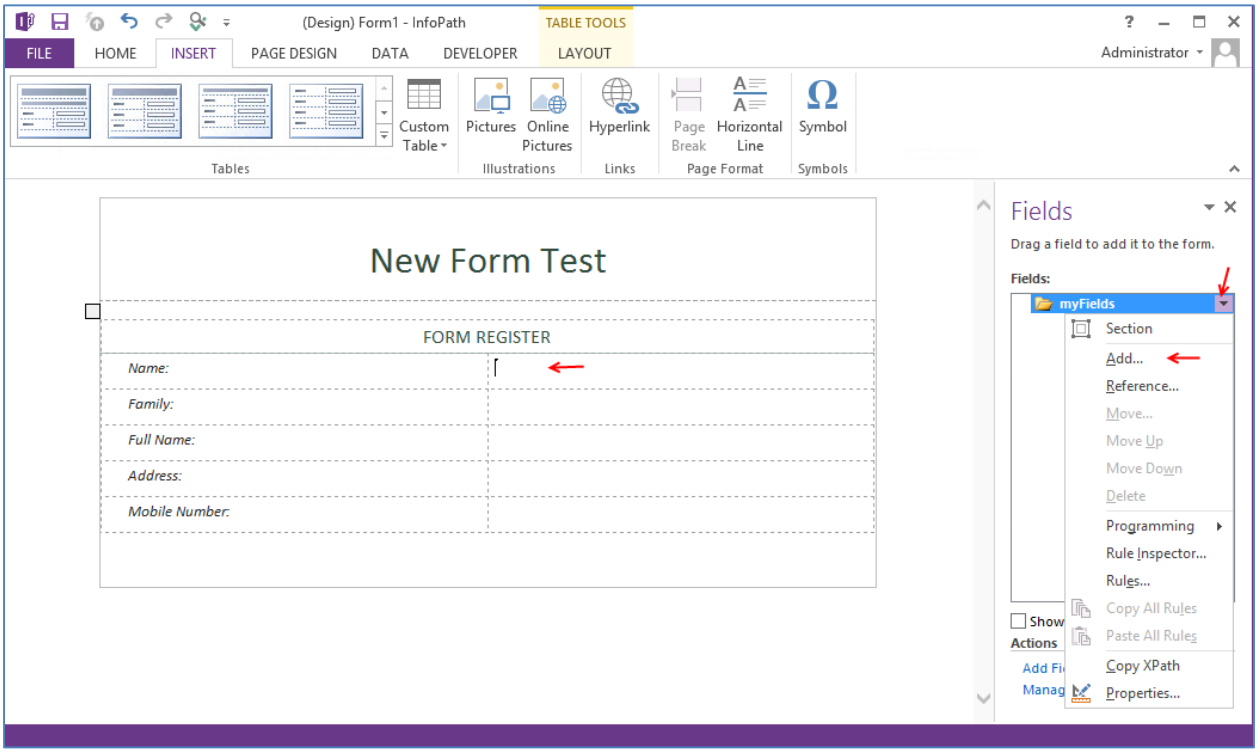


همانطور که در شکل مشاهده می‌کنید، نرم افزار مورد نظراجرا شده است، برای شروع کار و ایجاد فرم بر روی Blank Form کلیک کنید.

www.takbook.com

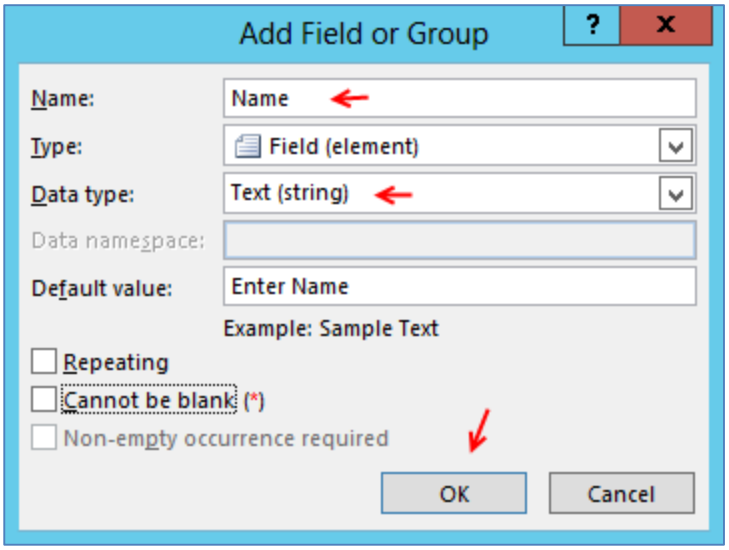


بعد از ورود به صفحه مورد نظر شکل مقابل را مشاهده می‌کنید که عنوان آن را به New Form Test تغییر دادم و نشانگر را در قسمت پائین آن قرار دادیم و از منوی Insert بر روی Tow-Column3 کلیک کنید، تا مانند شکل بعد یک فرم با سه قسمت برای شما ایجاد کند.

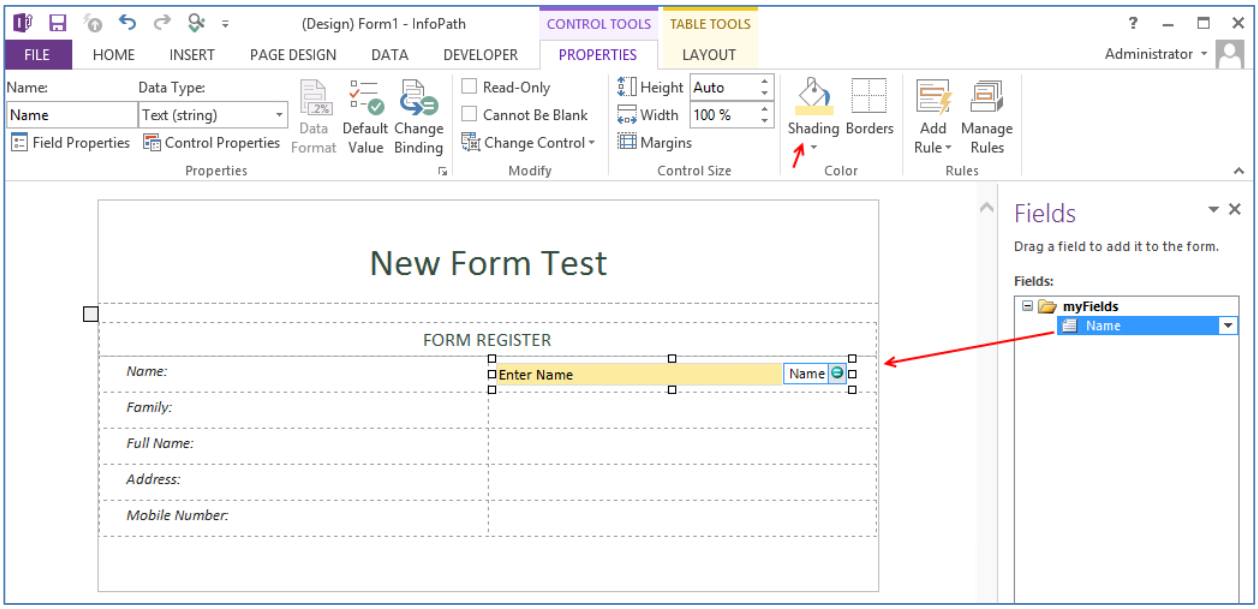


به مانند شکل بالا فرم را طراحی کنید، یعنی Label ها را وارد کنید، توجه داشته باشید در قسمت قبل 3 تا جدول ایجاد شده بود ولی در شکل بالا 5 جدول ایجاد شده است شما برای ایجاد جدول زمانی که گزینه سوم را کامل کردید بر روی Tab کلیک کنید تا یک جدول جدید اضافه شود و به همین صورت بقیه را هم ایجاد کنید و برای ایجاد Control های مورد نیاز به مانند شکل در جلوی هر Label نشانگر را قرار دهید و از سمت راست بر روی My Fields کلیک راست کنید و گزینه Add را انتخاب کنید، تا شکل بعد ظاهر شود.

www.takbook.com



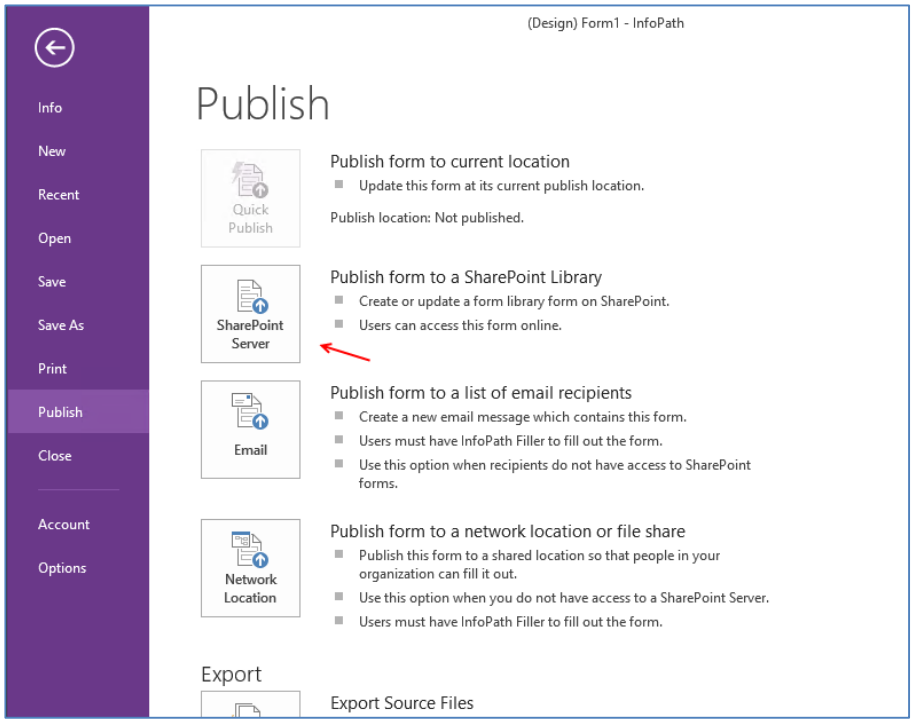
در قسمت Name نام کنترلر خود را وارد کنید و در قسمت Data Type نوع آن را که Text می-باشد انتخاب کنید . در قسمت Default Value هم می‌توانید جمله ای را وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید تا کنترلر مورد نظر ایجاد شود.



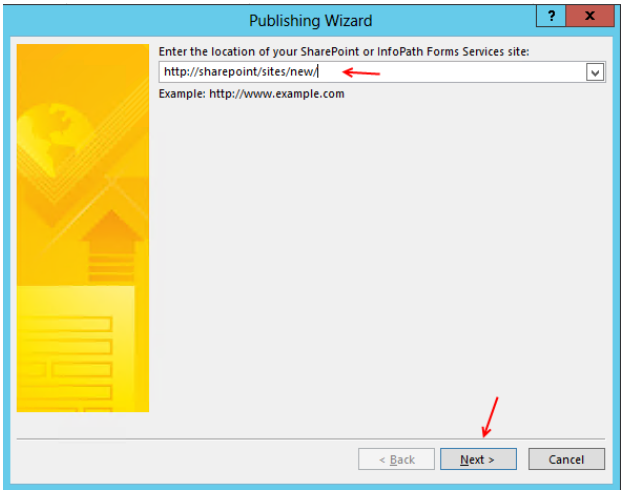
به مانند شکل کنترلر Name در سمت چپ زیر MyFields ایجاد شده است، آن را بکشید و در جلوی Name به مانند شکل بالا رها کنید و بعد می‌توانید با دوبار کلیک بر روی فیلد مورد نظر با کلیک بر روی Shading فرم مورد نظر خود را رنگ آمیزی کنید.برای بقیه گزینه ها هم همین کار را انجام دهید و فقط در قسمت Mobile Number باید نوع فیلد مورد نظر را از نوع Whole Number انتخاب کنید، و شکل نهایی باید چیزی شبیه به شکل مقابل شود.

FORM REGISTER	
Name:	Enter Name
Family:	Enter Family
Full Name:	Enter Full Name
Address:	Enter Home Address
Mobile Number:	9,339,461,557

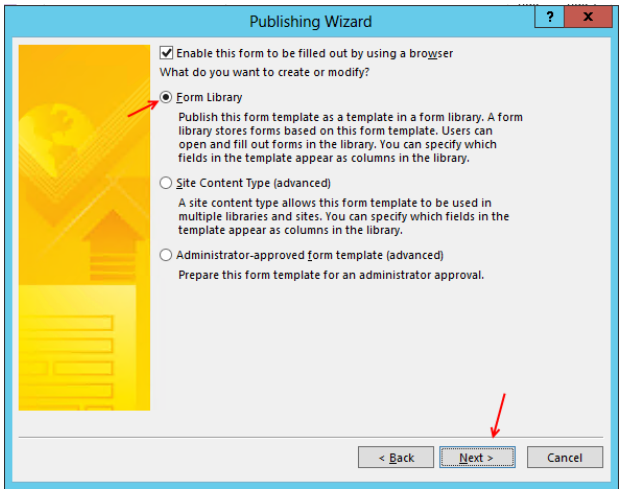
www.takbook.com



در مرحله بعدی باید فرم مورد نظر را در سرور SharePoint خود Publish کنیم ، برای این کار از منوی File گزینه Publish را انتخاب می‌کنیم و در صفحه باز شده گزینه SharePoint Server را انتخاب می‌کنیم.

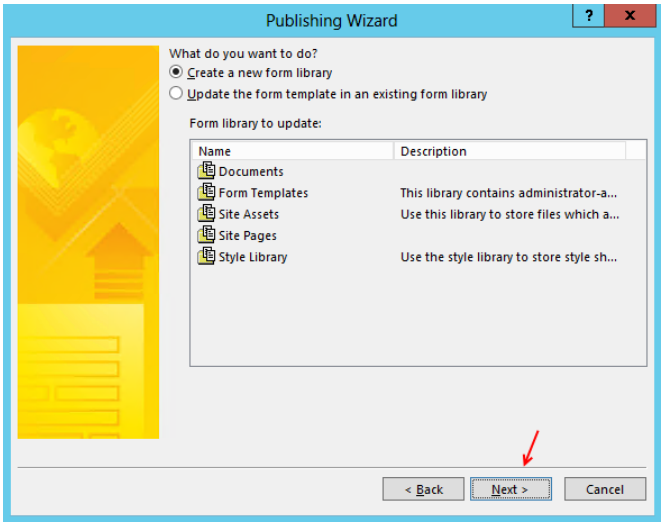


در این قسمت باید آدرس سایت خود را وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید. توجه داشته باشید که سرویس های این سایت باید برای Infopath فعال باشد.

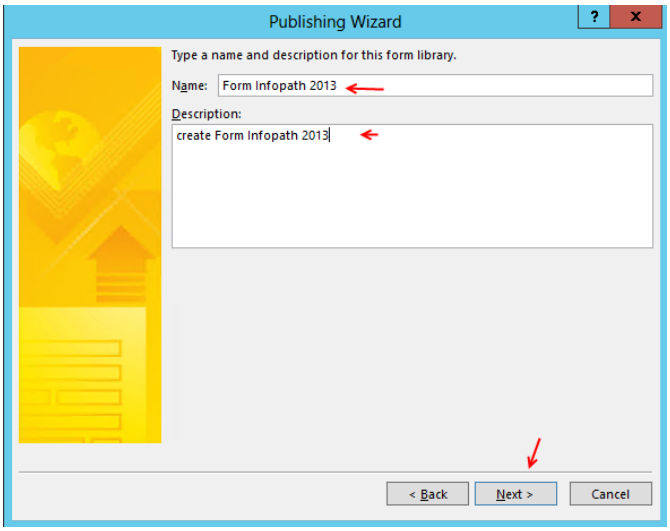


در این قسمت گزینه Form Library را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.

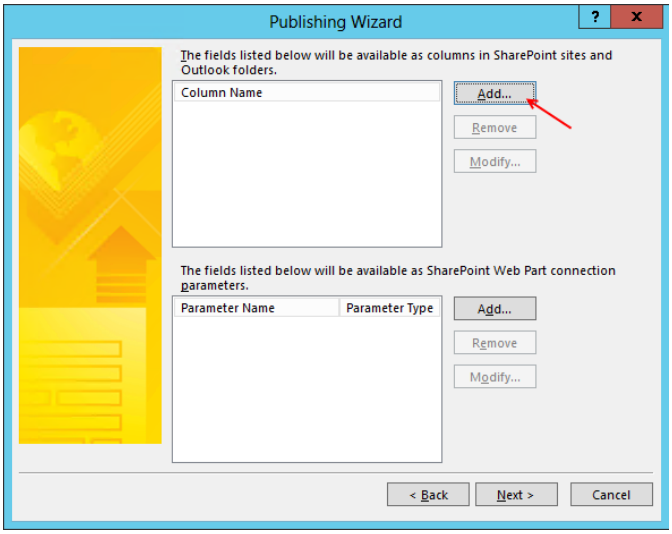
www.takbook.com



در این صفحه گزینه Create a new form library را انتخاب کنید تا یک Library جدید در سایت ایجاد شود. بر روی Next کلیک کنید.

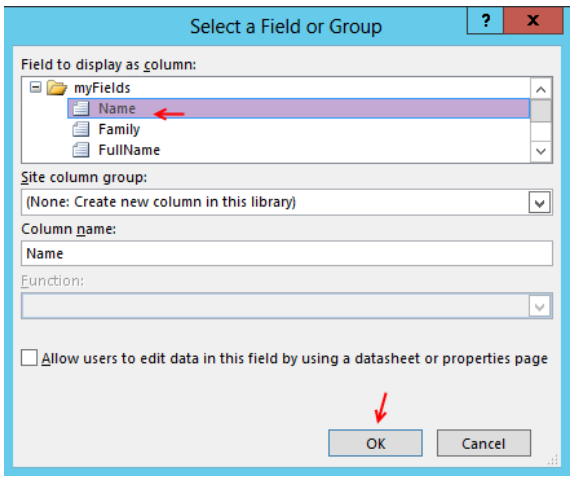


در این قسمت نام و توضیحات درباره این فرم را وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید.

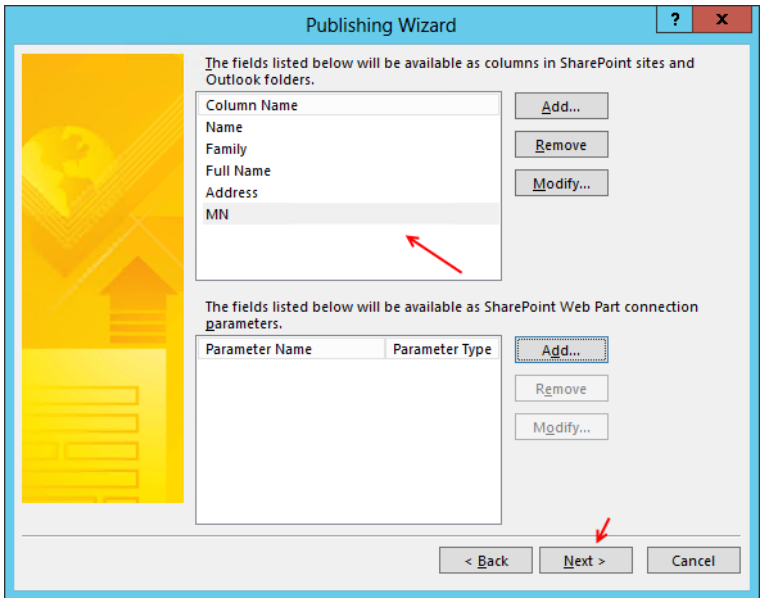


در این قسمت باید فیلد هایی را که ایجاد کرده ایم را به لیست اضافه کنیم برای این کار بر روی Add کلیک کنید.

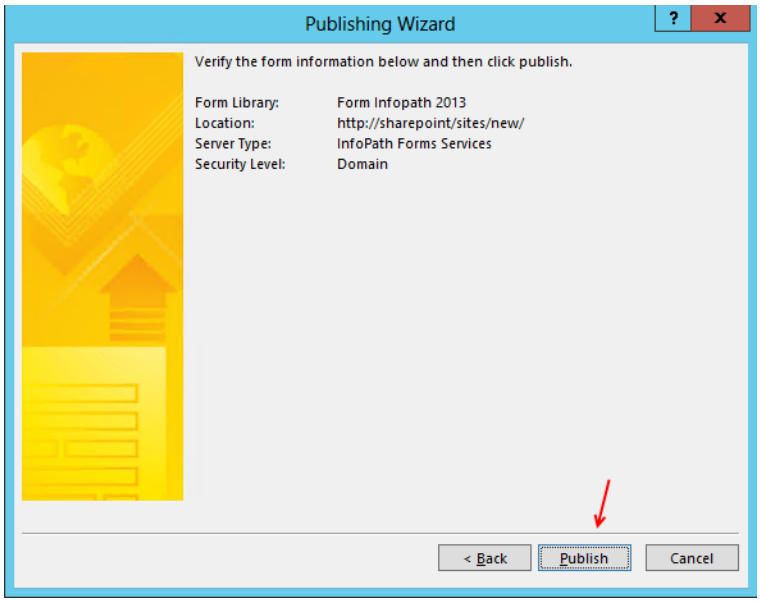
www.takbook.com



در این قسمت فیلد مورد نظر انتخاب کنید و بر روی ok کلیک کنید، برای بقیه گزینه ها هم همین کار را انجام دهید.

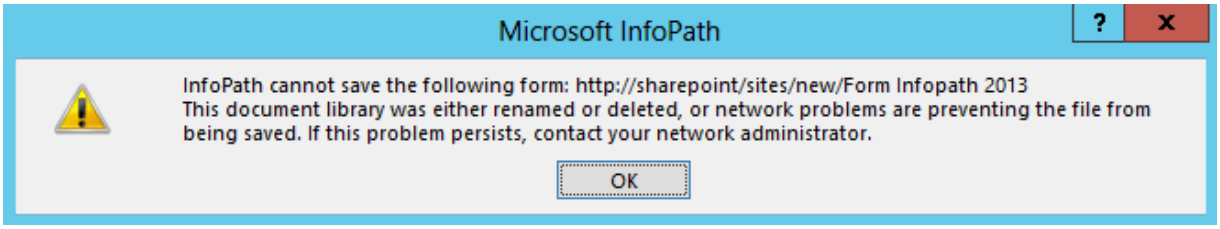


همانطور که مشاهده می‌کنید تمام گزینه ها به لیست اضافه شده است، برای ادامه کار بر روی Next کلیک کنید.



