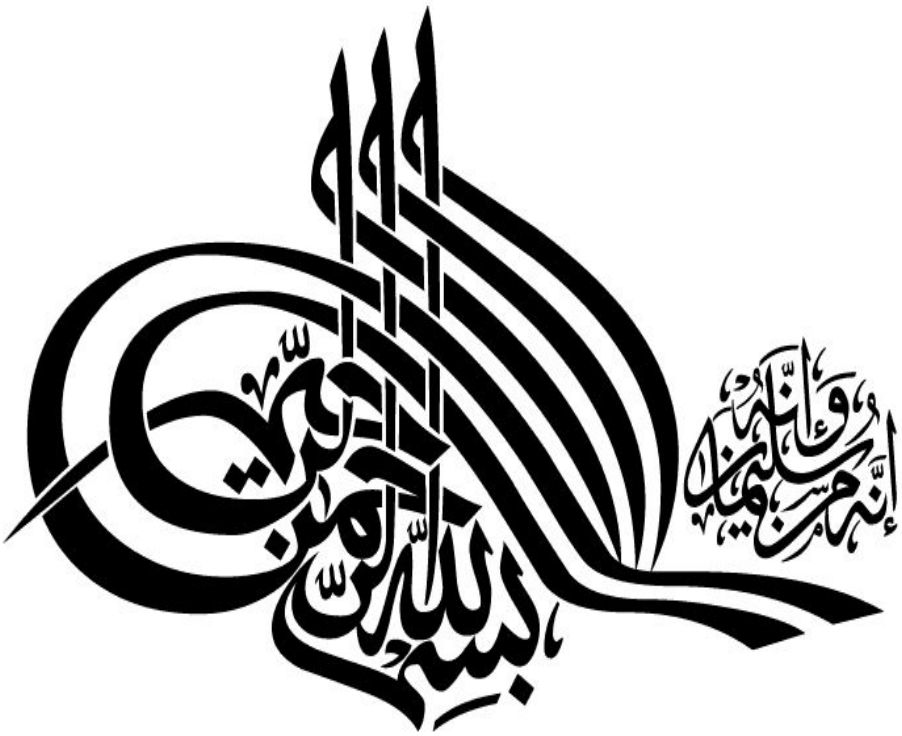
www.takbook.com



www.takbook.com

www.takbook.com

www.takbook.com

www.takbook.com

اموزش کاربردی ویندوز سرور ۲۰۰۳

مطابق با سرفصلهای شبکه

نویسنده : رضا بهرامی راد

با نظارت کامل اقای مهندس وحید بایرامی راد

www.takbook.com

www.takbook.com

www.takbook.com

www.takbook.com

www.takbook.com

www.takbook.com

فصل اول (اشنائی با Active Directory)

تفاوت Domain با Workgroup :

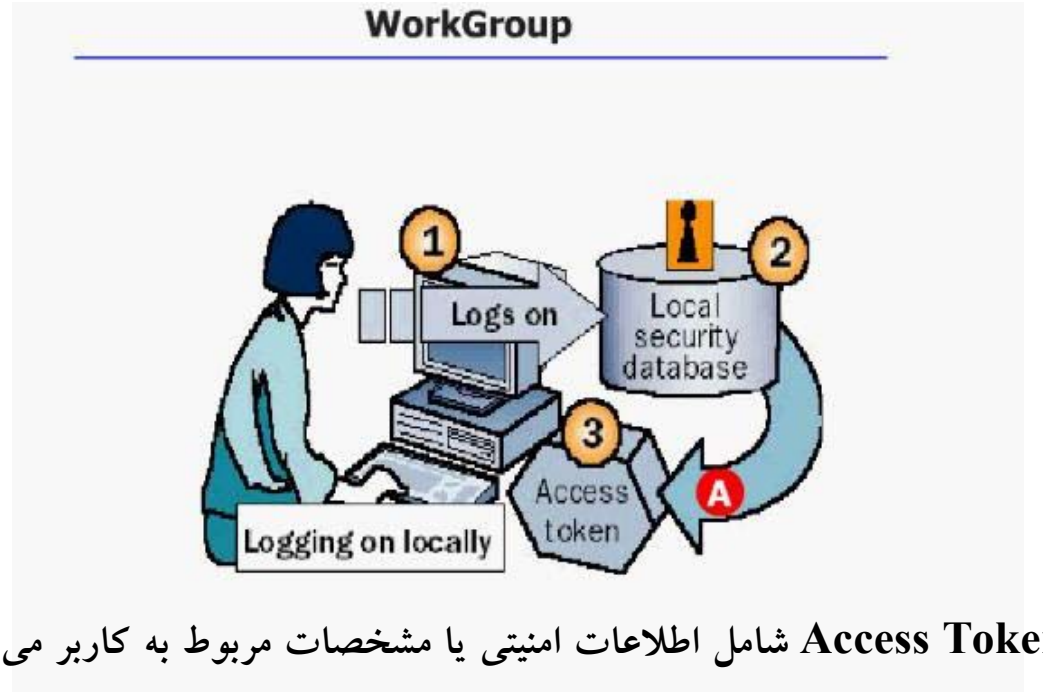
مراحل Login کـردن بـه سیـستم وتائیـد صـحت پـسورد و نـام کـاربری در Domain و Workgroup متفاوت است .یک کاربر در دو حالت می تواند به صورت Local به سیستم Login کند. حالت اول به کامپیوتری که عضو Workgroup باشد و حالت دوم کامپیوتری که عضو Domain باشد ولی Domain Control نباشـد زیـرا در Domain Control امکان Login وجود ندارد. جهت ورود به سیستم یا Login نمودن یک کـاربر بایـد دارای پسورد و نام کاربری خاص باشد. همانطور که گفته شد مراحل تائید صحت پسورد یک کـاربر در Domain و Workgroup متفاوت است.

باهم به مراحل و تفاوت انها نگاه می کنیم:

۱- نخست در حالت Workgroup در مرحله اول کاربر اطلاعات مورد نیازجهـت ورود بـه سیستم شامل نام کاربری و پسورد را از طریق باکس Login وارد میکند در مرحله ی بعد این اطلاعات توسط سیستم عامل به قسمت امنیتی سیستم انتقال می یابد. در این قـسمت اطلاعـات ورودی با اطلاعات موجود در Database مقایسه میشود. در صورتی کـه اطلاعـات ورودی صحیح باشد و کاربر با نام کاربری وارد شده اجازه دسترسی داشته باشد ویندوز یک Access Toke یا اجازه دسترسی به کاربر قوق صادر خواهد کرد.

www.takbook.com

www.takbook.com



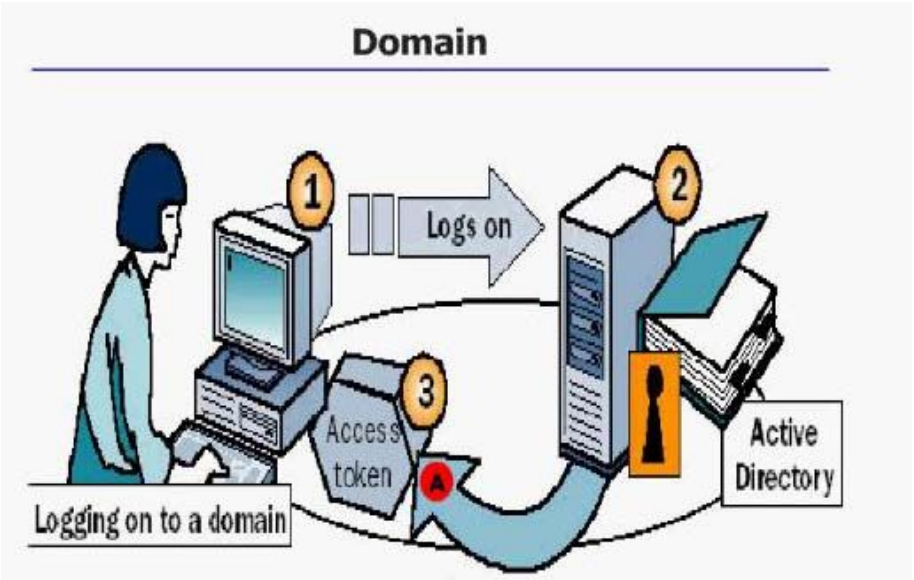
یک **Access Token** شامل اطلاعات امنیتی یا مشخصات مربوط به کاربر می باشد و توسط ان برای کاربر اجازه ی دسترسی به منابع خاص که برای ان تعریف شده اند داده می شود در صورتیکه در زمان مقایسه اطلاعات فاقد اعتبار تشخیص داده شود عملیات **Login** کردن **Fear** خواهد شد همانطور که در تصویر ملاحظه می کنید اطلاعات مربوط به کاربر بر روی همان دستگاه که شخص قصد **Login** کردن به ان دارد ذخیره می شود.

۲- در حالت **Domain** همانند **Workgroup** نیز کاربر باید اطلاعات مربوط به **Login** شامل پسورد و نام کاربری خود را وارد کند در مرحله ی بعد بر خلاف حالت قبلی که اطلاعات به یک بانک اطلاعاتی موجود بر روی همان کامپیوتر فرستاده می شود این اطلاعات به یک کامپیوتر مرکزی بنام **Domain Controller** که وظیفه ی شناسایی کاربران را در کل **Domain** بر عهده دارد فرستاده می شوند. پس از مقایسه اطلاعات همانند **Workgroup** در صورتیکه صحت اطلاعات تائید شود یک **Access Token** متناسب با سطح دسترسی تعریف

www.takbook.com

www.takbook.com

شده برای کاربر برای او فرستاده می شود و بعد از ان اجـازه ی دسترسـی بـه سیـستم را پیـدا خواهد کرد.



همانطور که مشاهده می کنید مراحل مربوط به شناسایی کاربر و سایر تنظیمـات در **Domain** توسط یک کامپیوتر مرکزی بنـام **Domain Controler** کـه حـاوی یـک بانـک اطلاعـاتی بنام**Active Directory** می باشد انجام می شود که این عمل باعث مدیریت متمرکـزو بهتـر نسبت به **Workgroup** خواهد شد.

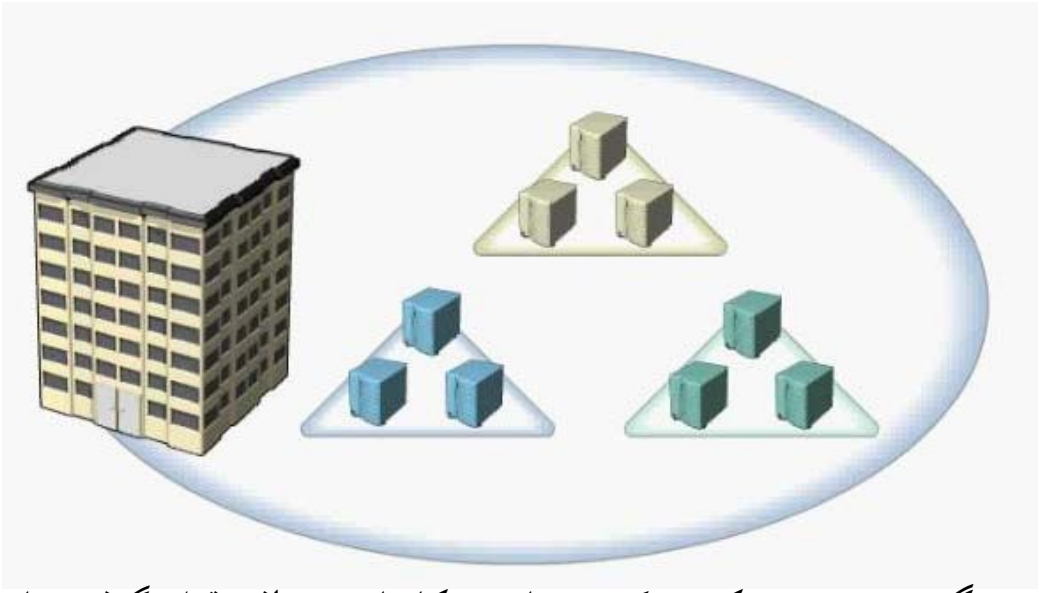
انواع ساختار در **Active Directory** :

یک سازمان و یا شرکت می بایست هر دو ساختار فیزیکی و منطقی را در طراحی شـبکه بـرای رسیدن به اهداف خود در نظر بگیـرد. بـرای مثـال در صـورتی کـه شـرکت شـما تنهـا یـک **Domain** نیاز داشته باشد ولی شعبه هایی در قسمت های مختلف که فاصله ی زیادی از هـم دارند داشته باشد شما باید سایت های مختلفی را تشکیل می دهیـد تـا**Dc** هـا در زمـانی کـه ترافیک بر روی شبکه سبک تر است بتوانند باهم **Replicate** داشته باشند. در مثالی دیگـردر

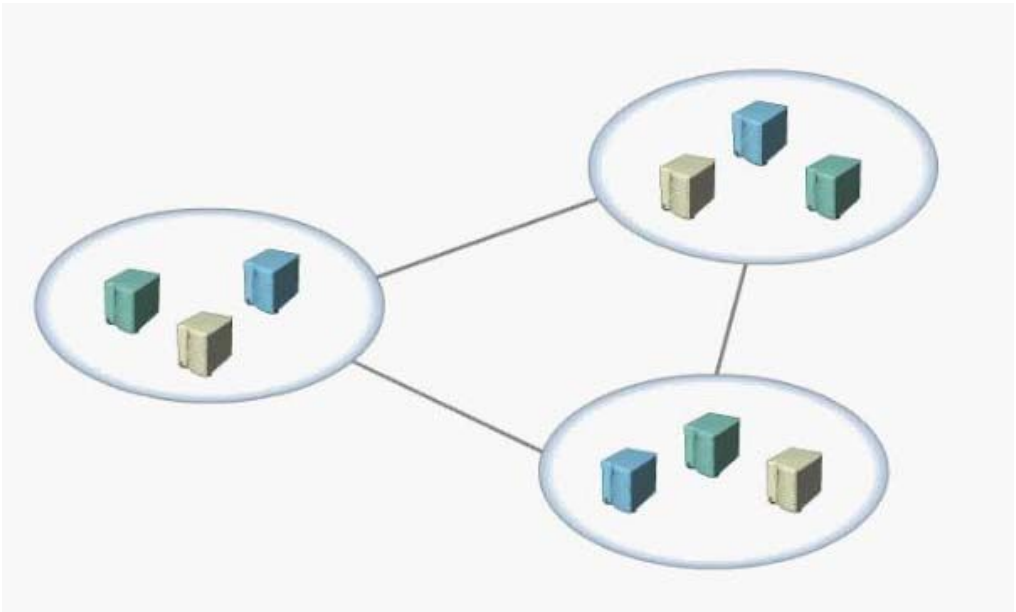
www.takbook.com

www.takbook.com

صورتی که کارمندان شرکت شما درون یک ساختمان استقرار داشته باشند ولی از لحاظ امنیتی لازم باشد که پالیسهای متفاوتی برروی ان اعمال شود شما می توانید چندین Domain با توجه به نیازتان درون یک سایت ایجاد کنید.



و در حالت دیگر نیزدر صورتیکه شرکت شما در مکانهای مختلف قرار گرفته باشد و در هر قسمت بیش از یک Domain وجود داشته باشد می توانید چندین سایت بسازیدکه درون هر یک از انها حداقل یک Domain Controller وجود داشته باشد.



www.takbook.com

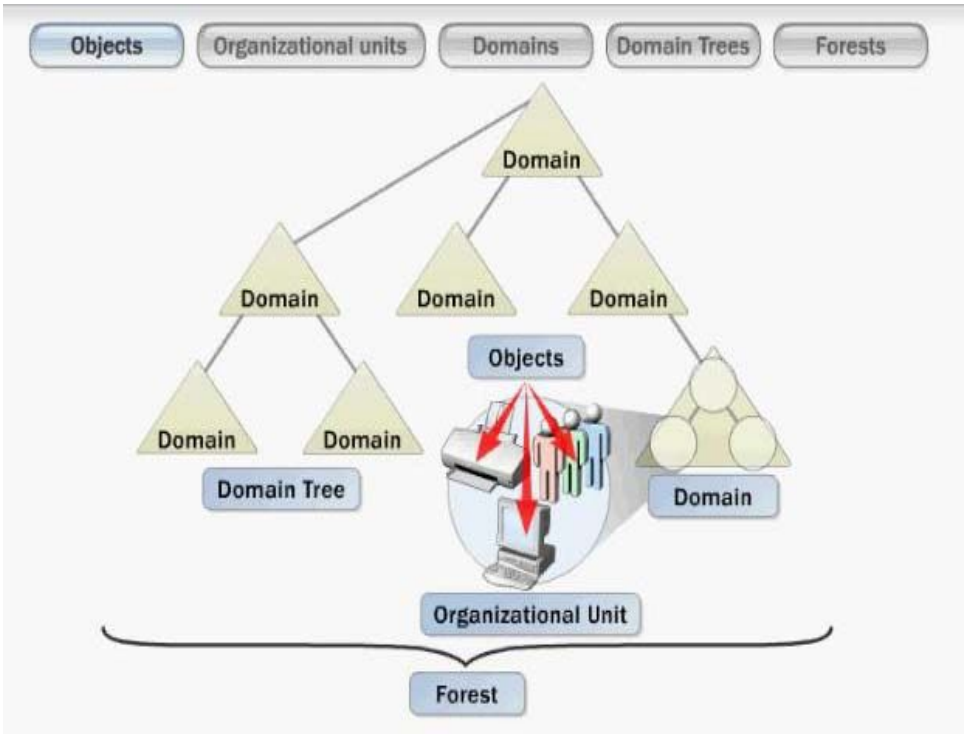
www.takbook.com

ساختار منطقی در Active Directory :

Active Directory اطلاعات مربوط به این ساختار منطقی را در خود ذخیره می کند این ساختار منطقی شامل:

Objects, Organization Units, Domains, Domain Trees, Forests

می باشد در ادامه تعریف هر یک از بخش ها ی اجزا را شرح خواهیم داد.



Object :

Object اساسی ترین جزء ساختار منطقی Active Directory می باشد و ارائه کننده User ها و منابع موجود در شبکه همچون کامپیوترها و پرینتر ها می باشد به عبارتی دیگر هر منبع و یا کاربر درون شبکه یک Object محسوب می شود. Object Classes الگو یا Template برای Object های موجود در شبکه هستند در واقع این قسمت مشخص کننده ی نوع Object هایی است که میتوا ند درون Active Directory ساخته شود. هر شئ یا

www.takbook.com

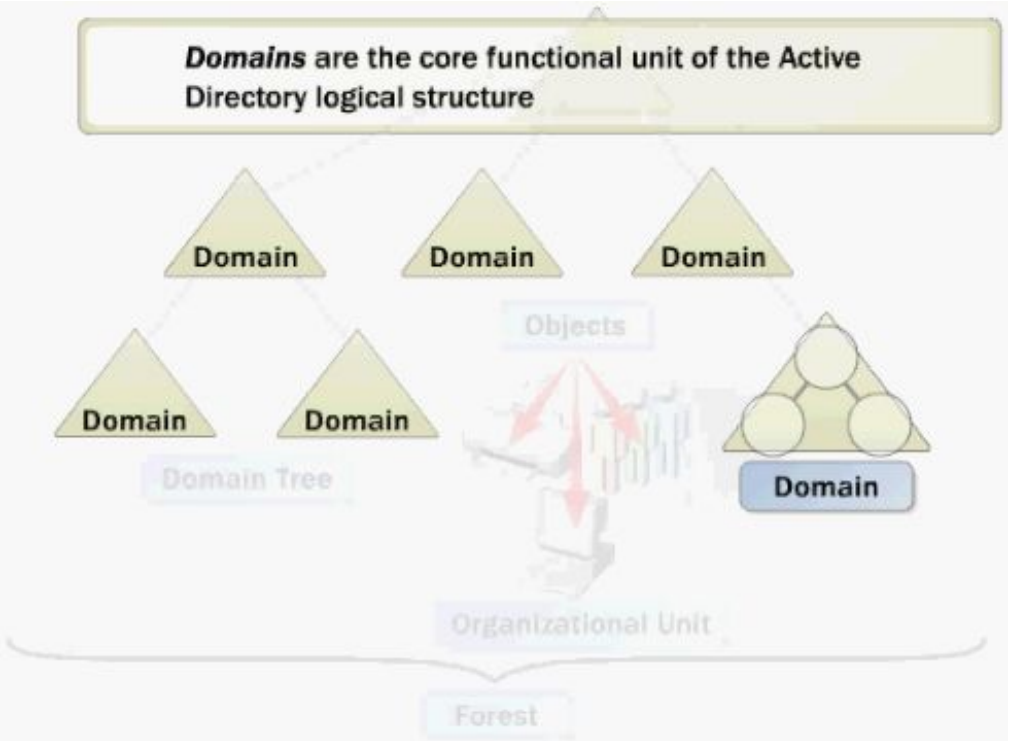
www.takbook.com

Object توسط مجموعه ای از صفات و مقادیر مشخص می شود. این صفات مقادیری که می توان به یک **Object** اختصاص داد را مشخص می کند. برای مثال یک **User** می تواند دارای صفاتی همچون نام، نام خانوادگی، محل کار و میزان اعتبار حساب باشد و تنها این مقادیر برای هر کاربر قابل تعریف خواهد بود. هر **Object** برای مثال **User Object** بر اساس **Object Classes** هایی که برای ان تعریف شده ساخته می شود و برای ساختن یک **User object** حتما باید یک الگو یا **Template** برای ان در **Object Class** وجود داشته باشد. در **Active Directory** به **Object Class** و **Attribute** های موجود در ان اصطلاحا **Active Directory Skoma** گفته می شود. هر **Object** توسط مقادیر خاصی که به **Attribute** ها یا صفات ان اختصاص می یابد مشخص می شود از انجا که **Active Directory** اطلاعات مربوط به **Object** ها را به همراه صفات انها ذخیره می کند کاربران و برنامه های کاربردی می توانند به سادگی **Object** های موجود را بر اساس صفات خاص مورد نظرشان جستجو و پیدا کنند برای مثال یک کاربر برای اینکه پرینتر نزدیک به خود را پیدا کند می تواند دنبال پرینتری بگردد که مقدار مکان ان با مکان شخص یکی باشد.

www.takbook.com

www.takbook.com

Domain :



Domain هسته اصلی و مرکزی این ساختار منطقی در **Active Directory** محسوب میشود. **Domain** سه وظیفه اصلی را بر عهده دارد به عنوان یک محدوده جهت مدیریت منابع محسوب میشود به مدیریت منابع و **Security** های اعمال شده بر انها کمک میکند و در نهایت به عنوان یک واحد جهت انجام عملیات **Replication** مورد استفاده قرار میگیرد. حال با هم نگاهی کوتاه به این سه وظیفه می اندازیم. همانطور که گفته شد **Domain** حاوی مجموعه ای از **Object** های تعریف شده میباشد که از یک **Database** و **Policy** مشترک استفاده میکند. همچنین یک **Domain** میتواند با **Domain** های دیگر رابطه **Trust** برقرار کند با توجه به این نکات معمولا مدیر سیستم **Object** هائی را که از یک **Policy** و **Security** های مشترک

www.takbook.com

www.takbook.com

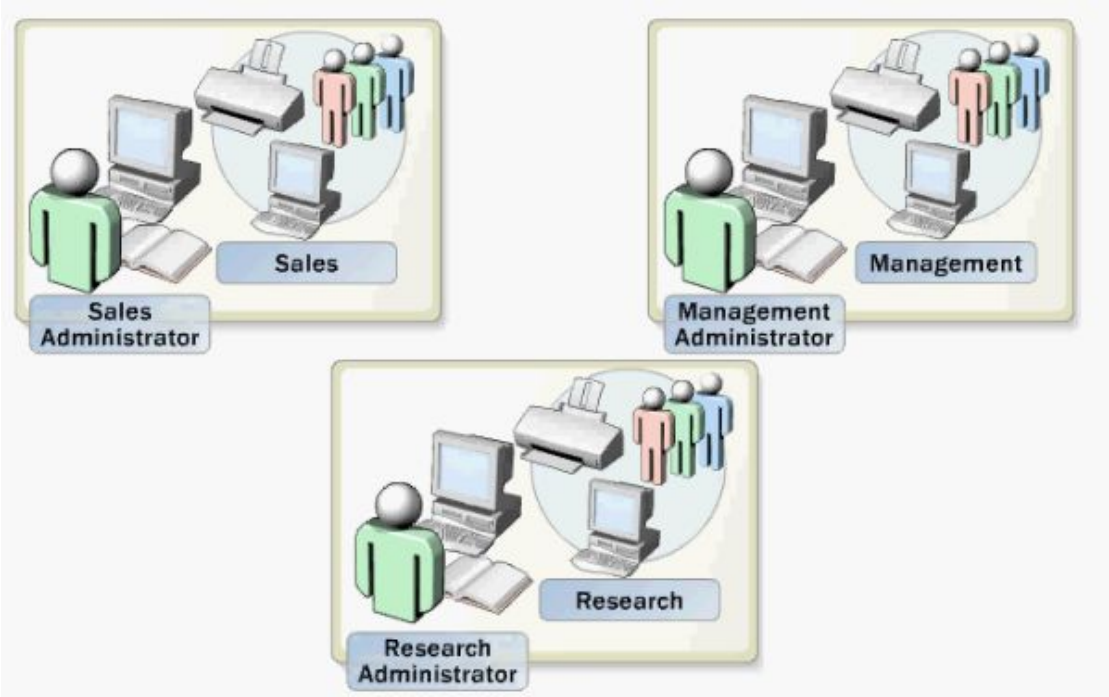
استفاده میکنـد را درون یـک Domain قـرار میدهـد میتوانیـد از Domain جهـت اعمـال Security و Policy های مورد نظرتان بر روی منابع به اشتراک گذاشته در ان استفاده کنیـد. Security و Policy های در نظر گرفته شده در سطح یـک Domain بـه تمـامی Object های موجود در ان اعمال خواهد شد. Object های موجـود در هـر Domain درون بخـش Domain Partitionمربوط به Active Directory ذخیره میشود. کامپیوترهائی که بعنوان Domain Controller در نظر گرفته شده اند یـک کپـی از Domain Partition را نـزد خود نگه میدارند در صورتی که تغییری در هر یک از DC ها رخ دهد تغییرات بـر روی سـایر DC ها کپی و یا اصطلاحا Replicate خواهد شد.

: Organization Unit (OU)

یکی دیگر از قسمتهای Logical در Active Directory بخش Organization Unit یا به اختصار OU میباشد. با استفاده از OU میتوان Object ها را درون گروههای خاص تقسیم بندی نمود که این عمل مدیریت را بسیار اسانتر میکند برای مثال میتوان User Object هـا را براساس نوع شغل، مکان جغرافیائی و یا یک کلاس خاص تقسیم بندی نمود. به این ترتیب شما براحتی میتوانید انها را پیدا و مدیریت نمائید. یکی دیگر از مزایای استفاده از OU ایـن اسـت میتوانید برای هر بخش یک مدیر مشخص کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



برای مثال در شرکت بالا سه بخش فروش، مدیریت و تحقیق وجود دارد که هر کدام از انها درون یک **OU** قرار گرفته اند. همانطور که گفته شد میتوانیم برای هر یک از این **OU** ها یک مدیر تعریف کنیم که تنها اجازه مدیریت و دسترسی به **Object** های درون همان **OU** را خواهند داشت. یکی دیگر از روشهای ساده مدیریت **OU** ها به این صورت است که میتوانید چند **OU** که به دلایل خاص خصوصیات مشترک دارند را درون یک **Organizational Unit** کلی و بزرگ قرار دهید. برای مثال فرض کنید شرکت شما دارای ٦ واحد مالی با **OU** های مخصوص به خود میباشد جهت اجرای مدیریت ساده تر میتوانید این ٦ **OU** را در یک **OU** بزرگ بنام **Finance** یا مالی قرار دهید حال در صورت اعمال یک **Security** یا یک قانون به این **OU** این قوانین به کلیه بخشهای درون ان اعمال خواهد شد و بطور کلی

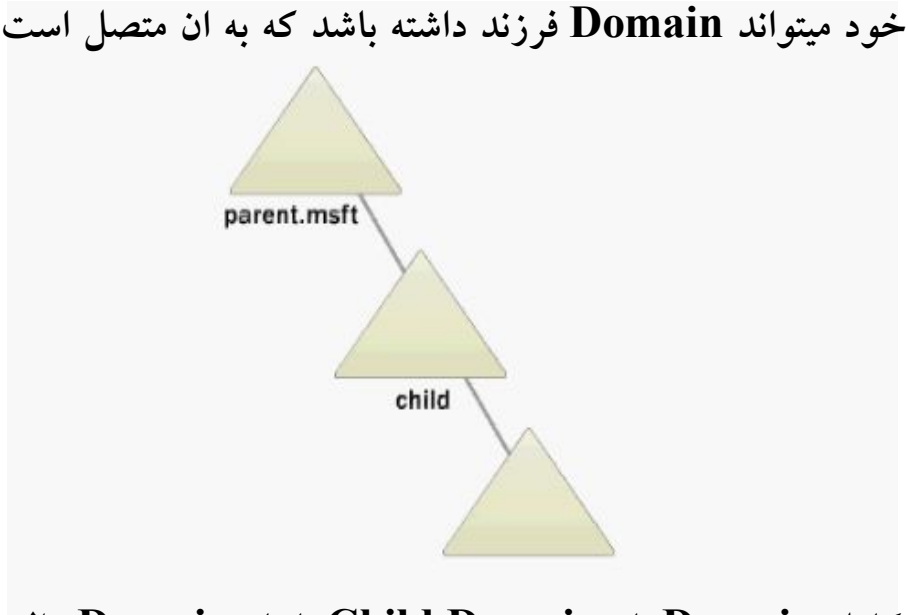
www.takbook.com

www.takbook.com

Organizational Unit جهت سازماندهی Object هـای موجـود درون یـک Domain استفاده میشود.

TREE :

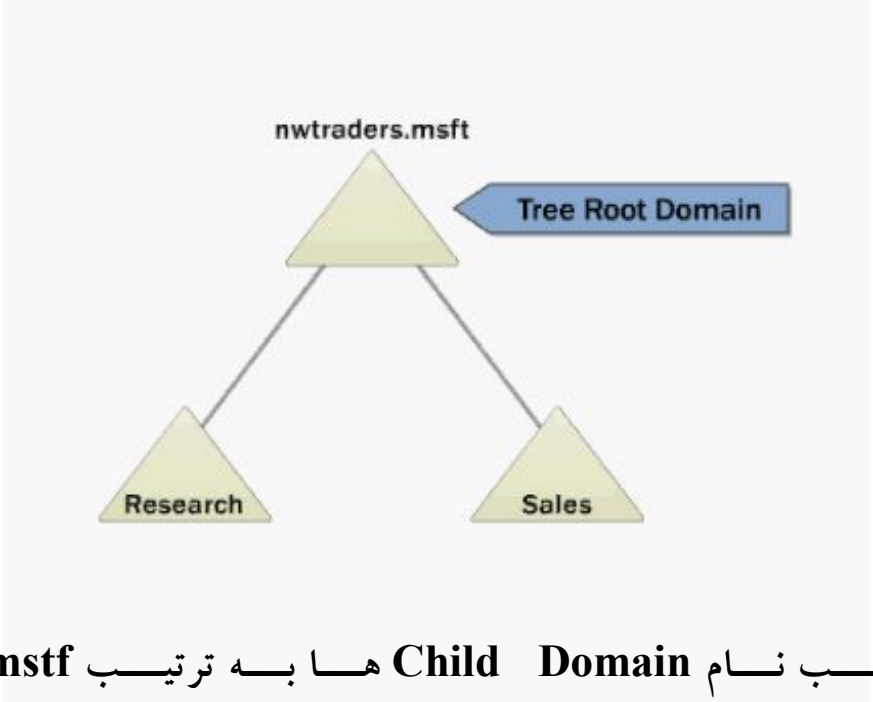
درصورتی که Domain های موجود در یک ساختار درختی در کنار هم قرار بگیرند اصطلاحا یک Tree یا درخت را تشکیل خواهند داد. در صـورتیکه Domain دوم بـه Domain اول متصل شود این Domain بعنوان Child Domain نامگذاری خواهد شد. Domain ای که Child Domain به ان متصل شده است اصطلاحا Parent یـا Domain والـد نـام دارد. Domain بچه خود میتواند Domain فرزند داشته باشد که به ان متصل است.



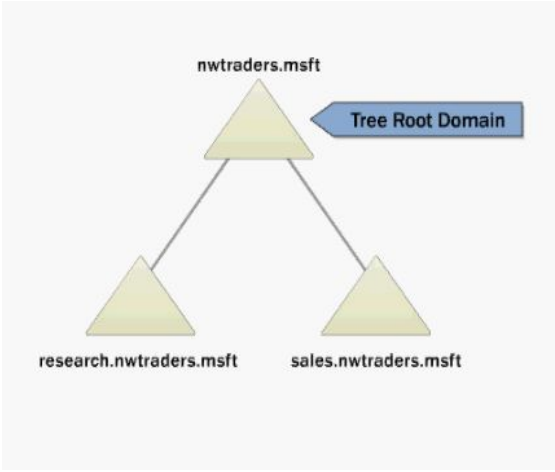
برای تشکیل نام کامل Domain نام Child Domain با نام Domain والد ترکیب میشود و یک DNS Name (نام کامل) را تشکیل میدهد. برای مثـال یـک شـرکت یـک Domain را میسازد و نام ان را nwtraders.mstf میگذارد مدیر سیستم بعد ان تـصمیم میگیـرد کـه دو Doamin، Research , Sales را بصورت Child به ان اضافه کند.

www.takbook.com

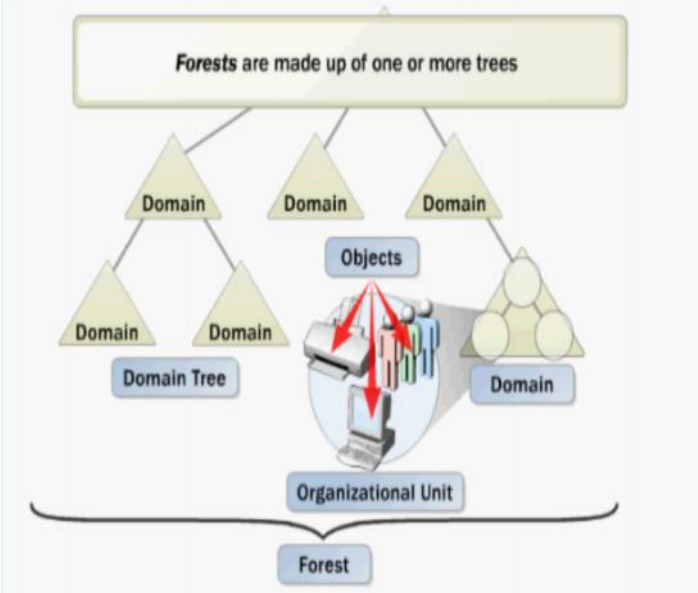
www.takbook.com



به این ترتیب نام Domain های Child به ترتیب nwtraders.mstf و Research.nwtraders.mstd و Sales.nwtraders.mstf خواهد بود.



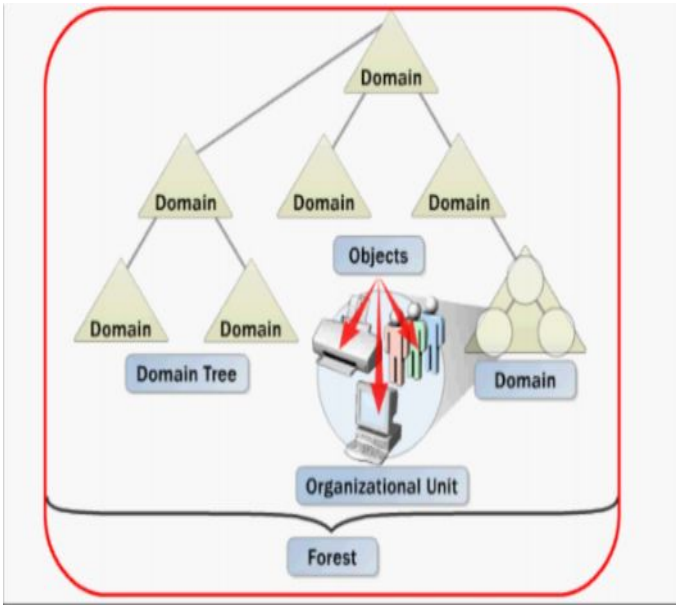
Forest :



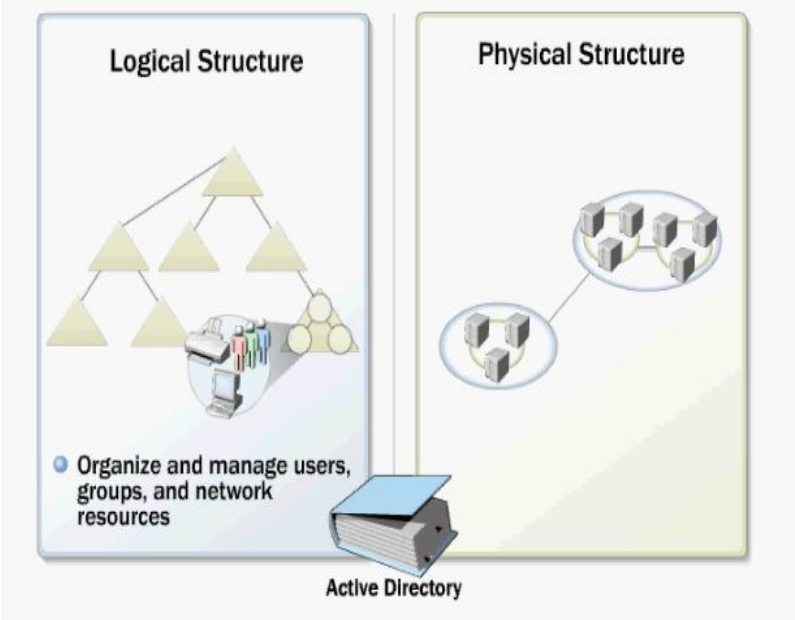
www.takbook.com

www.takbook.com

هنگامیکه مجموعه ای از **Tree** ها در یک ساختار درختی کنار هم قرار میگیرند تشکیل یک **forest** یا جنگل را میدهند. اولین **Domain** که در **forest** ساخته میشود **Forest Root Domain** نام دارد و نام ان بعنوان نام **forest** محسوب خواهد شد. در این مثال نام **forest** عبارت است از **nwtraders.mstf** که همانند **Forest Root Domain** میباشد. یک **forest** حاوی کلیه اجزای **Active Directory** میباشد. بصورت پیش فرض اطلاعات تنها در محدوده **forest** تبادل میشود. و **forest** بعنوان یک محدوده امنیتی برای کلیه اطلاعات محسوب خواهد شد.



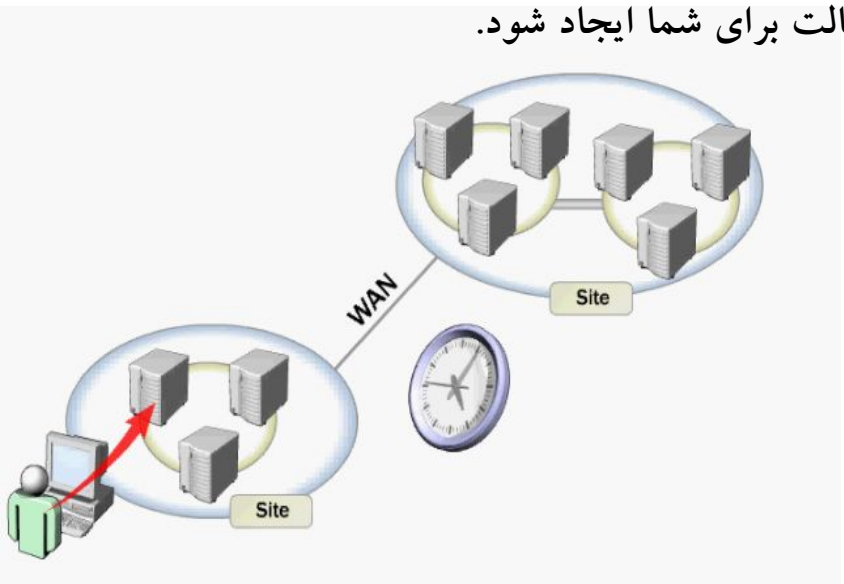
ساختار فیزیکی در **Active Directory** :



www.takbook.com

www.takbook.com

در Active Directory ساختار فیزیکی از ساختار منطقی جدا شده است. ساختار منطقی به منظور سازماندهی و مدیریت کاربران و گروهها و منابع موجود در شبکه مورد استفاده قرار میگیرد. ساختار فیزیکی امکان بهینه سازی و مدیریت ترافیک شبکه را برای شما ایجاد خواهد کرد. ساختار فیزیکی مشخص میکند ترافیک شبکه و Replication بین انها در چه زمانی و کجا اتفاق بیفتد تا بهینه ترین حالت برای شما ایجاد شود.



ساختار فیزیکی از دو عنصر Domain Controlers و Site تشکیل شده است.

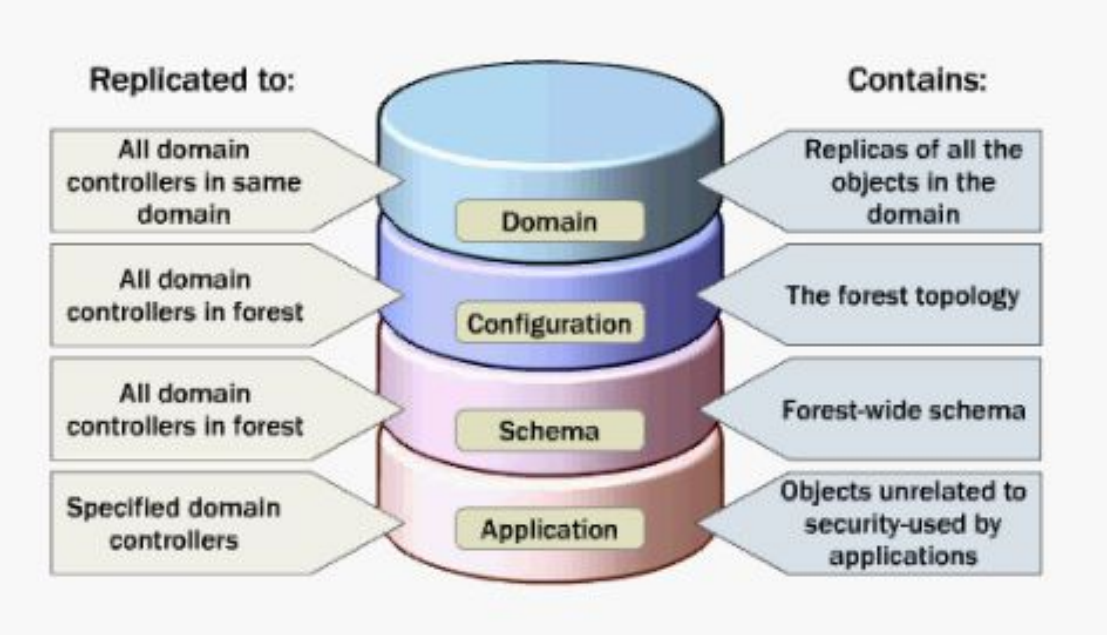
Domain Controler :

Domain Controler یا DC کامپیوتری در شبکه میباشد که Active Directory بر روی ان فعال است و از سیستم عامل ویندوز ۲۰۰۰ سرور یا ۲۰۰۳ سرور استفاده میکند. Domain Controler وظیفه ذخیره سازی اطلاعات و عملیات Replication را بر عهده دارد. اجزای Logical Active Directory به عنوان واحد های Replicate محسوب میشود. هر Domain Controler تنها میتواند درون یک Domain فعالیت کند. به منظور اطمینان از

www.takbook.com

www.takbook.com

همیشه در دسترس بودن Domain Controler معمولا برای هر Domain حداقل ۲ Domain Controler در نظر گرفته میشود. و در صورت متوقف شدن هر کدام دیگری بتواند به درخواست Client ها پاسخ دهد. هر Domain Controler از چند بخش تشکیل شده است:



Domain : که حاوی اطلاعات در مورد **Object** موجود در **Domain** میباشد اطلاعات این بخش بین DC های درون همان **Domain**، **Replicate** میشود.

Configuration : اطلاعات مربوط به کل **forest** ، **Domain** های موجود در ان و رابطه بین انها را در خود ذخیره میکند اطلاعات این بخش بین تمام DC های موجود در درون **forest**، **Replicate** میشود.

Schema : اطلاعات مربوط به **Schema** و ساختار **Active Directory** درون خود ذخیره میکند. اطلاعات این بخش نیز در درون کل **forest, Replicate** ذخیره میشود.

Application : حاوی اطلاعاتی غیر از اطلاعات **Security** می باشد و توسط یک یا چند برنامه

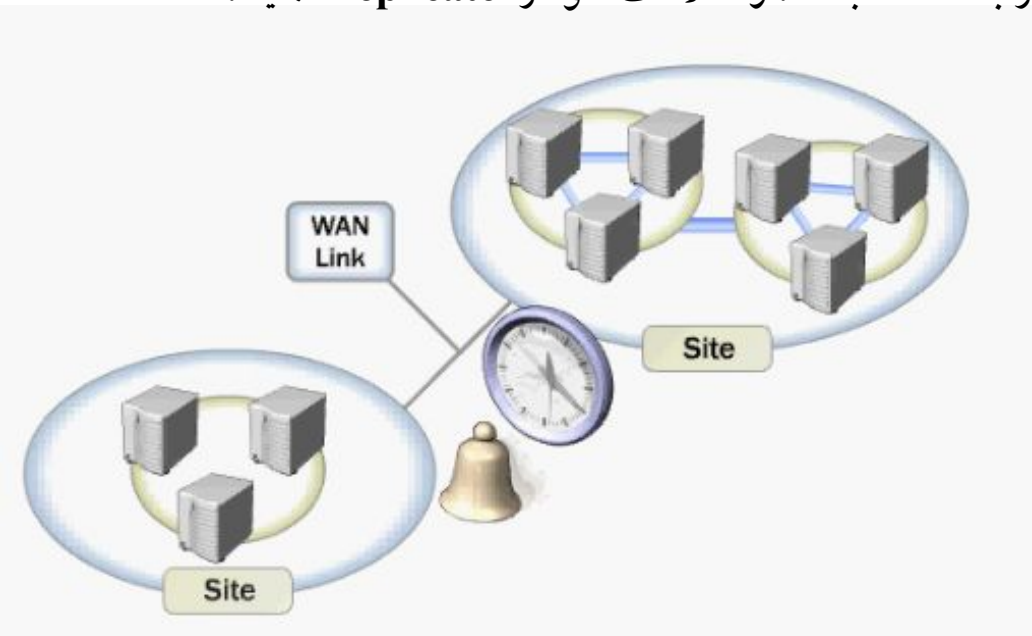
www.takbook.com

www.takbook.com

کاربردی مورد استفاده قرار میگیرد. اطلاعات این بخش بـین DC هـای درون forest، Replicate میشود.

SITE :

یک سایت اصطلاحا به مجموعه ای از کامپیوترها گفته میشود که با سرعت بالا و بصورت بدون قطع شدن با هم در ارتباط هستند. بعد از ایجاد یک سایت PC های درون ان بطور مرتب با هم در اتبـاط خواهند بود و این عمل باعث خواهد شد که Latency به حداقل خود برسد. Latency به مـدت زمانی اطلاق میشود که تغییرات ایجاد شده درون یک DC بر روی DC های دیگر نیـز کپـی شـود. یکی از مهمترین دلایل ایجاد site بهینه سازی استفاده از پهنای باند خط ضعیفی اسـت کـه بـین دو site قرار دارد. DC هائی که بین دو سایت مجزا قرار دارند و از طریق یک خط ضعیف بـا هـم در ارتباط هستند میتوانند در زمانبندی های خاص و با توجه به حجم و ترافیک موجود بر روی لینک بـا یکدیگر ارتباط داشته باشند. و اطلاعات خود را Replicate نمایند.



شما می توانید برای بهره وری بالاتر از خط این عملیات را در زمانی انجام دهید که بار روی خط

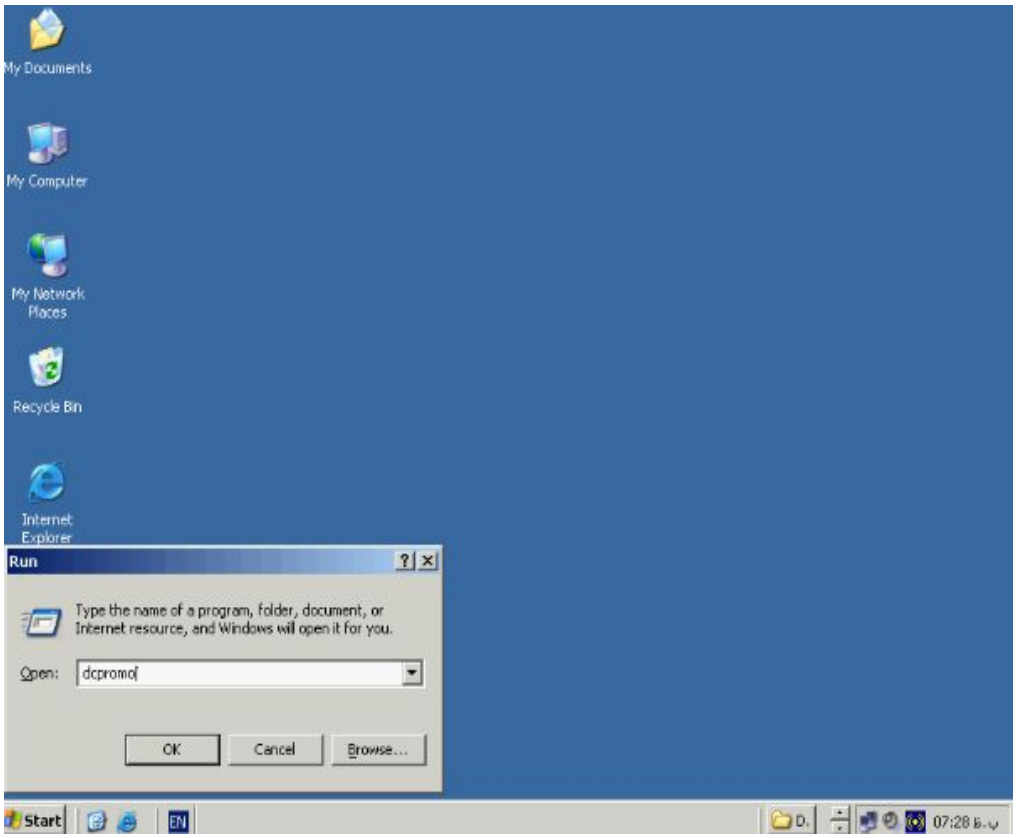
www.takbook.com

www.takbook.com

کمترین مقدار را دارد.

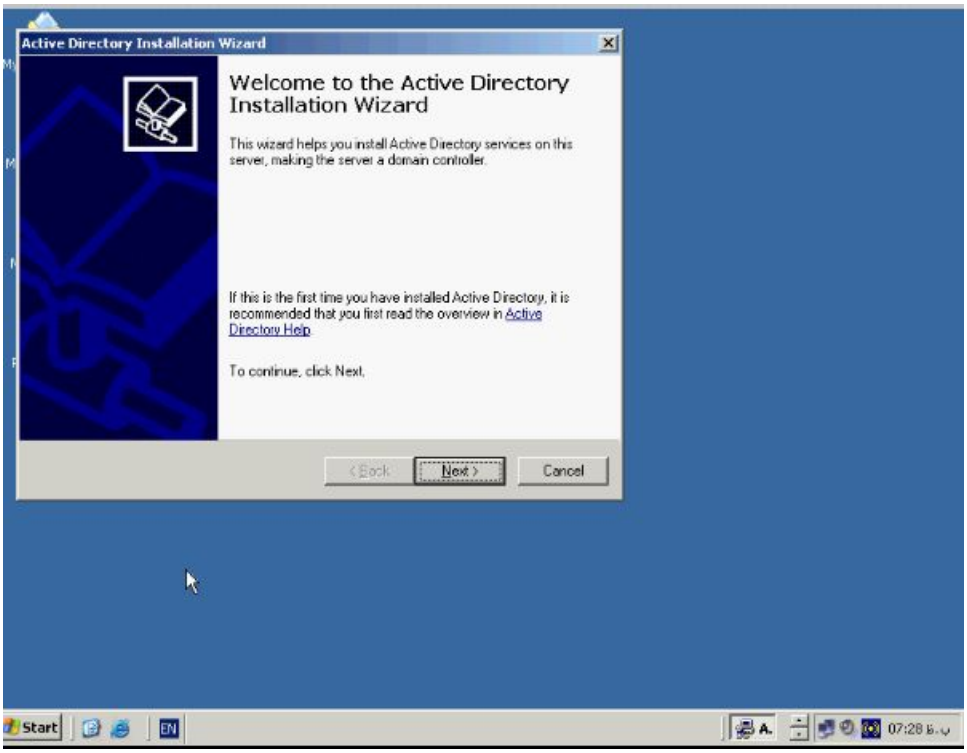
نصب Active Directory :

همانطور که گفته شد در یک Domain حداقل یک کامپیوتر بعنوان Domain Controler وظیفه عملیات مربوط به Domain را بر عهده دارد. این کامپیوتر باید از خانواده سرور برای مثال ویندوز ۲۰۰۳ سرور یا ۲۰۰۰ سرور باشدک سایر سیستم عاملها مانند XP قابلیت DC شدن را دارا نیستند. مراحل نصب Active Directory بر روی ویندوز ۲۰۰۳ سرور را با هم دنبال میکنیم. جهت دسترسی به Wizard نصب از دو طریق میتوانید عمل کنید بر روی دکمه Start کلیک کنید و گزینه Run را انتخاب کنید و در ان تایپ کنید dcpromo و OK را بزنید.



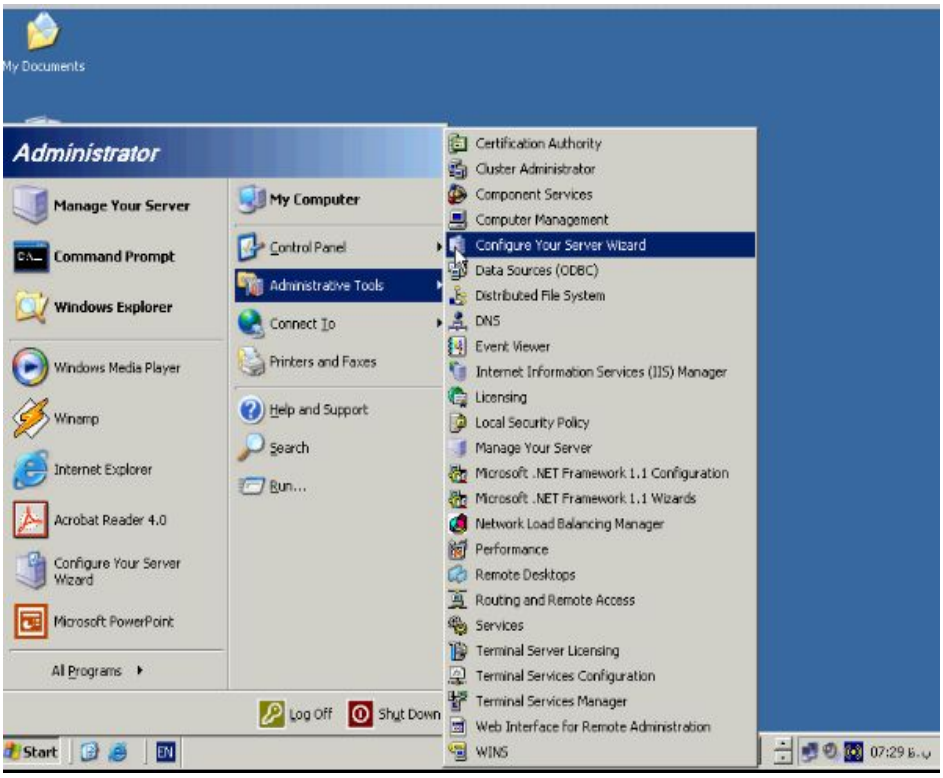
www.takbook.com

www.takbook.com



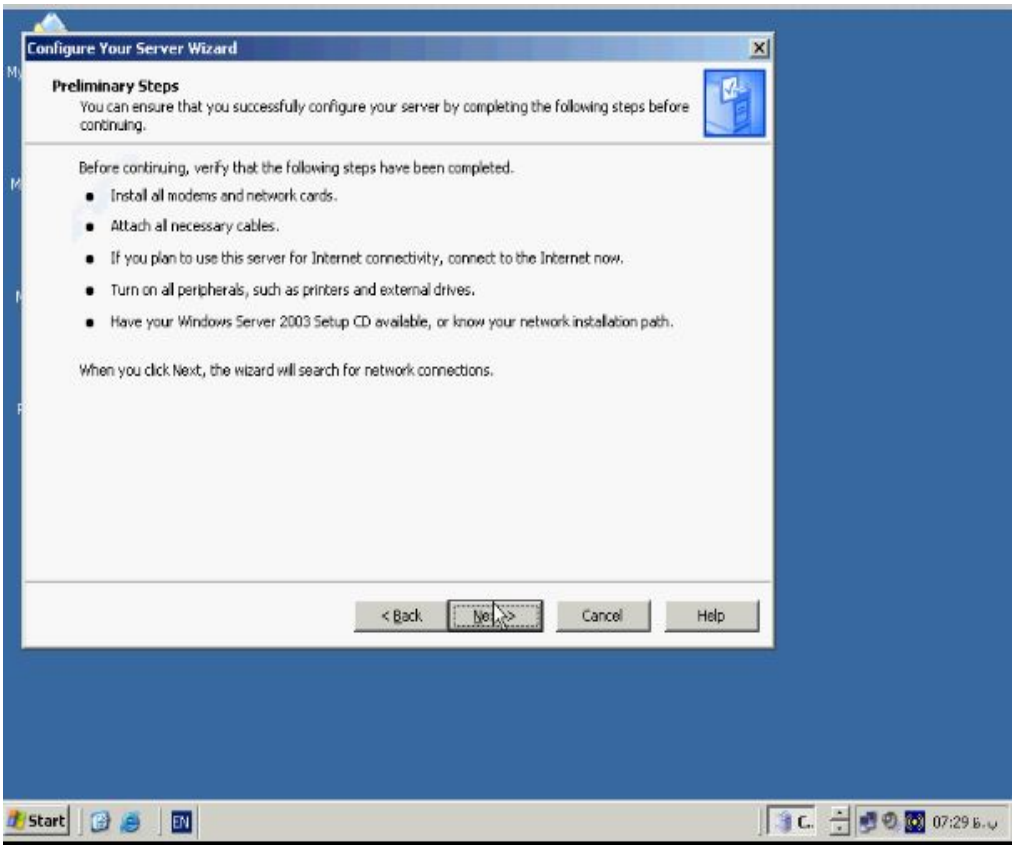
همانطور که مشاهده میکنید **Wizard** مربوط به نصب **Active Directory** اجرا خواهد شد

روش دیگر جهت دسترسی به این **Wizard** استفاده از ابـزار **Configure Your Server Wizard**. جهت دسترسی بـه ایـن **Wizard** از منـوی **Start** گزینـه **Administrative Tools** و گزینه **Configure Your Server Wizard** را برگزینید.

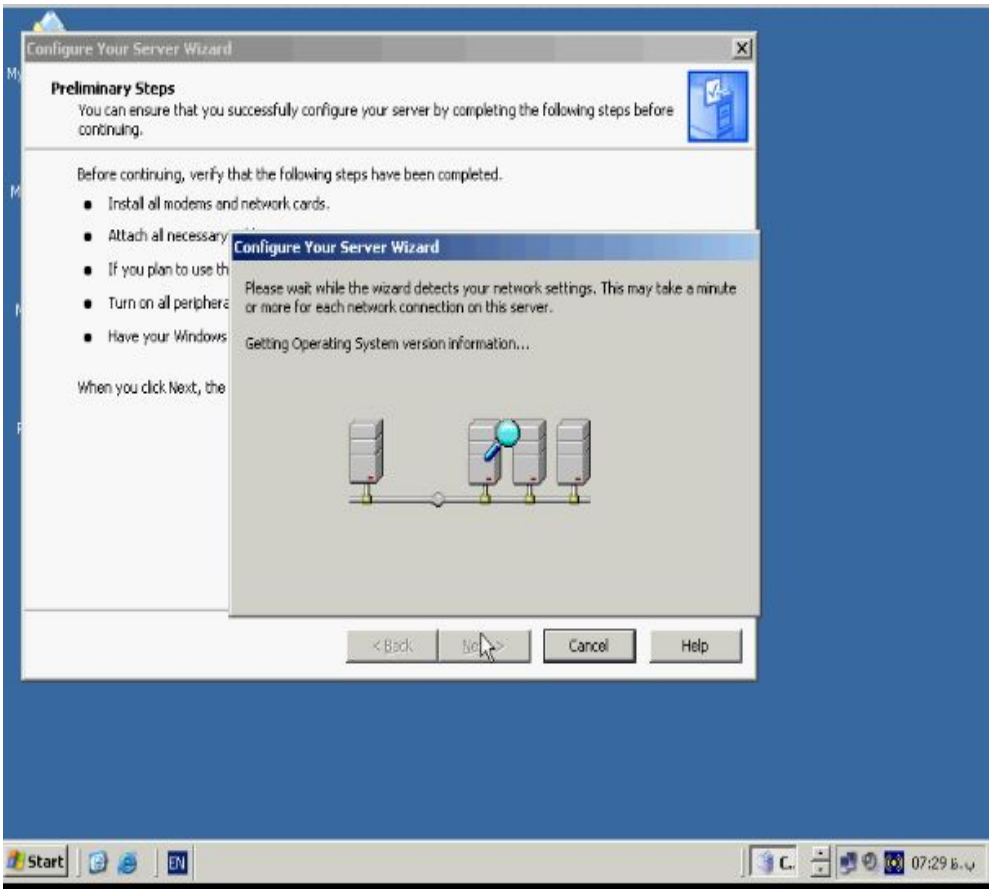


www.takbook.com

www.takbook.com



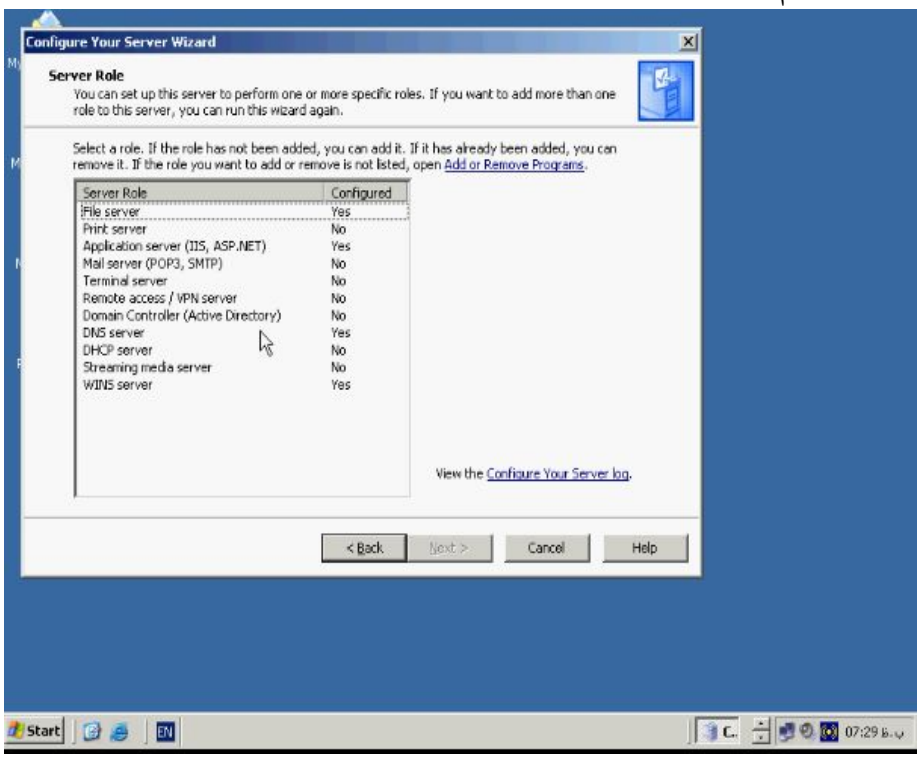
بر روی دکمه Next کلیک کنید. در پنجره جدید باز شده هم Next را بزنید. تا پنجره مقابل باز شود.



www.takbook.com

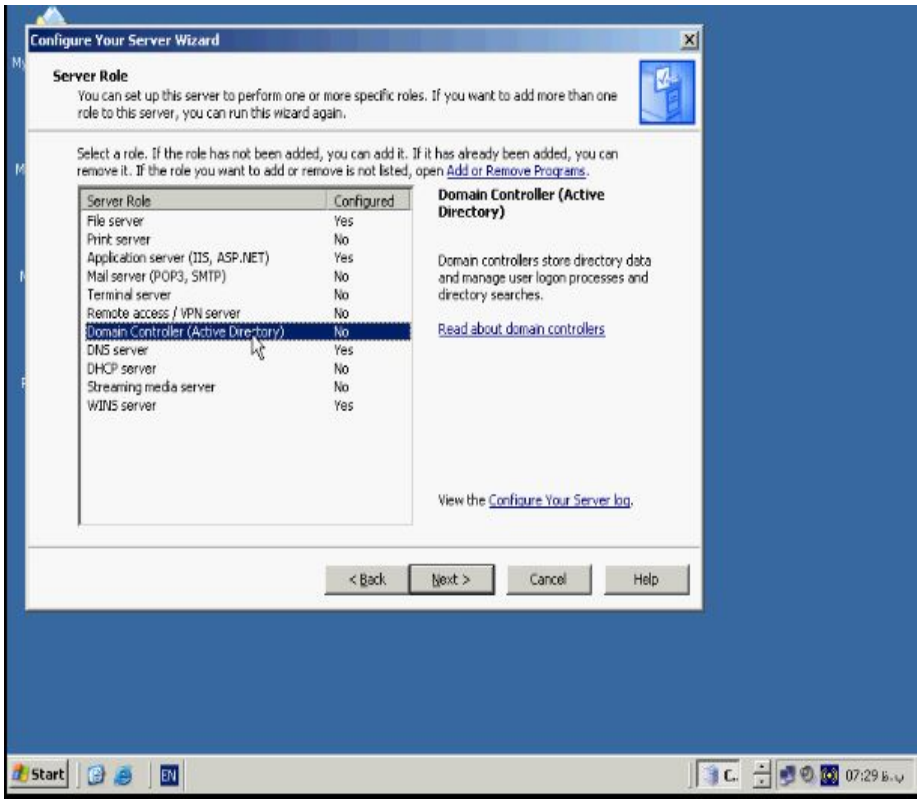
www.takbook.com

در این پنجره هم بر روی **Next** کلیک کنید تا پنجره مقابل باز شود.



از پنجره **Server Role** گزینه **Domain Controler (Active Directory)** را برگزینید

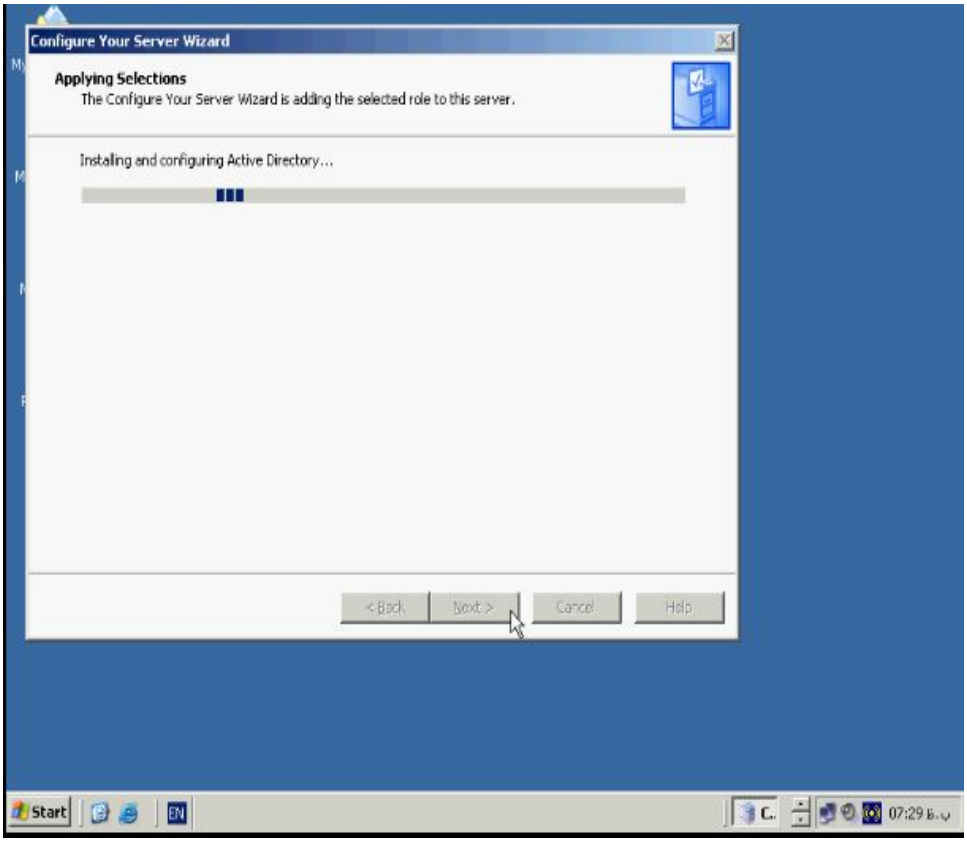
و سپس **Next** را بزنید.

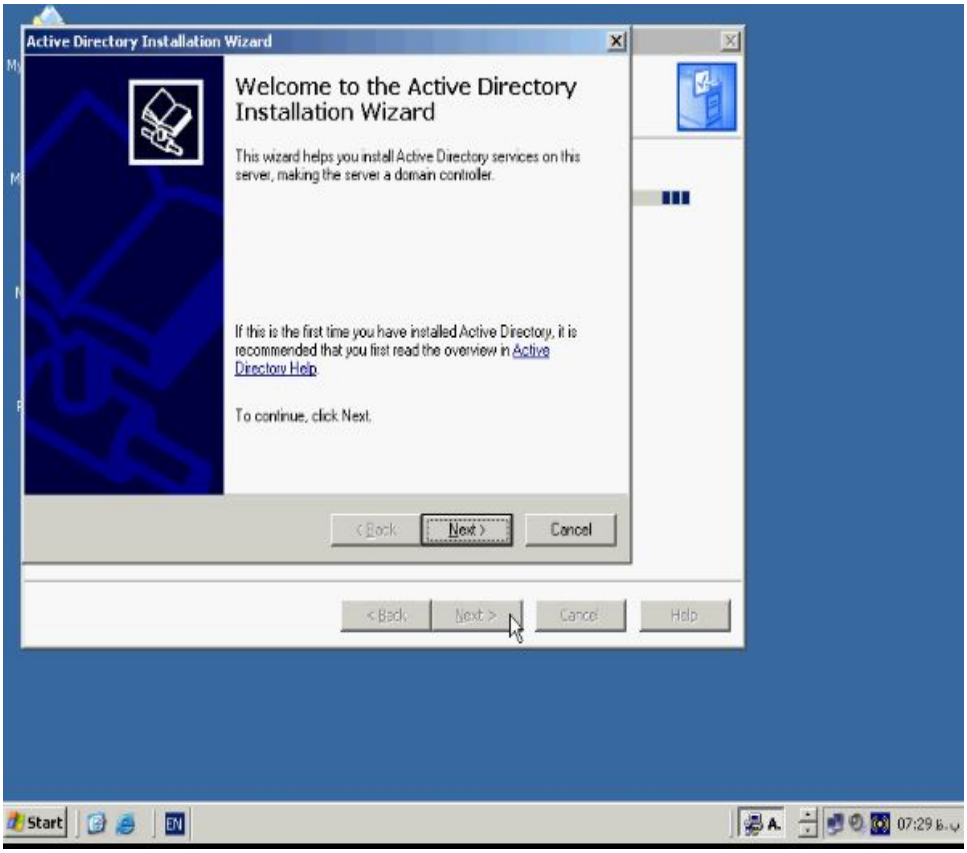


www.takbook.com

www.takbook.com

در پنجره باز شـده جدیـد هـم بـر روی **Next** کلیـک کنیـد تـا **Wizard** نـصب **Active Directory** فعال گردد.



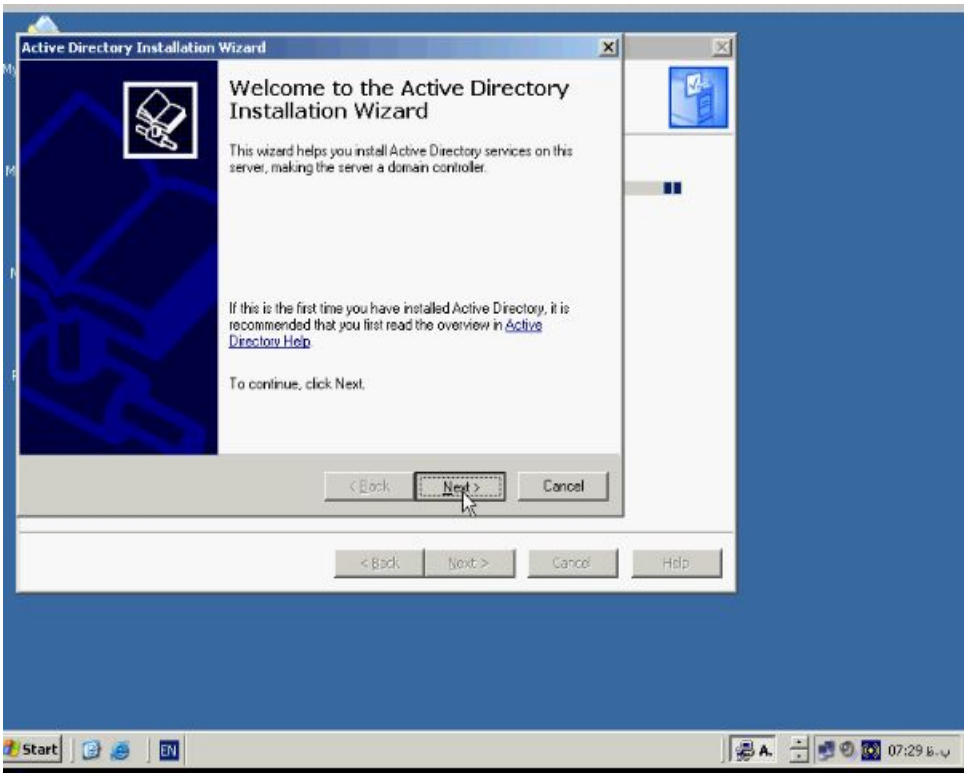


www.takbook.com

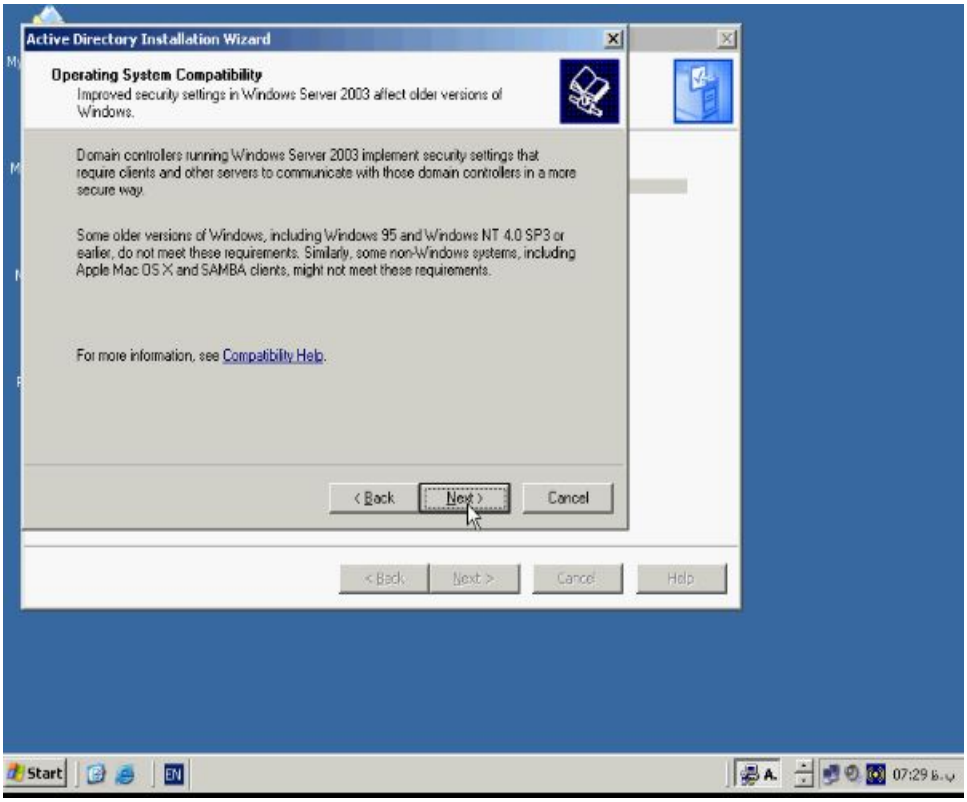
www.takbook.com

با استفاده از این **Wizard** میتوانید **Domain** جدید، **Tree** و **Forest** های متعدد ایجاد کنیم

برای ادامه روی دکمه **Next** کلیک کنید.



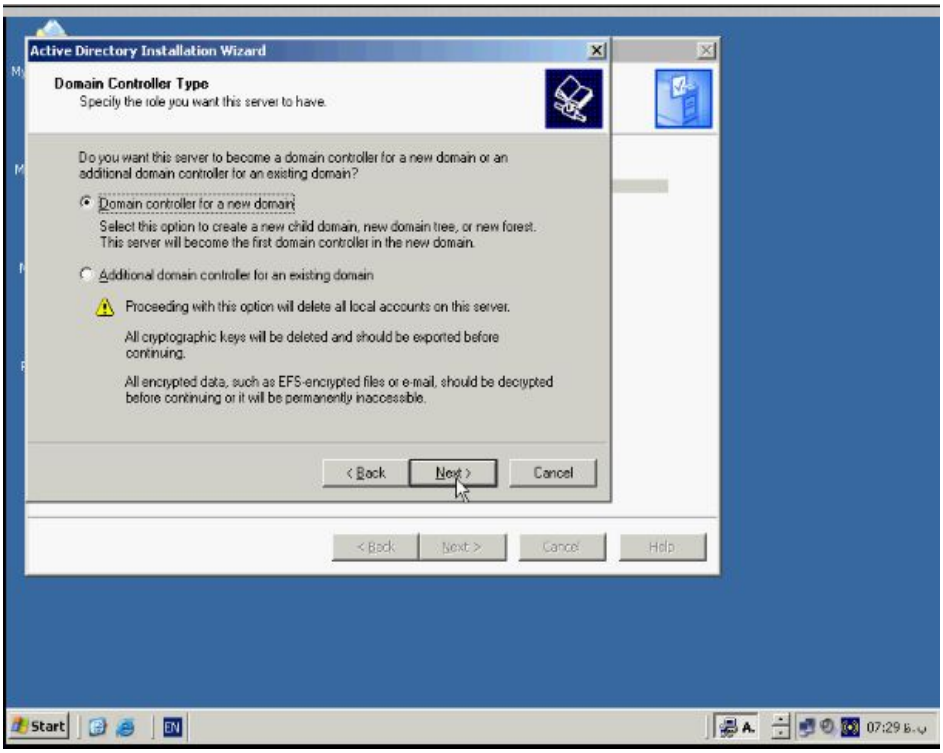
پنچره روبرو باز میشود.



www.takbook.com

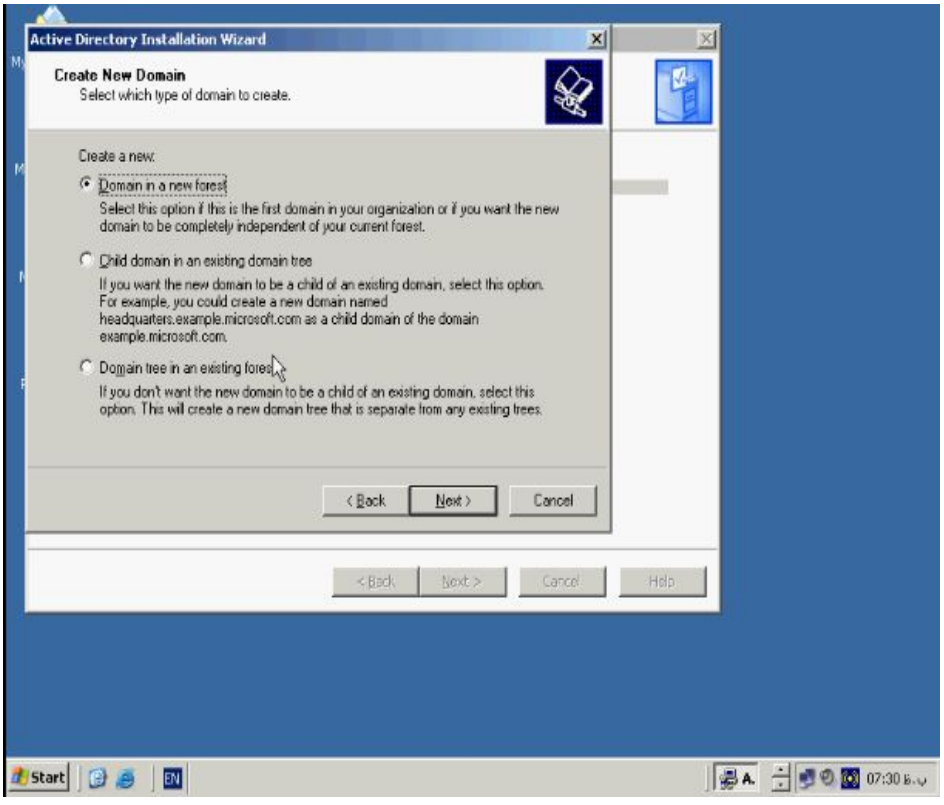
www.takbook.com

در این پنجره هم بر روی **Next** کلیک کنید تا پنجره **Domain Controler** باز شود.



در این پنجره اولین گزینه یعنی **Domain controller for a new domain** را برگزینید.

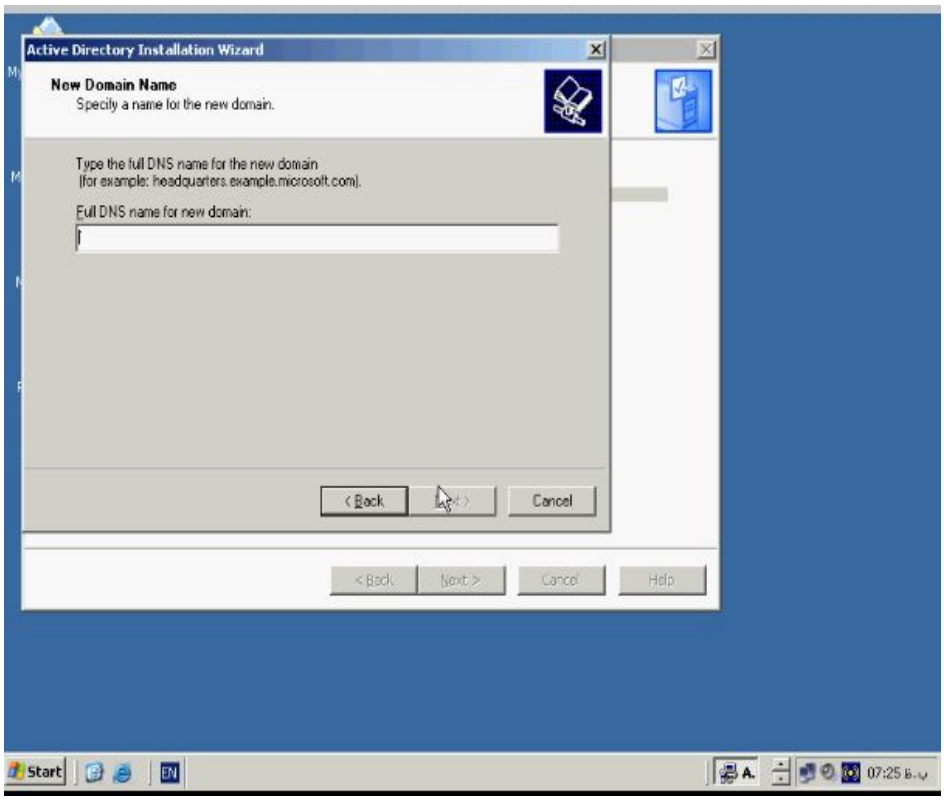
با انتخاب این گزینه کامپیوتر بعنوان اولین **DC** در **Domain** جدید عمل خواهد کرد. برای ادامه دکمه **Next** را فشار دهید تا پنجره روبرو باز شود.



www.takbook.com

www.takbook.com

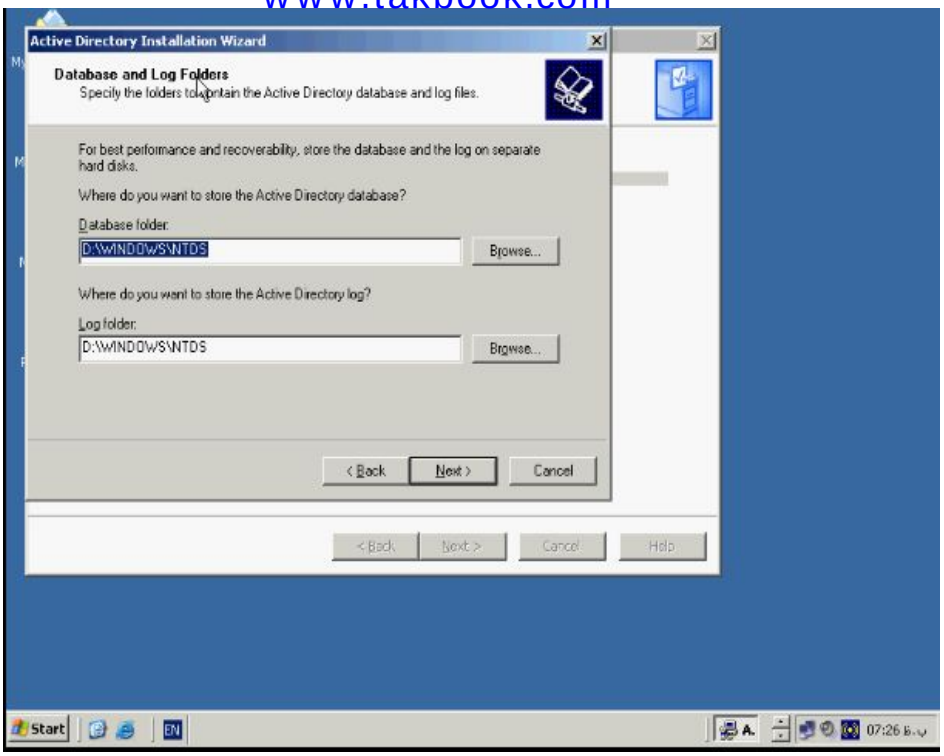
در پنجره **Create New Domain** در صورتیکه میخواهید یک **Domain** جدید بسازید گزینه اول یعنی **Domain in a new forest** را انتخاب کنید و دکمه **Next** را بزنید تا پنجره روبرو باز شود.



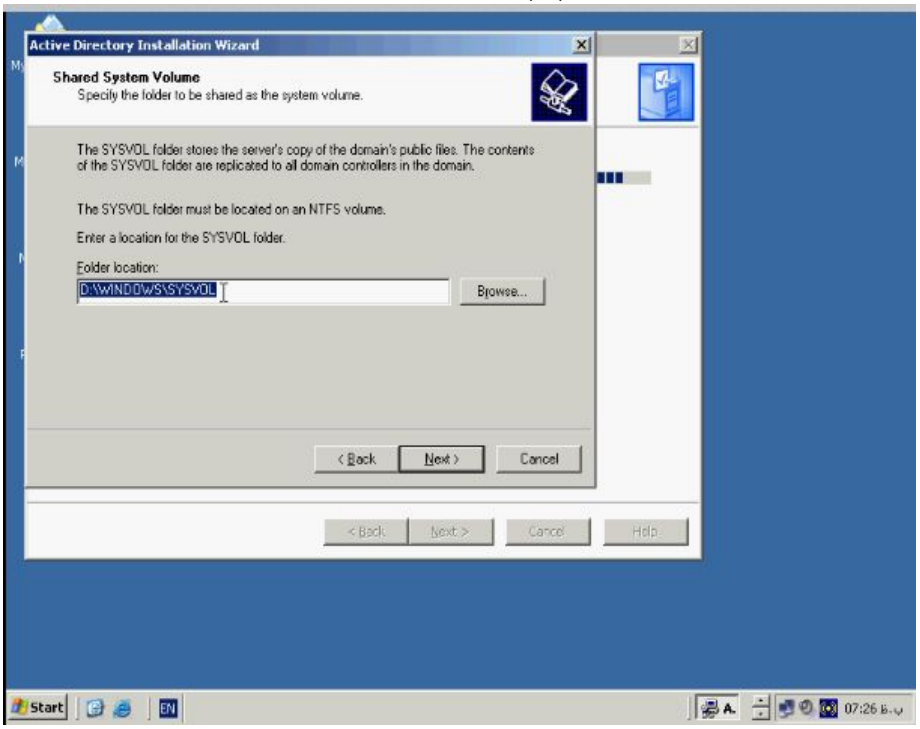
در اینجا باید یک نام برای **Domain** خود انتخاب کنید که این نام بصورت **Full DNS name** وارد شود. که یک مثال هم بصورت **Microsoft.com** وجود دارد. برای مثال نام **Domain** جدید را **test.com** انتخاب میکنیم حال دکمه **Next** را میزنیم تا **Domain** جدید ساخته شود. مدتی صبر کنید تا عملیات ساخت **Domain** انجام گردد. در پنجره جدید نام پیش فرض را قبول کرده و دکمه **Next** را میزنیم پنجره جدید باز میشود.

www.takbook.com

www.takbook.com



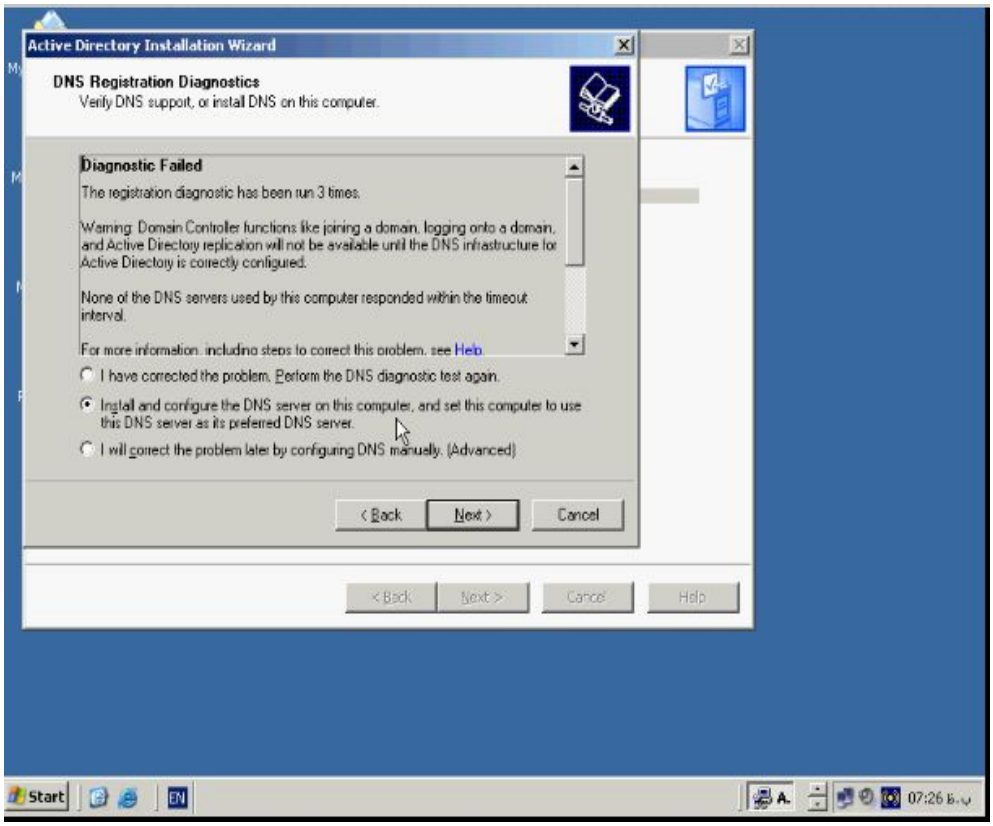
Database and Log Folders محلی است که اطلاعات مربوط به بانک اطلاعاتی و **Log** فایلهای **Active (Log File Actives)** در ان ذخیره میشود. بطور پیش فرض این محل دایرکتوری ویندوز و فولدر **NTDS** میباشد جهت انتخاب مکانی دیگر میتوانید روی دکمه **Browse** کلیک کنید. ولی بهتر است این بخش را به حالت پیش فرض رها کنیم. برای ادامه روی دکمه **Next** کلیک کنید تا پنجره روبرو باز شود.



www.takbook.com

www.takbook.com

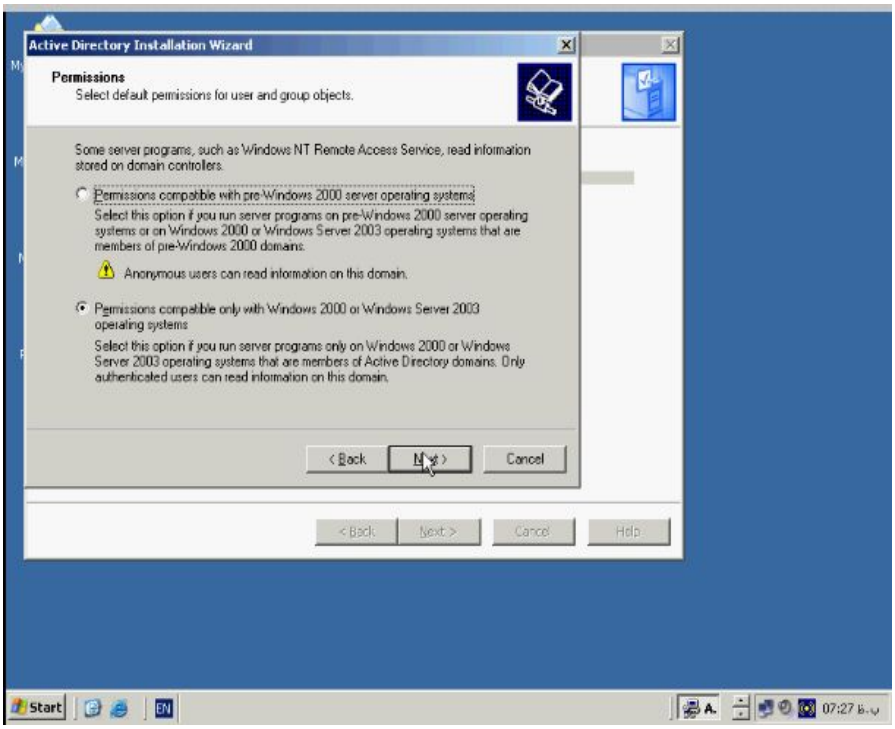
SYSVOL اطلاعات فایلهای مشترک مربوط به Domain ها را در خود نگه میدارد و بطـور پیش فرض در دایرکتوری ویندوز و در فایل SYAVOL قرار دارد برای ادامه دکمه Next را بزنید تا پنچره جدید باز شود.



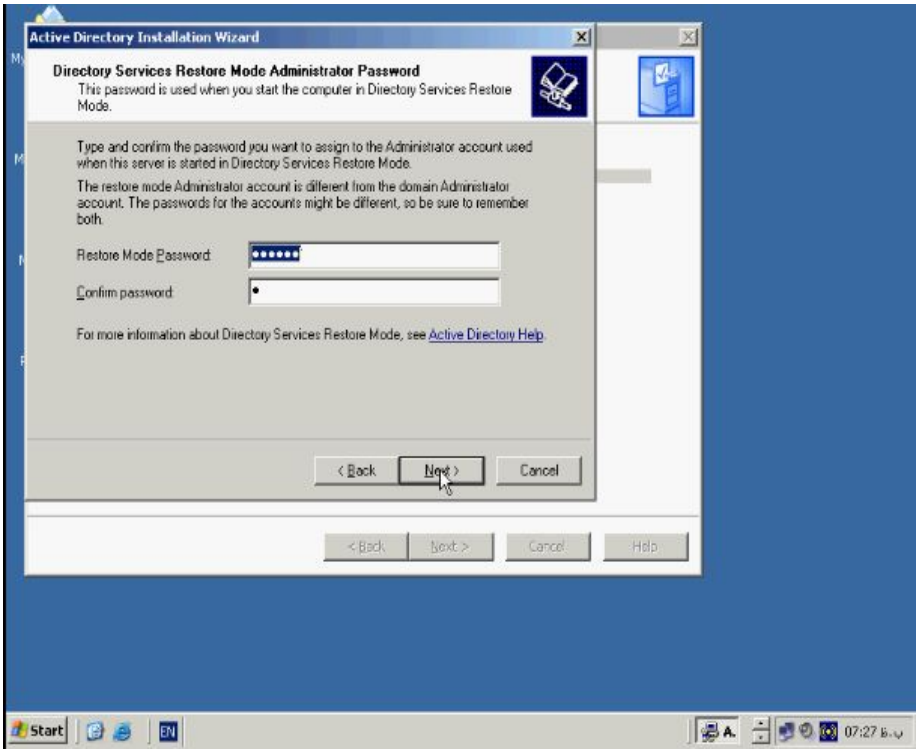
همانطور که میدانید DNS جزوه لاینفک Active Directory میباشد و کلیه عملیـات درون Domain از جمله Join To Domain ، Loggin To Domain ، Replecation بدون تنظیم و فعال نمودن DNS امکان پذیر نمیباشد. برای نصب DNS در صورتی که قـبلا نـصب نشده باشد گزینه دوم یعنی Install and Configuration.... را برگزینید و دکمه Next را فشار دهید تا پنچره جدید باز شود.

www.takbook.com

www.takbook.com



در پنجره **Permissions** دومین گزینه که بصورت پیش فرض انتخاب شده را قبـول و دکمـه **Next** را بزنید تا پنجره جدید باز شود.

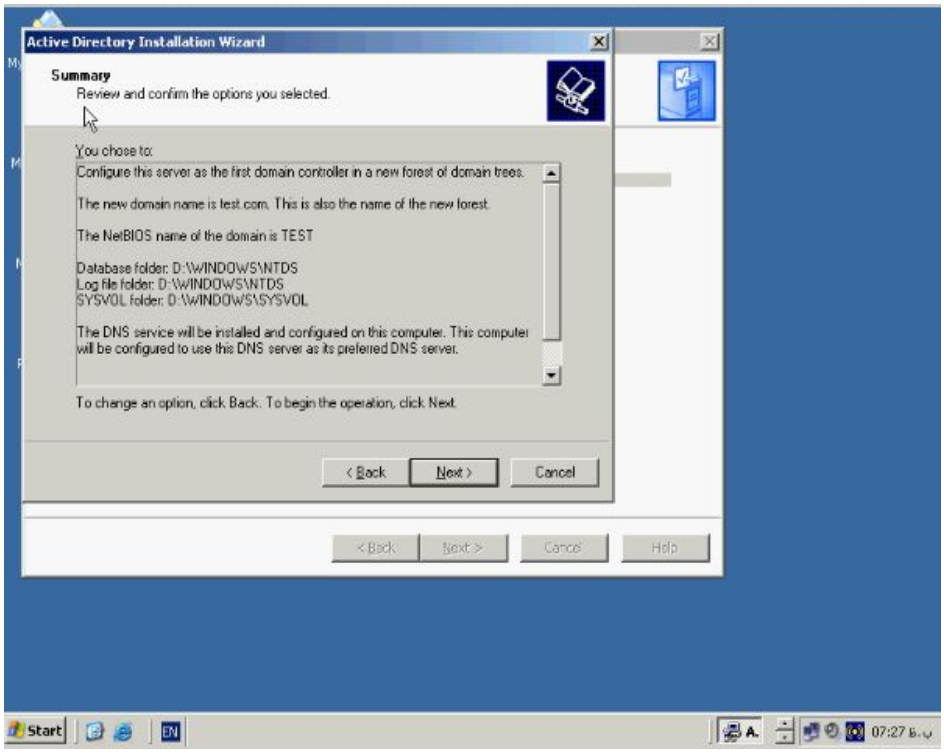


در این قسمت باید پـسورد را وارد کنیـد کـه در زمـان اسـتفاده از **Directory Services Restore Mode** از شما خواسته خواهد شد. این پسورد با پسورد **Administrator** موجود

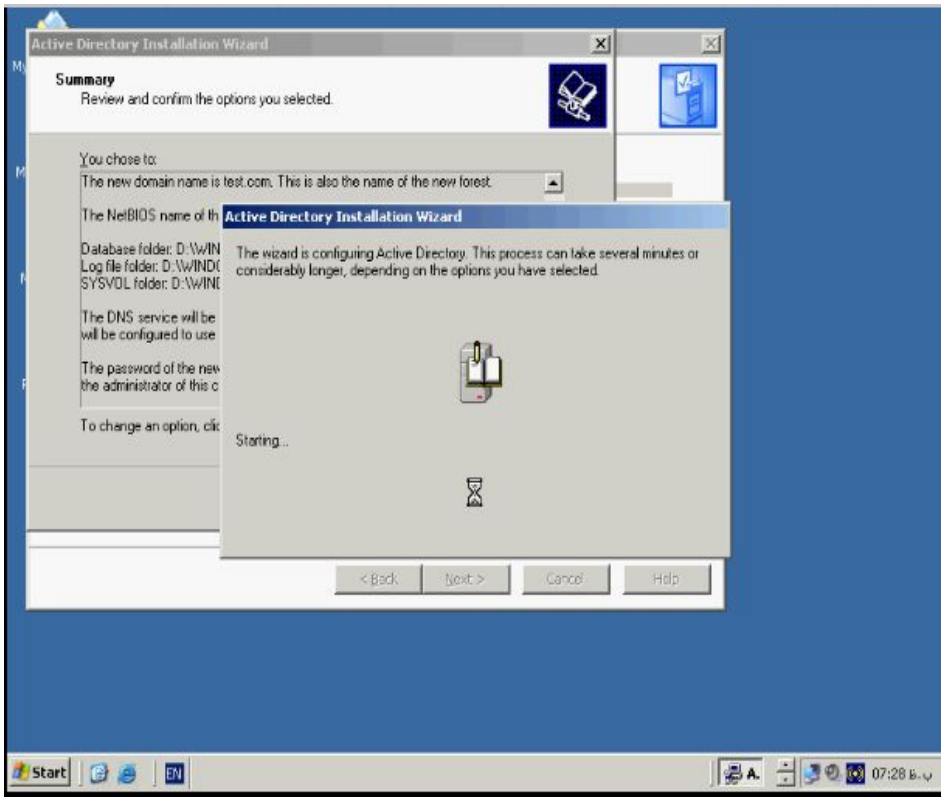
www.takbook.com

www.takbook.com

در **Domain** تفاوت دارد پسورد را وارد و دوباره تکرار کنید و سپس دکمـه **Next** را فـشار دهید تا پنجره جدید باز شود.



پنجره **Summary** اخرین پنجره ظاهر شده در این **Wizard** میباشد و خلاصه ای از تنظیمات انجام شده را به شما نشان میدهد. در صورتی که دکمه **Cancel** را فشار دهید تمامی عملیات **Cancel** میشود. برای اعمال تنظیمات انجام شده بر روی دکمه **Next** کلیک کنید. کادر روبرو ظاهر میشود.



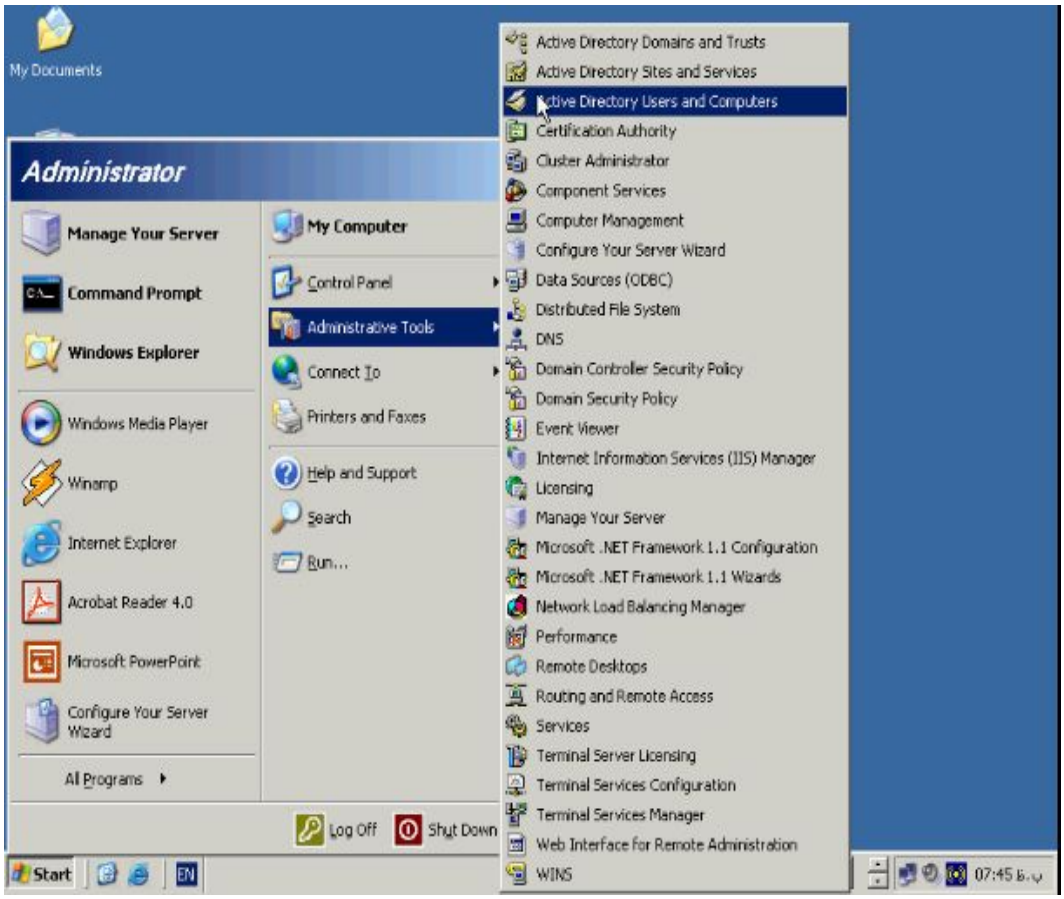
www.takbook.com

www.takbook.com

همانطور که مشاهده میکنید این Wizard مشغول Config کردن تنظیمات انجام شده بوسیله شما برای ساختن DC میباشد این عملیات ممکن است چندین دقیقه طول بکشد. و در طی ان ممکن است از شما CD ویندوز ۲۰۰۳ سرور ساخته شود. بعد از انجام عملیات دکمه Finish را بزنید و دستگاه را Restart نمائید.

کنسول :

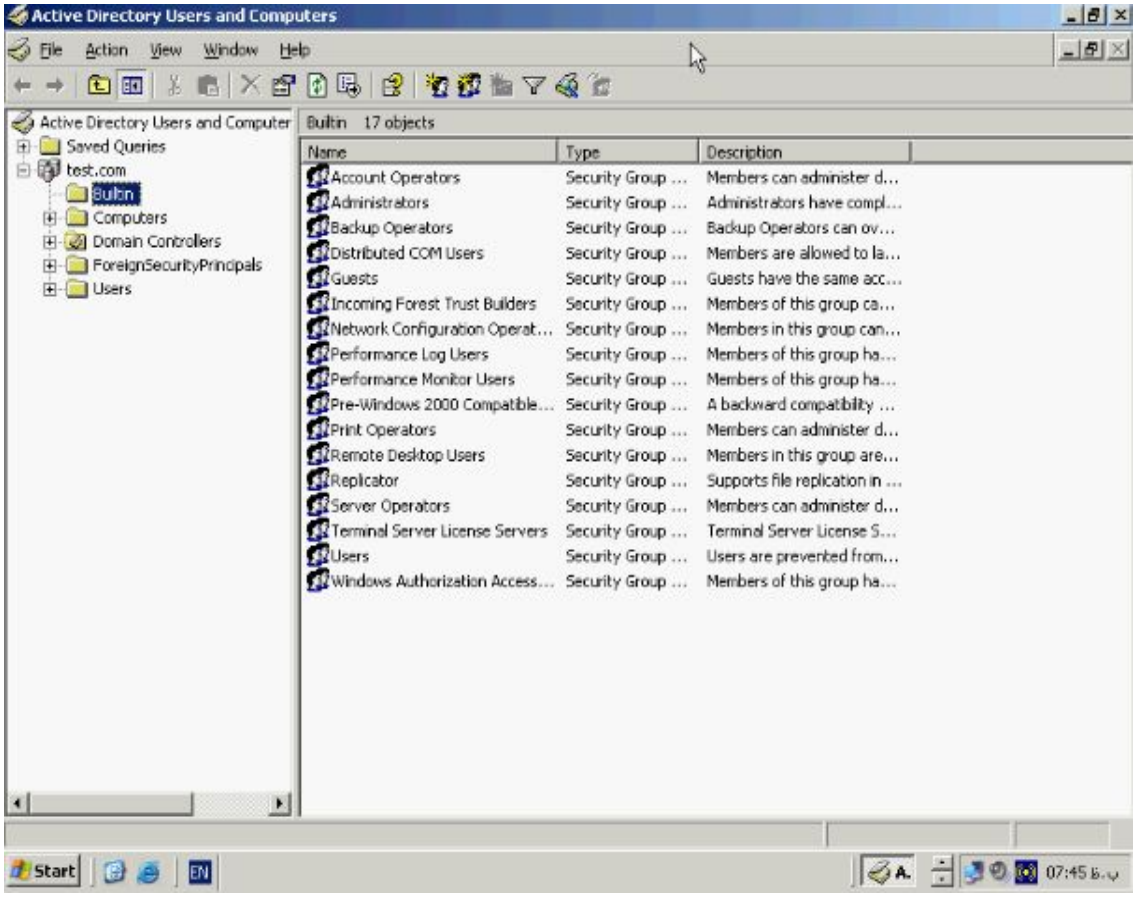
بعد از نصب Active Directory سه ابزار مربوط به ان نصب میشود برای دیدن انها بر روی دکمه دکمه Start کلیک کنید و به قسمت Administrative Tools سه ابزار Active Directory Domains and Trusts و Active Directory Sites and Services و Active Directory Users and Computers اضافه شده اند.



www.takbook.com

www.takbook.com

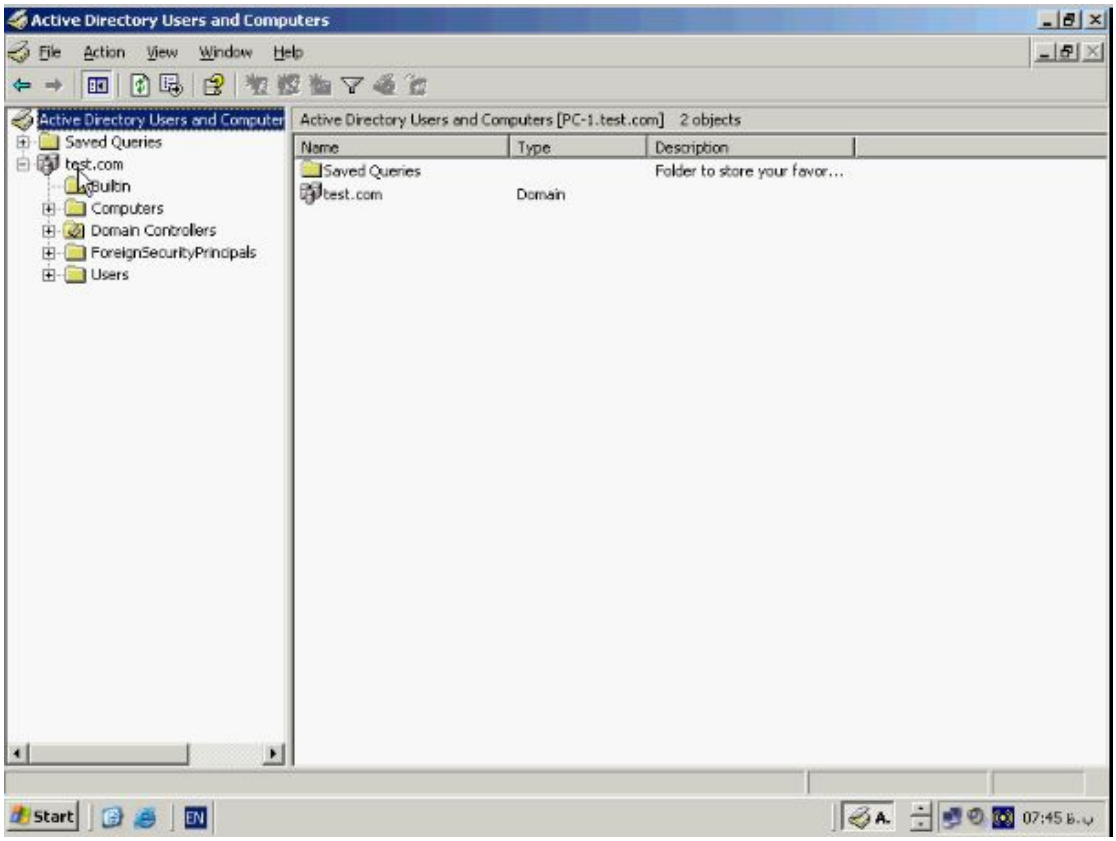
گزینه **Active Directory Users and Computers** را انتخاب کنید تا پنجره مربوط بـه ان باز شود.



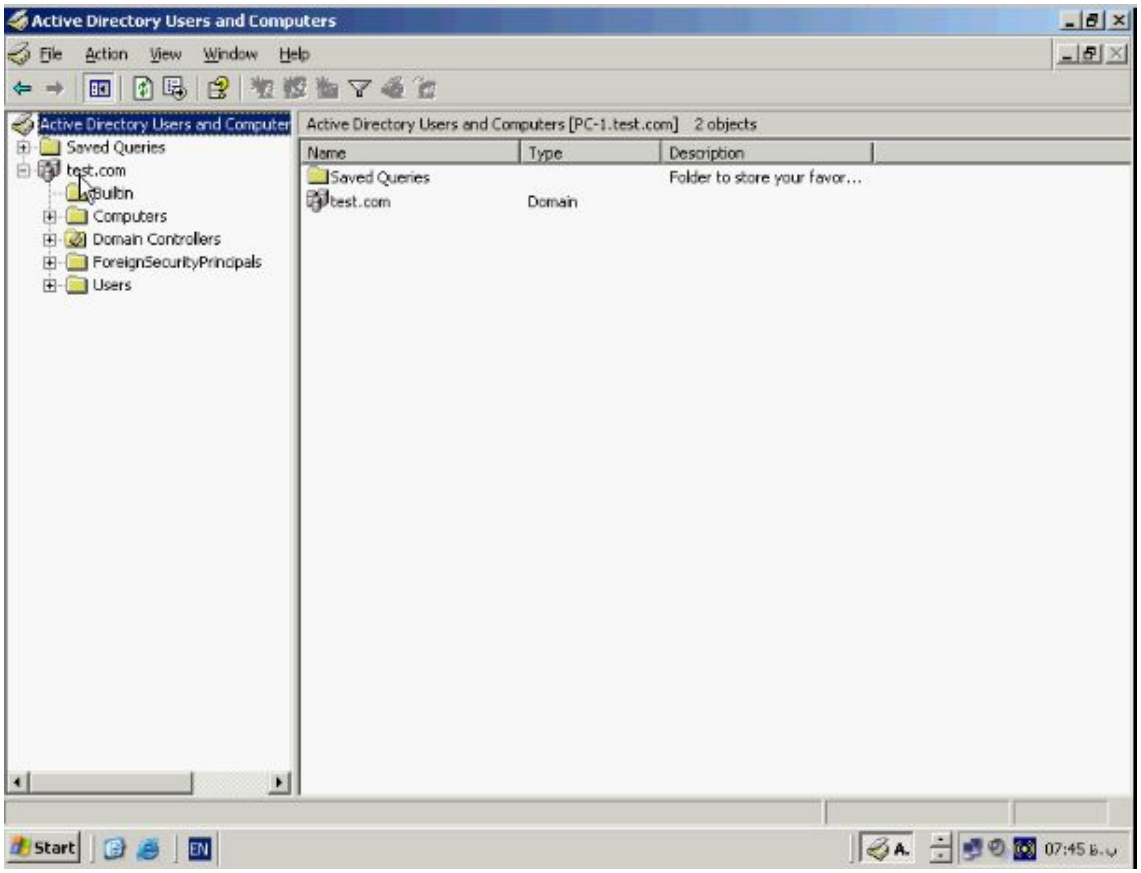
با استفاده از این کنسول میتوانید بسیاری از عملیات مورد نیاز در یک **Domain** مانند ایجاد و حذف یک کاربر غیر فعال کردن ان و **Backup** گیری و اضافه و حذف نمودن سایر **Object** ها را انجام دهید. در سمت چپ لیستی از **Domain** ها و **Object** های موجود در ان نـشان داده شده است و همانطور که در شکل زیر مشاهده میکنید **Doamin** مربوط به **test.com** که ساختیم در این بخش نشان داده شده است

www.takbook.com

www.takbook.com



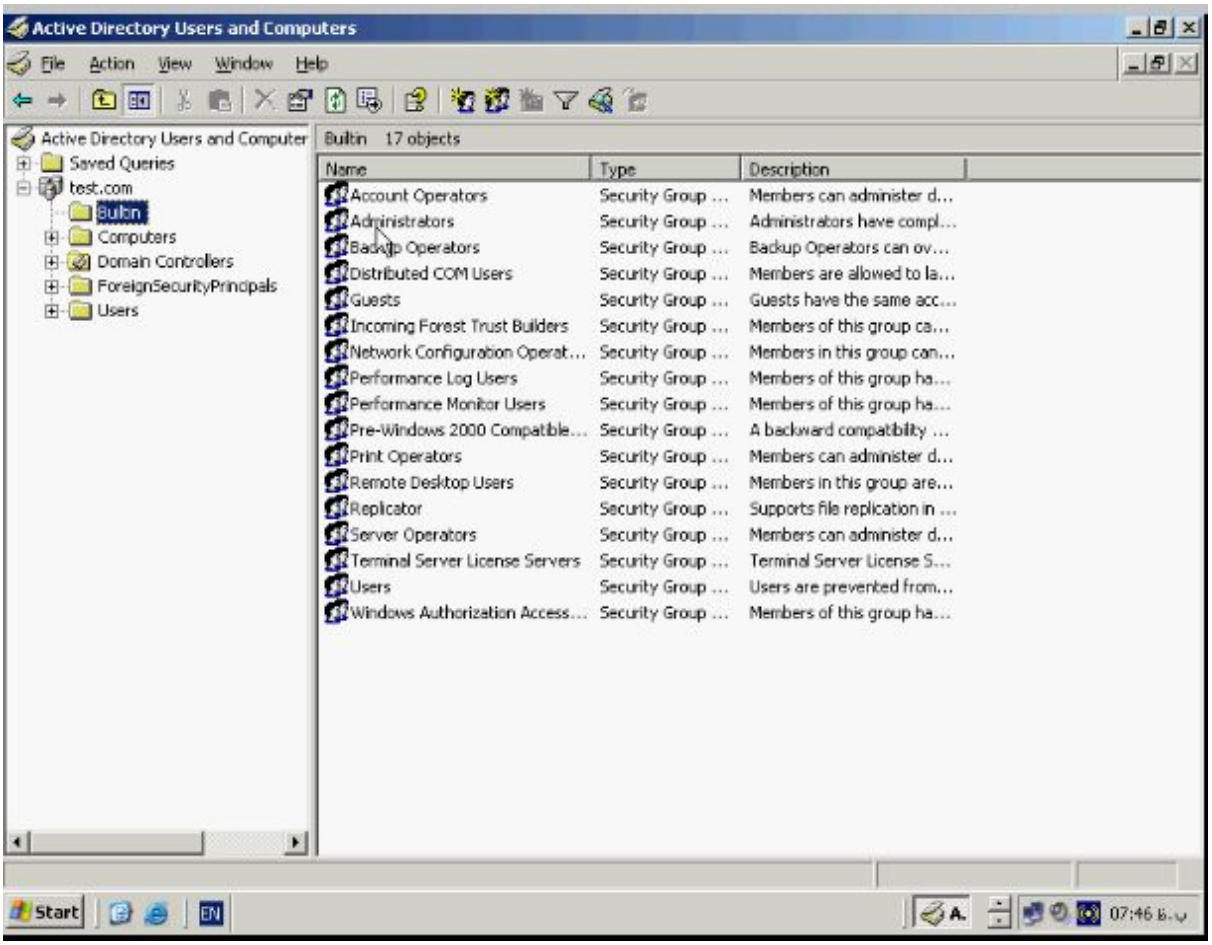
. **Active Directory** بطور پیش فرض دارای یک سری گروهها و **User** های از پیش تعیین شده است که قابلیتهای خاصی دارند این گروهها در **Bultin** قرار دارند.



www.takbook.com

www.takbook.com

. **Active Directory** بطور پیش فرض دارای یک سری گروهها و **User** های از پیش تعیین شده است که قابلیتهای خاصی دارند این گروهها در **Bultin** قرار دارند.



Account Operators : اعضای ان میتوانند عملیات حذف، و تغییر حسابهای کاربری را انجام دهند.

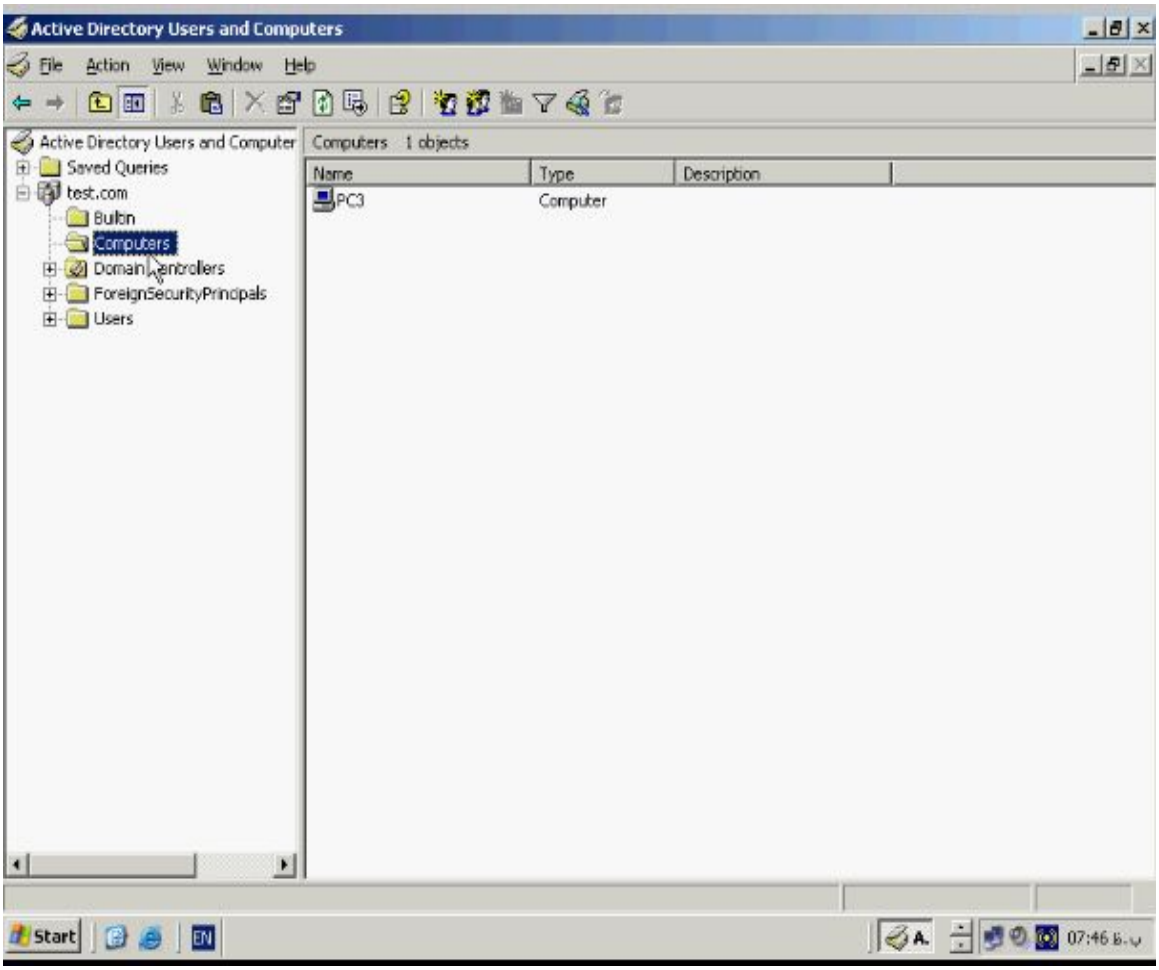
Administrators :. اعضای ان توانائی انجام کلیه عملیات مدیریتی مورد نیاز را دارا هستند.

Backup Operators : که اعضای ان توانائی انجام عملیات مربوط به **Backup** گیری و **Restore** را دارا هستند.

www.takbook.com

www.takbook.com

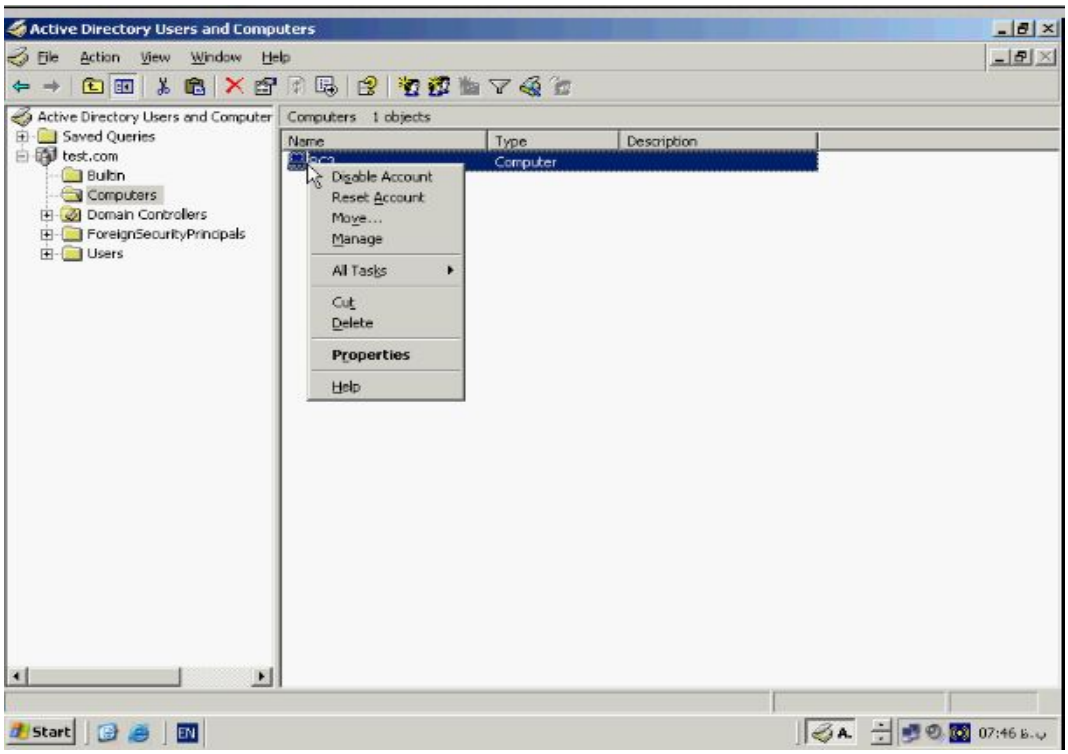
Guest : توانائی محدودی به انها داده شده است. و سایر گروهها مانند **Print Operators** و **Users** را میتوان نام برد. برای مشاهده کامپیوترهائی که در حال حاضر بـه **Domain** متـصل شده اند به قسمت **Computers** در قسمت سمت چپ بروید.



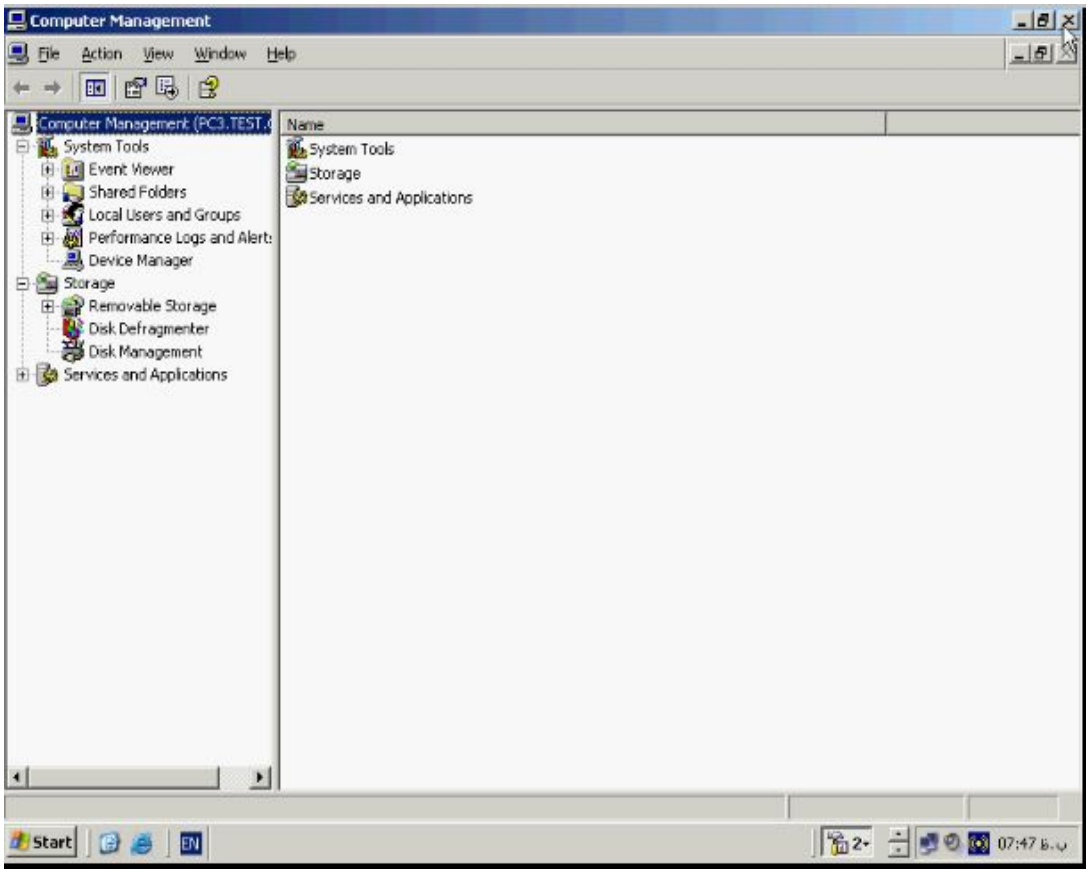
در این قسمت میتوانید عملیات مدیریتی مختلفی را برای هر یک از **Station** هـا انجـام دهیـد برای این منظور بر روی کامپیوتر خاصی کلیک راست کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



در ایـن قـسمت عملیـاتی همچـون Disable Account ، Reset Account ، Move Manage و Delete وجود دارد. در صورتیکه گزینـه Manage را انتخـاب کنیـد. پنجـره Computer Management مربوط به ان کامپیوتر باز میشود.

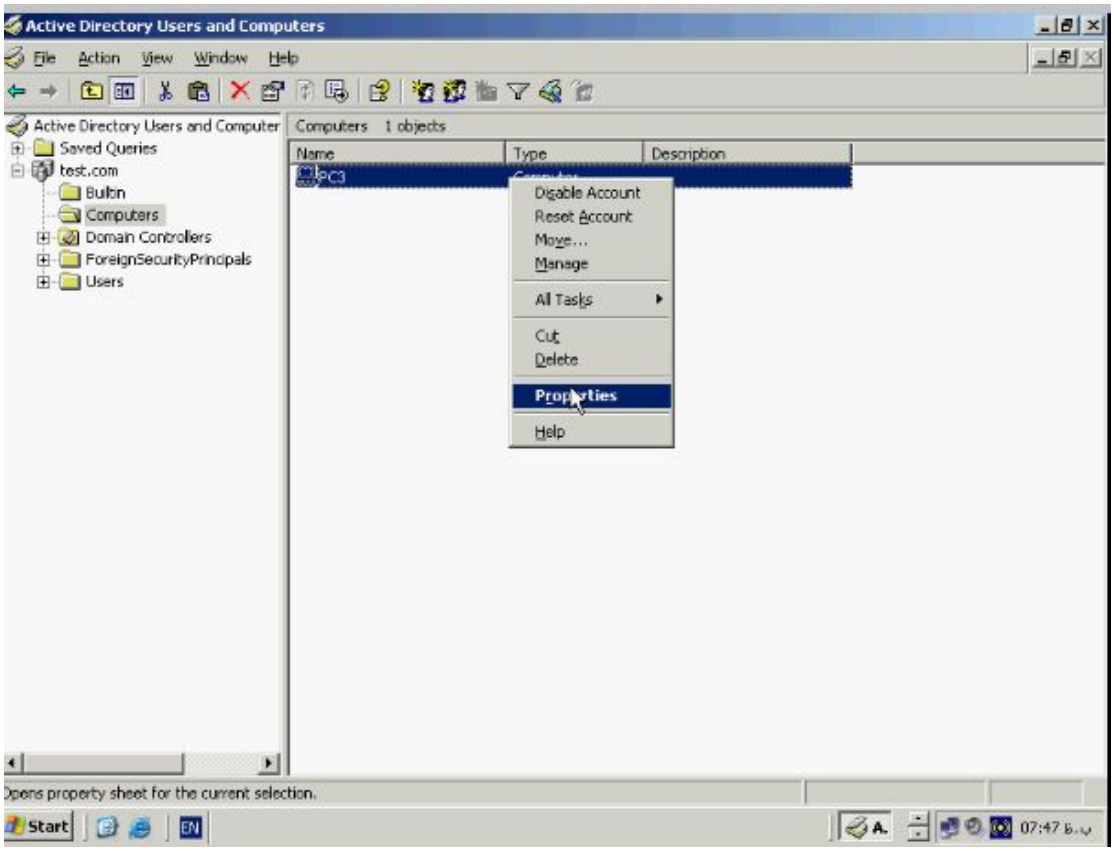


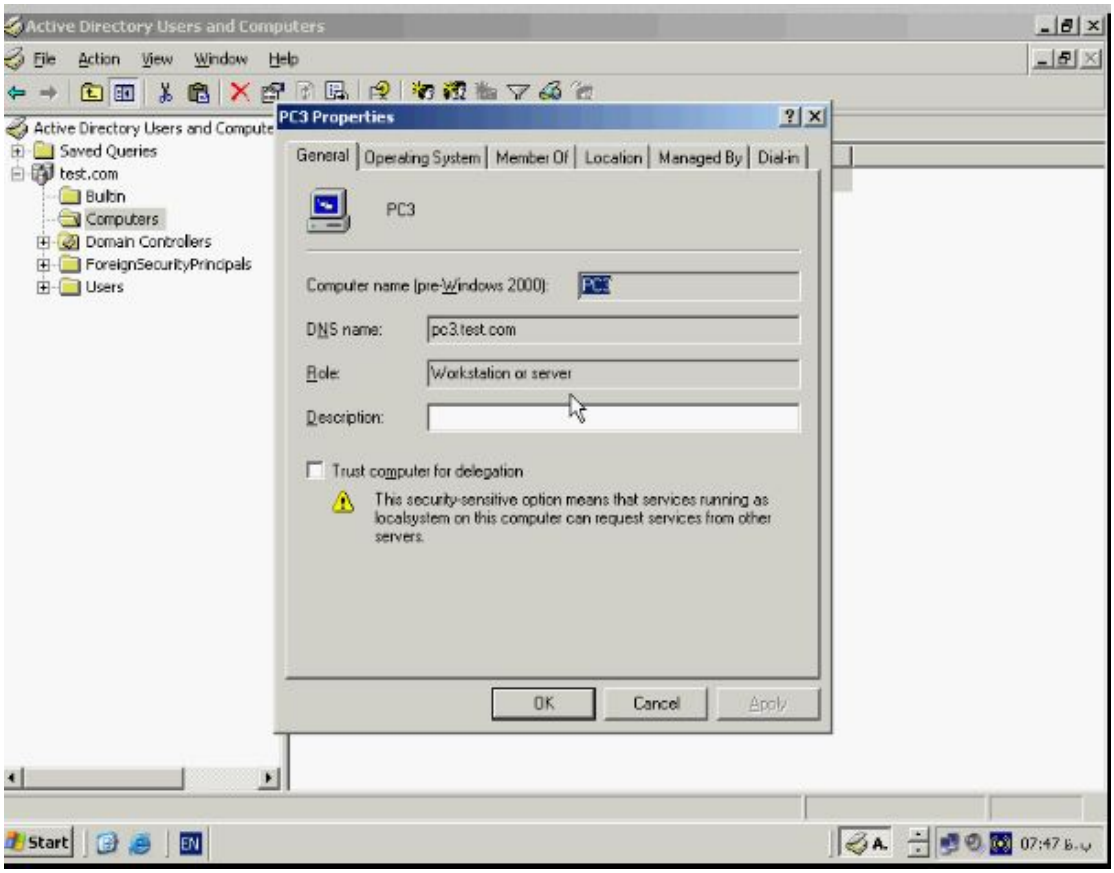
www.takbook.com

www.takbook.com

برای مشاهده مشخصات و خصوصیات یک کامپیوتر بر روی ان راست کلیک کنید و از این منو

گزینه **Properties** را بزنید.

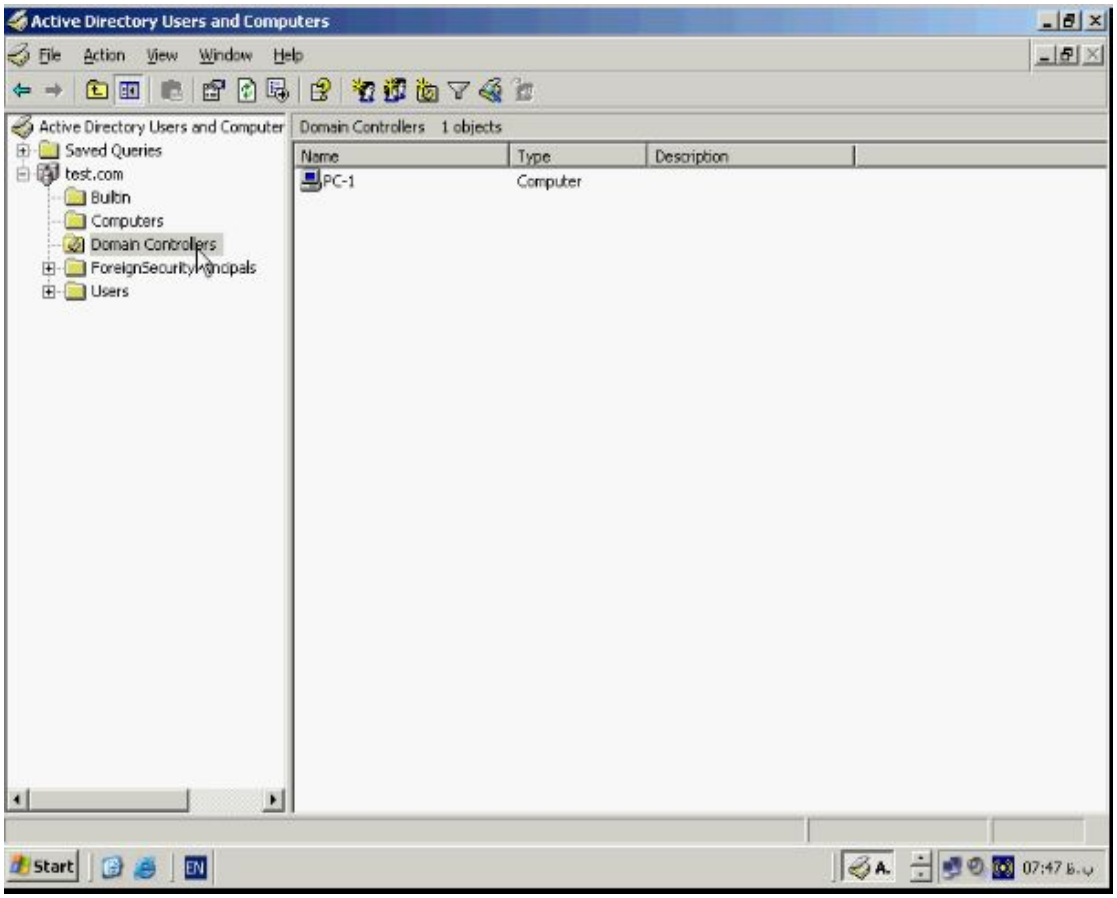




www.takbook.com

www.takbook.com

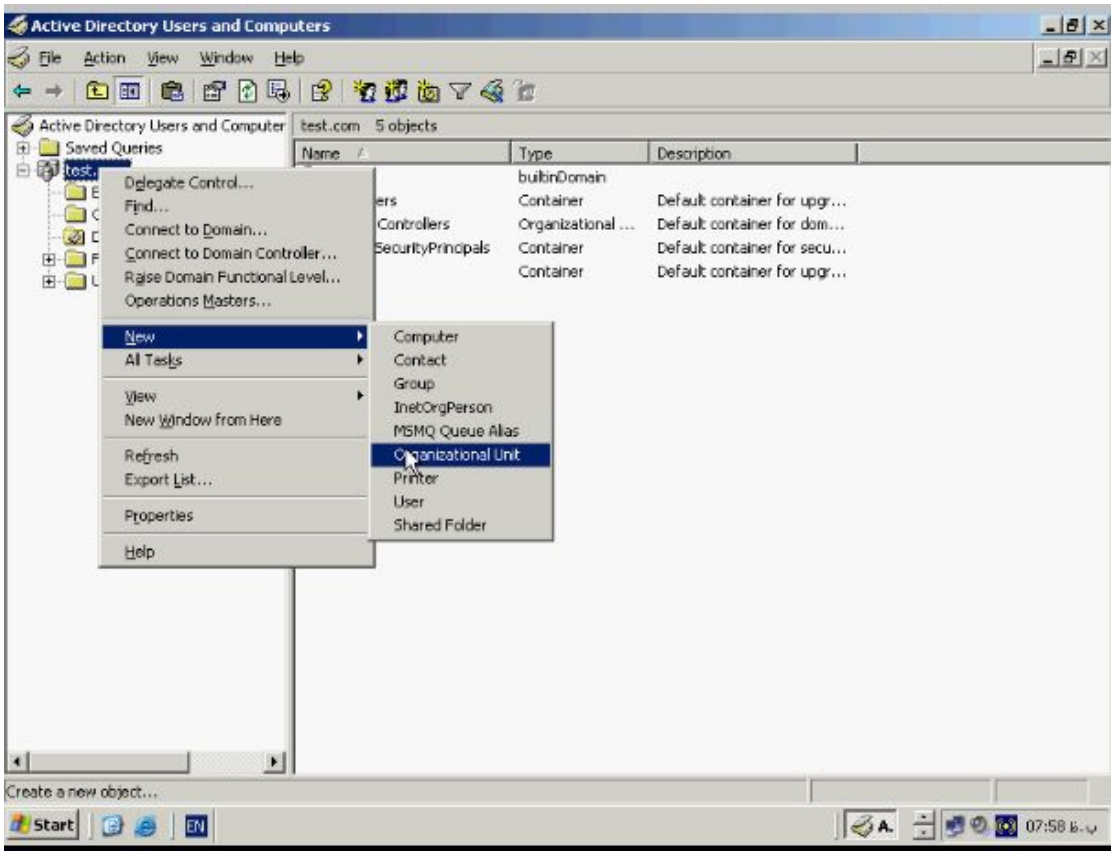
در این پنجره اطلاعات مربوط به نام کامپیوتر، سیستم عامل، عضویت و سایر خصوصیات امنیتی قرار گرفته است. همانطور که گفته شد هر **Domain** حداقل دارای یک **DC** میباشد برای مشاهده انها میتوانید در بخش سمت چپ به **Domain Controllers** بروید.



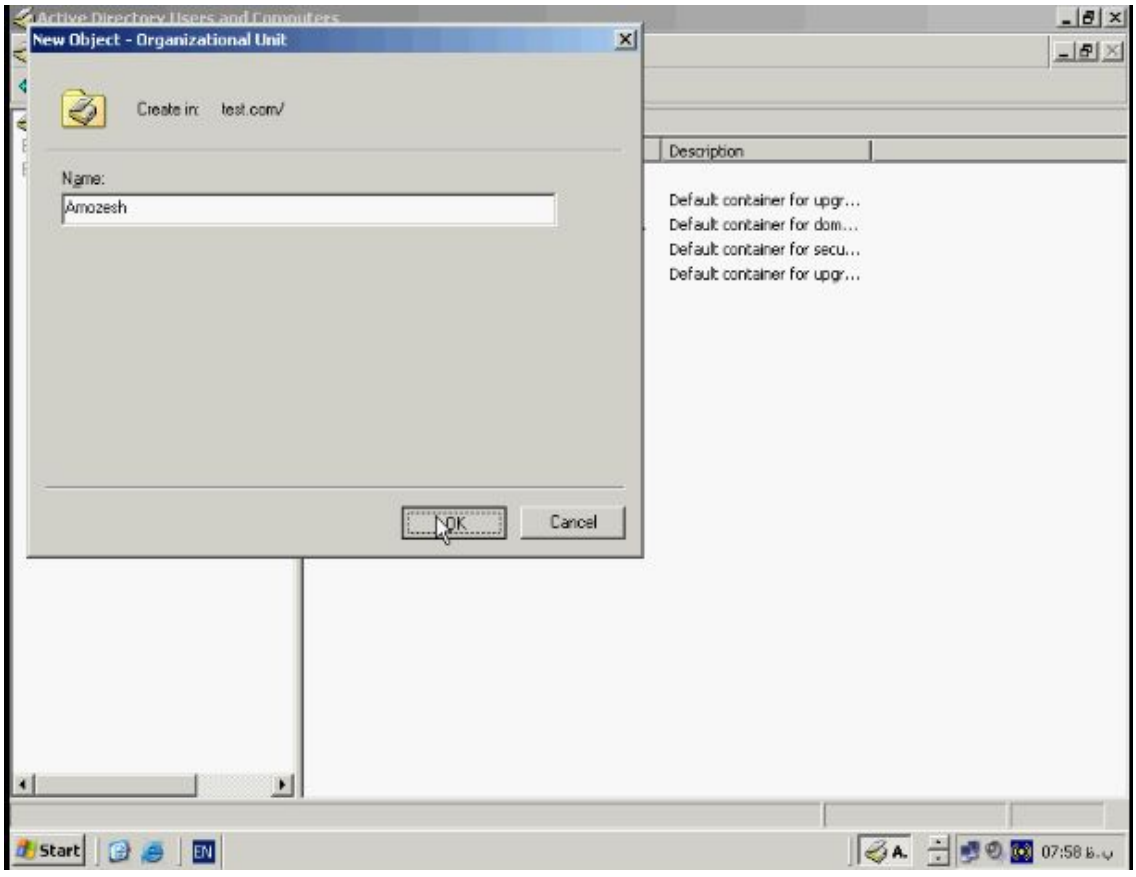
برای اینکه یک کاربر از هر کجای **Domain** بتواند **Loggin** کند باید در این قسمت یک حساب کاربری برای ان ساخته شود. که با استفاده از ان کاربر از تمامی کامپیوترهای **Join** شده به **Domain** وارد شود. فرض کنید شرکت شما دارای چند قسمت مالی، اموزشی، و غیره میباشد حال میخواهیم یک حساب کاربری برای یک کارمند در واحد اموزشی ایجاد کنیم به این منظور بر روی **Domain** مربوط به **test.com** راست کلیک کنید و از این منو گزینه **New** و سپس گزینه **Organization Unit** را انتخاب کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



تا پنجره **New Object Organizational Unit** باز شود. در این پنجره نام سازمانی مورد نظر یعنی اموزش را وارد کنید.

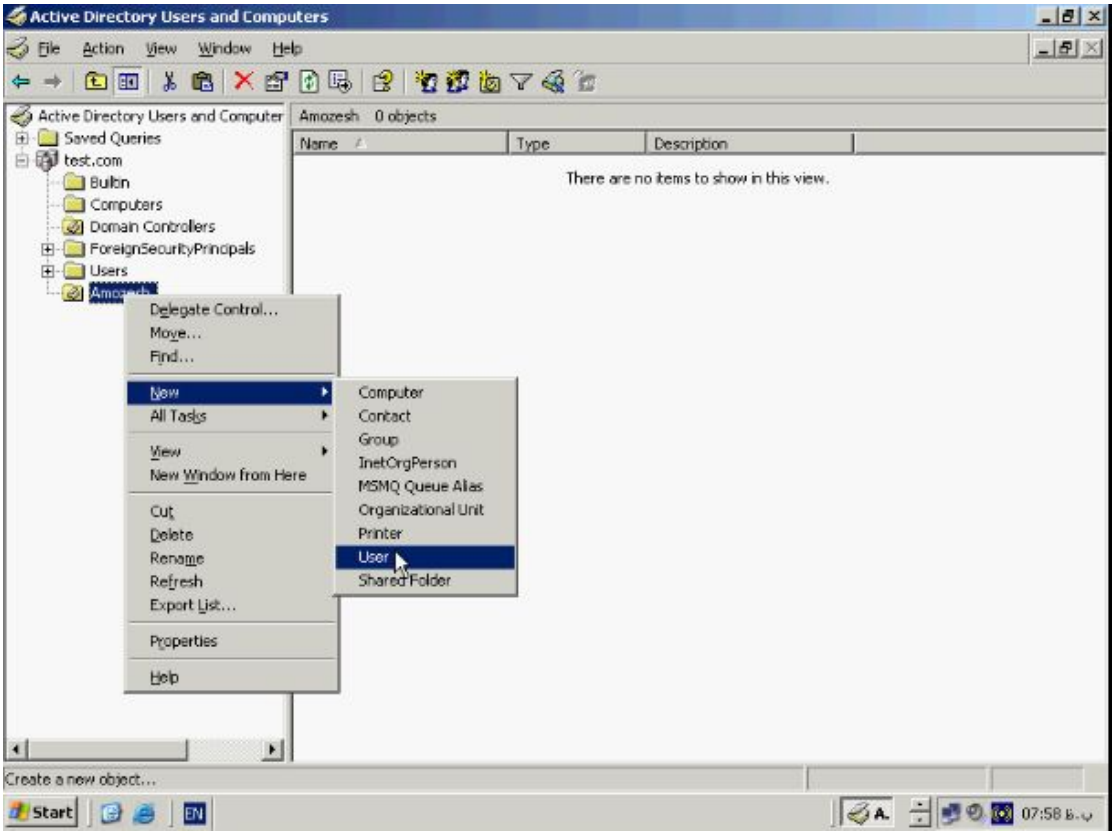


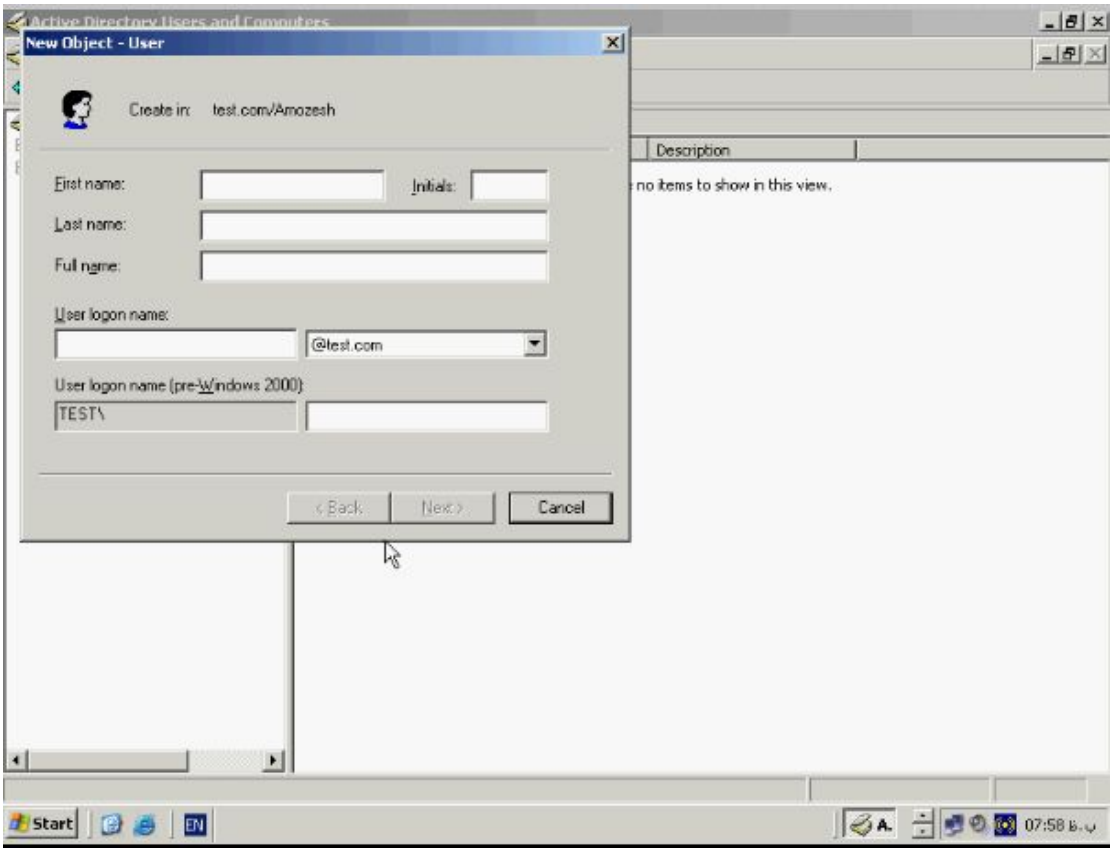
www.takbook.com

www.takbook.com

حال روی **OK** کلیک کنید تا **OU** جدید ساخته شود. برای ساختن حساب کاربری در واحـد

اموزش بر روی ان راست کلیک کنید و از این منو گزینه **New** و سپس **User** باز شود.

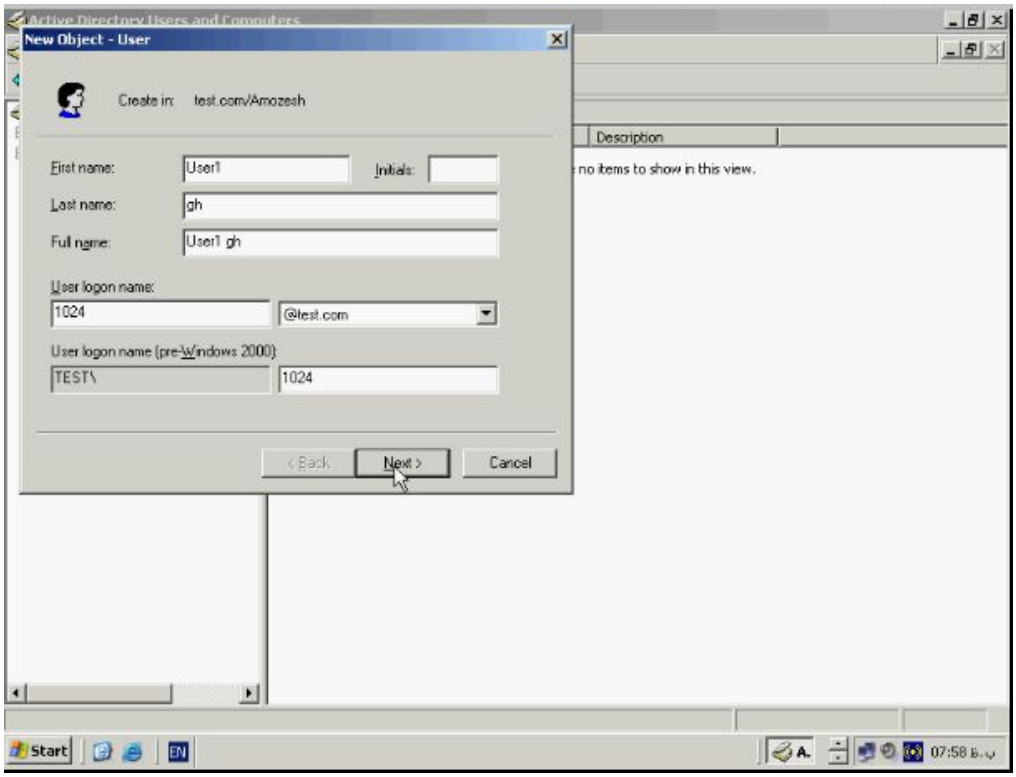




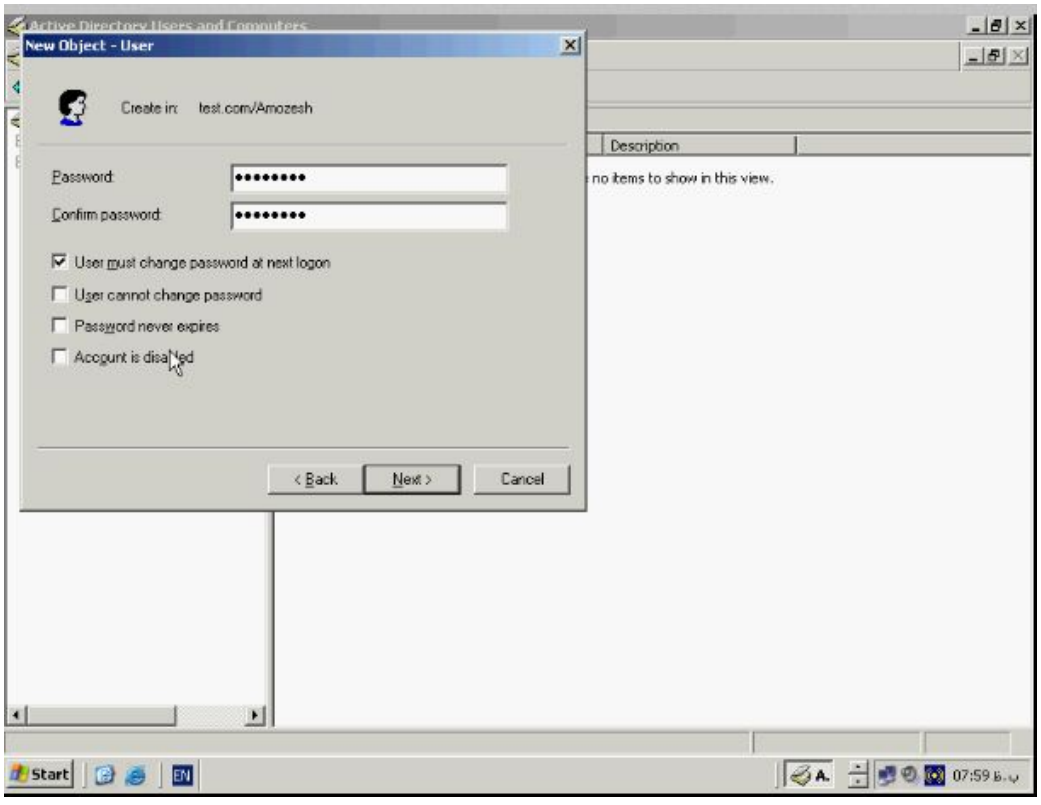
www.takbook.com

www.takbook.com

در پنجره User گزینه های First name ، Last name ، Full name نـامی کـه کـاربر جهت وارد شدن به Domain استفاده میکند را وارد کنید حال دکمه Next را بزنید.



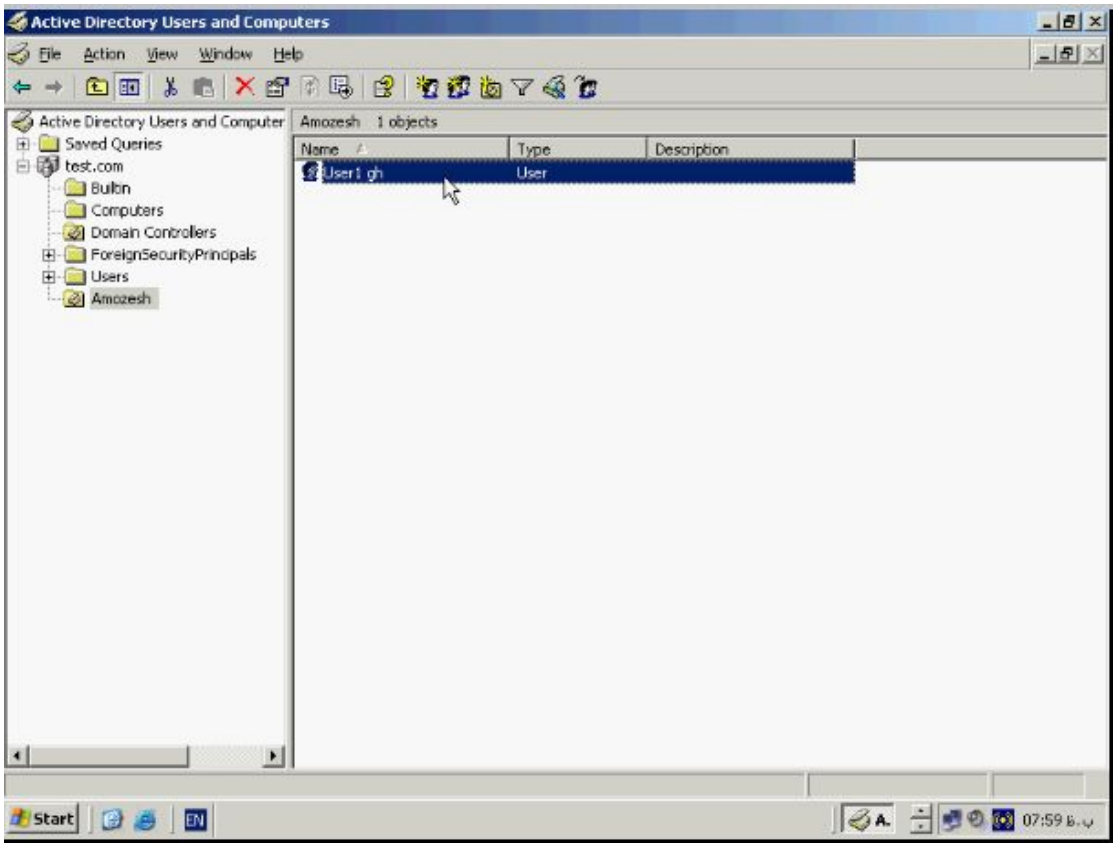
پنجره بعدی باز میشود در این قسمت در جعبه Password پسورد مخـصوص کـاربر را وارد کنید. با سایر بخشهای زیرین پنجره اشنا شدیم. برای ثبت User جدید بـر روی دکمـه Next کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

و سپس در پنجره بعدی بر روی دکمه **Finish** کلیک کنید. همانطور که مشاهده میکنید **User** جدید ساخته شده و اکنون میتوان با این حساب کاربری به **Domain** وارد شد.

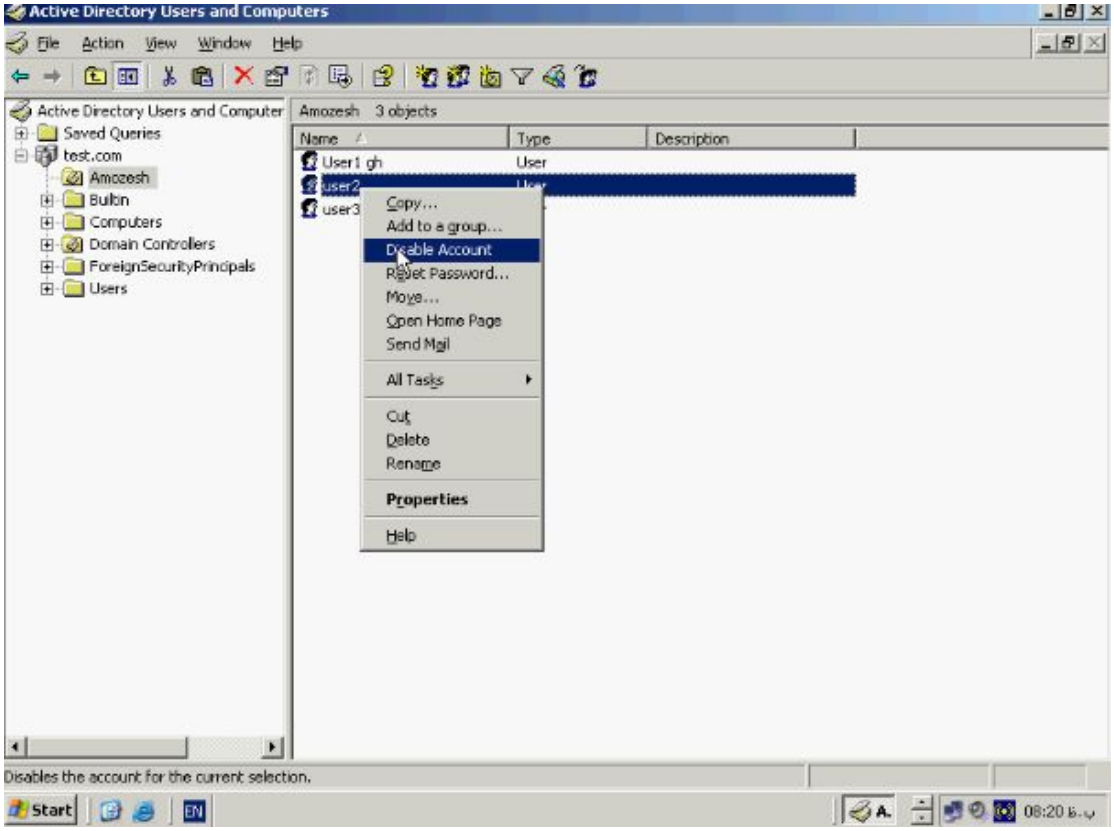


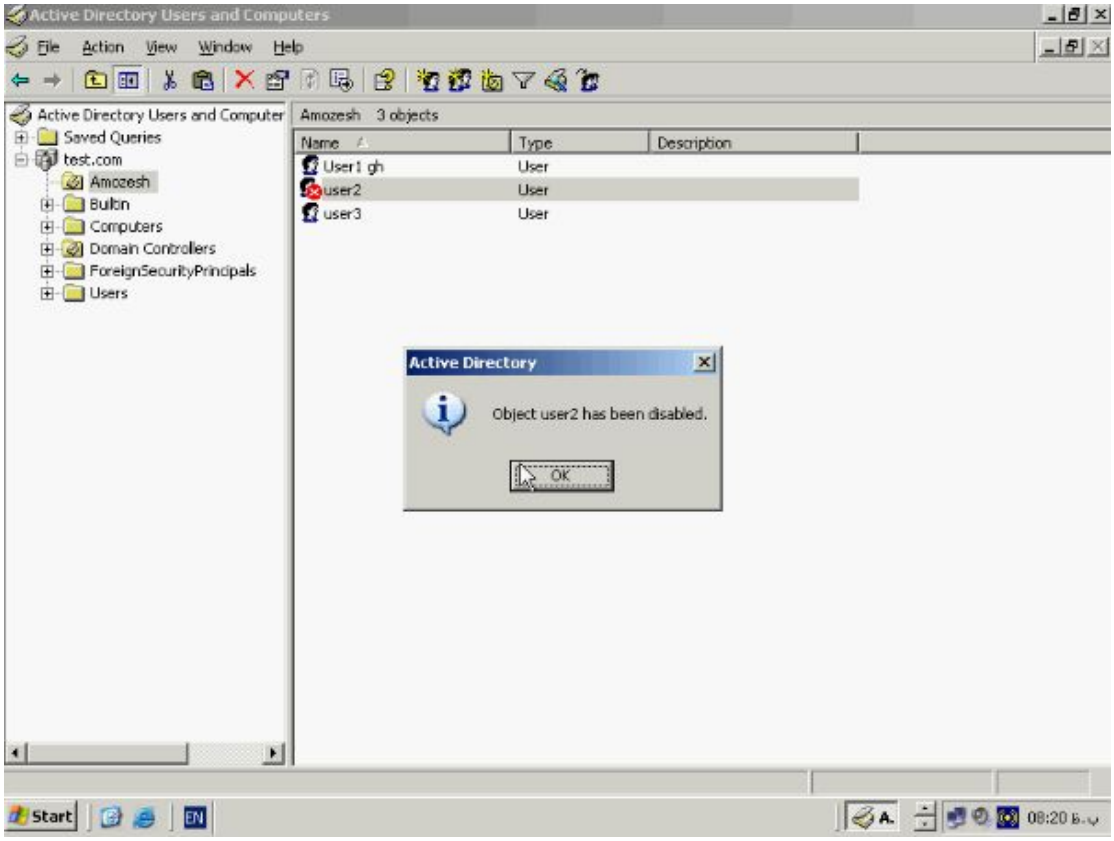
ایجاد و ویرایش حسابهای کاربری :

جهت فعال یا غیر فعال نمودن یا تغییر پسورد و سایر تنظیمات بر روی نام کاربر مورد نظر راست کلیک کرده و به منظور غیر فعال نمودن حساب کاربری فوق **Disable Account** را انتخاب کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

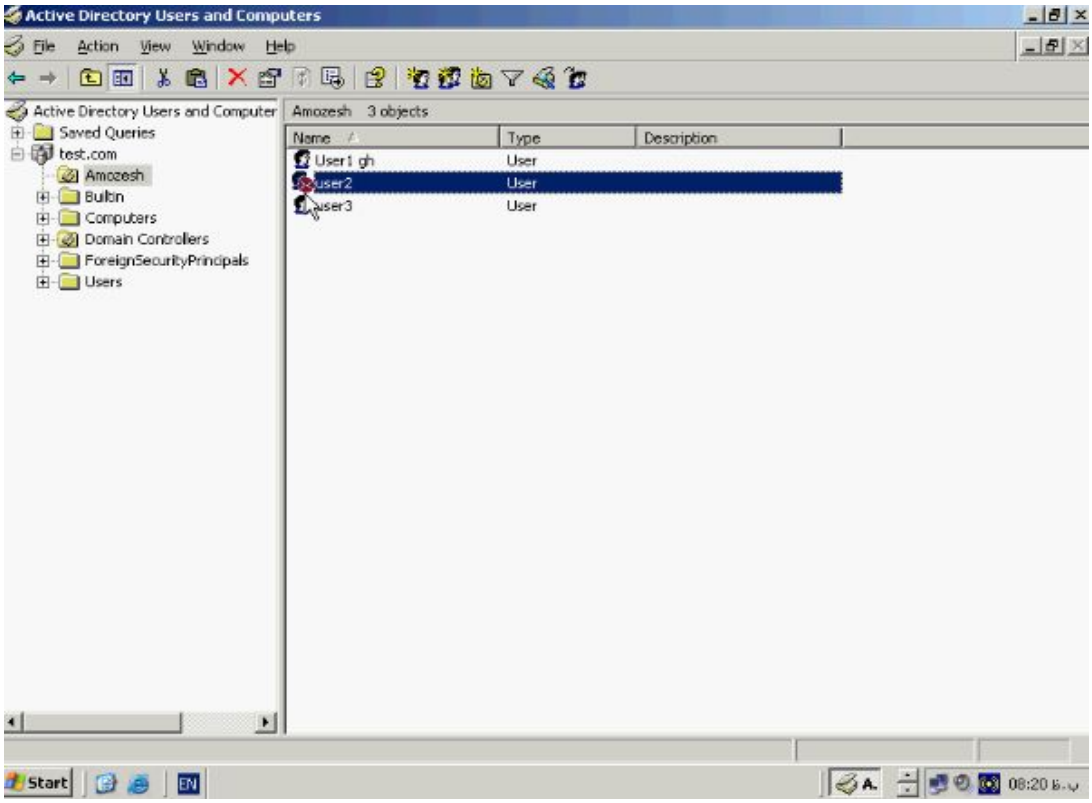




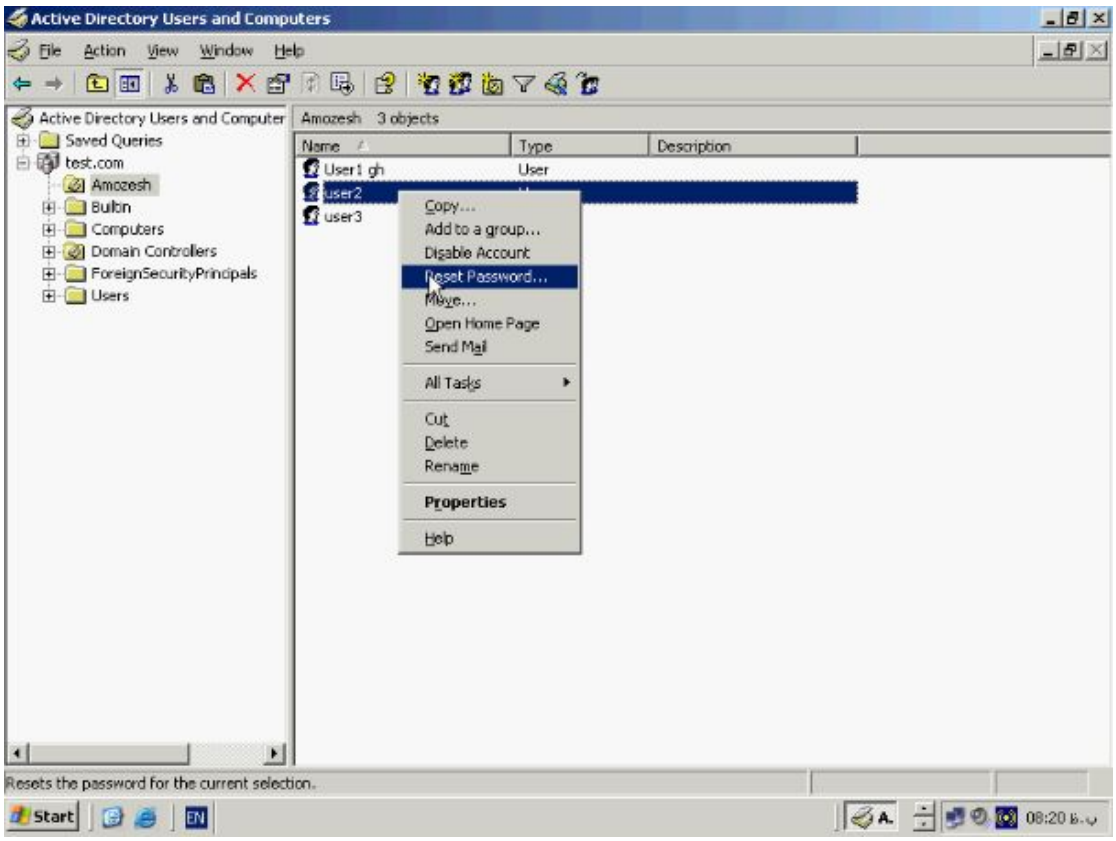
همانطور که مشاهده میکنید یک ضربدر قرمز به معنای غیر فعال بودن این حساب بر روی نام ان ظاهر شده است.

www.takbook.com

www.takbook.com

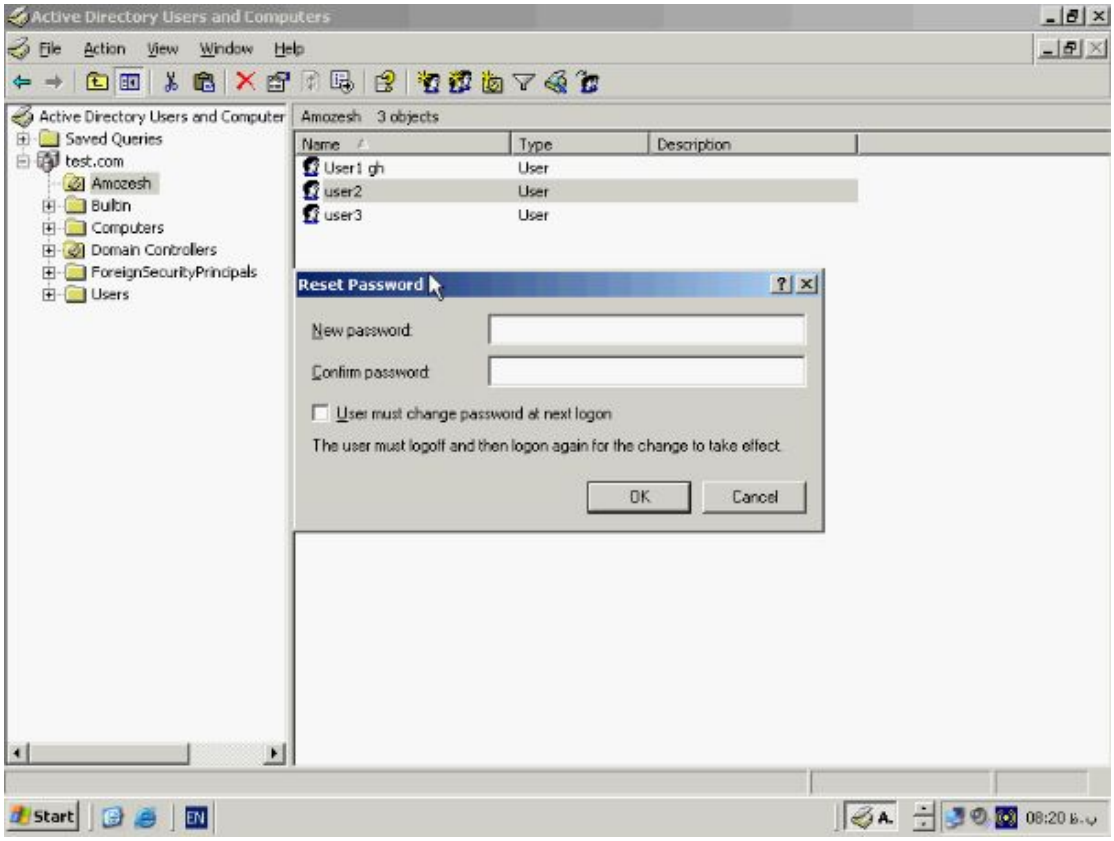


جهت فعال کردن مجدد ان کـافی اسـت روی ان راسـت کلیـک کـرده و از انجـا **Enable** **Account** را بزنید. در صورتی که نیاز به تغییر پسورد این حساب داشتید کافی است بر روی نام کاربری کلیک راست کرده و گزینه **Reset Password** را بزنید.



www.takbook.com

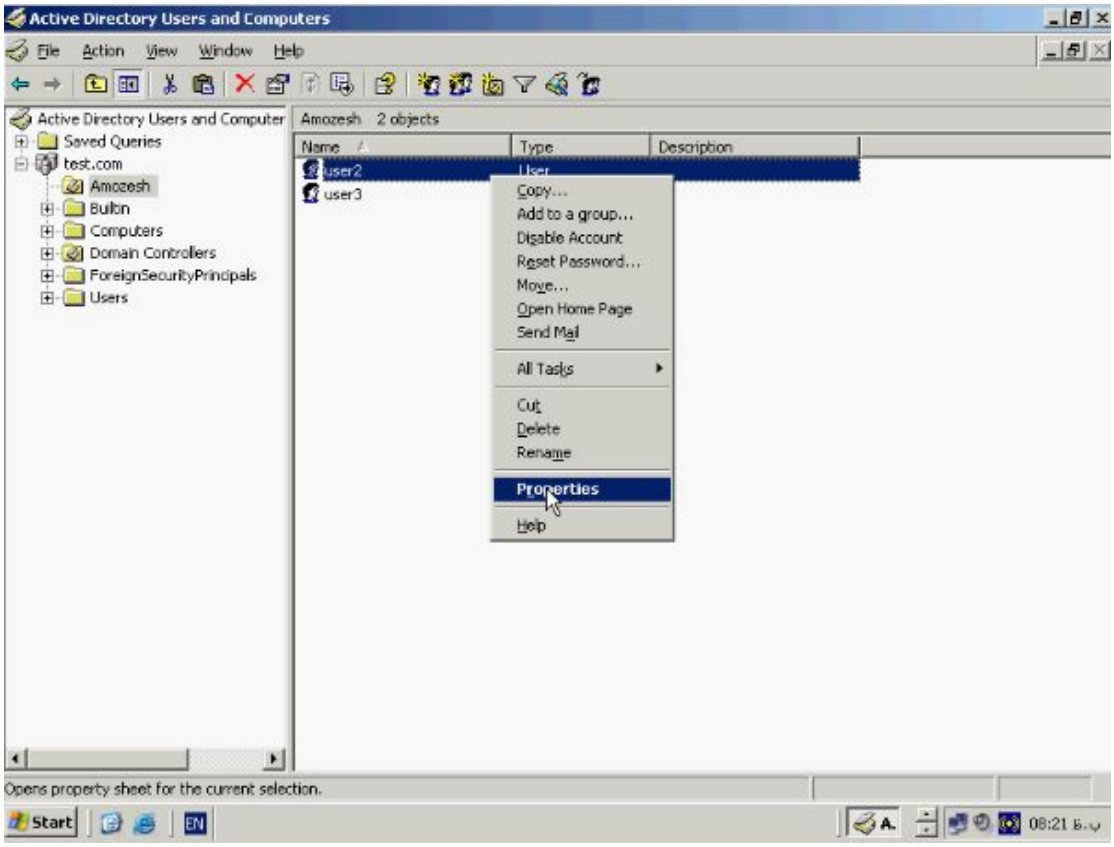
www.takbook.com

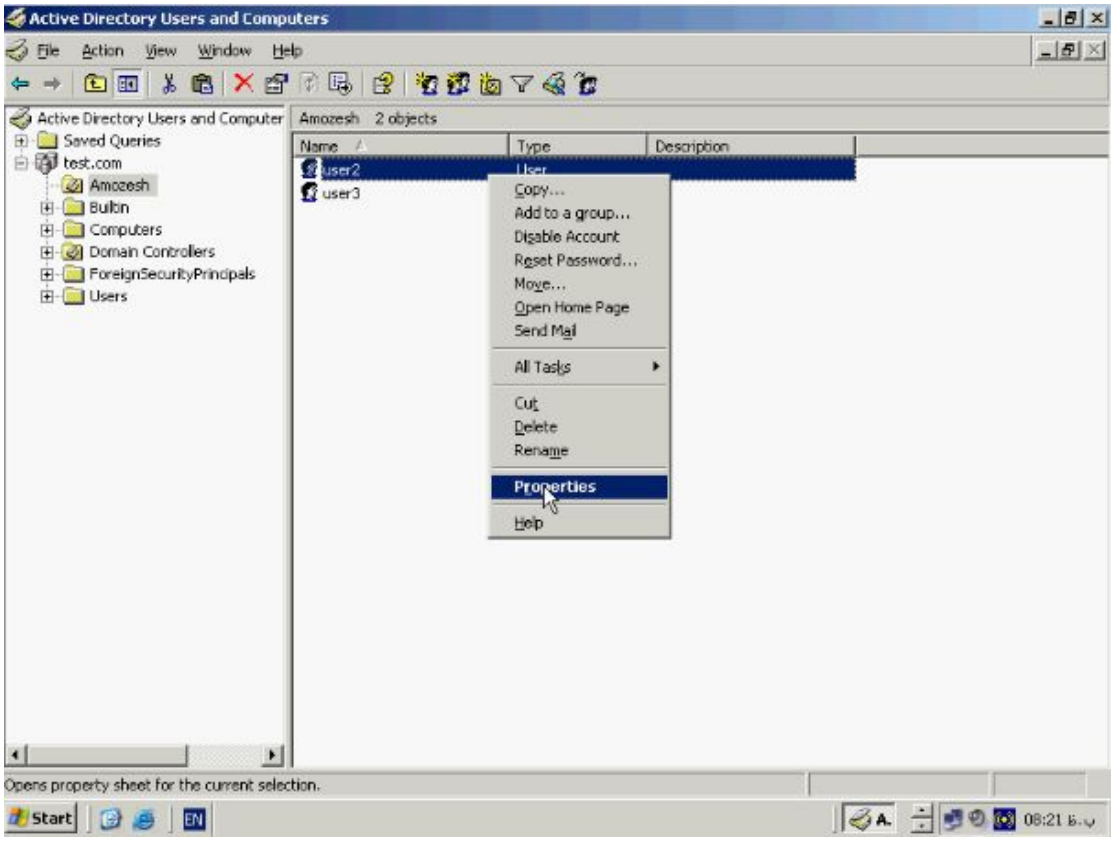


در بخش **New Password** پسورد جدید را وارد میکنیم و در قسمت **Confrim Password** مجددا ان را تایپ کنید و سپس دکمه **OK** را بزنید. حال پسورد جدید به حساب کاربری اعمال شده است. و نیز اگر بخواهید یک حساب کاربری را بطور کامل پاک کنید روی ان راست کلیک کرده و گزینه **Delete** را بزنید در کادر سوال گزینه **Yes** را بزنید تا حساب کاربری مورد نظر پاک شود و نیز میتوانید یک مدت زمان خاص برای اعتبار حساب کاربری تعیین نمائید. به این منظور بر روی نام کاربر کلیک راست کرده و از انجا **Properties** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

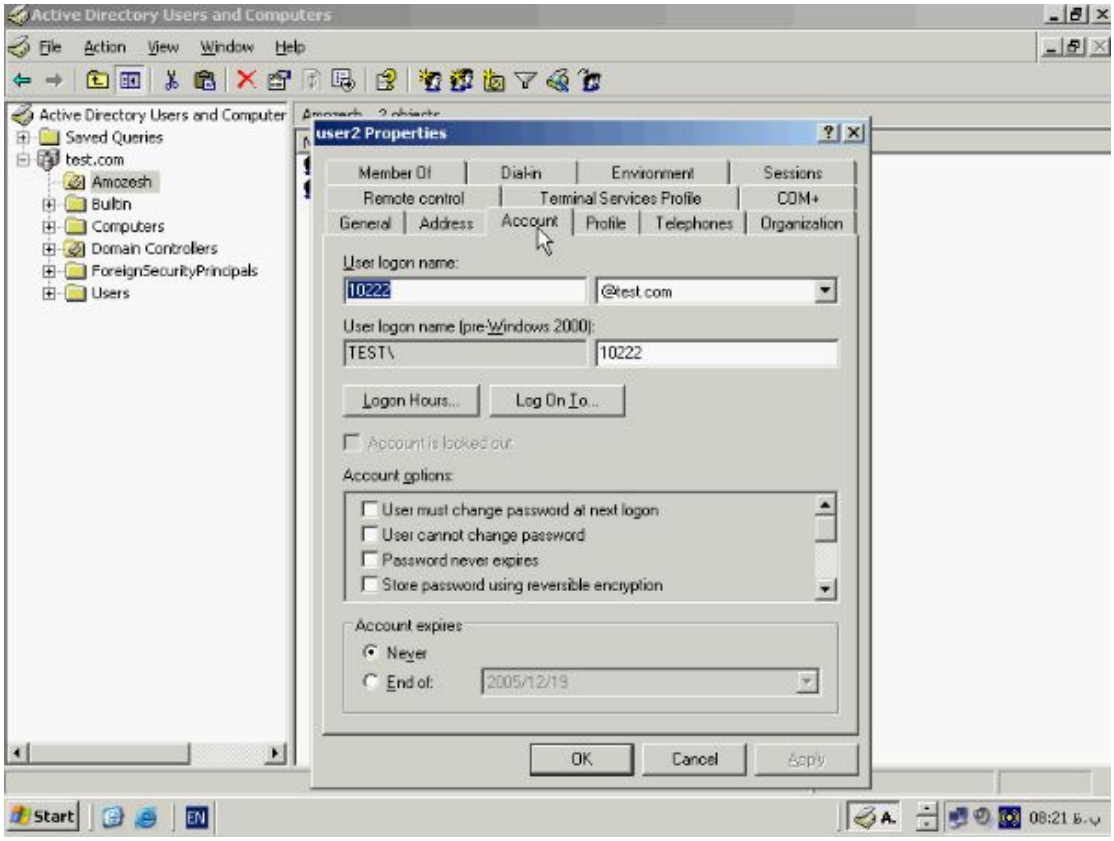




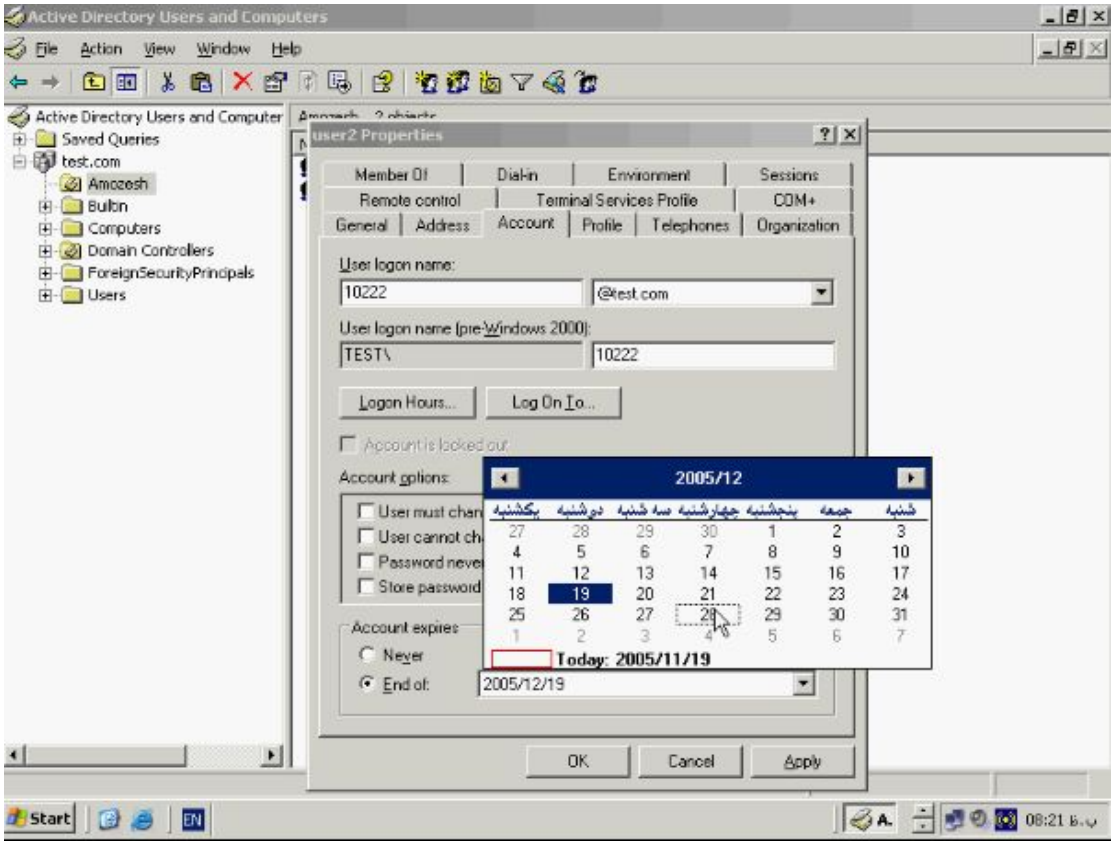
در این پنجره تب **Account** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

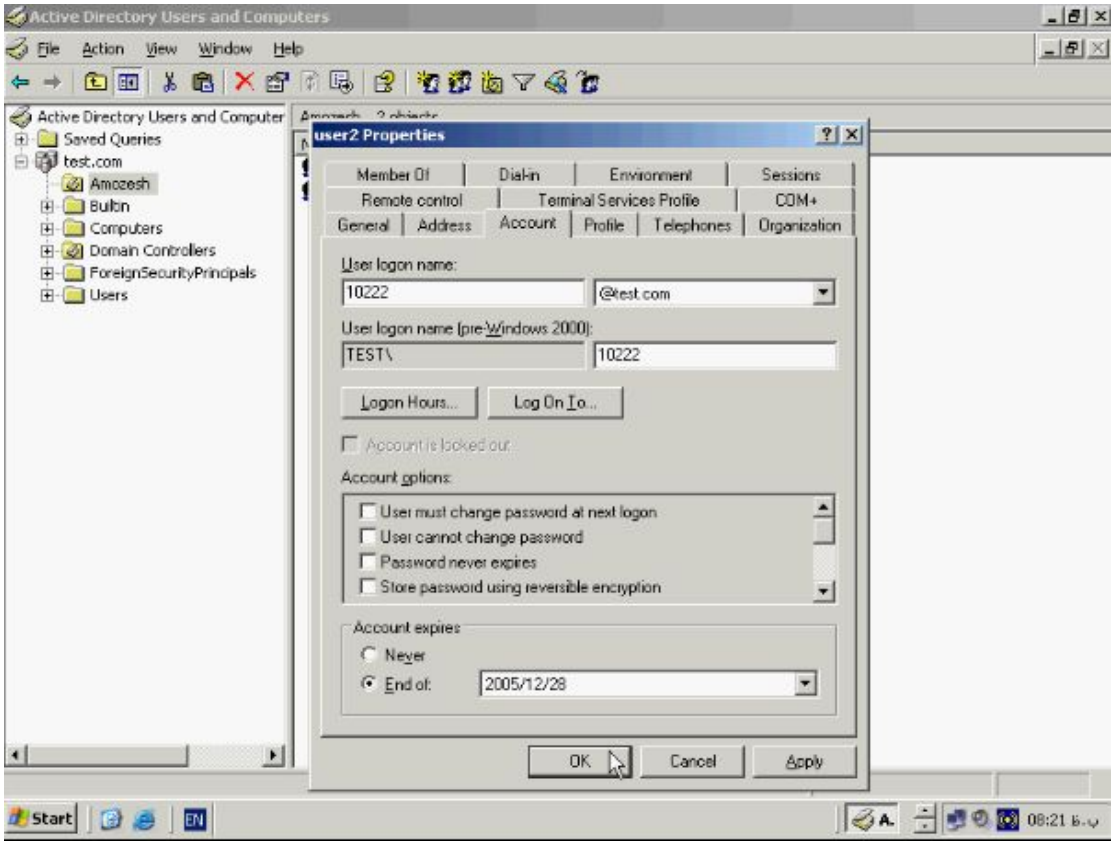


در بخش پائین **Account expires** همانطور که مشاهده میکنید یک حساب کاربری بطور پیش فرض هیچ وقت **expires** نمیشود. برای تعیین یک زمان خاص گزینه **End Of** را بزنید از این منو زمان مورد نظر را مشخص کنید. و حال دکمه **OK** را بزنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

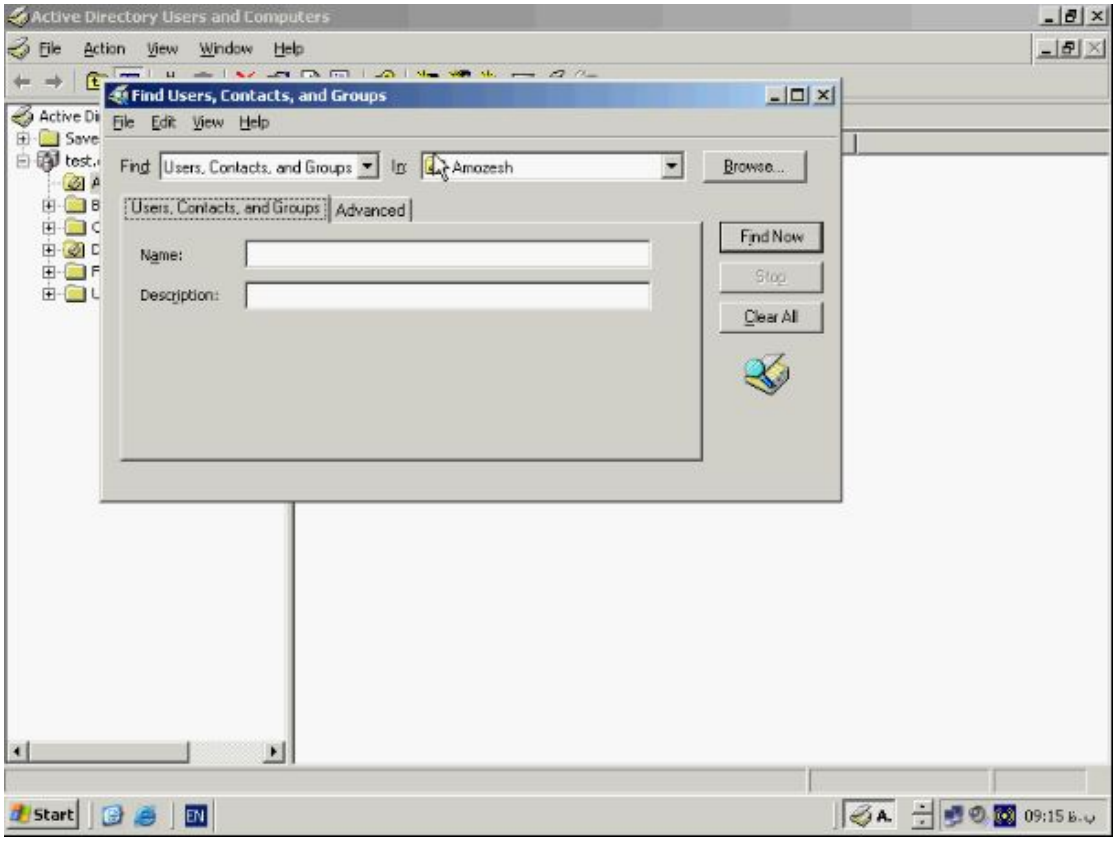


جستجو و فیلتر در Active Directory :

Active Directory دارای ابزاری است جهت جستجو و پیدا نمودن **Object** ها براساس نام و سایر خصوصیات مشخص شده برای انها میباشد. این امکان در شرایطی که تعداد **Object** ها بسیار زیاد مثلا چند هزار **Object** باشد باشد بسیار مفید و حتی ضروری و حیاتی است. به این منظور بر روی دکمه **Start** کلیک کنید و از این بخـش گزینـه **Administrative Tools** و سپس **Active Directory Users and Computers** را برگزینید تا کنسول مربوط بـه ان باز شود جهت جستجو بر روی ایکن **Search** کلیک کنید.

www.takbook.com

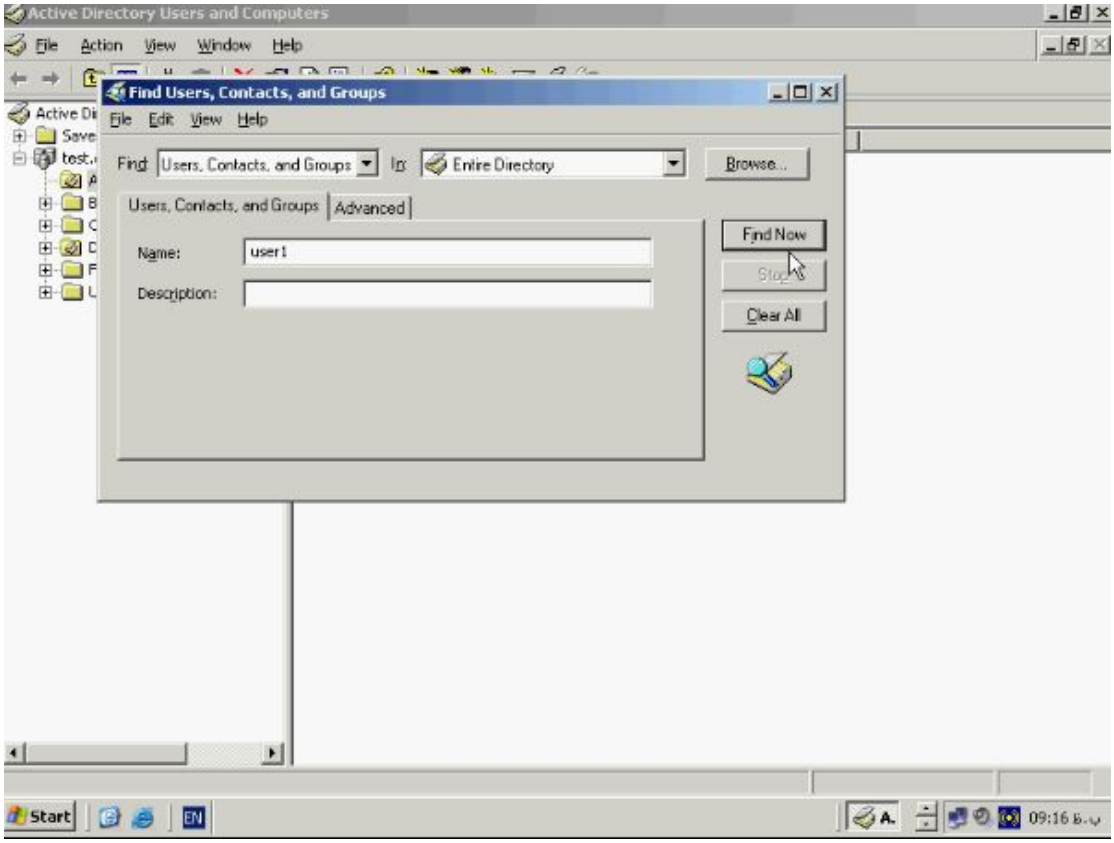
www.takbook.com

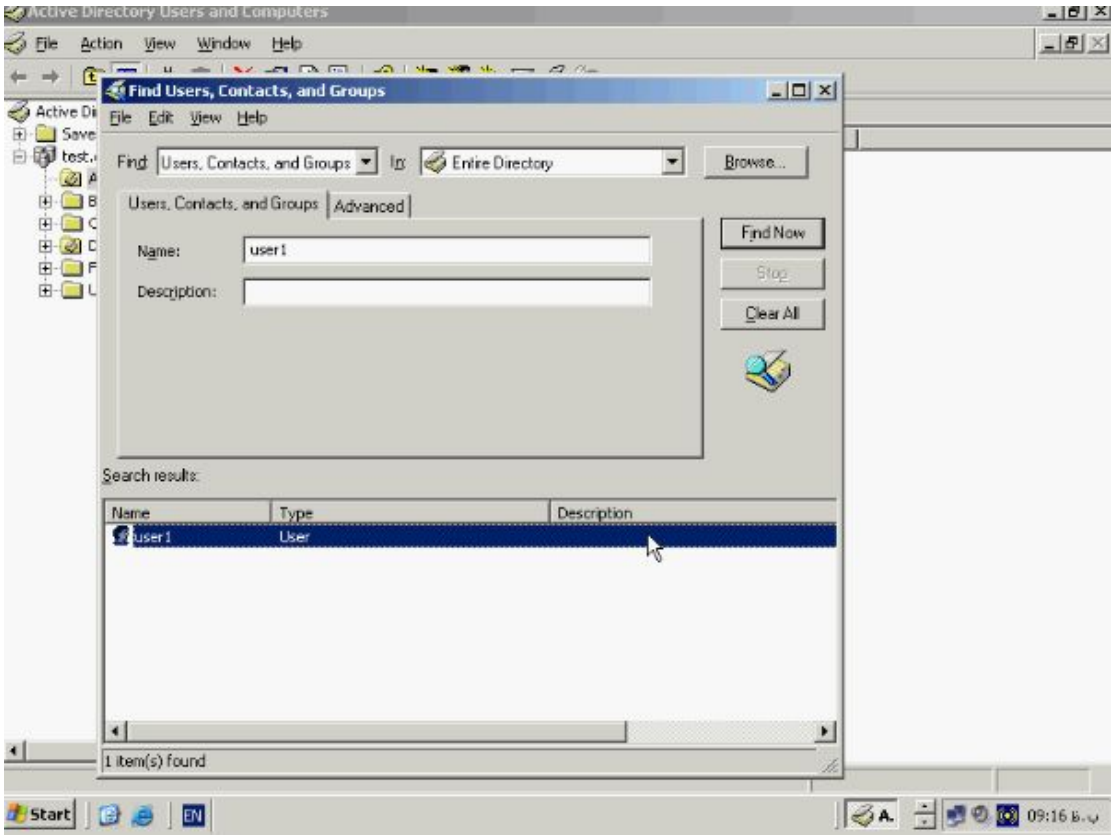


در بخش **Find** نوع **Object** که شامل **Users Contact and Groups** ، **Computers** ، **Printer** ، **Share Folder** و ... است را مشخص کنید برای مثال جهت جستجو بدنبال **User** ای که قبلا ساخته ایم نوع **User Contact Folders** را انتخاب میکنیم و در منوی **in** محل جستجو را انتخاب میکنیم این محل میتواند کلیه **Directory** ها و یا محل خاصی از ان باشد. با استفاده از دکمه **Browse** میتوانید به انها دسترسی پیدا کنید. جهت جستجو در قسمت عبارت **User۱** را وارد کنید و دکمه **Find Now** را بزنید تا عملیات جستجو انجام شود.

www.takbook.com

www.takbook.com



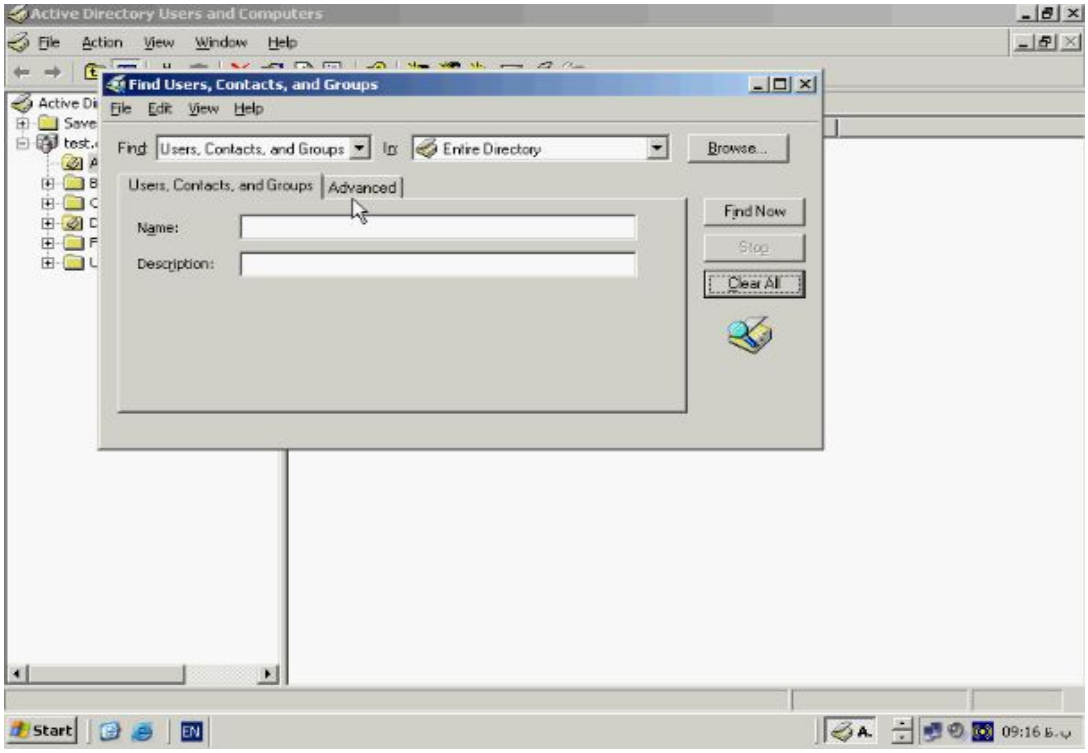


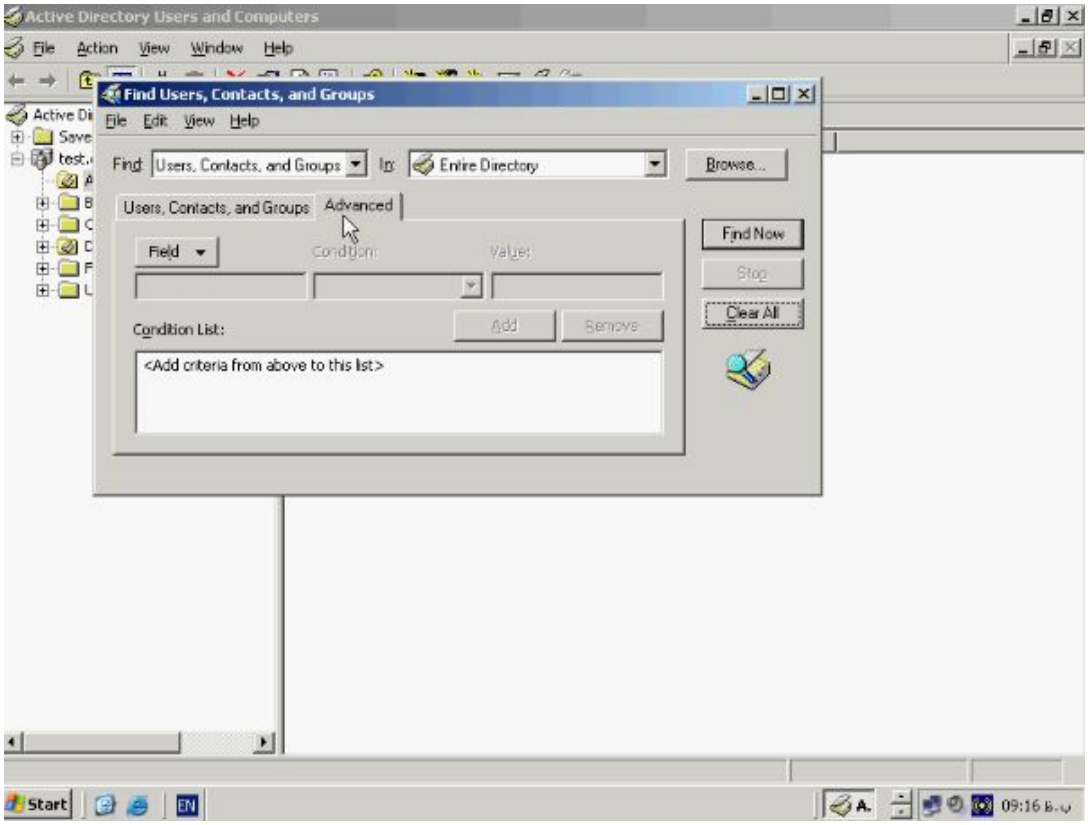
با استفاده از دکمه **Clear All** میتوانید لیست موجود را پاک کنید. همانطور که گفتیم در ایـن محیط امکان جستجو براساس خصوصیات هر **Object** نیز وجود دارد. برای مثال برای کاربران

www.takbook.com

www.takbook.com

جستجو بر حسب شماره تلفن، ادرس و سایر موارد و یا برای پرینترها جستجو براساس نام و یا مدل نیز امکانپذیر است به این منظور مثلا برای جستجوی یک فرد با شماره تلفن ۲۲۴۳۴۱ گزینه **Telephone Number** را بزنید.

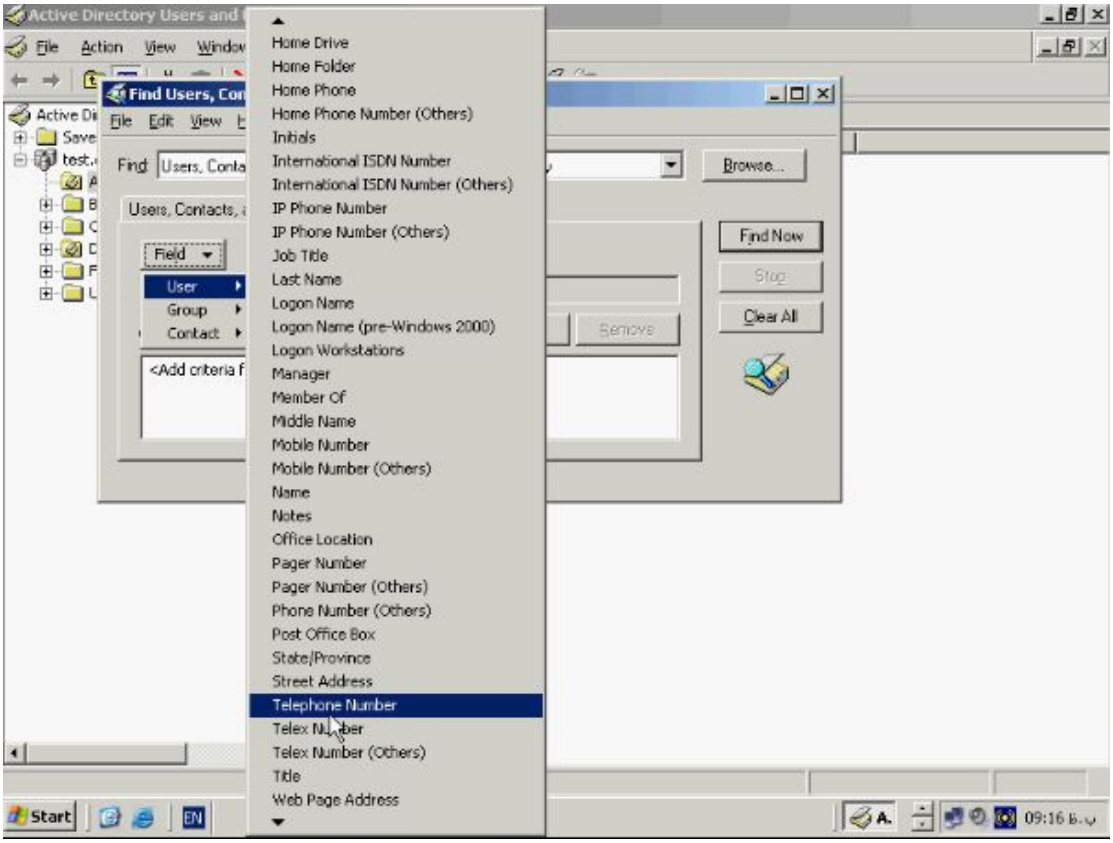




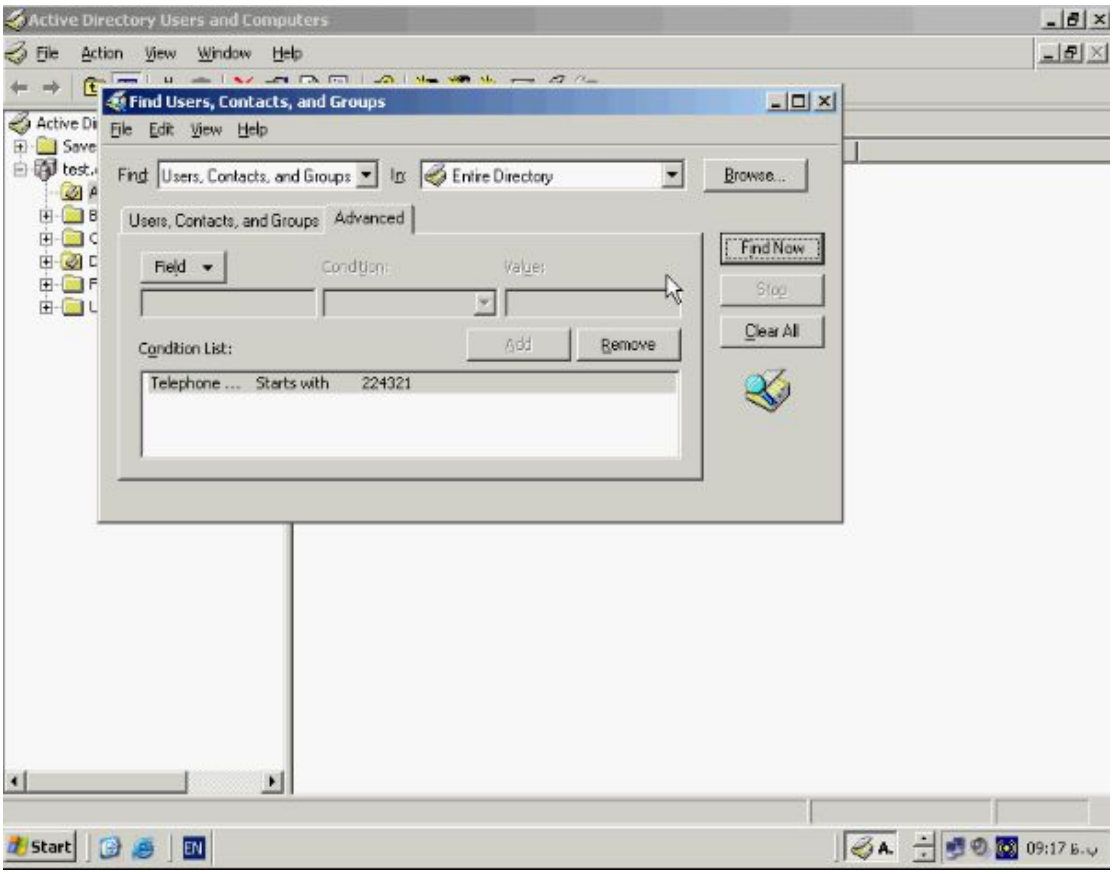
www.takbook.com

www.takbook.com

از منوی **Field** گزینه **User** و **Telephone Number** را بزنید.



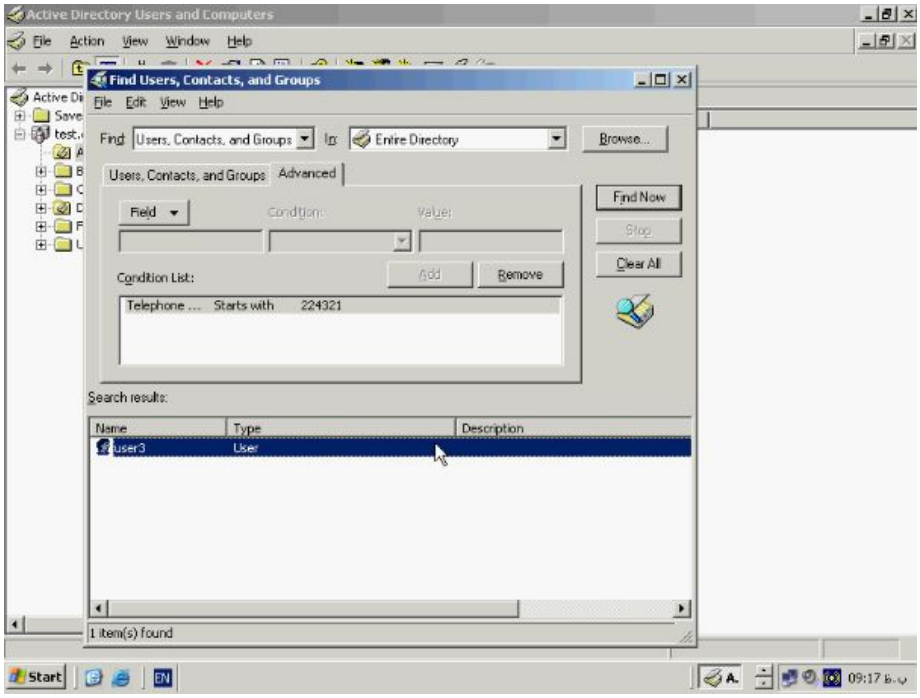
در قسمت **Value** شماره تلفن مورد نظر را انتخاب کنید و دکمه **Add** و سپس **Find Now** را بزنید.



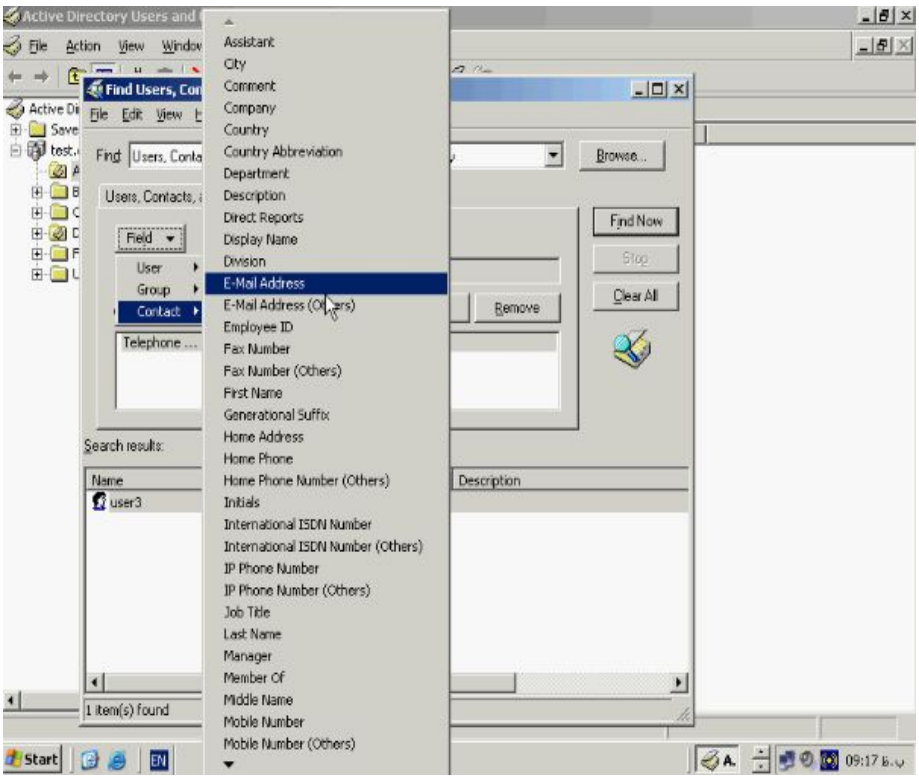
www.takbook.com

www.takbook.com

تا نام **User** مورد نظرتان با این شماره تلفن خاص مشخص شود.



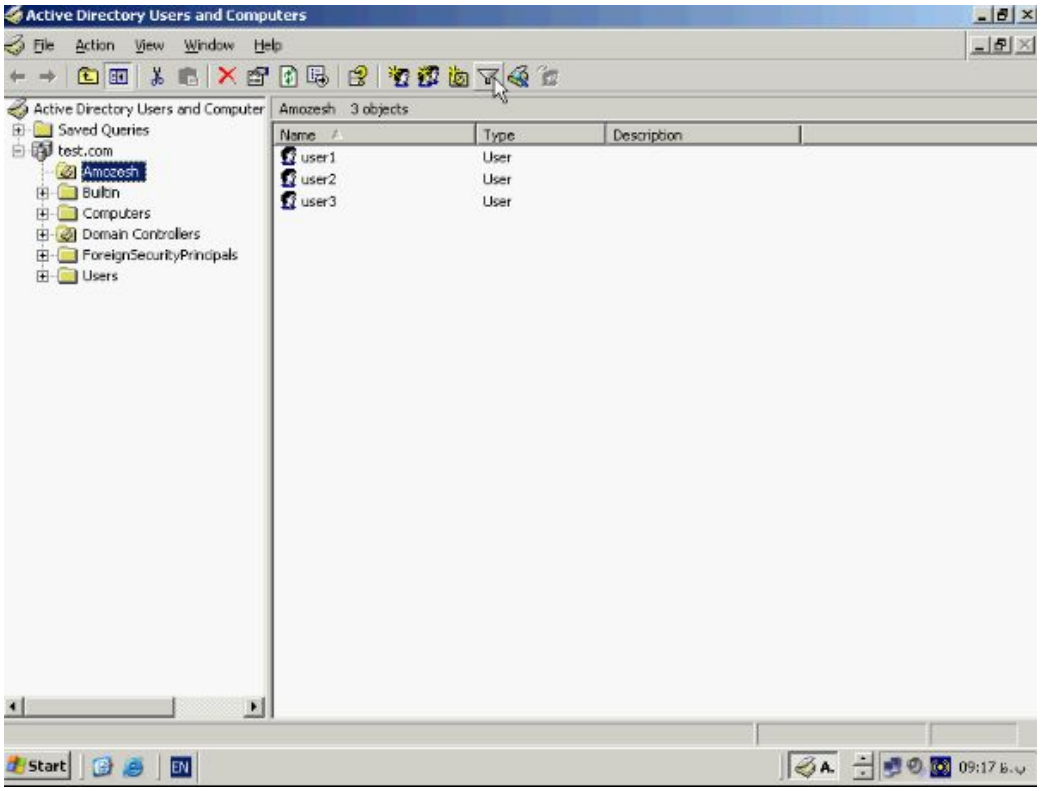
همانطور که در منوی **Field** میبینید در این قسمت لیست گسترده ای از خصوصیات وجود دارد که از هر کدام از انها در صورتی که دارای مقدار باشند میتوانید جهت جستجو استفاده کنید و نیز میتوانید از جستجوی ترکیبی و با استفاده از چندین خصوصیت برای پیدا کردن **Object** مورد نظر استفاده کنید.

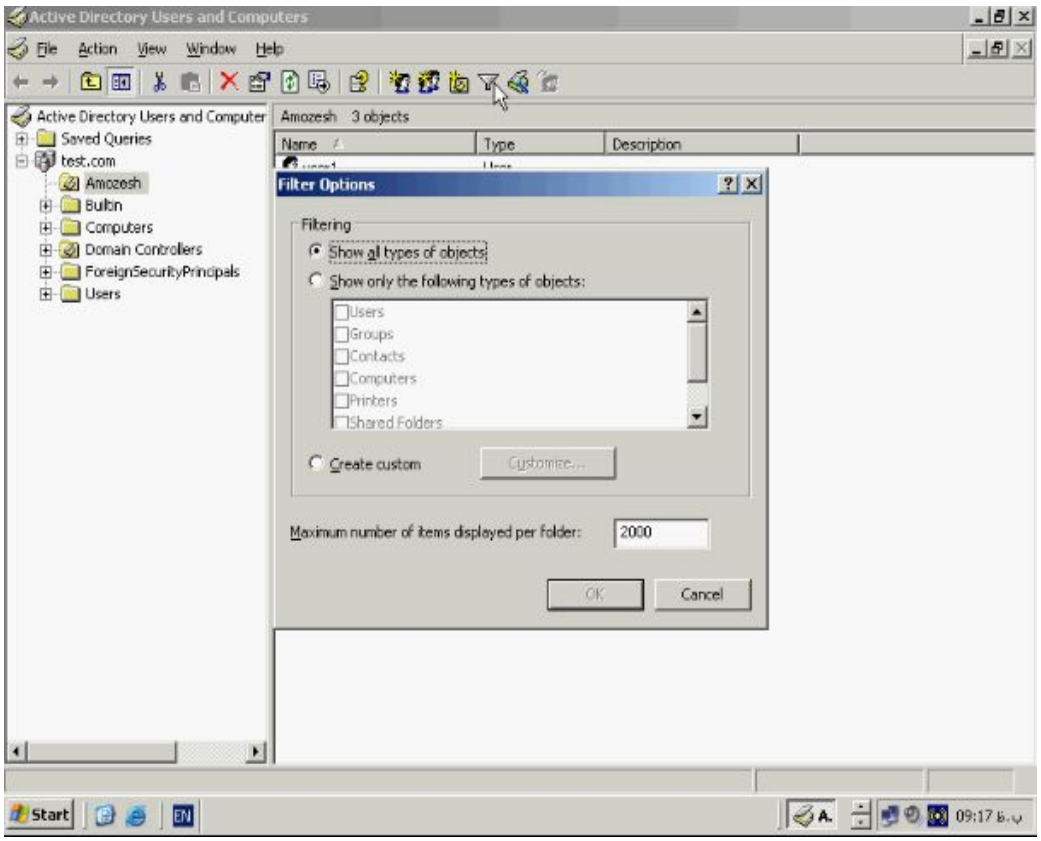


www.takbook.com

www.takbook.com

یکی دیگر از ابزارهای مفید در این قسمت فیلتر **Filter** میباشد با استفاده از این گزینه میتوانید نوع **Object** هائی که میخواهید در صفحه نمایش نشان داده شود را مشخص کنید که در مدیریت راحت تر انها به شما کمک خواهد کرد ایکن فیلتر را از **Toolbars** انتخاب کنید.

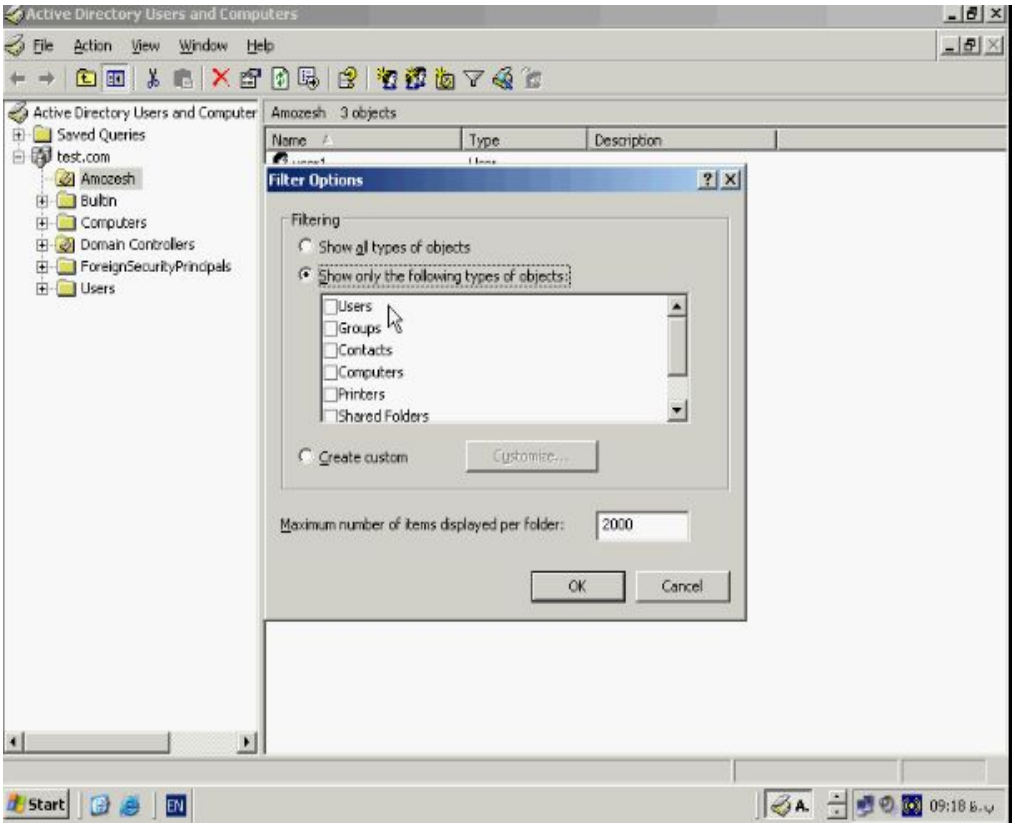




www.takbook.com

www.takbook.com

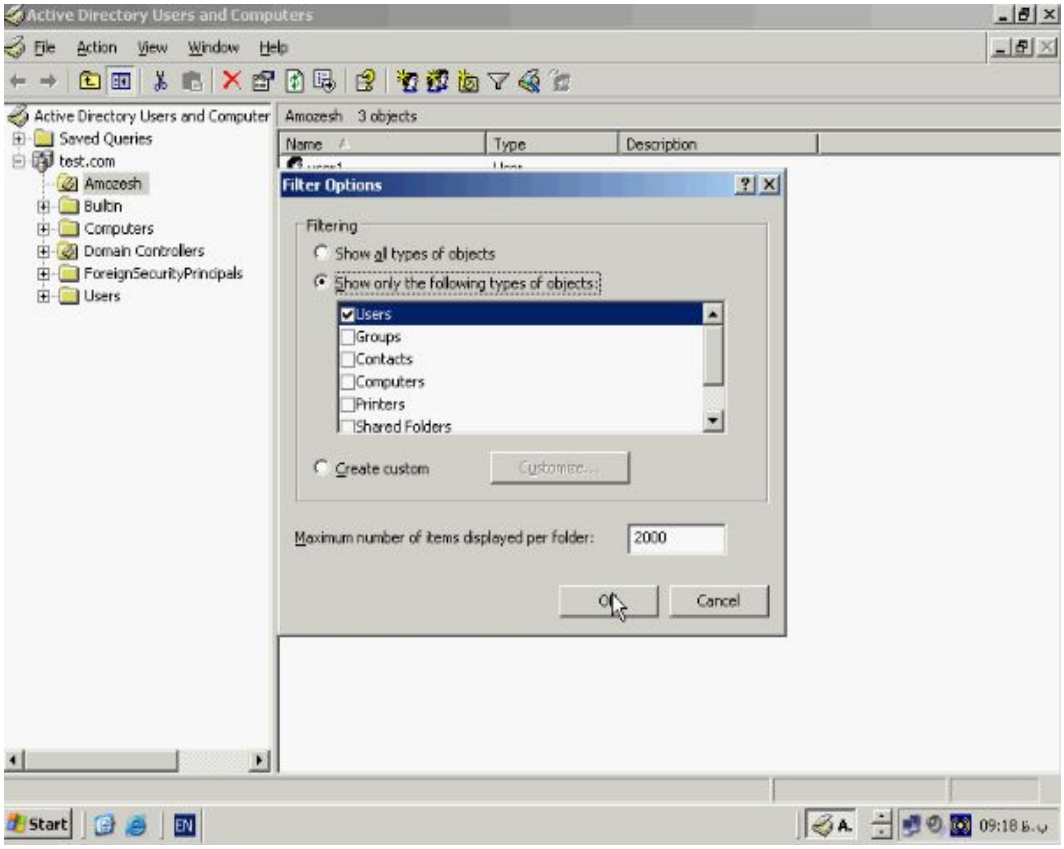
همانطور که مشاهده میکنید بطور پیش فرض تمامی **Object** ها در صفحه نمـایش نـشان داده میشود. جهت انتخاب شیء خاص گزینـه **Show only the following types of object** را انتخاب کنید.

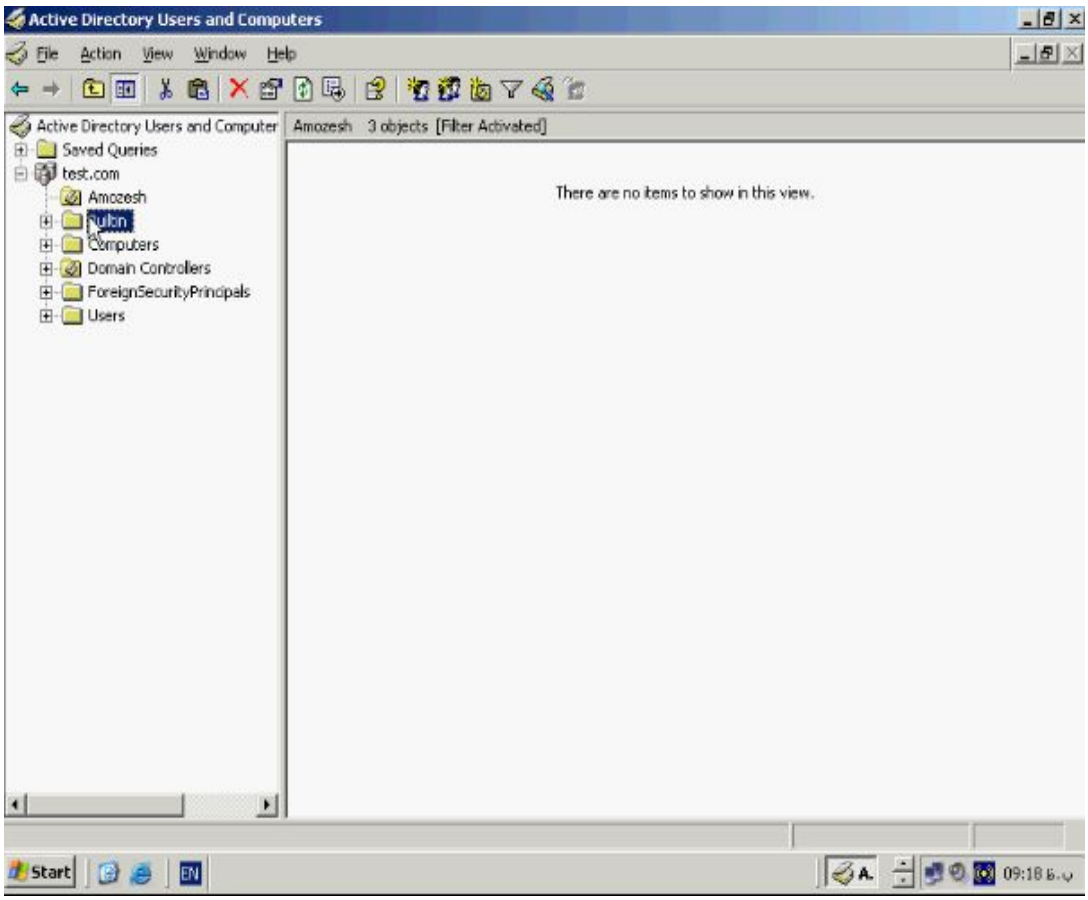


در این منو **Object** هائی که میخواهید نمایش داده شوند برای مثال **Users** را انتخـاب کنیـد ودر بخش **Create Custom** یک فیلتر اختصاصی براساس مشخصات و خصوصیات خـاص ایجاد و اعمال کنید و در جعبه متن هم میتوانید تعداد **Object** های نشان داده شده در کنسول را مشخص کنید برای اعمال تغییرات دکمه **OK** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com





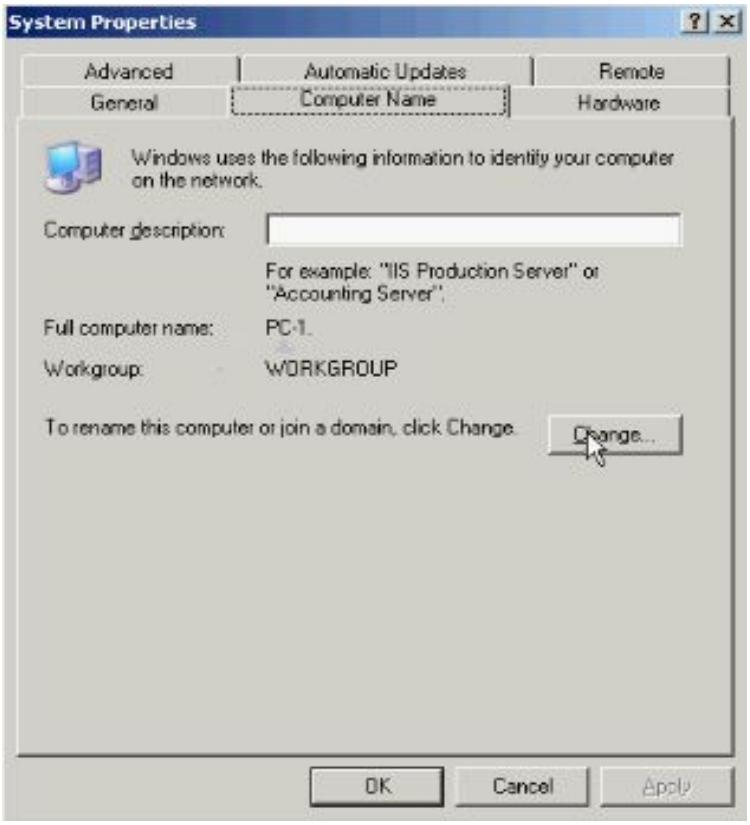
www.takbook.com

www.takbook.com

همانطور که مشاهده میکنید فقط **Object User** در این صفحه قابل دیدن میباشد و سایر **Object** ها فیلتر شده اند.

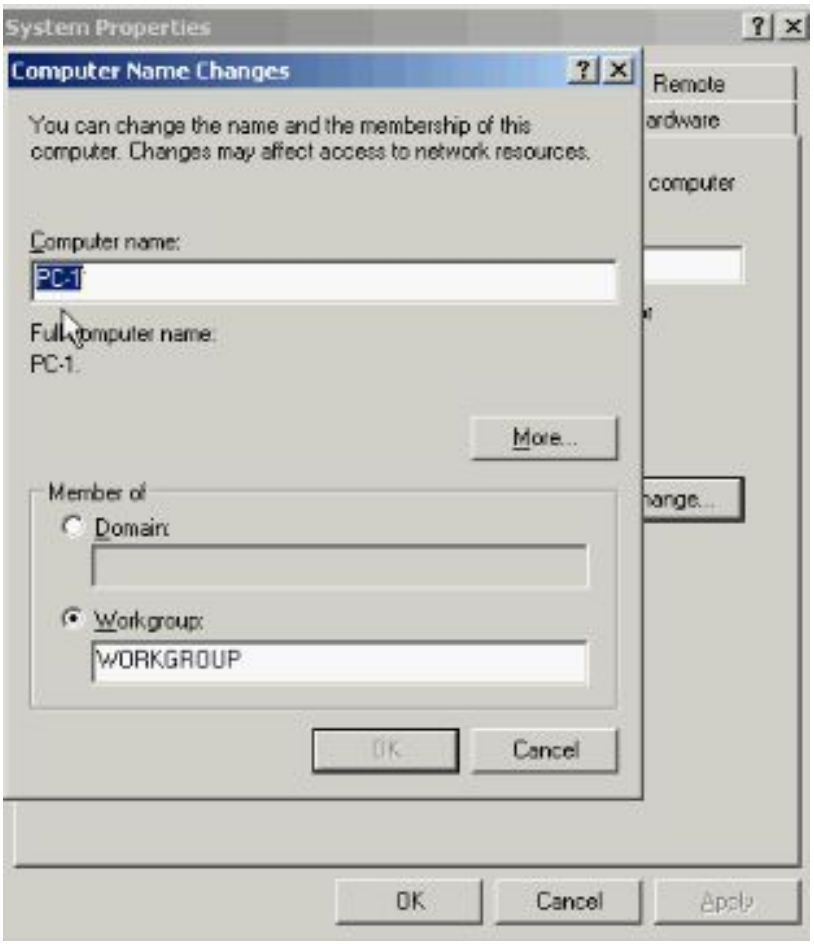
Join شدن به **Domain** :

مرحله بعدی پس از نصب کامل **Domain** وارد کردن سایر **Client** ها به **Domain** میباشد که به اینکار اصطلاحا **Join** کردن به **Domain** میباشد. قبل از اینکه یک کامپیوتر به **Domain** وارد شود تنها میتواند بصورت **Local** وارد شود ولی بعد از **Join** به **Domain** میتواند وارد **Domain** شود و از منابع ان با توجه به اجازه دسترسی داده شده به ان استفاده کند. جهت **Join** نمودن یک کامپیوتر به **Domain** ای که قبلا ساخته ایم مثلا **test.com** این مراحل را دنبال کنید: بر روی **My Computer** کلیک راست کرده و از این منو گزینه **Properties** را بزنید و به تب **Computer Name** بروید و سپس **Change** را بزنید.



www.takbook.com

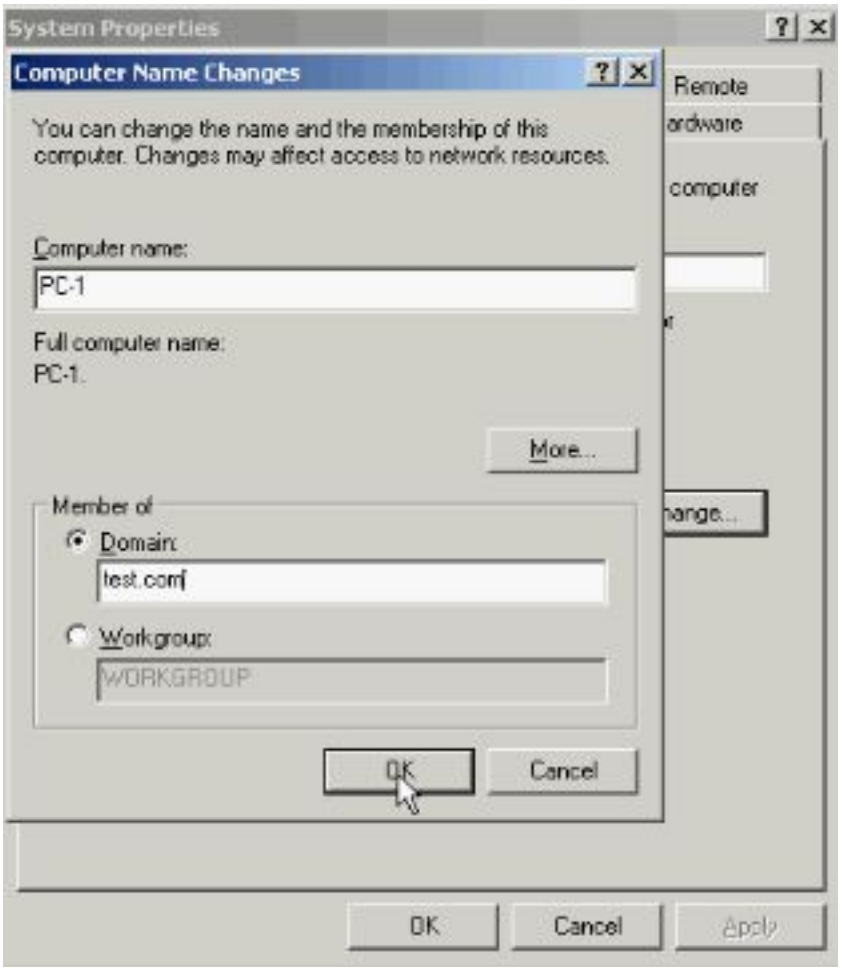
www.takbook.com

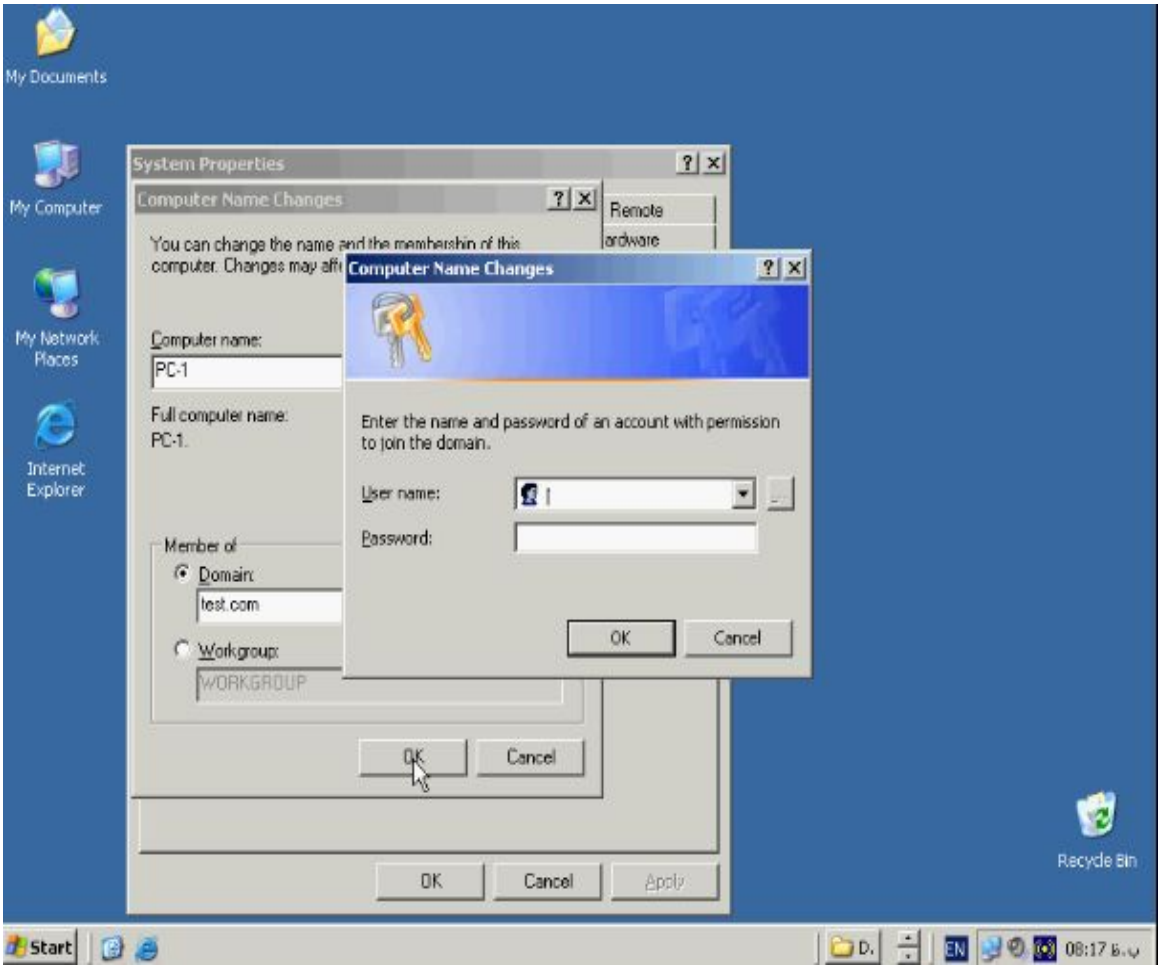


همانطور که مشاهده میکنید نام کامپیوتر و نحوه قرار گیری ان در شبکه که در حال حاضر بصورت **WORKGROUP** مشخص شده است. برای انجام عملیات **Join** از قسمت **Member of** گزینه **Domain** را بزنید در جعبه متن نام **Domain** را بطور کامل وارد کنید برای مثال تایپ کنید: **test.com** توجه داشته باشید نامی که در اینجا وارد میکنید حتما باید نام **Domain** ای باشد که قبلا ساخته شده و سیستم شما بصورت فیزیکی با ان ارتباط دارد حال دکمه **OK** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

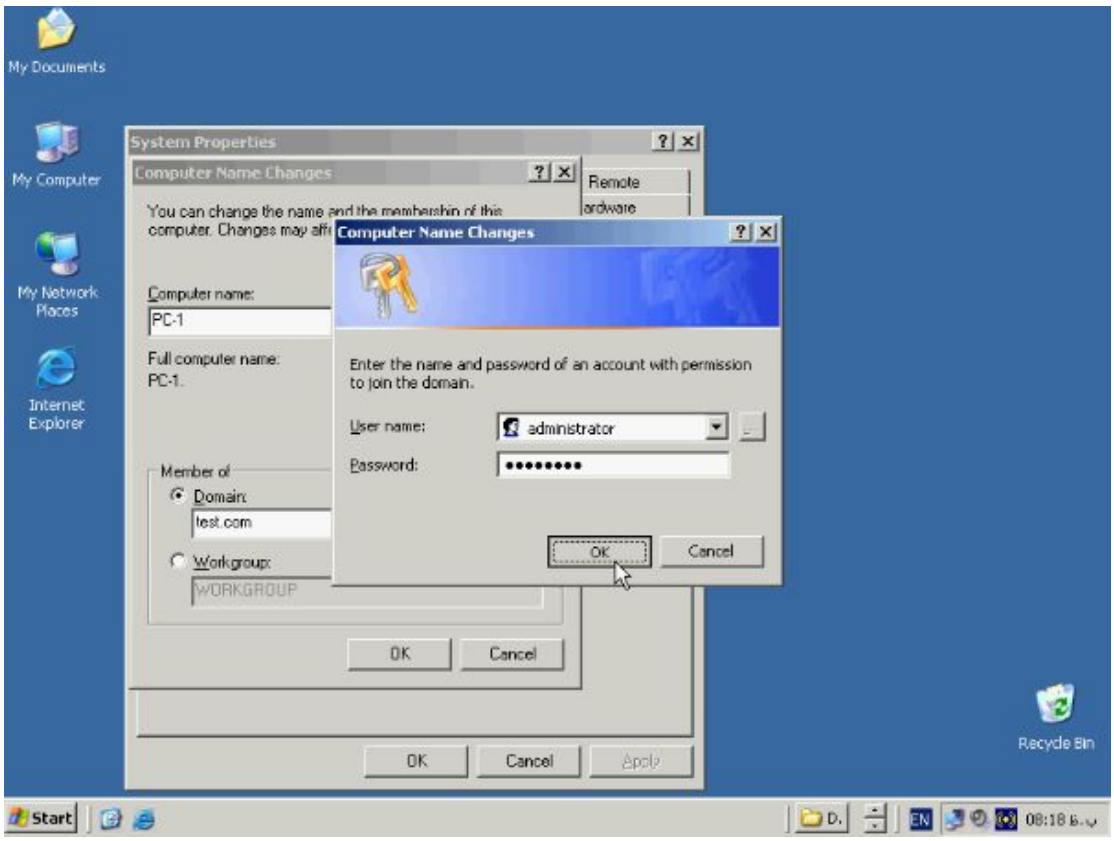




www.takbook.com

www.takbook.com

در این پنجره و در بخش User Name عبارت Administrator را وارد کنید و در بخـش Password پسورد مربوطه را وارد کنید حال دکمه OK را بزنید.



در صورتی که پسورد را درست وارد کرده باشید و اتصال کامپیوتر شما به درستی برقرار شـده باشد با پیغام روبرو مواجه میشوید.

و این بدین معنی است که کامپیوتر شما به Domain مربوط به test.com ملحق شده است و از این به بعد علاوه بر Local میتواند به درون Domain نیز وارد شود. برای اعمال تغییـرات حتما باید دستگاه را مجددا راه اندازی کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

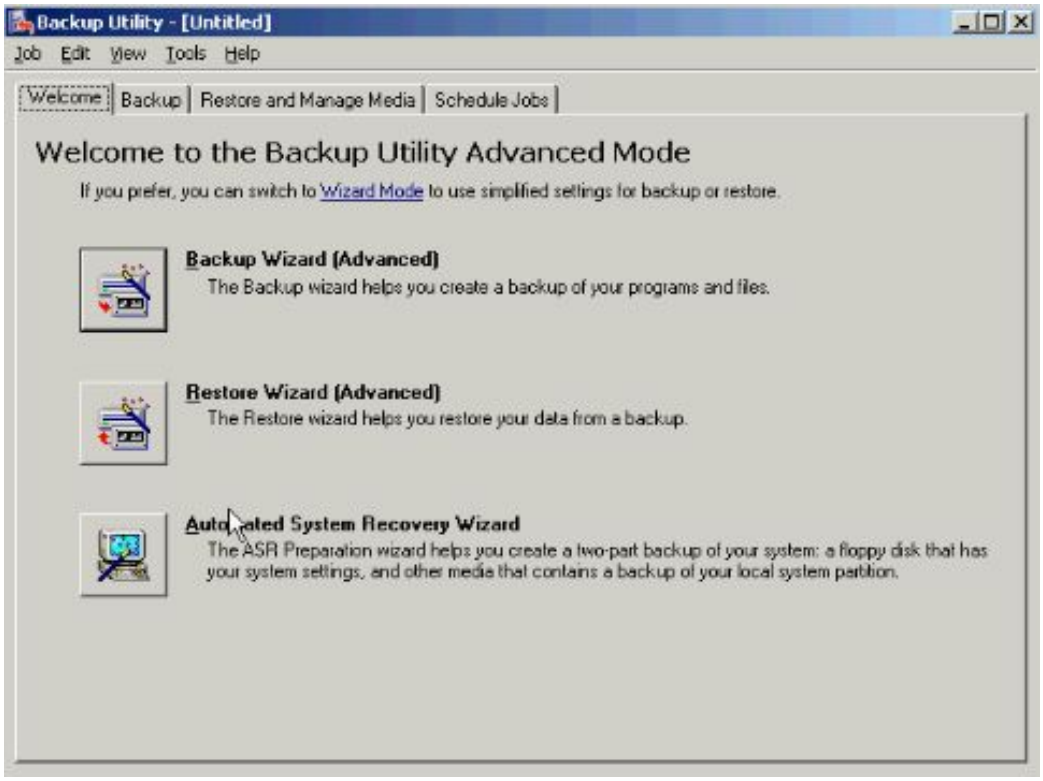
Backup گیری از Active Directory :

بانک اطلاعاتی مربوط به **Object** های ذخیره شده در دایرکتوری بسیار با اهمیت میباشد و در **Domain** با **Object** های بسیار زیاد مثلا در حد هزاران **Object** از بین رفتن اطلاعات میتواند مشکلات فراوانی ایجاد کند که براحتی قابل حل نمیباشد به این منظور استفاده از یک سیستم **Backup** گیری از **Object** های موجود در **Domain** و اطلاعات مربوط به انها بسیار مفید و ضروری است. یکی از سریعترین و اسانترین روشها در **Back** گیری از **Active Directory** استفاده از ابزار **Ntbackup** میباشد به این منظور از منوی **Start** گزینه **Run** را انتخاب کنید و تایپ کنید: **Ntbackup** و **OK** را بزنید در پنجره **Backup or Restore Wizard** گزینه ابی رنگ **Advanced mode** را انتخاب کنید.

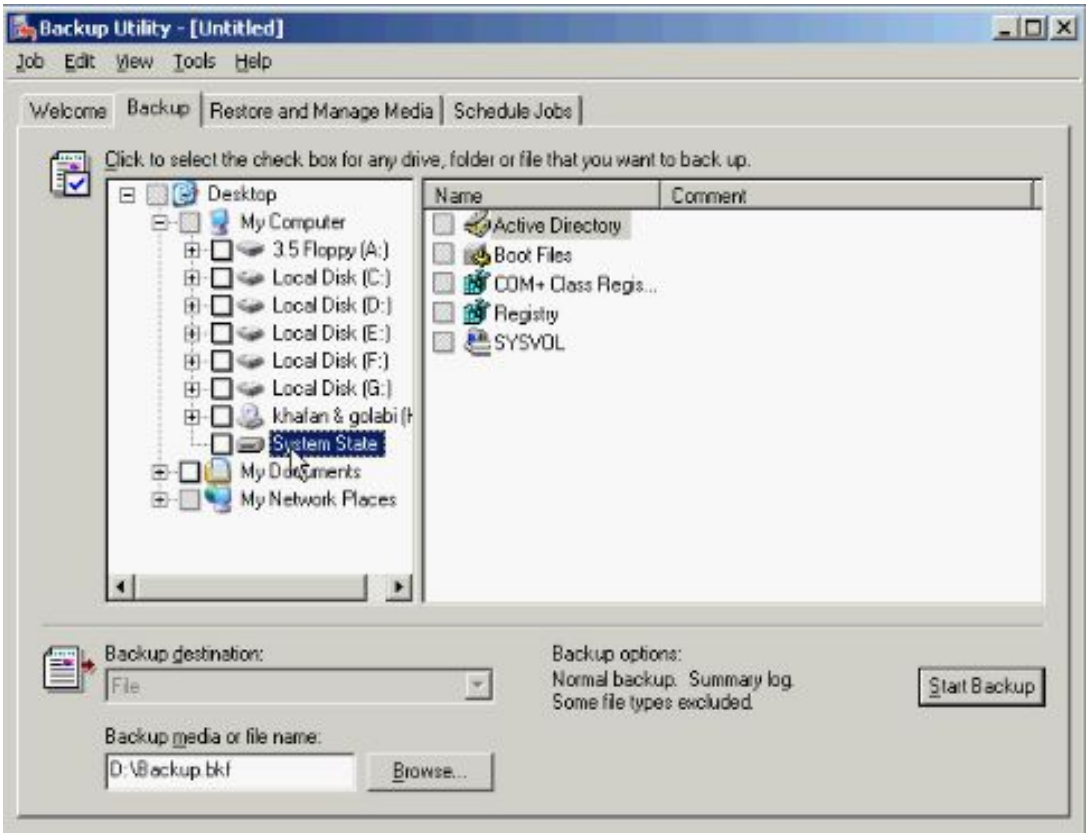
www.takbook.com

www.takbook.com

همانطور که مشاهده میکنید در این بخش ابزارهای مفیدی جهت **Backup** گیری، **Restore**، و **System Recovery** وجود دارد.



بر روی تب **Backup** کلیک میکنیم در این قسمت **Box** مربوط به **System State** را انتخاب میکنیم.



www.takbook.com

www.takbook.com

همانطور که میدانید System State محتوی اطلاعات ضروری و بسیار مهم سیستم عامل از جمله رجیستری، فایلهای بوت سیستم، COM+ و در زمانی که این سیستم بعنوان Domain Controler ایفای نقش میکند حاوی اطلاعات Active Directory و دایرکتوری SYSVOL میباشد. محل ذخیره سازی Backup با پسوند bkf ذخیره میشود را برای هارد دیسک و یا مدیا های دیگر مثل فلاپی مشخص کنیم از طریق دکمه Browse ان را انجام میدهیم. پس از باز شدن کادر Save As و تعیین محل ذخیره سازی روی Save کلیک کنید. برای ادامه بر روی دکمه Start Backup کلیک کنید. در پنجره Backup Job Information اطلاعاتی در مورد فایل Backup مورد نظر و امکاناتی جهت زمانبندی و انجام نوع Backup گیری وجود دارد. به منظور شروع عملیات Backup گیری بر روی دکمه Start Backup کلیک کنید انجام این عملیات ممکن است مدتی طول بکشد که البته بستگی مستقیم به میزان اطلاعات مورد Backup گیری خواهد داشت.

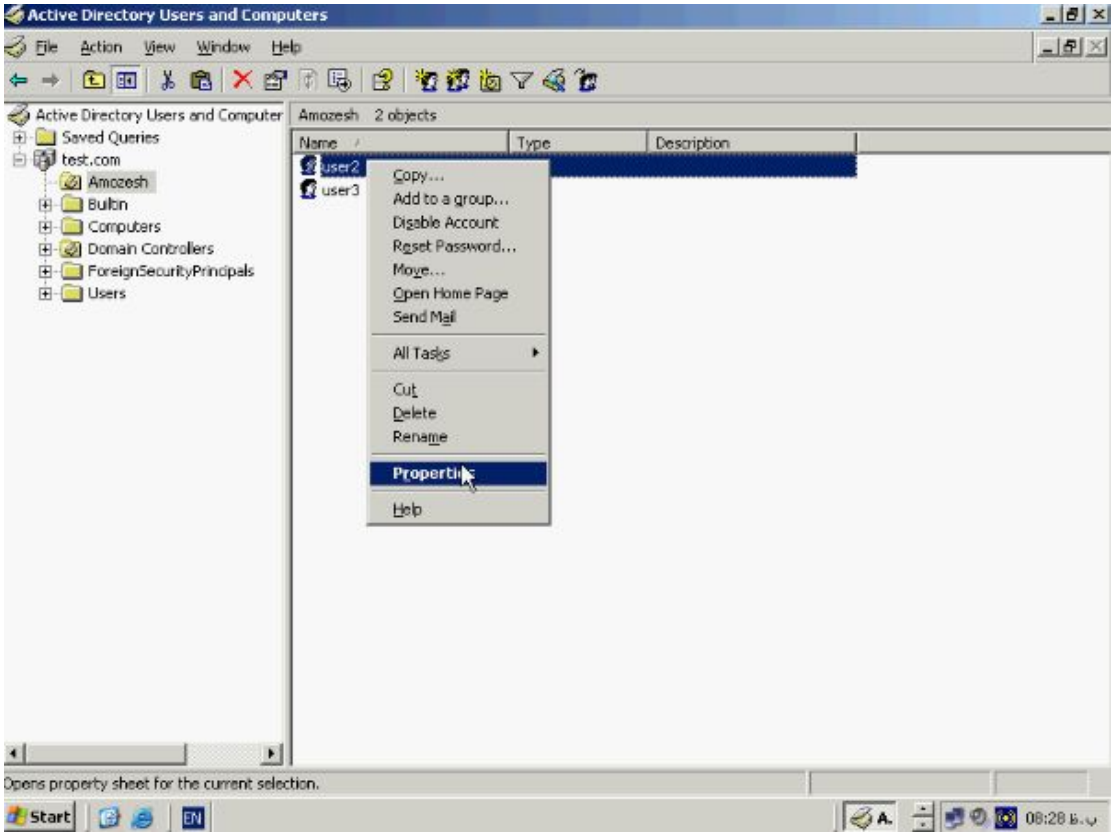
کنترل ساعت ورود کاربران به Domain :

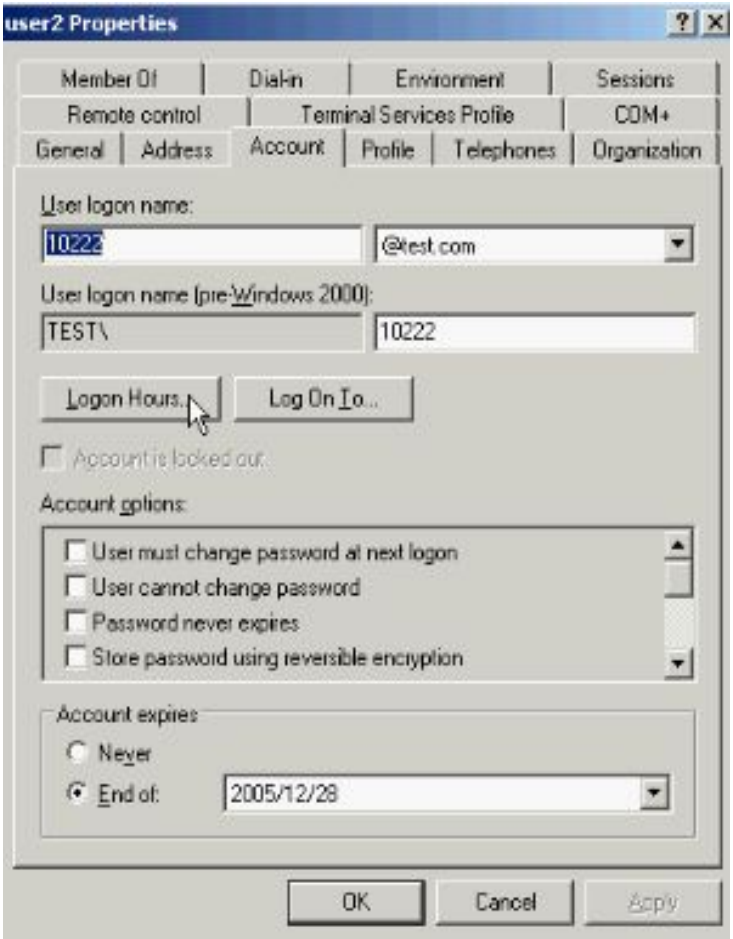
یکی از امکانات مفید در این کنسول Active Directory User and Computers عبارت است از Logon Hourse یا ساعت ورود میباشد که مشخص میکند یک کاربر چه روزی و چه ساعتی از روز توانائی Log on نمودن به Domain را دارا خواهد بود. به این منظور بر روی کاربر User مورد نظر راست کلیک کرده و از این منو گزینه Properties را

www.takbook.com

www.takbook.com

برگزینید.

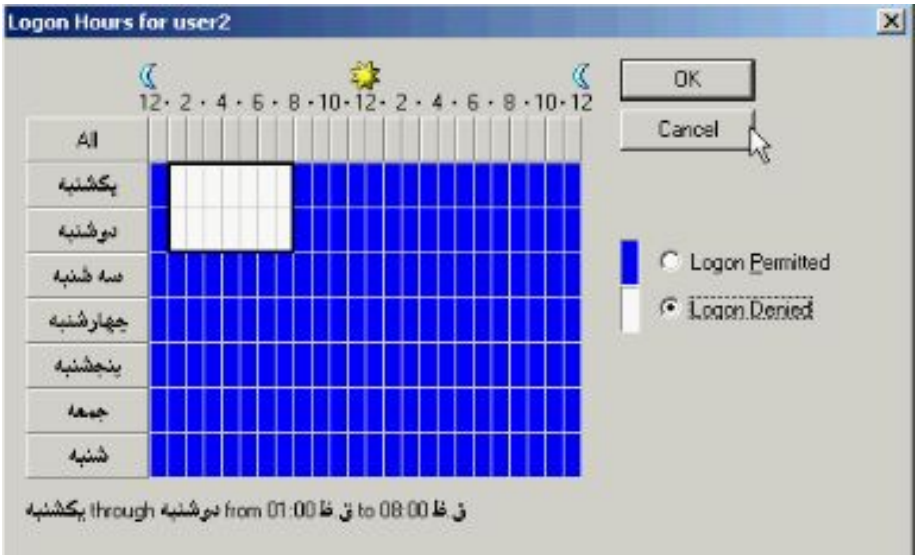




www.takbook.com

www.takbook.com

در پنجره باز شده تب **Account** و سپس در این تب دکمه **Logon Hourse** را انتخاب کنید. همانطور که می بینید یک جدول از روزهای هفته وجود دارد که در بالای ان ساعت از ۱۲ امشب تا ۱۲ فردا شب مشخص شده است تقسیم بندی ها بصورت ۲ ساعت، ۲ ساعت میباشد. بطور پیش فرض یک حساب کاربری پس از ساخته شدن تمامی روزهای هفته و در تمام طول روز اجازه **Log on** نمودن به **Domain** را داراست. روزهائی را که کاربر اجازه استفاده را داراست با رنگ ابی مشخص شده است. برای محدود کردن کاربر در استفاده از **Domain** در روز و ساعتی خاص بخشهائی را که نمیخواهید حساب کاربری اجازه **Log on** را داشته باشد انتخاب کنید. برای مثال روز یکشنبه و دوشنبه و ساعت ۲ تا ۸ کاربر نباید اجازه ورود داشته باشد پس از درگ و کشیدن در کادر ابی رنگ با توجه به ساعات مشخص شده گزینه **logon Denied** را بزنید همانطور که مشاهده میکنید قسمت انتخاب شده به رنگ سفید در امده است. این مشخص کننده زمانی است که کاربر اجازه ورود به سیستم را ندارد روی دکمه **OK** کلیک کنید.

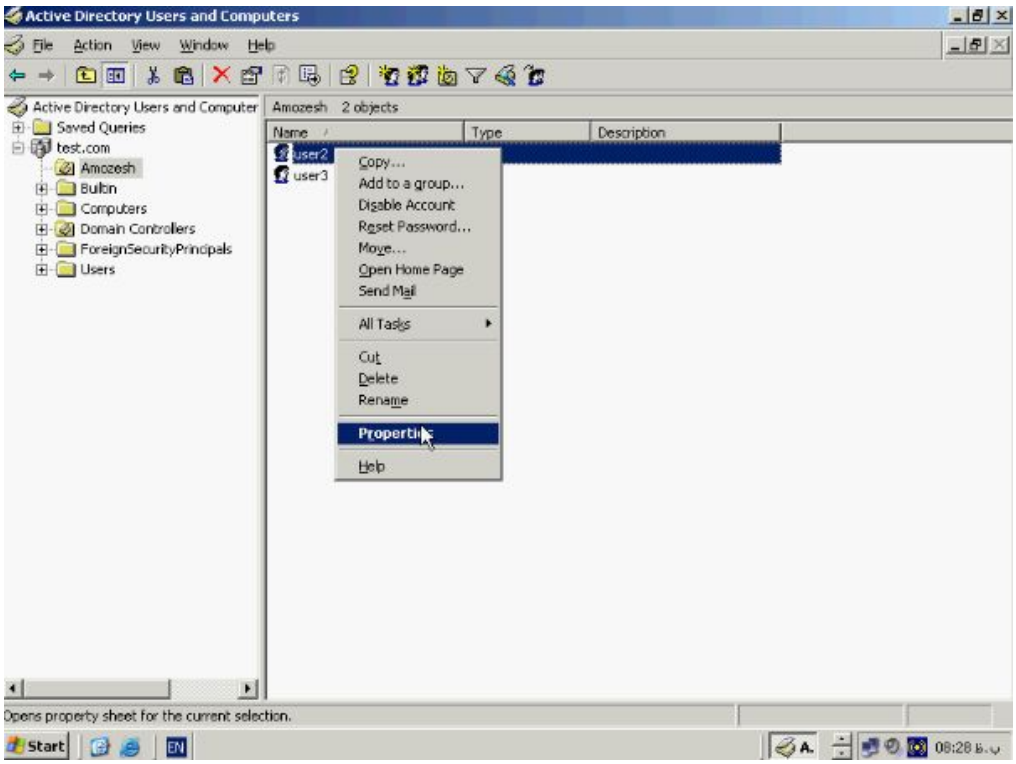


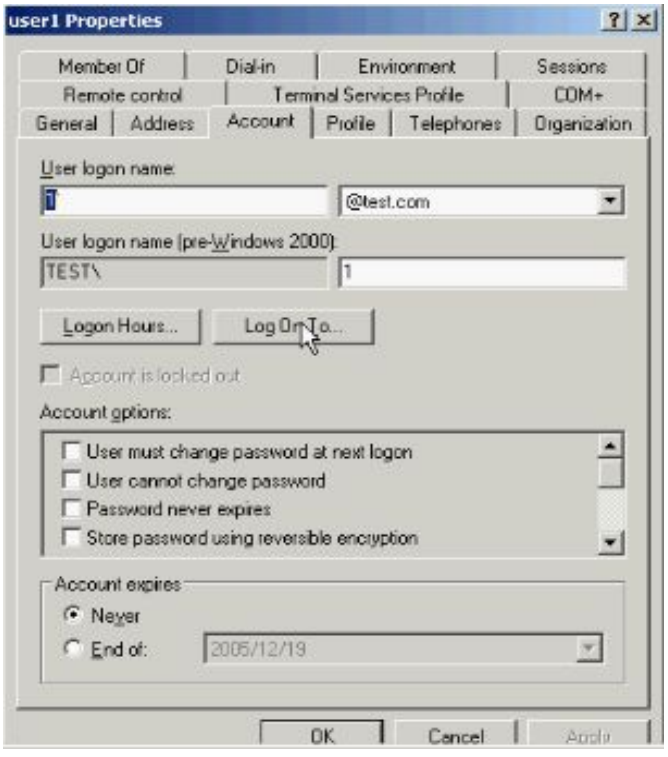
www.takbook.com

www.takbook.com

کنترل محل ورود کاربران به Domain :

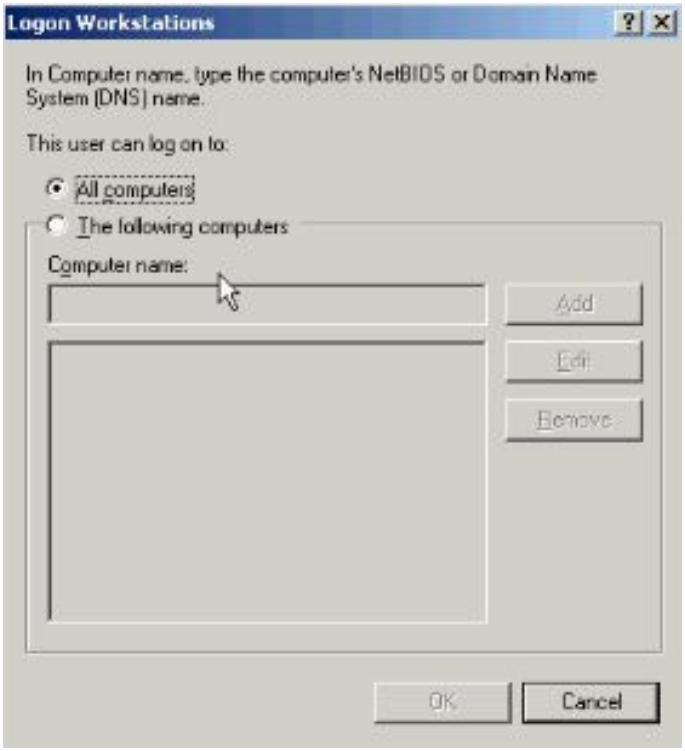
با استفاده از ابزار Logon To میتوانید مشخص کنید که یک حساب کاربری از چه کامپیوترهائی درون Domain اجازه Log on نمودن به ان را داشته باشد به این منظور بر روی نام کاربر دابل کلیک کنید تا پنجره Properties باز شود.



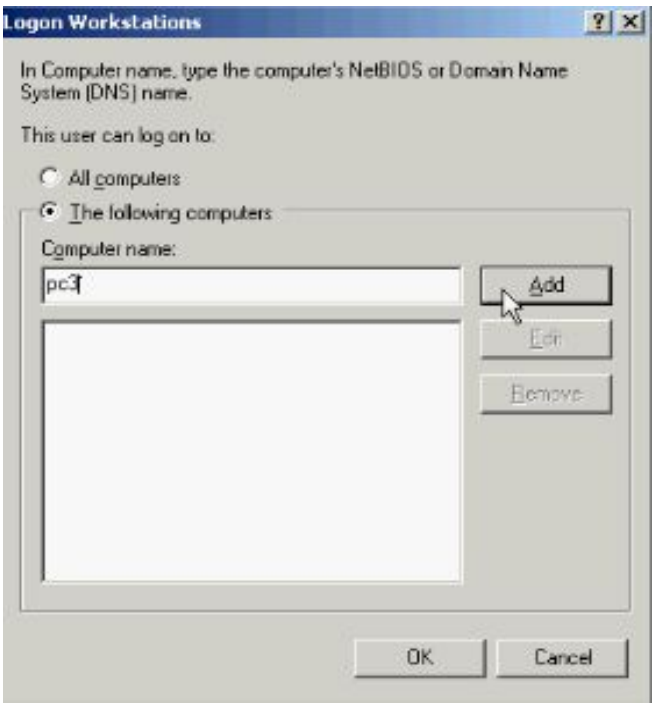


www.takbook.com

www.takbook.com



بطور پیش فرض کاربران از تمامی کامپیوترهای **Join** شده بـه **Domain** اجـازه ورود را دارا میباشد جهت ایجاد محدودیت برای کاربر به ورود از کامپیوتر به کامپیوتر های خـاص گزینـه **The following computers** را انتخـاب کنیـد در ایـن قـسمت **Computer Name**، **NetBios** مربوط به کامپیوتر های مورد نظرتان را وارد کنید حال دکمه **Add** را بزنید. البته در این قسمت میتوانید ای پی ادرس کامپیوتر مورد نظرتان را نیز وارد کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

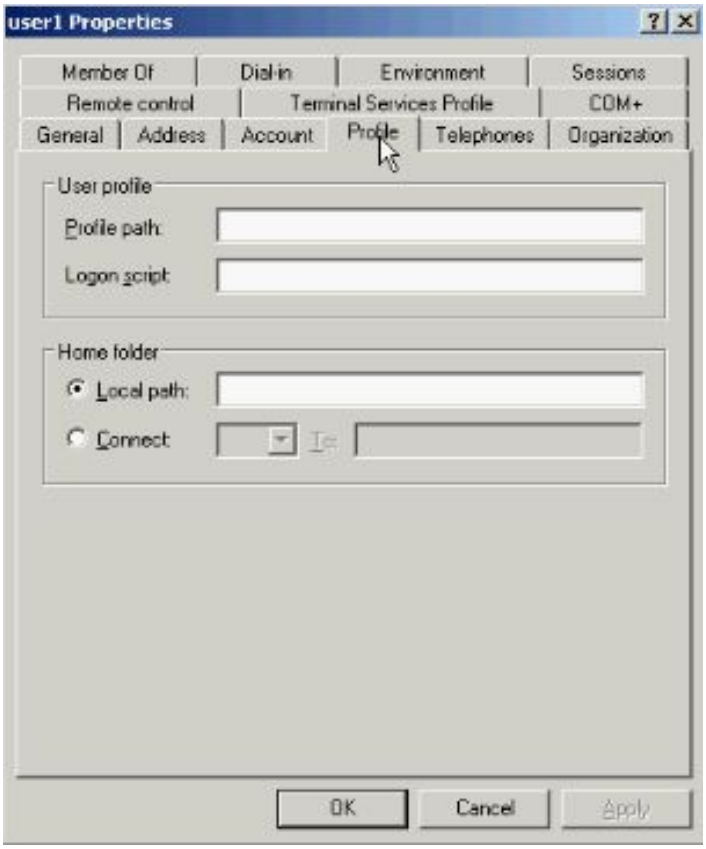
حال دکمه **OK** را فشار دهید برای اعمال تغییرات مجددا دکمه **OK** را بزنید حال **User** مورد نظر مثلا **User۱** تنها از طریق کامپیوتری با نـام **PC۳** اجـازه دسترسـی بـه **Domain** را دارا خواهد بود و دیگر اجازه دسترسی به اطلاعاتی را که ممکن است بر روی سایر سیستم ها وجود داشته باشد را ندارد.

پروفایل کاربران :

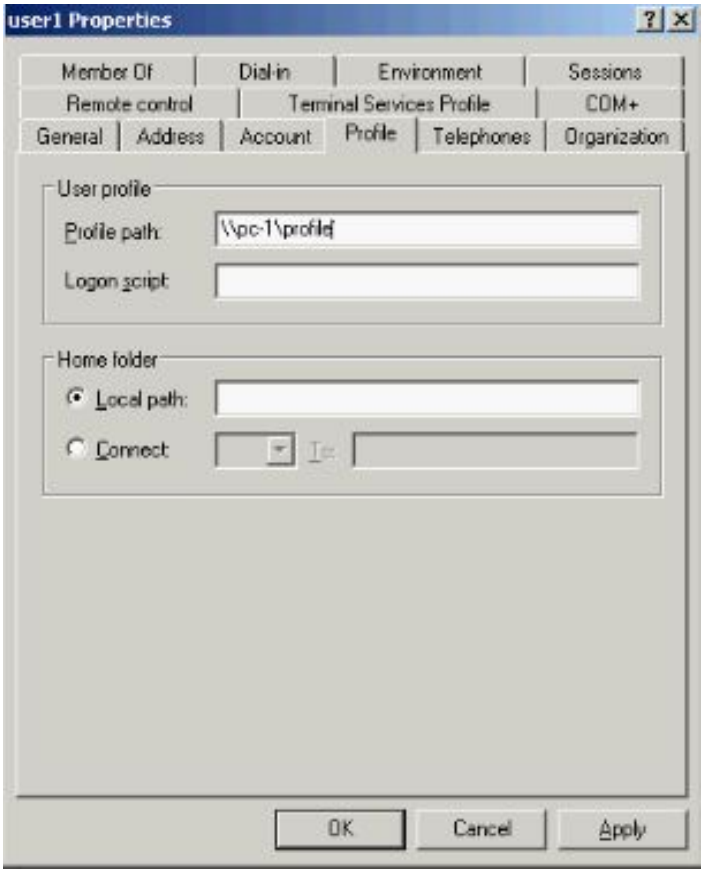
همانطور که میدانید پروفایل هر کاربر محل ذخیره اطلاعات و تنظیمات شخصی کاربر از جمله تنظیمات صفحه نمایش، **Document**، **Maping** و سایر تنظیمات مخصوص بـه هـر کـاربر میباشد. برای اینکه هر کاربر از طریق هر یک از کامپیوترهای موجود در **Domain** بتوانـد بـه پروفایل خود دسترسی داشته باشد میتوانیم یک پروفایل از نوع **Rouming** بـرای ان تعریـف کنیم. برای این منظور از منوی **Start** گزینـه **Administrative Tools** و سـپس **Active Directory Users and Computers** را انتخاب کنیـد. حـساب کـاربری مـورد نظـر را انتخاب و بر روی ان راست کلیک کنید و از این منو گزینه **Properties** را انتخـاب کنیـد در پنجره **Properties** تب **Profile** را انتخاب کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



در باکس مربوط به **Profile** ادرس کامل **Profile Share** شده را وارد کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

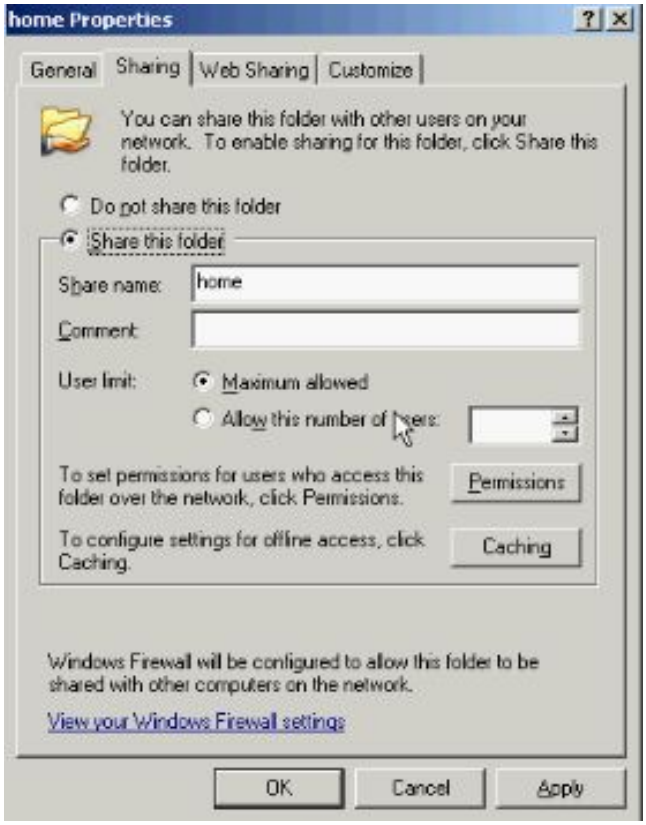
این پروفایل قبلا ایجاد و در یک فولدر Share شده قرار گرفته است حال دکمه OK را فشار دهید. از این پس User ای با حساب کاربری User۱ از هر کجای Domain به سیستم وارد شود دسکتاپ و تنظیمات خود را دارا خواهد بود.

دایرکتوری خانگی کاربران :

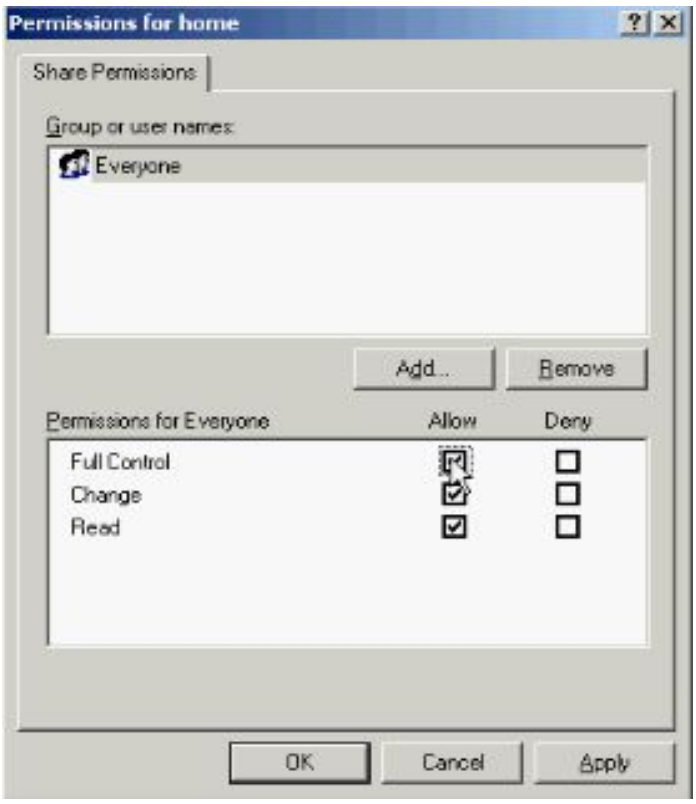
یکی از روشهای مفید در مدیریت کاربران استفاده از Home Folder میباشد Home Folder یک درایو map شده مخصوص هر کاربر میباشد که تنها او به ان دسترسی دارد اطلاعات این فولدر بر روی کامپیوتر خاصی که معمولا DC میباشد ذخیره میگردد و کاربر از هر یک از کامپیوترهای Join شده به Domain وارد شود میتواند محتویات این فولدر را ببیند و اطلاعات خود را در ان کپی و یا از ان بخواند. برای ایجاد یک Home Folder این مراحل را دنبال کنید در اولین گام باید یک فولدر بر روی سرور خود ایجاد نمائید برای مثال فولدر Home را در درایو E که فضای کافی دارد ایجاد میکنیم. همانطور که گفته شد تمامی اطلاعات کپی شده توسط کاربران درون این فولدر نگهداری میشوند. بنابراین باید فضای کافی برای ان در نظر گرفته شود حال این فولدر را Share کنید به این منظور بر روی ان راست کلیک کرده و از این منو گزینه Sharing and Security را انتخاب کنید و در این پنجره گزینه Share this folder را انتخاب کنید و یک نام برای ان وارد کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



دکمه **permissions** را فشار دهید در این پنجره به گروه **Everyone** اجازه **Full Control** را دهید.

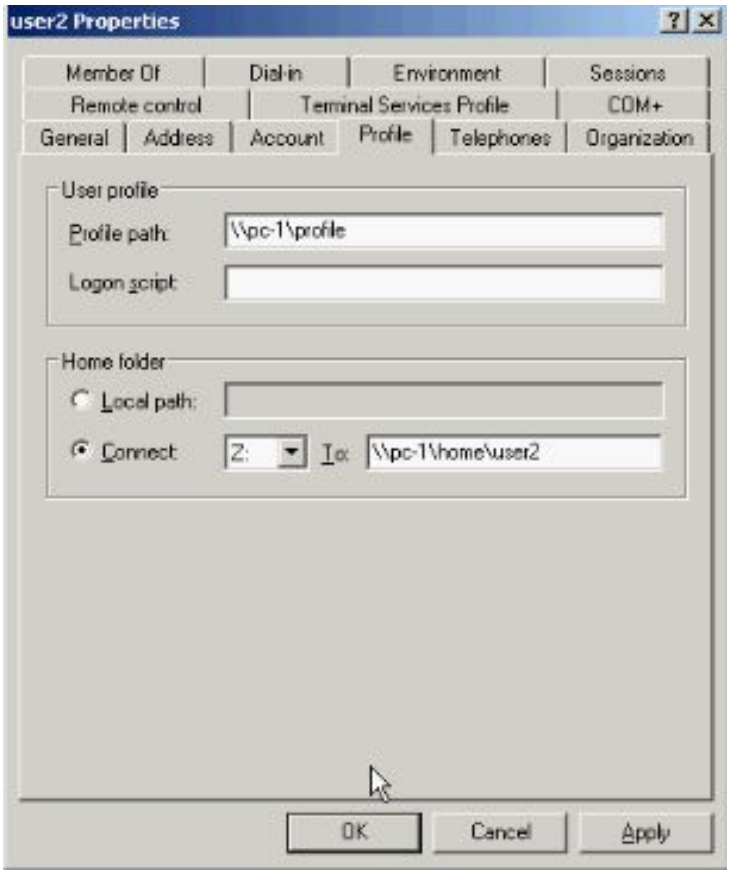


حال روی دکمه **OK** کلیک کنید و مجددا **OK** را بزنید تا این فولدر **Share** شود.

www.takbook.com

www.takbook.com

از منوی Start گزینـه Administrative Tools و سـپس Active Directory Users and Computers را انتخاب کنید. در این کنسول بر روی نام کاربر مورد نظر مـثلا User۲ راست کلیک کنید و گزینه Properties را انتخاب نمائید در تب Profile از قسمت Home Folder گزینه Connect را انتخاب کنید حال از این منو نام درایو را انتخاب کنید برای مثال Z. این نام عنوانی است که کاربر پس از وارد شدن در قسمت My Computer ان را بعنوان یک درایو Map شده مشاهده خواهد کرد. ودر بـاکس To ادرس کامـل Home Folder را وارد کنید. برای مثال \\PC-۱\home\User۲



بعد از وارد نمودن اطلاعات دکمه OK را فشار دهید. به این نکته توجه داشته باشید که تنهـا User۲ به این فولدر دسترسی دارد و کس دیگری نمیتواند اطلاعات ان را مشاهده کند.

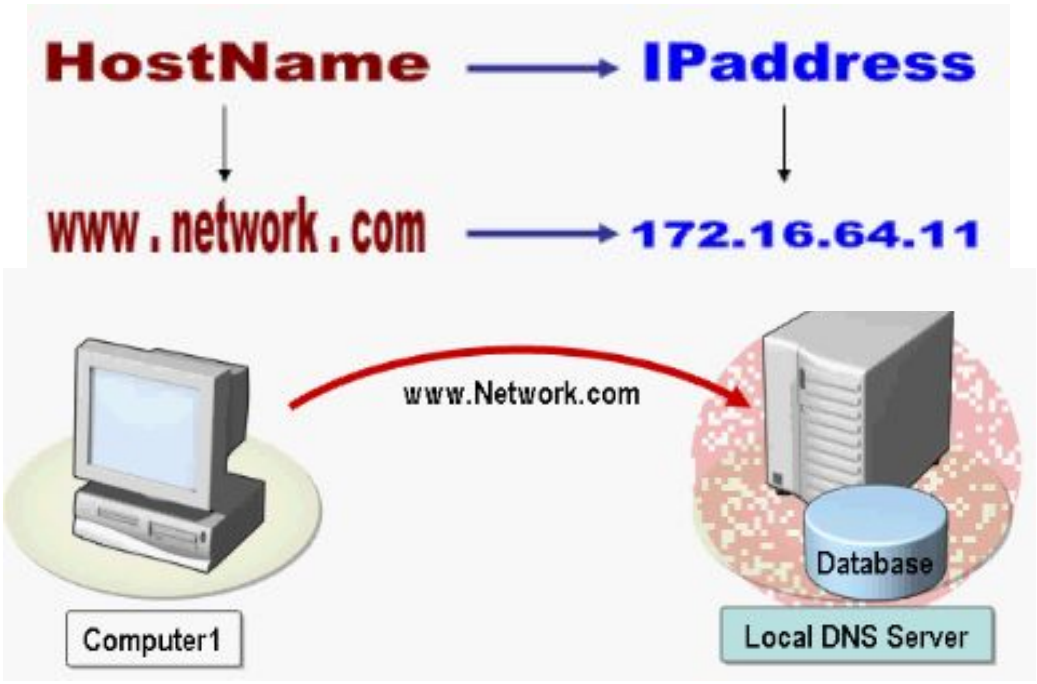
www.takbook.com

www.takbook.com

فصل دوم (DNS , DHCP , Event Viewer)

DNS چیست؟

DNS ابزاری جهت تبدیل Host Name به ای پی ادرس مربوطه میباشد. همانطور که گفته شد TCP/IP تنها ای پی ادرس را میشناسد در حالیکه استفاده از نام جهت دسترسی به یک Host برای کاربران بسیار اسانتر میباشد. برای مثال استفاده از نام www.network.com برای کاربر بسیار ساده تر از استفاده از ای پی ادرس ۱۷۲,۱۶,٦٤,۱۱ میباشد. بنابراین باید با استفاده از روشی Host name را به ای پی ادرس تبدیل کرد همانطور که در تصاویر مقابل مشاهده میکنید

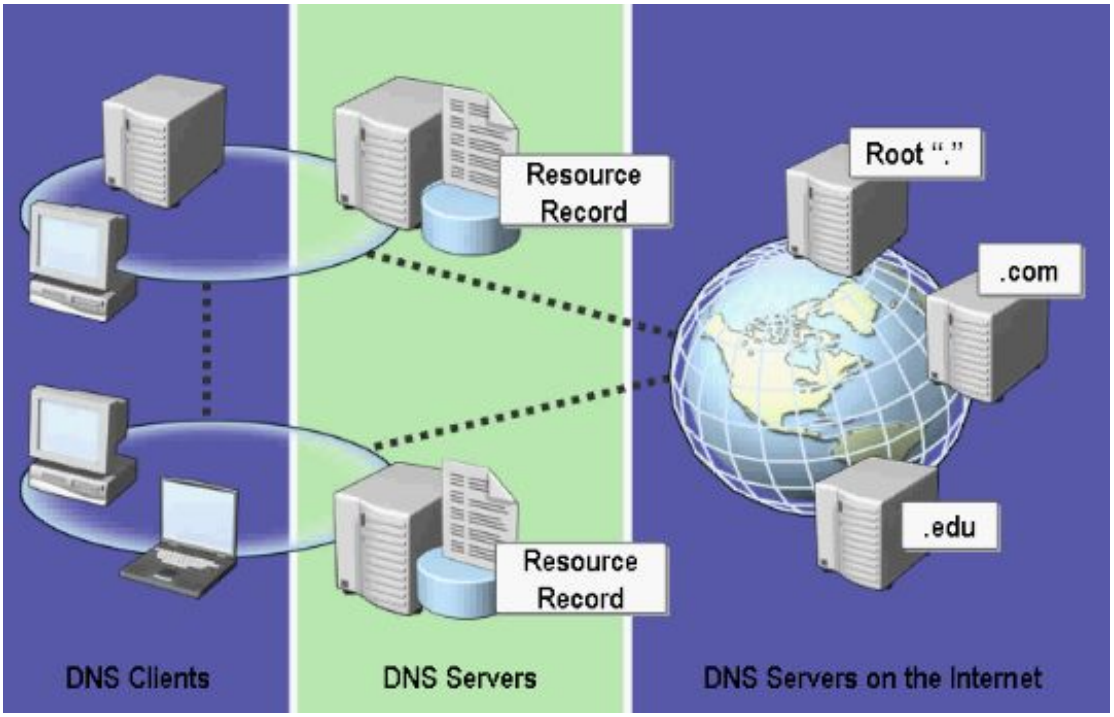


کامپیوتر ۱ برای بدست اوردن ای پی ادرس متناظر با network.com از یک کامپیوتر در شبکه با نام DNS Server کمک میگیرد. DNS Server که حاوی نام و ای پی ادرس کامپیوتر مورد نظر میباشد پس از مقایسه درخواست با اطلاعات موجود در Database خود

www.takbook.com

www.takbook.com

ای پی ادرس مورد نظر را بر میگرداند. بطور کلی جهت استفاده از DNS به این اجزا نیازمند خواهیم بود.



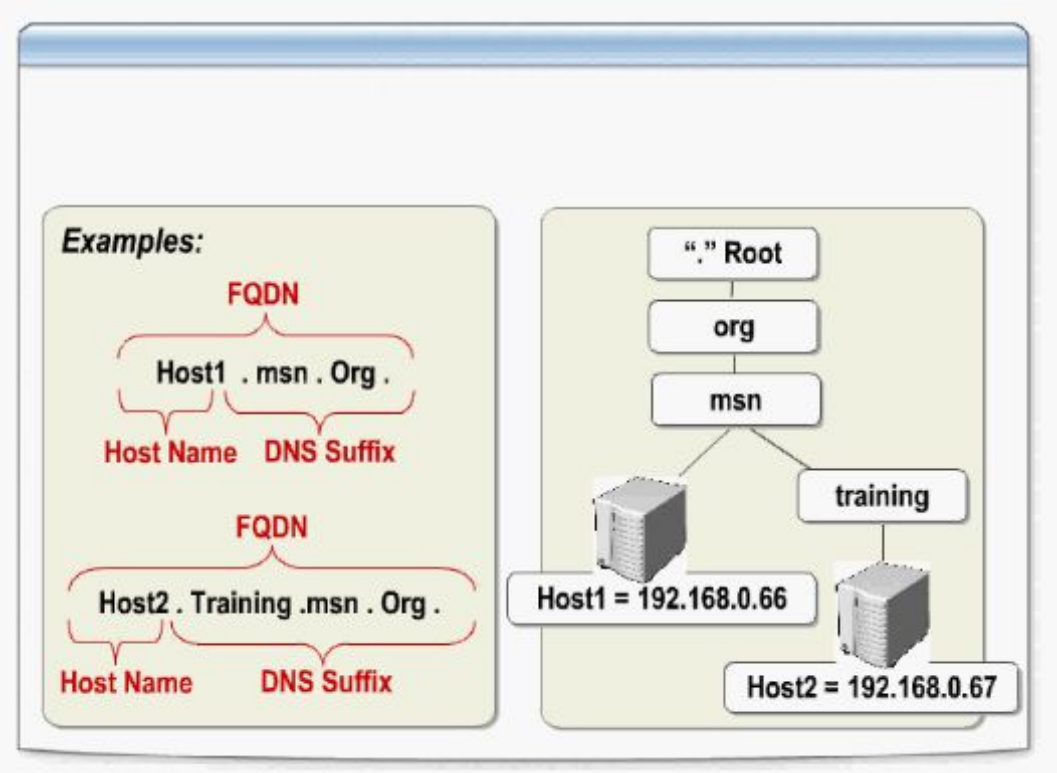
Host Name & FQDN

هر کامپیوتر در شبکه یک Host نامیده میشود و علاوه بر ای پی ادرس دارای یک عنوان مشخص کننده دیگر بنام Host Name میباشد. کاربران تمایل دارند به جای استفاده از این عدد ۳۲ بیتی یعنی ای پی ادرس از یک نام مشخص جهت دسترسی به مقصد استفاده کند. برای مثال استفاده از www.microsoft.com به جای وارد کردن ای پی ۱۷۲,۱۶,۲۴,۱۱ بسیار اسانتر و به خاطر سپردن ان راحت تر میباشد. همانطور که گفته شد پرتکل TCP/IP تنها میتوان ای پی ادرس را تجزیه و تحلیل کند پس بنابراین باید توسط ابزار Host Name به ای پی ادرس و بالعکس تبدیل شود.

www.takbook.com

www.takbook.com

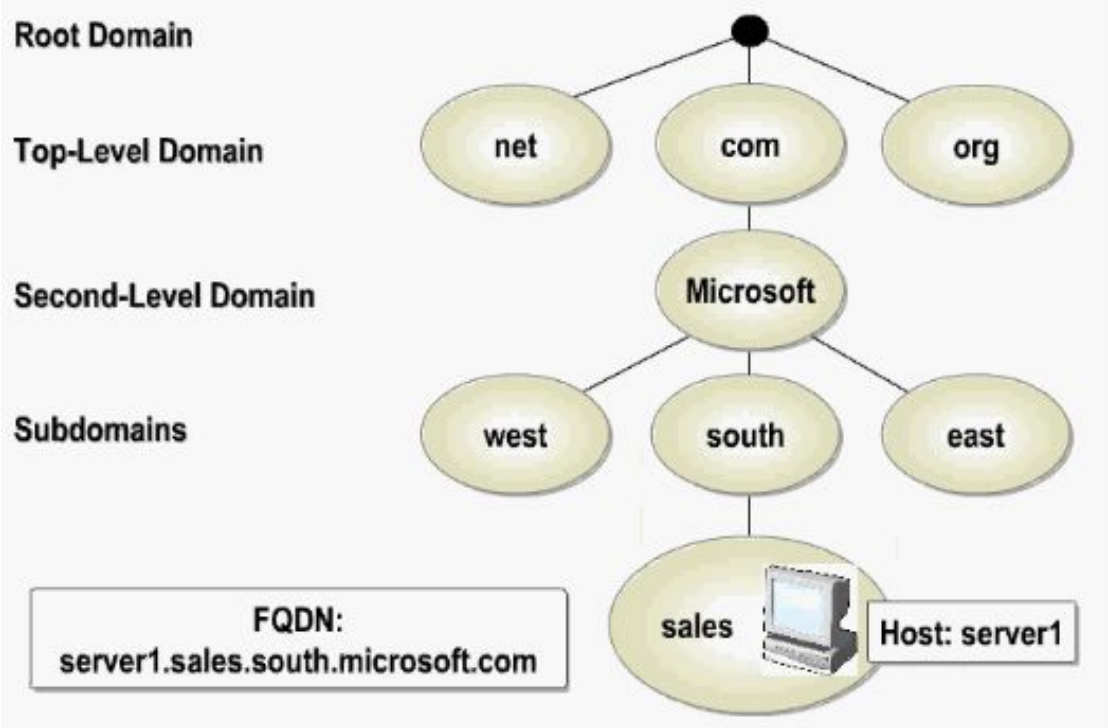
FQDN (Full Quality Domain Name) مشخص کننده نام و ادرس کامل یـک **Host** میباشد که ترکیبی از دو بخش **Host Name** و یک پسوند بنام **DNS Suffix** میباشـد بـرای مثال در تصویر مقابل



دو **Host** با نام های **Host۱** و **Host۲** وجود دارد که بـه ترتیـب دارای **FQDN** هـای زیـر هستند: **Host۱.msn.org** و **Host۲.Training.msn.org** میباشد. به این ساختار درختـی **Name Space** یا فضای نام میگویند. همانطور که گفته شد فضای نام یـک سـاختار درختـی شامل **Host Name** تا **Root Domain** میباشد.

www.takbook.com

www.takbook.com



در تصویر بالا FQDN مربوط به یک Host با نـام Server۱ در دامـین Microsoft نـشان داده شده است که عبارت است از:

Server۱.sales.south.microsoft.com

مفاهیم Record و Zone در DNS

یک Zone بخش خاصی از فضای نام است که دارای Resource Record منحصر بفـردی میباشد. بطور کلی سه نوع Zone وجود دارد:

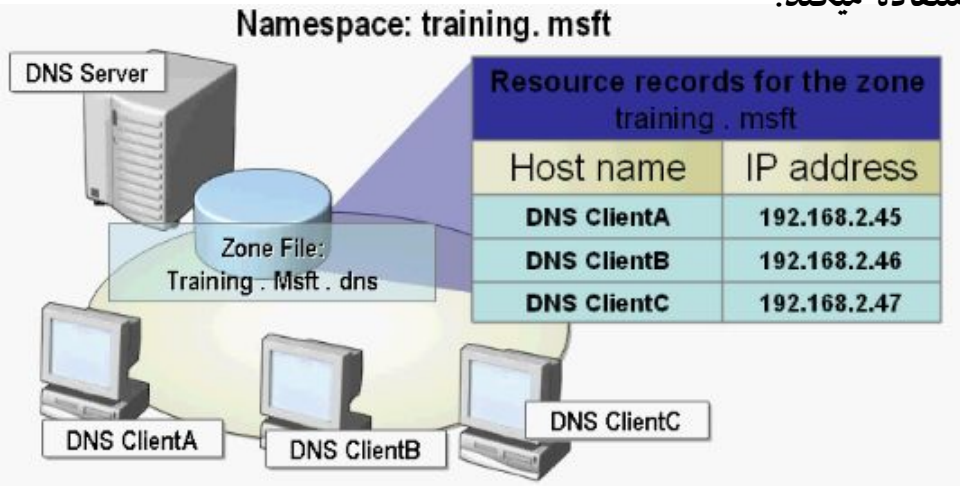
۱- Primary Zone : که Zone اصلی میباشد.

۲- Secondary Zone : که یک کپی از Primary Zone است و در واقع جهت اطمینـان از ان استفاده میشود.

www.takbook.com

www.takbook.com

۳- **Stub Zone** : که حاوی بخشهای خاصی از **Record** ها میباشد. همانطور که گفتـه شـد **Resource Record** محل ذخیره اطلاعات **DNS Server** شامل نام **Host** ، ای پی ادرس متناظر و نوع ان میباشد. که **DNS Server** از این اطلاعات جهت پاسخگوئی به درخواستهای **DNS Client** ها استفاده میکند.



همانطور که در تصویر بالا مشاهده میکنید **Zone training.mstf** که دارای **Client** های **A** ، **B** ، **C** میباشد اطلاعات مربوط به انهـا را در جـدول **Resource Record** ذخیـره نمـوده است. این جدول شامل نام ، ای پی ادرس متناظر با هر **Client** میباشد.

هر رکورد با توجه به نوع ان در گروه خاصی قرار میگیرد انواع رکورد های موجـود در **DNS** عبارتند از :

Record type	Description
A	تبدیل نام به IpAddress
PTR	تبدیل IpAddress به نام
SOA	اولین رکورد ساخته شده درون Zone
SRV	حاوي نام سرور هاي فراهم كننده سرويس خاص
NS	مشخص کننده نام DNS Server
MX	نام Mail Server
CNAME	جهت تبدیل نام به نام دیگر

www.takbook.com

www.takbook.com

نکته! CNAME جهت تبدیل نام یک Host به نام دیگر مورد استفاده قرار میگیرد و این خصوصیت زمانی مورد استفاده قرار میگیرد که بخواهیم به یک ای پی ادرس بیش از یک Host Name اختصاص دهیم.

کاربرد DNS در اینترنت :

فرایند تبدیل نام به ای پی ادرس اصطلاحا Neme Resolution نامیده میشود در اینترنت زمانی استفاده میشود که یک شخص بخواهد با استفاده از یک نام به یک هاست مثلا www.microsoft.com دسترسی پیدا کند. کامپیوتر مبدا که DNS Client نامیده میشود یک بسته اطلاعاتی شامل نام Host مورد نظر به DNS سروری که در تنظیمات TCP/IP ان مشخص شده است می فرستد. این سرور وظیفه بدست اوردن ای پی ادرس متناظر با www.microsoft.com را بر عهده خواهد داشت به این منظور از سمت راست به چپ بر روی نام www.microsoft.com عملیاتی را انجام میدهد. ابتدا از .com که یک Domain سطح بالا میباشد شروع میکند DNS Server ادرس سرور مربوط به .com را در بانک اطلاعاتی خود دارد بنابراین یک بسته اطلاعاتی حاوی نام Microsoft.com برای ان میفرستد و این سرور ادرس مربوط به دامین Microsoft را بر میگرداند. حال سرور اول درخواست دیگر برای سرور Microsoft.com میفرستد که درخواست هاست www را در این دامین میکند. سرور سوم از بانک اطلاعاتی خود هاست www را جستجو و ادرس ان را بر میگرداند.

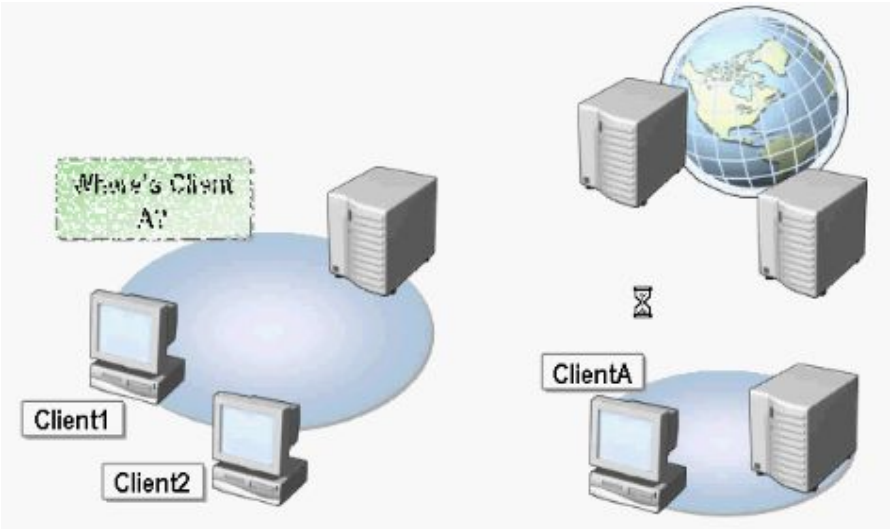
www.takbook.com

www.takbook.com

به این ترتیب ای پی ادرس مربوط به www.microsoft.com بدست امده و درون DNS سرور اول ذخیره و نیز یک نسخه از ان برای DNS Client فرستاده میشود. حال کامپیوتر مبدا میتواند تنها با تایپ نام www.microsoft.com وارد این سایت شود.

Chash Server چیست :

یکی دیگر از اجزای مورد استفاده در DNS کش سرور میباشد که نقش بسیاری در افزایش سرعت و کاهش ترافیک شبکه خواهد داشت. کش سرور پاسخ درخواستهائی را که قبلا توسط DNS Client ها از ان پرسیده شده را در حافظه خود نگه میدارد به این ترتیب در صورتیکه مجددا به ان نیاز داشته باشید لازم به انجام مراحل ترجمه نمیباشد و میتواند بلافاصله ای پی ادرس متناظر را برگرداند. برای مثال به تصویر زیر نگاه کنید:

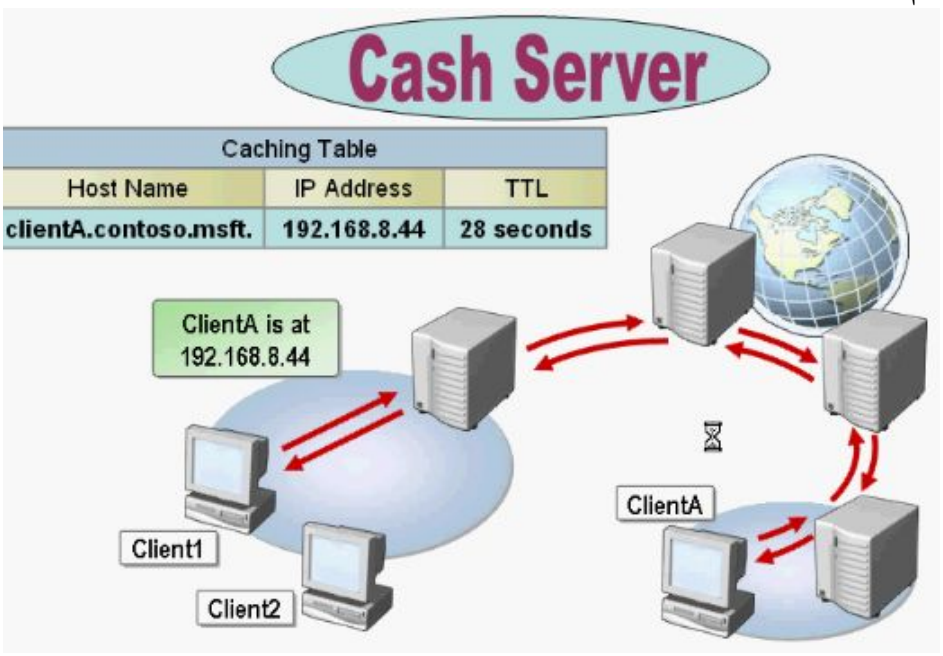


Client۱ درخواست ای پی ادرس مربوط به ClientA را از DNS Server داشته باشد. DNS Server پس از دریافت درخواست ای پی ادرس مربوط به ClientA را بدست میاورد و نتیجه را به Client۱ میدهد. علاوه بر این عملیات DNS Server نام و ادرس ClientA

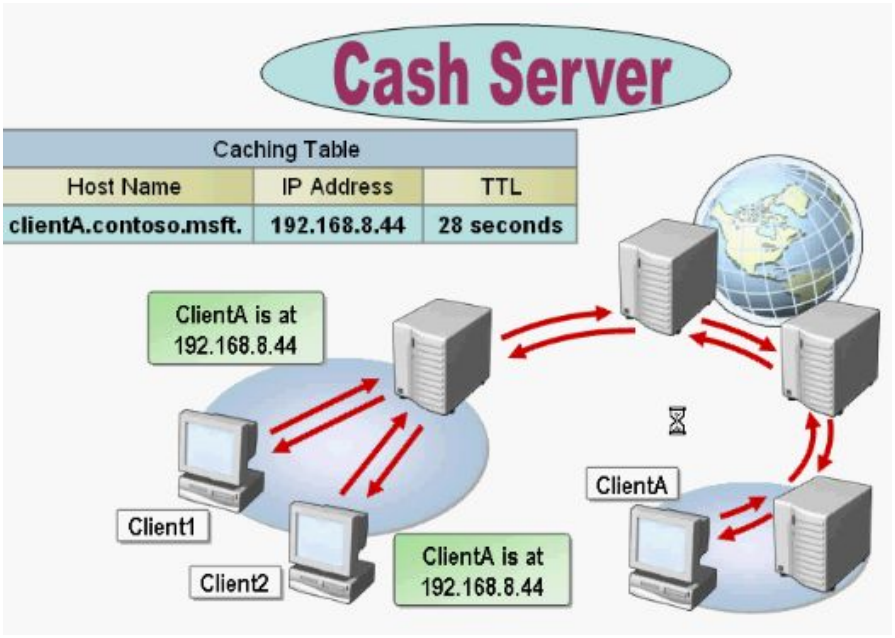
www.takbook.com

www.takbook.com

را در جدولی بنام Cashing Table برای مدت زمانی خاص نگهداری میکند.



حال در نظر بگیرید Client۲ نیز نیاز به ادرس ClientA داشته باشد در اینصورت کش سرور از درون جدول خود این ادرس را به Client۲ میفرستد که این روش باعث افـزایش سـرعت دستیابی به اطلاعات در شبکه خواهد شد.

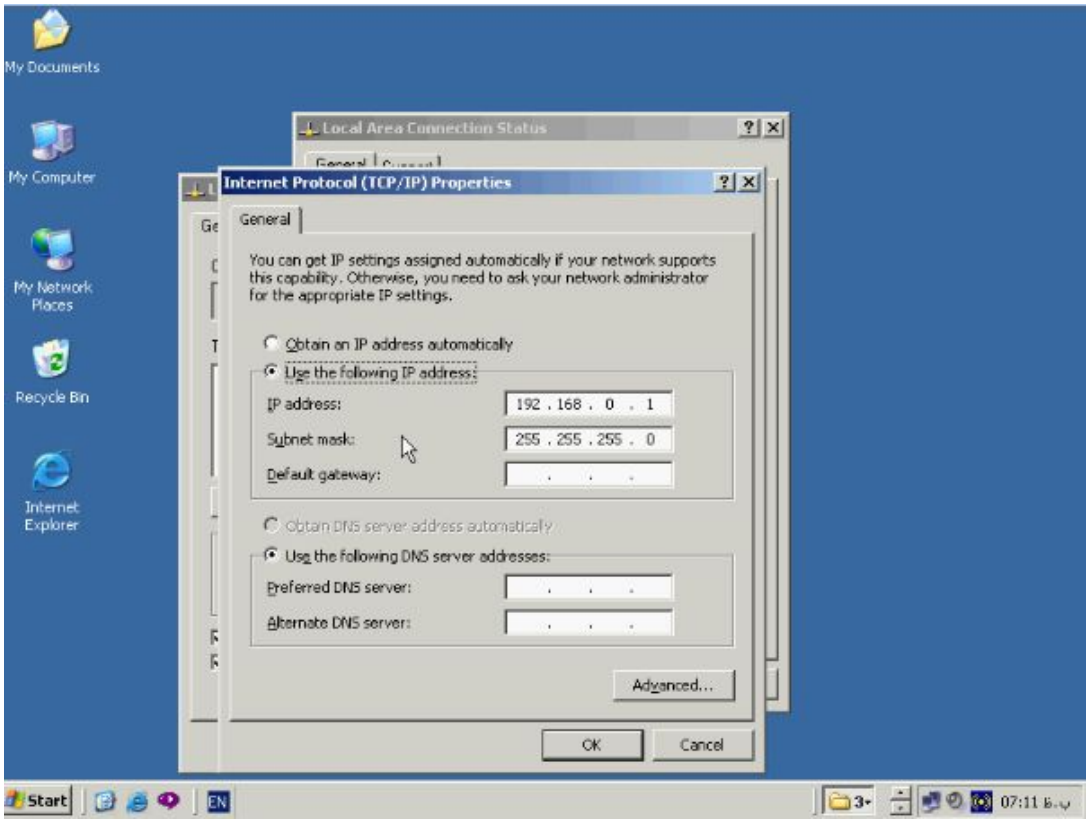


www.takbook.com

www.takbook.com

نصب DNS Server :

به منظور نصب DNS Server مراحل زیر را دنبال کنید ابتدا از تنظیمات درست TCP/IP مطمئن شوید بر روی ایکن شبکه دابل کلیک کنید و گزینه Properties را انتخاب کنید در این پنجره وارد تنظیمات Internet Protocol (TCP/IP) شوید.

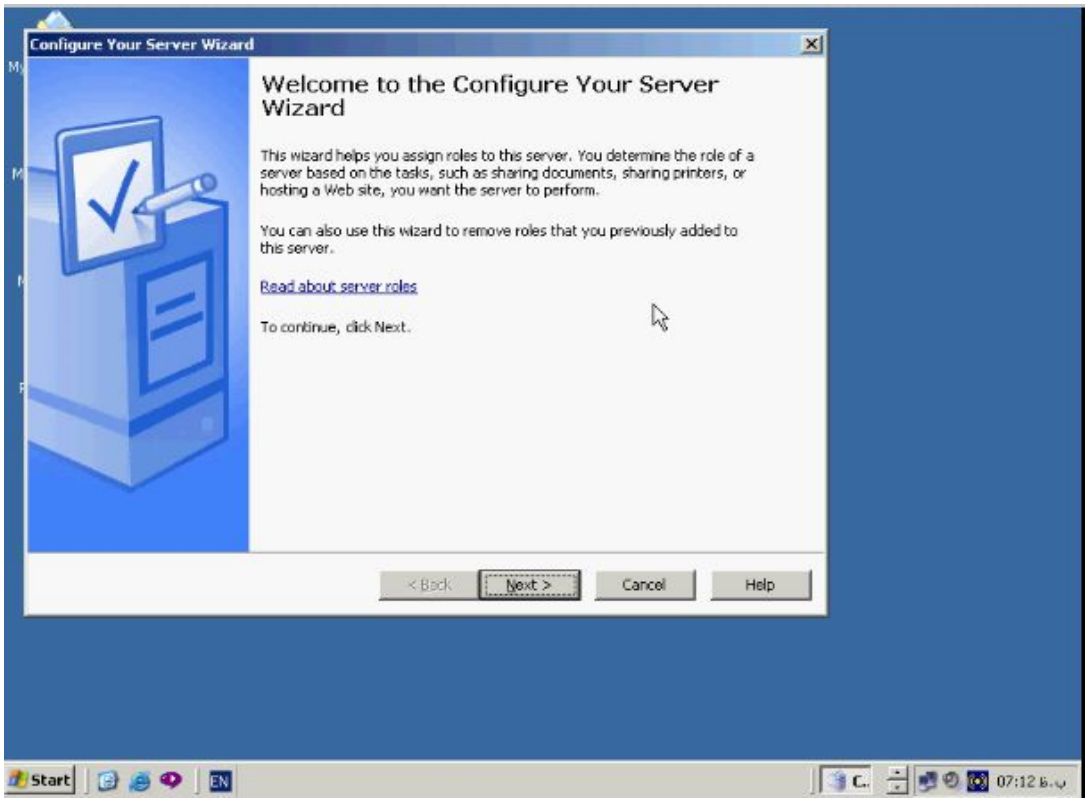


توجه داشته باشید که DNS Server حتما باید بصورت استاتیک دارای ای پی باشد دکمه OK و OK را میزنیم تا پنجره ها بسته شود.

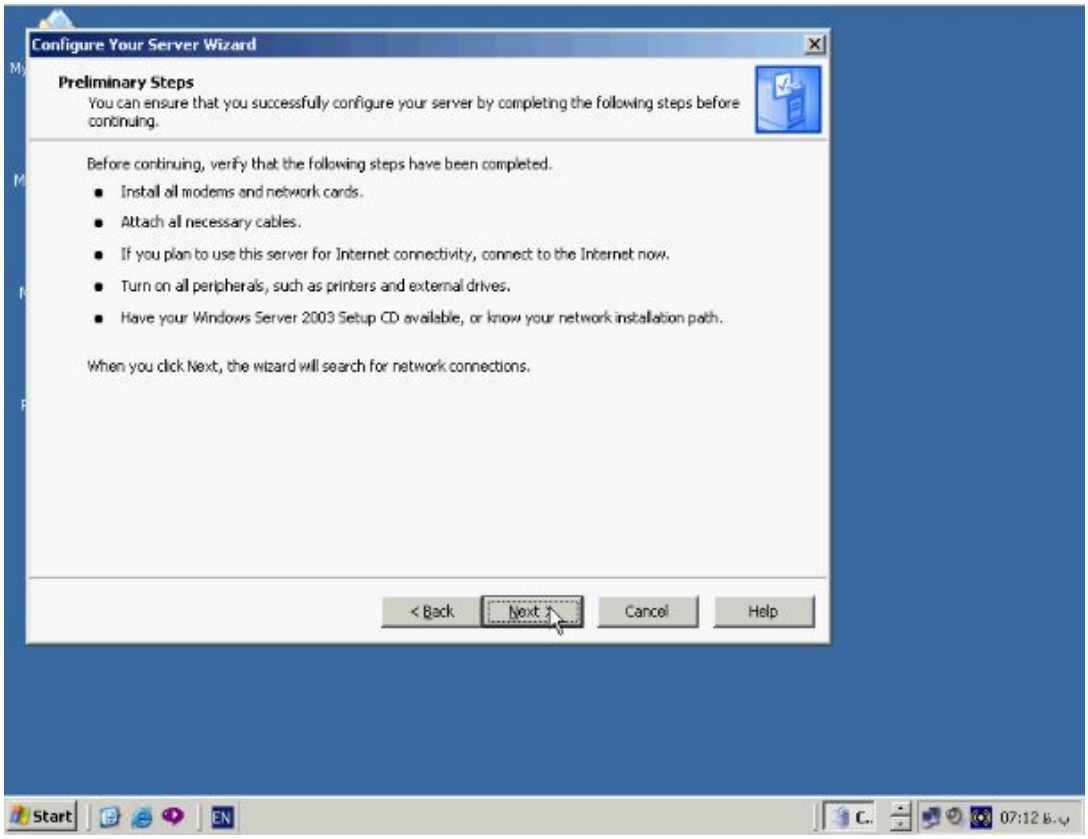
جهت نصب DNS Server بر روی Start کلیک کنید و از این منو گزینه Administrative Tools و سپس گزینه Configure Your Server Wizard را انتخاب کنید پنجره مقابل باز میشود.

www.takbook.com

www.takbook.com



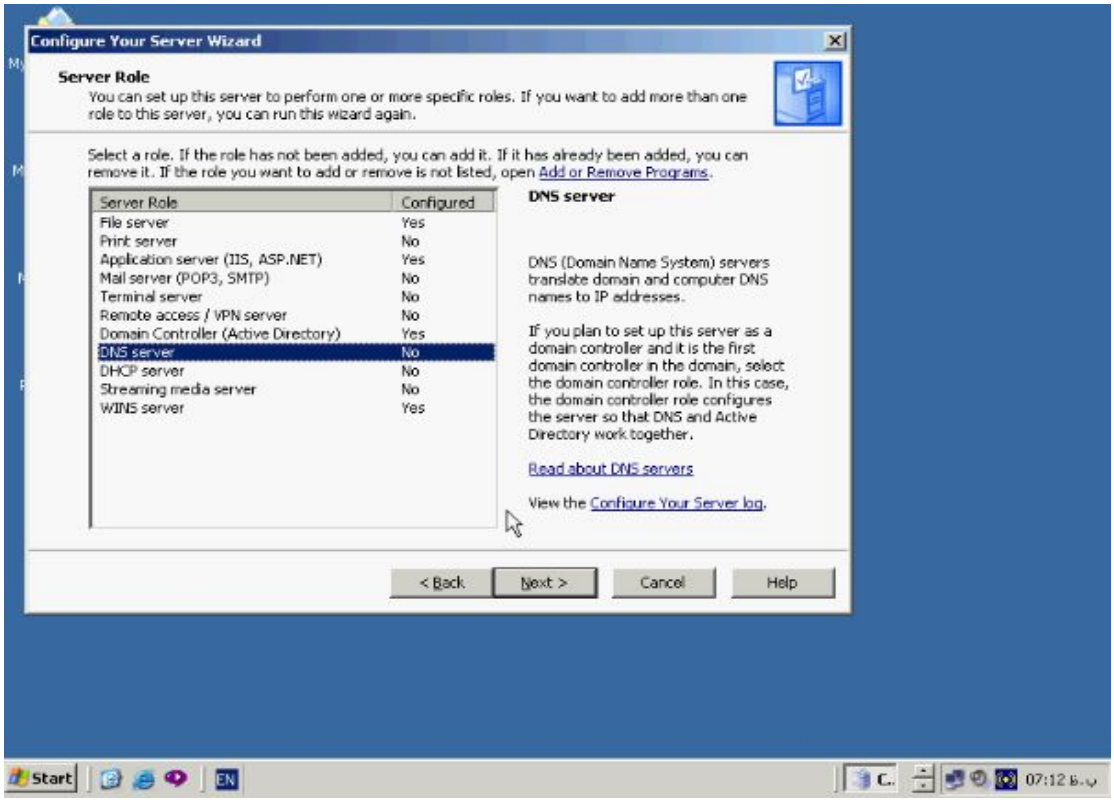
بر روی **Next** کلیک کنید تا پنجره مقابل باز شود.



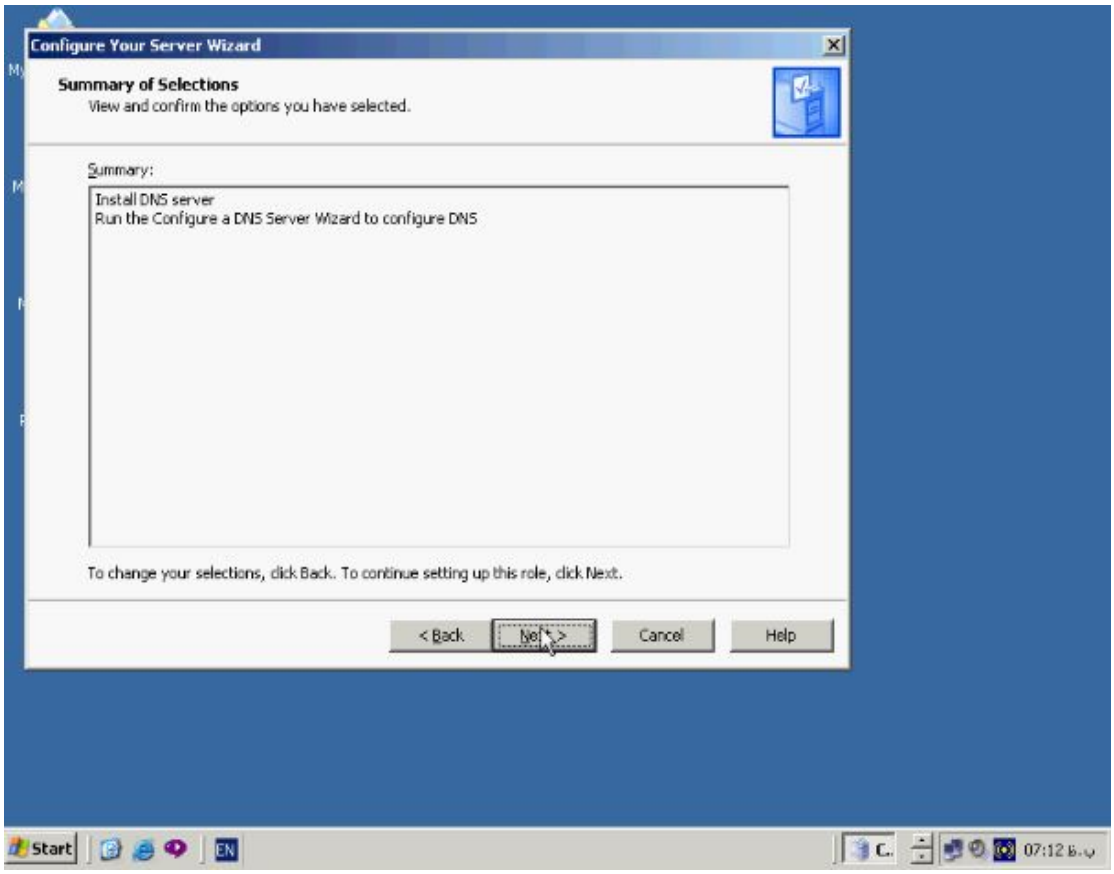
بر روی **Next** کلیک کنید تا پنجره مقابل باز شود.

www.takbook.com

www.takbook.com

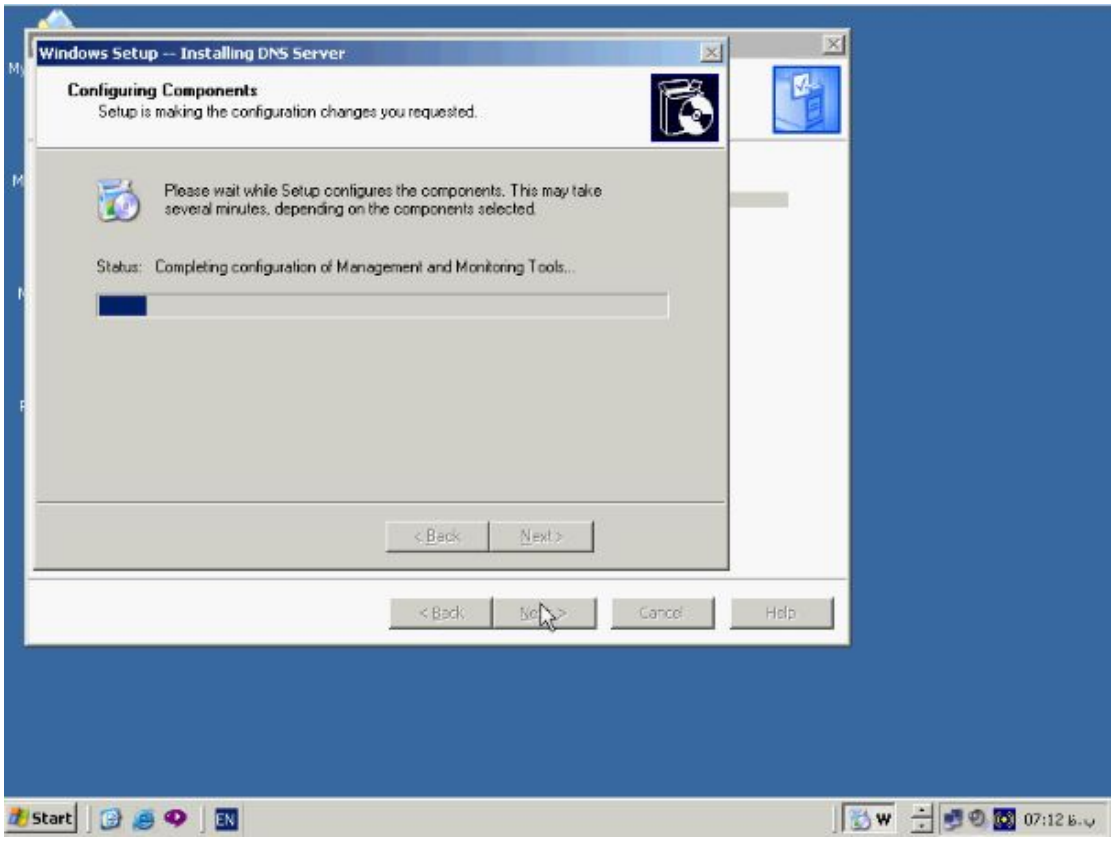


در پنجره **Server Role** گزینه **DNS Server** را انتخاب و روی **Next** کلیک کنید در پنجره باز شده جدید هم بر روی **Next** کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

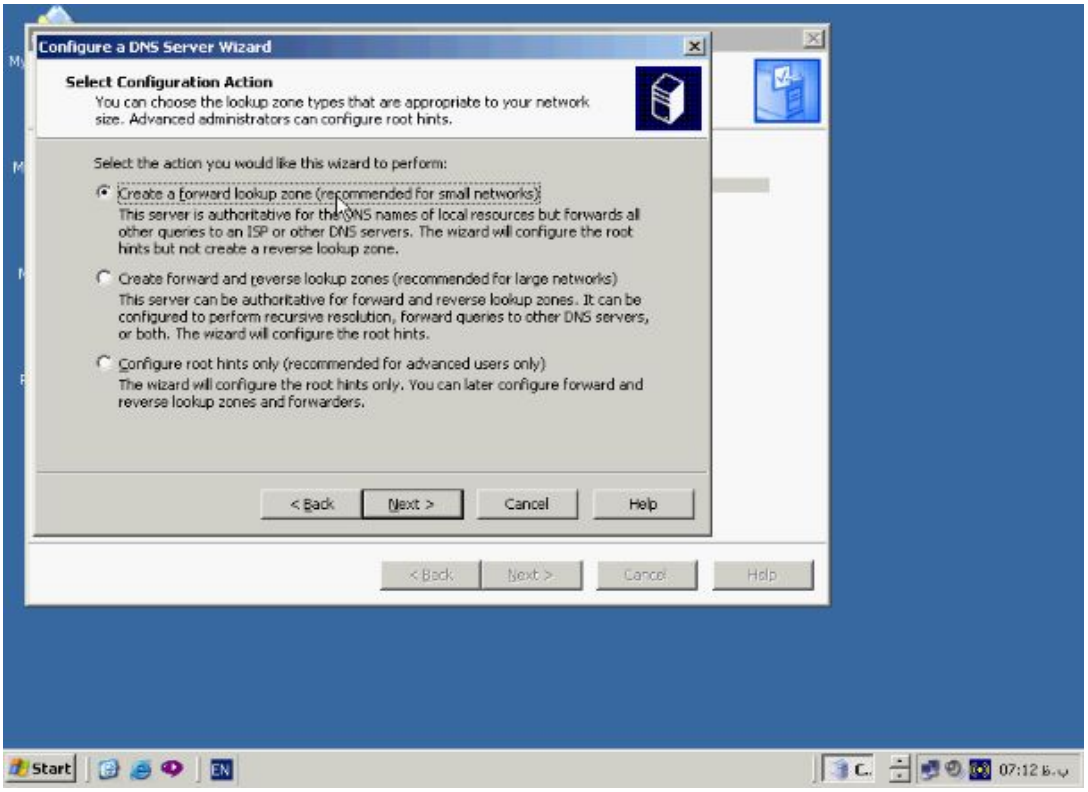


CD ویندوز ۲۰۰۳ را درون CD – ROM قرار دهید تا Component هـای مـورد نیـاز از روی ان کپی شود. بعد از نصب DNS نوبت به Configure کردن ان میرسد.

www.takbook.com

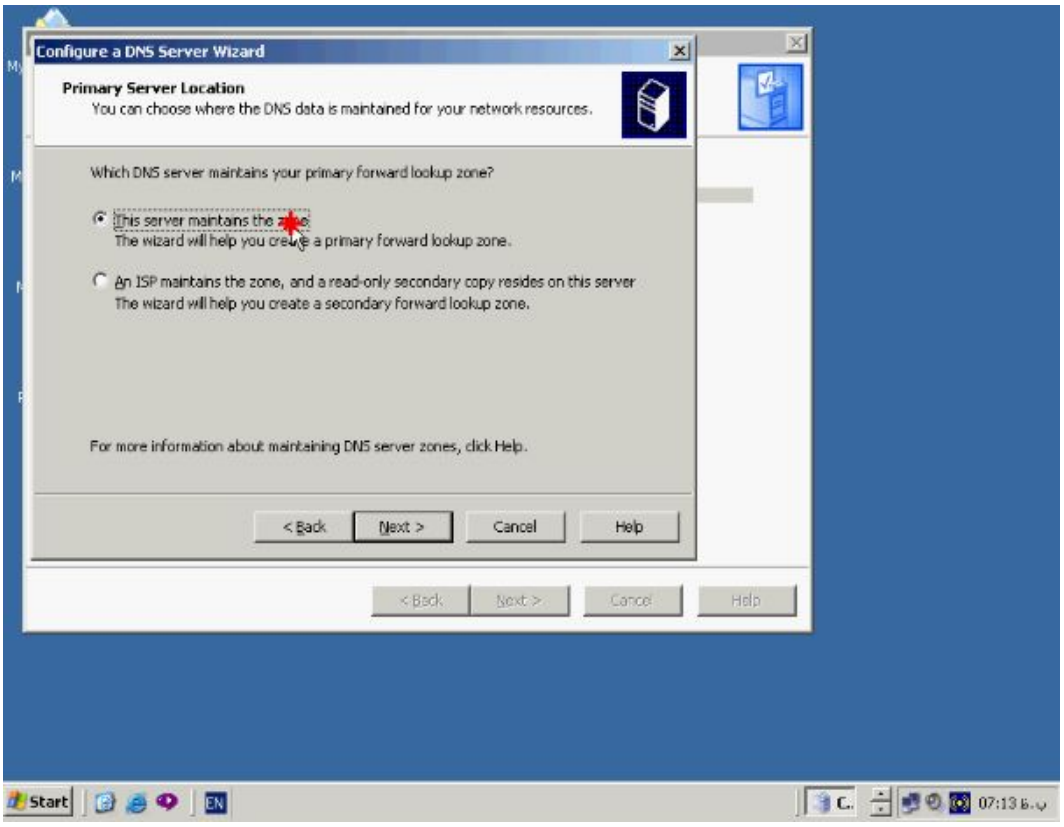
www.takbook.com

در پنجره **Configure a DNS Server Wizard** دکمه **Next** را بزنید تا پنجره مقابل بـاز شود.



در این پنجره گزینه **Create a forward lookup zone** را انتخاب و گزینه **Next** را بزنید.

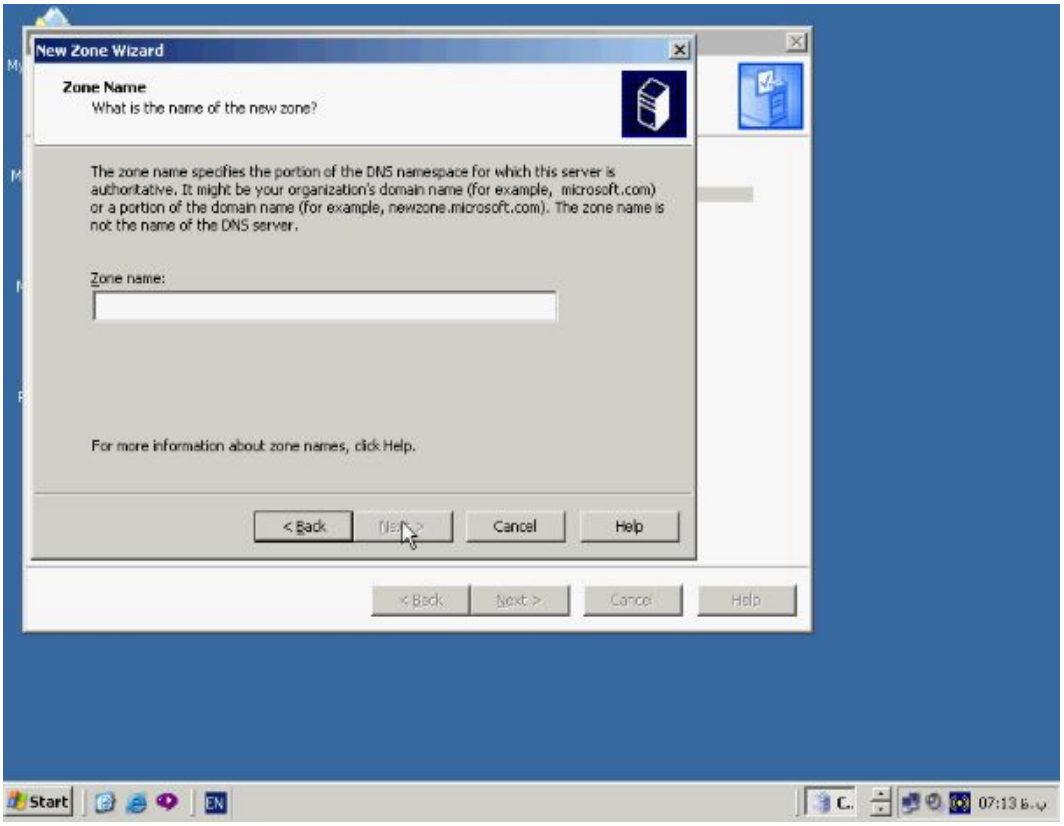
پنجره **Primary Server Location** جهـت مـشخص کـردن محـل **Primary Server** میباشد.



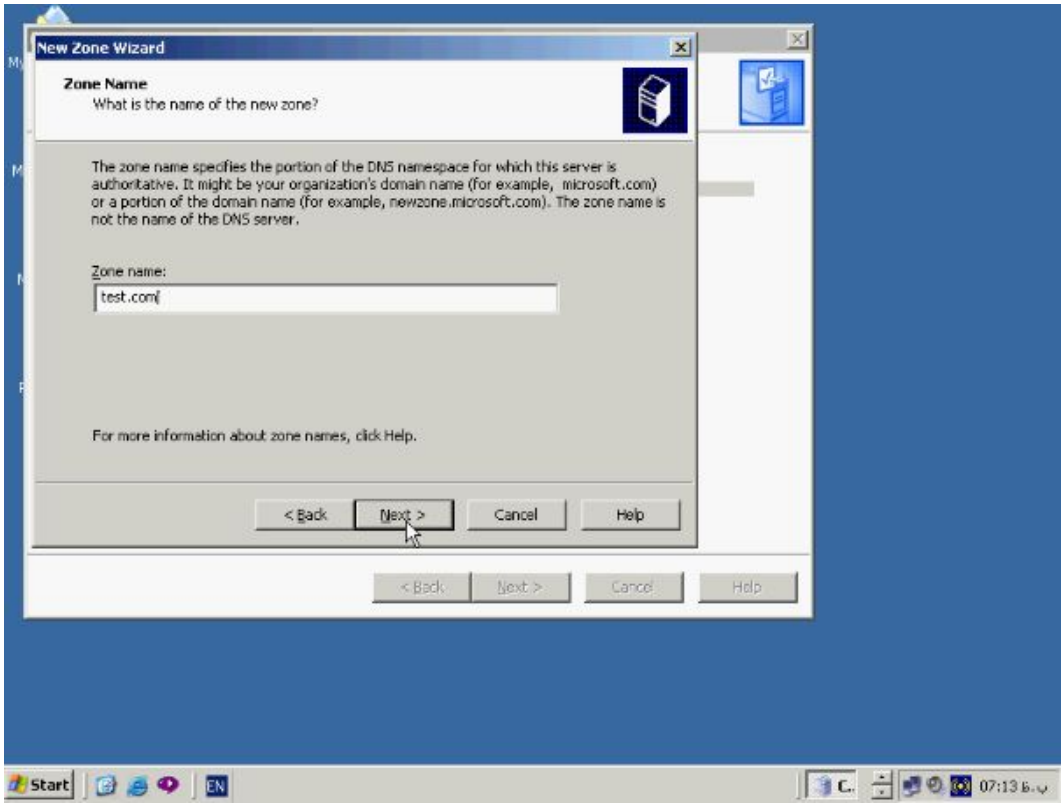
www.takbook.com

www.takbook.com

در صورتیکه همین PC بعنوان Primary در نظر گرفته شده است گزینه اول را انتخاب و دکمه Next را بزنید تا پنچره Zone Name باز شود.



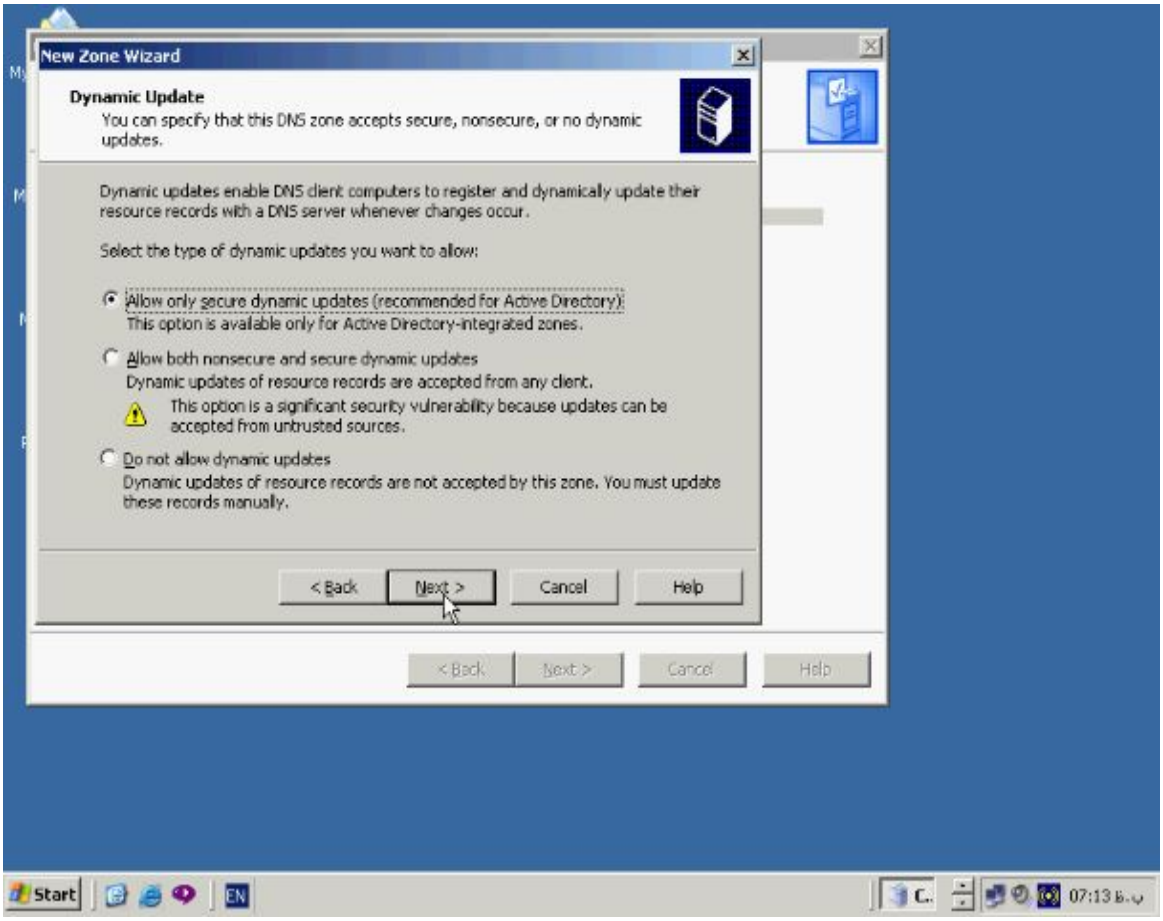
در این پنچره نام Zone ای که میخواهید اطلاعات ان در درون DNS ذخیره گردد وارد میکنیم مانند test.com حال برای ادامه کار بر روی دکمه Next کلیک میکنیم.



www.takbook.com

www.takbook.com

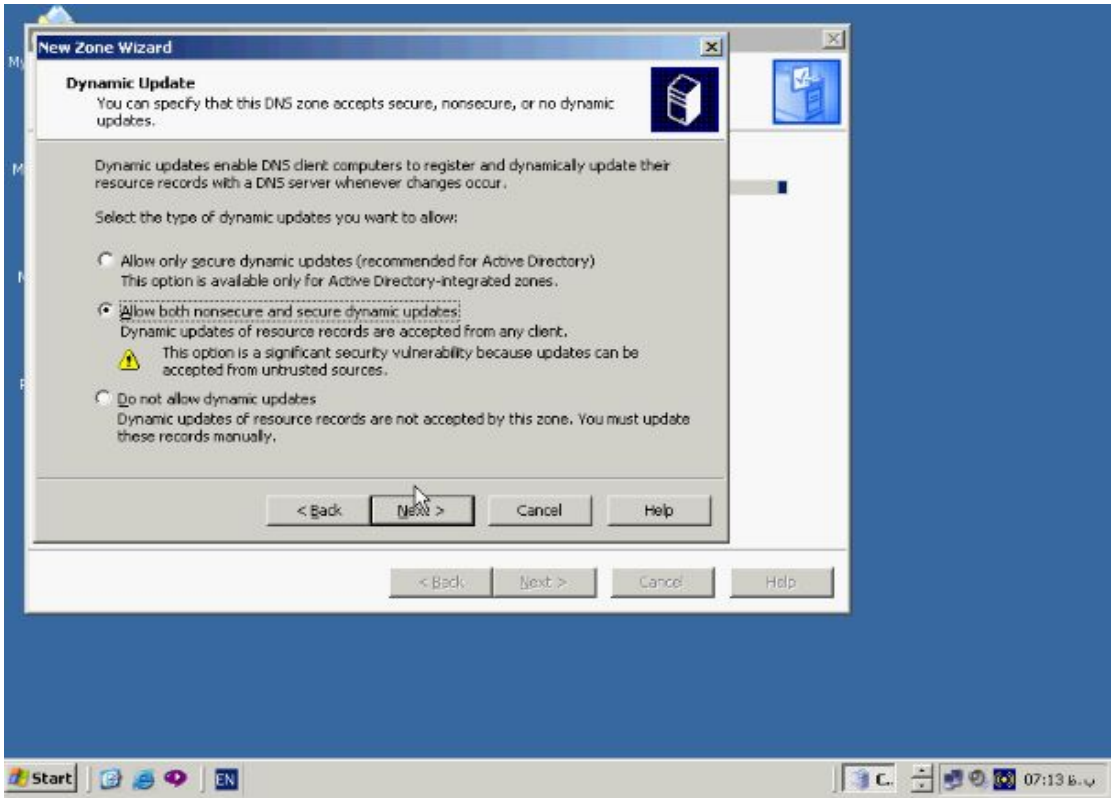
پنجره **Dynamic Update** باز میشود.



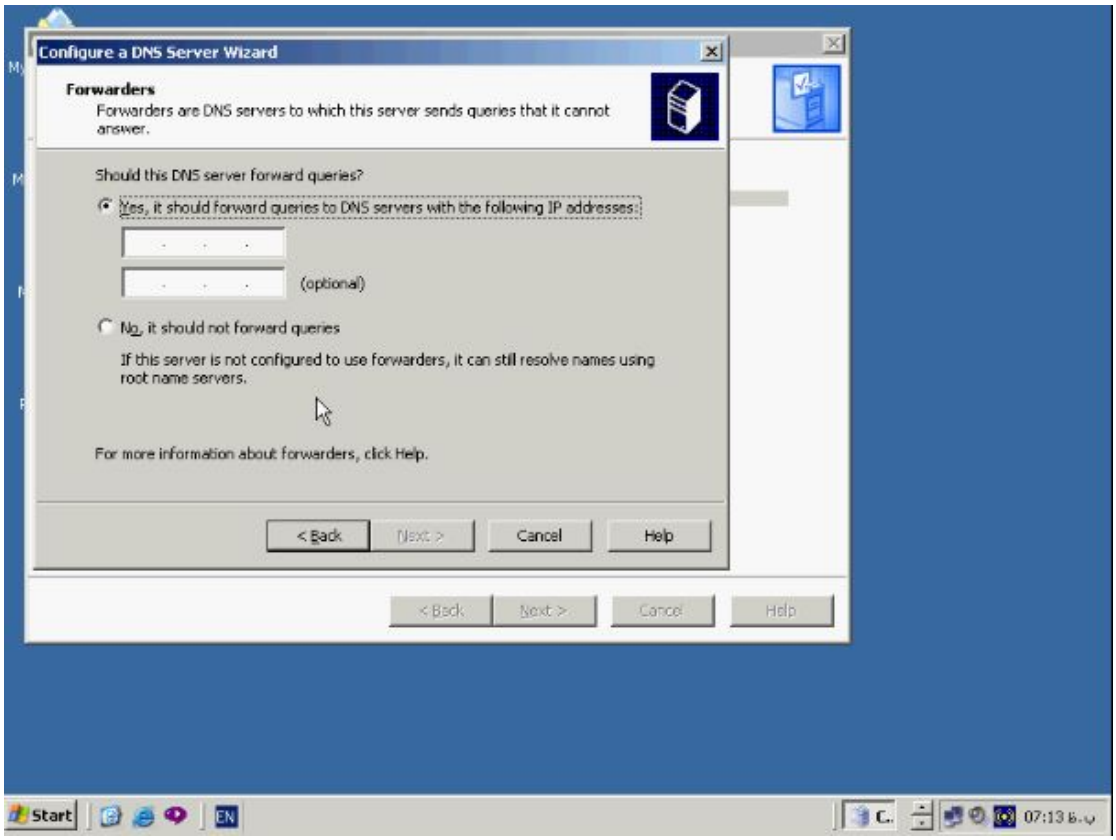
Dynamic Update به فرایندی گفته میشود که براساس ان **Client** ها اطلاعات خود را بصورت اتوماتیک درون **DNS** ثبت میکند در صورتیکه **DNS Server** شما **Domain Controler** هم باشد گزینه اول یعنی **Allow only secure dynamic updates** بصورت فعال خواهد بود. گزینه دوم یعنی **Allow both nonsecure and secure dynamic updates** را برگزیده و **Next** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



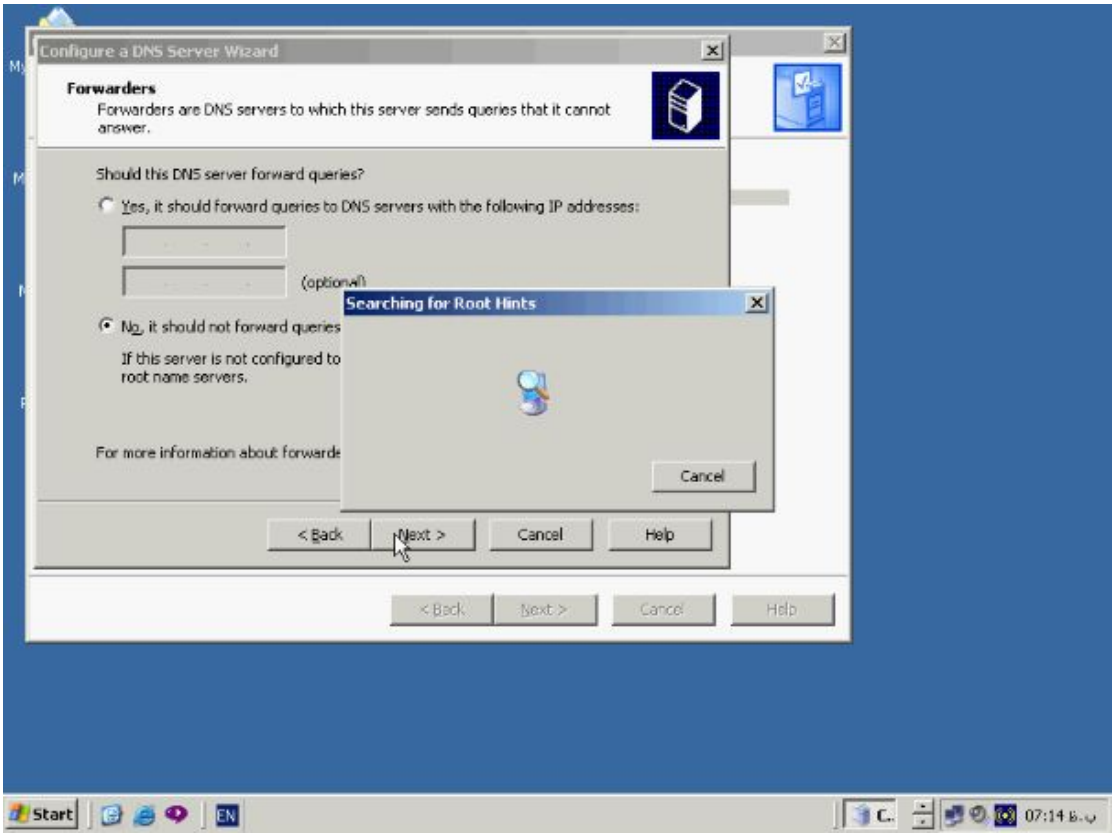
پنجره **Forwarders** باز میشود.



www.takbook.com

www.takbook.com

در صورتیکه DNS Server موفق به پاسخگوئی به درخواست Client ها نشود میتواند این درخواست را به یک DNS دیگر که Forwarder نام دارد بفرستد درصورتیکه نمیخواهید اطلاعات را Forward کنید گزینه دوم را انتخاب کنید با انتخاب این گزینه DNS Server جهت عملیات Resolvation به Root Server ها مراجعه میکند برای ادامه دکمه Next را بزنید.



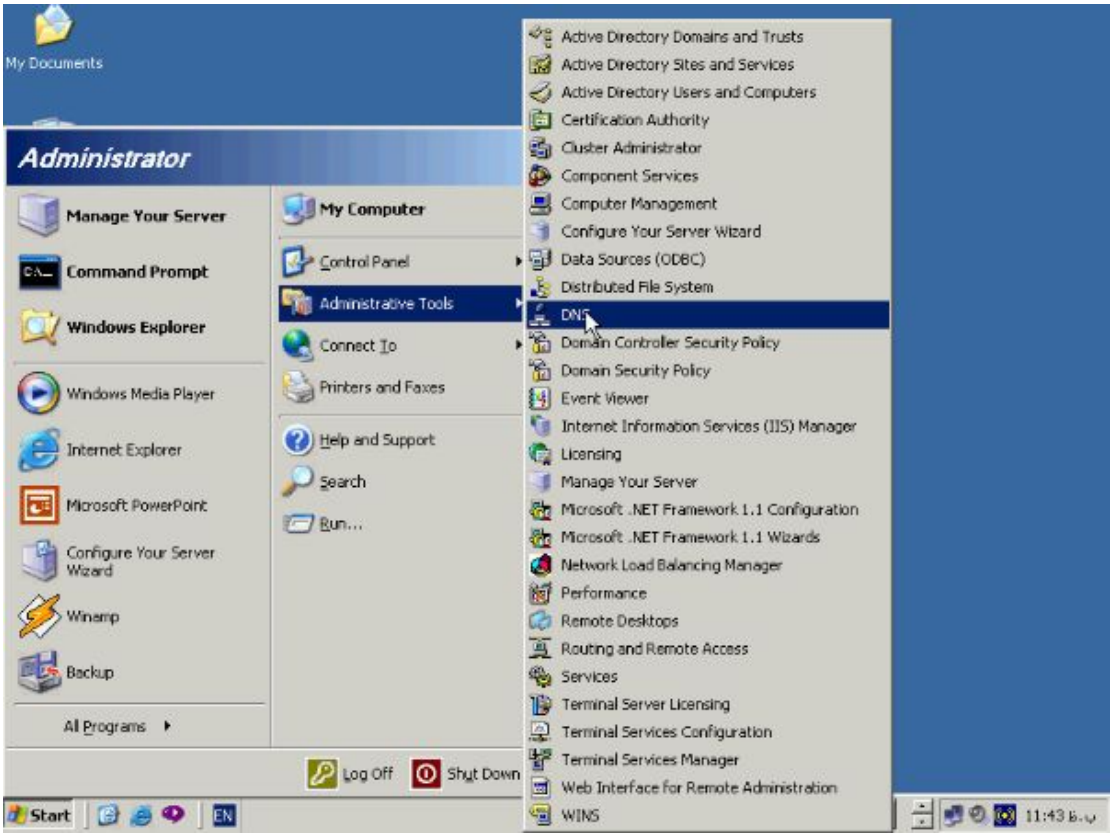
با زدن دکمه Next، DNS به دنبال Root Hints های تعریف شده که در واقع ادرس سرورهای Root میباشد خواهد گشت در نهایت دکمه Finish را بزنید تا مراحل تکمیل گردد.

www.takbook.com

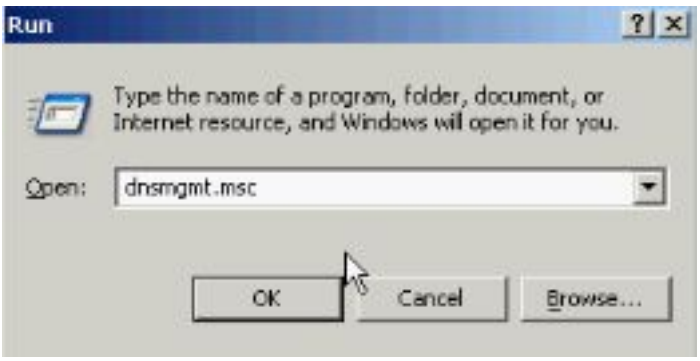
www.takbook.com

کنسول DNS :

پس از نصب کنسول DNS جهت مدیریت این ابزار درون کامپیوتر شما نصب میشود. جهت دسترسی به این ابزار از منوی Start گزینه Administrative Tools و سپس DNS را انتخاب کنید.

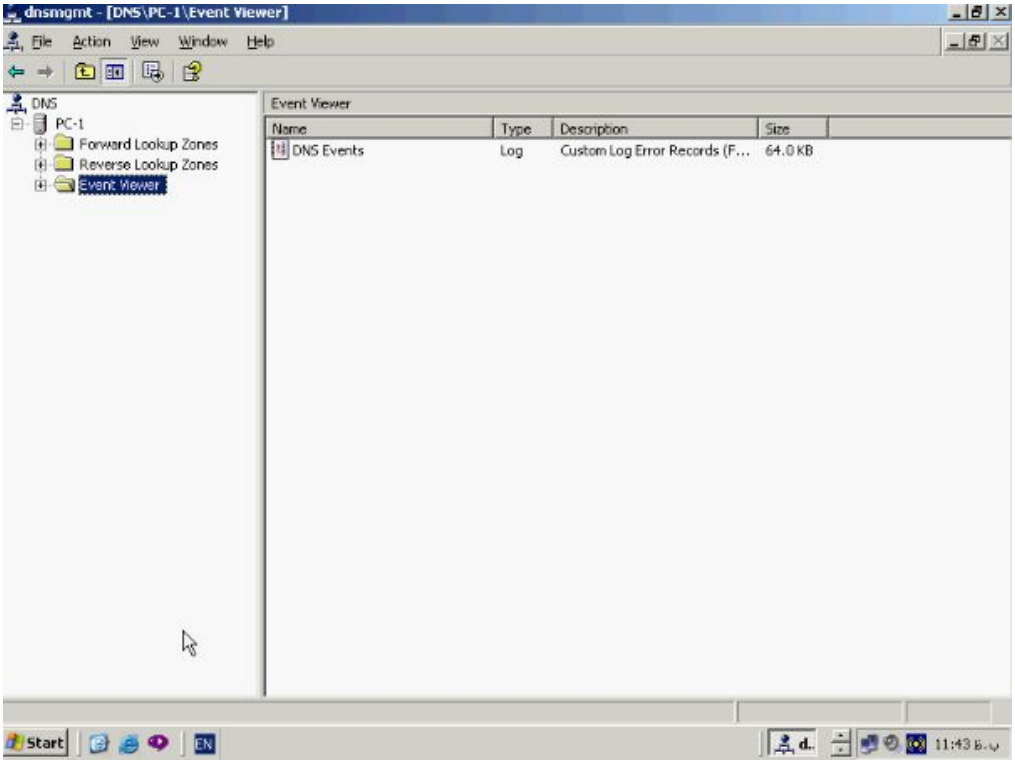


روش دیگری نیز جهت دسترسی به این کنسول وجود دارد از منوی Start گزینه Run در این پنجره تایپ کنید: dnsmgmt.msc و دکمه OK را بزنید.

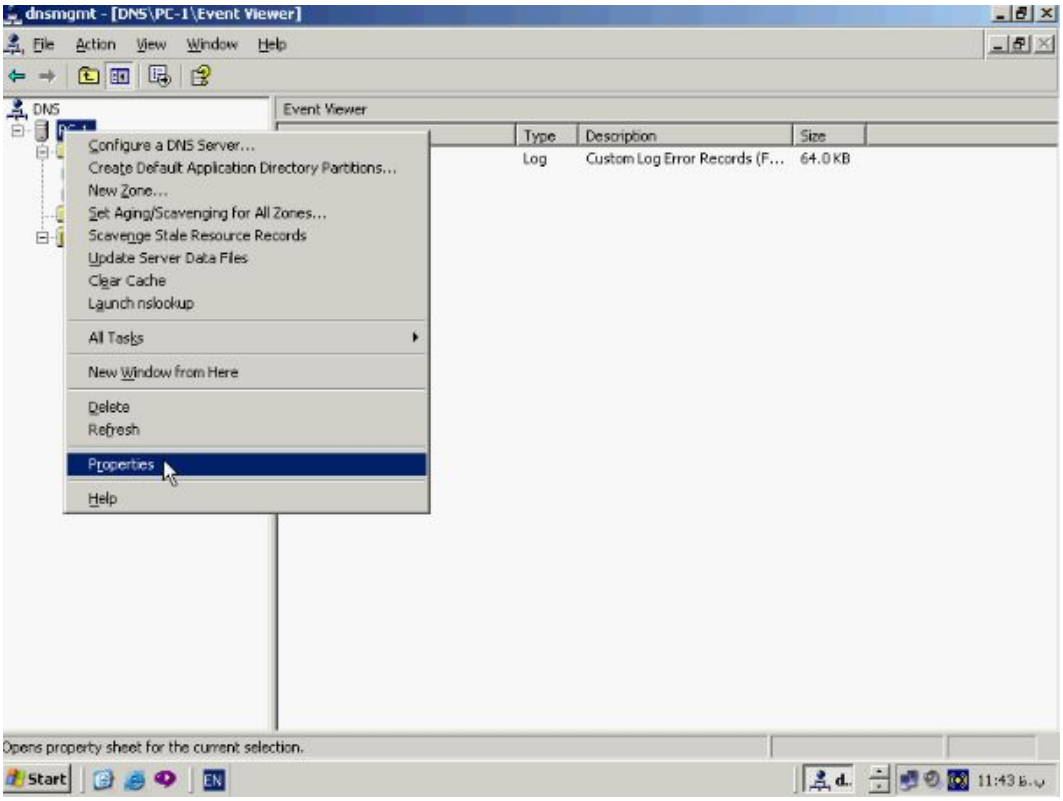


www.takbook.com

www.takbook.com

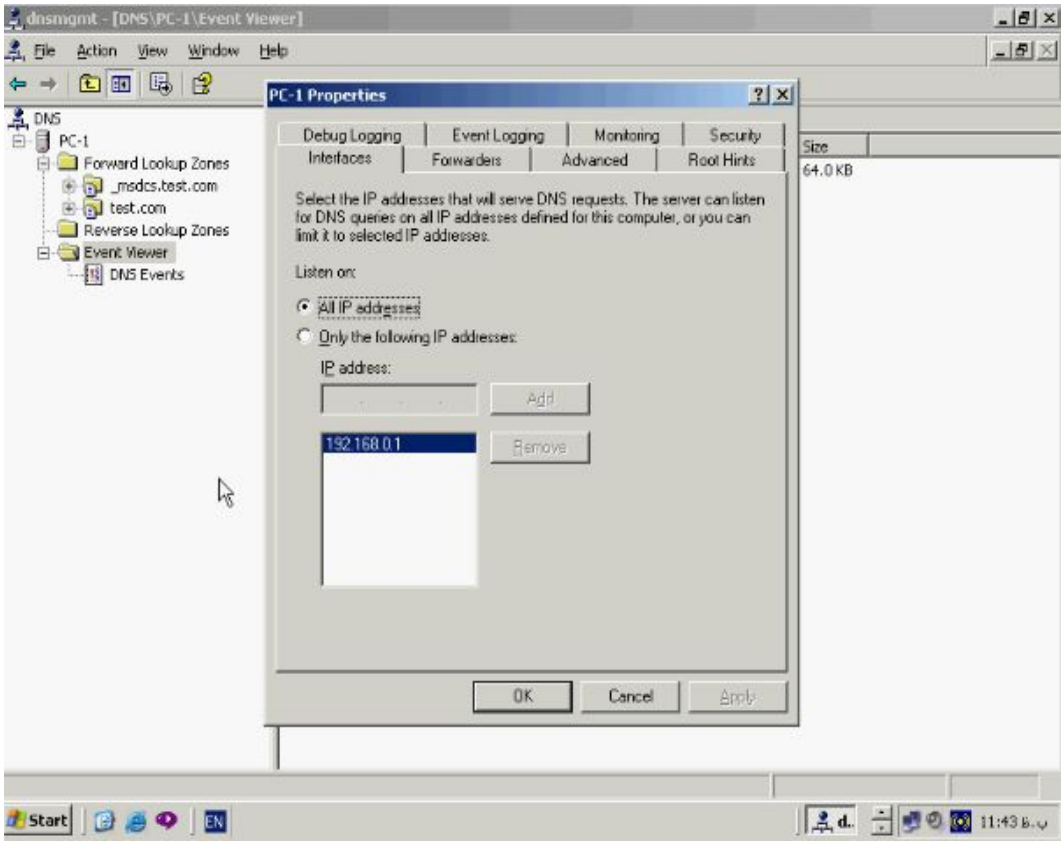


همانطور که در پنجره بالا مشاهده میکنید در سمت چپ یک ساختار درختی شامل نام DNS Server و زیر مجموعه های ان یعنی Forward Lookup Zone و Reverse Lookup Zones و Event Viewer قرار دارند بر روی نام سرور راست کلیک کرده و از این منو گزینه Properties را برگزینید.



www.takbook.com

www.takbook.com



پنجره بالا مربوط به تنظیمات **DNS Server** میباشد با هم مروری کوتاه بر انها میکنیم.

تب **Interfaces** : نشان دهنده ادرس ای پی کارت شبکه ای است که **DNS Server** از طریق ان درخواستهای **DNS Client** ها را دریافت میکند. بطور پیش فرض این سرور به تمامی ادرسهای ای پی تعریف شده بر روی ان پاسخ میدهد. به منظور مشخص کردن ای پی ادرس خاص گزینه **Only the following IP Addresses** را انتخاب کنید در باکس پائین ان ادرس ای پی مورد نظر را وارد کرده و **Add** را میزنیم در صورت نیاز میتوانید ای پی ادرس های بیشتری را وارد کنید.

تب **Forwarders** : مشخص کننده ادرس **DNS Server** هائی است که در صورتیکه این سرور موفق به **Resolve name IP** نشود از انها به منظور عملیات **Resolvation** کمک

www.takbook.com

www.takbook.com

میگیرد.

تب **Advanced** : حاوی **Option** های خاص در مورد **Server** میباشد. این تنظیمات را به حالت پیش فرض بگذارید.

تب **Root Hints** : ادرس سرورهای **Root** میباشد که بصورت پیش فرض در این قسمت وجود دارد ولی میتوانید ادرسهای جدیدی را نیز به انها اضافه کنید.

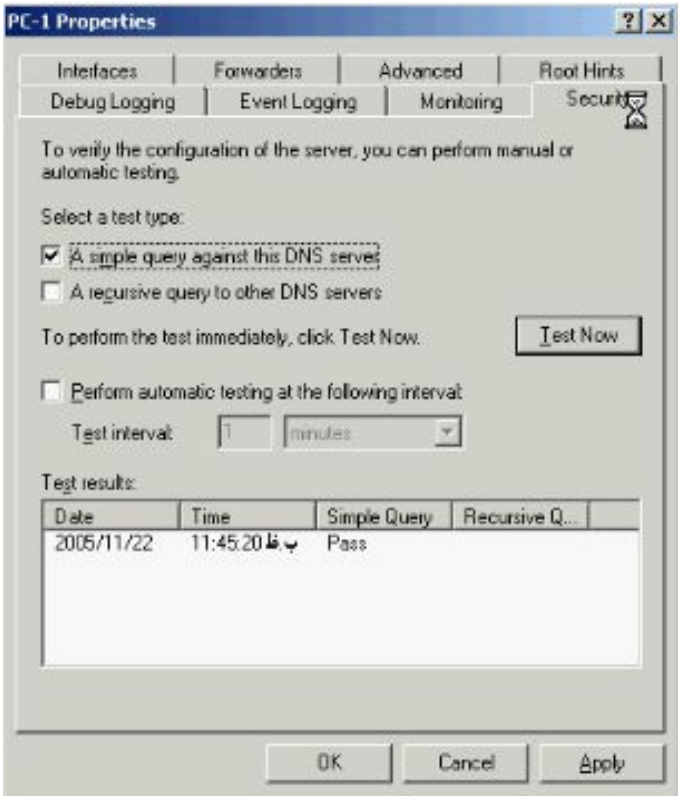
تب **Debug Logging** : میتوانند نوع **Packet** هائی را که میخواهید اطلاعات انها ذخیره شود مشخص کنید. این اطلاعات درون یک **Log file** ذخیره میشود و بطور پیش فرض این ابزار غیر فعال میباشد.

تب **Event Loggings** : نوع **Event** هائی را که میخواهید درون **Event Viewer** ذخیره گردد مشخص کنید.

تب **Monitoring** : در جهت تست صحت کارکرد **DNS** را برای شما فراهم میکند. در این تب دو گزینه **A sample query against the DNS server** و **A recursive query to other DNS server** وجود دارد هر کدام از انها را که میخواهید انتخاب کنید و گزینه **Test Now** را بزنید در صورتیکه این **Query** بدرستی عمل کند در زیر ان **Pass** و در غیر این صورت **Fale** قرار خواهد گرفت.

www.takbook.com

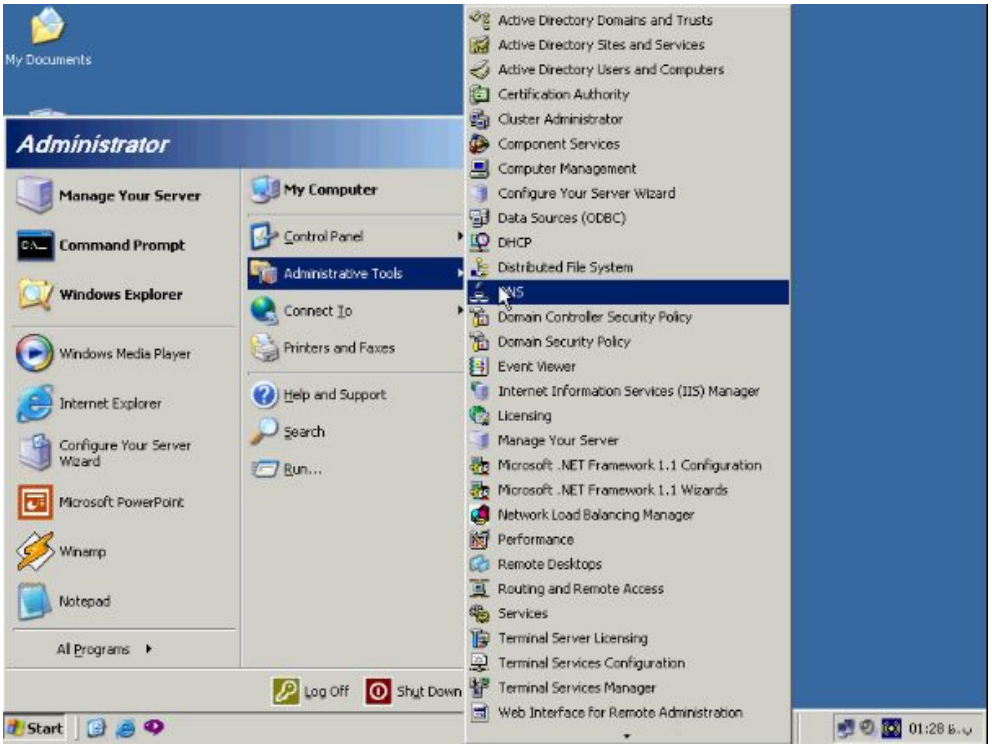
www.takbook.com



تب **Security** : مشخص کننده گروهها و اعضای انها از جمله **DNS Admin** کـه توانـائی ایجاد تغییر در **DNS** را داراست میباشد.