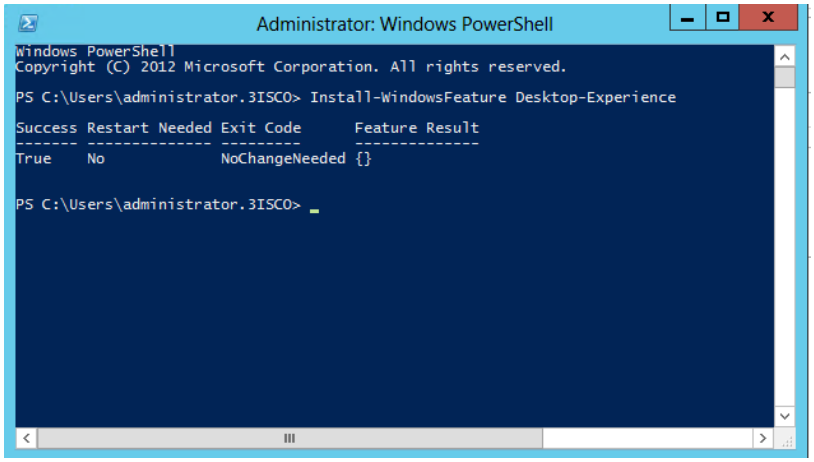
در این قسمت بر روی Publish کلیک کنید تا فرم مورد نظر روی سایت منتشر شود.

www.takbook.com



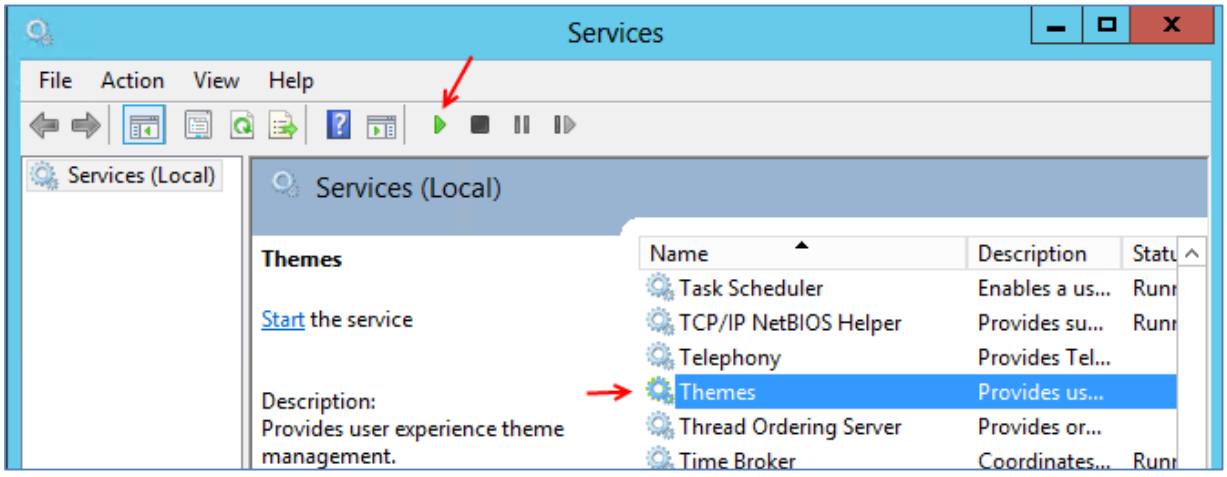
همانطور که مشاهده می‌کنید بعد از کلیک بر روی Publish با پیغام بالا مواجع شدیم، شاید این پیغام برای شما رخ نداده باشد اگر به این صورت می‌باشد از این قسمت گذر کنید و به قسمت بعد بروید وگرنه برای حل این مشکل باید کامپونت Desktop-Experience را روی سرور SharePoint نصب کنید، برای این کار وارد PowerShell شوید و دستور زیر را در آن وارد کنید تا Desktop-Experience نصب شود.

Install-WindowsFeature Desktop-Experience

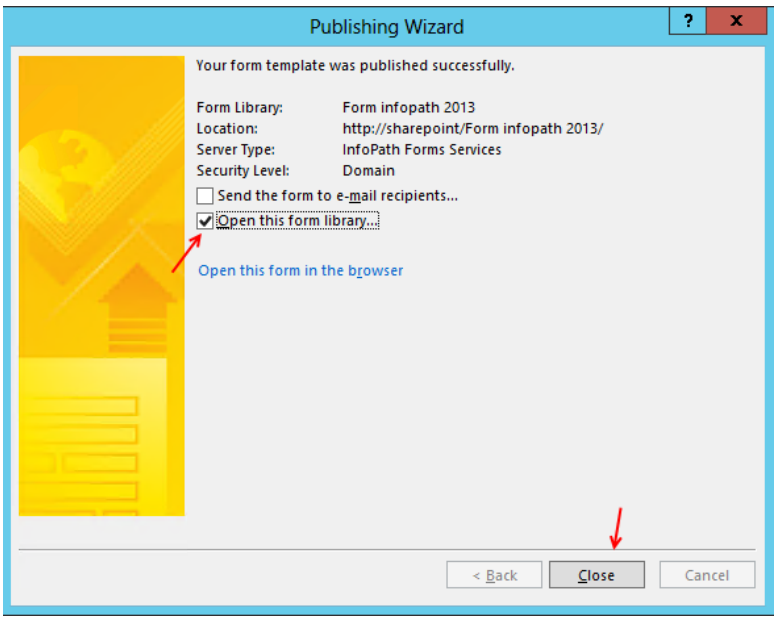


همانطور که در شکل روبرو مشاهده می‌کنید دستور بالا اجرا شده است و Feature مورد نظر نصب شده است، بعد از نصب حتماً سیستم را Restart کنید.

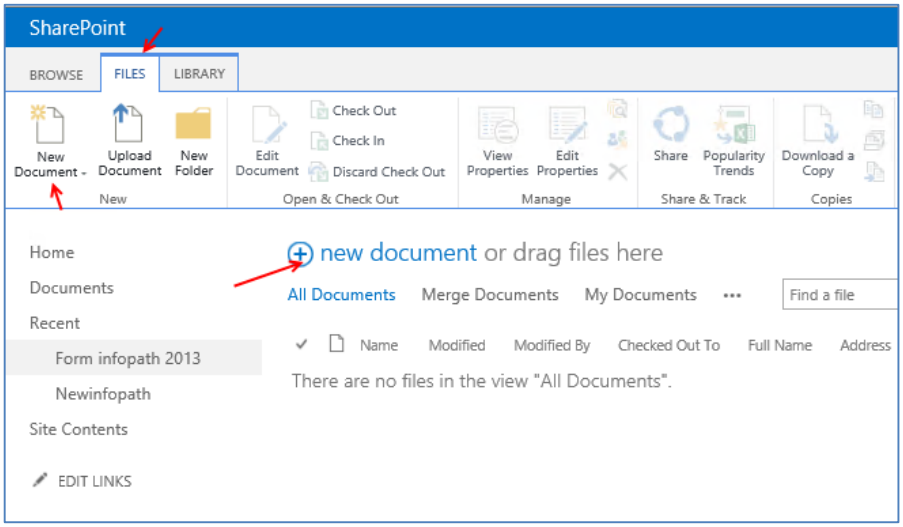
بعد از اینکه سیستم اجرا شد و وارد ویندوز شدید باید سرویس Themesرا فعال کنید برای اینکه وارد strat شوید و در قسمت جستجو Service را وارد و بر روی Services کلیک کنید تا شکل زیر ظاهر شود و در لیست سرویس ها به دنبال سرویس Themes بگردید و مانند شکل آن را فعال کنید.



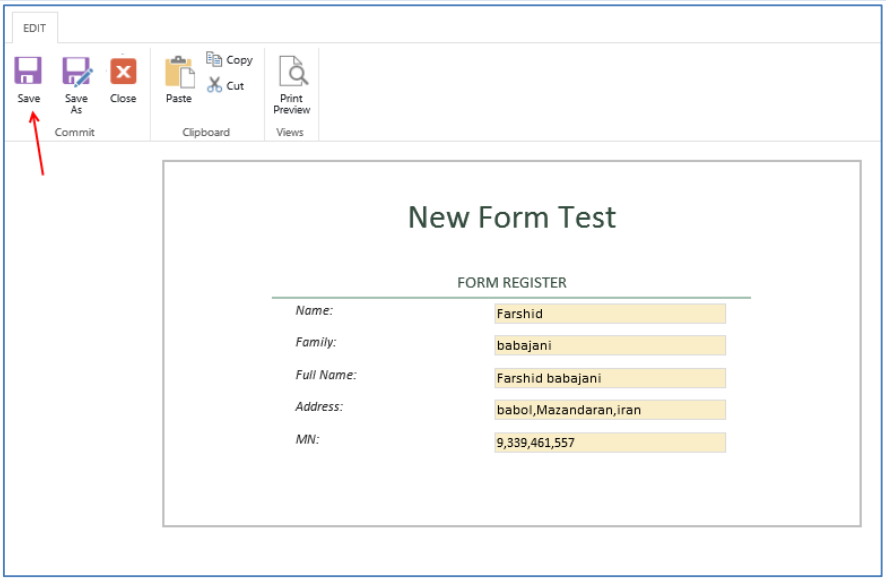
www.takbook.com



بعد از اینکه سیستم اجرا شد دوباره مراحل Publish فرم مورد نظر را اجرا کنید تا به قسمت مقابل برسیم، در این قسمت تیک گزینه Open this form library راانتخاب کنید و بر روی ok کلیک کنید تا وارد کتابخانه جدید خود در سایت مورد نظرشویم.

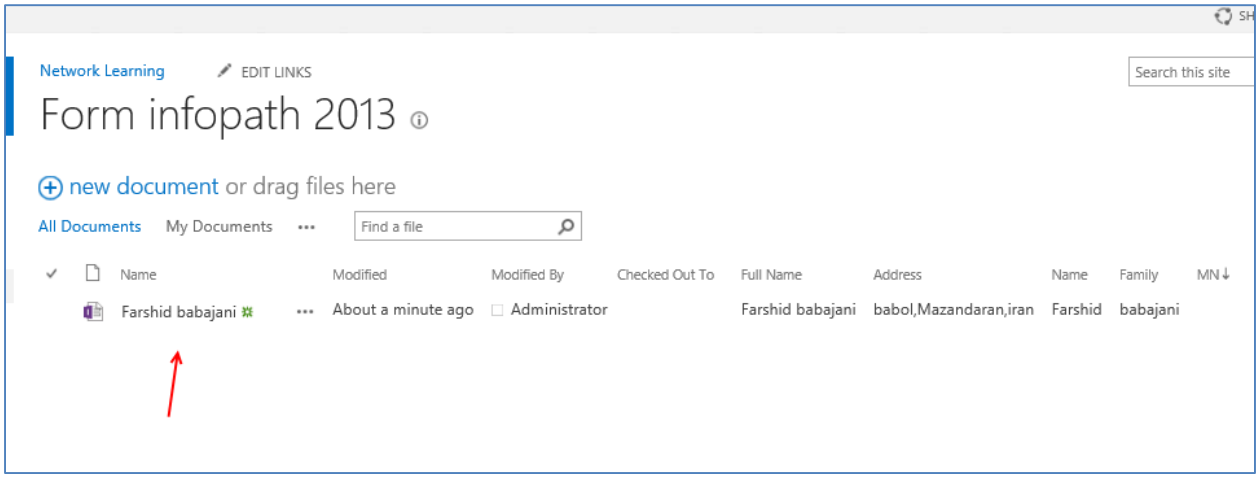


همانطور که مشاهده می‌کنید صفحه مورد نظر باز شده است و برای اینکه فرم ایجاد شده خود را تست کنیم بر روی New Document کلیک کنید تا صفحه بعدظاهر شود.



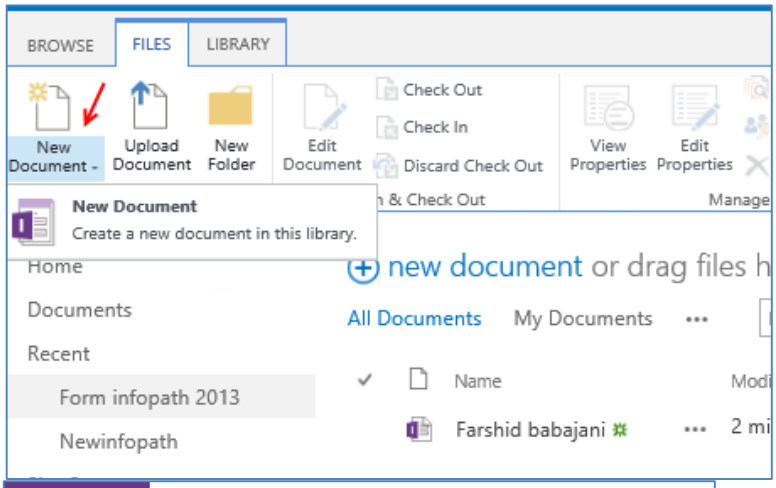
همانطور که مشاهده می‌کنید فرم مورد نظر باز شده است، فرم را تکمیل و بر روی آیکون Save کلیک می‌کنیم و در صفحه باز شده نام فایل را وارد می‌کنیم و برروی Save کلیک می-کنیم و در آخر بر روی Close کلیک می‌کنیم.

www.takbook.com

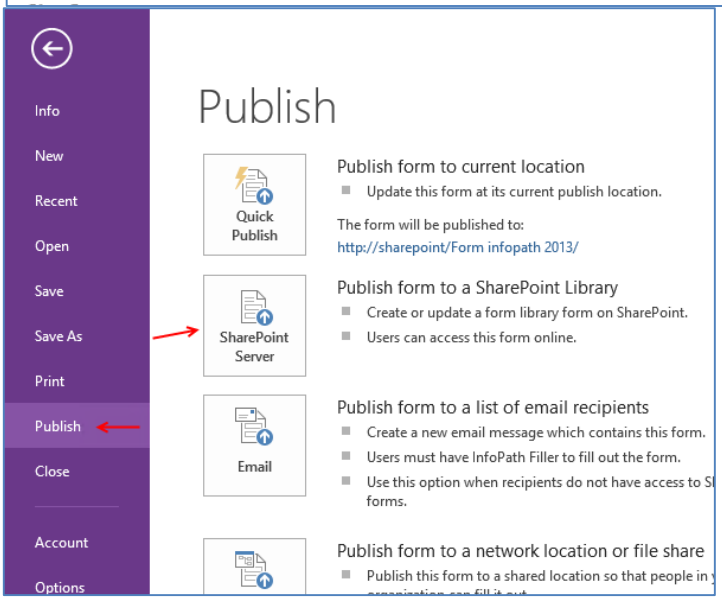


همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید فایل مورد نظر ایجاد شده است، به همین سادگی و زیبایی...

ایجاد فرم infopath به عنوان Content Type :

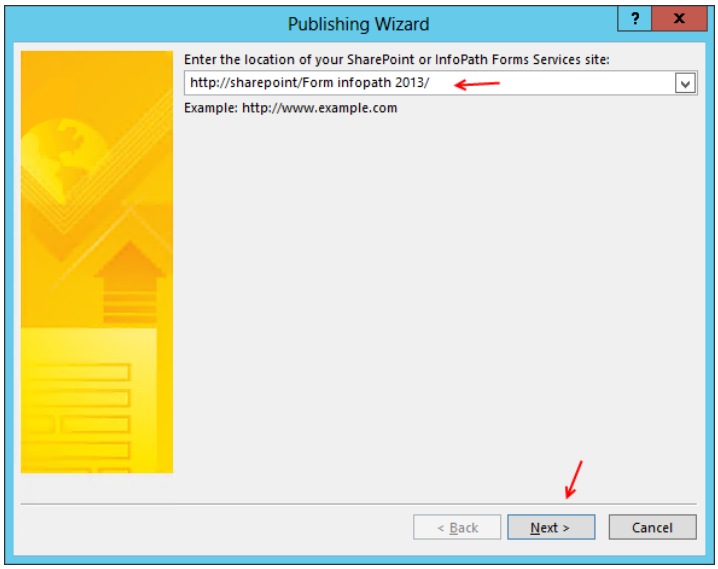


به شکل روبرو توجه کنید، می‌خواهیم به صورتی فرم Infopath خود را تنظیم کنیم که زمانی کاربر در یک دایرکتوری بر روی New Document کلیک می‌کند این فرم در منوی باز شده برای کاربر نمایش داده شود، در حال حاظر فقط New Document وجود دارد.

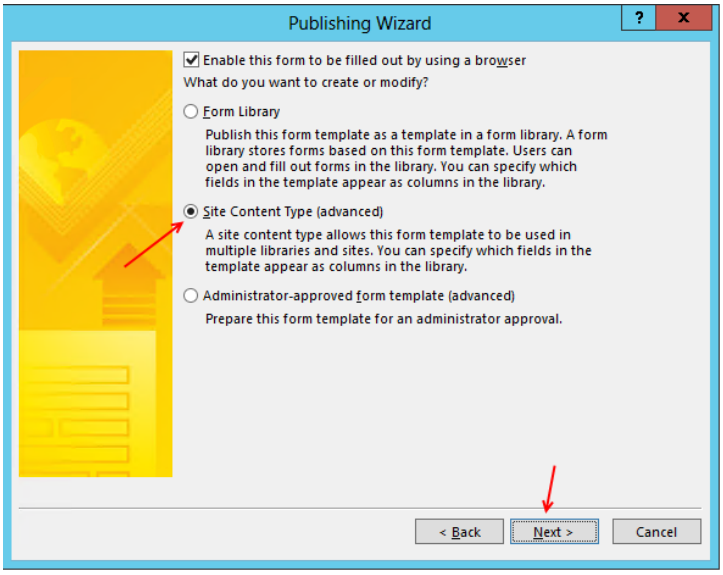


برای شروع وارد نرم افزار Infopath 2013 می‌شویم و پروژه قبلی را که ایجاد کرده بودیم را باز می‌کنیم و وارد منوی فایل می‌شویم و گزینه Publish را انتخاب می‌کنیم، و در صفحه باز شده بر روی SharePoint Server کلیک می‌کنیم.

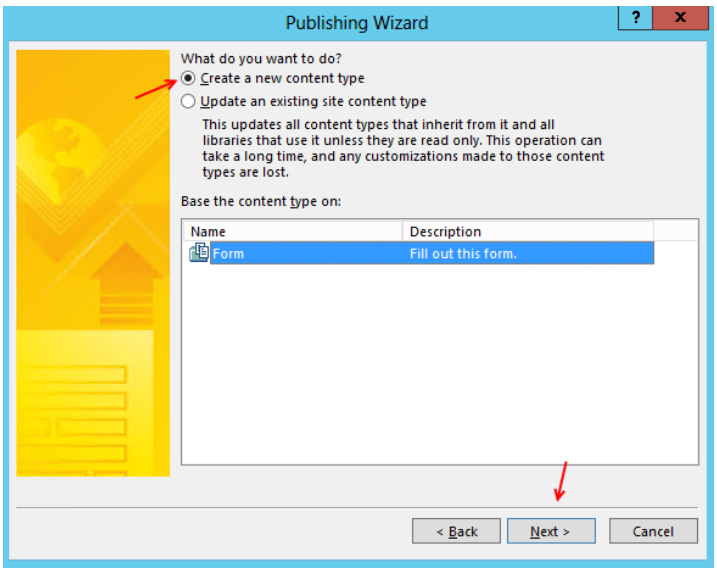
www.takbook.com



در این قسمت آدرس صفحه Infopath را که قبلاً ایجاد کرده ایم را وارد می‌کنیم، البته این آدرس به صورت خودکار نمایش داده می‌شود. بر روی next کلیک کنید.

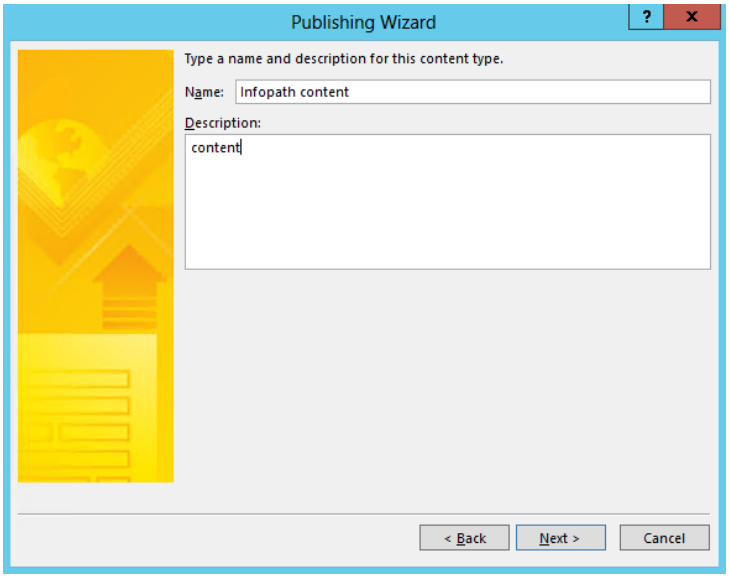


در این قسمت گزینه Site Content Type (Advanced) را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.

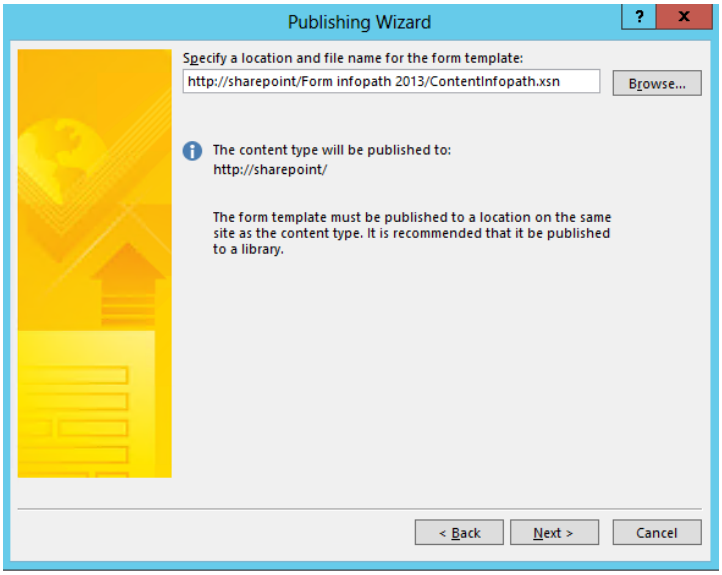


در این قسمت گزینه اول را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com

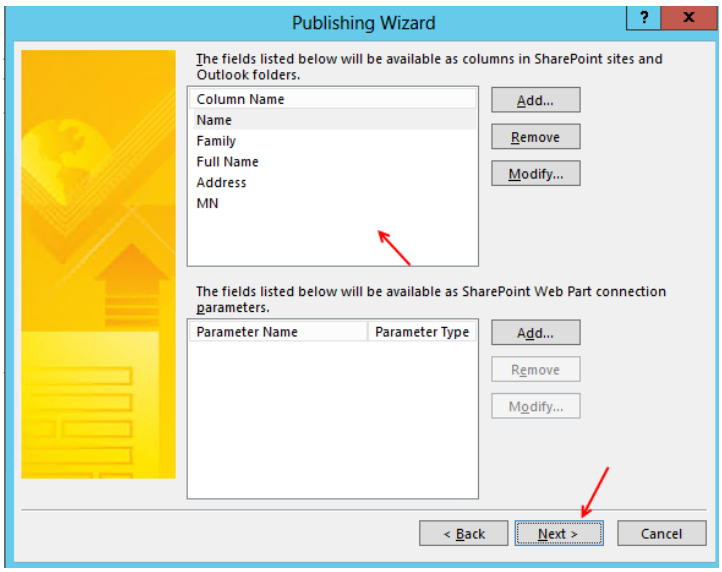


در این صفحه نام و توضیحات مربوط را وارد کنید و بر روی Next کلیک کنید.



در این قسمت بر روی Browse کلیک کنید و وارد آدرس Infopath خود شوید و یک نام برای این فایل خود وارد و بر روی Save کلیک کنید.

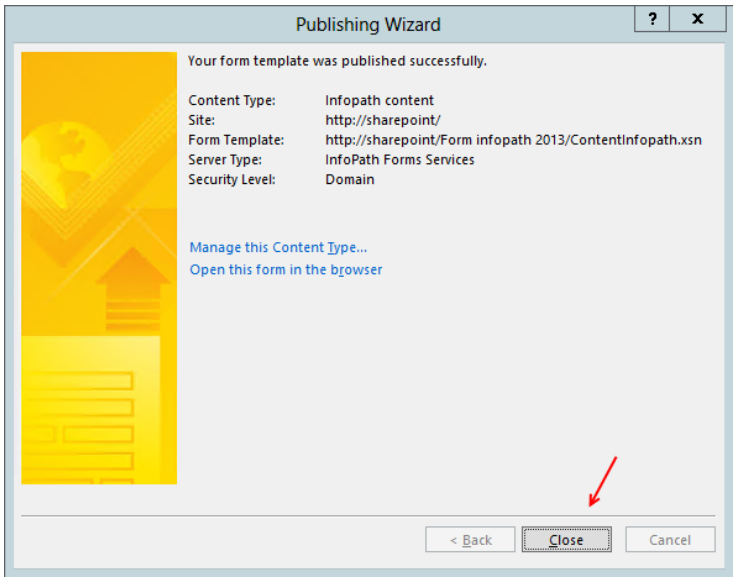
بر روی Next کلیک کنید.



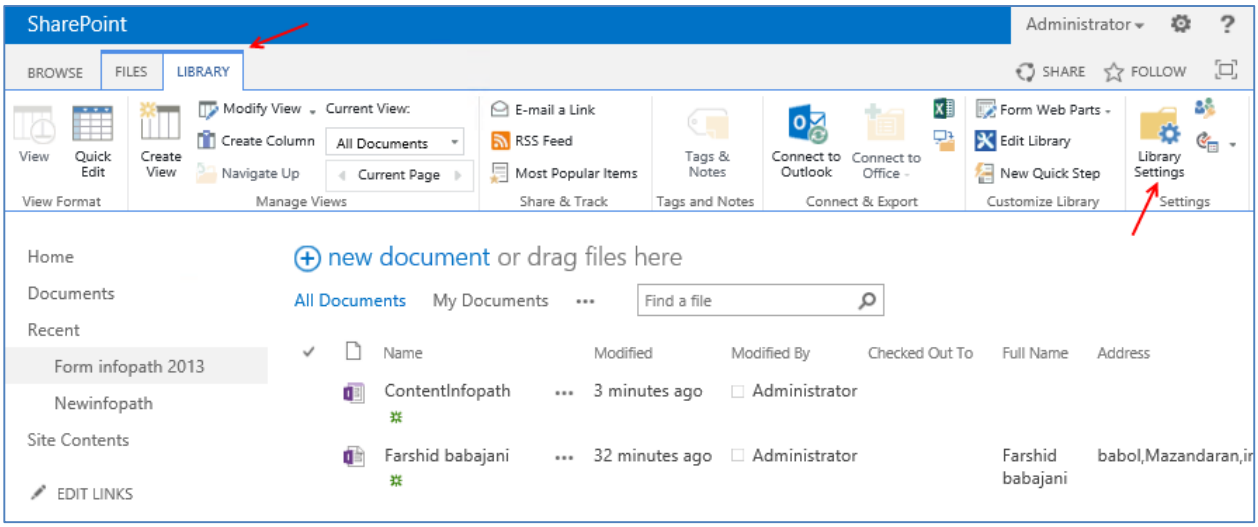
این قسمت را قبلاً ایجاد کرده بودیم، بر روی Next کلیک کنید.

در صفحه بعد بر روی Publish کلیک کنید تا Site Content Type مورد نظر در مسیر مشخص شده ایجاد شود.

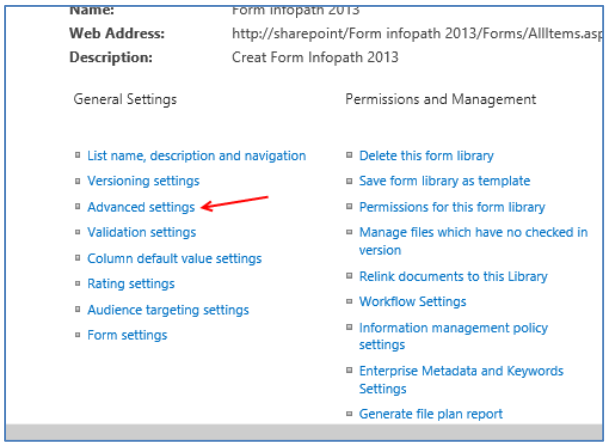
www.takbook.com



در این قسمت Content Type مورد نظر به صورت کامل و بدون خطا Publish شده است، بر روی Close کلیک کنید.

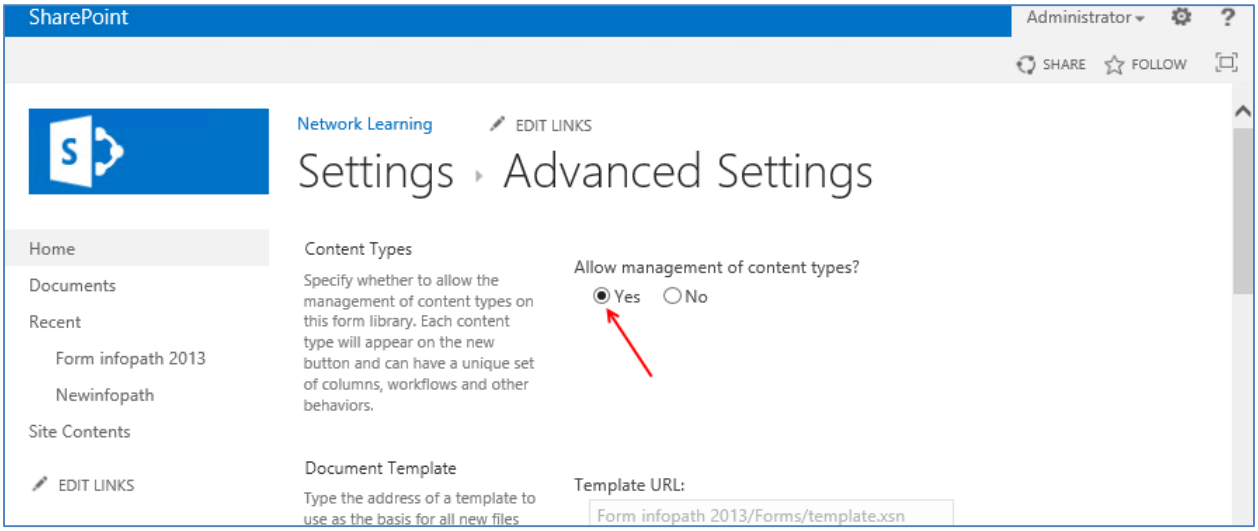


همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید وارد صفحه ای شده ایم که Content مورد نظر را در آن Publish کرده ایم، در این صفحه بر روی تب LIBRARY کلیک کنید و در ابزار های مورد نظر بر روی Library Settings کلیک کنید.

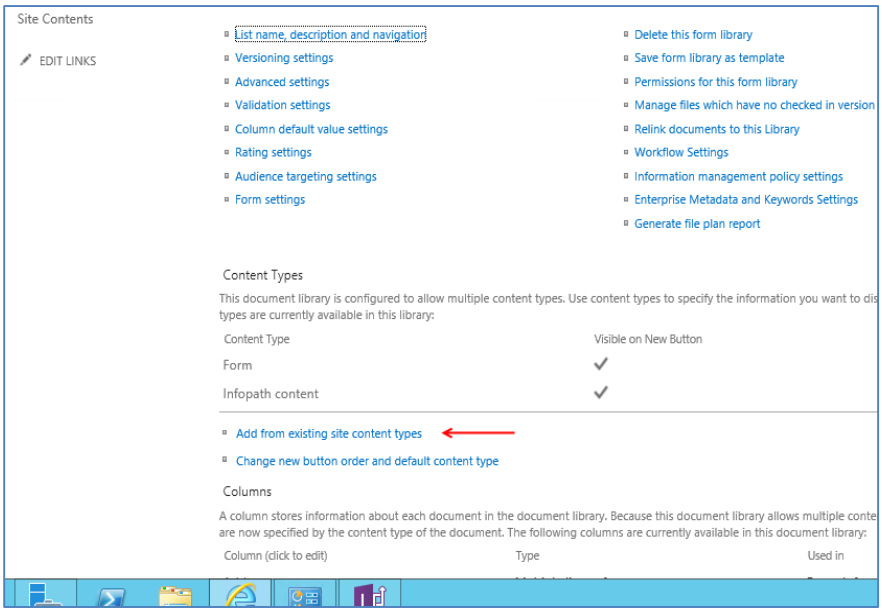


در این صفحه بر روی Advanced Settings کلیک کنید.

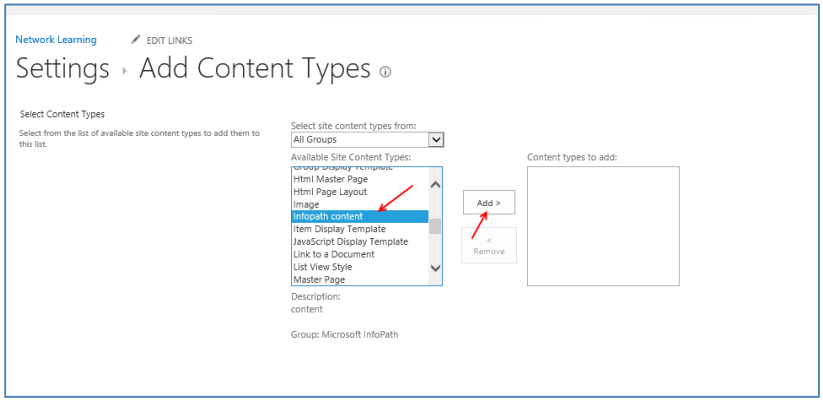
www.takbook.com



در صفحه بالا در قسمت Allow management of content types? گزینه Yes را انتخاب کنید و بعد بر روی ok کلیک کنید.

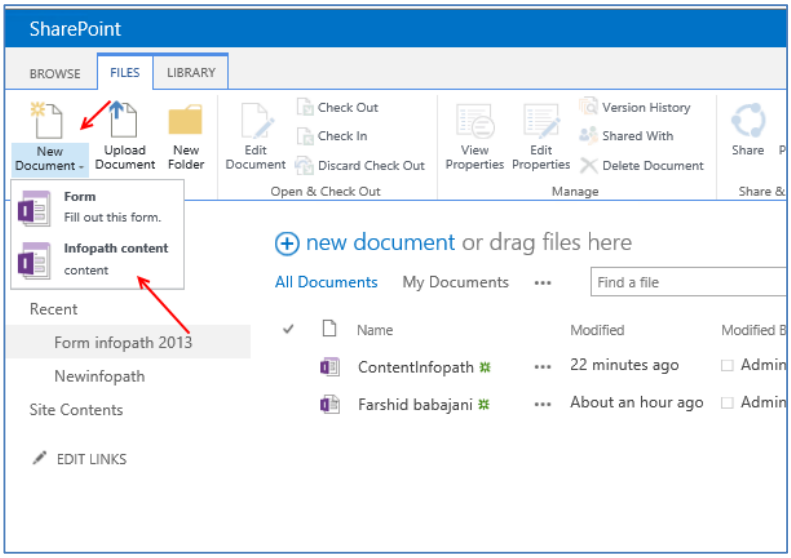


بعد از این که بر روی ok کلیک کردید دوباره وارد صفحه Library Settings می‌شوید در این صفحه و در قسمت Content Type بر روی Add from existing site content types کلیک کنید.



از لیست مورد نظر Content Type خود را انتخاب می‌کنیم و بعد بر روی Add کلیک می‌کنیم و بعد ok می‌کنیم.

www.takbook.com



همانطور که مشاهده می‌کنید با کلیک کردن روی New Document متوجه گزینه جدیدی می‌شویم که همان Content Type ما می‌باشد که تنظیم کرده ایم با کلیک بر روی آن وارد صفحه دریافت اطلاعات می‌شود.

نکته: شما می‌توانید در هر Library این Content Type را به روش گفته شده فعال کنید.

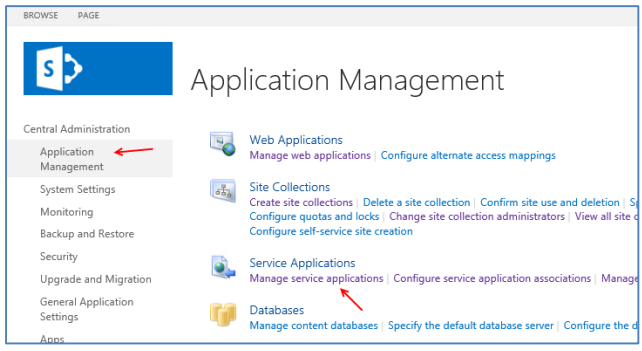
همانطور که مشاهده کردید ما به کمک نرم افزار Infopath 2013 فرمی را به سادگی طراحی و آن را در سرور SharePoint خود قرار دادیم، شما می‌توانید فرم های زیادی با طراحی بسیار زیبا ایجاد و در سایت sharePoint خود قرار دهید.

کار با VISIO SERVICES:

این سرویس شما را قادر می‌سازد تا اطلاعات موجود در سایت شیرپوینتی خود را به صورت تصویری به کاربران خود بیان کنید و زمانی که شما یک فایل Visio را ایجاد و در سایت خود آپلود می‌کنید لازم نیست که بقیه کاربران روی سیستم خود از نرم افزار Visio برای نمایش فایل های Visio روی سایت استفاده کنند، از این سرویس استفاده هایی زیادی می‌شود که با هم این سرویس را روی SharePoint نصب و تنظیم می‌کنیم.

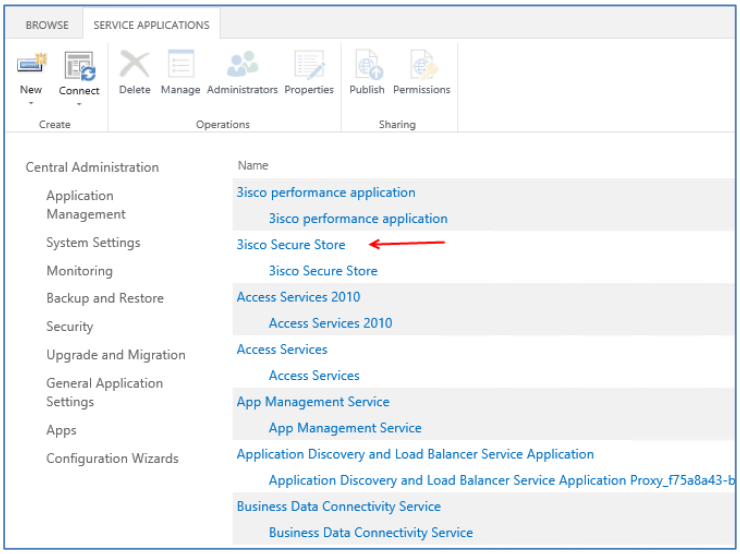
قدم اول : ایجاد یک حساب برای سرویس Visio داخل سرویس Secure Store یا همان فروشگاه امن:

سرویس Secure Store را در مرحله BI یا همان هوش تجاری نصب و راه اندازی کردیم این سرویس برای سرویس های دیگر با استفاده از دسته کلید در داخل SharePoint امنیت ایجاد می‌کند، برای اینکه از سرویس Visio استفاده کنیم باید یک حساب برای این سرویس در داخل Secure Store ایجاد کنیم، برای این کار وارد قسمت مدیریتی SharePoint می‌شویم و وارد قسمت

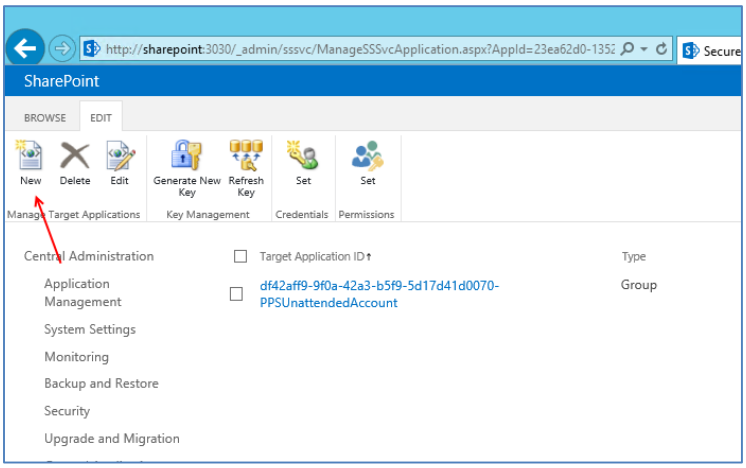


www.takbook.com

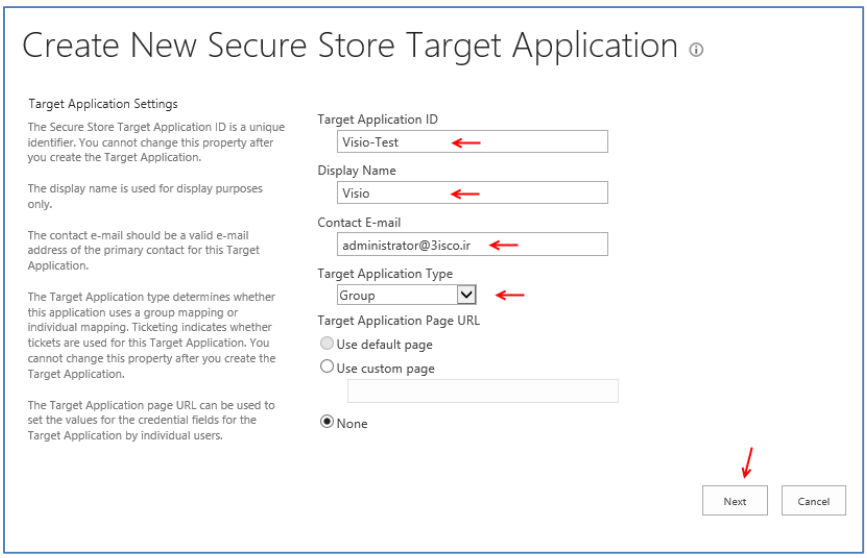
Application Management می‌شویم و گزینه Manage Service Applications را انتخاب می‌کنیم.



در این صفحه بر روی سرویس Secure Store یا همان فروشگاه امن کلیک کنید. در این شکل نان این سرویس را 3isco Secure Store وارد کردم که در سیستم شما این نام متفاوت است.

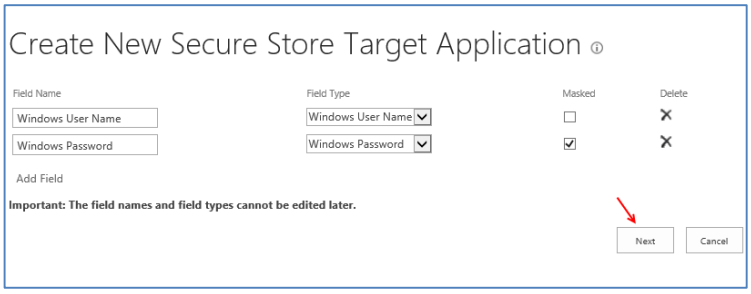


در این قسمت برای ایجاد حساب جدید بر روی New کلیک می‌کنیم.

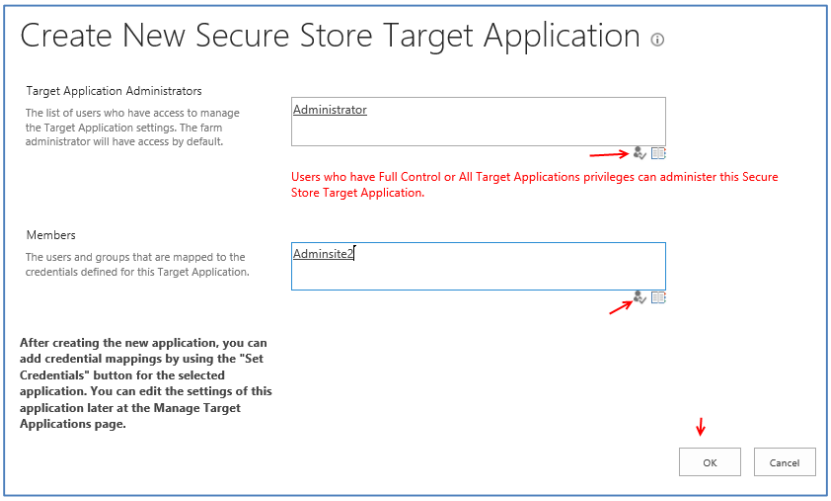


در این صفحه و در قسمت Target Application ID نام Visio-Test را وارد کنید، البته هر نامی را می‌توانید وارد کنید و در قسمت Display Name نام Visio و در قسمت Email هم آدرس ایمیلی را وارد کنید که زیاد هم مهم نیست در آخر و در قسمت Target ApplicationType از گزینه های موجود Group را انتخاب کنید و Next کنید.

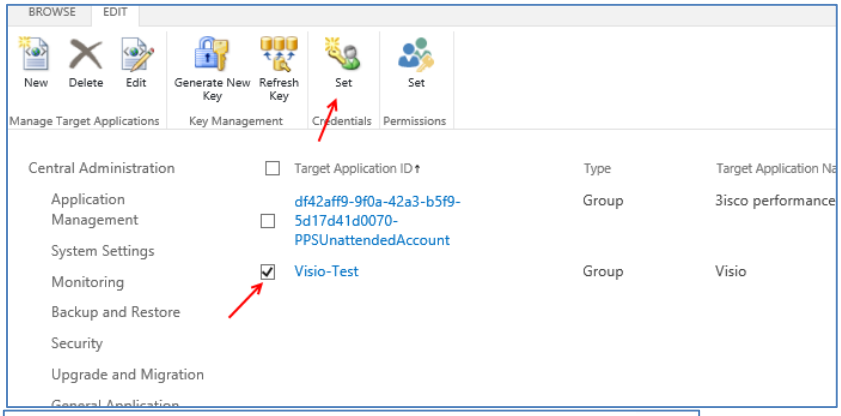
www.takbook.com



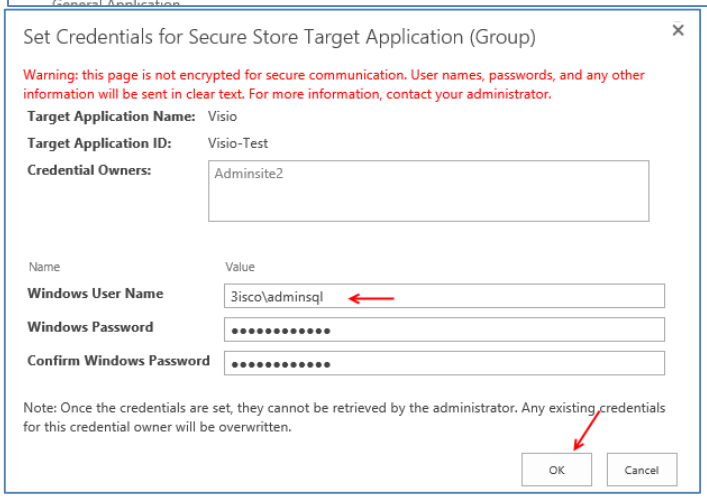
در این صفحه به گزینه ای دست نزنید و بر روی Next کلیک کنید.