ایجاد **Zone** :

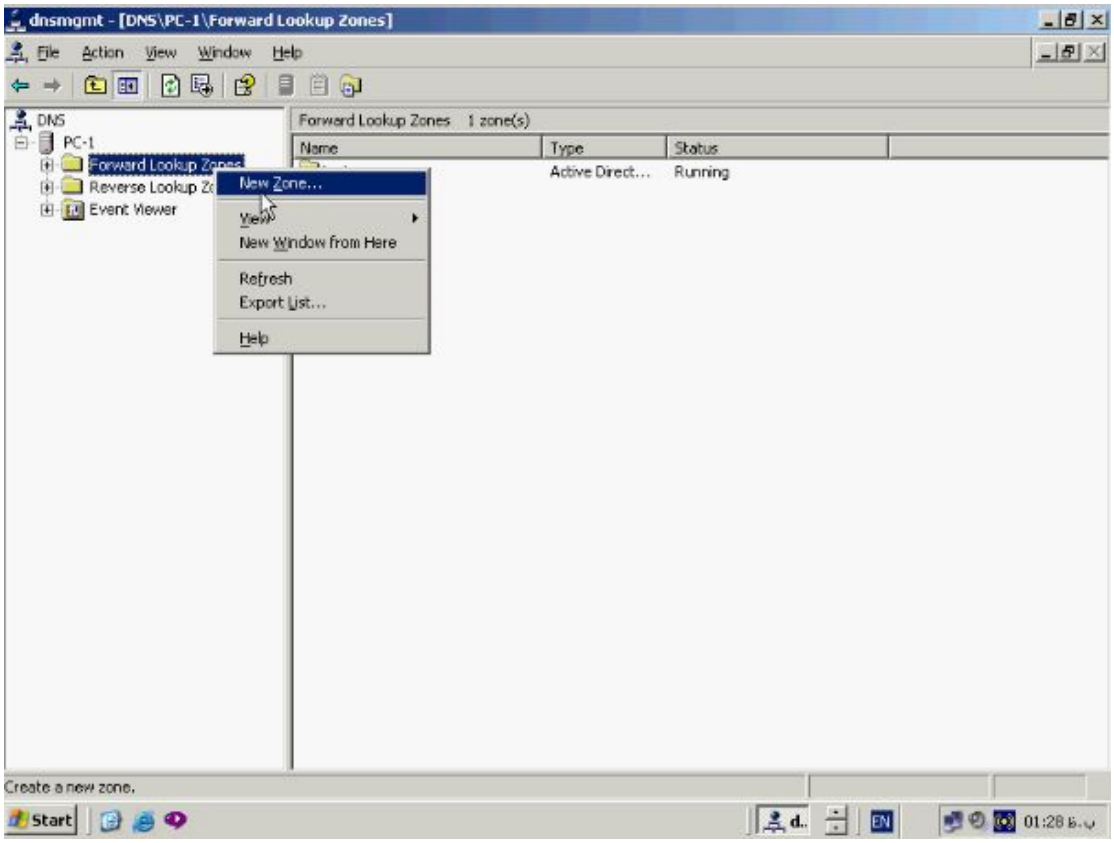
جهـت ایجـاد **zone** از منـوی **start** گزینـه **Administrative Tools** و سـپس **DNS** را انتخاب کنید.



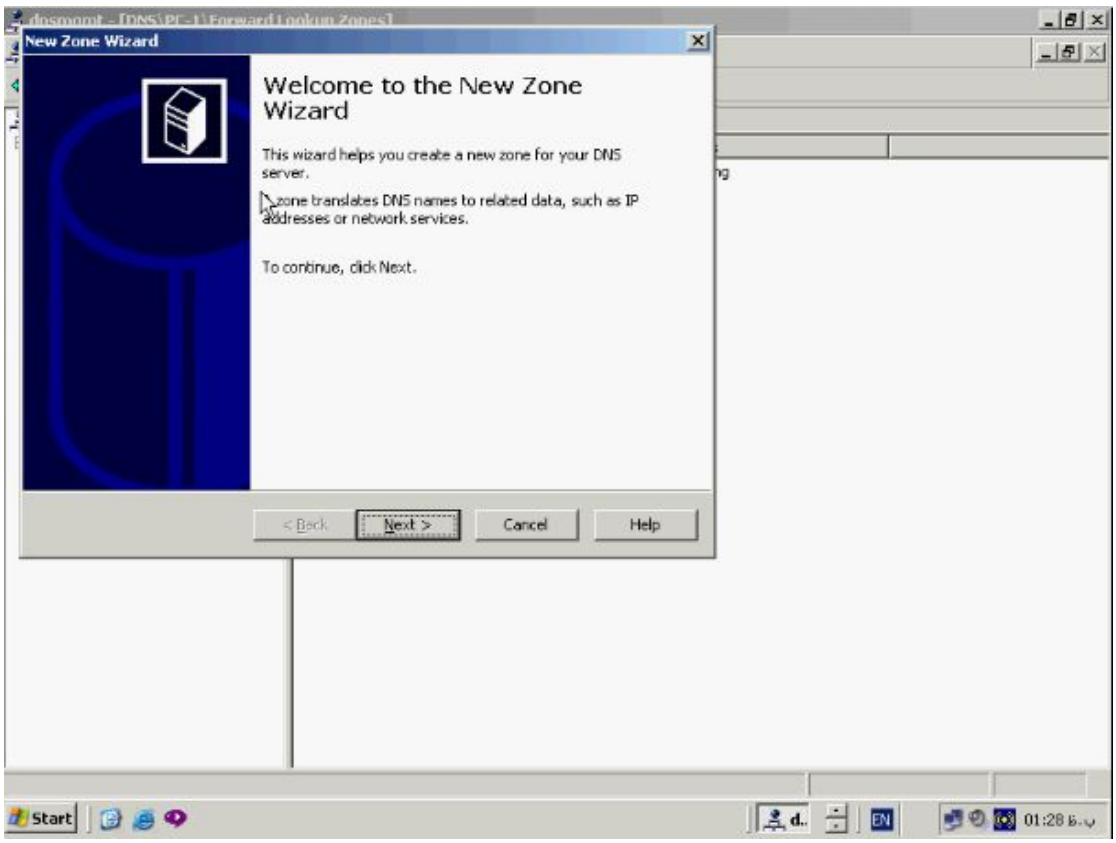
www.takbook.com

www.takbook.com

به منظور ساختن یک zone جدید بر روی Forward lookup zone راست کلیک کـرده و گزینه New zone را برگزینید.



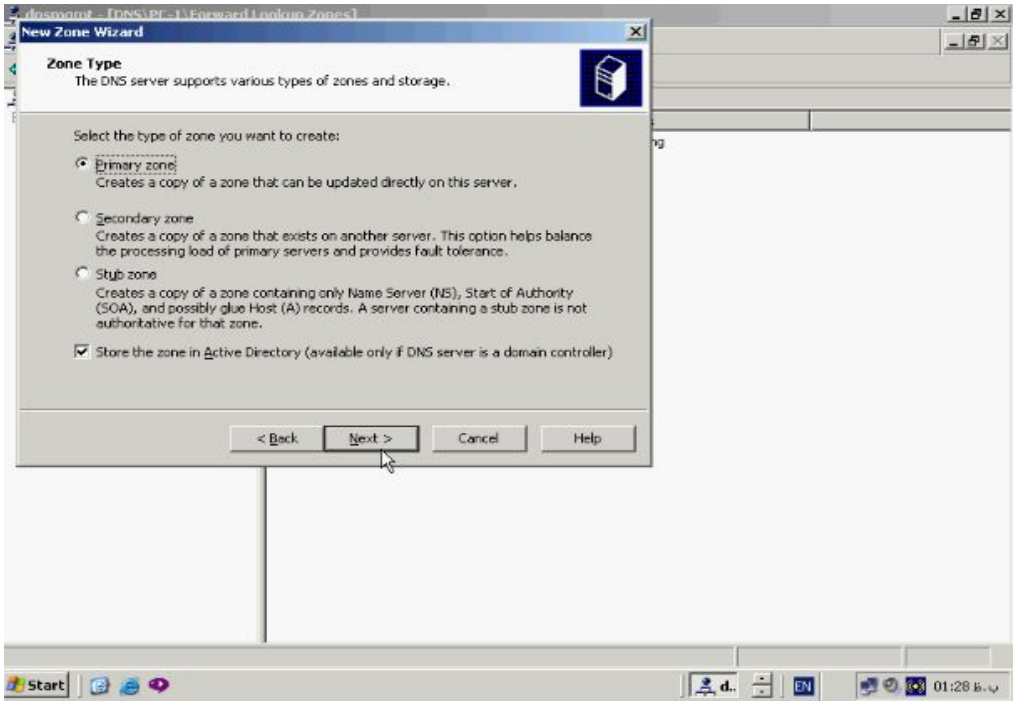
پنجره مقابل باز میشود.



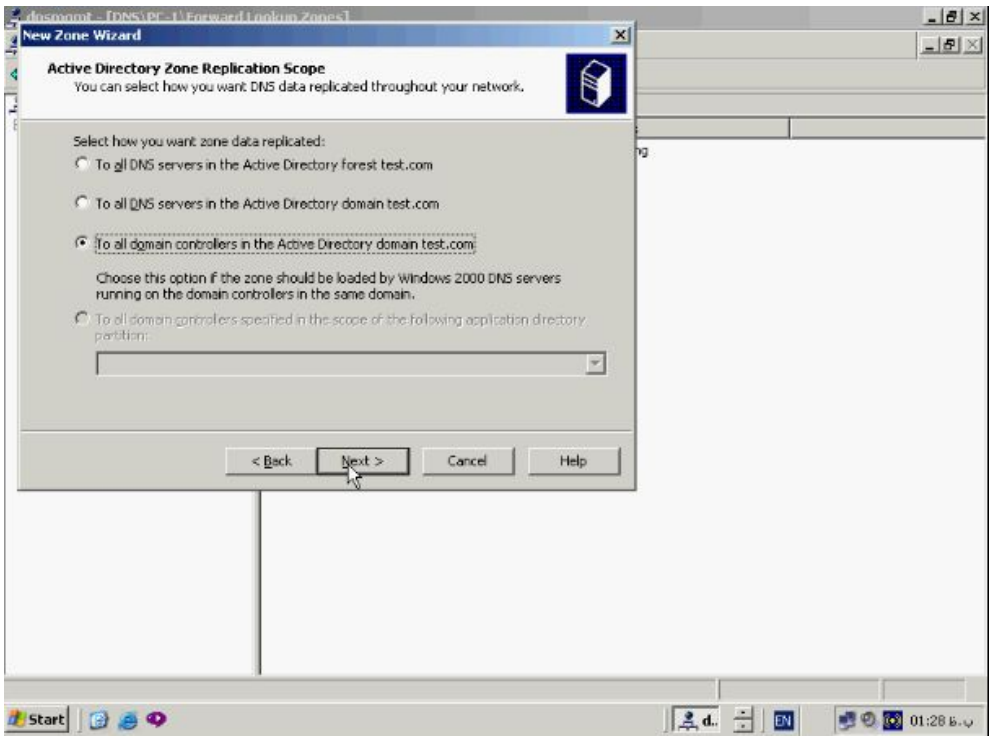
www.takbook.com

www.takbook.com

در این پنجره روی دکمه **Next** کلیک کنید تا پنجره مقابل باز شود.



در این پنجره نوع **zone** مورد نظرتان را انتخاب کنید در صورتیکه این **zone** اولین **zone** ساخته شده باشد گزینه **Primary zone** و در صورتی که قرار است به عنوان یک **Backup** از یک **zone** دیگر مورد استفاده قرار گیرد **Secondary zone** را انتخاب کنید دکمه **Next** را بزنید تا پنجره مقابل باز شود.

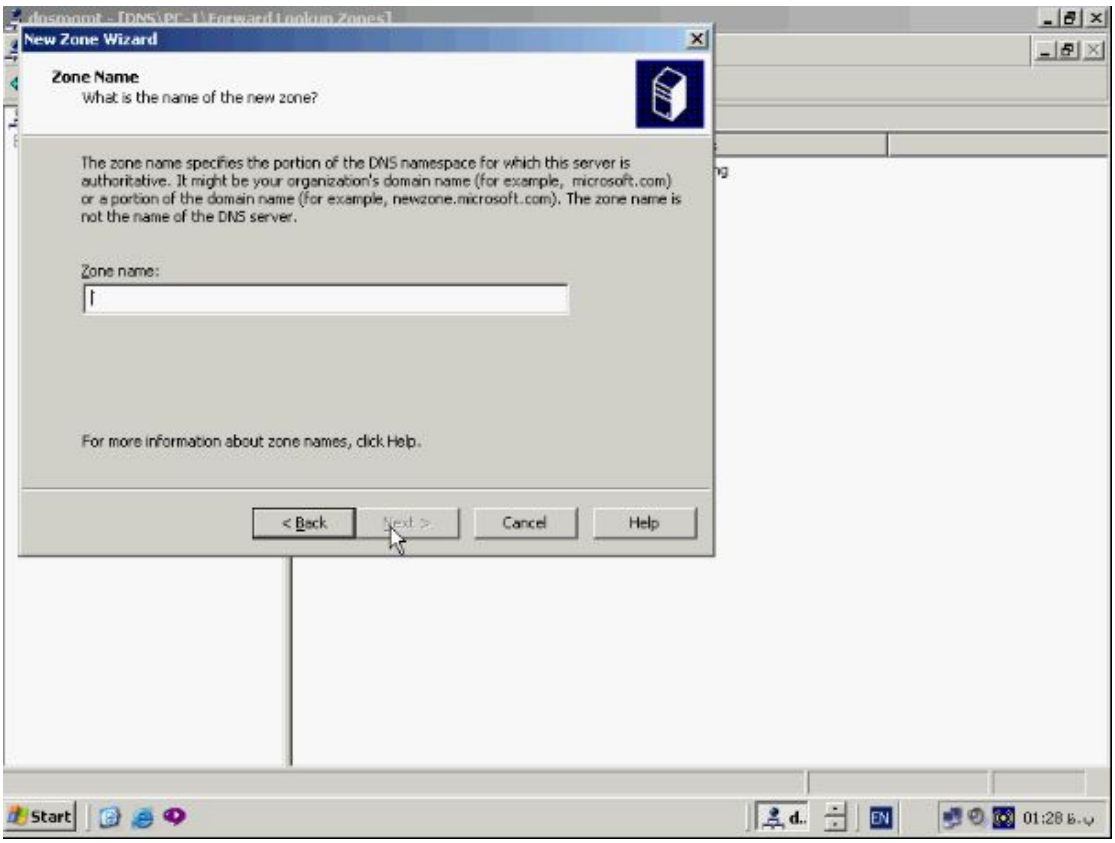


www.takbook.com

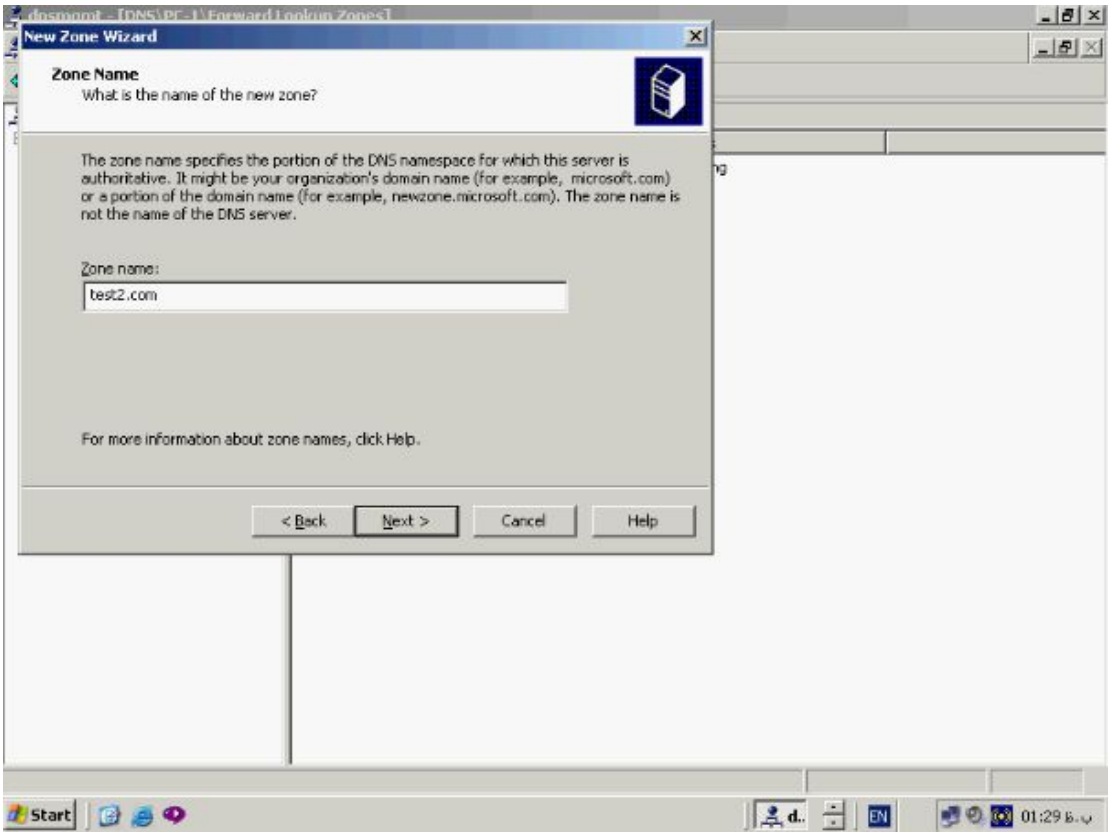
www.takbook.com

در پنجره **Active Directory Zone Replication Scope** گزینه سوم را انتخاب نمائید و

روی دکمه **Next** کلیک کنید تا پنجره مقابل باز شود.



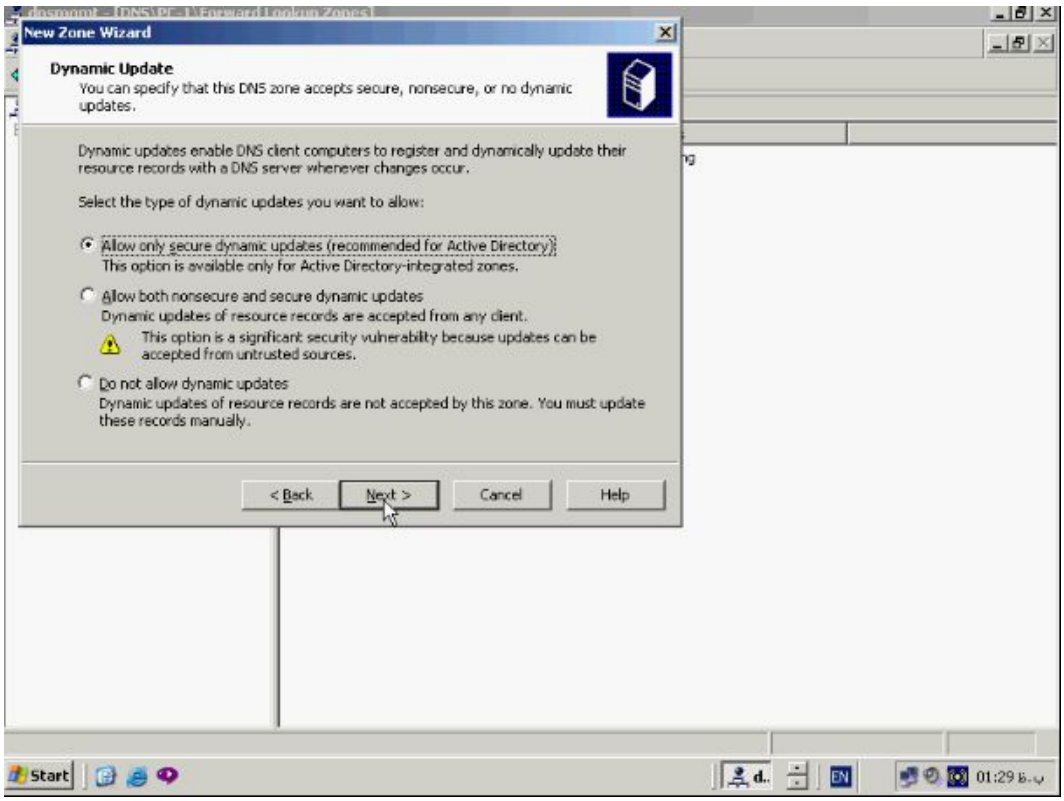
نام **Zone** مورد نظرتان را وارد کنید مانند **test۲.com**



www.takbook.com

www.takbook.com

و دکمه **Next** را بزنید تا پنجره مقابل باز شود.

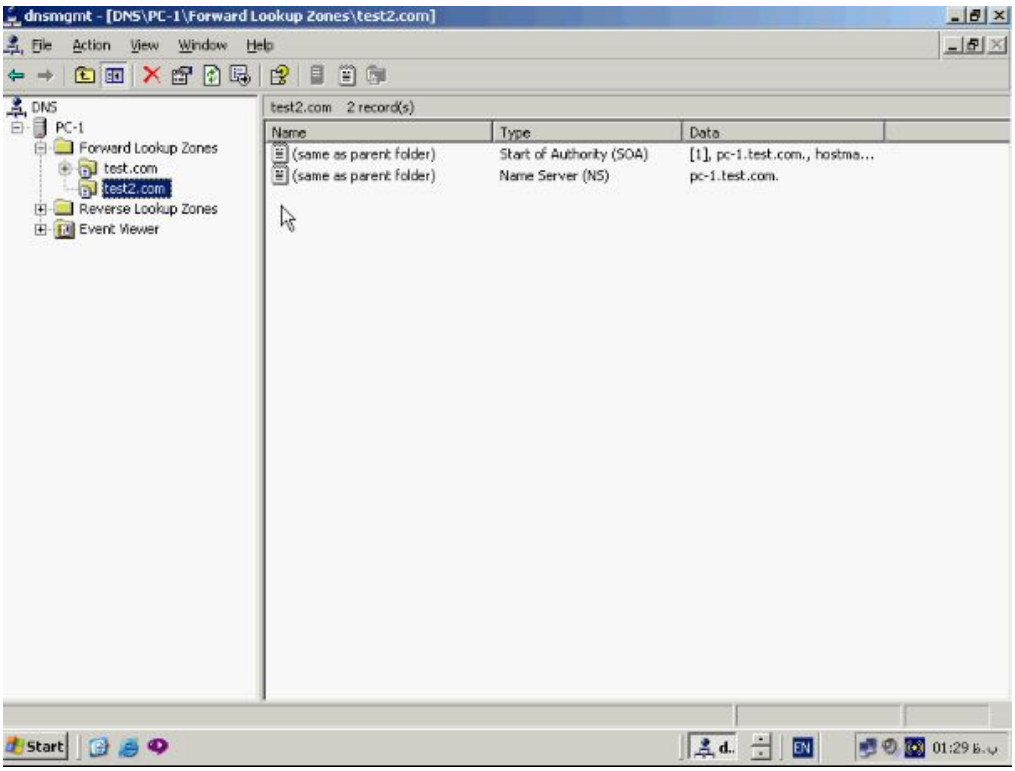


همانطور که گفته شد **Dynamic Update** فرایندی است که براساس ان **Client** ها بصورت اتوماتیک اطلاعات خود را درون سرور ثبت میکند این پنجره را نیز به حالت پیش فـرض رهـا کنید و دکمه **Next** را بزنید تا پنجره مقابل باز شود.

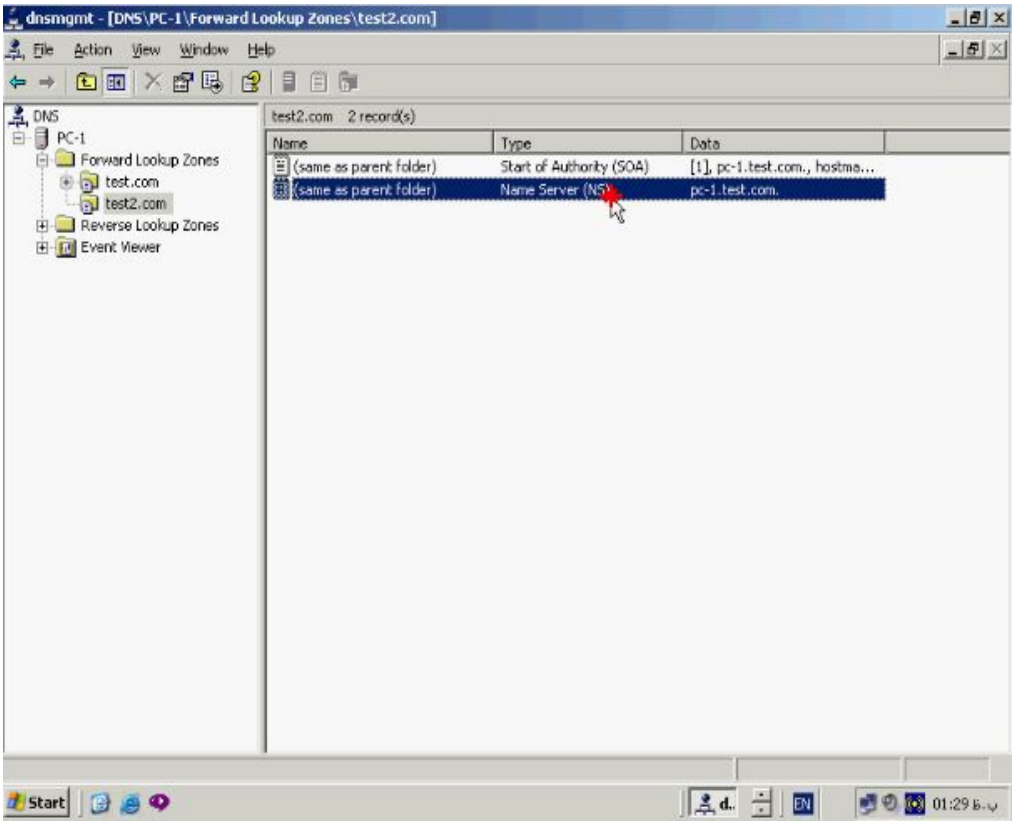
www.takbook.com

www.takbook.com

این پنجره اخرین پنجره ظاهر شده در مراحل ساخت zone میباشد و حاوی اطلاعاتی در مورد zone ساخته شده است بر روی دکمه Finish کلیک کنید تا مراحل تکمیل گردد و zone ساخته شود.



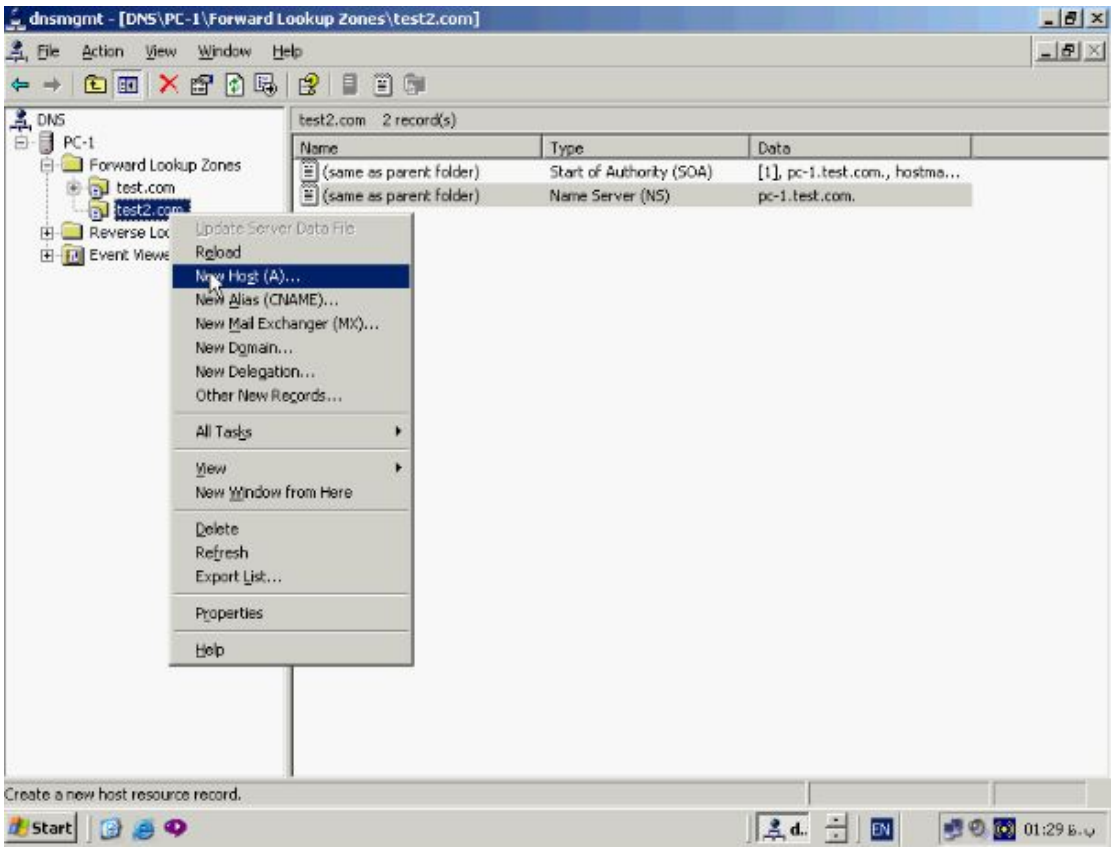
همانطور که مشاهده میکنید zone مورد نظر ساخته شده و بصورت پیش فرض حاوی دو رکورد از نوع SOA و NS میباشد.

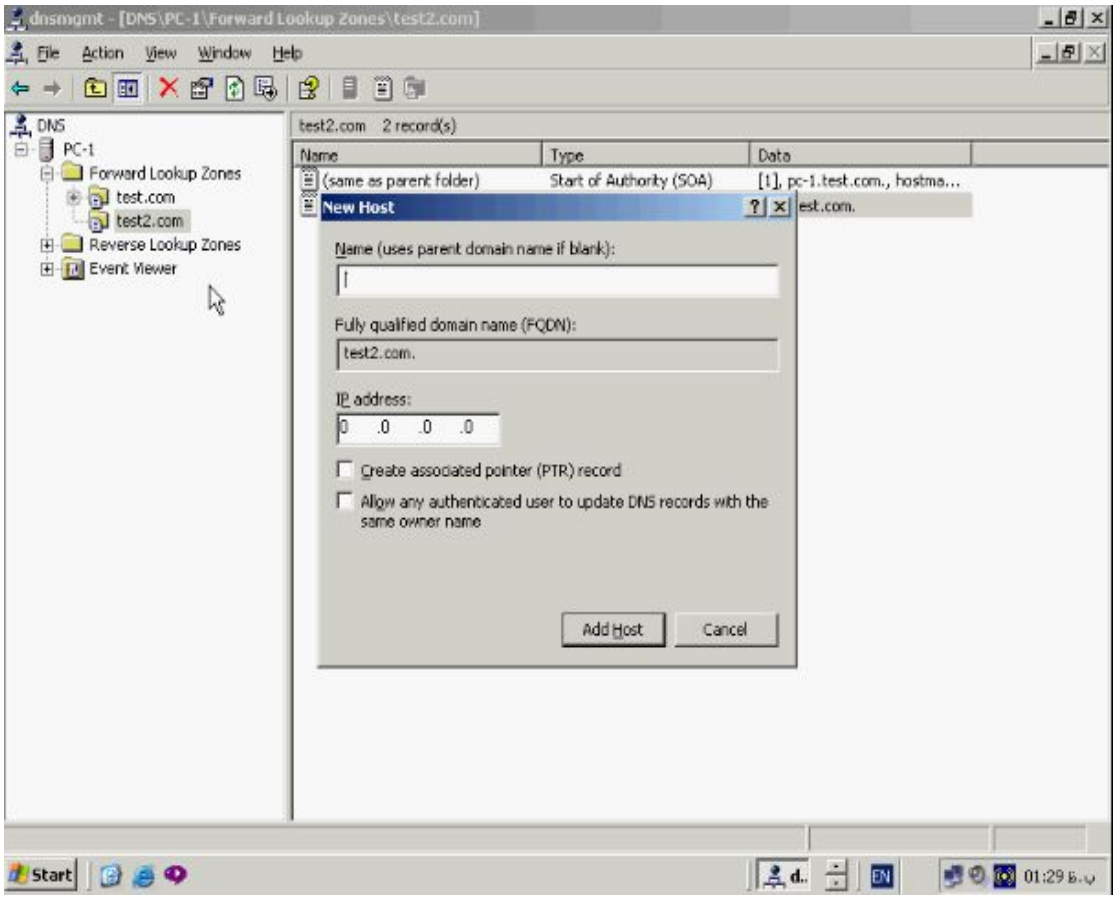


www.takbook.com

www.takbook.com

به منظور ساختن یک **Host** جدید بر روی نام **zone** راست کلیک کرده و گزینه **New Host** را انتخاب کنید.

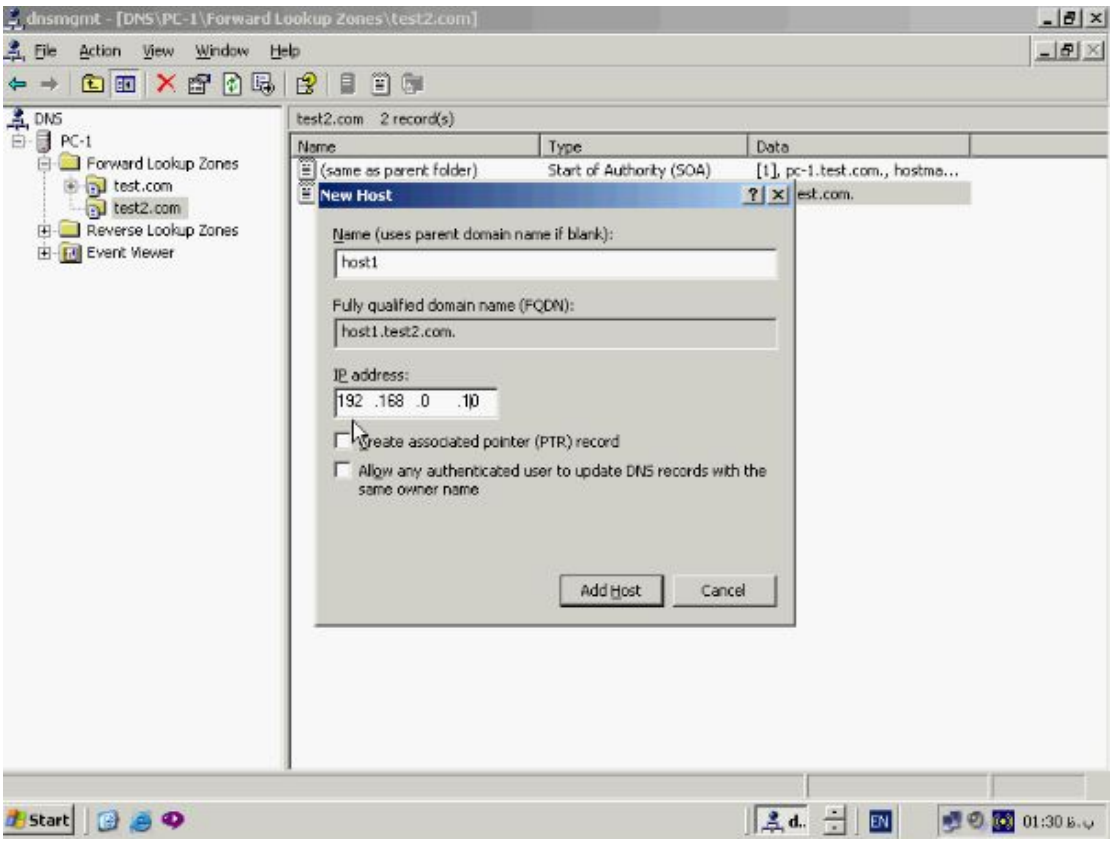




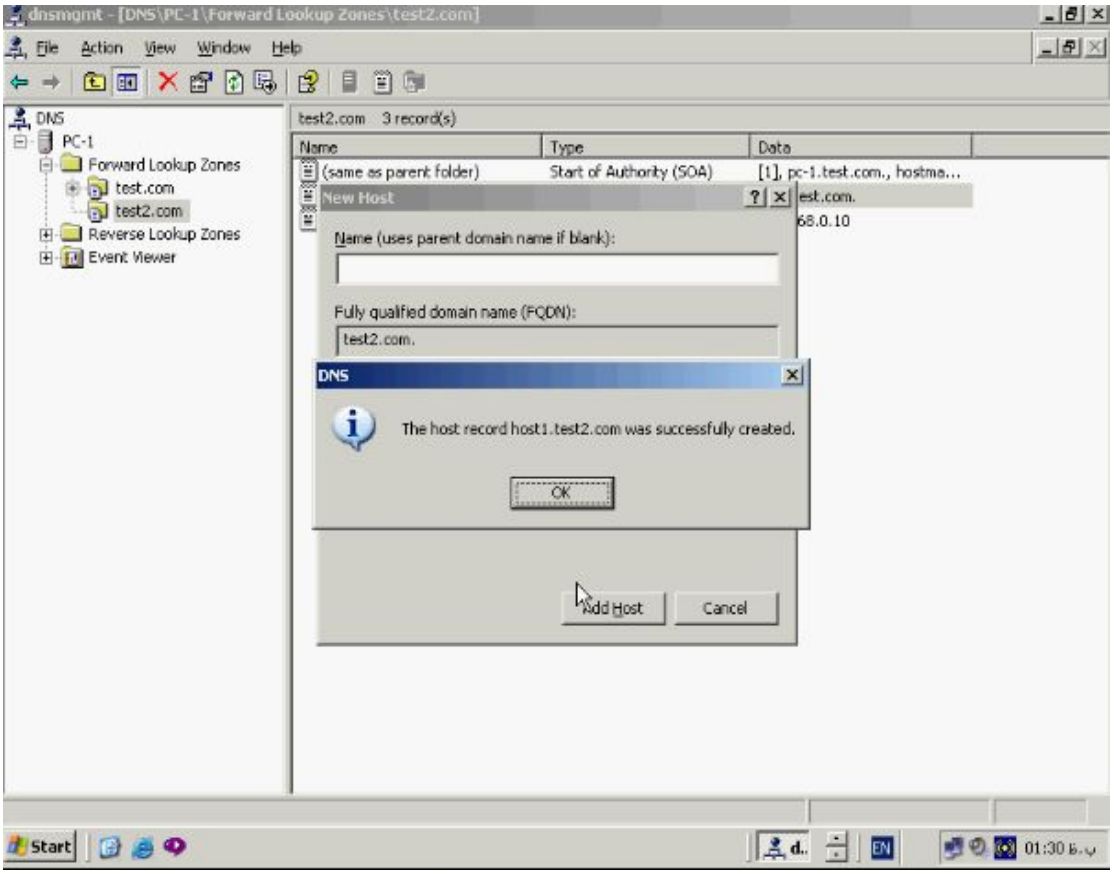
www.takbook.com

www.takbook.com

در پنجره **New Host** نام ان را وارد کنید و نیز در قسمت **IP Address** ادرس ای پی کارت شبکه اختصاص داده شده به ان را نیز مشخص کنید.

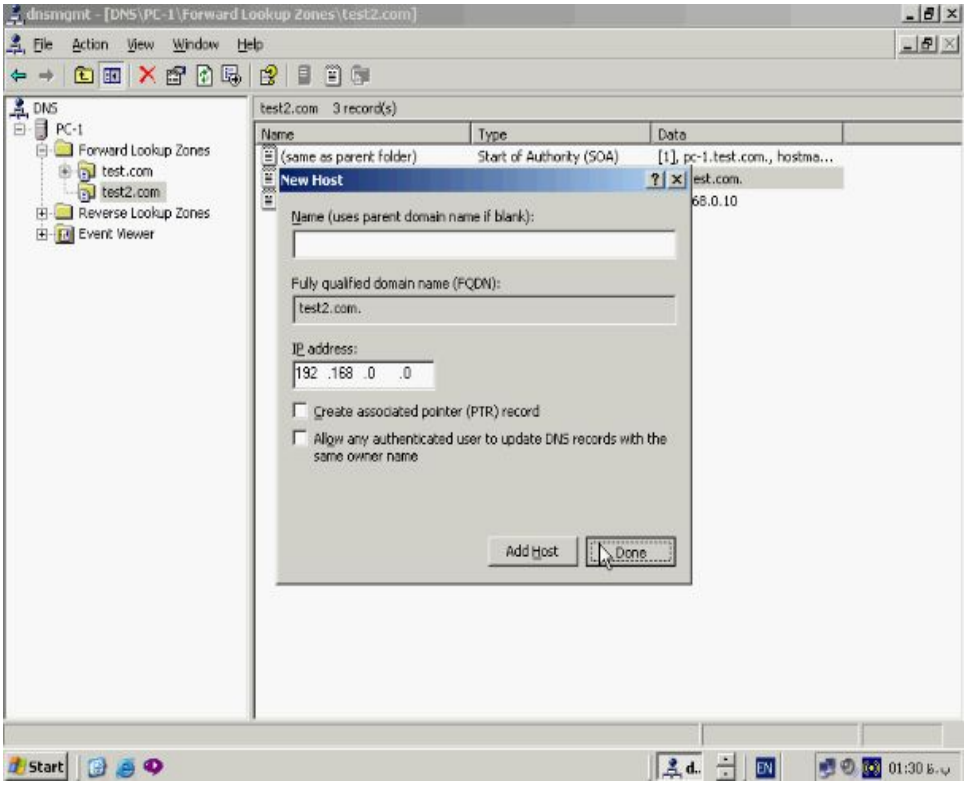


حال دکمه **Add Host** را بزنید تا **Host** مورد نظر ساخته شود.



www.takbook.com

www.takbook.com



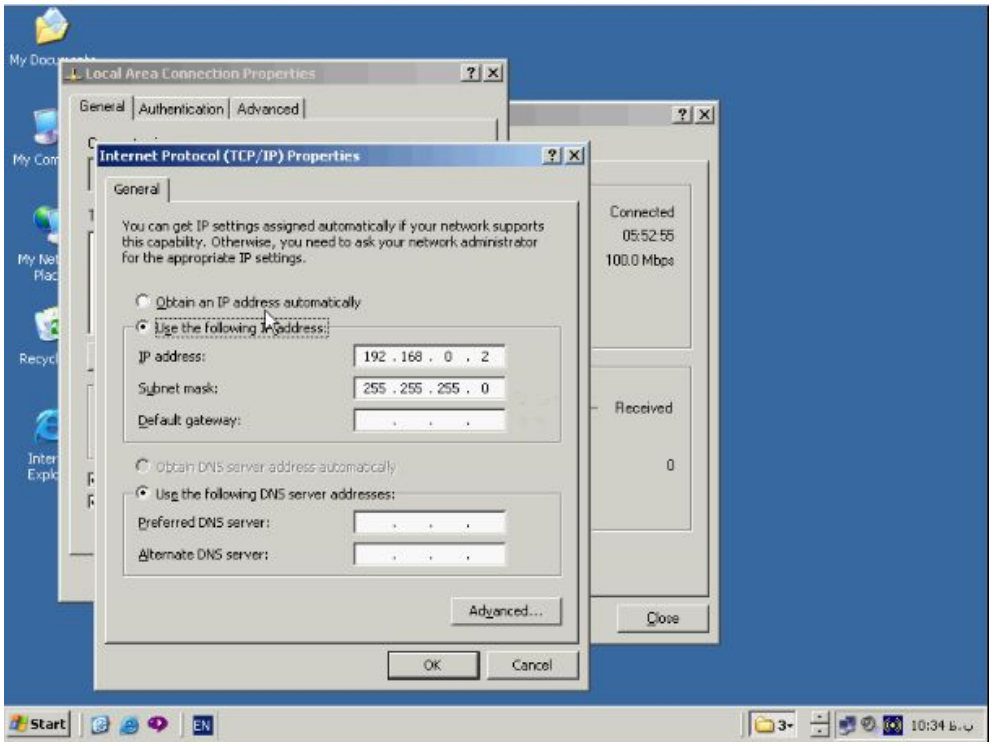
پس از ساخته شدن Host مورد نظر دکمه OK و سپس Done را بزنید تا از این پنجره خارج شوید.

اماده نمودن Client جهت استفاده DNS :

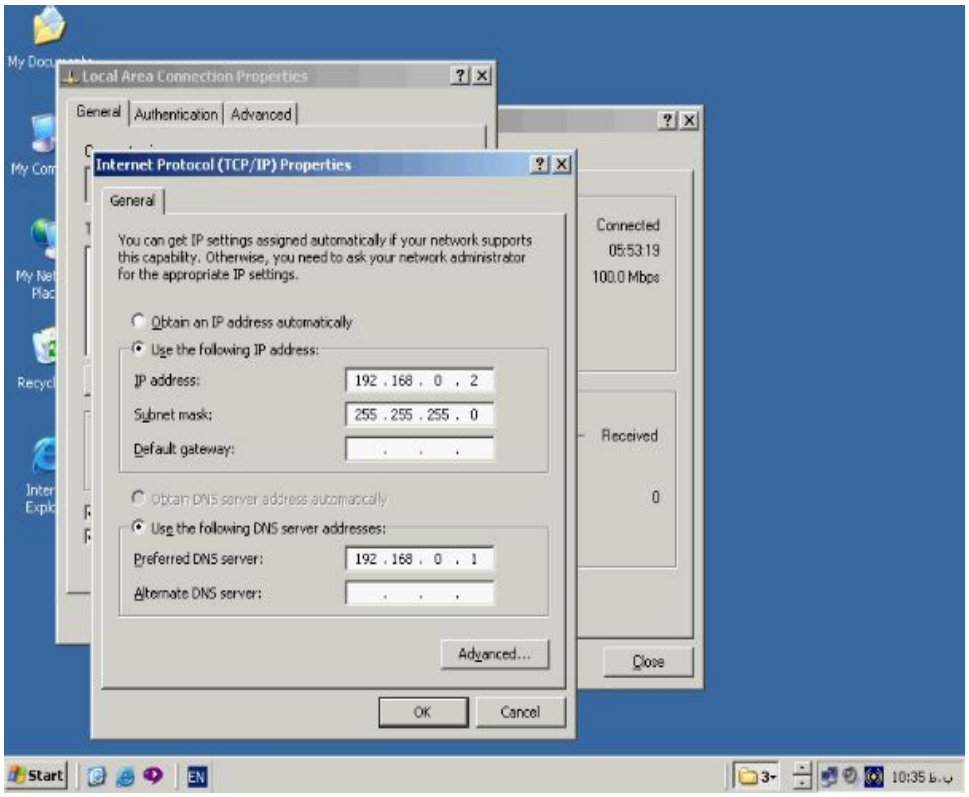
بعد از نصب DNS سرور باید Client ها را نیز جهت استفاده از ان تنظیم نمائید. به این منظور بر روی ایکن شبکه در نوار وظیفه دابل کلیک کنید. در پنجره باز شده گزینه Properties را انتخاب کنید. در پنجره باز شده تنظیمات TCP/IP را انتخاب کنید و کلیک کنید پنجره تنظیمات ان باز میشود.

www.takbook.com

www.takbook.com



در بخش **Use the following DNS server addresses** دو انتخاب وجود دارد. در حالت اول **Client** ها ادرس **DNS** را از **DHCP** سروی که در شبکه وجود دارد و به این منظور تنظیم شده است دریافت میکند. در حالت بعدی میتوانیم بصورت دستی ادرس **DNS** سرور را وارد نمائیم ادرس **DNS** مورد نظر را در بخش **Preferred DNS Srver** وارد کنید و دکمه **OK** را بزنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

DHCP چیست :

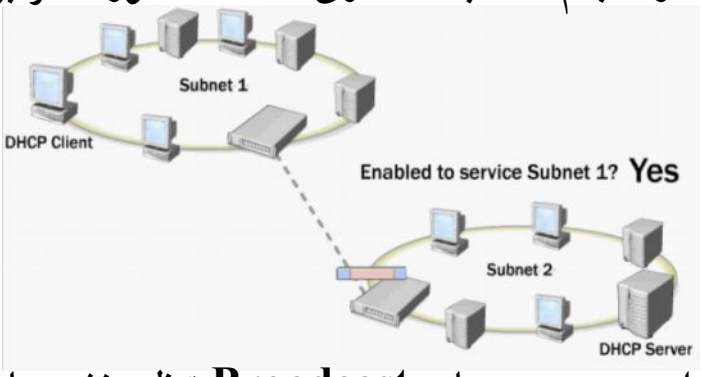
DHCP یکی از پرتکلهای TCP/IP میباشد که روشی جهت اختصاص ای پی ادرس به کامپیوترها به صورت اتوماتیک را برای ما فراهم میکند. تمامی Host های موجود در TCP/IP مانند کامپیوتر و سایر ابزارهای شبکه نیاز به ای پی ادرس مختص خود دارند تا بتوانند درون شبکه به درستی عمل کنند. مدیر سیستم میتواند بصورت دستی ای پی ادرس و تنظیمات مربوط به هر کامپیوتر را بر روی ان اعمال کند و یا اینکه میتواند از DHCP جهت اختصاص ای پی ادرس بصورت اتوماتیک استفاده کند. از انجائیکه DHCP بصورت متمرکز اختصاص ای پی ادرس را مدیریت و کنترل میکند میتواند از ایجاد Conflict در ای پی ادرس یعنی اختصاص دو ای پی ادرس مشابه بصورت اشتباه جلوگیری کند که این عمل موجب کاهش کار Admin و کاهش نیاز به تعدد مدیر سیستم خواهد بود. DHCP برای یک دوره زمانی خاص که List Period نام دارد ای پی ادرس مربوط به هر Device را حفظ و نگهداری میکند و از طریق DHCP میتوان سایر تنظیمات مورد نیاز سیستم از جمله Router ، Default Gateway ، DNS و Wins را بصورت اتوماتیک همراه ای پی ادرس به Client ها اختصاص داد.

www.takbook.com

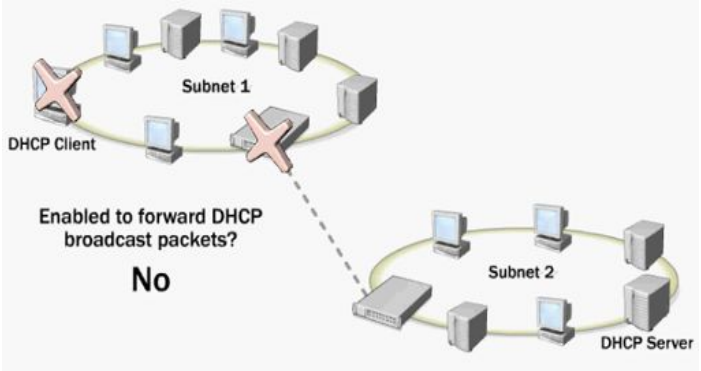
www.takbook.com

اجزاء مورد نیاز در DHCP :

هنگامی که یک کامپیوتر به شبکه اضافه شود نیاز بـه اعمـال تنظیمـات TCP/IP مربـوط بـه Subnet مورد نظر دارد. Client یک بـسته DHCP بـصورت Broadcast را بـه منظـور جستجو به دنبال DHCP سرور موجود در Subnet مربوطه که بتواند تنظیمات شـبکه را بـر رایانه اعمال کند میفرستد. هنگامی که DHCP سرور درخواست را دریافت کرد تنظیمات لازم را برای Client مورد نظر میفرستد در صورتی که DHCP سرور در همـان Subnet نباشـد نیاز به استفاده و تنظیم یک Router به منظور عبور بسته های Broadcast به Subnet دیگر میباشد در صورتی که DHCP سرور موجود در Subnet دیگر به گونه ای تنظیم شده باشـد که بتواند تنظیمات درست را انجام دهد بسته حاوی اطلاعات مورد نظر برای Client خواهـد فرستاد.



در صورتیکه Router برای عبور بسته های Broadcast تنظیم نشده باشد نمیتواند بسته های مورد نظر را عبور دهد در نتیجه Client تنظیمات لازم را دریافت نخواهد کرد.



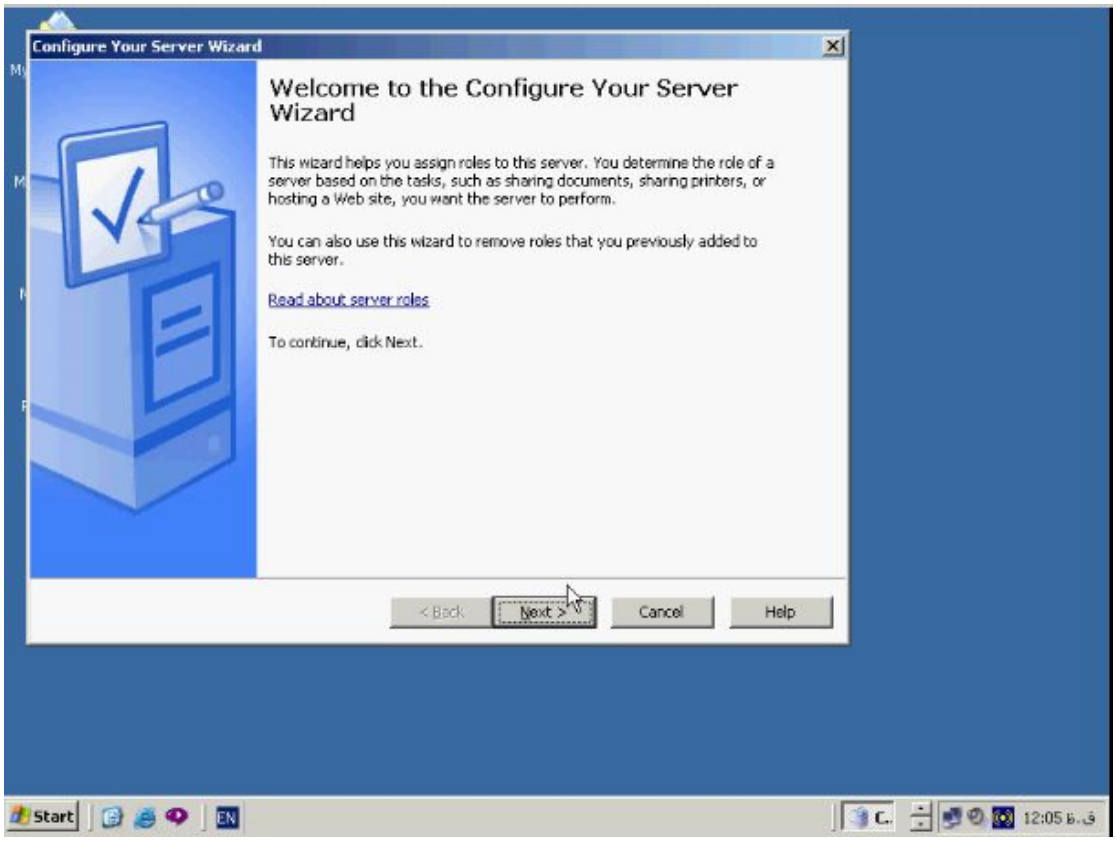
www.takbook.com

www.takbook.com

اغلب در صورتیکه DHCP سرور در Subnet دیگر باشد از یک سرویس بنام DHCP Relay Agent استفاده میشود. هنگامی که یک Host بسته Broadcast ، DHCP را میفرستد DHCP Rely Agent ای پی ادرس مربوط به DHCP سرور را در Subnet دیگر دارد و میتواند بسته Broadcast را تا رسیدن به مقصد مسیر دهی کند. DHCP Server بسته های حاوی اطلاعات را به DHCP Rely Agent میفرستد که توسط ان درون Subnet پخش خواهد شد و Host مورد نظر اطلاعات لازم را دریافت خواهد کرد.

نصب DHCP :

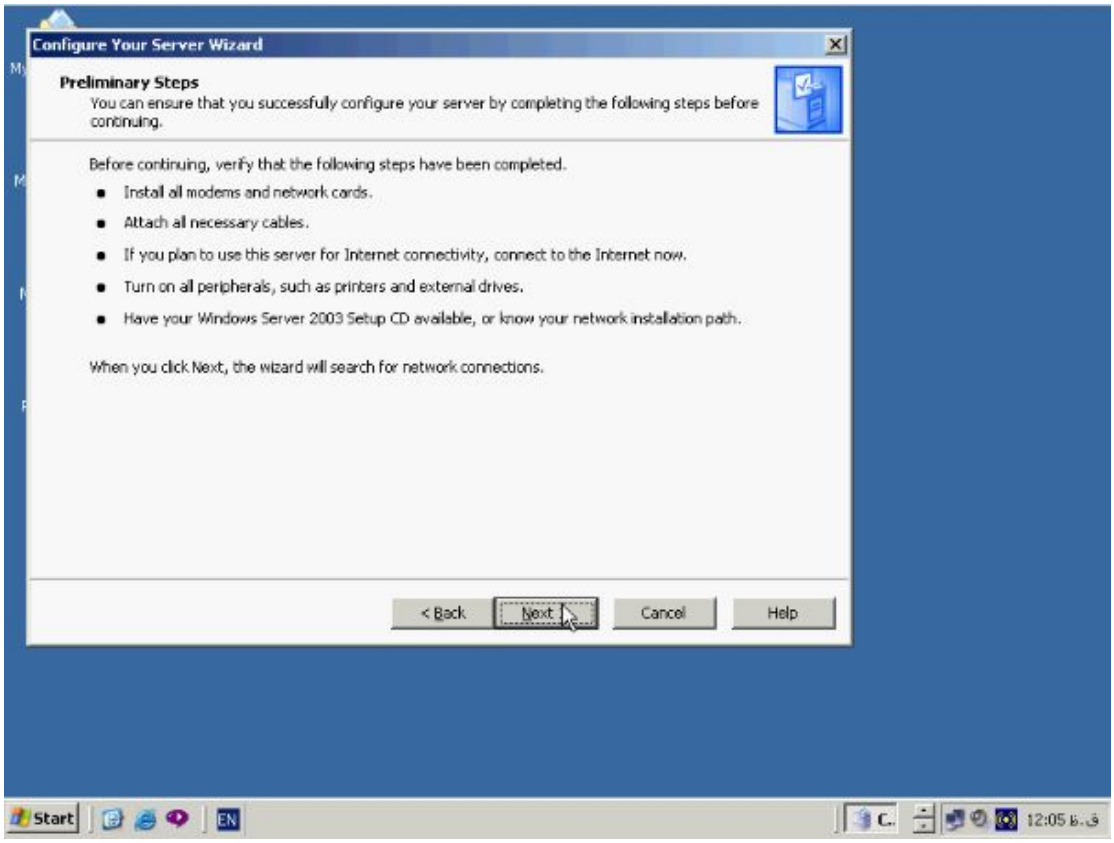
به منظور نصب DHCP بر روی Start کلیک کنید و از این منو گزینه Administrative Tools و سپس Configure Your Server Wizard را انتخاب کنید پنجره مقابل باز میشود.

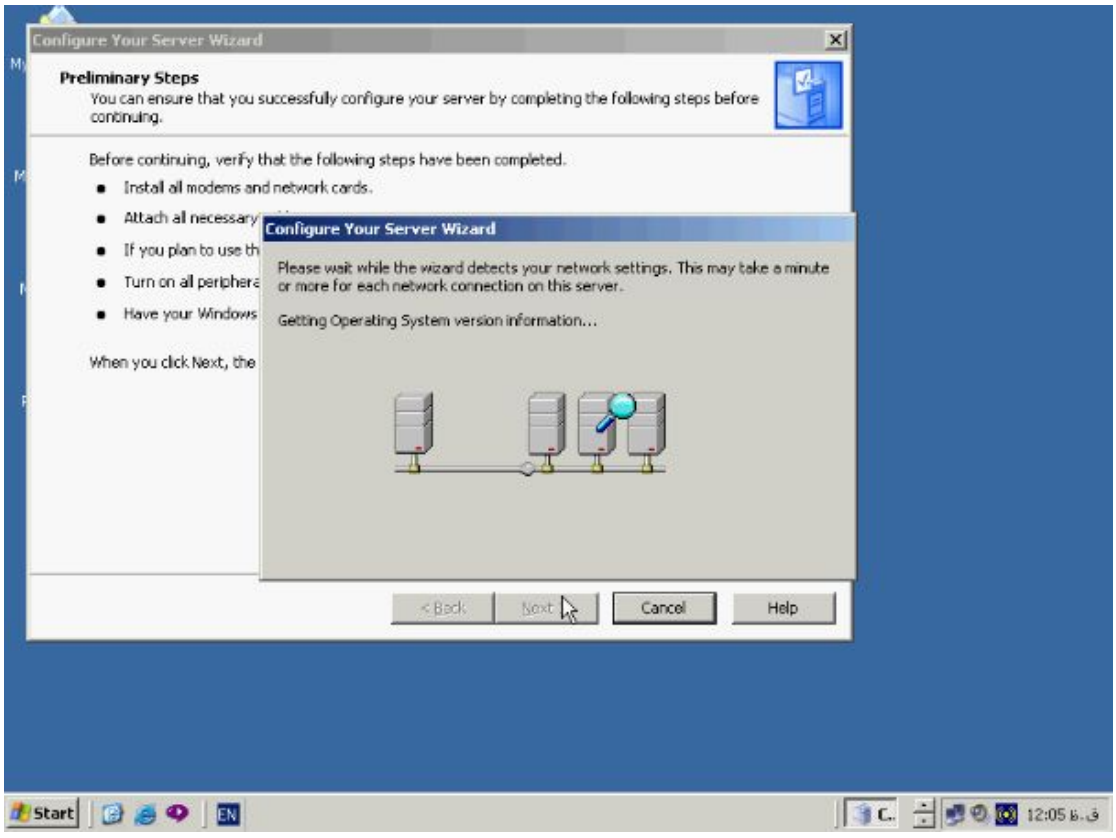


www.takbook.com

www.takbook.com

بر روی دکمه **Next** کلیک کنید پنجره مقابل باز میشود.

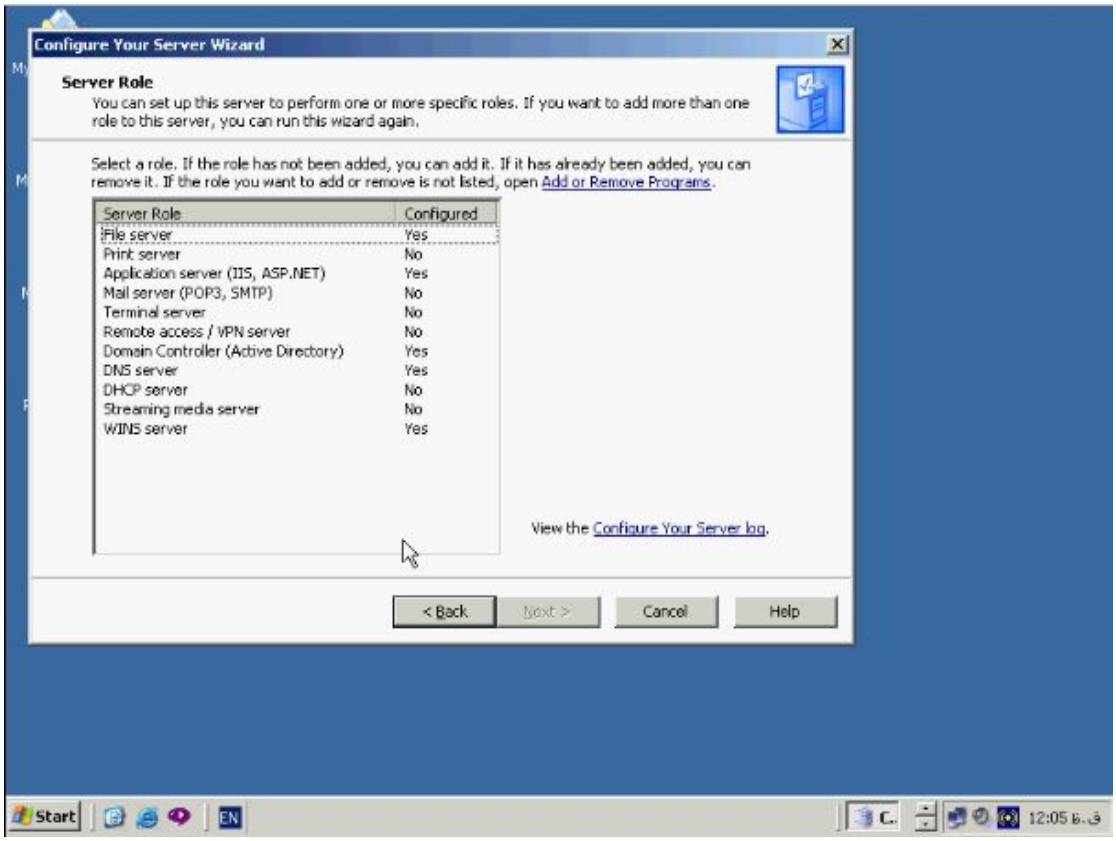


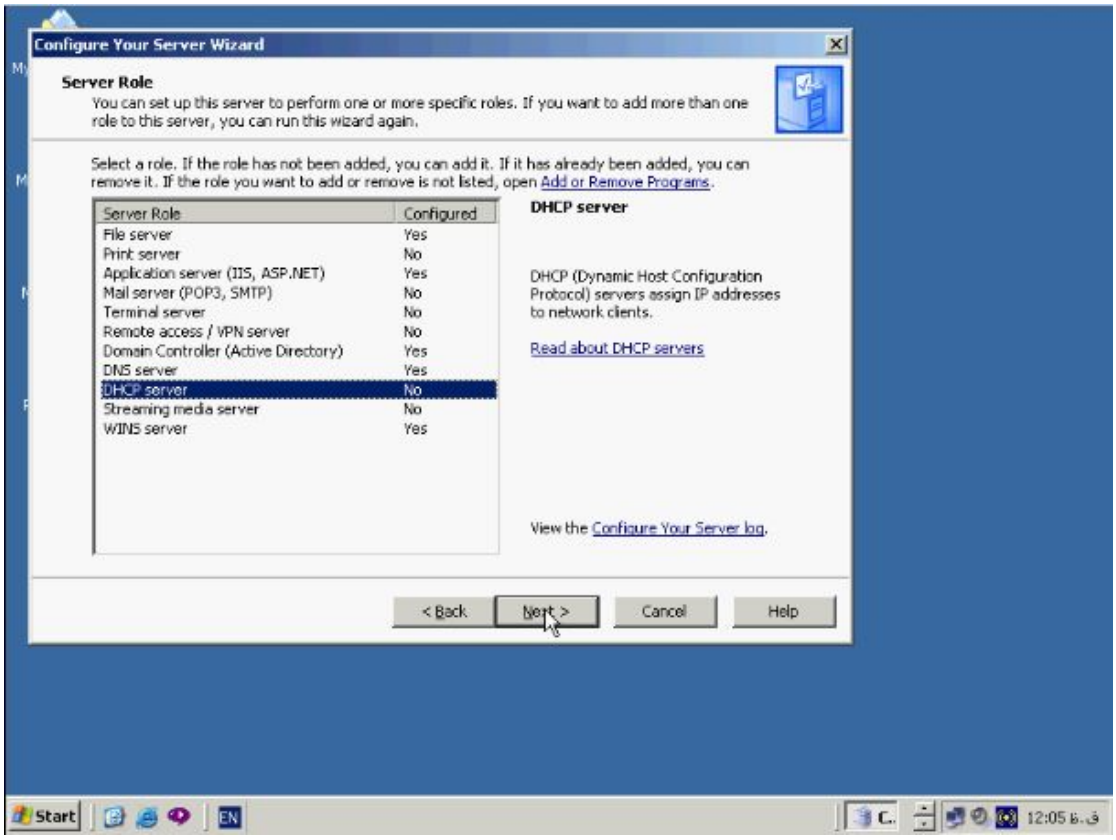


بر روی **Next** کلیک کنید پنجره مقابل باز میشود.

www.takbook.com

www.takbook.com

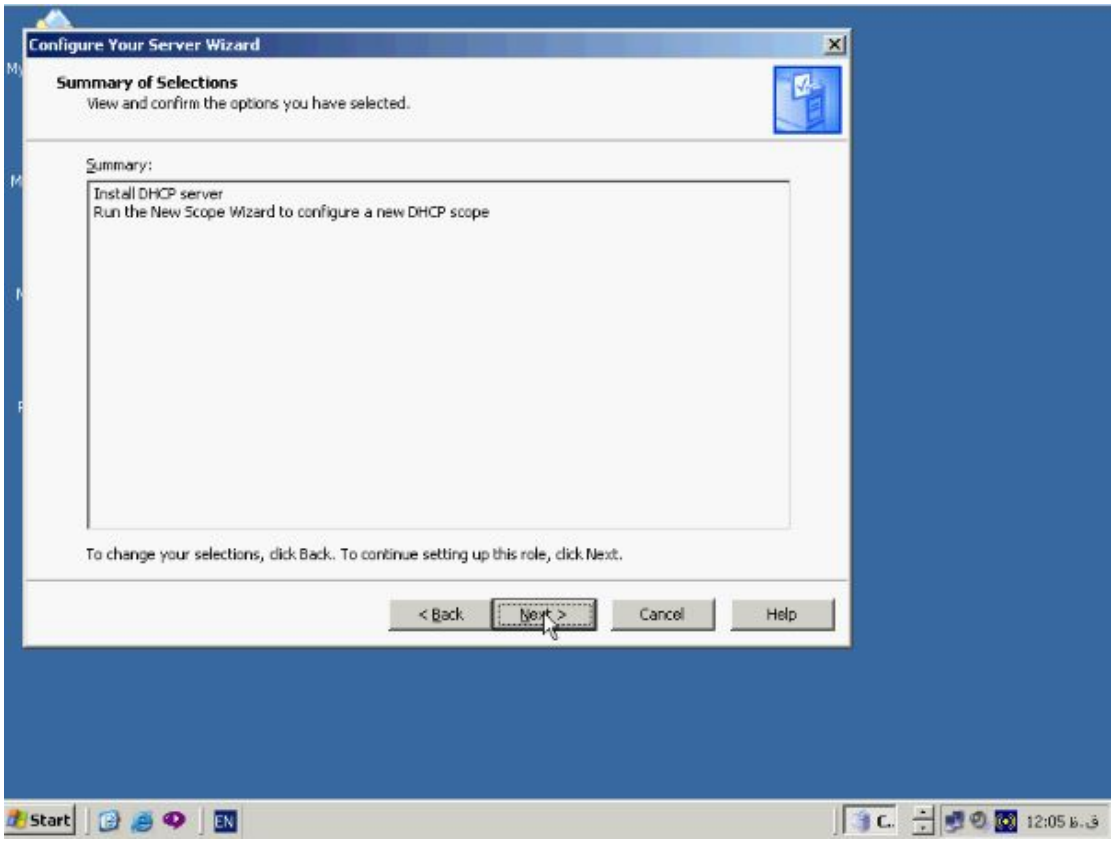




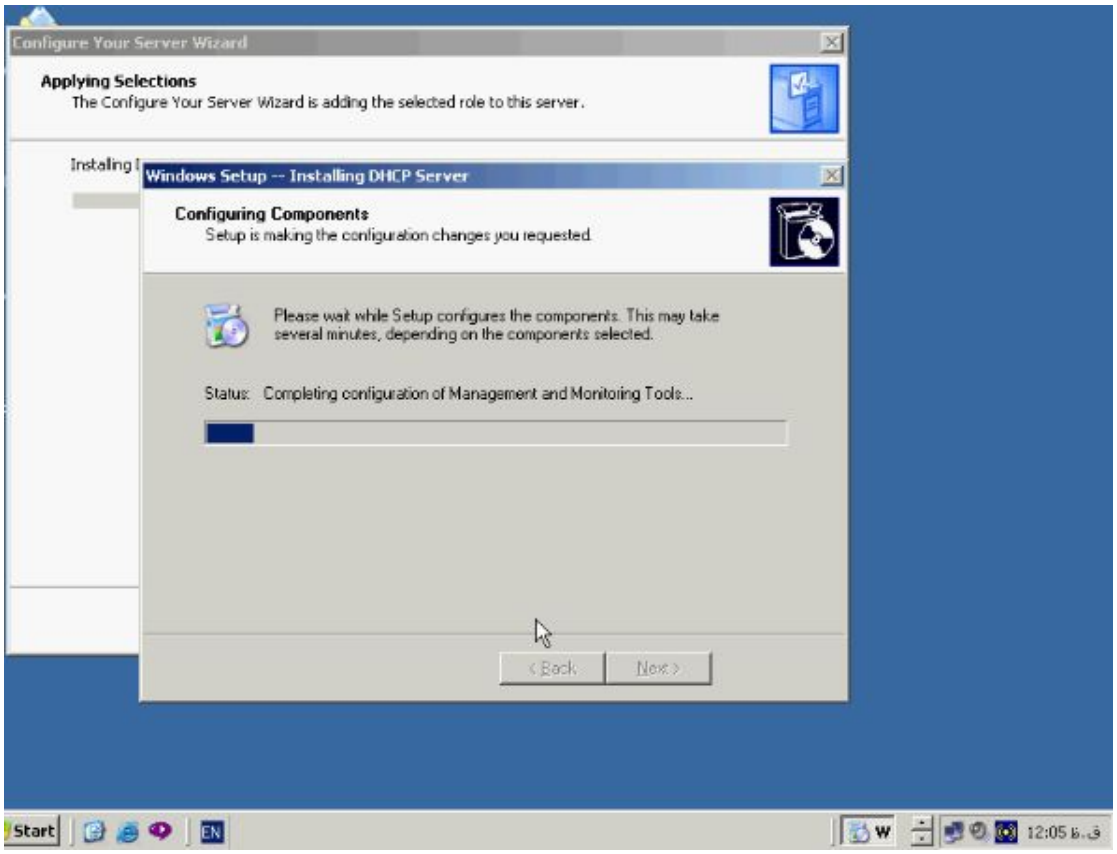
در پنجره **Server Role** گزینه **DHCP Server** را انتخاب و بر روی دکمـه **Next** کلیـک کنید پنجره مقابل باز میشود.

www.takbook.com

www.takbook.com



بر روی **Next** کلیک کنید تا ویندوز **Component** های مورد نیاز جهت نصب **DHCP** را کپی کند.

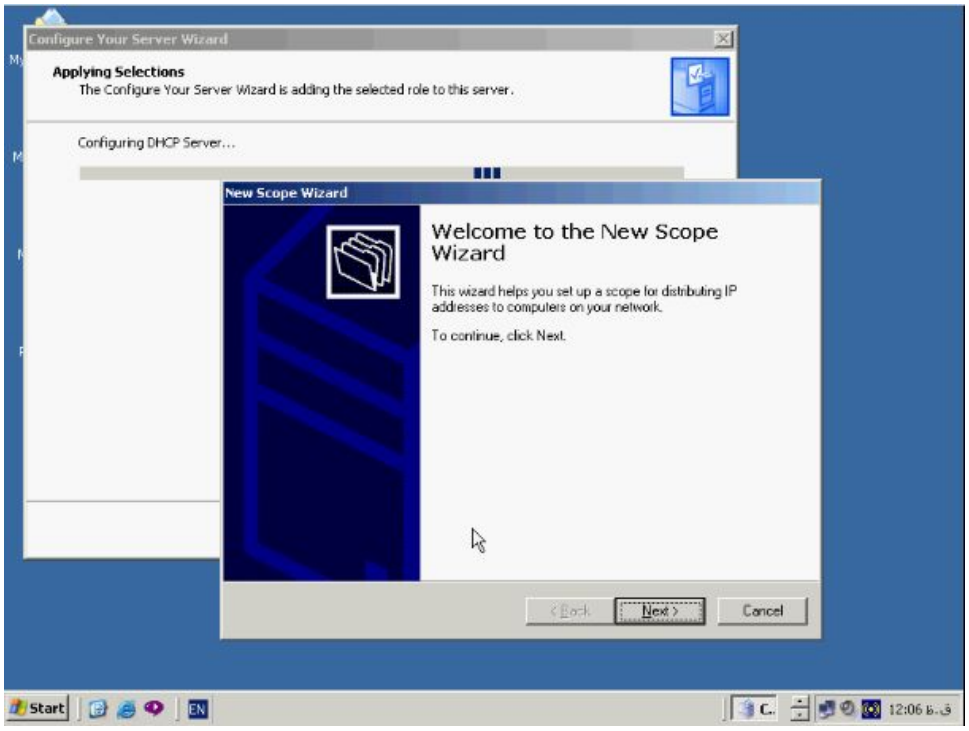


www.takbook.com

www.takbook.com

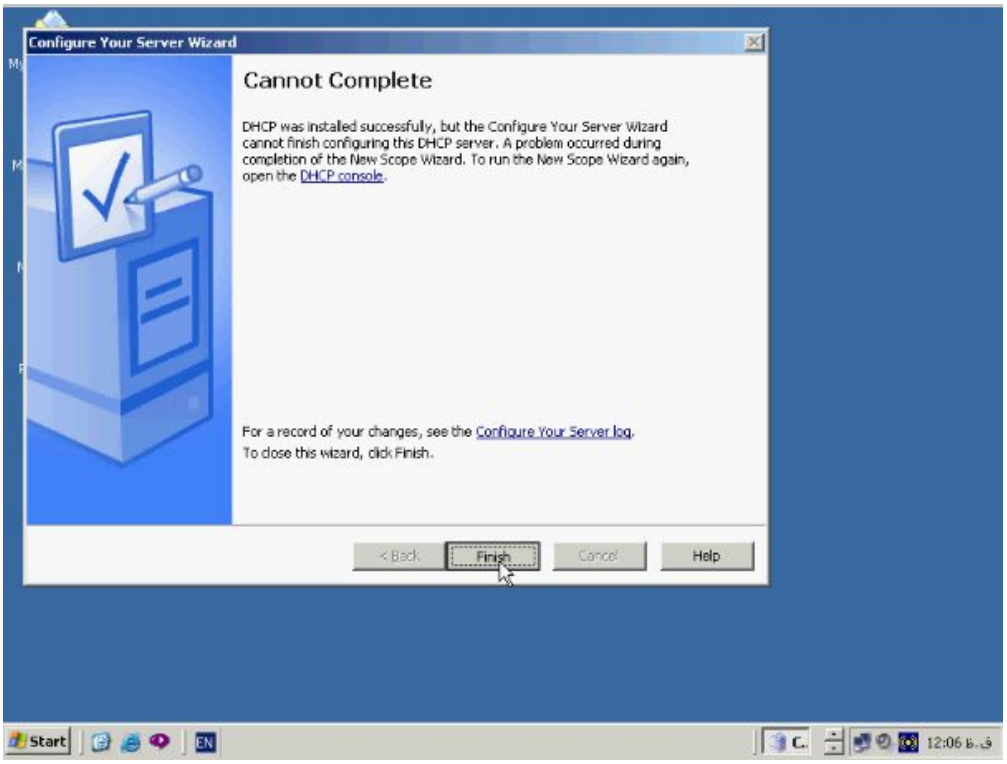
در طول این مدت در صورتیکه نیاز باشد CD ویندوز ۲۰۰۳ را درون CD-ROM قرار دهید.

در صورتیکه با پنجره مقابل روبرو شدید یعنی DHCP نصب شده است.



در پنجره New Scope Wizard دکمه Cancel را بزنید ساخت Scope در بخش بعدی

توضیح داده خواهد شد جهت به پایان دادن مراحل نصب بر روی دکمه Finish کلیک کنید.

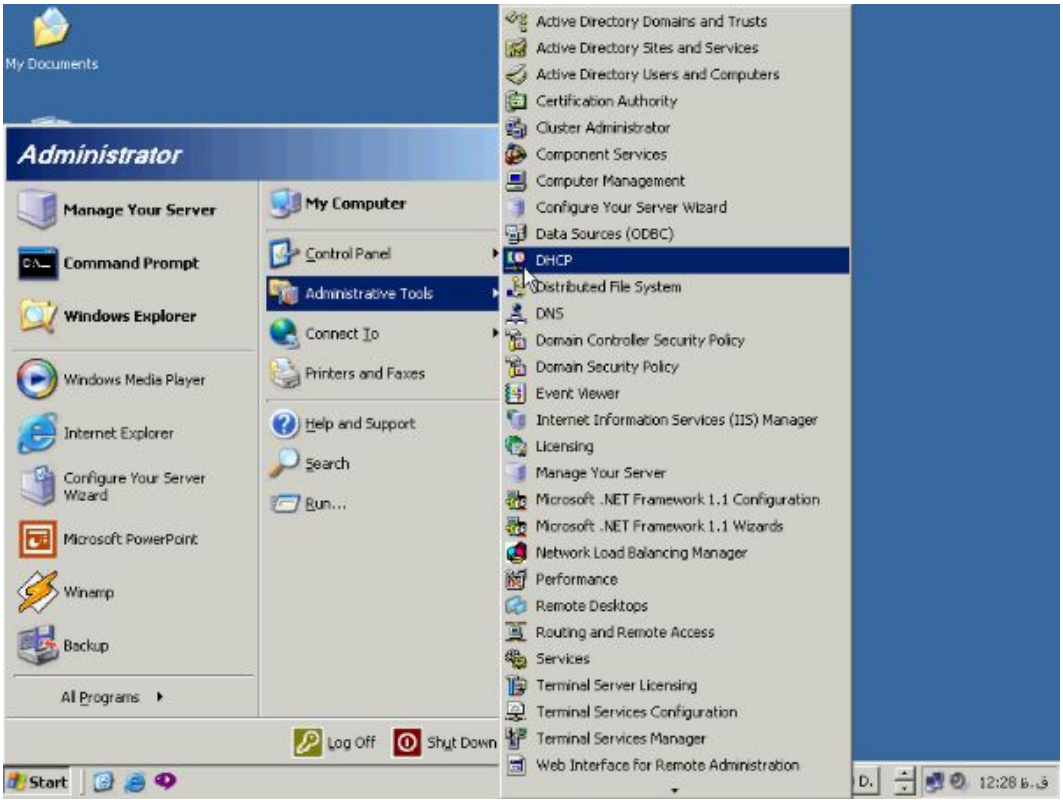


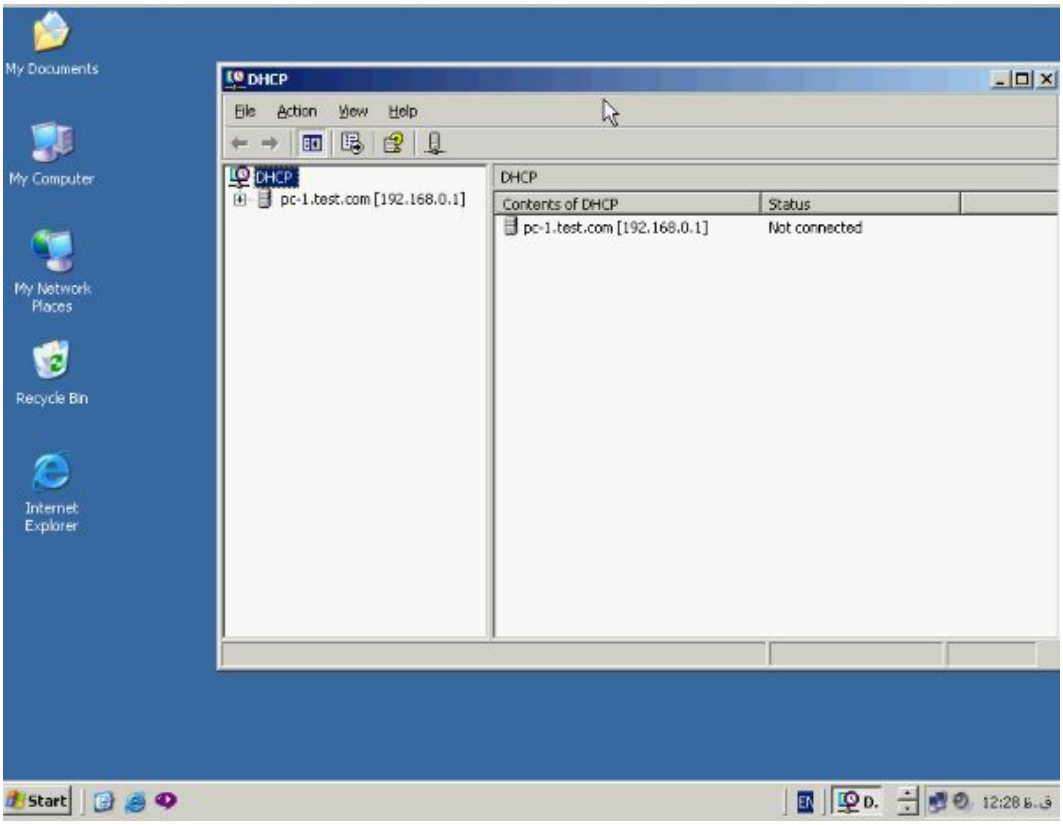
www.takbook.com

www.takbook.com

ایجاد Scope :

بر روی Start کلیک کنید و از این منو گزینه Administrative Tools و سپس DHCP را برگزینید.

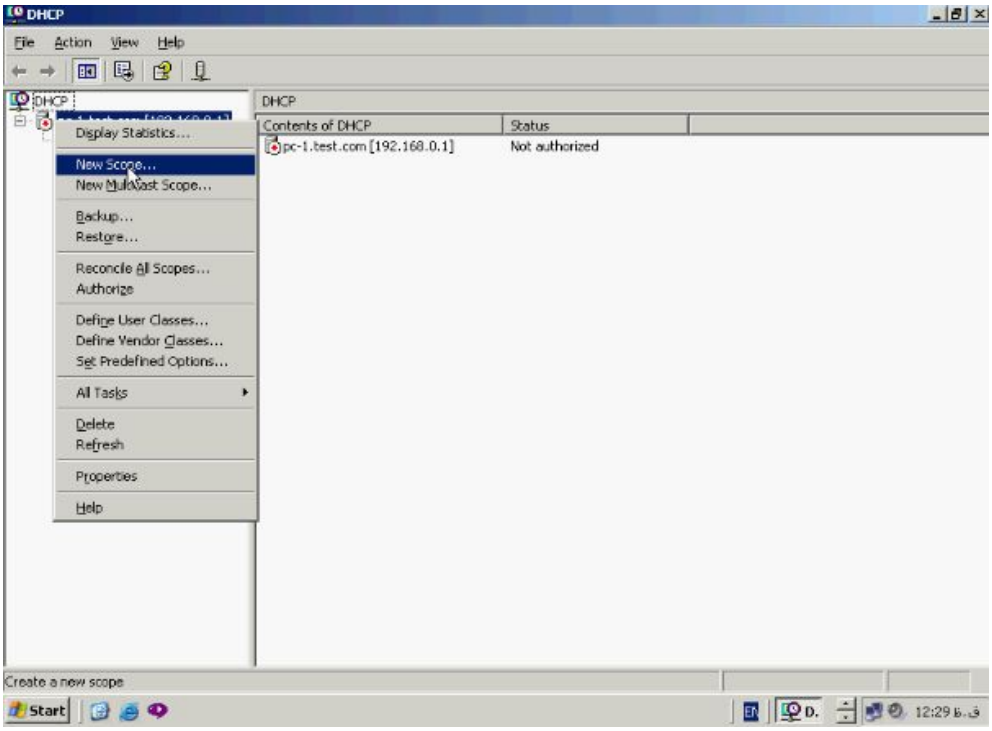




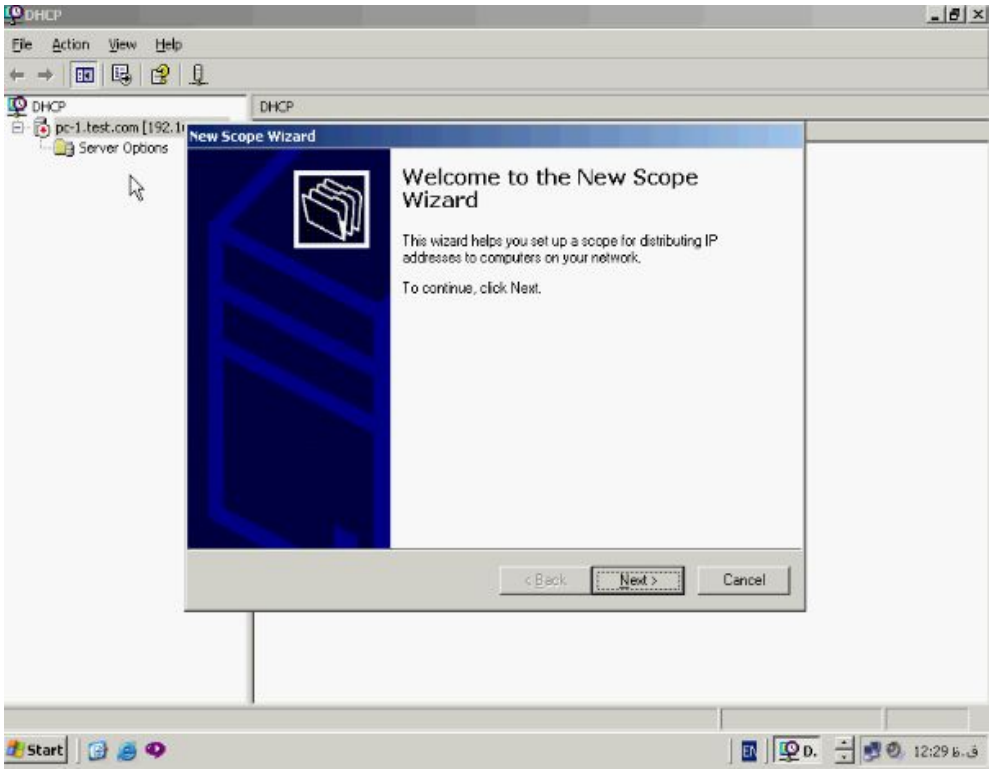
www.takbook.com

www.takbook.com

کنسول DHCP ابزاری جهت ایجاد Scope و Super Scope و مدیریت انها را در اختیار شما میگذارد یک Scope، Range ای از ای پی میباشد که جهت اختصاص دادن به گروهی از DHCP Client ها در نظر گرفته شده اند. به منظور شناخت Scope بر روی نام Server کلیک راست کرده و از این منو گزینه New Scope را برگزینید.



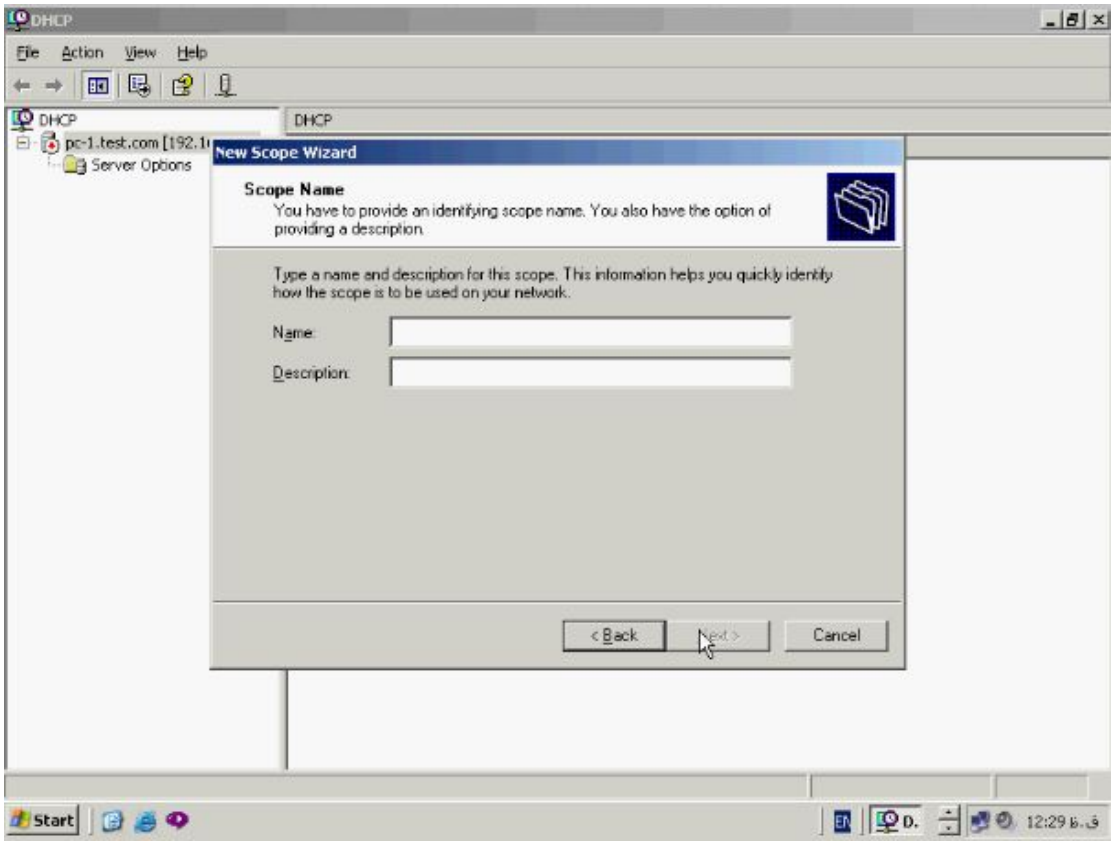
با انتخاب این گزینه پنجره New Scope Wizard باز میشود.



www.takbook.com

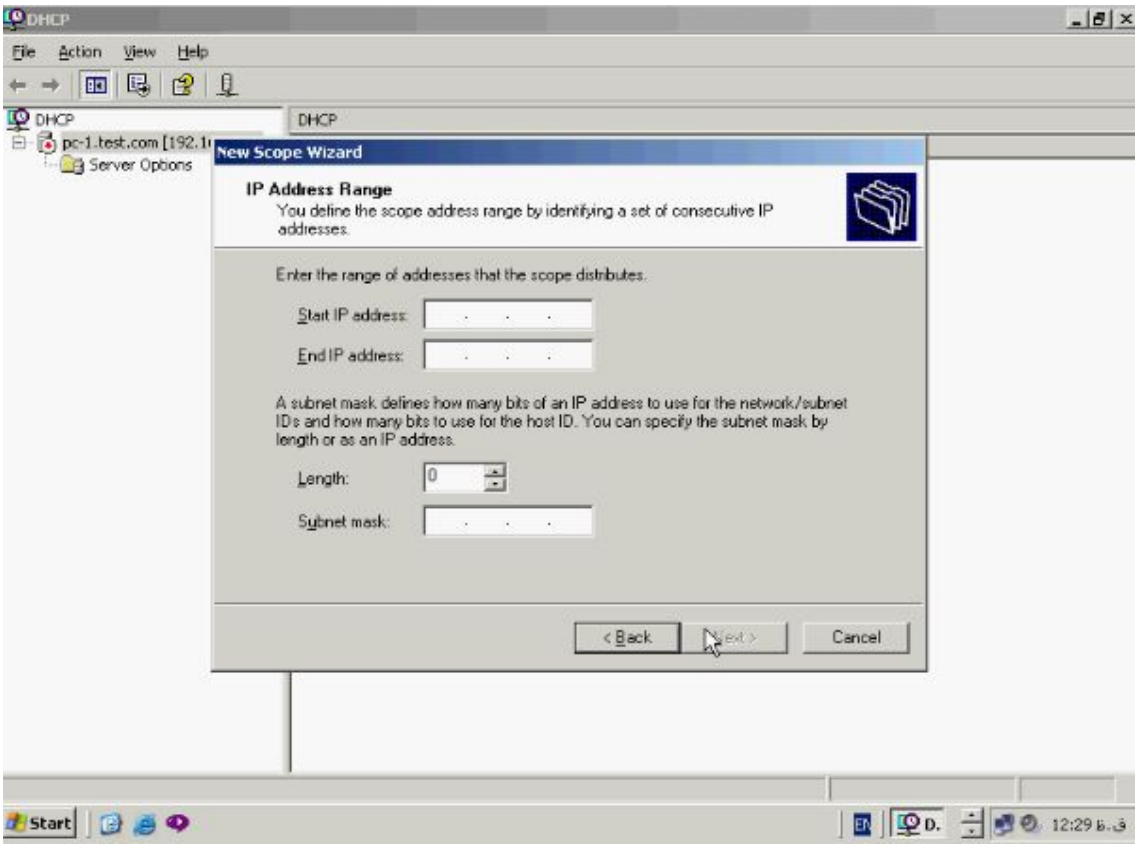
www.takbook.com

در این پنجره بر روی **Next** کلیک کنید تا پنجره مقابل باز شود.



در این قسمت یک نام را برای **scope** در نظر بگیرید و ان را در بخش **Neme** وارد کنید برای

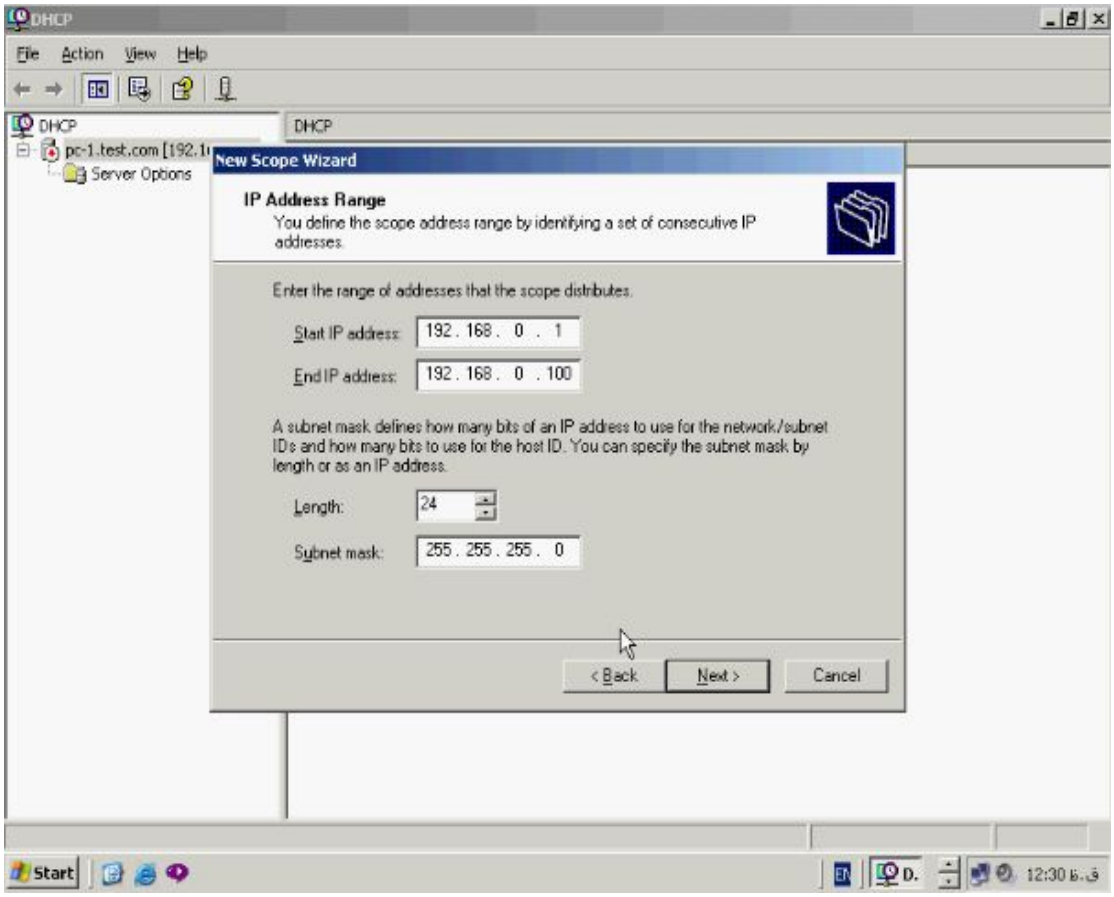
ادامه بر روی **Next** کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

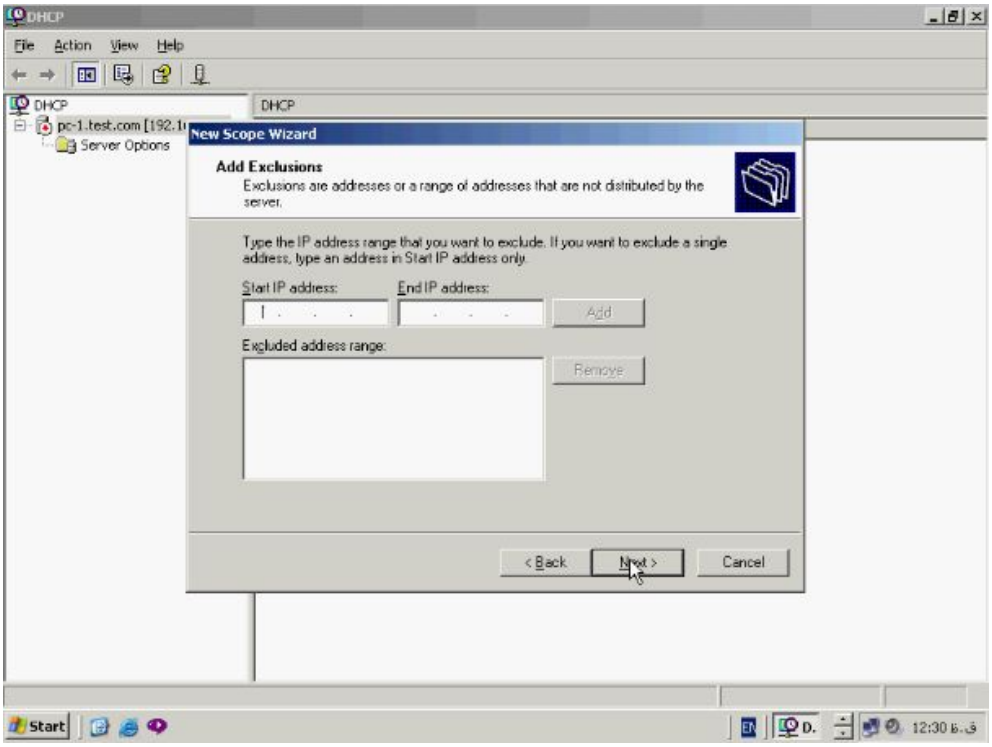
در این پنجره **Range** ای پی ای که میخواهید توسط این **Scope** به **Client** ها اختصاص داده شود را وارد کنید برای مثال ای پی ادرس ۱۹۲,۱۶۸,۰,۱۰ تا ۱۹۲,۱۶۸,۱۰۰ همانطور که میبینید در این **Range**، ۱۰۰ ادرس ای پی قابل اختصاص به **Client** ها میباشد در قسمت **Length** تعداد بیت های **Subnet mask** مشخص شده است. همانطور که مشاهده میکنید این **Range** ای پی در کلاس **C** میباشد برای ادامه بر روی دکمه **Next** کلیک کنید.



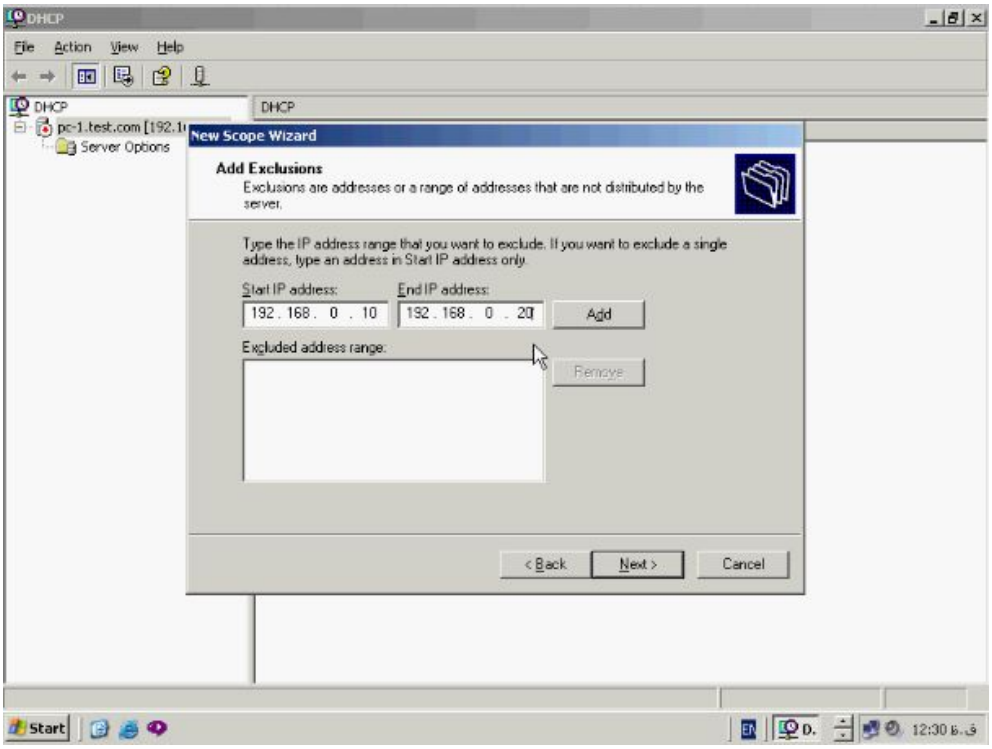
www.takbook.com

www.takbook.com

پنجره مقابل باز میشود.

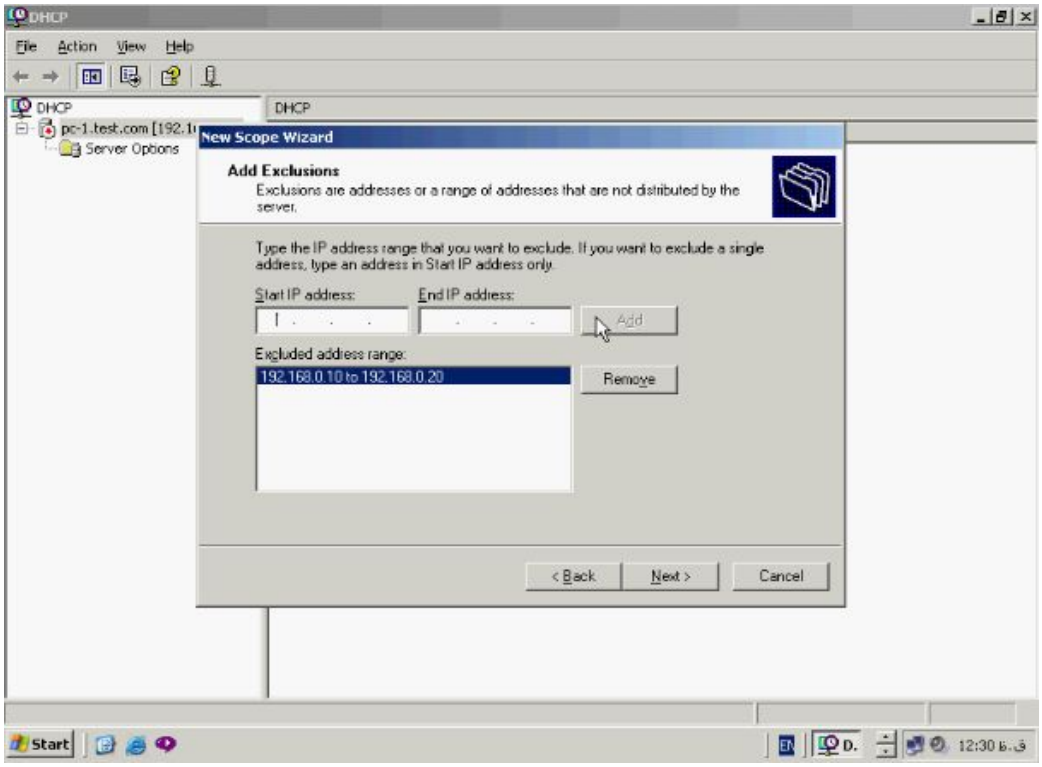


در صورتیکه میخواهید در این **Range** تعدادی ای پی را حذف کنید این ادرسها را در **Start** و **End** وارد کنید برای مثال در این **Range** از ۱۹۲,۱۶۸,۰,۱۰ تا ۱۹۲,۱۶۸,۰,۲۰ را انتخاب و دکمه **Add** را بزنید به این ترتیب **DHCP** سرور این **Range** را از لیست ای پی های قابل اختصاص دهی حذف میکند.

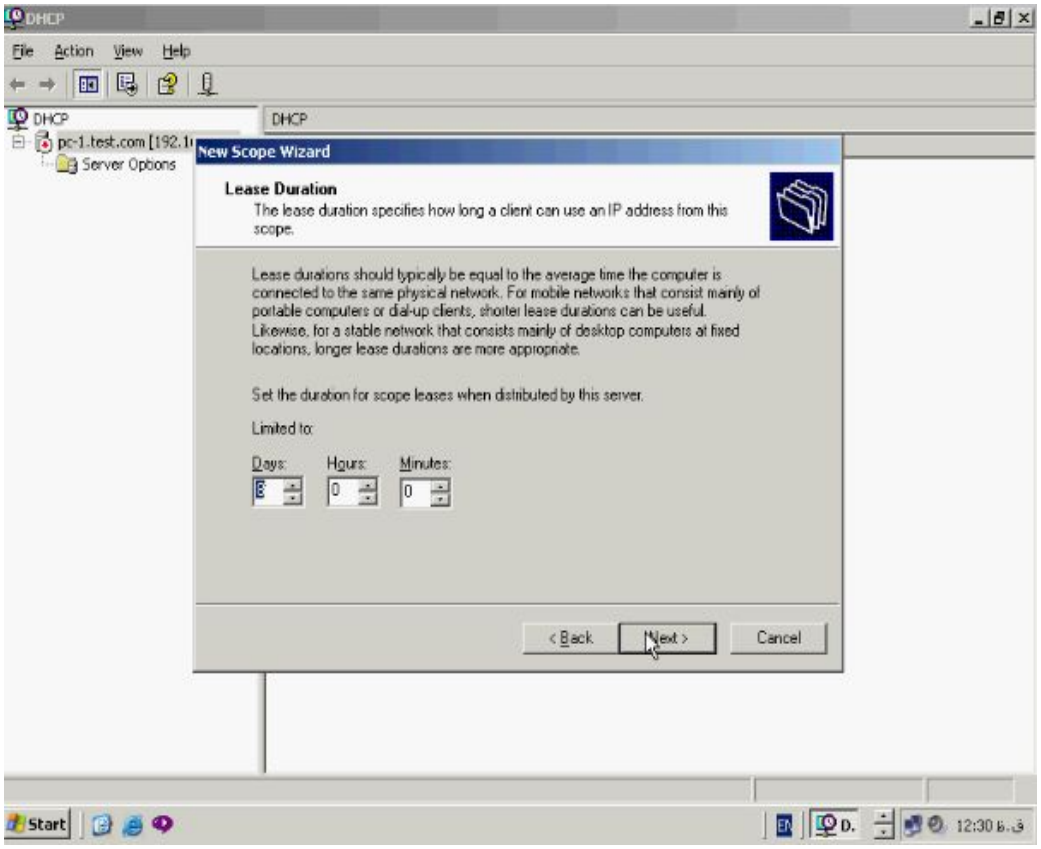


www.takbook.com

www.takbook.com



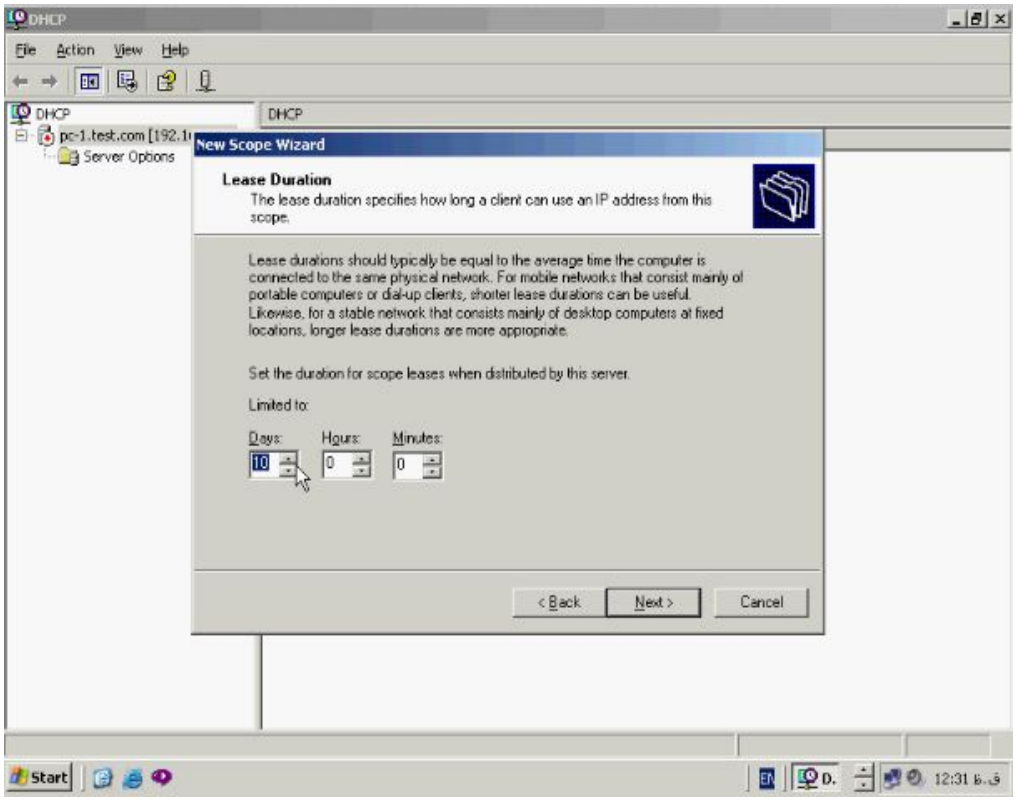
برای ادامه بر روی دکمه **Next** کلیک کنید پنجره مقابل باز میشود.



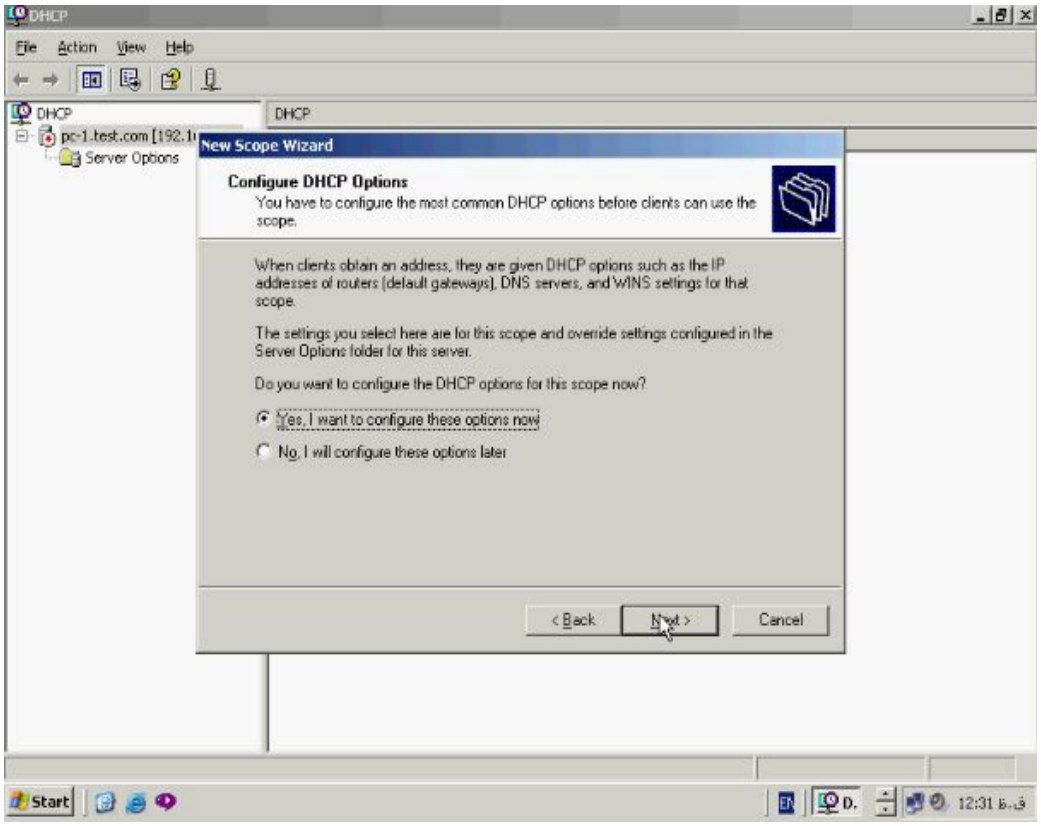
پنجره **Lease Duration** مدت زمان اختصاص ای پی ادرس به **Client** ها را مشخص میسازد بطور پیش فرض این مدت ۸ روز میباشد که میتوانید ان را تغییر دهید.

www.takbook.com

www.takbook.com



حال دکمه **Next** را بزنید تا پنجره مقابل باز شود.

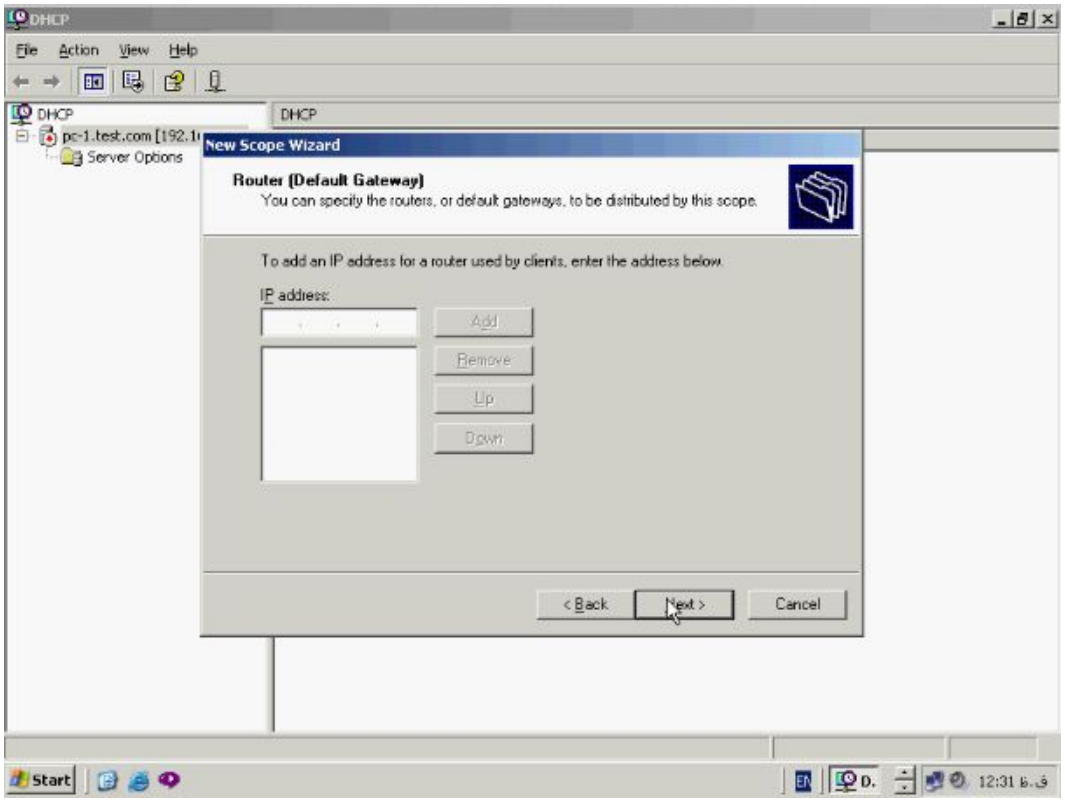


ویزارد **Configure DHCP Options** امکان انجام تنظیمات پیشرفته مانند **Set** کردن **Gateway**، **DNS Server**، و **Wins** را به شما میدهد در صورتیکه میخواهید این ایتم ها را

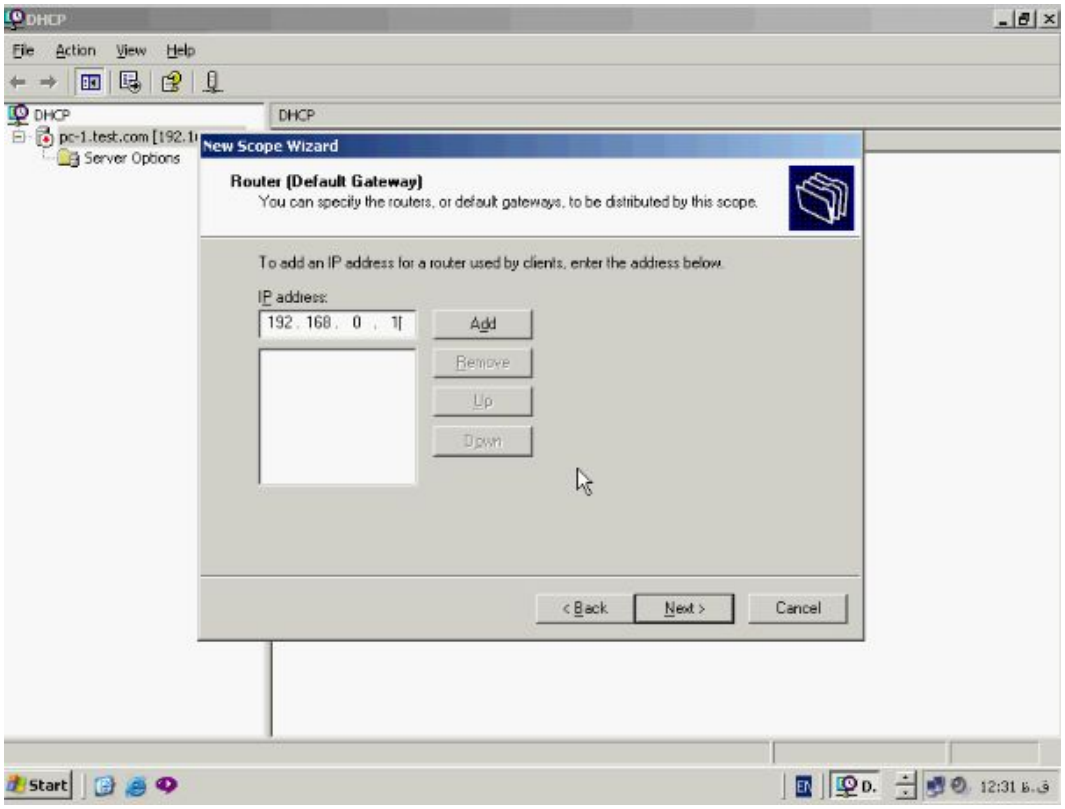
www.takbook.com

www.takbook.com

تنظیم کنید گزینه **Yes** را انتخاب کنید و دکمه **Next** را بزنید پنجره مقابل باز میشود.



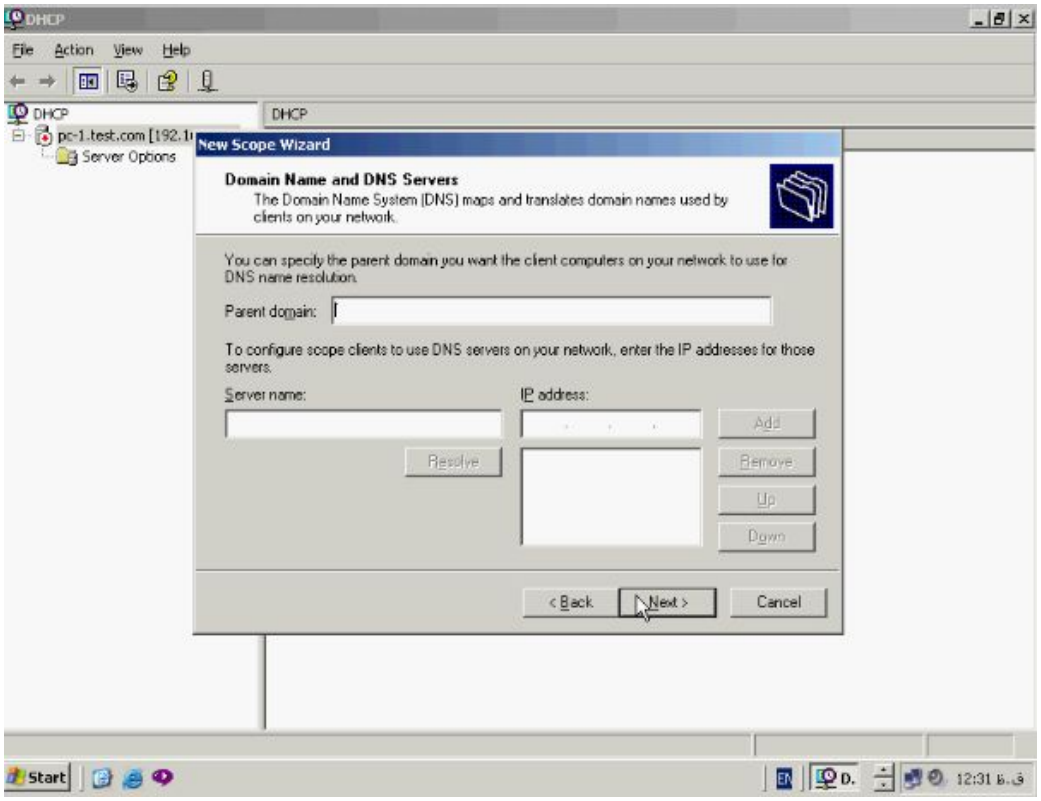
در پنجره **Router** ادرس **Router** یا **Gateway** مورد نظرتان را وارد کنید و دکمه **Add** را بزنید.



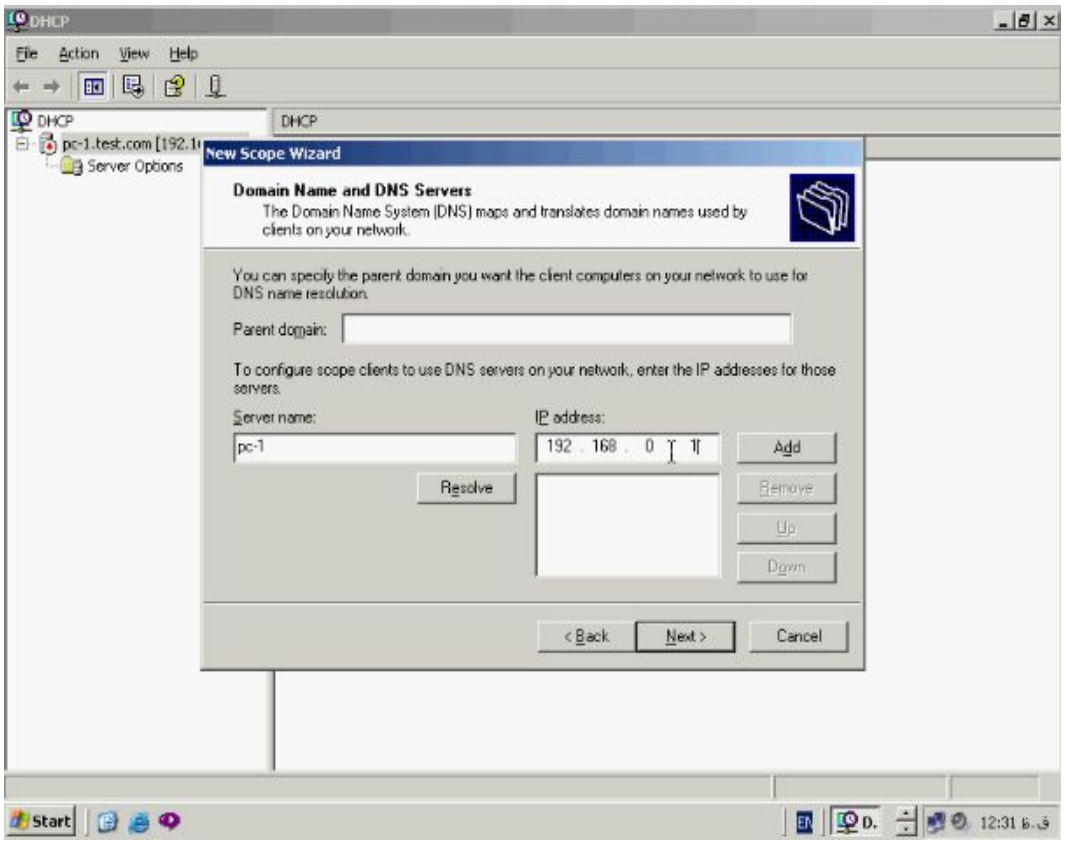
برای ادامه بر روی دکمه **Next** کلیک کنید تا پنجره مقابل باز شود.

www.takbook.com

www.takbook.com

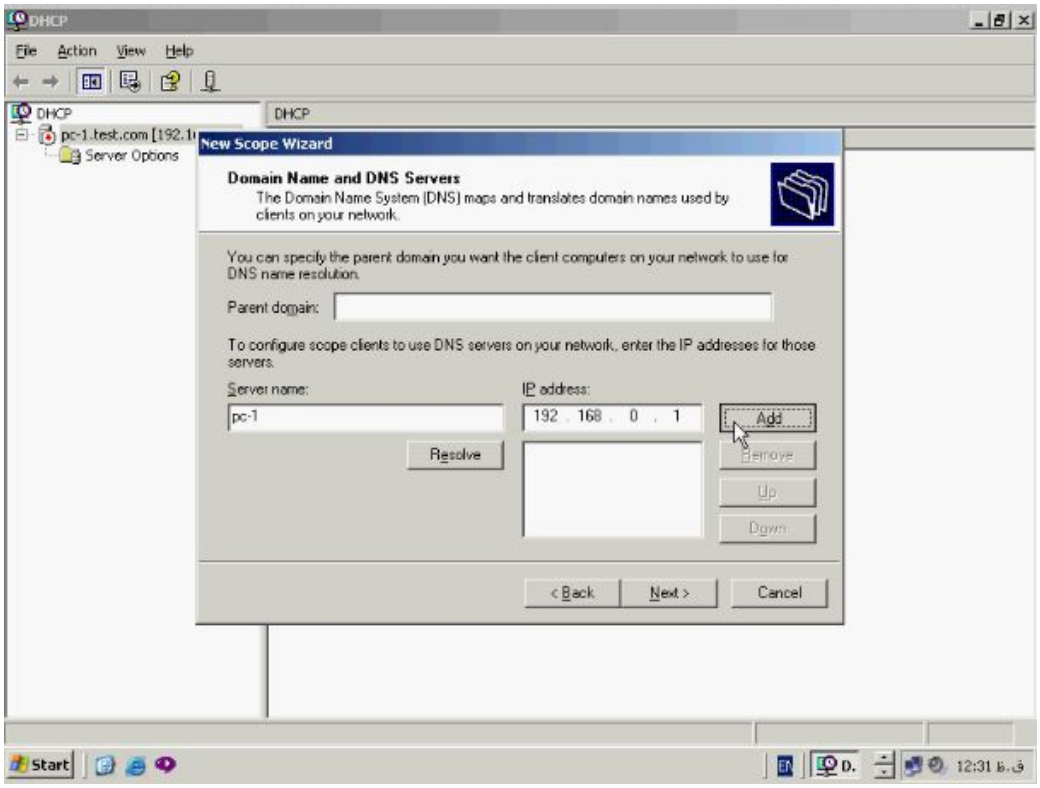


در این پنجره نام DNS و ای پی ادرس ان را وارد کنید دکمه Add را بزنید.

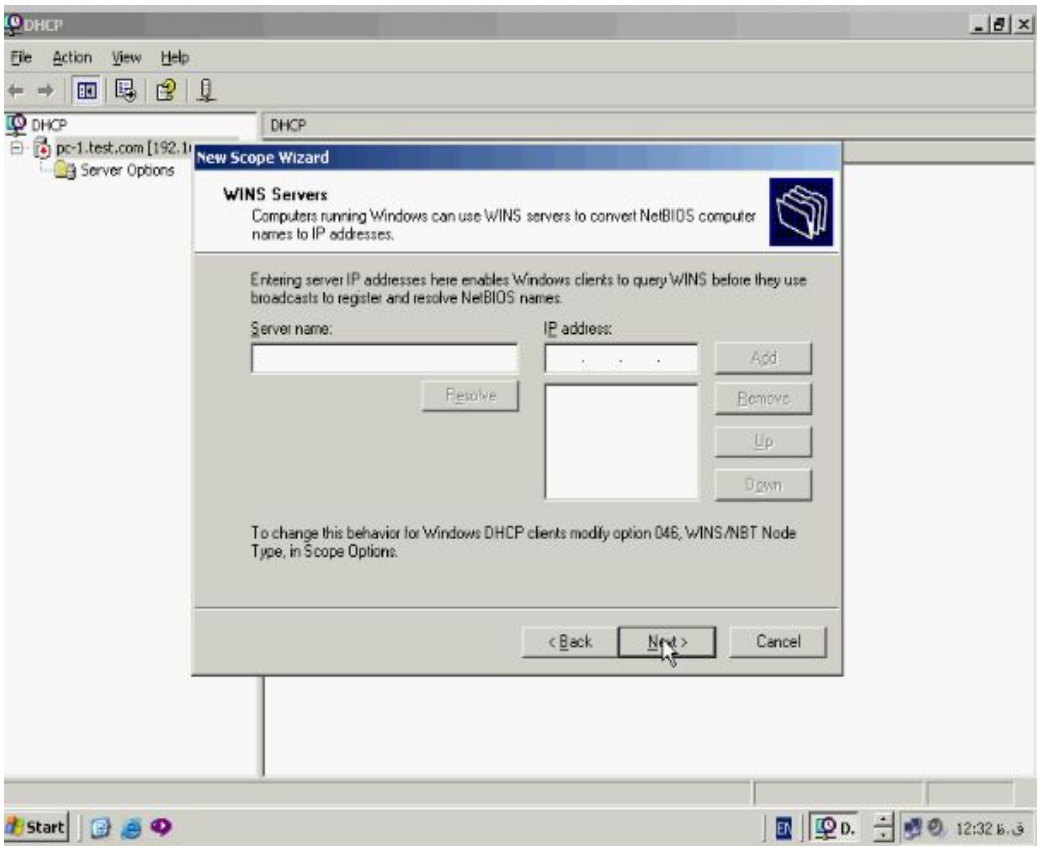


www.takbook.com

www.takbook.com



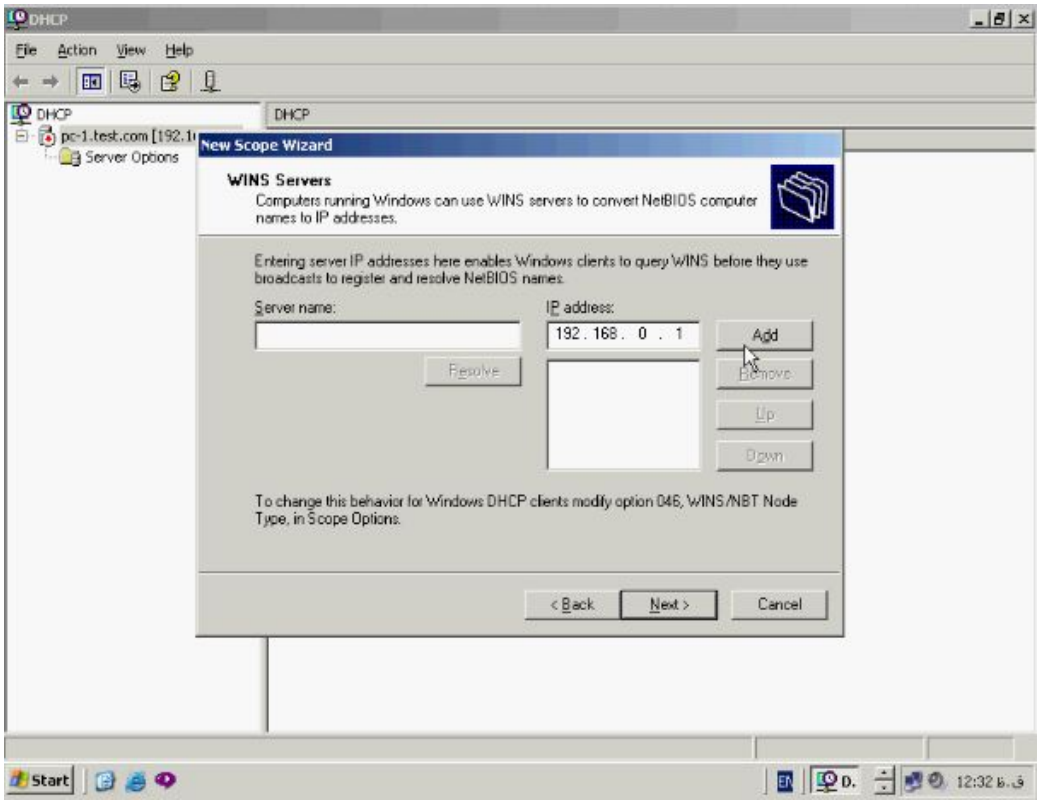
و برای اتمام این کار بر روی **Next** کلیک کنید پنجره مقابل باز میشود.



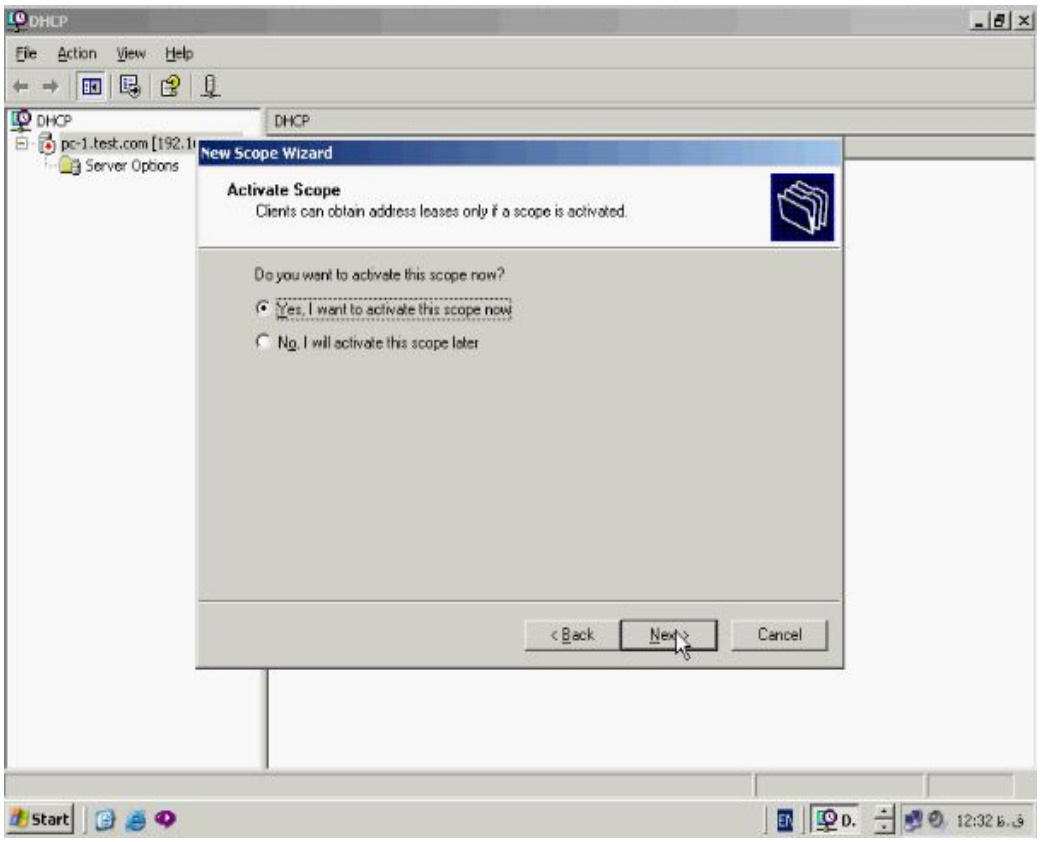
در پنجره **Wins Server** مطابق مرحله قبل نام **Wins Server** و ای پی ان را وارد کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



حال دکمه **Next** را بزنید پنجره مقابل باز میشود.

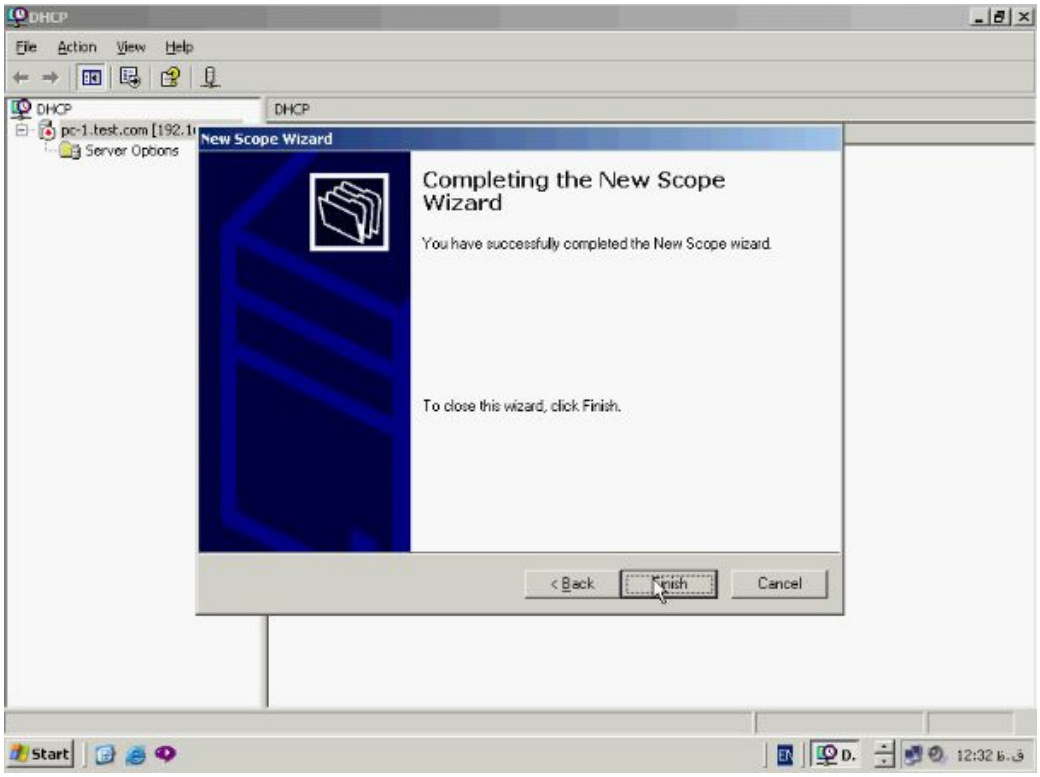


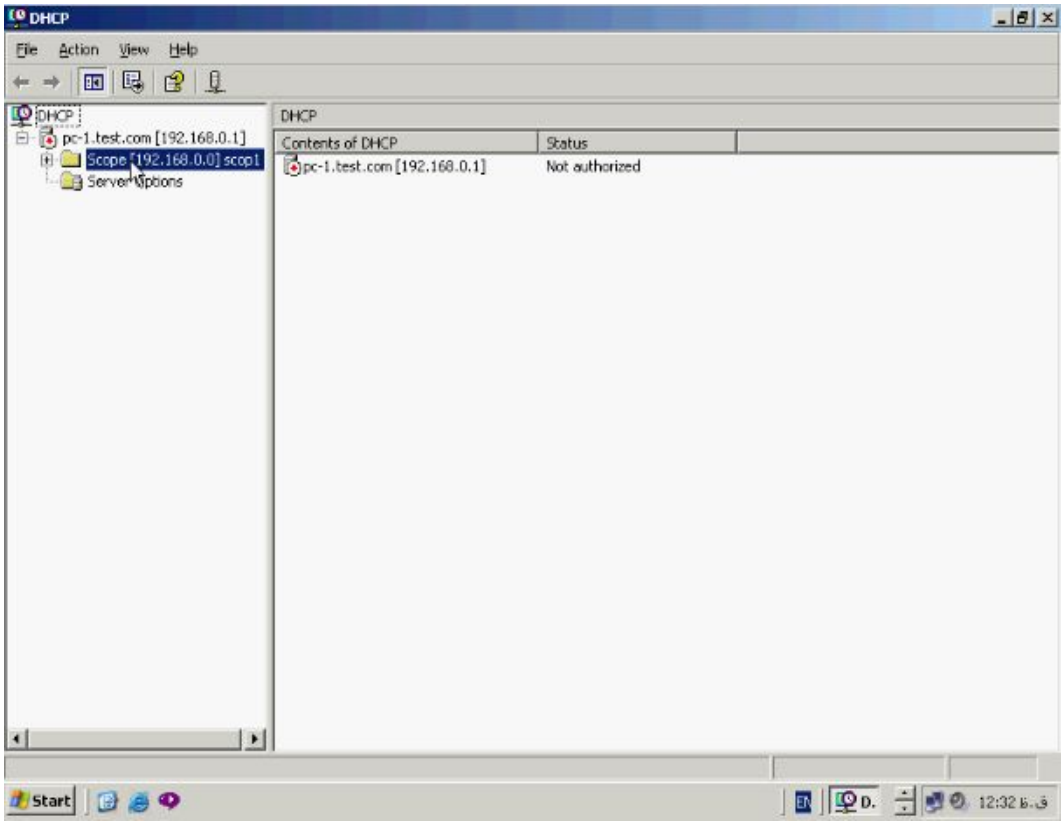
در پنجره **Active Scope** گزینه **Yes** را انتخاب کنید و دکمه **Next** را وارد کنید تا **Scope**

www.takbook.com

www.takbook.com

ساخته شده فعال گردد در اخر بر روی **Finish** کلیک میکنیم.





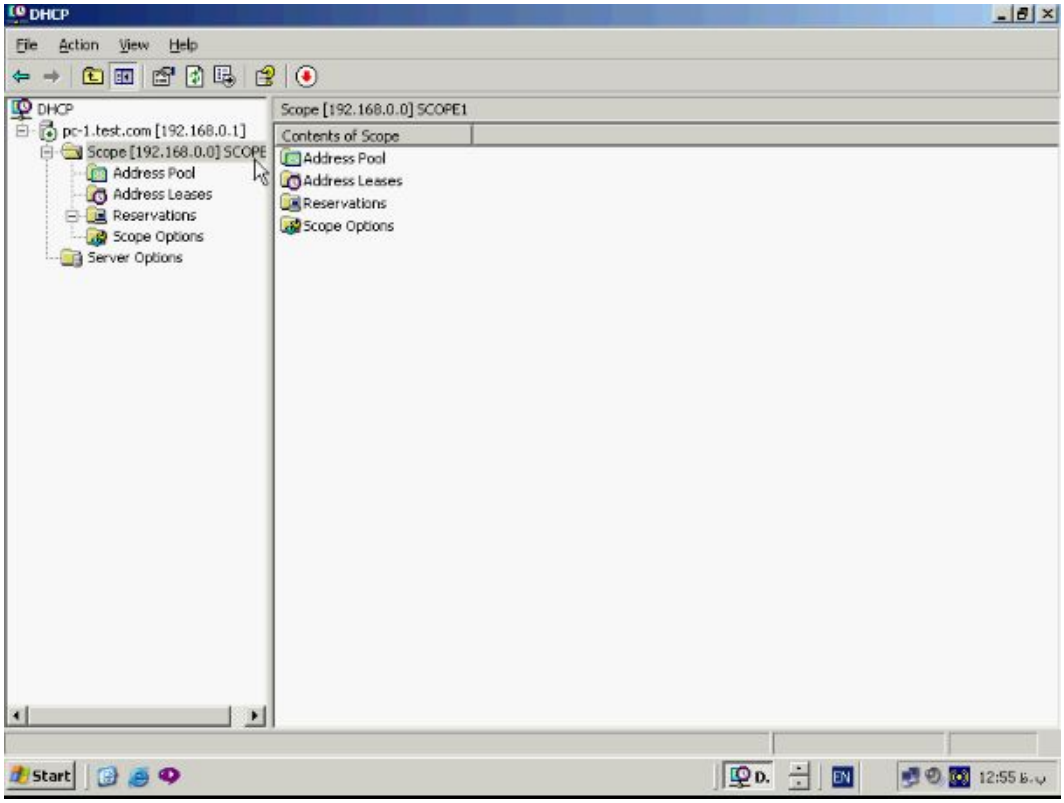
همانطور که مشاهده میکنید این **Scope** جدید ساخته شده و **Active** میباشد.

www.takbook.com

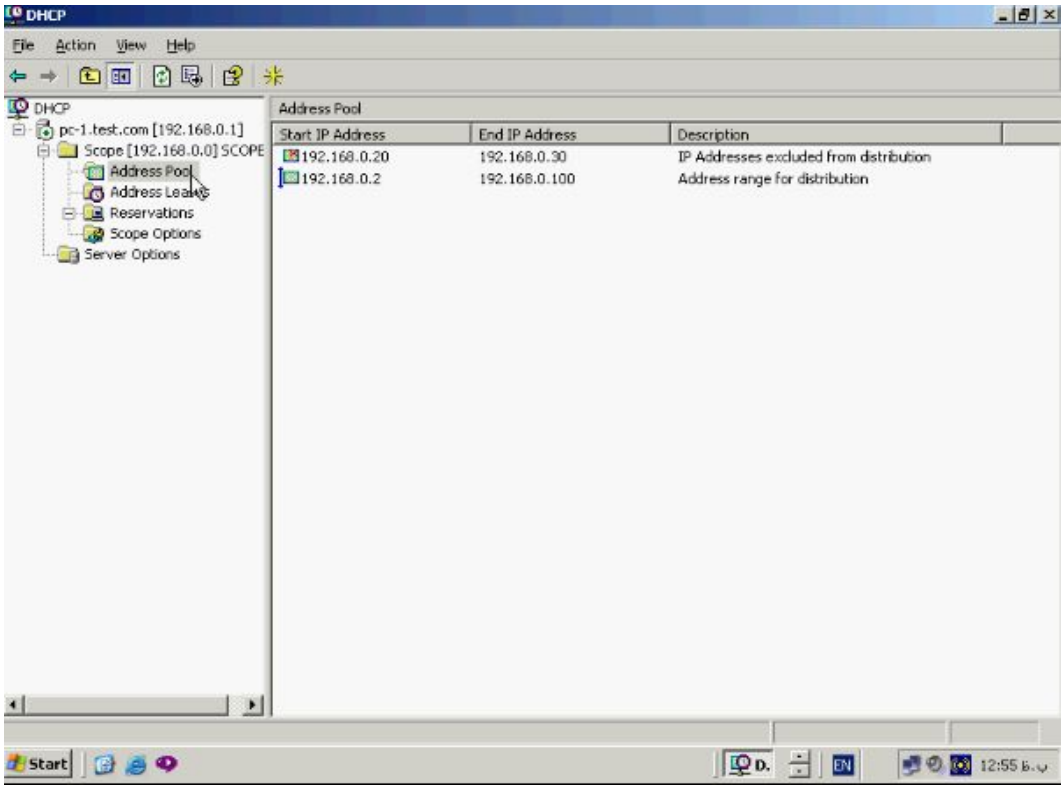
www.takbook.com

ایجاد Scope :

بعد از ساخته شدن Scope بر روی نام ان کلیک کنید.



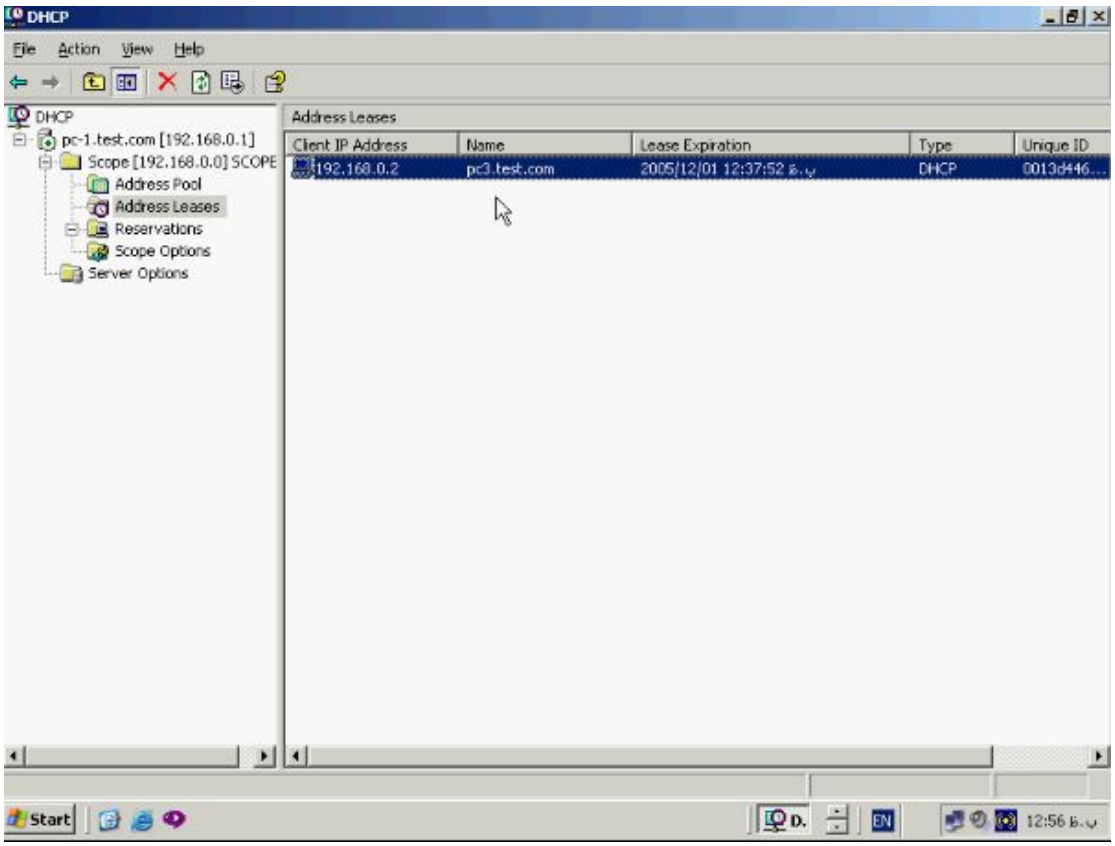
هر Scope شامل ٤ گزینه Address Pool ، Address Leases ، Reservation ، Scope Options میباشد بر روی Address Pool کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

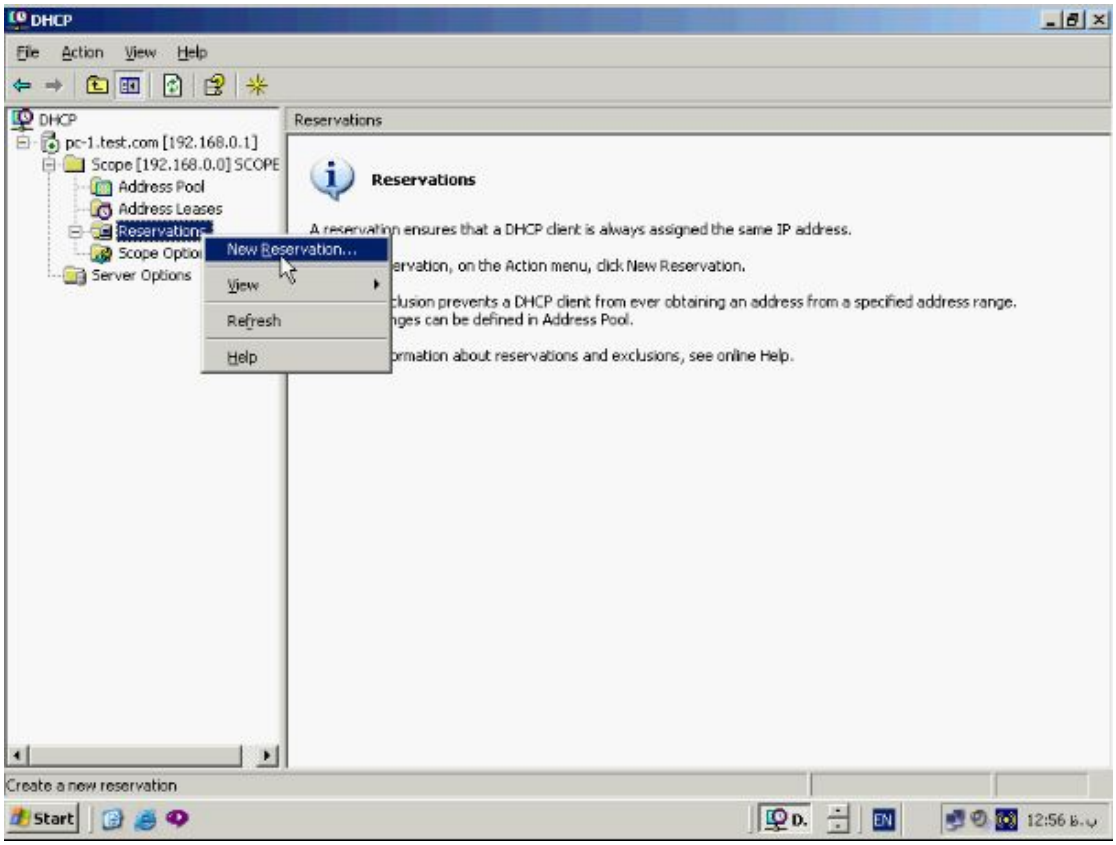
همانطور که مشاهده میکنید **Range** ای پی های انتخاب شده در قسمت سمت راست نشان داده شده است. همچنین در این قسمت **Range** ای پی هائی که از این **Pool** حذف شده اند مشخص شده است. گزینه **Address Leases** نشان دهنده ادرسهای اختصاص داده شده است که در حال حاضر مورد استفاده قرار گرفته اند میباشد. همانطور که در تصویر زیر می بینید:

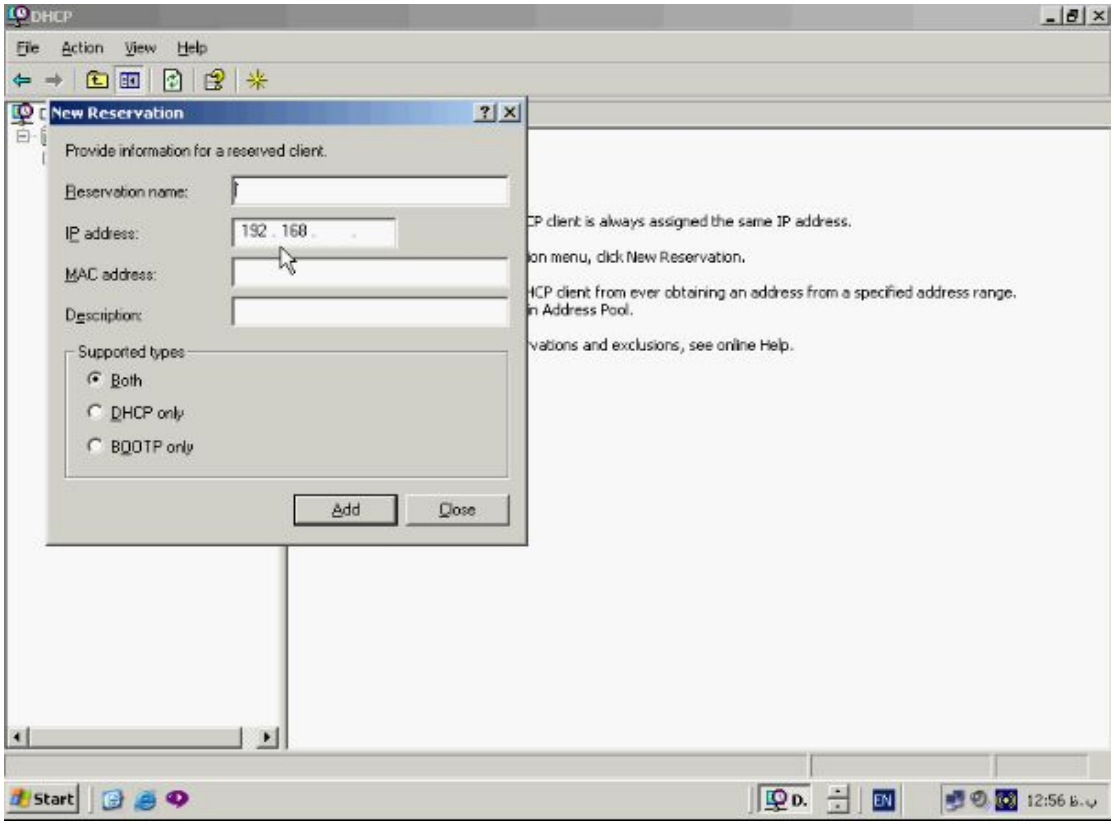


ای پی ادرس ۱۹۲,۱۶۸,۰,۲ به دستگاهی بنام **PC۳** اختصاص داده شده است. در صورتیکه بخواهیم در این **Range** یک ای پی ادرس مشخص را به یک **PC** خاص اختصاص دهیم میتوانیم از بخش **Reservation** استفاده کنیم به این منظور بر روی ان راست کلیک کرده و از این منو گزینه **New Reservation** را انتخاب کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



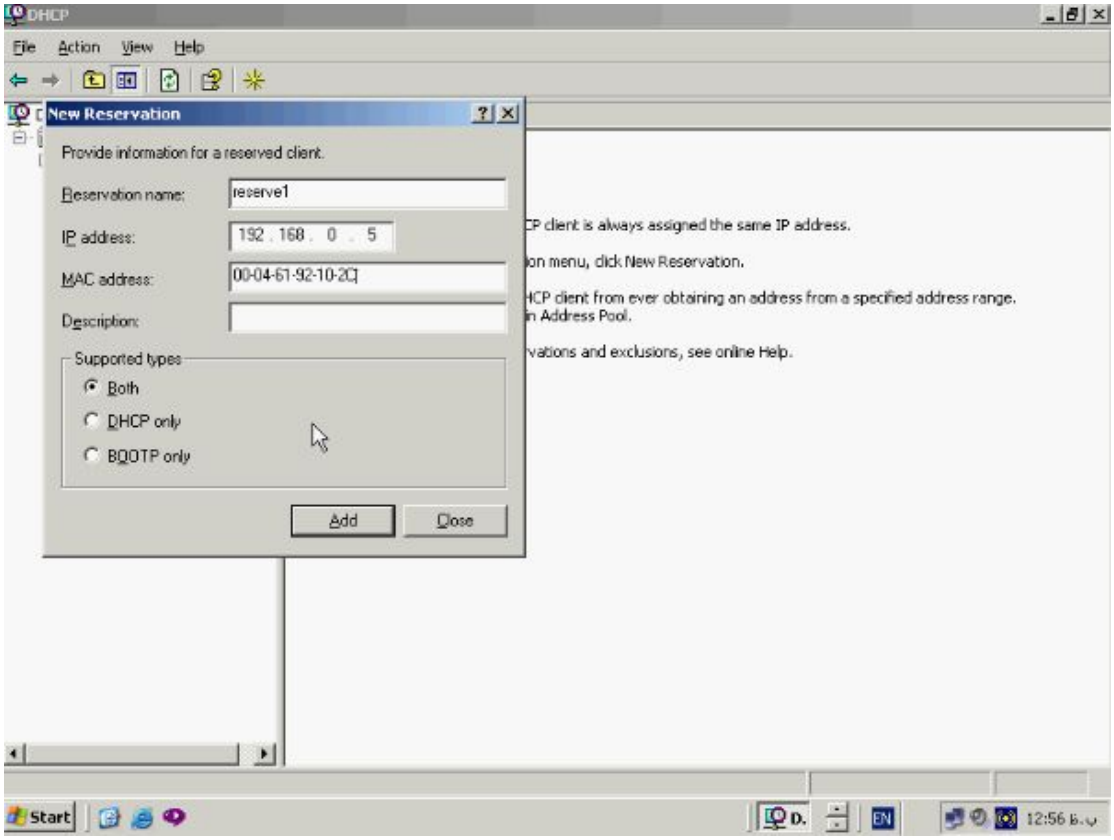


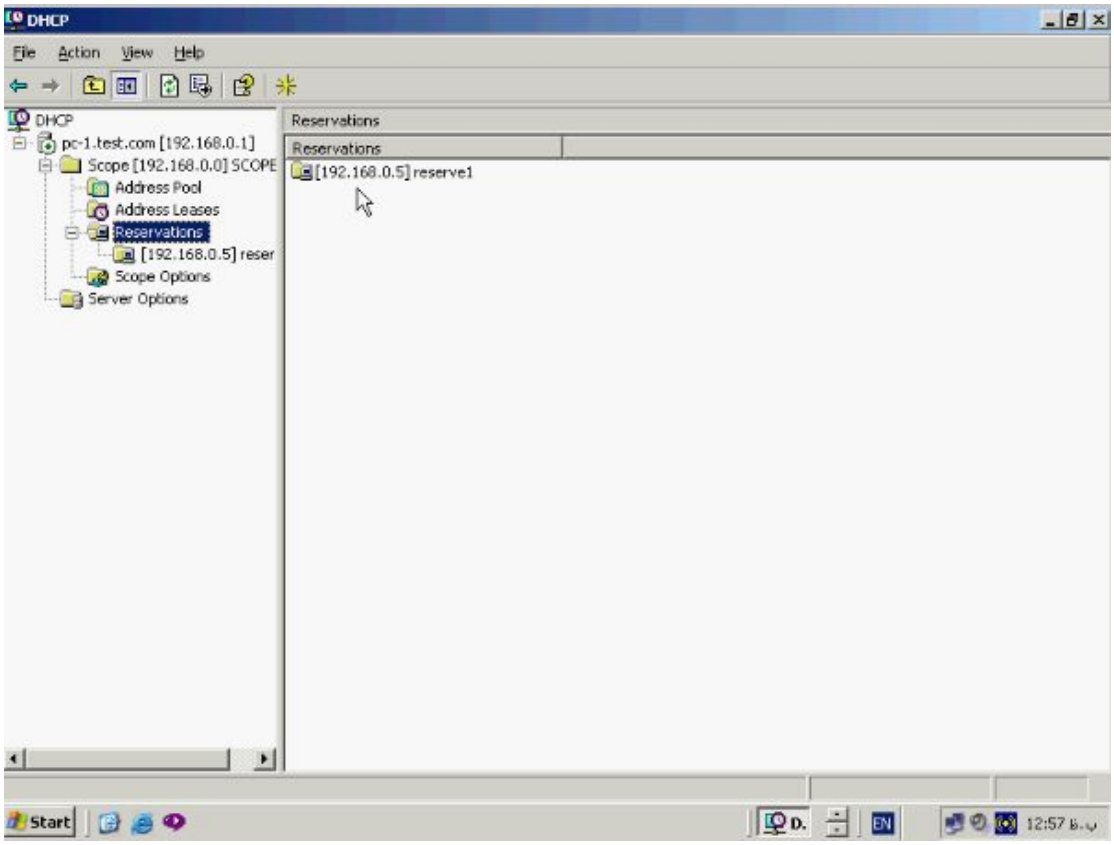
در این پنچره نام **Reserve**، ای پی ادرس مورد نظر، و **Mac** ادرس **PC** مقصد را که میخواهید این ای پی به ان اختصاص یابد را وارد کنید بعد از وارد کردن و پر کردن گزینه های

www.takbook.com

www.takbook.com

مزبور **Add** را بزنید.



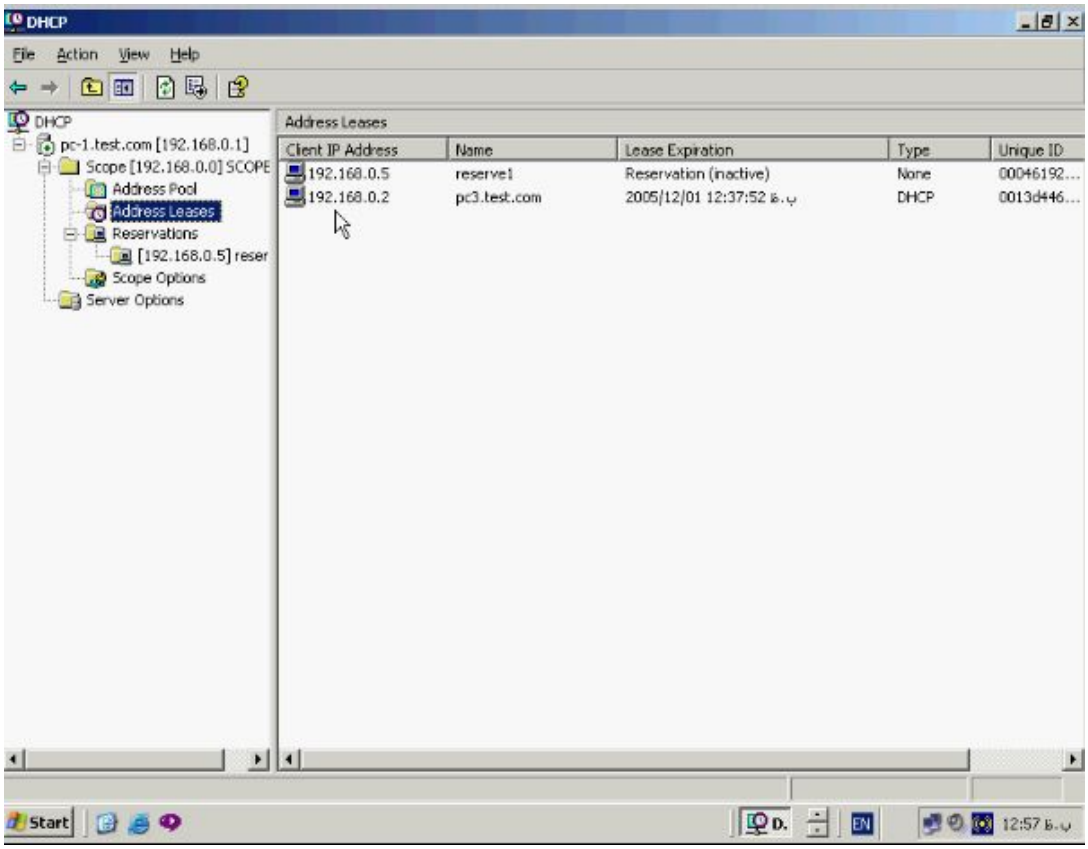


همانطور که مشاهده می کنید این ای پی در قسمت **Reservation** قرار گرفته است. مجددا

www.takbook.com

www.takbook.com

بر روی گزینه **Address Leases** کلیک کنید.



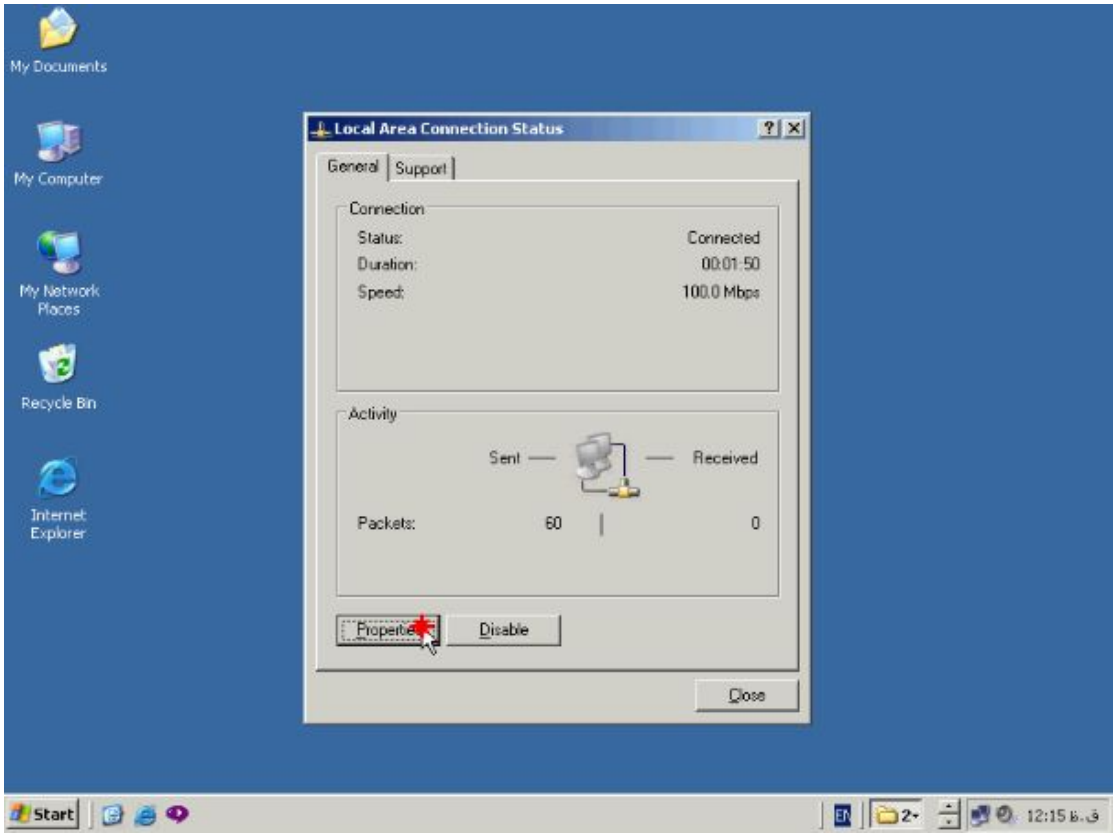
همانطور که مشاهده میکنید این ای پی ادرس فوق در این قسمت با وضعیت **inactive** نشان داده شده است.

اماده نمودن Client جهت استفاده DHCP :

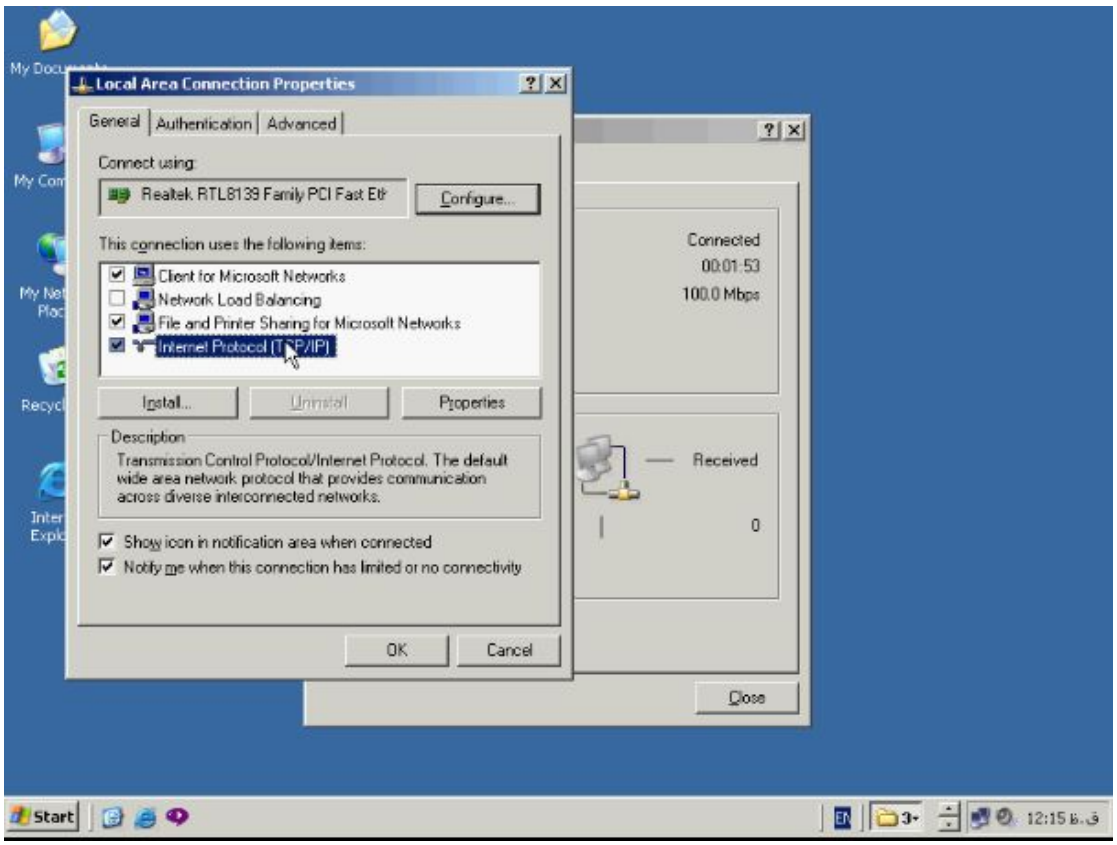
بعد از نصب **DHCP Server** باید تنظیمات سایر **Client** ها را نیز برای استفاده از **DHCP** انجام دهیم. به این منظور بر روی ایکن شبکه دابل کلیک میکنیم و در این پنچره گزینه **Properties** را میزنیم.

www.takbook.com

www.takbook.com



سپس تنظیمات **TCP/IP** را باز کنید.

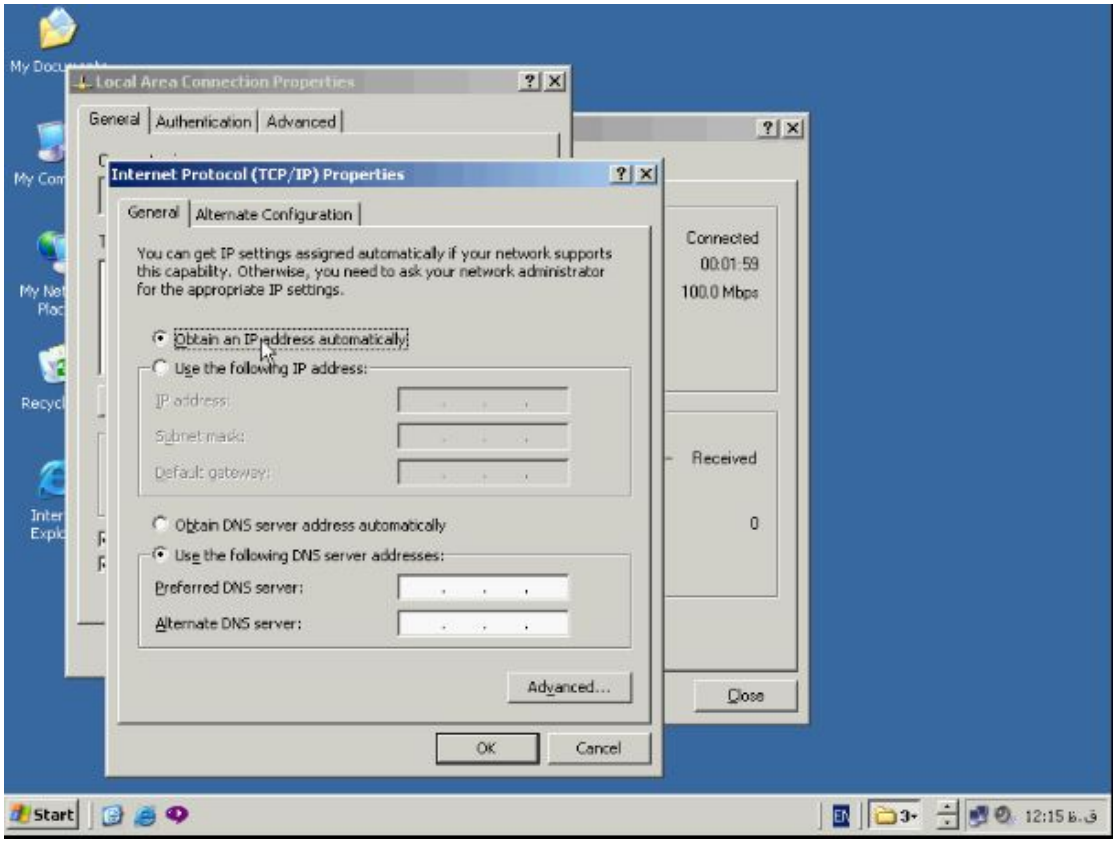


در تب **General** گزینه **Obtain an IP address automatically** را انتخاب کنید تا

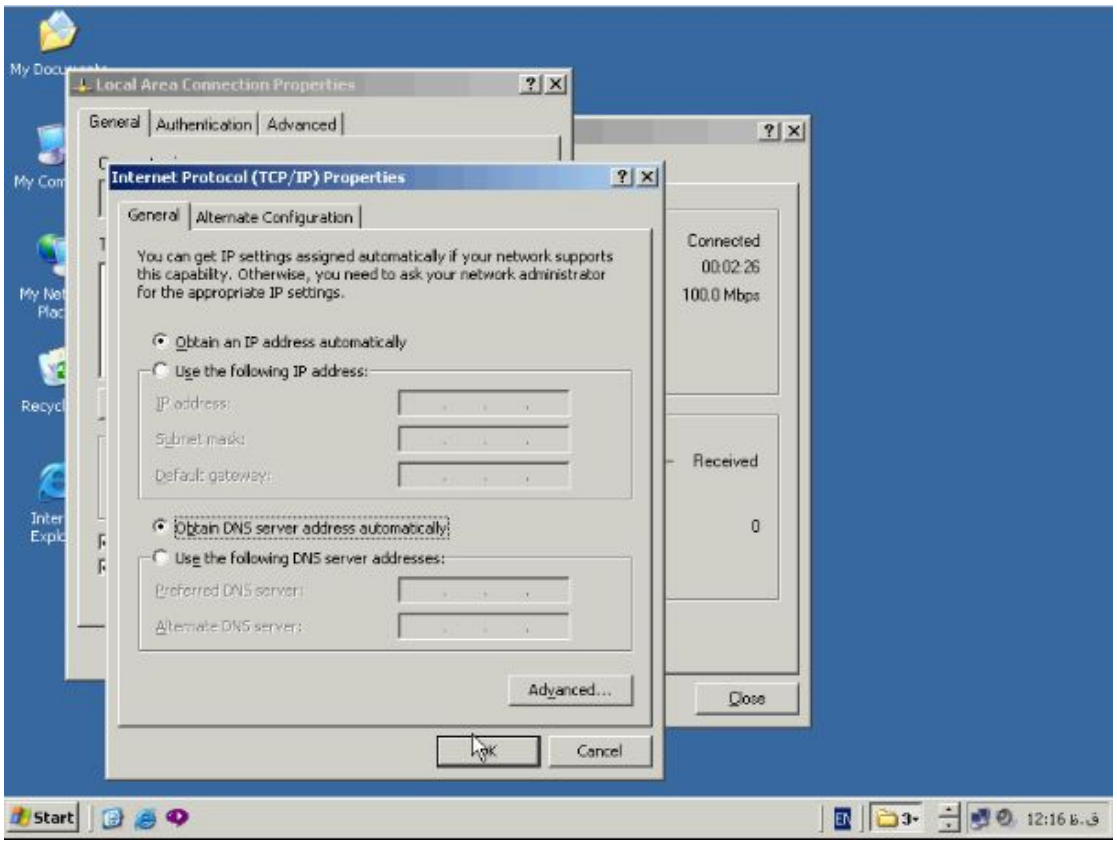
www.takbook.com

www.takbook.com

ای پی ادرس بصورت اتوماتیک از DHCP گرفته شود.



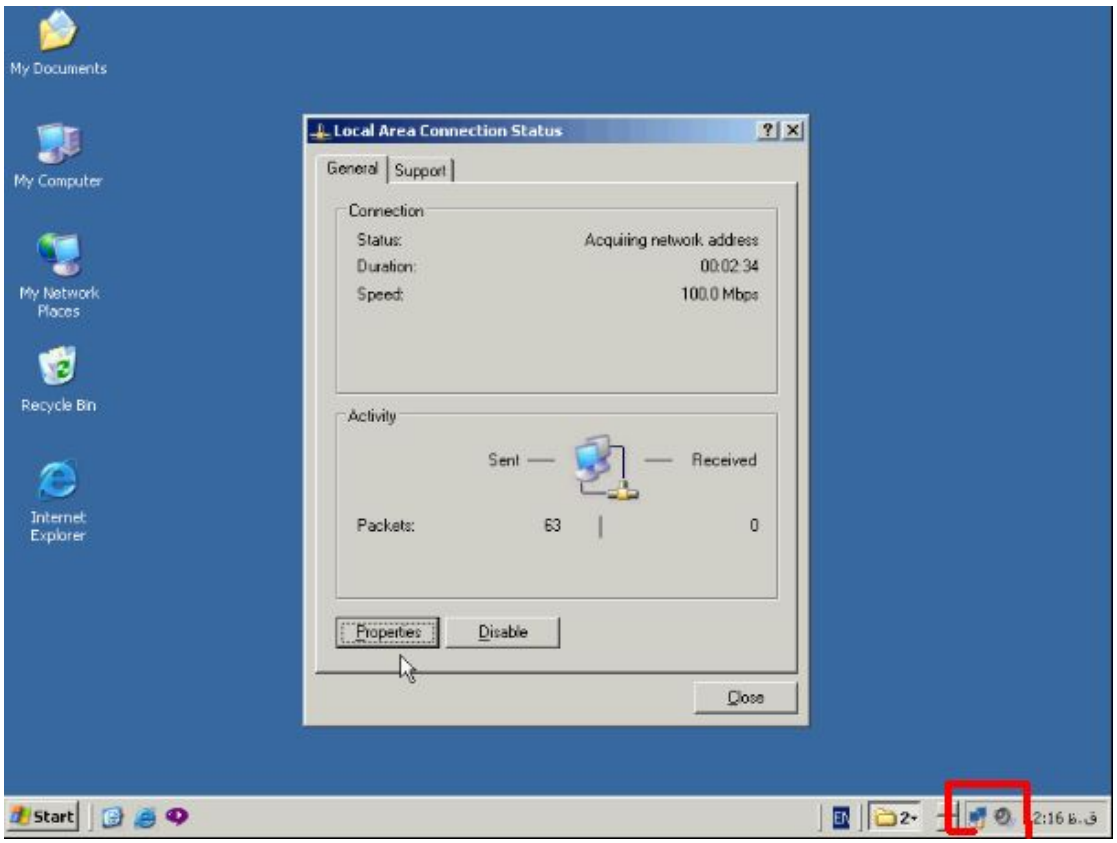
همچنین در قسمت پائین گزینه Obtain DNS server address را انتخاب کنید تا Client ها بتوانند از DNS سروری که در تنظیمات Scope وارد نموده ایم استفاده نماید.



www.takbook.com

www.takbook.com

سایر تنظیمات از جمله **Gateway** و **Wins** بصورت خودکار به **Client** ها اعمال خواهد شد بر روی **Ok** کلیک کنید و پنچره ها را ببندید.