در این صفحه و در قسمت Target Application Administrators نام کاربری مدیر این حساب را وارد کنید که این کاربر باید عضو دومین باشد به صورت 3isco\administrator وارد کنید و در قسمت Members هم یک کاربر به عنوان عضو و زیر مجموعه این حساب به مانند کاربر قبلی وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید.

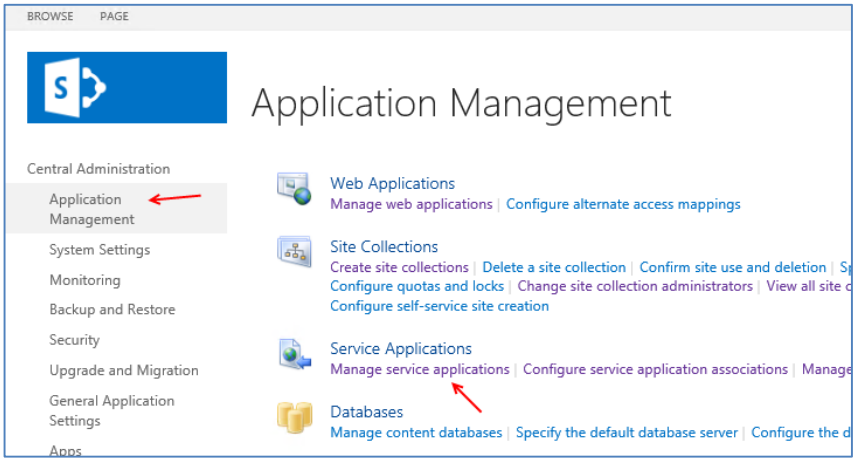


بعد از ایجاد حساب کاربری Visio-Test آن را به مانند شکل انتخاب و از نوار بالایی آن بر روی Set کلیک می‌کنیم تا رمز عبور برای آن تعریف کنیم.

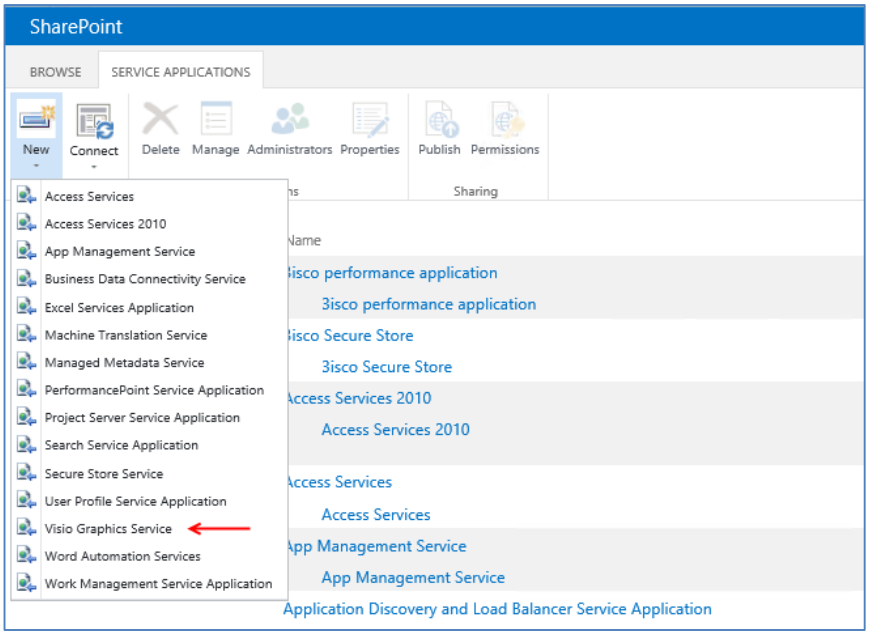


در این صفحه شما باید در قسمت Windows User name نام کاربری را وارد کنید که به‌SQL دسترسی داشته باشد یعنی حداقل مجوز Read به آن داده شده باشد، این کاربر را قبلاً در قسمت SQL تعریف کرده بودیم، رمز عبور آن را وارد و بر روی ok کلیک می‌کنیم.

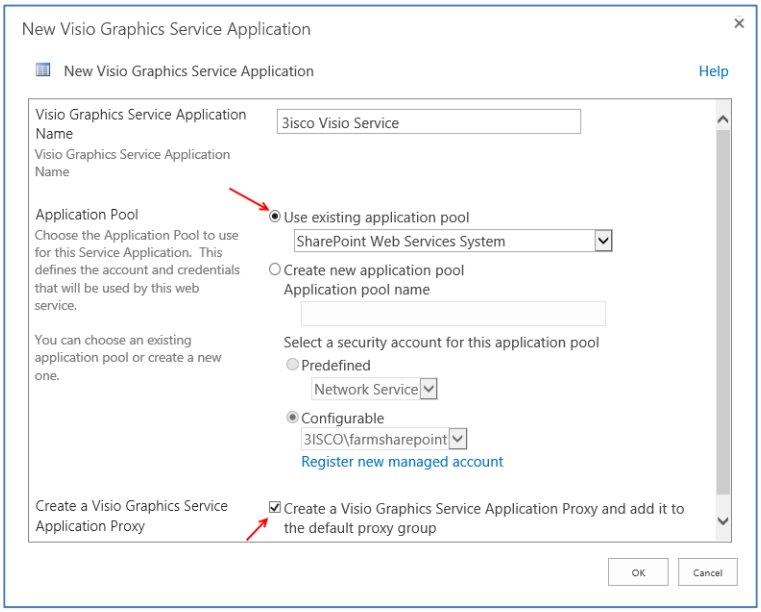
www.takbook.com



بعد از انجام کارهای بالا دوباره وارد Manage Service Applications می‌شویم.

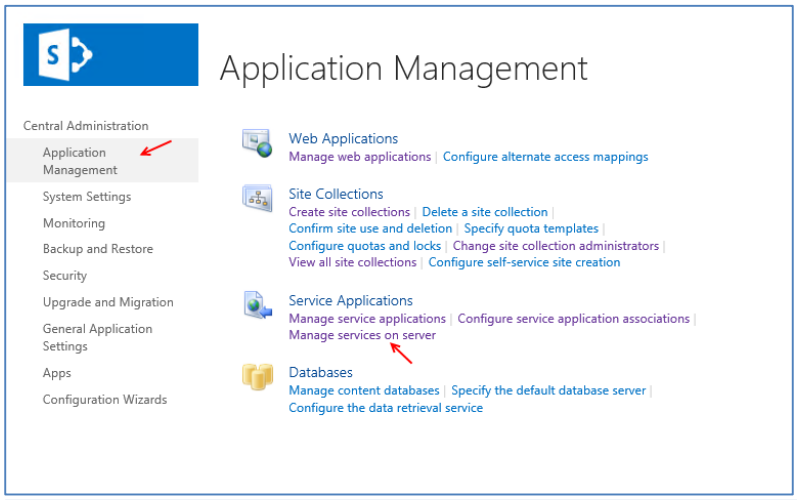


در این قسمت از نوار بالایی بر روی New کلیک کنید و در منوی باز شده بر روی Visio Graphics Service کلیک کنید(توجه داشته باشید که این نام هیچ تفاوتی با Visio Service ندارد).



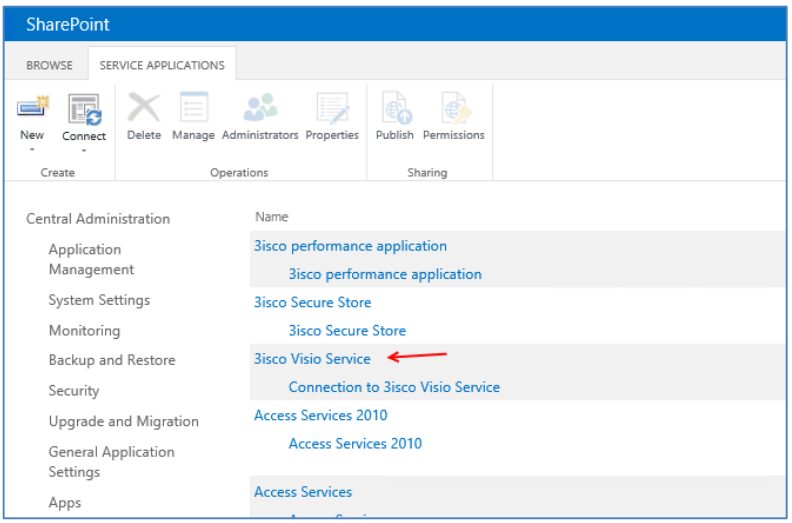
در این صفحه و در قسمت Application Name نام 3isco Visio Service را وارد می‌کنیم و در قسمت Application Pool به مانند شکل SharePoint WebService System را انتخاب می‌کنیم، دلیلش هم این است که بقیه سرویس ها در این Pool کار می‌کنند، تیک مورد نظر را انتخاب و بر روی ok کلیک کنید.

www.takbook.com

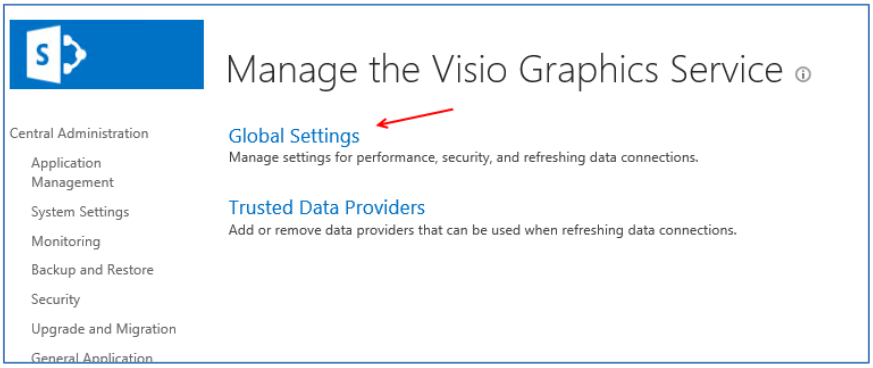


بعد از ایجاد سرویس دوباره وارد Application Management می‌شویم و بر روی Manage Service on Server کلیک می‌کنیم.

همانطور که مشاهده می‌کنید سرویس Visio فعال است اگر برای شما فعال نیست آن را فعال کنید.

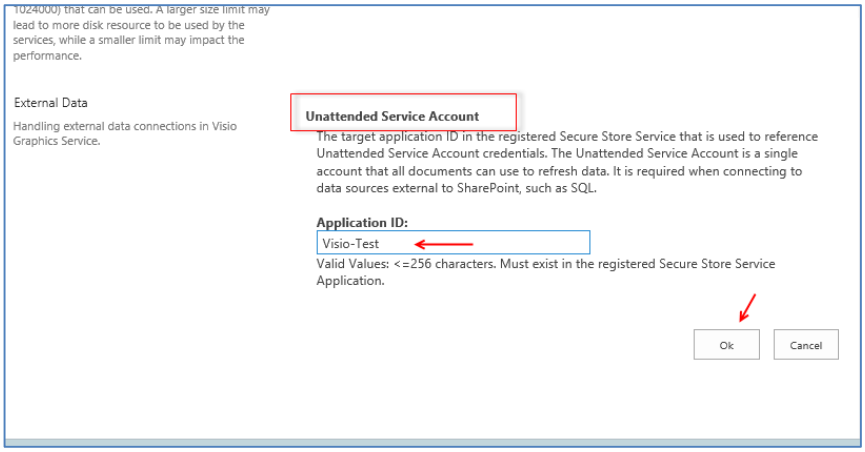


بعد از انجام کارهای بالا دوباره وارد Application Management شوید و بر روی Manage Service Application کلیک کنید تا صفحه روبرو باز شود در این قسمت بر روی سرویس Visio که ایجاد کرده-ایم کلیک می‌کنیم.



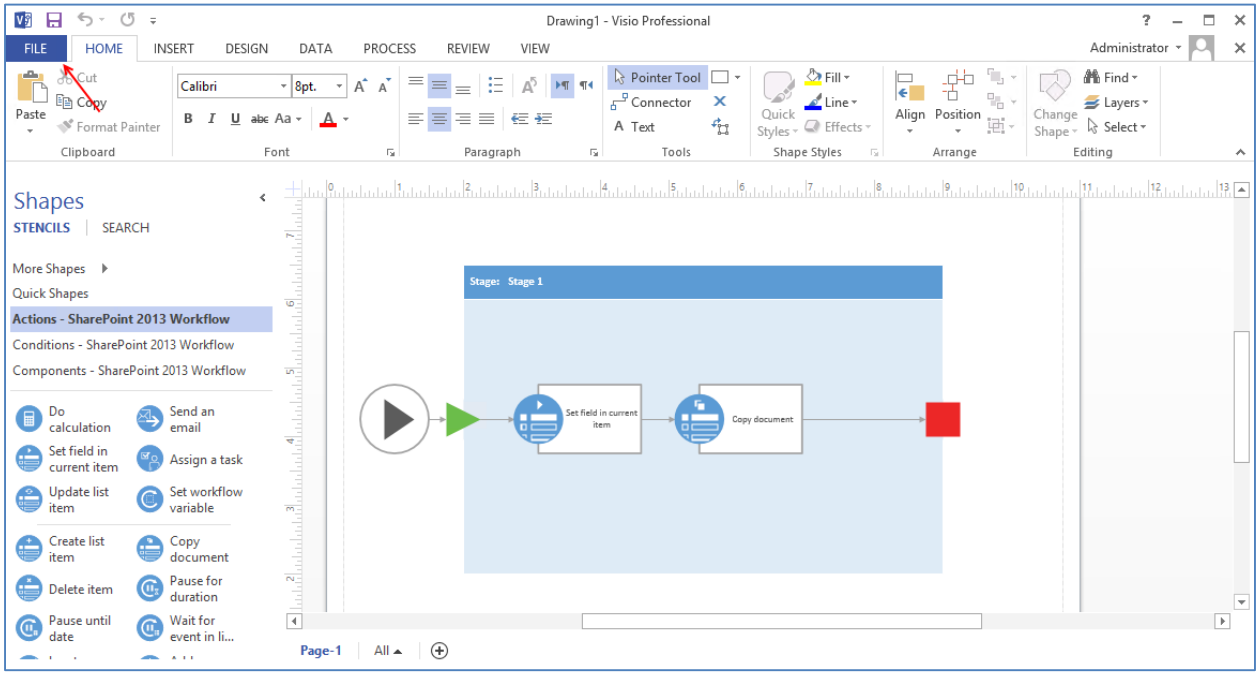
در این قسمت بر روی Global Settings کلیک کنید.

www.takbook.com



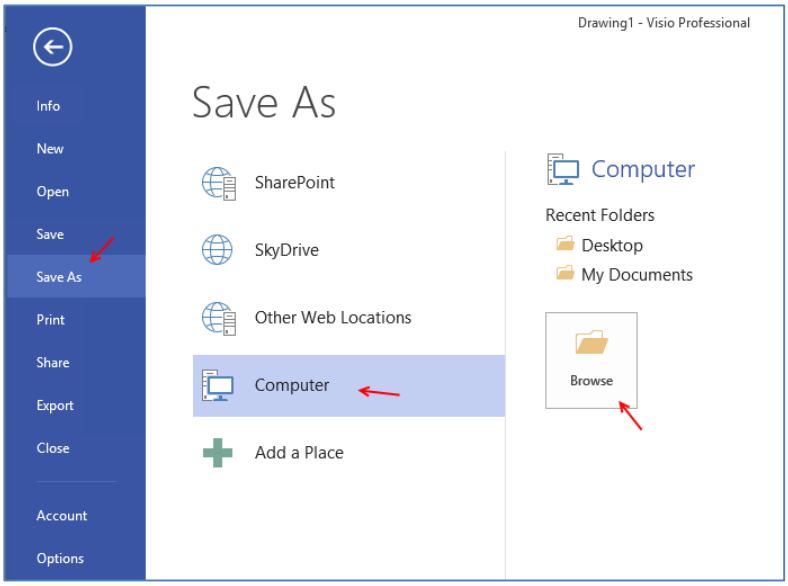
در این صفحه به قسمت Unattended Service Account مراجعه کنید و در جعبه Application ID باید نام Application ID را که در سرویس Secure Store وارد کردید را در اینجا وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید.

بعد از این کار همه چیز آماده است تا از امکانات سرویس Visio استفاده کنیم، برای شروع بر روی سیستم نرم‌افزار Visio 2013 را نصب می‌کنیم، توجه داشته باشید که سیستمی که این نرم افزار را نصب می‌کنید بایدعضو دومین باشد و یا از کاربر عضو دومین استفاده کنید. برای دانلود نرم افزار Visio 2013 به قسمت دانلود نرم افزار ها مراجعه کنید.

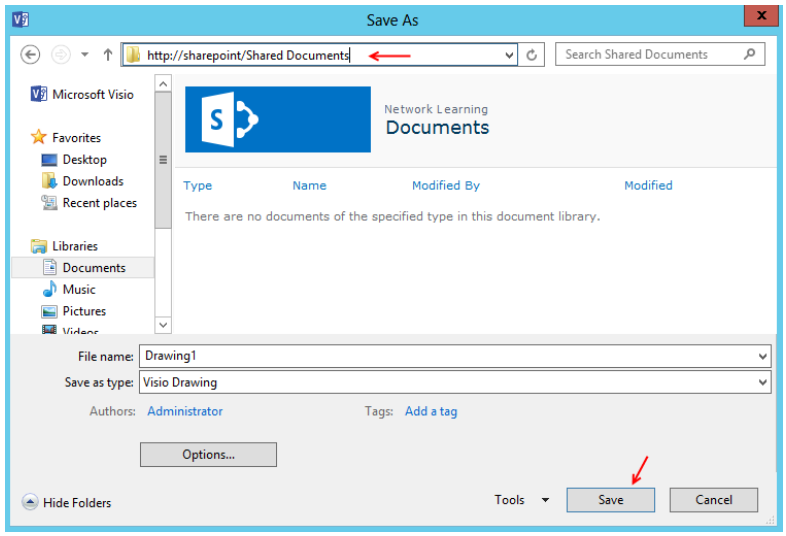


بعد از اجرای نرم افزار به مانند شکل بالا یک شکل WorkFlow را ایجاد می‌کنیم و بعد این شکل را روی سایت SharePoint خود قرار می‌دهیم برای این کار بر روی File کلیک می‌کنیم.

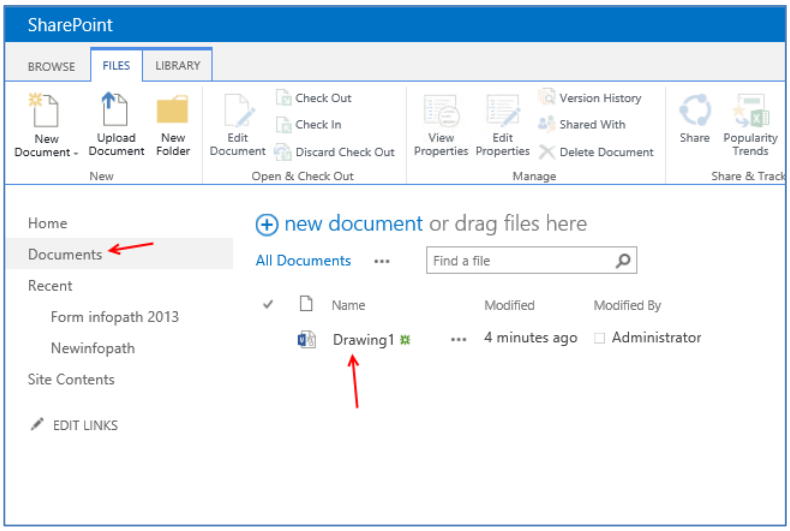
www.takbook.com



در این قسمت از سمت چپ برروی Save As کلیک می‌کنیم و در صفحه باز شده بعد از انتخاب Computer بر روی Browse کلیک کنید.

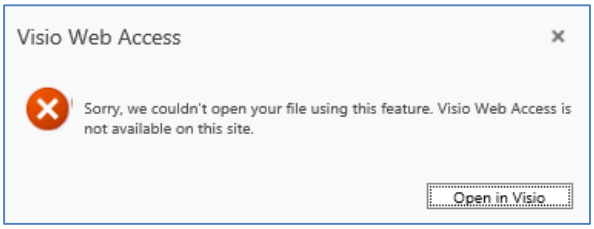


در این قسمت همانطور که مشاهده می‌کنید آدرس سایت SharePoint خود را وارد کرده-ایم و بعد نام فایل را وارد می‌کنیم و بر روی Save کلیک می‌کنیم تا فایل مورد نظر در سایت به صورت مستقیم ذخیره شود.



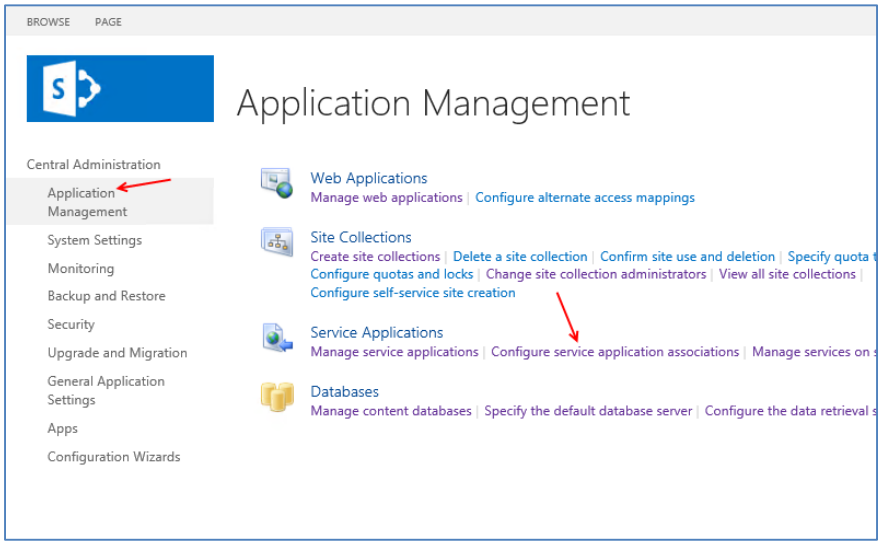
بعد از اینکه فایل مورد نظر را در سایت ذخیره کردیم وارد سایت می‌شویم و بر روی Drawing1 کلیک می‌کنیم تا فایل Visio تحت وب و بدون نیاز به نرم افزار اجرا شود.

www.takbook.com

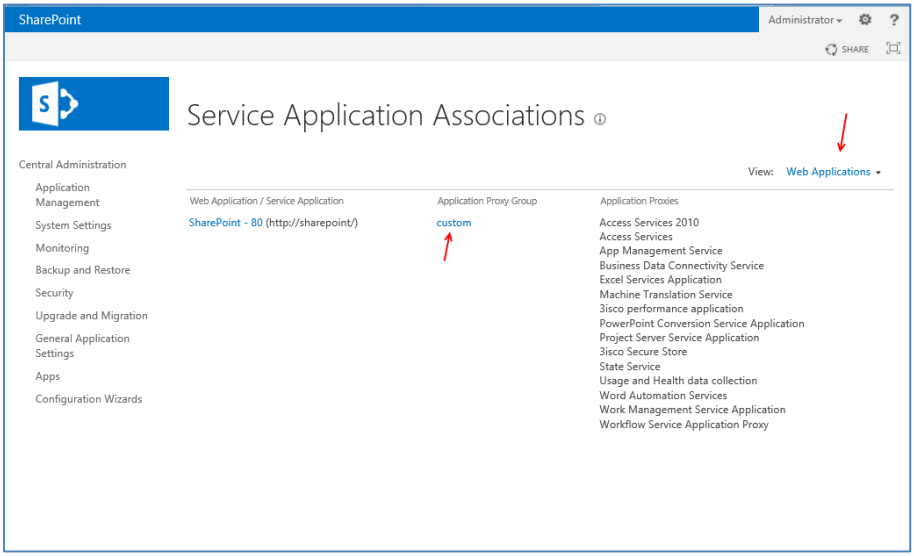


بعد از اجرای فایل با این Error مواجع می‌شویم که شاید در سرور شما اتفاق نیفتد، اگر با این مشکل مواجع شدید پس با هم این مشکل را حل می‌کنیم.