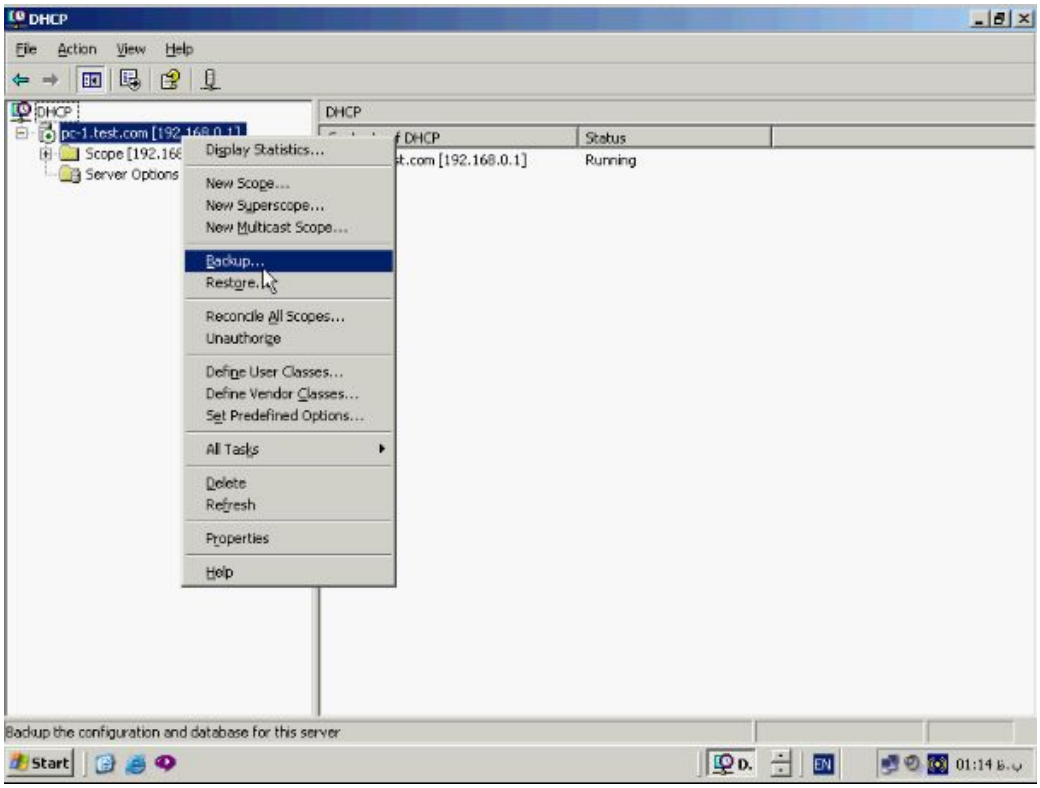
همانطور که مشاهده میکنید ایکن شبکه تغییر خواهد کرد و این شکل مشخص کننده ان است که **Client** در حال ارتباط با **DHCP** سرور و دریافت **IP** از ان میباشد.

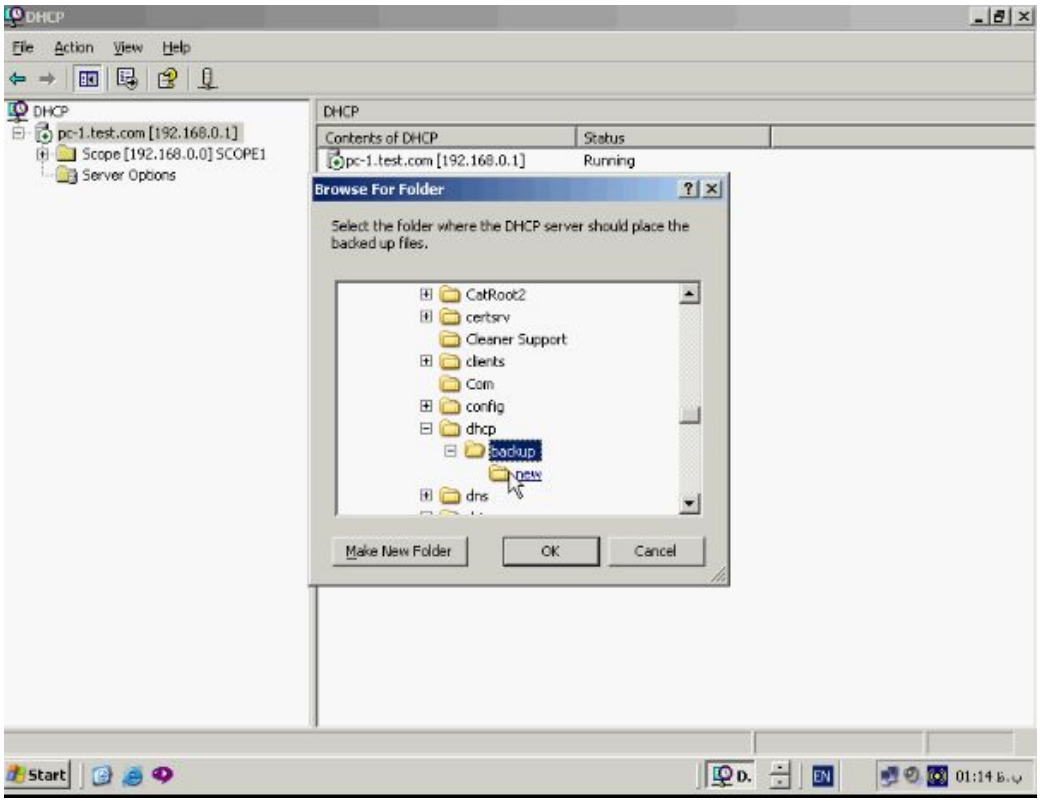
www.takbook.com

www.takbook.com

Backup گیری و Restore :

به منظور Backup گیری از Scope های ساخته شده و تنظیمات انها بر روی نام Server راست کلیک کرده و از این منو گزینه Backup را انتخاب میکنیم.

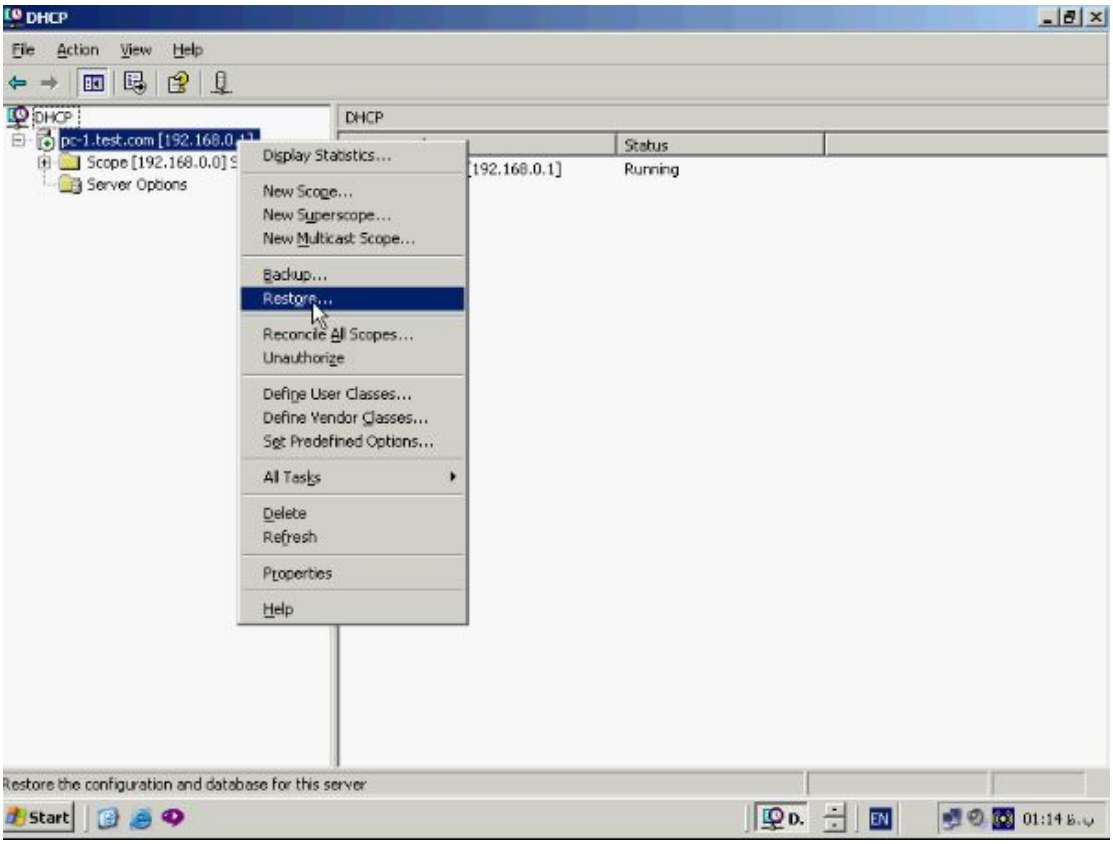




www.takbook.com

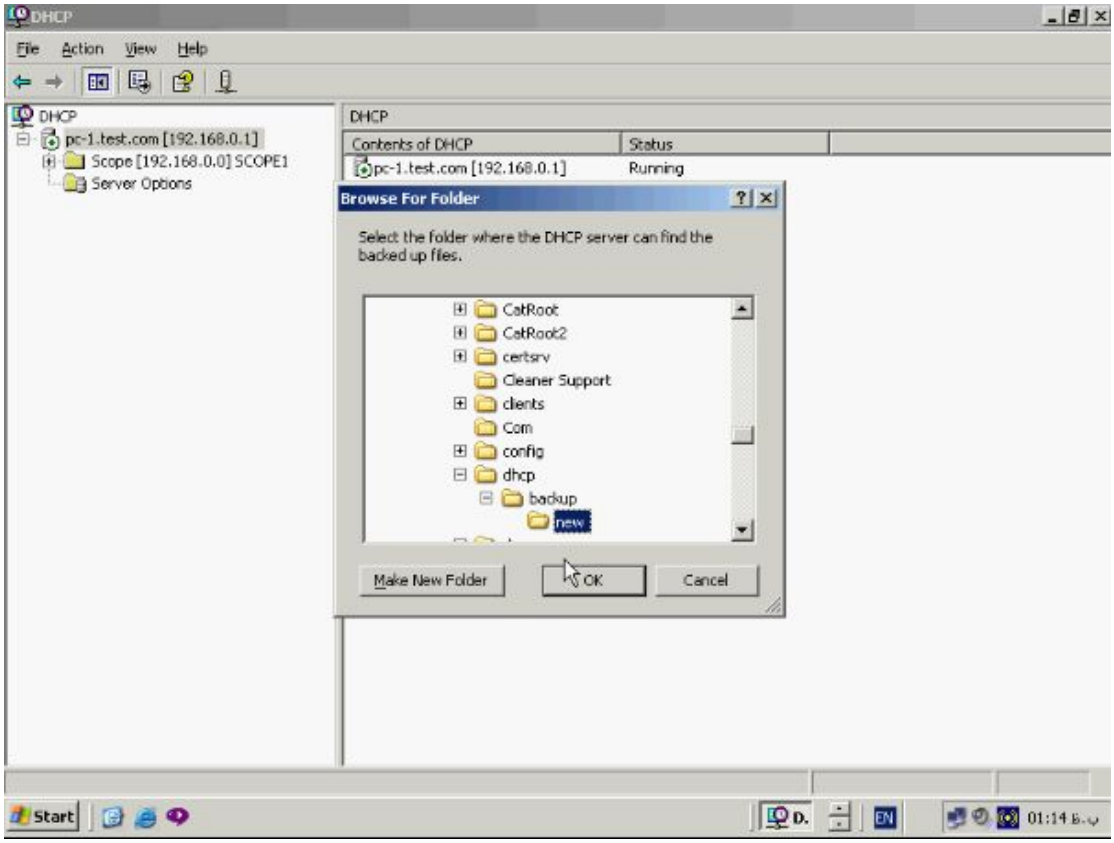
www.takbook.com

بصورت پیش فرض این **Backup** در دایرکتوری **System۳۲**، **DHCP** و فولدر **Backups** ذخیره میگردد. جهت گرفتن **Backup** بر روی دکمه **Ok** کلیک کنید حال یک نسخه **Backup** از **Scope** ها تعریف شده در **DHCP** گرفته شده در صورت نیاز میتوانید مجددا ان را **Restore** نمائید به این منظور بر روی نام **Server** راست کلیک کنید و از این منو گزینه **Restore** را انتخاب کنید.

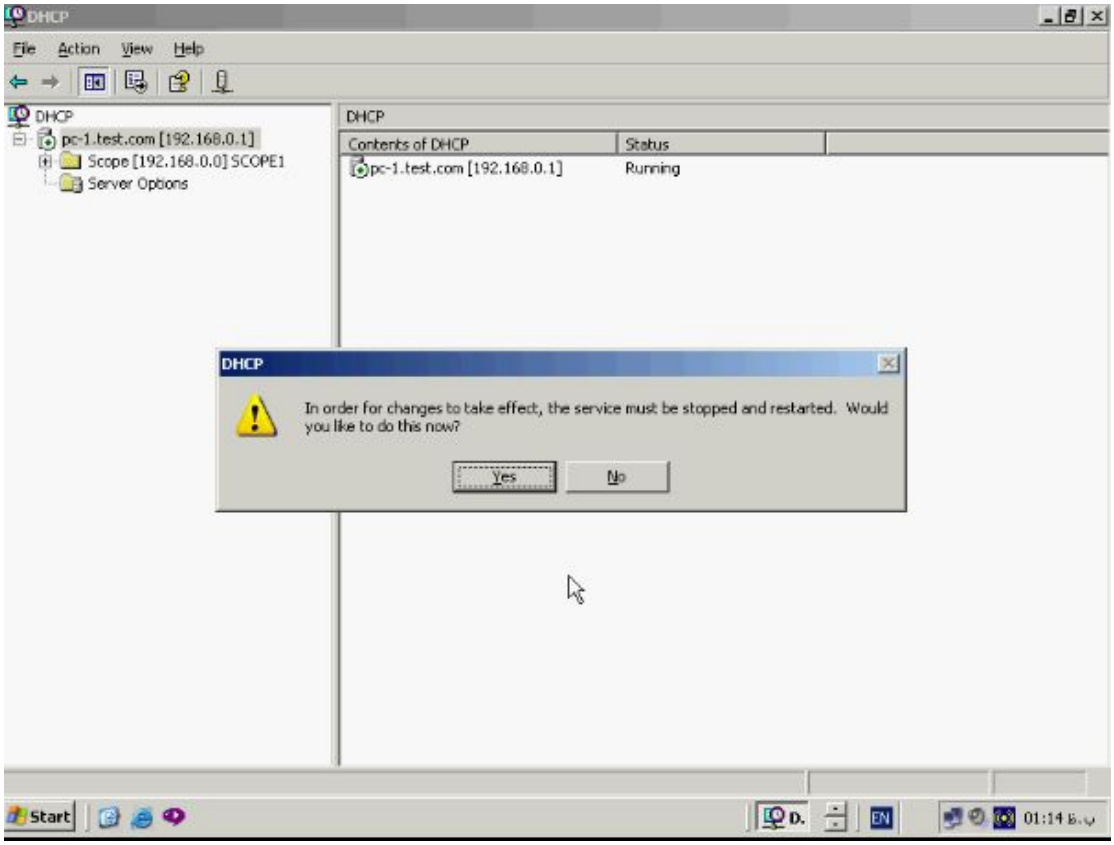


www.takbook.com

www.takbook.com



نسخه **Backup** ای که میخواهید **Restore** نمائید را انتخاب کنید و دکمه **Ok** را بزنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

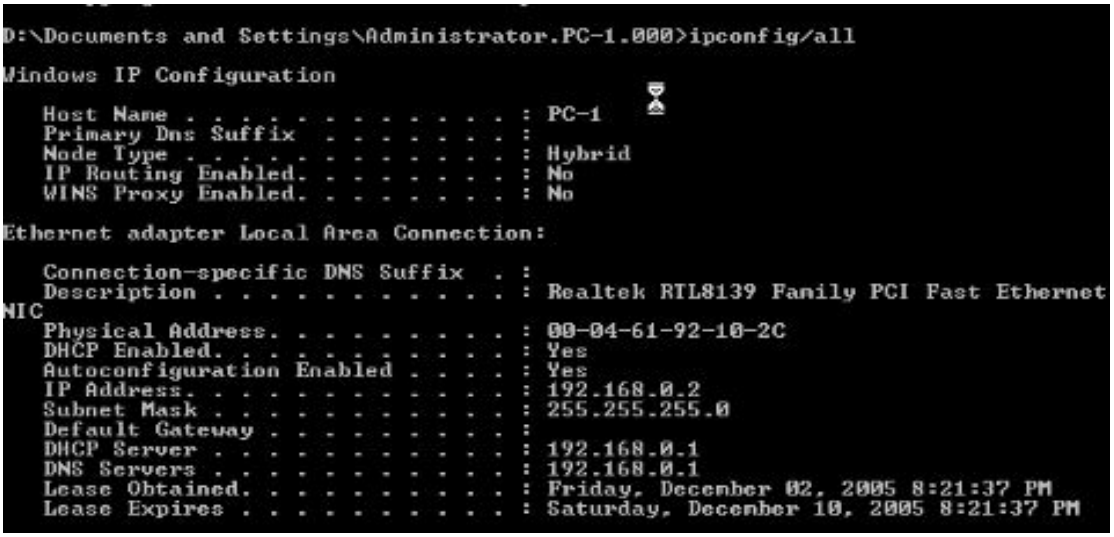
جهت اعمال **Restore** می بایست سرویس **DHCP** سرور مجددا راه اندازی شود بر روی دکمه **Yes** کلیک کنید تا عملیات **Restart** سرویس و اعمال **Restore** انجام شود.

دستورات مفید خط فرمان :

از منوی **Start** گزینه **Run** را انتخاب کنید و تایپ کنید **cmd** و **OK** را بزنید. برای دیدن مشخصات **TCP/IP** و کارت شبکه دستور زیر را در محیط **DOS** تایپ کنید:

IPconfig/all

و دکمه **Enter** را بزنید.



همانطور که مشاهده میکنید در لیست مشخصات **TCP/IP** مقابل گزینه **DHCP Enable** عبارت **Yes** قرار گرفته است و بدین معناست که کامپیوتر شما برای استفاده از **DHCP Config** شده است. در این لیست همچنین **Gateway**، **DNS**، و **Wins** اختصاص داده شده توسط **DHCP** نیز نشان داده شده است. تعدادی دستور وجود دارد که جهت انجام عملیات مربوط به **DHCP** بسیار مفید میباشد. نخستین دستور **IPconfig/releace** می باشد با اجرای

www.takbook.com

www.takbook.com

این دستور ای پی ادرس اختصاص داده شده به کارت شبکه اصطلاحا ازاد میشود.

```
D:\Documents and Settings\Administrator.PC-1.000>ipconfig/release

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

   Connection-specific DNS Suffix  . :
   IP Address. . . . . . . . . . . . : 0.0.0.0
   Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 0.0.0.0
   Default Gateway . . . . . . . . . :
```

همانطور که مشاهده میکنید  در این حالت بر روی ایکن شبکه یک علامت اخطار قرار میگیرد و بدین معنی است که کارت شبکه فاقد ای پی ادرس می باشد.

دستور بعدی **IPconfig/renew** میباشد

```
D:\Documents and Settings\Administrator.PC-1.000>ipconfig/renew

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

   Connection-specific DNS Suffix  . :
   IP Address. . . . . . . . . . . . : 192.168.0.2
   Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Default Gateway . . . . . . . . . :
```

با اجرای این دستور **Client** مورد نظر مجددا مراحل ارتباط با سرور و دریافت ای پی و سایر تنظیمات را انجام خواهد داد و دستورات از دست دادن ای پی مجددا ان را دریافت میکند.

Event Viewer چیست :

هنگامی که سیستم شما با اشکال مواجه میشود نخستین قدم در رفع اشکال بازرسی **Event Viewer** میباشد. این ابزار **Event** یا رخداد هائی که در سیستم اتفاق می افتد را ثبت میکند و مرجع مناسبی جهت رفع اشکال میباشد این اطلاعات بصورت **Log File** در **Event Viewer** ذخیره میگردد. یک **Log File** لیست حاوی اطلاعات در مورد رخداد های خاص سیستم

www.takbook.com

www.takbook.com

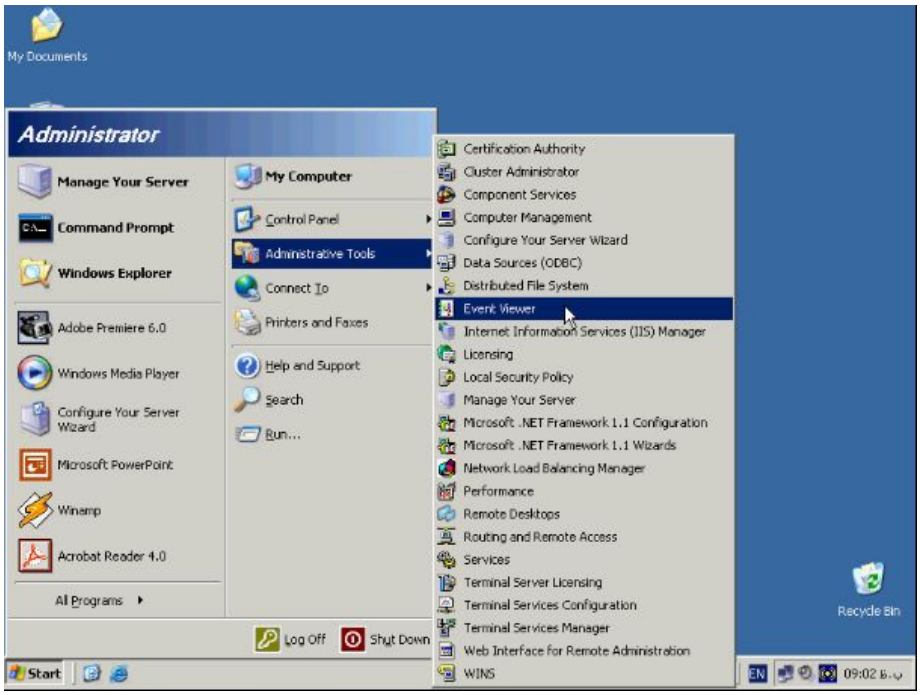
میباشد. بطور کلی سه نوع Log File در Event Viewer وجود دارد. گروه اول Application Log نام دارد که حاوی اطلاعاتی در مورد رویداد های مربوط به برنامه های کاربردی نصب و Error های رخ داده شده در مورد انها خواهد بود. گروه دوم System Log میباشد که این Log File حاوی اطلاعاتی در زمینه رخداد هائی است که سیستم عامل تولید کننده انهاست از جمله انها میتوان از Error های رخ داده شده در هنگام Stop و Start کردن سرویس ها، Component ها و سایر رخداد های مربوط به سیستم عامل نام برد. گروه سوم Security Log میباشد این گروه حاوی اطلاعاتی مربوط به مسائل امنیتی سیستم مانند Loging کردن به سیستم و دسترسی به منابع موجود در ان خواهد بود. در صورتیکه این سیستم بعنوان Active Directory و DNS Server استفاده شود سه نوع Log File دیگر نیز به این گروهها اضافه خواهد شد. Directory Service که حاوی اطلاعاتی مربوط به Directory و Domain Controler میباشد و دیگر File Replication که حاوی Error ها و Event های رخ داده شده در زمان Replication بین دو DC خواهد بود و در نهایت DNS Server که اطلاعاتی همچون Error ها و Event های گزارش شده توسط DNS Server را در خود ثبت خواهد کرد.

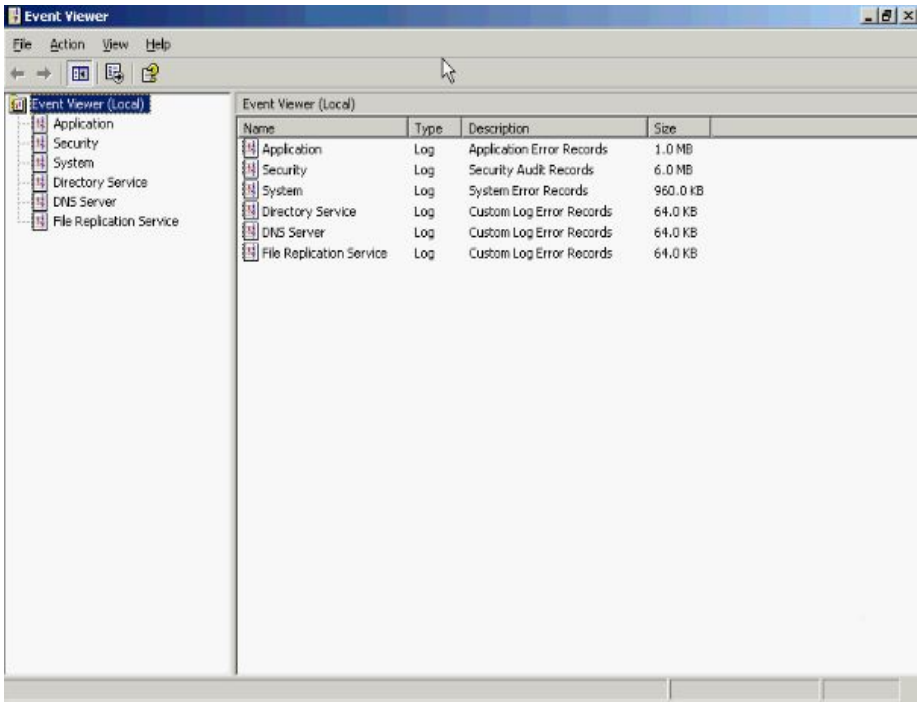
www.takbook.com

www.takbook.com

کنسول Event Viewer :

در ویندوز ۲۰۰۳ سرور Event Viewer بصورت پیش فرض نصب و سرویس ان فعال میباشد. سرویس مربوط به این ابزار Event Log نام دارد که نمیتوان ان را Stop کرد به منظور اجرای Event Viewer از منوی Start گزینه Administrative Tools و سپس Event Viewer را انتخاب نمود.



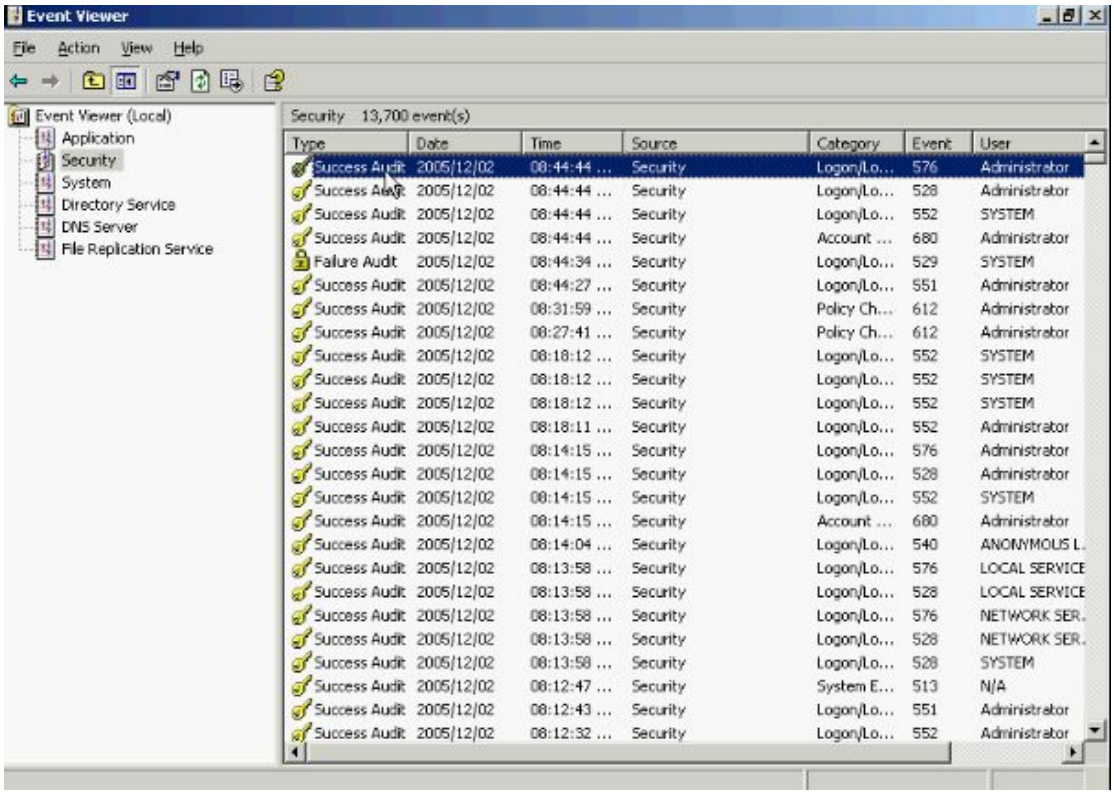


www.takbook.com

www.takbook.com

همانطور که در بخش مقدمه گفته شد Event Viewer ٦ نوع Log File دارد:

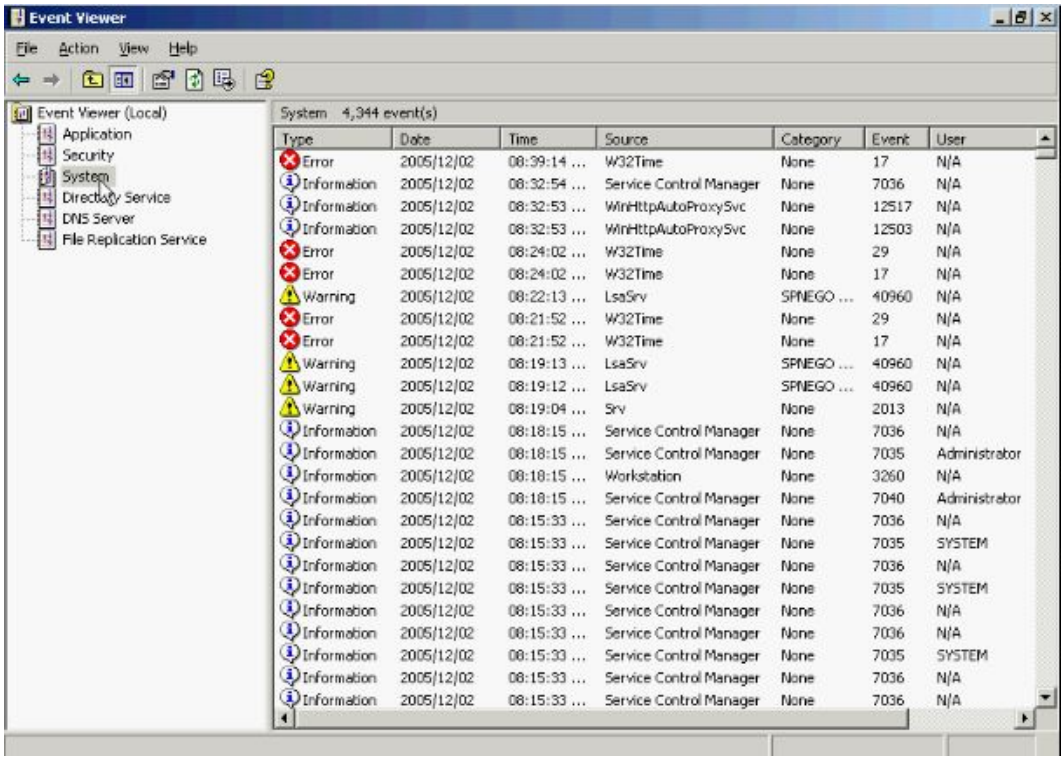
Aoolication – Security – System – Directory Service – DNS Server – File Replication Service را در خود نگاه می دارد هر یک از این گروهها دارای ٥ نوع مختلف از Event میباشد مثلا در بخش Security نخستین Event گزینه Success Adit میباشد.



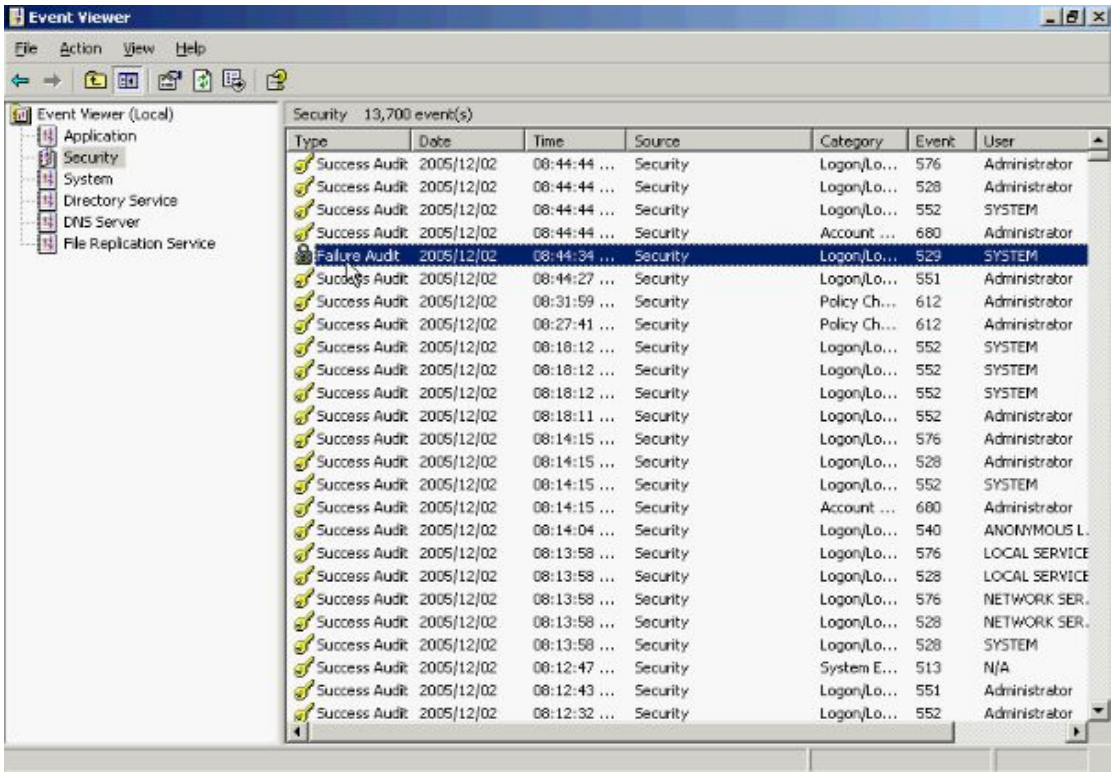
که در صورت انجام موفق یک عمل در این قسمت ظاهر میشود. Event بعدی Error در بخش System میباشد.

www.takbook.com

www.takbook.com



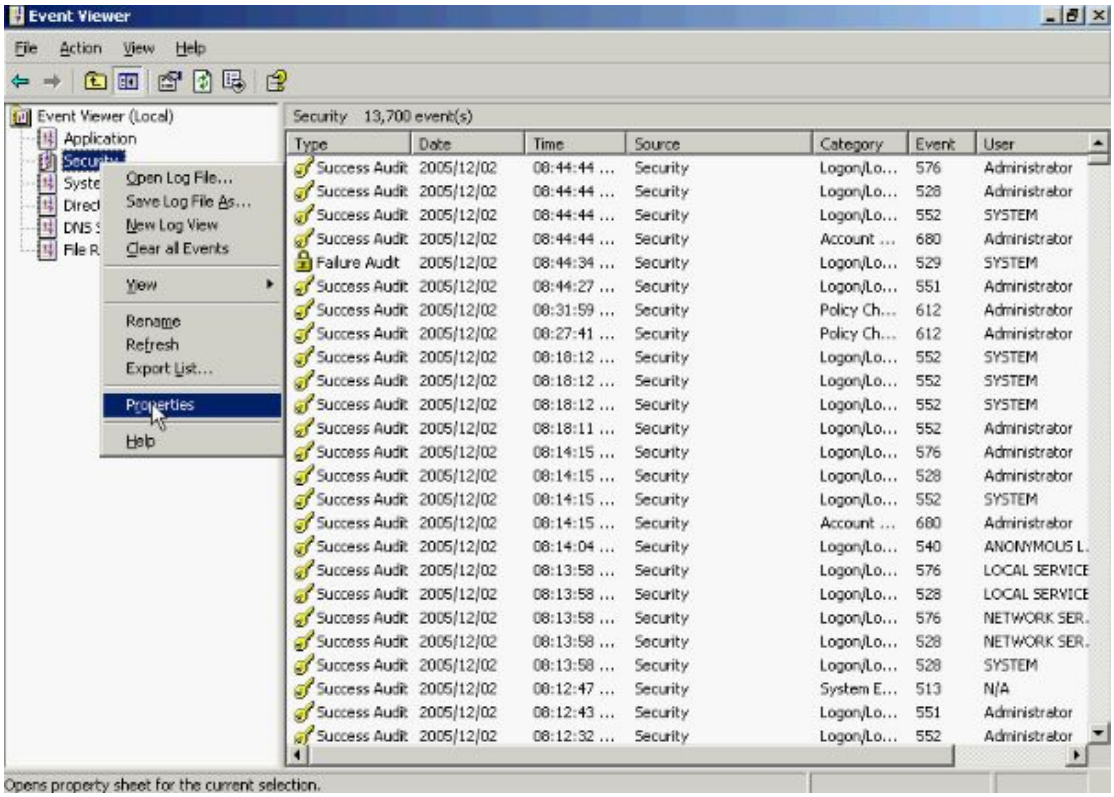
و زمانی ظاهر میشود که سیستم با یک اشکال جدی که موجب مختل نمودن عملیات ان گردد مواجه میشود. Warning نشان دهنده اخطار هائی میباشد که میتوانند در Troublishooting به ما کمک کنند. دوباره به بخش Security و به رویداد Failure Audit می رویم.



www.takbook.com

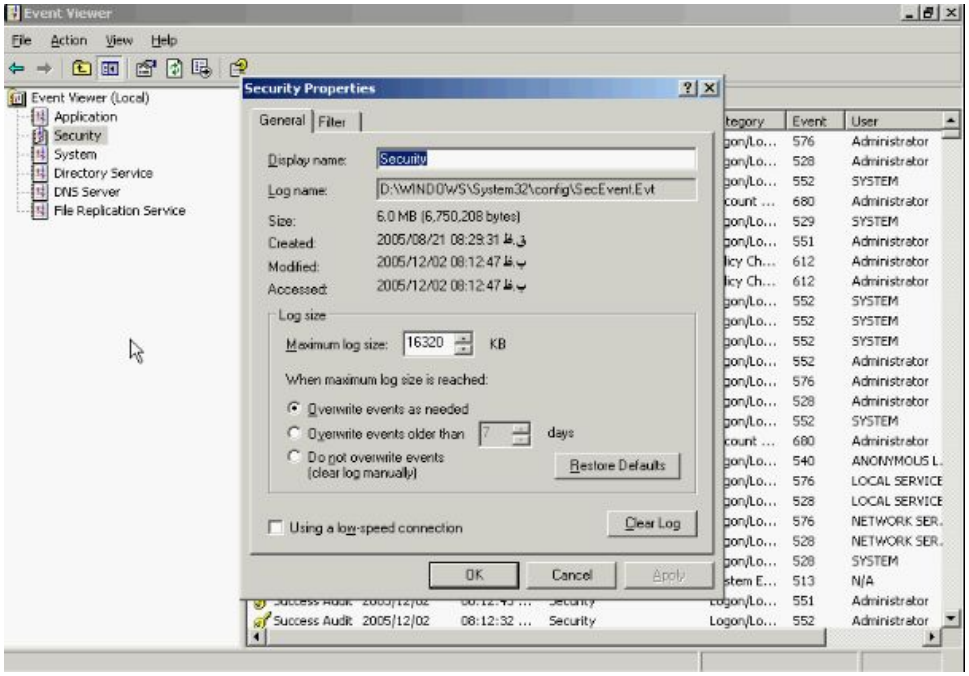
www.takbook.com

بر خلاف **Success Audit** در صورت عدم موفقیت در دسترسی به **Object** خاص ظاهر میشود. البته توجه کنید که **Failure Audit** و **Success Audit** قبلا باید در قسمت **Audit Policy** تنظیم و فعال شده باشند. و اخرین نوع بخش **Information** میباشد که نشان دهنده انجام کلیه عملیات موفق به جز موارد **Security** مانند **Stop** و **Start** شدن یک **Service** میباشد. با هم نگاهی کوتاه به **Property** این گروهها می اندازیم. بر روی نام یکی از انها راست کلیک کرده و از این منو گزینه **Properties** را انتخاب کنید.

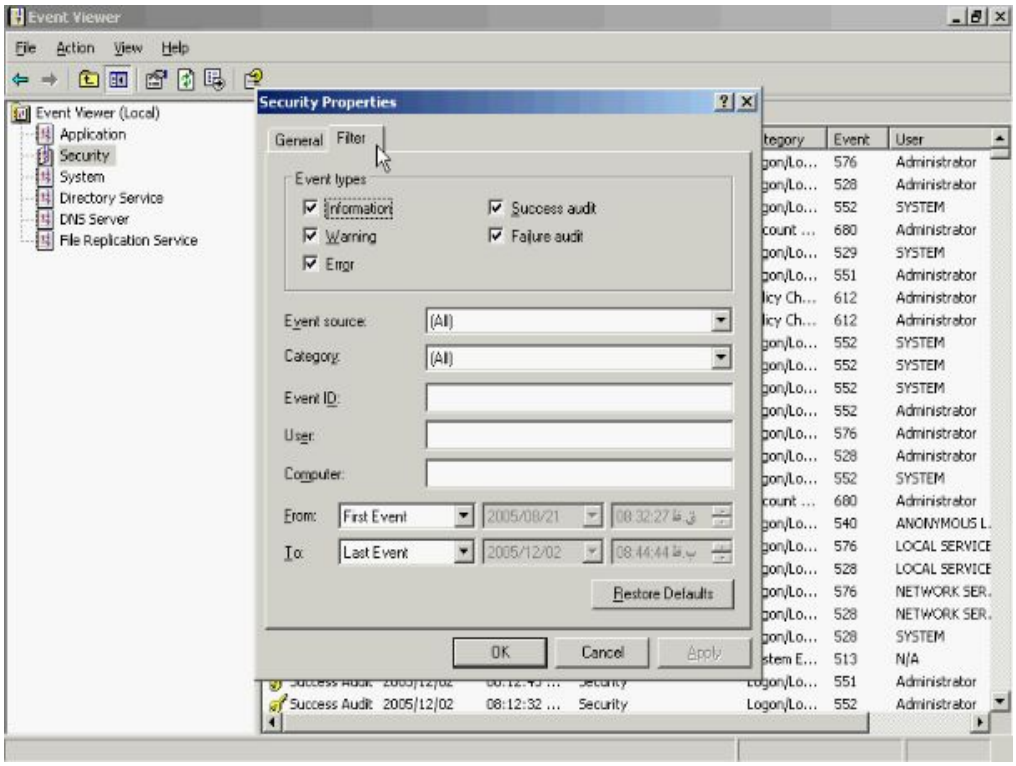


www.takbook.com

www.takbook.com



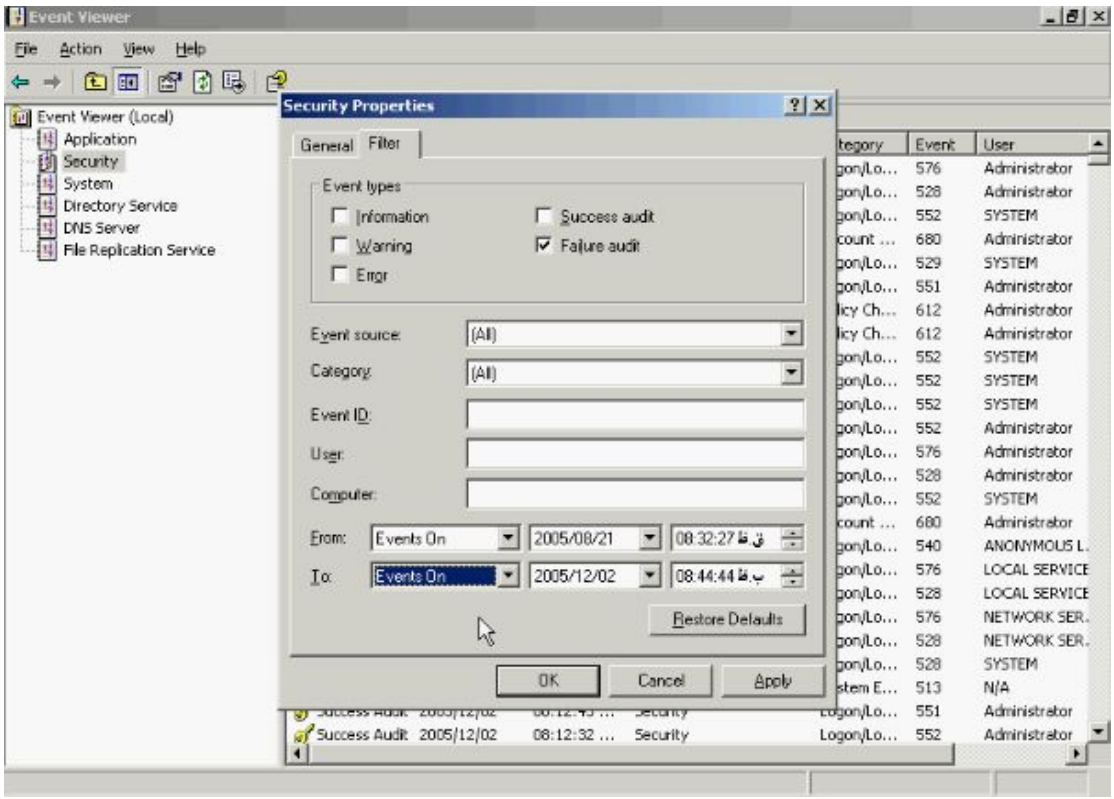
تب **General** حاوی اطلاعاتی در مورد **Log File** از جمله نام ان، محل ذخیره سازی ان بر روی هارد، حجم، زمان ساخت، زمان اخرین تغییر، زمان اخرین دسترسی و اطلاعاتی مربوط به **Size** ان از جمله **Maximum** فضای قابل استفاده که میتوان ان را تغییر داد و سیاست هایی در زمان افزایش حجم ان میباشد با استفاده از دکمه **Clear Log** میتوانید کلیه محتویات این **Log** را پاک کنید حال به تب **Filter** میرویم.



www.takbook.com

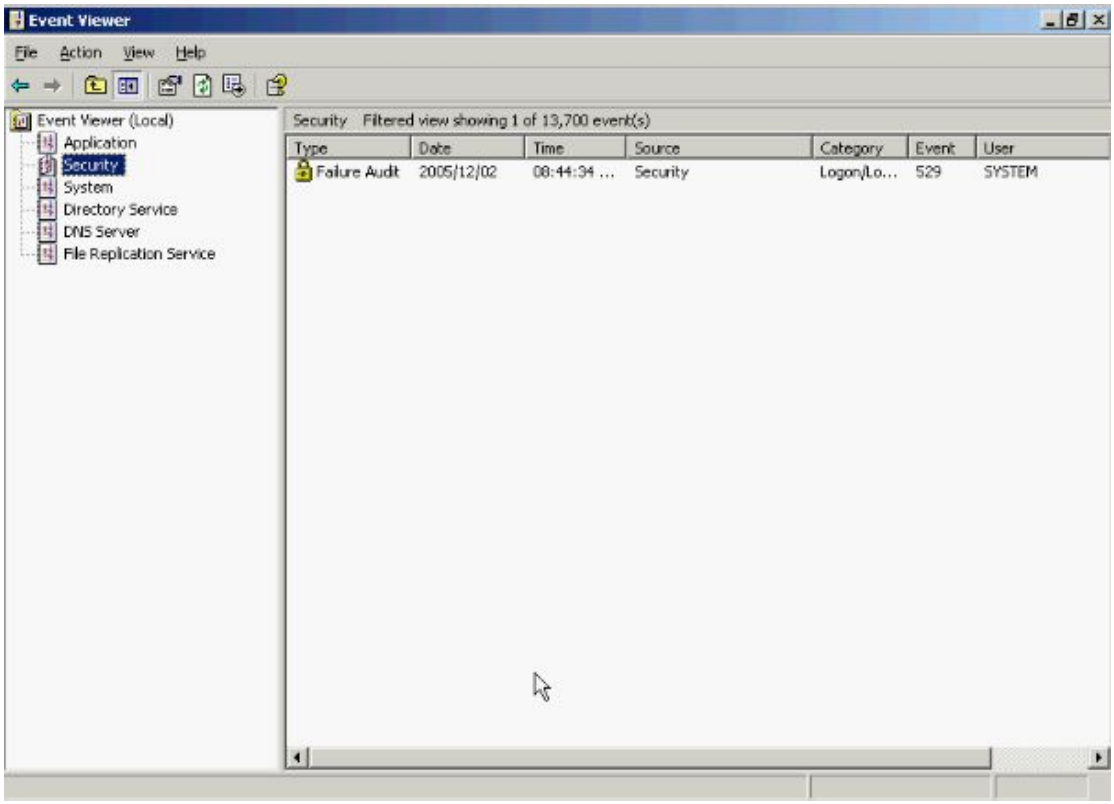
www.takbook.com

همانطور که گفته شد ۵ Event مختلف Information ، Warning ، Error ، Success Audit و Failure Audit در هر گروه موجود میباشند که این تعداد میتوانند باعث سردرگمی و گیج شدن شما در حین جستجو گردد در این تب امکانات جهت فیلتر کردن اطلاعات خروجی با توجه به نیاز شما قرار داده شده اند. در قسمت Event types نوع Event هائی که میخواهید نشان داده شوند را انتخاب کنید در این قسمت میتوانید برنامه ایجاد کننده Event نوع ان، شماره و نام کاربر و نام کامپیوتر تولید کننده ان را مشخص نمائید. همچنین در صورتیکه Event های مربوط به تاریخ مشخص مد نظر شماست در قسمت From و To این تاریخ را مشخص کنید بعد از انجام تنظیمات دکمه OK را بزنید.

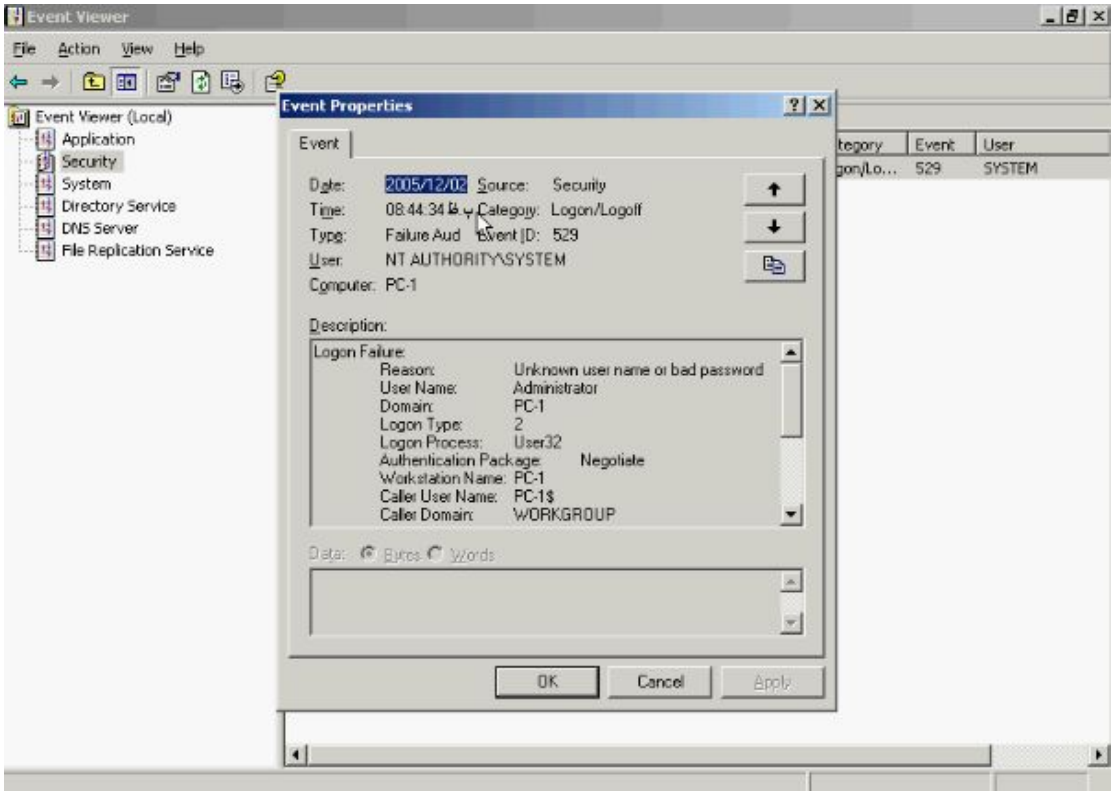


www.takbook.com

www.takbook.com



همانطور که مشاهده میکنید فقط Event های انتخاب شده نشان داده خواهند شد بر روی یکی از این Event ها کلیک نمائید.



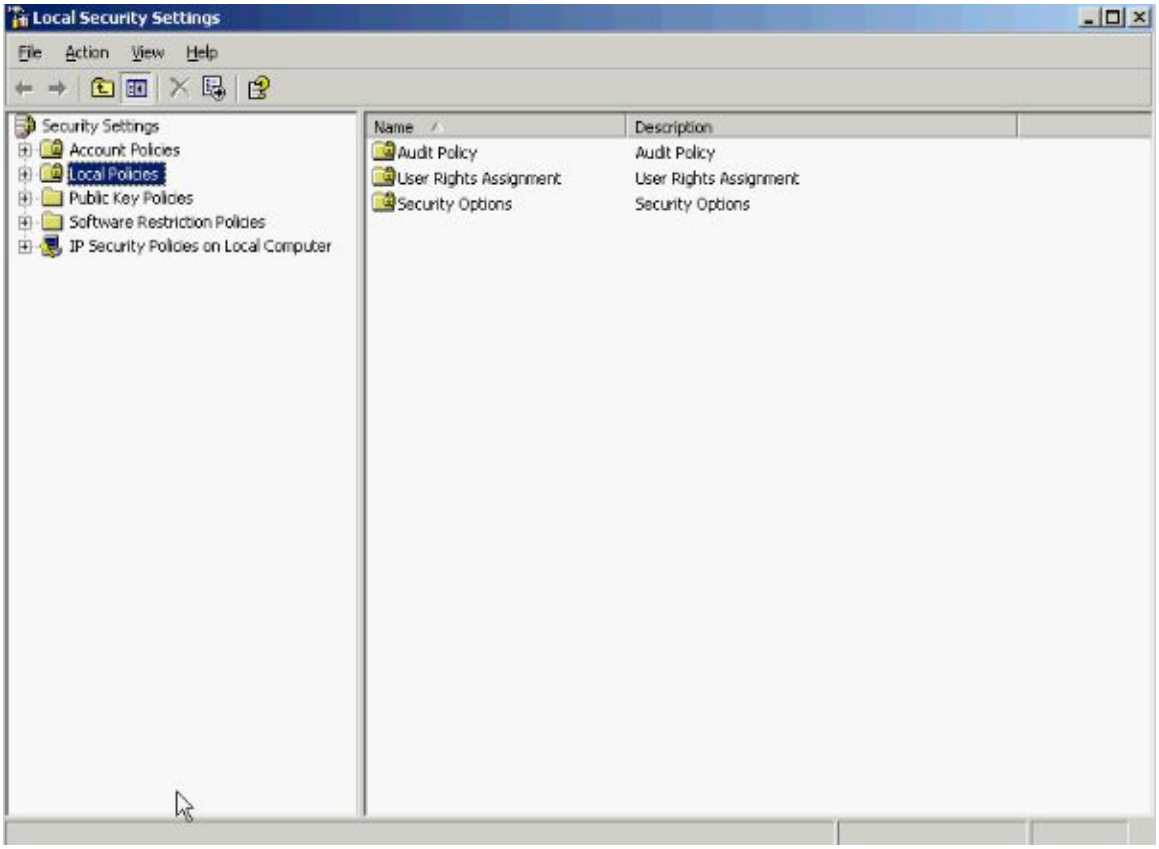
www.takbook.com

www.takbook.com

در این بخش اطلاعاتی در مورد **Event**، علت رخ دادن ان، سورس و پدید اورنده ان درج شده که میتوانید در عملیات **Troublshooting** از انها استفاده کنید.

Audit Policy :

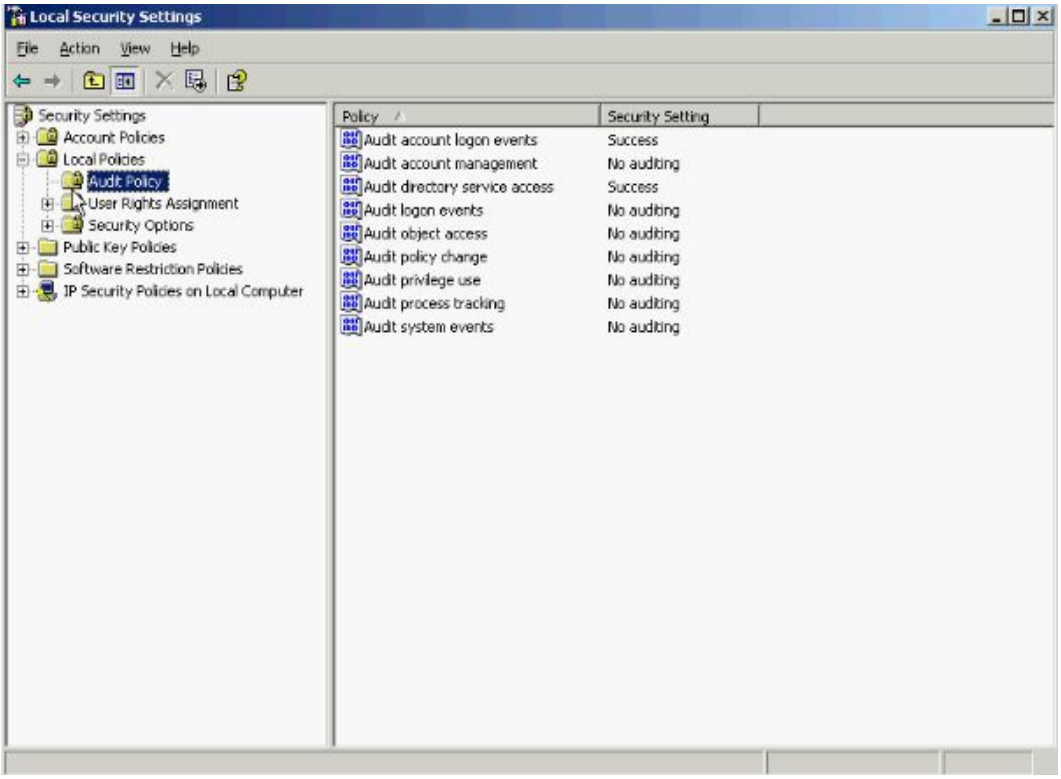
همانطور که گفته شد تعدادی از **Event** ها قبلا باید درون **Audit Policy** تنظیم گردند تا بتوانند از این پس انها را درون **Event Viewer** مشاهده نمود. برای دسترسی به کنسول **Audit Policy** از منوی **Start** گزینه **Run** را انتخاب کنید و تایپ کنید **Secpol.msc** و روی **OK** کلیک کنید.



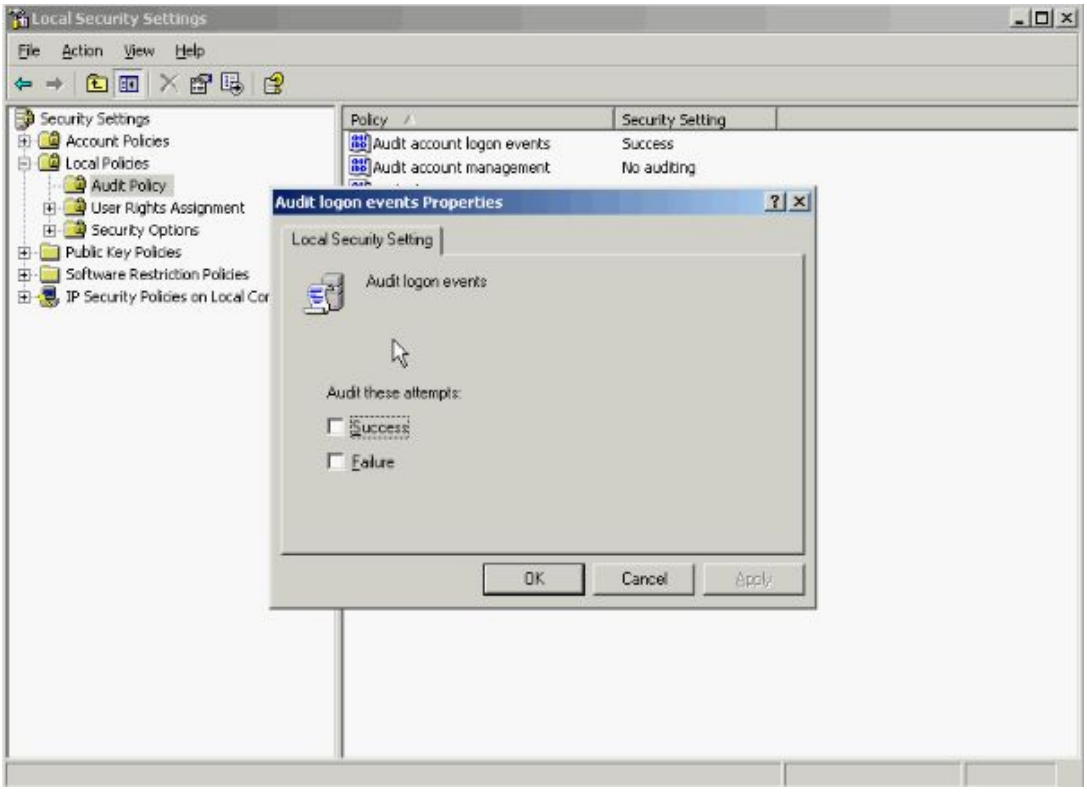
www.takbook.com

www.takbook.com

در پنجره **Local Security Settings** بخش **Local Policies** گزینه **Audit Policy** را انتخاب کنید.



در این قسمت ۹ نوع **Policy** مختلف وجود دارد که با توجه به نیازتان انها را تنظیم کنید. برای مثال در صورتیکه بخواهید تلاشهای کاربران برای وارد شدن به سیستم را ثبت کنید بر روی **Policy** مربوط به **Audit logon events** دابل کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

در این پنچره نوع **Audit** که شامل **Success** و **Failure** میباشد را انتخاب کنید و دکمه **OK** را بزنید از این پس اطلاعات مربوط به کاربران که جهت وارد شدن به سیستم تلاش نموده اند چه موفق شده باشند و چه با شکست مواجه شده باشند در قسمت **Security** مربوط به **Event Viewer** قابل مشاهده خواهد بود. از دیگر **Policy** های مفید میتوان از **Audit account management** که تغییرات انجام شده توسط **Management Console** را ثبت میکند نام برد.

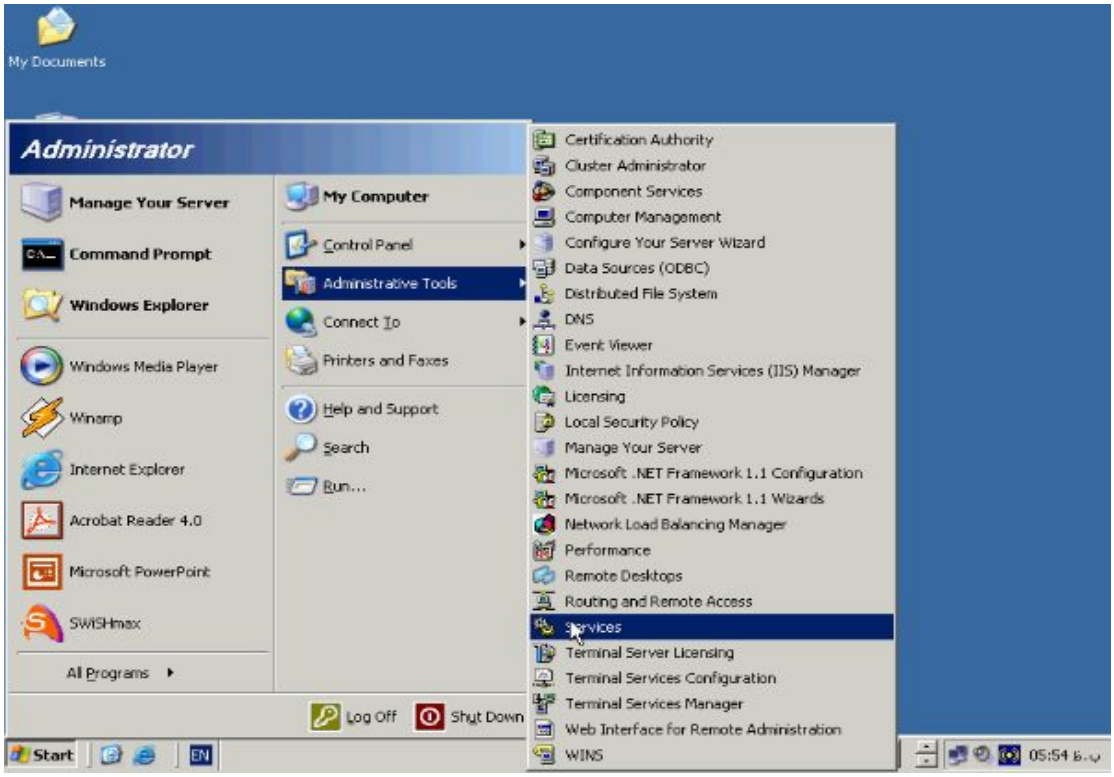
www.takbook.com

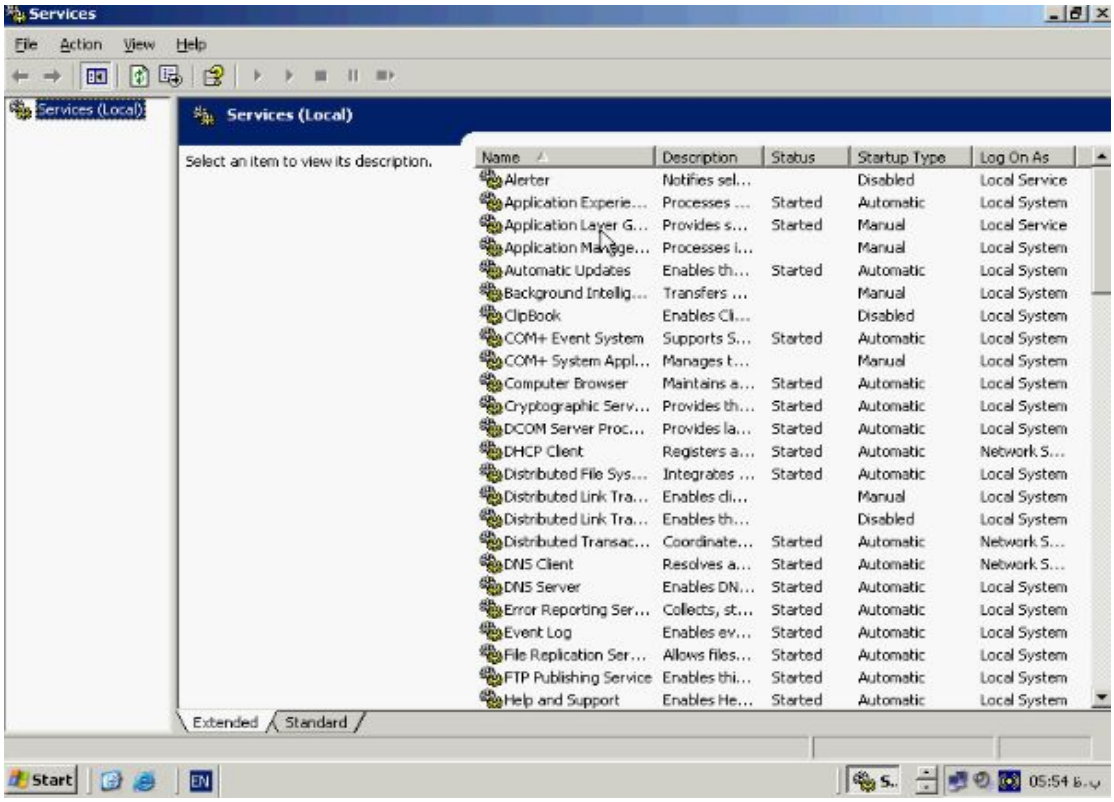
www.takbook.com

فصل سوم (سرویس ها و Group Policy)

مدیریت سرویس :

از منوی **Start** گزینه **Administrative Tools** و گزینه **Services** را انتخاب کنید.

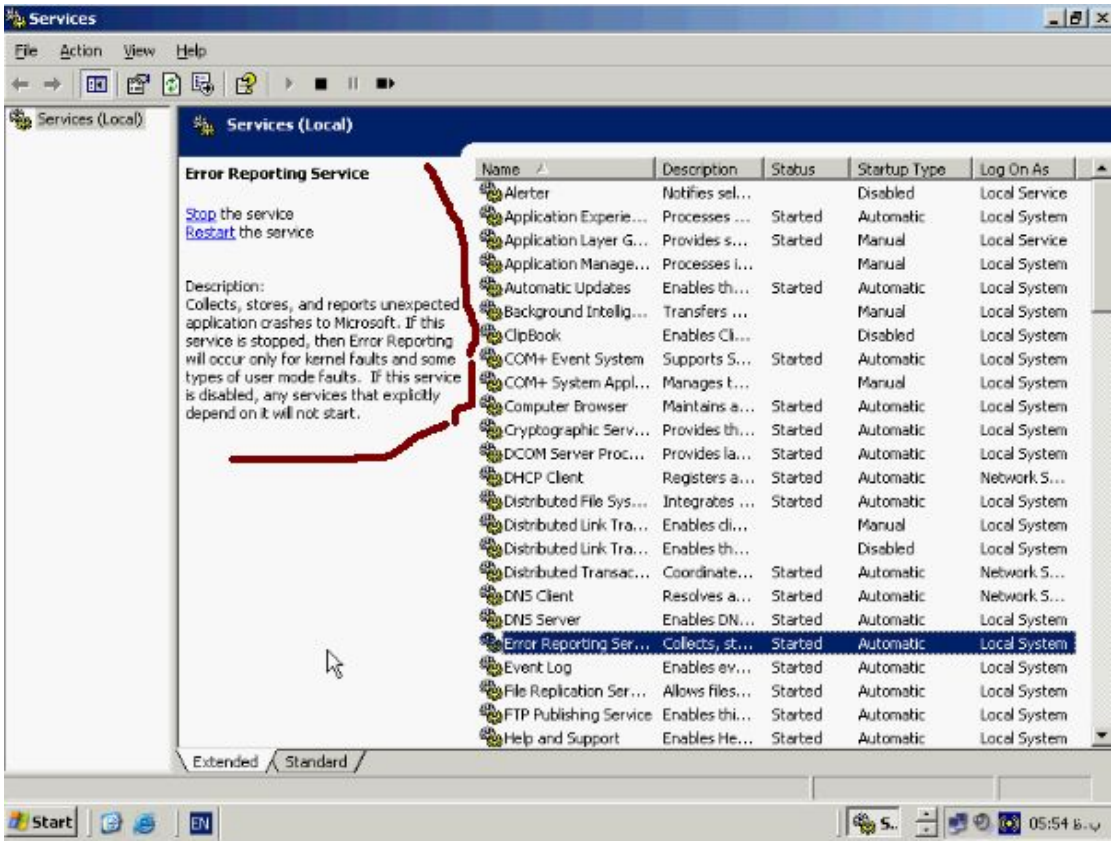




www.takbook.com

www.takbook.com

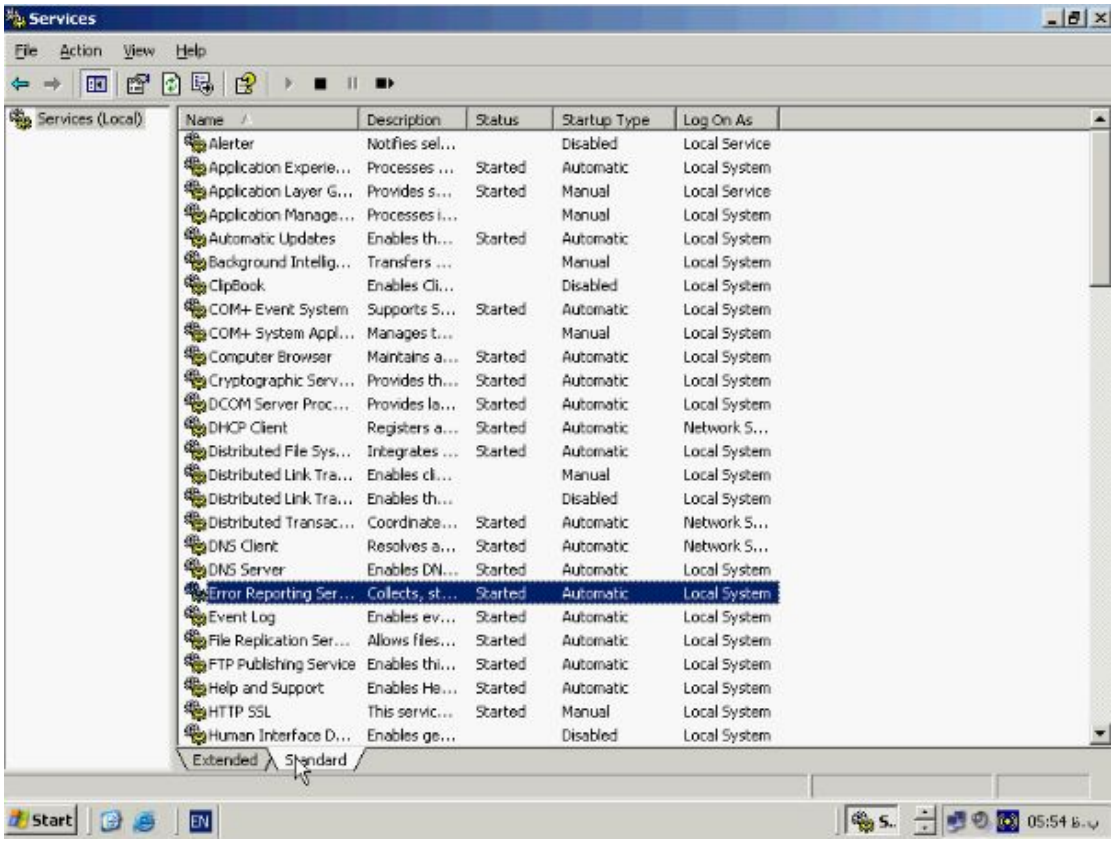
همانطور که گفته شد این ابزار جهت مدیریت سرویسها و انجام تنظیمات مربوط به انها طراحی شده است. در پنجره سمت راست لیستی از سرویسهای موجود بر روی سیستم وضعیت، نوع و سایر اطلاعات مربوط به انها قرار دارد با انتخاب هر یک از این سرویسها شرح مختصری از وظیفه در این قسمت ظاهر میشود.



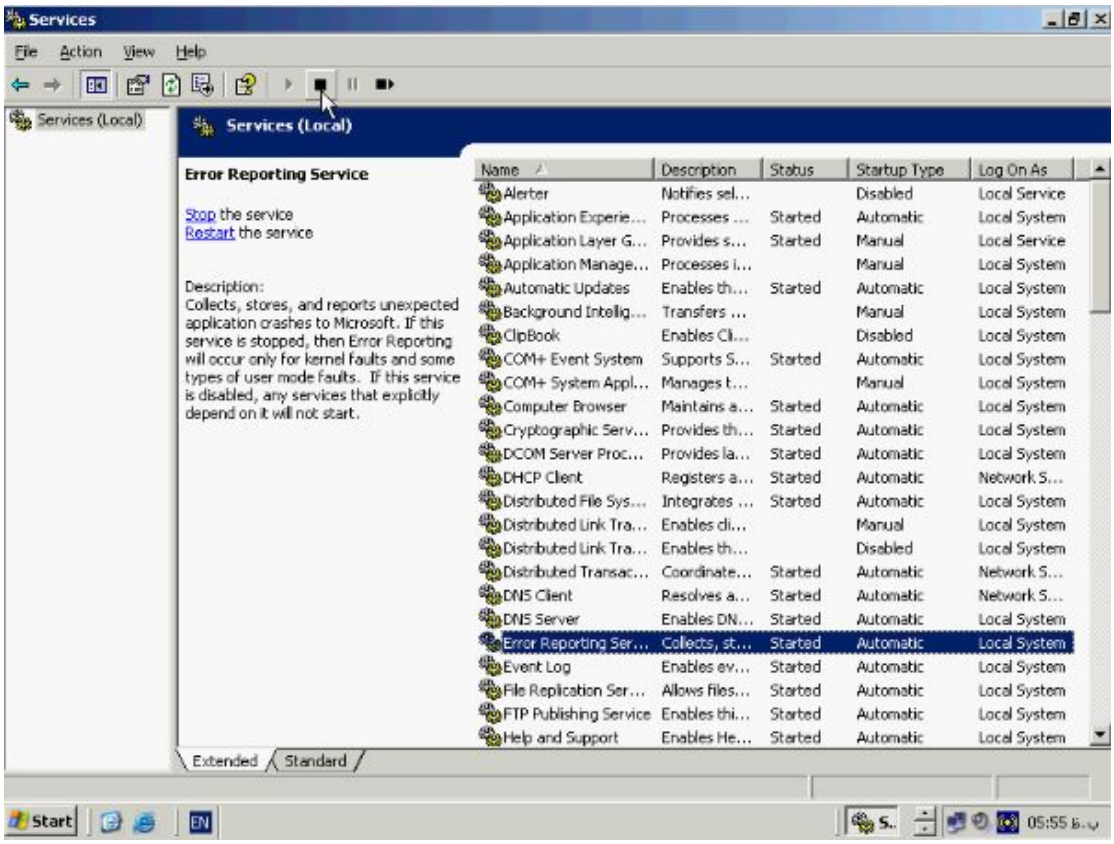
پنجره **Services** در دو حالت **Extended** و **Standard** قابل مشاهده است با انتخاب حالت **Standard** قسمت **Description** حذف خواهد شد.

www.takbook.com

www.takbook.com



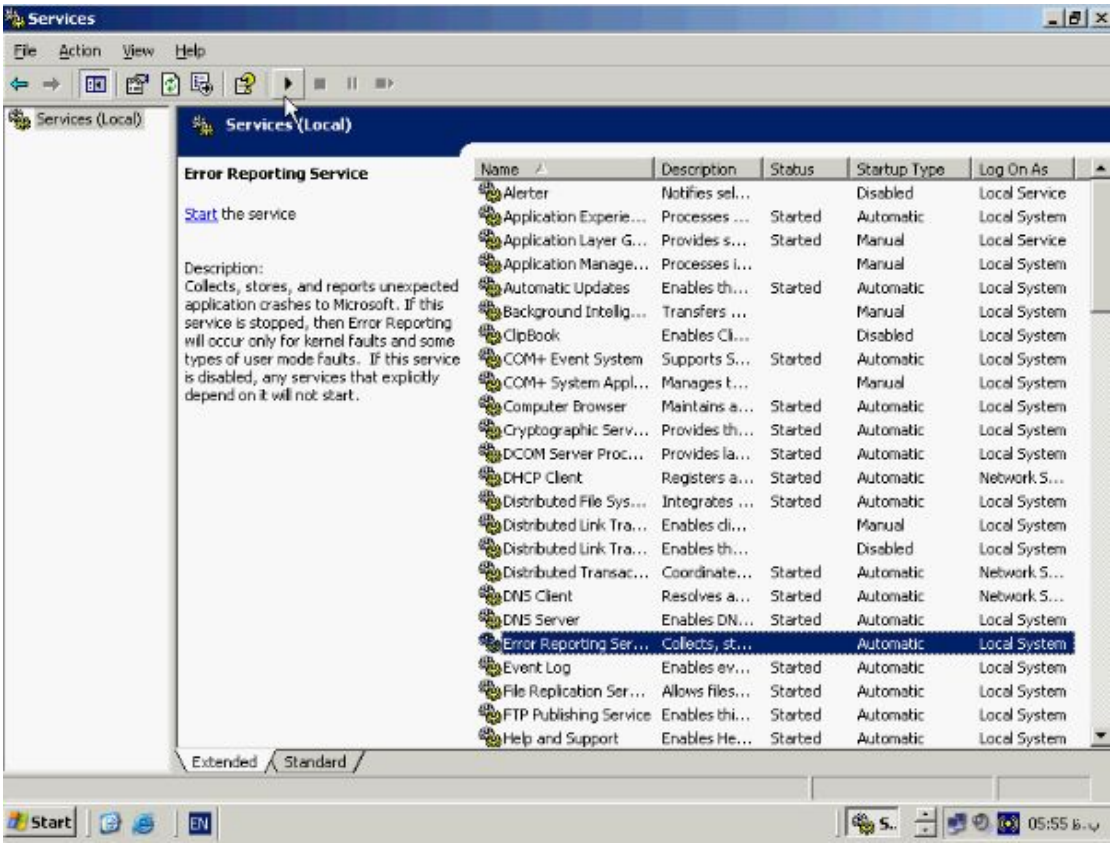
به منظور **Stop** و یا **Start** کردن یک سرویس کافی است بر روی نام ان کلیک کنید و از نوار ابزار **Stop** را بزنید.

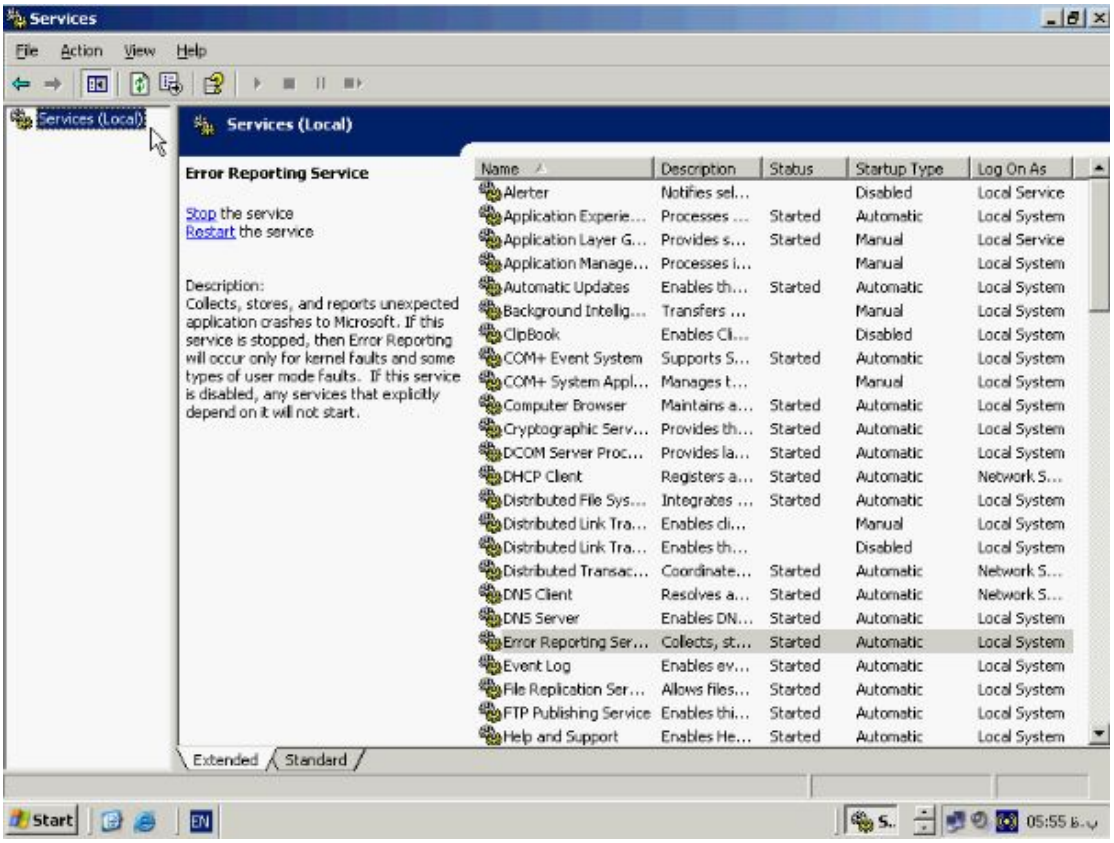


www.takbook.com

www.takbook.com

سرویس مورد نظر **Stop** خواهد شد برای **Run** کردن مجدد ان دکمه **Run Service** را از نوار ابزار بزنید.

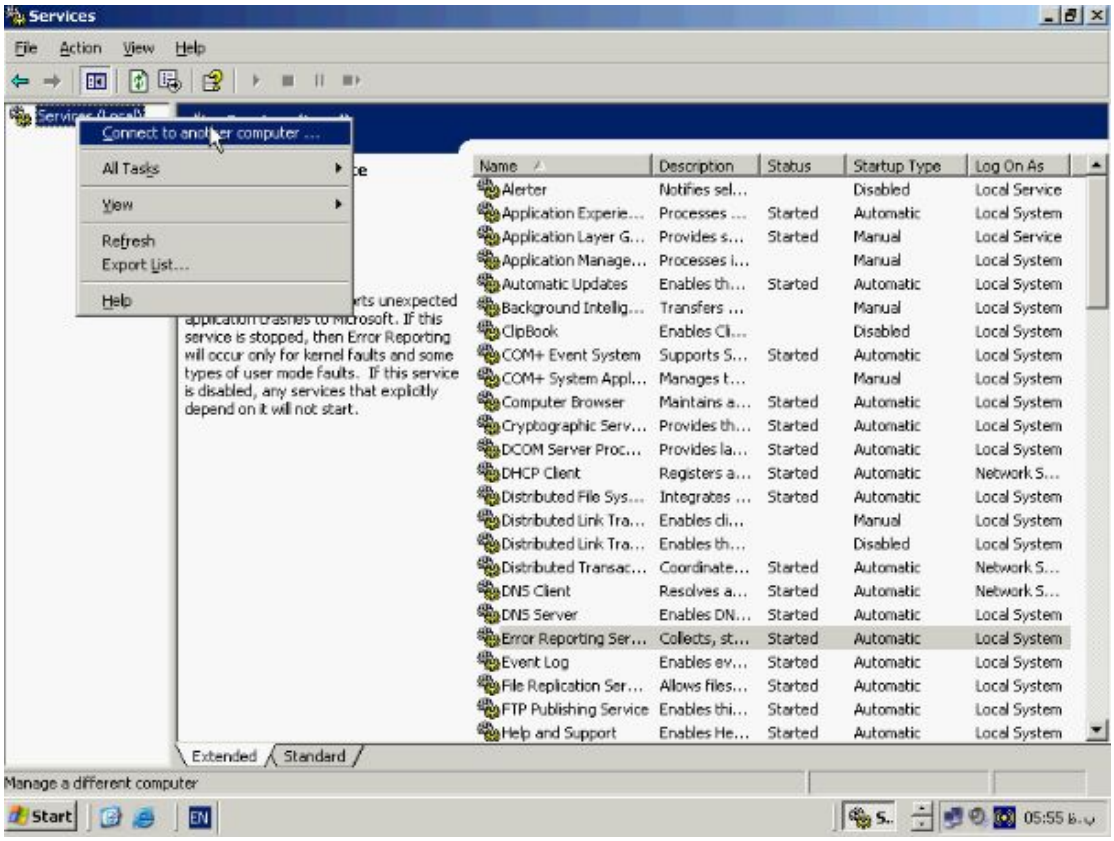




www.takbook.com

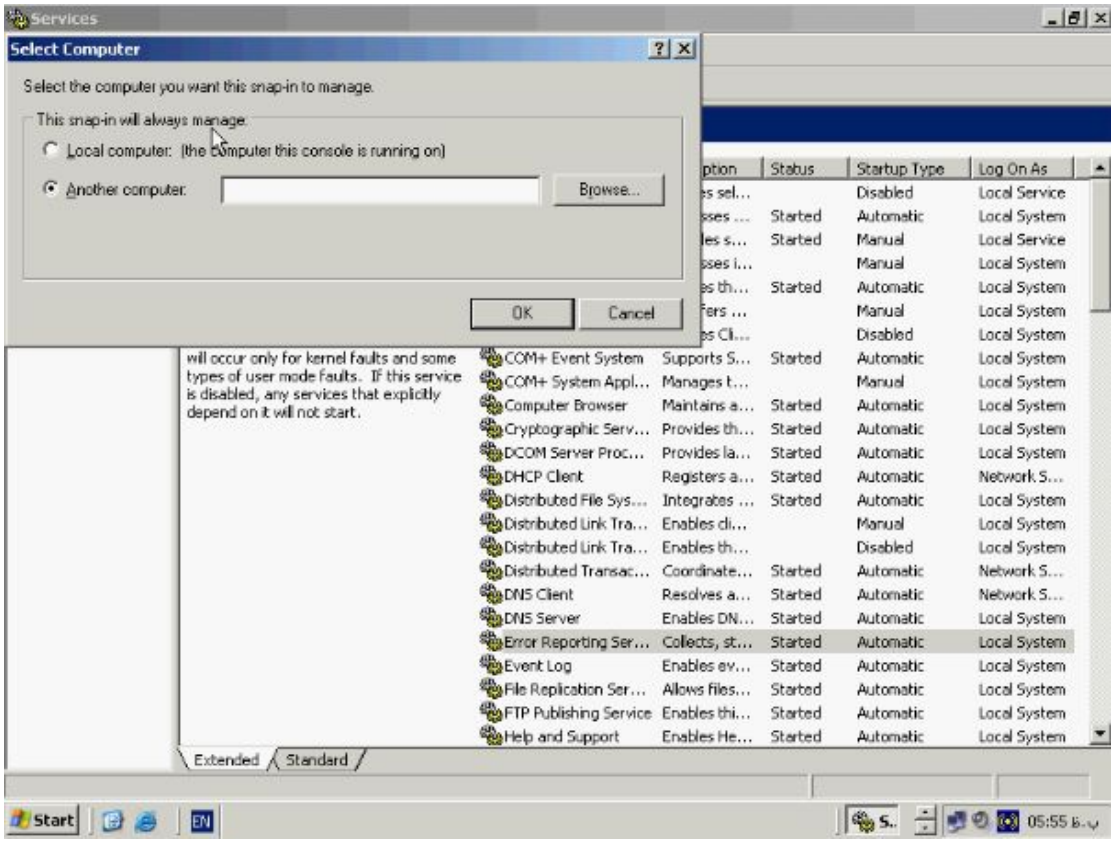
www.takbook.com

همانطور که در پنجره بالا میبینید در پنجره سمت چپ بصورت **Services (Local)** نوشته شده است این بدان معناست که سرویسهای نشان داده شده مربوط به کامپیوتر **Local** یعنی همین کامپیوتری که شما در حال حاضر پشت ان نشسته اید میباشد شما میتوانید به منظور مدیریت سرویسها بر روی سیستم های دیگر بصورت **Remote** به انها متصل شوید به این منظور بر روی **Services** راست کلیک کرده و از این منو گزینه **Connect to another computer** را انتخاب کنید.

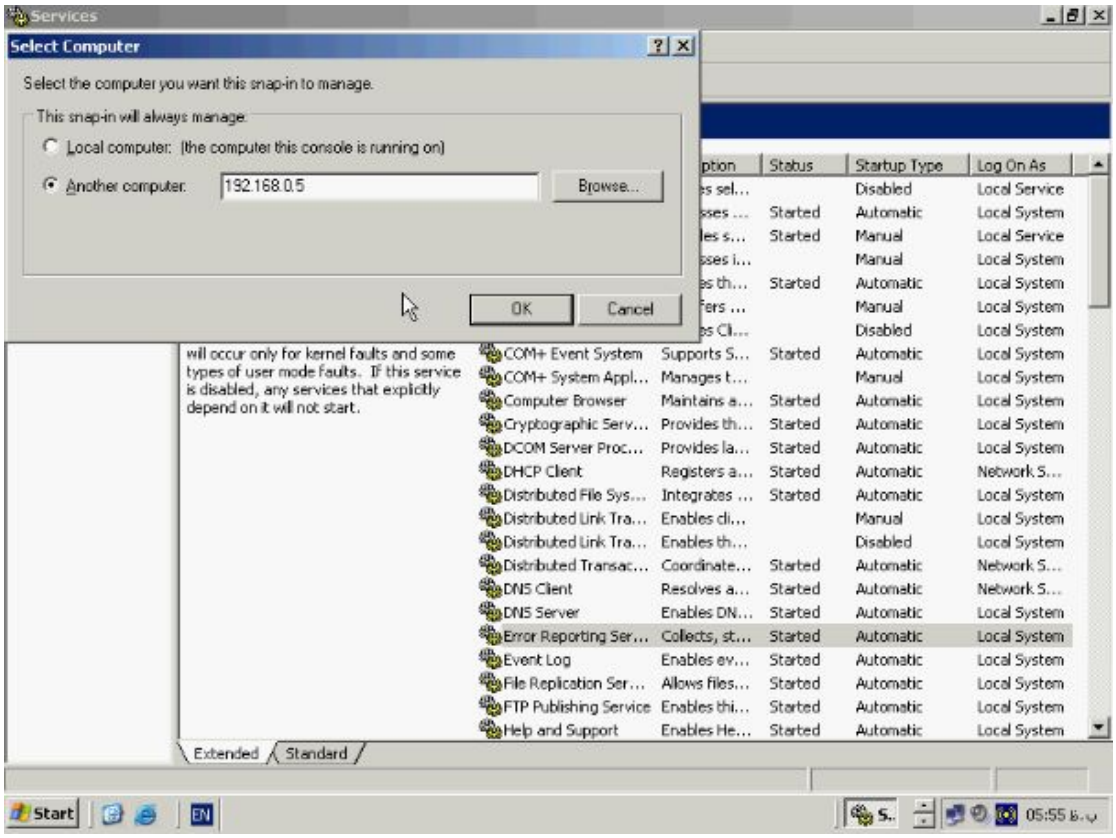


www.takbook.com

www.takbook.com

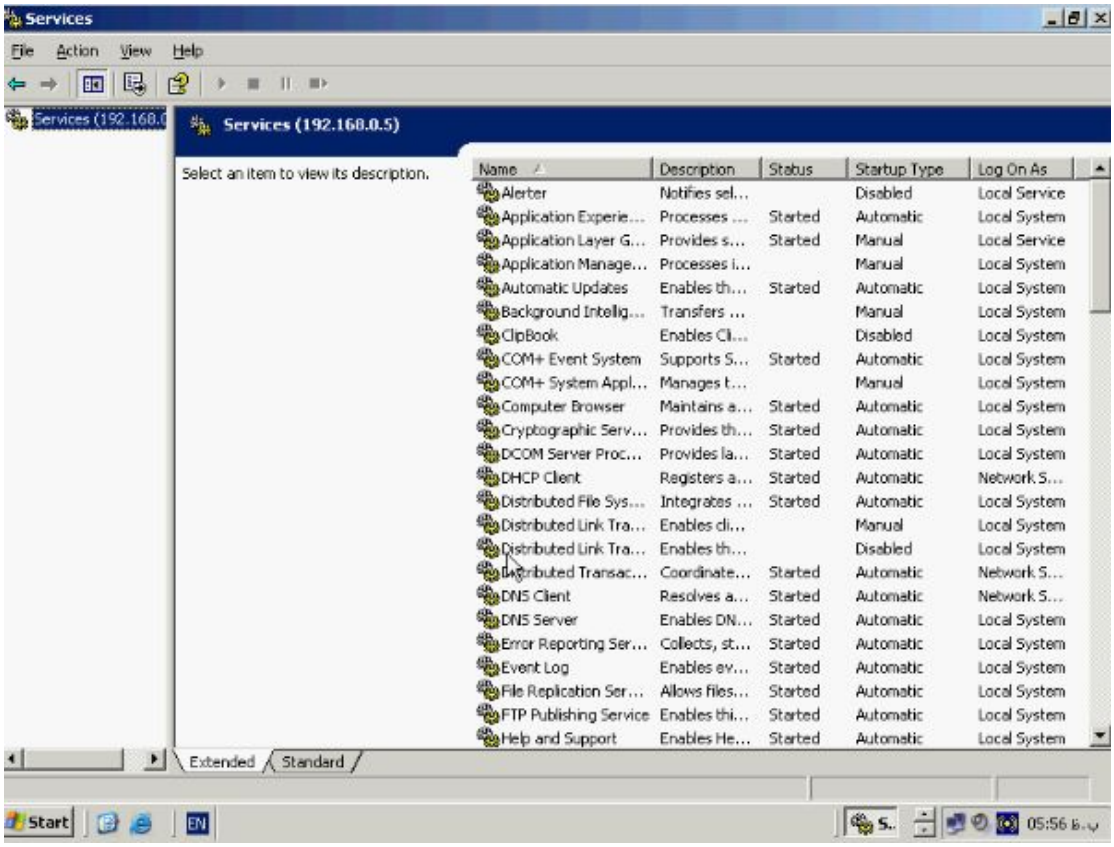


در باکس **Another computer** ادرس کامپیوتری که میخواهید مورد بررسی قرار دهید وارد کنید و روی دکمه **OK** کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com



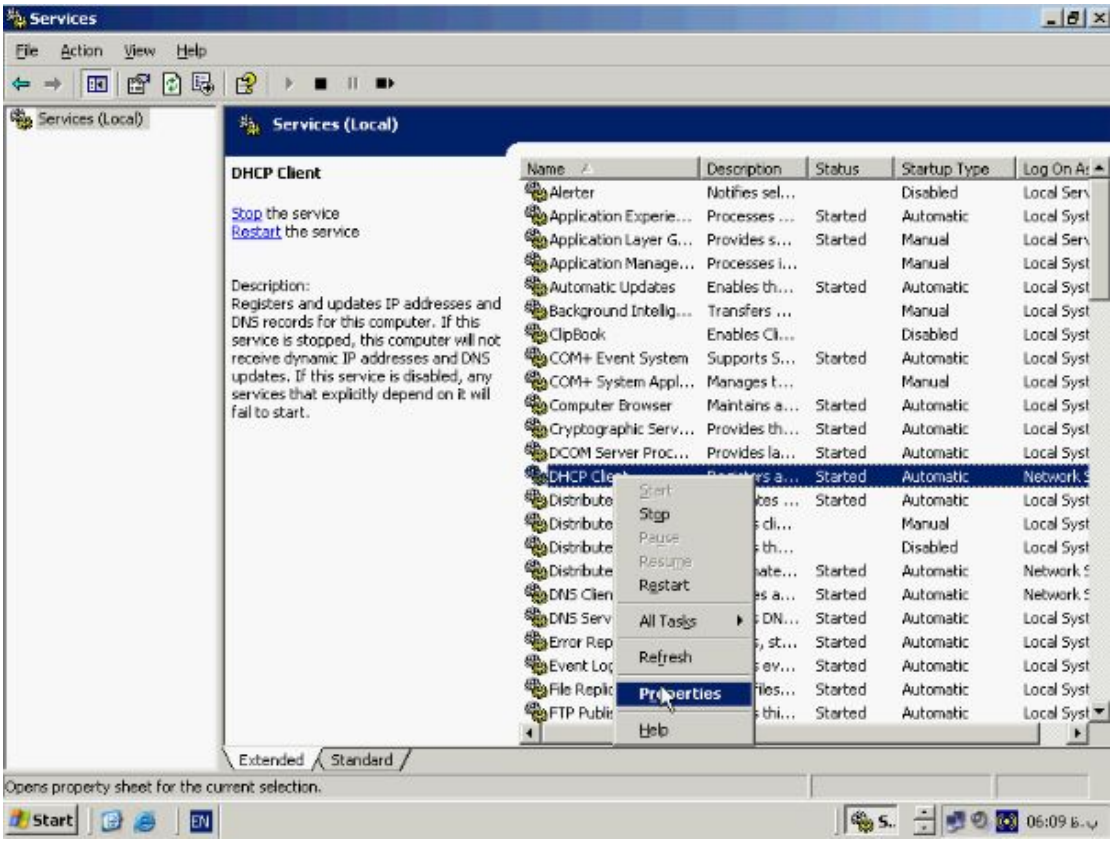
همانطور که مشاهده میکنید لیست سرویسهای موجود بر روی کامپیوتر **Remote** نشان داده شده اند. به این نکته توجه داشته باشید که به منظور انجام این عملیات باید اجازه دسترسی مناسب را برخوردار باشید.

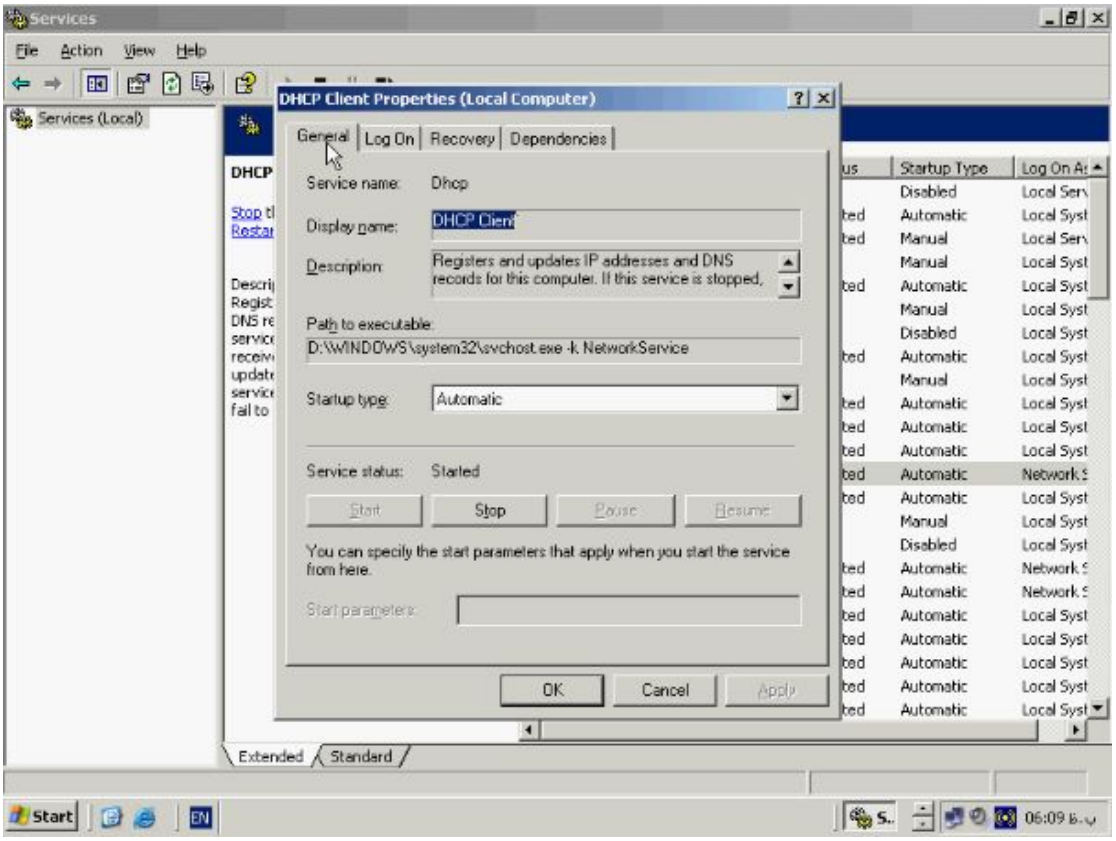
اشنائی با خصوصیات یک Service :

با هم نگاهی کوتاه به خصوصیات مربوط به یک سرویس میپردازیم. بر روی نام **Service** راست کلیک کنید و از این منو گزینه **Properties** را انتخاب کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com





تب **General** مربوط به یک **Service** حاوی اطلاعاتی در مورد سرویس مورد نظر شامل نام

سرویس، شرح مختصری از ان و مسیر اجرای سرویس میباشد. بخش **Startup type** مشخص

www.takbook.com

www.takbook.com

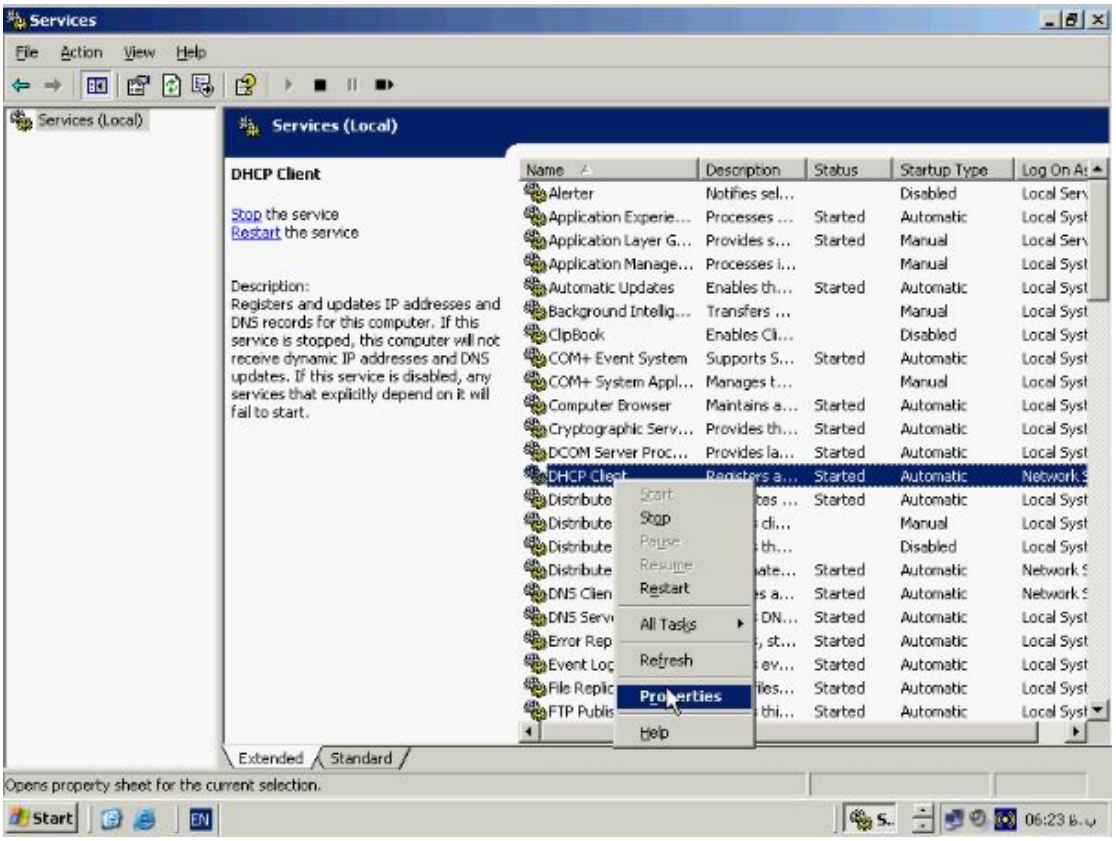
کننده نحوه اجرای سرویس میباشد که شامل سه حالت **Automatic , Manual , Disable** میباشد در صورتیکه این سرویس بر روی **Automatic** تنظیم شده باشد سیستم عامل در زمانیکه احساس نیاز کند ان را اجرا خواهد کرد و کاربر در **Run** کردن ان نقشی نخواهد داشت. گزینه **Manual** همانطور که از نامش پیداست اجرا و **Stop** سرویس را بر عهده کاربر میگذارد در صورتیکه گزینه **Disable** را انتخاب کنید سرویس غیر فعال شده و به هیچ عنوان اجرا نخواهد شد. توجه داشته باشید که بعضی از سرویسها به علت نقش مهم و حیاتی انها نمیتوان غیر فعال نمود در قسمت **Service Status** وضعیت فعلی **Service** که شامل یکی از حالتهای **Start , Stop , Pause** میباشد نشان داده خواهد شد در زیر این قسمت متناسب با وضعیت سرویس دکمه های **Start , Stop , Pause , Resume** فعال یا غیر فعال خواهند بود توجه کنید که دکمه **Resume** وظیفه **Restart** کردن **Service** را بر عهده دارد که **Stop** یا **Pause** شده باشد.

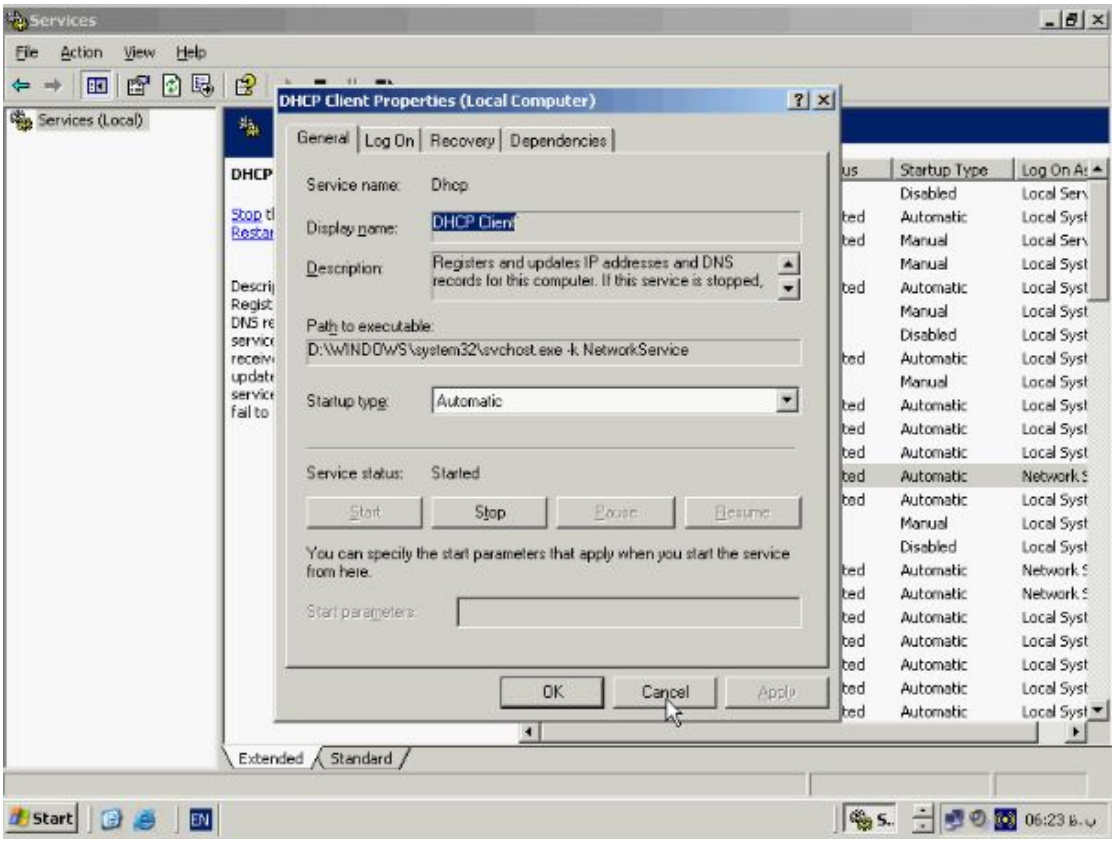
حسابهای کاربری :

بر روی **Service** راست کلیک کنید و از این منو گزینه **Properties** را انتخاب کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

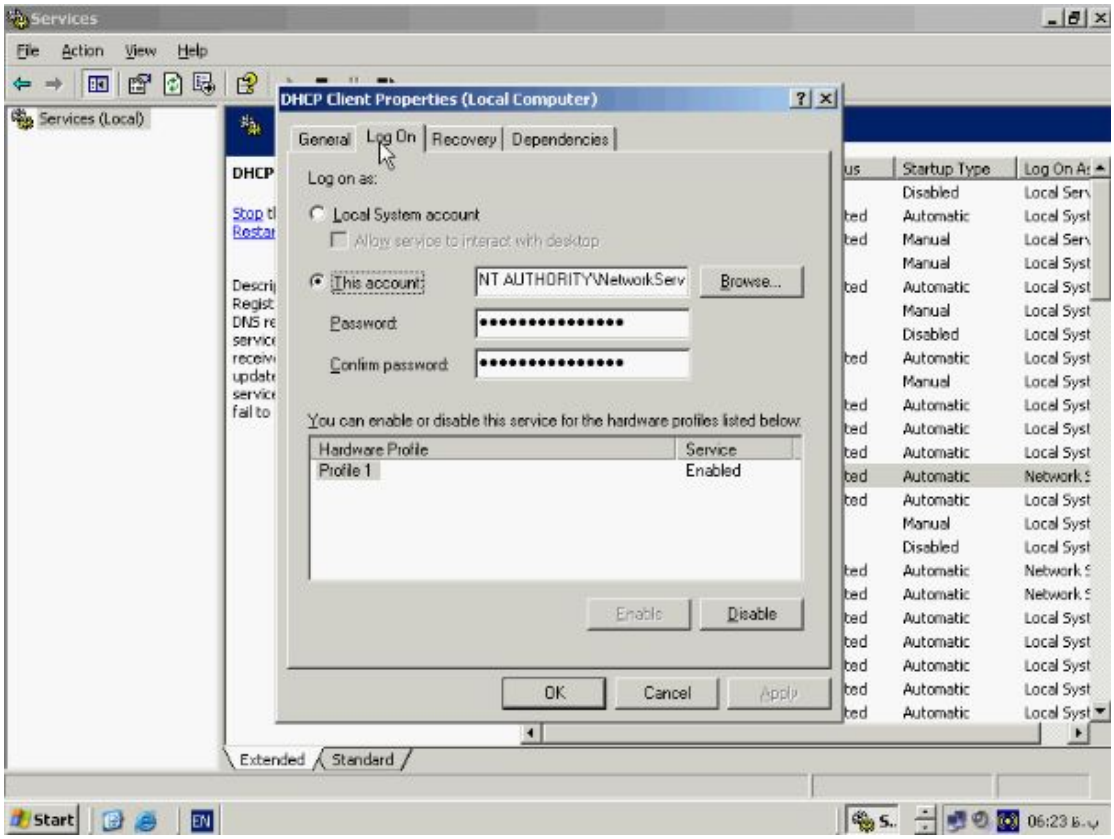




به تب **Log On** بروید.

www.takbook.com

www.takbook.com



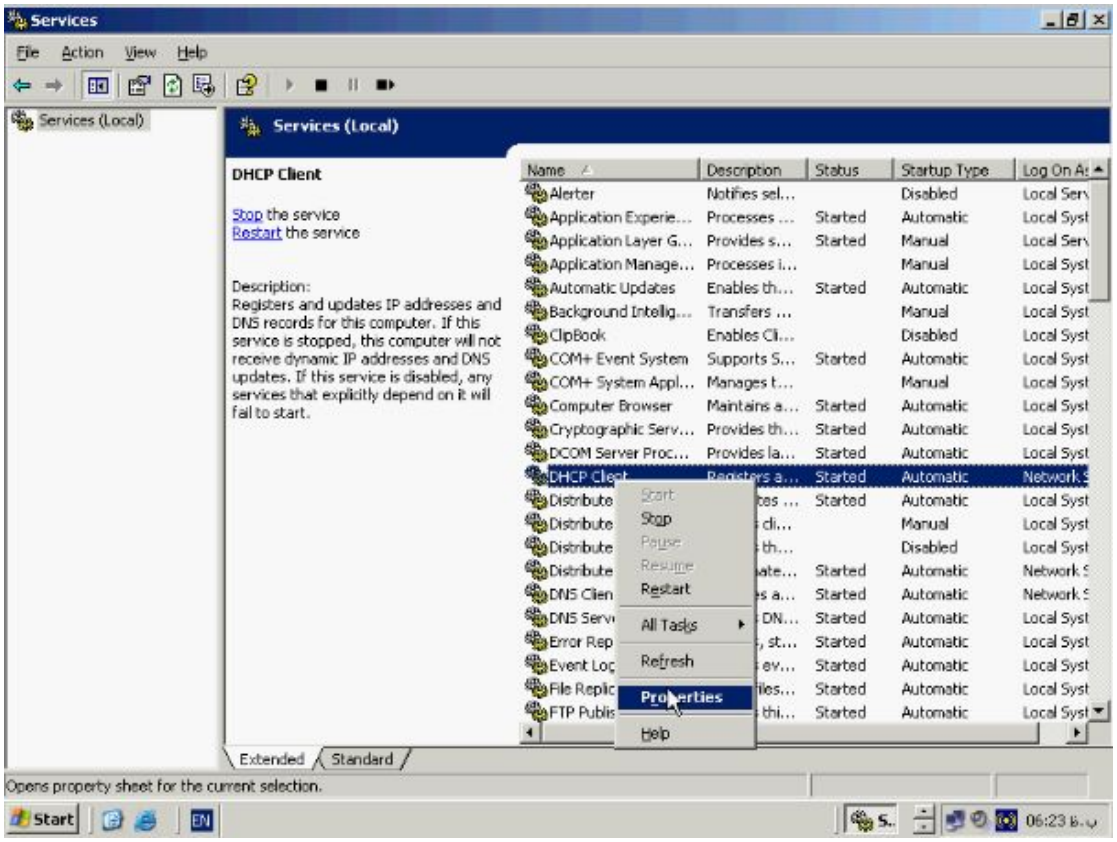
در این قسمت میتوانید نوع **Account** ای که سرویس با استفاده از ان **Log On** میکند مشخص نمائید یک **Service** باید به یک **Account** تعریف شده **Log On** کند تا بتواند از منابع و **Object** های موجود در سیستم استفاده کند توجه داشته باشید که تغییرات نادرست حالت پیش فرض در این قسمت ممکن است باعث عدم فعالیت صحیح **Service** گردد در قسمت **Hardware Profile** میتوانید این سرویس را برای **Profile** هائی که در لیست قرار دارند فعال یا غیر فعال کنید بطور پیش فرض کلیه **Service** ها **Enable** میباشند در صورت **Disable** کردن یک سرویس برای یک پروفایل خاص در هنگام اجرای پروفایل ان سرویس اجرا نخواهد شد.

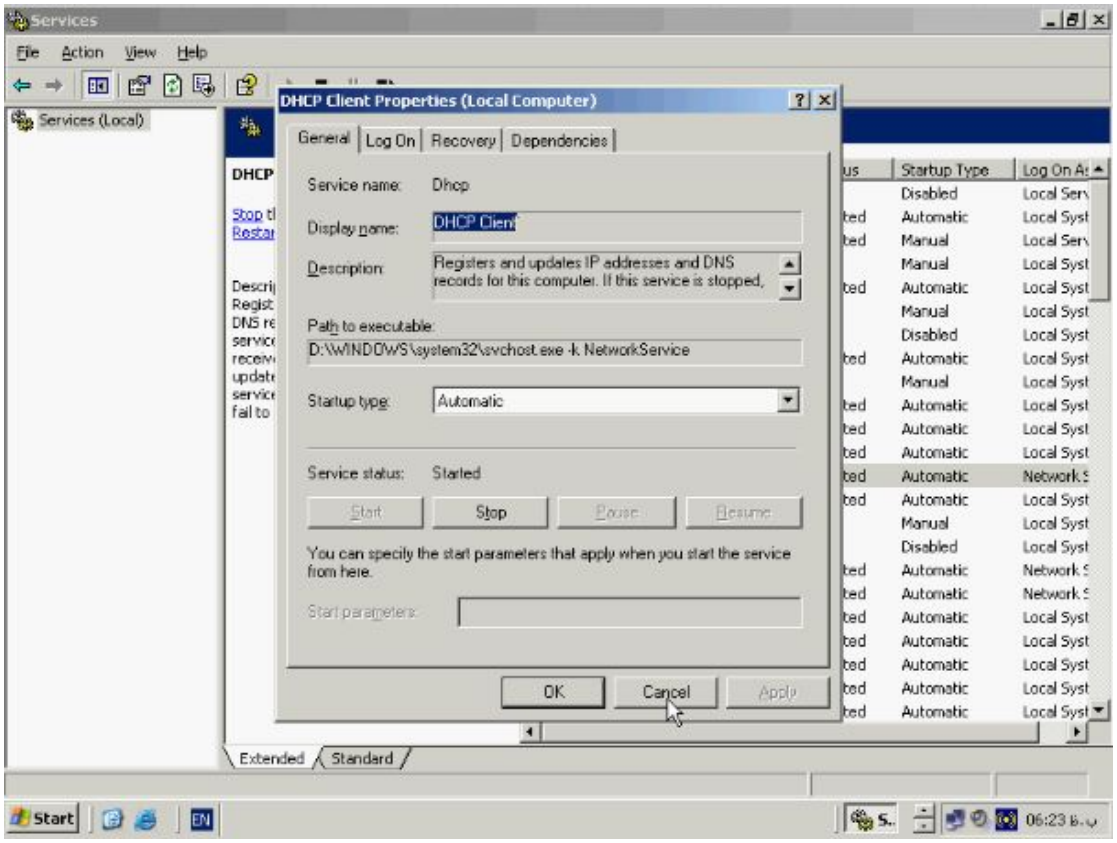
www.takbook.com

www.takbook.com

سیاستهای بازیابی سرویس ها :

بر روی نام **Service** راست کلیک کنید و از این منو گزینه **Properties** را انتخاب کنید.

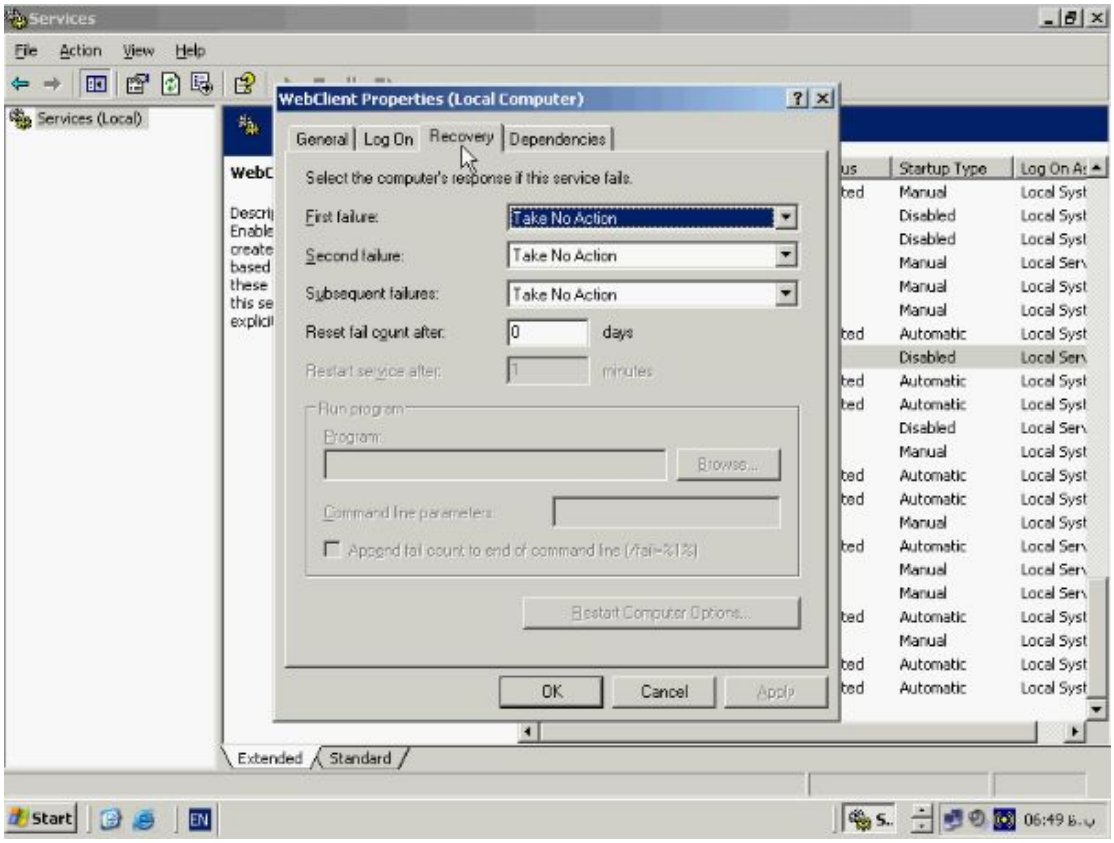




www.takbook.com

www.takbook.com

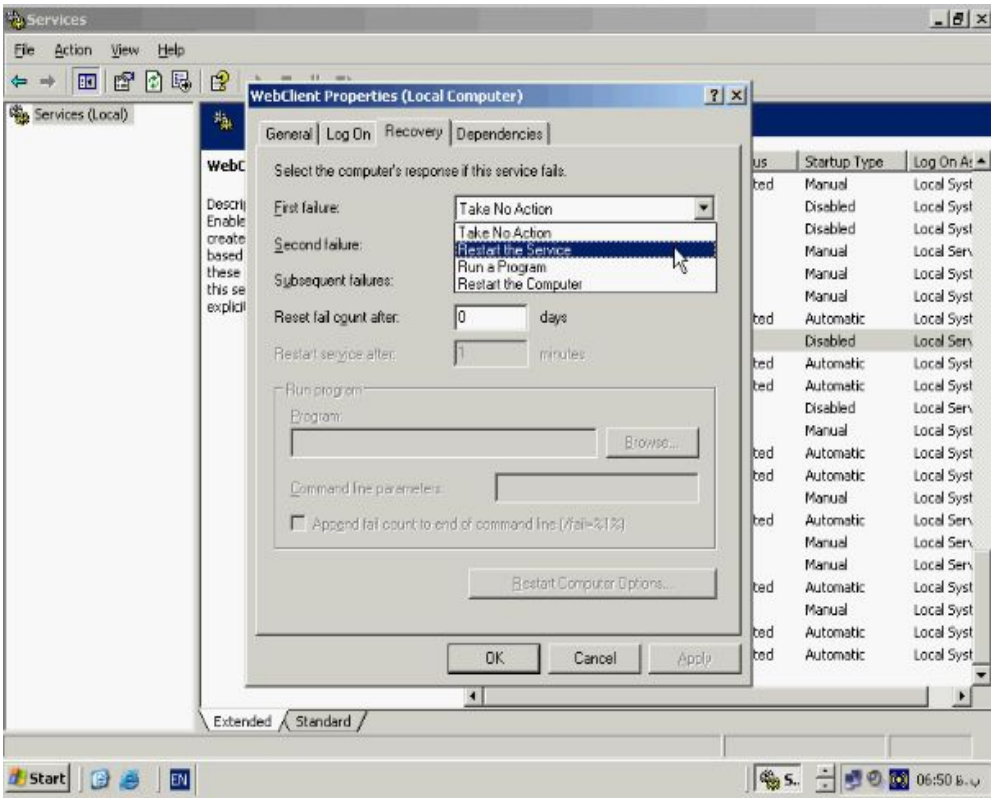
حال به تب **Recovery** کلیک نمائید.



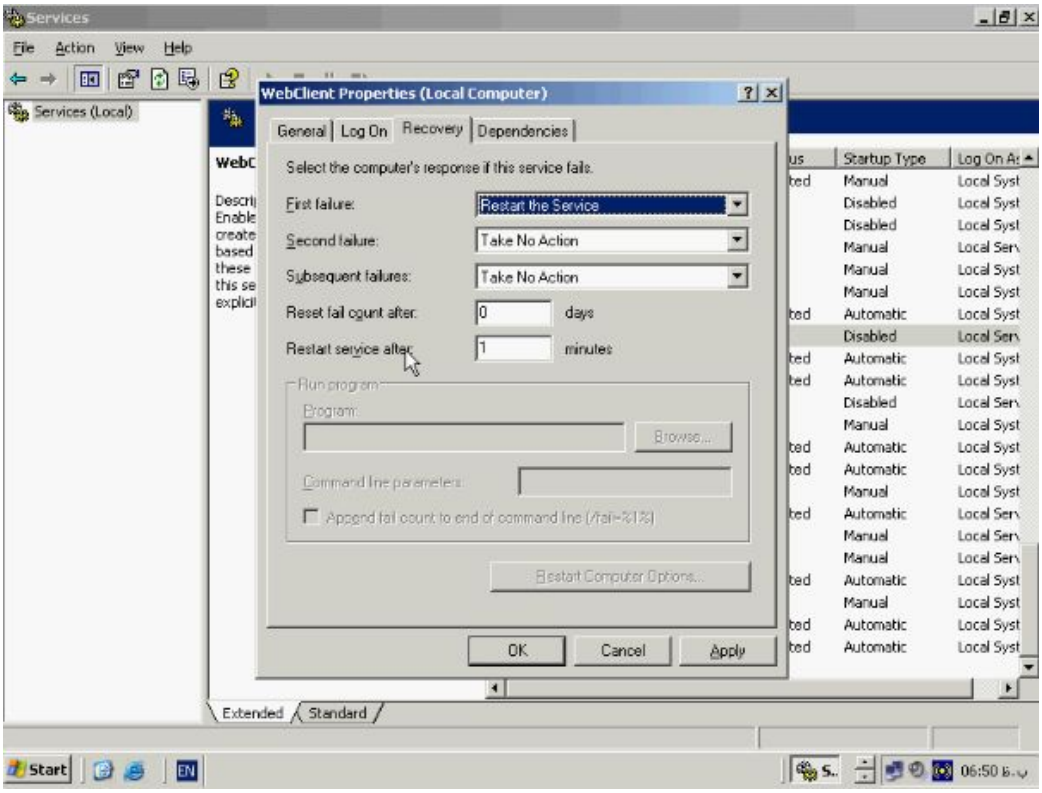
گاهی لازم است که پس از **Failure** شدن یک **Service** عمل خاصی صورت گیرد برای مثال بعد از **Failure** شدن یک سرویس دستگاه مجددا راه اندازی شود تا سرویس **Stop** شده مجددا راه اندازی شود. در تب **Recovery** میتوانید این عملیات را به راحتی تنظیم کنید سه منو در این قسمت وجود دارد که شامل **First failure** و **Second failure** و **Subsequent failure** میباشد برای هر یک از این گزینه ها میتوانید چهار حالت خاص را در نظر بگیرید.

www.takbook.com

www.takbook.com



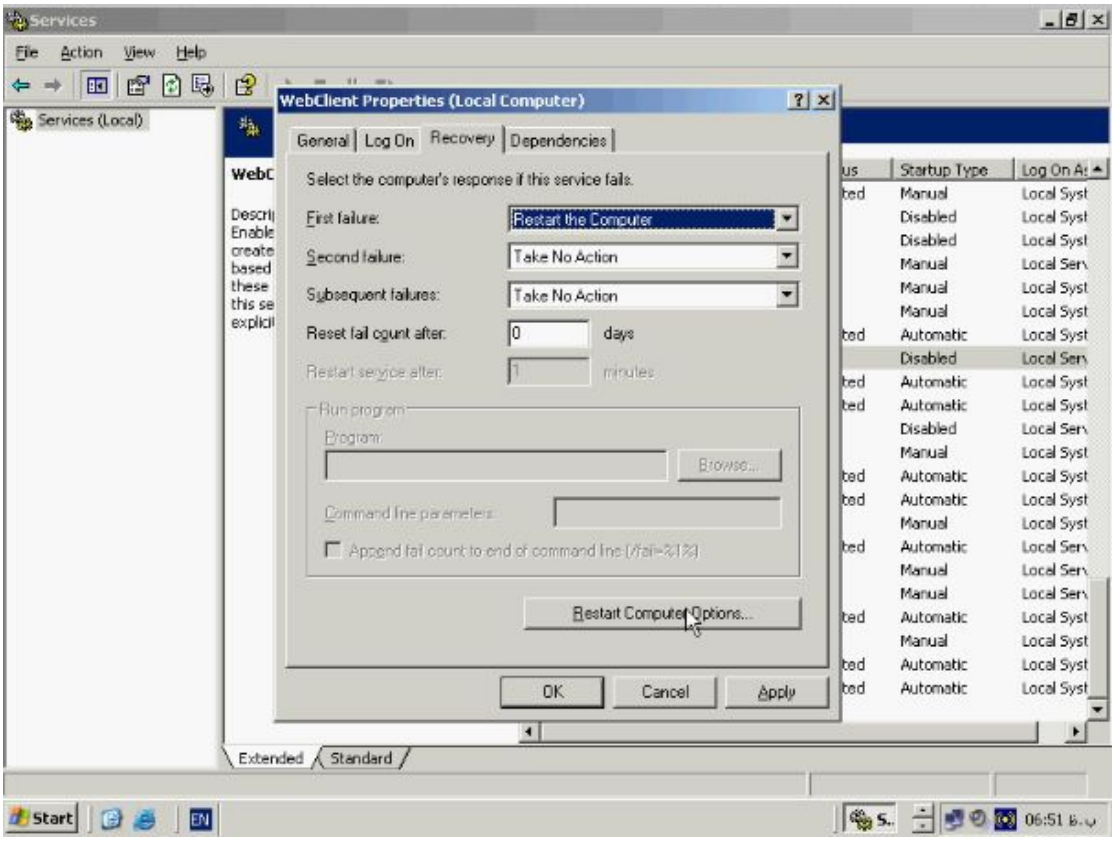
حالت اول **Take No Action** میباشد و بدان معناست که در صورت **failure** شدن سرویس عمل خاصی صورت نگیرد حالت دوم **Restart** سرویس میباشد در اینحالت در صورت **failure** شدن سرویس مجددا راه اندازی خواهد شد با انتخاب این گزینه باکس مربوط به **Restart Service after** فعال خواهد شد.



www.takbook.com

www.takbook.com

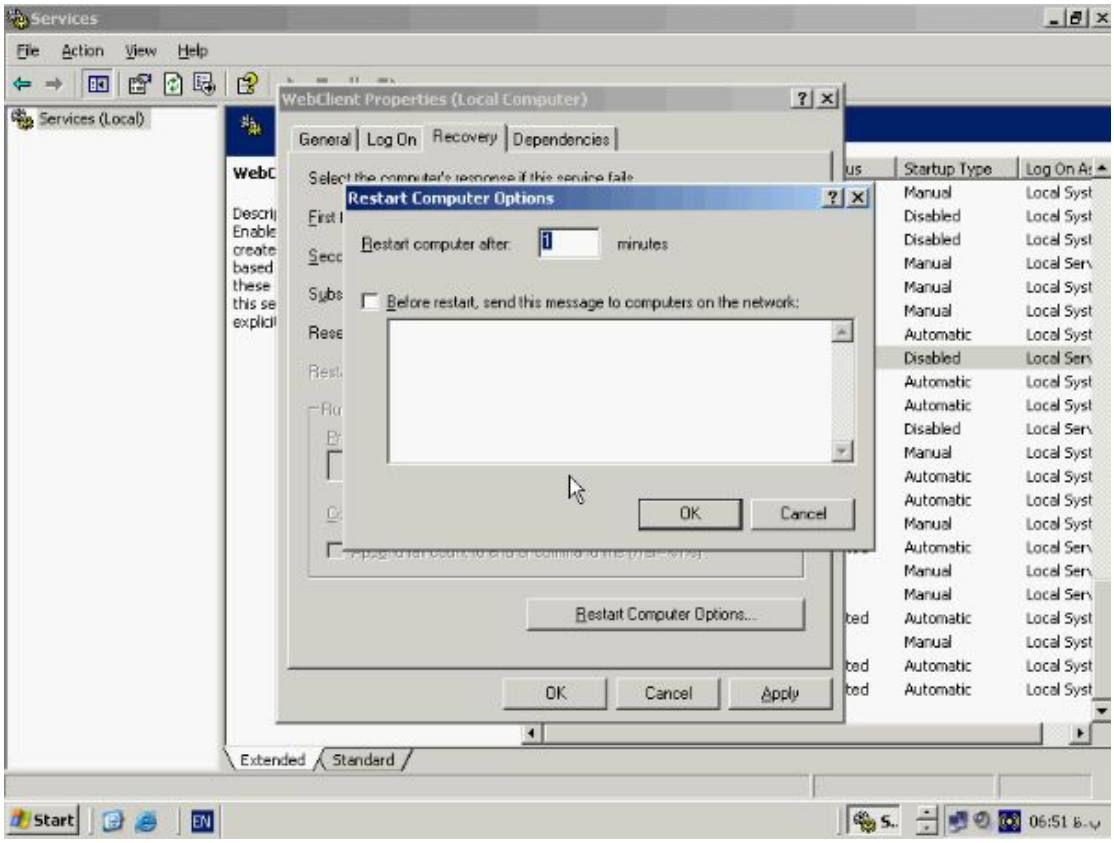
در این باکس میتوانید زمان انتظار برای **Restart** مجدد سرویس را مشخص کنید بطور پیش فرض این مقدار صفر میباشد و بلافاصله سرویس مجددا راه اندازی خواهد شد. گزینه بعدی **Run a program** میباشد که با انتخاب این گزینه میتوانید مشخص کنید که در صورت **failure** شدن سرویس برنامه یا **Script** خاصی اجرا میشود به این منظور کافی است که در باکس **Run program** ادرس کامل فایل اجرائی ان برنامه را وارد کنیم اخرین گزینه **Restart the computer** میباشد که پس از **failure** شدن سرویس موجب **Restart** شدن کل سیستم خواهد شد با انتخاب این گزینه دکمه **Restart Computer Options** فعال خواهد شد.



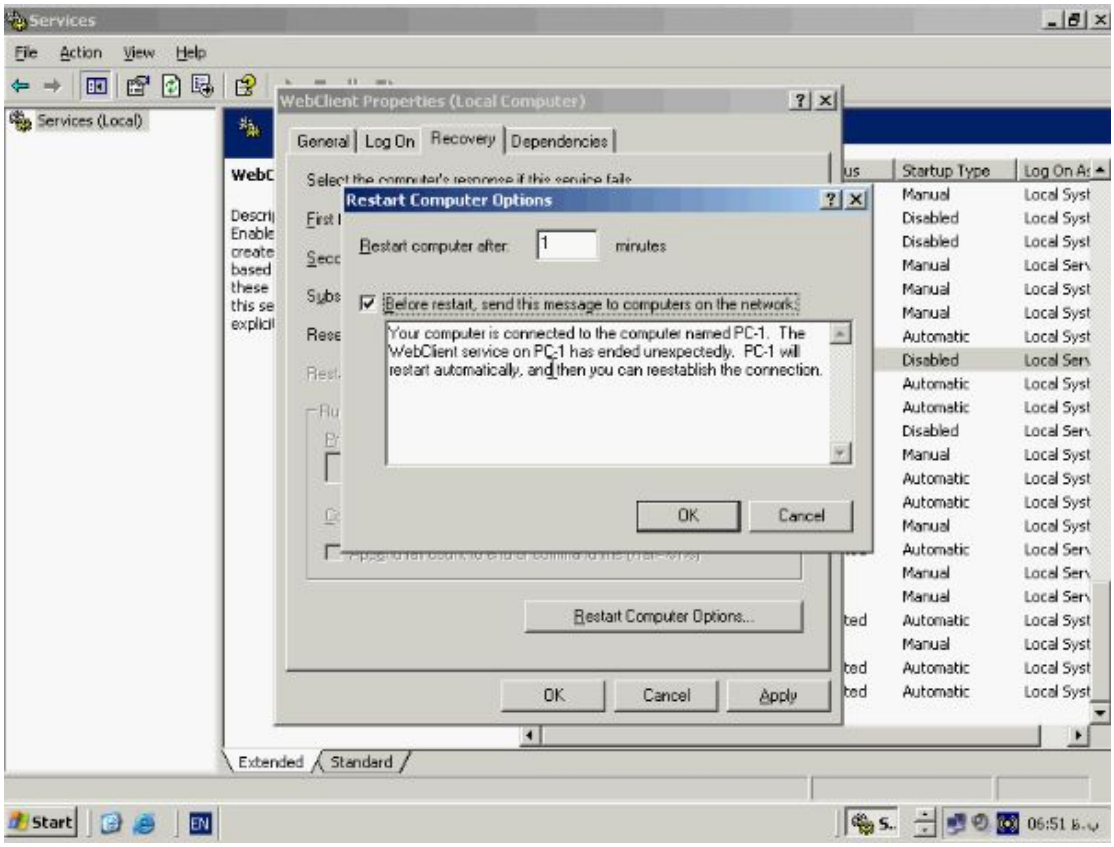
بر روی دکمه **Restart Computer Options** کلیک کنید پنجره مقابل باز میشود.

www.takbook.com

www.takbook.com



در این پنجره میتوانید زمان انتظار جهت **Restart** شدن دستگاه را وارد نمائید همچنین میتوان یک پیغام را برای کامپیوتر های موجود در شبکه ارسال کرد.



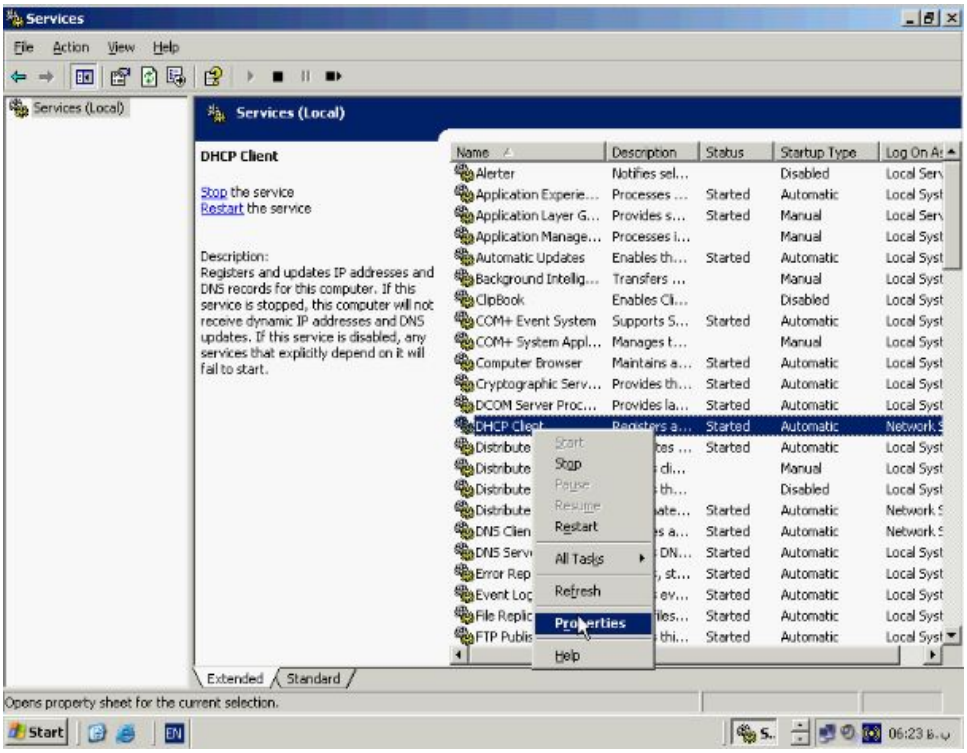
www.takbook.com

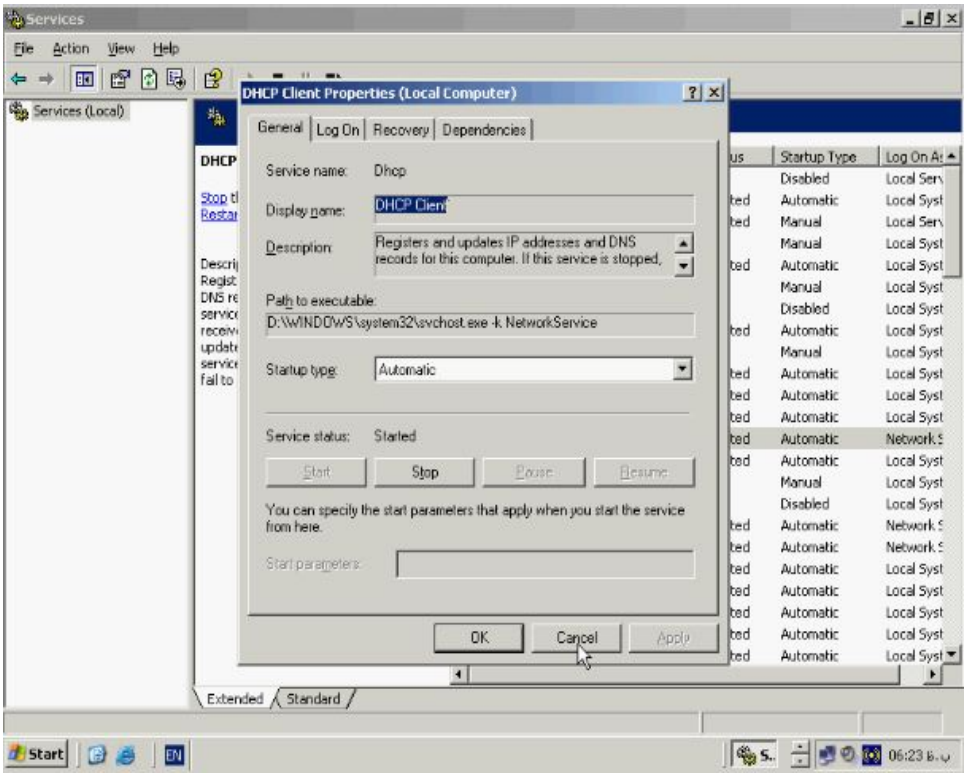
www.takbook.com

حال دکمه **OK** را بزنید تا تنظیمات ذخیره شود.

وابستگی سرویس ها :

بر روی سرویس **Network Connections** کلیک راست کنید و از این منو گزینه **Properties** را باز کنید.

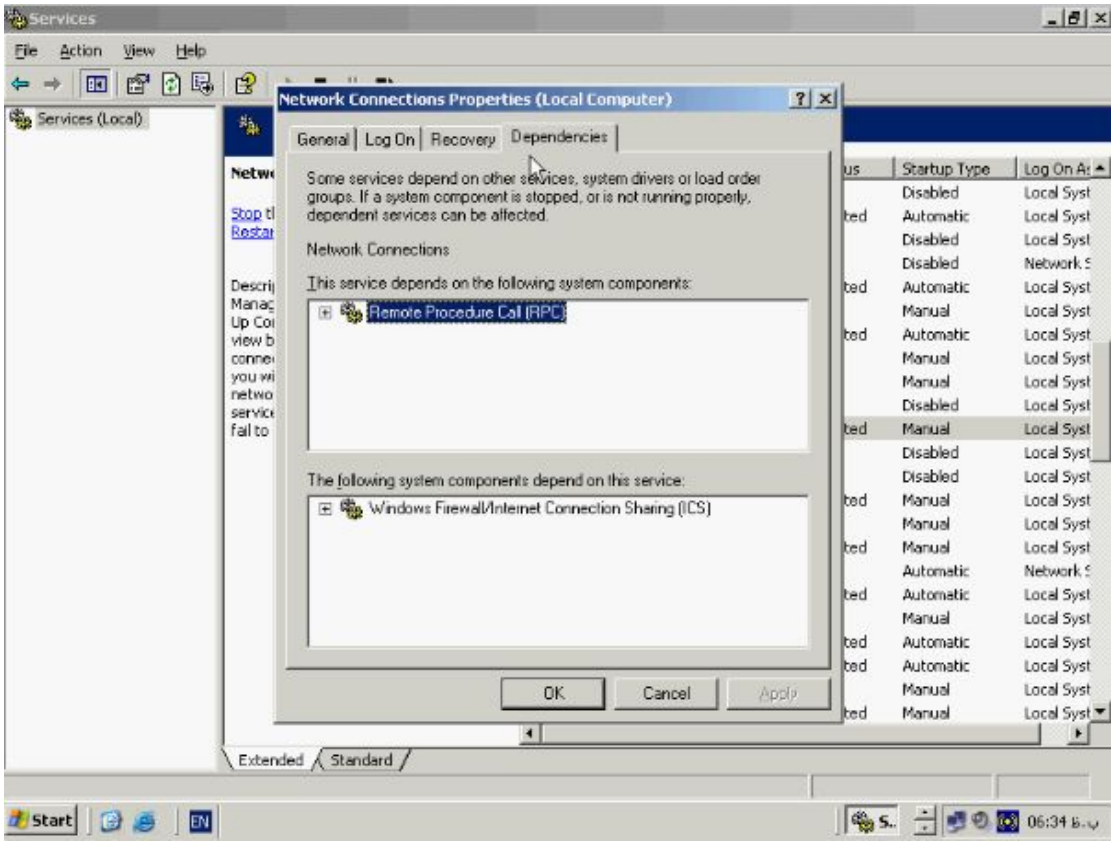




www.takbook.com

www.takbook.com

حال به تب **Dependencies** بروید.



فعالیت سرویسها بر روی سیستم عامل بصورت مستقیم نمیباشد و این بدان معناست که **Stop** یا **Restart** نمودن یک سرویس ممکن است در فعالیت دیگر سرویسها و یا **Component** های ویندوز خلالی ایجاد کند به همین دلیل اطلاع از ارتباط سرویسها با هم و وابستگی انها میتواند در **Troubleshooting** به ما کمک کند در این قسمت میتوانید این وابستگی را مشاهده کنید برای مثال در تب **Dependencies** وابستگی مربوط به سرویس **Network Connection** مشخص شده است که این سرویس به کامپوننت **(RPC)** وابسته میباشد در صورتیکه این کامپوننت به درستی عمل نکند در عملکرد صحیح **Network Connection** خلل ایجاد خواهد شد. همچنین در باکس پائین مشخص شده است که کامپوننت **(ICS)** به این سرویس

www.takbook.com

www.takbook.com

وابسته میباشد و در صورتیکه این سرویس **Stop** و یا **failure** شود در عملکرد صحیح سرویس **ICS** خلل ایجاد خواهد شد.

Group Policy چیست :

Group Policy در ویندوز ۲۰۰۳ سرور یک روش کارامد و مفید به منظور مدیریت متمرکز و انجام تنظیمات بر روی **Client** ها میباشد با استفاده از **Group Policy** میتوان محیط کاری کاربران را تنظیم و تغییرات را بر روی انها اعمال کنید مدیر سیستم میتواند یک **Policy** ساخته و تنظیم کنید و ان را بر روی تمامی کامپیوتر ها و کاربران درون شبکه اعمال کند در قسمتهای بعدی این بخش با انواع تنظیماتی که میتوانید درون **Group Policy** انجام دهید و نحوه فعال شدن انها درون **Active Directory** اشنا خواهید شد.

انواع تنظیمات در **Group Policy** :

در **Group Policy** دو نوع تنظیمات وجود دارد شما میتوانید این تنظیمات را برای کاربران، کامپیوتر ها و یا هر دوی انها انجام دهید. **User Setting** کاربران و **Computer Setting** کامپیوتر های موجود در شبکه را تحت تاثیر قرار میدهند برای مثال زمانیکه **Computer Setting** را برای یک کامپیوتر اعمال میکنید بدون در نظر گرفتن اینکه چه کاربری با ان **Loging** میکند این **Group Policy** بر روی ان اعمال خواهد شد همچنین با اجرای **User**

www.takbook.com

www.takbook.com

Setting برای یک کاربر خاص این Group Policy بدون توجه به اینکه کاربر از چه کامپیوتری درون شبکه به ان Log on کند بر روی او اعمال خواهد شد.

نحوه فعال شدن Group Policy :

تنظیماتی که شما در Group Policy انجام میدهید درون Group Policy Object یا (GPO) ذخیره میشود. با هم نگاهی کوتاه به انواع تنظیمات موجود در درون GPO می اندازیم. Administrative Templates محل انجام تنظیمات رجیستری و اساسی درون ویندوز و نیز تنظیمات مربوط به صفحه نمایش ظاهر و نحوه عملکرد ان میباشد. برای مثال در این قسمت میتوان از تنظیماتی همچون نحوه اجرای Welcome Screen تنظیمات مربوط به درایور ها، Interface مربوط به کاربران و تنظیمات مربوط به ادیتور رجیستری را نام برد. Security Setting قوانینی است که میتوانید بر روی یک کامپیوتر و یا چندین کامپیوتر اعمال کنید و از منابع موجود بر روی شبکه محافظت نمائید. Security Setting میتواند اعمالی همچون نحوه شناسائی کاربران در شبکه و یا نوع منابعی که کاربران اجازه استفاده از انها را دارند، نوع اطلاعاتی که باید درون Event Viewer ذخیره گردند و نیز عضویت در گروههای مختلف را کنترل نماید. Software Installation با استفاده از این گزینه میتوانید برنامه های مورد نظرتان را Install ، Uninstall و یا پشتیبانی نمائید. Scripts با استفاده از Scripts میتوانید اسکریپتهایی را اختصاص دهید که بطور اتوماتیک در زمان روشن شدن و خاموش شدن

www.takbook.com

www.takbook.com

دستگاه و یا زمانیکه User خاصی Log on میکند اجرا شود میتوانید اسکریپتهای خود را به زبانهای برنامه نویسی مختلفی که درون ویندوز پشتیبانی میشوند مانند VB Script و یا جاوا اسکریپت بنویسید. Remote Installation Services این امکان را به شما میدهد تا تنظیمات مربوط به نصب سیستم عامل بصورت Remote را برای کاربران انجام دهید. با Internet Explorer Maintenance میتوانید تنظیمات مربوط به نرم افزار اینترنت اکسپلورر و نحوه اجرای ان برای کاربران را مشخص کنید از جمله این تنظیمات میتوان از تنظیمات پراکسی اتصالات اینترنت و تنظیمات Security مربوط به اکسپلورر را نام برد. Folder Redirection برای مدیریت بهتر اطلاعات مهم مانند محتویات دستکتاپ، My Documents و سایر فولدر های مهم میتوان از این گزینه استفاده کنید و این فولدر ها را به یک محل خاص درون شبکه انتقال دهید تا کاربران در تمامی حالتها به ان دسترسی داشته باشند.

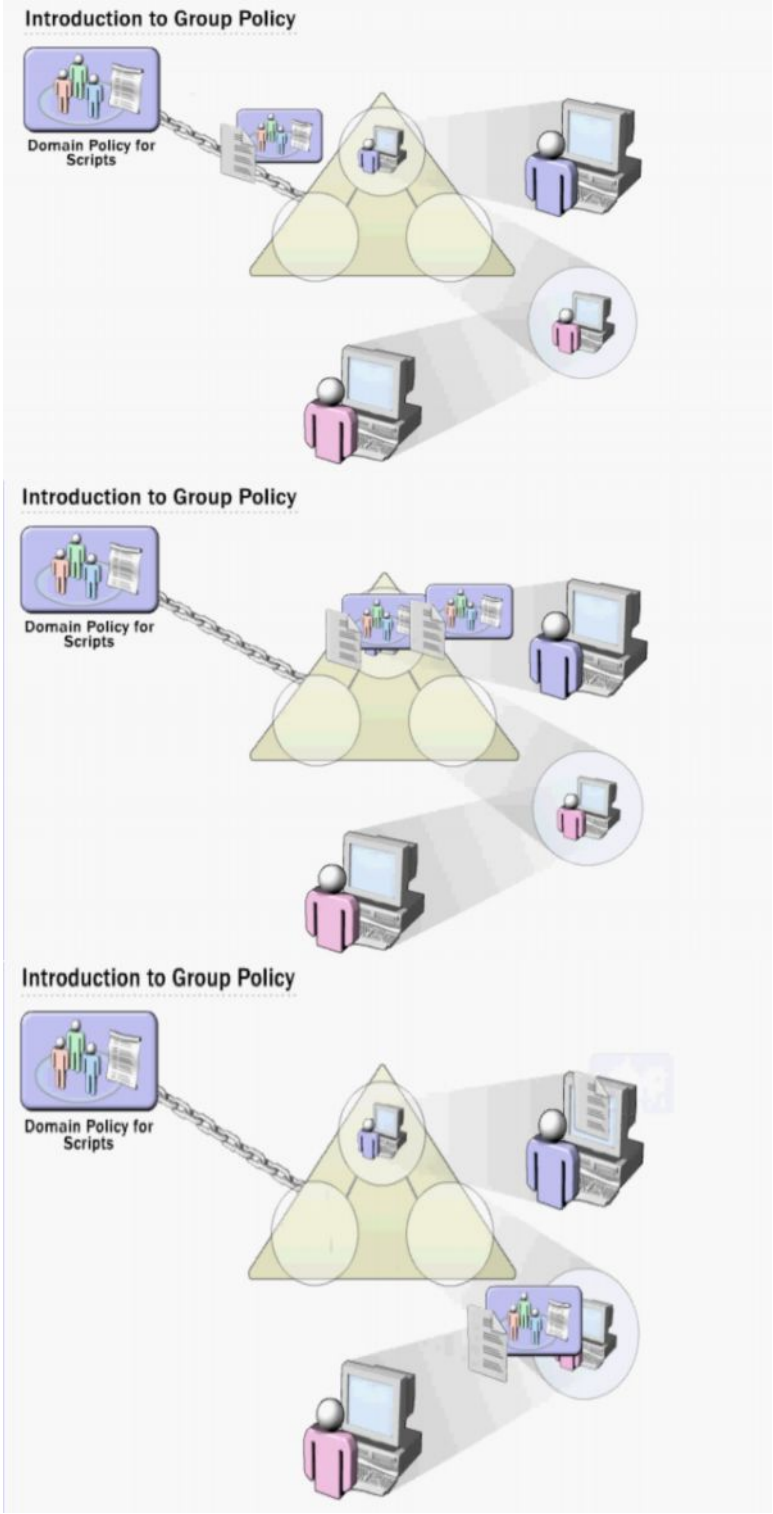
ایجاد و ویرایش Group Policy :

با هم بطور مختصر به نحوه فعال شدن Group Policy درون Active Directory نگاهی می اندازیم در Active Directory این امکان وجود دارد که Group Policy خود را به گروههائی همچون Site ، Domain ، و یا Organization اتصال و یا اصطلاحا لینک کنید. GPO میتواند به بیش از یک قسمت لینک و یا اعمال شود همچنین هر یک از گروهها میتواند به بیش از یک GPO متصل شود. GPO براساس الویتی که ماهیتها درون ساختار Active

www.takbook.com

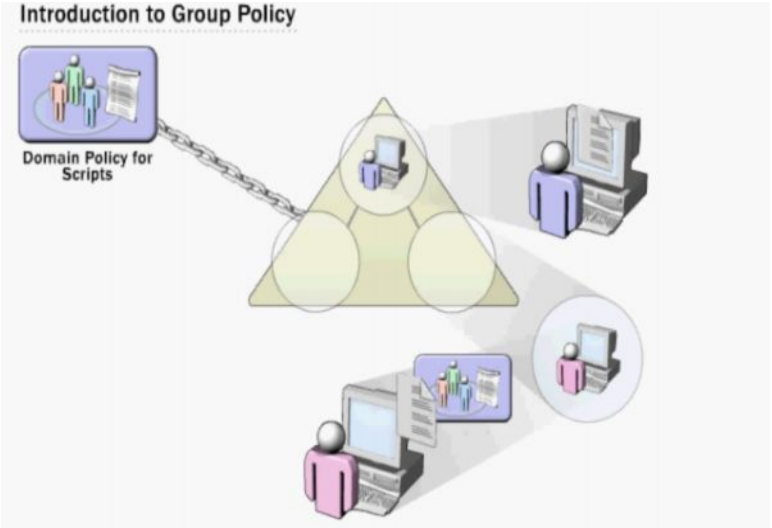
www.takbook.com

Directory وجود دارد فعال میشود. بصورت پیش فرض GPO ابتدا بر روی Site سپس Domain و در نهایت بر روی OU فعال میگردد. در این مثال نشان داده شده است که Group Policy چگونه فعال میشود.



www.takbook.com

www.takbook.com



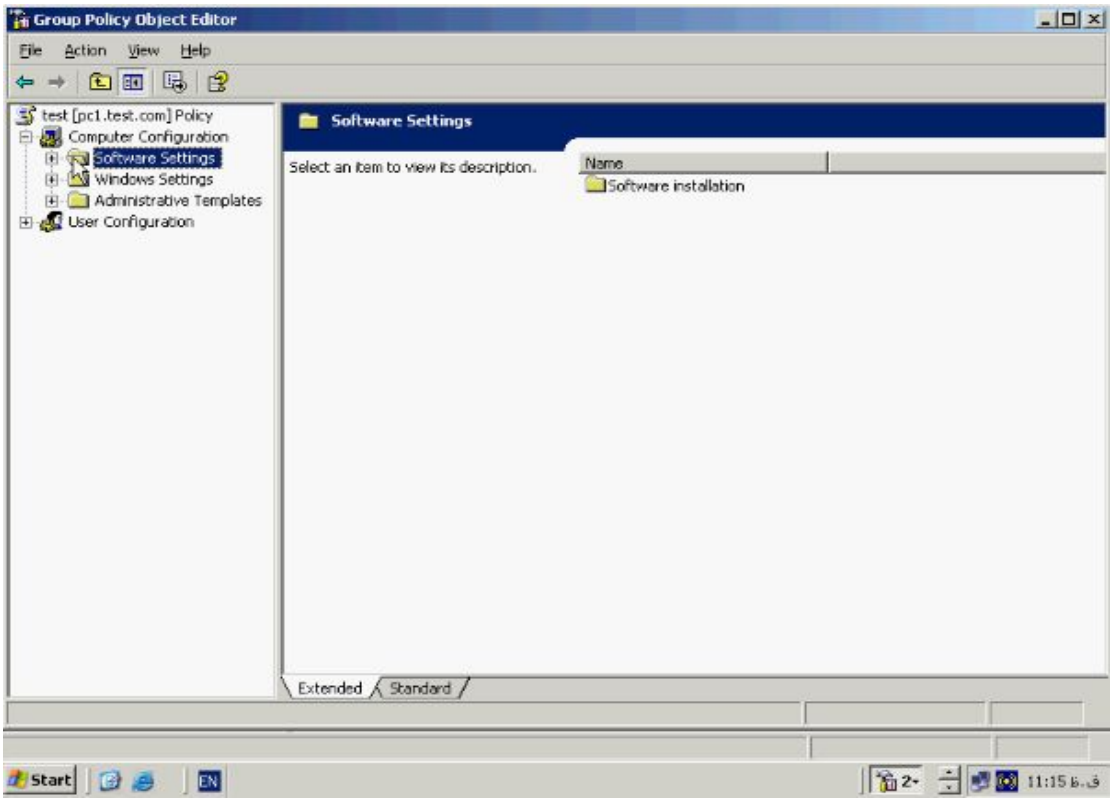
همانطور که مشاهده میکنید **Group Policy** که به **Domain** نسبت داده شده است کاربران و کامپیوتر های موجود در **OU** های عضو **Doamin** را تحت تاثیر قرار داده است بطور معمول **Group Policy** از **OU** والد به **OU** فرزند انتقال پیدا میکند که در واقع نشان دهنده اصل وراثت درون یک **Domain** میباشد. البته توجه داشته باشید **Group Policy** از **Domain** والد به **Domain** فرزند انتقال پیدا نمیکند.

سطوح مختلف **Group Policy** :

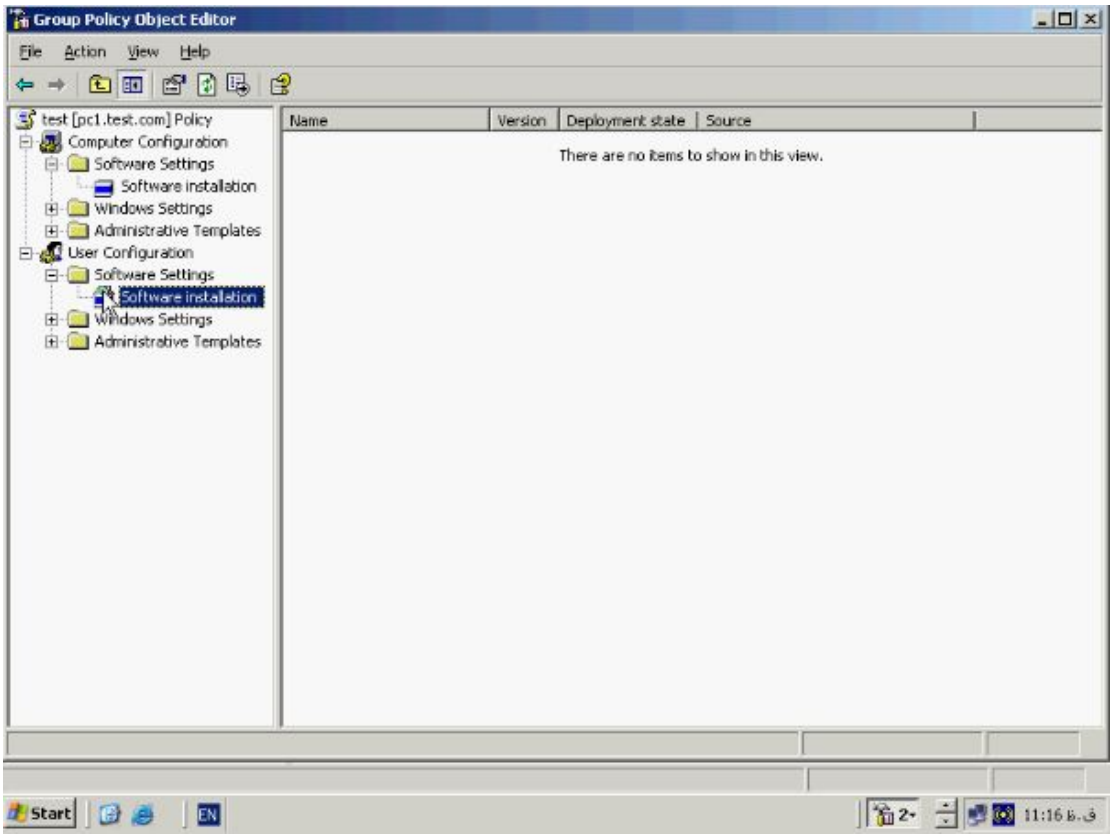
همانطور که گفته شد با استفاده از **Software Instalation** مدیر سیستم میتواند برنامه های کاربردی مورد نظر خود را برای کامپیوتر و یا کاربران مشخص نصب نماید. به منظور نصب برنامه برای کامپیوتر خاص از قسمت **Computer Configuration** گزینه **Software Settings** را انتخاب کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



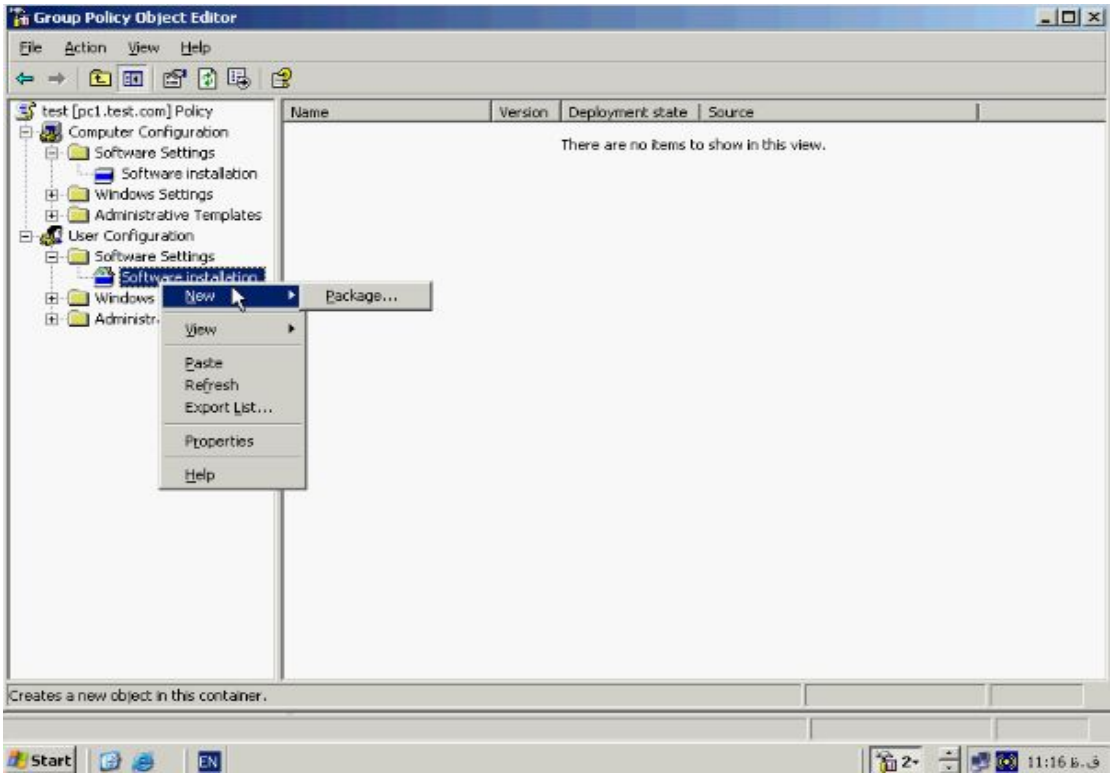
همچنین به منظور نصب برنامه برای کاربرانی خاص میتوانید از **Software Settings** در قسمت **Configuration** استفاده کنید

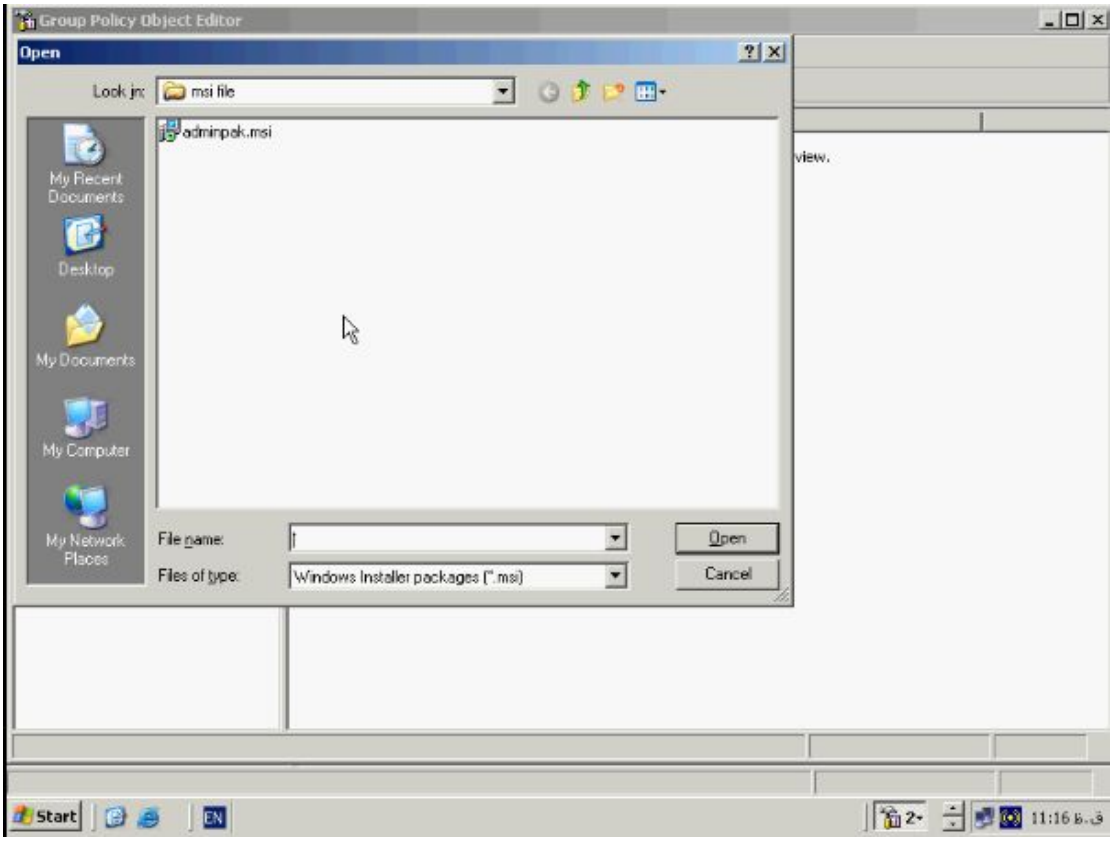


www.takbook.com

www.takbook.com

برای مثال فرض کنید که میخواهیم یک نرم افزار را برای کلیه کاربران موجود در این OU نصب نمائیم به این منظور بر روی **Software Instalation** راست کلیک کنید و از این منو گزینه **New** و سپس **Package** را بر گزینید.

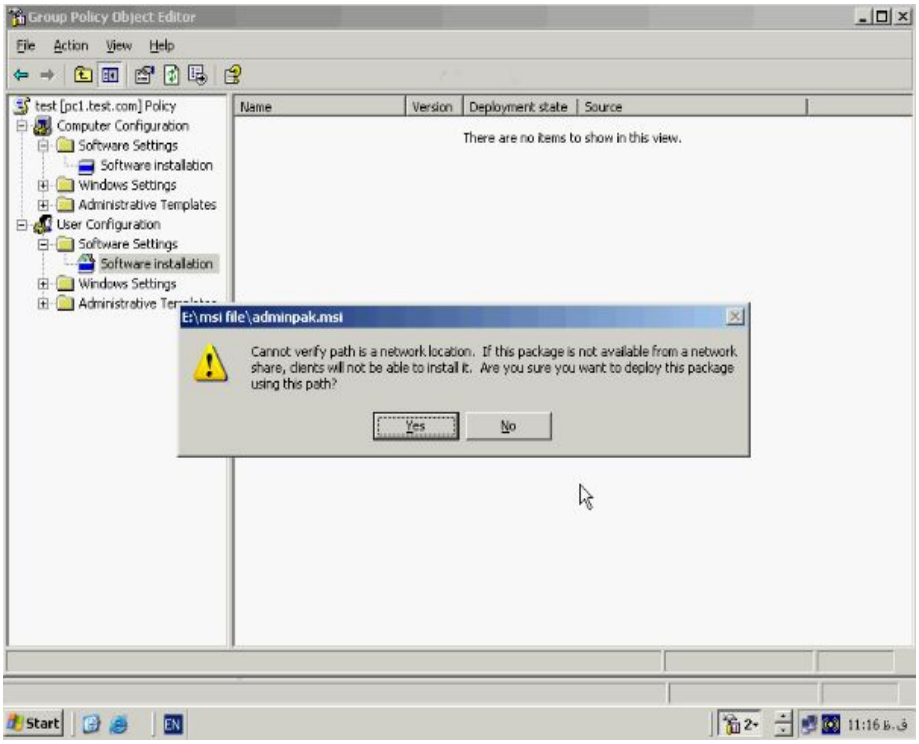




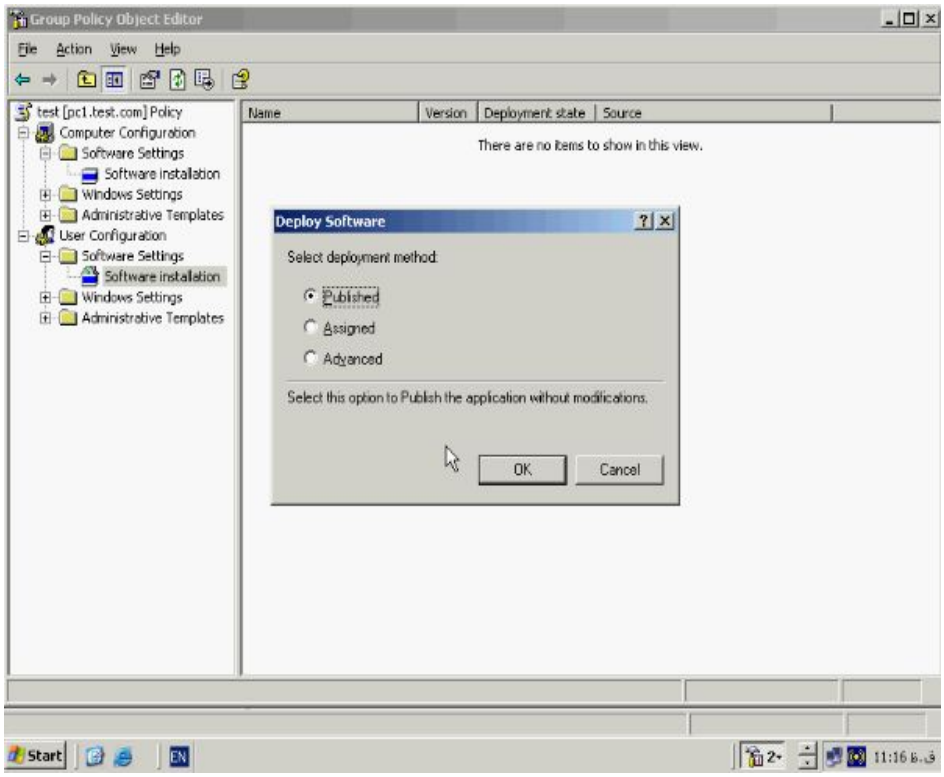
www.takbook.com

www.takbook.com

در پنجره **Open** نام فایل مورد نظر را که حتما باید با پسوند **msi** و **zap** باشد را انتخاب میکنیم و بر روی **Open** کلیک میکنیم. به این نکته توجه داشته باشید که فولدری که این فایل درون ان قرار دارد حتما باید به اشتراک گذاشته شده باشد تا کاربران موجود در **OU** حداقل از محوز خواندن **Permision Read** برخوردار باشند.



بر روی **Yes** کلیک می کنیم



www.takbook.com

www.takbook.com

بطور کلی سه روش **Publish** ، **Assigned** ، **Advanced** به منظور نصب یک نرم افزار وجود دارند در حالت **Publish** بعد از **Log on** نمودن کاربر تنها در صورت اجرای یک فایل که دارای پسوند مربوط به برنامه مورد نظر باشد ان برنامه نصب میگردد در اینحالت نام برنامه در قسمت **Add / Remove program** قابل مشاهده است. در حالت **Assigned** پس از **Log on** نمودن ایکن برنامه مورد نظر بر روی صفحه نمایش و نیز در منوی **Start** قرار میگیرد و کاربر با کلیک بر روی ان میتواند برنامه مورد نظر را نصب نماید و در نهایت در حالت **Advanced** به کاربر اجازه انتخاب دو حالت **Publish** و یا **Assigned** داده میشود. به این نکته توجه کنید که در قسمت **Computer Configuration** تنها گزینه **Assigned** قابل استفاده میباشد. بر روی دکمه **OK** کلیک کنید تا نرم افزار مورد نظر در لیست ظاهر شود.

ترمینال سرویس چیست ؟

یکی از سرویسهای مفید و پرکاربرد ویندوز سرور ۲۰۰۳ ترمینال سرویس است. سابقه این سرویس به **Nt** ٤,۰ سرور برمیگردد. که در ان دوره جدا از سیستم عامل ارائه می شد و بعنوان یک **Patch** اضافی روی دستگاه نصب و مورد استفاده قرار می گرفت اما در ادامه راه ان را بصورت کامپوننتی در خانواده سیستم عامل ویندوز ۲۰۰۰ و ۲۰۰۳ جایگذاری شد. شما در هر کجا که باشید جهت استفاده از منابع سرور از ترمینال سرویس میتوانید استفاده کنید از مزایای دیگر این سرویس در سیستم عامل ۲۰۰۳ به تعداد نامحدودی کاربر به کامپیوتر مورد نظر متصل

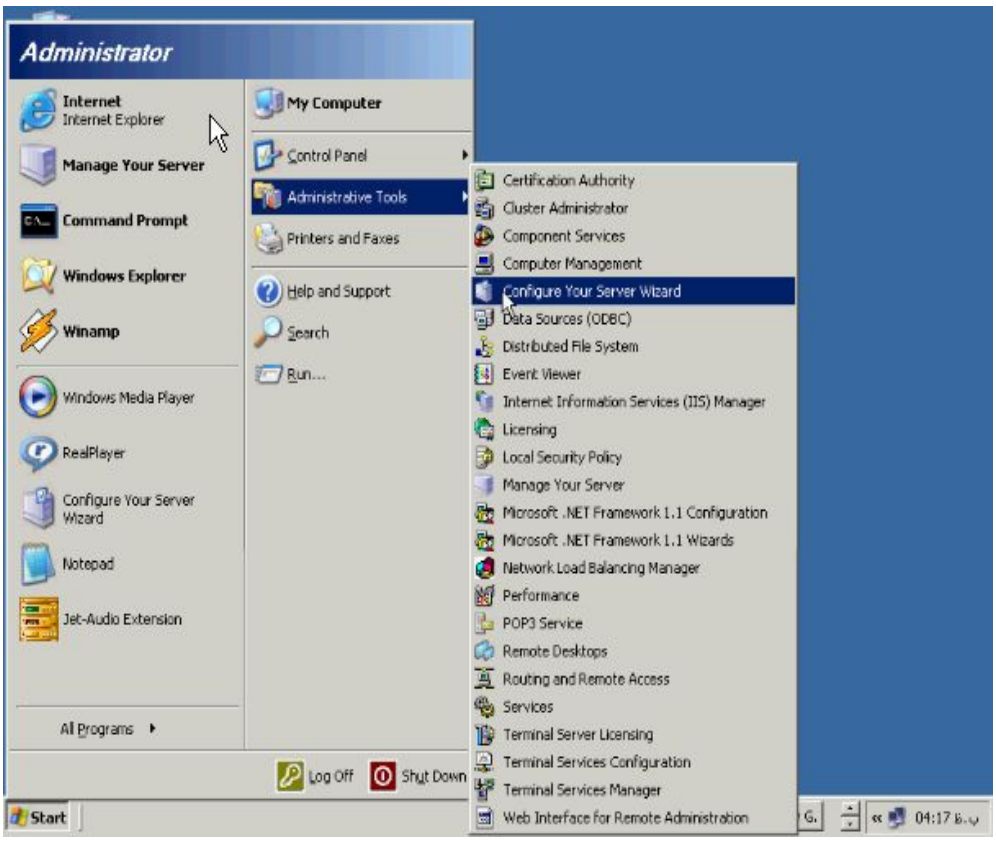
www.takbook.com

www.takbook.com

شده و عملیات مورد نظر خود را انجام دهد. میتوانید خطاهای احتمالی بوجود امده در سیستم را رفع کنید و یا اینکه در صورت نیاز عملیات بروز رسانی سرور های خود را انجام دهید. تمامی موارد گفته شده فقط بخش کوچکی از این سرویس ویندوز ۲۰۰۳ سرور می باشد. جهت استفاده از ترمینال سرویس باید ۱٤ مگابایت فضای خالی روی هارد دیسک خود داشته باشید و نیز حافظه مورد نیاز برای هر اتصال ۲۰ مگابایت می باشد در این بین اگر برنامه ای هم اجرا کنید به طبع حافظه بیشتری از سیستم مصرف خواهد شد برای هر کاربر که به سیستم متصل می شود حدودا ۲ الی ٦ کیلوبیت از پهنای باند شما اشکال می شود.

نصب Terminal Service

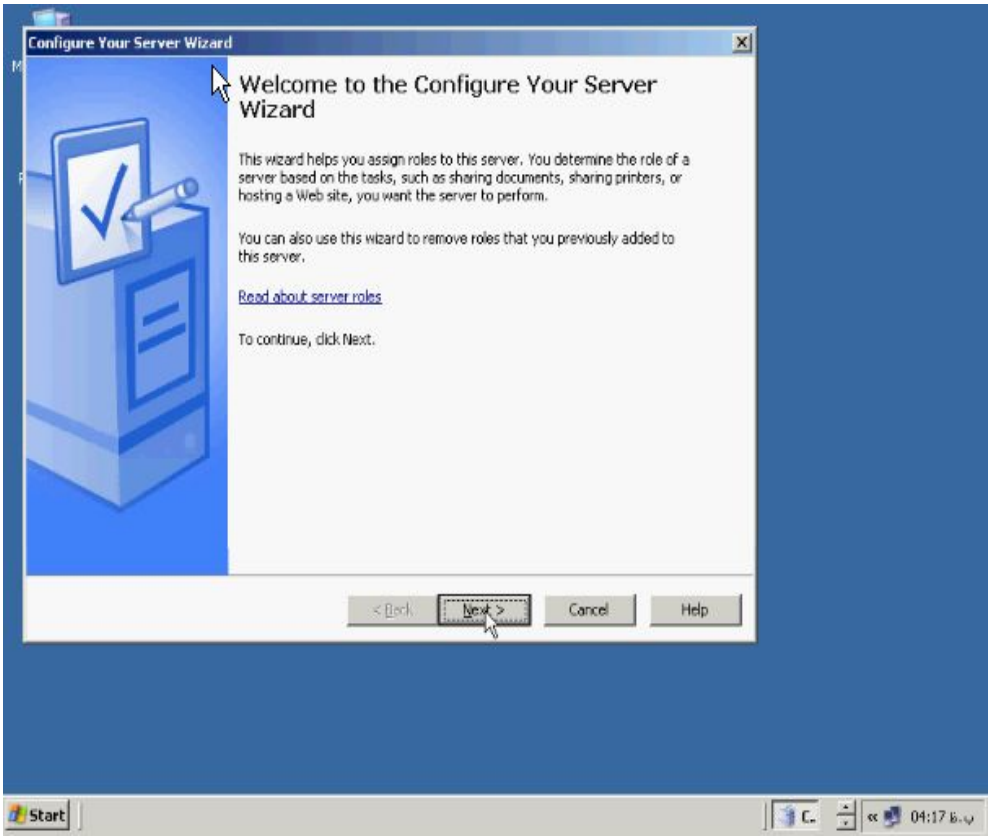
در منوی **Start** به **Administrative Tools** رفته و سپس به **Configure Your Server Wizard** می رویم.



www.takbook.com

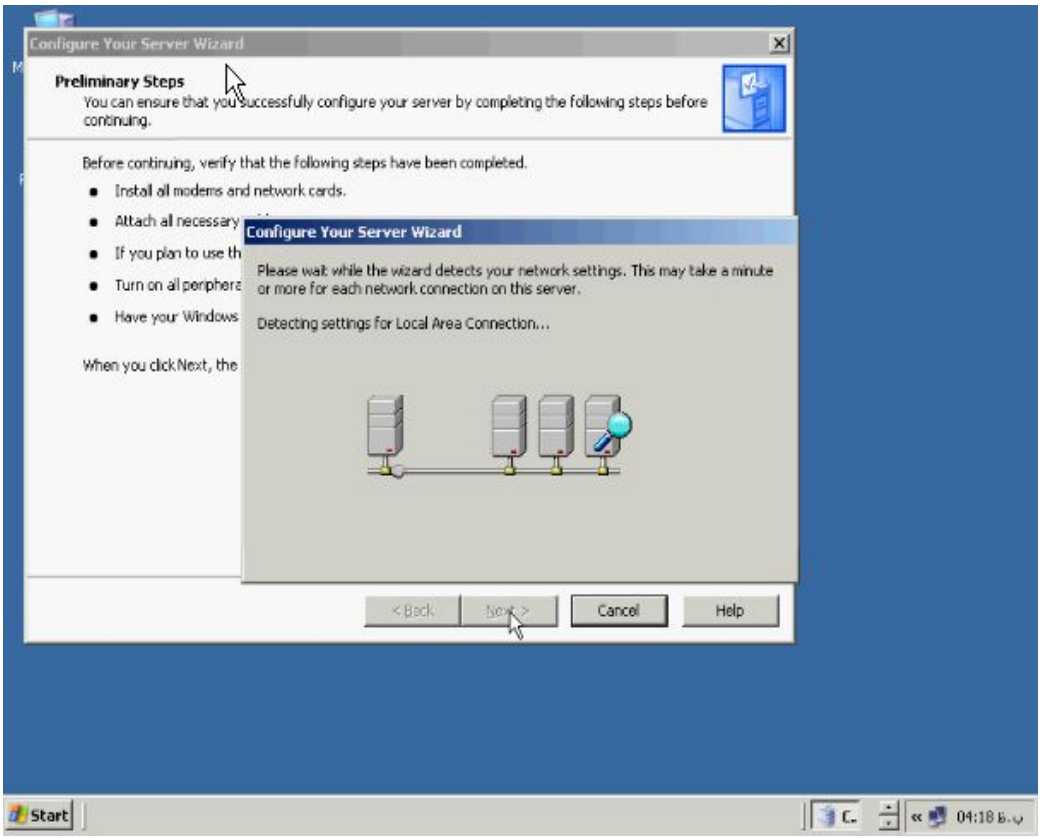
www.takbook.com

پنجره خوش امد گوئی باز میشود روی **Next** کلیک کنید



صفحه بعدی صفحه **Preliminary Steps** که به بررسی و تست سخت افزار ها و نرم افزار

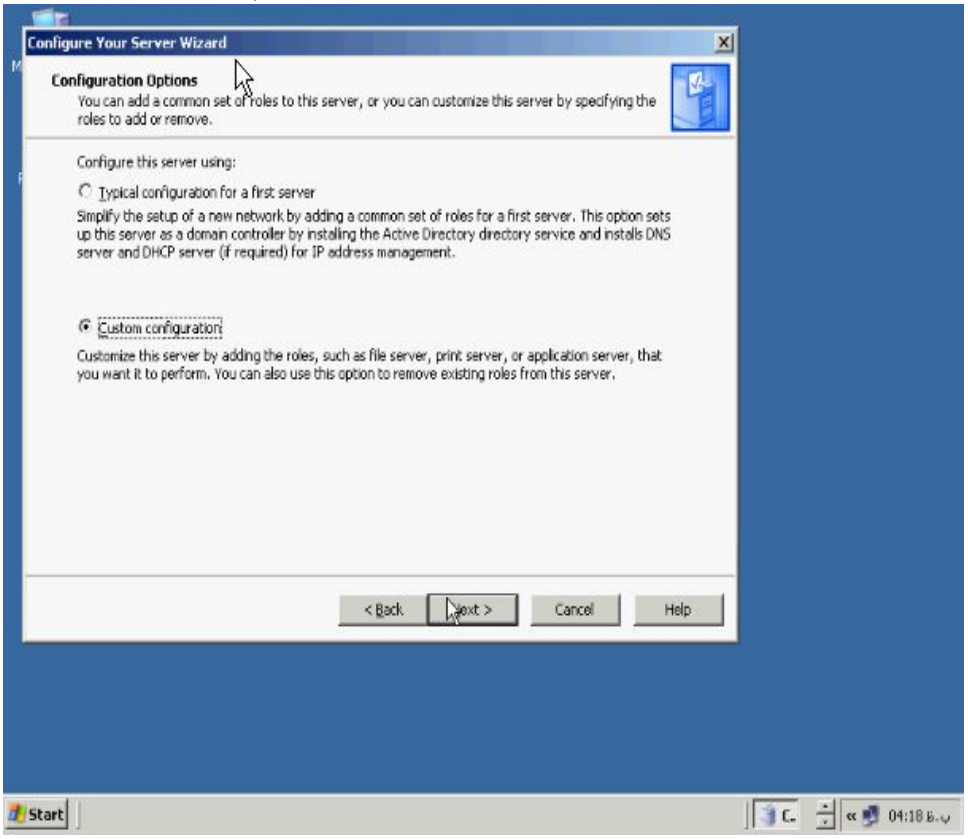
جهت اطمینان از سهت و کارکرد درست می پردازد.



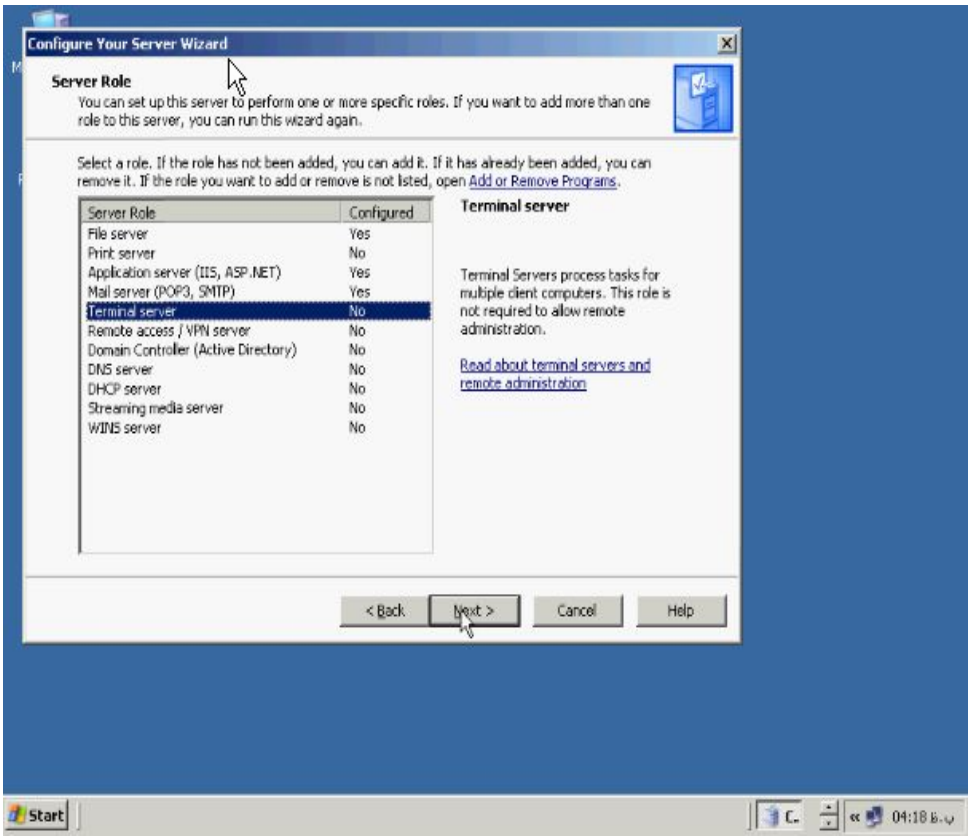
www.takbook.com

www.takbook.com

در پنجره **Configuration Options** جهت پیکربندی سلیقه ای سرور ها گزینه **Custom Configuration** را انتخاب و روی **Next** کلیک می کنیم.



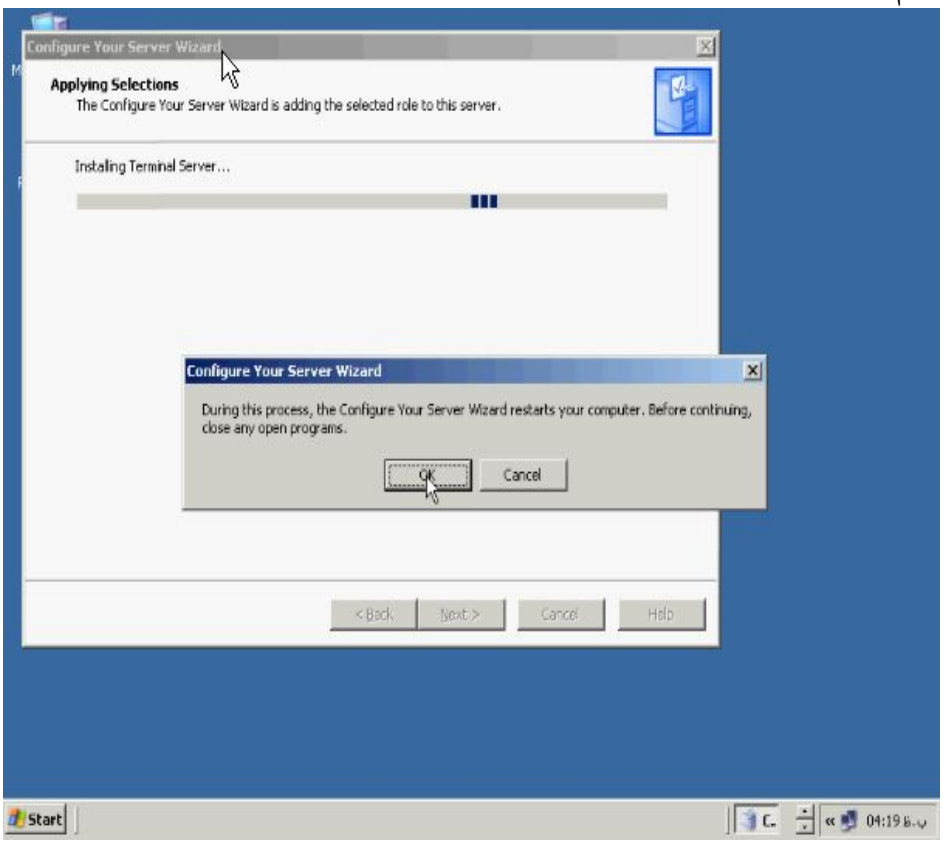
صفحه **Server Role** باز می شود روی **Terminal Server** کلیک کرده و دکمه **Next** را بزنید.



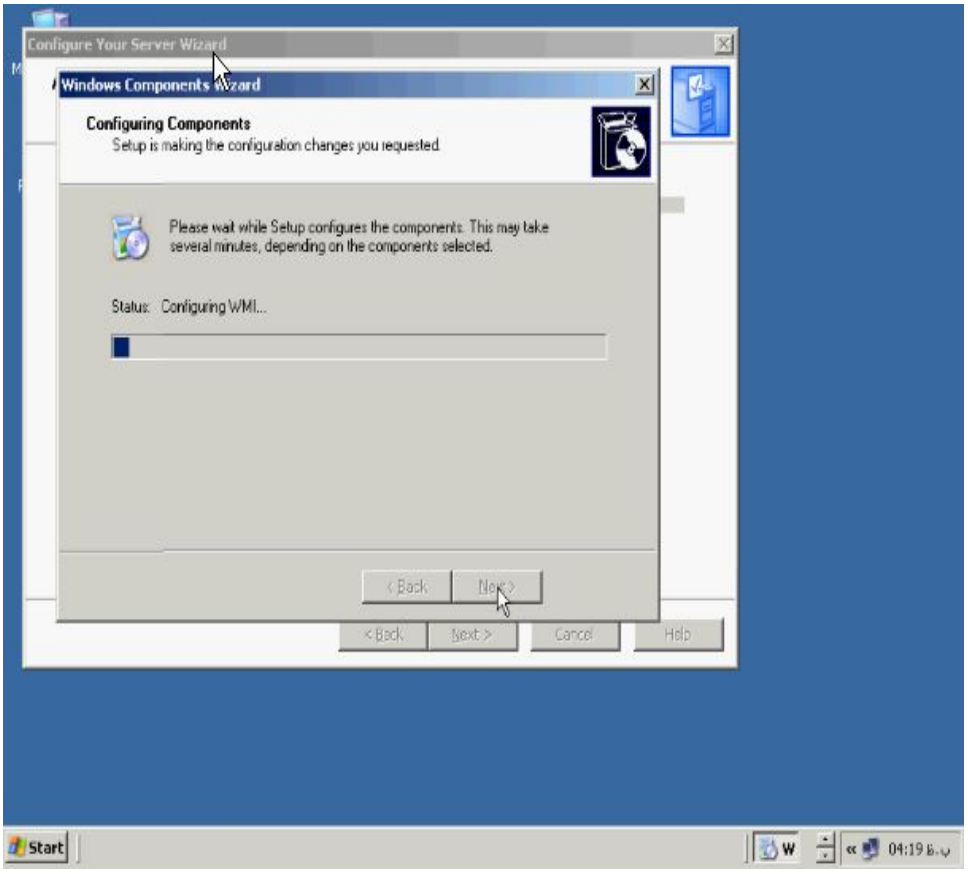
www.takbook.com

www.takbook.com

به پیام سیستم جواب **Ok** را داده تا نصب اغاز شود.



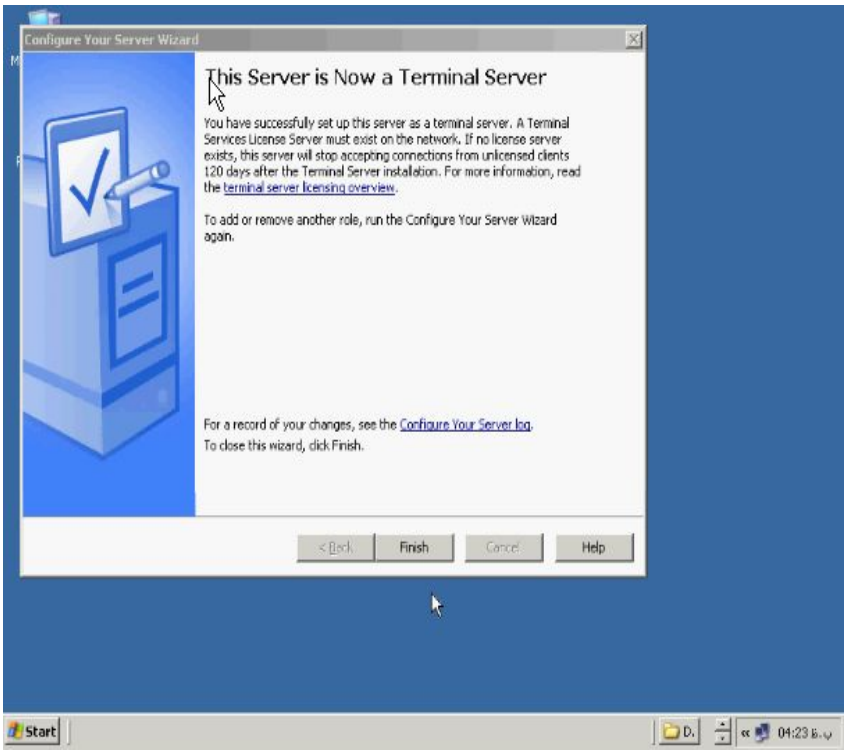
اگر از شما **CD** ویندوز ۲۰۰۳ سرور درخواست شد ان را در **CD-ROM** گذاشته و کار را ادامه دهید.



www.takbook.com

www.takbook.com

برای اتمام این پروسه روی دکمه **Finish** کلیک کنید.



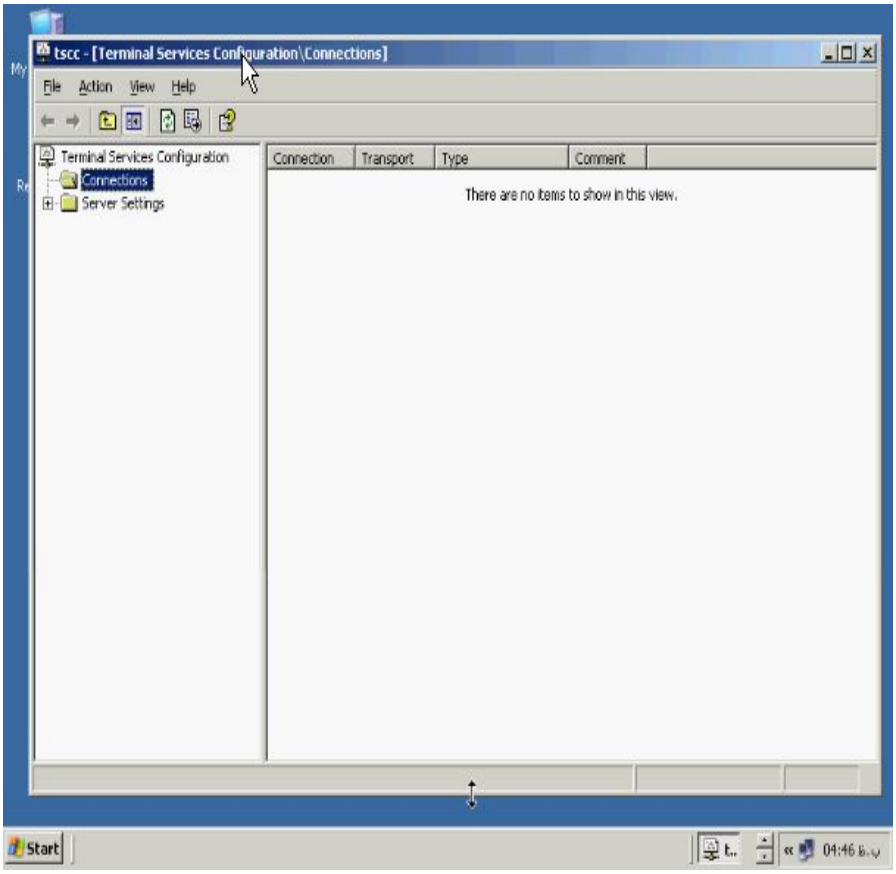
ایجاد یک اتصال در ترمینال سرویس

جهت پیکربندی ترمینال سرویس از طریق **Start** به **Administrative Tools** رفته و گزینه **Terminal Service Configuration** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

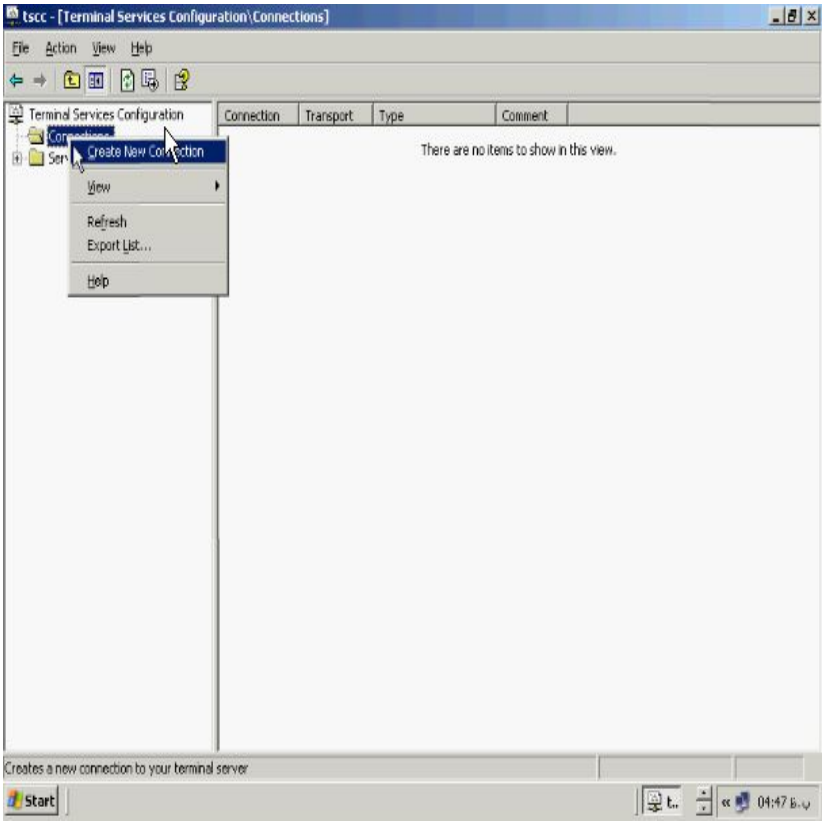
پنجره **Terminal Service Configuration** باز می شود.



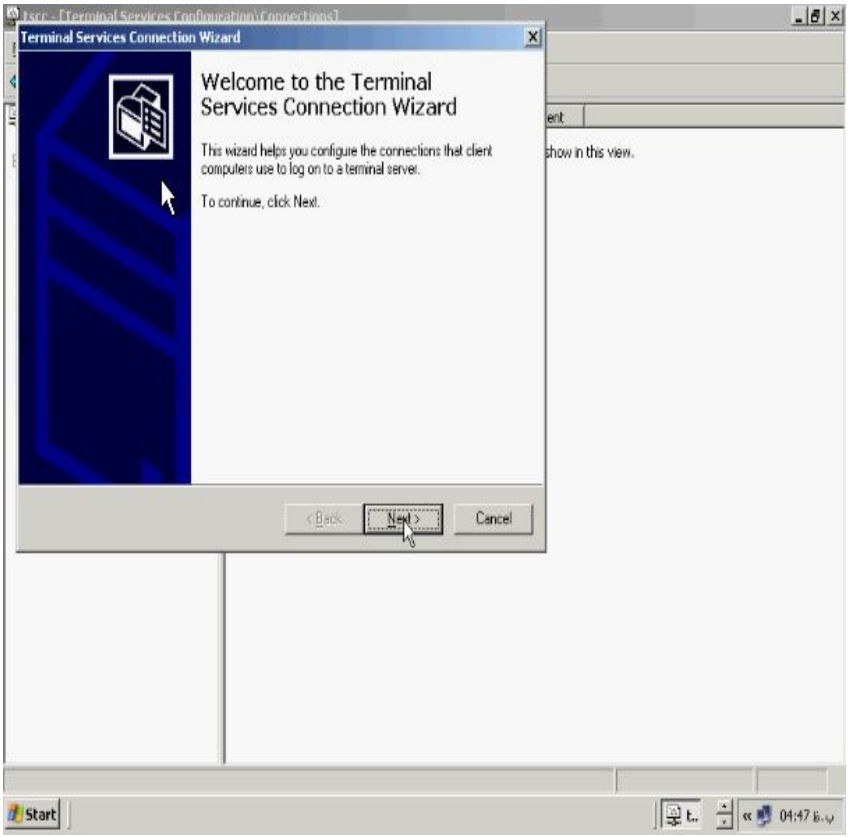
این پنجره شامل دو قسمت **Connection** و **Server Settings** می باشد که توسط قسمت **Connection** میتوان اتصال جدیدی را ایجاد نمود یا اینکه اتصالهای موجود را ویرایش کرد. در قسمت **Server Settings** هم میتوان تنظیمات کلی را جهت ترمینال سرویس خود در نظر گرفت. قبل از شروع هر کاری در ترمینال سرویس می بایست یک اتصال را روی کامپیوتر خود ایجاد کنیم برای این منظور روی **Connection** کلیک راست کرده و گزینه **Create New Connection** را می زنیم.

www.takbook.com

www.takbook.com



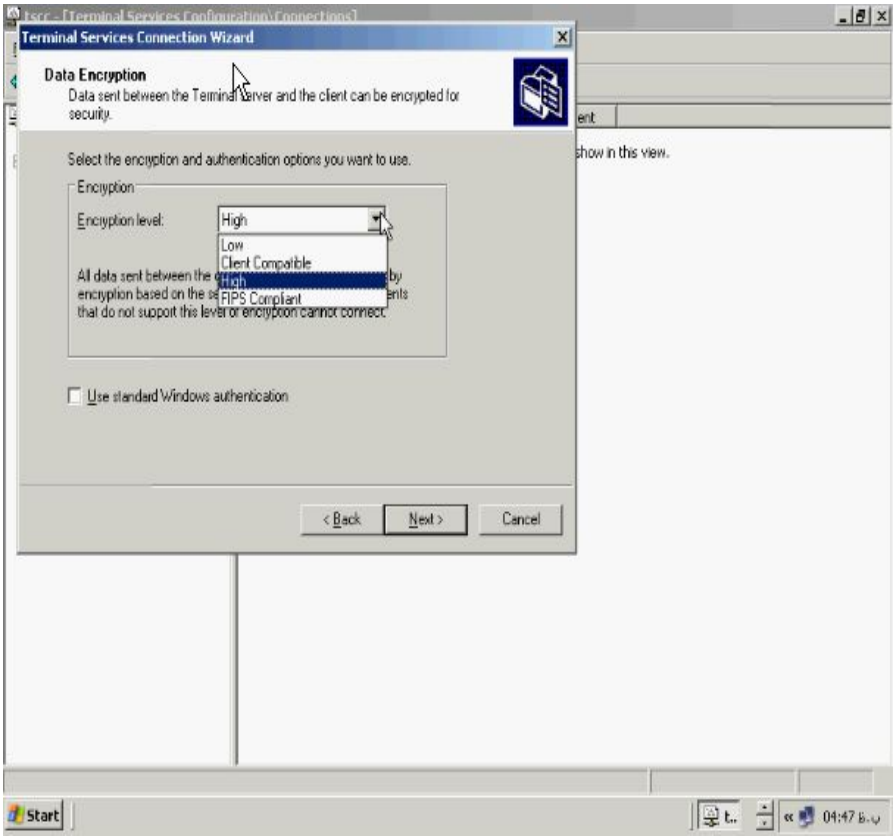
پنجره مقابل باز میشود.



www.takbook.com

www.takbook.com

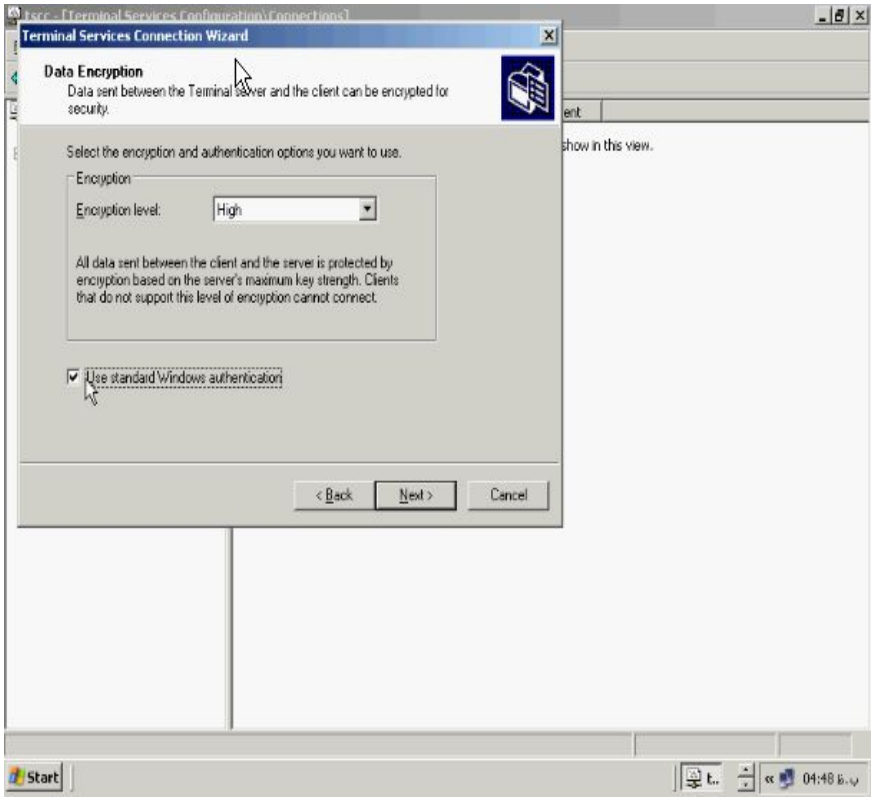
روی **Next** کلیک کنید تا پنجره مقابل باز شود در **Connection Type** پرتکل پیش فرض را قبول کرده و روی **Next** کلیک می کنیم. در صفحه **Data Encryption**، **Level** پیش فرض را قبول کنید این **Level** ها مربوط به سطح کدینگ اطلاعات می باشد و در صورتیکه **High** انتخاب شود بالاترین سطح کدگذاری یعنی ۱۲۸ بیتی جهت تبادل اطلاعات در نظر گرفته می شود.



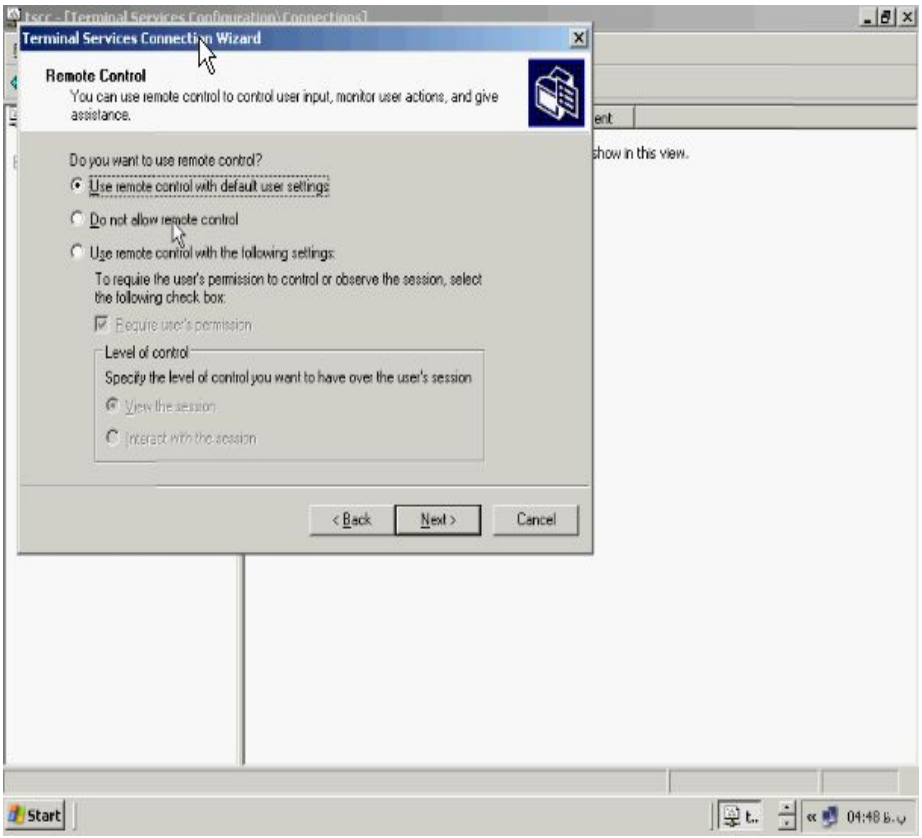
و اگر گزینه **Low** را انتخاب کنیم حداقل کدینگ ٥٦ بیت برای این منظور در نظر گرفته می شود و اگر گزینه **Client Compatible** انتخاب کنید بالاترین سطح کدینگ که کامپیوتر **Client** ان را ساپورت میکند جهت کدگذاری در نظر گرفته می شود سعی کنید تیک مربوط به گزینه **Use standard Windows authentication** را فعال کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



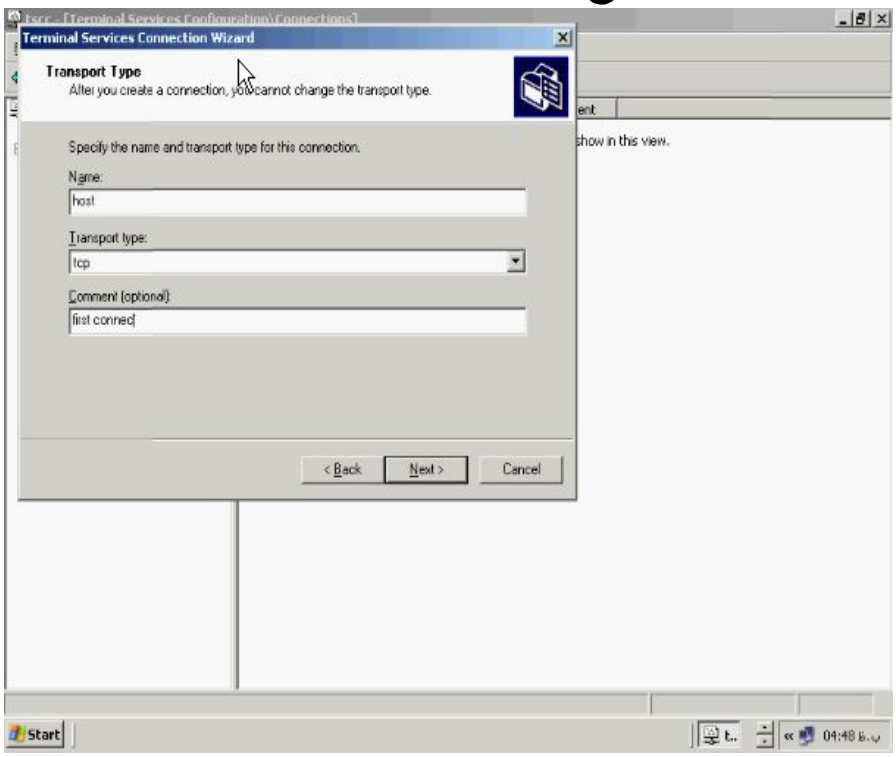
جهت ورود به کامپیوتر اصلی عملیات چک کردن نام کاربری و پسورد بصورت معمولی انجام میشود. روی **Next** کلیک کنید تا صفحه **Remote Control** باز شود.



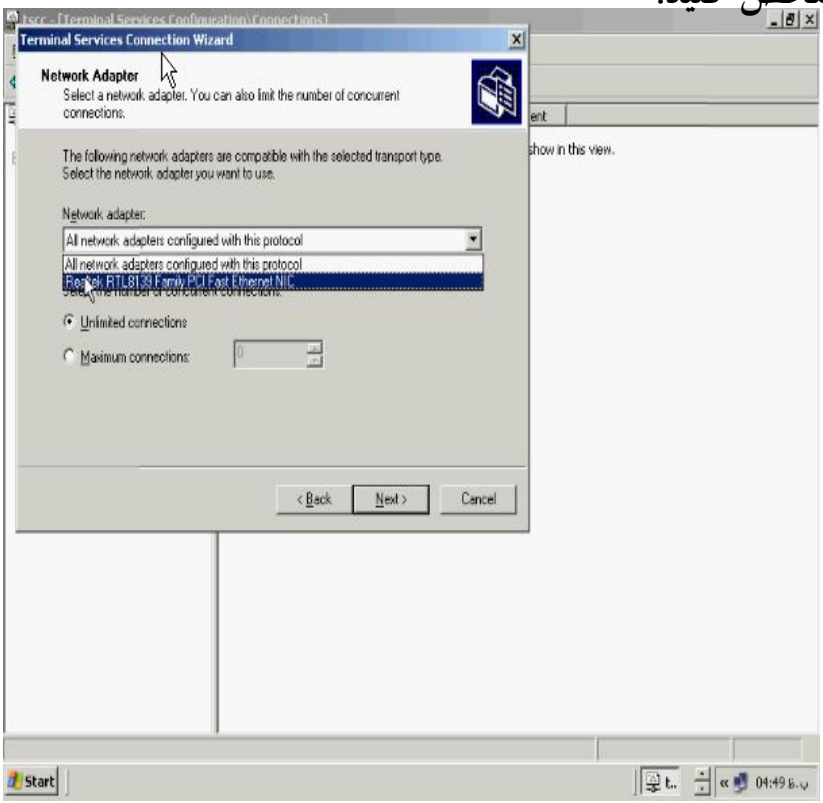
www.takbook.com

www.takbook.com

شما می توانید عکس العمل سرور خود را در قبال ورود کاربران مشخص کنید که بصورت پیش فرض داده شده است روی **Next** کلیک کنید تا پنجره **Transport Type** باز شود در این قسمت باید یک **Name** و نیز نوع پورت و توضیحاتی برای اتصال خود مشخص کنید.



روی **Next** کلیک کنید در صفحه **Network Adapter** می توانید کارت شبکه و یا نوع اتصال خود را به **Client** ها مشخص کنید.



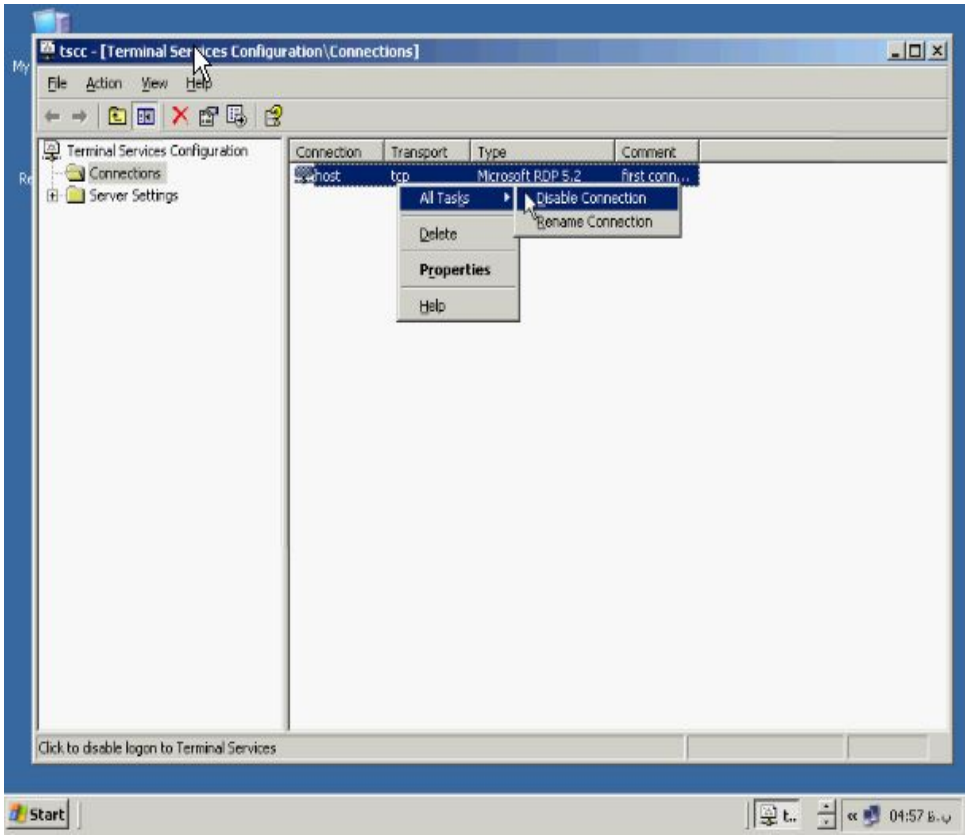
www.takbook.com

www.takbook.com

و نیز حداکثر **Client** های مربوط به این سرور را در قسمت **Maximum Connection** انتخاب کنید در ادامه روی **Next** کلیک کنید حالا اتصال شما ساخته شده و اماده استفاده است روی **Finish** کلیک کنید.

ویرایش اتصال :

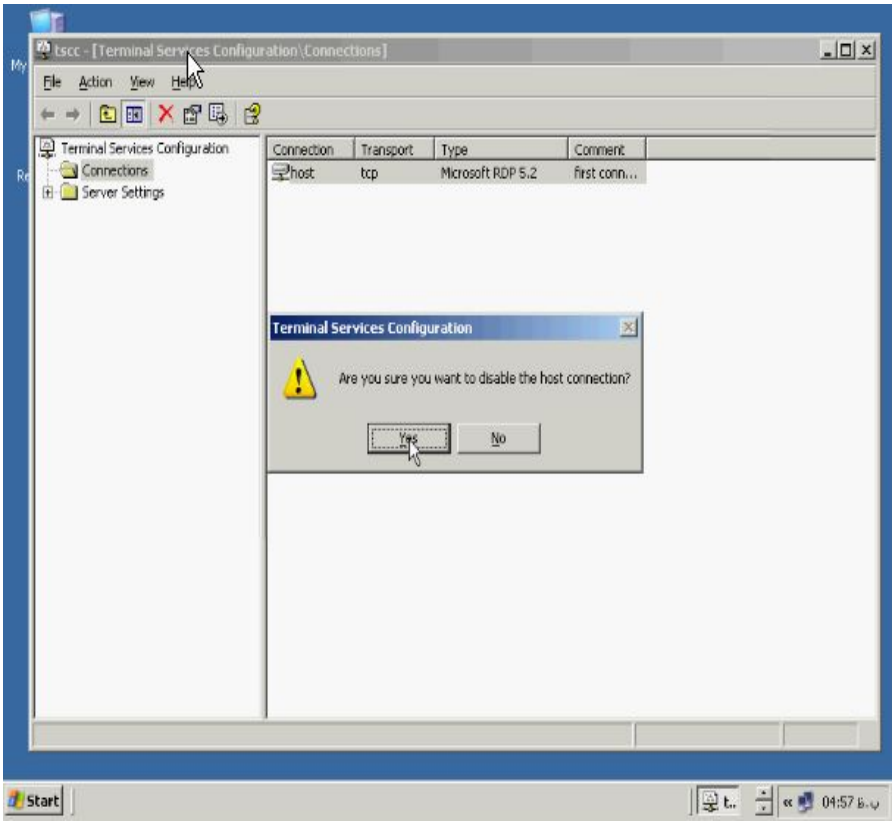
در این بخش می خواهیم راجب برخی از تنظیمات اتصال ساخته شده از قبیل غیر فعال کردن و فعال سازی مجدد و نیز تغییر نام اتصال صحبت کنیم. جهت غیر فعال کردن اتصال ساخته شده می بایست در صفحه **Terminal Services Configuration** روی اتصال خود راست کلیک کرده و از بخش **All Tasks** گزینه **Disable Connection** را می زنیم.

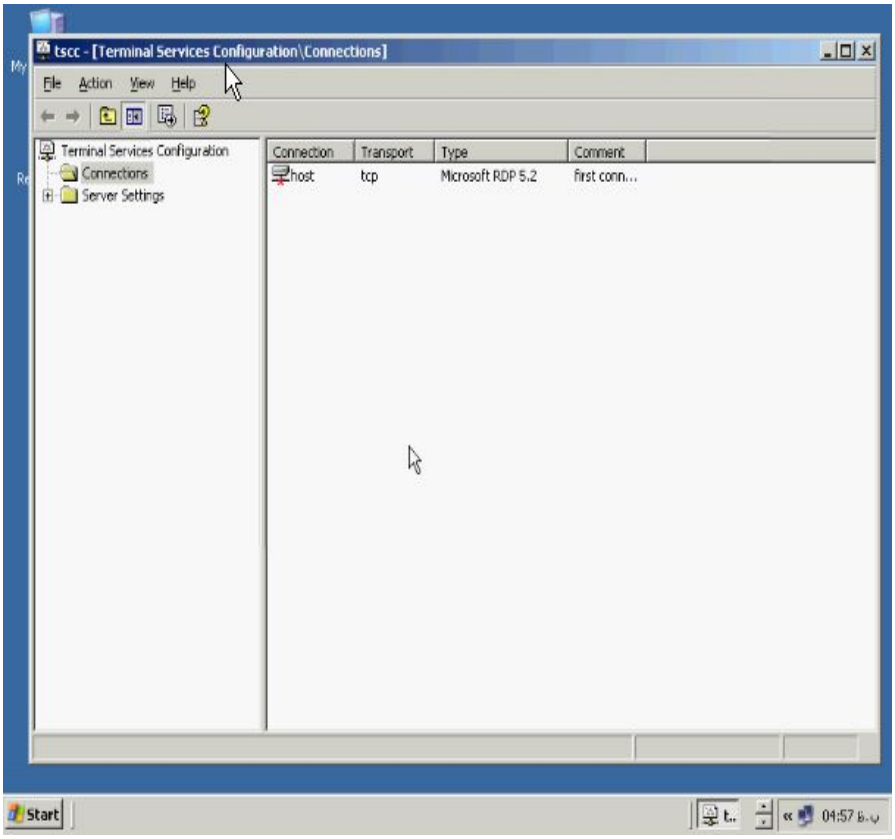


به پیام کامپیوتر مبنی بر حصول اطمینان از این کار جواب **Yes** را بدهید.

www.takbook.com

www.takbook.com

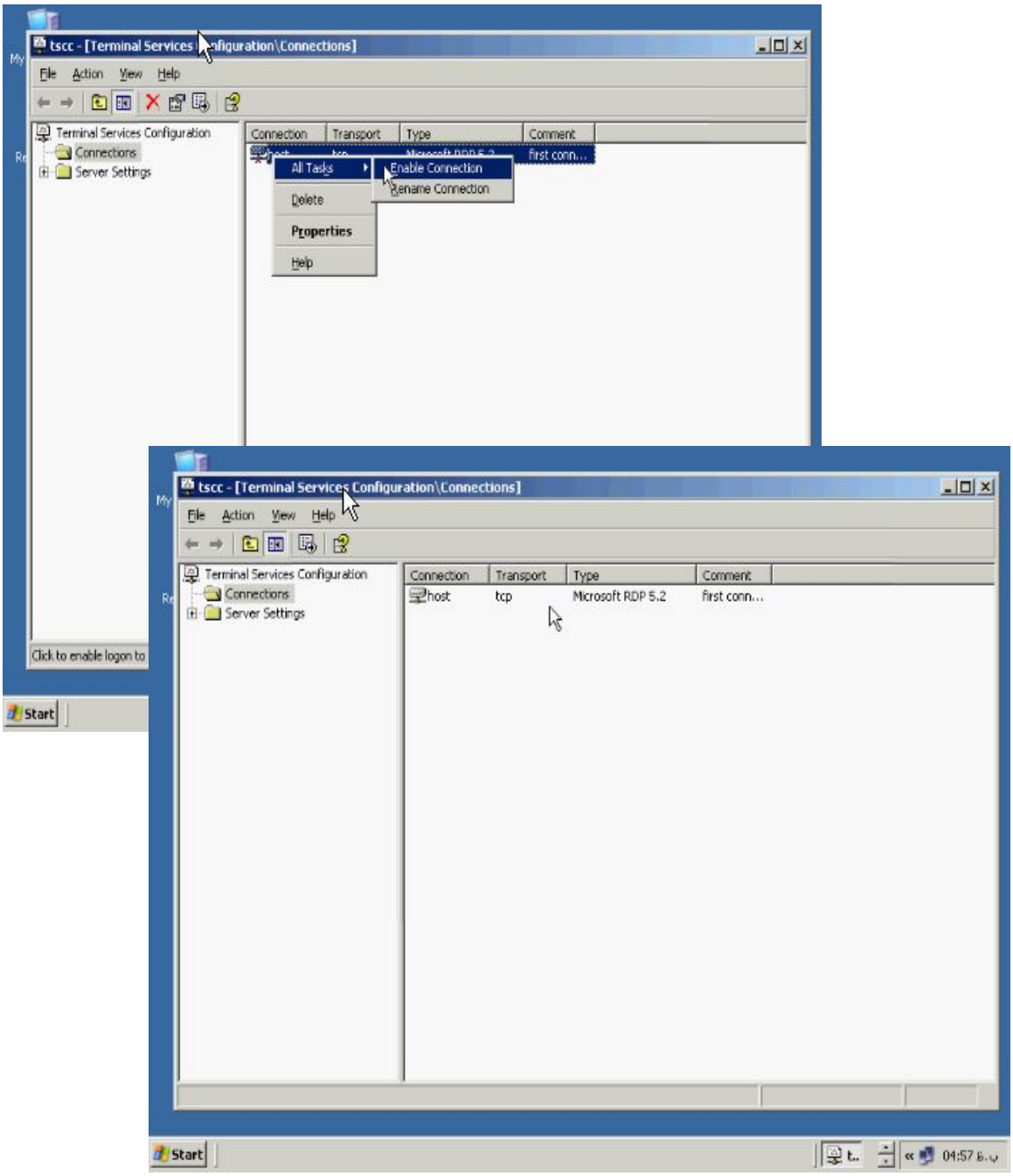




www.takbook.com

www.takbook.com

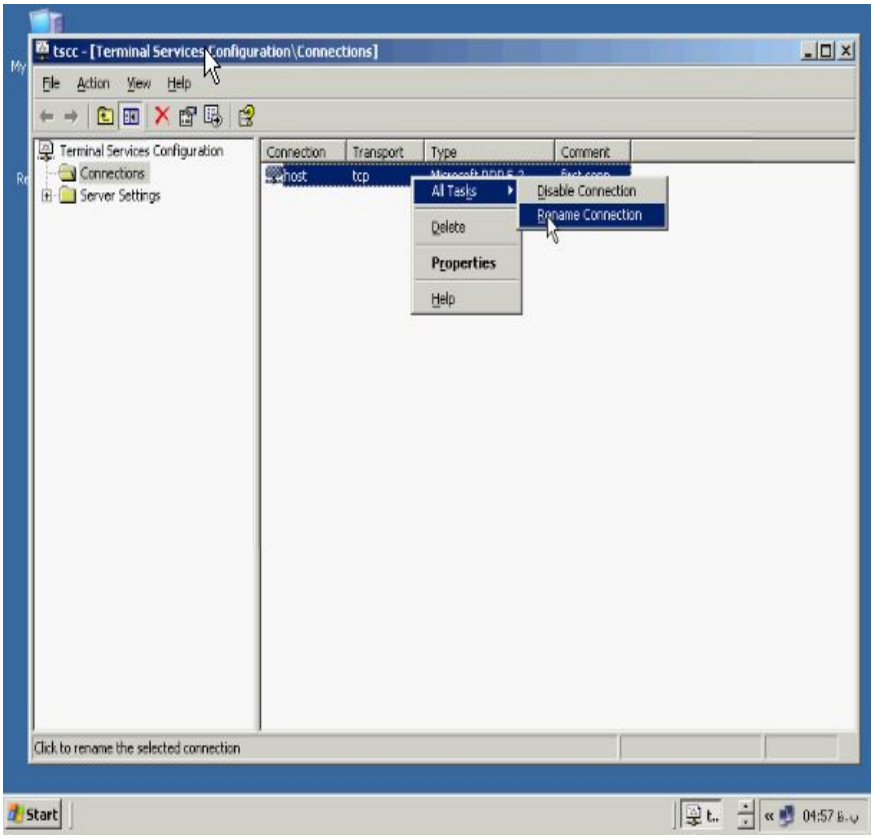
همانطور که می بینید یک ضربدر قرمز رنگ به نشانه غیر فعال بودن اتصال روی ایکن ان ظاهر می شود. جهت فعال سازی مجدد ان روی اتصال خود راست کلیک کرده و از بخش **All Tasks** گزینه **Enable Connection** را بزنید.

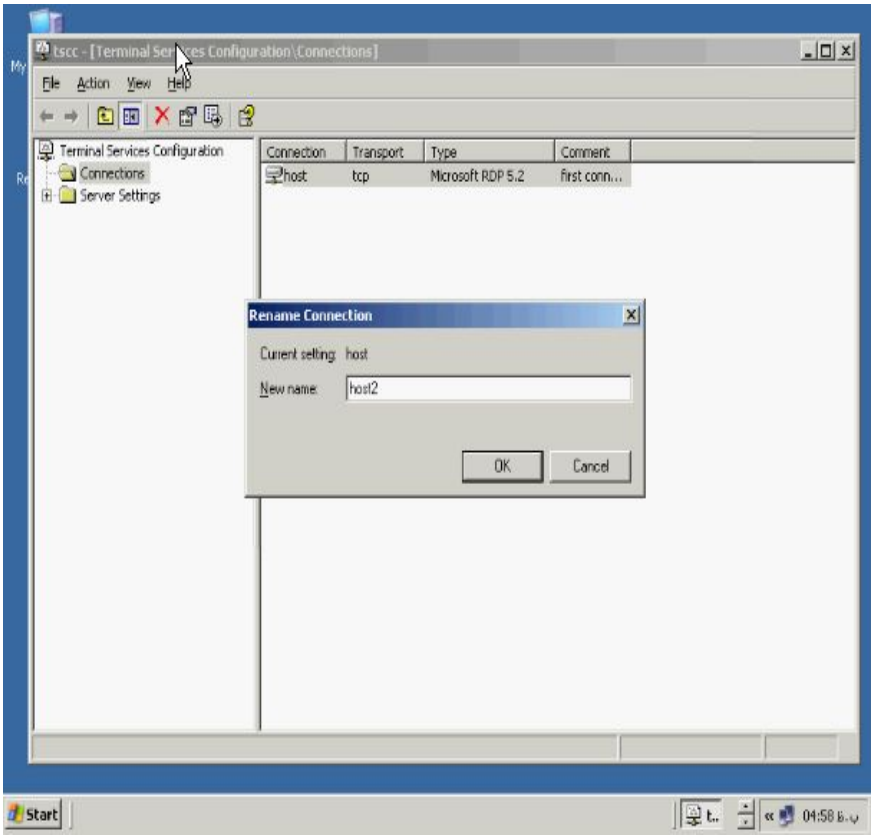


هم اکنون اتصال شما به حالت اولیه برگشته است برای تغییر نام اتصال خود هم می توانید روی ان کلیک راست کرده و از گزینه **All Tasks** گزینه **Rename Connection** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com





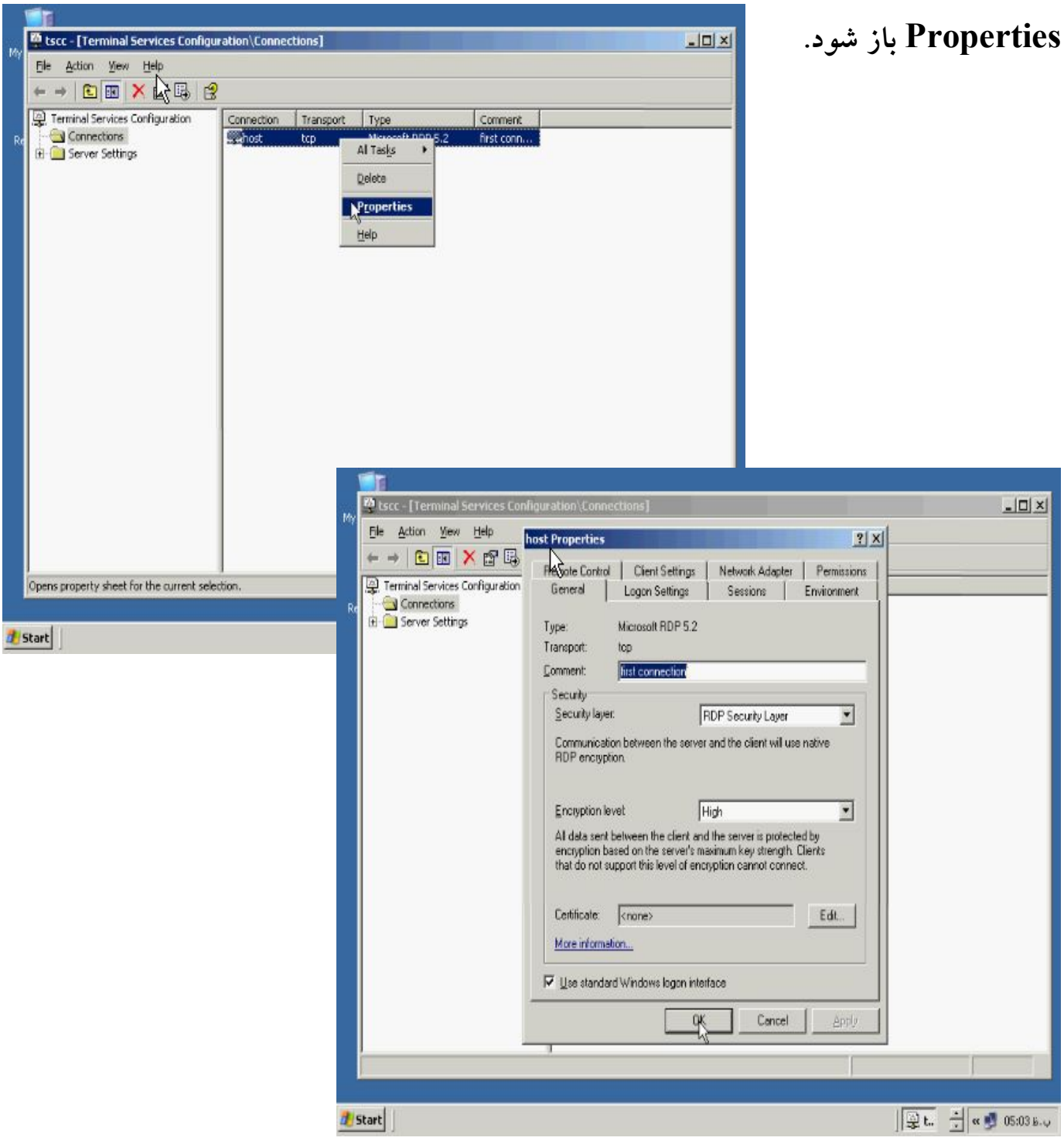
پس از نوشتن نام مورد نظر روی **OK** کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

اشنائی با مشخصات اتصال ایجاد شده :

برای ویرایش اتصال ایجاد شده به صفحه **Terminal Services Configuration** بروید و روی اتصال خود کلیک راست کرده و گزینه **Properties** را بزنید تا صفحه **host Properties** باز شود.



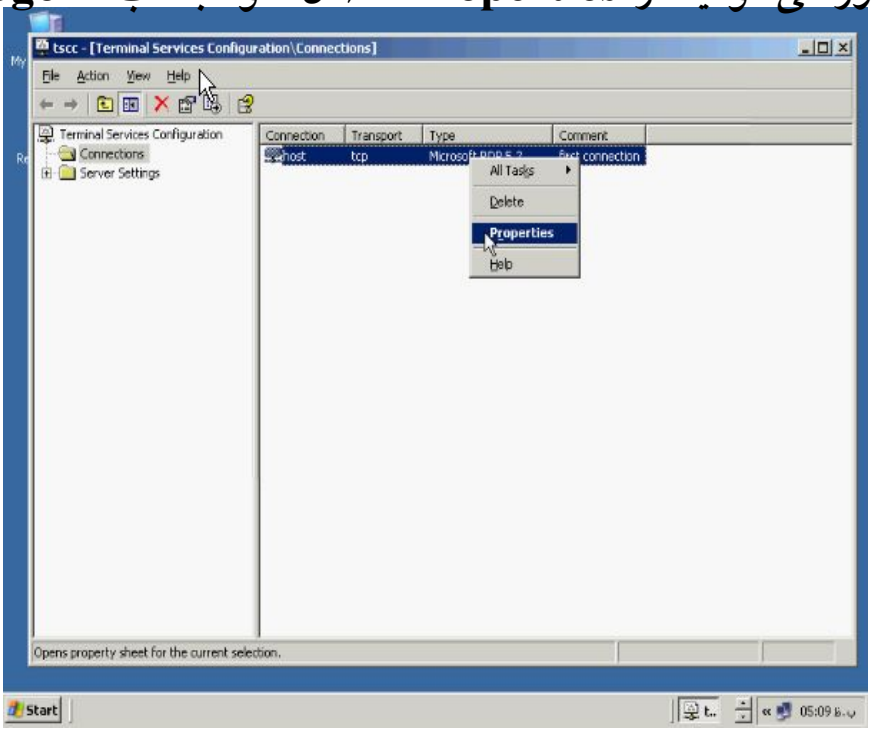
www.takbook.com

www.takbook.com

در تب **General** مشخصات اصلی اتصال شما نشان داده می شود. **Type** نشان دهنده پرتکل مورد استفاده، قسمت **Transport** نشان دهنده **tcp** و **utp** بودن اتصال می باشد، در کادر **Comment** هم می توانید توضیحاتی را در ارتباط با اتصال خود بنویسید، در بخش **Security** می توانید موارد امنیتی را در مورد اتصال خود لحاظ کنید، از کادر **Security Layer** می توانید نوع مورد امنیتی را در اتصال خود مشخص کنید که بصورت پیش فرض همان پرتکل **RDP** است، و در کادر **Encryption level** هم میتوانید سطوح کدگذاری اتصال خود را مشخص کنید این سطوح در ویزارد مربوط به اتصال جدید ذکر شده است. تیک مربوط به گزینه **Use standard Windows logon interface** مربوط به تعیین سطح امنیتی ویندوز جهت ورود به سرور شما می باشد.

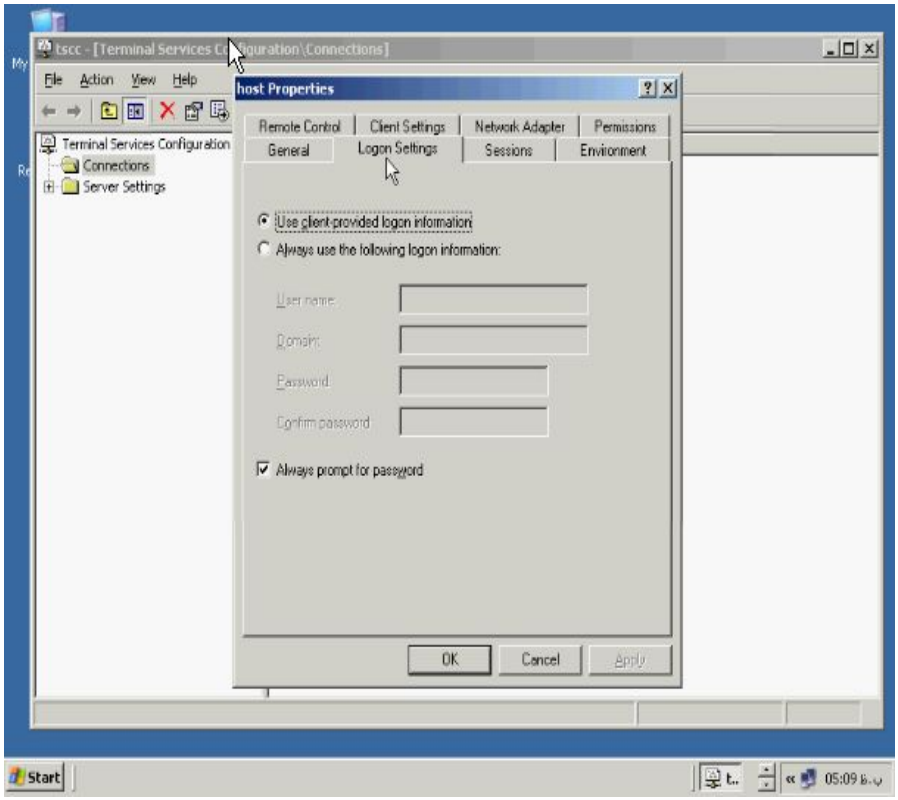
تنظیم کادر ورود به سرور :

جهت تنظیم کادر ورود به سرور می توانید از **Properties** اتصال خود به تب **Logon Settings** استفاده کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com



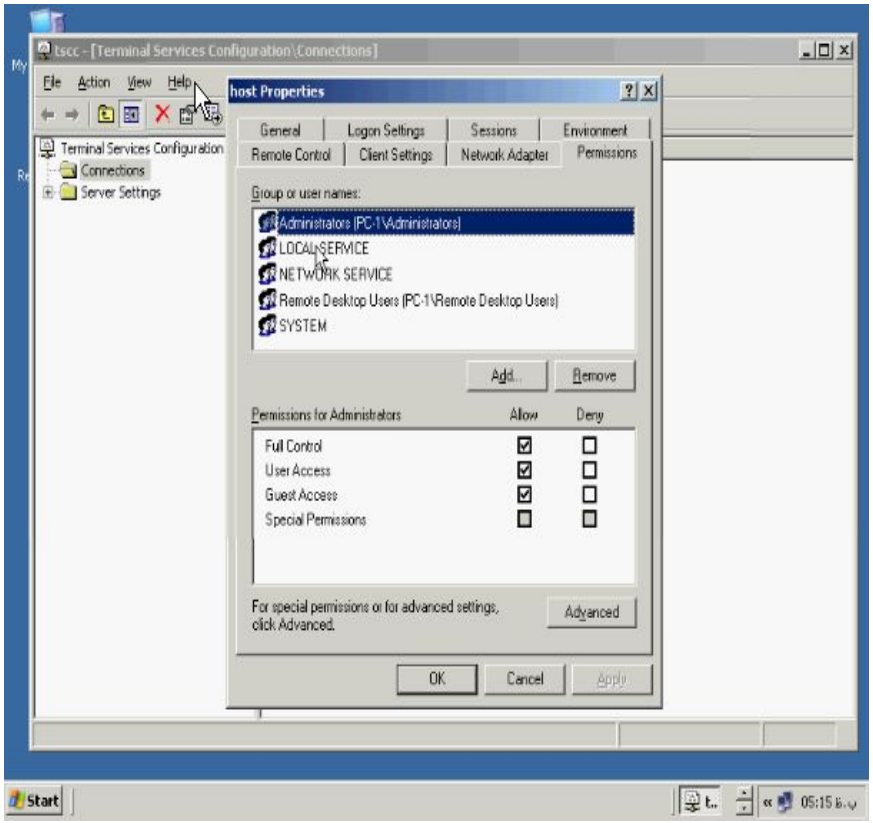
بصورت پیش فرض تنظیمات طوری انجام شده که تمامی اطلاعات از طریق کامپیوتر Clientدر قسمت های مربوط وارد شود ولی شما می توانید اطلاعات را به صورت دستی در سرور، حق ورود Client را تنظیم کنید برای این منظور گزینه Always use the following logon information را فعال کنید که اطلاعات مربوط به نام کاربری و Domain و نیز پسورد را وارد کنید. اگر تیک مربوط به گزینه Always prompt for password فعال باشد حتی اگر اطلاعات را شما از قبل بصورت اماده روی سرور تنظیم کرده باشید باکس مربوط به پسورد در کامپیوتر شما ظاهر می شود.

www.takbook.com

www.takbook.com

تنظیم مجوز های دسترسی به یک اتصال :

جهت تنظیم مجوز های دسترسی برای اتصال خود میتوانید از Property مربوط به اتصال تب Permission را انتخاب کنید.



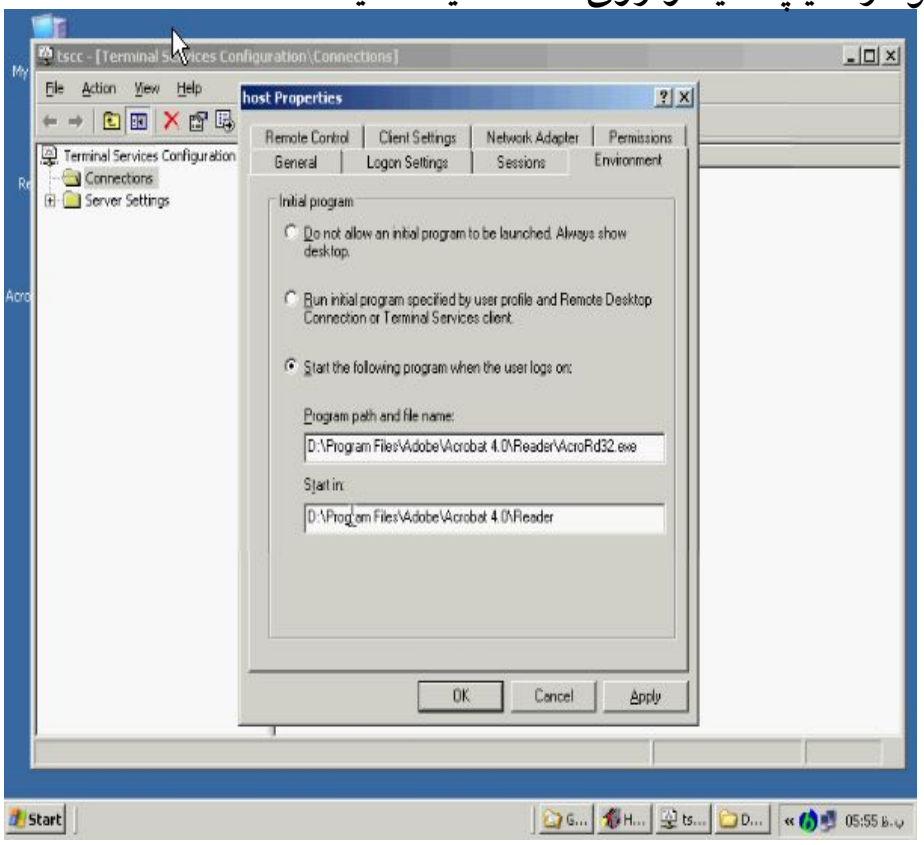
همانطور که می بینید مجوز های لازم برای اتصال شما در نظر گرفته شده است ولی شما به دلخواه تنظیمات را می توانید اعمال کنید. به تب Client Settings می رویم از این تب می توانید اطلاعات فرستاده شده از طریق Client به سرور را از قبیل درایو ها، پرینتر، وضوح تصویر و نیز پورت های بکار گرفته شده توسط سخت افزارهای مختلف ان را فیلتر کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

تنظیم برنامه خاص برای کاربران :

به **Property** اتصال خود رفته و به تب **Environment** بروید در این تب می توانید مشخص کنید که ترمینال سرور شما بعنوان سروری جهت اجرا کردن برنامه خاص برای **User** ها بکار گرفته شود. برای این منظور باید مسیر و فایل اجرائی برنامه خود را مشخص کنید و نیز برای ورود می بایست از برنامه **Remote Desktop Connection** استفاده کنید پس بعنوان مرحله اول گزینه **Program** و **Start the following program when the user logs on** مسیر برنامه بهمراه فایل اجرایی ان را مشخص کنید و در کادر **Start in** دایرکتوری مربوط به برنامه خود را تایپ کنید و روی **OK** کلیک کنید.



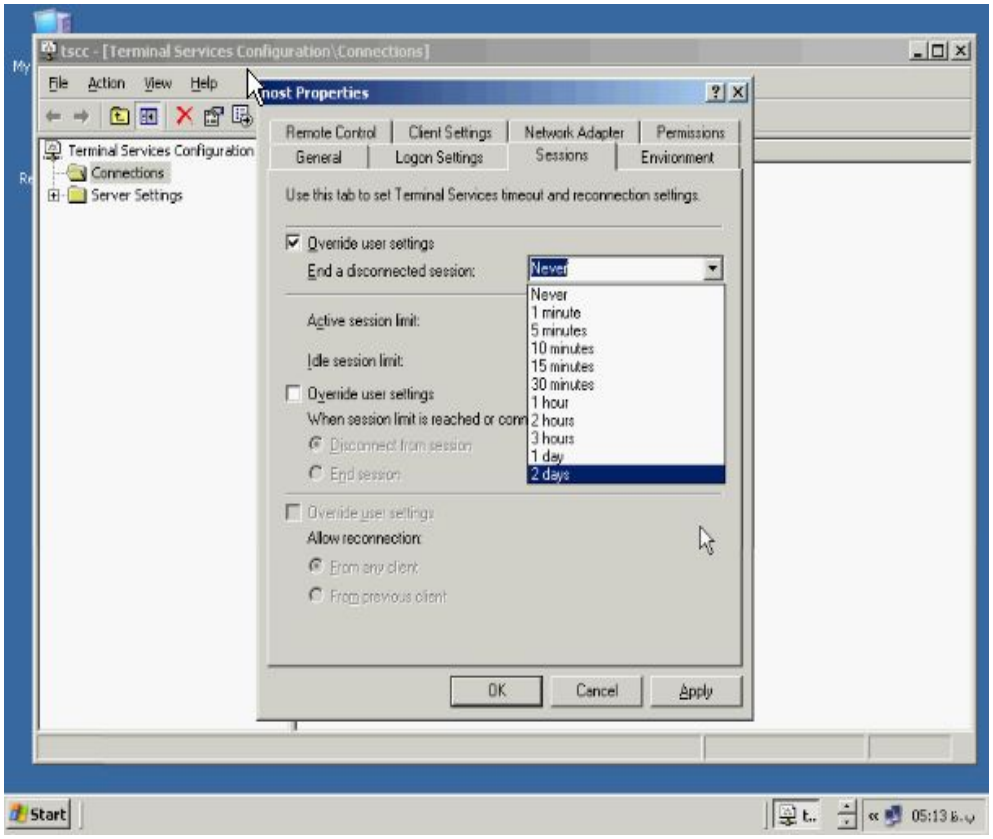
www.takbook.com

www.takbook.com

از تنظیمات طرف سرور فقط فعال سازی **Remote Desktop** باقی مانده است. (نحوه فعال سازی ان در کتاب اموزش کاربردی شبکه نوشته همین مولفان بطور کامل بحث شده است) حالا کافی است به **Client** خود رفته و تنظیمات مربوط به ان را انجام داده و به سرور **Login** کنیم و در نتیجه ان را ببینیم.

پیکربندی جلسه بین سرور و **Client** :

جهت تنظیم کردن جلسه ساخته شده از طرف سرور با **Client** می بایست از **Property** اتصال تب **Session** را انتخاب کنید. جهت فعال سازی زمان اتصال سرور برای غیر فعال کردن جلسه می توانید قسمت اول **Override user settings** را زده و زمان خود را وارد کنید.



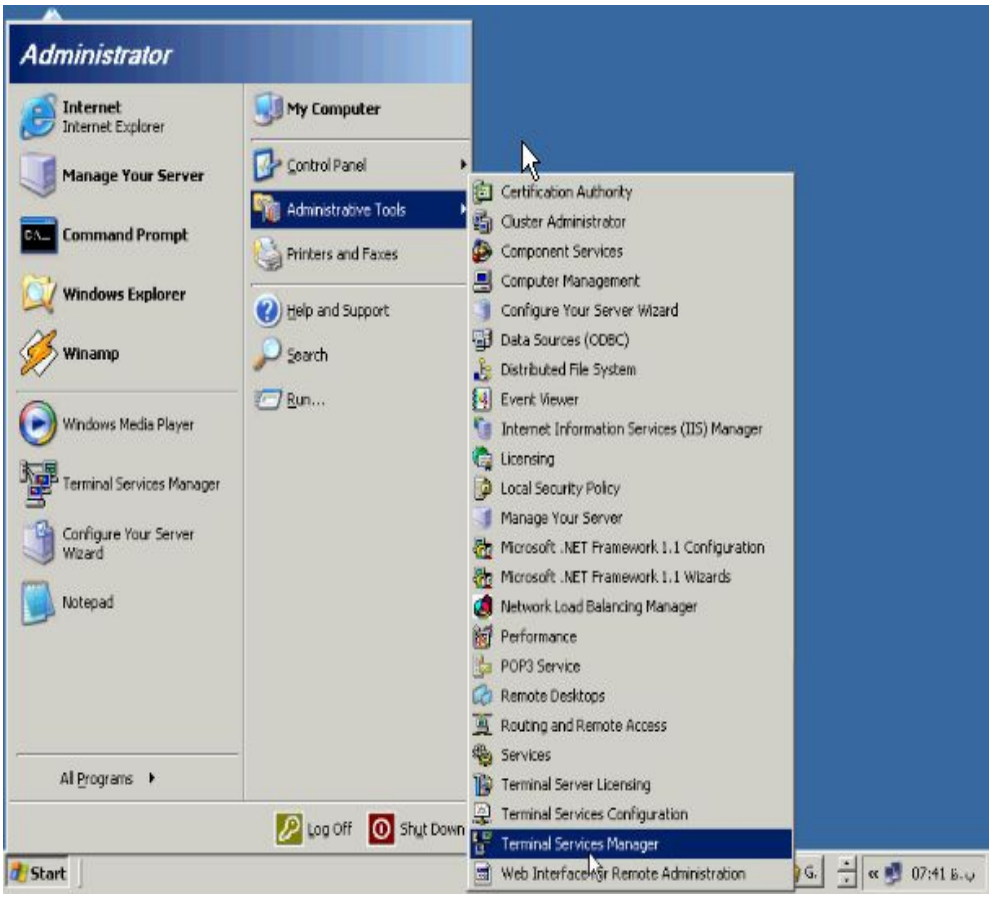
www.takbook.com

www.takbook.com

و نیز میتوانید از بخش **Active session limit** حداکثر زمان جلسه خود را مشخص کنید و از بخش **Ide session limit** حداکثر زمان قطع ارتباط **Client** با سرور را از جهت تبادل داده ها مشخص کنید.

اشنائی با **Terminal Service Manager** :

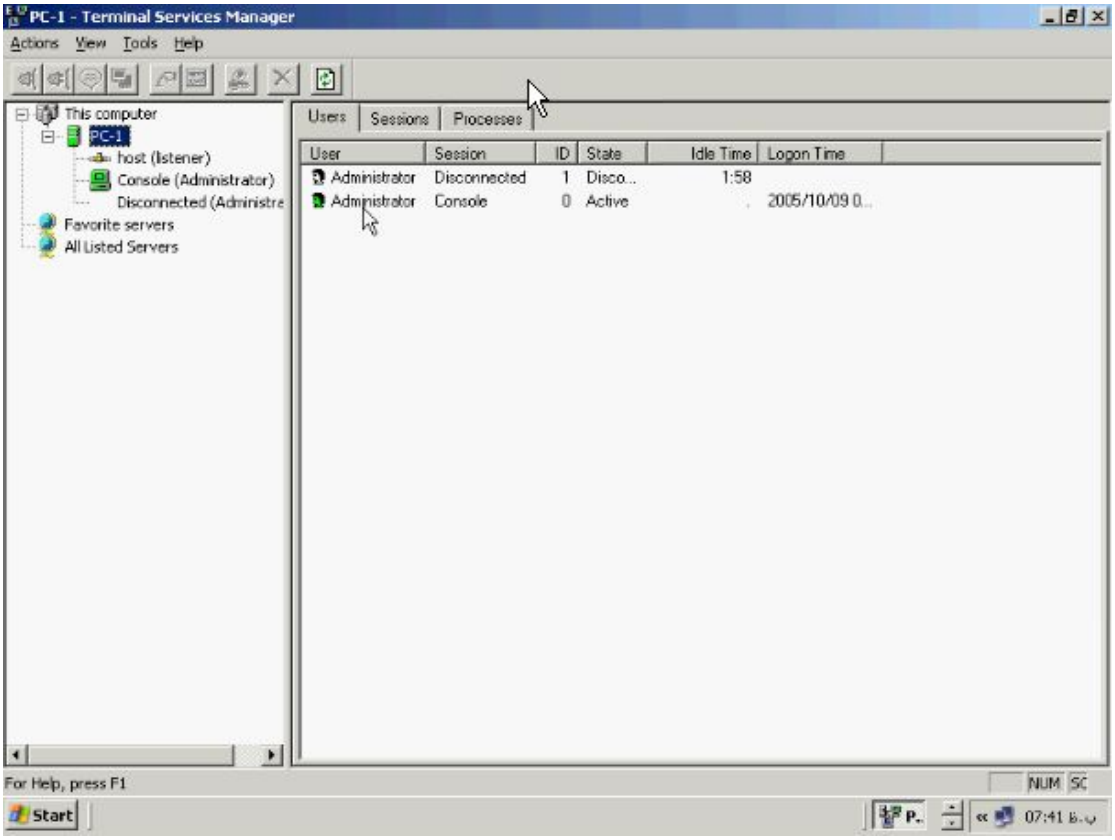
ترمینال سرویس یکی از بهترین ابزارهای ویندوز ۲۰۰۳ سرور جهت کسب اطلاع از سیستم های موجود در شبکه و سرور های خود می باشد. یکی از وظایف ترمینال سرویس هم مربوط به همین مورد است. **Terminal Service Manager** را میتوانید از قسمت **Administrative Tools** انتخاب کنید و **Terminal Service Manager** را کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

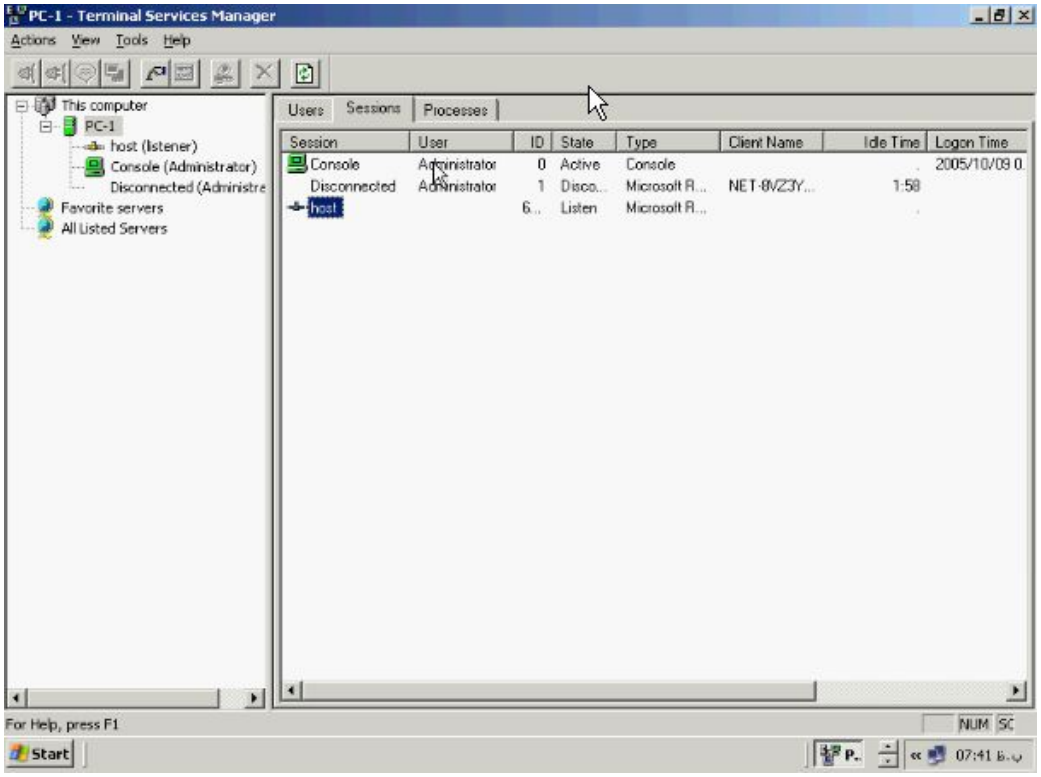
Terminal Service Manager از دو بخش تشکیل شده است یکی بخش مشخصات کامپیوتر محلی را مشخص می کند و قسمت دیگر مربوط به کامپیوترهائی است که بصورت **Remote** پروسه های انها کنترل می شود. از قسمت **this computer** روی نام کامپیوتر خود کلیک کنید در پانل سمت راست مشخصاتی از قبیل کاربر جاری و وضعیت ان از قبیل شماره شناسائی ورود به سیستم و غیره نشان داده شده می شود. تمامی این موارد در تب **Users** میباشد.



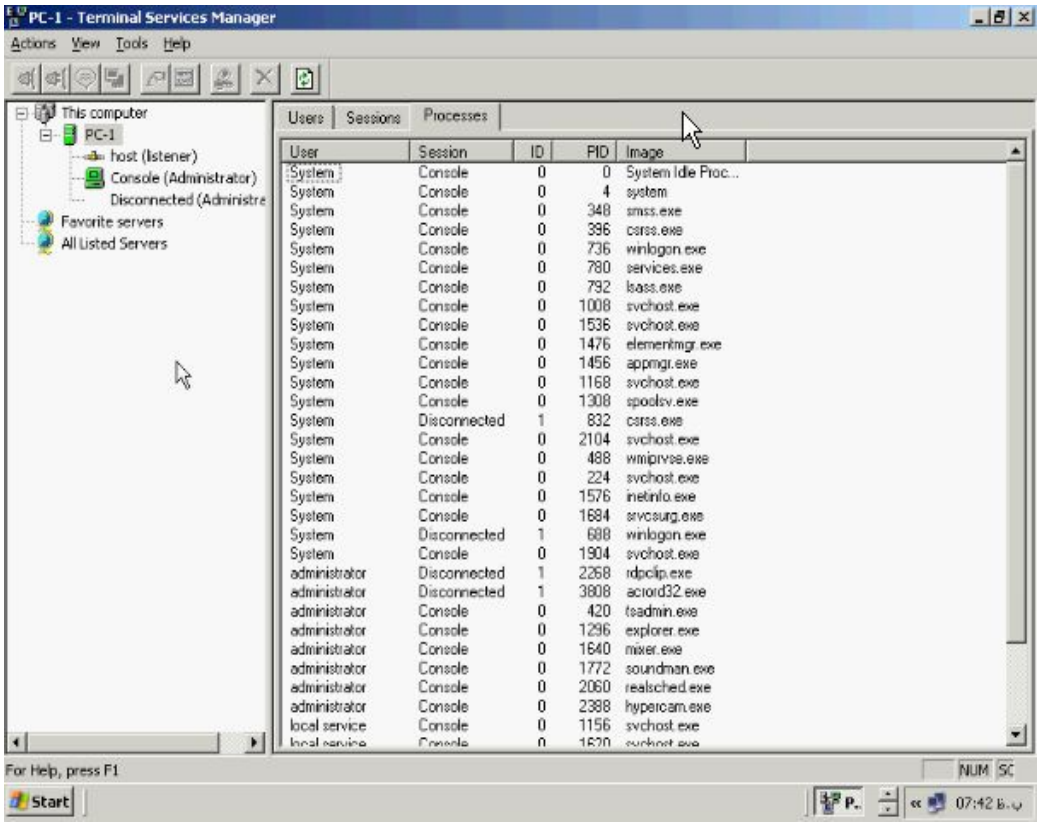
در تب **Session** اتصال های ساخته شده روی سیستم محلی نشان داده می شود. همانطور که می بینید اتصالی که در **Terminal Service Configuration** ساختیم در اینجا نشان داده می شود و اماده استفاده است.

www.takbook.com

www.takbook.com



در تب **Processos** هم پروسه های فعال سیستم محلی به شما نشان داده می شود که با راست کلیک کردن روی انها و انتخاب **End Process** انها را حذف نمائید.



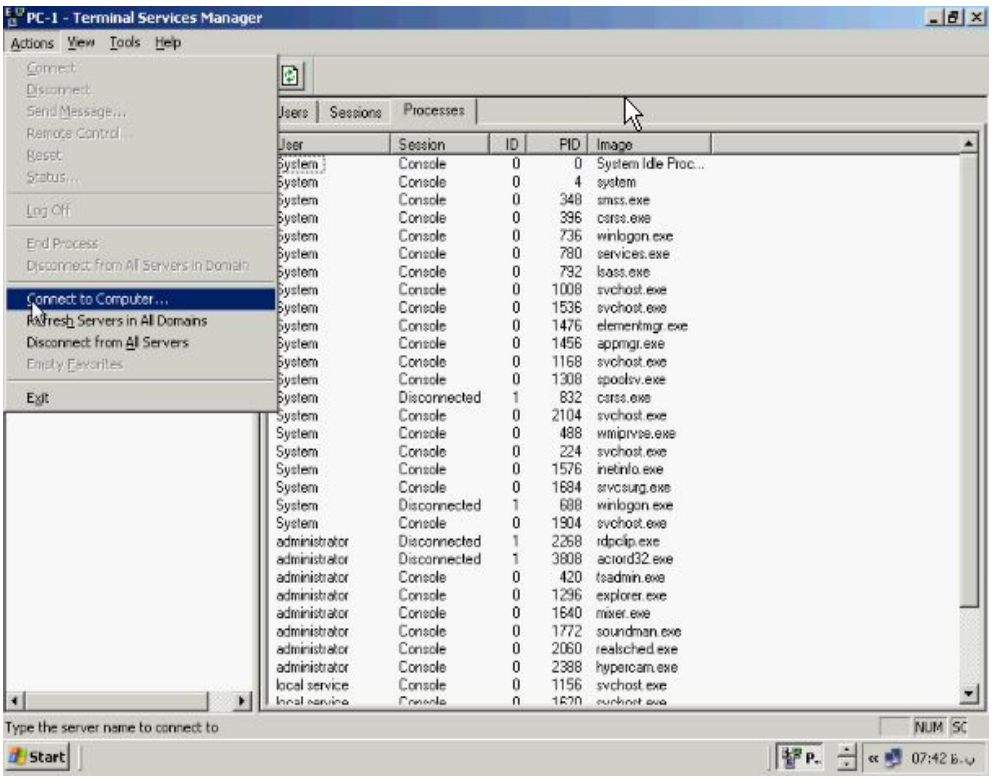
برای اتصال به کامپیوتر های دیگر در شبکه می بایست از منوی **Actions** گزینه **Connect to**

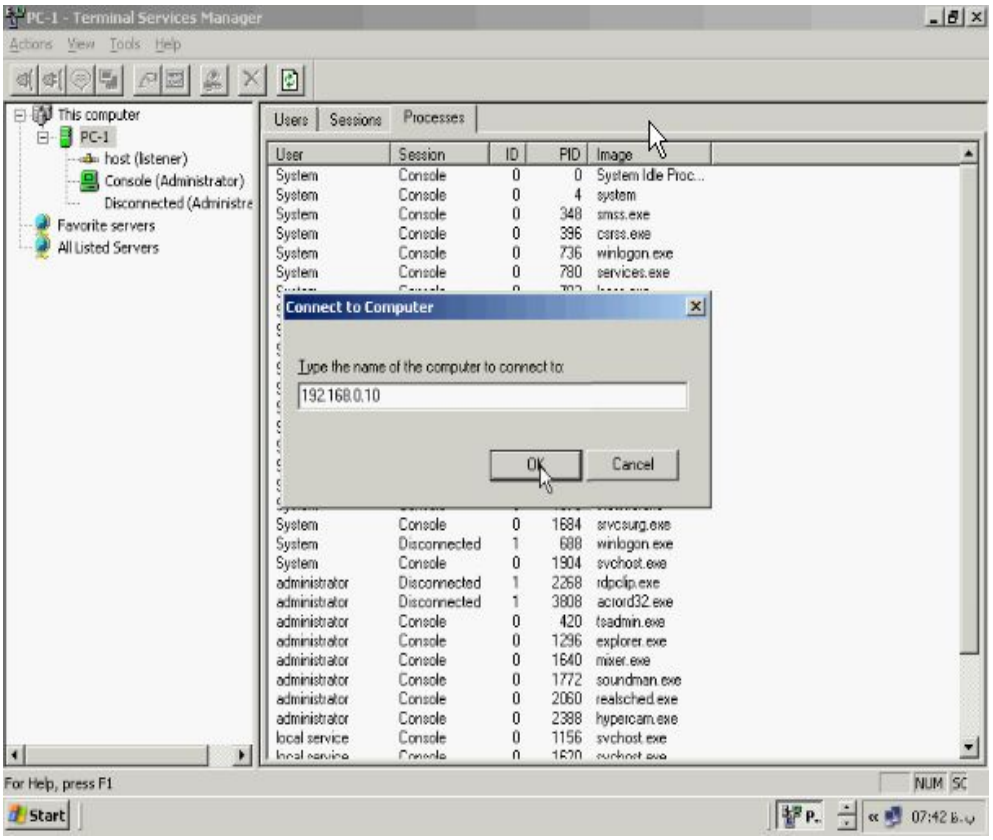
www.takbook.com

www.takbook.com

Computer را بزنید و در کادر مربوطه ای پی ادرس ان را وارد کنید و OK را بزنید پس از

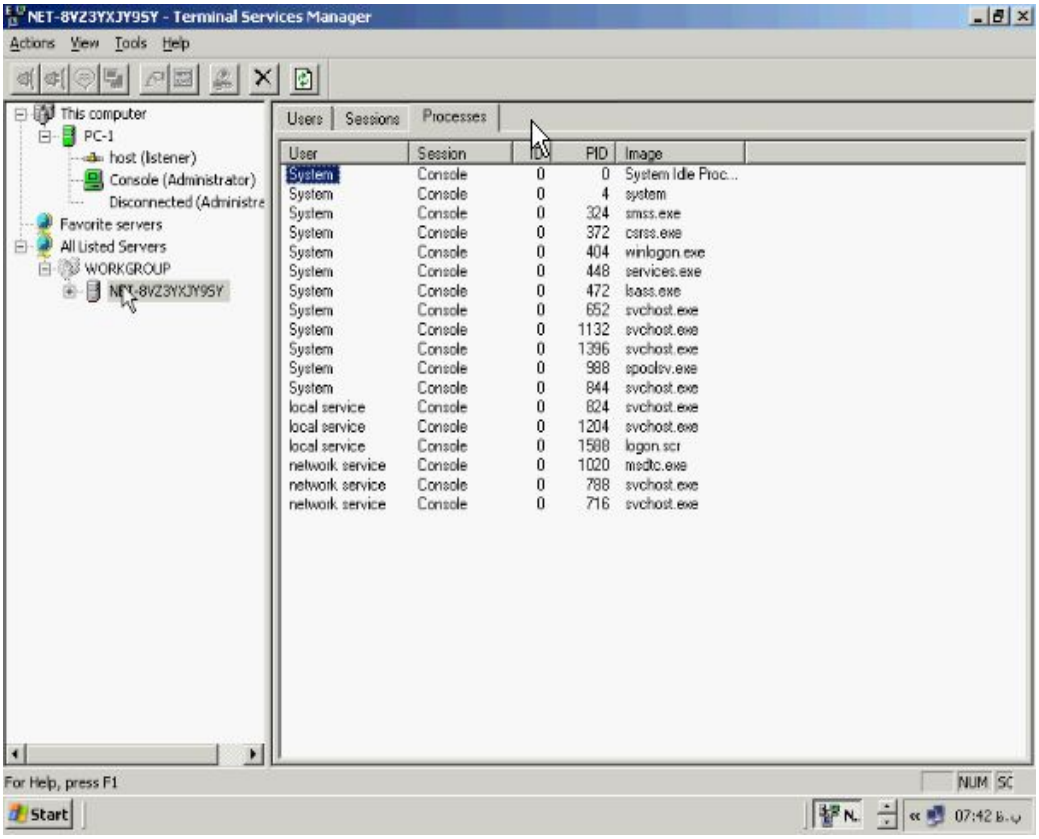
چند لحظه اتصال شما با کامپیوتر مقصد برقرار خواهد شد.





www.takbook.com

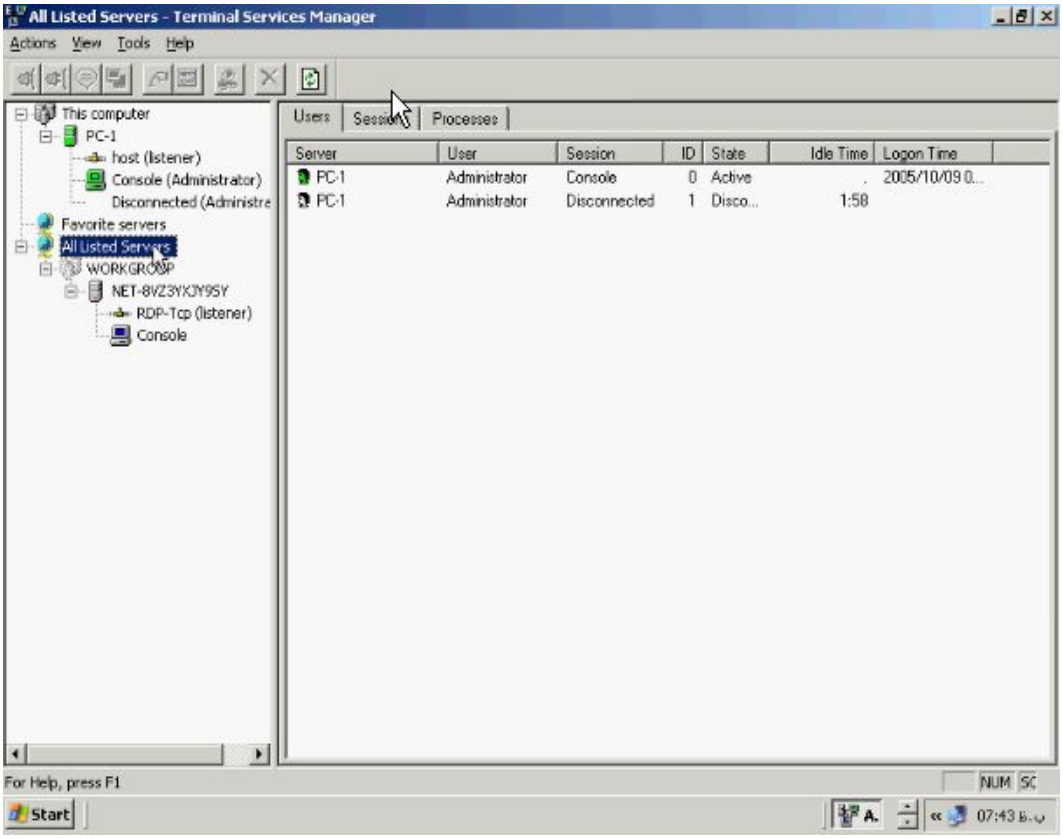
www.takbook.com

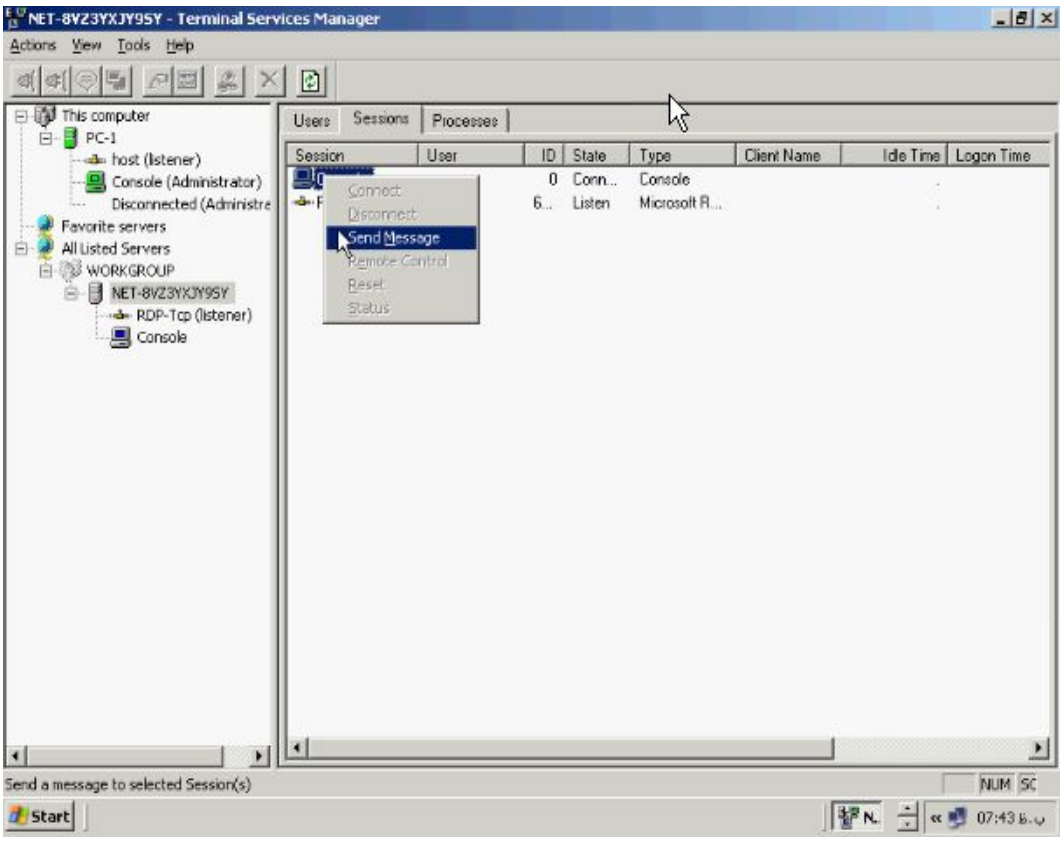


روی نام کامپیوتر همانطور که در شکل بالا می بینید کلیک کنید تا وضعیت ان را در پانل سمت راست مشاهده کنید. همان تب هائی که در مورد سیستم محلی گفته شما گفته شد اینجا هم وجود دارد ولی با این تفاوت که همگی این مشخصات مربوط به کامپیوتر مقصد می باشد. مثلا در تب **Processes** می توانید پروسه های فعال سیستم مقصد را ببینید و یا انها را حذف کنید. شما می توانید از طریق **Terminal Services Manager** به کامپیوتر مخصوصی در مواقع ضروری پیام بفرستید برای این کار می توانید در پانل سمت چپ روی **All Usted Service** کلیک کرده و از پانل سمت راست روی کامپیوتر مورد نظر راست کلیک کرده و گزینه **Send Message** را بزنید و پیام خود را بنویسید و روی **OK** کلیک کنید و پس از پایان کار **Disconnect** را کلیک کنید.

www.takbook.com

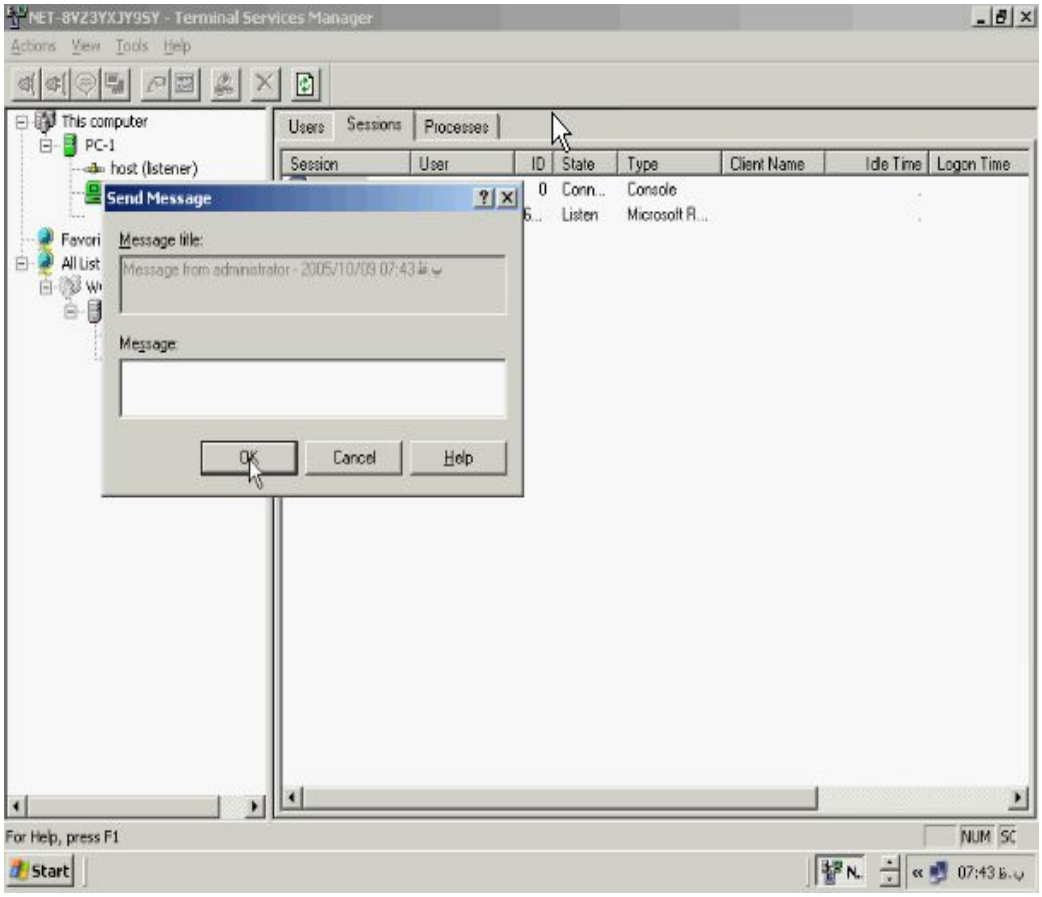
www.takbook.com

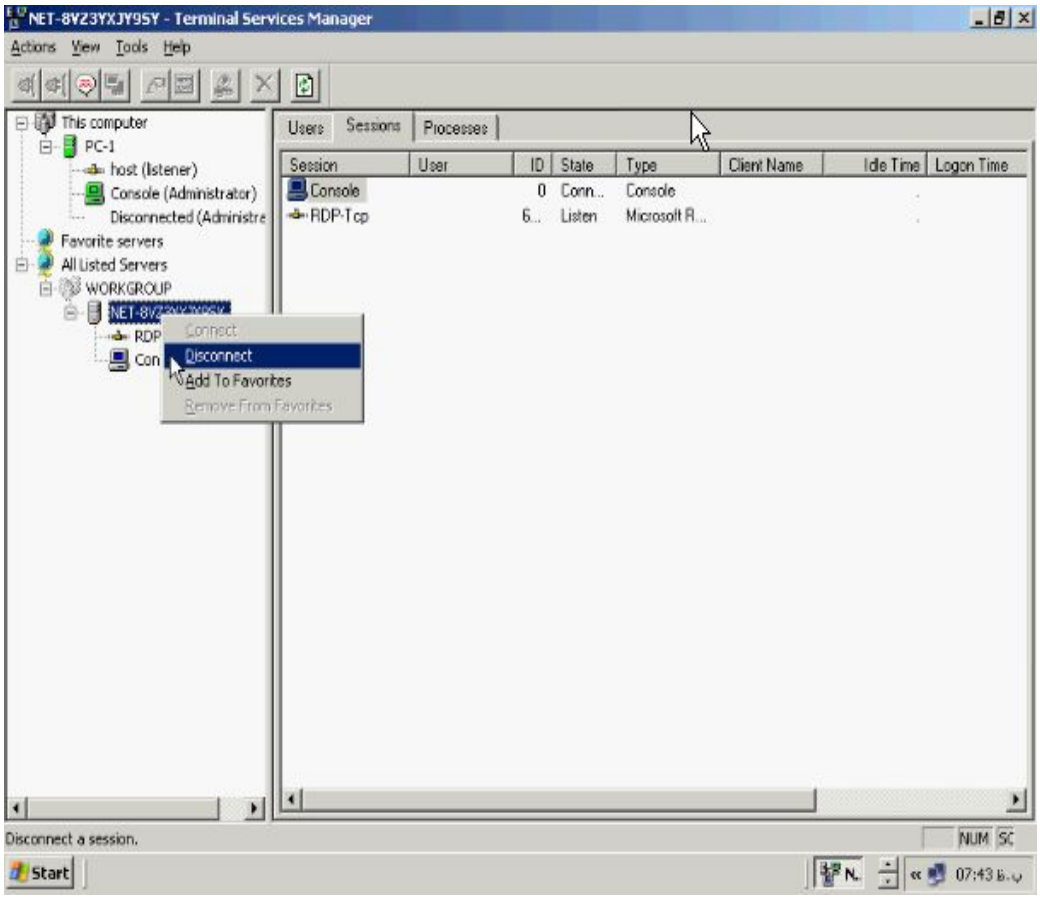




www.takbook.com

www.takbook.com





www.takbook.com

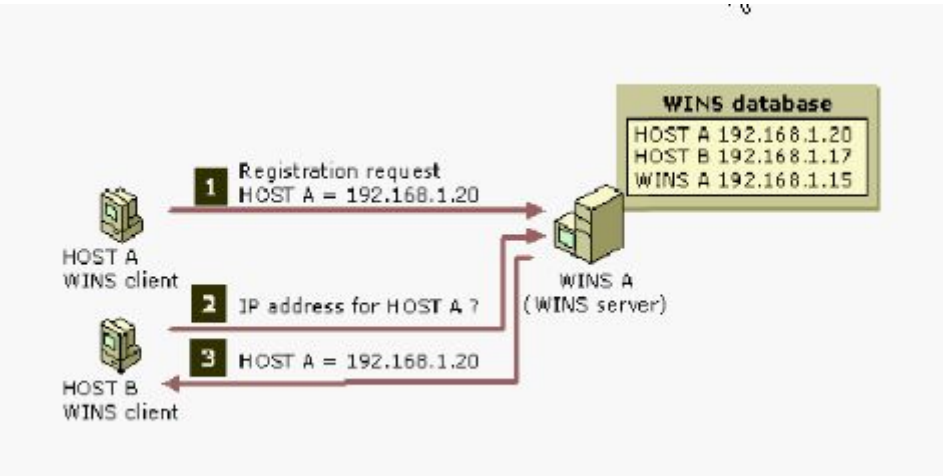
www.takbook.com

اشنائی با **Windows Internet Name Service** :

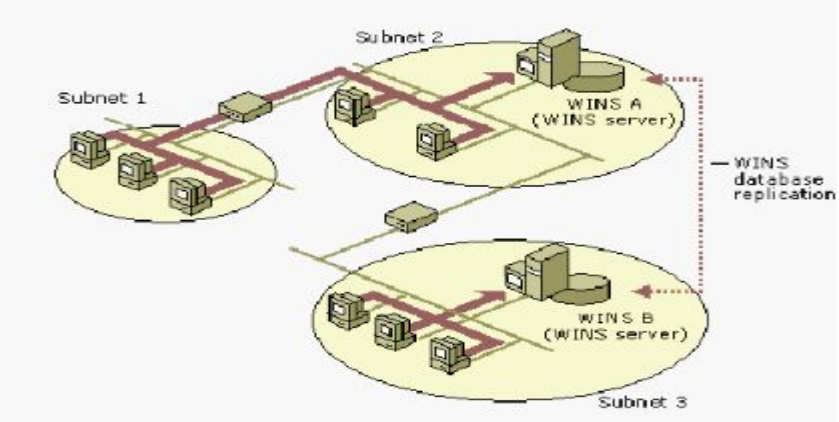
سرویس **Wins** یا **Windows Internet Name Service** یک پایگاه داده پویا می باشد که در شبکه عمل تبدیل **NetBios name** را به **IP** ادرس انجام میدهد. در بخشهای قبلی یاد گرفتیم که سرور **DNS** در شبکه دارای پایگاه داده است که مسئول تبدیل نام کامپیوتر به **IP** ادرس است. به بیان ساده تر **Wins** هم به نوعی همین عملیات را با **NetBios name** انجام می دهد. شرکت مایکروسافت ویندوز های خود را به دو بخش **Old clients** و **New clients** طبقه بندی کرده است. **Old clients** ها که شامل خانواده های ۹۸ و ۹۵ می باشد و **New clients** ها که شامل خانواده **NT** اعم از ۲۰۰۰، **XP**، ۲۰۰۳، و... می باشد. توجه داشته باشید که نام کامپیوتر ها در **Old clients** به **NetBios name** معروف است. ولی در **New clients** ها **NetBios name** و **Host name** ها بصورت پیش فرض برابر است. شما از **Wins Server** می توانید بعنوان رابطی بین **New clients** ها و **Old clients** ها استفاده کنید. گفتیم که **Wins** در شبکه عملیات تبدیل **NetBios name** را به **IP** ادرس انجام می دهد. این سرویس از طرف مایکروسافت برای رفع خطاهای احتمالی ایجاد شده توسط **NetBios name** در نظر گرفته شده است اگر در شبکه شما سیستم هائی وجود دارند که با **NetBios name** کار می کنند **Wins** بهترین گزینه برای تبدیل نام انها می باشد برای در بیشتر به تصویر زیر دقت کنید :

www.takbook.com

www.takbook.com



در این تصویر عملیاتی را که **Wins** انجام می دهد در ساده ترین سطح نشان داده شده است. **Host A** که یکی از **Wins client** ها می باشد اطلاعات مربوط به **NetBios name** خود را در **Wins Server** ثبت می کند. **Wins Client** دیگری با نام **Host B** درخواست **IP** ادرس مربوط به **Host A** را به سرور صادر می کند. **Wins** هم بعنوان **Wins Server** در پاسخ **IP** ادرس مربوط به **Host A** که با **IP** ادرس ۱۹۲,۱۶۸,۱,۲۰ است را به **Host B** اعلام می کند. یکی از مزایای استفاده از **Wins** کاهش پیام های **Broadcast** و فراگیر در شبکه است. گاهی اوقات ممکن است به دلیل گستردگی شبکه مجبور به استفاده از چند **Wins Server** باشیم برای این منظور می بایست یک ارتباط منطقی و فیزیکی بین **Wins Server** های خود ایجاد کنیم. به تصویر زیر دقت کنید :



www.takbook.com

www.takbook.com

Wins Server A دارای Client هائی می باشد که در دو Segment این شبکه مشخص شده اند Subnet های ۱ و ۲ مربوط به این سرور می باشند. Wins Server دیگری با نام Wins Server B موجود می باشد که Client های مربوط به Subnet۳ را ساپورت می کند. برای اینکه در هر سه Segment، Client ها بتوانند براحتی با هم ارتباط برقرار کنند و تبادل اطلاعات داشته باشند بایستی یک ارتباط منطقی و فیزیکی بین Wins Server های خود ایجاد کنیم این ارتباط با نام Wins database replication معروف است.

بررسی موارد امنیتی Wins :

سرویس Wins هر چه قدر که میتواند برای شبکه شما مفید باشد به همان اندازه هم میتواند امنیت شبکه شما را به خطر اندازد. در این بخش چند مورد امنیتی را در ارتباط با این سرویس بیان می کنیم. سرویس Wins با NetBios name کار میکند NetBios name پرتکلی است که هیچ گونه اعتبار سنجی را برای Packet ها در نظر نمی گیرد پس به یاد داشته باشید که افراد غیر مطمئن دسترسی فیزیکی به Wins Server شبکه نداشته باشند حتما در قسمت Event viewer تنظیمات مربوط به Wins را انجام دهید تا ورود و خروج NetBios name های مختلف در شبکه ضبط شود. اگر احساس ناامنی در شبکه خود کردید حتما سری به سرور خود زده و ان را از طریق Network Monitor کنترل کنید. پایگاه داده های Wins Server بصورت پیش فرض دارای مجوز های دسترسی لازم می باشد که در صورت جابجائی

www.takbook.com

www.takbook.com

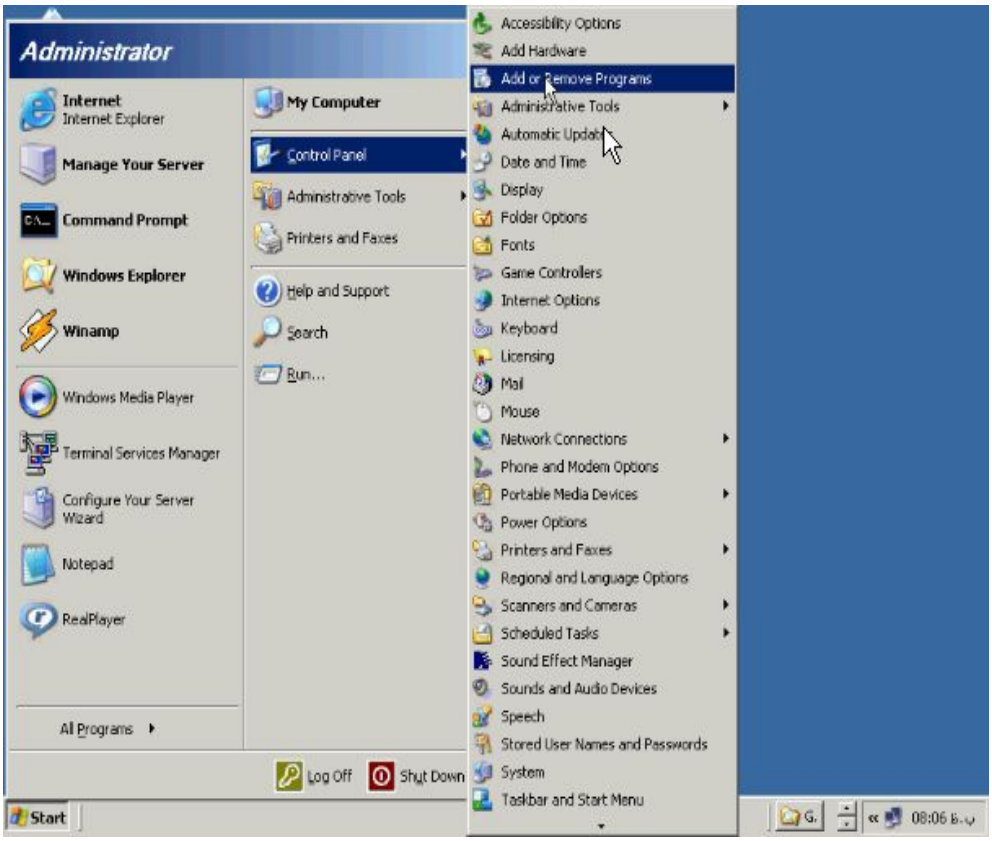
تمامی انها از بین می رود. این دیتابیس در فولدر **Wins** در **System۳۲** از درایو ویندوز شما می باشد. پس به یاد داشته باشید که اگر پایگاه داده مربوط به **Wins Server** خود را جابجا کرده اید ابتدا یک فولدر جهت پشتیبانی ان در نظر بگیرید و حتما مجوز های مربوط به ان را تنظیم کنید. هیچ گاه **Wins Server** خود را در فولدر ها و پوشه های شخصی نظیر **My Document** قرار ندهید فایلهای مربوط به **Wins Server** را در سیستم های راه دور و درایو های **map** شده روی شبکه قرار ندهید. اگر **NetBios name**ای در **Wins Server** ثبت شود و به هر دلیلی کامپیوتری وارد شبکه شود که با یکی از **NetBios name** های موجود در **Wins Server** برابر باشد تمامی اطلاعات مربوط به کامپیوتر جدید روی دیتابیس کپی میشوند و اطلاعات کامپیوتر قبلی همگی از بین می روند برای جلوگیری از این کار از خاصیت **Static maping** استفاده کنید. از طریق خط فرمان داس می توانید با مجموعه دستورات **netsh wins** پیکربندی مورد نظر خود را انجام دهید.

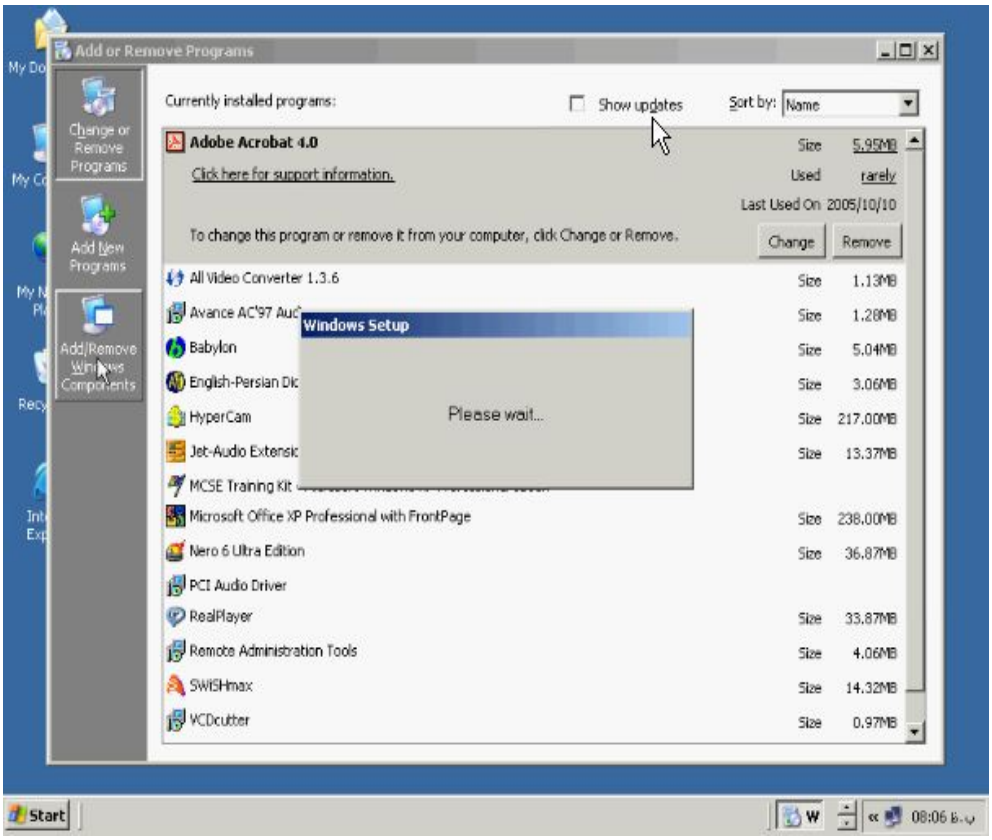
نصب WINS :

برای نصب **WINS** در کامپیوتر به کنترل پانل رفته و سپس به **Add Remove Programs** بروید.

www.takbook.com

www.takbook.com

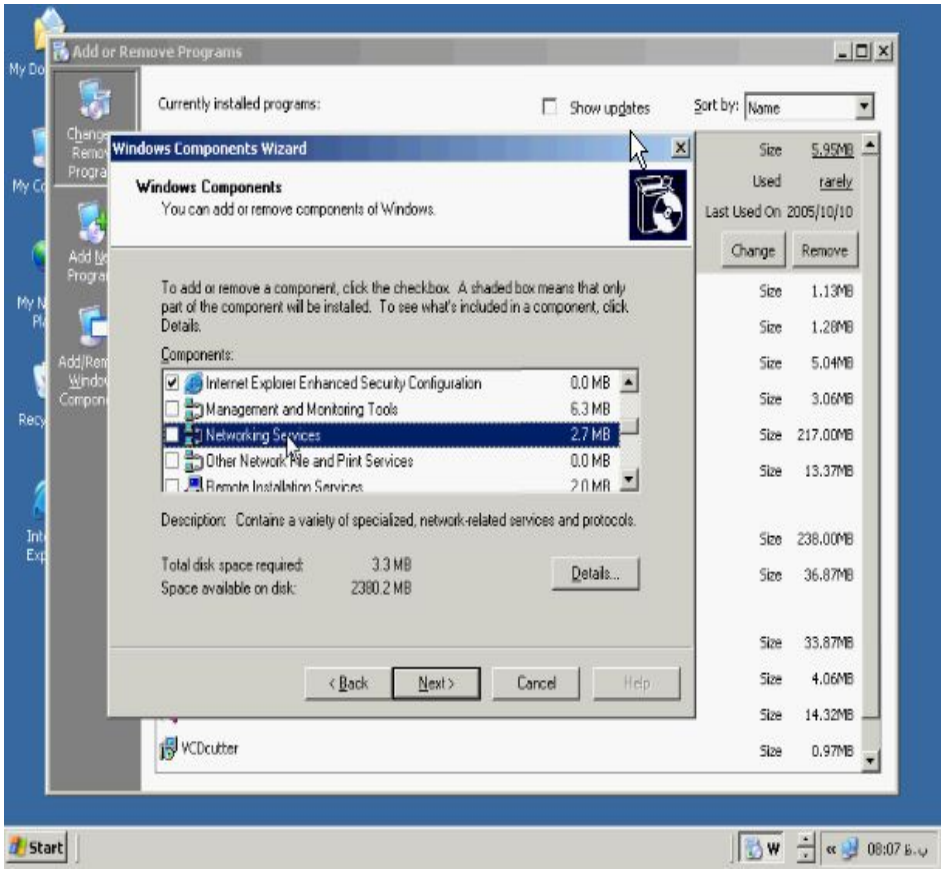




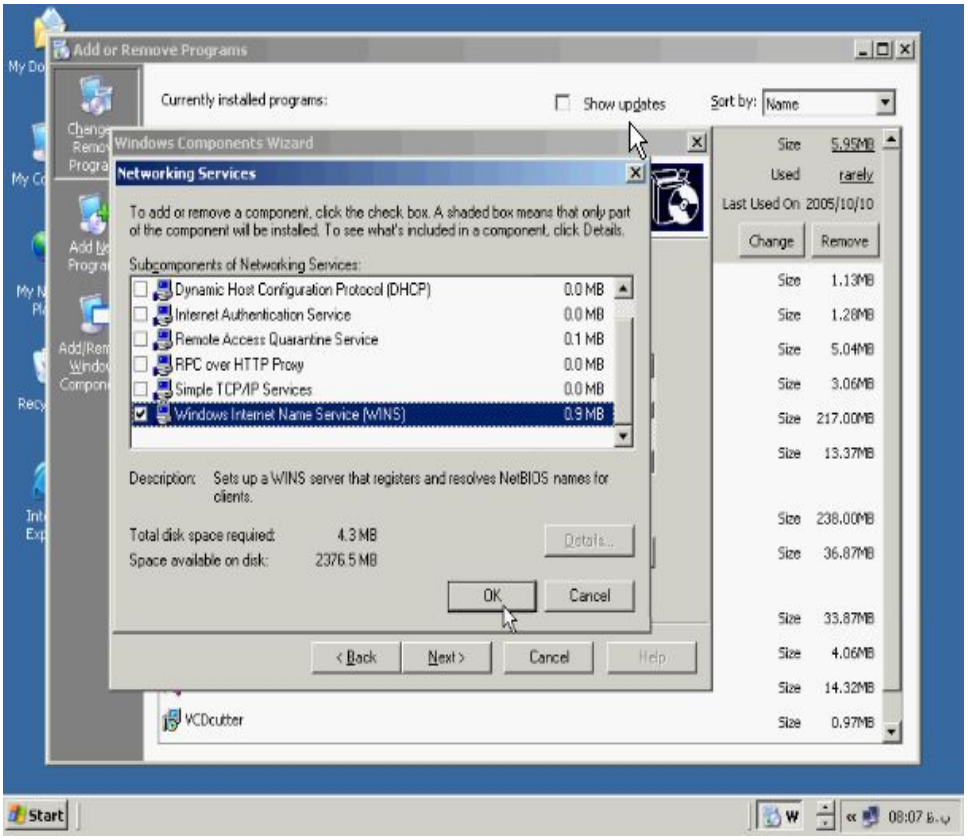
www.takbook.com

www.takbook.com

همانطور که در تصویر بالا می بینید روی **Add/Remove Windows Components** کلیک کنید و در صفحه باز شده روی گزینه **Networking Services** کلیک کنید.



در صفحه باز شده تیک گزینه **Windows Internet Name Service (WINS)** را زده و روی **OK** کلیک کنید.



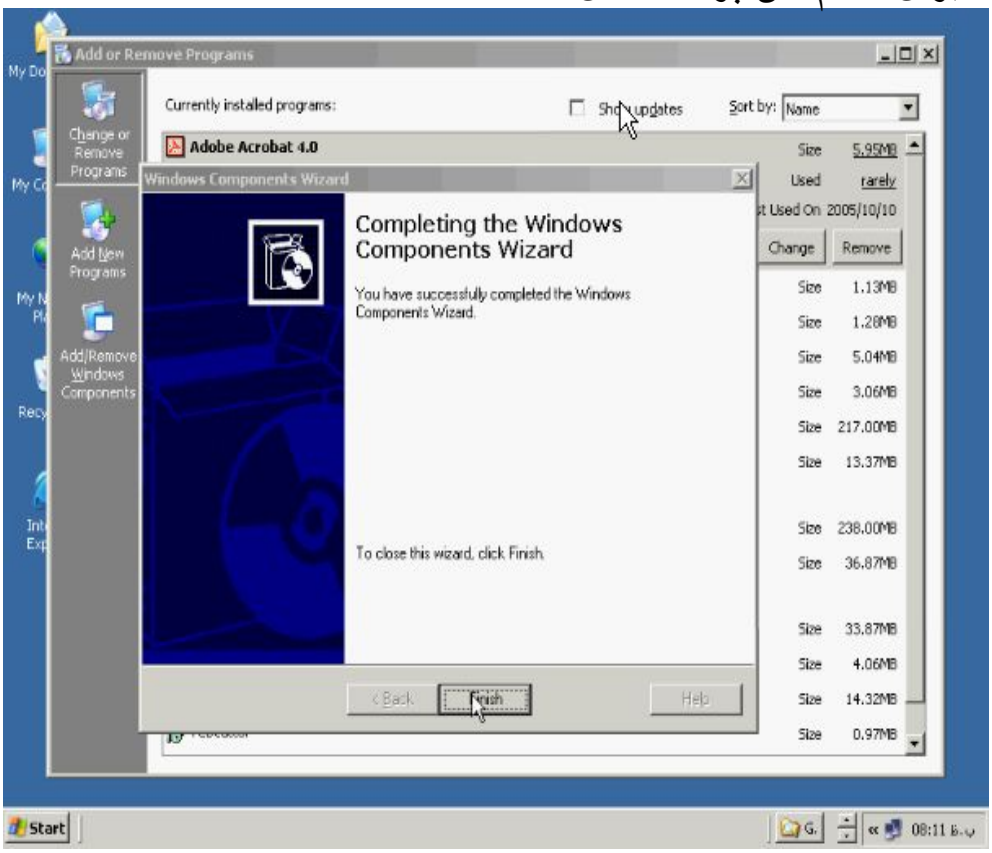
www.takbook.com

www.takbook.com

در ادامه روی دکمه **Next** کلیک کنید ویندوز شروع به نصب فایلهای لازم می کند.

در ادامه نصب از شما **CD** ویندوز ۲۰۰۳ درخواست می شود مسیر ان را مشخص و روی **OK**

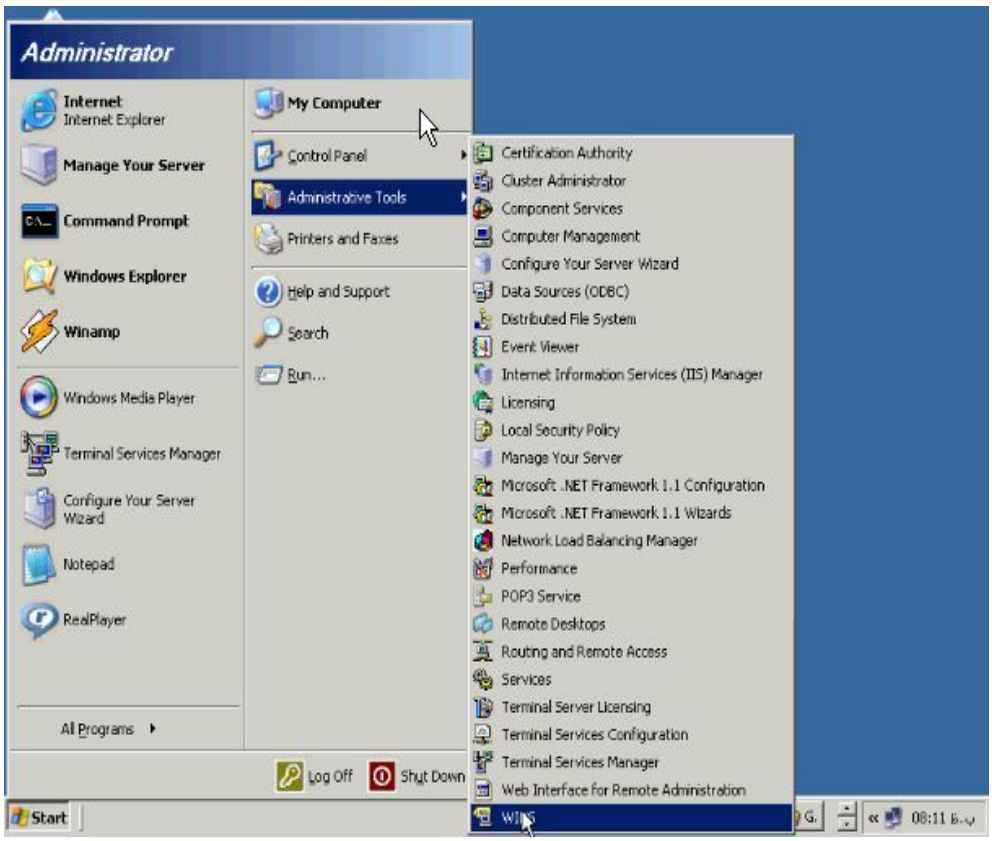
کلیک کنید و برای اتمام این پروسه روی دکمه **Finish** کلیک کنید.

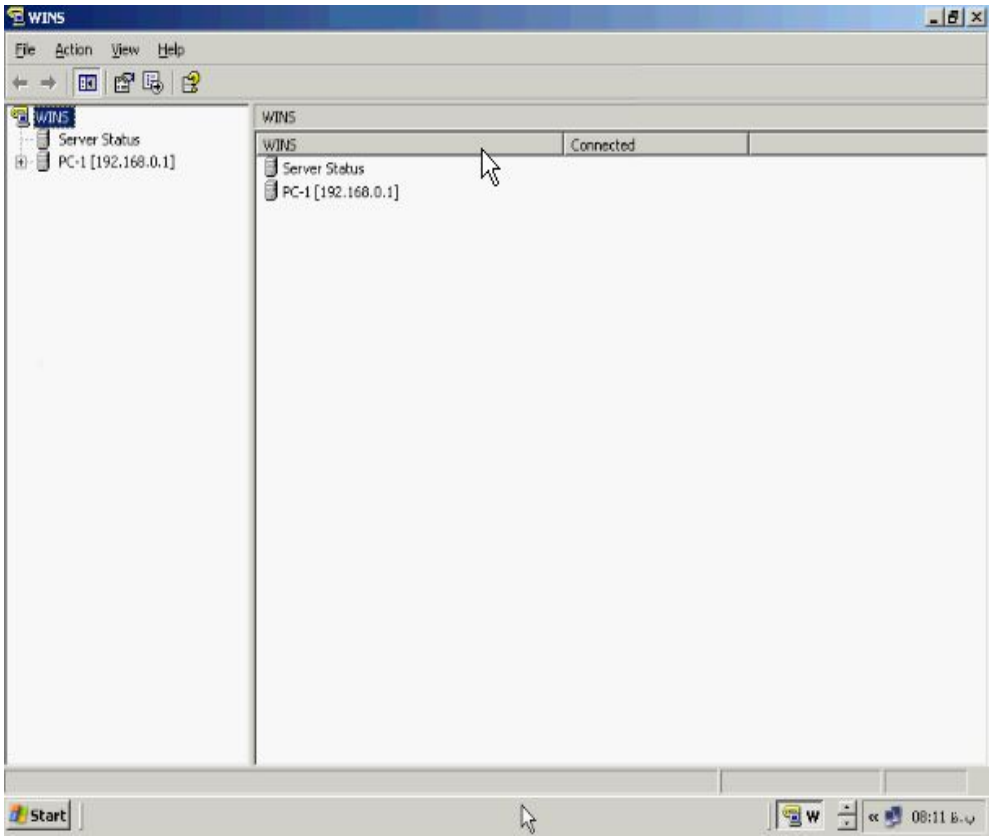


www.takbook.com

www.takbook.com

برای استفاده از Wins از طریق منوی Start به Administrative Tools رفته و سپس گزینه WINS را بزنید تا پنچره ان باز شود.



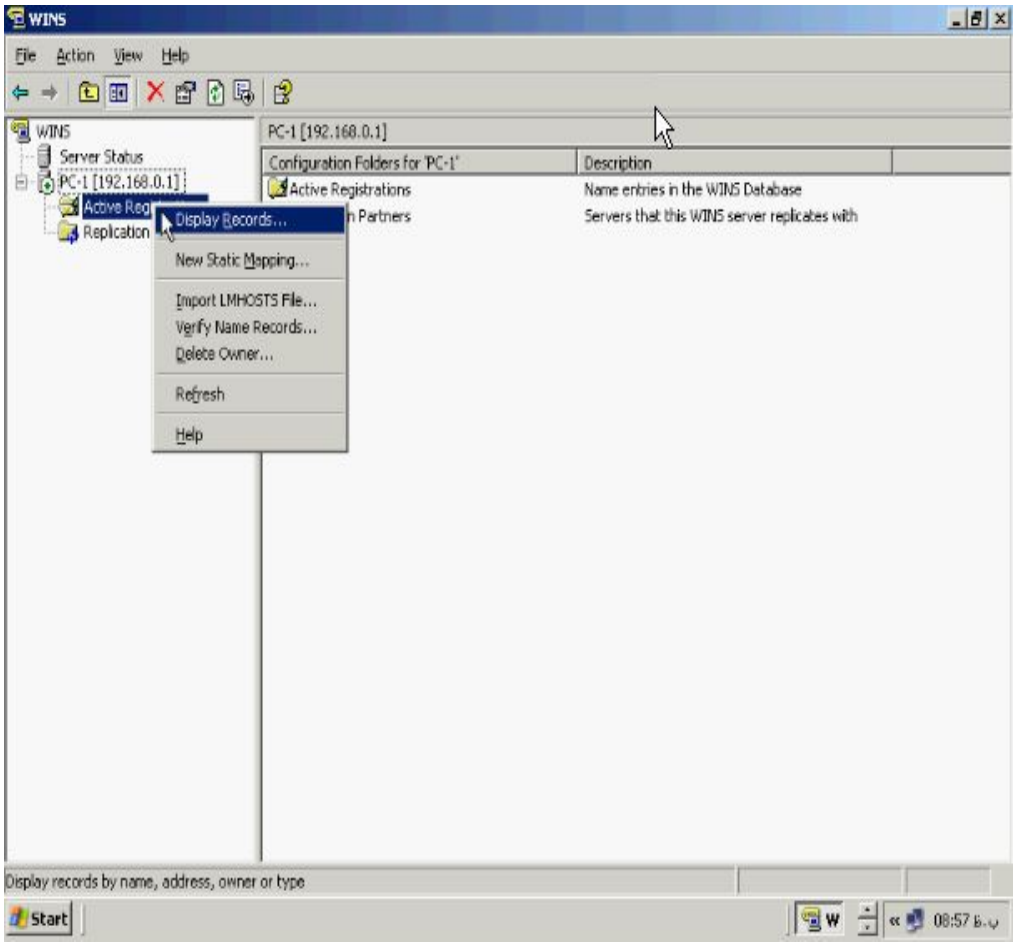


www.takbook.com

www.takbook.com

پیکربندی WINS :

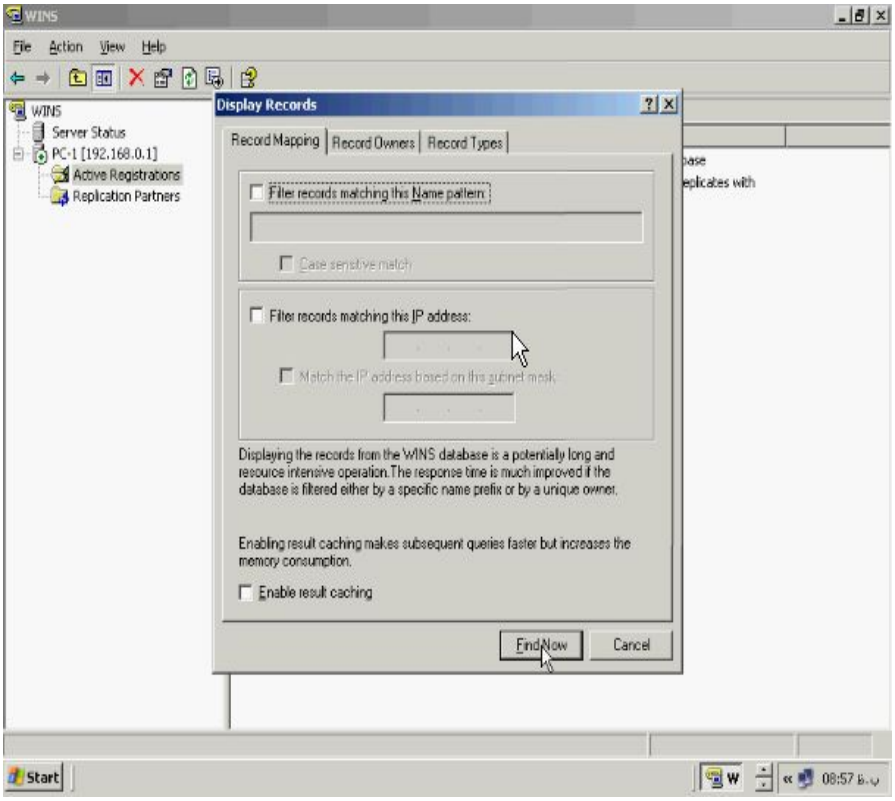
در ابتدای این فصل گفتیم که اگر **Old client** در کامپیوتر شما وجود دارد می توانید از **Wins** بعنوان تبدیل کننده **NetBios name** به **IP** ادرس استفاده کنید. برای اینکه **Old Client** و **NetBios name** های موجود در شبکه خود را ببینند روی **Active Registration** کلیک راست کرده و گزینه **Display Records** را بزنید.



در صفحه باز شده روی دکمه **FindNow** کلیک کنید.

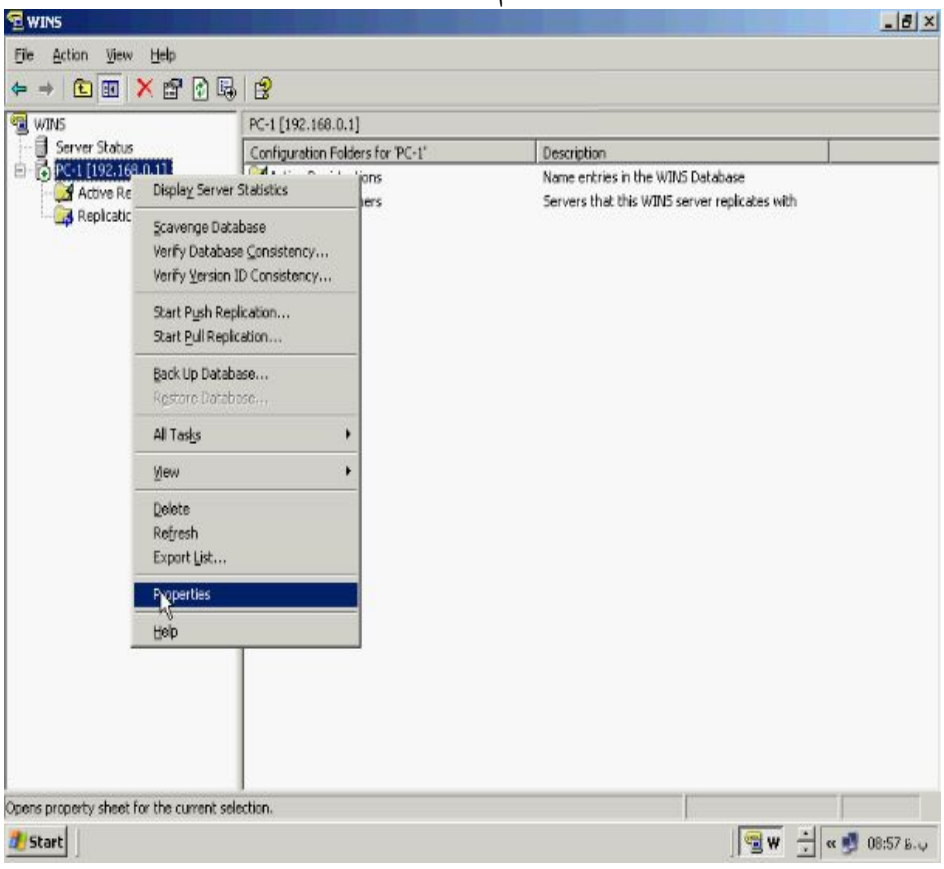
www.takbook.com

www.takbook.com



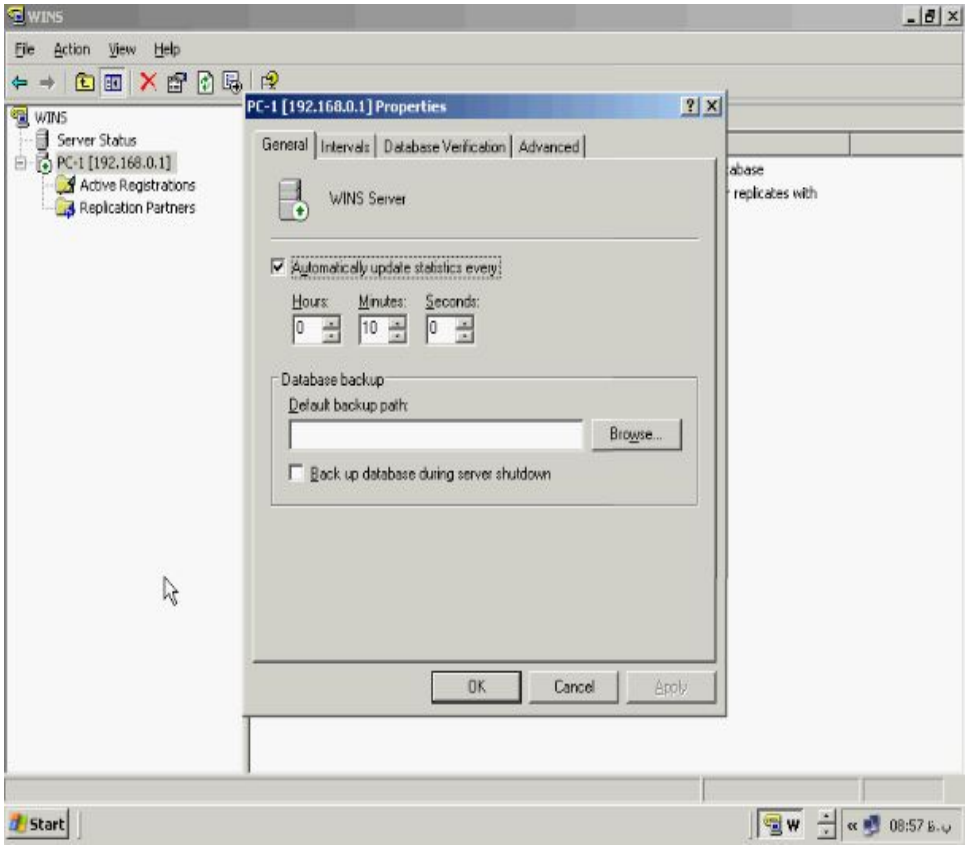
در این قسمت میتوانید براساس IP ادرس های خاص این عملیات را فیلتر کنید.

حالا کمی به بررسی مشخصات Wins Server خود می پردازیم روی نام Server کلیک راست کرده و گزینه Properties را می زنیم.



www.takbook.com

www.takbook.com



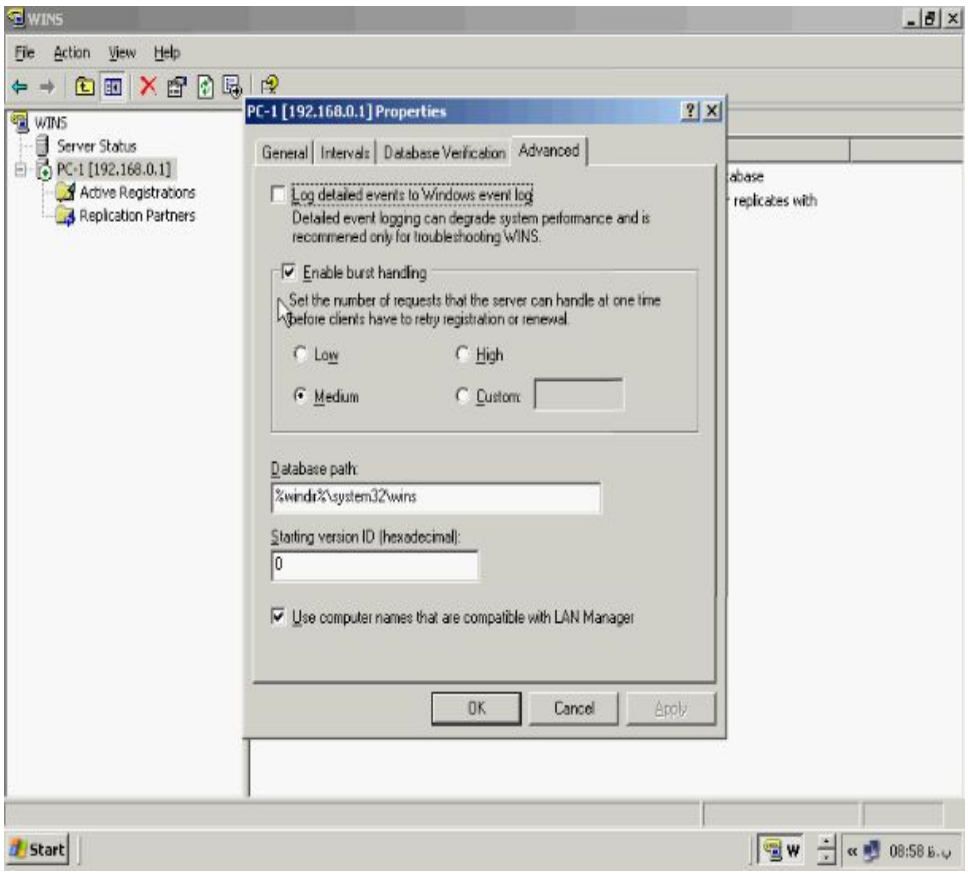
در تب **General** میتوانید مدت زمان انتظار جهت بروز رسانی سرور خود را تعیین کنید این زمان بصورت پیش فرض ۱۰ دقیقه می باشد بعد از این زمان سرور عملیات بروز رسانی خود را مجددا انجام می دهد. در بخش **Database backup** شما میتوانید مسیر فایلهای مربوط به **backup** گیری از سرور خود را مشخص کنید.

به تب **Advanced** در همین پنچره می رویم با فعال کردن گزینه **Log detailed events to windows event log** میتوانید عملیاتی را که در **Wins Server** شما انجام می دهد را ثبت کنید و در صورت نیاز میتواند در خطایابی به شما کمک کند. گزینه **Enable burst handling** در همین تب جهت سازماندهی صدور مجوز **NetBios name** به پایگاه داده

www.takbook.com

www.takbook.com

های **Wins Server** استفاده می شود این گزینه زمانی استفاده می شود که تعداد زیادی **NetBios name** همزمان قصد ورود به **Wins Server** را داشته باشند.



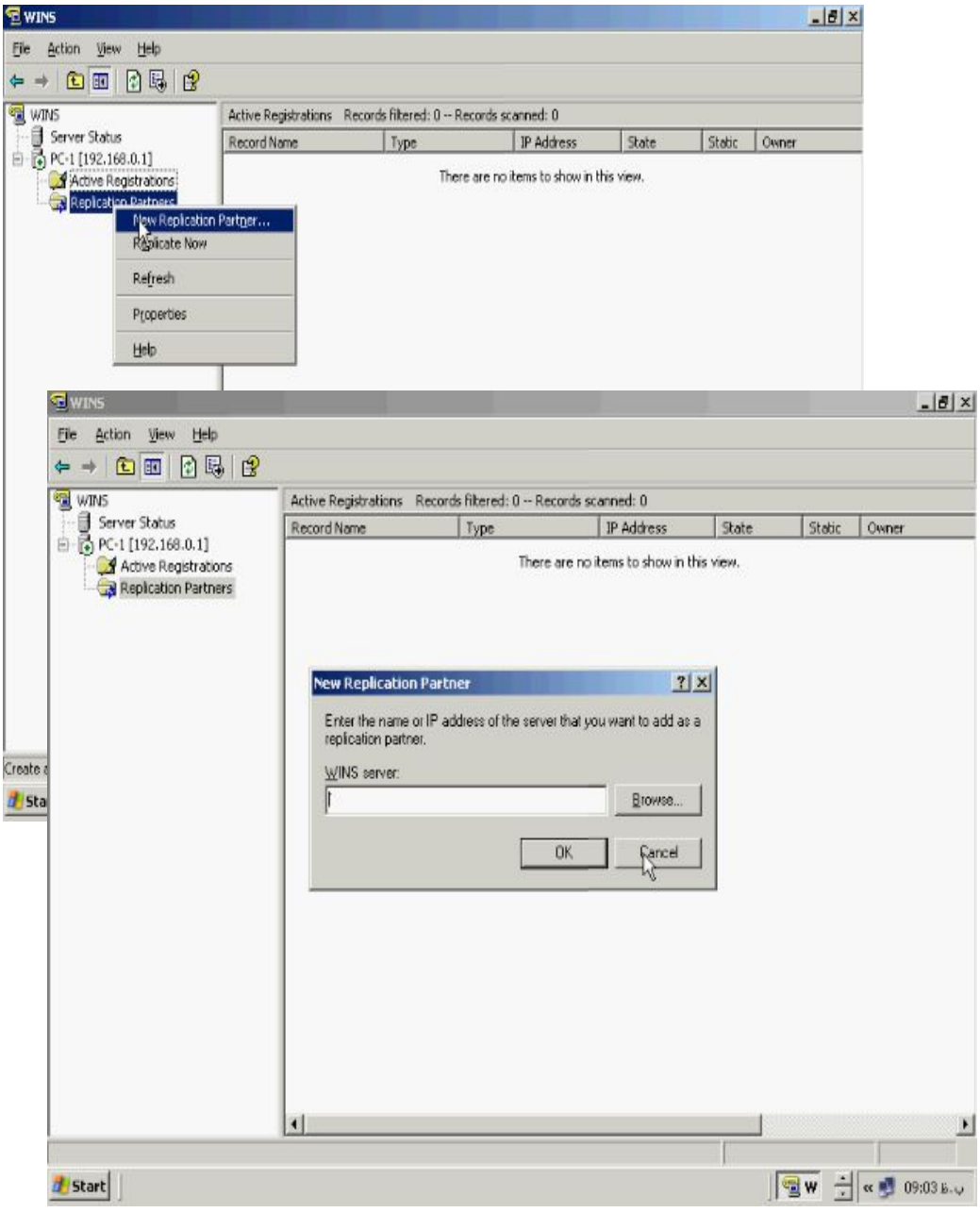
اگر گزینه **Low** را بزنید حداکثر ۳۰۰ **NetBios name** ثبت می شود اگر گزینه **Medium** را بزنید حداکثر ۵۰۰ **NetBios name** ثبت می شود و اگر گزینه **High** را انتخاب کنیم حداکثر تا ۱۰۰۰ **NetBios name** را در پایگاه داده های **wins** ثبت می کند و اگر میخواهید مقدار مورد نظر خود را وارد کنید میتوانید **Custom** را بزنید و در کادر مربوطه مقدار مورد نظر را وارد کنید. در کادر **Database path** مسیر پایگاه داده های **Wins** قرار دارد که می توانید مسیر ان را جابجا کنید ولی این کار کامپیوتر شما را از لحاظ امنیتی تهدید می کند.

www.takbook.com

www.takbook.com

استفاده از Wins در شبکه های بزرگ :

اگر شبکه شما دارای گستره ای باشد که وجود یک Wins Server برای شما کافی نیست و از تعداد بیشتری Wins Server استفاده میکنید می بایست جهت ارتباط دادن انها از قسمت Replication Partners استفاده کنید. برای این منظور به Wins Server خود رفته و روی گزینه Replication Partners کلیک راست کرده و سپس گزینه New Replication Partner... را بزنید.

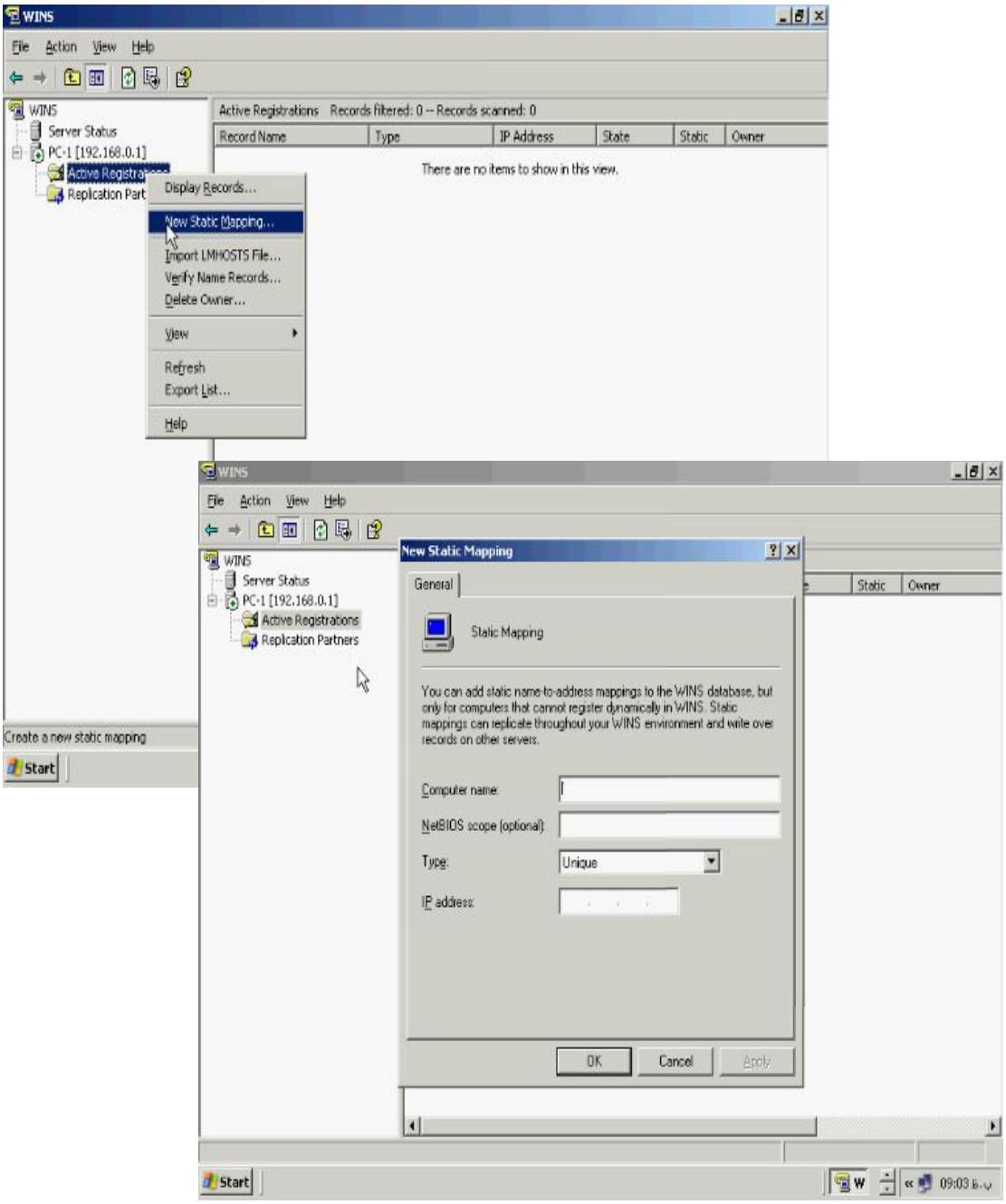


www.takbook.com

www.takbook.com

در بخش **WINS server** مقصد می بایست نام و **IP** ادرس ان را وارد کنید پس از ان دو **Wins Server** بصورت اتوماتیک تبادل اطلاعات بین پایگاه های داده خود را اغاز می کنند.

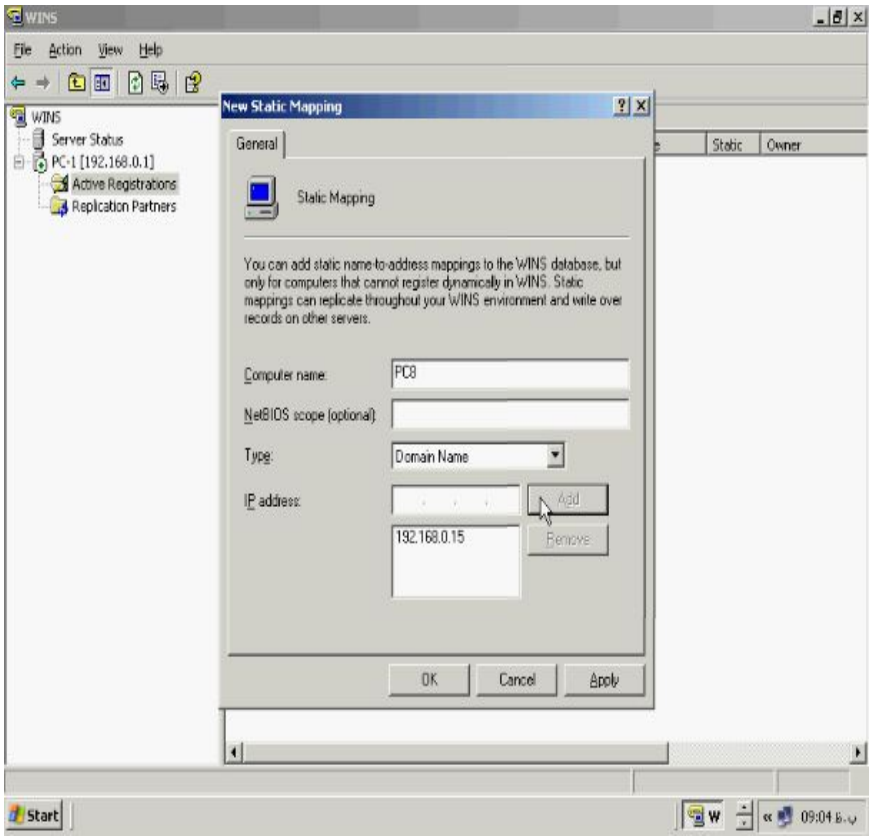
اگر بخواهید بصورت دستی یک **IP** ادرس خاص را در شبکه به پایگاه داده های **Wins Server** خود اضافه کنید می بایست روی **Active Registration** کلیک راست کرده و گزینه **New Static Mapping** را می زنیم.



www.takbook.com

www.takbook.com

در پنجره **Static Mapping** در کادر **Computer name** نام کامپیوتر مورد نظر خود را وارد کنید و نیز مشخص کنید که کامپیوتر مورد نظر چه فعالیتی را در شبکه انجام خواهد داد این کار را از طریق کادر **Type** انجام دهید و در نهایت **IP** ادرس ان را وارد کنید و با زدن دکمه **OK** در پایگاه داده ها ثبت کنید.

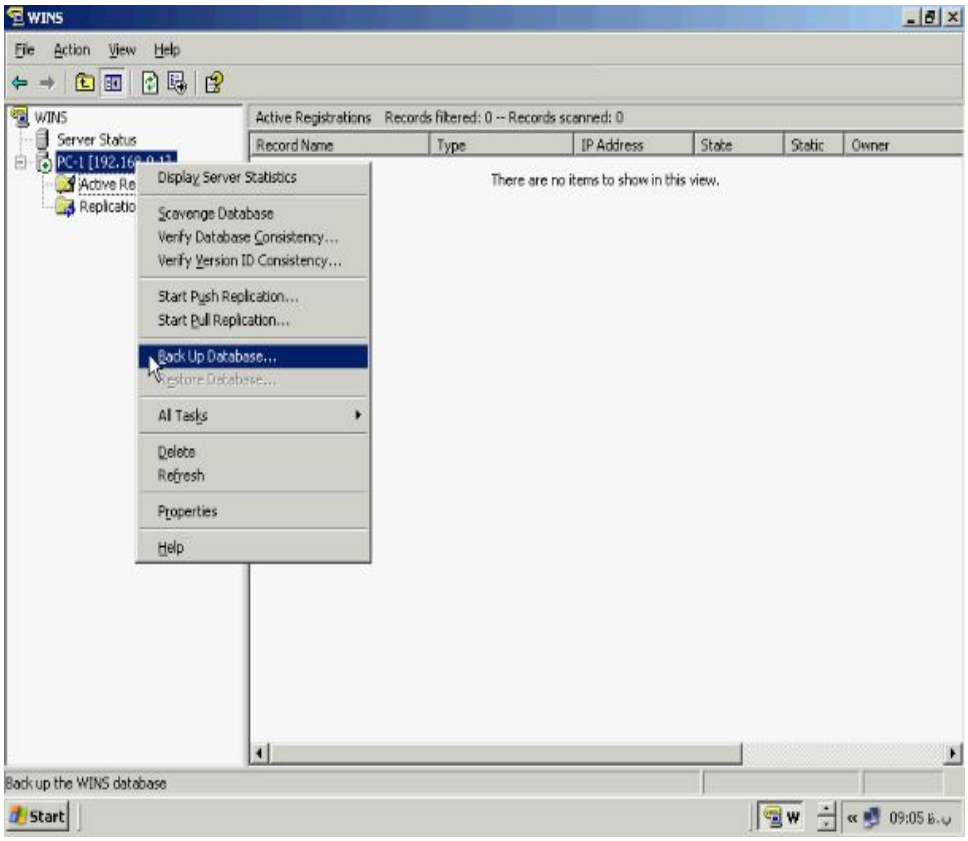


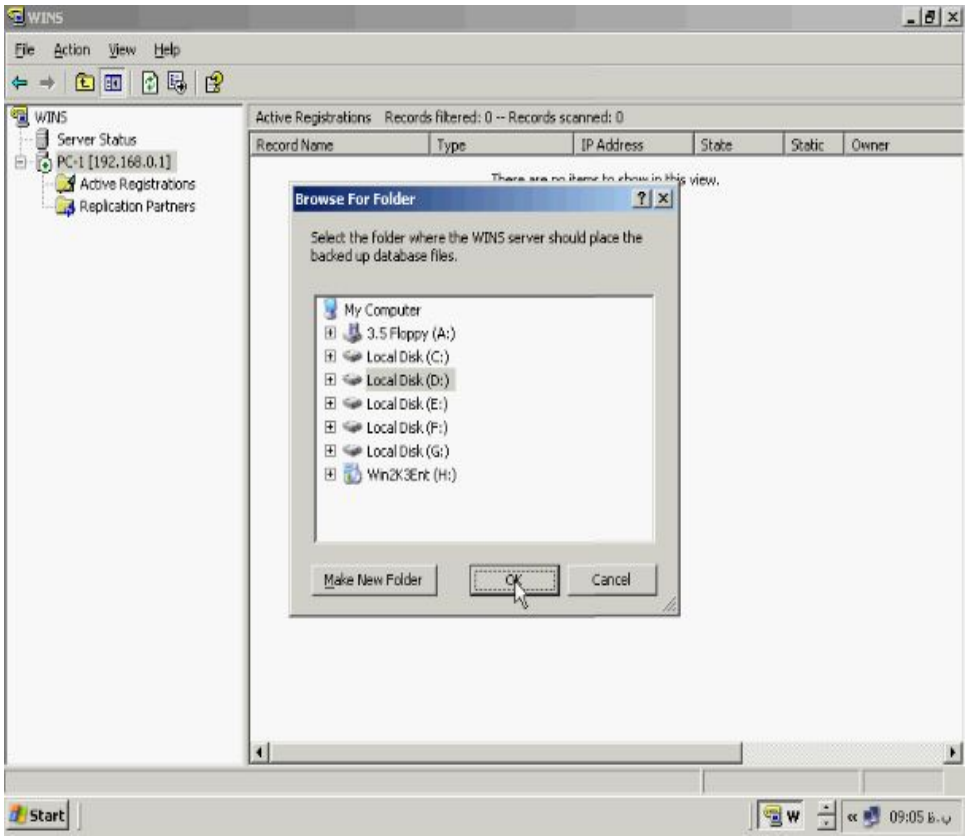
Backup گیری از Wins Server :

جهت **Backup** گیری از پایگاه داده های **Wins Server** خود روی نام سرور کلیک راست کرده و گزینه **Back Up Database** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

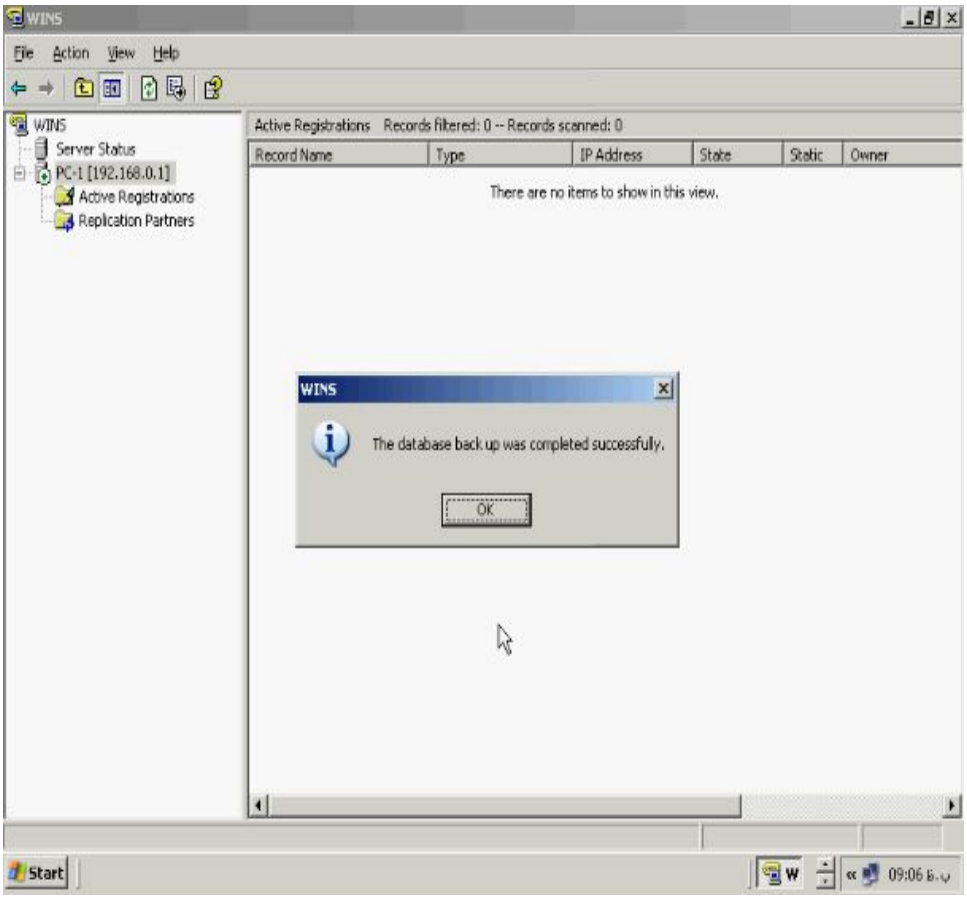




پس از وارد کردن مسیر فایلهای مربوطه جهت backup گیری روی دکمه OK کلیک کنید

www.takbook.com

www.takbook.com



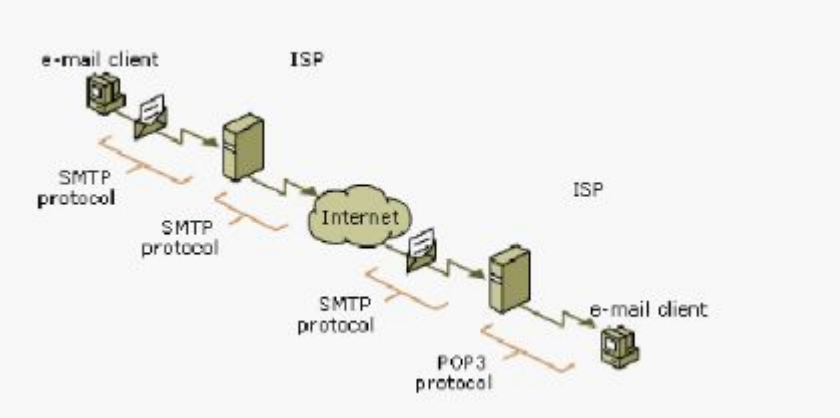
نوشته ای با نام **Wins back** در محل مورد نظر ساخته می شود که حاوی فایلهای پشتیبان از پایگاه داده های شماست. روی دکمه **OK** کلیک کنید.

POP۳ چیست؟

POP۳ یکی از سرویسهای مهم ویندوز ۲۰۰۳ سرور می باشد. از این سرویس جهت دریافت و ویرایش پست الکترونیکی استفاده می شود. وقتی که این سرویس روی سیستم شما نصب و پیکربندی شده باشد کاربران می توانند از طریق نرم افزاری مربوط به دریافت و ارسال ایمیل به سرویس دهنده ایمیل وصل شوند و بسته های خود را دریافت کنند. پرتکل دیگری که در کنار **POP۳** فعالیت میکند **SMTP** میباشد که وظیفه ارسال پست الکترونیکی به سرور را دارد.

www.takbook.com

www.takbook.com



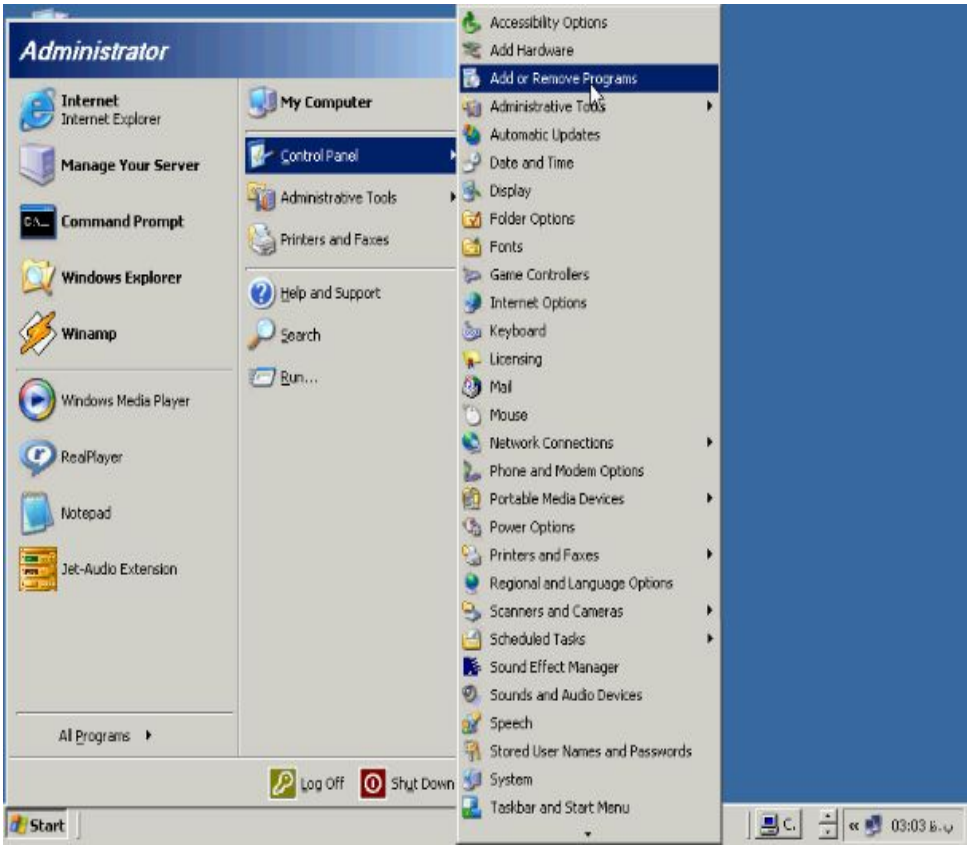
در این تصویر عملیات ارسال پست الکترونیکی از مبداء و دریافت ان در مقصد نشان داده شده است در ابتدا کامپیوتر مبداء یا همان ارسال کننده ایمیل به اینترنت یا اینترانت وصل شده و از طریق نرم افزارهای مربوط به ایمیل مانند **Outlook** عملیات ارسال به سرویس دهنده ایمیل را انجام میدهد. این ارسال از طریق پرتکل **SMTP** که وظیفه حمل داده ها از کامپیوتر مبداء به سرور را دارد انجام می شود. ایمیل ارسال شده از طریق اینترنت یا شبکه داخلی به سرور مربوطه می رسد و در **Mailbox** در نظر گرفته شده قرار میگیرد در ادامه هم کاربر مورد نظر به سرور وصل شده و بسته مربوط به خود را دریافت می کنند. دریافت ایمیل از سرور به کاربر توسط پرتکل **POP۳** انجام میشود. پرتکل **SMTP** عملیات خود را روی پورت ۲۵ و **POP۳** روی پورت ۱۱۰ انجام می دهد.

نصب سرویس POP۳

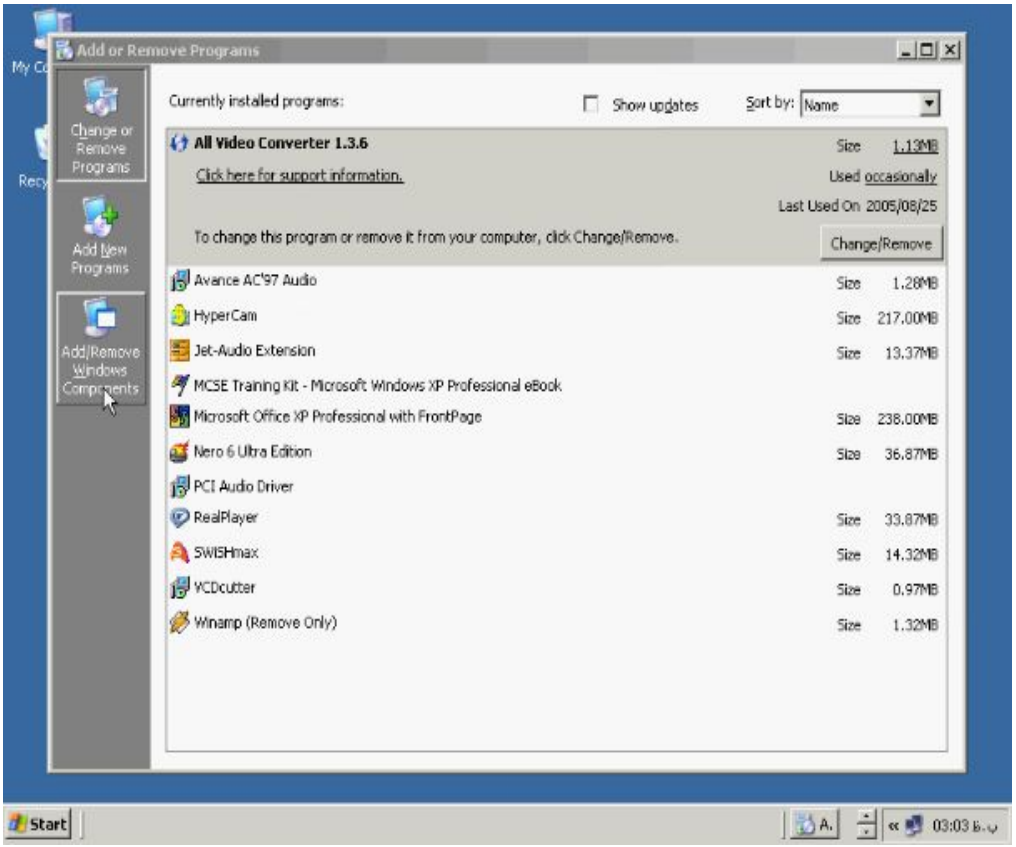
برای نصب **POP۳** به منوی **Start** و کنترل پانل بروید و گزینه **Add or Remove Programs** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



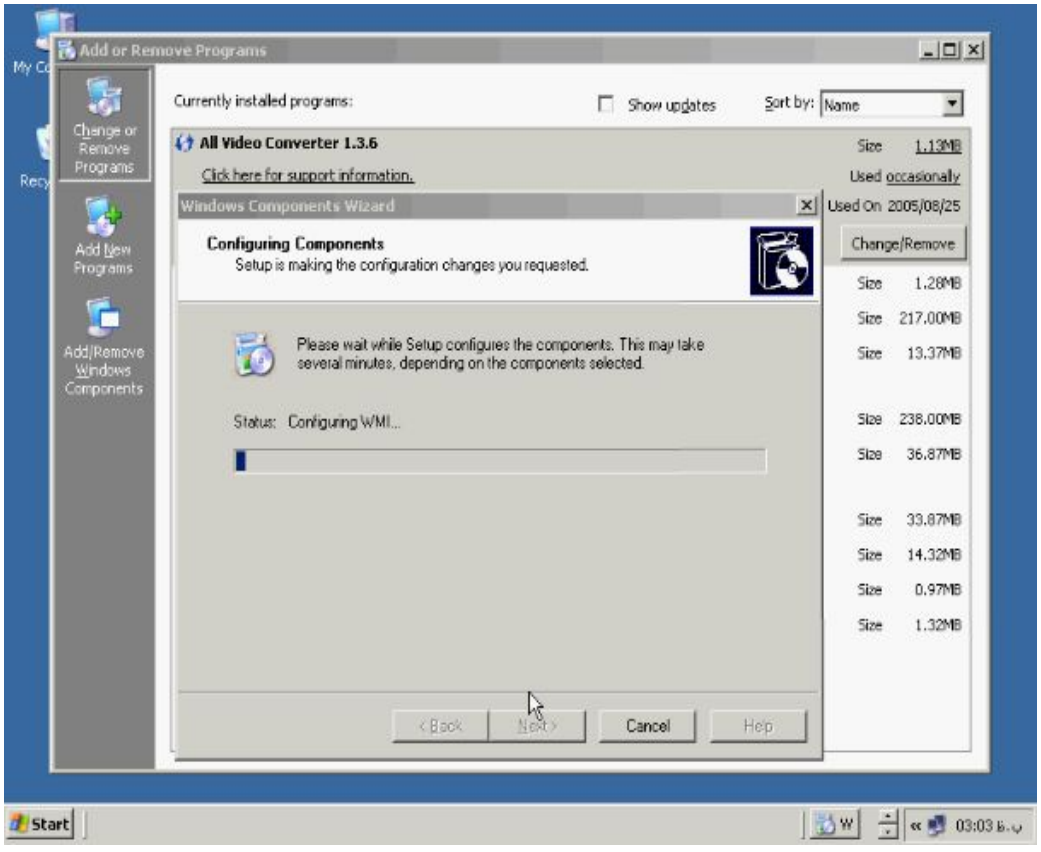
در پنجره **Add or Remove Program** از پانل سمت چپ **Add/Remove Windows Components** را بزنید.



www.takbook.com

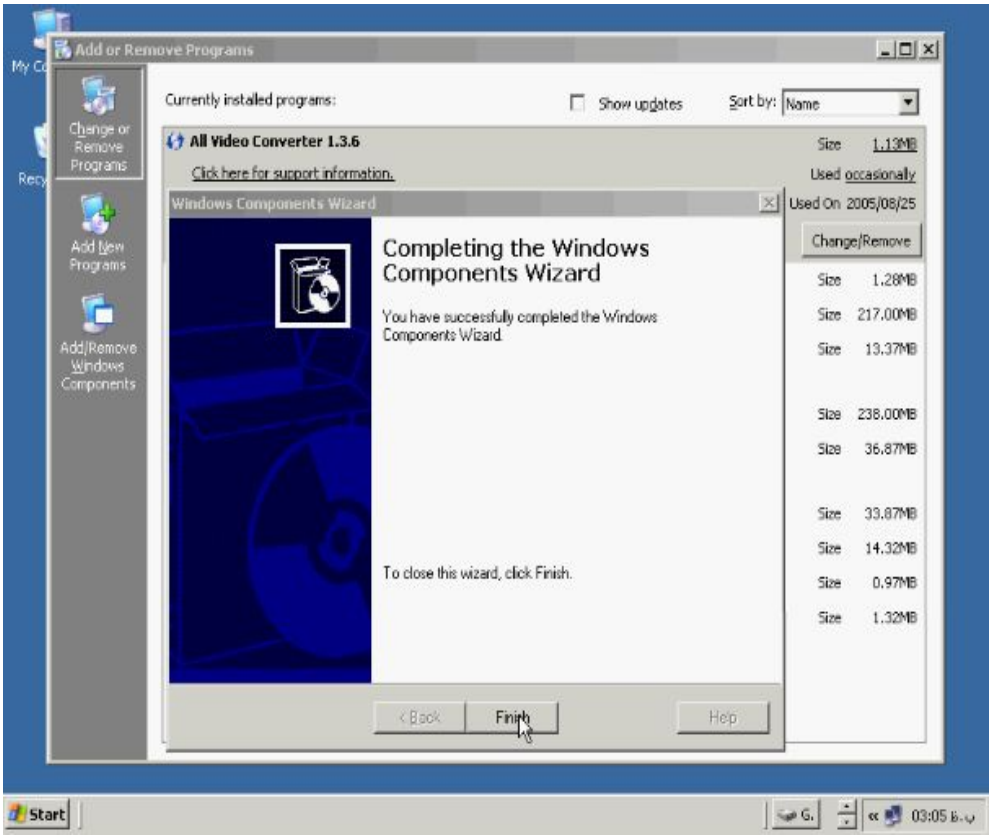
www.takbook.com

پنجره **Windows Component Wizard** باز می شود گزینه **Email Services** را تیک دار کنید روی **Next** کلیک کنید تا عملیات نصب اغاز شود.