این خطا زماتی اتفاق می‌افتد که سرویس ها و Feature ها مورد نظر فعال نباشند و یا در زیر مجموعه یک Web Application وجود نداشته باشد، اگر این قسمت را به درستی انجام داده باشید نباید از نظر فعال نبودن سرویس ها مشکلی وجود داشته باشد پس مشکل از قسمت Web Application می‌باشد که در بعضی مواقع که یک سرویس فعال می‌شود سرویس مورد نظر در زیر مجموعه Web Application مورد نظر قرار نمی‌گیرد.

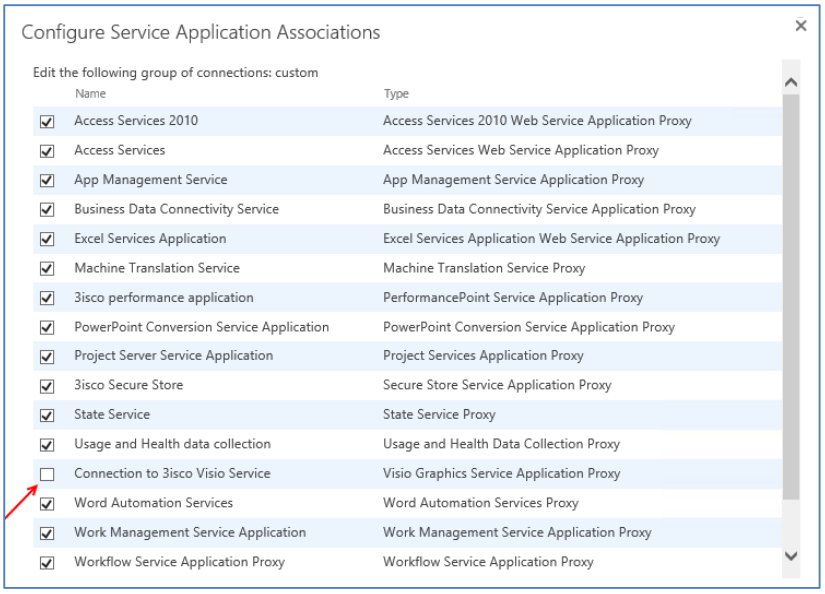


برای حل این مشکل وارد قسمت مدیریتی SharePoint می‌شویم و از قسمت Application Management بر روی Configure service application associations کلیک می‌کنیم.

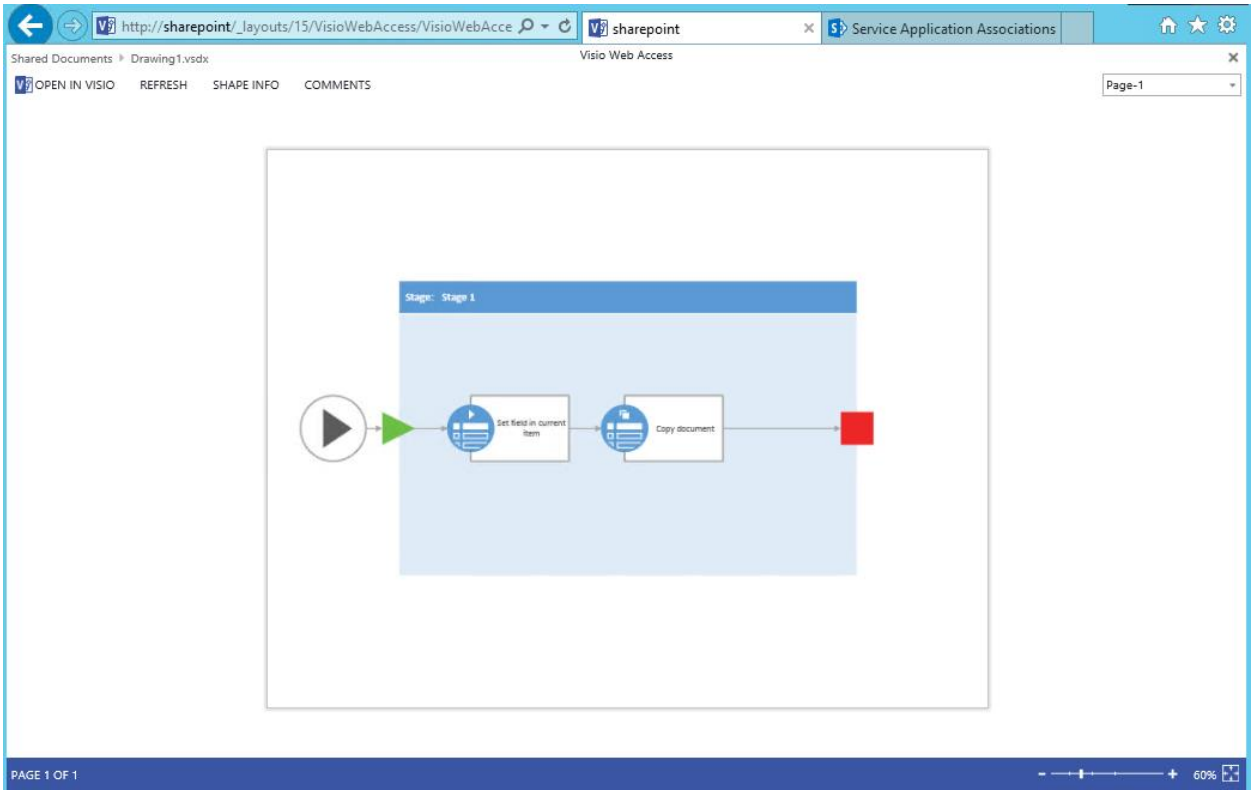


در این صفحه در قسمت View گزینه Web Applications را انتخاب کنید و همانطور که در شکل مقابل هم مشاهده می‌کنید Web Application مورد نظر ما http://sharePoint/ می‌باشد که برای تنظیم سرویس های آن بر روی Custom کلیک کنید.

www.takbook.com



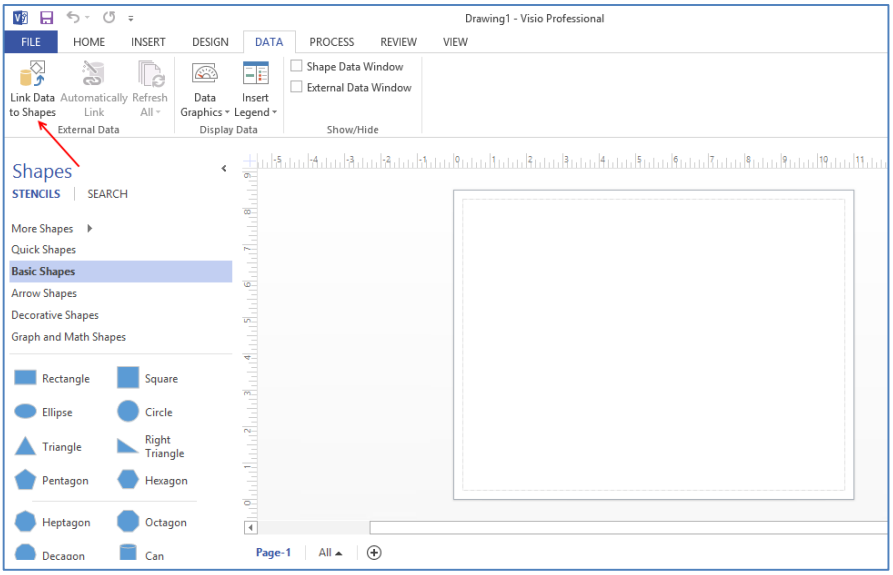
همانطور که در لیست سرویس های مشاهده می‌کنید سرویس Visio که با هم در قسمت های قبل ایجاد کرده ایم در این Web Application فعال نمی‌باشد، و به خاطر همین مشکل فایل Visio اجرا نشد سرویس مورد نظر را انتخاب کنید و بر روی ok کلیک کنید.

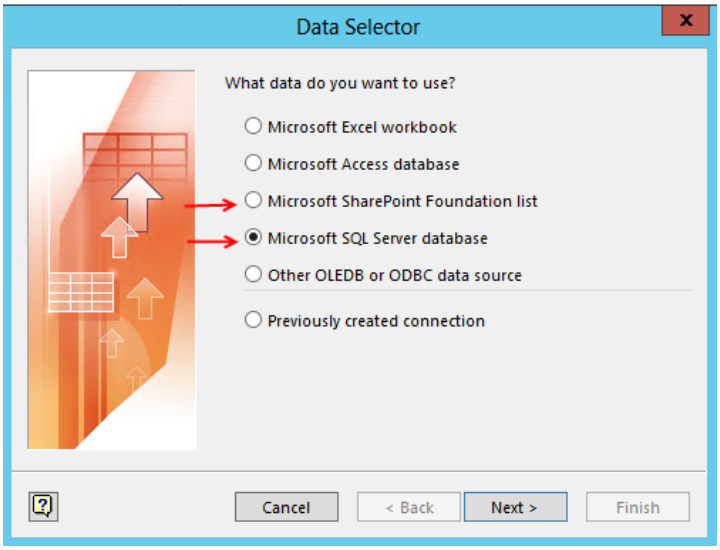


همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید بعد از فعال کردن سرویس Visio فایل مورد نظر به راحتی و تحت وب اجرا شده است، اگر در این قسمت با مشکل مواجع شدید با من در تماس باشید.

www.takbook.com

روش های دیگری هم وجود دارد که می‌توانید کارکرد سازمان خود را به صورت اشکال هندسی به کاربران سازمان خود نشان دهید این روش که یکی از جالب ترین روش های استفاده از Visio می‌باشد به این صورت است که شما اگر در سازمان خود مثلاً بخش فروش دارید می‌توانید اطلاعات خود را به صورت Visio در آورید، برای این کار نرم افزار Visio را اجرا کنید و بعد از ورود به تب DATA بر روی Link Data to Shapes کلیک کنید.



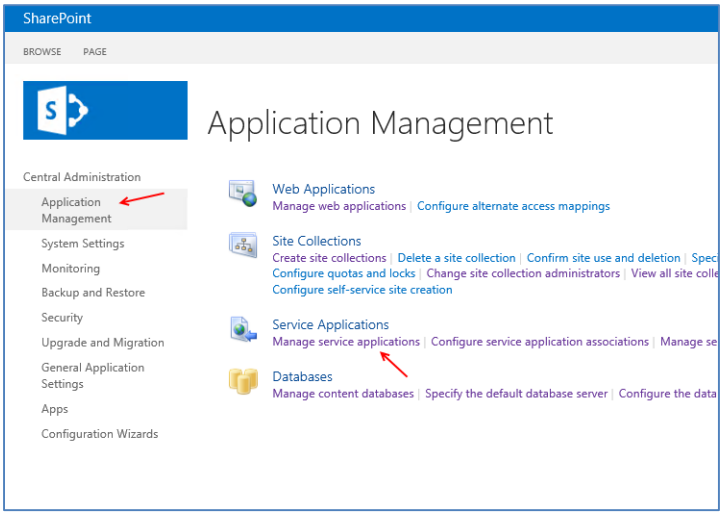


در این قسمت شما می‌توانید با استفاده از دو گزینه مشخص شده به سایت و یا به دیتابیس های سازمان خود دسترسی داشته باشید و از اطلاعات آنها در نرم-افزار Visio استفاده کنید، مثلاً می‌توانید به دیتابیس قسمت حسابداری متصل بشوید و اطلاعات آن را در Visio به دست بیاورید و آن را به صورت شکل برای کاربران خود ایجاد کنید.

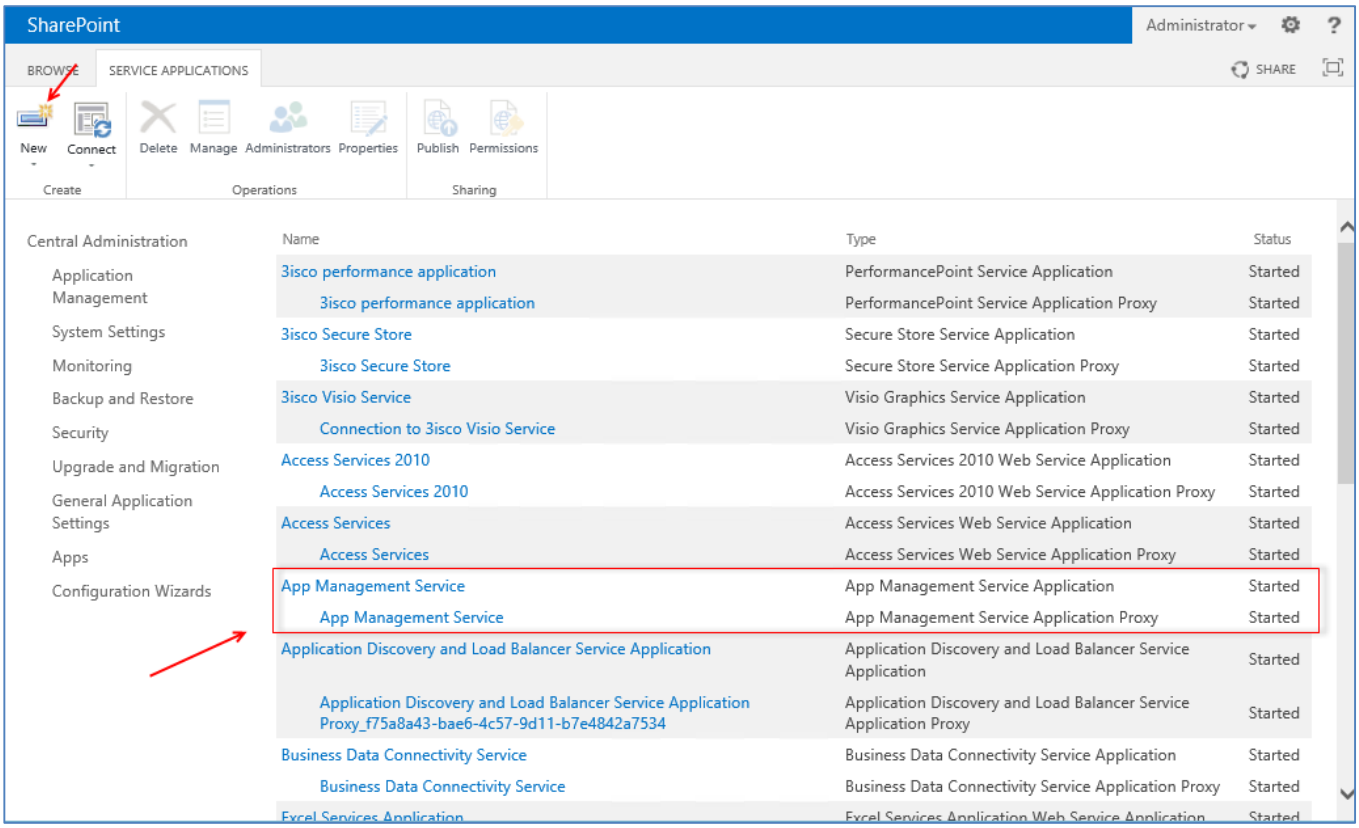
کار با سرویس APP Management :

این سرویس یکی از محبوب ترین سرویس های SharePoint می‌باشد که به شما این امکان را می‌دهد که به فروشگاه مایکروسافت متصل شوید و از نرم افزار های آماده آن که بعضی از آنها به صورت رایگان می‌باشند در سایت خود استفاده کنید، با هم روی این سرویس کار خواهیم کرد و امکانات آن را بررسی می‌کنیم.

www.takbook.com

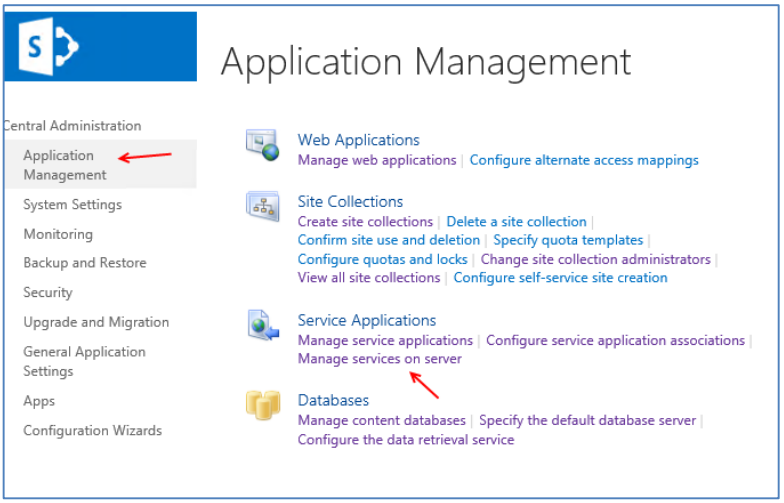


برای فعال سازی این سرویس وارد صفحه مدیریتی SharePoint 2013 می‌شویم و از قسمت Application Management گزینه Manage Service Application کلیک می‌کنیم.

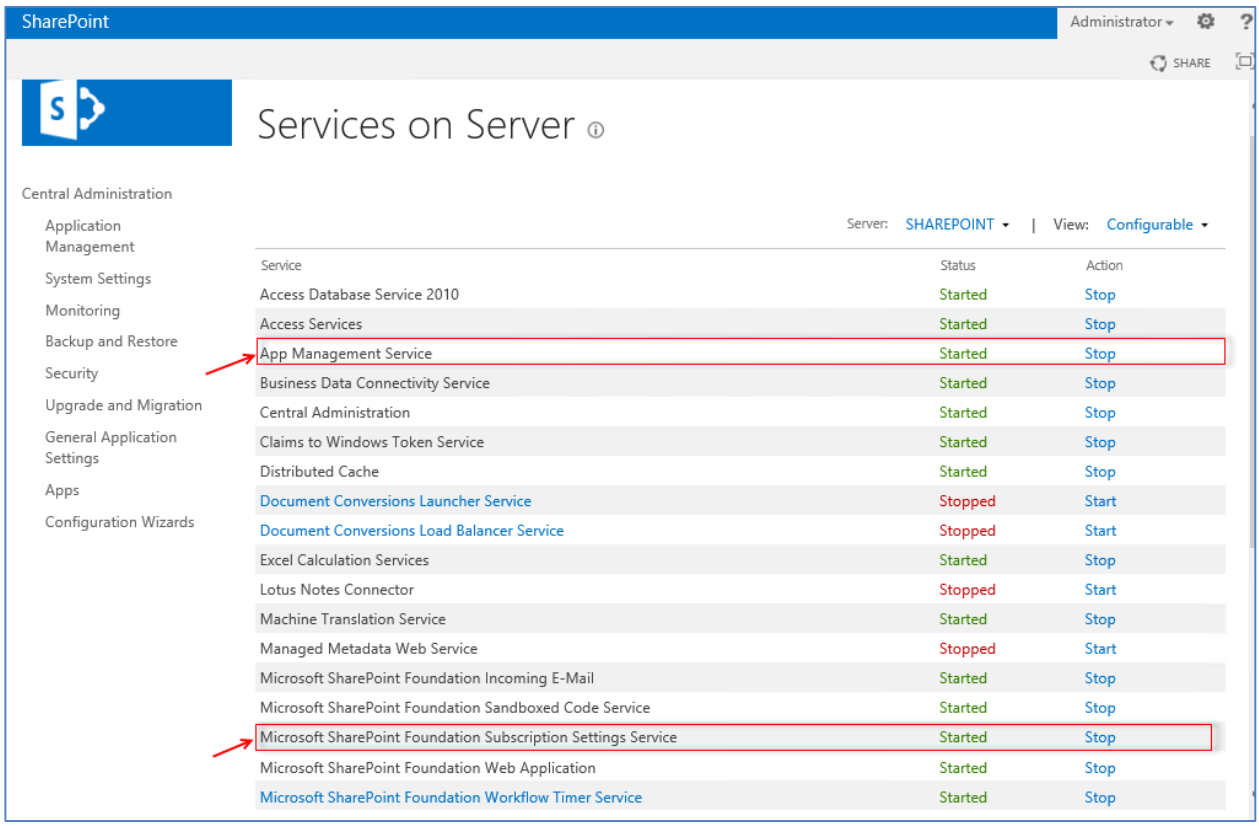


مانند شکل بالا برای استفاده از سرویس APP باید App Management Service فعال باشد، همانطور که مشاهده می‌کنید این سرویس فعال شده است، اگر این سرویس در لیست سرویس ها موجود نبود از نوار ابزار بر روی New کلیک کنیدو ر منوی باز شده گزینه APP Management Service را انتخاب کند و این سرویس را فعال کنید.

www.takbook.com



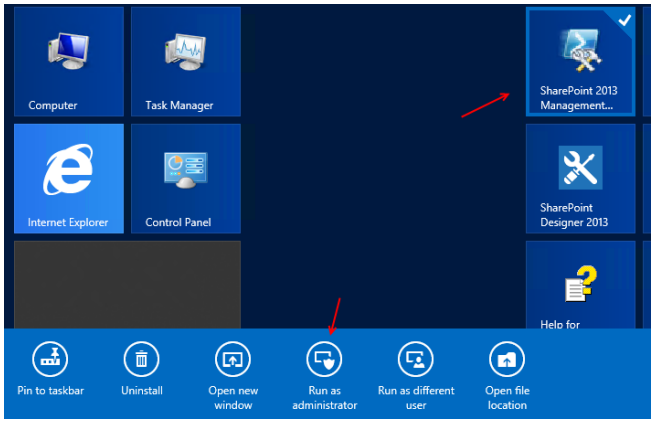
بعد از فعال کردن سرویس App Management دوباره وارد Application Management می‌شویم و این بار بر روی Manage Services on Server کلیک می‌کنیم.



در صفحه بالا باید سرویس‌های App Management Service و Microsoft SharePoint Foundation Subscription Settings Service را فعال کنیم که به صورت پیش فرض فعال هستند ولی شاید سرویس Microsoft SharePoint Foundation Subscription Settings Service در بعضی از سرور ها فعال نباشد که باید بر روی Start کلیک کنید تا فعال شود. بعد از فعال سازی سرویس ها نوبت به فعال کردن سرویس ها از طریق دستورات Powershell می‌رسد.

www.takbook.com

تنظیم سرویس App توسط فرامین Powershell :



برای شروع باید نرم افزار وارد Start شویم و سرویس SharePoint 2013 Management Shell را توسط کاربر Administrator اجرا می‌کنیم که این عمل را در شکل مقابل مشاهده می‌کنید.