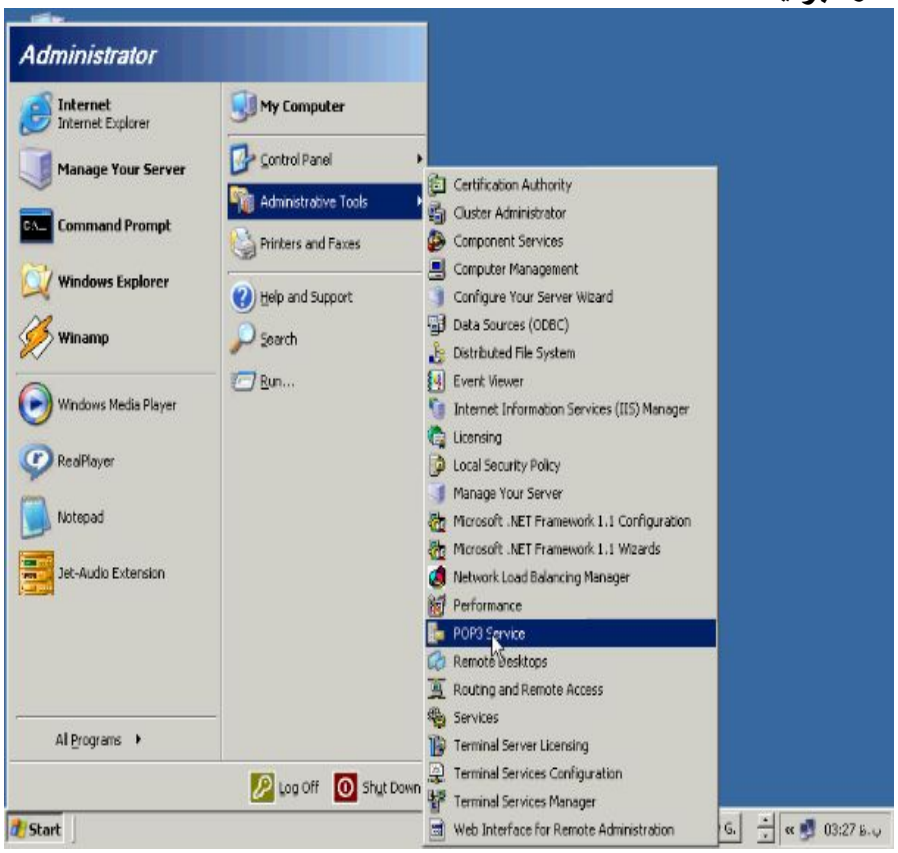
www.takbook.com

www.takbook.com



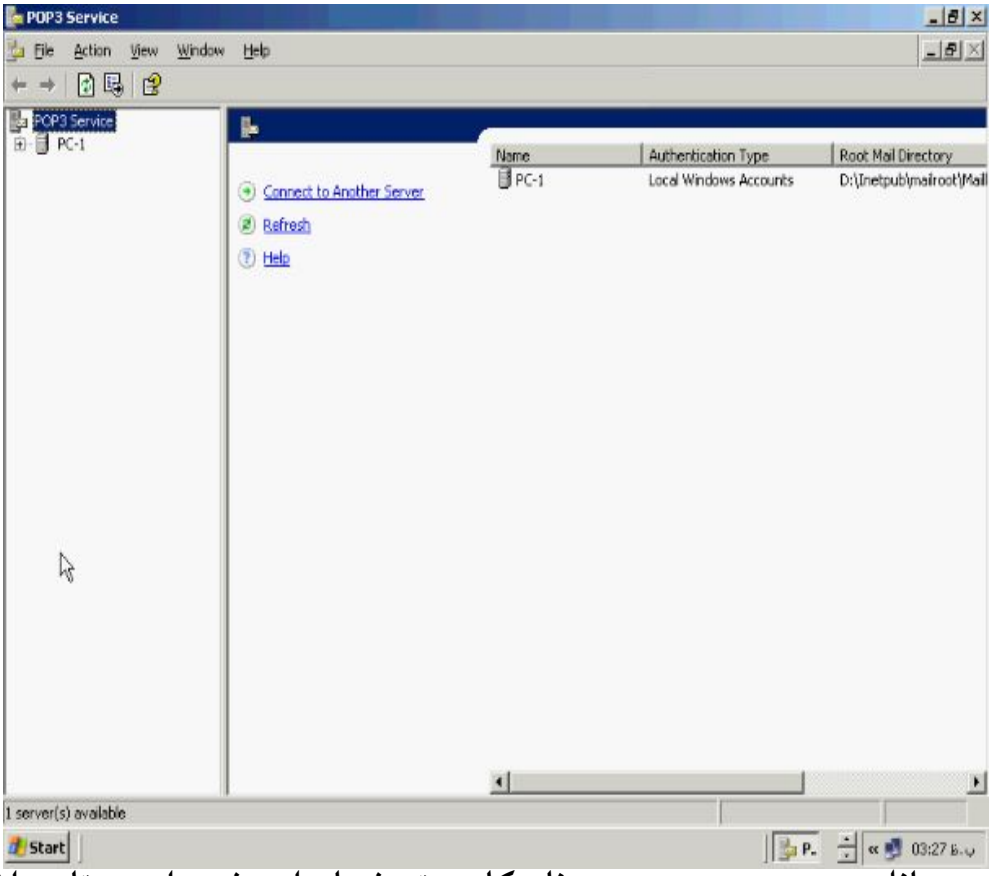
پیکربندی سرویس POP۳

جهت پیکربندی سرویس POP۳ از منوی Start به Administrative Tools رفته و گزینه POP۳ Service را بزنید.



www.takbook.com

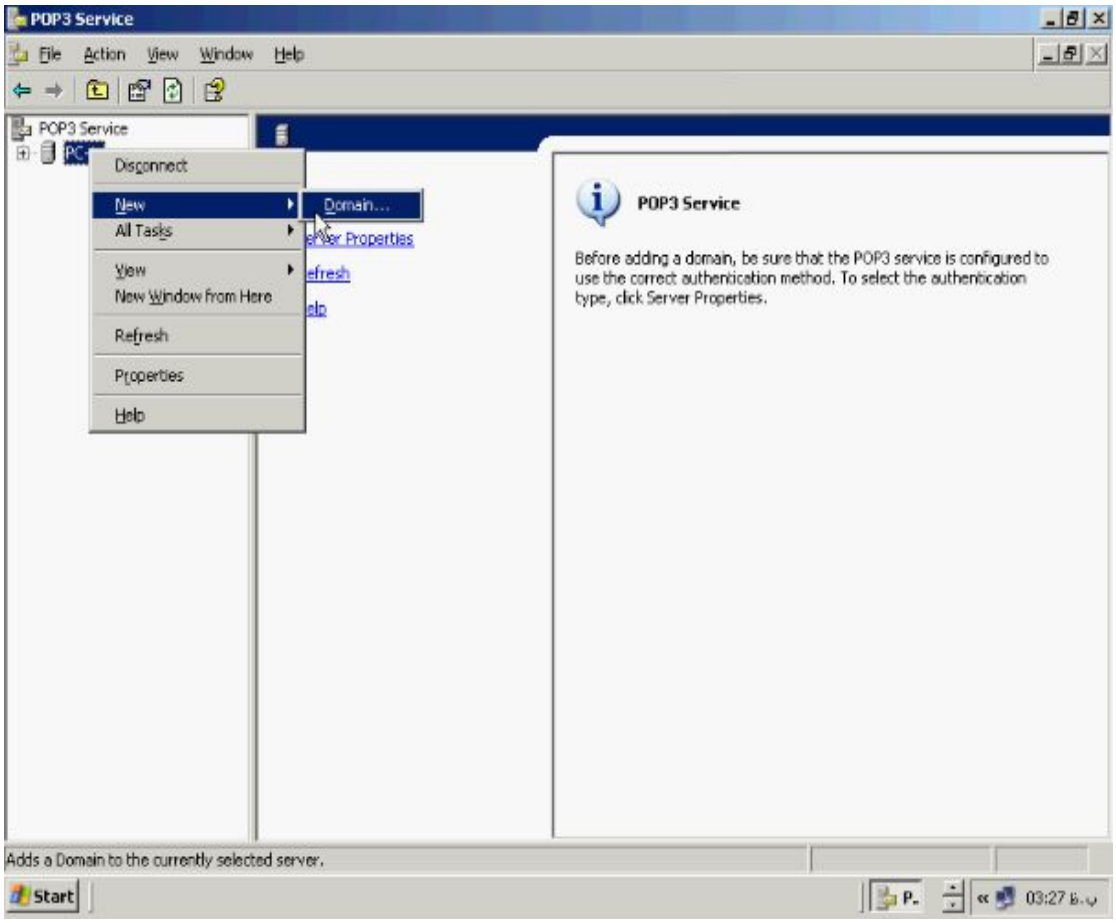
www.takbook.com

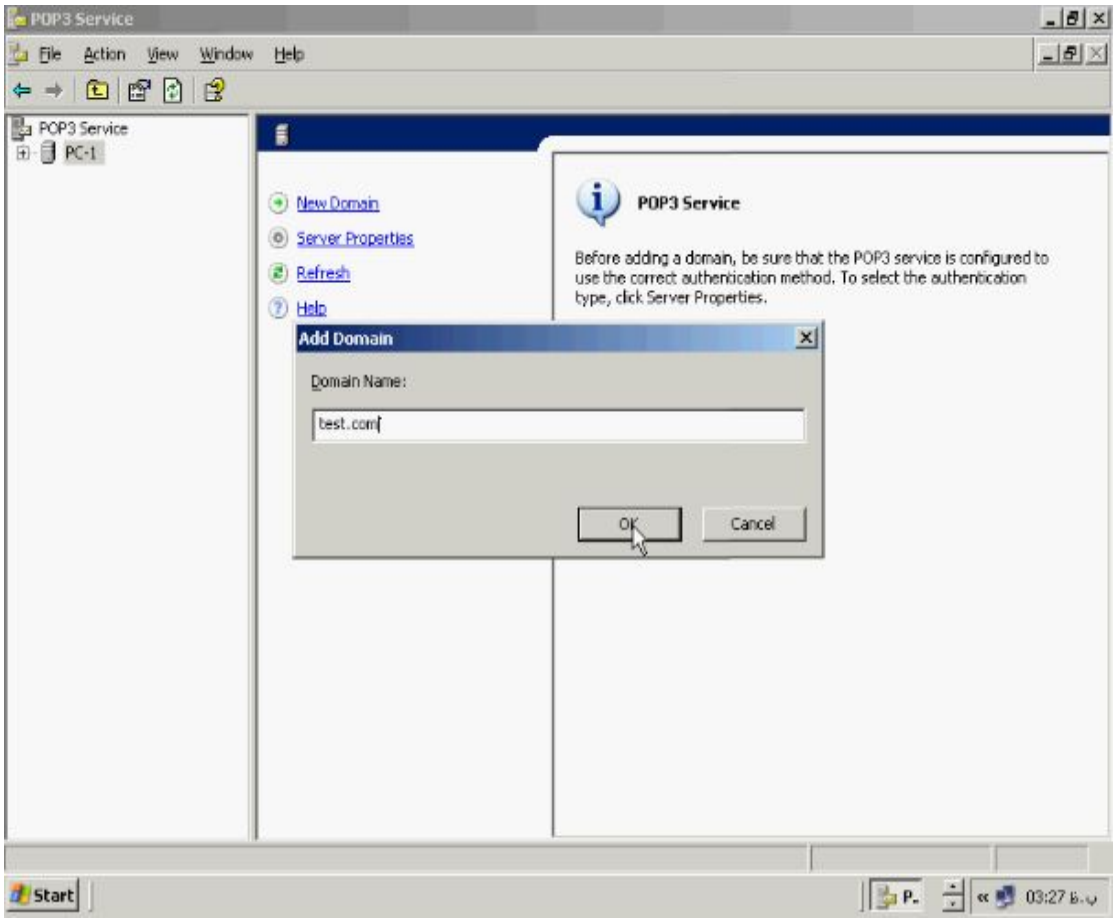


همانطور که در پانل سمت چپ می بینید نام کامپیوتر شما وارد شده است تا بتوان برای ویرایش و اضافه کردن **Mail box** های جدید از ان استفاده کرد. اگر به هر دلیلی **Domain** ساخته شده هنگام نصب **POP۳** دچار مشکل شده و در این اینکه توسط خود سرور **Delete** شده باشد می بایست حتما برای عملیات خود یک **Domain** جدید در **POP۳** اضافه کنیم جهت ساخت **Domain** جدید می توانید از پانل سمت راست گزینه **New Domain** را بزنید و یا اینکه روی **Server** خود راست کلیک کرده و از منوی **New** گزینه **Domain** را بزنید و نام **Domain** خود را وارد کنید و روی **OK** کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

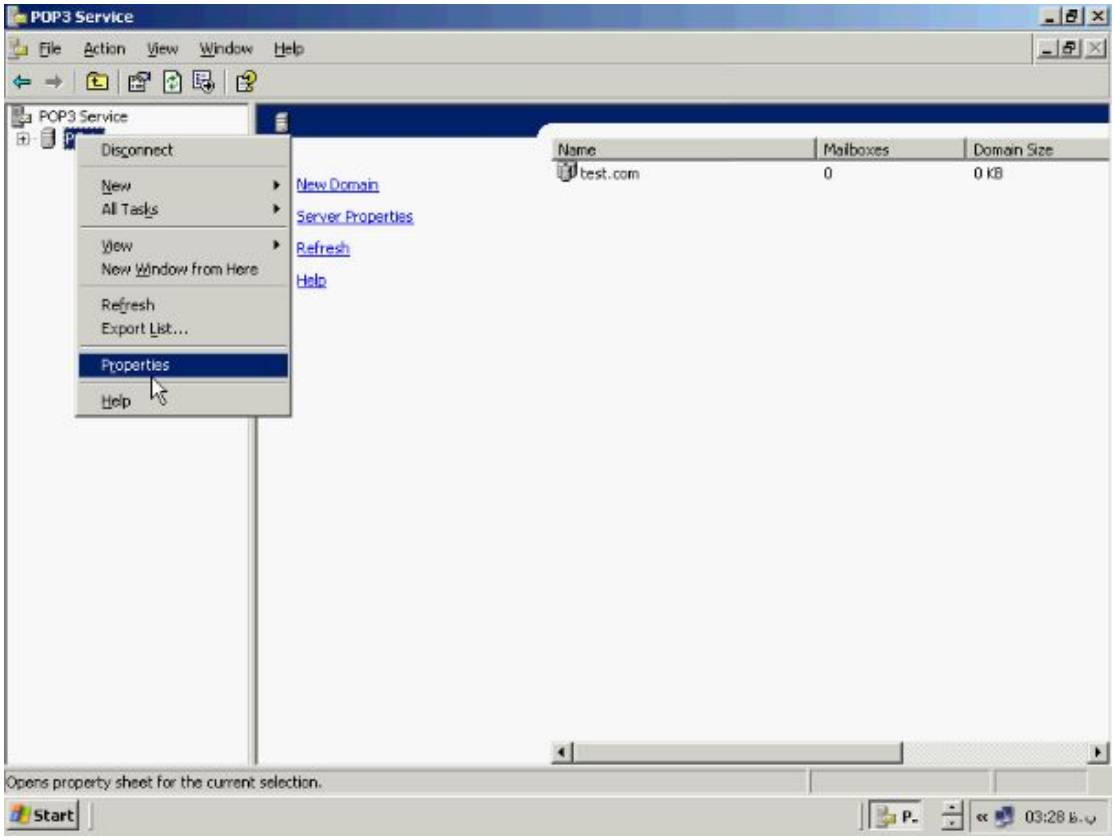


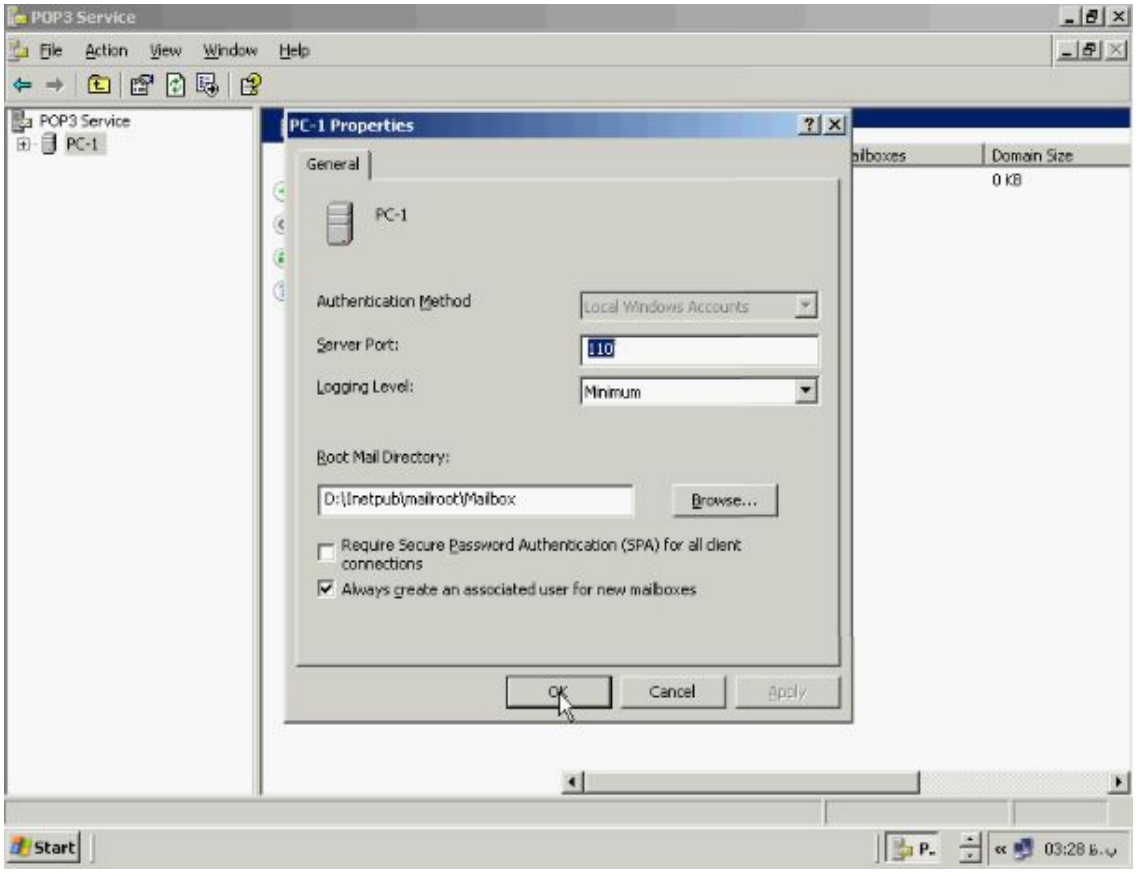


www.takbook.com

www.takbook.com

در ادامه کار میخواهم کمی در مورد مشخصات سرور و تنظیمات ان صحبت کنیم روی سرور خود راست کلیک کرده و سپس گزینه **Properties** را بزنید.





www.takbook.com

www.takbook.com

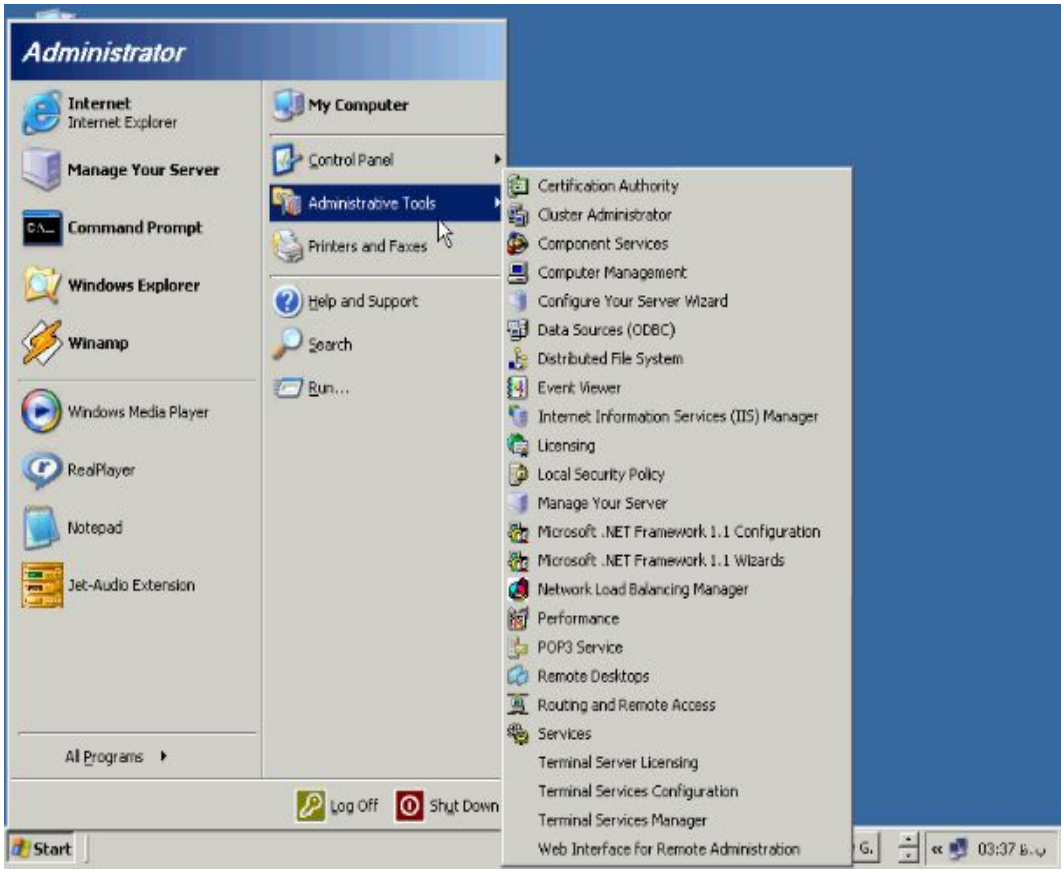
بخش **Authentication Method** مشخص کننده نوع متد چک کردن صلاحیت ورود و خروج ایمیل ها می باشد اگر در سرویس **POP۳** هنوز **Domain** خود را مشخص نکرده باشیم این گزینه فعال می باشد و نیز در کادر **Server Port** پورت در نظر گرفته شده بصورت پیش فرض ۱۱۰ می باشد را عوض کنید. کادر **Logging Level** سطوح امنیتی جهت ورود و خروج ایمیل های کاربران را مشخص می کند. در کادر **Root Mail Directory** شما میتوانید مسیر پیش فرض برای ذخیره سازی ایمیل ها را مشخص کنید. دو گزینه پائینی هم مربوط به **Secure** کردن پسورد های کاربران می باشد.

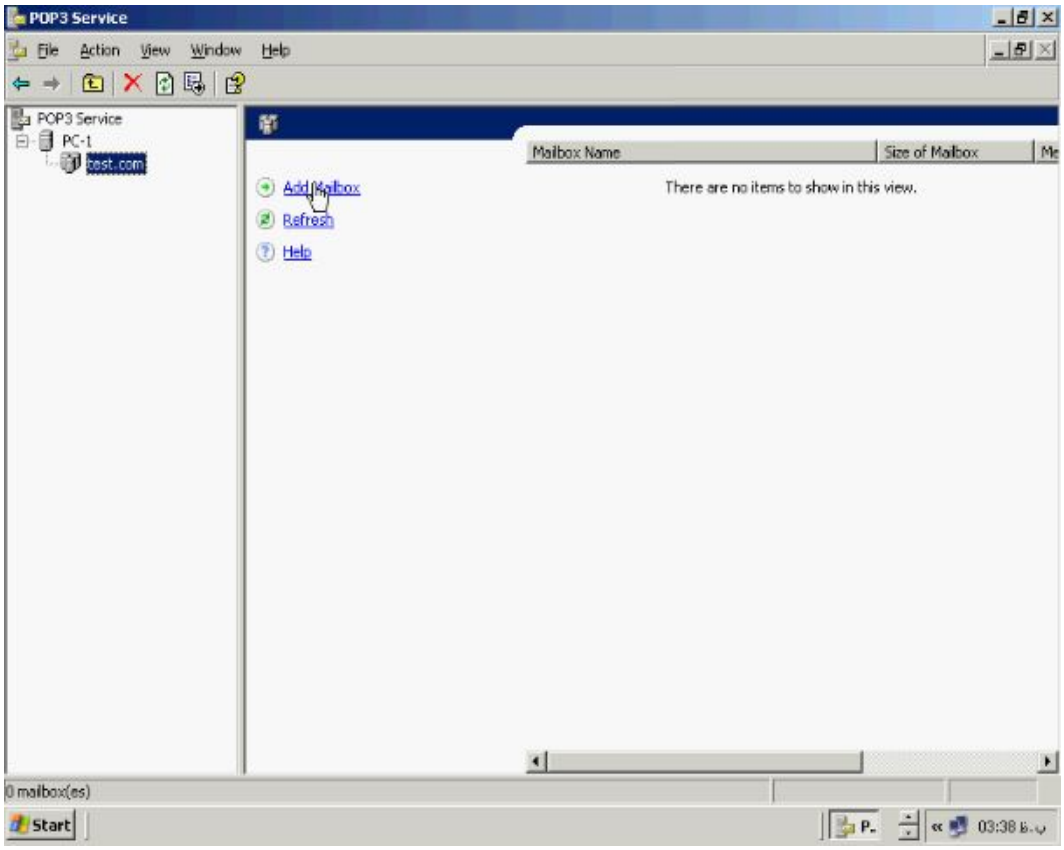
ایجاد یک Mailbox جدید

پس از ویرایش **Domain** خود می بایست حداقل یک **Mailbox** را برای ذخیره و ویرایش ایمیل های کاربران در نظر بگیرید به **POP۳** سرویس خود بروید. و بر روی **Domain** خود کلیک کنید و سپس گزینه **Mailbox** را بزنید و در بخش **Add Mailbox** نام **Mailbox** را وارد کنید و در بخش **Password** و **Confirm Password** پسورد مورد نظر خود را وارد کنید. توجه داشته باشید اگر سرویس **POP۳** روی **Domain Controler** نصب کرده اید حتما می بایست **Policy** مربوط به پیچیدگی پسورد را رعایت کنید پس از وارد کردن پسورد گزینه **OK** را بزنید.

www.takbook.com

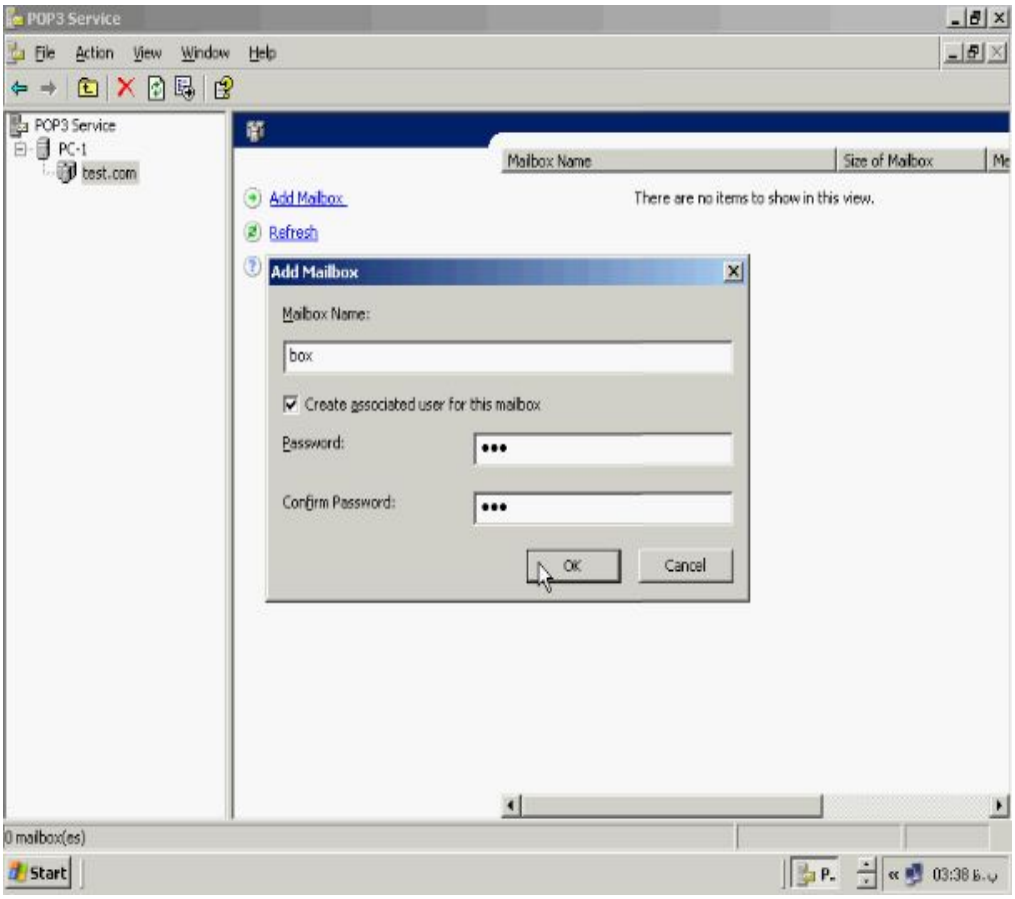
www.takbook.com



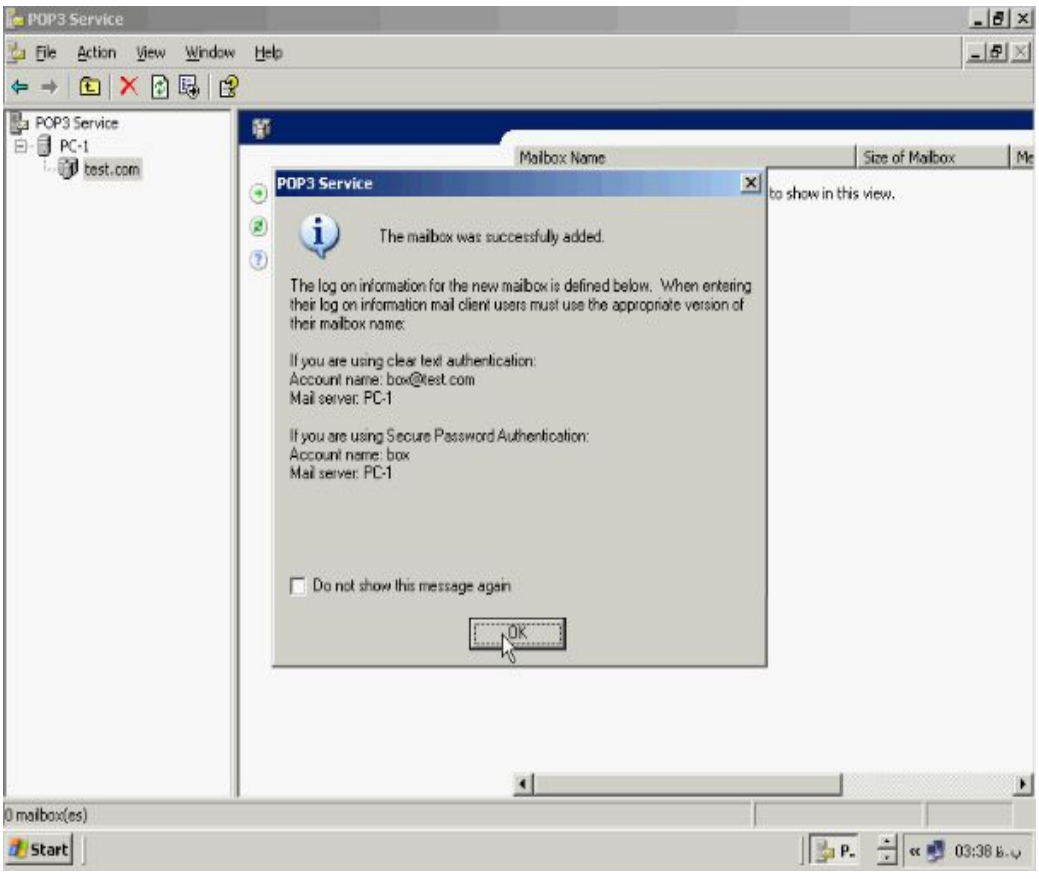


www.takbook.com

www.takbook.com



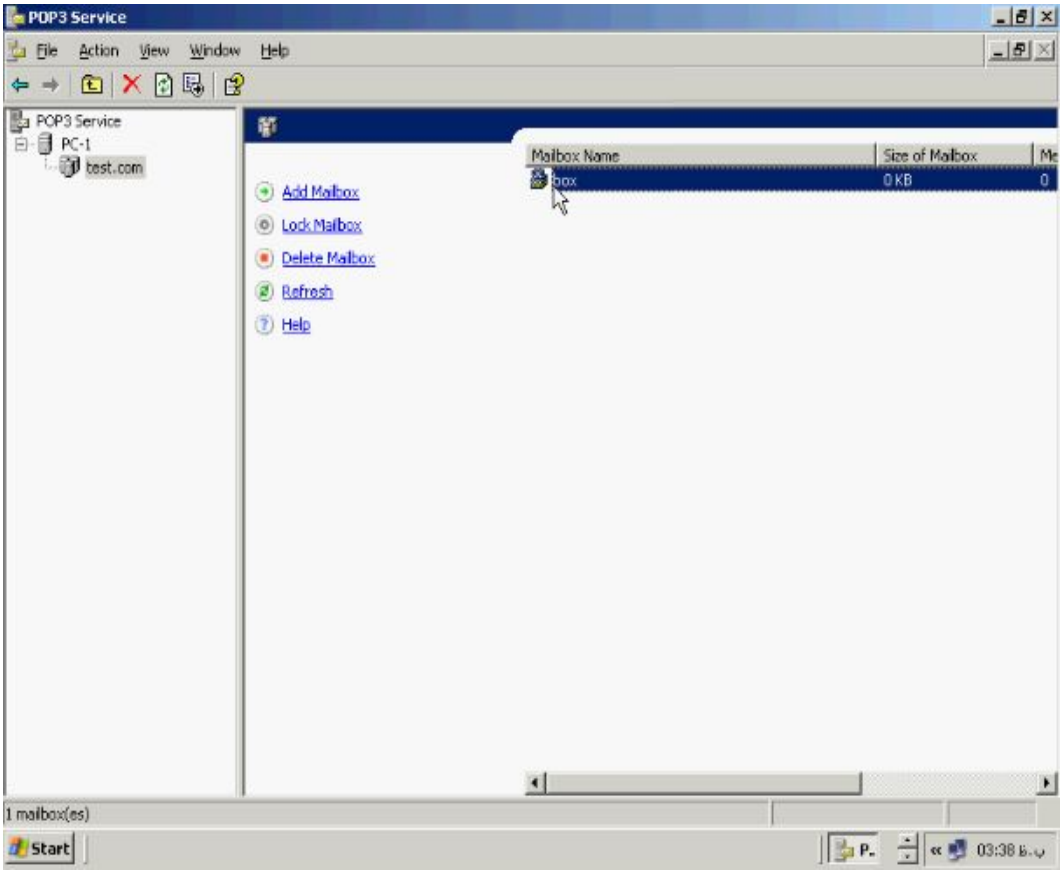
خلاصه ای از اطلاعات وارد شده توسط شما روی صفحه نمایش داده می شود در ادامه روی **OK** کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

همانطور که در تصویر زیر می بینید **Mailbox** شما ساخته شده است.

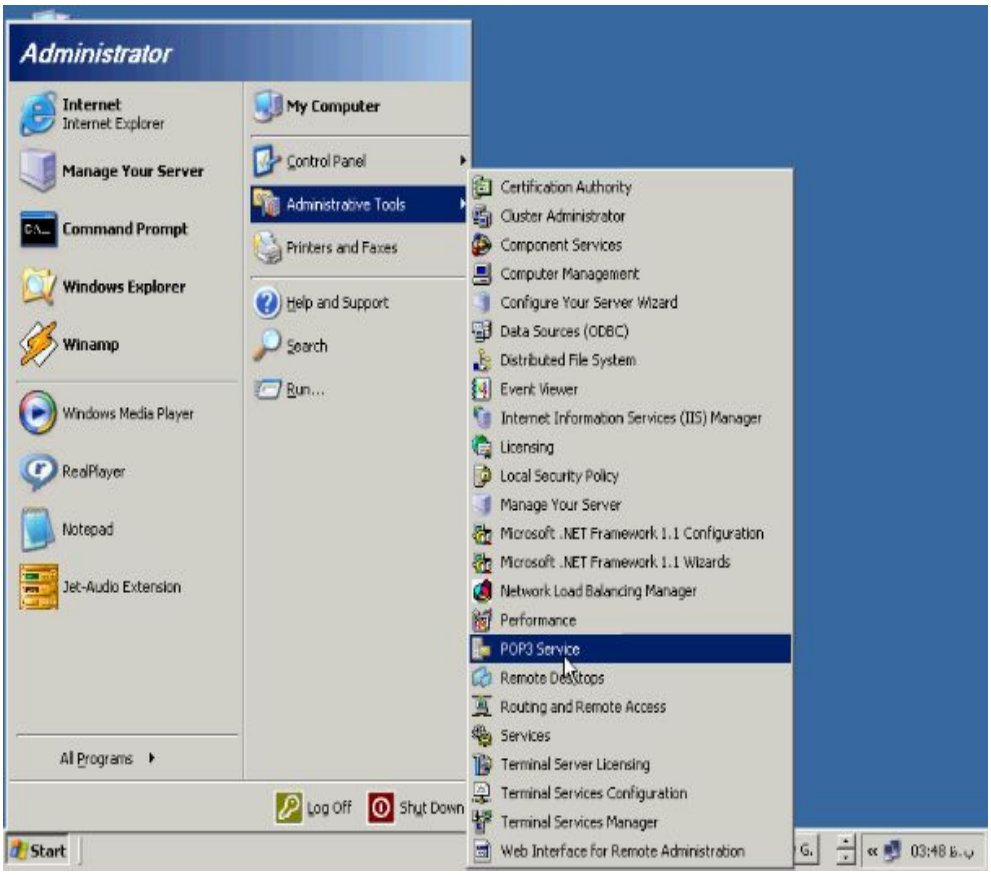


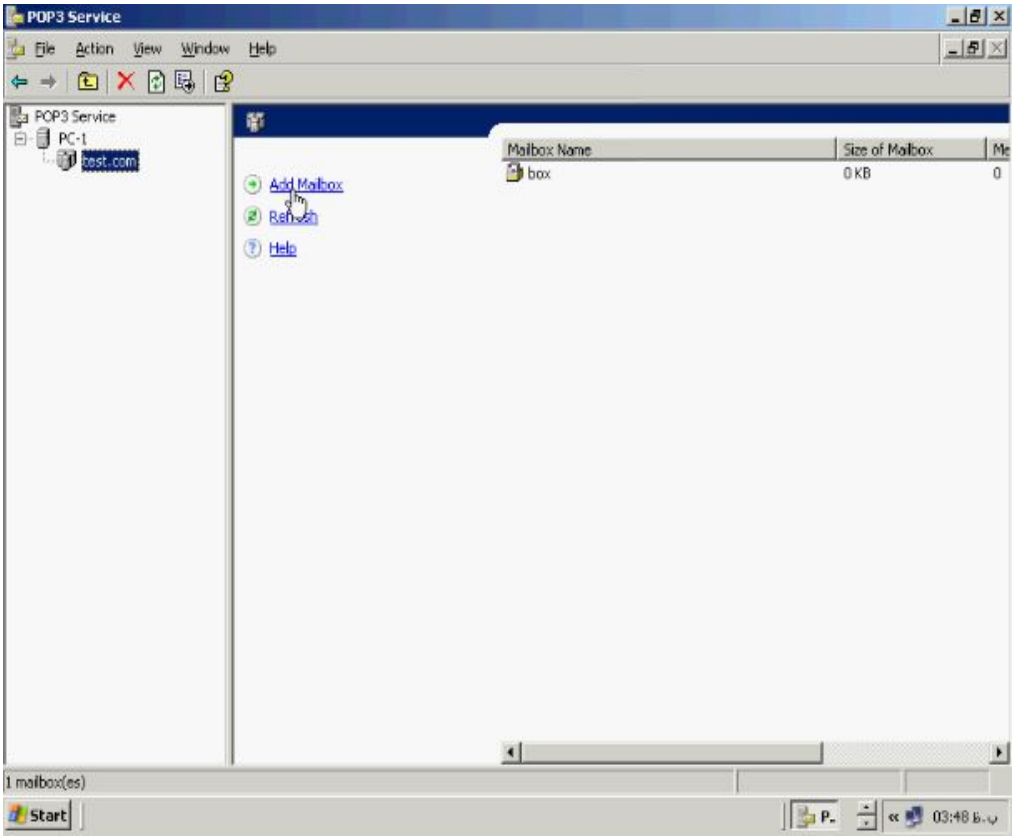
مدیریت Mailbox

برای اضافه کردن **Mailbox** جدید سرویس **POP۳** را باز کرده و روی نام **Domain** خود راست کلیک کرده و گزینه **Add Mailbox** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



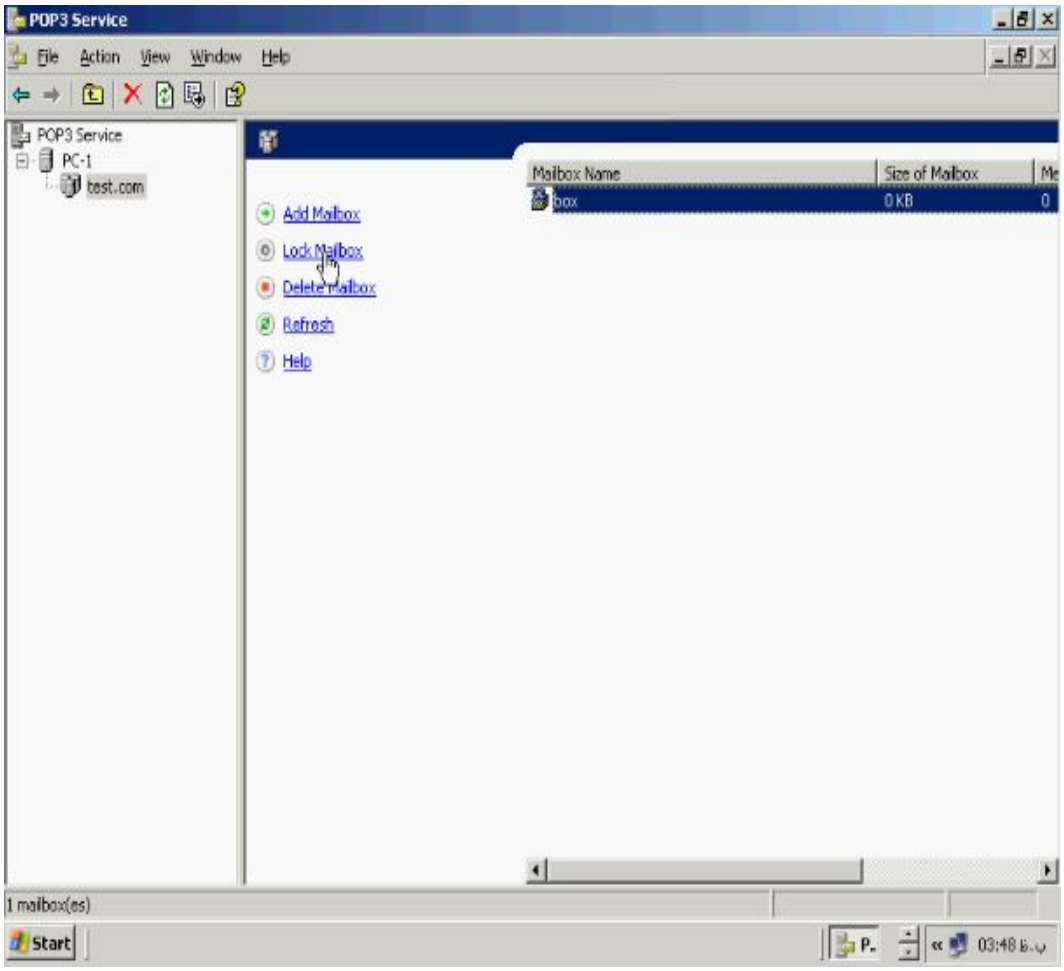


اگر قصد قفل کردن و غیر فعال کردن Mailbox خود را دارید گزینه Lock Mailbox را

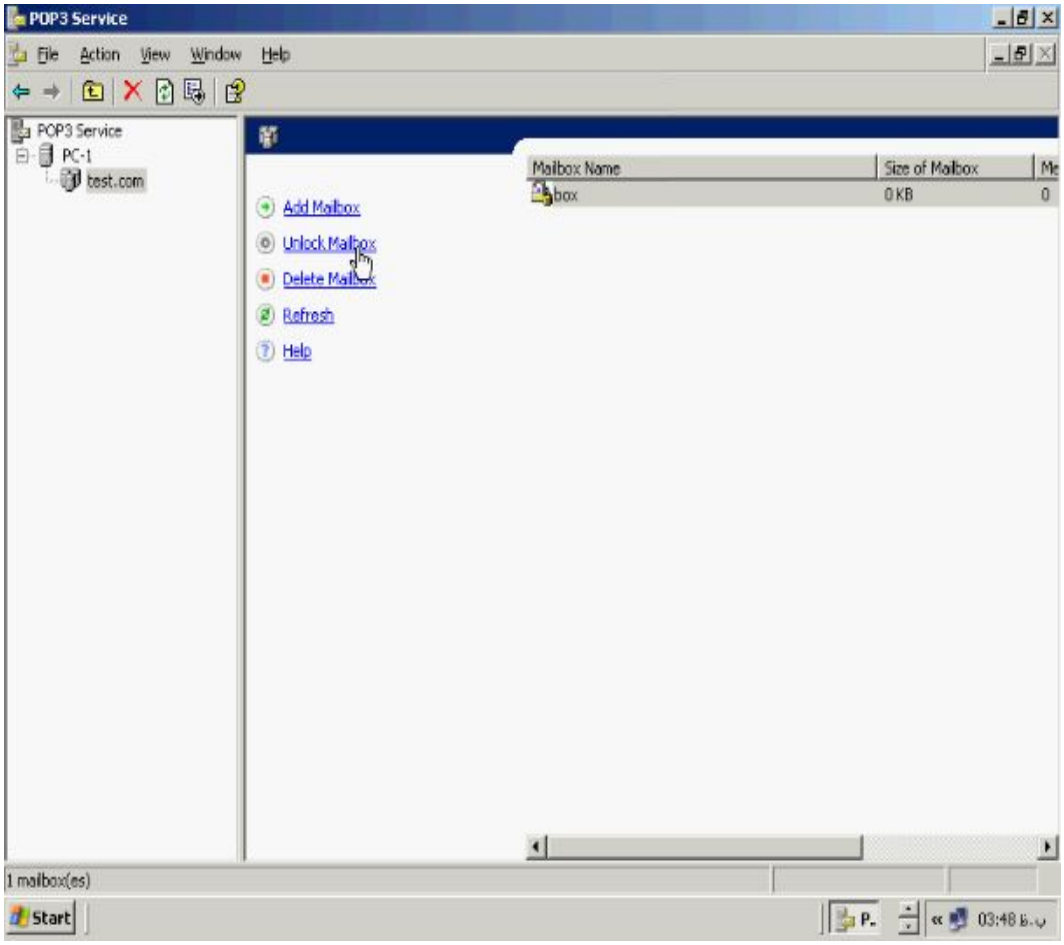
www.takbook.com

www.takbook.com

بزنید.



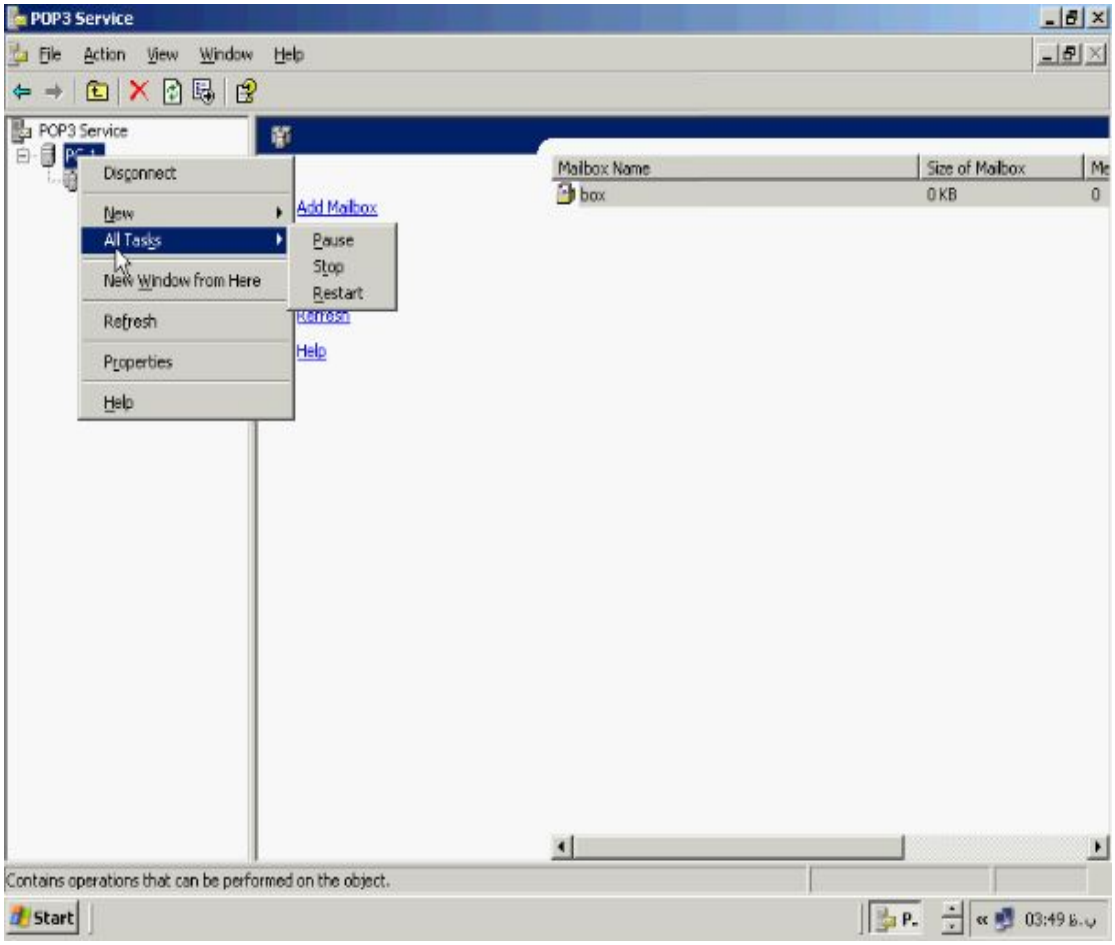
جهت فعال کردن مجدد ان روی گزینه **Unlock Mailbox** کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

و برای پاک کردن هم میتوانید از گزینه **Delete** استفاده کنید. جهت **Stop** و **Start** کردن سرویس خود میتوانید روی سرور خود کلیک راست کرده و از گزینه **All Tasks** فعالیت مورد نظر خود را از قبیل **Restart, Stop, Pause** را انجام دهید.



توجه کنید که برای استفاده از سرویس **POP۳** و انجام عمل ارسال و دریافت ایمیل می بایست از یکی از نرم افزارهای در نظر گرفته شده مثلا **Outlook Express** استفاده نمائید. بعبارت دیگر طرف های فرستنده و گیرنده می بایست هر دو حداقل یک **Account** در یک نرم افزار مربوط ساخته باشند که در انجا باید نام سرویس دهنده خود را در **Domain** ساخته شده در **POP۳** معرفی کنند.

www.takbook.com

www.takbook.com

IIS چیست:

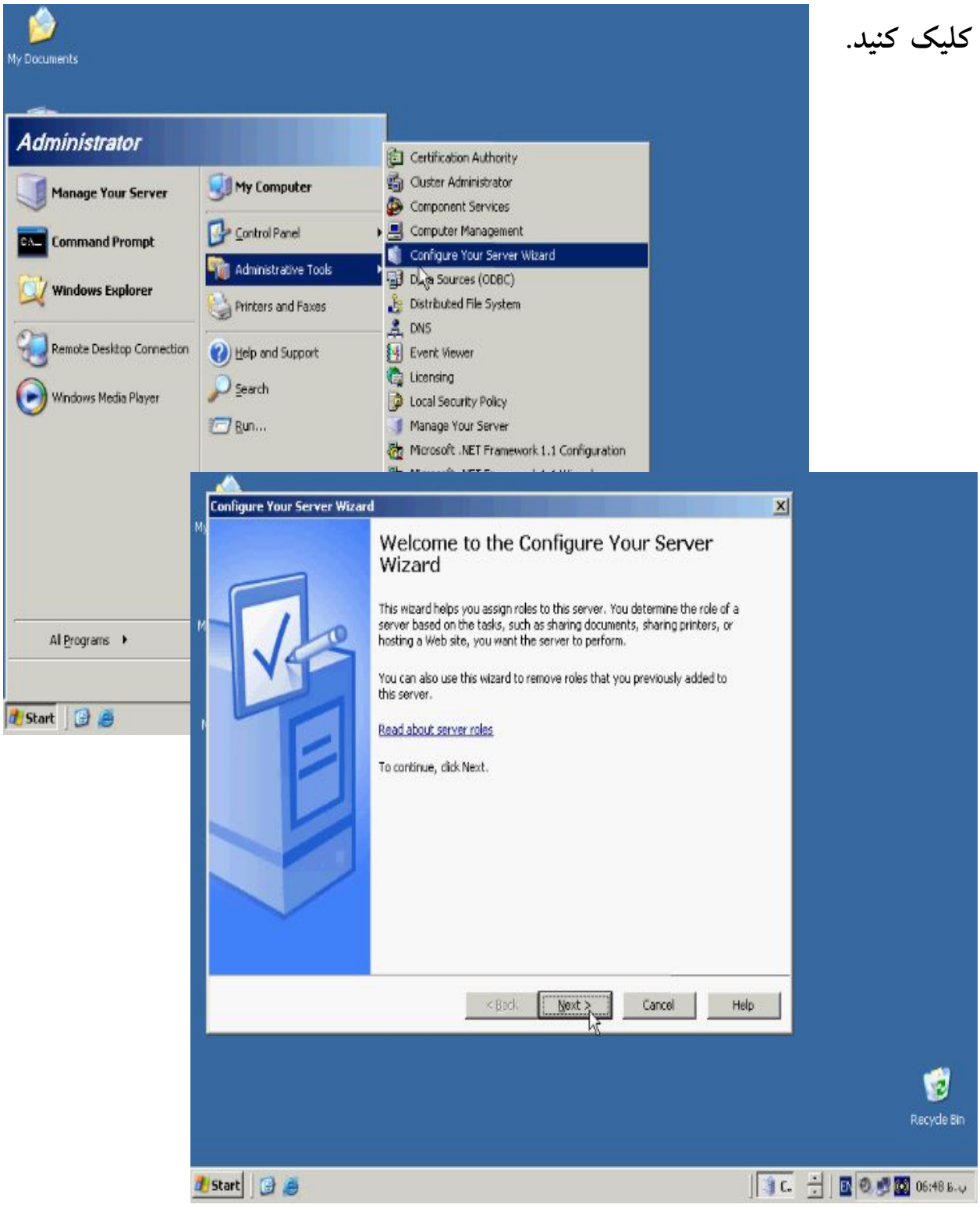
Internet Information Service یا همان IIS از سرویسهای ویندوز ۲۰۰۳ سرور می باشد که جهت ساخت و راه اندازی و ویرایش های سرورها از قبیل Web، Ftp، NNTP، SNTP بکار میرود. تا حالا حتما گشت و گذاری در اینترنت داشته اید و با مفاهیمی همچون مرورگرهای وب و صفحه وب و مثالهائی از این دست اشنا شده اید. ایا تا بحال به این موضوع فکر کرده اید که صفحه وب که شما در منزل با کامپیوتر شخصی و یا در مراکز اینترنتی مثل کافی نت در حال مشاهده هستید مثلا www.yahoo.com چگوه در مرورگر شما دیده می شود و چه پروسه هائی پشت پرده مشغول کار هستند و همه انها باید توسط یک برنامه مدیریت و کنترل شود. IIS همان سرویسی است که تمامی این امکانات را برای پاسخ به سوالات شما فراهم اورده است. در واقع صفحه وبی که شما از منزل از طریق مرورگرتان می بینید صفحه ساخته شده با یکی از نرم افزارهای سازنده وب سایت می باشد که در برنامه IIS قرار داده شده و تنظیمات مورد نظر ان برای مشاهده در اینترنت فراهم اورده شده است. توجه کنید که این سرویس بصورت پیش فرض روی سیستم عامل ویندوز ۲۰۰۳ سرور نصب نیست و می بایست جهت استفاده از ان نصب و پیکربندی شود.

www.takbook.com

www.takbook.com

نصب IIS :

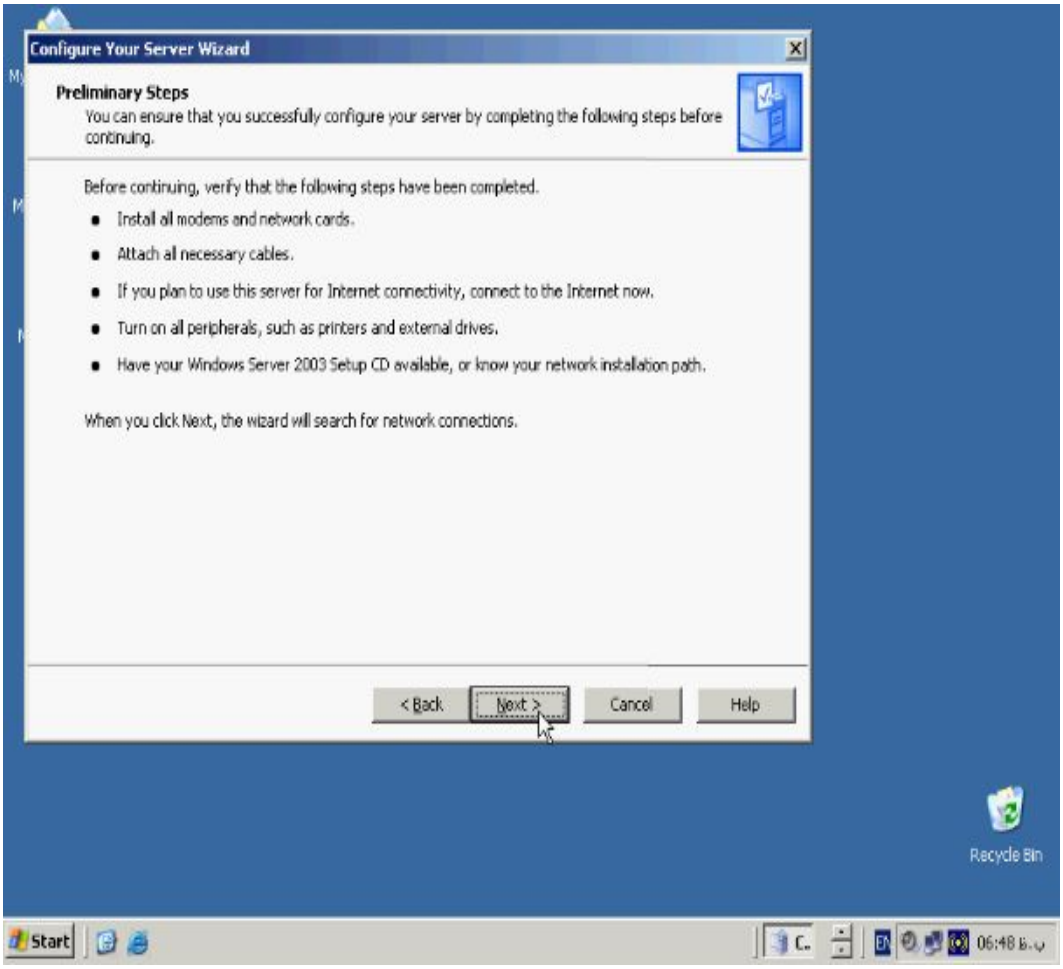
برای نصب سرویس IIS می بایست از منوی Start به Administrative Tools رفته و گزینه Configure Your Server Wizard را انتخاب کنید و در صفحه باز شده روی Next کلیک کنید.

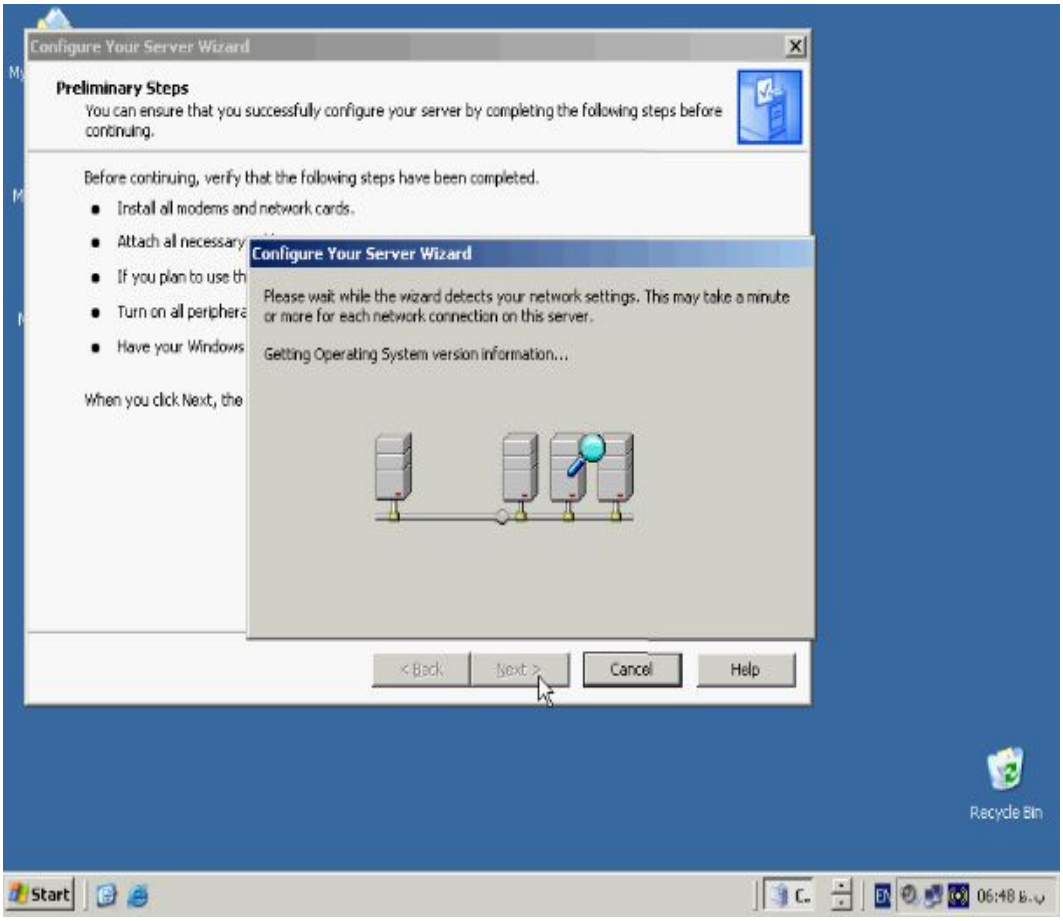


www.takbook.com

www.takbook.com

جهت چک کردن سخت افزار ها و فایلهای مورد نیاز جهت نصب سرویس جدید روی Next کلیک نمائید.

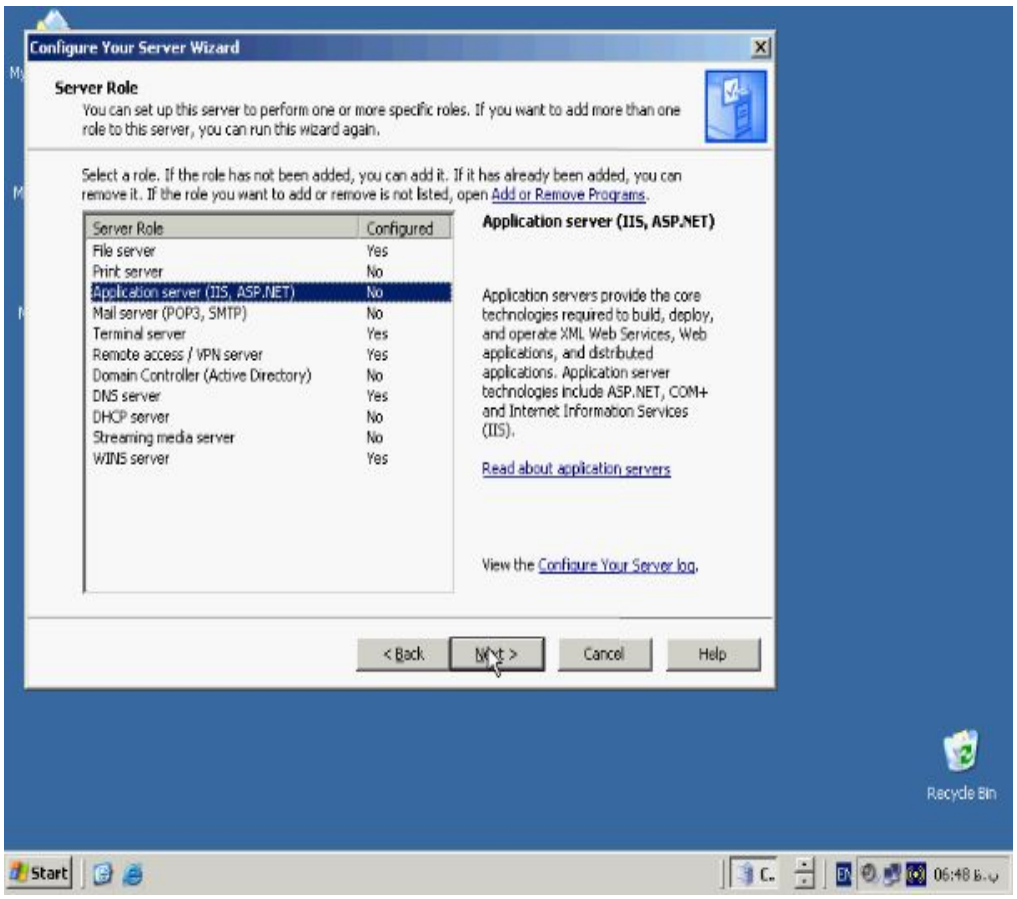




www.takbook.com

www.takbook.com

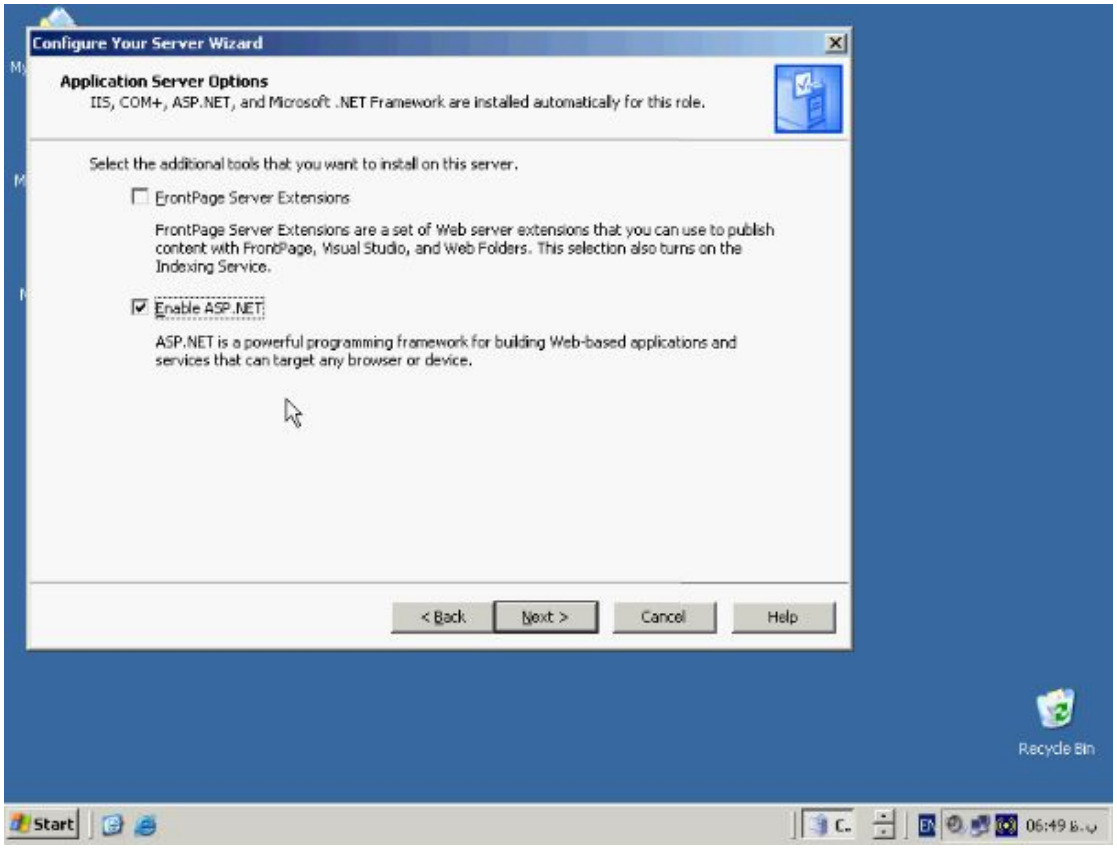
در صفحه **Server Role** گزینه **Application Server (IIS,ASP.NET)** را انتخاب و روی **Next** کلیک کنید.



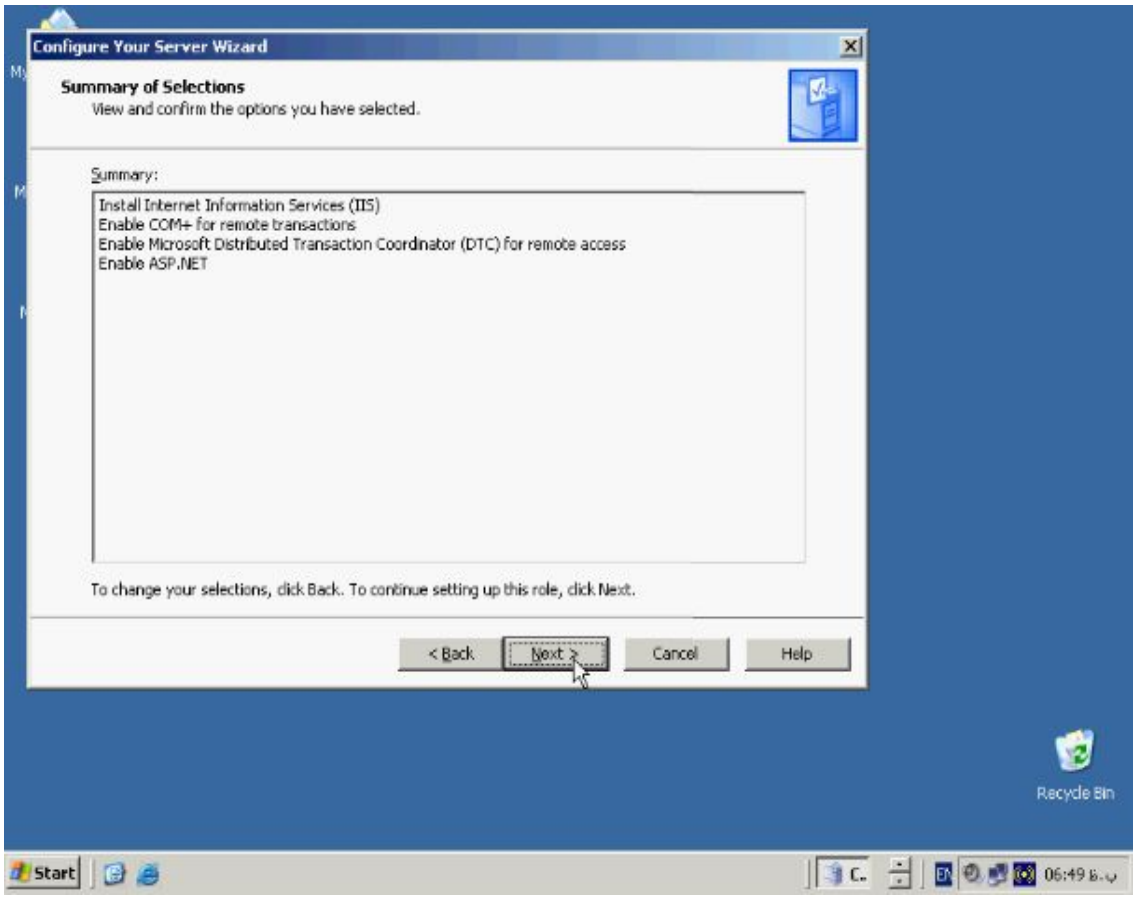
در صفحه **Application Server Options** شما میتوانید ابزارهای جدید **IIS** را روی کامپیوتر خود نصب نمائید. این ابزار ها شامل **FrontPage** و **ASP.NET** می باشد از **FrontPage** میتوانید جهت ویرایش صفحات وب خود استفاده کنید و نیز انتخاب گزینه **ASP.NET** میتوانید سرور خود را مجهز به ابزارهای تکنولوژی **.NET** کنید و روی **Next** کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



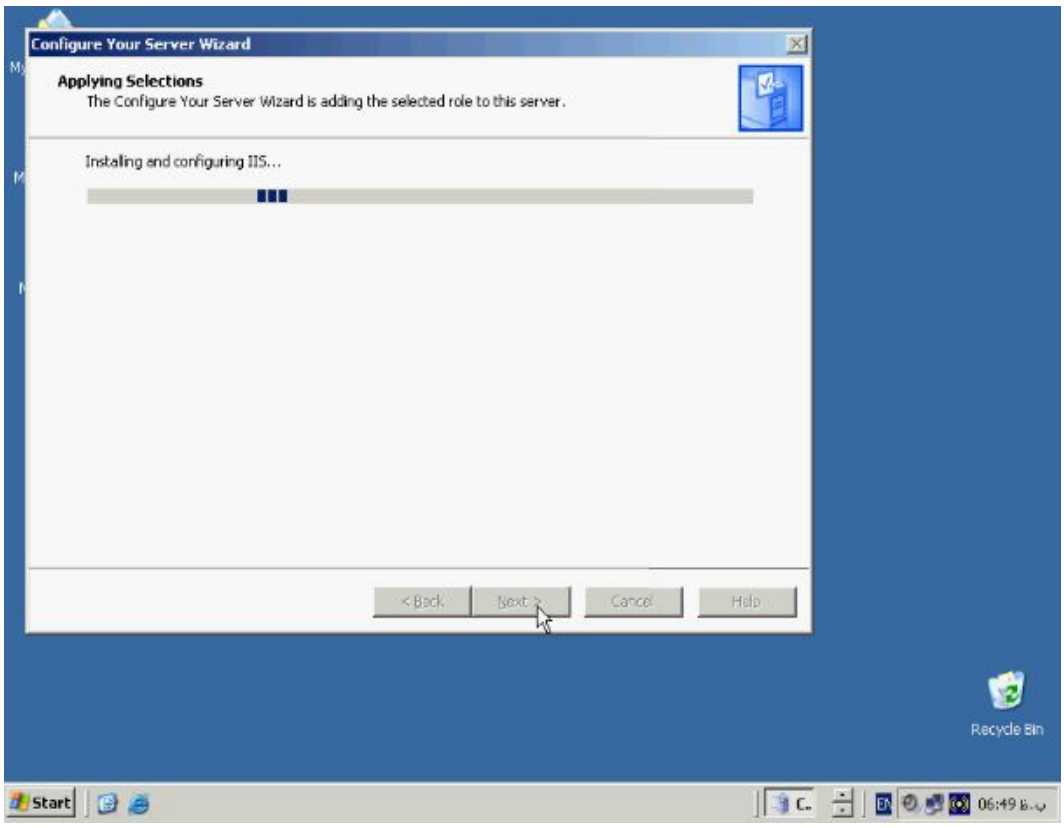
در صفحه انتخابی لیستی از موارد انتخابی شما که جهت نصب اماده می باشند را می بینید حال روی **Next** کلیک کنید.



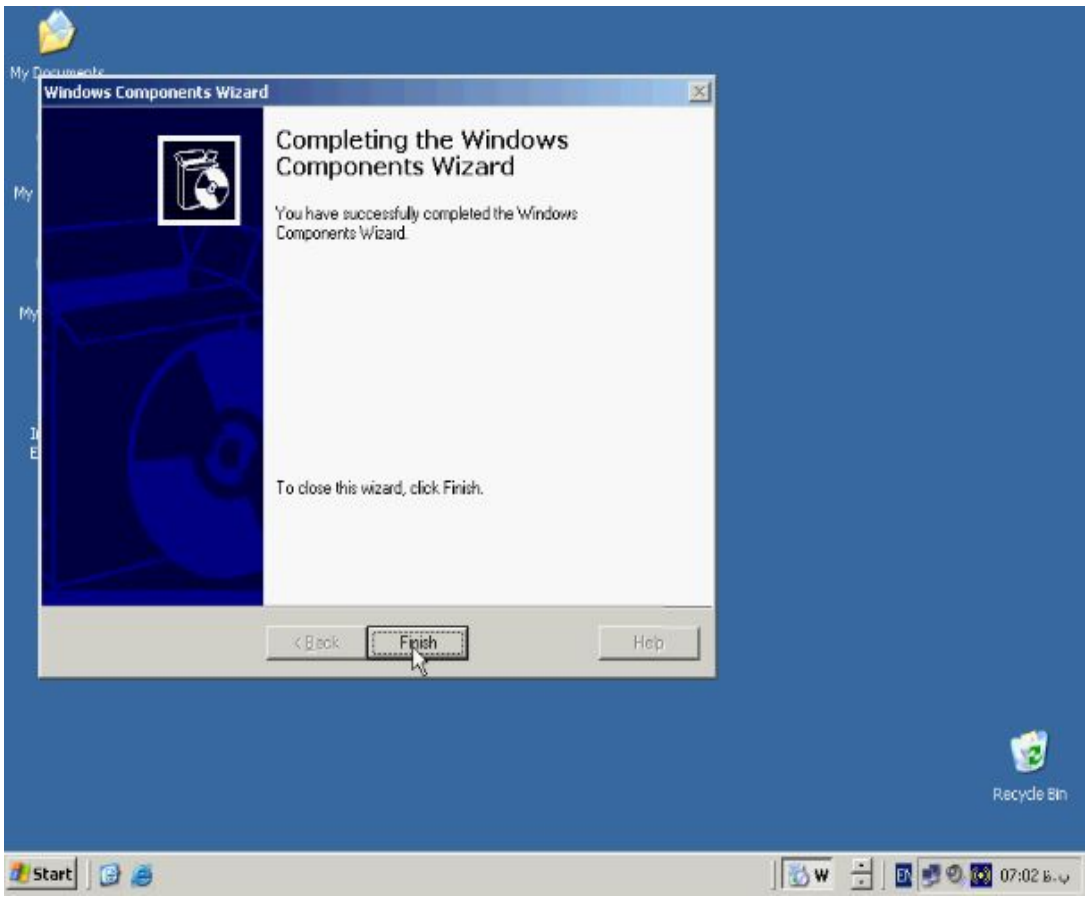
www.takbook.com

www.takbook.com

حال شروع به نصب ابزارهای مورد نیاز میشود و اگر حین نصب CD ویندوز ۲۰۰۳ سرور را خواست CD را در CD-ROM گذاشته و کار را ادامه دهید.



حال برای اتمام پروسه نصب روی Finish کلیک کنید.

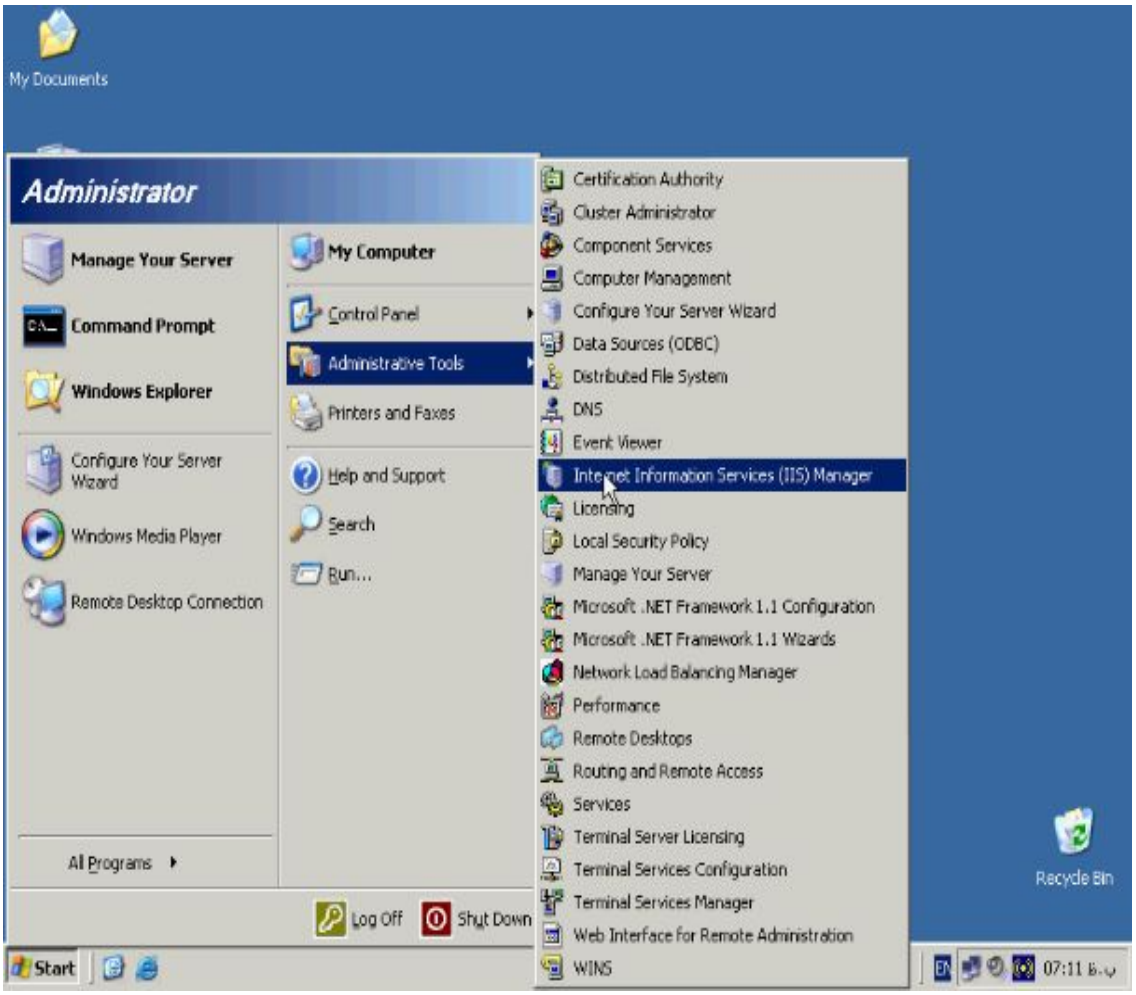


www.takbook.com

www.takbook.com

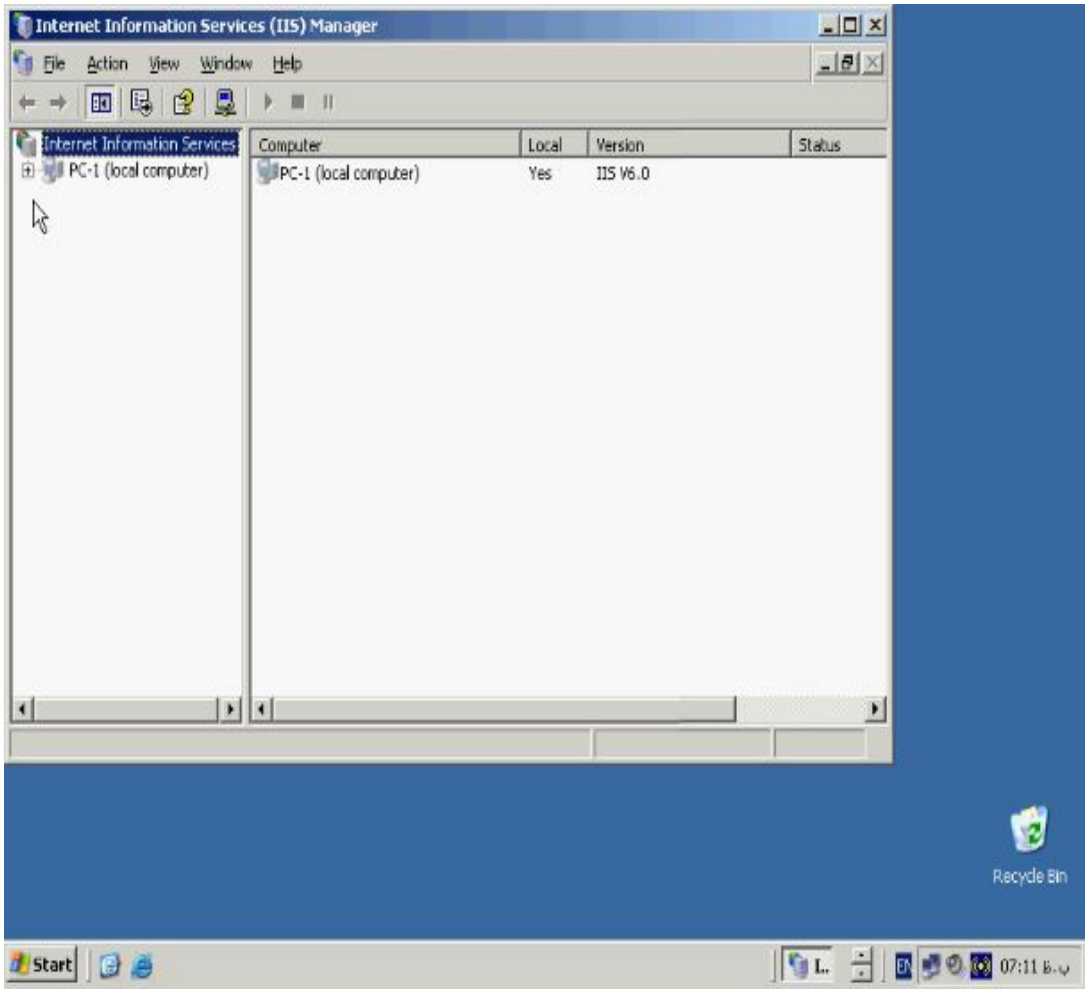
ایجاد یک وب سایت جدید

برای راه اندازی یک وب سایت شما می بایست شاخه مورد نظر برای وب سایت خود را بسازید و در ادامه تنظیمات مربوط به ان را انجام دهید. توجه داشته باشید که همین مراحل را در پوشه پیش فرض موجود در **IIS** را انجام دهید ولی بهتر است جهت یکپارچگی و نیز مدیریت ساده تر برای خود یک وب سایت جدید تعریف کنید برای این منظور از گزینه **Administrative Tools** به **IIS** بروید.

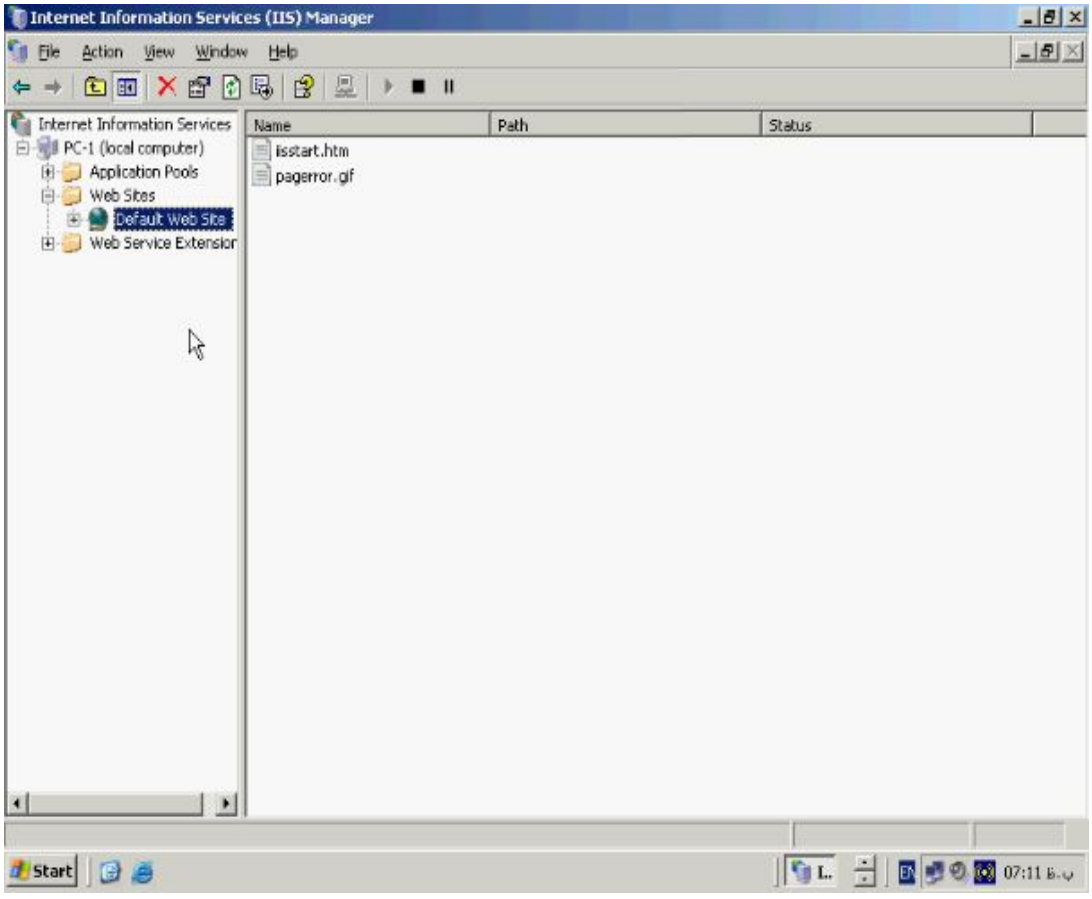


www.takbook.com

www.takbook.com



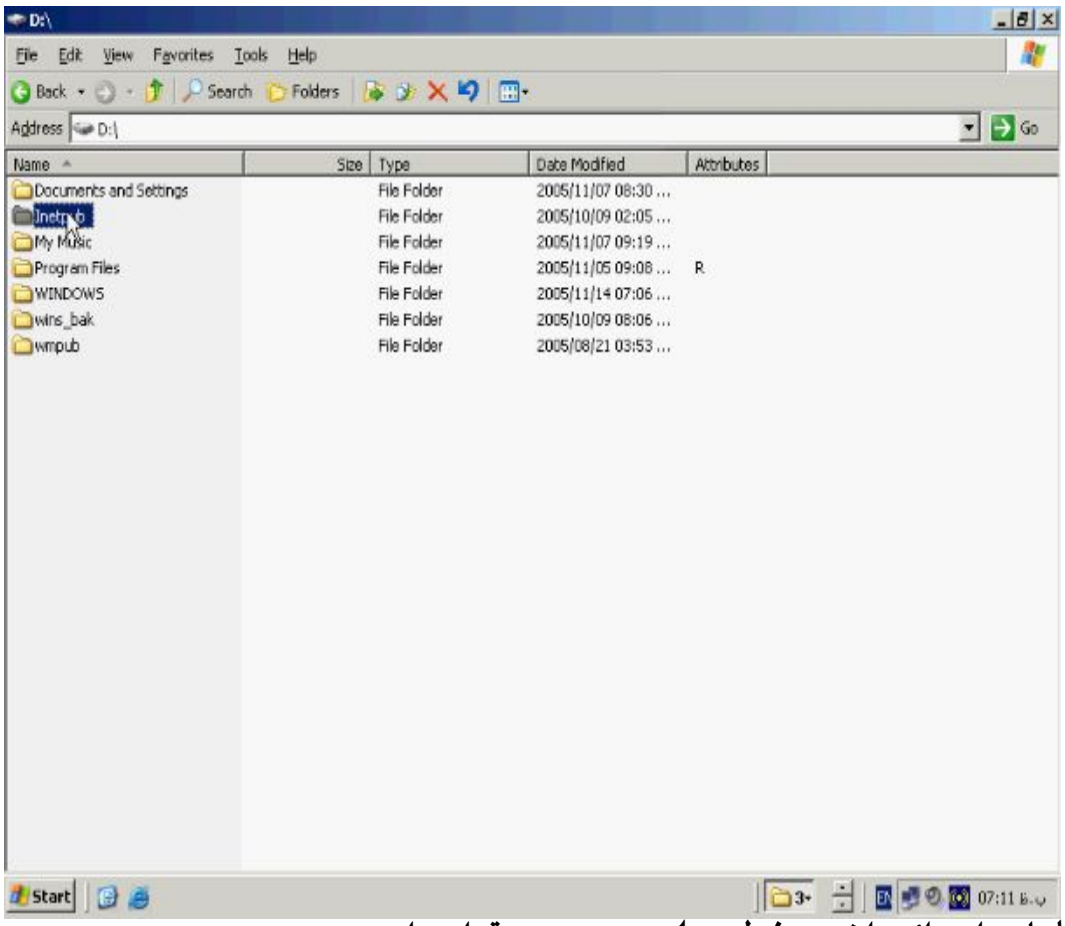
گزینه **Web Site** را بسط دهید تا لیست وب سایتها را مشاهده کنید.



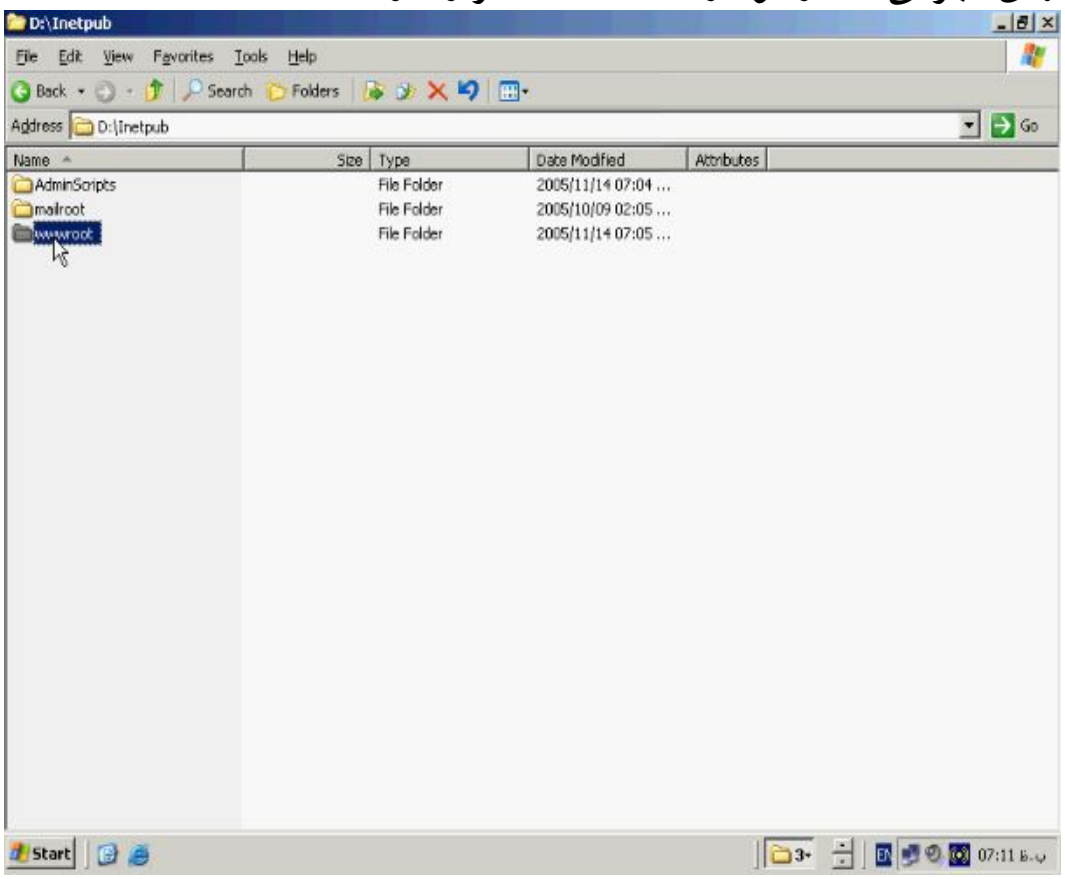
www.takbook.com

www.takbook.com

Default Web Site وب سایتی است که حین نصب **IIS** ساخته می شود محتویات این وب سایت در درایو ویندوز شما در شاخه **Inetpup** می باشد.



و نیز فایلهای اجرائی ان در فولدر **wwwroot** قرار دارد.

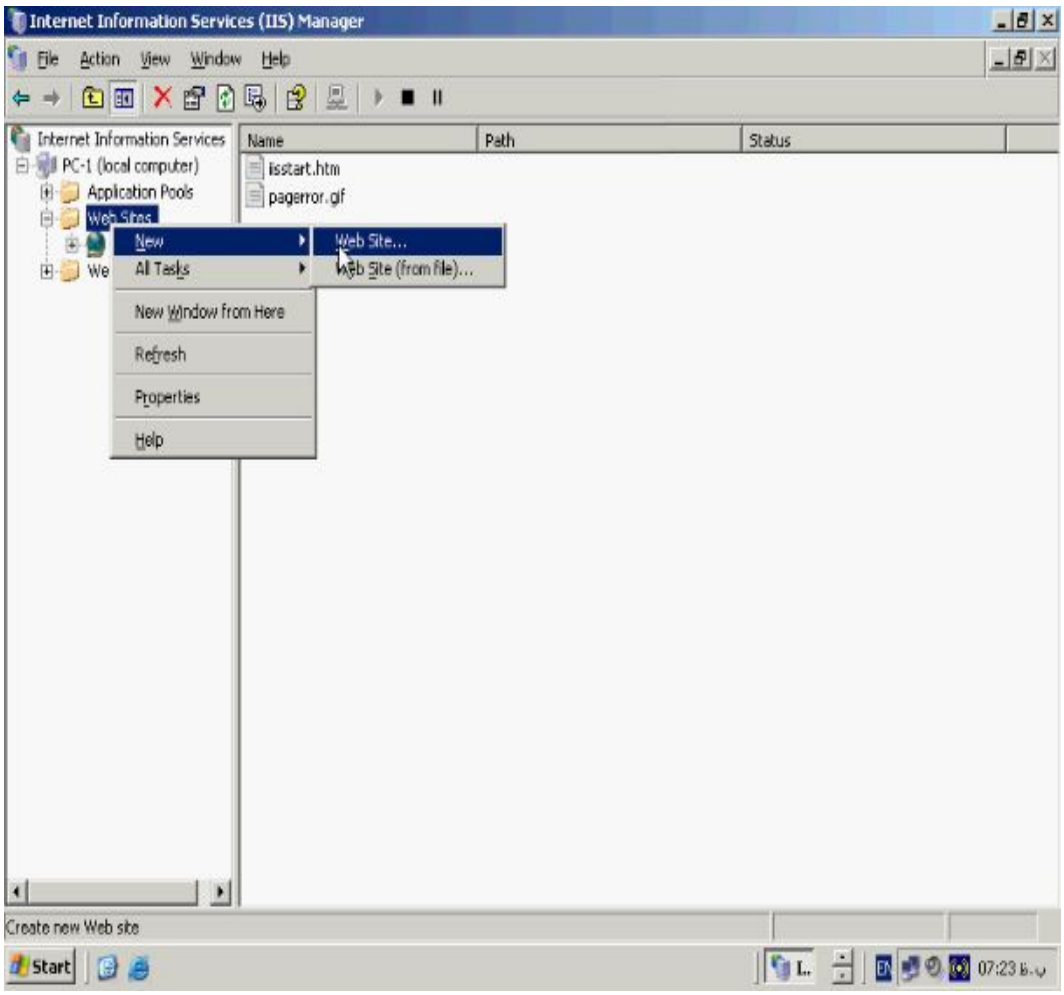


www.takbook.com

www.takbook.com

برای ایجاد یک وب سایت جدید روی پوشه **Web Site** موجود در **IIS** کلیک راست کرده و

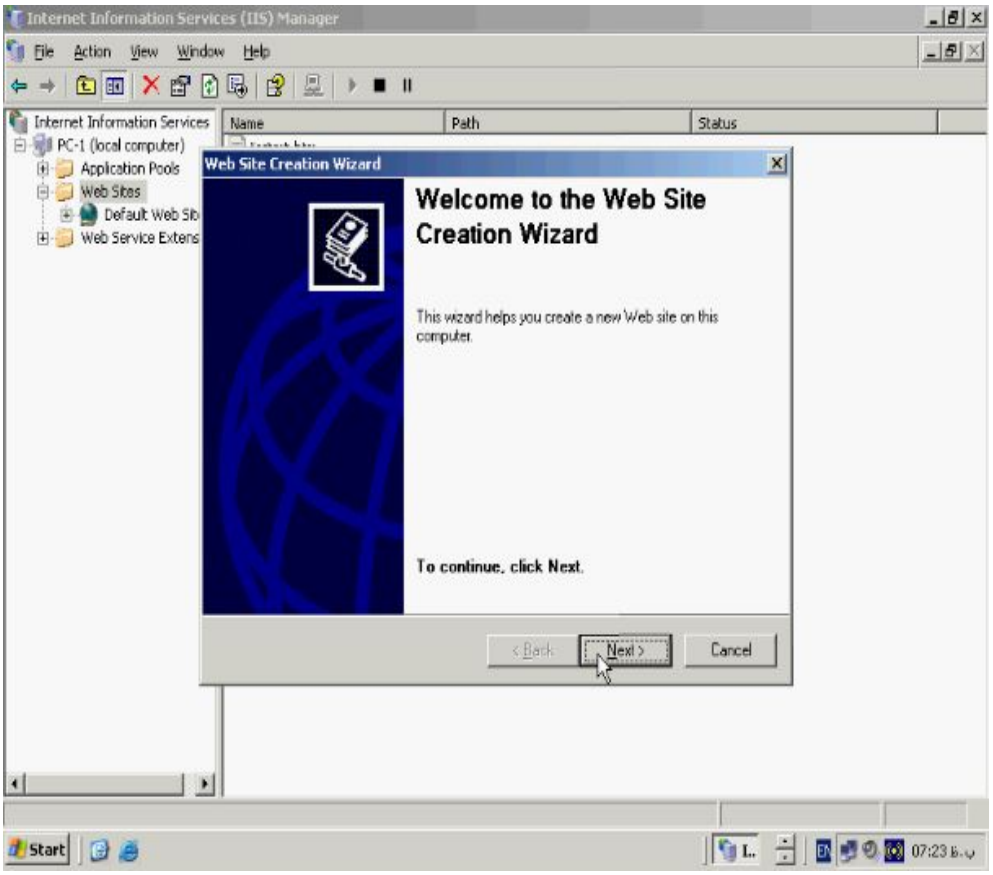
از منوی **New** گزینه **Web Site** را بزنید.



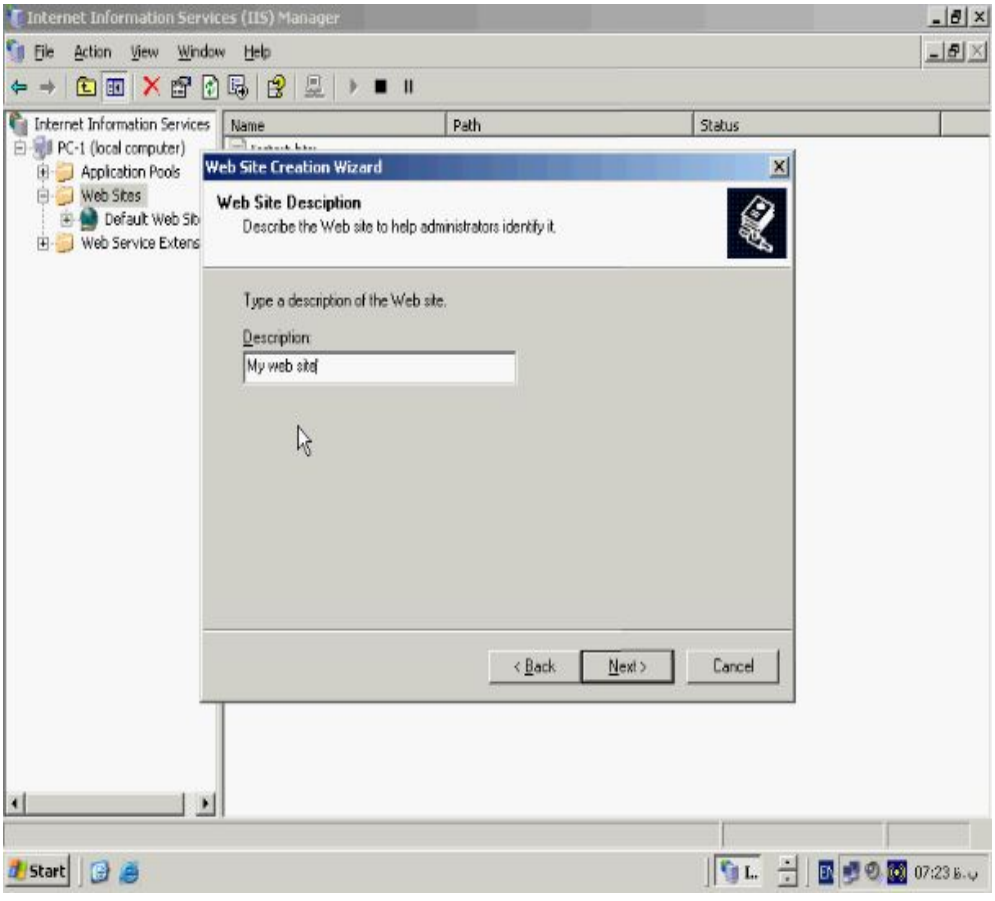
در صفحه خوش امدگوئی روی **Next** کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



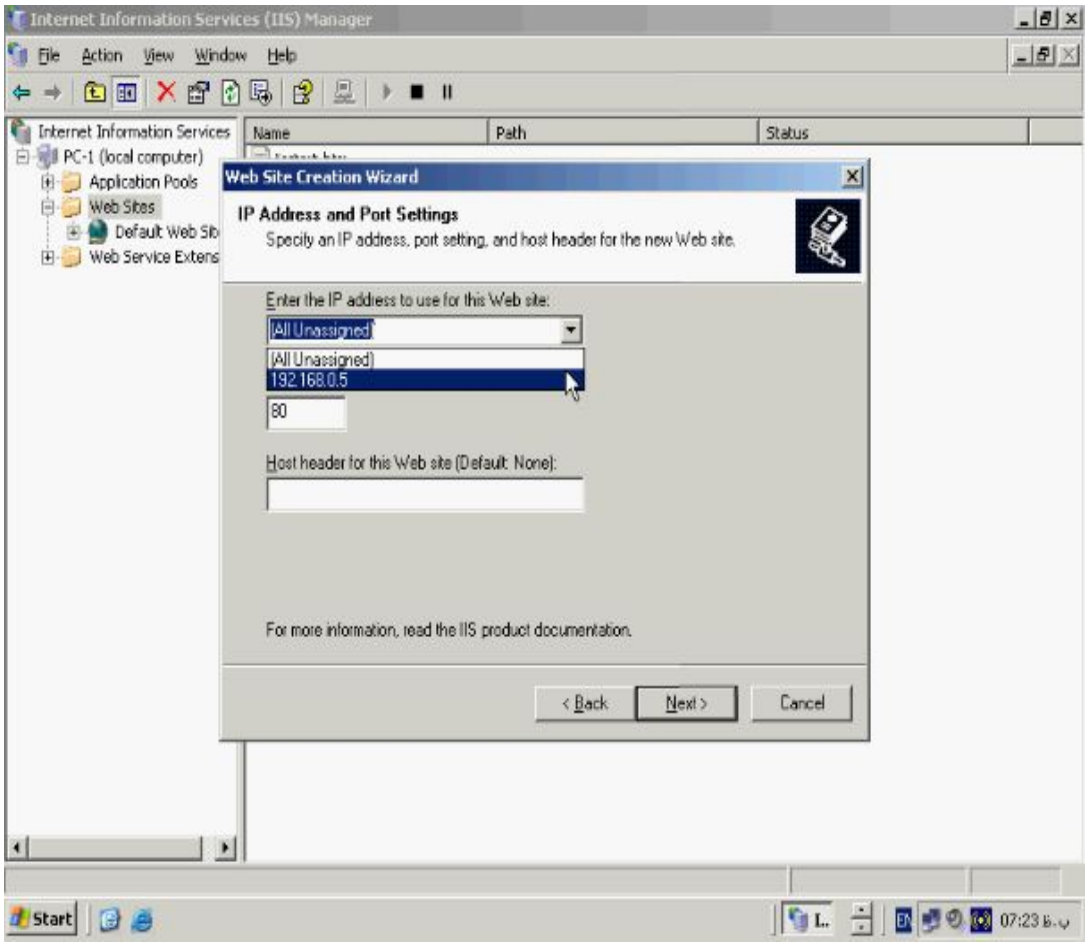
در صفحه **Web Site Description** میتوانید توضیحاتی را راجب به وب سایت جدید در کادر **Description** وارد کنید حال بر روی **Next** کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

اکنون در صفحه IP Address and Port Settings هستیم در بخش Enter the IP address to use for this Web site اگر گزینه (All Unassigned) را بزنیم بصورت اتوماتیک هر IP ادرس که برای سرور خود در نظر بگیرید روی IIS هم اعمال میشود ولی اگر IP ادرس مربوط به سرور را انتخاب کنید در اینصورت IIS شما فقط با همان IP ادرس کار میکند و در صورت تعویض IP ادرس دسترسی کاربران هم قطع خواهد شد.



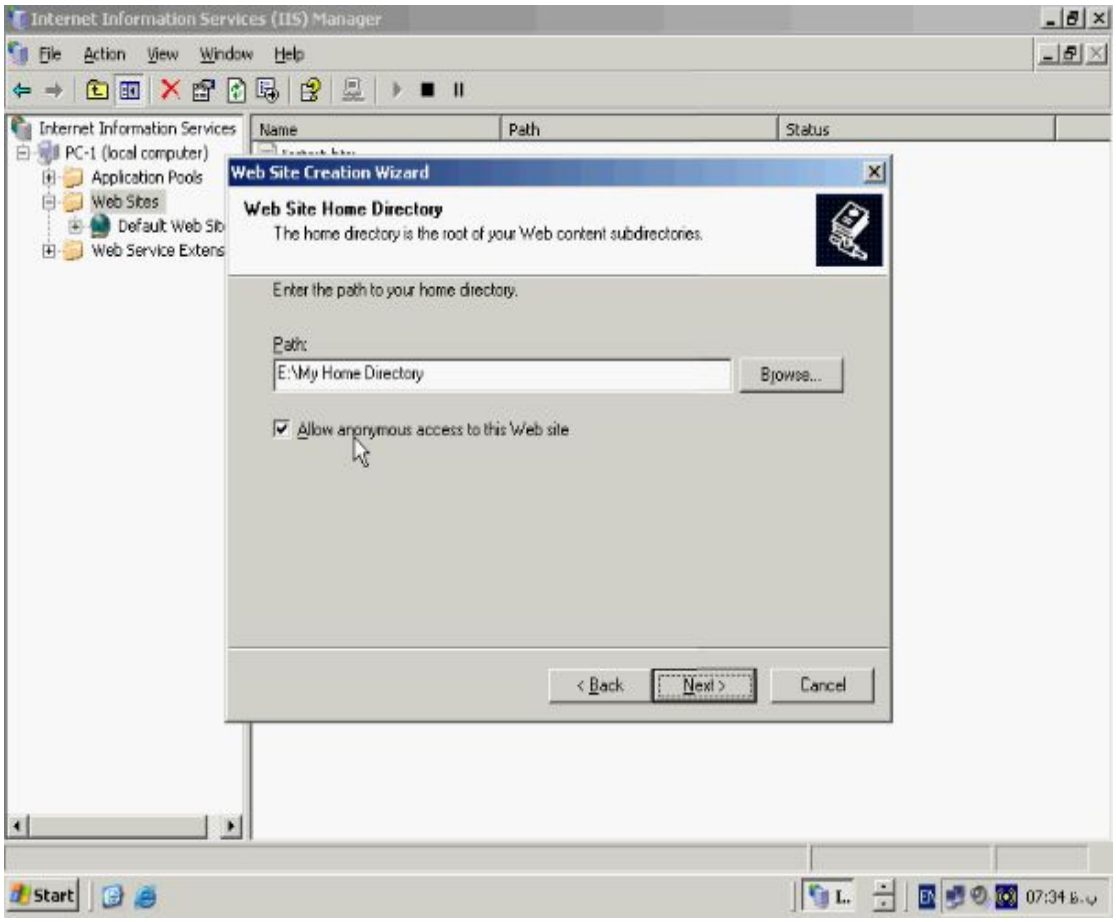
در بخش TCP Port پورت در نظر گرفته شده برای صفحات وب امده است همانطور که می دانید پرتکل HTTP که جهت مشاهده صفحات وب می باشد با پورت ۸۰ کار می کند اگر این پورت را عوض کنید در واقع شما حالت پیش فرض در نظر گرفته شده برای ان را برهم

www.takbook.com

www.takbook.com

زده اید و دسترسی کاربران به صفحه وب قطع خواهد شد مگر اینکه از پورت جدید اطلاع داشته باشند و به همراه ادرس خود در مرورگر وارد کنند. در کادر **Host header** میتوانید یک هدر جهت اجرا شدن با صفحه وب در نظر بگیرید در ادامه روی **Next** کلیک کنید.

در صفحه **Web Site Home Directory** می بایست مسیر مربوط به محتویات وب سایت خود را وارد کنید برای اینکار روی **Browse** کلیک کنید و مسیر خود را انتخاب کنید.

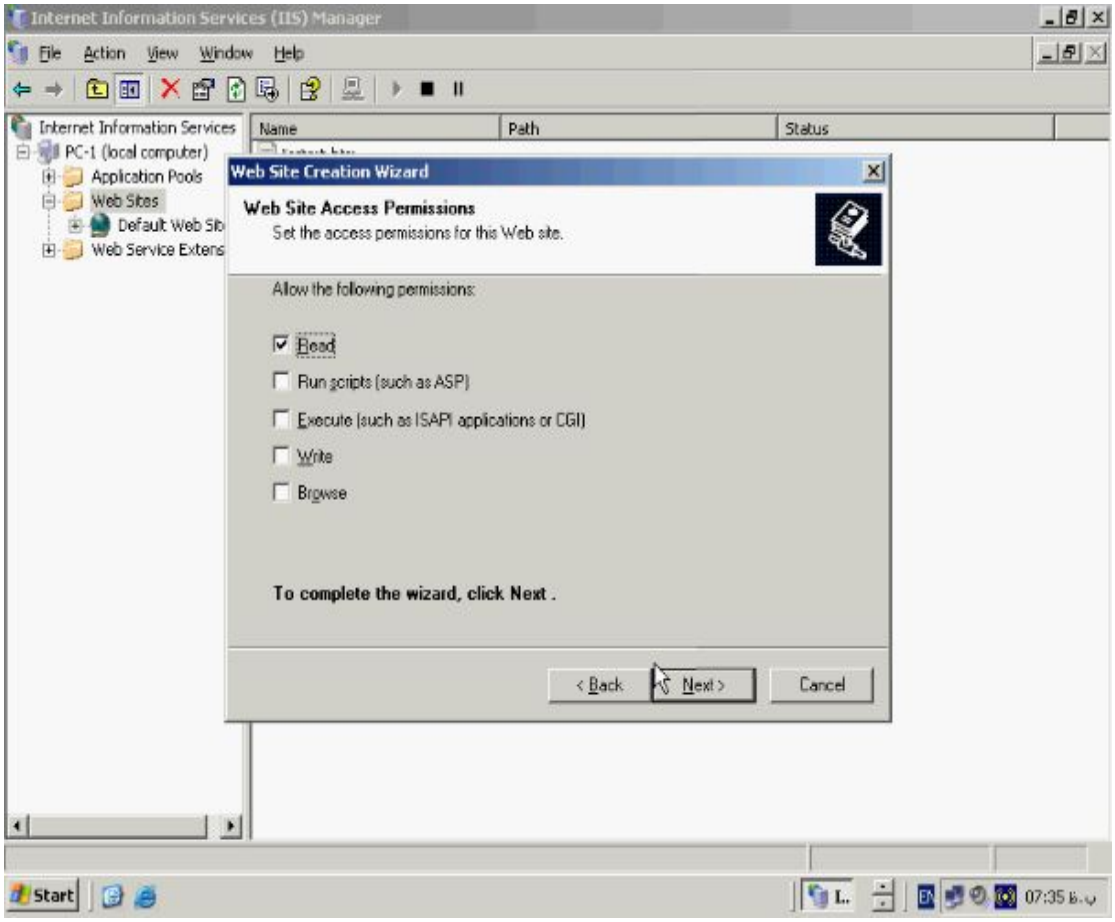


اگر گزینه **Allow anonymouse access to this Web site** زده شده باشد مشاهده وب سایت خود را همگانی کرده اید اگر این تیک را بر دارید می بایست از **Property** وب سایت خود افراد شخصی را برای دسترسی به وب سایت در نظر بگیرید حالا روی **Next** کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

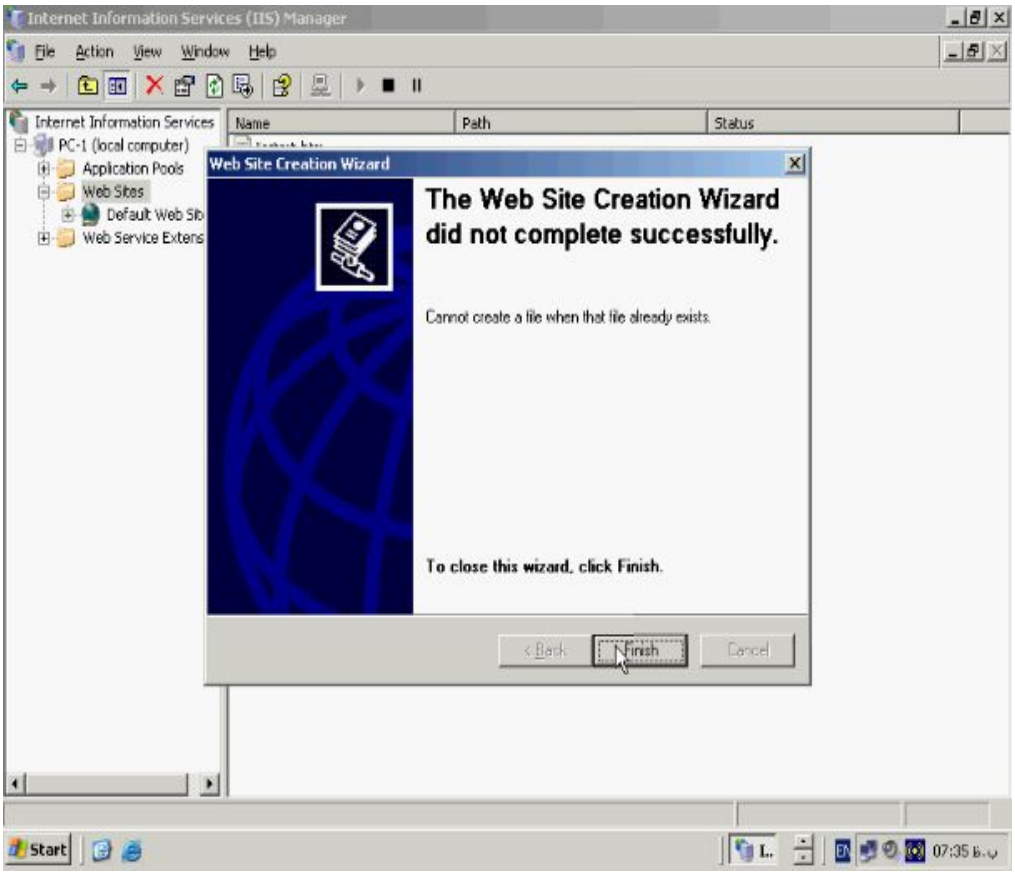
اکنون در صفحه **Web Site Access Permissions** هستید همانطور که می دانید تمامی وب سایتهائی که تا حالا دیده اید فقط قدرت مشاهده صفحات را به کاربران میدهند شما میتوانید علاوه بر مشاهده صفحات صدور مجوزهائی از قبیل **Write**، **Browse** کردن وب سایت و اجرا کردن بعضی از **script** ها را به کاربران هم واگذار کنید.

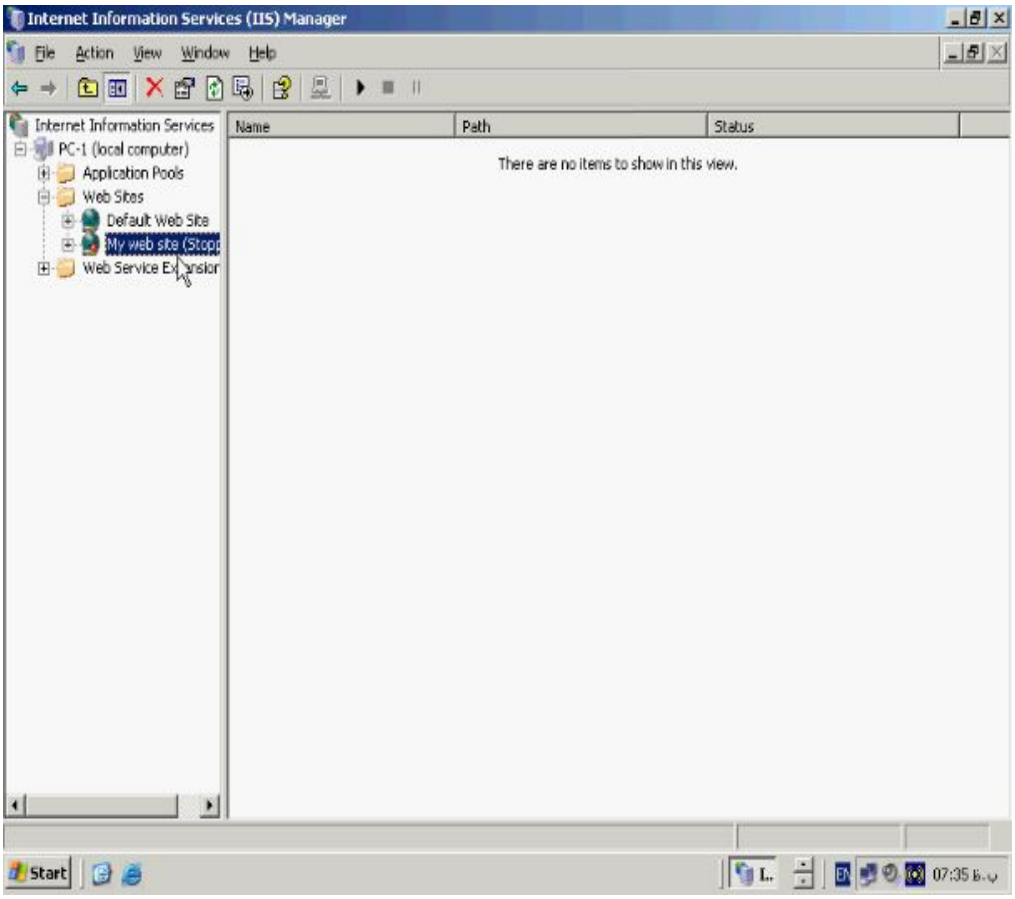


بصورت پیش فرض مجوزها را قبول کرده و روی **Next** کلیک کنید. اکنون به پایان ویزارد مربوط به وب سایت جدید رسیده اید برای اتمام کار روی **Finish** کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com





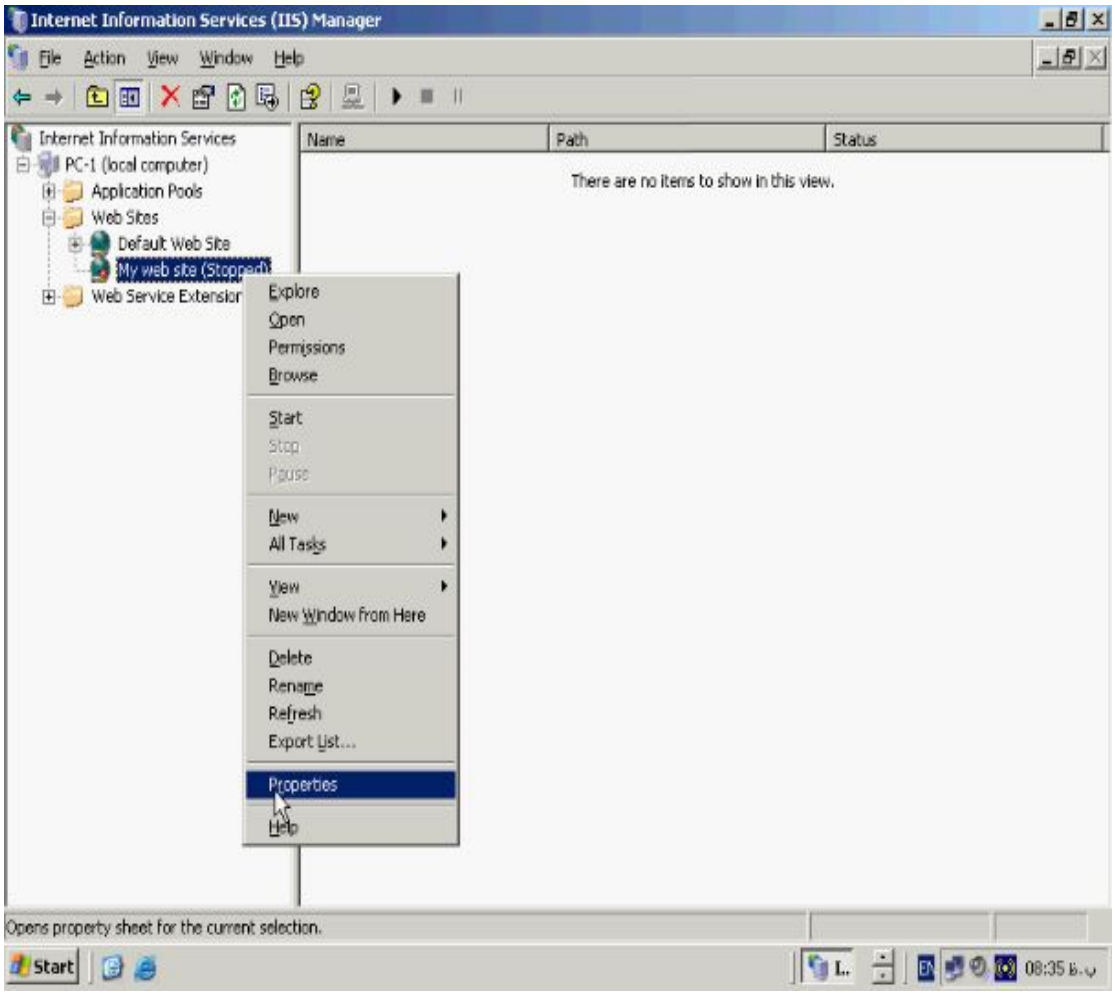
www.takbook.com

www.takbook.com

همانطور که در تصویر بالا می بینید وب سایت جدید شما در لیست وب سایتهای IIS قرار گرفته اند.

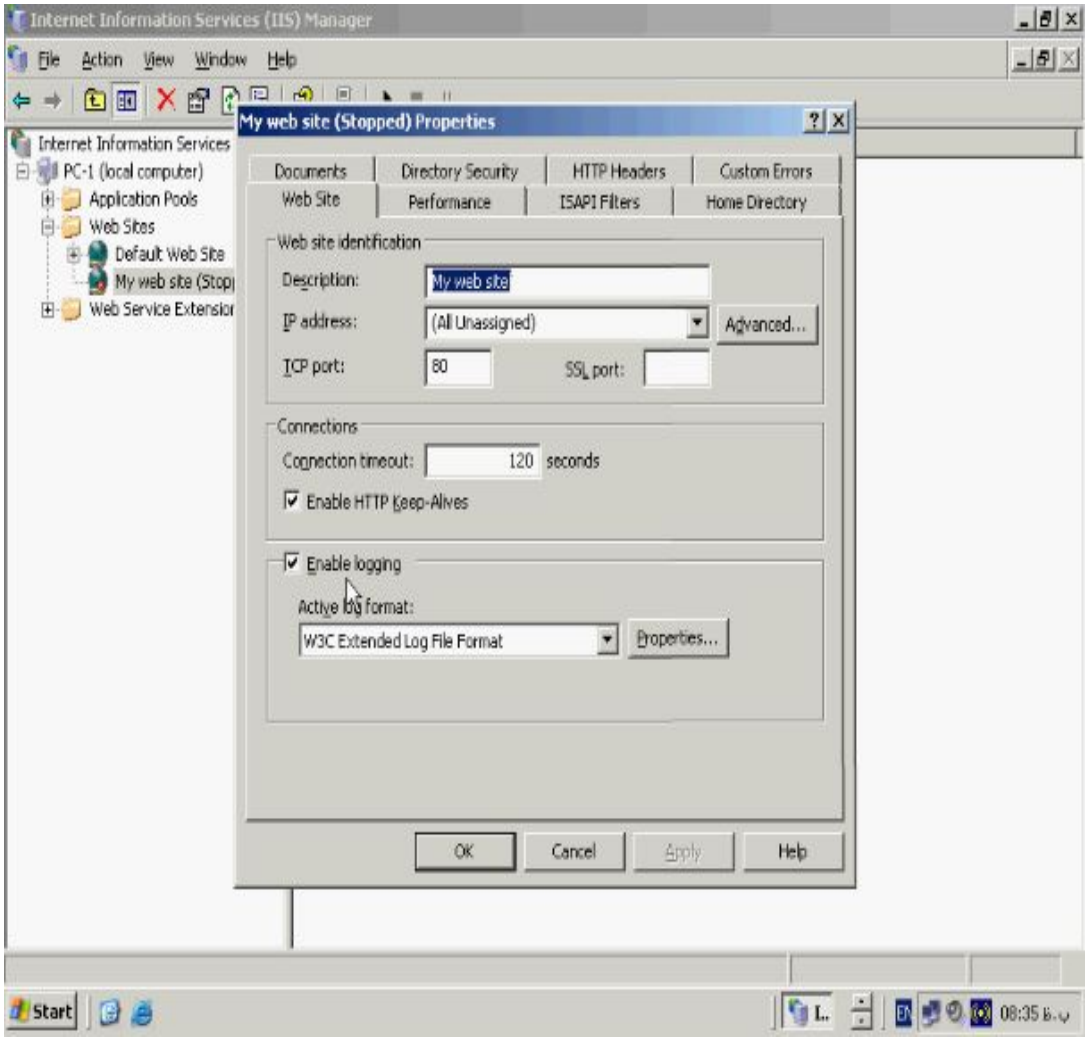
ویرایش تنظیمات عمومی یک وب سایت :

برای اینکه رخدادهای مربوط به IIS خود را همیشه در محلی ثبت کنید تا بتوانید در موارد خاص و مورد نیاز به انها دسترسی داشته باشید باید این سرویس را در IIS فعال نگه دارید برای انجام اینکار از Properties صفحه وب خود استفاده کنید.



www.takbook.com

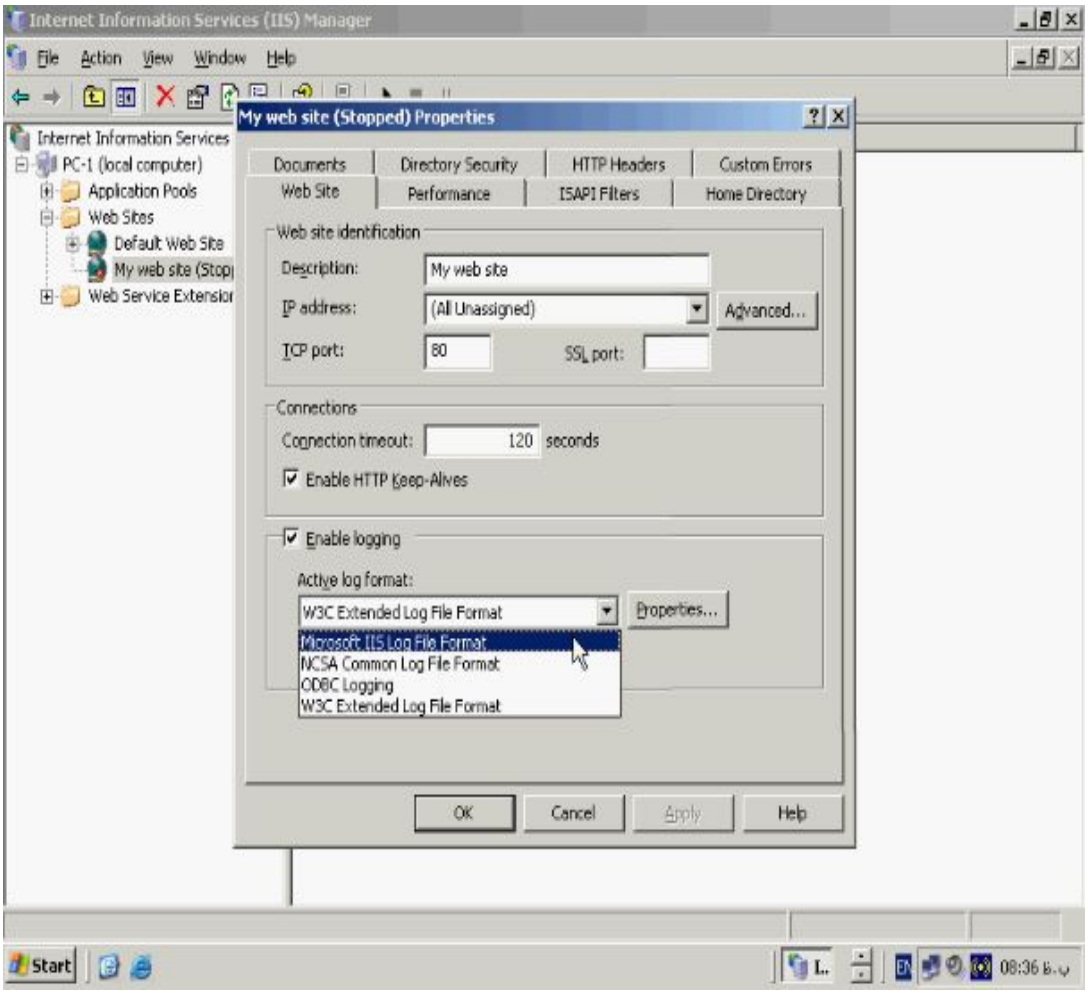
www.takbook.com



اینکار در بخش **Enable logging** در تب **Web Site** انجام می شود در همین تب در بخش **Active Log Format** میتوانید نوع ثبت وقایع و یا فرمت ان را مشخص کنید وقایع به دو نوع اسکی و یا بصورت پایگاه داده ای در کامپیوتر شما ثبت می شود.

www.takbook.com

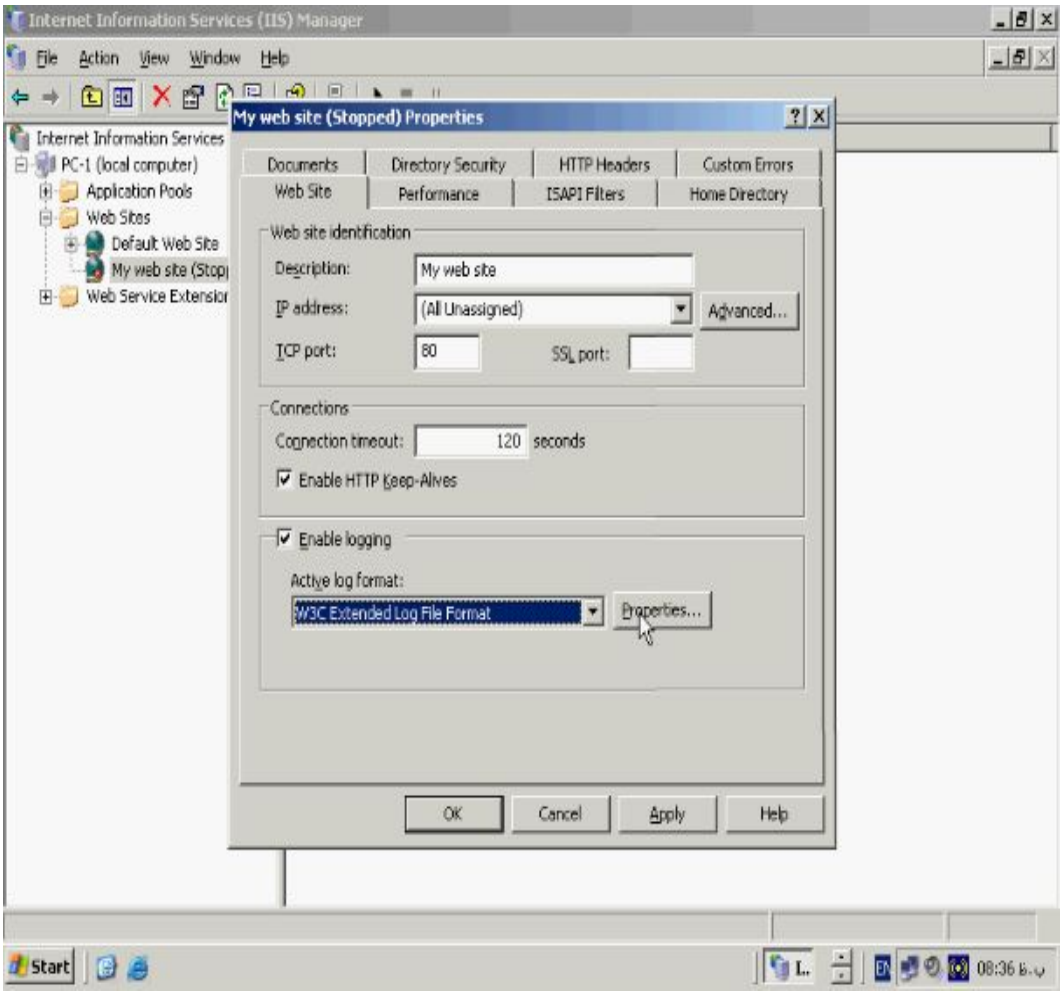
www.takbook.com

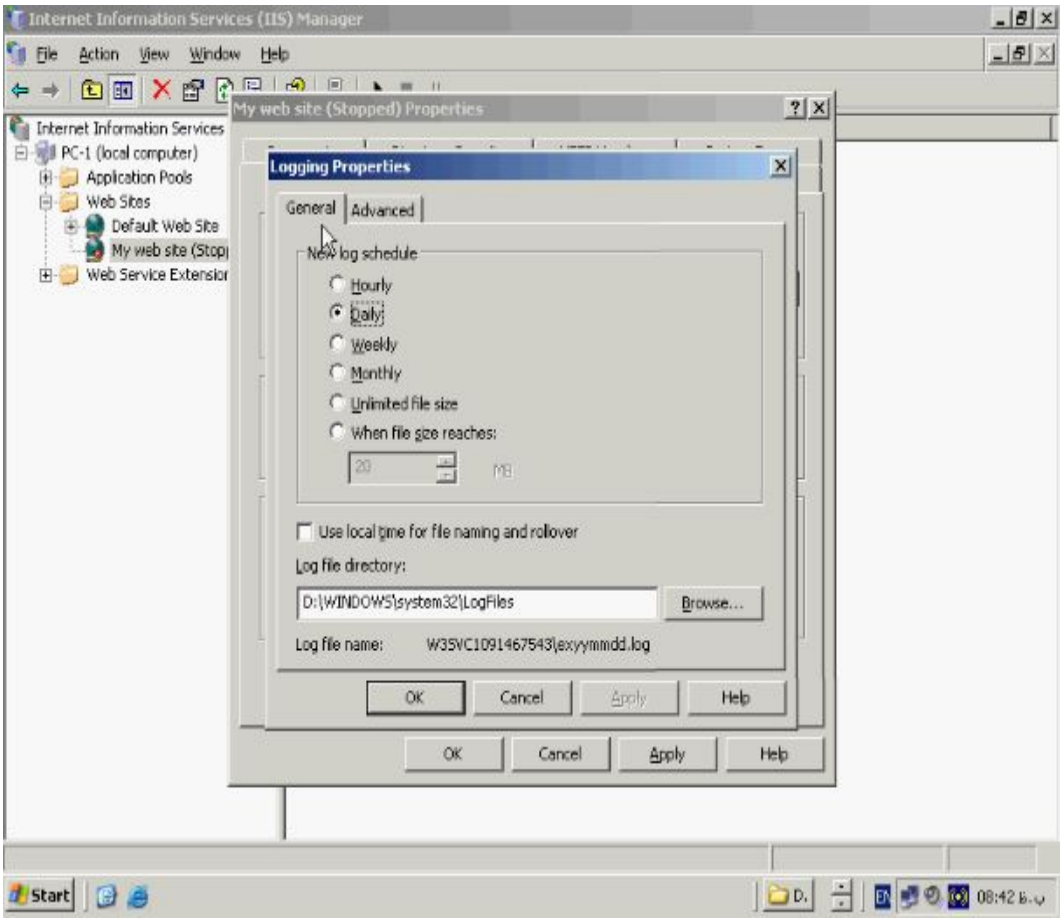


اگر گزینه Microsoft IIS Log File Format و گزینه MCSA Common Log File Format را انتخاب کنید ثبت رخدادهای مربوط به IIS در قالب اسکی می باشد و اگر گزینه ODBC Logging را انتخاب کنید می توانید فایلهای خود را در قالب پایگاه داده ها در کامپیوتر ذخیره کنید و اگر فرمت W۳C Extebded Log File Format را که بصورت پیش فرض انتخاب شده قبول کنید فایلهای مربوط به IIS در قالب TXT و کدهای اسکی انتخابی ذخیره میشوند. حال روی دکمه Properties کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

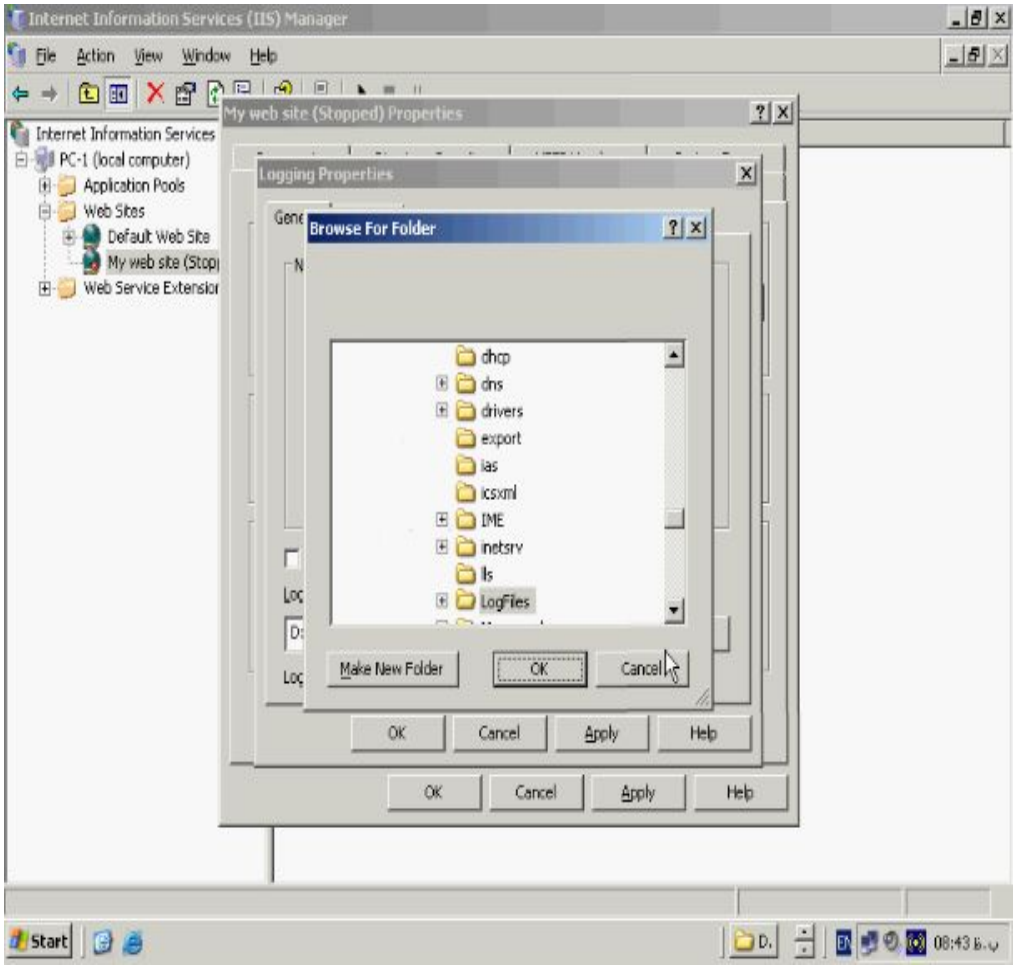




www.takbook.com

www.takbook.com

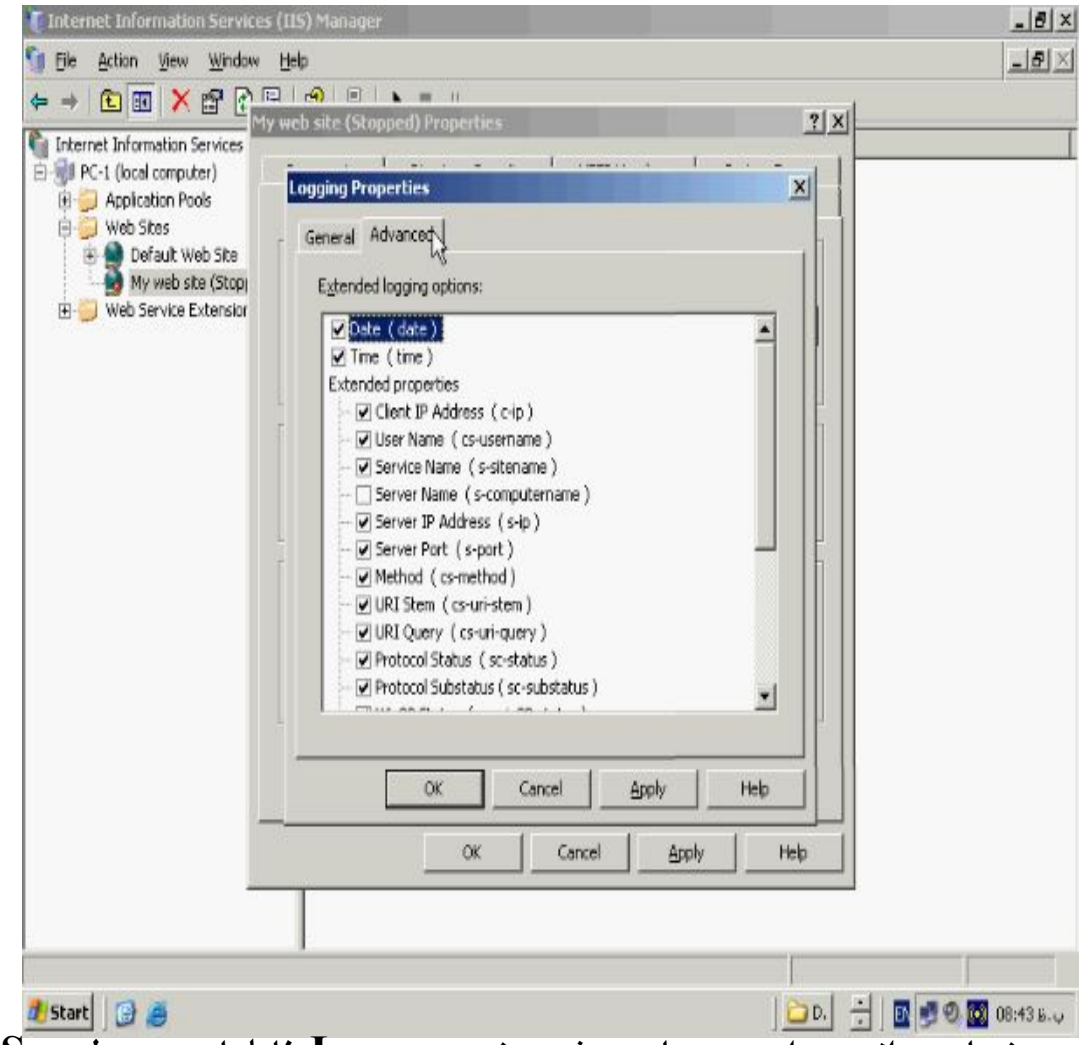
در پنجره **Logging Properties** و در تب **General** می توانید زمان ذخیره و ثبت وقایع را مشخص کنید اگر گزینه **Hourly** انتخاب شود هر یک ساعت یکبار **Log** فایل ها بروز می شوند گزینه های بعدی هم بصورت روزانه، هفتگی، ماهانه عملیات بروز رسانی را انجام می دهند. در صورتیکه گزینه **When file size reaches** را بزنید میتوانید در کادر مربوط به ان مشخص کنید وقتی که حجم فایل به حد مورد نظر رسید عملیات بروز رسانی انجام شود. اگر گزینه **Unlimited file size** را انتخاب کنید تا حجم نامحدودی این کار را کامپیوتر شما انجام می دهد. اگر تیک گزینه **Use local time for file naming and rollover** را بزنید از ساعت جاری جهت ثبت **Log** فایلها استفاده می شود در بخش **Log file directory** مسیر **Log** فایلها قرار دارد با زدن کمه **Browse** این مسیر را عوض کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

روی تب **Advanced** کلیک کنید.



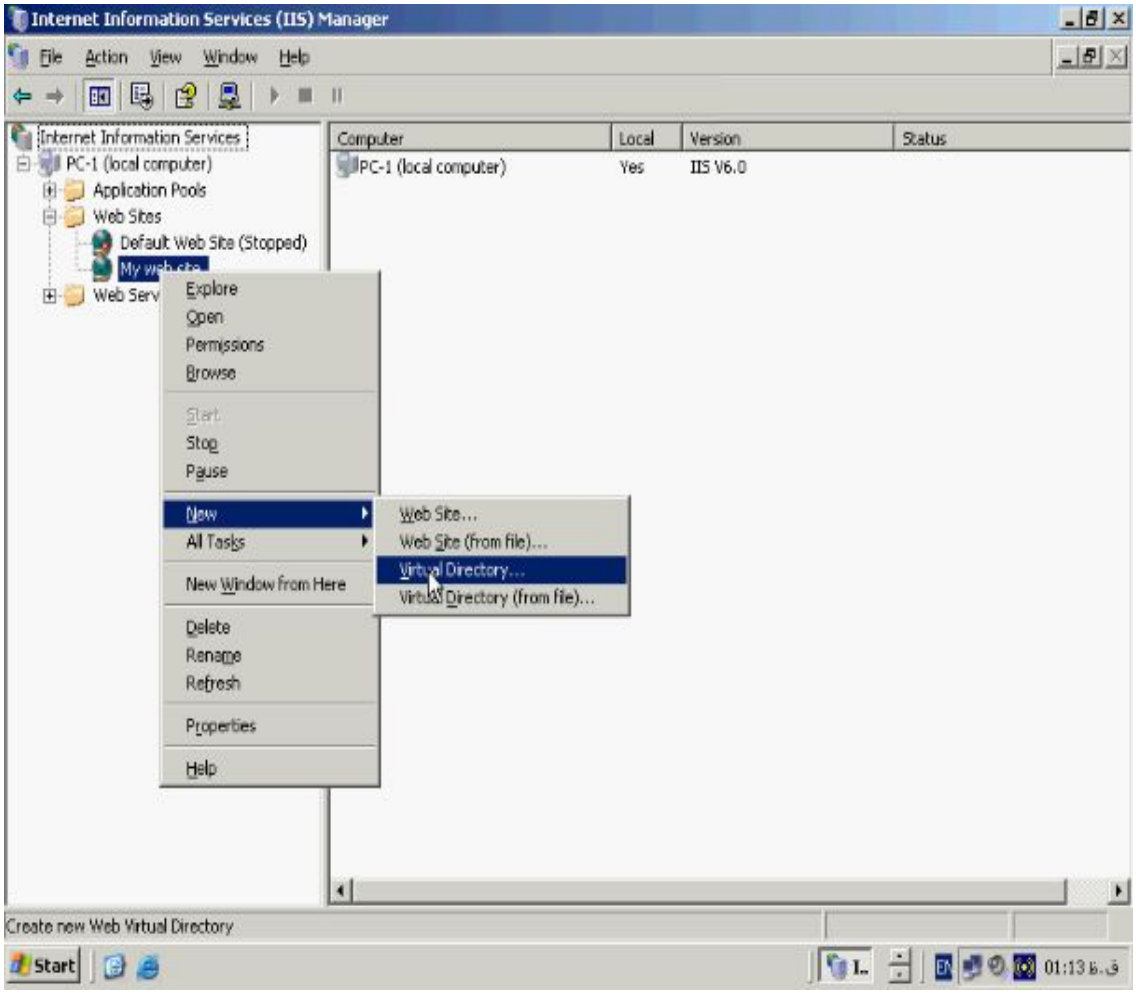
در این تب شما میتوانید موارد و عناوین ثبت شده در **Log** فایلهای مربوط به **IIS** را تنظیم کنید. همانطور که می بینید یکسری از تنظیمات از قبیل تاریخ، ساعت، ورود به **IIS**، **IP** ادرس **Client**، و نام کاربری مربوط به کاربری که اتصال را ایجاد کرده و تنظیمات سرور و غیره نشان داده شده است به دلخواه خود میتوانید **Log** فایلها را مشخص کنید و روی **OK** کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

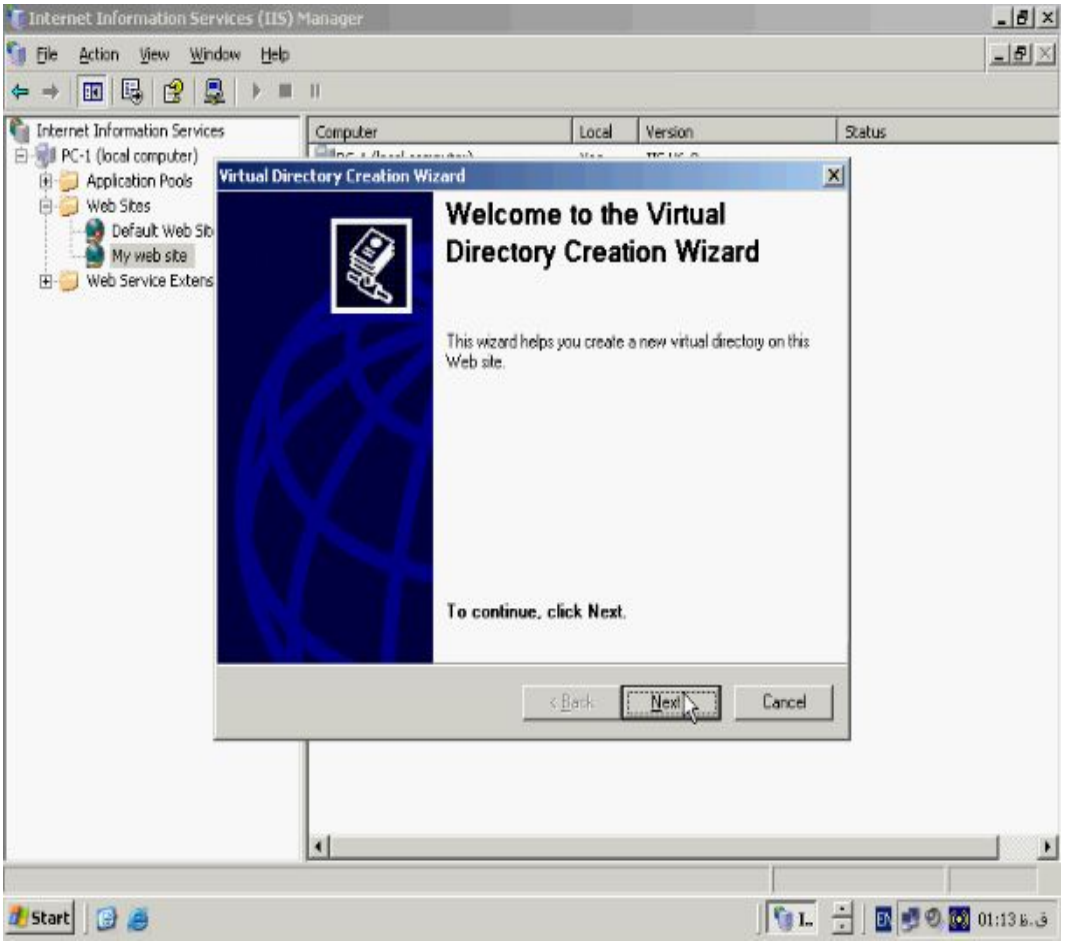
ایجاد شاخه های مجازی Web Site

اولین قدم جهت نصب وب سایت و پیکربندی ان برای استفاده کاربران ساختن یک شاخه مجازی جهت نگهداری صفحات وب می باشد. برای این منظور روی وب سایت خود کلیک راست کرده و از منوی **New** گزینه **Virtual Directory** را بزنید.



www.takbook.com

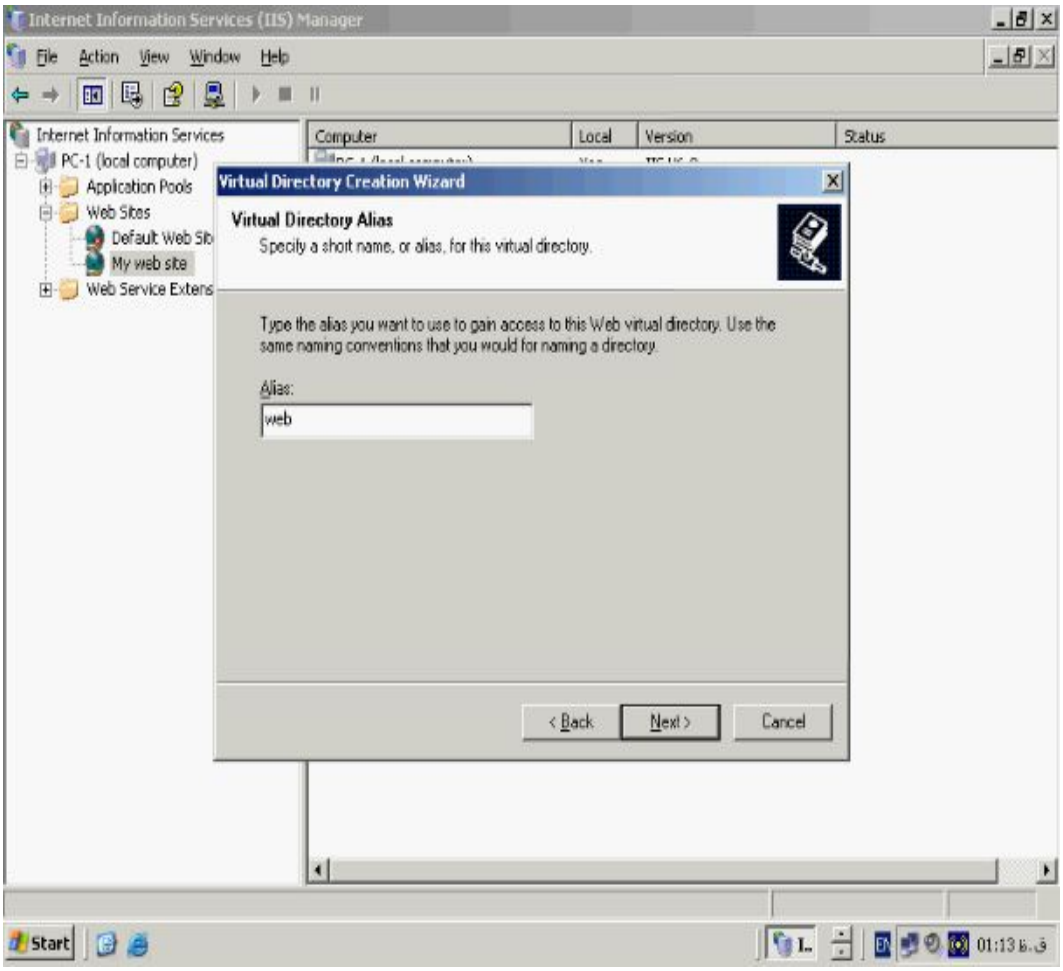
www.takbook.com



در صفحه خوش امدگوئی روی **Next** کلیک کنید. در صفحه **Virtual Directory Alias** می بایست یک نام را برای شاخه خود در نظر بگیرید از این نام برای مدیریت بهتر صفحات وب استفاده می شود در واقع شما یک شاخه مجازی را در وب سایت خود با این نام بوجود می اورید. نام **Web** را وارد و روی دکمه **Next** کلیک کنید.

www.takbook.com

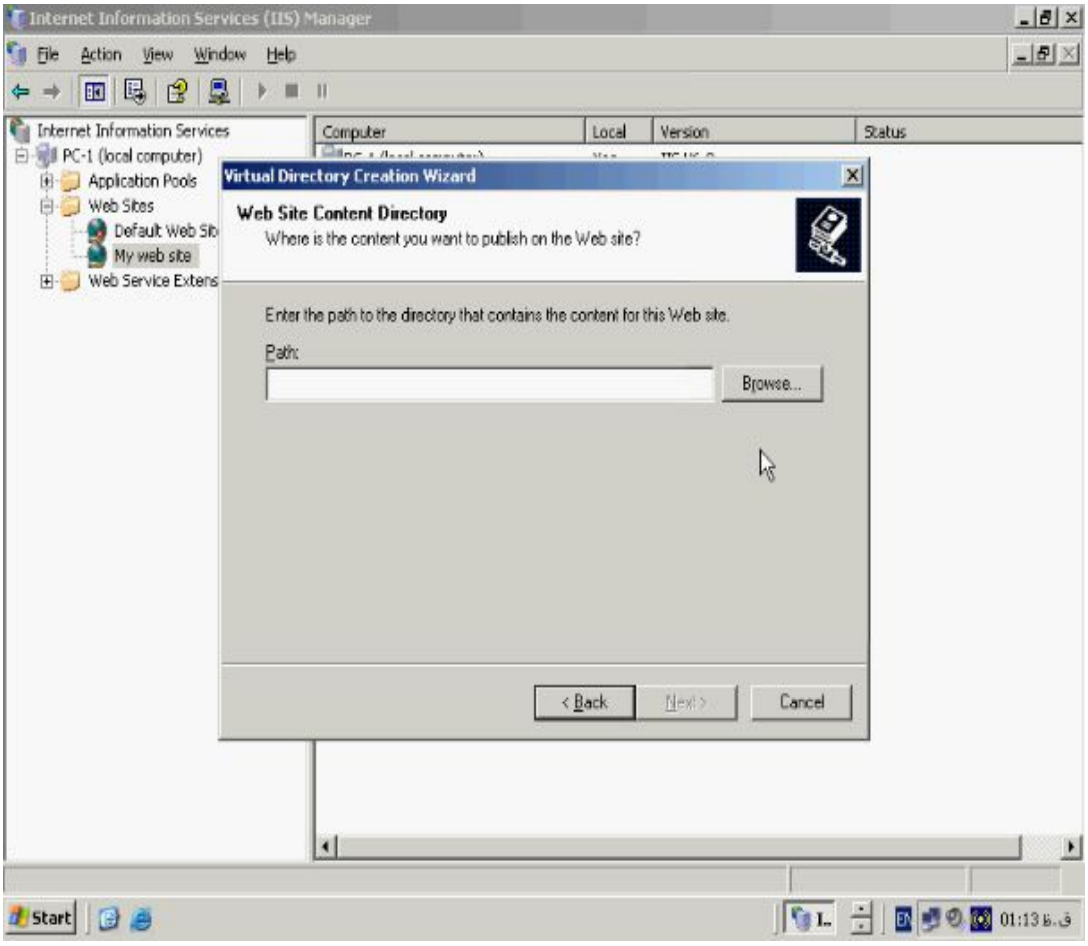
www.takbook.com

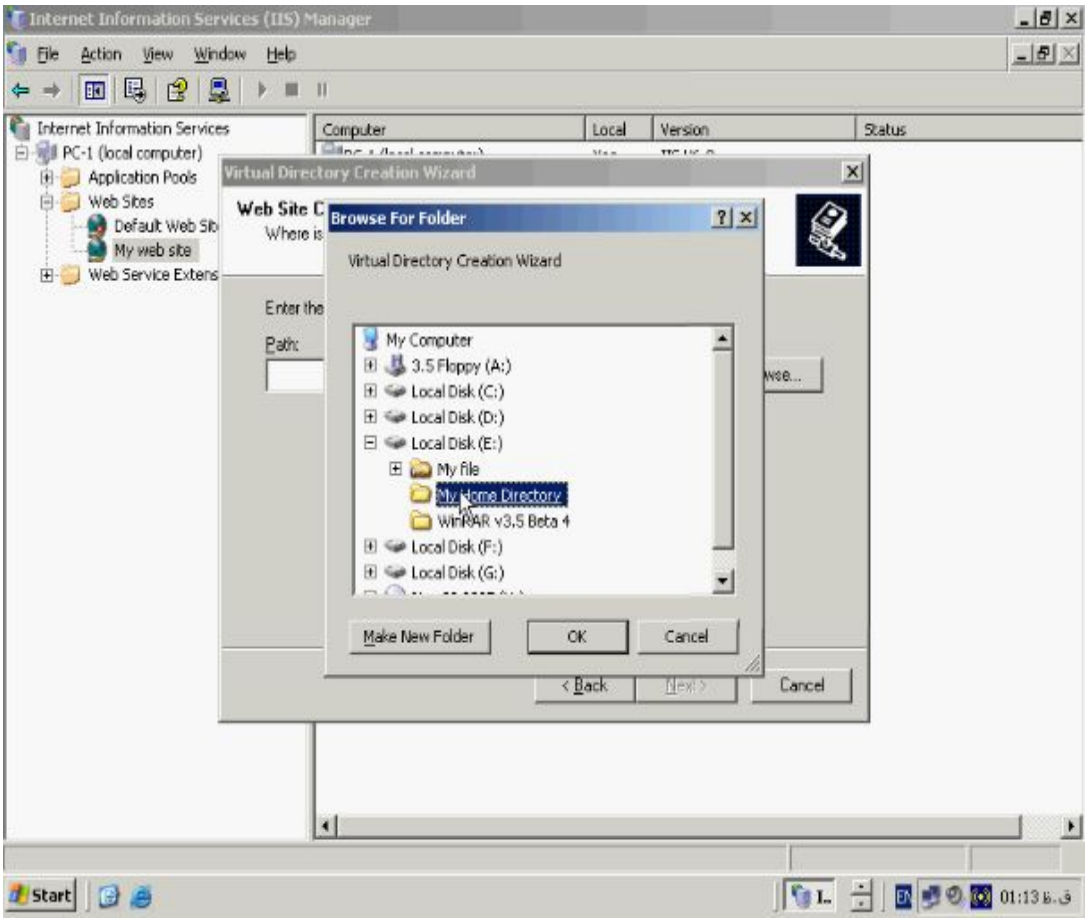


وارد صفحه **Web Site Content Directory** هستید در این صفحه مسیر فایلهای وب سایت خود را با زدن دکمه **Browse** مشخص کنید مسیری که اینجا وارد میکنید محتوای ان عینا در صفحه مرورگر کاربران ظاهر می شود.

www.takbook.com

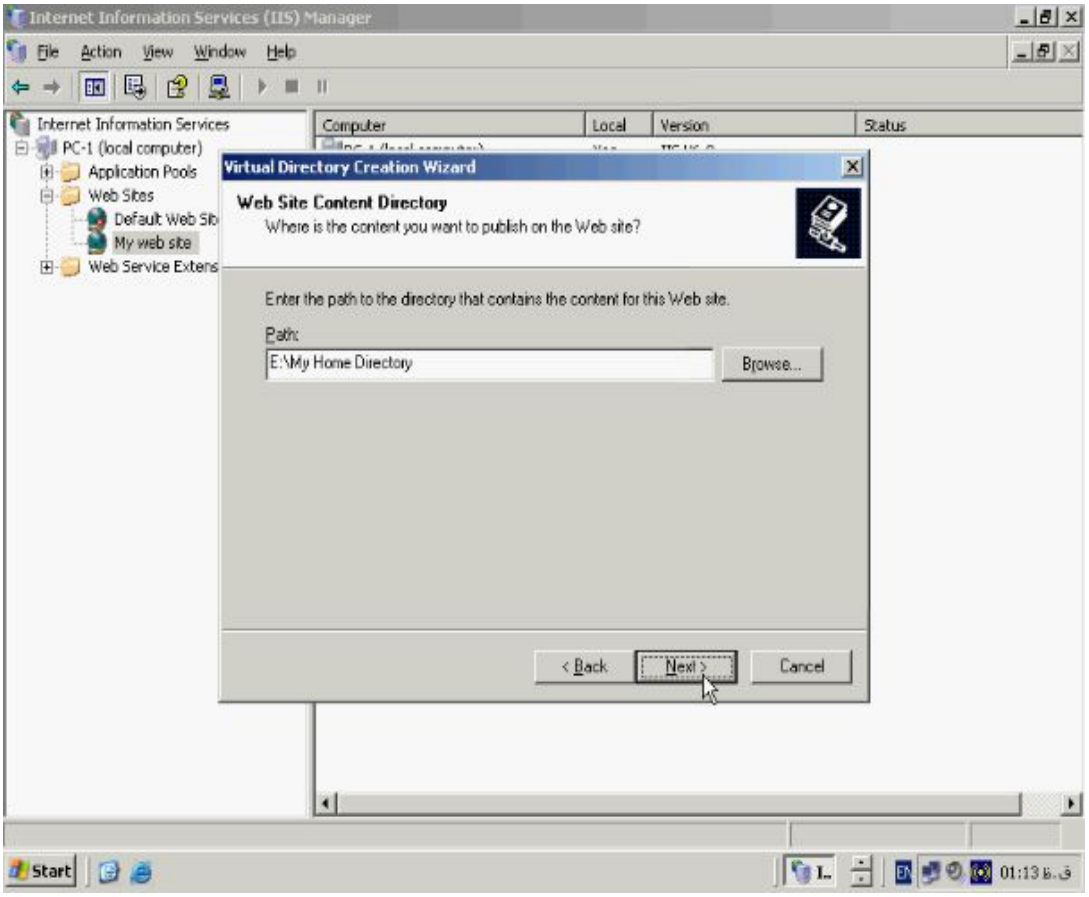
www.takbook.com





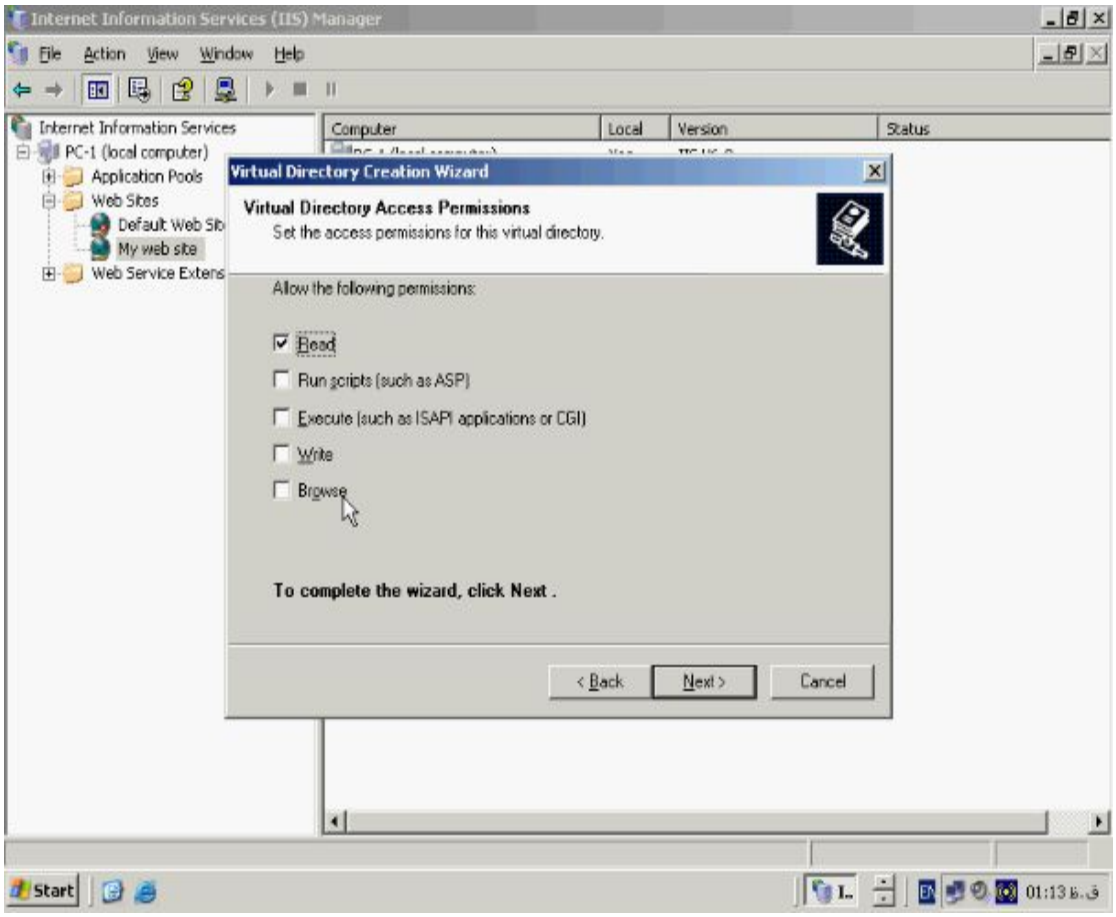
www.takbook.com

www.takbook.com



روی **Next** کلیک کنید تا صفحه **Virtual Directory Access Permission** مجوزهای

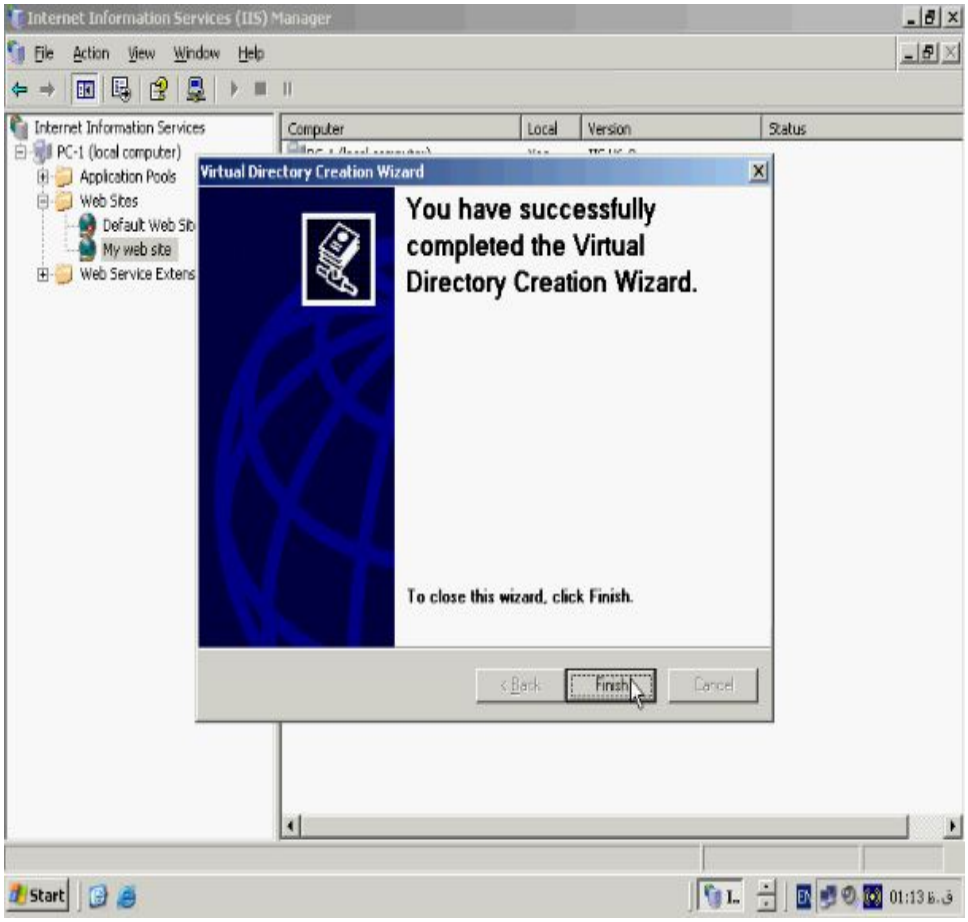
مورد نظر برای وب سایت خود را مشخص کنید.



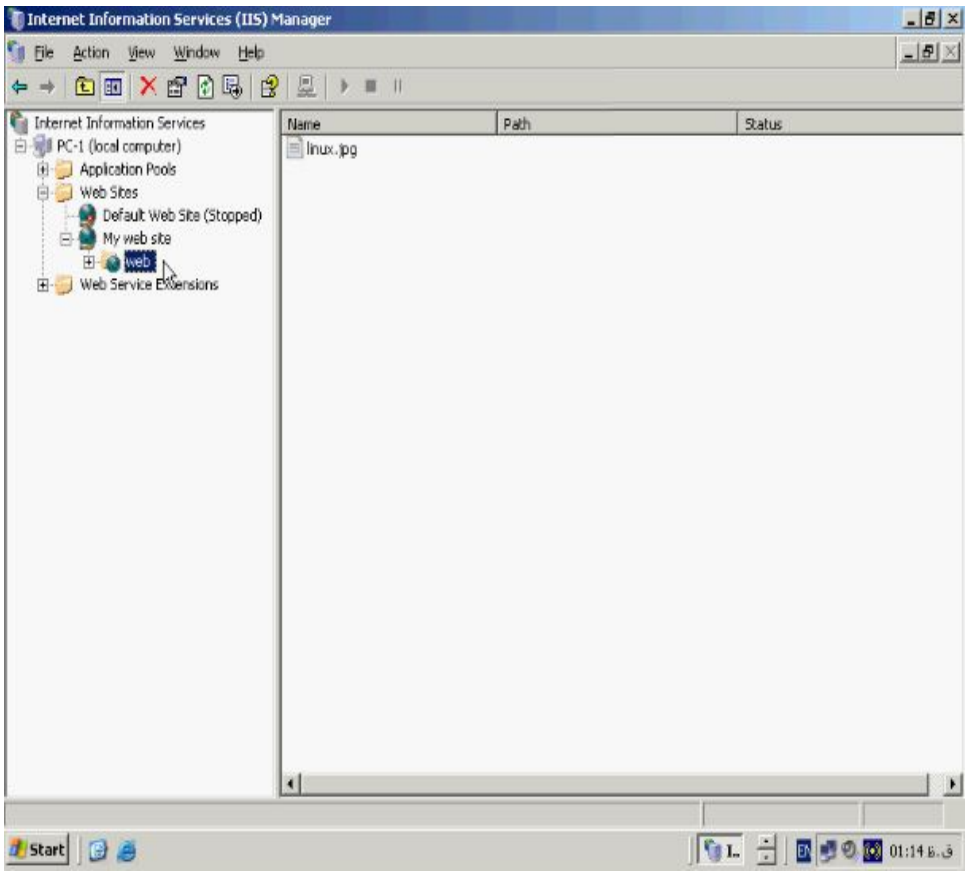
www.takbook.com

www.takbook.com

در مورد این بخش بطور کامل قبلا بحث شده است روی **Next** کلیک کنید. برای اتمام کار روی **Finish** کلیک کنید.



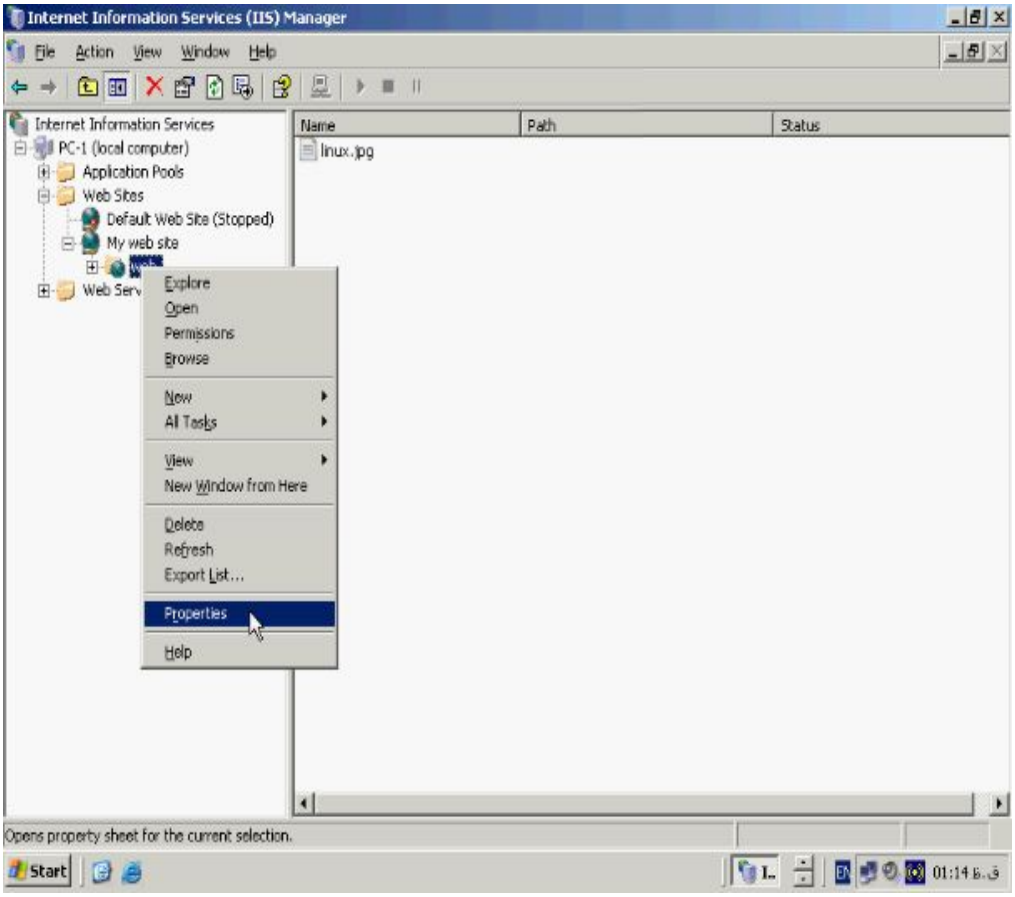
اکنون وب سایت شما اماده استفاده کاربران است.

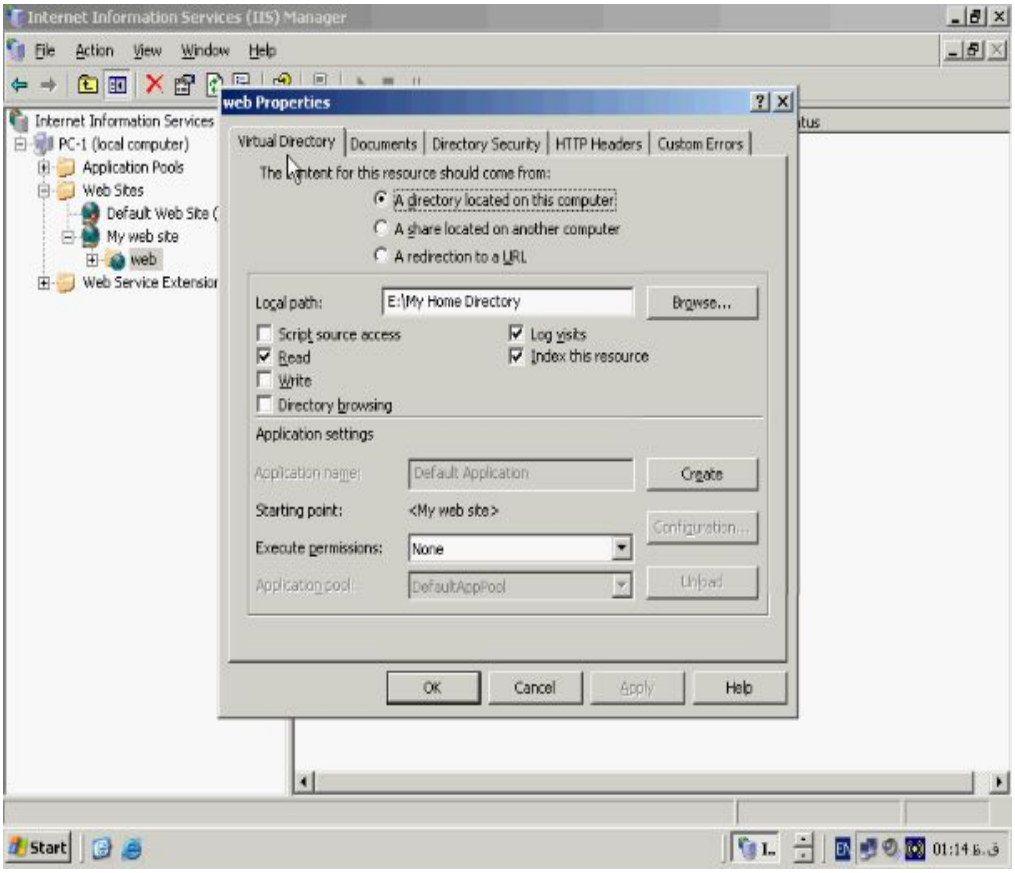


www.takbook.com

www.takbook.com

برای ویرایش مشخصات ان روی شاخه خود کلیک راست کرده و گزینه **Properties** را انتخاب کنید.

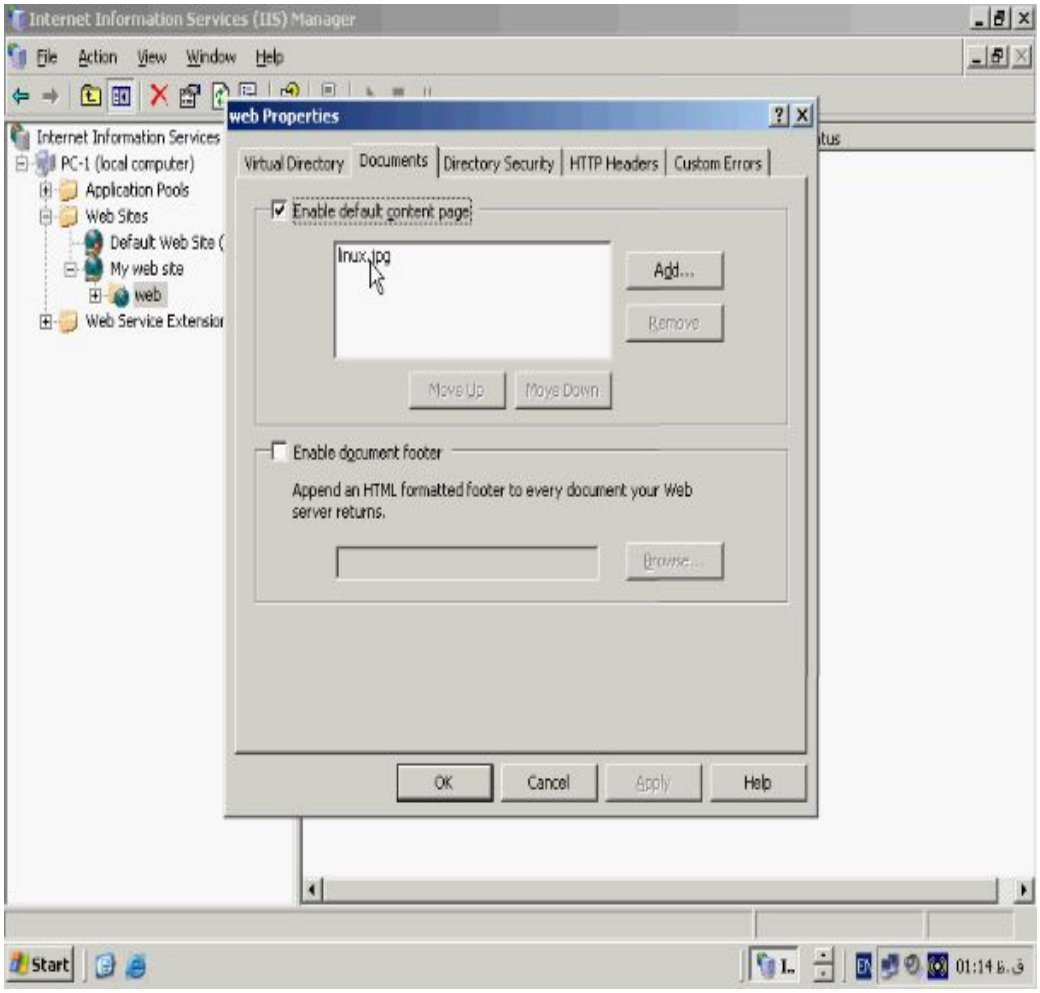




www.takbook.com

www.takbook.com

همان بخشهائی که در قسمتهای قبلی بیان شد در مورد شاخه مجازی هم وجود دارد مثلا جهت تنظیم صفحه اول وب سایت خود تب **Documents** را انتخاب و صفحه اول وب سایت مربوطه را تنظیم کنید.

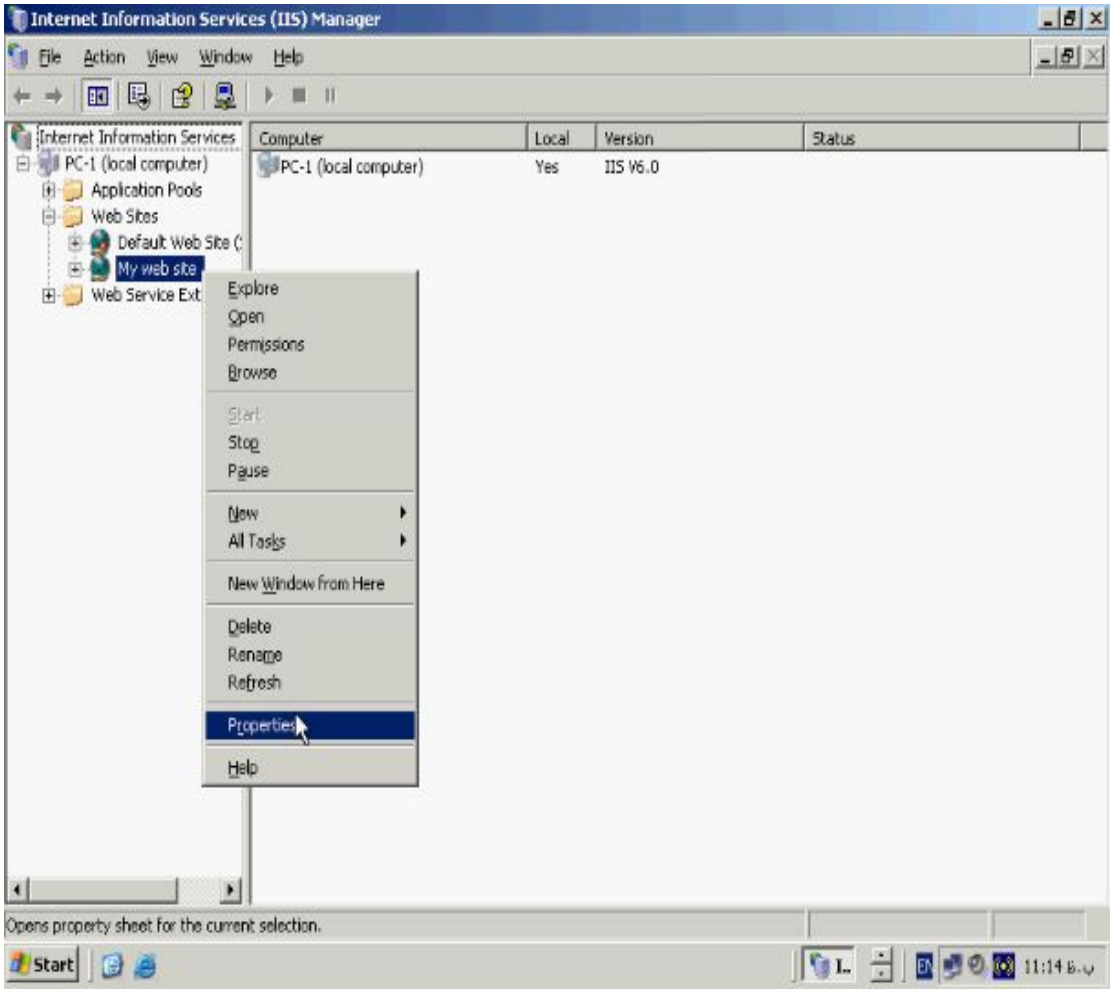


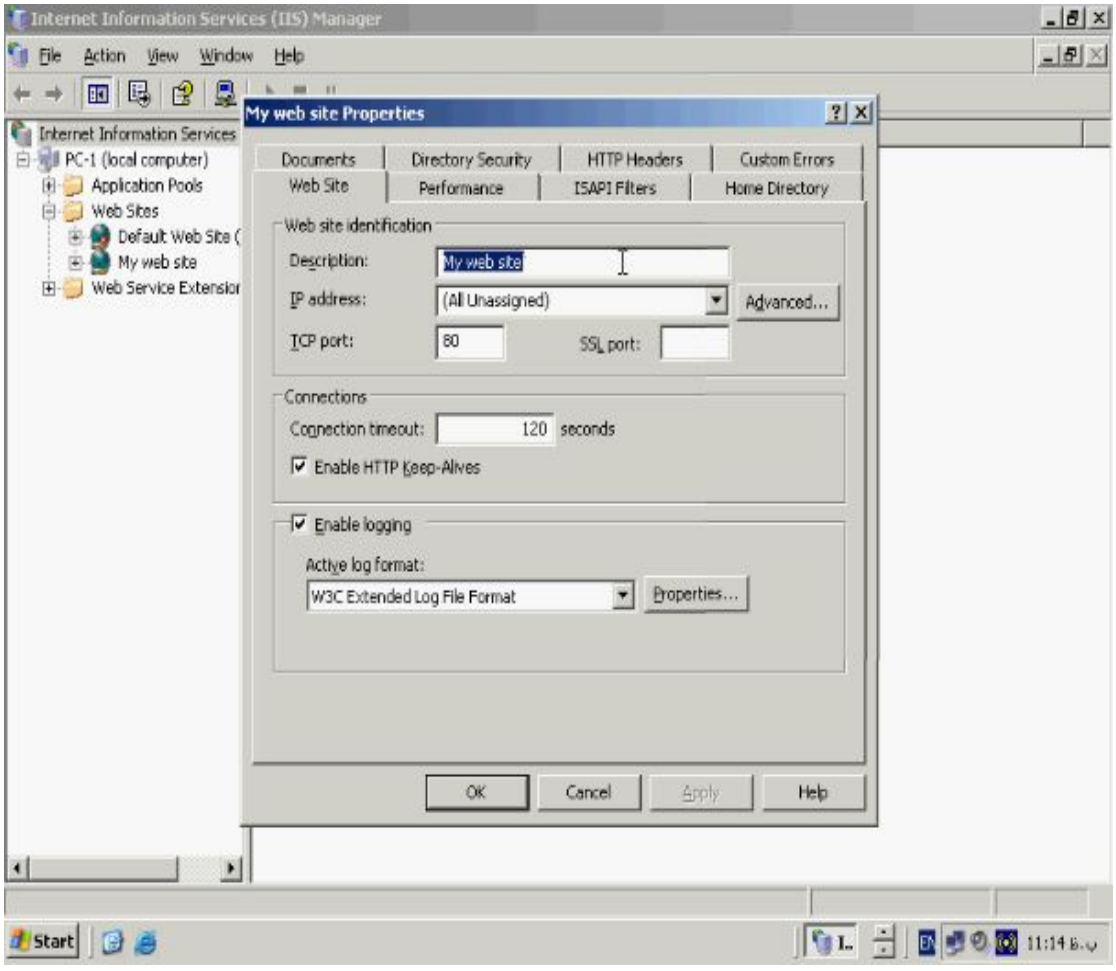
پیکربندی پهنای باند اتصالات یک Web Site :

برای تنظیمات پهنای باند سرور و نیز تعداد اتصالات ان به **Properties** وب سایت خود بروید و از انجا به تب **Performance** بروید.

www.takbook.com

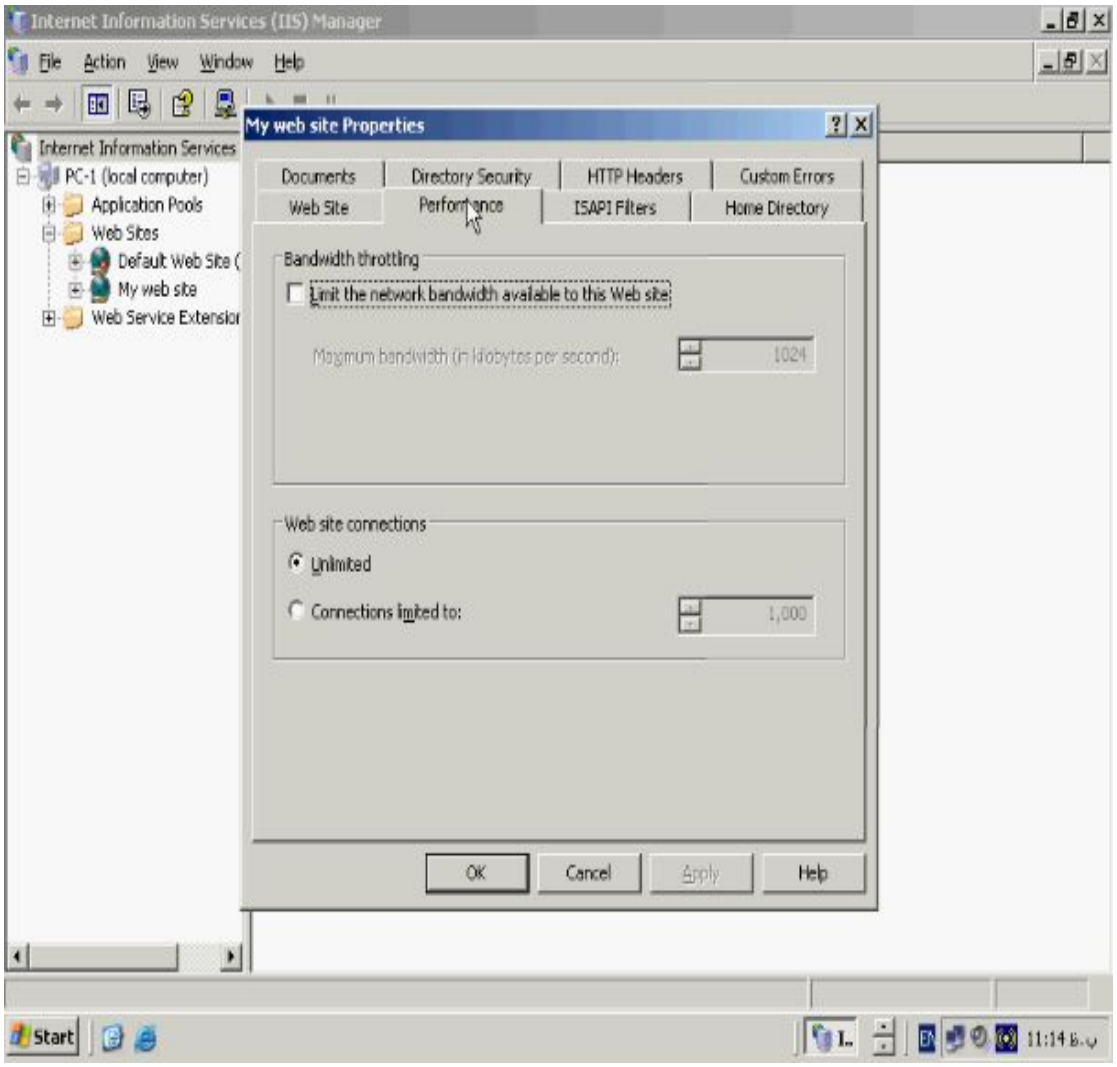
www.takbook.com





www.takbook.com

www.takbook.com



برای این منظور تیک گزینه **Limit the network bandwidth available to this Web site** را فعال کنید و در بخش **Maximum bandwidth** مقدار مورد نظر خود را بر حسب کیلوبایت وارد کنید. شما میتوانید با فعال کردن گزینه **Connections limited to** به تعداد درخواستهای مربوط به مشاهده صفحه وب خود را کنترل کنید.