بعد از اجرای سرویس باید دستورات را منظم و به ترتیب گفته شده وارد کنید.

```
Get-SPManagedAccount 3isco\farmsharepoint
```

در این دستور که مشخص کننده مدیریت SharePoint می‌باشد شما باید به جای 3isco\FarmSharePoint نام دومین و نام کاربری مدیر Farm خود را وارد کنید و بعد Enter کنید.(کاربر Farm کاربری است که در هنگام تنظیم SharePoint 2013 وارد می‌کنیم.)

```
$appPool = New-SPServiceApplicationPool -Name SubscriptionServiceAppPool -
Account 3isco\farmsharepoint
```

در دستور بالا که برای ایجاد یک Pool برای سرویس Subscription می‌باشد شما فقط به جای 3isco\FarmSharePoint باید دومین و کاربر Farm خود را وارد کنید.

```
$serviceApp = New-SPSubscriptionSettingsServiceApplication -ApplicationPool
$appPool -name "Subscription Settings Service" -DatabaseName
"Subscription_Settings_DB"
```

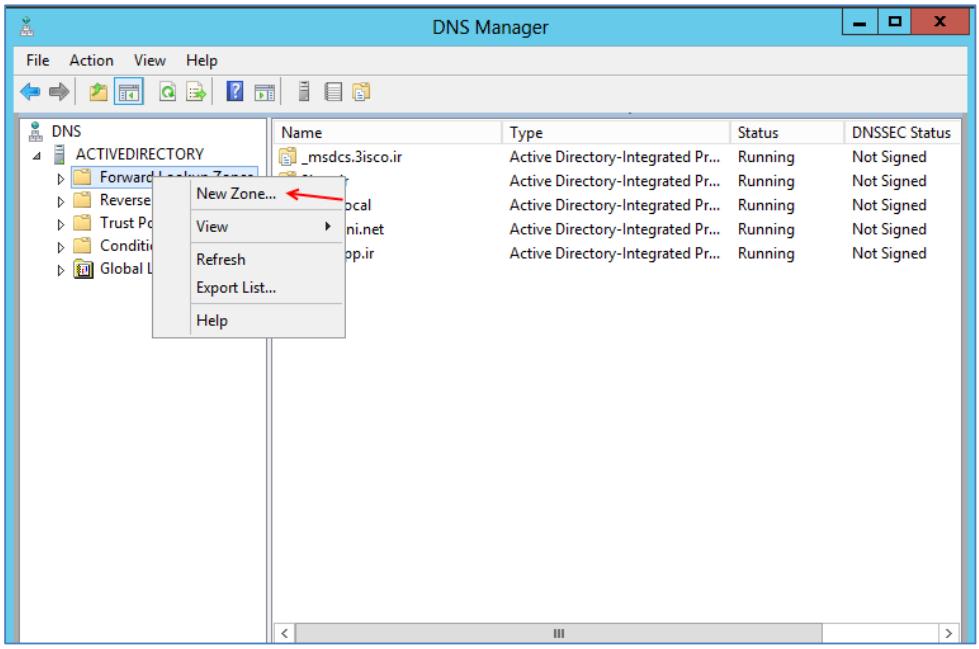
دستور بالا را هم به صورت مستقیم کپی و در SharePoint 2013 Management Shell اجرا می‌کنیم تا سرویس Subscription به همراه Pool مورد نظر که در دستور قبلی ایجاد کره ایم فعال شود.

```
serviceAppProxy = New-SPSubscriptionSettingsServiceApplicationProxy -$
ServiceApplication $serviceApp
```

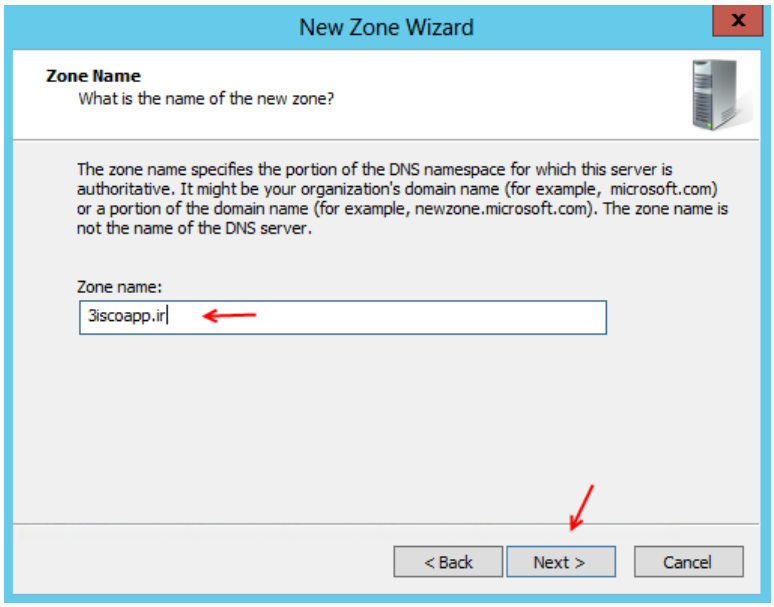
www.takbook.com

کل دستور بالا را کپی و در SharePoint 2013 Management Shell وارد کنید و بعد Enter کنید تا سرویس Proxy آن هم فعال شود.

بعد از انجام کار های بالا و فعال سازی سرویس های باید یک Zone در سرویس DNS ایجاد کنیم و بعد وارد SharePoint شویم و عملیات نهایی را انجام دهیم.

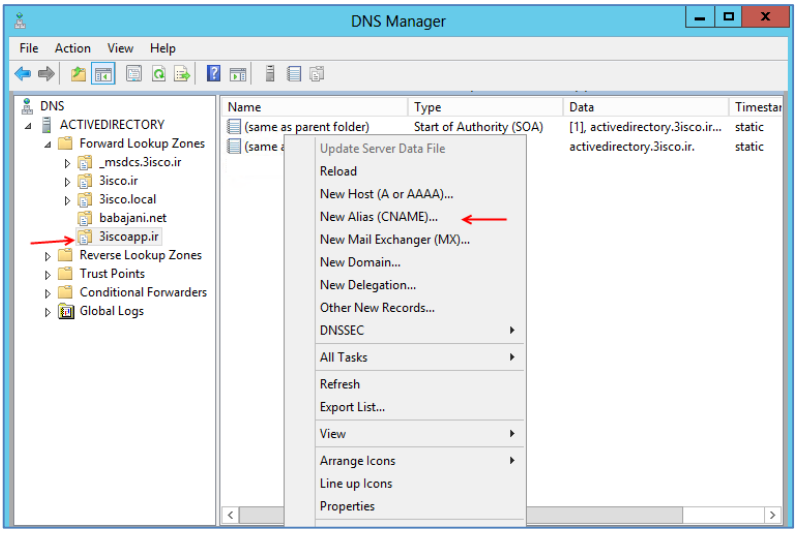


وارد سرور Active می‌شویم و سرویس DNS را اجرا می‌کنیم، به مانند شکل مقابل روی Forward.. کلیک راست می‌کنیم و گزینه New Zone... را انتخاب می‌کنیم در صفحه اول بر روی Next کلیک کنید در صفحه دوم گزینه Primary Zone را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید، در صفحه سوم گزینه دوم را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.

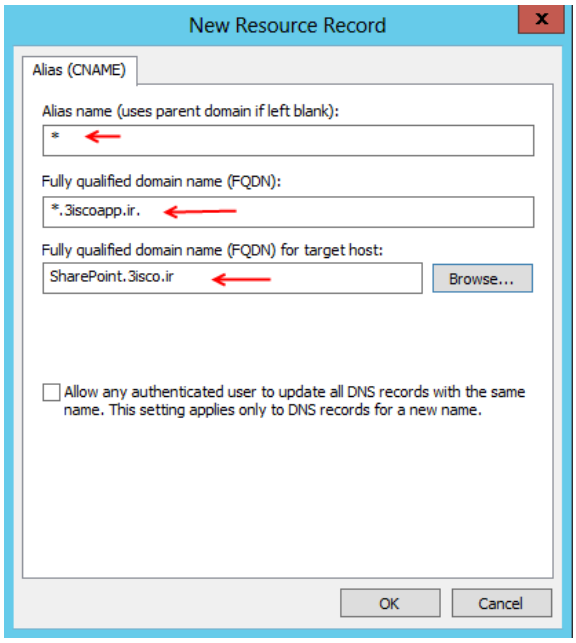


در این قسمت نام Zone مورد نظر خود را وارد کنید که در اینجا 3iscoapp.ir را وارد می‌کنیم و بر روی Next کلیک می‌کنیم. در صفحه بعد آن بر روی Next کلیک کنید و در صفحه آخر بر روی Finish کلیک کنید تا Zone مورد نظر ایجاد شود.

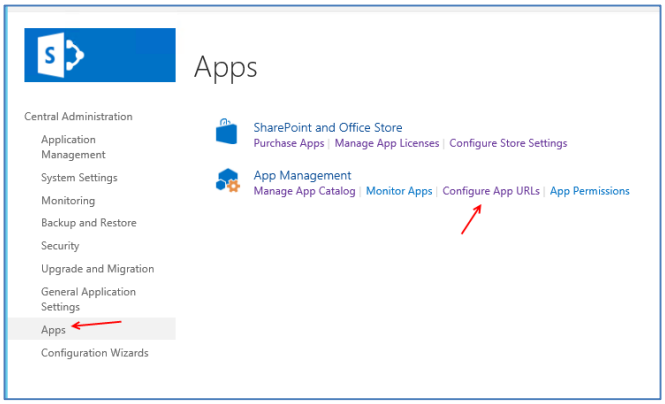
www.takbook.com



بعد از ایجاد Zone مورد نظر مانند شکل روبرو بر روی آن کلیک می‌کنیم و در صفحه باز شده کلیک راست می‌کنیم و گزینه New alias (CNAME) را انتخاب می‌کنیم تا شکل بعد ظاهر شود.

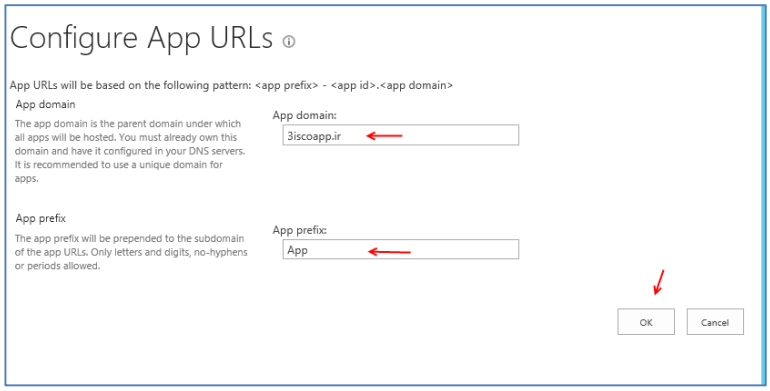


در این صفحه و در قسمت Alias Name علامت * را وارد کنید این علامت به این معنا می‌باشد که هر چیزی می‌تواند قبل از نام 3iscoapp.ir قرار بگیرد که این موضوع برای سرویس APP ضروری می‌باشد. در قسمت FQDN نام سرور SharePoint را به همراه دومین اصلی خود وارد کنید، البته باید بر روی Browse کلیک کنید و وارد دومین اصلی خود شوید و سرور SharePoint را انتخاب کنید، بعد از انجام این کار بر روی ok کلیک کنید تا همه چیز برای شروع کار آماده باشد.

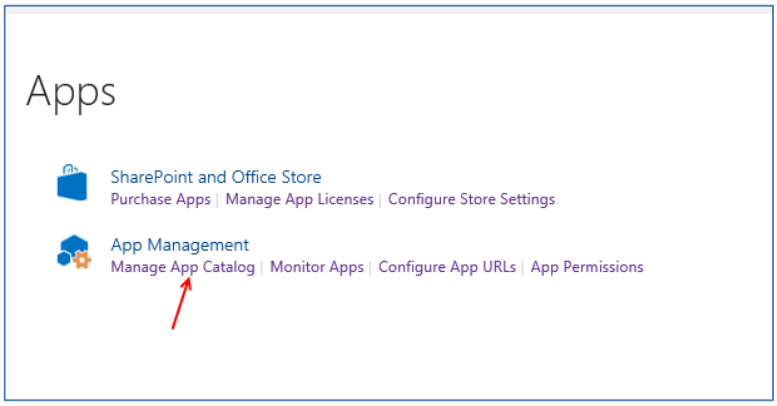


بعد از ایجاد Zone در سرویس DNS وارد سرور SharePoint می‌شویم و بعد وارد قسمت مدیریتی SharePoint شده و از قسمت APPS گزینه Configuration App URLs را انتخاب می‌کنیم تا Zone مورد نظر را به آن معرفی کنیم.

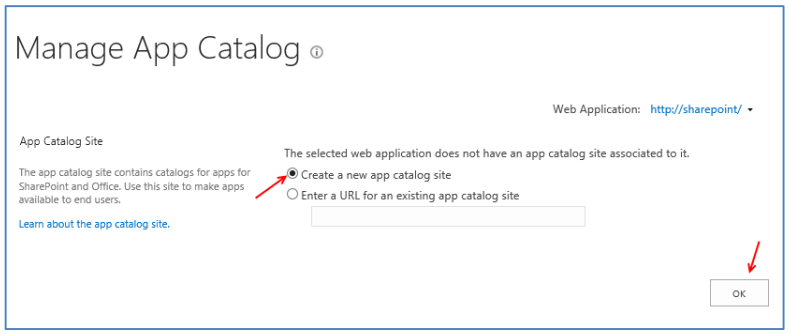
www.takbook.com



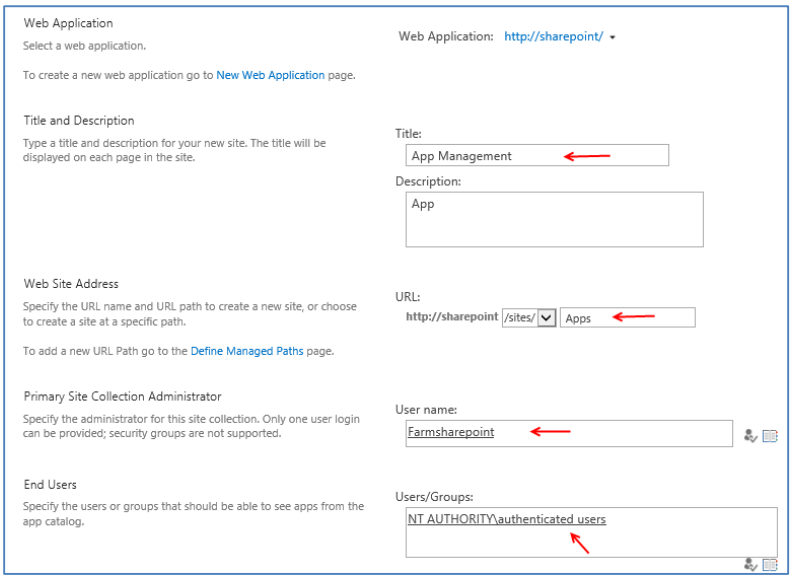
در این صفحه و در قسمت App domain نام دومین که در قسمت قبل ایجاد کرده ایم را وارد می‌کنیم و در قسمت APP Prefix می‌توانید هر نوع نامی را وارد کنید که در اینجا APP وارد شده است بعد از وارد کردن اطلاعات بر روی ok کلیک می‌کنیم.



بعد از تنظیم Configuration App URLs در قسمت App Management بر روی Manage App Catalog کلیک می‌کنیم تا برای سرویس خود یک سایت ایجاد کنیم.



در این صفحه گزینه Create a new app Catalog Site را انتخاب می‌کنیم و بر روی ok کلیک می‌کنیم.

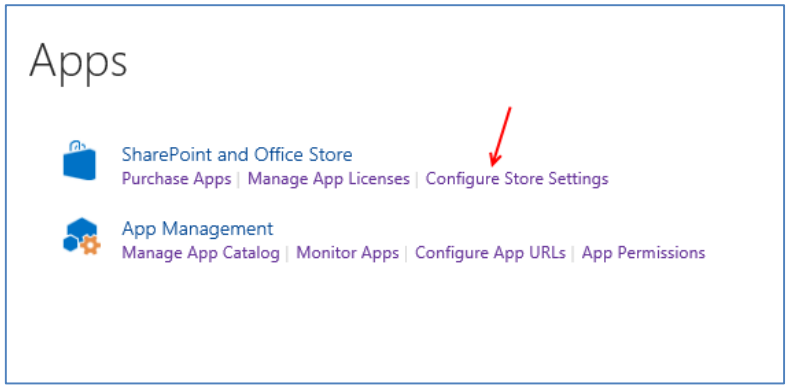


در این صفحه عنوان و توضیحات سایت را وارد می‌کنیم و در قسمت URL آدرس سایت خود را مشخص می‌کنیم، در قسمت User Name حتماً کاربر Farm خود را وارد کنید و در قسمت Users/Groups باید گروه

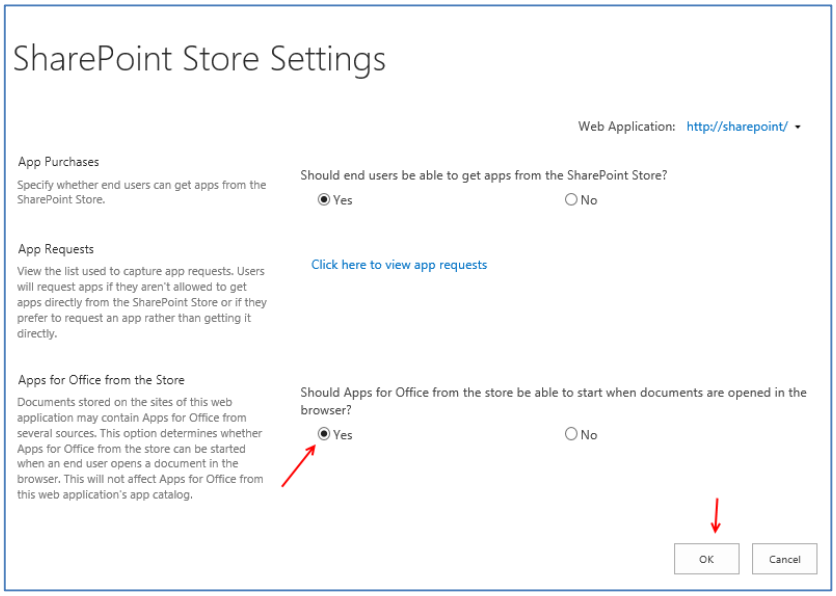
NT AUTHORITY\authenticated users

را وارد کنید و بر روی ok کلیک کنید.

www.takbook.com



در ادامه به صفحه قبل یعنی Apps برمی‌گردیم و از قسمت SharePoint Office Store گزینه Configure Store Settings را انتخاب می‌کنیم.

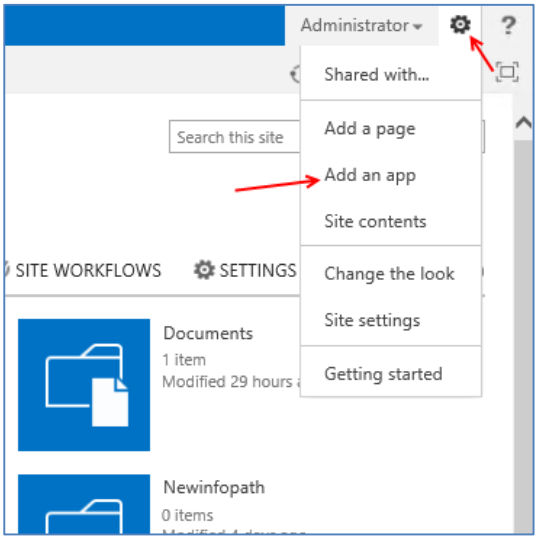


در این صفحه در قسمت

Should Apps for Office from the store be able to start when documents are opened in the browser?

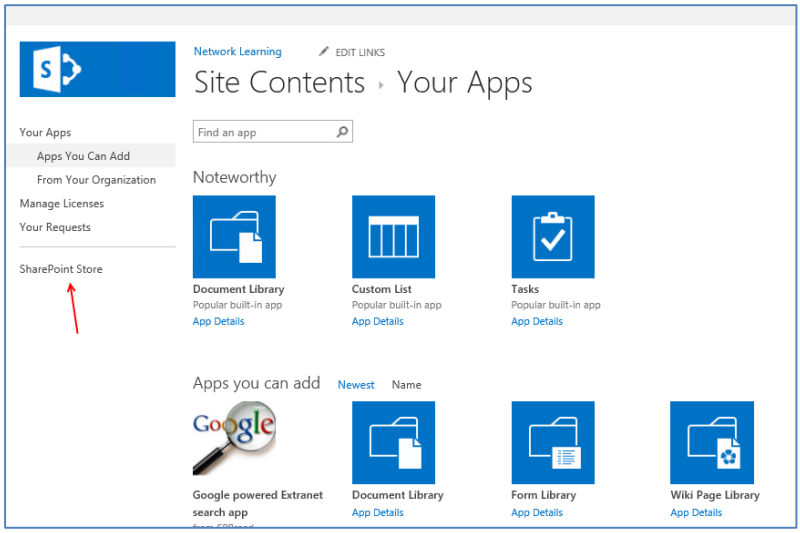
گزینه Yes را انتخاب کنید، تا به نرم افزار های آفیس در فروشگاه دستری داشته باشیم.

بعد از انجام کارهای بالا سایت شما می‌تواند به فروشگاه مورد نظر دسترسی داشته باشید و از نرم افزار های آن استفاده کنید.

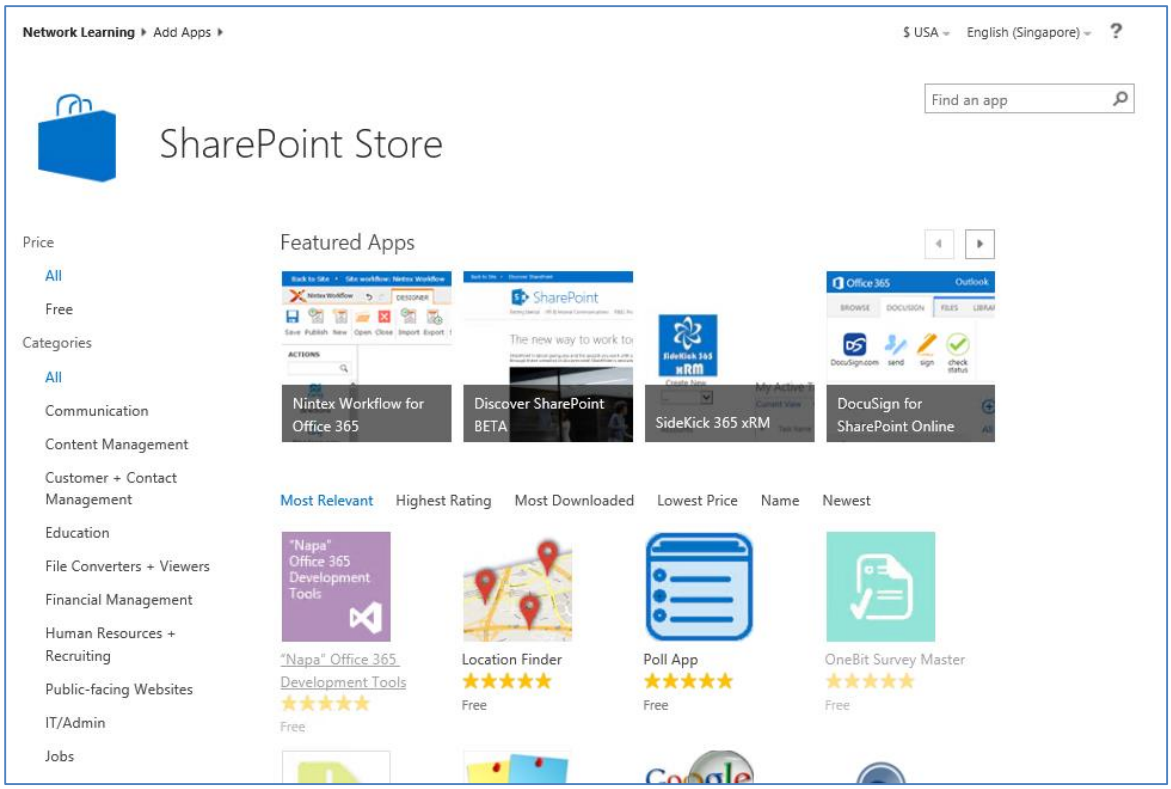


برای ورود به فروشگاه باید وارد سایت مورد نظر خود شویم و مانند شکل روبرو بر روی Settings کلیک می‌کنیم و بر روی Add an App کلیک می‌کنیم.

www.takbook.com



در این قسمت از سمت چپ بر روی SharePoint Store کلیک می‌کنیم تا وارد فروشگاه شویم.