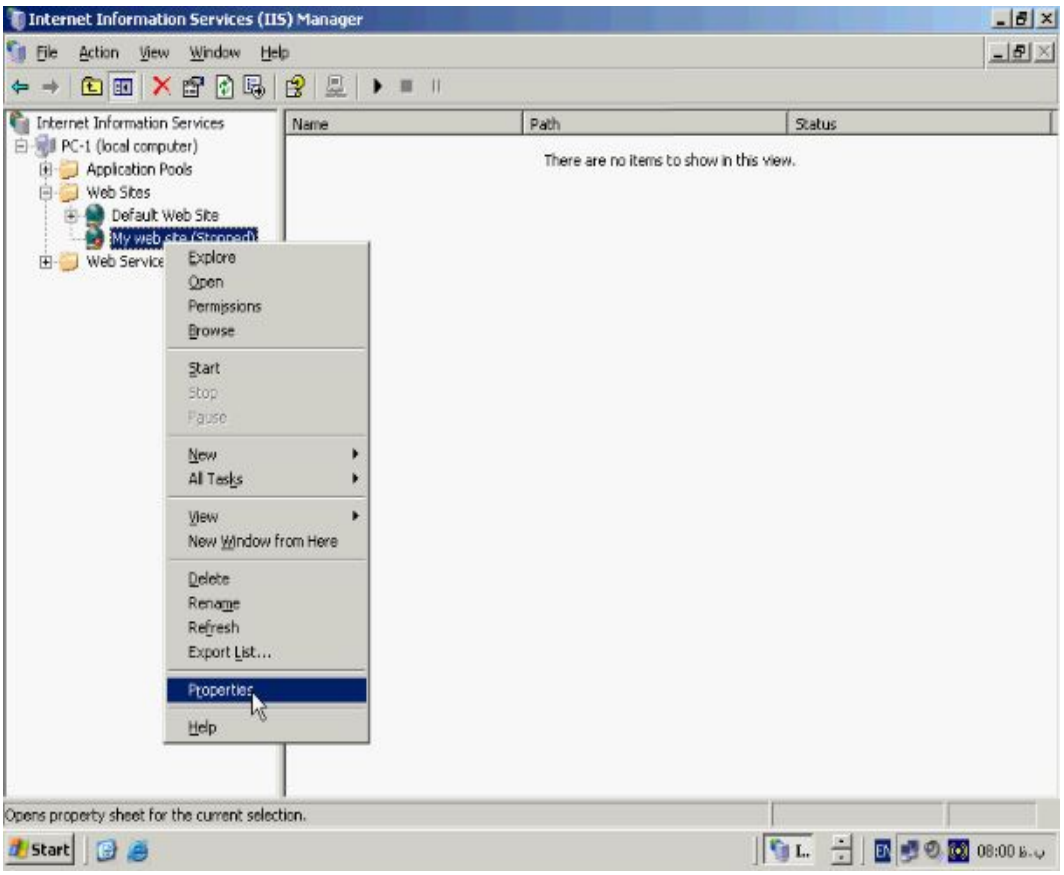
اشنائی با مفهوم Home Directory

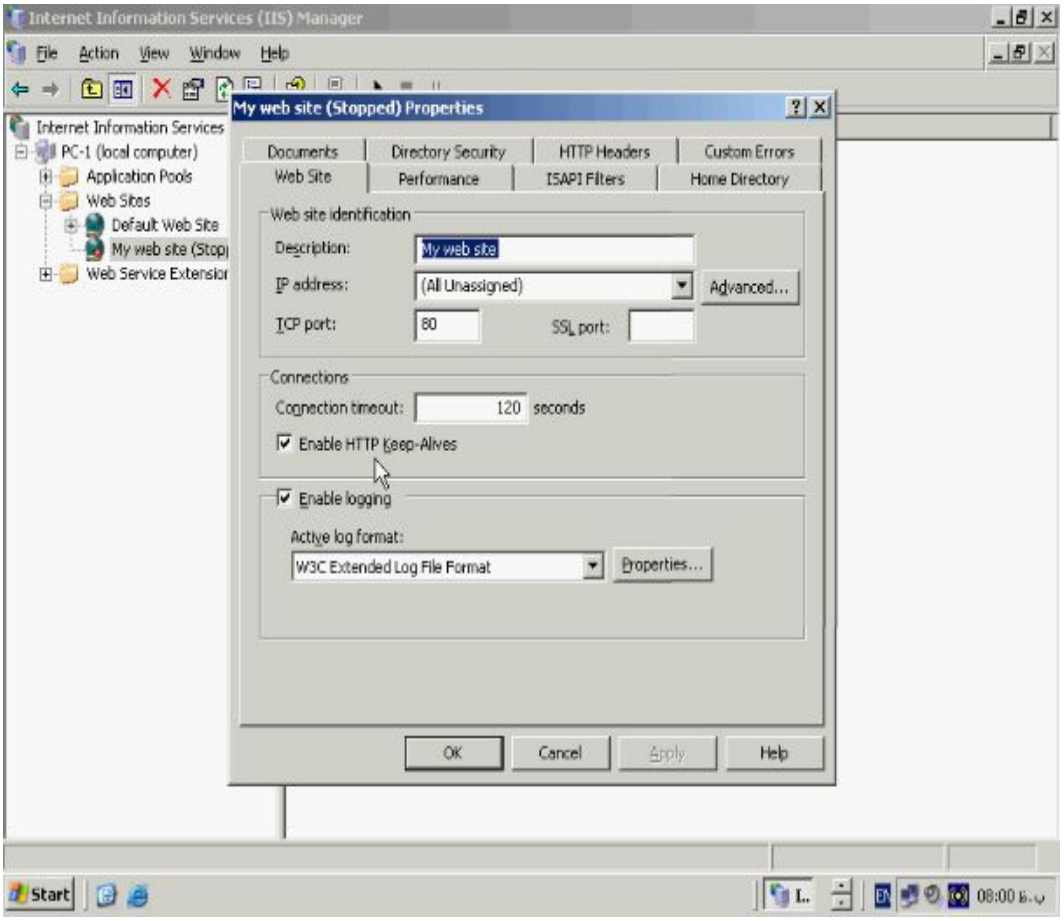
پوشه ای که محتویات ان صفحات ساخته شده شما در قالب **HTML**، **ASP**، **ASP.Net** و غیره است می بایست در مرورگر کامپیوتر **Client** مشاهده شود **Home Directory** نام دارد

www.takbook.com

www.takbook.com

برای ویرایش تنظیمات مربوط به ان روی وب سایت خود کلیک راست کرده و گزینه **Properties** را انتخاب کنید.

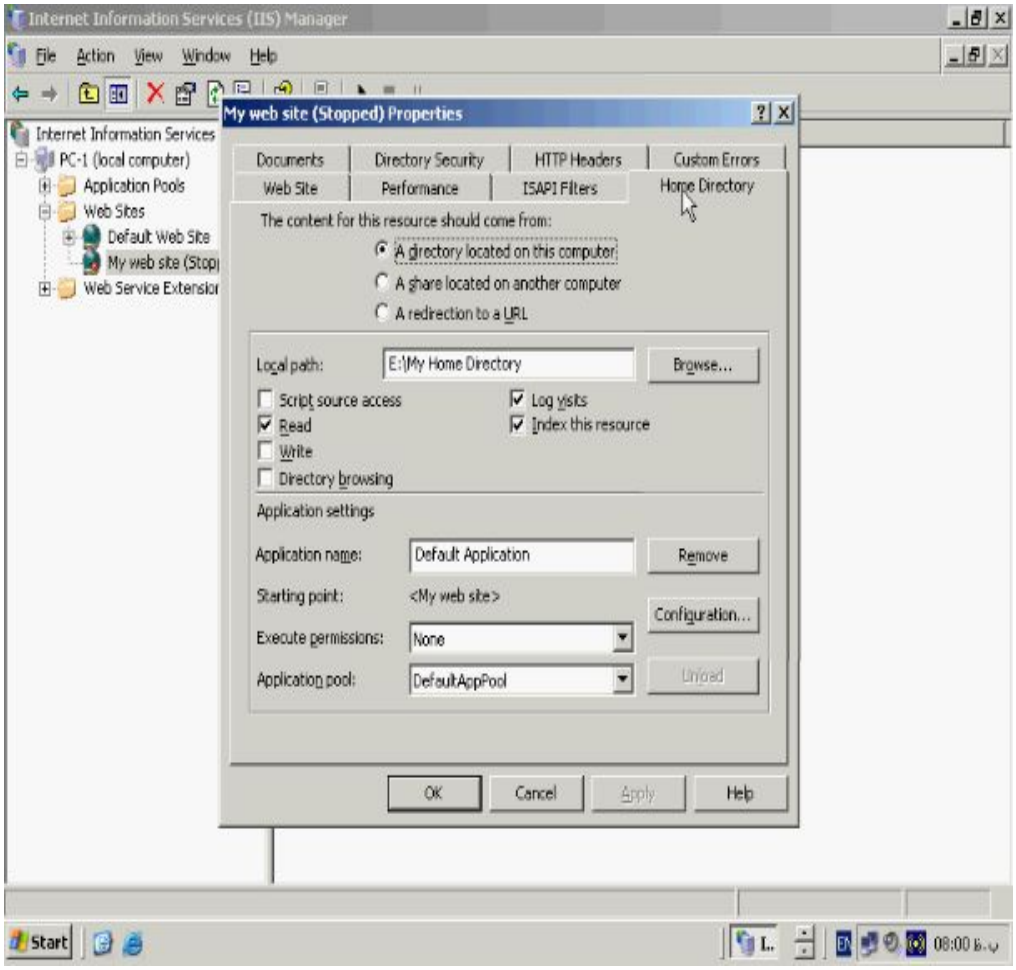




www.takbook.com

www.takbook.com

به تب **Home Directory** بروید.



در بخش **The content for this resource should come from** محل قرار گرفتن این فولدر باید مشخص شود در صورتیکه تیک گزینه **A directory located on this computer** انتخاب شده باشد **Home Directory** می بایست در کامپیوتر محلی شما باشد که بصورت پیش فرض این گزینه انتخاب شده است و در صورتیکه گزینه **A share located on another computer** انتخاب شده باشد شما میتوانید برای ذخیره **Home Directory** از محلی در شبکه خود استفاده کنید در اینصورت **IIS** برای بارگذاری صفحات وب و جستجوی انها به کامپیوتری رجوع میکند که شما ان را به عنوان **Home Directory** در نظر

www.takbook.com

www.takbook.com

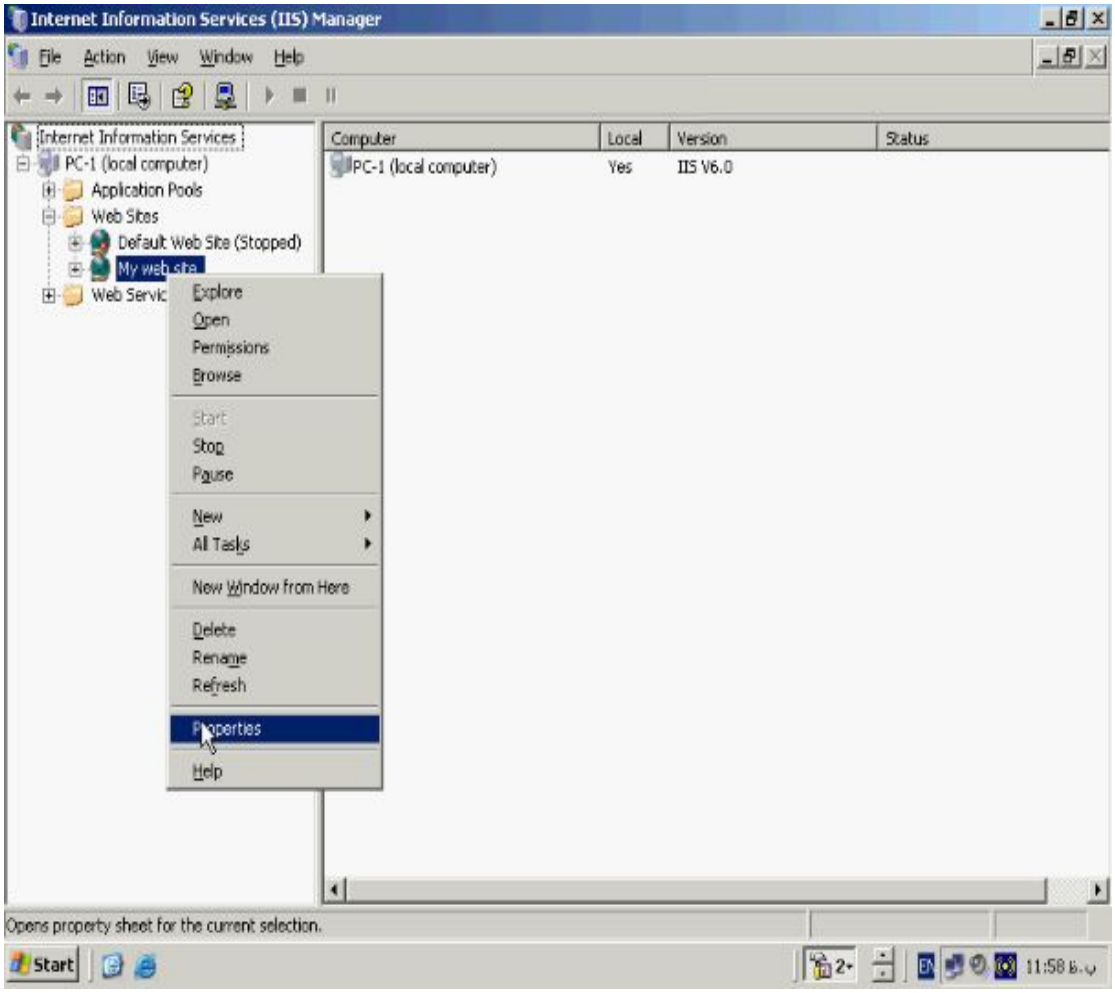
گرفته اید. در بخش **Network directory** می توانید نام کامپیوتر بهمراه نام فولدر خود را وارد کنید اگر شما در تنظیمات **Home Directory** گزینه **A redirectory to a URL** خود را بزنید میتوانید به همراه وب سایت خود صفحات وب دیگری را در موقع بارگذاری صفحه خود بارگذاری کنید. از بخش **Application settings** میتوانید تنظیمات مربوط به بارگذاری برنامه های کاربردی را در صفحه وب خود انجام دهید کادر **Application name** نام برنامه را مشخص می کند در کادر **Excute Permissions** مشخص کننده نوع برنامه از قبیل اسکریپت بودن و غیره را مشخص می کند.

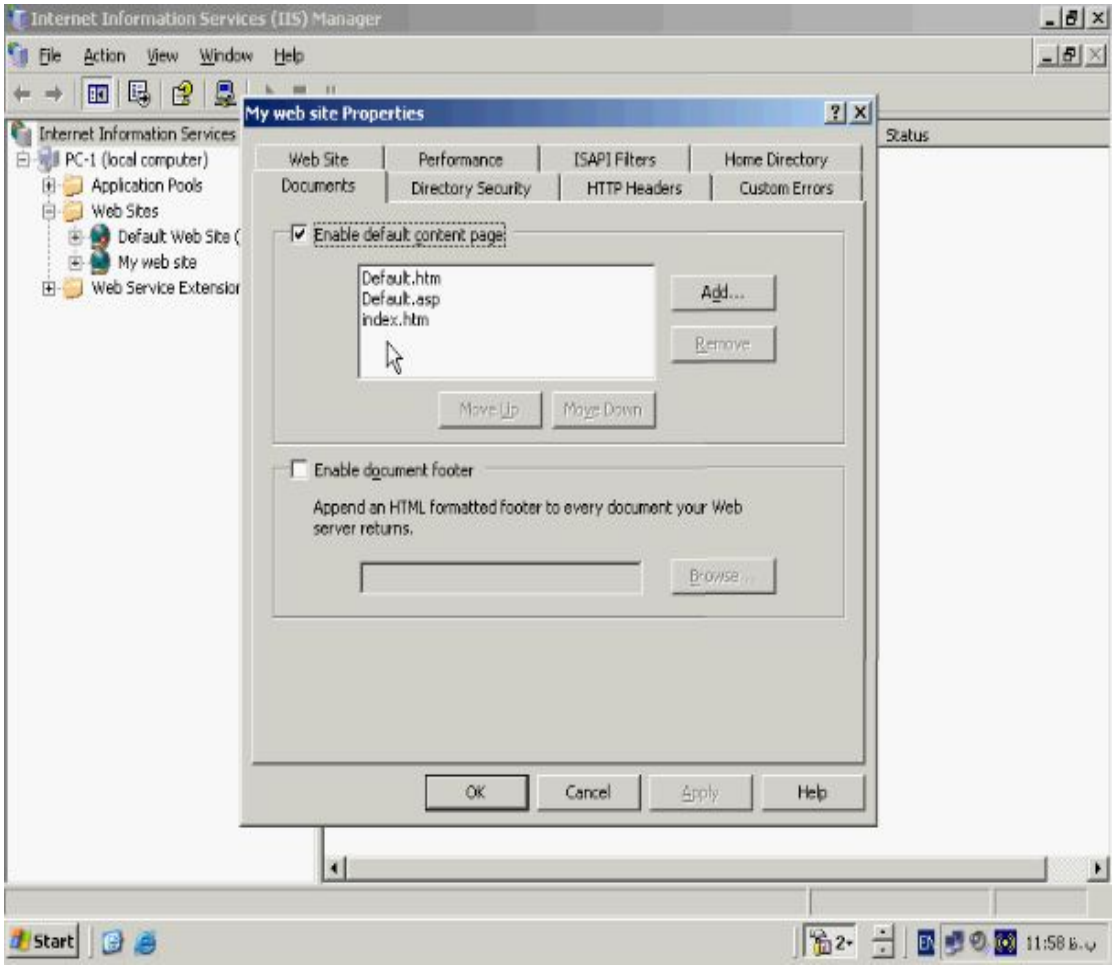
پیکربندی اولین صفحه وب سایت شما

برای تنظیم کردن اولین صفحه وب سایت می بایست مواردی را در نظر بگیرید تا در زمان بارگذاری ان با مشکلاتی از قبیل نشناختن و یا مطابقت نکردن ان با نام های مد نظر گرفته شده مواجه نشوید. برای این منظور به **Properties** صفحه وب خود رفته و از انجا به تب **Document** بروید.

www.takbook.com

www.takbook.com

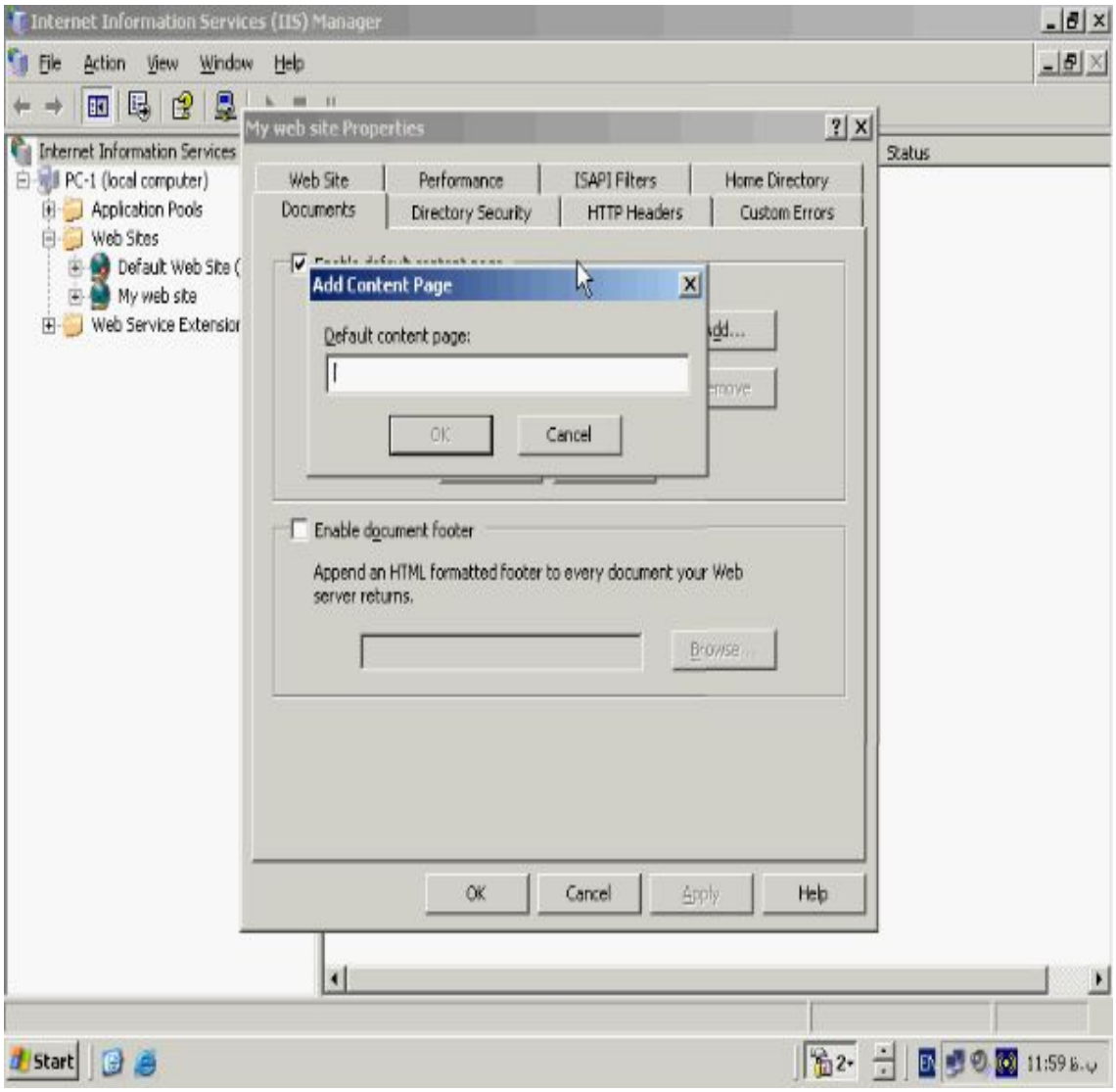




www.takbook.com

www.takbook.com

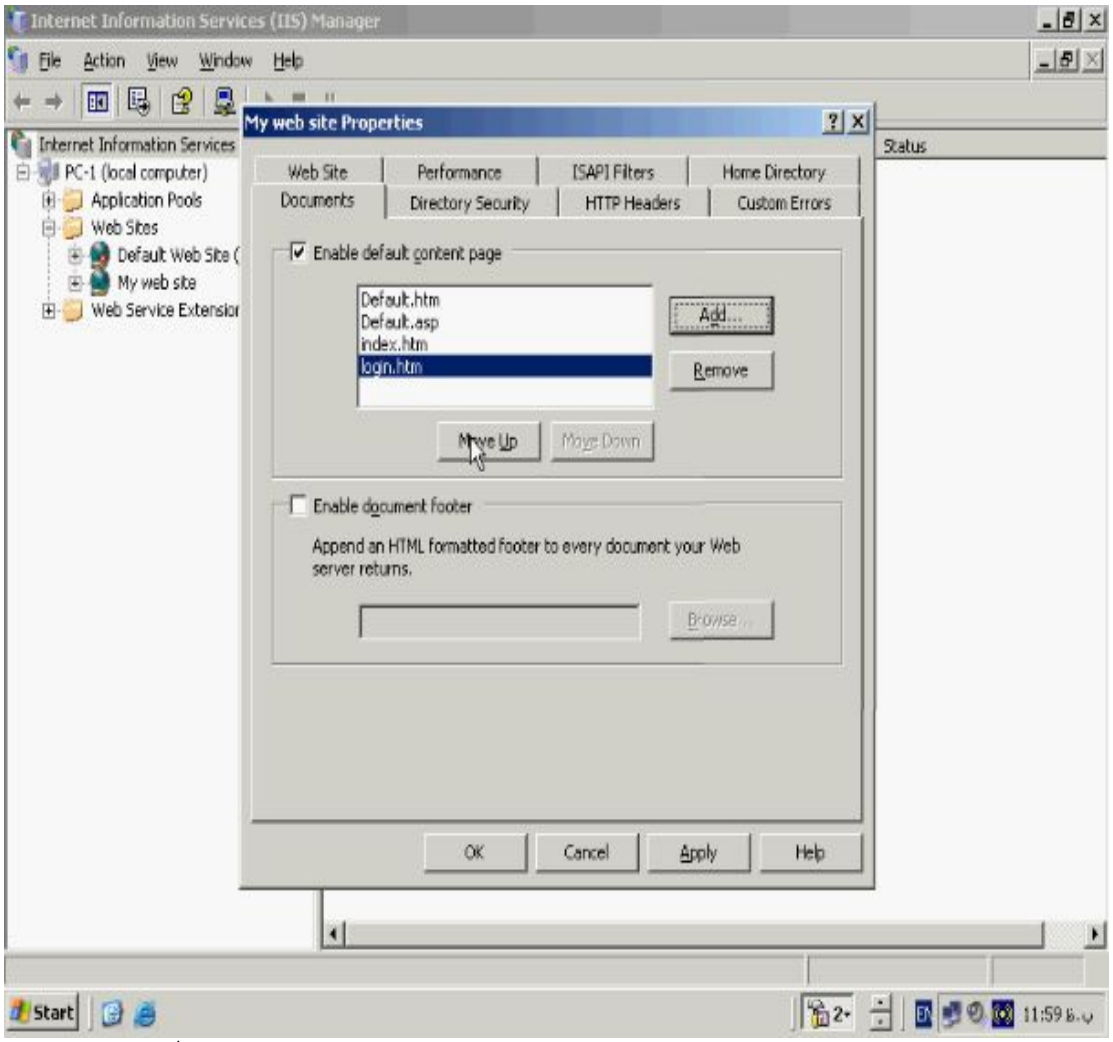
در کادری که مشاهده می کنید نام های پیش فرض برای **Load** شدن اولین صفحه امده است در واقع می بایست در **Home Directory** خود صفحه ورود یا شروع به کار وب سایت خود را دقیقا مشابه یکی از نام های موجود در این کادر مانند **Default.htm**، **Default.asp**، **index.htm** نام گذاری کنید. حال اگر شما تمایل داشته باشید که اولین صفحه وب سایت مورد نظر خود را با نام دلخواه بسازید برای این منظور می بایست روی دکمه **Add** کلیک کنید و نام مورد نظر خود را وارد کرده و روی دکمه **OK** کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

نام مورد نظر شما به لیست اضافه می شود توجه کنید که مرورگر برای جستجوی اولین صفحه وب سایت پس از اینکه به سرور متصل شد کادر مربوط به نام های صفحه اول را از بالا به پائین چک می کند برای افزایش کارائی سرور می توانید با زدن دکمه **Move Up** نام صفحه اول خود را به اولین سطر از این لیست منتقل کنید.



شما می توانید پسوندهای غیر متعارف صفحه وب را نیز برای صفحه اول خود در نظر بگیرید مثلا اگر میخواهید در صفحه اول شما فقط یک تصویر ظاهر شود که **s.bmp** را دارد با زدن دکمه **Add** و وارد کردن نام تصویر ان را در لیست مربوطه وارد کنید. در صورتیکه تمایل

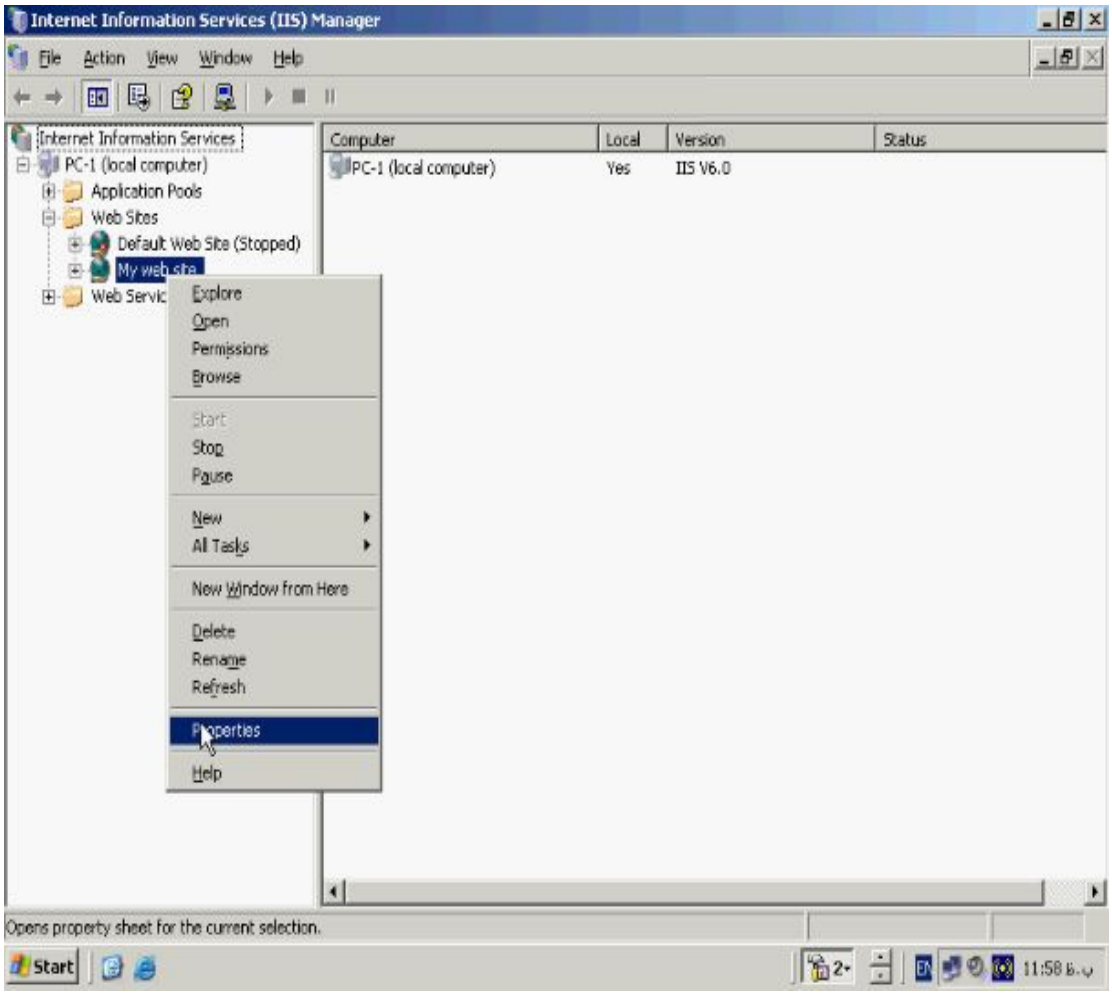
www.takbook.com

www.takbook.com

داشته باشید به انتهای صفحه وب خود یک **footer** اضافه کنیدگزینه **Enable document footer** را فعال کنید **footer** با پسوندهای **Html** مورد استفاده قرار میگیرند.

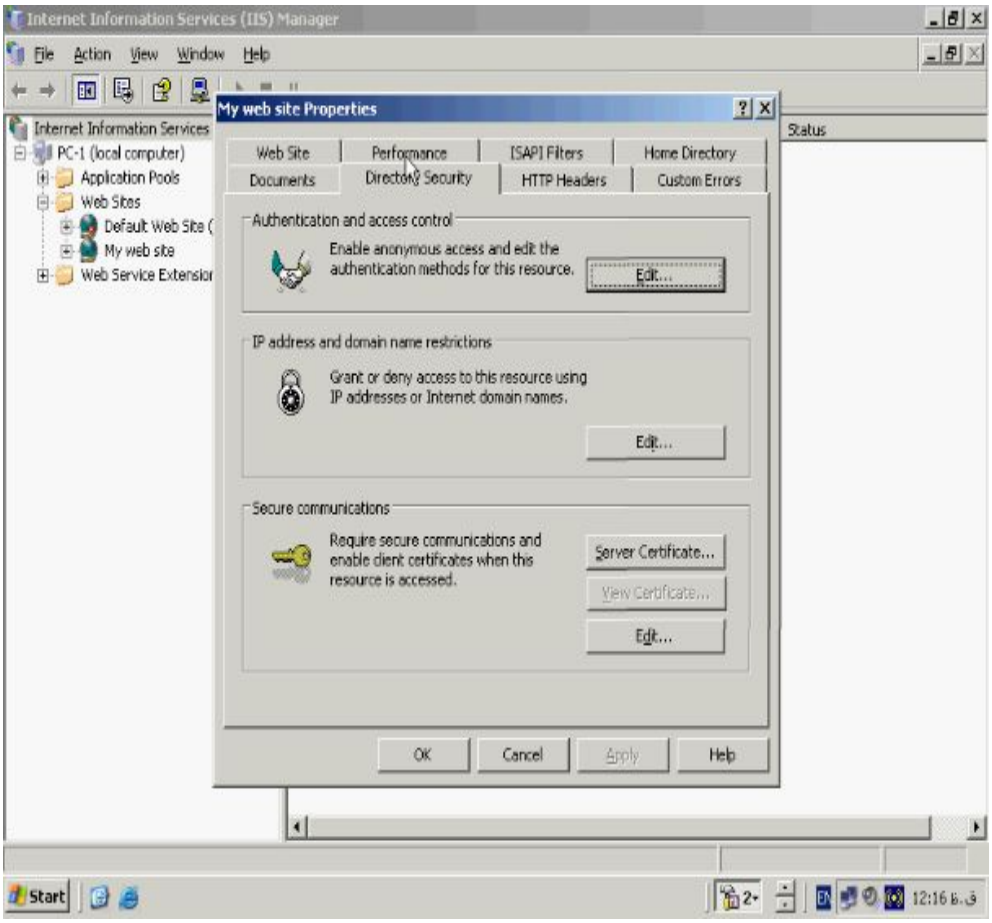
امنیت و فیلترگذاری IIS :

امنیت در **IIS** به اندازه ای مهم است که مایکروسافت بخش ویژه ای را جهت تنظیمات ان در نظر گرفته است. برای مدیریت و پیکربندی امنیت وب سایت خود به **Properties** وب سایت خود رفته و به تب **Directory Security** بروید.

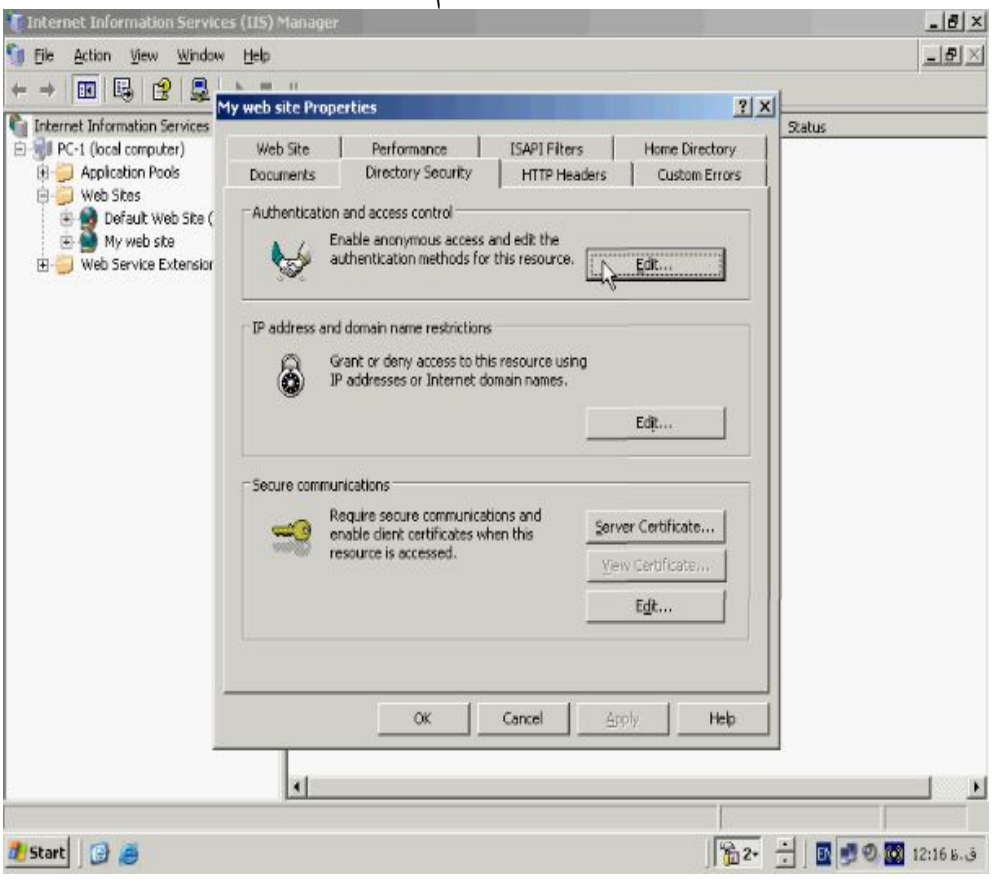


www.takbook.com

www.takbook.com

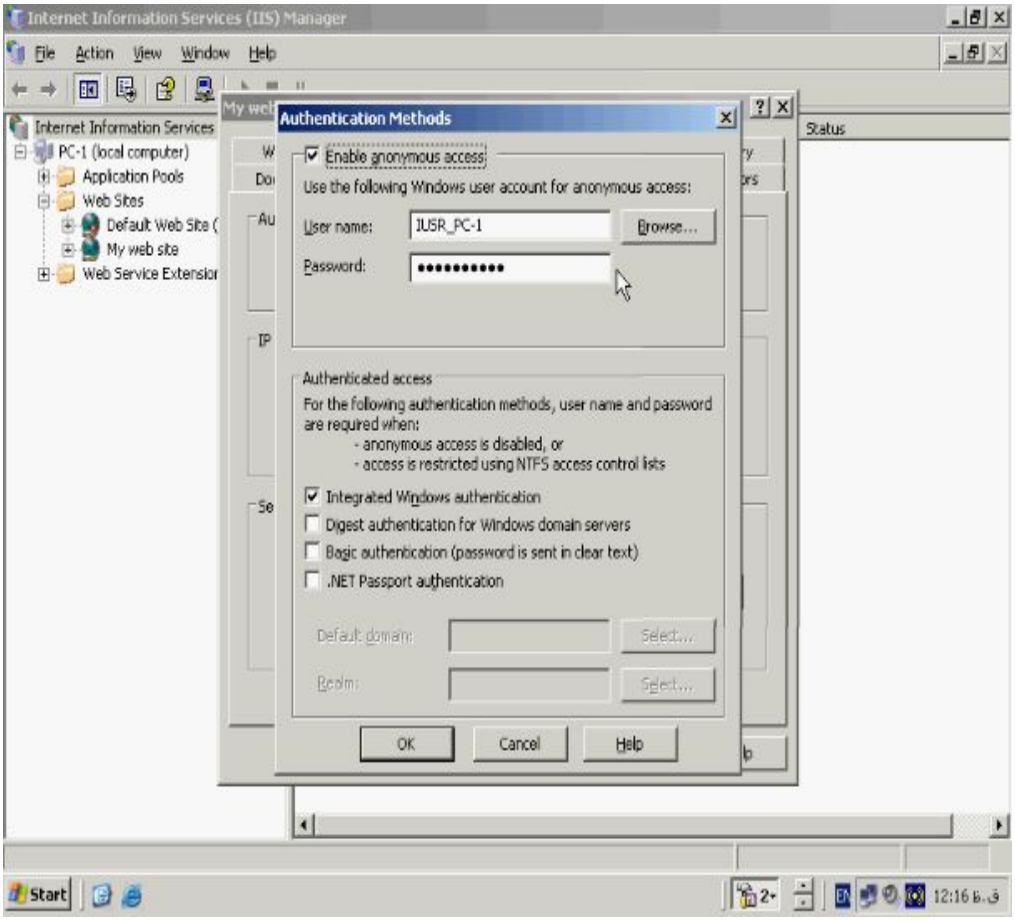


در بخش **Authentication and access control** می توانید روشهای اعتبار سنجی برای ورود کاربران و مشاهده وب سایت خود را تنظیم کنید روی دکمه **Edit** در این بخش کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

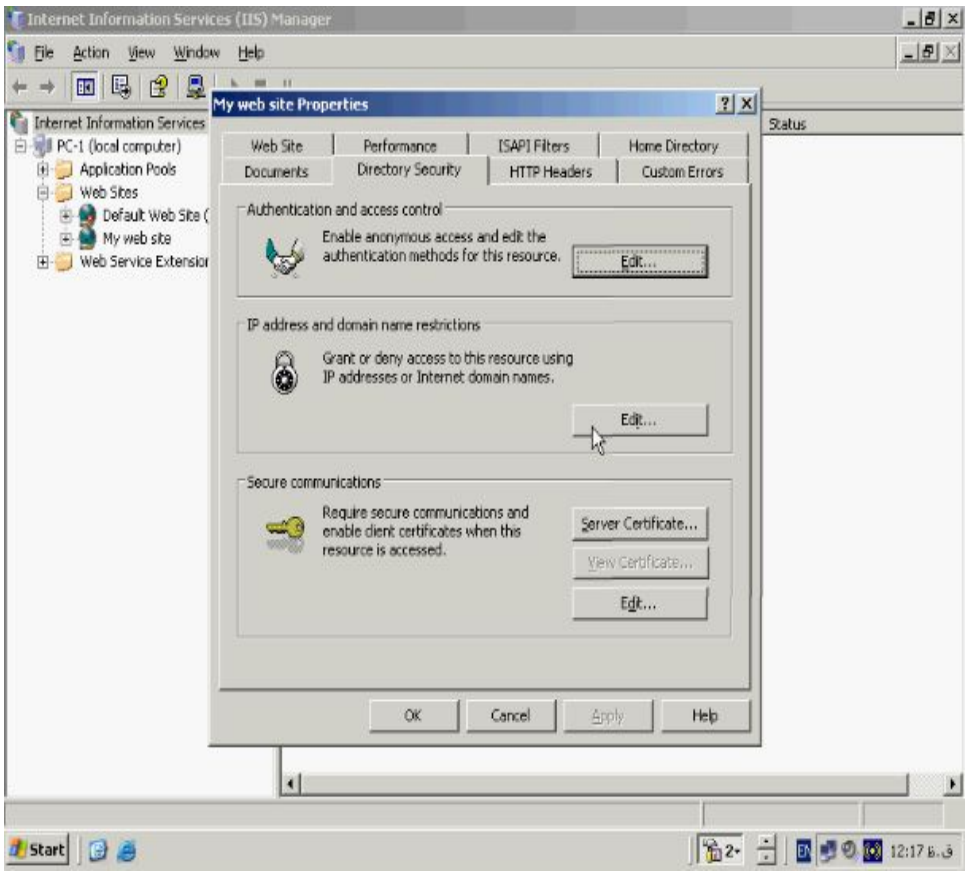


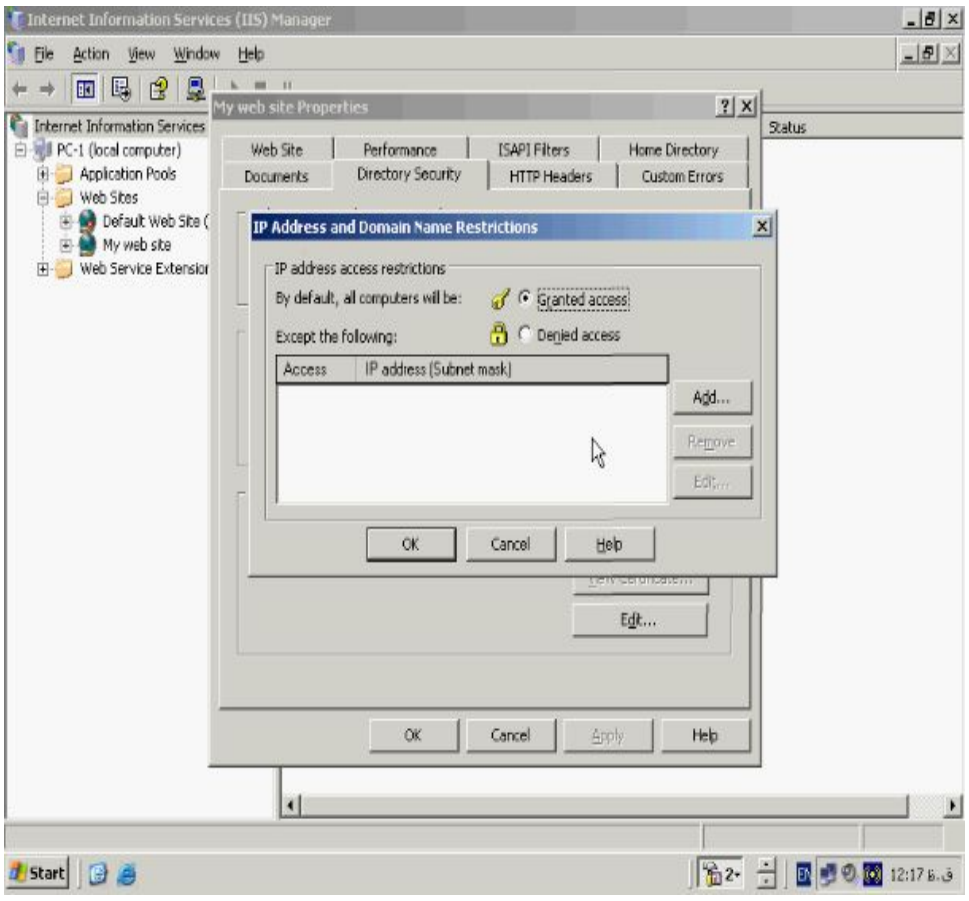
همانطور که می بینید گزینه **Enable anonymous access** بصورت پیش فرض فعال می باشد در واقع **anonymous** افراد و کاربران عادی می باشد که جهت ورود انها به وب سایت یک نام کاربری و رمز عبور مخصوص در نظر گرفته شده است به اینصورت که هر کاربری که قصد ورود به سایت را داشته باشد در رده **anonymous** قرار دارد از بخش **Authentication access** هم می توانید چگونگی تائید صلاحیت ورود کاربران به وب سایت خود را مشخص کنید. گاهی اوقات ممکن است که تمایل داشته باشید که صفحه وب شما از دید عموم پنهان باشد و فقط یکسری افراد خاص در واقع کامپیوترهای خاص به ان

www.takbook.com

www.takbook.com

دسترسی داشته باشند در تب **Directory Security** و بخش **IP address and domain name restrictions** استفاده کنید روی دکمه **Edit** کلیک کنید.

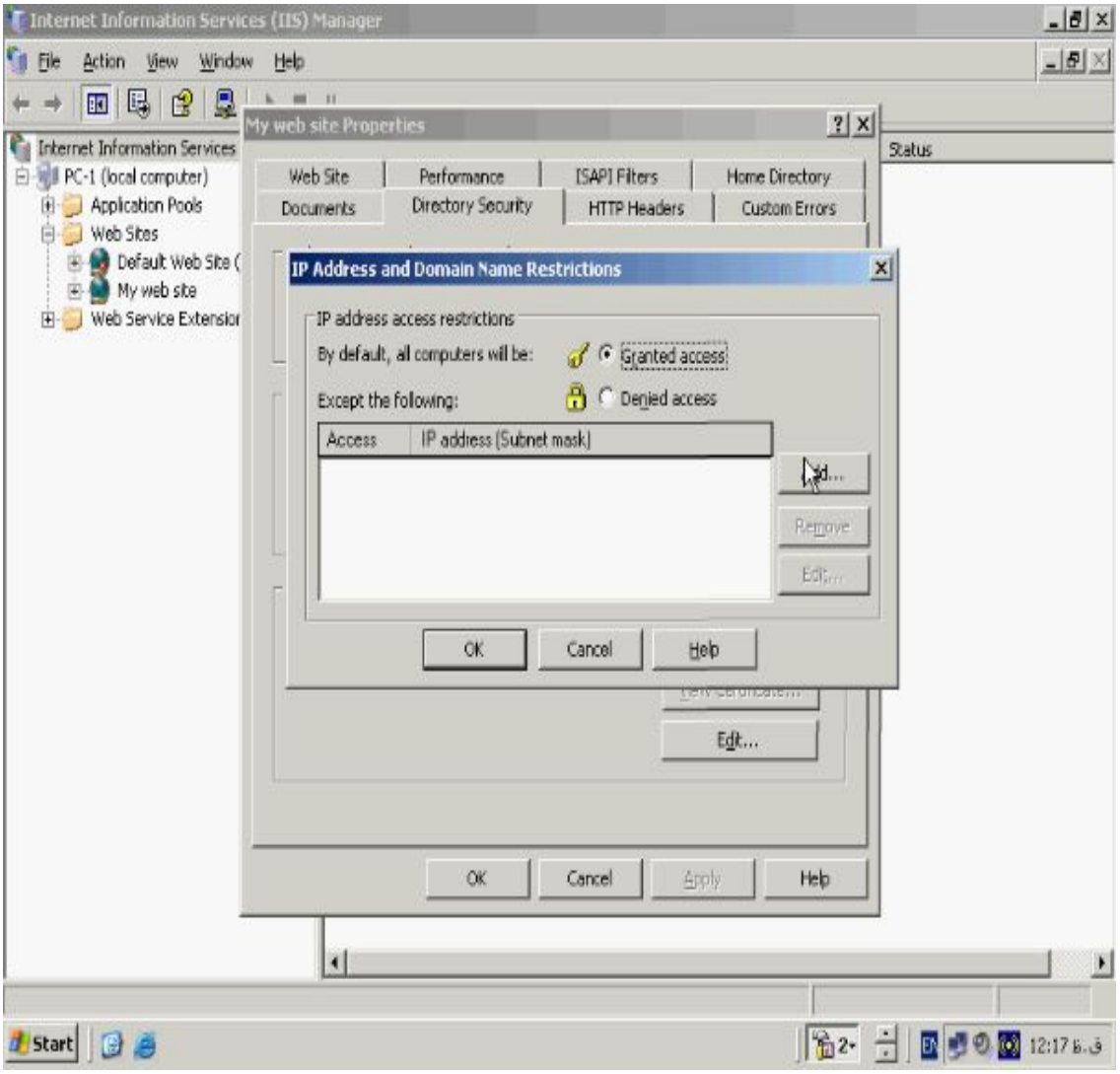




www.takbook.com

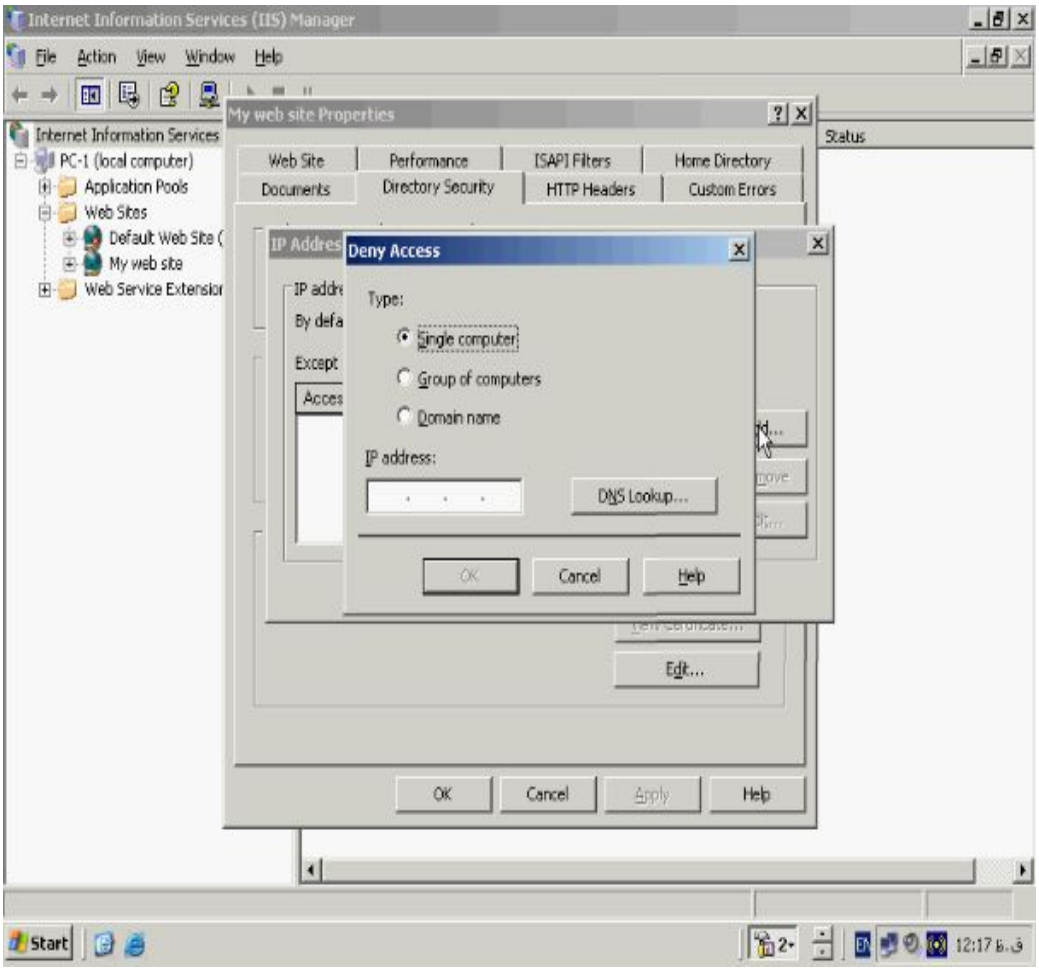
www.takbook.com

همانطور که می بینید تمامی کامپیوتر ها بصورت پیش فرض حق مشاهده وب سایت شما را دارا می باشند گزینه **Granted access** به معنای صدور مجوز یا دارا بودن حق خاص می باشد. برای ایجاد محدودیت های مورد نظر روی دکمه **Add** کلیک کنید.



www.takbook.com

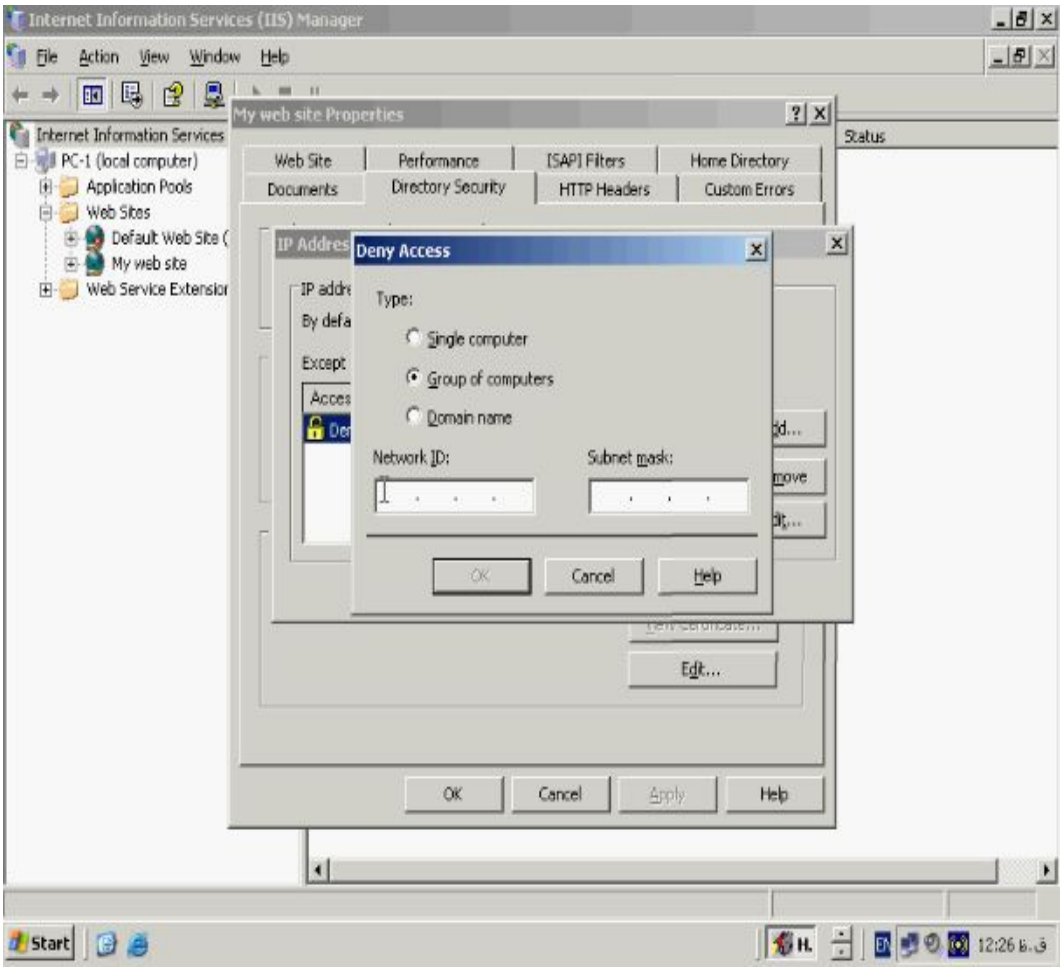
www.takbook.com



صفحه **Deny Access** باز می شود از بخش **Type** نوع محدودیت را باید مشخص کنید اگر گزینه **Single computer** را بزنید با وارد کردن **IP** ادرس ان در کادر **IP address** ان کامپیوتر را از مشاهده وب سایت خود منع کرده اید و اگر میخواهید **Range**ای مشخص از **IP** ادرس کامپیوتر های موجود در شبکه وب سایت شما را نبینند گزینه **Group of computer** را انتخاب کنید.

www.takbook.com

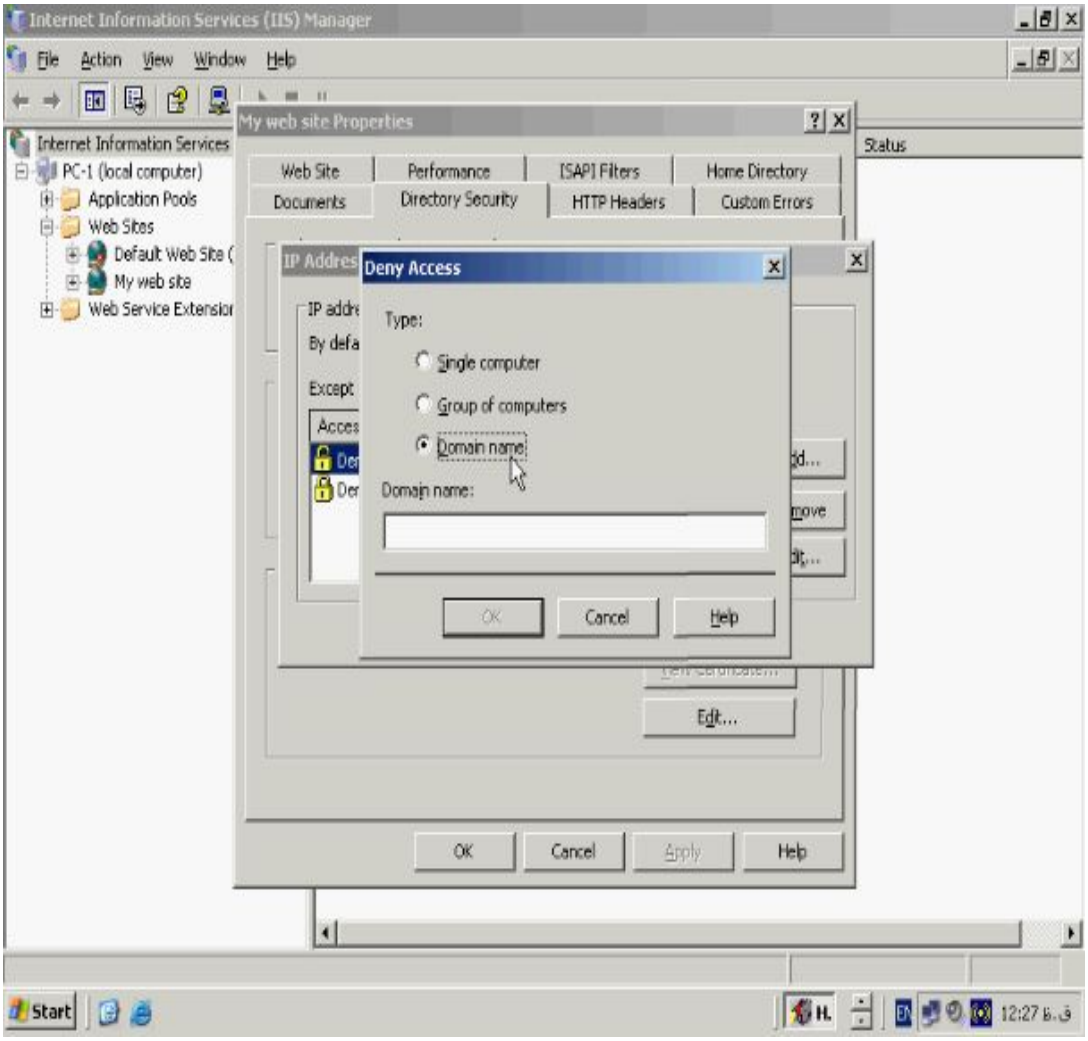
www.takbook.com



Network ID و **Subnet mask** ان شبکه را در کادرهای مربوطه وارد کنید با اینکار شما وب سایت خود را از دید تمامی ان کامپیوترها پنهان کرده اید. و اگر میخواهید تمامی اعضای یک **Domain** خاص را از دیدن وب سایت خود منع کنید روی **Add** کلیک کرده و گزینه **Domain name** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



اگر پیامی از طرف سیستم مبنی بر حصول اطمینان از این کار دریافت کردید روی ان **OK** کنید

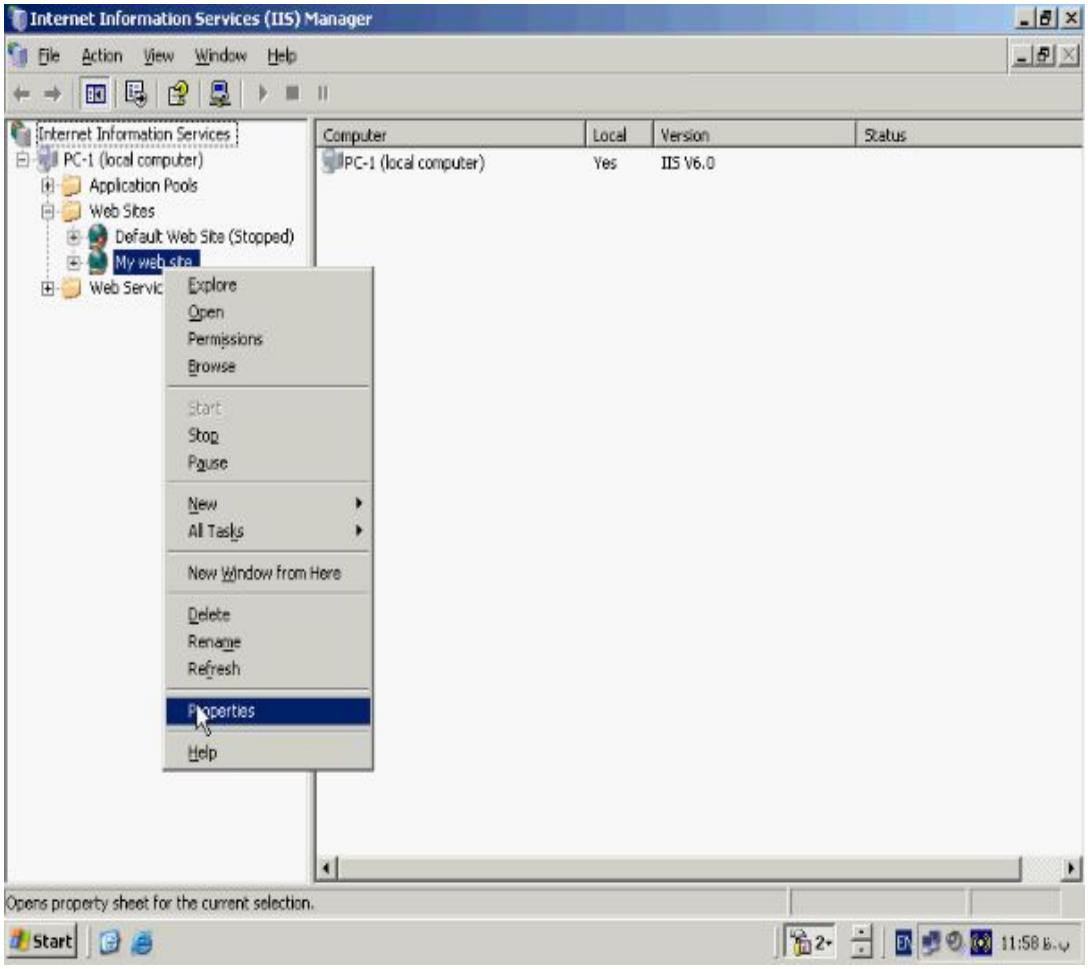
Domain مورد نظر را وارد کنید و روی **OK** کلیک کنید.

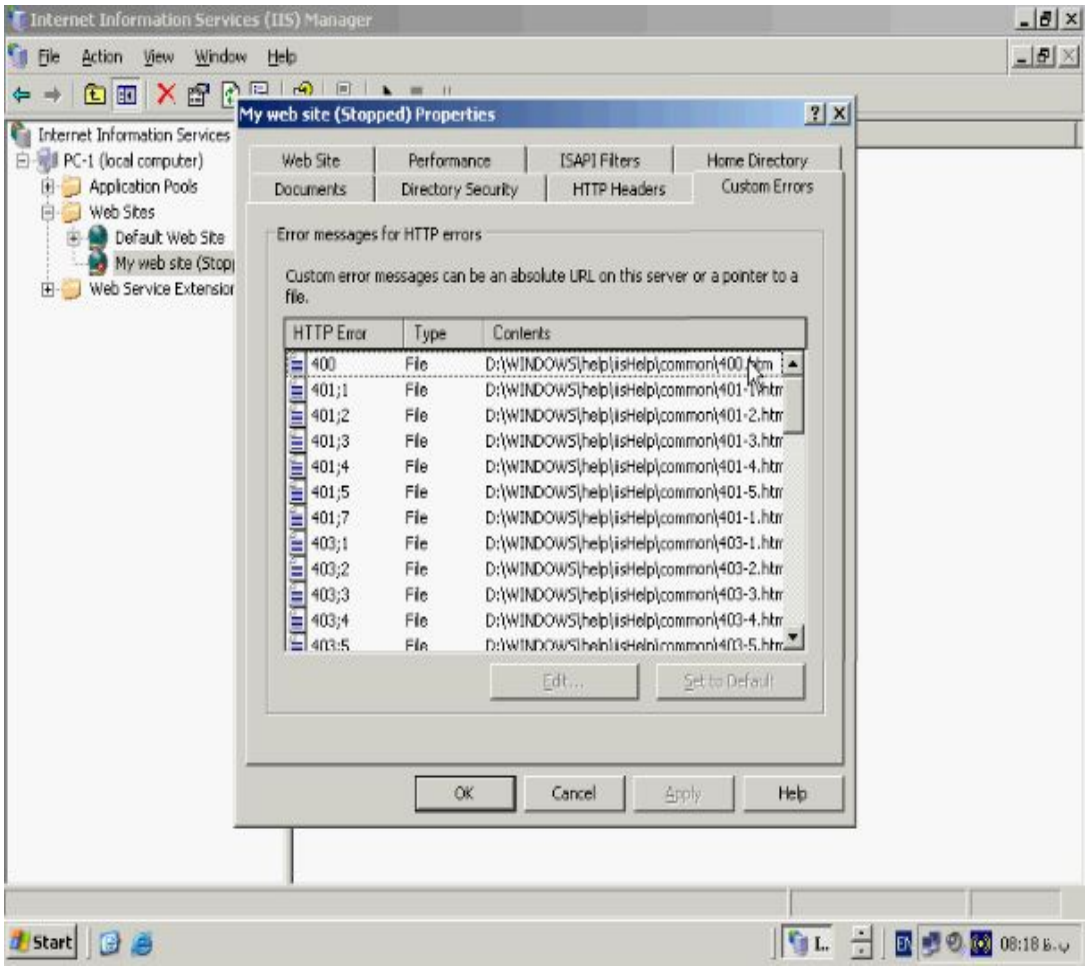
مروری بر خطاهای **Internet Explorer**

تا به حال حتما زمان کار با **Internet Explorer** پیام های خطائی از طرف سیستم به شما صادر شده است که معمولا شماره ان از قبیل ٤٠١، ٤٠٢ و .... در ان نوشته شده است. به **Properties** وب سایت خود رفته و از انجا به **Custom Errors** بروید.

www.takbook.com

www.takbook.com



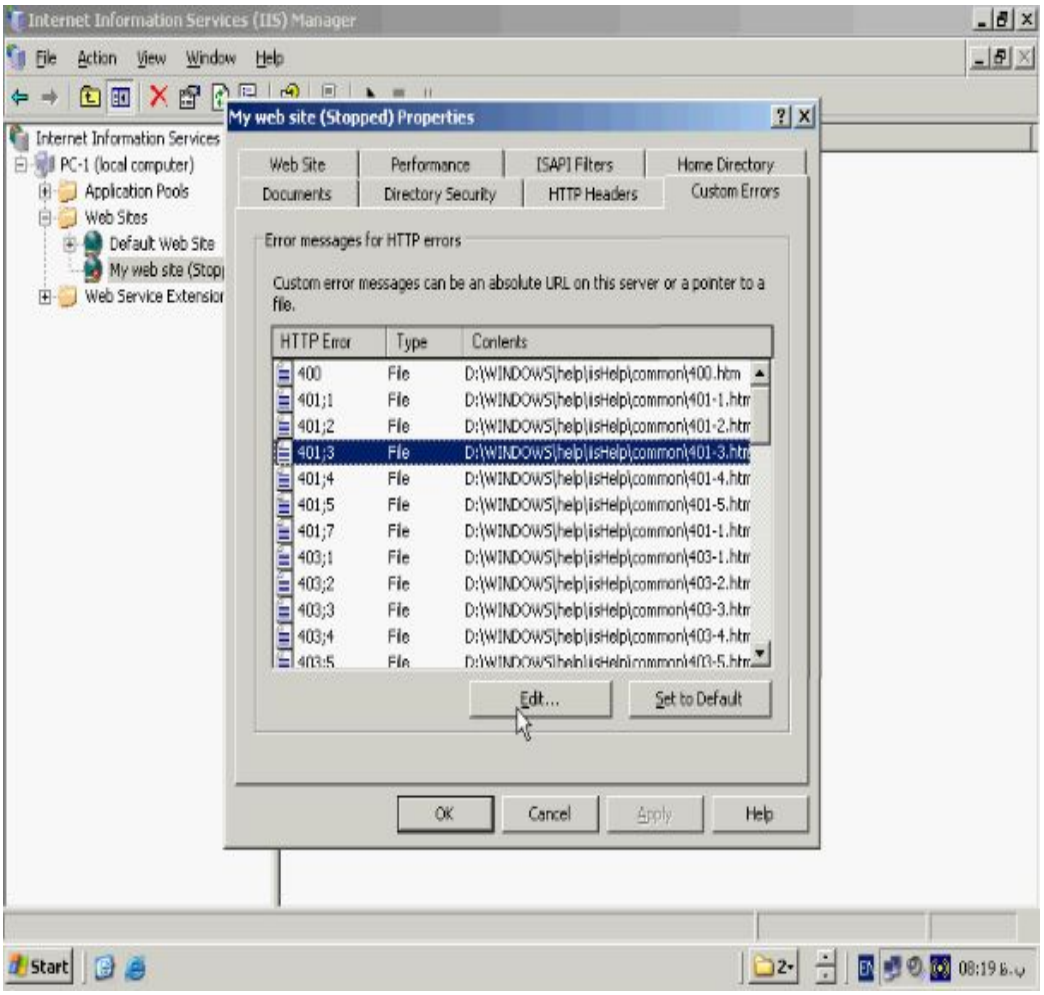


www.takbook.com

www.takbook.com

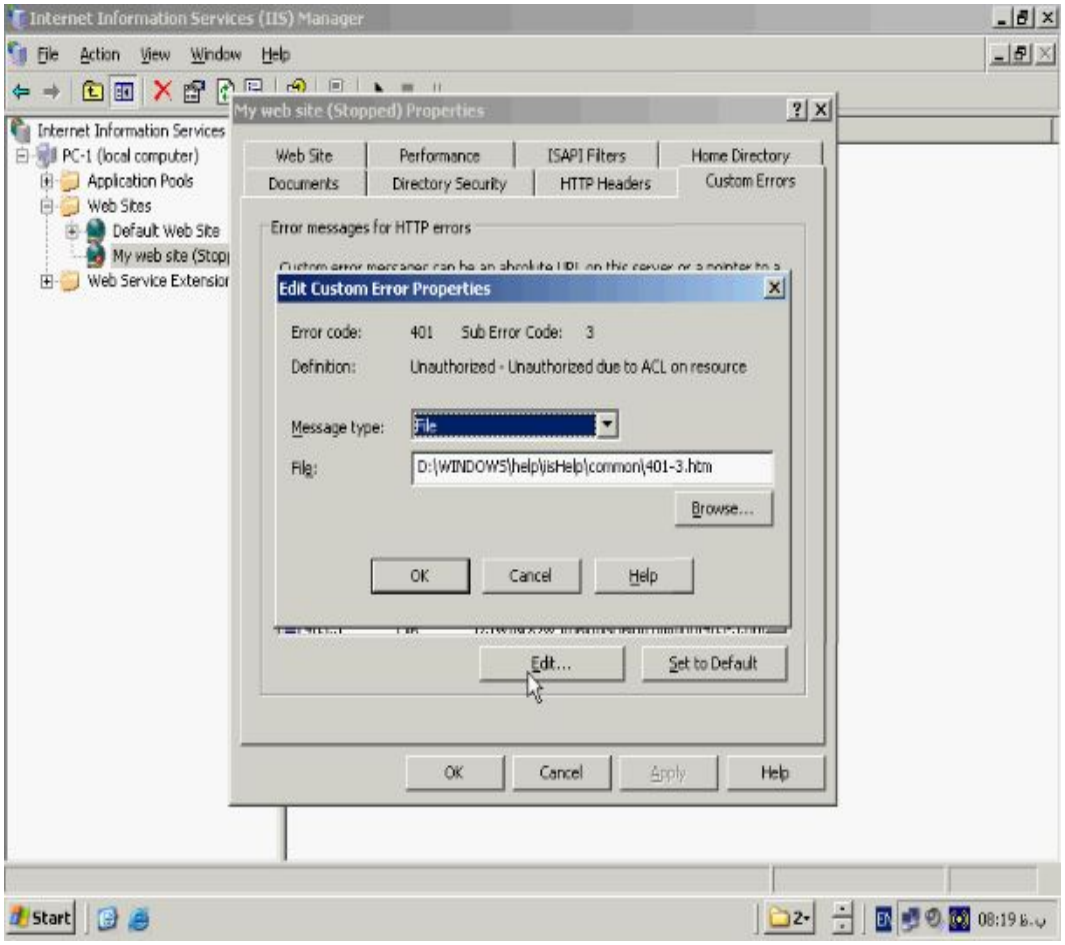
در این لیست تمام خطاهای **Internet Explorer** را میتوانید مشاهده کنید همانطور که می بینید این خطاها خود صفحات **HTML** می باشند برای مشاهده این فایلها به درایو ویندوز خود رفته و به پوشه **Windows** و پوشه **Help** بروید و در انجا هم به پوشه **iisHelp** بروید و در انجا هم روی پوشه **common** کلیک کنید. D:\WINDOWS\Help\iisHelp\common

توجه داشته باشید که شما می توانید با زدن دکمه **Edit** پیام مورد نظر خود را جایگزین پیام داده شده قرار دهید.



www.takbook.com

www.takbook.com



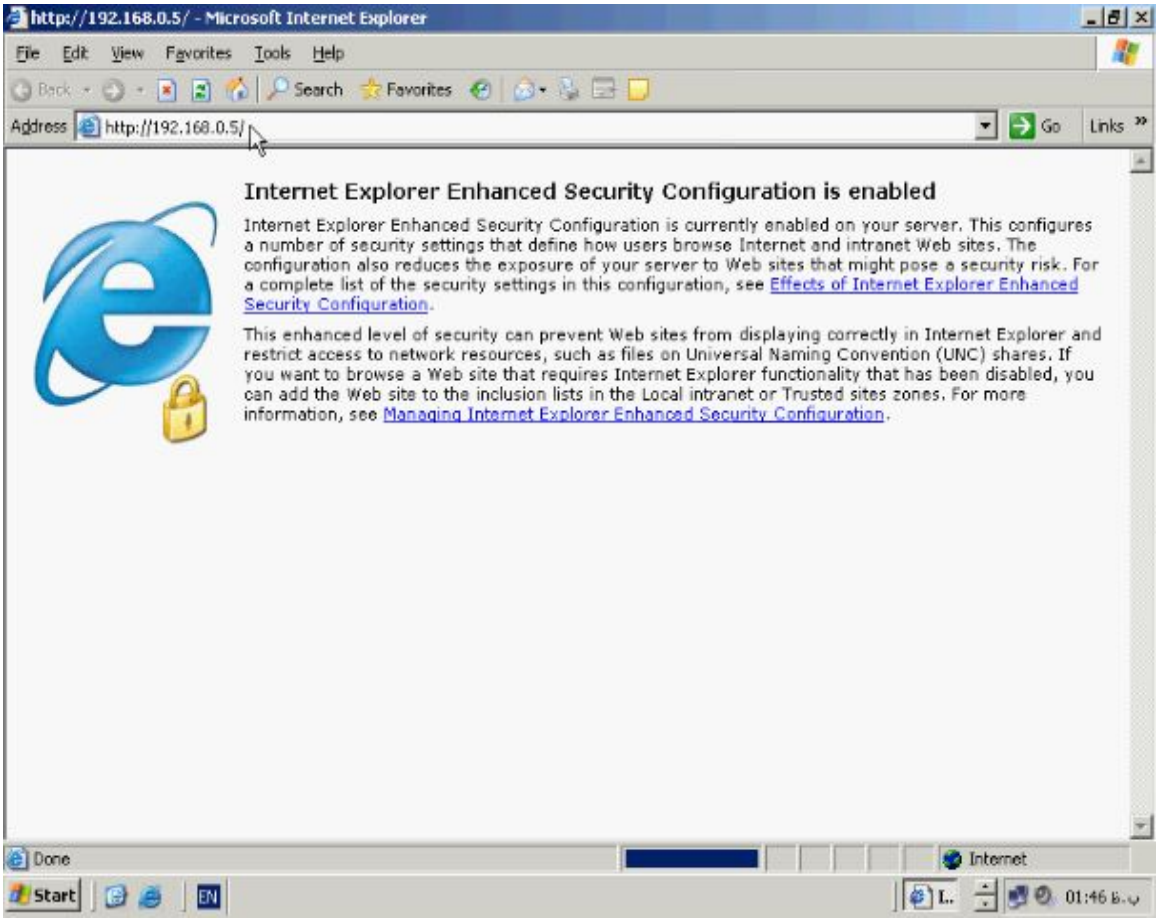
در بخش **Error code** و **Definition** مشخصات کلی در ارتباط با ان نوشته می شود در کادر **Message Type** نوع ان صفحه مشخص می شود که بصورت پیض فرض تمام خطاهای **Internet Explorer** از نوع **html** می باشد در کادر **File** هم نام و مسیر ان وارد شده است با زدن دکمه **Browse** می توانید فایلی با پسوند **html** را جایگزین **Error** مورد نظر کنید با این کار شما پیام دلخواه خود را در زمان وقوع خطا روی صفحه کاربر نمایش می دهید. پس از اعمال تغییرات در صورتیکه خواستید تمام تنظیمات را به حالت اولیه برگردانید روی دکمه **Set to Default** کلیک کنید تا خطاهای اصلی **Internet Explorer** در مسیر اصلی قرار گیرند.

www.takbook.com

www.takbook.com

مشاهده وب سایت از طریق کامپیوتر **Client** :

اکنون با کامپیوتر کاربر وارد شده ایم به **Internet Explorer** می رویم تا وب سایت ساخته شده را مشاهده کنیم در نوار ادرس **http** را به همراه نام کامپیوتر سرور و یا **IP** ادرس ان وارد می کنیم.



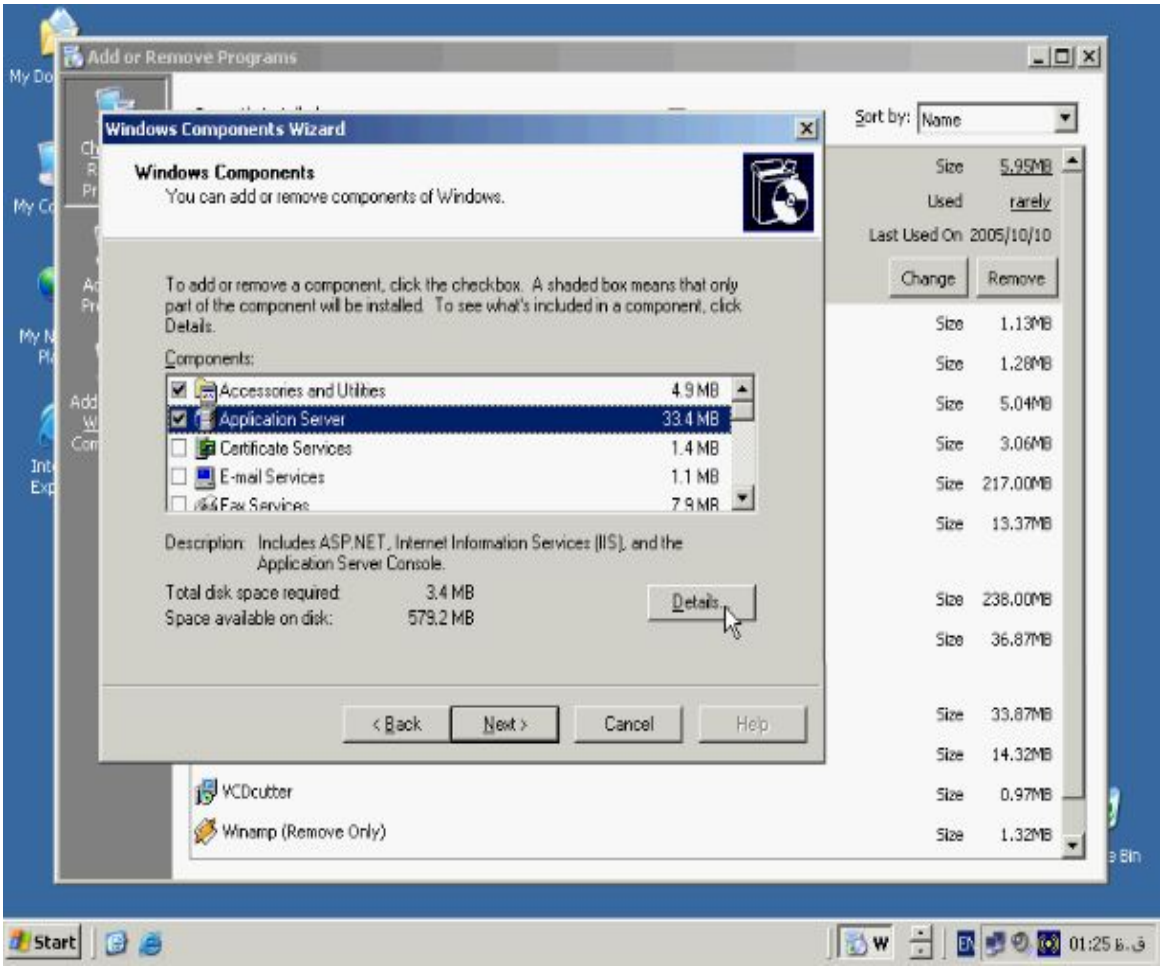
در مرورگر کامپیوتر کاربر صفحه ای که در سرور وجود دارد نمایش داده می شود باز یاداوری می کنیم که صفحه اولیه شما نامی غیر از نام معرفی شده در سرور دارد مثلا تصویر باشد یا فایلهای دیگر حتما باید در انجا معرفی کنید و یا اینکه در نوار ادرس نام و پسوند ان را به همراه شاخه ان وارد کنید. و نیز پورت **TCP** پورت مربوط به سرور و مرور صفحات وب را عوض کردید جهت مشاهده این صفحه می بایست در ادامه مسیر فایل خود علامت : به همراه نام پورت را وارد کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

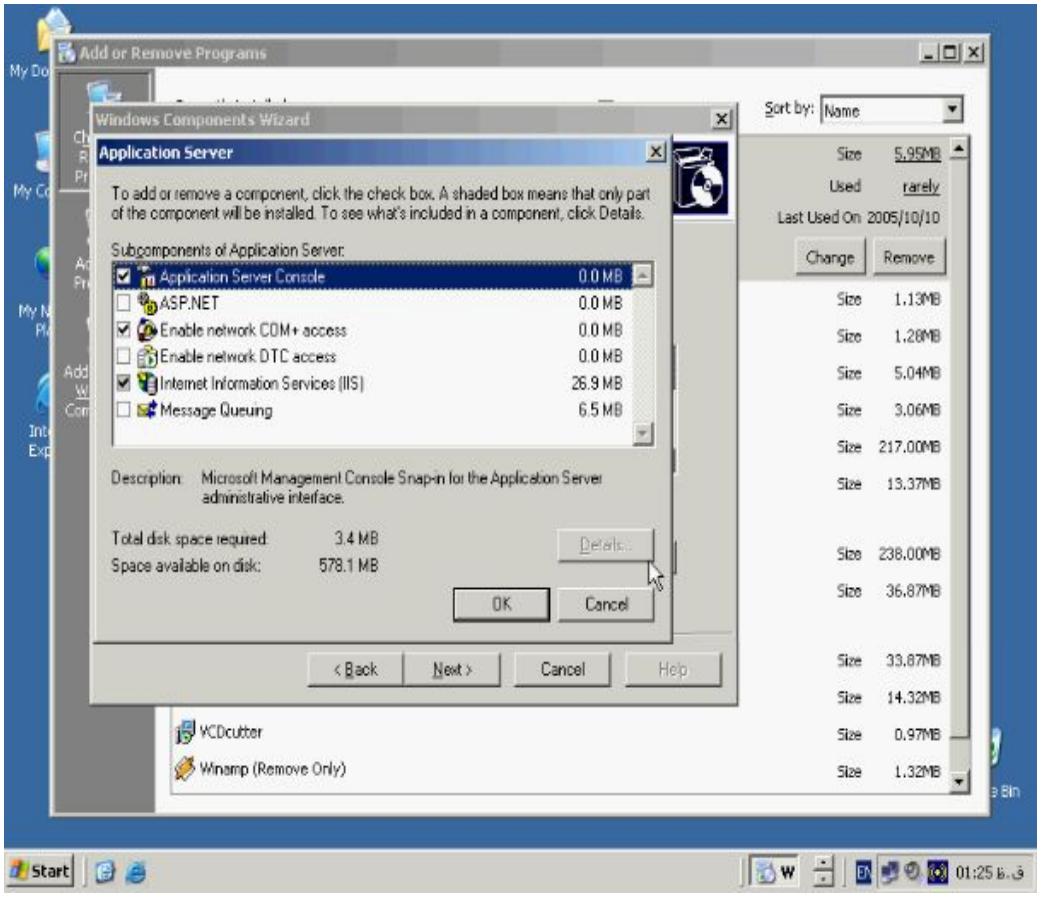
نصب FTP Server :

برای راه اندازی FTP سرور ابتدا باید ان را به لیست IIS خود اضافه کنید برای این منظور از طریق Add or remove programs به Add/Remove Windows Components بروید در صفحه Windows Components گزینه Application Server را انتخاب و روی دکمه Details کلیک کنید.

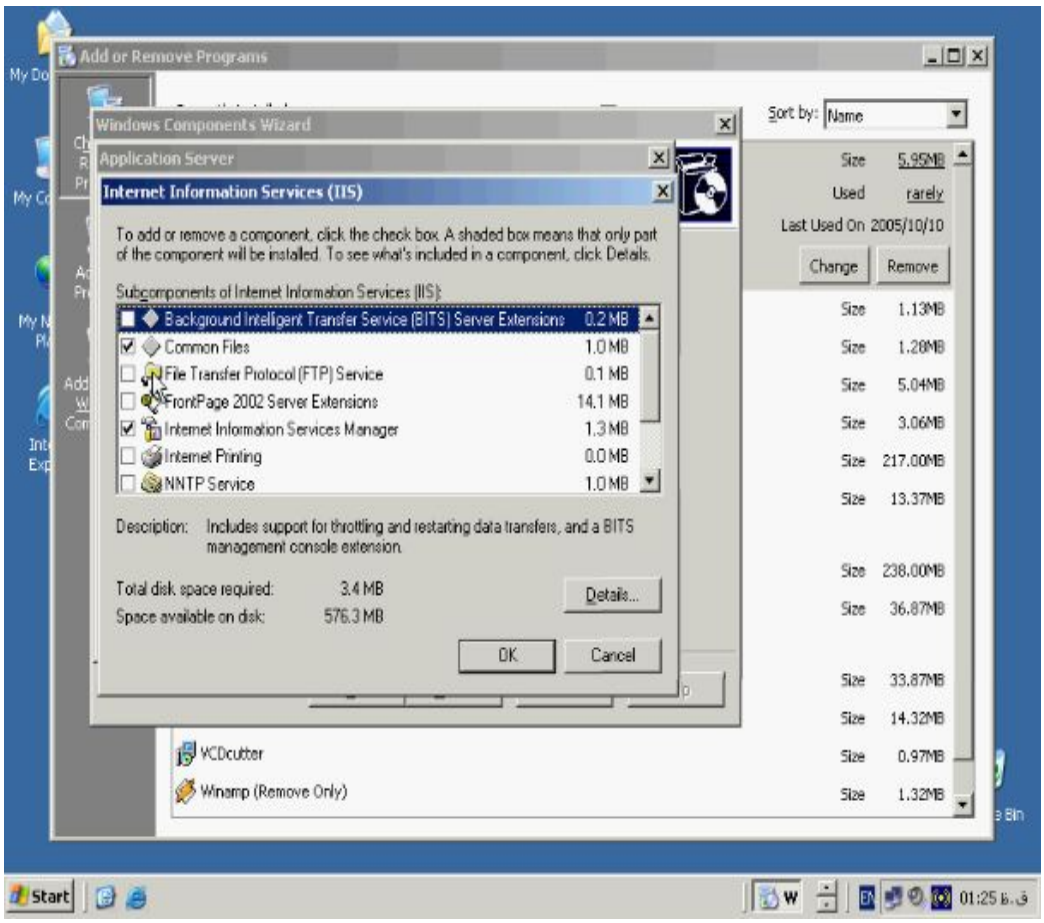


www.takbook.com

www.takbook.com



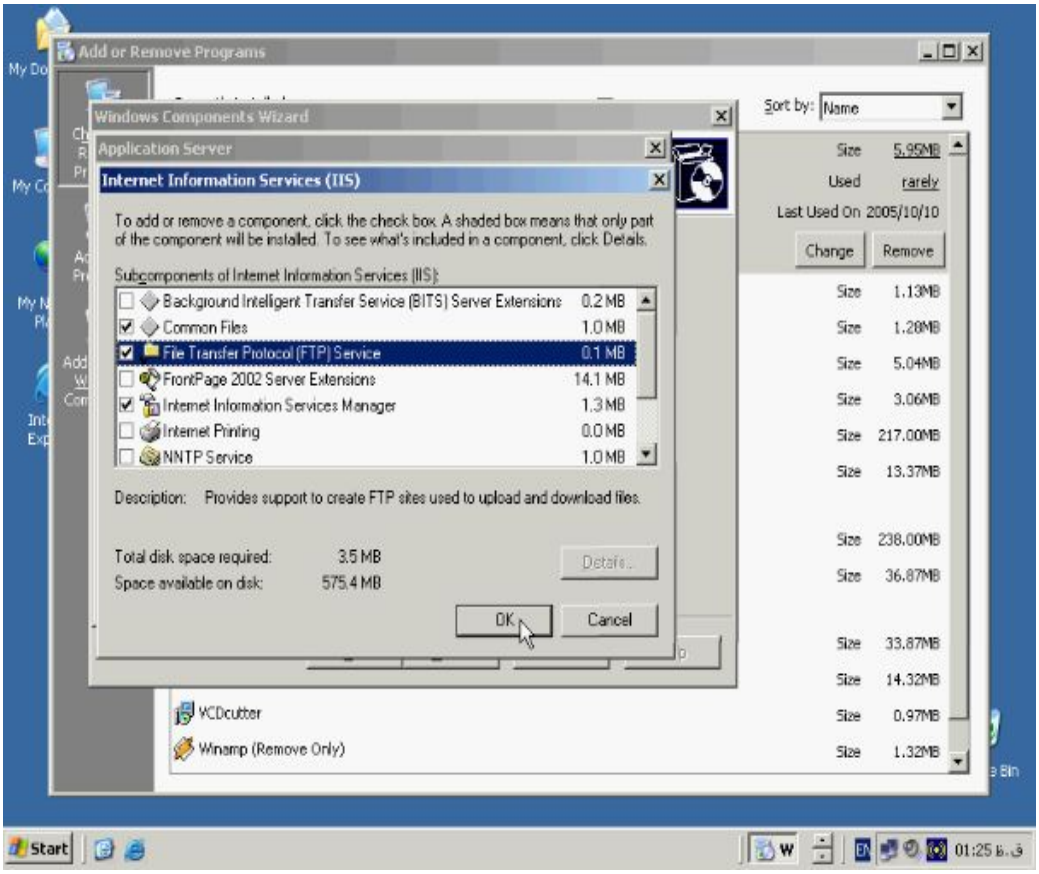
در صفحه **Application Server** روی گزینه **Internet Information Services (IIS)** را انتخاب و روی دکمه **Details** کلیک کنید تا پنجره زیر باز شود.

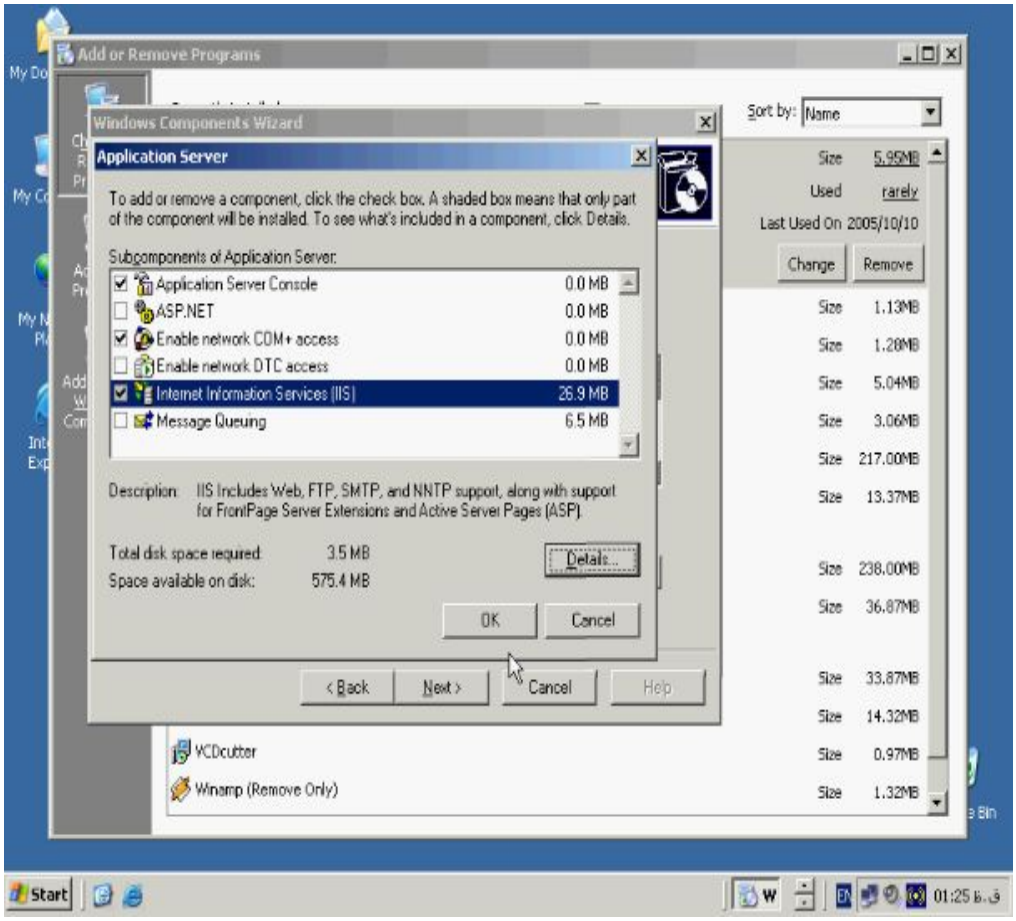


www.takbook.com

www.takbook.com

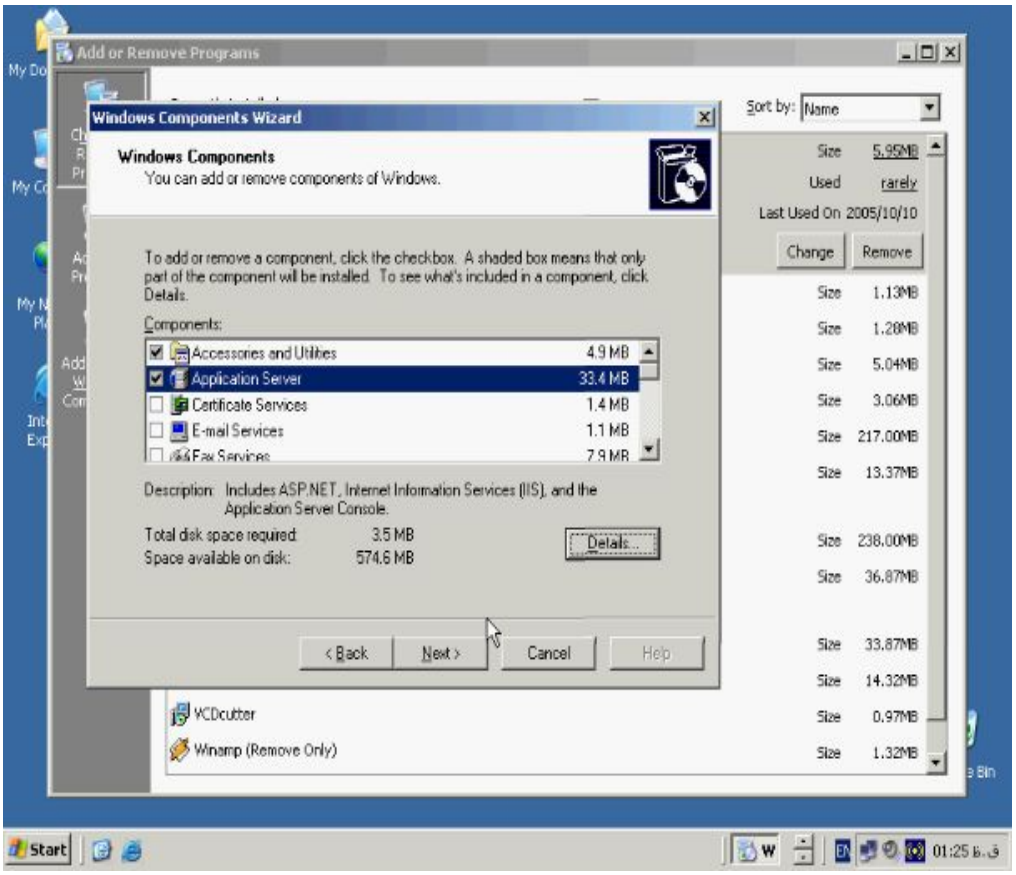
گزینه File Transfer Protocol(FTP)Service را تیک زده و روی دکمه OK کلیک کنید.



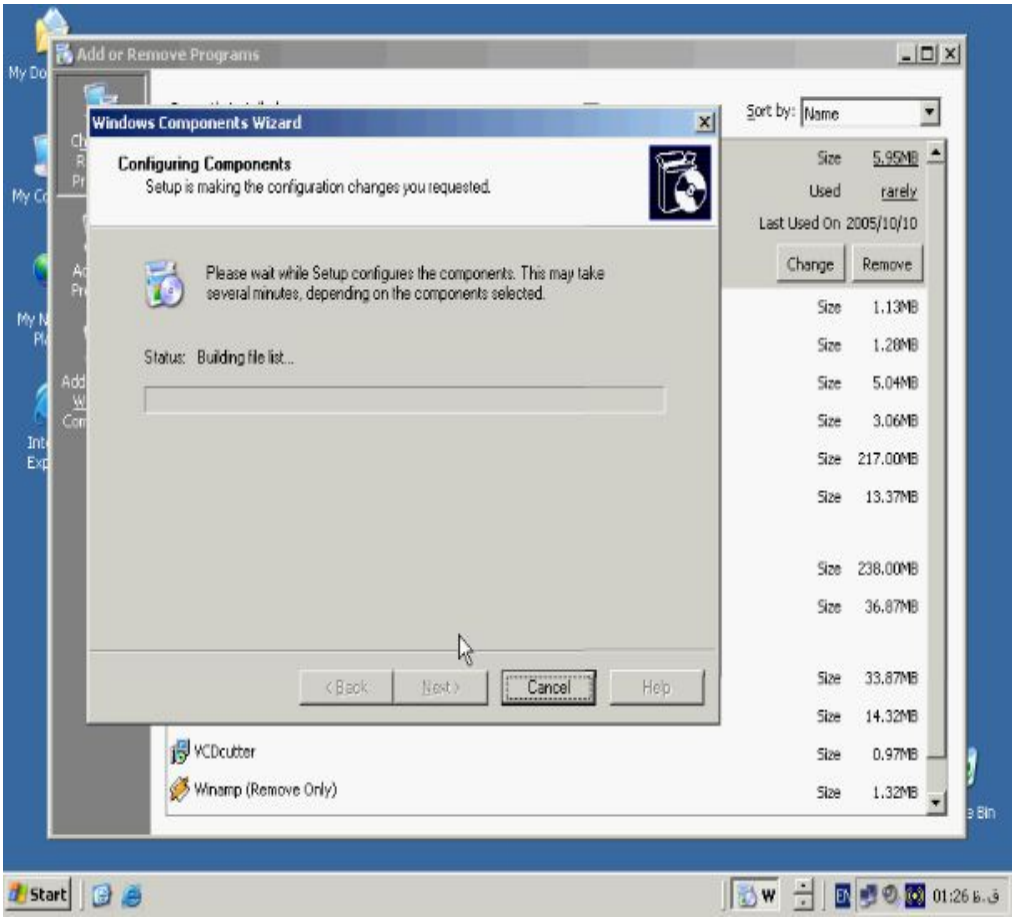


www.takbook.com

www.takbook.com



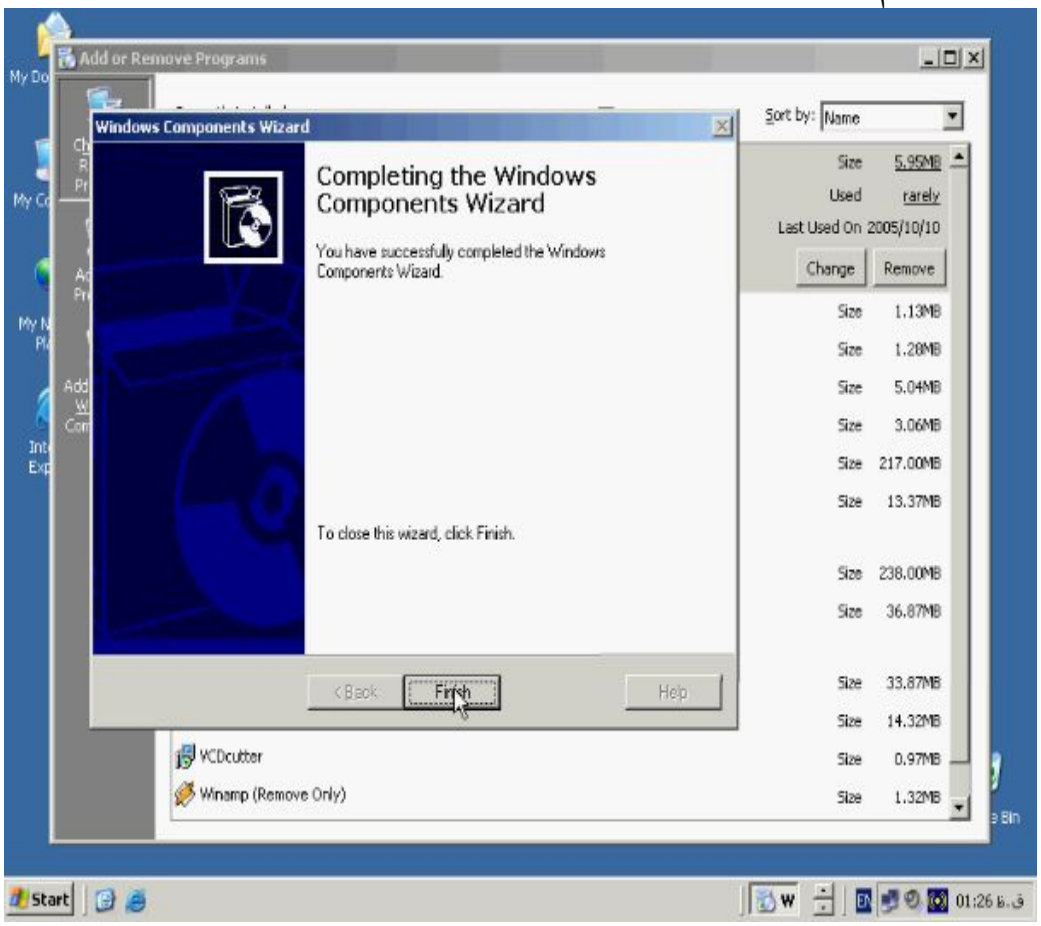
در صفحه بالا روی Next کلیک کنید تا نصب FTP Server شروع شود اگر حین نصب CD ویندوز خواسته شد ان را در CD-ROM گذاشته و کار را ادامه دهید.



www.takbook.com

www.takbook.com

در نهایت برای اتمام کار روی دکمه **Finish** کلیک کنید.

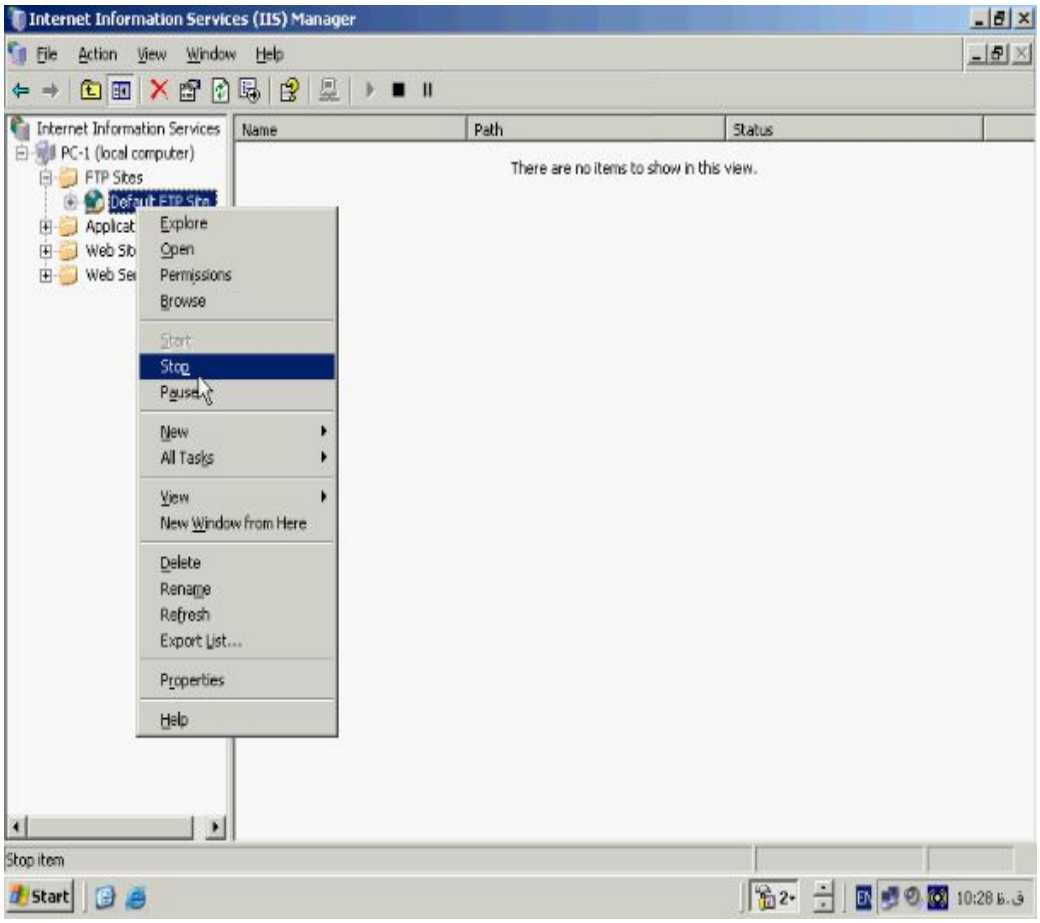


ایجاد یک FTP Site جدید

همزمان فقط یک **FTP** سایت میتواند در **IIS** فعال باشد. پرتکل **FTP** از پورت ۲۱ استفاده می کند و همزمان در سایت نمیتوانند از یک پورت تبادل داده کنند بنابراین اگر سایت **FTP** پیش فرض شما در حالت فعال است می بایست ان را **Stop** کنید برای این منظور روی ان کلیک راست کرده و گزینه **Stop** را بزنید.

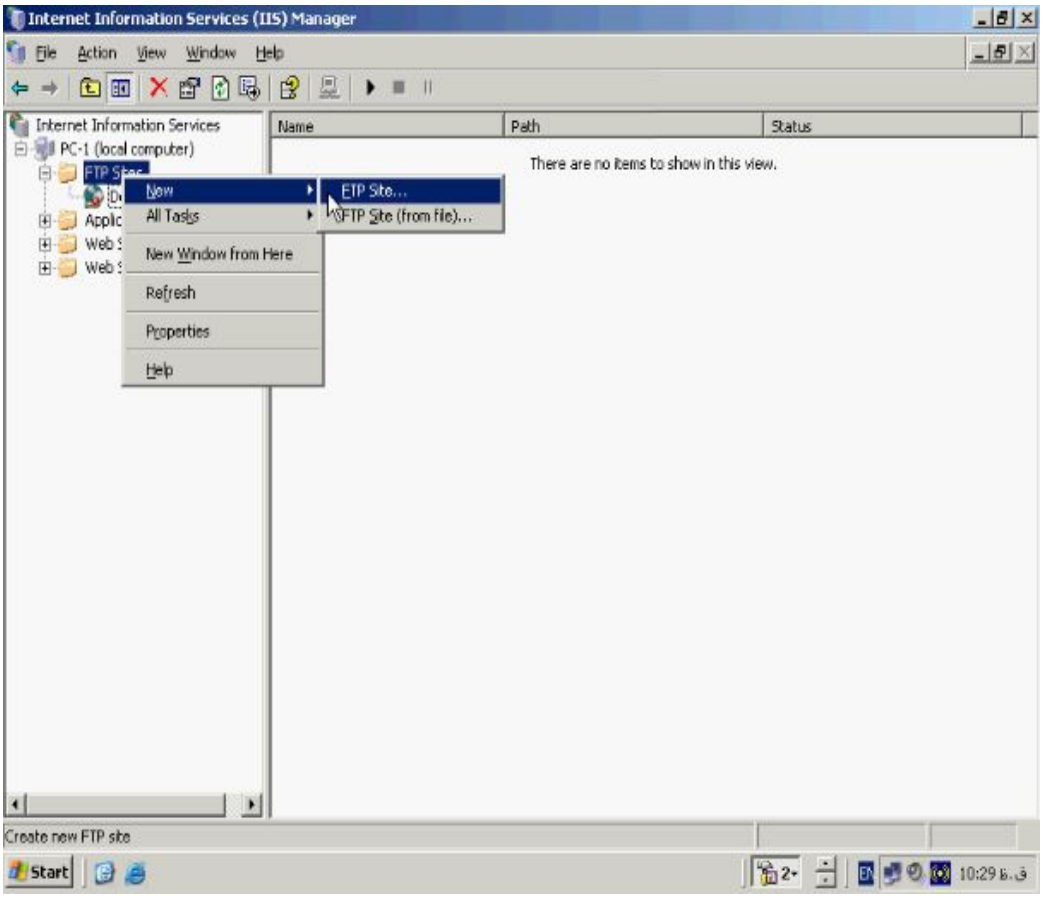
www.takbook.com

www.takbook.com



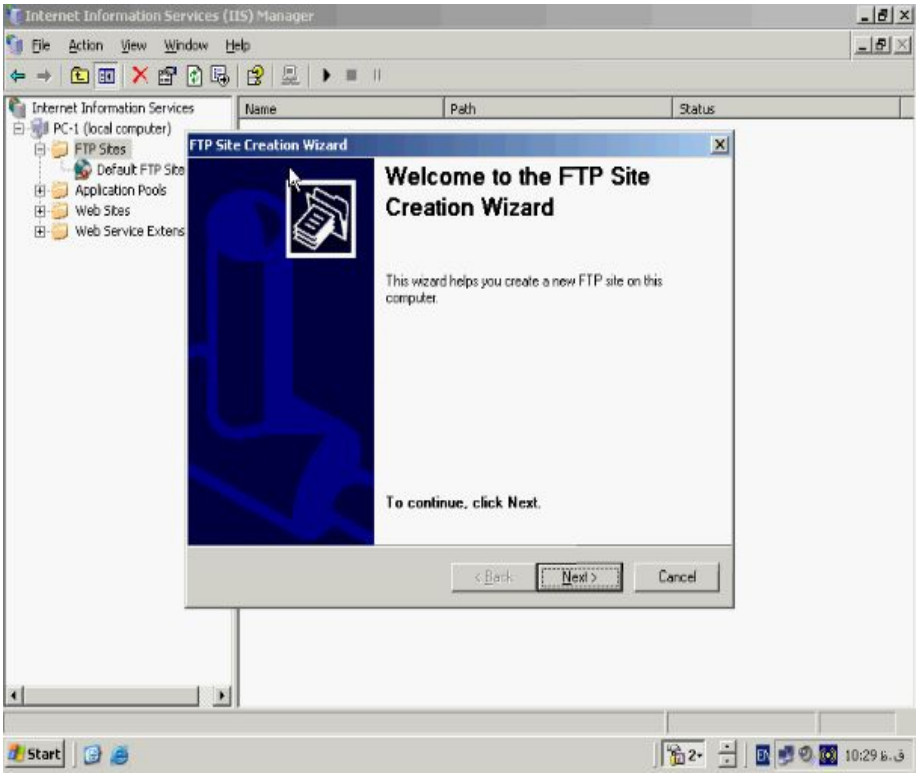
برای ساختن FTP سایت جدید روی FTP سایت راست کلیک کرده و از منوی New گزینه

FTP Site... را بزنید.

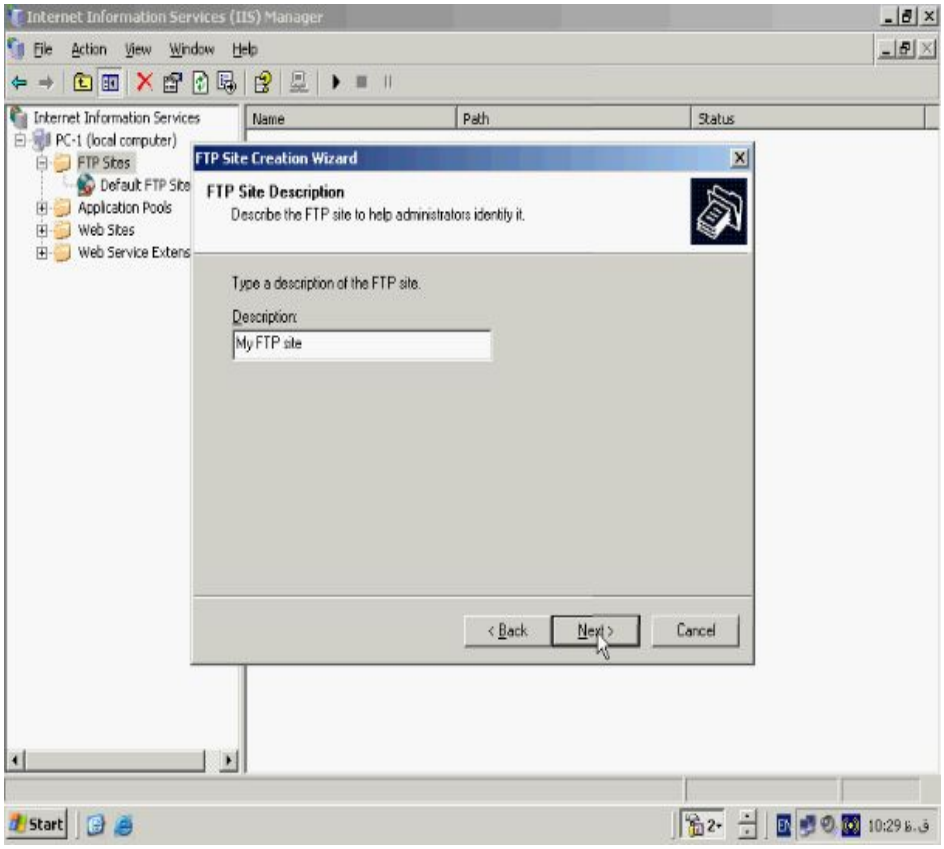


www.takbook.com

www.takbook.com



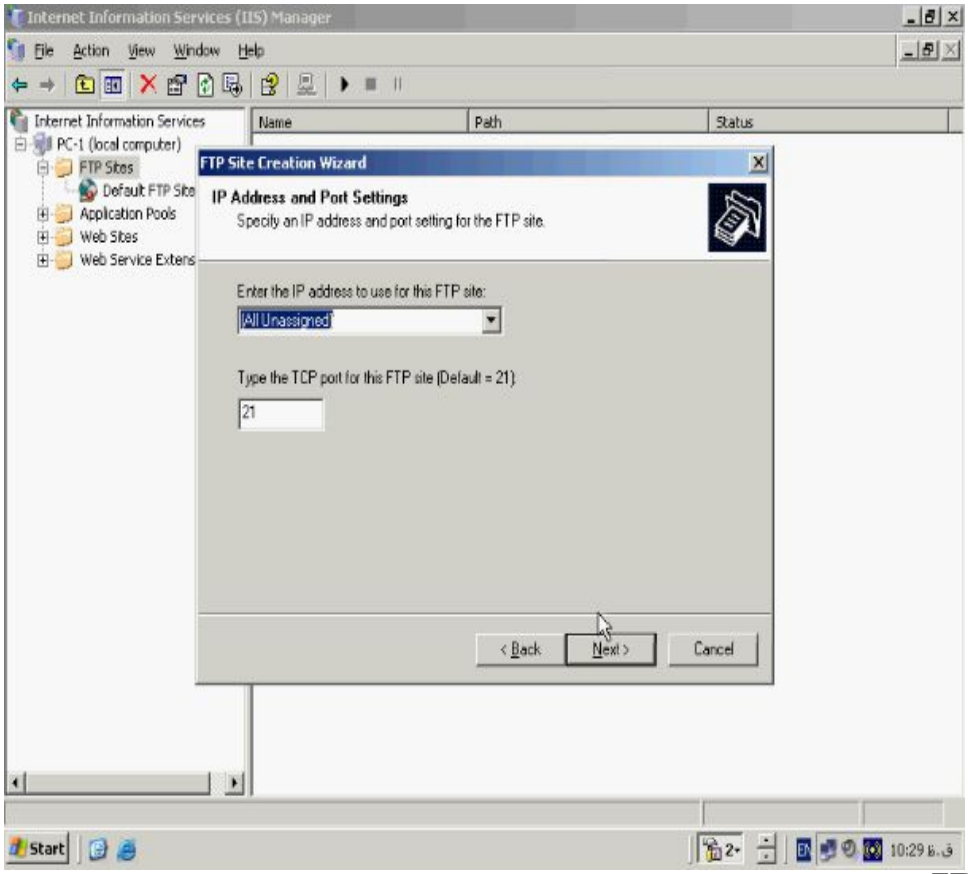
در صفحه خوش امدگوئی که در بالا می بینید روی **Next** کلیک کنید تا صفحه **FTP Site Description** ظاهر شود در این صفحه یک عنوان و توضیح را برای سایت خود در نظر بگیرید روی **Next** کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

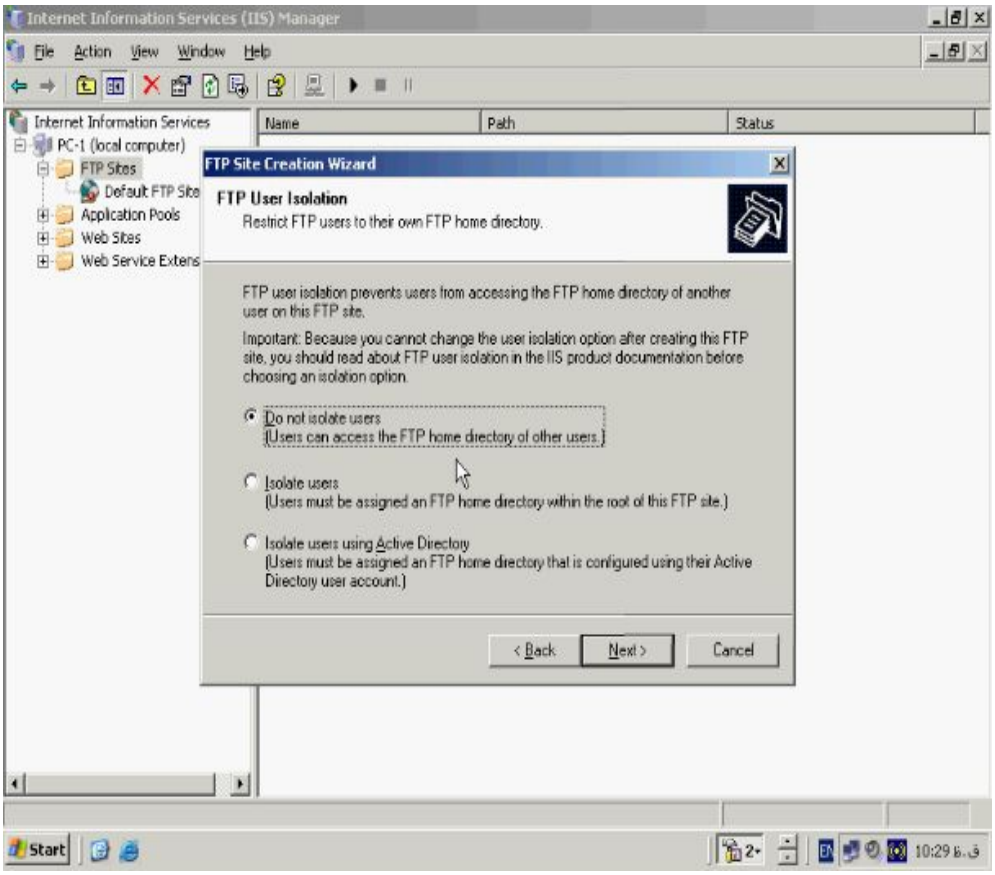
صفحه **IP Address and Port Settings** باز می شود.



در رابطه با **IP** ادرس و پورت مربوطه به ساختن سایت جدید در بخشهای قبلی بحث شده است فقط توجه داشته باشید که **FTP** از پورت ۲۱ استفاده میکند. برای ادامه روی **Next** کلیک کنید صفحه **FTP User Isolation** باز می شود.

www.takbook.com

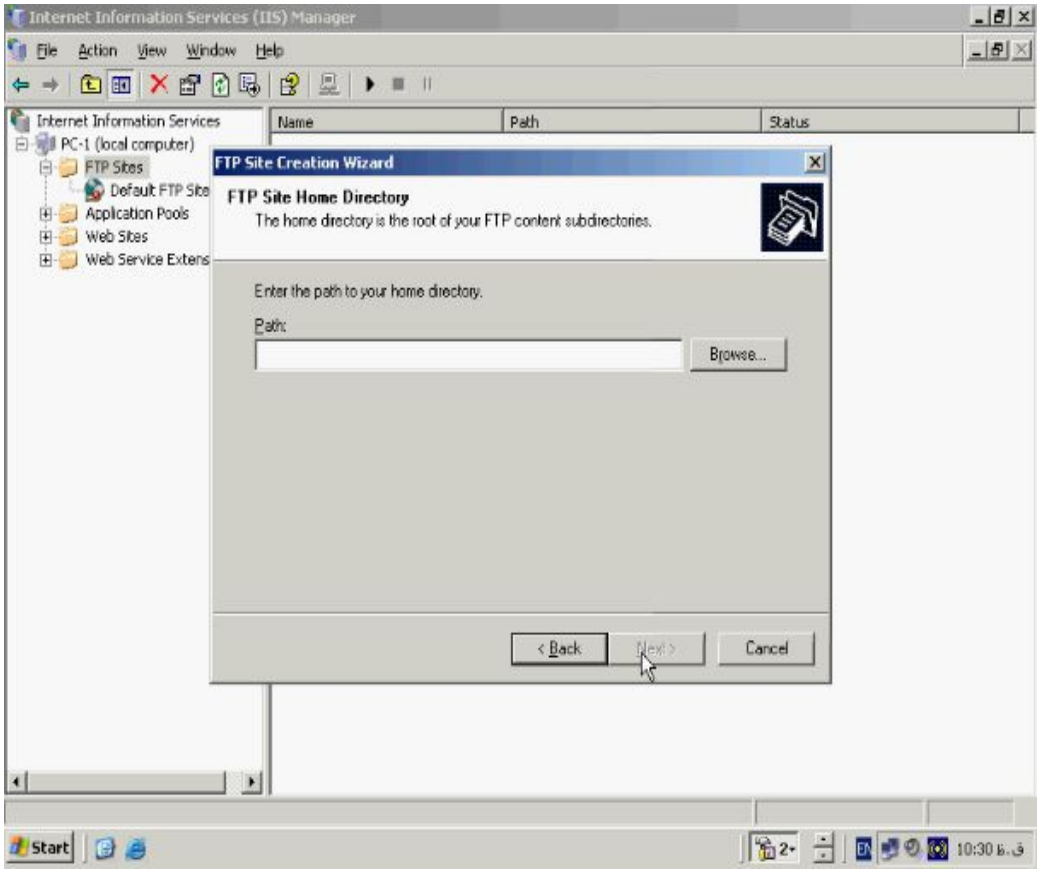
www.takbook.com



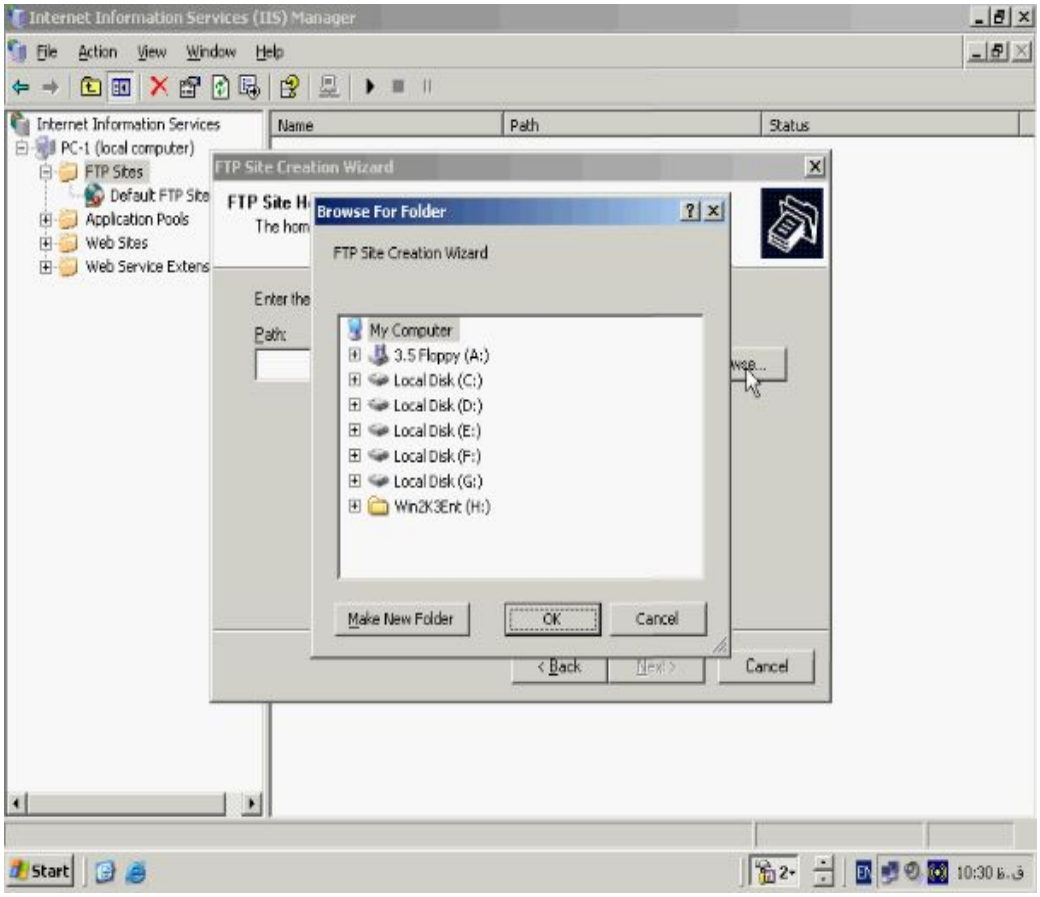
Lsolateکردن کاربران به معنی صدور مجوز مربوطه به انان را در بر می گیرد در حالت پیش فرض برای تمامی کاربران حق استفاده از **FTP** سایت با نام کاربری **anonymous** و پسورد خاص خود وجود دارد اما با انتخاب کردن دو گزینه بعدی در این صفحه به ترتیب تعداد کاربران خاص و کل کاربران یک **Domain** را برای دسترسی به سایت خود در نظر بگیرید و یا اینکه این حق را از انان سلب کنید روی **Next** کلیک کنید صفحه **FTP Site Home Directory** باز می شود.

www.takbook.com

www.takbook.com



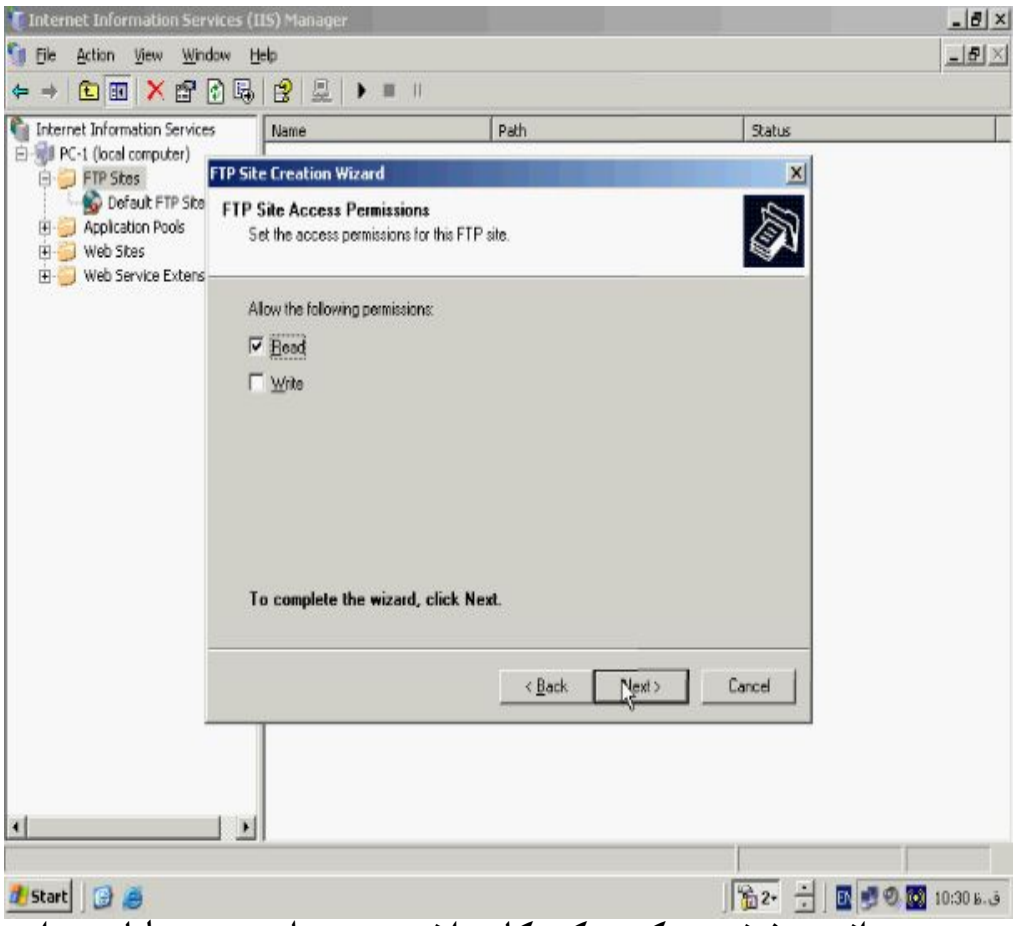
در این صفحه می بایست مسیرقرارگیری محتویات سایت خود را وارد کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

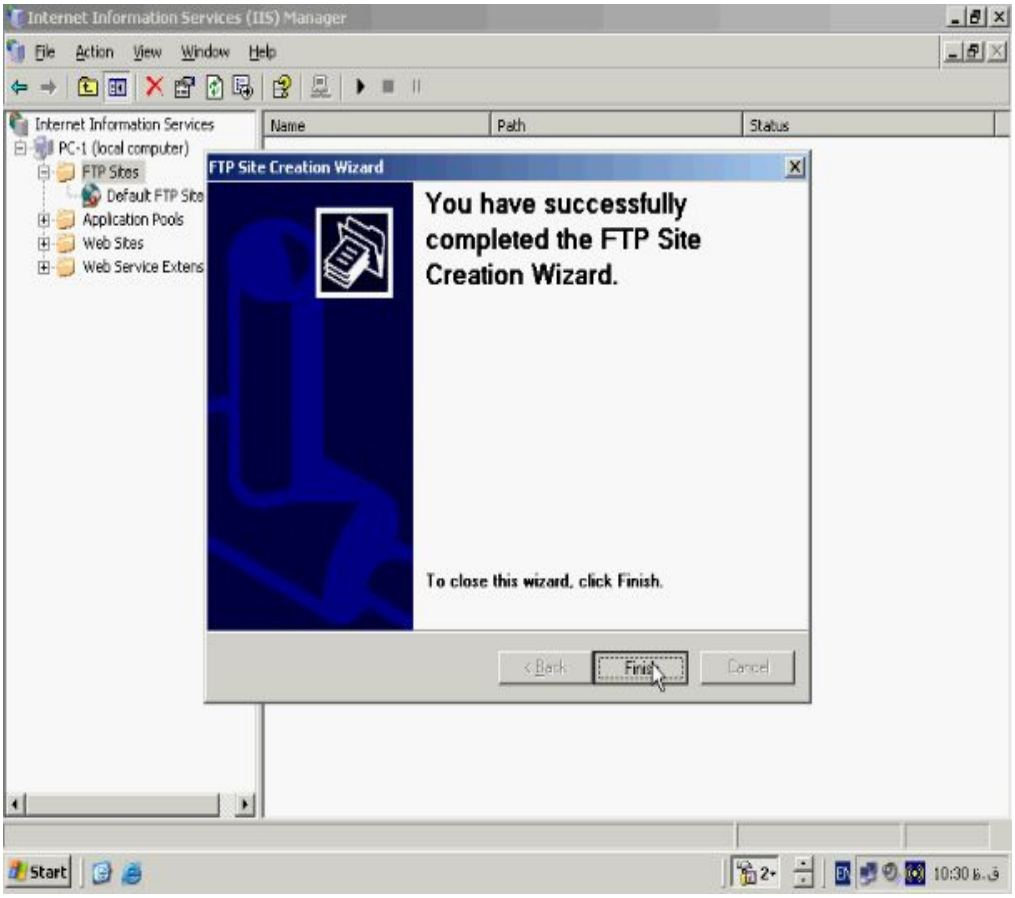
با انتخاب این مسیر محتویات ان در مرورگر کاربران به نمایش گذاشته می شود روی **Next** کلیک کنید صفحه **FTP Site Access Permissions** باز می شود.



در این صفحه می توانید مشخص کنید که کاربران حق عمل چه عملیاتی را در سایت شما خواهند داشت بهتر است فقط مجوز **Read** را داشته باشند روی **Next** کلیک کنید. در نهایت روی **Finish** کلیک کنید.

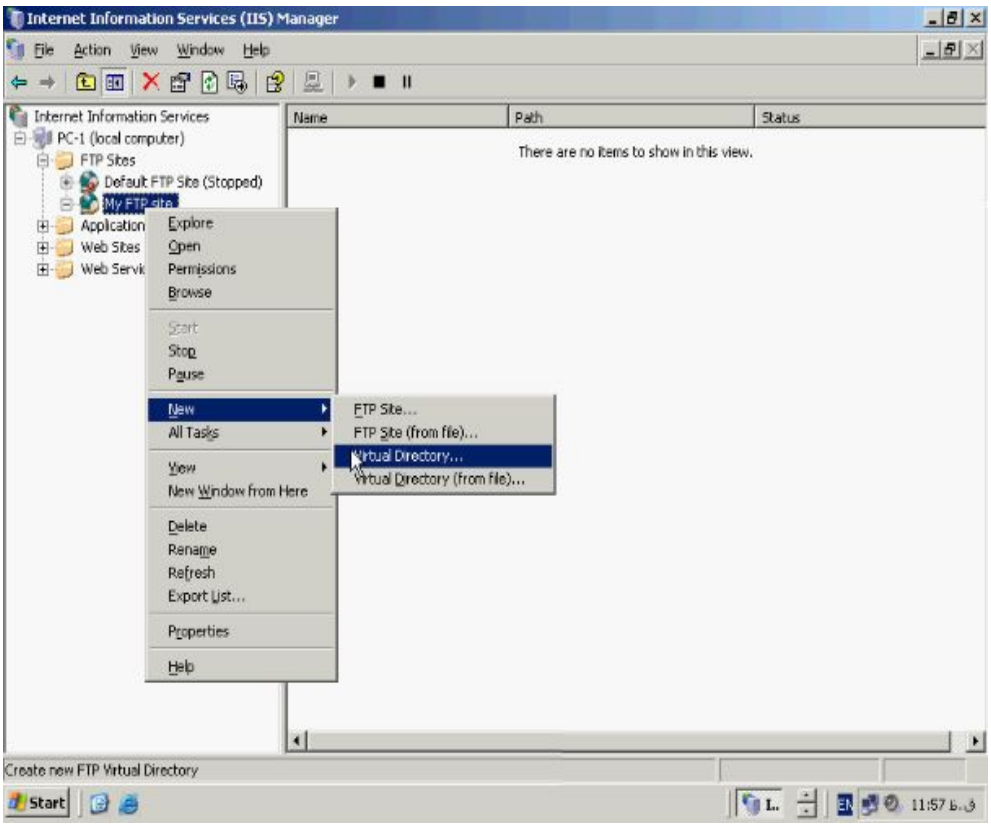
www.takbook.com

www.takbook.com



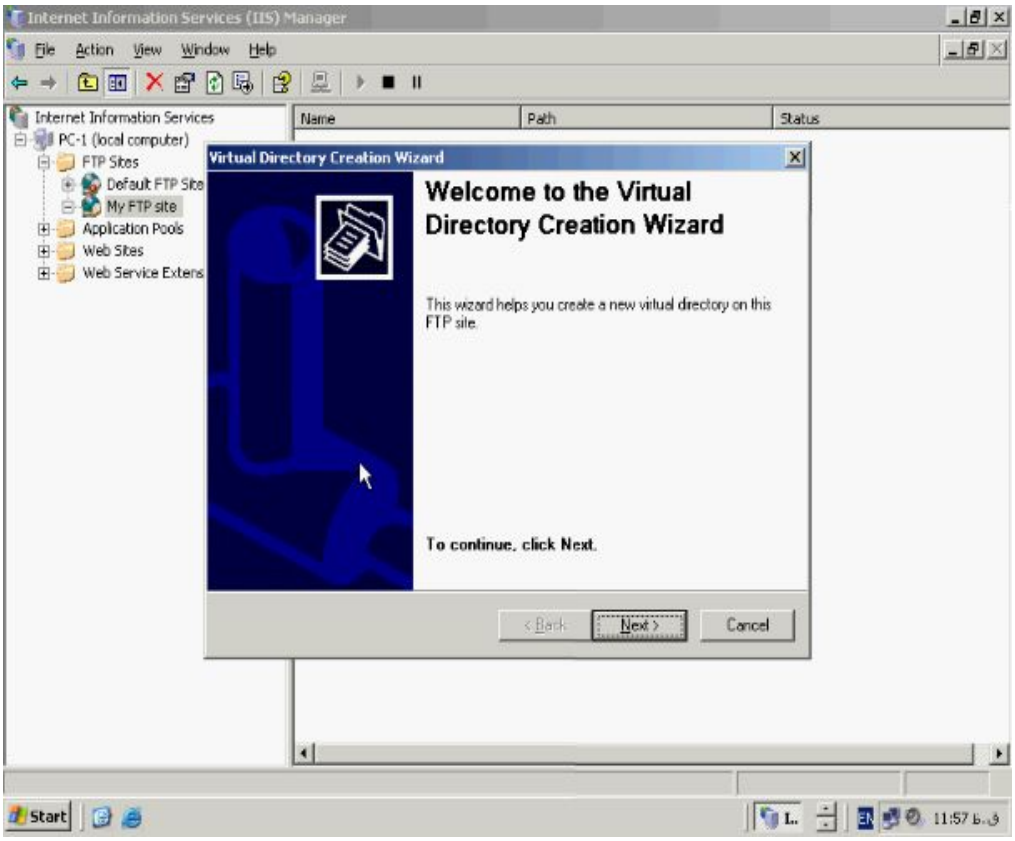
ایجاد شاخه مجازی در FTP :

برای ساختن شاخه مجازی روی FTP Site خود کلیک راست کرده و از منوی New گزینه Virtual Directory را بزنید.



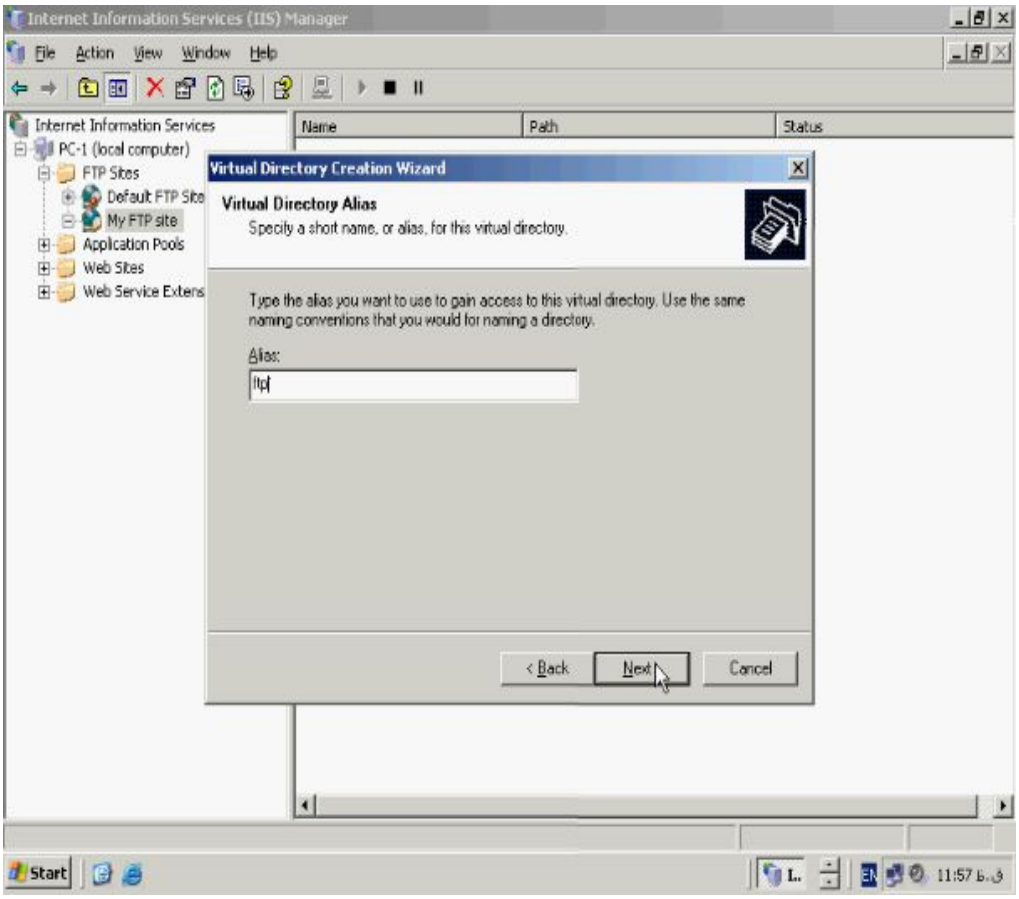
www.takbook.com

www.takbook.com



در صفحه خوش امدگوئی روی **Next** کلیک کنید تا صفحه **Virtual Directory Alias** باز

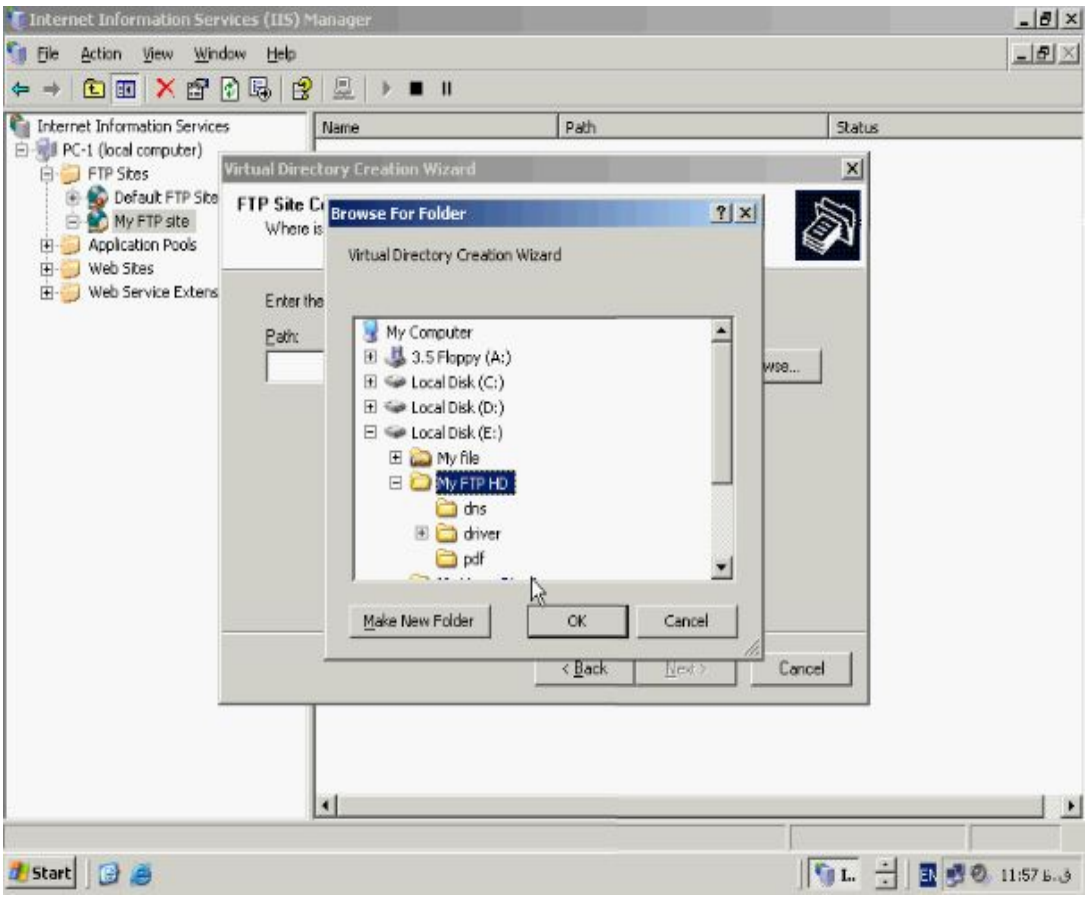
شود در این صفحه نامی را برای شاخه خود در نظر گرفته و روی **Next** کلیک کنید.

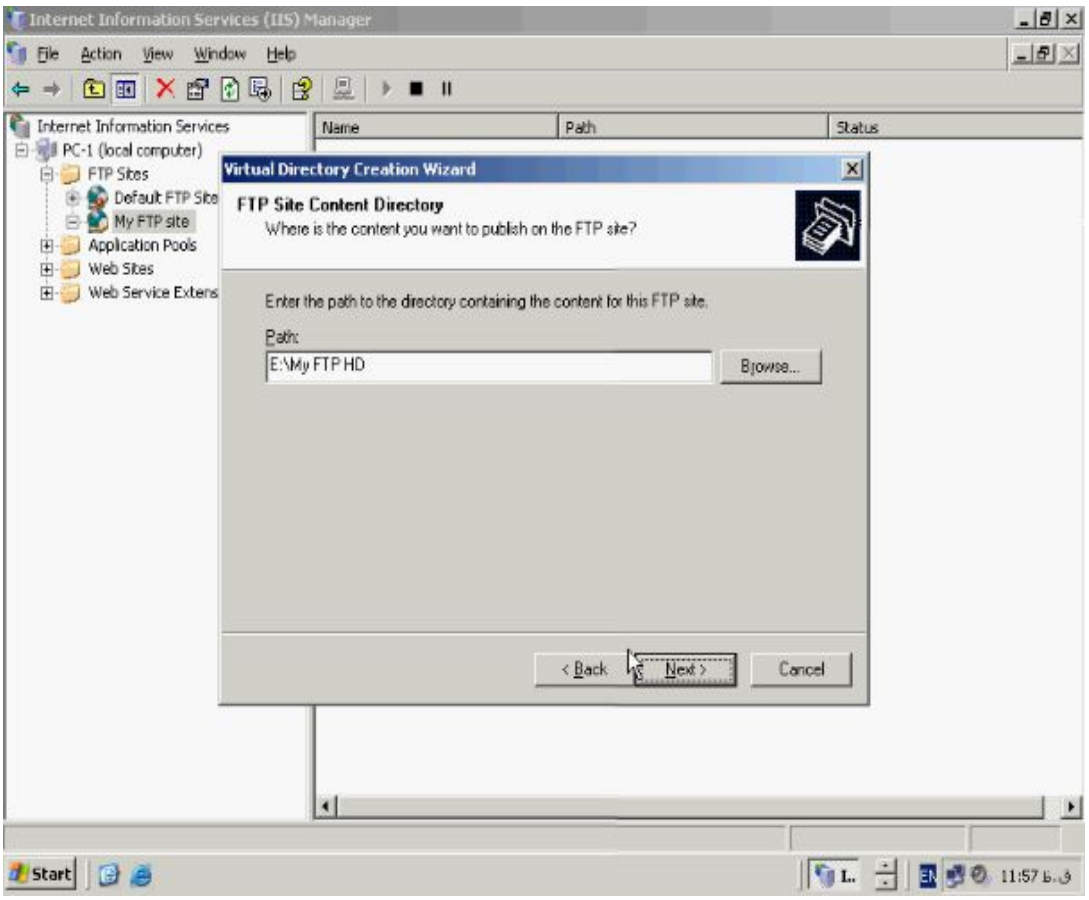


www.takbook.com

www.takbook.com

صفحه **FTP Site Content Directory** باز می شود در این صفحه مسیر فایلهای سایت خود را در کادر مربوطه وارد کنید و روی **Next** کلیک کنید.



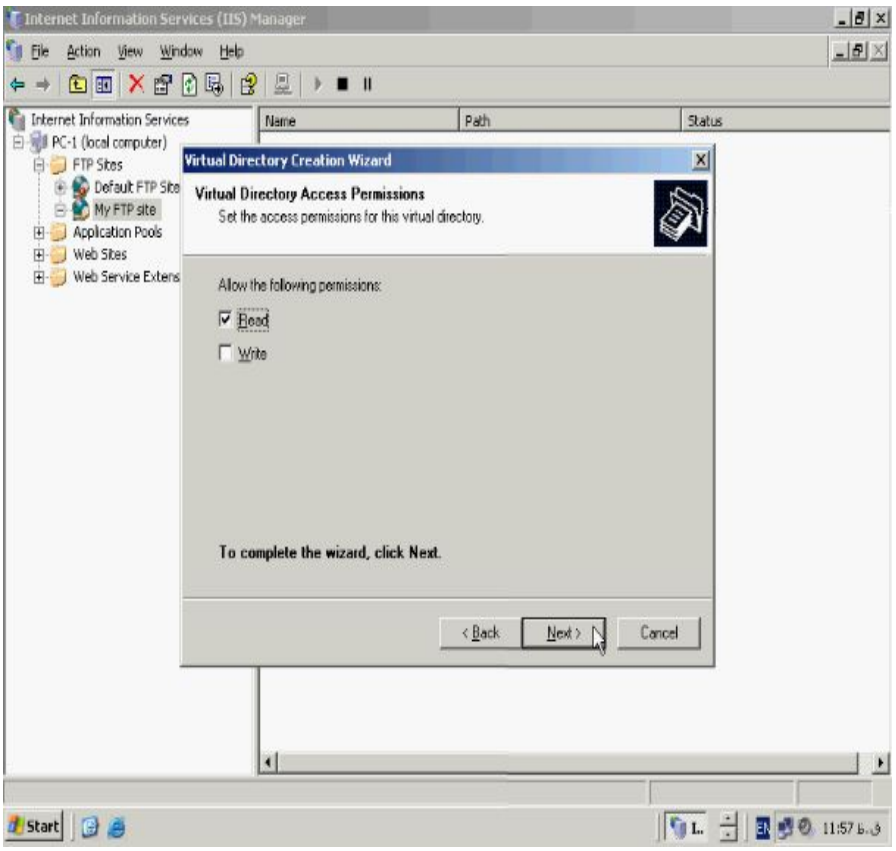


www.takbook.com

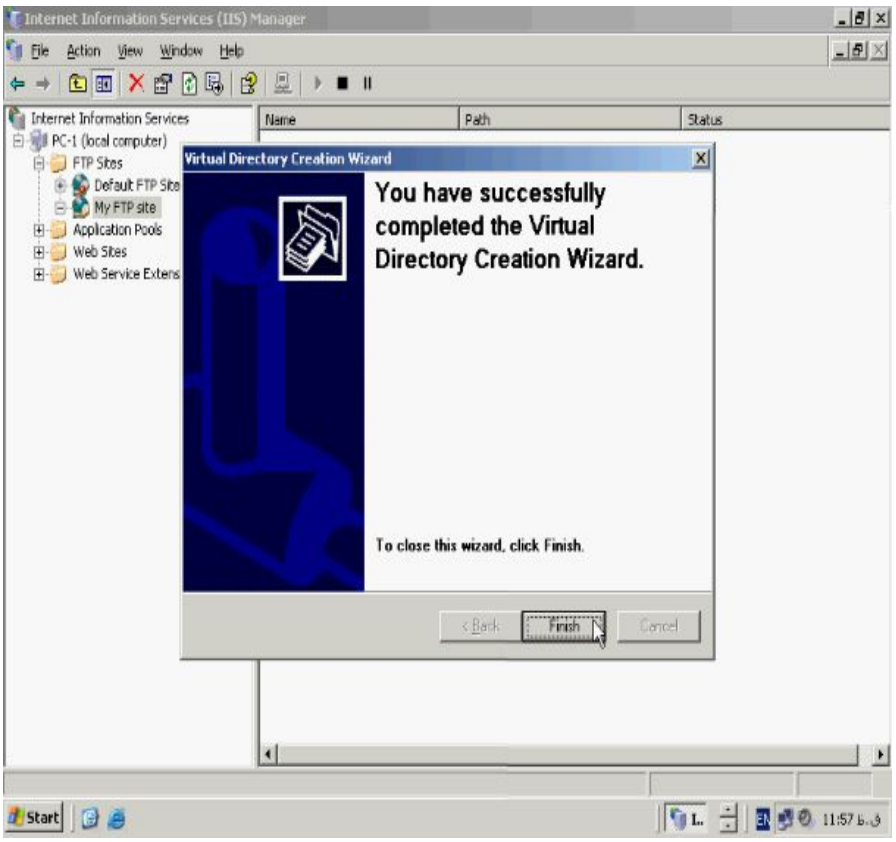
www.takbook.com

صفحه **Virtual Directory Access Permissions** باز می شود در این صفحه مجوز

مورد نظر خود را انتخاب و روی **Next** کلیک کنید.

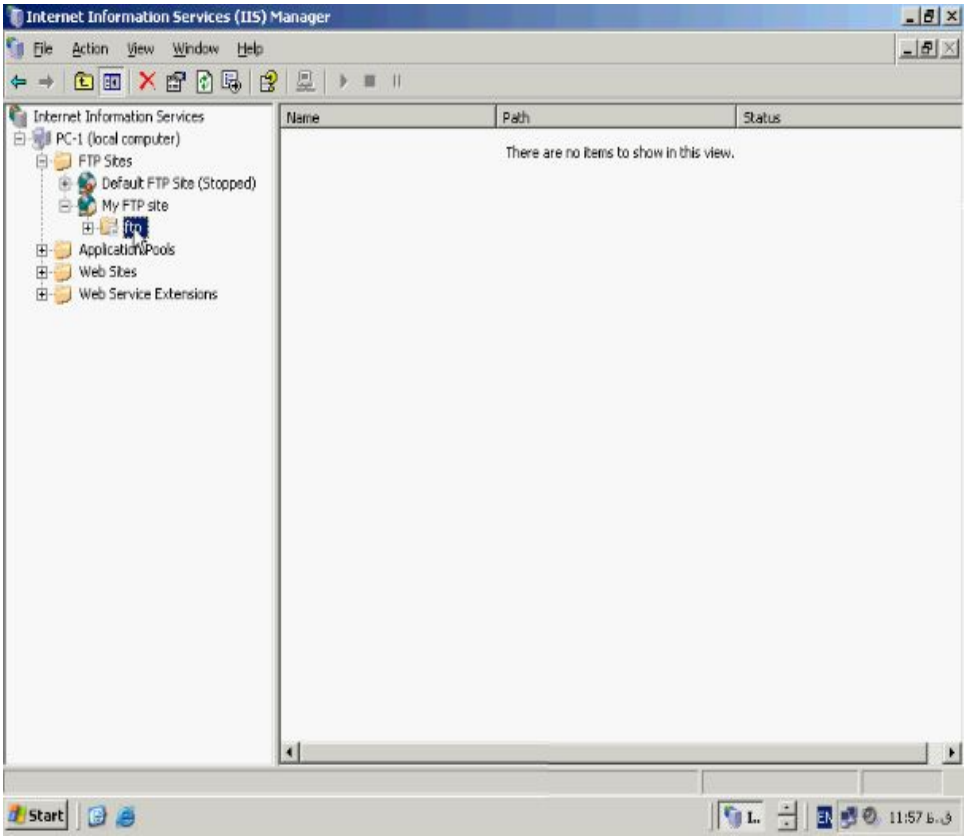


برای اتمام کار روی **Finish** کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com



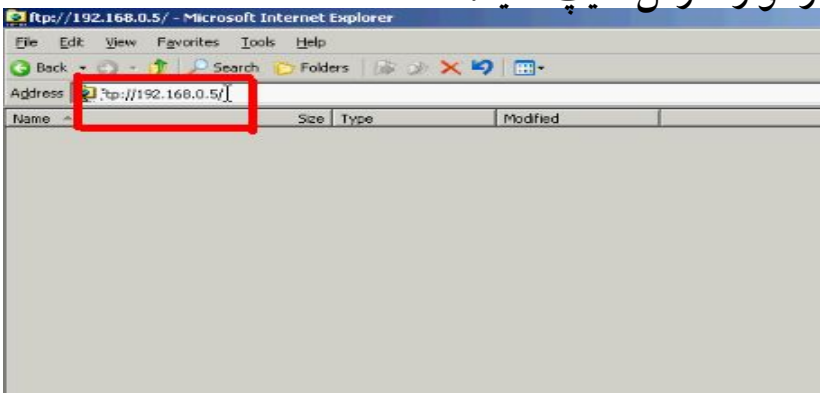
هم اکنون **FTP Site** شما اماده استفاده است.

مشاهده **FTP Site** از طریق **Internet Explorer** :

اکنون در کامپیوتر **Client** هستیم و میخواهیم **FTP Site** خود را مشاهده کنیم برای مشاهده محتویات **FTP Site** خود به دو طریق می توانید عمل کنید :

اولی از طریق ویندوز و دومین روش از طریق خط فرمان **DOS**.

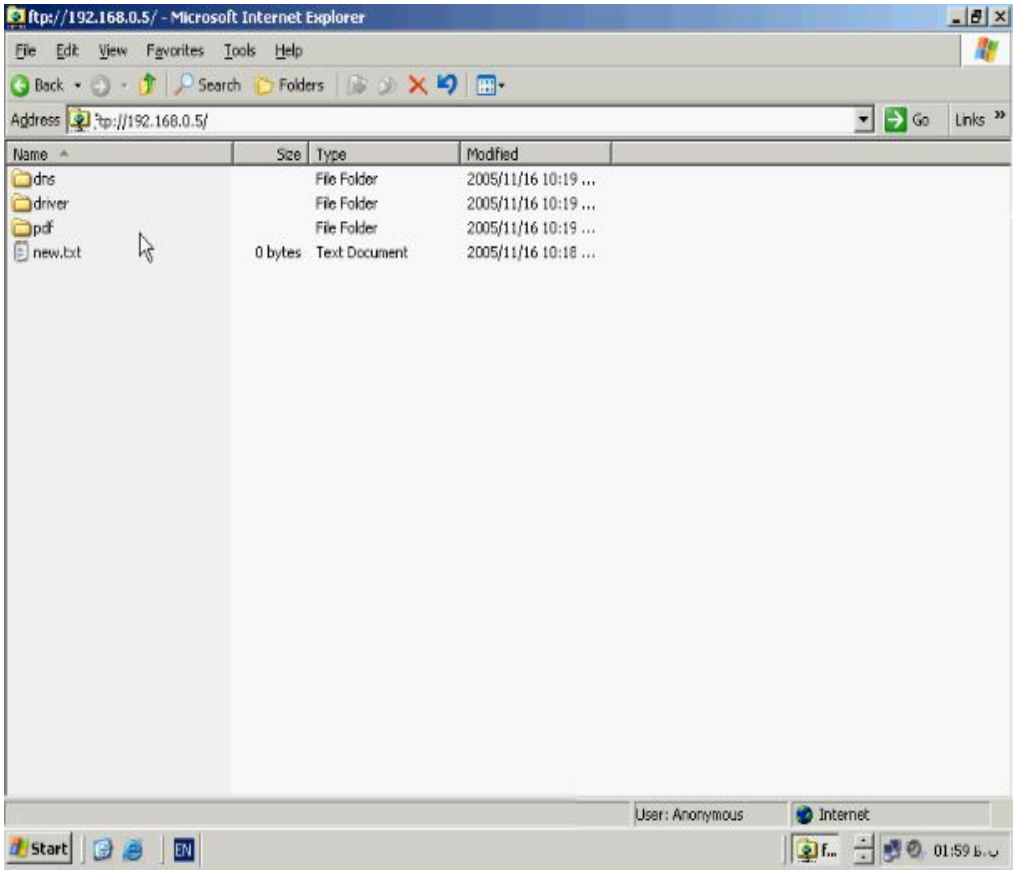
میخواهیم از طریق ویندوز **FTP Site** خود را ببینیم برای این منظور به مرورگر **Internet Explorer** رفته و عبارت زیر را در نوار ادرس تایپ کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

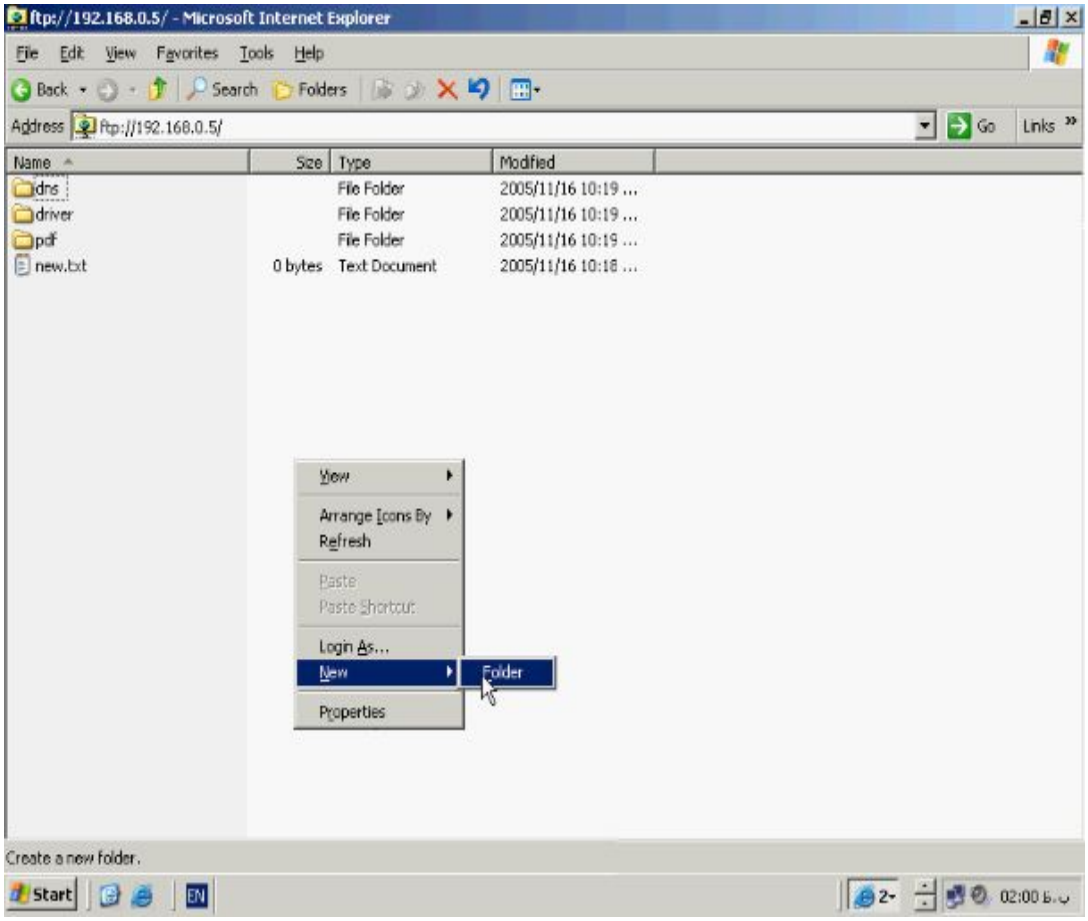
همانطور که در تصویر زیر می بینید محتویات سایت خود را می توانید مشاهده کنید.

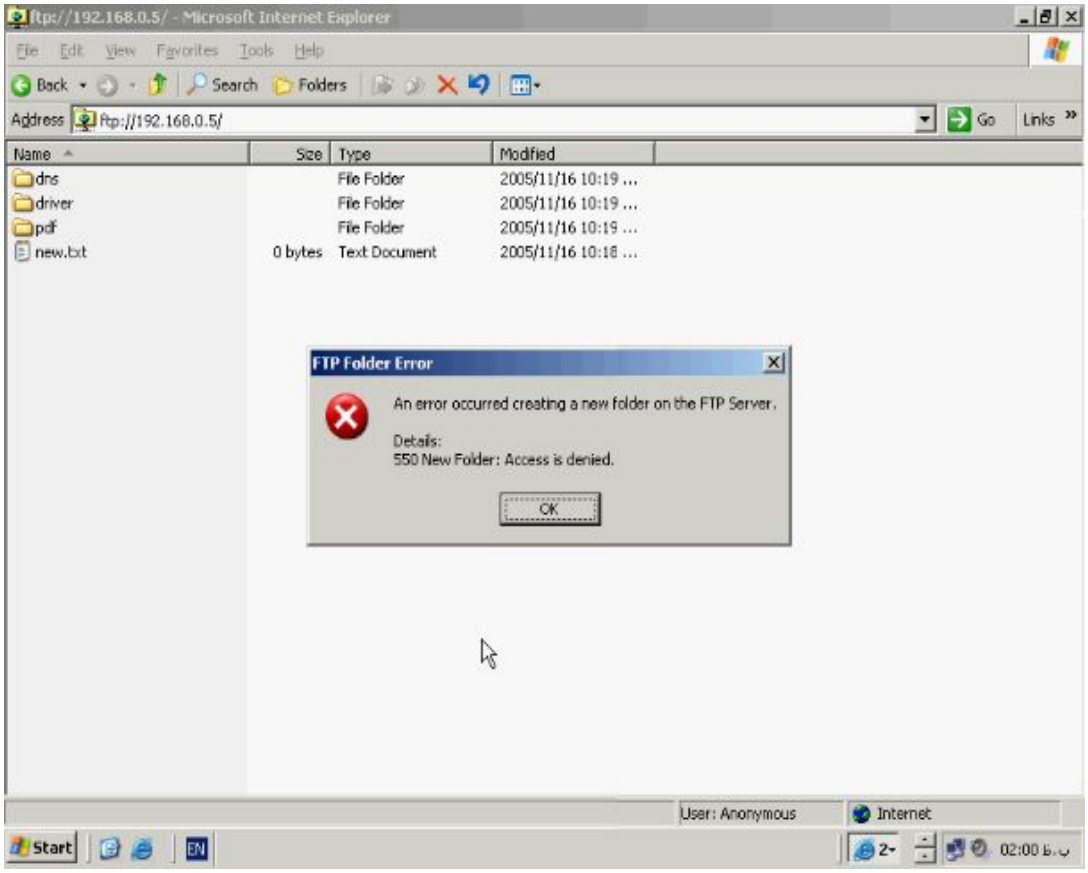


شما با توجه به نوع مجوزی که به شما داده شده است میتوانید کپی از فایلها و فولدرهای این سایت برداشت کنید یک فایل را از سایت کپی و در محلی از کامپیوتر خود ذخیره کنید. توجه داشته باشید که شما فقط حق خواندن و برداشت فایلها و فولدرها را دارید و اجازه نوشتن و ویرایش از شما سلب شده است برای مثال اگر میخواهید فولدر جدید در سایت ایجاد کنید با پیامی مواجه می شوید که به شما متذکر می شود اجازه ساخت فولدر جدید در حیطه مجوزهای شما نیست.

www.takbook.com

www.takbook.com

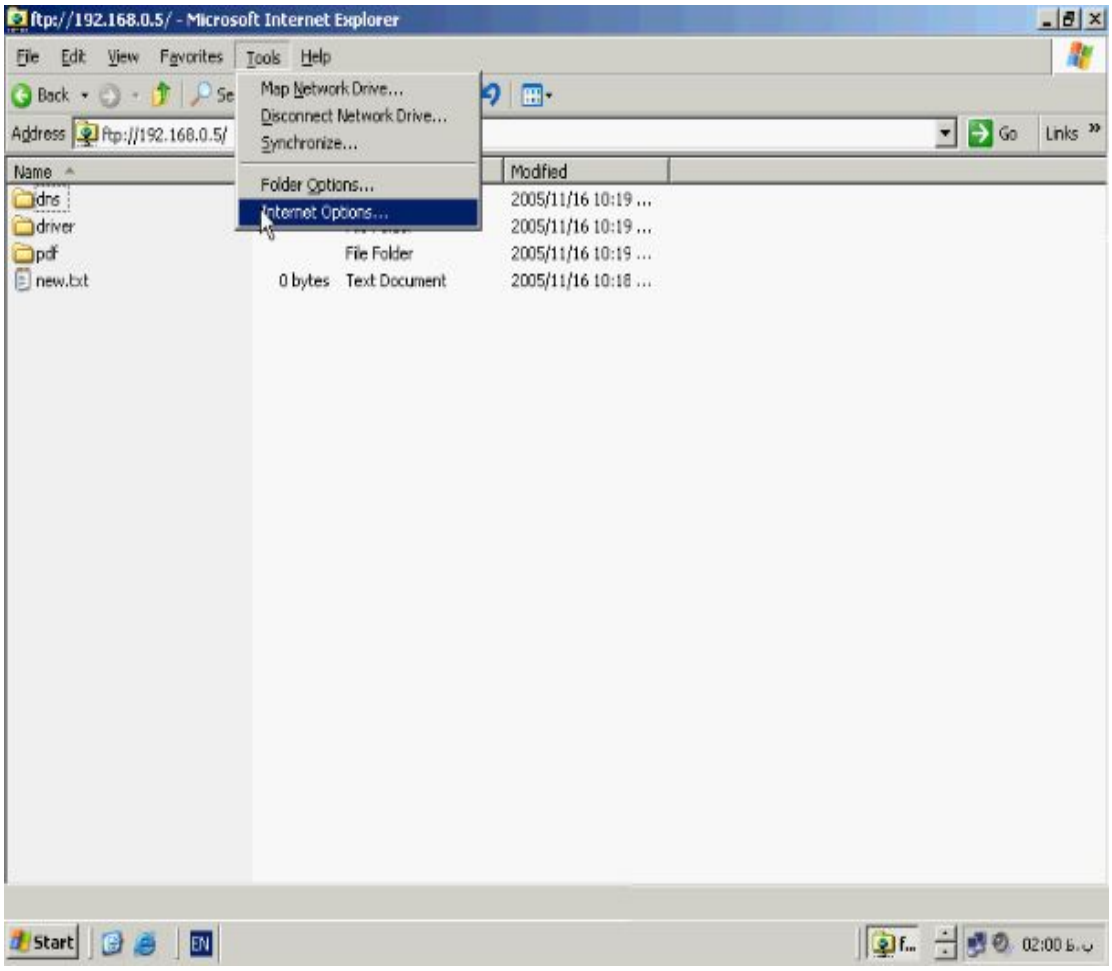




www.takbook.com

www.takbook.com

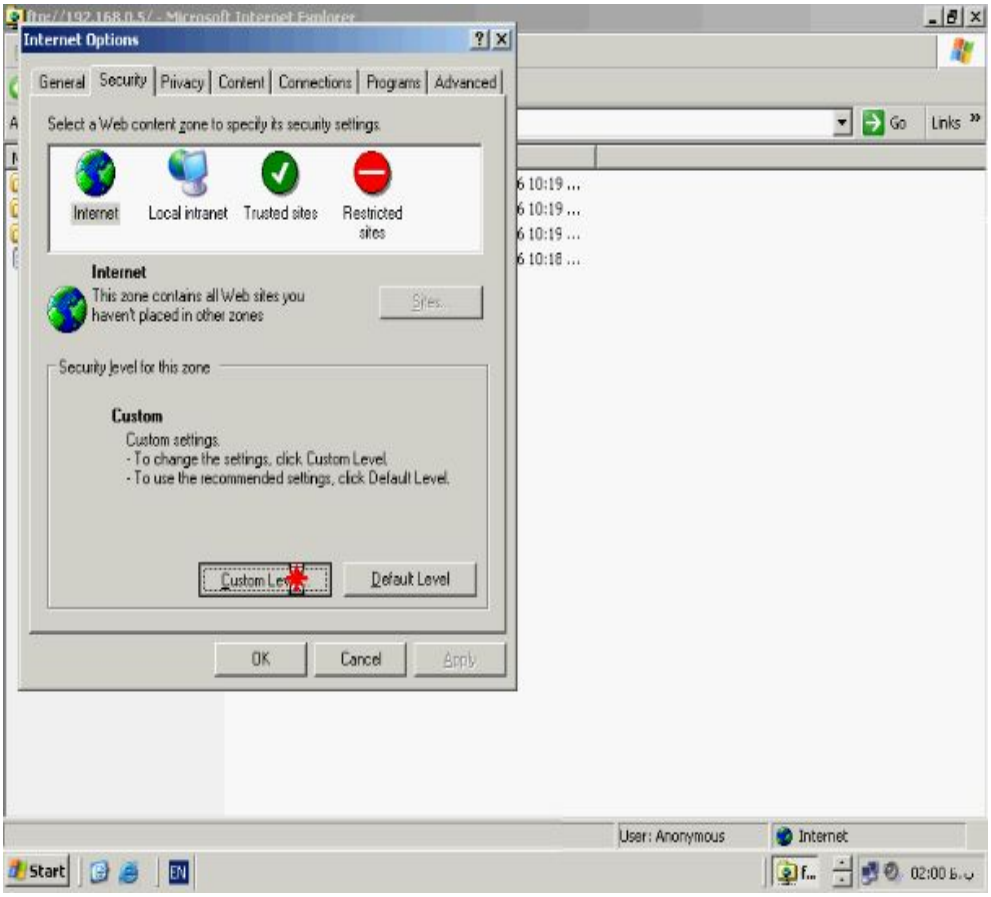
اگر حین دانلود فایل از سرور با پیامی مبنی بر عدم صدور مجوز از طرف کامپیوتر جهت برداشت فایل مواجه شدید می بایست تنظیمات مورد نظر را جهت برداشت فایل انجام دهید در ویندوز ۲۰۰۳ سرور بطور پیش فرض این حق از کاربران گرفته شده است برای این منظور در Internet Explorer به Internet Options بروید.



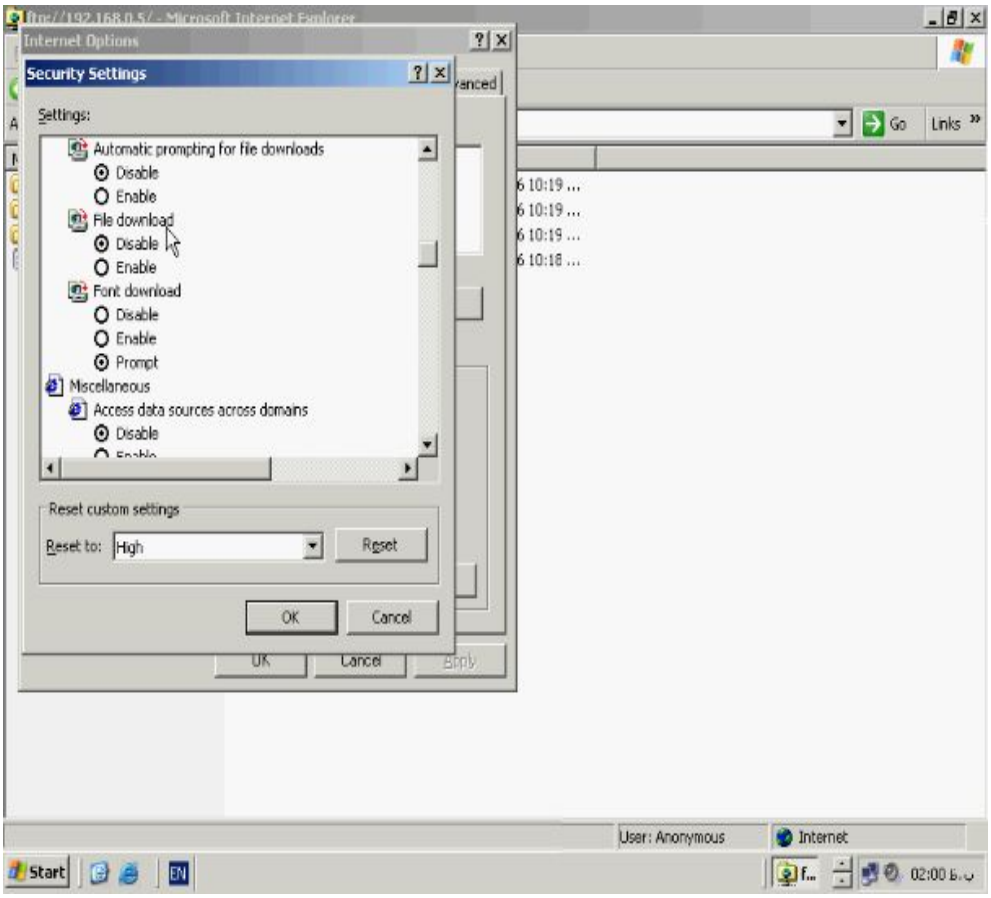
و در پنجره Internet Options به تب Security بروید و دکمه Custom Level را فشار دهید.

www.takbook.com

www.takbook.com



در برگه **Security Settings** به بخش دانلود بروید.

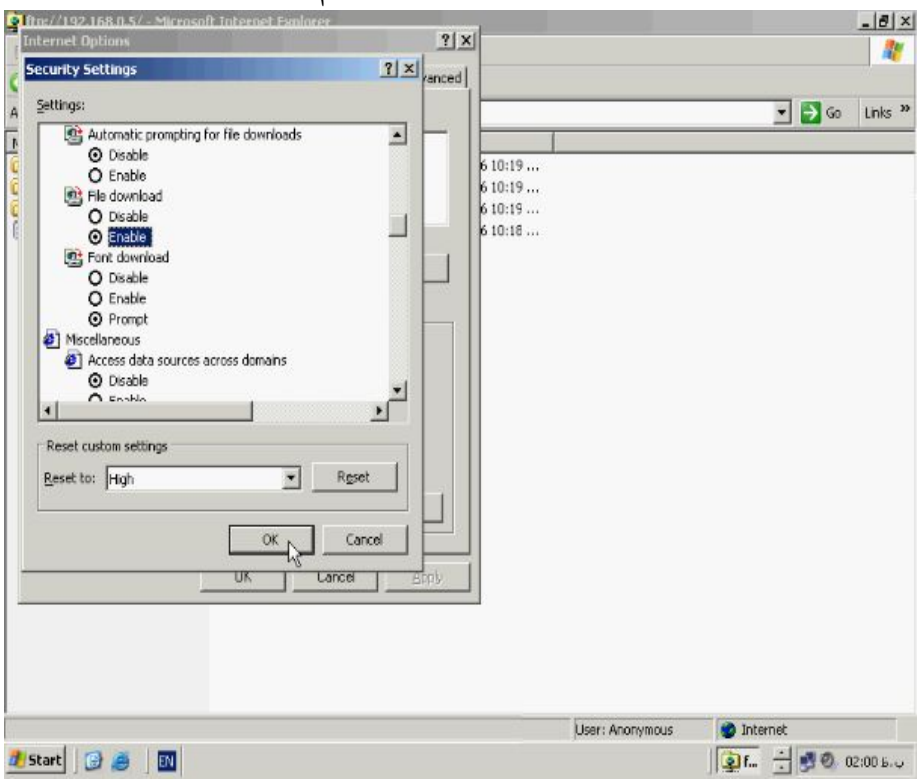


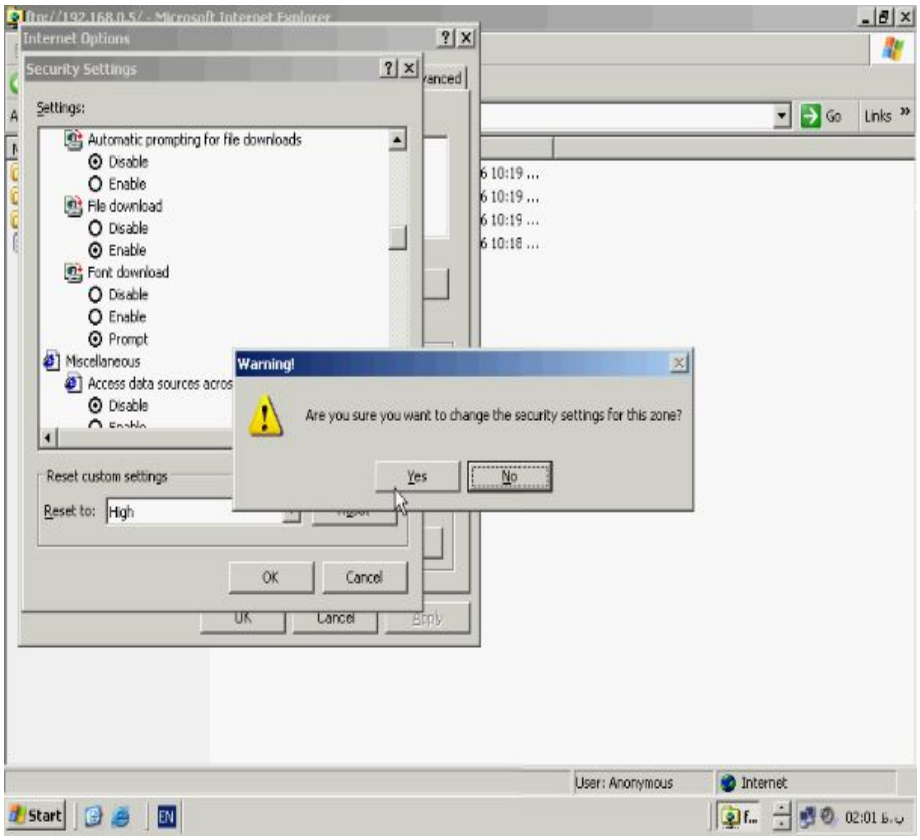
www.takbook.com

www.takbook.com

همانطور که در تصویر بالا می بینید گزینه **Download** بطور پیش فرض غیرفعال می باشد

گزینه **Enable** را انتخاب و روی **OK** کلیک کنید و به پیام **System** جواب **Yes** را بدهید.