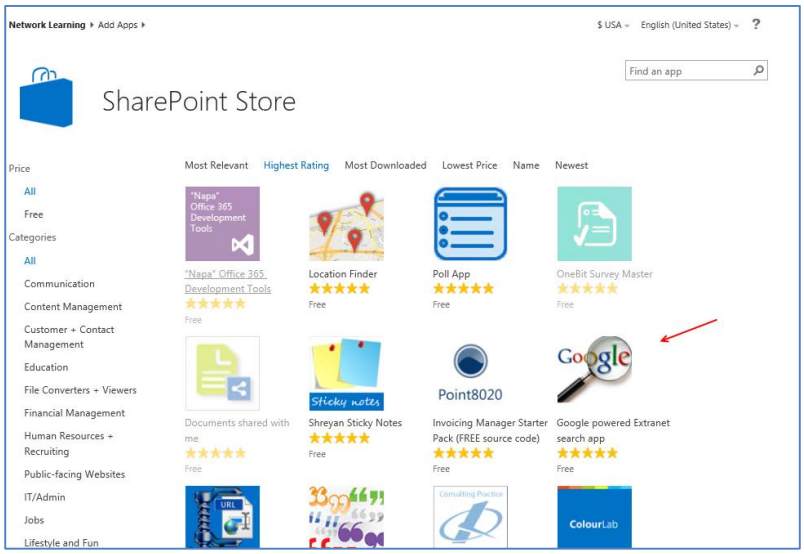


همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید به صورت کامل به فروشگاه شیرپوینتی خود متصل شدیم توجه داشته باشید که حتماً باید به اینترنت متصل باشید.

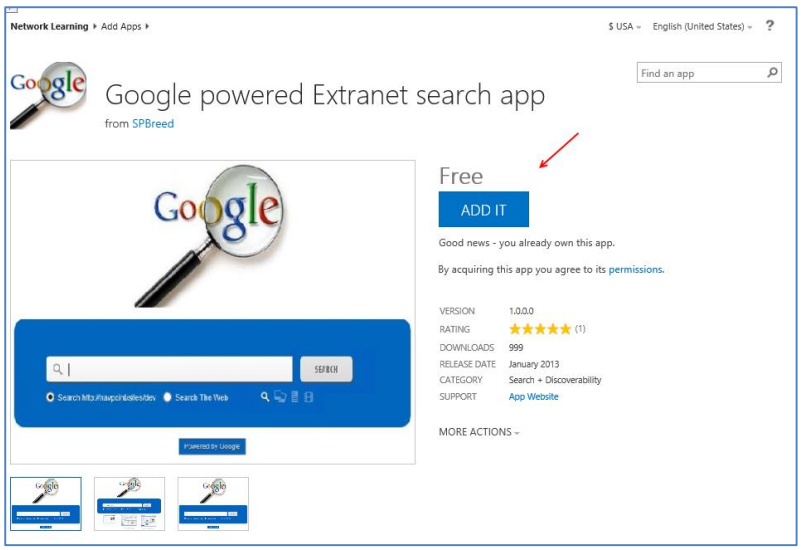
با کلیک بر روی هر یک از نرم افزار ها می‌توانید آنها را به سایت شیرپوینتی خود اضافه کنید، نرم افزارهای رایگان زیر آنها نوشته شده است Free و می‌توانید به راحتی آنها را دانلود کنید و در سایت خود استفاده کنید.

www.takbook.com

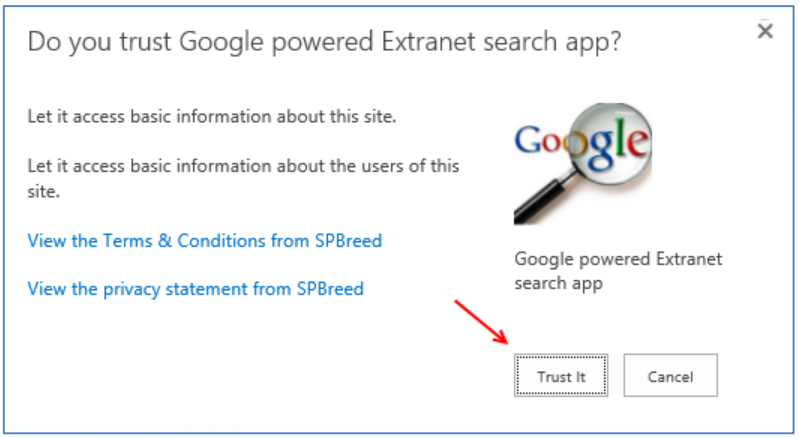
چگونه Applications را از فروشگاه مایکروسافت دانلود و در سایت خود قرار دهیم:



برای اینکه نرم افزارهای موجود در فروشگاه را به سایت خود اضافه کنید مانند شکل روبرو وارد SharePoint Store می‌شوید و از لیست نرم افزار های موجود یکی از آنها را انتخاب کنید البته باید رایگان باشند،در این قسمت جستجوگر گوگل را انتخاب می‌کنیم.

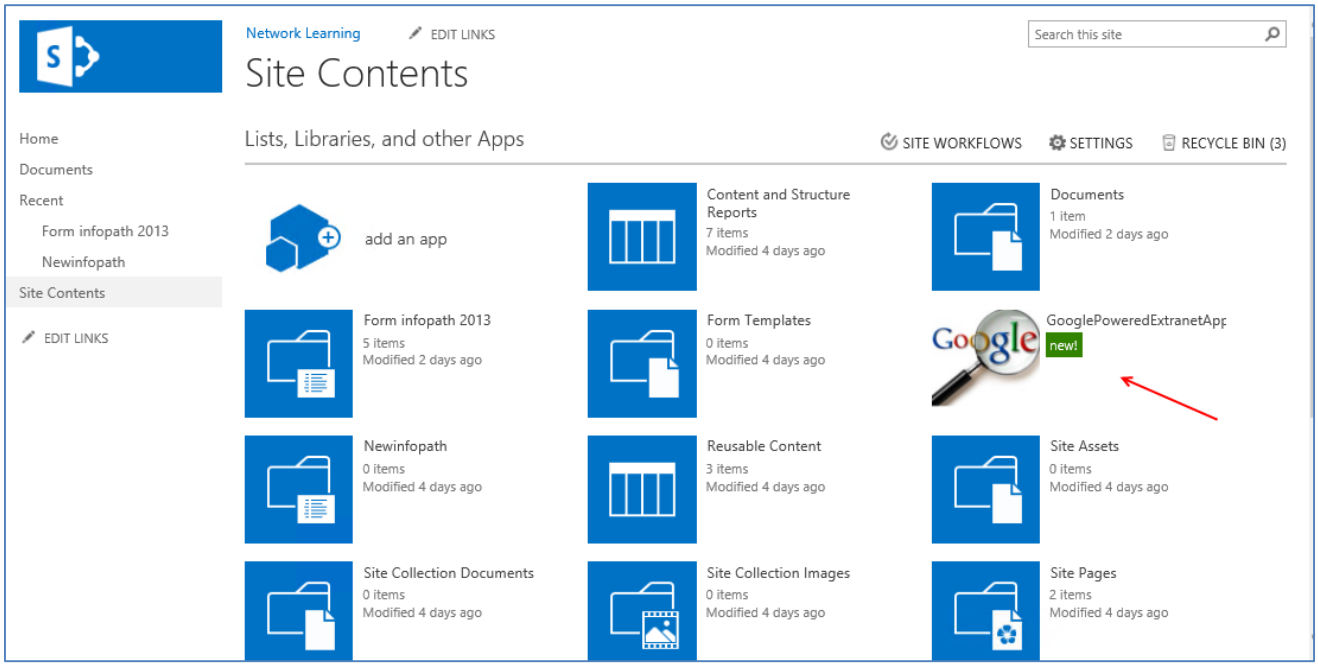


در این صفحه بر روی ADD IT کلیک می‌کنیم تا این App برای نصب آماده شود.

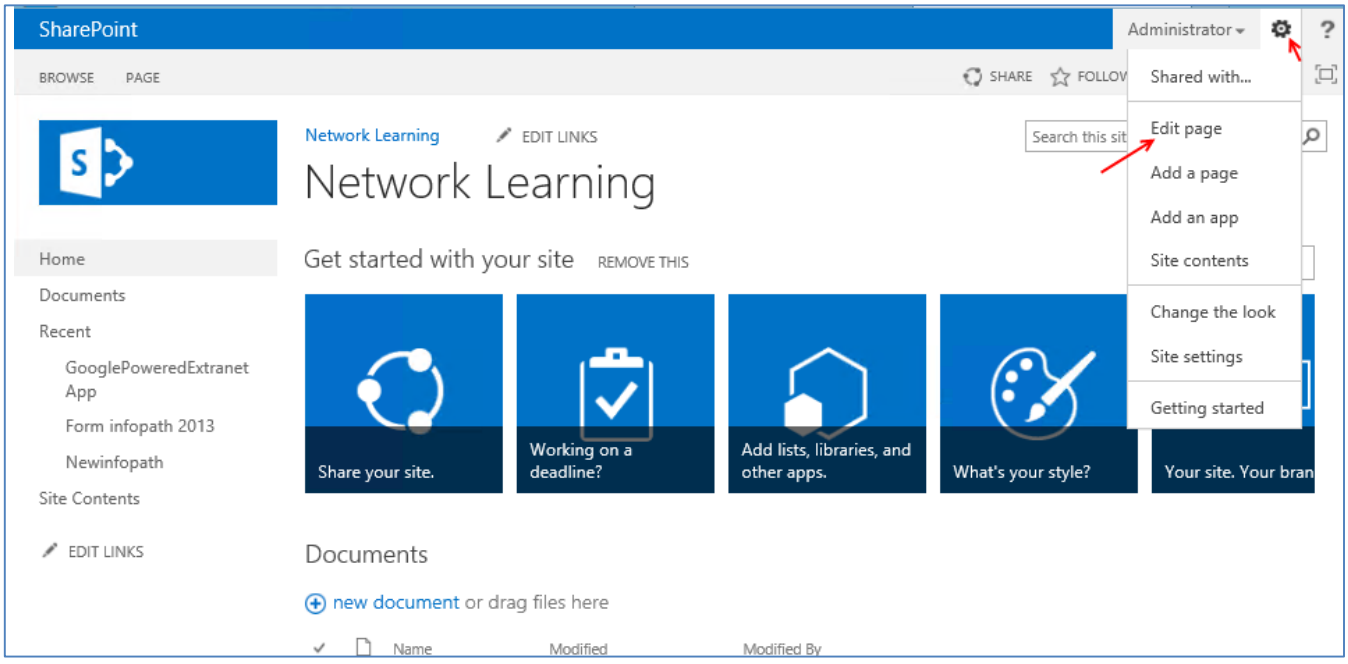


در این قسمت بر روی Trust it کلیک می‌کنیم، بعد از این کار این APP از سایت مایکروسافت دانلود و در سایت شما قرار خواهد گرفت.

www.takbook.com

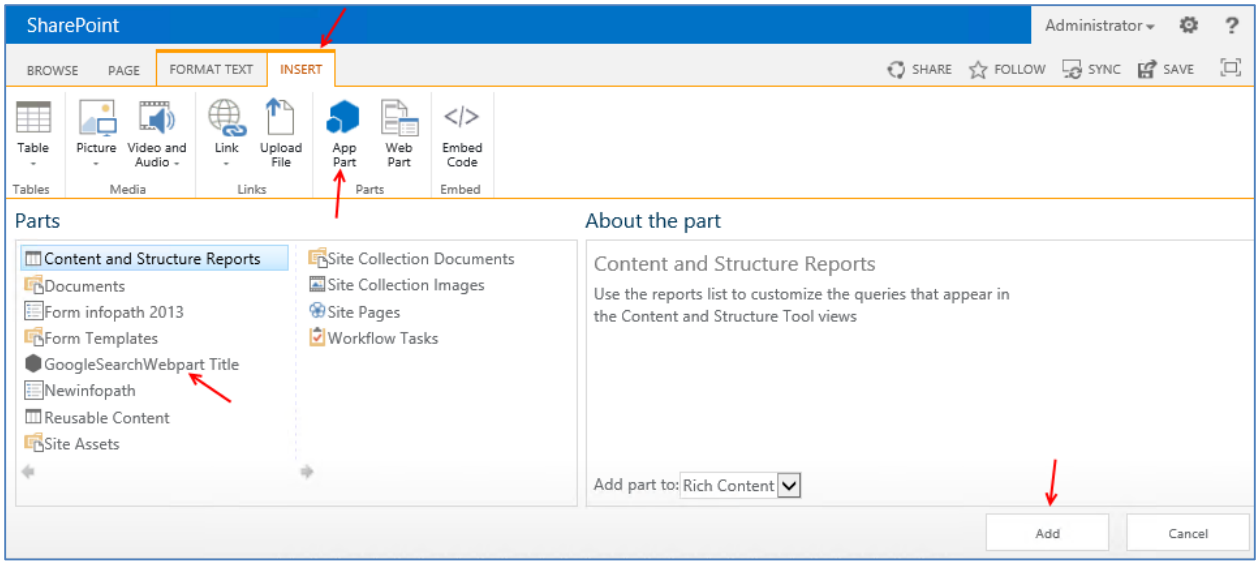


همانطور که در شکل بالا مشاهده می‌کنید، Application مورد نظر به لیست اضافه شده است،توجه داشته باشید که زمانی Application مورد نظر نصب شده است که کلمه New زیر آن مشاهده کنید.

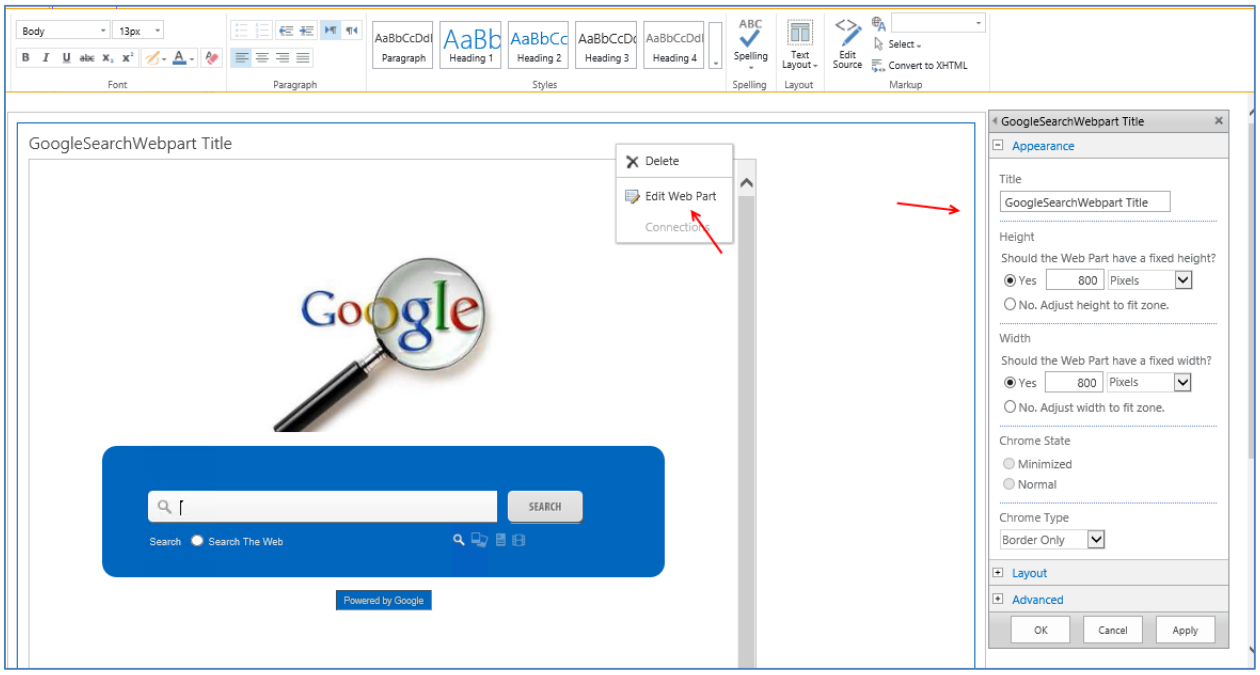


برای اینکه این Application را به سایت خود اضافه کنید وارد صفحه اول سایت خود شوید، و بر روی آیکون Settings کلیک کنید و در منوی باز شده بر روی Edit page کلیک کنید تا وارد ویرایش صفحه شویم.

www.takbook.com



همانطور که در صفحه بالا مشاهده می‌کنید وارد قسمت ویرایش صفحه مورد نظر شده‌ایم در این صفحه بر روی تب Insert کلیک کنید و از ابزارهای مورد نظر بر روی App Part کلیک کنید، و همانطور که مشاهده می‌کنید Application با نام GoogleSearchWebpart Title موجود می‌باشد آن را انتخاب می‌کنیم و بر روی add کلیک می‌کنیم با انجام این کار App موردنظر به سایت اضافه می‌شود.



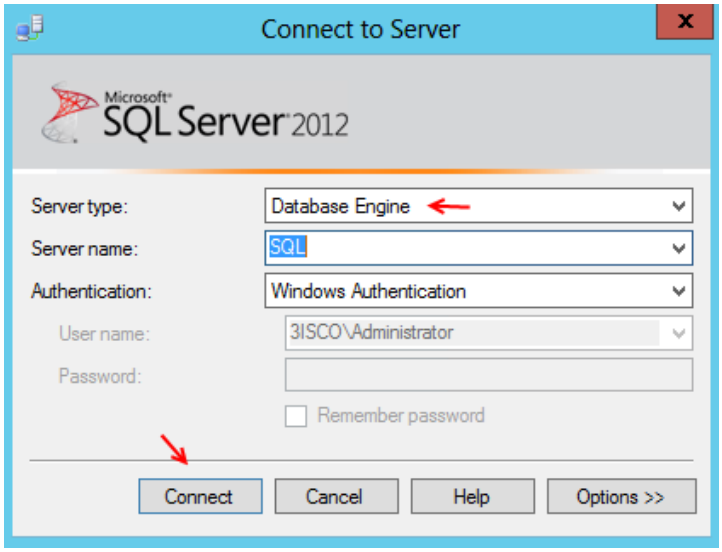
در شکل بالا App مورد نظر به صفحه اضافه شده است برای اینکه تنظیمات مربوط به آن را انجام دهید در گوشه این نرم افزار بر روی فلش رو به پائین کلیک کنید و در منوی باز شده بر روی Edit Web Part کلیک کنید، تا صفحه تنظیمات مربوط به آن در سمت راست باز می‌شود، که مثلاً می‌توانید سایز آن را تغییر دهید.

www.takbook.com

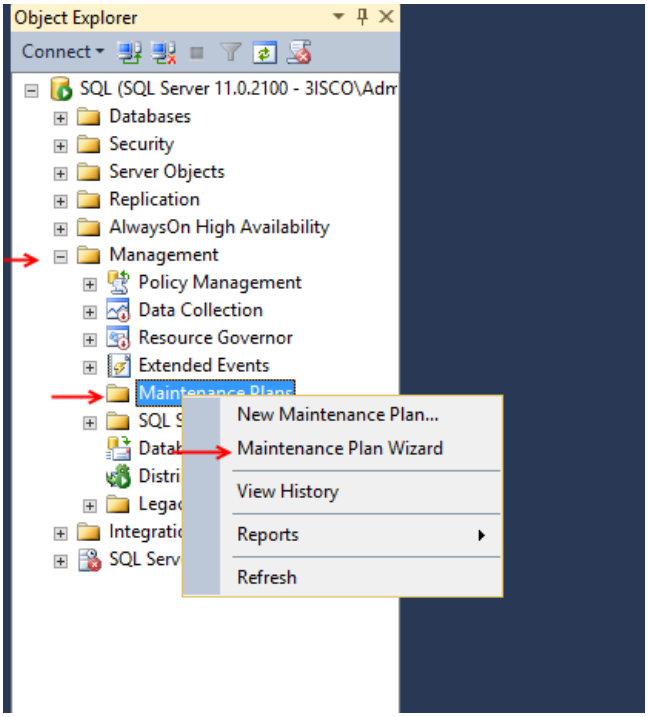
Backup گرفتن و Restore کردن SQL Server :

در قسمت های قبلی این کتاب نحوه Backup گرفتن اطلاعات SharePoint را بررسی کردیم و همچنین نحوه Restore کردن آن را بیان کردیم. در این قسمت می‌خواهیم نحوه Backup گرفتن و Restore کردن اطلاعات SQL Server را با هم بررسی کنیم که یکی از مهمترین کارها می‌باشد.

برای شروع کار وارد Start می‌شویم و بر روی SQL Server Management studio کلیک می‌کنیم.



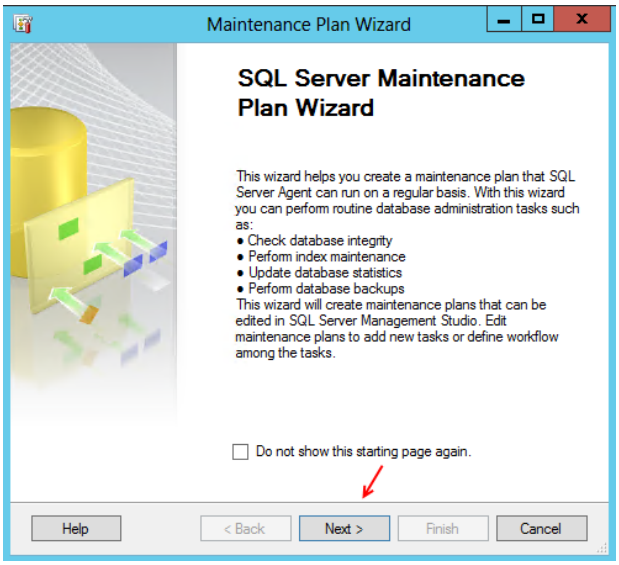
در این قسمت Database Engine را انتخاب و بر روی Connect کلیک می‌کنید.



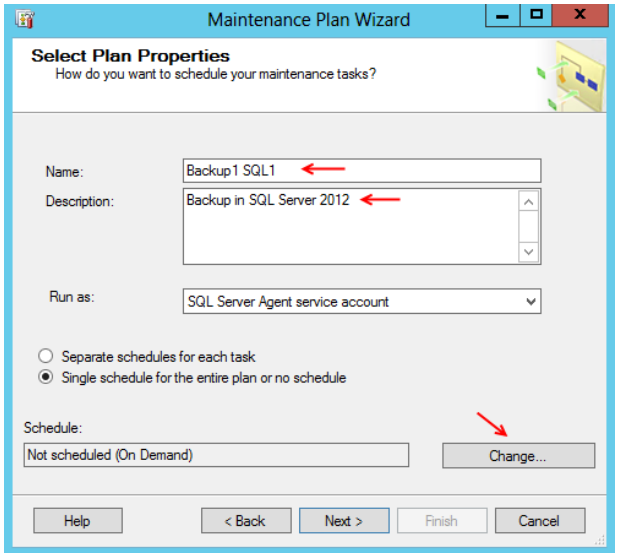
این مرحله می‌خواهیم از DataBase خود به صورت کامل و در زمان های مشخص شده Backup تهیه کنیم.

در این قسمت از Explorer برروی management کلیک و بعد برروی Maintenance Plan کلیک راست کنید و گزینه Maintenance Plan Wizard را انتخاب کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

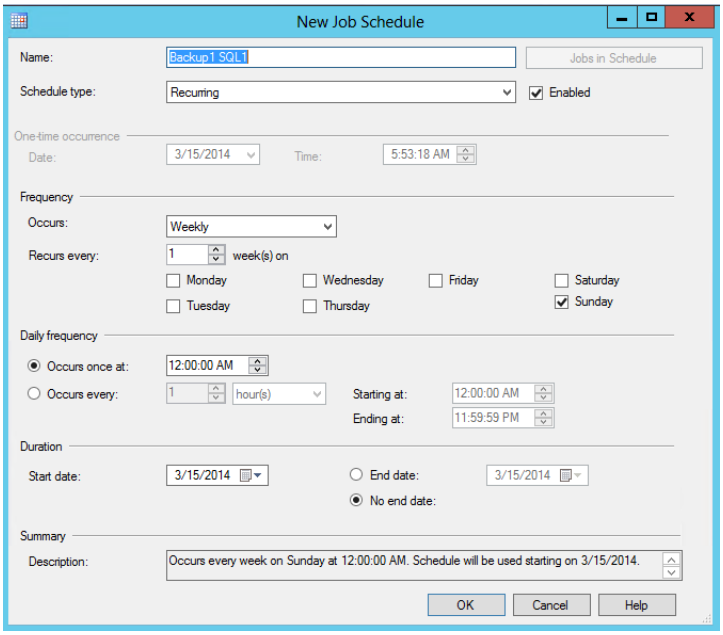
www.takbook.com



در این قسمت بر روی Next کلیک کنید.

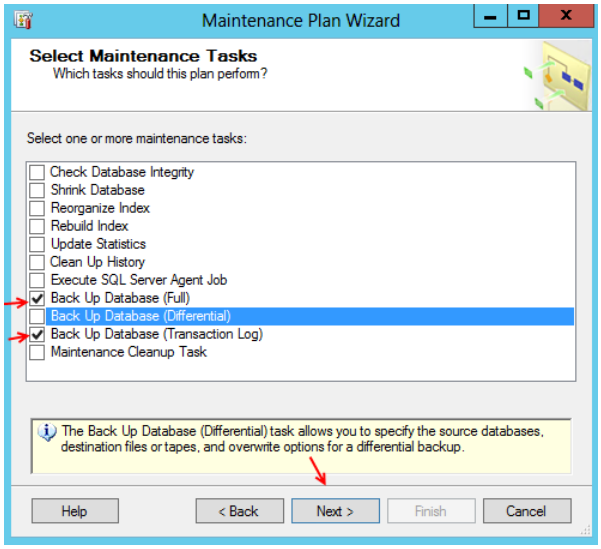


در این صفحه در دو قسمت اول نام و توضیحات مربوط را وارد کنید و اگر می‌خواهید از زمان بندی استفاده کنید اول باید گزینه Single Schedule... را انتخاب کنید و بعد بر روی Change... کلیک کنید.

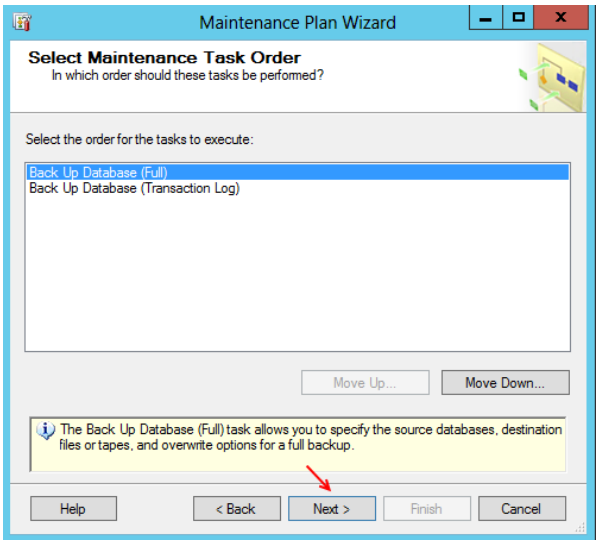


در این قسمت می‌توانید تنظیمات لازم را انجام دهید، در قسمت Freaurency می‌توانید هفتگی و یا ماهیانه را انتخاب کنید، و در قسمت Daily Freaquency می‌توانید ساعت شروع آن را مشخص کنید و ..... برای ادامه کار بر روی ok و بعد بر روی Next کلیک می‌کنیم.

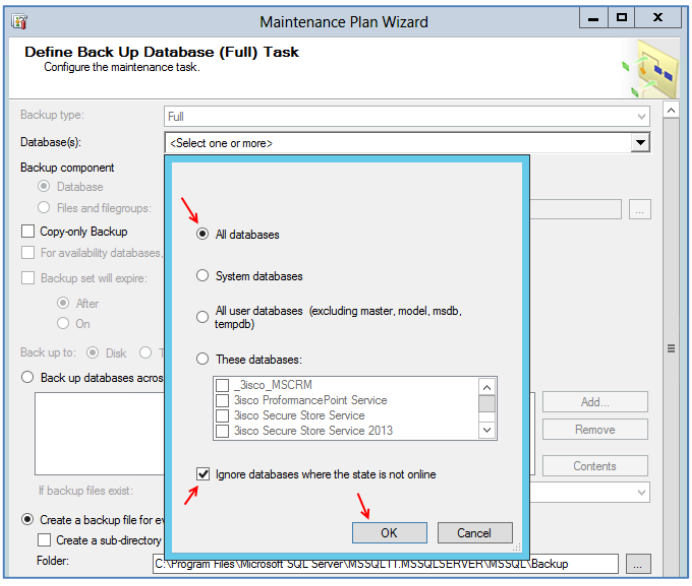
www.takbook.com



در این قسمت از بین گزینه های موجود Back Up Database (Full) را انتخاب کنید، و اگر می‌خواهید از عملیات Backup رویداد و یا همان Log تهیه شود گزینه Back Up Database (Transaction Log) را انتخاب کنید و بعد بر روی next کلیک کنید.

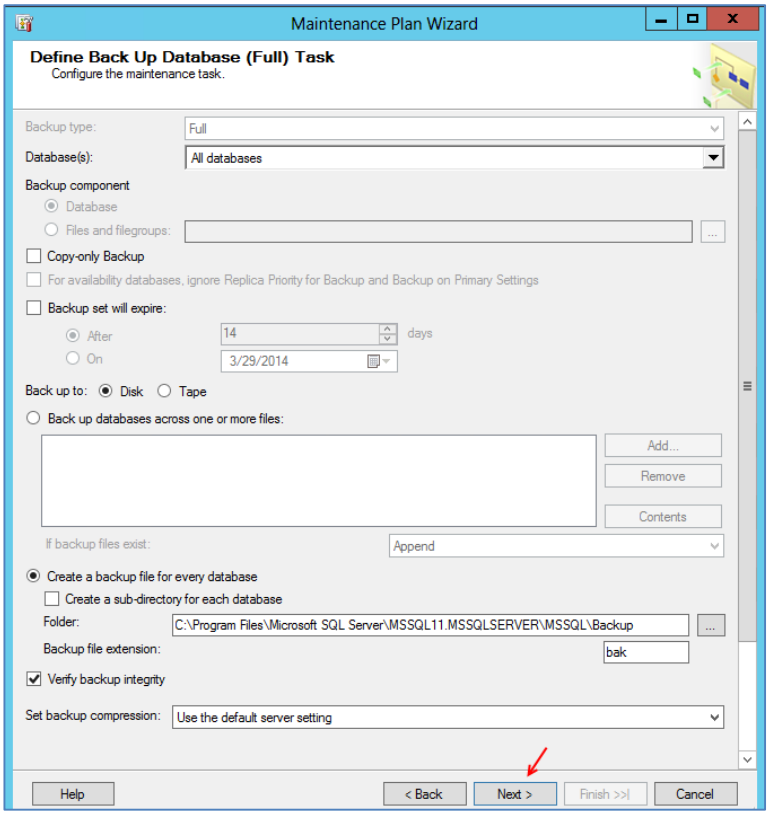


در این قسمت می‌توانید اولویت انجام کار را تغییر دهید، که فعلاً برروی Next کلیک کنید.

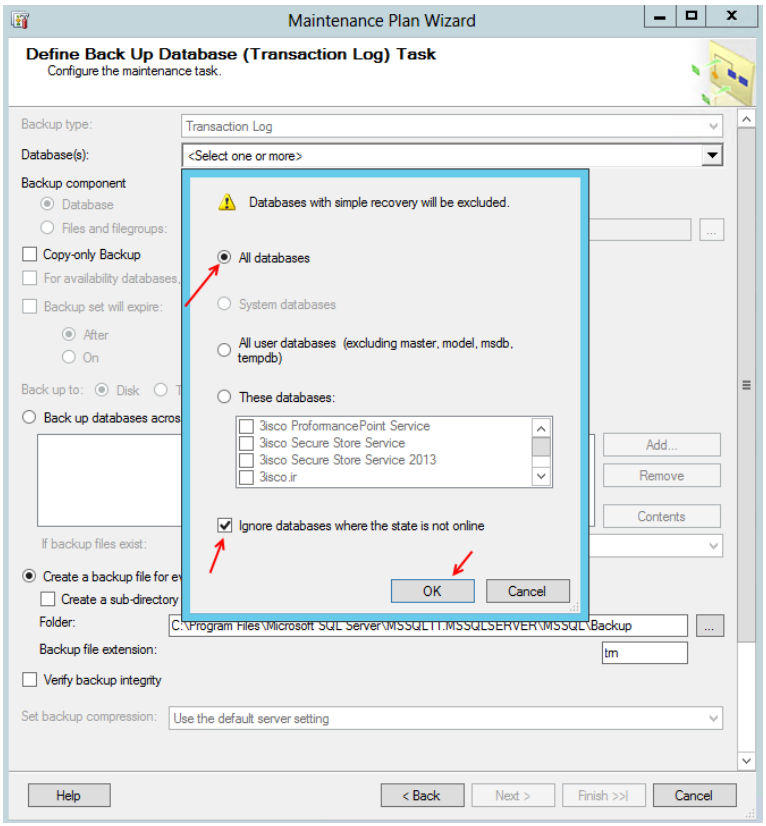


در این صفحه بر روی لیست کشویی مقابل Database(s) کلیک کنید، تا منوی مقابل ظاهر شود در این قسمت گزینه All Database را انتخاب کنید تا همه Database های سرور SQL انتخاب شود اگر هم می-خواهید یک یا چندتا ار آنها را انتخاب کنید باید بر روی گزینه These database کلیک کنید. در پائین آن هم بر روی Ignore database Where the state is not online کلیک کنید تا از دیتابیس های غیر فعال چشم پوشی کند.بر روی ok کلیک کنید.

www.takbook.com

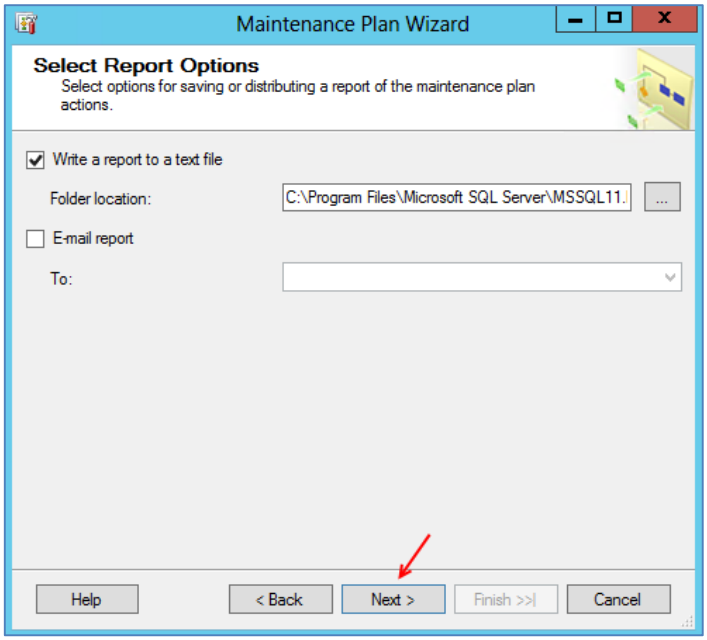


بعد از انتخاب کل Database ها و کلیک بر روی ok در پائین صفحه گزینه Verify Backup integrity را انتخاب کنید و بعد از قسمت کشویی گزینه Use the default server Setting را انتخاب کنید و بر روی Next کلیک کنید.



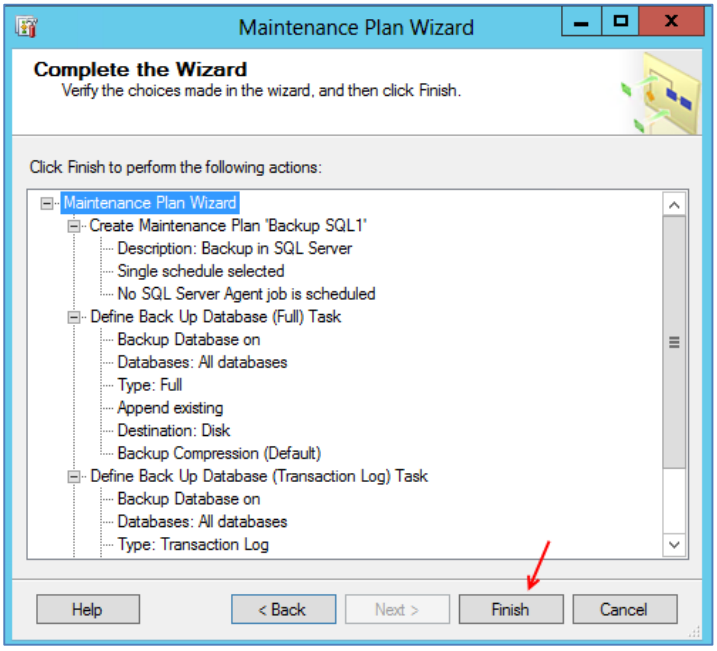
این قسمت مربوط به Log می‌باشد که دقیقاً همان کارهایی راکه در قسمت قبل انجام دادیم اینجا هم انجام دهید و بر روی ok کلیک کنید. و بعد بر روی Next کلیک کنید.

www.takbook.com



این قسمت مربوط به ثبت گزارشات مربوط به عملیات Backup می‌باشد که می‌تواند در یک آدرس مشخص در سرور ذخیره شود و یا به آدرس ایمیل شخص مشخص ارسال شود.

برای ادامه کار بر روی Next کلیک کنید.



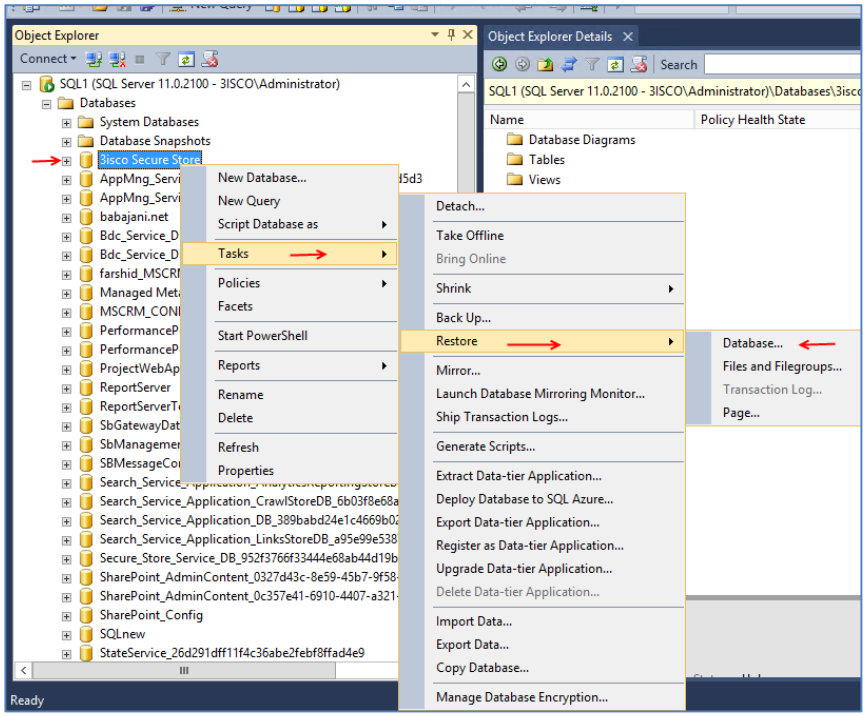
در این صفحه کل اطلاعات خود را مشاهده می‌کنید، بر روی Finish کلیک کنید.

بعد از اینکه بر روی Finish کلیک کردید از منوی فایل بر روی Save Selected item کلیک کنید تا اطلاعات ذخیره شود، توجه داشته باشید عملیات Backup در زمان مشخص شده که شما تعیین کردید اجرا می‌شود.

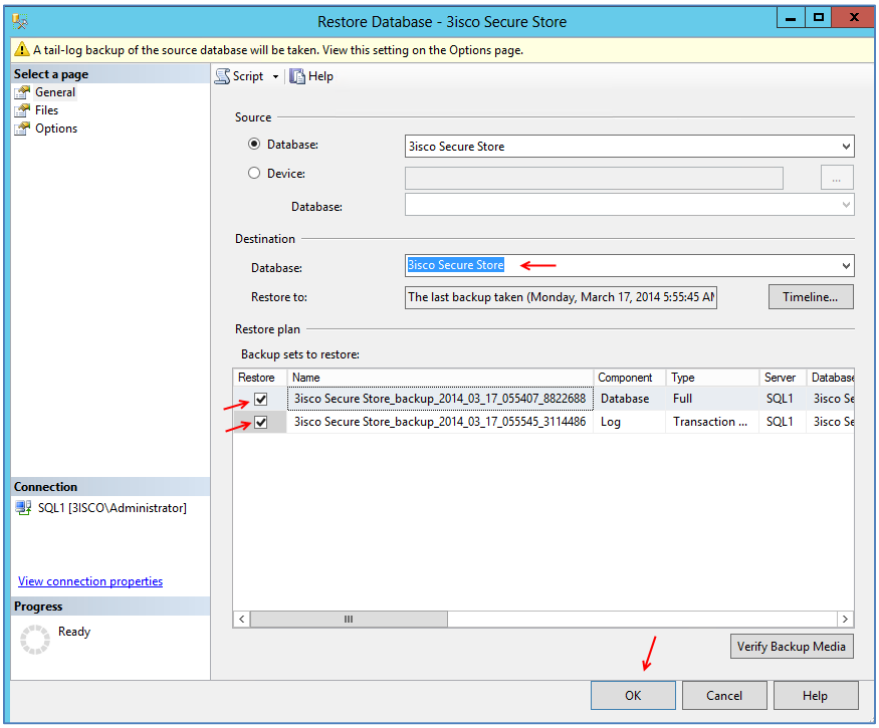
Restore کردن اطلاعات در SQL Server :

برای اینکه اطلاعات را Restore کنیم باید عملیات قبل را به درستی انجام داده باشید و Backup در زمان مشخص شده اجرا شده باشد، وارد SQL Server Management studio شوید و Database Engine را انتخاب کنید تا شکل بعد ظاهر شود.

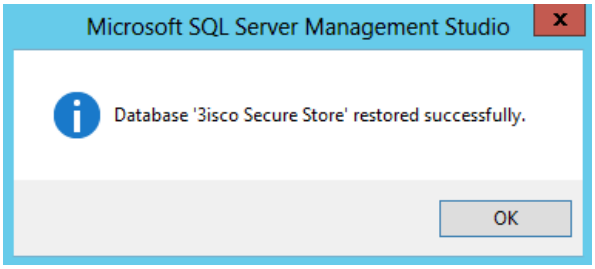
www.takbook.com



در این قسمت روی یکی از Database کلیک راست می‌کنیم و از قسمت Tasks و بعد از قسمت Restore گزینه Database را انتخاب کنید تا شکل بعد ظاهر شود.



در این صفحه همانطور که مشاهده می‌کنید Backup که قبلاً ایجاد کرده بودیم در لیست مشاهده می‌کنید، اگر شما هم مراحل قبل را به درستی انجام داده باشید این گزینه ها را مشاهده خواهید کرد برای اینکه Restore صورت پذیرد بر روی ok کلیک کنید تا عملیات Restore صورت پذیرد.



همانطور که درشکل مقابل مشاهده می‌کنید عملیات Restore به درستی انجام شد.

www.takbook.com

دانلود همه نرم افزار های استفاده شده در کتاب:

Download Now	دانلود نرم افزار و پیش نیاز های **Share Point 2013**
Download Now	دانلود نرم افزار **Exchange 2013**
FilterPack64bit filterpack2010sp1 UcmaRuntimeSetup.exe	دانلود پیش نیاز های **Exchange 2013**
Lync Server 2013 UcmaSdkSetup.exe	دانلود نرم افزار و پیش نیاز های **Lync Server 2013**
Download Now	دانلود نرم افزار و پیش نیاز های **Project Server 2013**
Download Now	دانلود نرم افزار **CRM 2013**
Download Now	دانلود ارتباط دهنده **SharePoint2013** با **CRM 2013**
Download Now	دانلود نرم افزار **SQL Server 2012**
Download Now	دانلود نرم افزار **SharePoint Designer 2013**
Download Now	دانلود سرویس پک یک نرم افزار **SharePoint 2013**
Download Now	دانلود نرم افزار **Microsoft Silverlight**

www.takbook.com

تماس با ما:

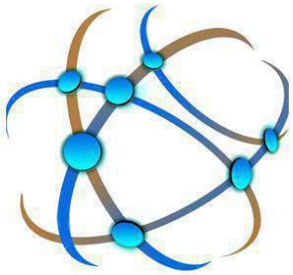
Farshid_babajani@live.com

Farshid_babajani@yahoo.com

http://3isco.ir

کانال آموزشی شبکه

3isco.ir



دریافت آخرین خبرها
و آموزش‌های شبکه

آدرس کانال :

https://telegram.me/ciscopress

آدرس گروه آموزش شبکه :

https://t.me/joinchat/BkXe4z8z-z2iSC8H_J-UUQ

زندگی پایان رؤیاها نیست، حتّی پایان غم‌ها هم نیست، زندگی در تب و تاب و در برگ‌ریز ثانیه هایی گرفتار است که قدرش را ندانیم و من درامتداد تمام بودن‌های ناپایدار دانستم که پژواک پرواز قاصدک‌های عشق هنوز هم پابرجاست (آزاده تیشه برسر).

به پایان آمدیم دفتر، حکایت همچنان باقیست...