حالا به اسانی میتوانید کار دانلود را انجام دهید.

www.takbook.com

www.takbook.com

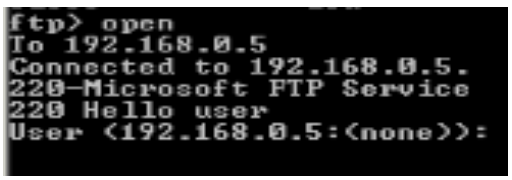
مشاهده از طریق خط فرمان DOS :

حالا میخواهیم قدم به قدم کارهائی که در Internet Explorer انجام می دادیم در خط فرمان اجرا کنیم برای این منظور به خط فرمان DOS در ویندوز وارد می شویم. در خط فرمان دستور <ftp را مطابق انچه در تصویر زیر می بینید تایپ کرده و کلید Enter را می زنیم.

وقتی دستور ftp صادر شد یعنی شما در محیط ftp هستید و سیستم اماده اجرای فرمانهای این محیط می باشد برای مشاهده فرامین این محیط یک علامت ؟ تایپ و کلید Enter را بزنید.

لیستی از فرمانهای این محیط نشان داده می شود برای اتصال به سرور ftp بایستی از فرمان open استفاده کنیم پس دستور open را تایپ و کلید Enter را فشار می دهیم.

در مقابل دستور To باید مقصد خود را مشخص کنیم برای این منظور نام و IP ادرس سرور خود را تایپ کنید و کلید Enter را فشار دهید.



اکنون در حالت Authentication هستیم حالا می خواهیم با نوع کاربری anonymous

www.takbook.com

www.takbook.com

وارد شویم پس **anonymous** را تایپ و کلید **Enter** را فشار دهیم.

در ادامه رمز عبور از شما خواسته می شود در حالت **anonymous** رمز عبور را رها کنید و کلید **Enter** را فشار دهید.

همانطور که در بالا می بینید ما الان وارد **ftp** سرور خود شده ایم. توجه کنید پیام هائی که در تب **Message** وارد کرده اید در اینجا به نمایش در می اید مثلا زمان اتصال به سرور پیام کادر **banner** و در زمان ورود به ان پیام **welcome** را می بینید. در ادامه می خواهیم با چند فرمان ساده یک فایل را از کامپیوتر سرور درون کامپیوتر خود کپی کنیم. با فرمان **lcd** محل قرار گیری فایل و فولدرهای دانلود شده به شما نمایش داده می شود با تایپ این فرمان مسیر جاری را برای کپی فایلهای مشاهده می کنید.

با استفاده از متد **ls** محتویات سایت خود را می توانید ببینید.

همانطور که می بینید لیستی از محتویات سرور شما به همراه سرعت دریافت انها به شما نمایش داده می شود.

با استفاده از دستور **get** می توانید فایل مورد نظر را به کامپیوتر خود کپی کنید ساختار این دستور به شکل مقابل است :

get نام فایل یا فولدر مورد نظر

www.takbook.com

www.takbook.com

پیامی را که مشاهده می کنید اعلام میکند کپی این فایل یا فولدر با موفقیت به پایان رسیده است. حالا می خواهیم بررسی کنیم ایا حق ساختن فولدری را در سرور داریم یا خیر؟ برای این منظور از دستور **mkdir** بصورت **mkdir نام فولدر یا فایل مورد نظر**

پیام **Access is denied** عدم اجازه سرور را برای ساختن فولدر جدیددر محتویات ان می باشد. برای خروج می توانیم از دستور **bye** استفاده کنیم.

پیامی را که برای خروج از سایت خود نوشته بودید در انتهای کادر به شما نشان داده خواهد شد.

RAS چیست؟

Remote Access یکی از قابلیتهای مفید ویندوز ۲۰۰۳ سرور است. اگر این سرویس روی کامپیوتر شما پیکربندی شده باشد میتوانید با استفاده از قابلیتهایی که در این سرویس وجود دارد در هر کجا که هستید به مانند اینکه بصورت فیزیکی پشت میز کامپیوتر خود هستید به کامپیوتر خود وارد شوید. سروری که **Remote Access** روی ان پیکربندی شده باشد **Access Server** نام دارد و کاربران هم از طریق ابزارهای استاندارد ارائه شده توسط مایکروسافت مثل **Internet Explorer** میتوانند به سرور وارد شوند. سروری که **Routing and Remote**

www.takbook.com

www.takbook.com

Access روی ان نصب شده باشد دو نوع اتصال را برای کاربران فراهم می سازد یکی از طریق مودم یا Dialup و دیگری از طریق VPN.

شما حتما با واژه Dialup اشنائی دارید در واقع زمانیکه میخواهید از اینترنت استفاده کنید ابتدا یک اتصال از نوع Dialup می سازید و اطلاعات خود را وارد می کنید و در نهایت هم به اینترنت متصل می شوید این اتصال از طریق خط تلفن ایجاد می شود. البته ماجرا به اینصورت نیست بسیاری از شرکت ها و سازمانها دوست دارند که از اینترنت با سرعت بالا بهره ببرند یا محدودیت های خط تلفن را کنار زده و از اتصالاتی همچون ISDN، X۲۵ و... استفاده کنند. شما وقتی یک اتصال از نوع Dialup می سازید در واقع تنظیمات مربوط به Client را جهت اتصال به سروری که Routing and Remote Access روی ان پیکربندی شده را انجام میدهید به عبارت ساده تر شرکتهای ارائه کننده اینترنت، بستر ارتباط شما با سرورهای مربوط به خودشان را سازماندهی می کنند.

اما دومین مورد VPN یک اتصال امن و مطمئن بین دو طرف Client و Server ایجاد می کند پایه این سرویس هم بر مبنای TCP/IP می باشد اما ملاحظات امنیتی بیشتری در ان بکار رفته است. دو روشی که گفته شد برای ایجاد ارتباط راه دور با سرور Ras می باشد.

www.takbook.com

www.takbook.com

گزینش کاربران جهت ورود به سرور :

پس از اینکه سرور Remote Access اماده شد شما باید مشخص کنید که چه کاربرانی حق ورود به سرور را بصورت Remote دارا هستند. Routing and Remote Access دارای پایگاه داده های جدا برای کاربران خود نیست و میتوان از همان کاربران محلی سیستم هم استفاده کرد. وقتی که یک کاربر قصد ورود به سرور را دارد موارد امنیتی به ترتیبی که گفته می شود برای ان لحاظ می شود. در مرحله اول کاربر توسط Dialup یا VPN تقاضای ورود به سرور را صادر می کند در مرحله بعد سرور تقاضای کاربر را بررسی و برای دریافت نام کاربری و پسورد پیامی را برای کاربر می فرستد در ادامه هم کاربر، نام کاربری و پسورد را بصورت کد شده به سرور می فرستد. در صورتیکه Ras در یک Domain Controller نصب شده باشد می بایست اطلاعات Domain جاری هم توسط کاربر فرستاده شود در مرحله بعد سرور اطلاعات فرستاده شده توسط کاربر را کنترل کرده و در پایگاه داده های کامپیوتر برای صدور مجوز لازم وارد می شود و در اخرین مرحله هم اگر درون پایگاه داده ها نام کاربری به همراه مشخصات ان بصورت صحیح وارد شده باشد اقدام به صدور مجوز لازم می نماید.

www.takbook.com

www.takbook.com

اشنائی با CallerID & Callback :

Callback و CallerID جزوه موارد امنیتی ایجاد شده در ویندوز ۲۰۰۳ سرور می باشد. وقتی که شما یک CallerID را برای اتصال خود در طرف سرور در نظر بگیرید در واقع مشخص می کنید که شماره هائی که در تنظیمات وارده شده فقط حق ورود به سرور را دارا می باشد و اگر شماره تلفنی غیره از انچه که در سرور Ras وارد کرده اید قصد ورود به سرور را داشت با پیامی مبنی بر عدم اجازه ورود مواجه خواهد شد. نکته مهم در مورد CallerID این است که هم طرف شماره گیرنده و هم طرف سرور می بایست موارد لازم جهت این فیلترینگ را دارا باشند یعنی هم Client این موضوع را ساپورت کند و هم سرور بتواند برای خطوط به نوعی فیلترینگ را اجرا کند. مورد بعدی Calleback می باشد همانطور که میدانید وقتی شما توسط خطوط تلفن به ISP یا محل مورد نظر خود وصل می شوید هزینه تلفن بصورت پیش فرض به حساب شروع کننده اتصال می باشد. اما Callback این اجازه را به شما می دهد که پس از اینکه ارتباط ایجاد شد در مدت چند میلی ثانیه ارتباط قطع و از طرف سرور اقدام به ارتباط با Client شود در اینصورت شما نیازی به پرداخت هزینه تلفن مربوط به اتصال خود نخواهید داشت. شما در تنظیمات مربوط به Callback برای حصول اطمینان از عدم استفاده غیر مجاز از این سرویس شماره تلفن های خاص را برای Callback در نظر بگیرید در واقع

www.takbook.com

www.takbook.com

سرور را مجبور می کنید که فقط مجوز **Callback** را برای تعداد شماره تلفن های خاص صادر کند.

موارد امنیت در RAS

موارد امنیت **Routing and Remote Access** به سه بخش تقسیم بندی می شود :

۱- پیکربندی موارد امنیتی در مورد سروری که سرویس **Ras** روی ان نصب می شود.

۲- امن کردن ترافیک بین **Client** و سرور **Ras**

۳- انتخاب مطمئن ترین روش جهت ورود کاربران

چه کسی وظیفه فعال سازی، ویرایش و یا غیر فعال کردن سرویس **Ras** را بر عهده دارد. شما حتما برای اینکه تنظیمات گفته شده را انجام دهید باید عضو گروه **Administrators** باشید. دوم اینکه چگونه می خواهید تنظیمات **Ras** را انجام دهید بهتر است که با حساب کاربری مدیر اینکار را انجام دهید و سپس خارج شوید. و نکته بعد اینکه چه **Client** هائی به سرور شما وارد شوند ایا ویندوز **XP**، ۹۸، ۲۰۰۰، ۲۰۰۳، و ...

ایا متدهای امنیتی در نظر گرفته شده روی سرور به انها اجازه ورود می دهند یا خیر؟ و اینکه سطوح کد گذاری در سرور خود در نظر می گیرید اطمینان حاصل کنید که کامپیوتر **Client** قادر به ساپورت ان می باشد موارد گفته شده برای این مطرح شد که اگر احیانا حین کار با این سرویس به مشکلی برخورد کردید بتوانید راحت ان را برطرف کنید در واقع ویندوز ۲۰۰۳

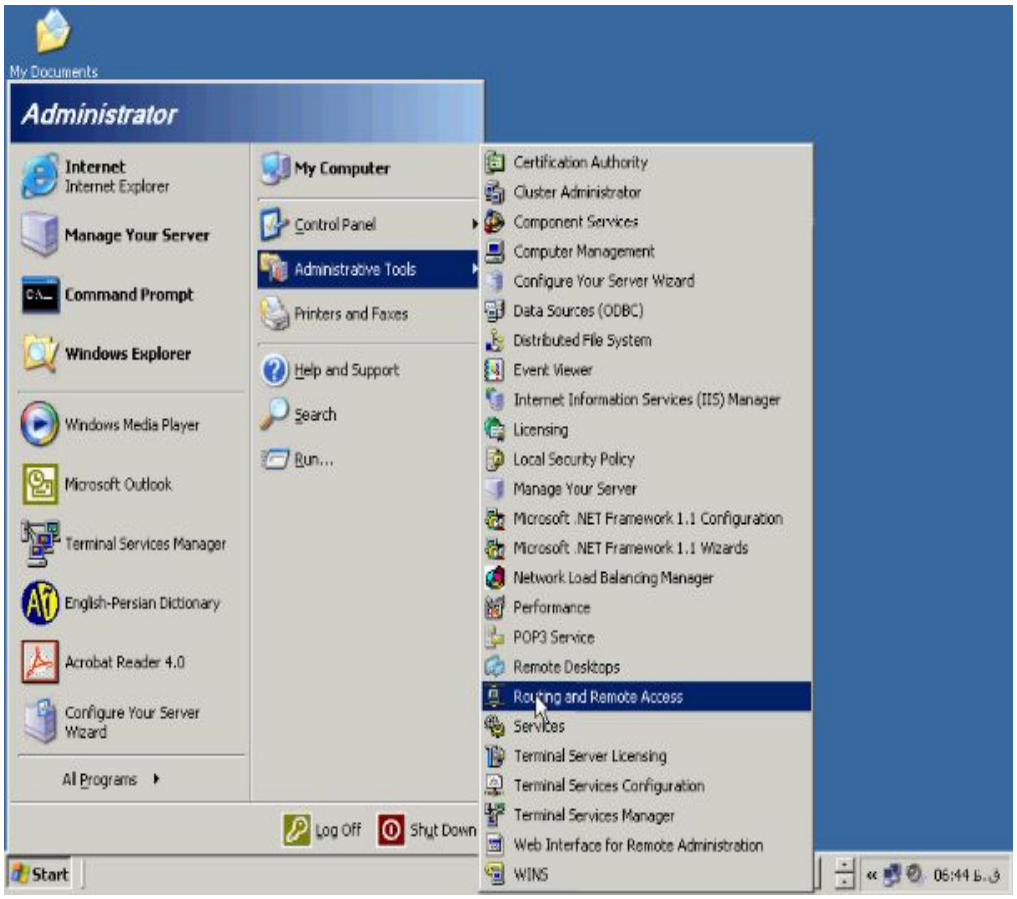
www.takbook.com

www.takbook.com

دارای این امکانات امنیتی می باشد که شاید در سیستم عاملهای قبلی مایکروسافت پشتیبانی نشوند و اینکه بخشی از انها در رابطه **Client** و سرور دخیل باشند.

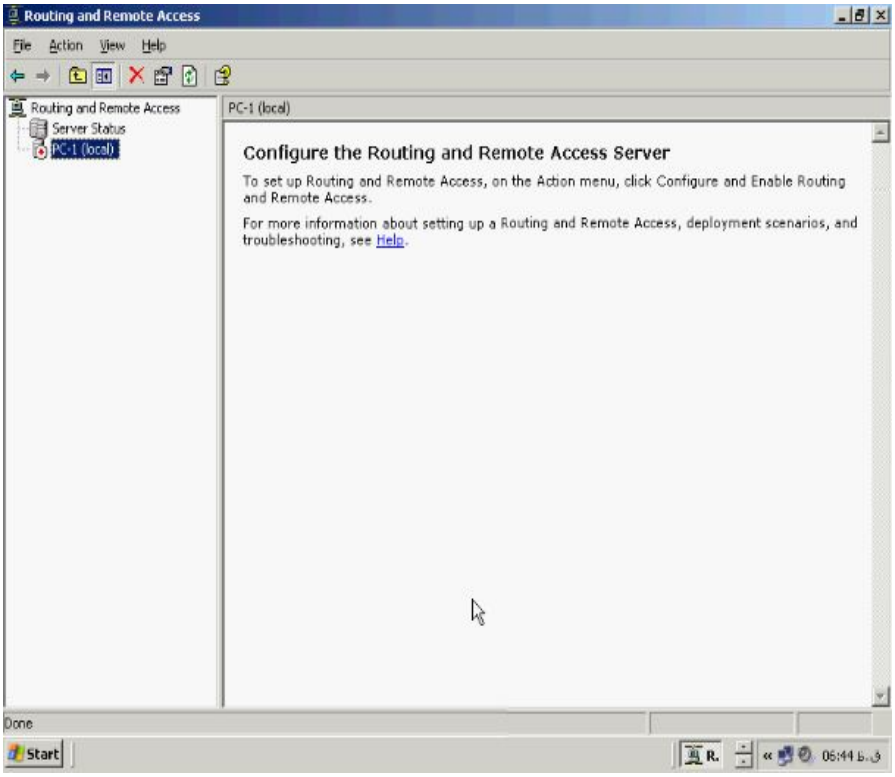
فعال سازی Ras :

اولین مرحله جهت پیکربندی سرور **Ras** فعال سازی ان می باشد. توجه داشته باشید که در ویندوز ۲۰۰۳ سرور این سرویس بطور پیش فرض حین نصب ویندوز روی سیستم شما نصب می شود و نیازی به نصب ان بعد از نصب ویندوز نخواهد بود. برای فعال سازی سرویس **Ras** از طریق **Start** به **Administrative Tools** رفته و گزینه **Routing and Remote Access** را انتخاب کنید.

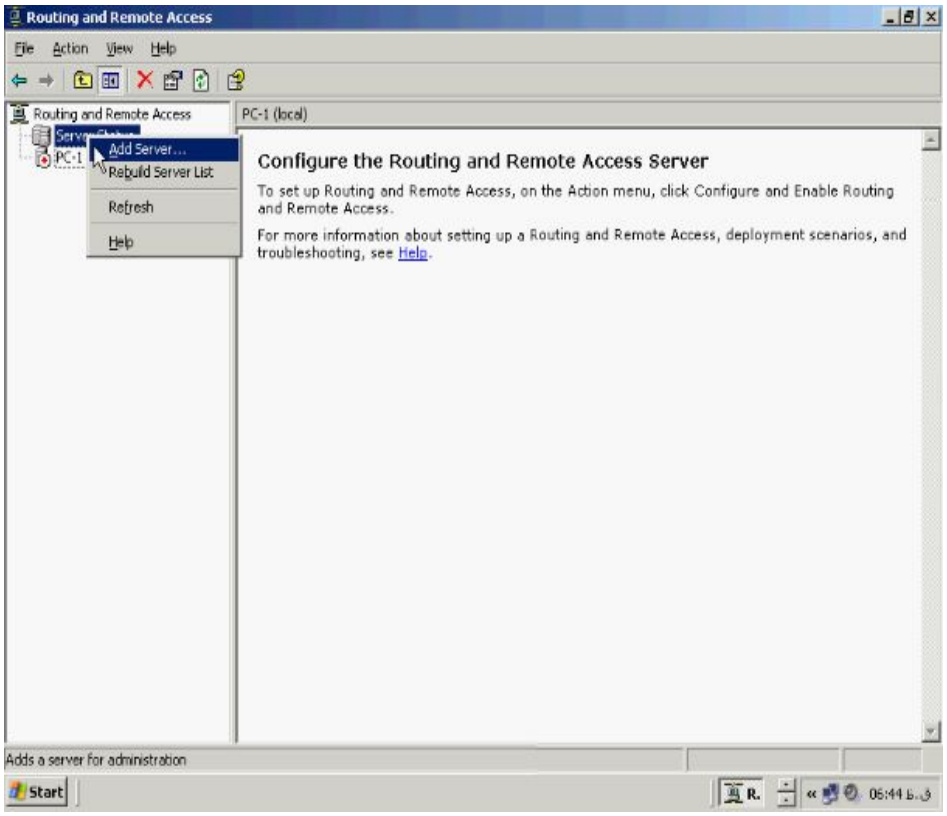


www.takbook.com

www.takbook.com

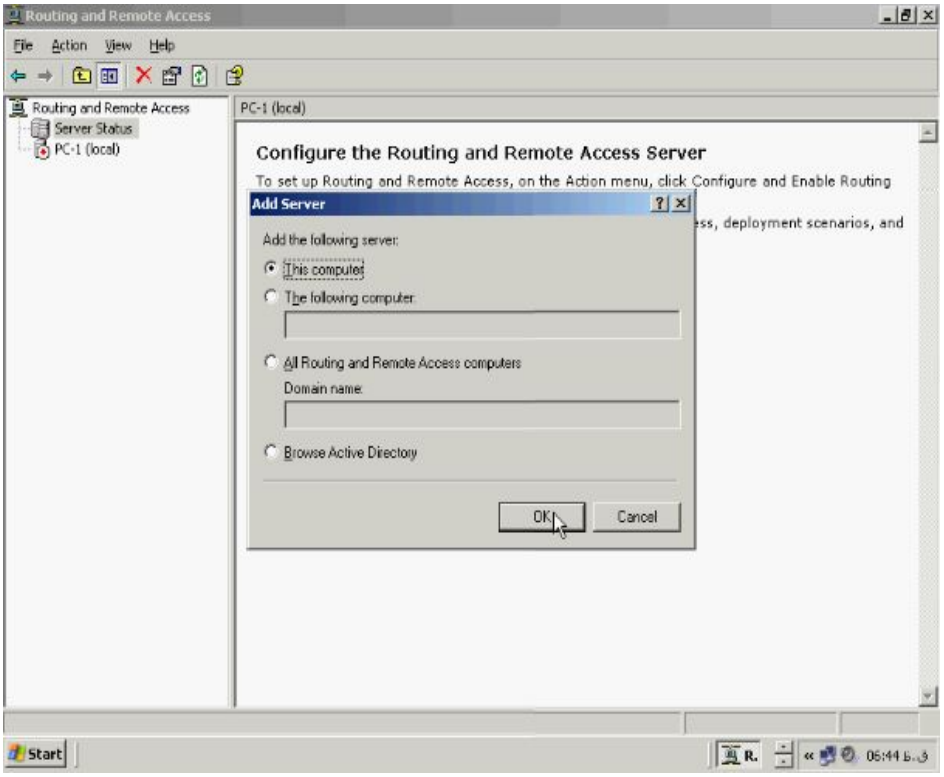


بصورت پیش فرض کامپیوتر شما بعنوان سرور **Ras** انتخاب شده است و در کنار نام کامپیوتر عبارت **local** نوشته شده است که مشخص کننده محلی بودن این کامپیوتر است شما می توانید کامپیوترهای دیگر را بعنوان سرور **Ras** انتخاب کنید. به این منظور روی **Server Status** کلیک راست کرده و گزینه **Add Server** را بزنید.

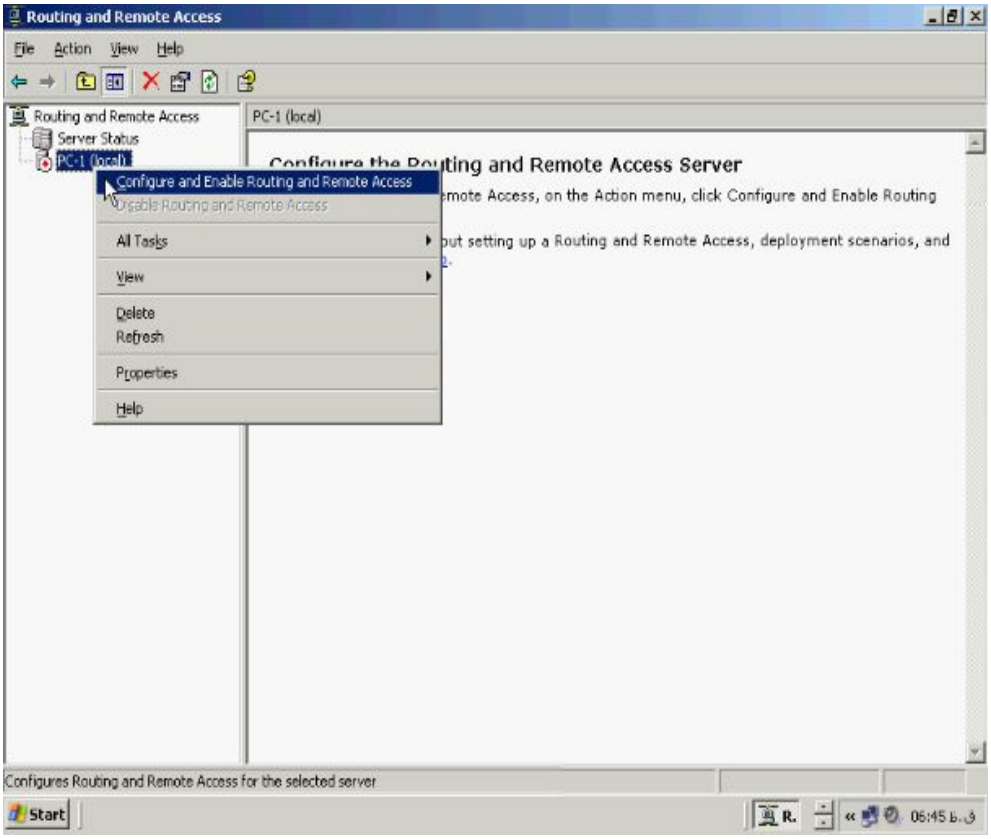


www.takbook.com

www.takbook.com

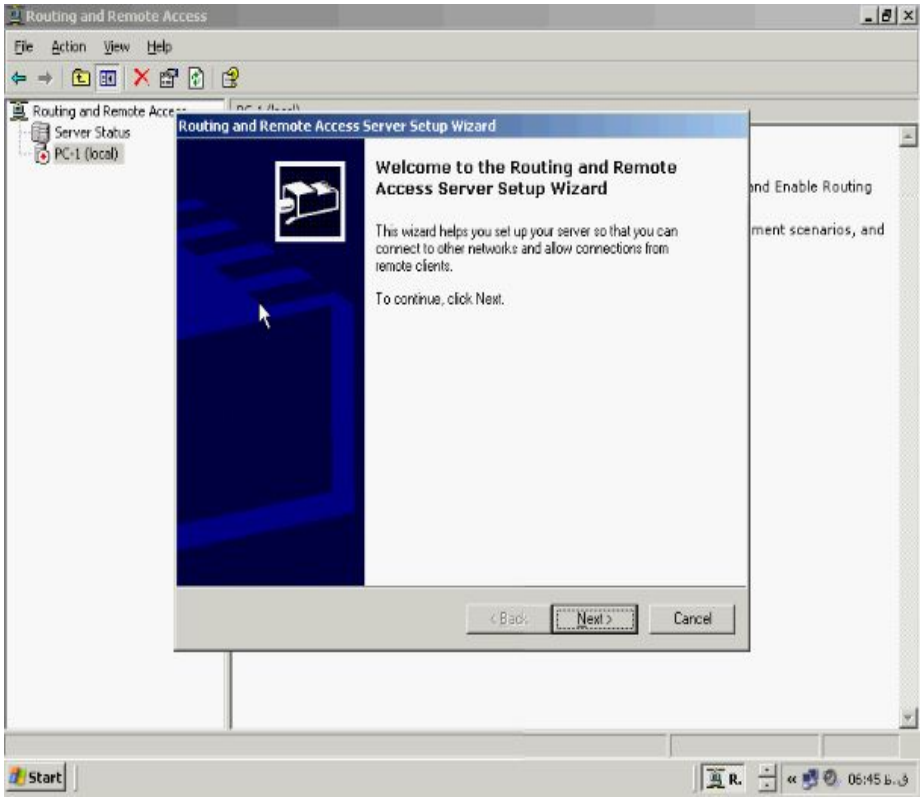


در صفحه **Add Server** شما می توانید سرور مورد نظر خود را انتخاب کنید. برای فعال سازی سرور محلی روی ان راست کلیک کرده و گزینه **Configure and Enable Routing and Remote Access** را بزنید.

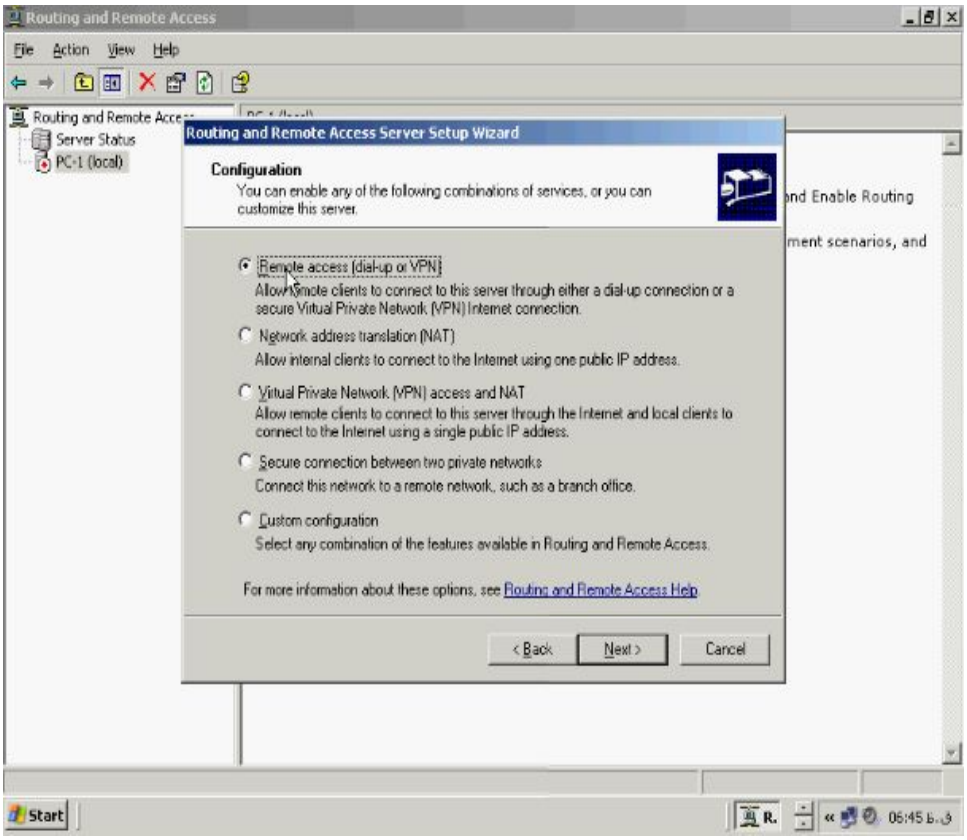


www.takbook.com

www.takbook.com



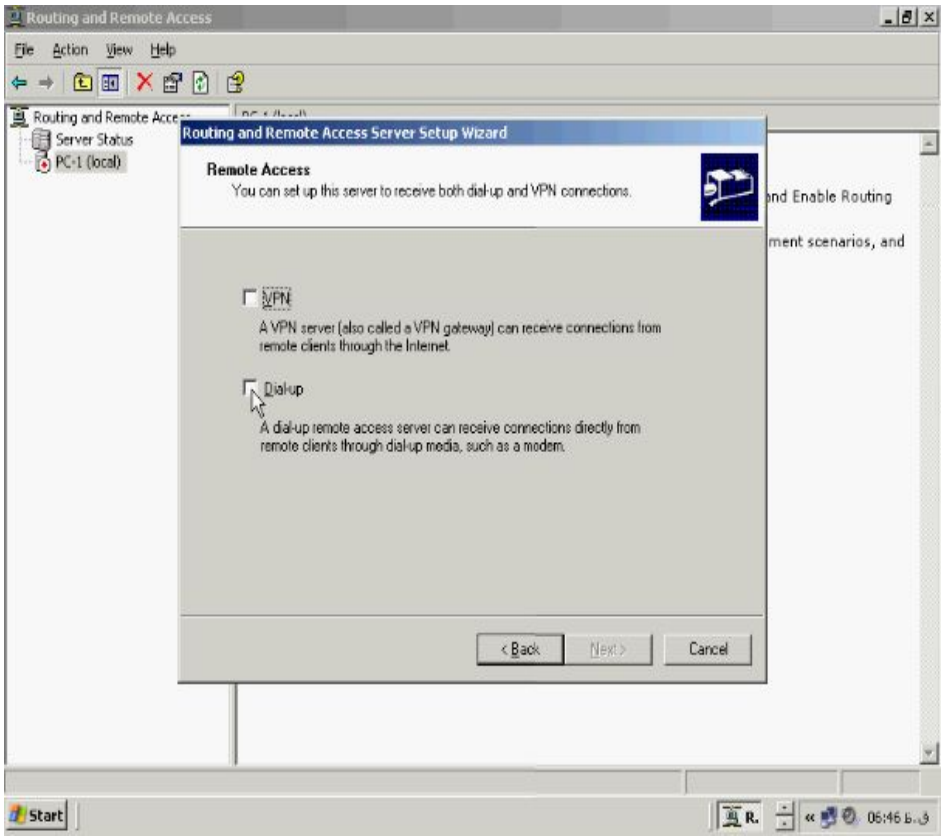
در صفحه خوش امدگوئی همانطور که می بینید روی **Next** کلیک کنید تا به صفحه **Configuration** برسید در این صفحه می توانید مشخص کنید که سرور خود را به چه منظوری در نظر گرفته اید.



www.takbook.com

www.takbook.com

اگر گزینه **Remote access (dialup or VPN)** را انتخاب کنید کاربران میتوانند از طریق خط تلفن و **VPN** به سرور شما وارد شوند. گزینه **Network address translation** یکی از مکانیزم های تبدیل **IP** ادرسهای عمومی به خصوصی است اگر گزینه **Custom configuration** را بزنید تنظیمات بصورت دستی وارد می شوند یعنی شما خارج از ویزارد میتوانید پیکربندی مورد نظر خود را انجام دهید روی دکمه **Next** کلیک کنید. صفحه **Remote Access** باز می شود در این صفحه نوع اتصالی را که می خواهید داشته باشید را مشخص کنید.



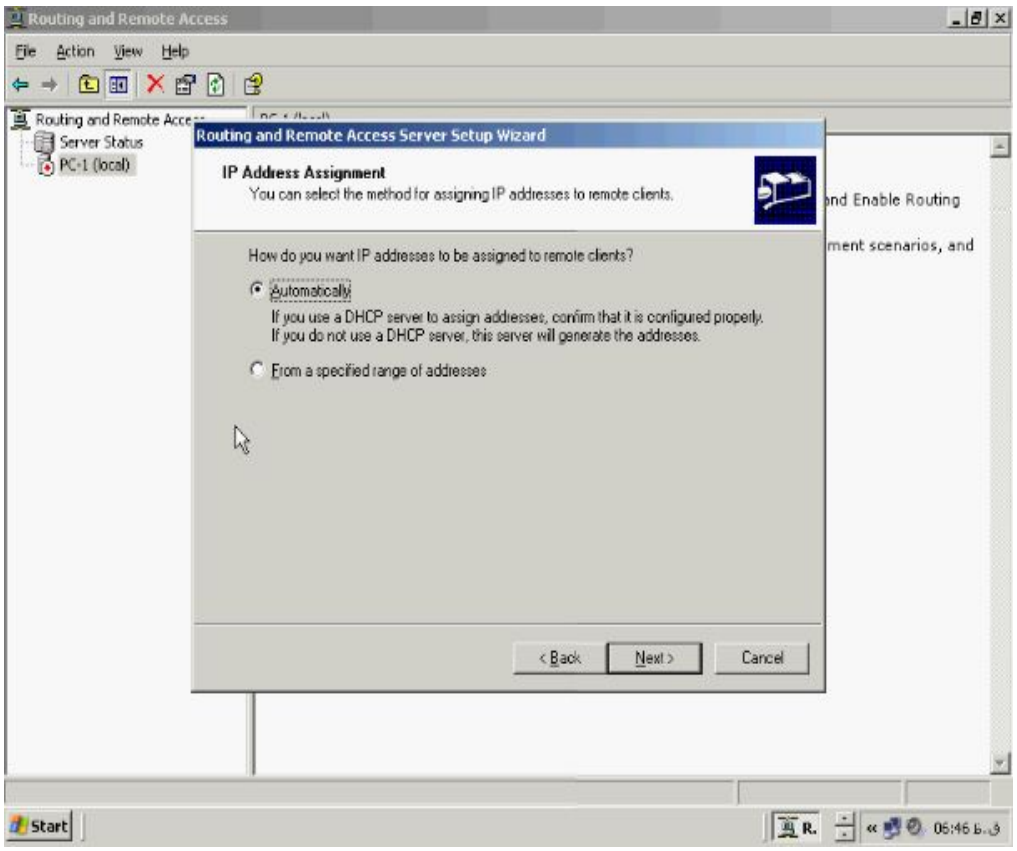
VPN یا **Dilup** و یا اینکه هر دو. اگر **Dialup** را انتخاب کنید کاربران از طریق خط تلفن به سرور شما وارد می شوند ما گزینه **Dialup** را انتخاب کرده و دکمه **Next** را می زنیم. صفحه

www.takbook.com

www.takbook.com

IP Address Assignment باز می شود در این صفحه شما می توانید مشخص کنید که IP

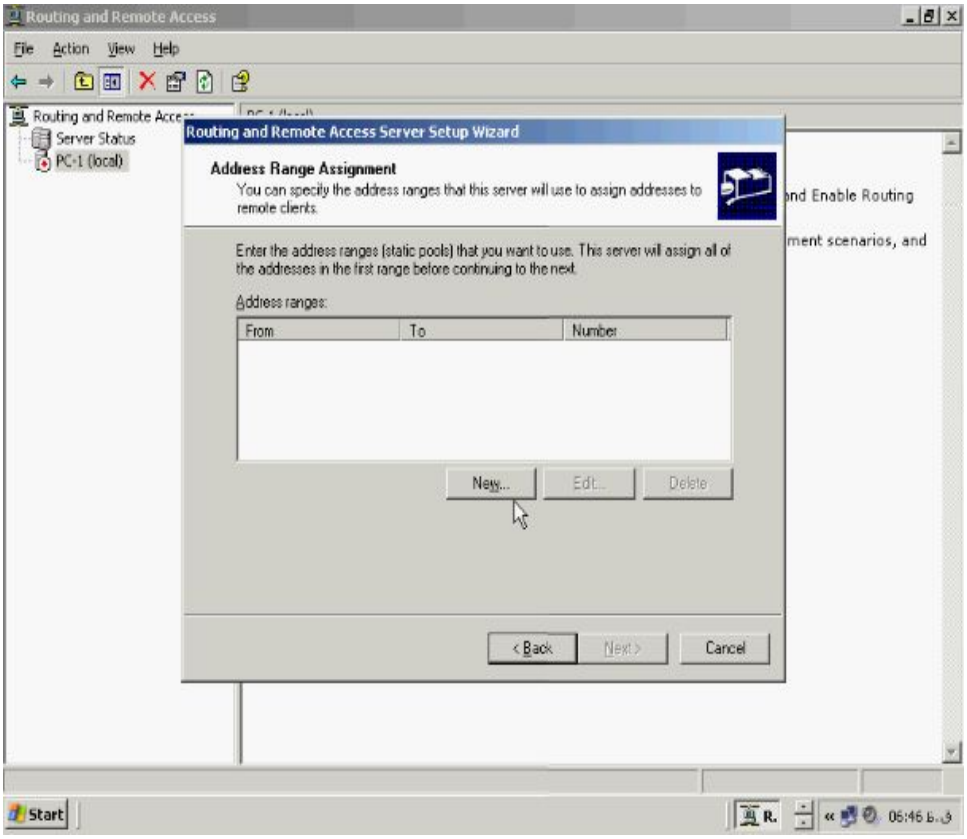
ادرسی که به کاربر شما داده می شود از کجا گرفته شده است.



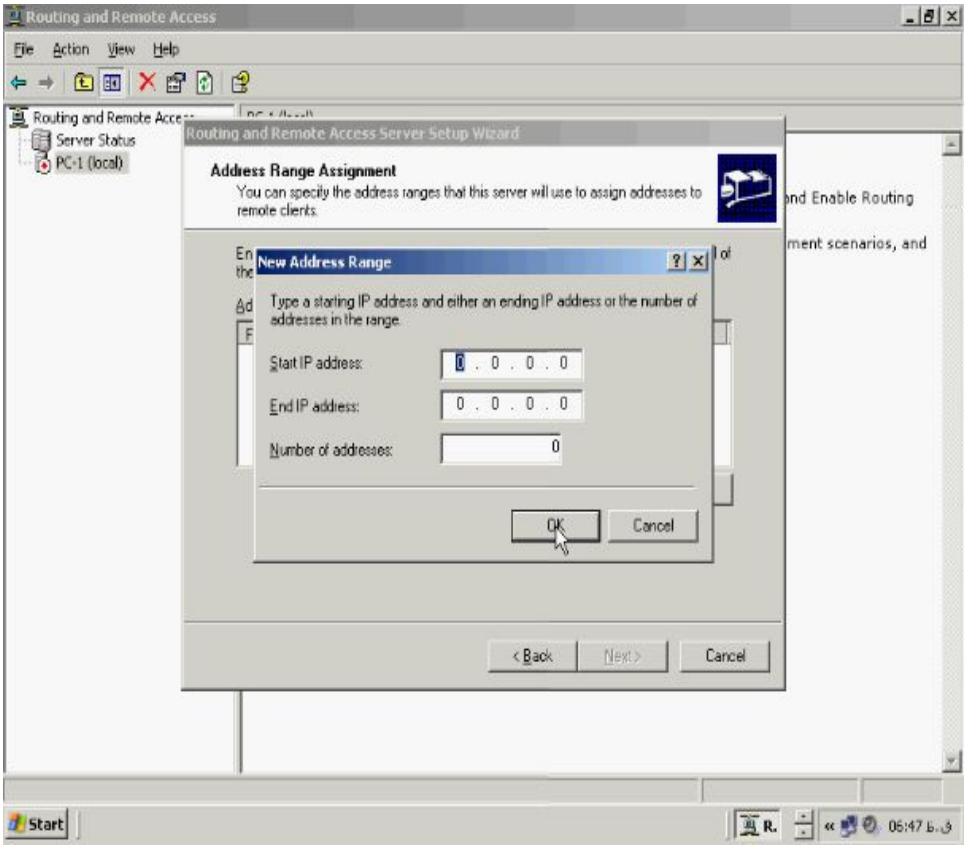
اگر روی DHCP سرور فعال است و میخواهید Range تنظیم شده در DHCP، IP گرفته شود و به کاربر اختصاص داده شود می توانید گزینه Automatically را انتخاب کنید اما اگر DHCP سرور ندارید و می خواهید یک Range خاص را برای کاربران در نظر بگیرید گزینه From a specified range of address را انتخاب کنید ما هم این گزینه را انتخاب کرده و روی Next کلیک می کنیم. صفحه Address Range Assignment باز می شود.

www.takbook.com

www.takbook.com



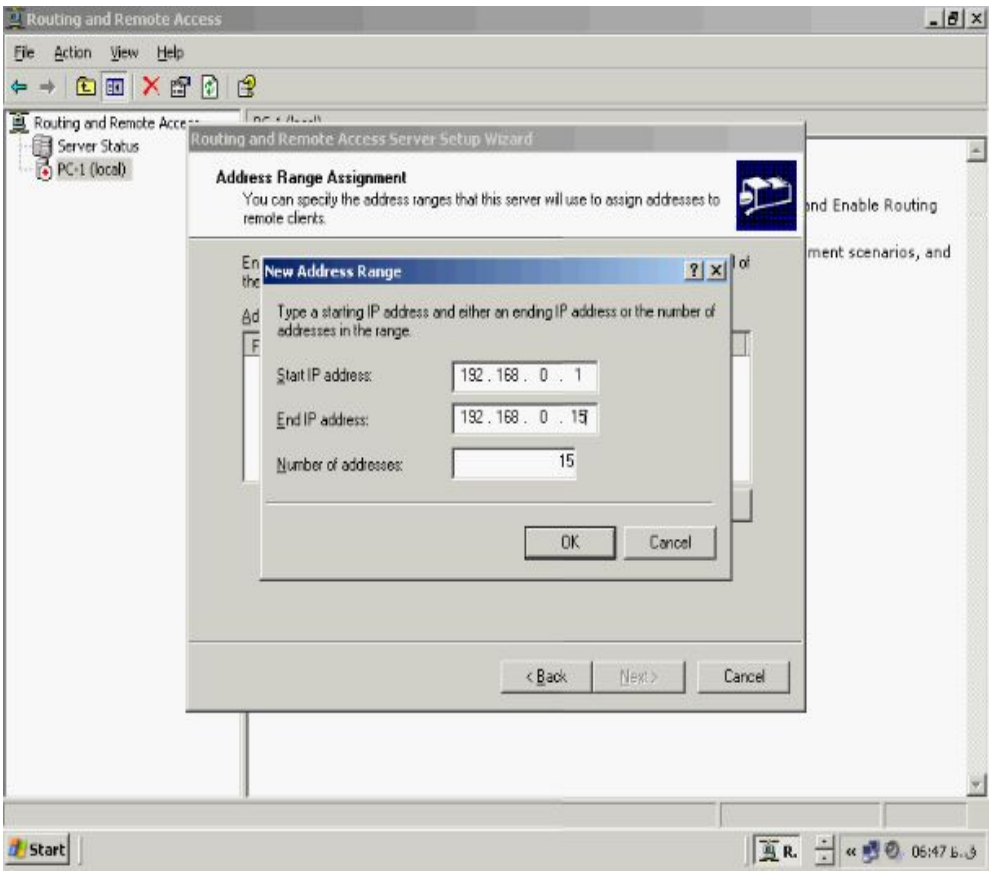
روی دکمه **New** کلیک کنید کادر **New Address** باز می شود.



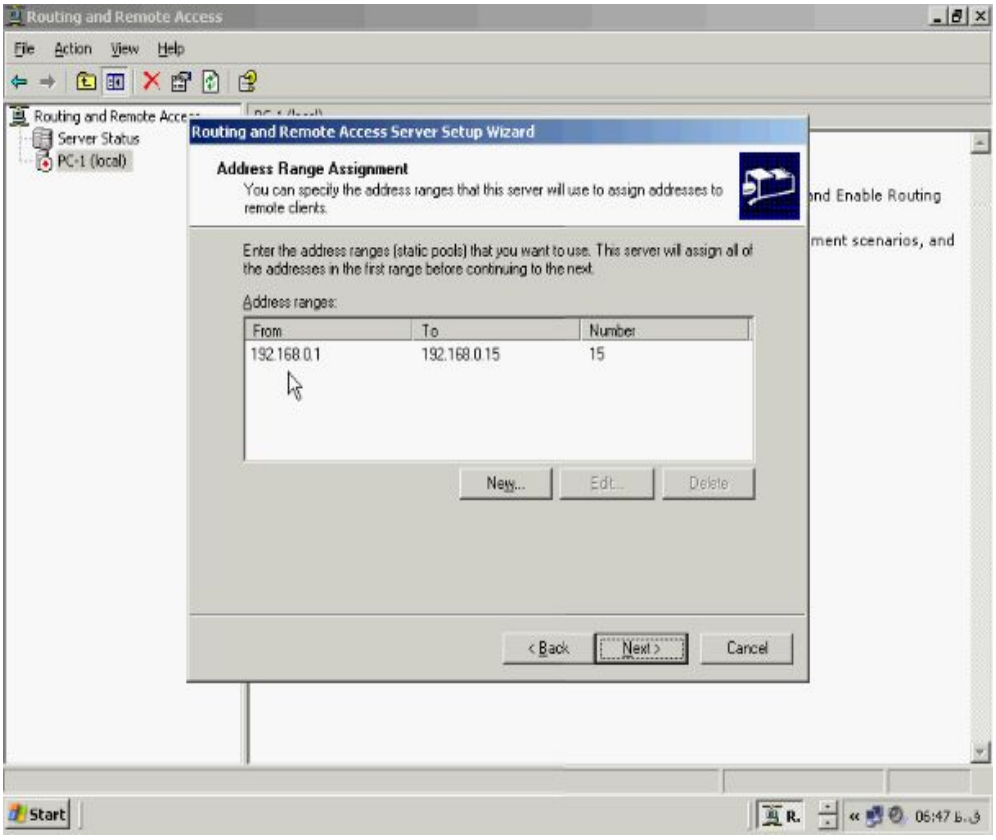
www.takbook.com

www.takbook.com

در این صفحه اولین و اخرین IP ادرس در نظر گرفته شده را وارد کنید در کادر Number of address تعداد IP ادرسهای مشخص شده از طرف شما نمایش داده می شود.



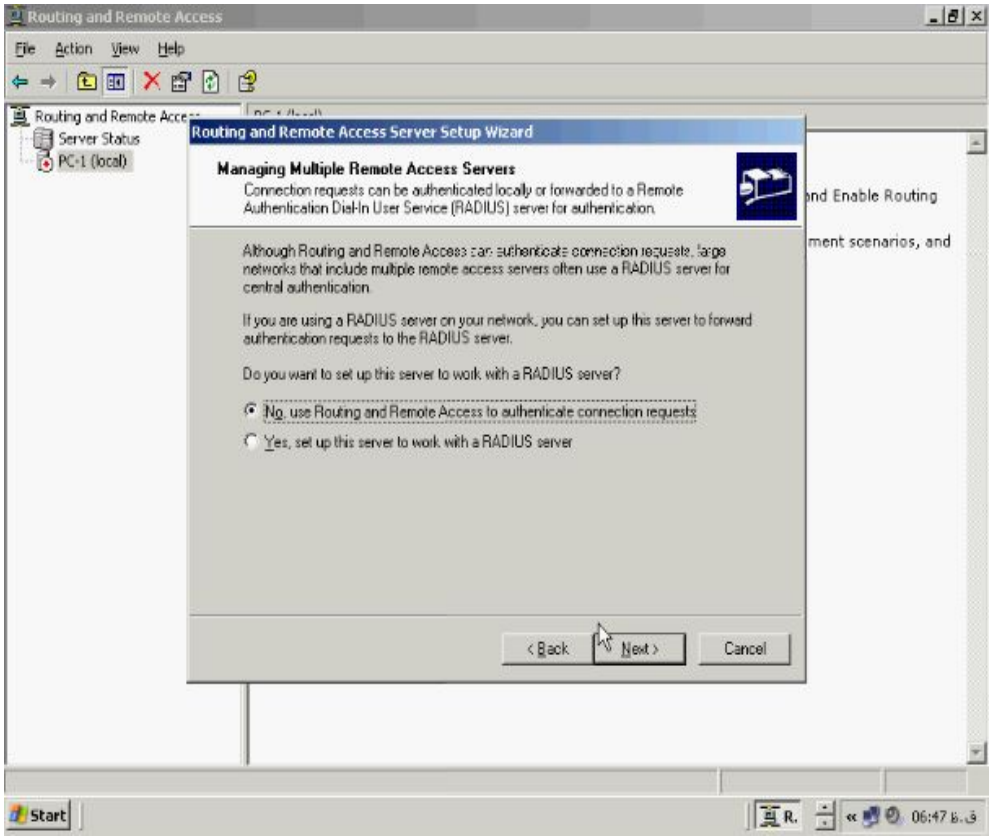
روی OK کلیک کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

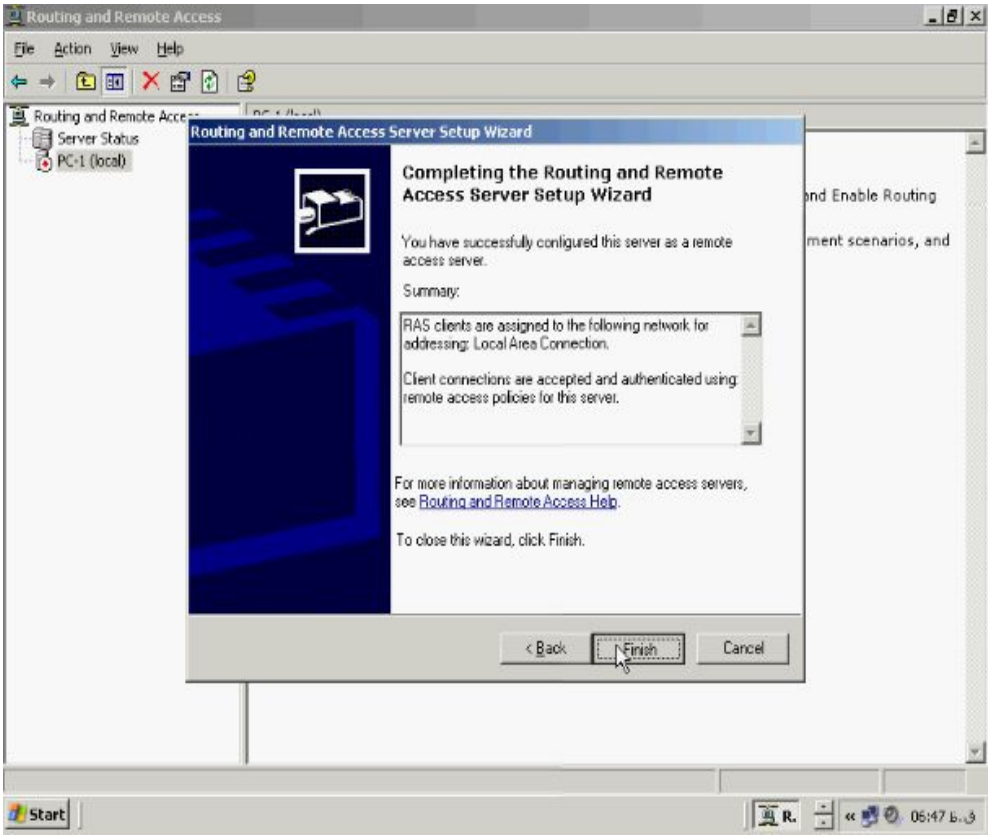
همانطور که می بینید **Range** در نظر گرفته شده در کادر مربوطه وارد می شود روی **Next** کلیک کنید. صفحه **Managing Multiple Remote Access Server** باز می شود

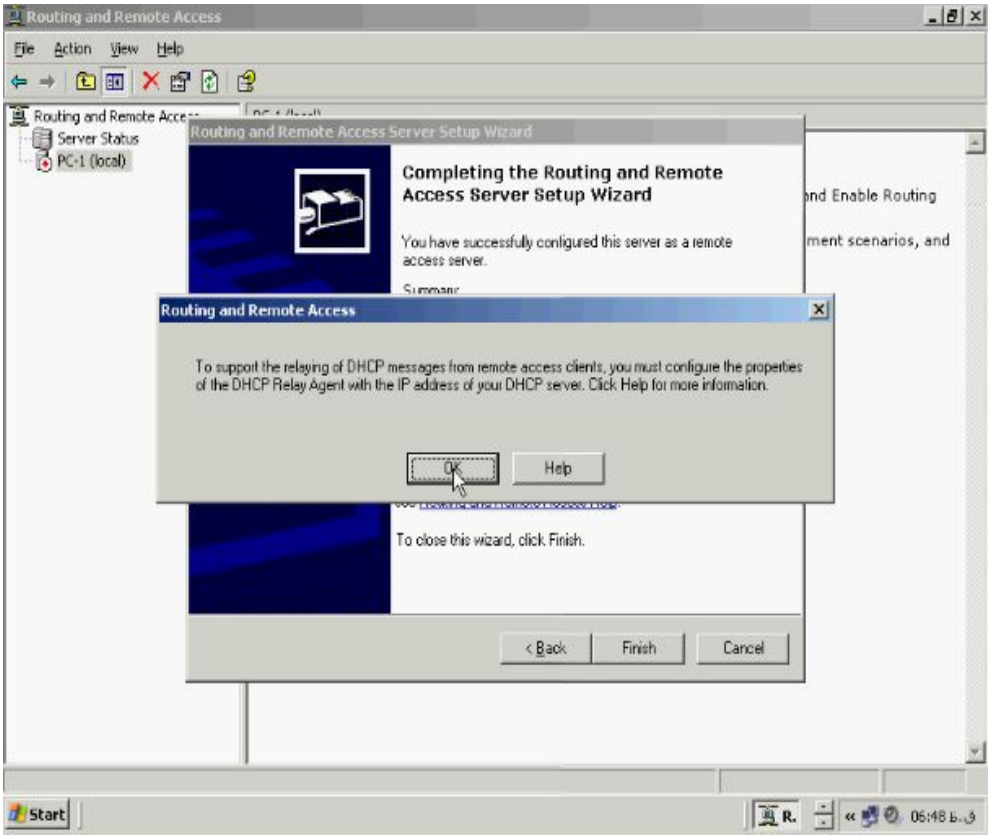


اگر شما سرور خود را برای شبکه بزرگ در نظر گرفته اید بهتر است از سیستم **RADIUS** استفاده کنید ولی برای تعداد کم **IP** ادرس می توانید از همان **Authentication** پیش فرض **Ras** استفاده کنید گزینه اول را انتخاب و روی **Next** کلیک کنید برای اتمام کار روی **Finish** کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

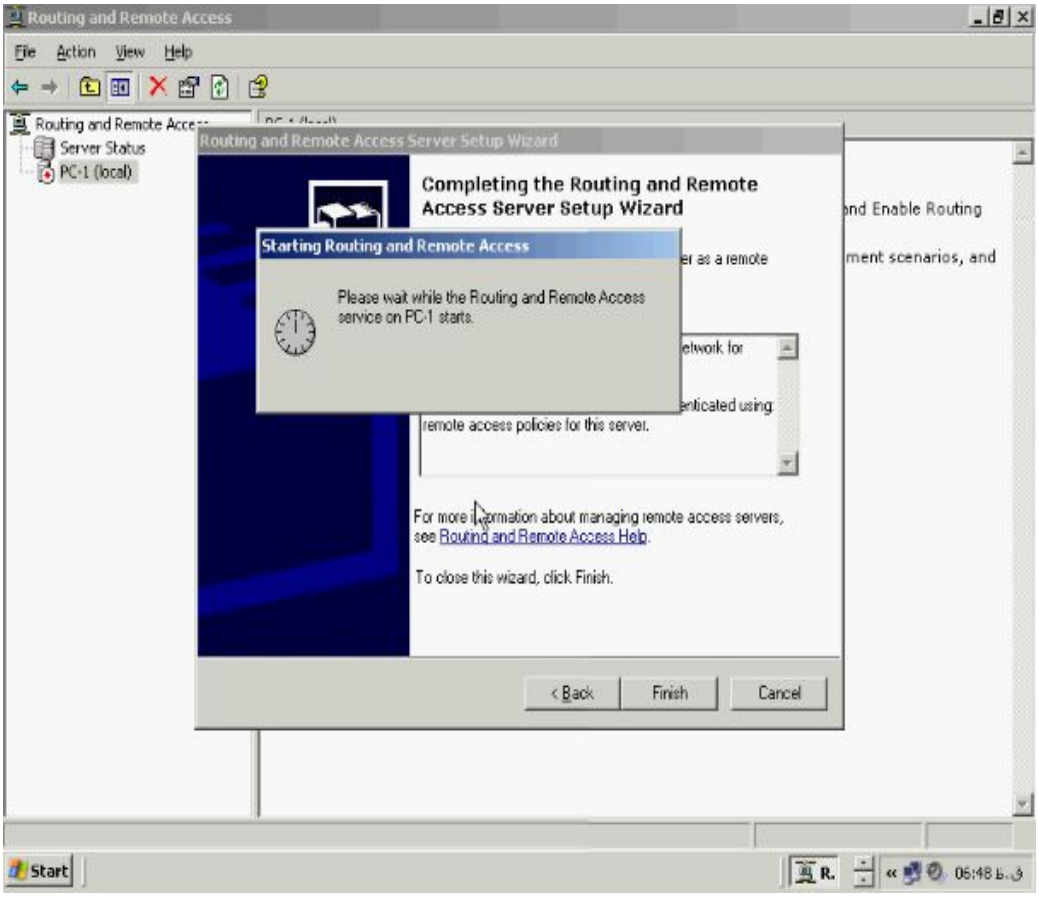


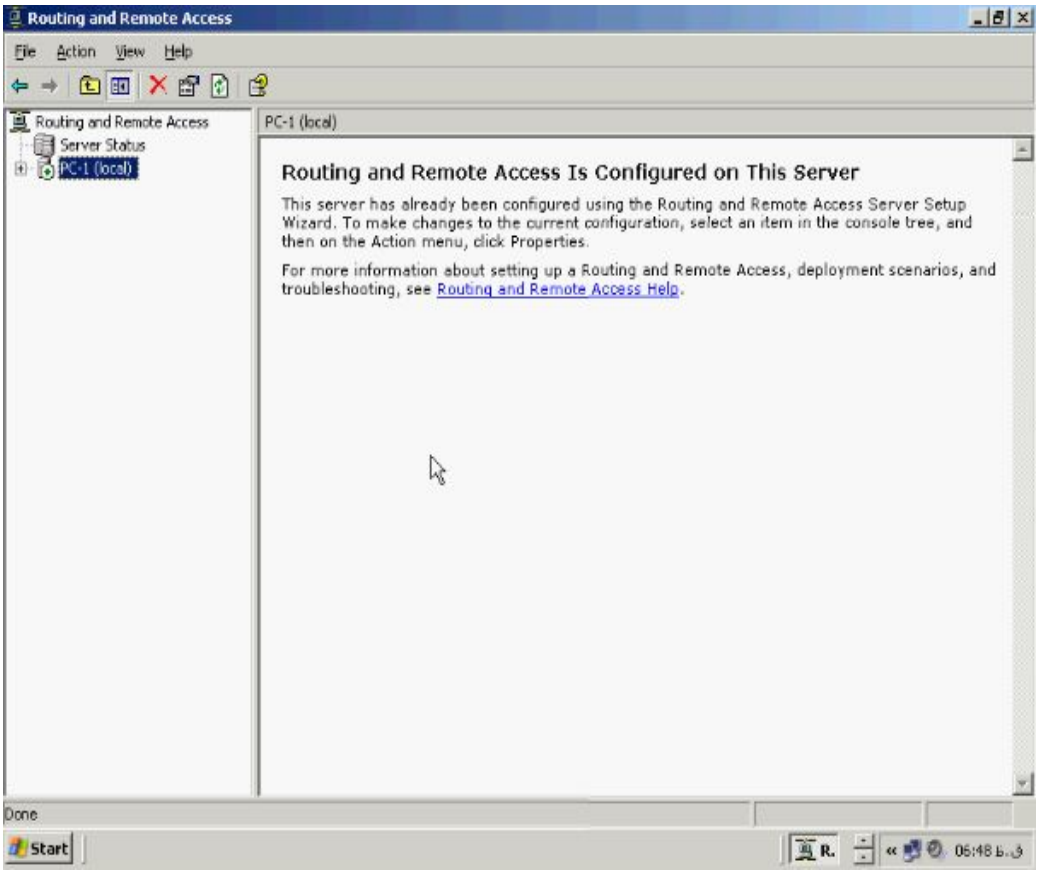


كامپيوتر پيامى به شما نشان مى دهد كه مى بايست براى فعال سازى **DHCP** از طريق **DHCP Relaying** اقدام كنيد حال روى **OK** كليک كنيد و منتظر بمانيد.

www.takbook.com

www.takbook.com



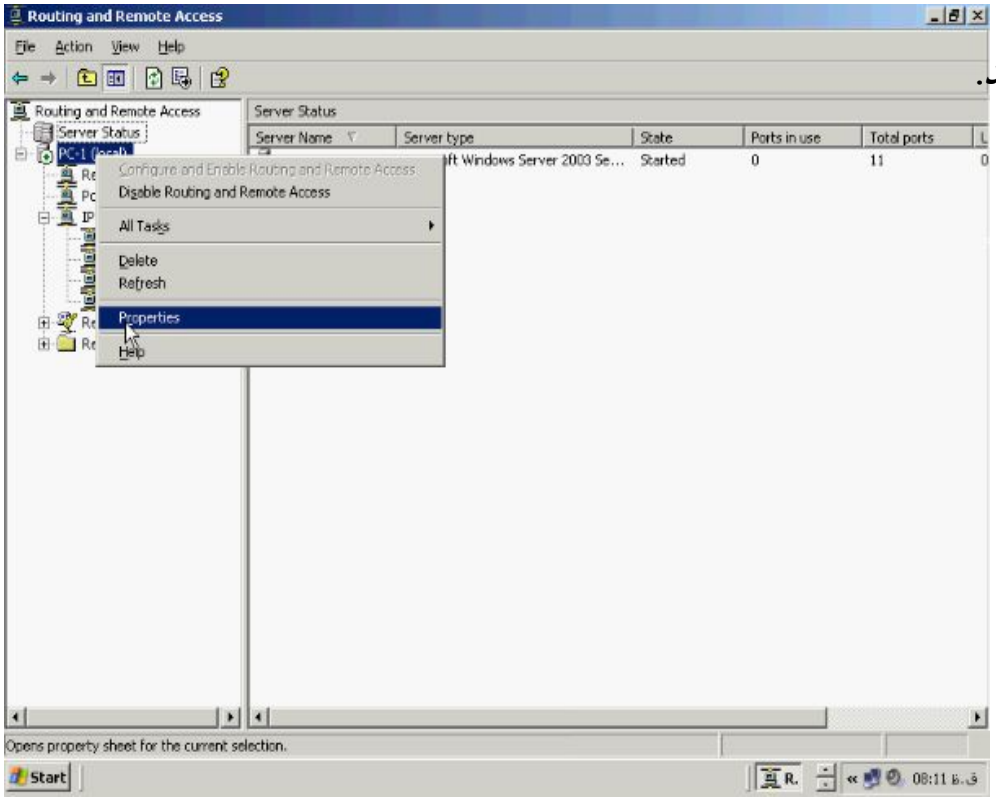


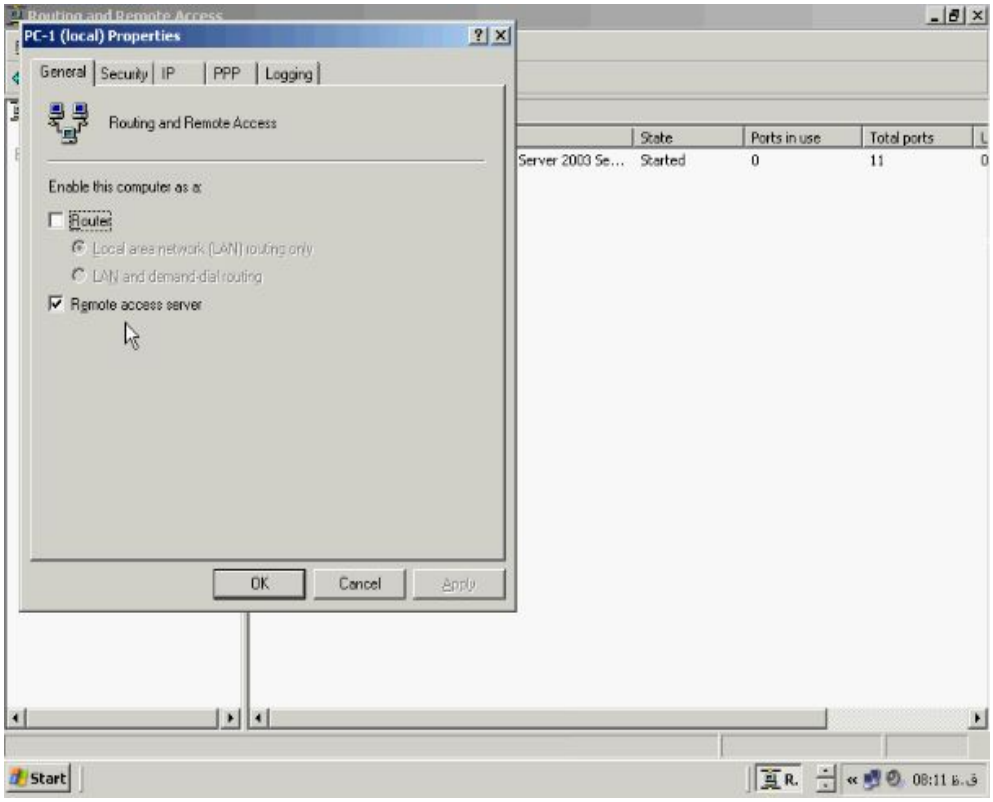
www.takbook.com

www.takbook.com

ویرایش تنظیمات اتصال ساخته شده :

در مرحله قبل یاد گرفتید که چگونه یک اتصال جدید برای سرور خود ایجاد کنید. حال میخواهیم نگاهی به تنظیمات ان داشته باشیم روی نام سرور کلیک راست کرده و گزینه **Properties** را بزنید.

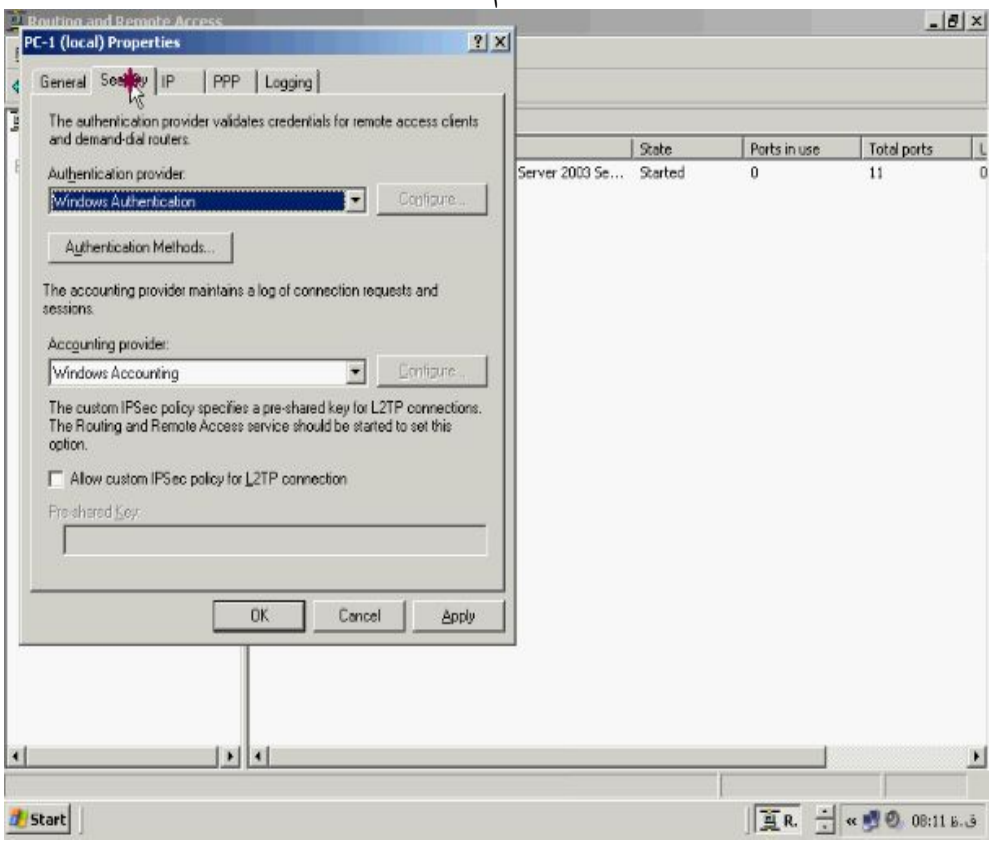




www.takbook.com

www.takbook.com

در تب **General** مشخصات کلی اتصال امده است اگر سرور شما قرار است بعنوان یک مسیریاب در شبکه فعالیت داشته باشد می بایست تیک گزینه **Router** را بزنید ولی اگر قرار است بعنوان فقط یک **Access Server** فعالیت کند می بایست گزینه **Remote access server** فعال باشد. به تب **Security** می رویم.

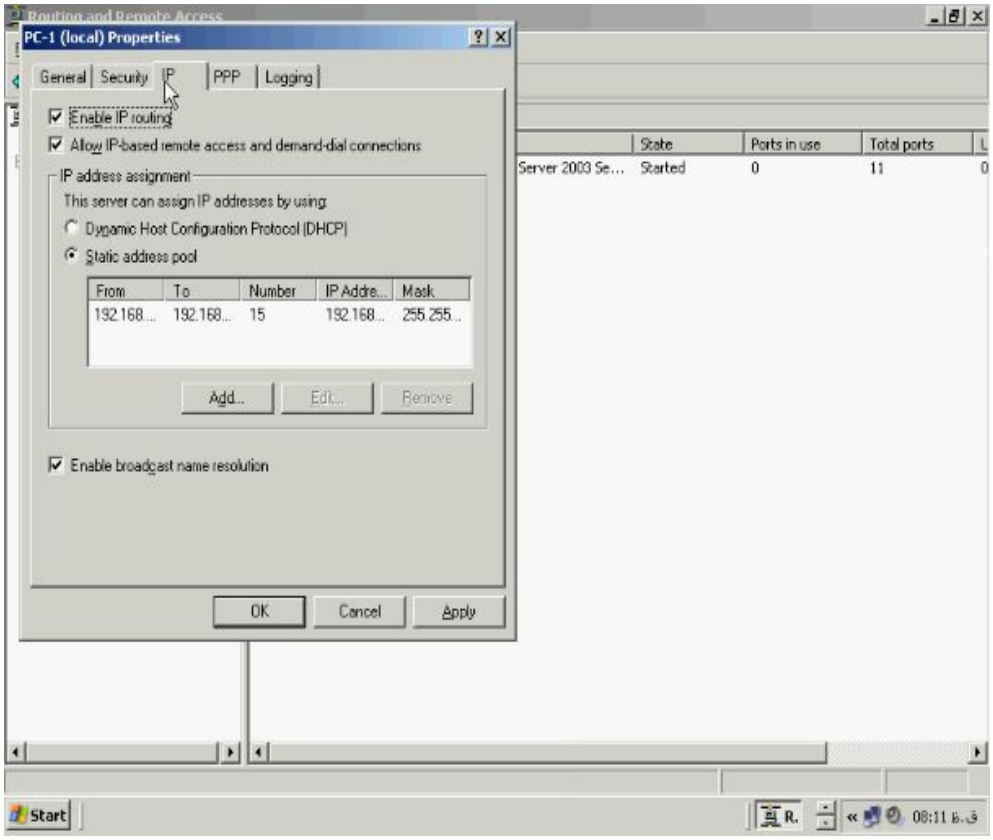


در این تب شما میتوانید تنظیمات و موارد امنیتی مربوط به سرور خود را تنظیم کنید از کادر **Authentication provider** می توانید مدل اعتبار سنجی سرور خود را تعیین کنید و نیز با زدن دکمه **Authentication Methods** میتوانید پرتکل مربوط به این اعتبارسنجی را تعیین کنید در سرور شما اگر سرویس **IPSec** فعال باشد میتوانید با فعال کردن گزینه **Allow**

www.takbook.com

www.takbook.com

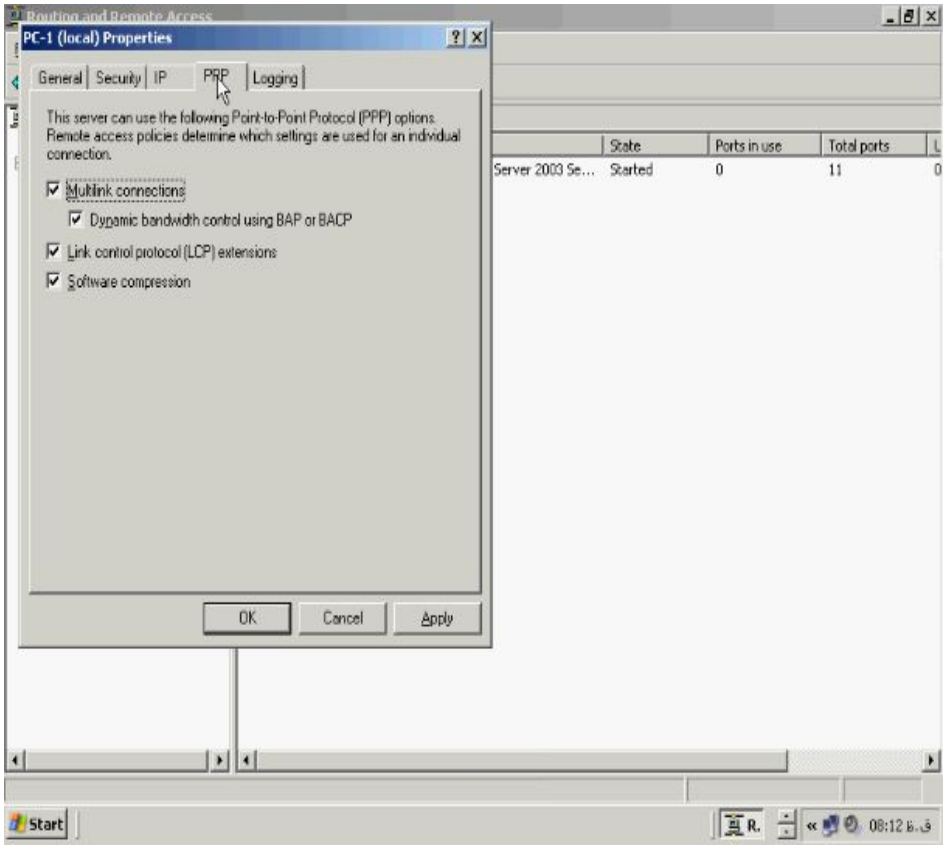
custom IPSec policy for L۲TP connection می توانید Pre-shared key مربوط به ان را وارد کنید. به تب IP می رویم.



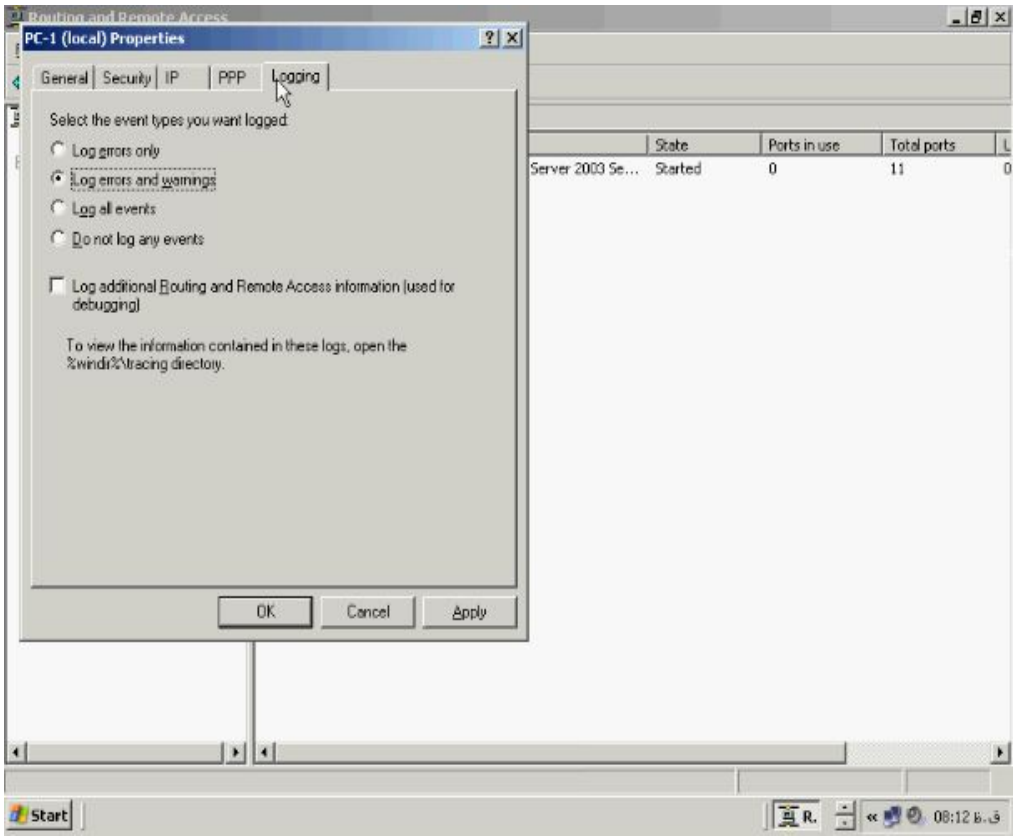
در این تب میتوانیم تنظیمات مربوط به IP ادرس را انجام دهیم. در کادر IP address assignment، Range، IP ادرس هائی که در ساختن اتصال ایجاد کرده ایم نمایش داده می شود شما می توانید انها را حذف و Range جدید را ایجاد نمائید. و نیز برای صدور مجوز ارسال IP از سرور به Client می بایست گزینه Enable IP routing فعال باشد. به تب PPP می رویم.

www.takbook.com

www.takbook.com



در این قسمت می توانیم فعالیتهائی از قبیل فشرده سازی، نوع مدل کنترل کننده اتصال و غیره را فعال یا غیرفعال کنیم. به تب **Logging** می رویم.



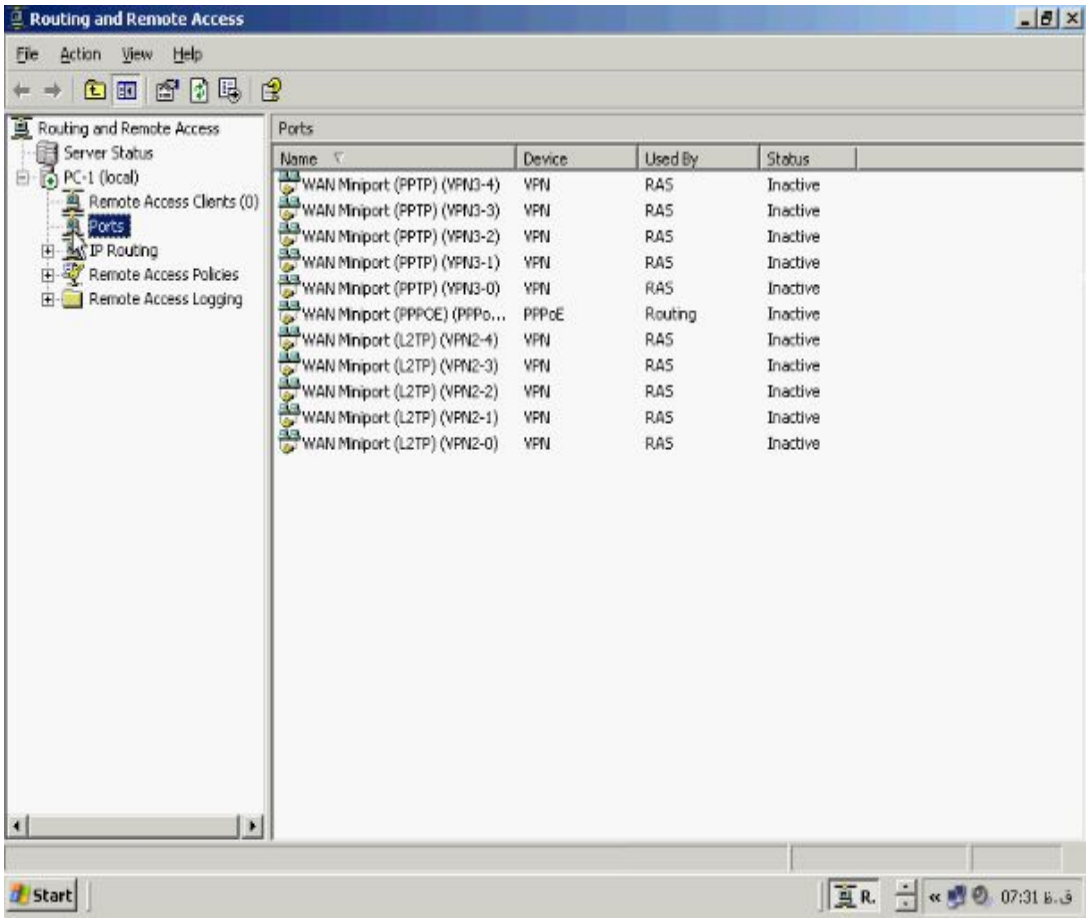
www.takbook.com

www.takbook.com

در این تب می توانیم مشخص کنیم که در **Log** فایل مربوط به سرویس **Ras** چه مشخصاتی ثبت شود شما می توانید مشخص کنید که فقط خطاها ثبت شود و یا اینکه به همراه خطاها پیام های اخطار سیستم نیز ثبت شود شما می توانید هر گونه فعالیتی که سرویس **Ras** انجام می دهد ثبت کنید برای این منظور گزینه **Log all events** را فعال کنید. اگر می خواهید هیچ فعالیتی در **Log** فایلهای سرویس **Ras** ثبت نشود گزینه **Do not log any events** را فعال کنید.

اشنائی با محیط Ras :

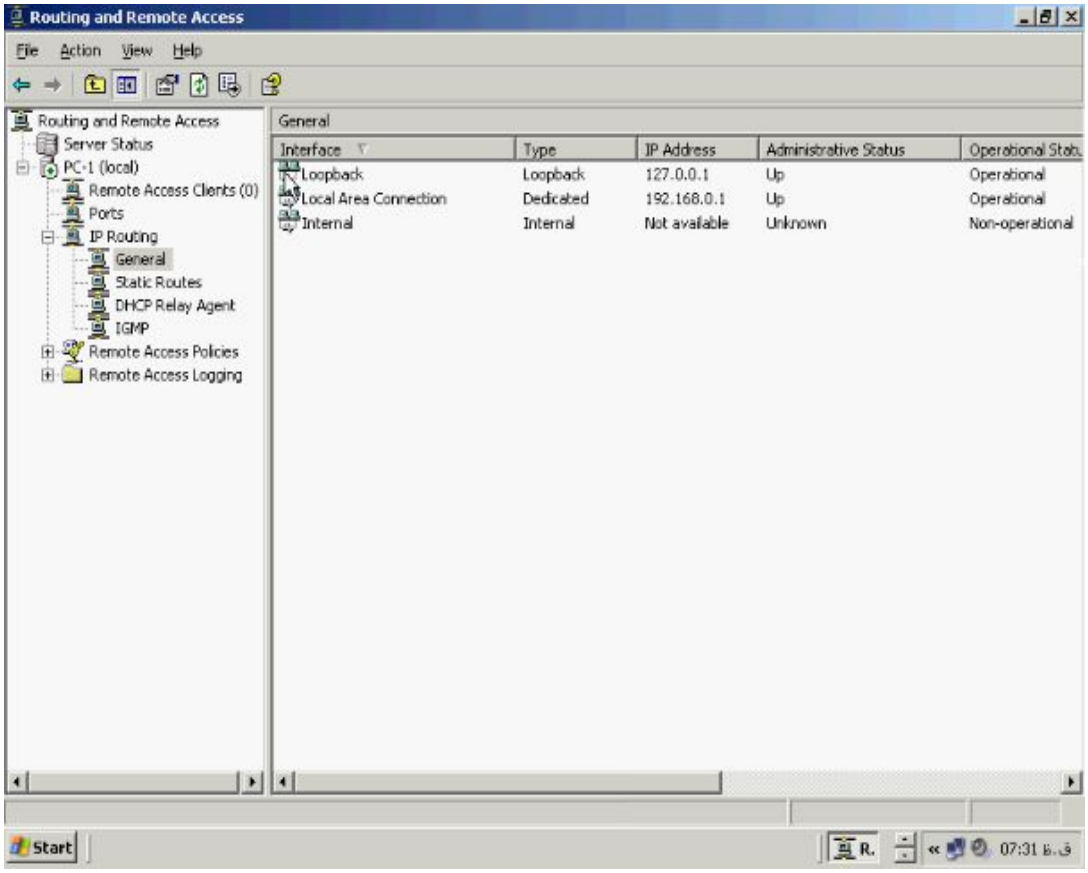
Routing and Remote Access را باز می کنیم روی نام کامپیوتر خود کلیک کرده و علامت + را بسط دهید و به قسمت **Ports** بروید.



www.takbook.com

www.takbook.com

در قسمت **Ports** با خروجی های کامپیوتر خود اشنا خواهید شد همانطور که می بینید در پانل سمت راست نام پورت به همراه وضعیت ان نشان داده شده است. در پانل سمت چپ گزینه **Remote Access Client** مشخص کننده کاربران و کامپیوترهائی است بصورت **Remote** به کامپیوتر سرور وارد شده اند. قسمت **IP Routing** شمای کلی از تنظیمات انجام شده توسط شما را به نمایش می گذارد.

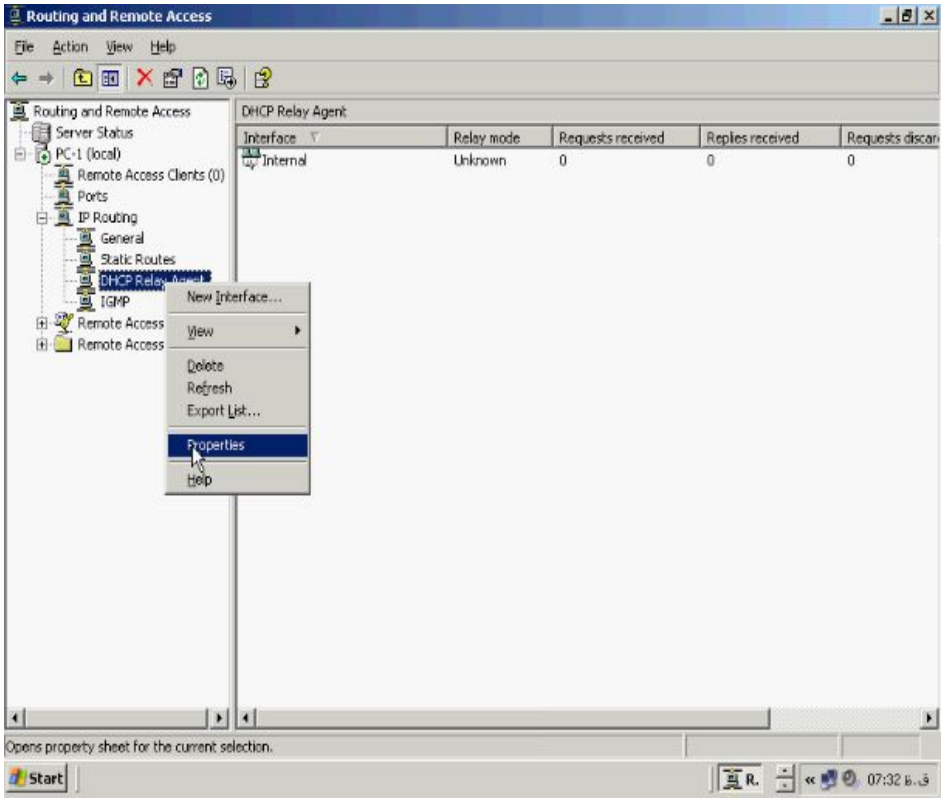


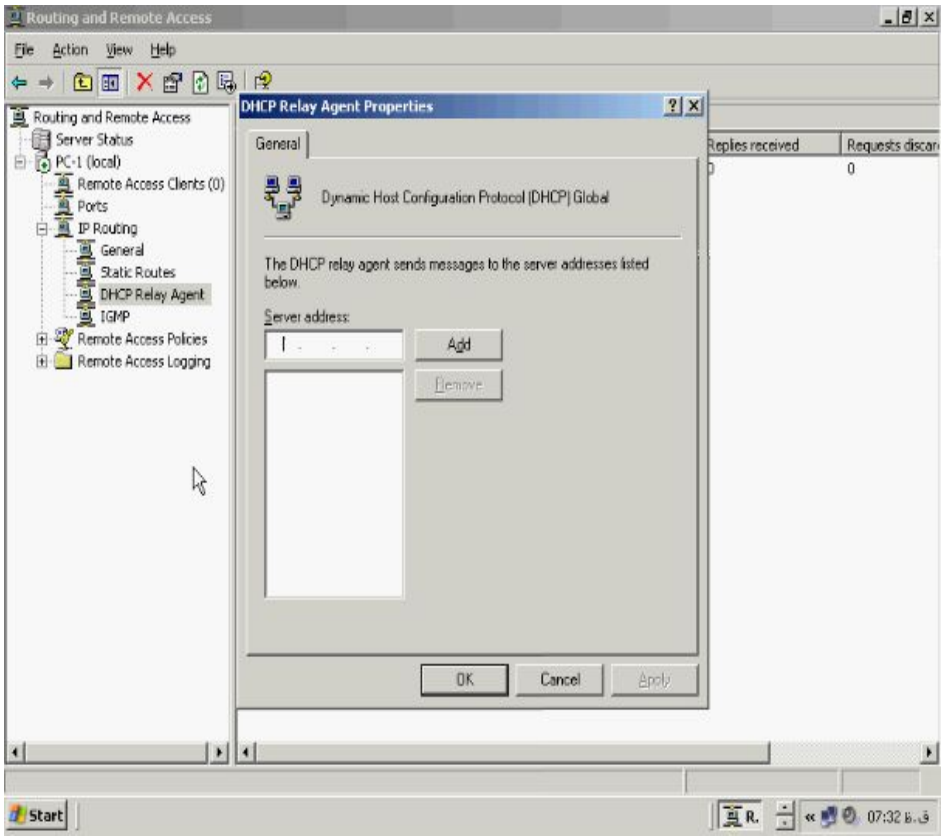
از قسمت **General** این بخش می توانید **Interface** های کامپیوتر خود را از قبیل تعداد کارت شبکه، و غیره را مشاهده کنید. در قسمت **Static Routers** شما می توانید یک مسیر ایستا را برای کامپیوتر سرور تا **Client** های خاص را مشخص کنید. از قسمت **DHCP Relay Agent** زمانی استفاده می شود که شما برای کاربران خود **IP** ادرس هائی را در نظر

www.takbook.com

www.takbook.com

گرفته اید که می بایست از طریق DHCP وارد شوند برای این منظور شما می بایست IP ادرس مربوط به DHCP سرور خود را در این قسمت وارد کنید می توانید روی DHCP Relay Agent کلیک راست کرده و به قسمت Properties بروید.

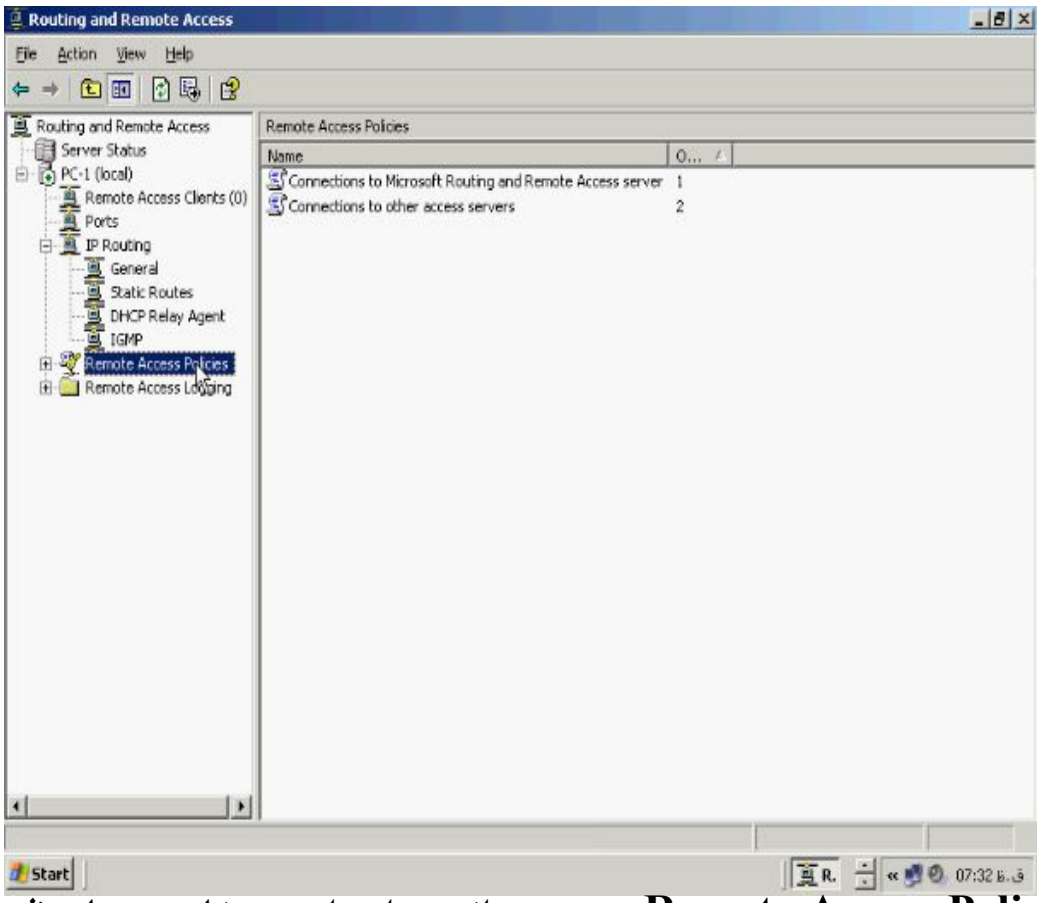




www.takbook.com

www.takbook.com

در صفحه DHCP Relay Agent Properties در کادر Server address، IP ادرس مربوط به DHCP سرور خود را وارد کنید و دکمه Add را بزنید تا به لیست اضافه شود در اینجا نیاز به این کار نیست چون ما ادرس های خود را حین ساختن اتصال بصورت دستی مشخص کردیم.

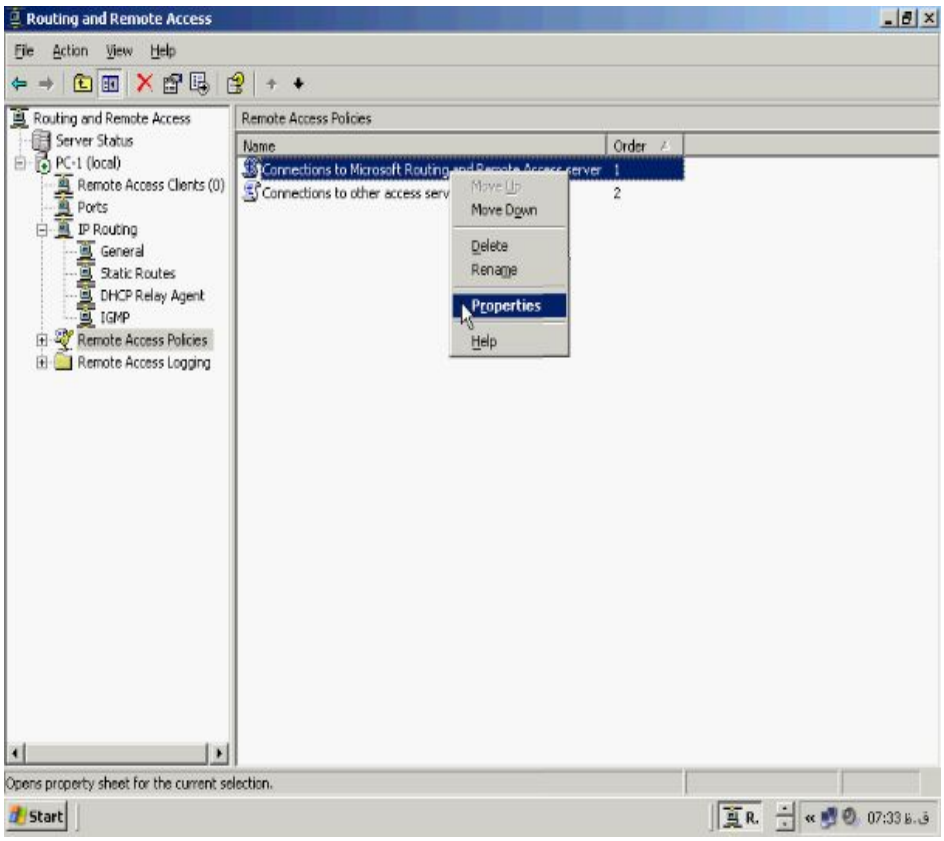


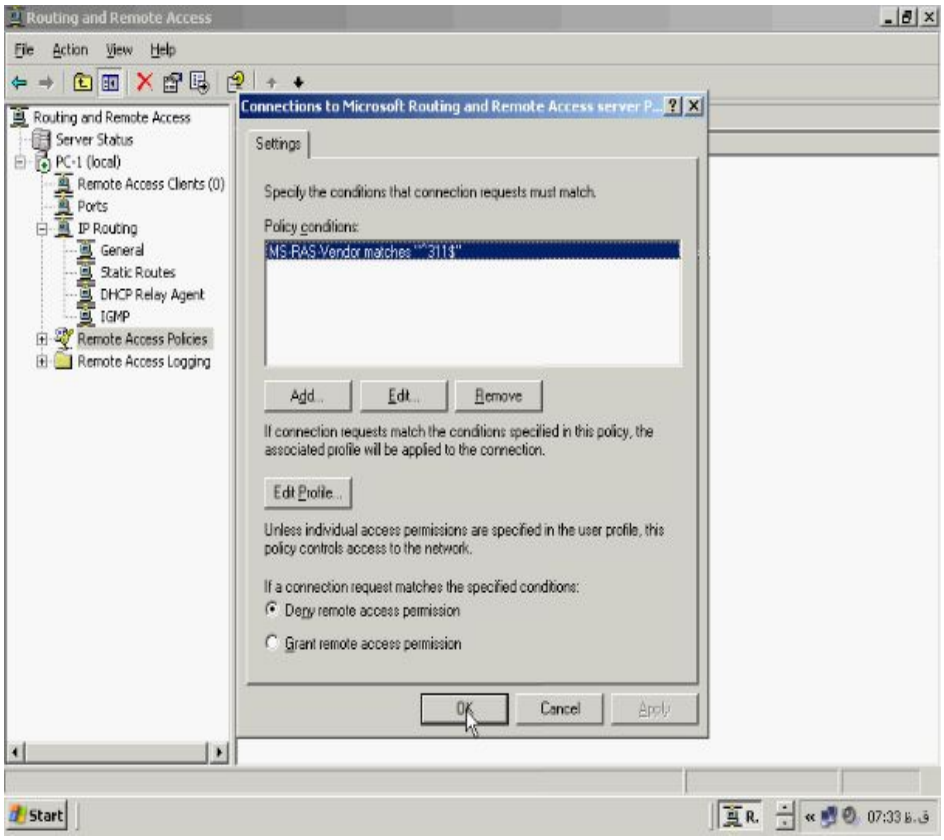
از قسمت Remote Access Polices هم می توانیم موارد امنیتی خاص و یا تنظیمات واحد را برای سرور Ras در نظر بگیریم بصورت پیش فرض ویندوز ۲۰۰۳ سرور دو مورد Policy را ساخته و بصورت اتوماتیک اعمال می کند. Policy ها به ترتیب از بالا به پائین اعمال می شوند یعنی Policy که دارای Order شماره ۱ است اول و در ادامه هم مابقی Order ها

www.takbook.com

www.takbook.com

اعمال می شود. برای ویرایش **Policy** ها می توانید روی انها کلیک راست کرده و گزینه **Properties** را بزنید.





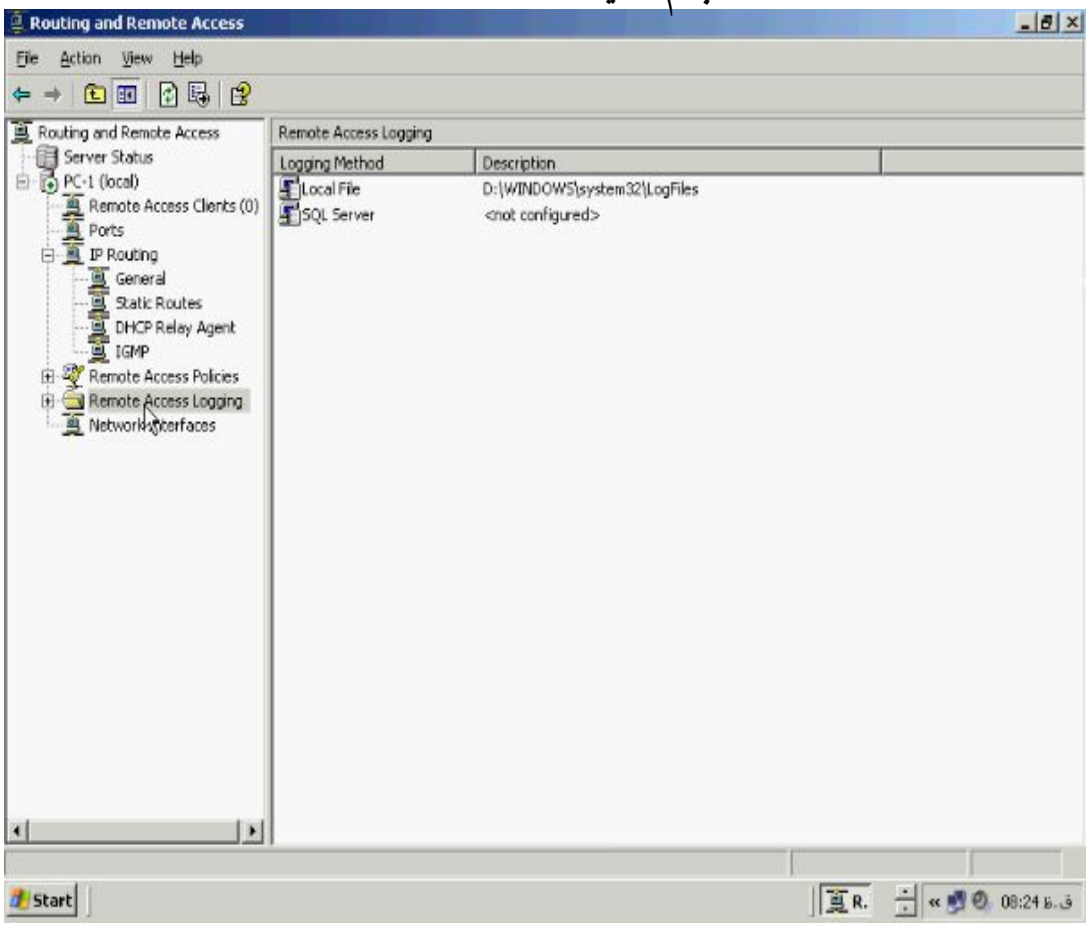
www.takbook.com

www.takbook.com

در این قسمت شما می توانید مورد جدید را اضافه و یا براساس سلیقه خود **Policy** پیش فرض را تغییر دهید.

ثبت رخدادها در **Ras** :

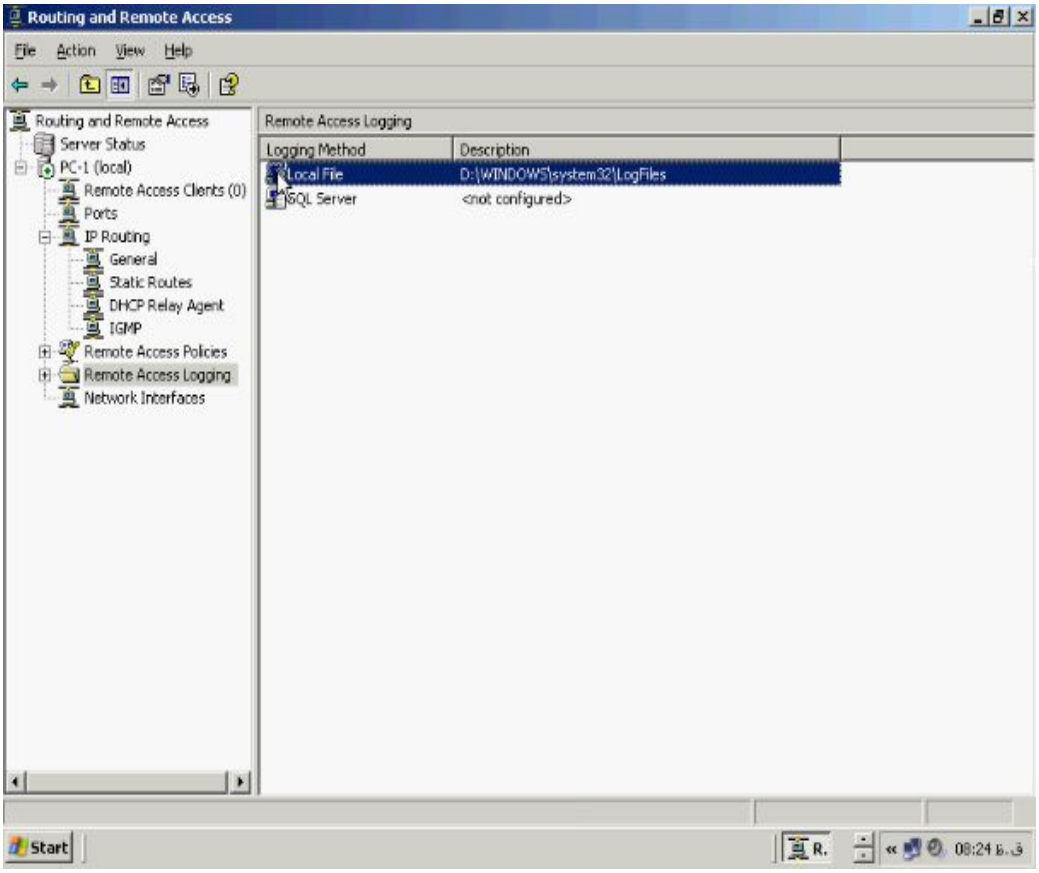
جهت ورود و خروج کاربران و استفاده انها از سرور می توانید تنظیمات خود را در قسمت **Remote Access Logging** انجام دهید.

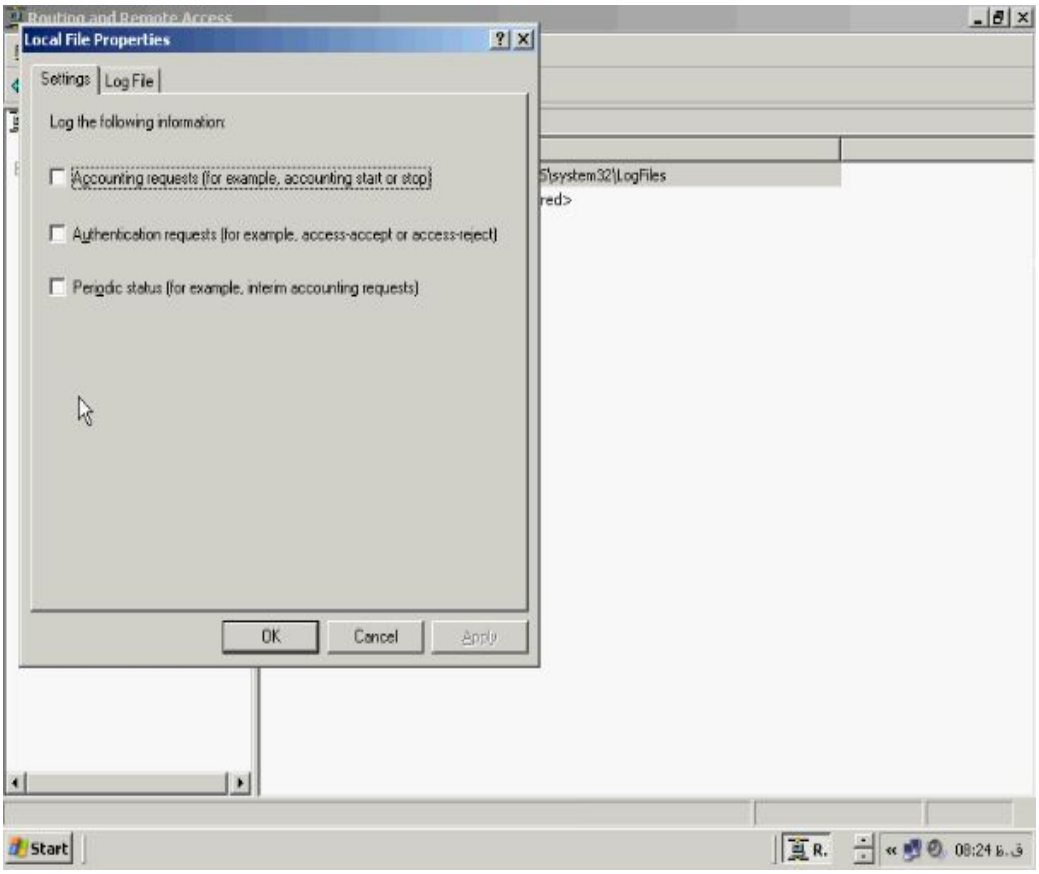


اگر برای ثبت تنظیمات می خواهید از بانک اطلاعاتی **Microsoft Sqlserver** استفاده کنید می بایست تنظیمات ان را در قسمت مربوط به خودش انجام دهید و اگر می خواهید تنظیمات بصورت **localy** در فایلهایی در سیستم محلی انجام شود می بایست به قسمت **Local File** بروید برای این کار روی ان دابل کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

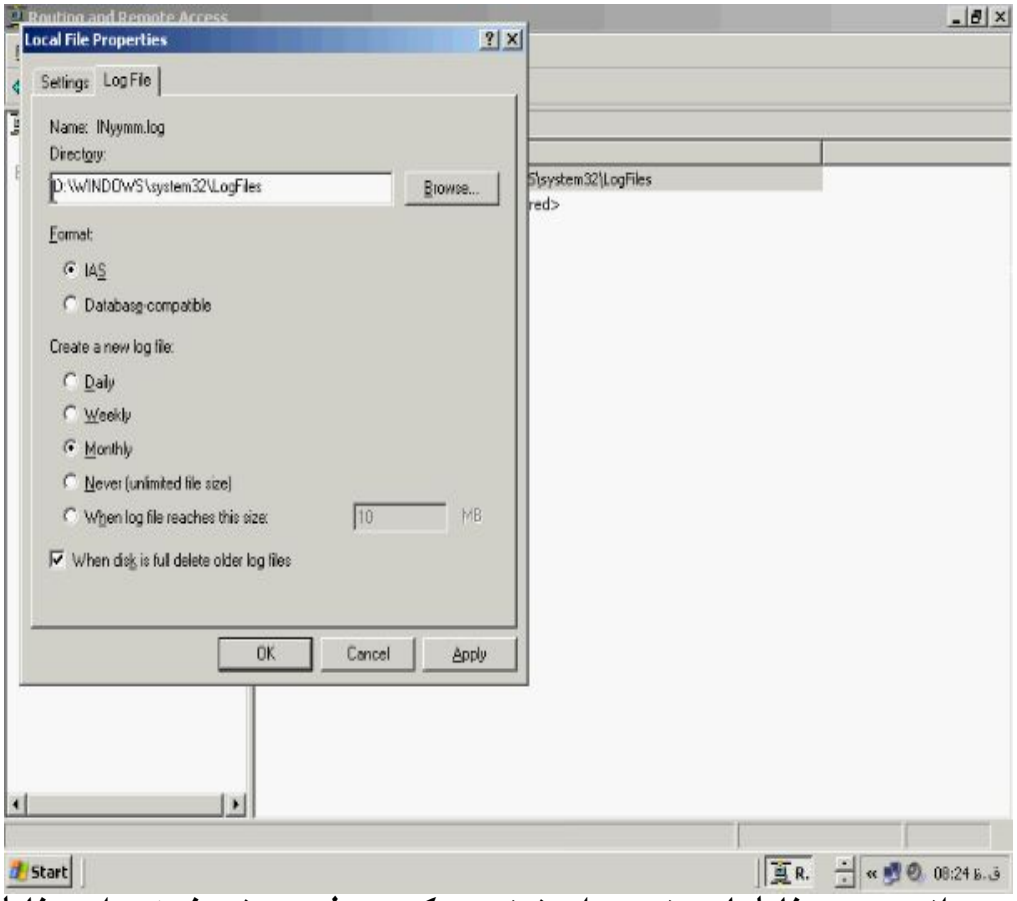




www.takbook.com

www.takbook.com

در تب **Settings** می توانید مشخص کنید چه فعالیتهایی را می خواهید جزء **Log** فایل های سیستم خود اضافه کنید مثلا ورود و خروج کاربر و یا اینکه مجوز های صادر شده از طرف سرور به کاربر را ضبط کنید هر موردی را که تمایل داشتید می توانید انتخاب کنید به تب **Log File** می رویم.



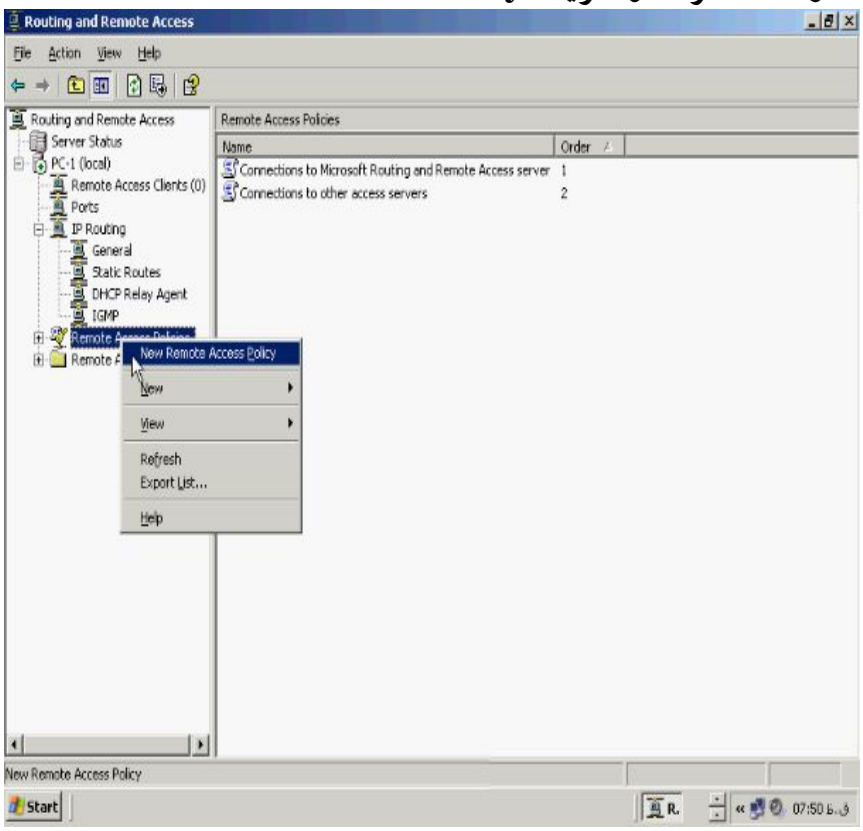
در این تب می توانید مسیر فایلهای خود را مشخص کنید بطور پیش فرض این فایلها در پوشه **Windows** و پوشه **System۳۲** می باشد شما از بخش **Create a new log file** می توانید مشخص کنید که چه زمانی بصورت اتوماتیک این فایلها ساخته شود بصورت روزانه، هفتگی، ماهانه، و غیره باشند و نیز مشخص کنید اگر حجم فایلهای شما بطور پیش فرض ۱۰ مگابایت رسید **log** فایل جدیدی ساخته شود.

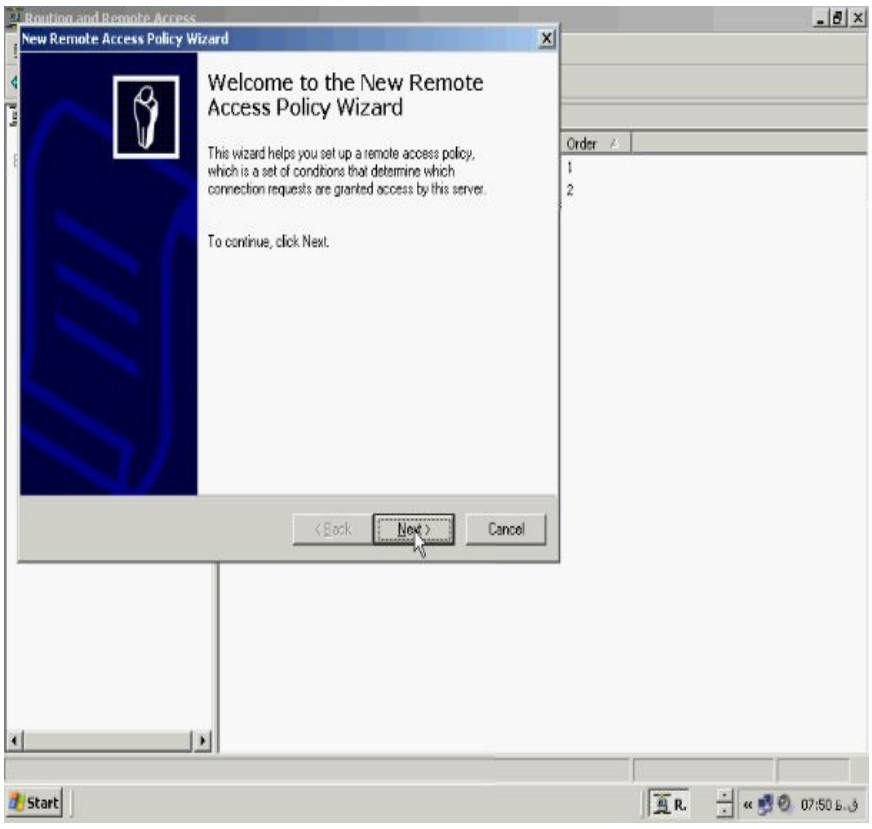
www.takbook.com

www.takbook.com

ایجاد یک Policy جدید در Ras :

برای ساختن یک Policy جدید مطابق خواسته های مورد نیاز خود روی Remote Access Policy خود کلیک راست کرده و گزینه New Remote Access Policy را بزنید.

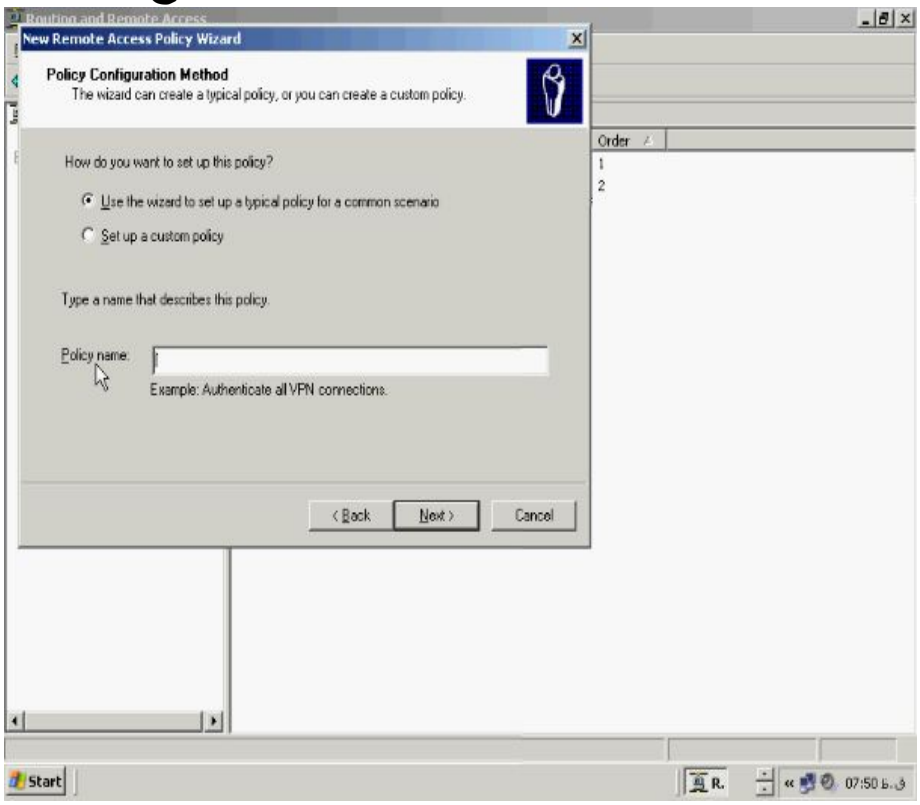




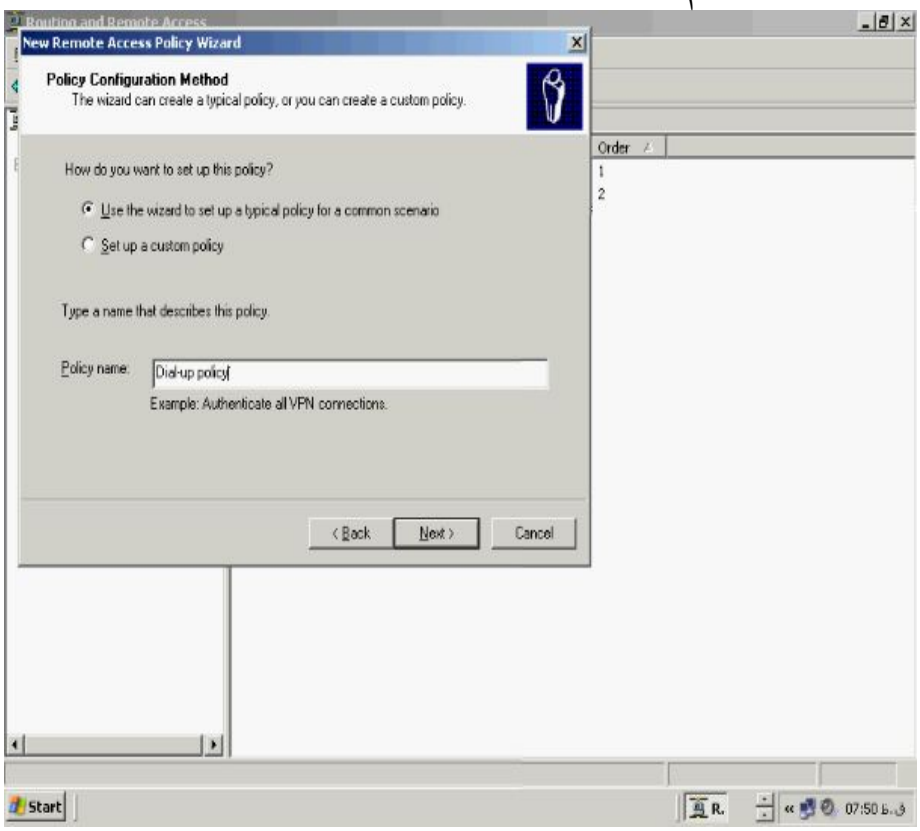
www.takbook.com

www.takbook.com

در صفحه خوش امدگوئی که در بالا می بینید روی **Next** کلیک کنید تا صفحه **Policy Configutation Method** باز شود در این صفحه می توانید مشخص کنید که **Policy** که می خواهید بسازید **typical** باشد یا بصورت دستی می خواهید نوع ان موارد ان را مشخص کنید.



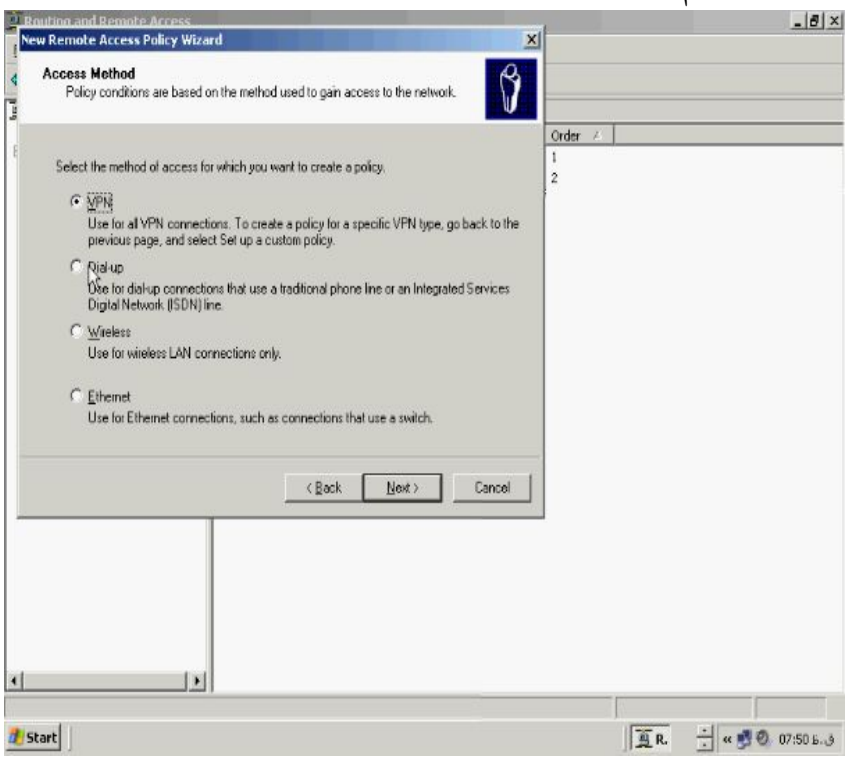
در کادر **Policy name** یک نام مطابق با **Policy** و فعالیت ان وارد کنید.



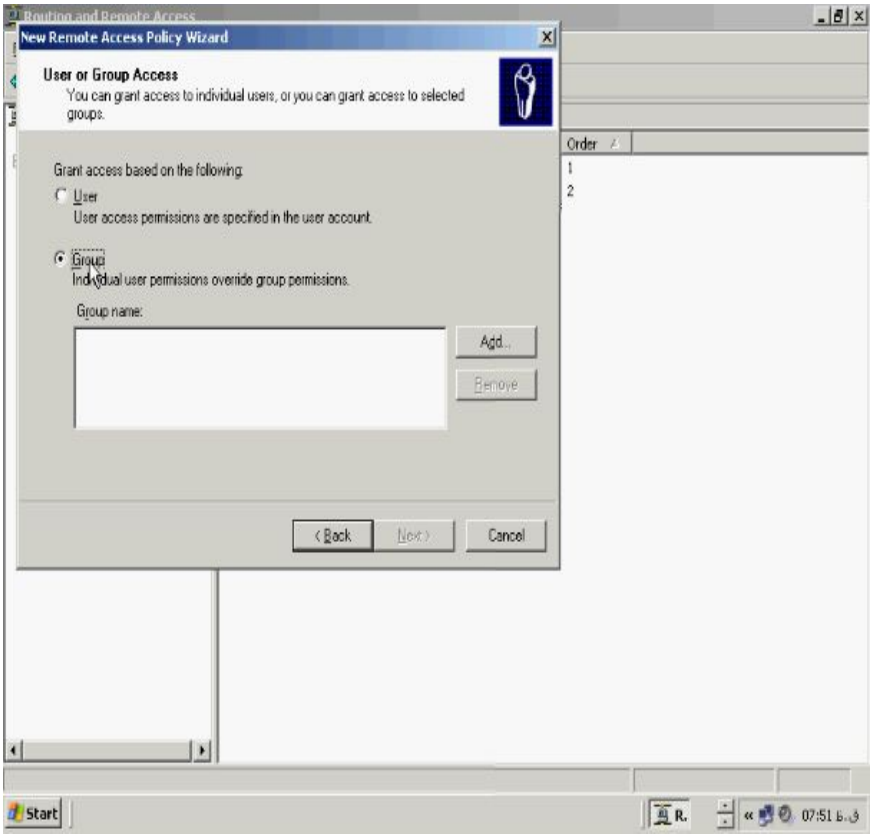
www.takbook.com

www.takbook.com

روی **Next** کلیک کنید صفحه **Access Method** باز می شود در این صفحه باید مشخص کنید که **Policy** شما مربوط به کدام مورد از **Remote Access** می باشد.



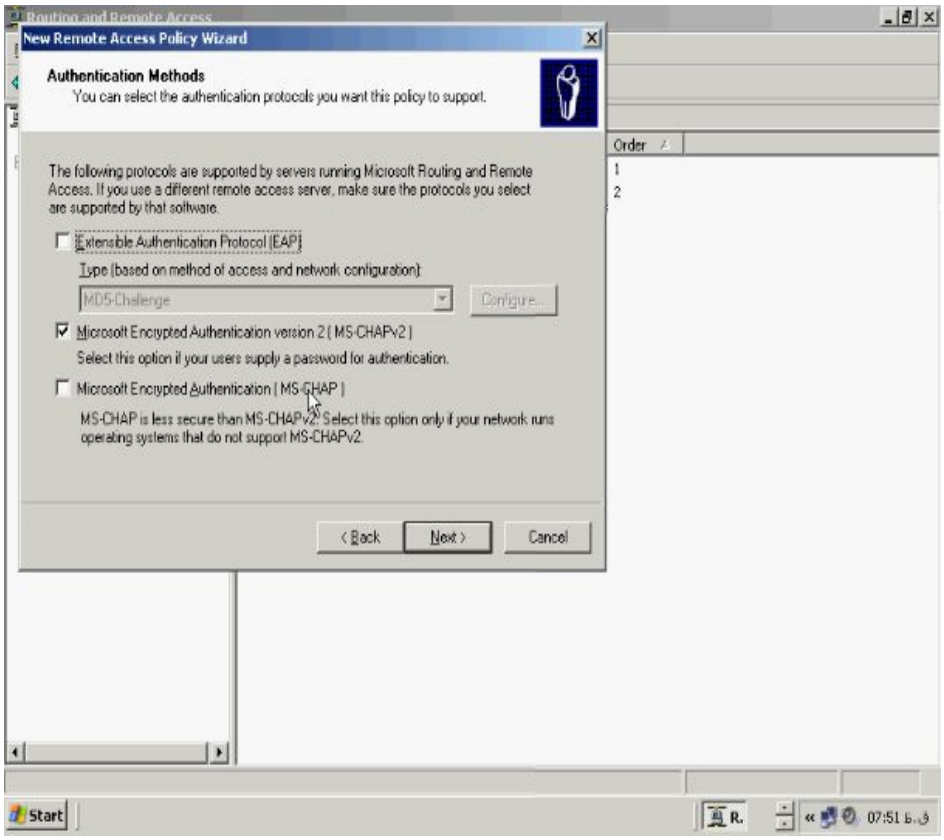
گزینه **Dial-up** را انتخاب و روی **Next** کلیک کنید صفحه **User or Group Access** باز می شود در این صفحه می توانید صدور مجوز را برای کاربران و یا گروهها صادر کنید و این **Policy** را به انها نسبت دهید.



www.takbook.com

www.takbook.com

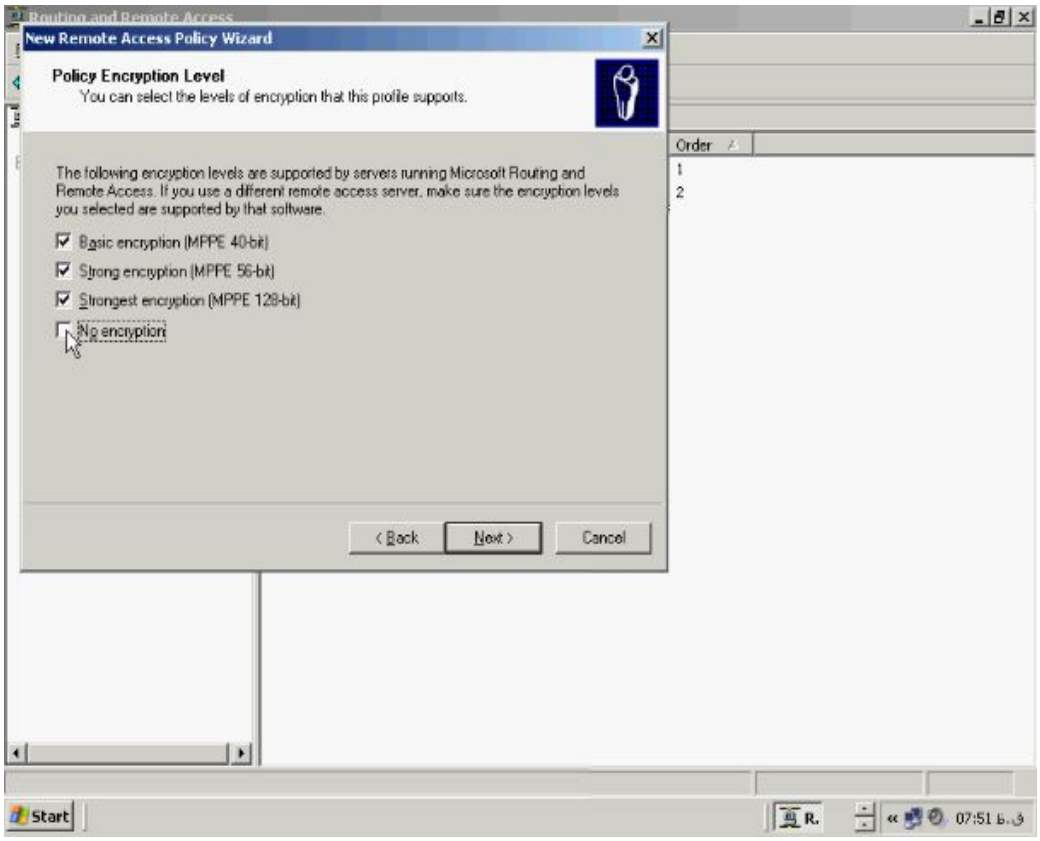
اگر گزینه **Group** را انتخاب کنید می بایست گروه مورد نظر خود را در کادر مربوط به ان با زدن دکمه **Add** وارد کنید روی **User** کلیک کنید و سپس **Next** را بزنید. صفحه **Authentication Methods** باز می شود در این صفحه شما می توانید پرتکل مورد نظر خود را برای سرویس دهی به کاربران مشخص کنید.



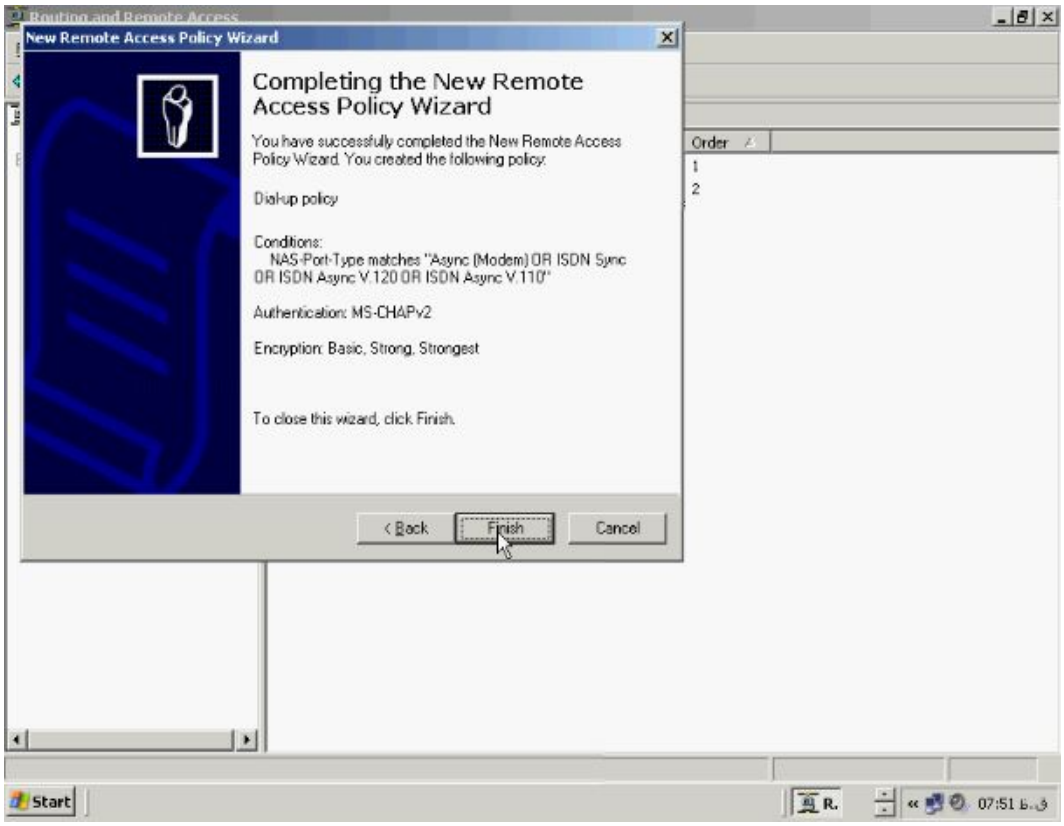
ویندوز ۲۰۰۳ سرور از تمامی پرتکلهای اعتبار سنجی پشتیبانی می کند برای ادامه کار روی دکمه **Next** کلیک کنید صفحه **Policy Encryption Level** باز می شود در این صفحه شما می توانید روش رمزنگاری مورد نظر خود را انتخاب کنید در سرویس **Ras** حداقل کدینگ ٤٠ بیتی است البته می توانید بطور کلی رمزنگاری ان را غیر فعال کنیم کافی است تیک گزینه **No encryption** را بزنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



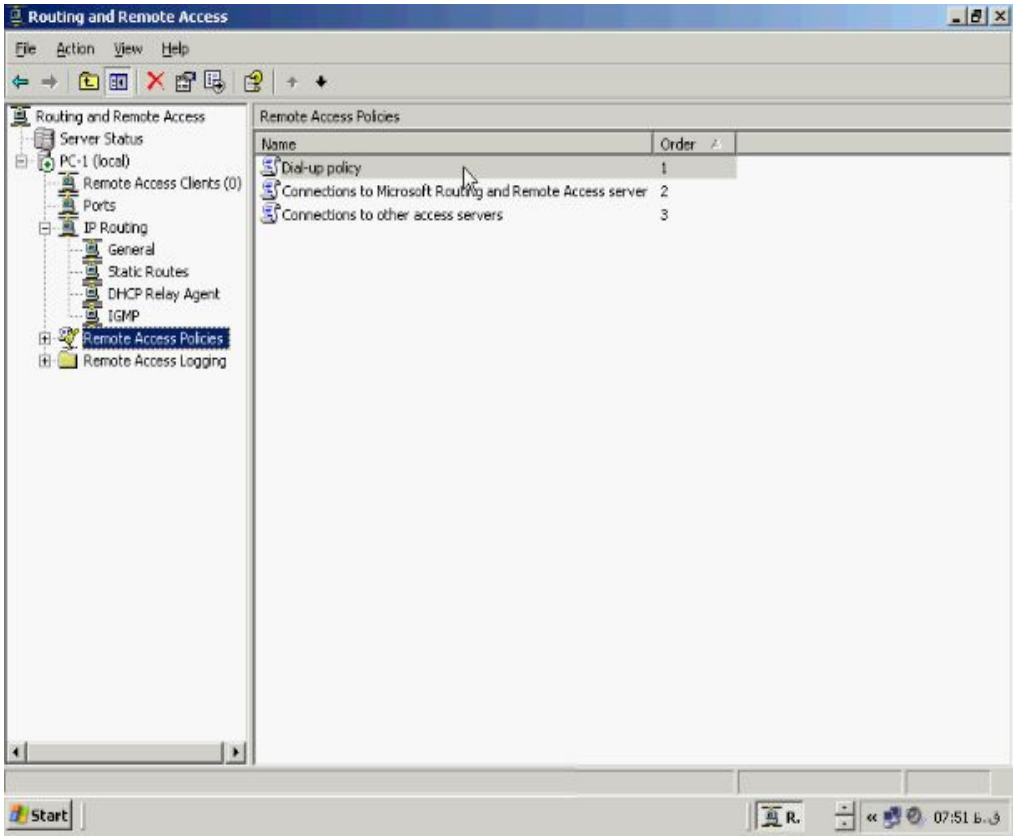
در ادامه روی **Next** کلیک کنید. در صفحه اخر هم خلاصه ای از تنظیماتی که انجام داده اید را می بینید برای اتمام کار روی **Finish** کلیک کنید.

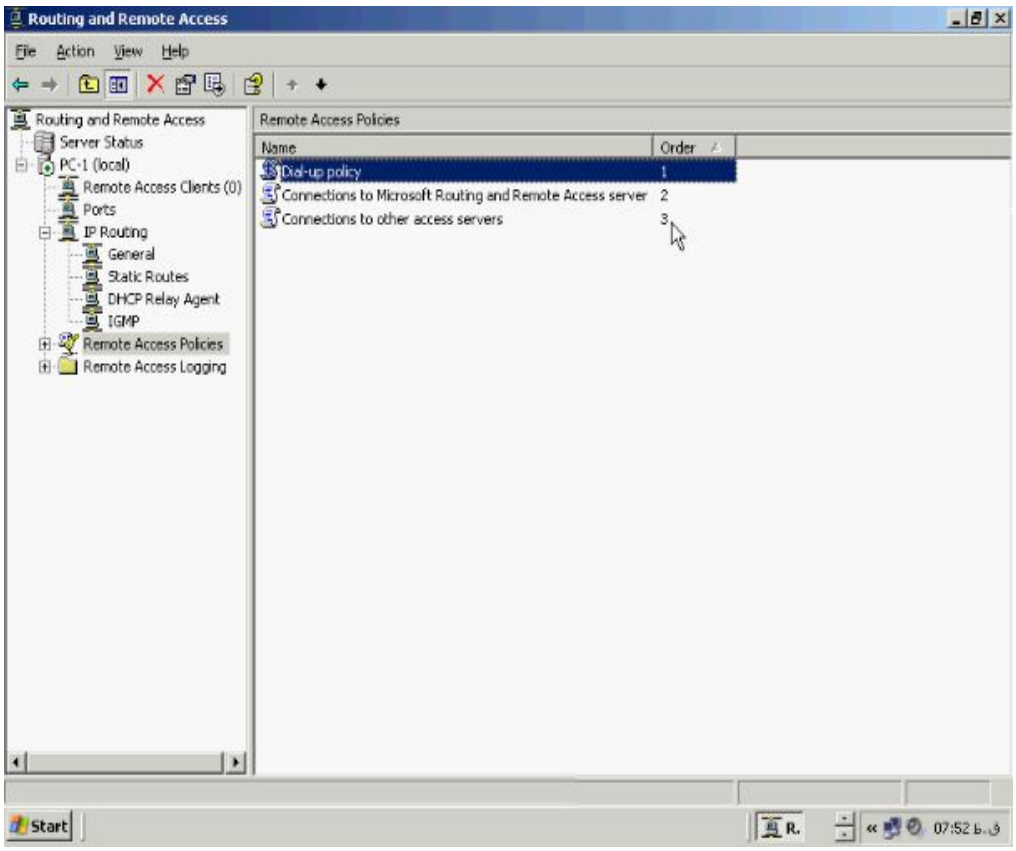


www.takbook.com

www.takbook.com

اکنون **Policy** شما ساخته شده است.

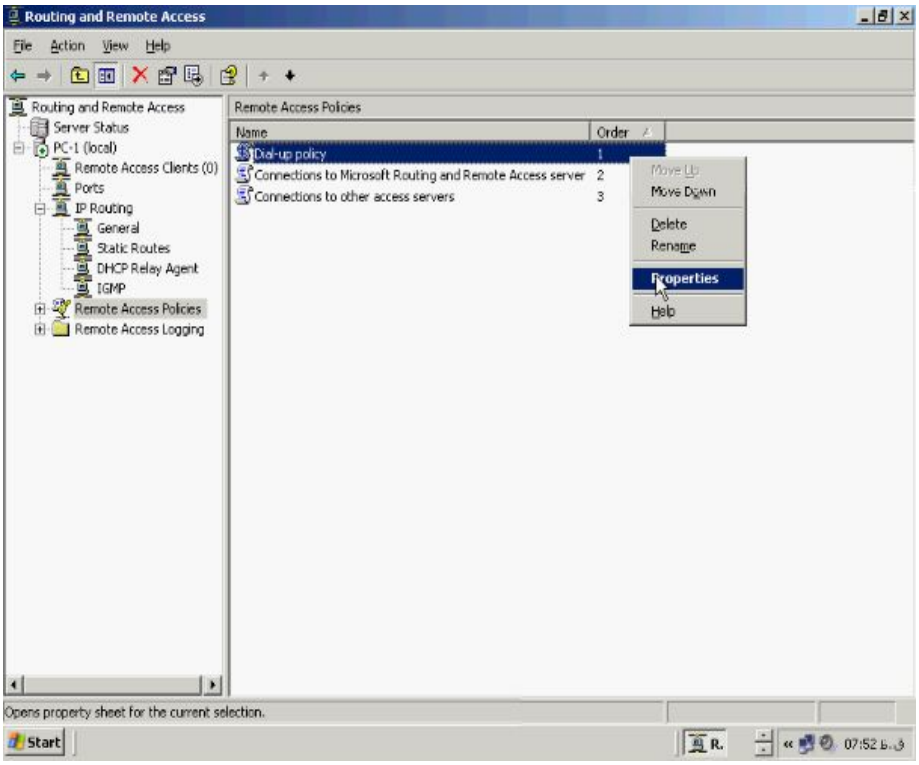


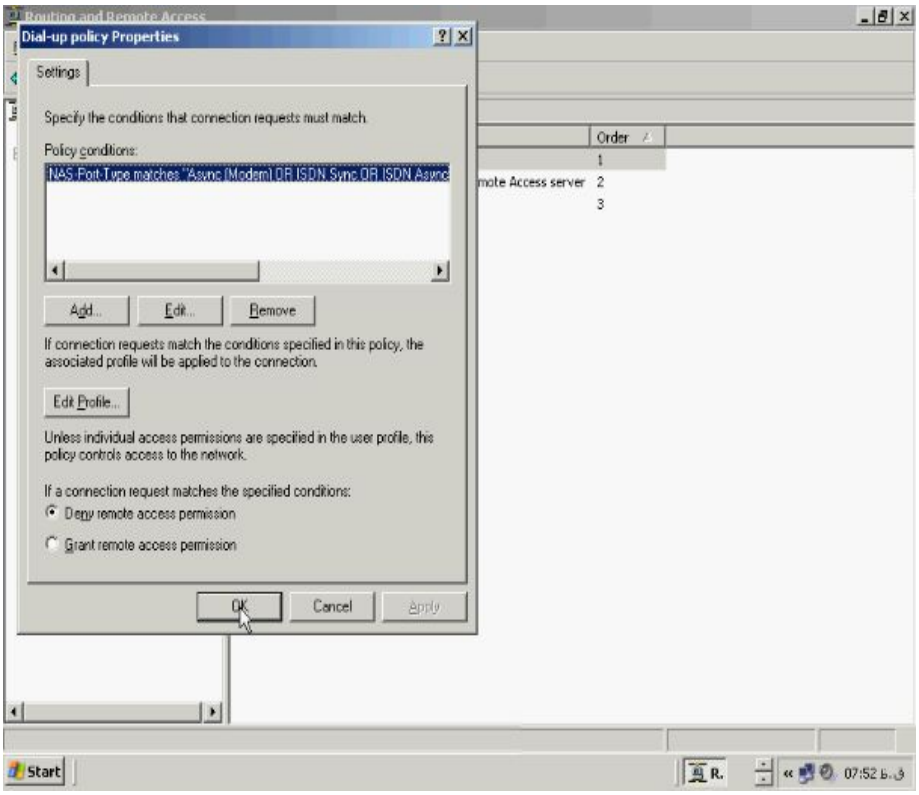


www.takbook.com

www.takbook.com

این **Policy** اماده کار و اعمال می باشد **Dial-up policy** که ساختیم در **order** شماره ۱ قرار دارد. اگر خواستید **Policy** که ساختید را ویرایش کنید مثلا نوع کدگذاری یا روشهای **Authentication** را عوض کنید و یا اینکه یک **IP** ادرس جدید را تعریف کنید می توانید روی **Policy** خود کلیک راست کرده و گزینه **Properties** را بزنید.

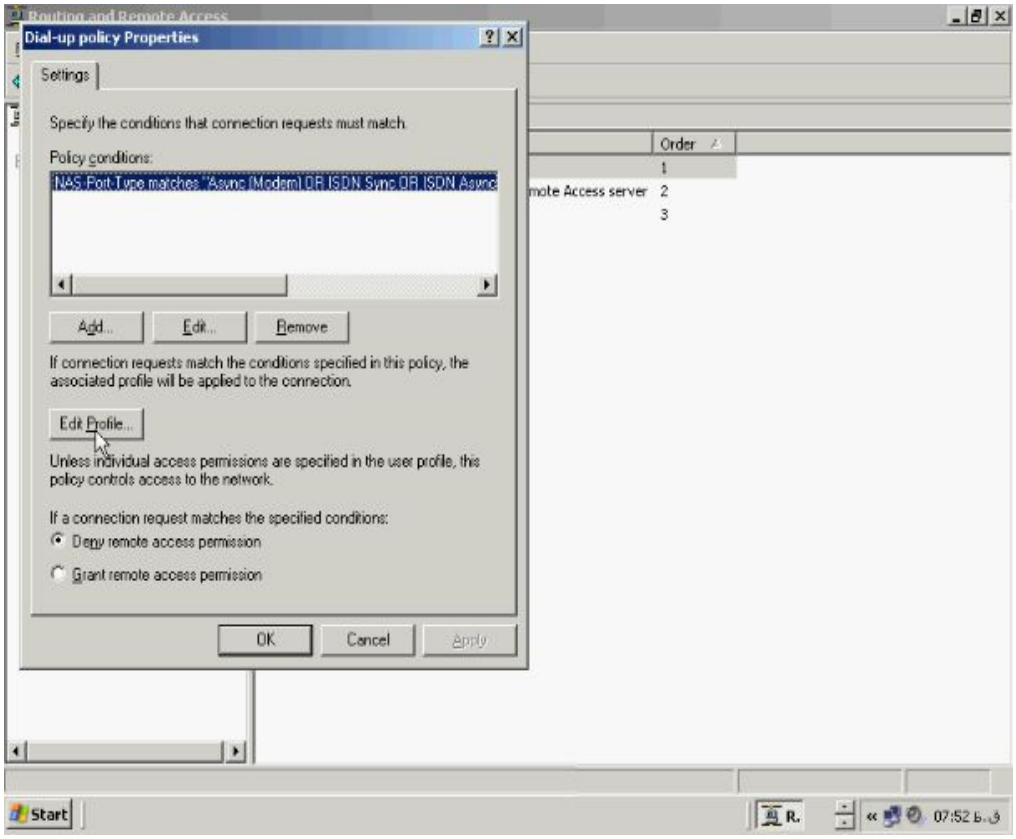


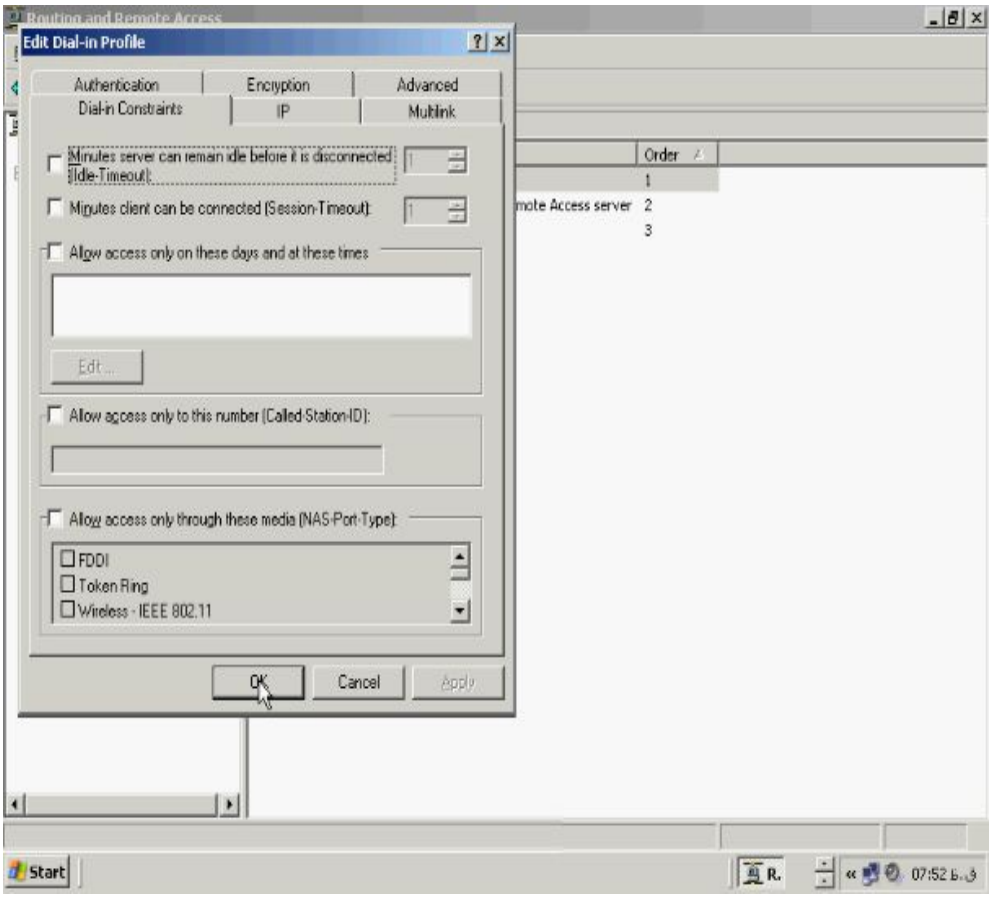


www.takbook.com

www.takbook.com

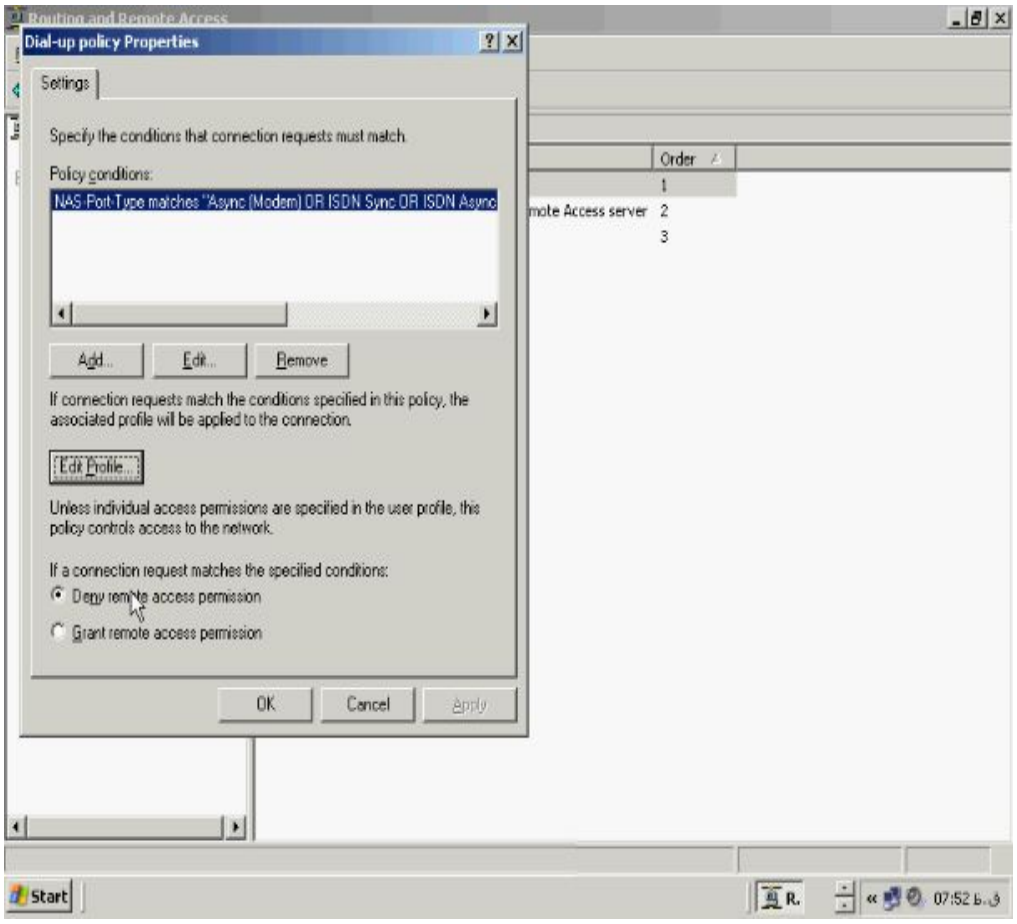
در صفحه **Dial-up policy Properties** دکمه **Edit Profile** را بزنید تا صفحه مربوط به ان باز شود.





www.takbook.com

www.takbook.com



با استفاده از گزینه های **Deny remote access permission** و **Grant remote access permission** فعالیت **Policy** خود را فعال یا غیر فعال کنید.

IpSec چیست؟

Internet Protocol Security یا همان **IpSec** یکی از پیشرفته ترین متدلوژی های ایمن سازی تبادل داده ها در شبکه می باشد. از **IpSec** می توانیم در روابط بین گروههای کاری، شبکه های داخلی، کامپیوترهای مربوط به **Domain** خاص و دفاتر سازمانی در فواصل دور استفاده کنیم. **IpSec** دو هدف اصلی را دنبال می کند :

www.takbook.com

www.takbook.com

اول ایمن ساختن محتویات بسته های IP و دوم ایمن سازی تبادل داده ها در شبکه جهت جلوگیری از کشف انها توسط افراد سودجو. IpSec تمامی عملیات خود را بوسیله رمزنگاری های طراحی شده اعمال می کند در واقع بسته های ارسالی از مبداء و دریافت ان در مقصد را با استفاده از متدهای موجود ویرایش می کند در ادامه شما را با برخی از ویژگی های این سرویس جهت ایمن سازی بسته ها اشنا می سازیم. اولین ویژگی IpSec، Anti-reply بودن ان می باشد هنگامیکه بسته ای به سروری می رسد که IpSec روی ان فعال است سیستم بقیه بسته ها را حتما به ترتیب و پشت سر هم دریافت می کند همانطور که می دانید بسته ها ممکن است در مسیر گاهی اوقات جابجا شوند و یا اینکه از بین بروند این امکان هم وجود دارد که در بین راه تعدادی از انها توسط اخلال گران برداشته شود و پس از خواندن اطلاعات ان دوباره به مسیر خود ادامه دهند. با توجه به این گفته ها کامپیوتری که IpSec روی ان فعال است اگر قرار باشد سه بسته را دریافت کند حتما ابتدا بسته ۱ و سپس بسته ۲ و در اخر هم بسته ۳ را دریافت می کند. اگر بسته شماره ۱ را دریافت کرد و بعد از ان بسته شماره ۳ به کامپیوتر رسید تمامی بسته ها را از بین می برد. دومین ویژگی IpSec پوشش دادن بسته ها می باشد سرویس IpSec فقط بسته هائی را دریافت می کند که محتویات ان در مبدا و محتویات ان در مقصد یکسان باشد این کار توسط Hash کردن و یا در هم ریختن داده ها انجام می شود. همچنین پس از Hash کردن برای انها یک کلید خاص جهت بازگردان داده ها به حالت اول در نظر می گیرد.

www.takbook.com

www.takbook.com

سومین ویژگی IpSec کدگذاری ان جهت به رمز دراوردن داده ها می باشد این کار توسط متدهای پیشرفته کدینگ در ویندوز ۲۰۰۳ سرور انجام می شود و مانند حالت قبل جهت Decode کردن داده ها از کلید خاصی استفاده می شود. چهارمین ویژگی IpSec هم Authentication می باشد متدلوژی اعتبارسنجی بسته ها توسط کامپیوتری که IpSec در ان فعال است بر چند نوع می باشد که هر کدام دارای مشخصات خاص خود هستند کاربری که می خواهد با این کامپیوتر تبادل اطلاعات کند حتما می بایست کامپیوتر خود را از متدلوژی اعتبارسنجی کامپیوتر اصلی باخبر کند در غیر اینصورت پاسخی از طریق ان به کاربر داده نمی شود.

نحوه گزینش کردن کاربران توسط IpSec :

در بخش قبل گفته شد که یکی از ویژگیهای ایمن سازی که IpSec از ان استفاده می کند تعیین روشهای اعتبارسنجی کاربران می باشد. عملیات Authentication توسط IpSec دارای سه متد می باشد. اولین متد استفاده از پرتکل Kerbrose V۵ می باشد این متد یکی از قویترین و پرکاربردترین روشهای اعتبارسنجی است از این متد معمولا در Domain Controller ها استفاده می شود و زمانیکه Client قصد Joined شدن به Domain خاص را دارد اطلاعات ان توسط Kerbrose V۵، encrypt می شود. دومین متدلوژی اعتبارسنجی استفاده از Certificates Authoroty است برای استفاده از این متد جهت اعتبارسنجی می بایست یک

www.takbook.com

www.takbook.com

سرور جداگانه را در نظر بگیریم که توسط ان سرور CA های مربوط به کاربران و کامپیوتر های انها صادر شود پس از صدور CA ها در واقع یک لیست از کامپیوترهائی در سرور بوجود می اورد که دارای این Certificates می باشند و فقط کامپیوترهائی میتوانند با انها صحبت کنند که دارای CA باشند. اگر کامپیوتری وارد شبکه شود که CA ان توسط سرور صادر نشده باشد عملا هیچ کاری نمی توانند در شبکه انجام دهند و حتی کوچکترین بسته های ارسالی کامپیوتر غریبه توسط سایر کامپیوتر block می شود. امروزه تقریبا تمامی بانک ها برای امن کردن سرورهای خود از سیستم CA استفاده می کنند اگر فردی قصد چک کردن حساب خود را از طریق اینترنت را داشته باشد ابتدا تقاضای ان به سرور CA فرستاده می شود و پس از چک کردن صلاحیت ان اجازه این کار صادر می شود کارت های اعتباری و Smart کارتها هم از این روش سود می برند. اخرین متد Authentication، Preshared key می باشد این روش یکی از قدیمیترین روشهای اعتبارسنجی است که در نوع خود جالب می باشد در این متد طرفین که قصد صحبت و تبادل داده ها را دارند هر دو می بایست از یک رمز عبور که بصورت رشته می باشد اطلاع داشته باشند در واقع در حین پیکربندی خود توجه داشته باشند رشته ای را که وارد می کنند با طرف مقابل یکسان باشد. توجه کنید دو کامپیوتری که توسط Preshared key پیکربندی شده باشند هنگام اتصال و تبادل داده ها قبل از اینکه به مرحله

www.takbook.com

www.takbook.com

چک کردن نام کاربری و رمز عبور برسند Preshared key انها بررسی می شود و اگر یکسان نبود حتی به مرحله چک کردن نام کاربری و رمز عبور هم نمی رسند.

اشنائی با پرتکلهای IpSec :

IpSec از دو پرتکل اصلی جهت ویرایش بسته ها استفاده می کند و نیز در کنار این دو از پرتکلی جهت کنترل و مدیریت پرتکلهای اصلی استفاده می کند اولین پرتکل Authentication Header می باشد در این متد سه ویژگی از ٤ ویژگی که IpSec استفاده می کند بکار رفته است Anti-reply، Integrity، Authentication که در AH رعایت می شود تنها عملیاتی که که AH ساپورت نمی کند کدینگ داده هاست از دیگر عملیاتی که AH انجام می دهد می توان به Hash کردن بخش داده های مربوط به IP ادرس اشاره کرد. پرتکل دیگری که در کنار AH فعالیت می کند Encapsulation Security Paylod که مخفف ESP می باشد ESP علاوه بر ویژگی های Anti-reply، Integrity، Authentication عملیات Encryption را هم سازماندهی می کند فرق دیگری که این پرتکل با AH دارد این است که ESP بخش Paylod، IP ادرس را بصورت Hash شده در می اورد. در ابتدای مطالب گفته شد که در کنار این دو پرتکل IpSec از پرتکل دیگری هم استفاده می کند این پرتکل Internet Key Exchane که مخفف IKE است می باشد این پرتکل وظیفه مدیریت و کنترل ارتباط در IpSec را بر عهده دارد در واقع قبل از اینکه دو

www.takbook.com

www.takbook.com

کامپیوتر شروع به تبادل داده ها کنند به محض ورود IpSec در این مرحله IKE شروع به فعالیت می کند از جمله وظایف IKE چک کردن یکسان بودن پرتکل استفاده شده در مبدا و مقصد می باشد. توجه کنید که کامپیوتر های مبدا و مقصد هر دو باید از یک پرتکل استفاده کنند مثلا هر دو AH را در نظر بگیرید و یا اینکه هر دو با ESP کار کنند و اگر قرار است یکی از انها هر دو پرتکل را استفاده کند دیگری هم باید هر دو را پشتیبانی کند. سرویسی که در خدمت IKE فعالیتهای فوق را انجام می دهد Security associations می باشد که در اصطلاح به ان Sas می گویند.

اشنائی با Filter list / Actions & Rules

بخش های Filter list / actions & Rules استخوانبندی سرویس IpSec را تعیین می کند جهت پیکربندی IpSec می بایست درک دقیق و کاملی از شبکه خود داشته باشید و بدانید چه ترافیکی در شبکه شما وجود دارد و نیز محل های فیلترگذاری را تعیین و مجوز ها را بصورت دقیق و کامل رعایت کنید. Filter list در واقع مشخص کننده مواردی است که در فیلترینگ شما اعمال می شود این موارد می تواند شامل پرتکل ها، پورت ها، و ادرس های IP باشد بعبارت ساده تر توسط Filter list مشخص می کنید کدام یک از موارد گفته شده توسط IpSec کنترل شود. Filter actions زمانی انجام می شود که رویدادی که در Filter list انجام شده است اتفاق بیفتد در واقع عکس العمل IpSec را برای ان رویداد مشخص می کند

www.takbook.com

www.takbook.com

مثلا شما در **Filter list** خود پورت ٤٤٣ را وارد می کنید **Filter actions** نوع برخورد **IpSec** با بسته ای که از این پورت وارد می شود را مشخص می کند این پاسخ می تواند بر سه قسم باشد اگر شما مجوز **Permit** را صادر کنید بسته رسیده بدون هیچ گونه سوال و جوابی به خروجی مخصوص فرستاده می شود و می تواند مورد استفاده قرار بگیرد اگر شما مجوز **block** را صادر کنید بسته رسیده بدون هیچ گونه سوال و جوابی **block** می شود در واقع اجازه ورود بسته به کامپیوتر داده نمی شود. اگر شما مجوز **Negotiate Security** را به **Packet**ای صادر کنید وقتی که **Packet** به کامپیوتر شما می رسد می بایست طبق متد های تعریف شده در قسمت **Authentication** به معرفی خود بپردازید اگر صلاحیت ان مورد تائید قرار گرفت بسته وارد می شود و در غیر اینصورت ان بسته **block** می شود. توجه کنید اگر صلاحیت بسته مورد تائید قرار گرفت و به سیستم شما وارد شد اتصال دو **PC** به صورت امن می باشد. **Rule** ها در واقع مشخص کننده **Policy** هائی هستند که هر کدام دارای یک **Filter list** و یک **Filter actions** می باشد مثلا شما یک **Rule** برای محدود کردن وب سایت خود درست می کنید که در رابطه با **Packet** ها و درخواست ها بصورت **Negotiate Security** عمل کند و یا اینکه **Rule** جدید ایجاد کنید و در ان **Filter list** خود را به بسته های **ICMP** مشخص کنید که **Filter Actions** ان **block** می باشد.

www.takbook.com

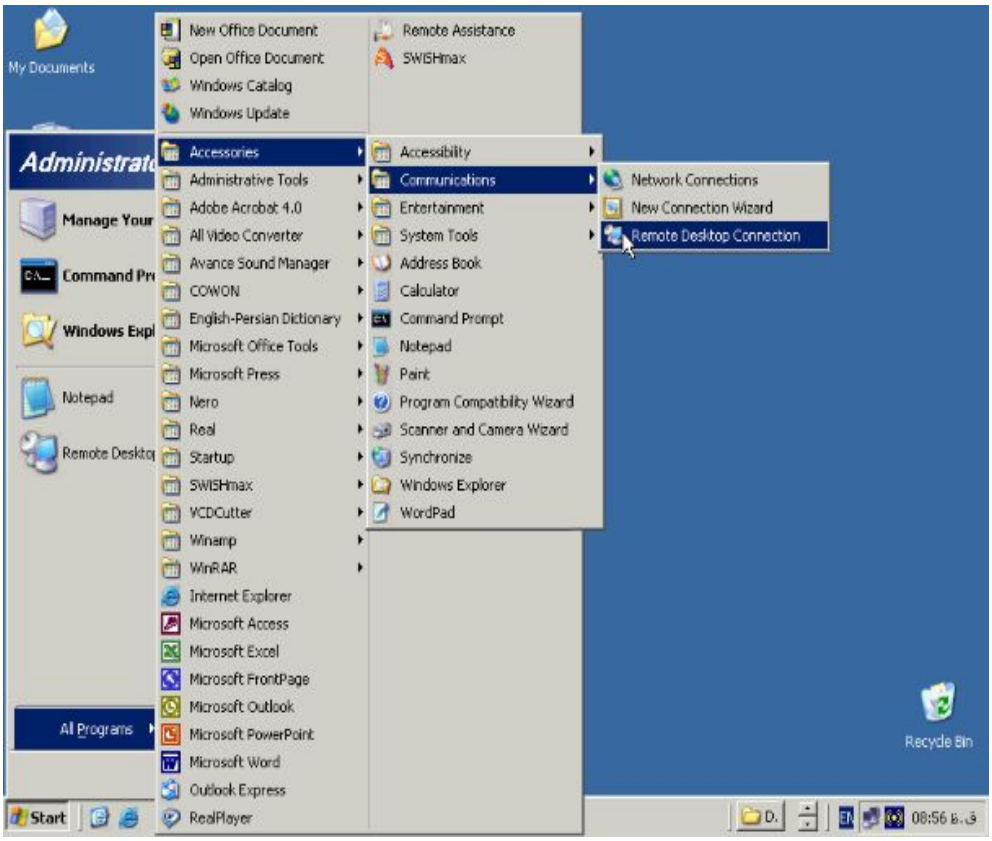
www.takbook.com

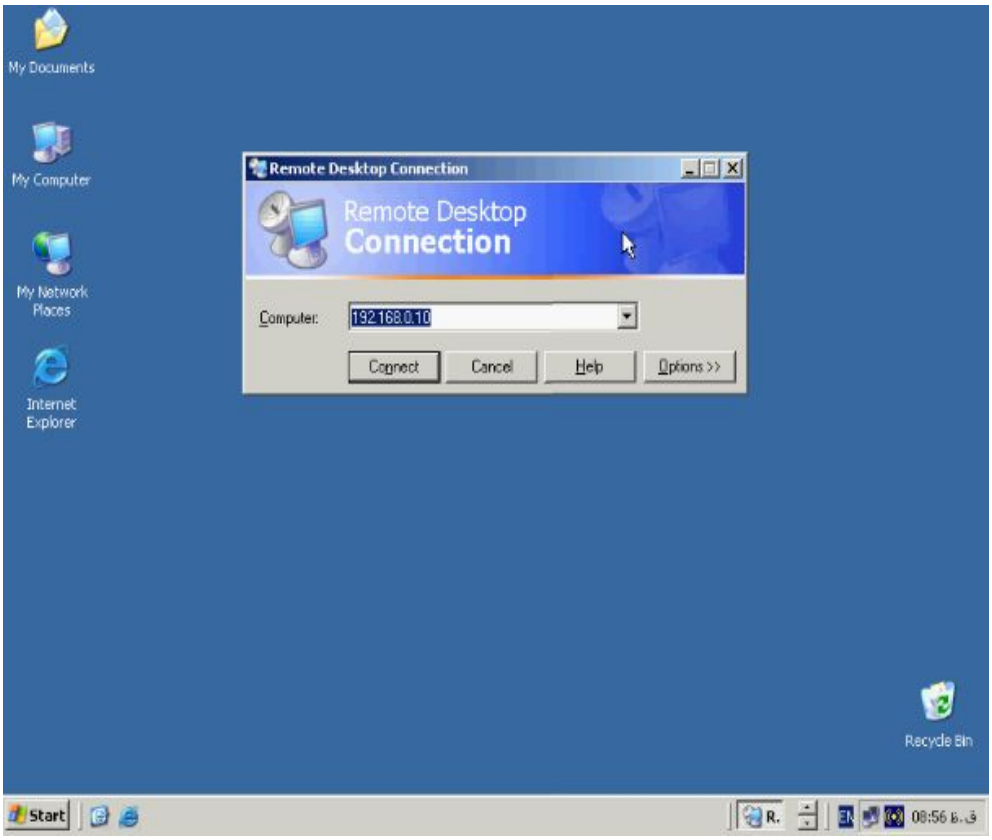
پیکربندی IpSec :

در ادامه مبحث IpSec قصد داریم تنظیمات ان را با یک مثال توضیح دهیم در این مثال شما یاد خواهید گرفت که چگونه برای استفاده از برنامه Remote Desktop محدودیت ایجاد کنید. (کار با Remote Desktop و تنظیمات مربوط به ان در کتاب اموزش کاربردی شبکه توسط همین مولفان توضیح داده شده است لذا در اینجا از پرداختن به موارد جزئی Remote Desktop معذوریم خوانندگان عزیز برای کار می توانند از کتاب اموزش کاربردی شبکه همین مولفان استفاده کنند) کامپیوتر مقصد برای صدور مجوز ورود بصورت Remote برای کاربران بایستی یکسری تنظیمات را انجام دهد اکنون این تنظیمات انجام شده و می خواهیم به Domain Controler وارد شویم. برای این منظور از منوی Start به All Programs رفته و از مسیر Accessories گزینه Communications را انتخاب کنید و برنامه Remote Desktop Connections را اجرا کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

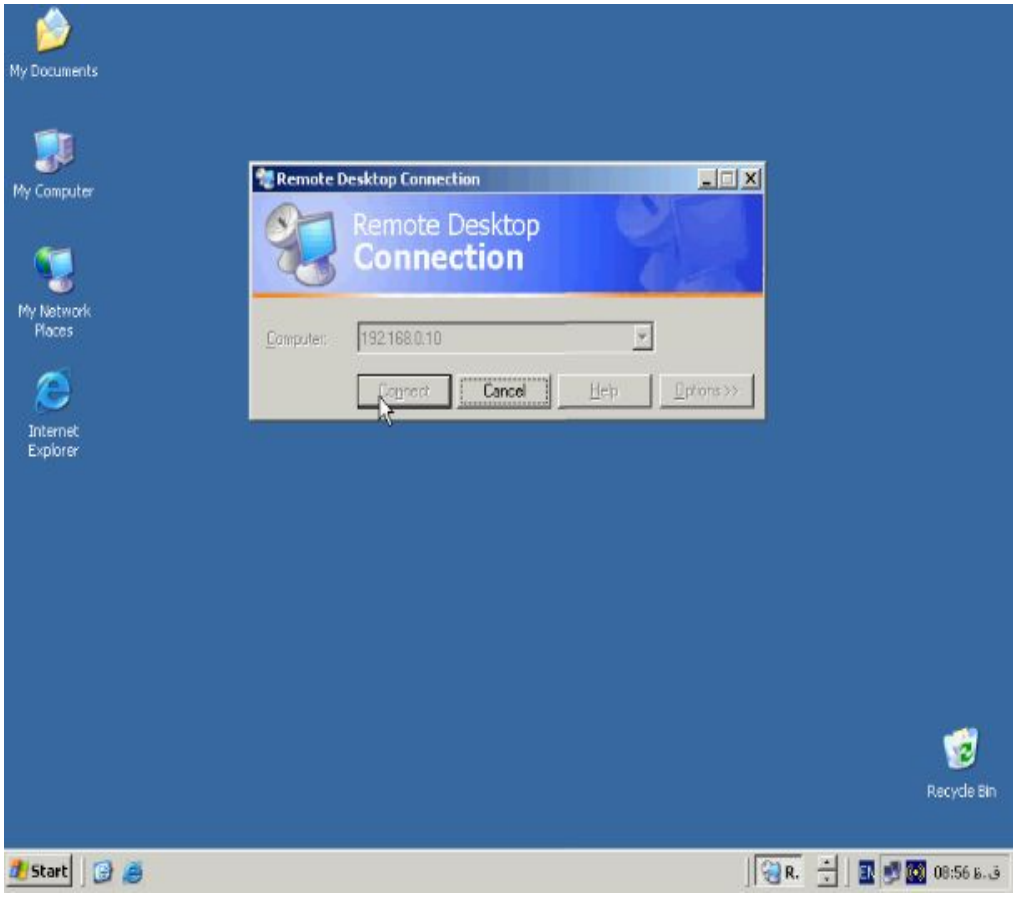




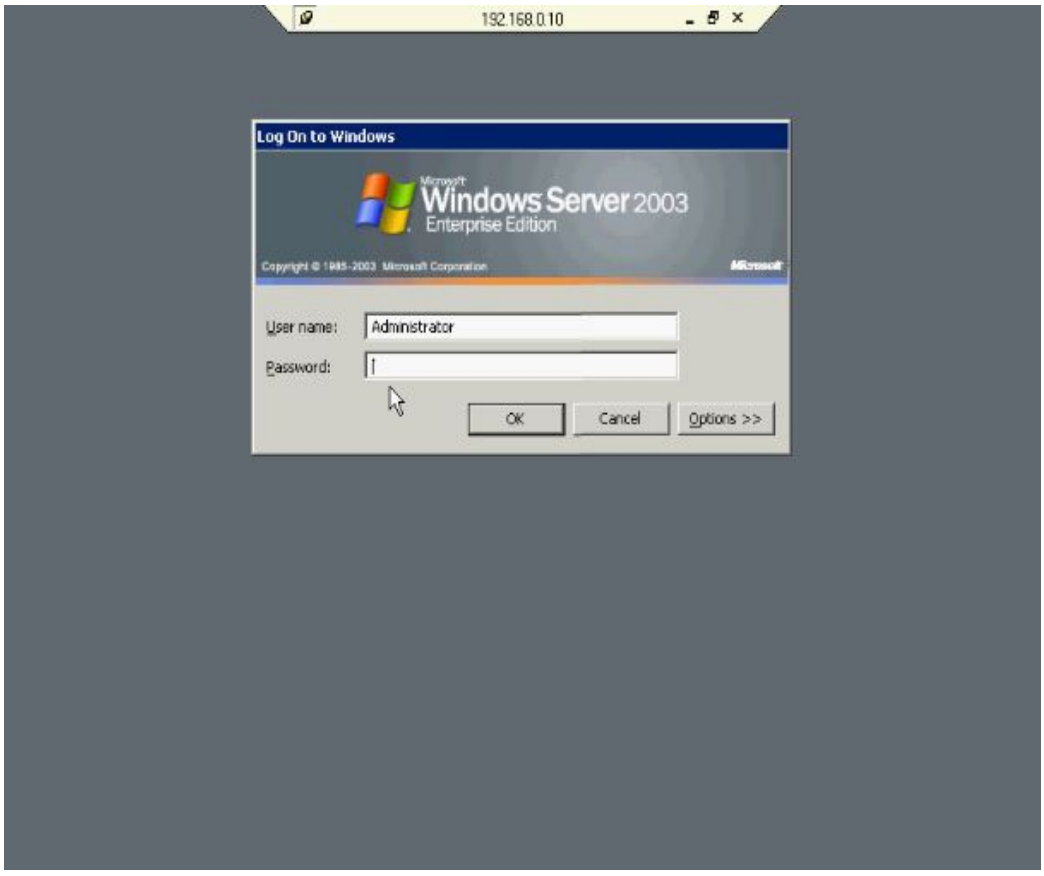
در کادر **Computer** نام و یا **IP** ادرس کامپیوتر مقصد را وارد کرده و روی دکمه **Connect** کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



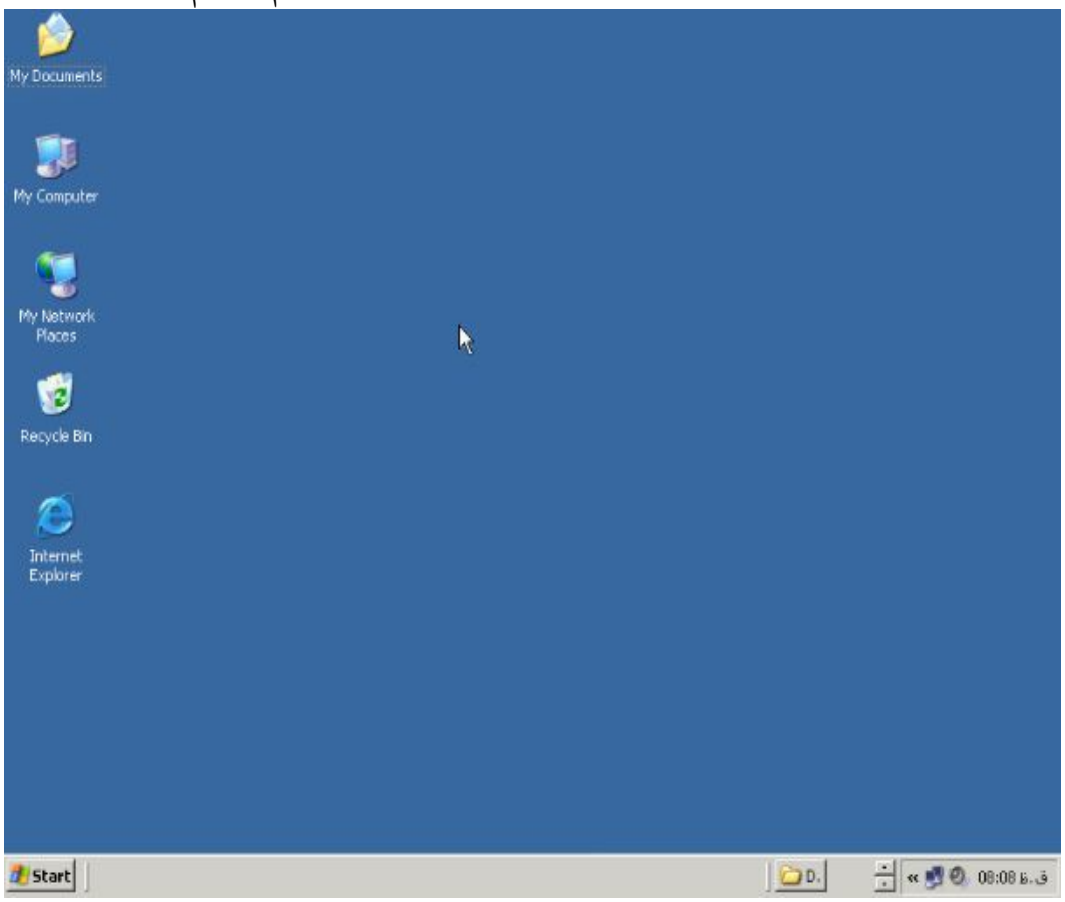
پس از لحظاتی کادر مربوط به **User name** و **Password** در کامپیوتر شما ظاهر خواهد شد.



www.takbook.com

www.takbook.com

توجه داشته باشید وقتی شما کادر مربوطه را می بینید به این معنی است که اکنون شما در مرحله **Authentication** هستید پس از ورود پسورد، می توانید وارد شوید در این تمرین شما در سرور خود توسط **IpSec** بصورت کلی دسترسی به سرور از طریق پورت مربوط به **Remote Desktop** را بسته و به سرور رفته تا **IpSec** را انجام دهیم.



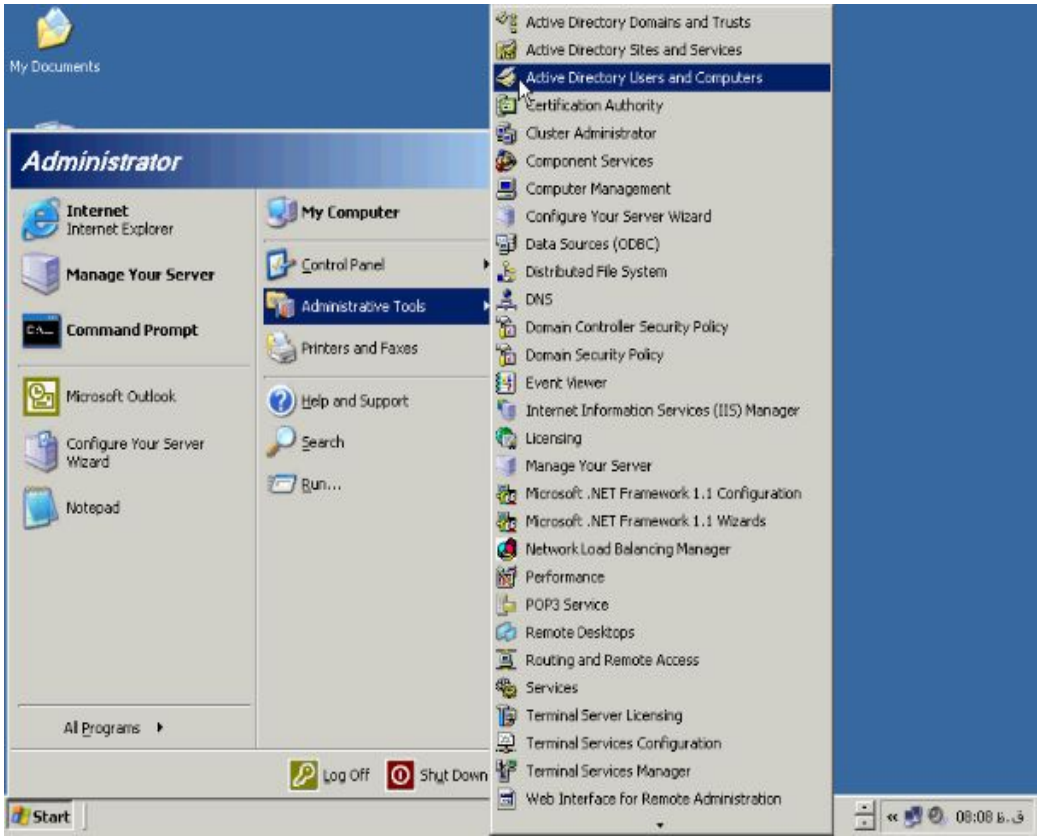
اکنون در **Domain Controller** شبکه خود هستیم و قصد داریم تنظیمات **IpSec** را انجام دهیم. **Group Policy** پیش فرض **Domain** خود را تغییر می دهیم و در تنظیمات و عملیات **IpSec** را دخیل می کنیم سپس لیست **Policy** های سیستم عامل خود را توسط دستور **gpupdate** در خط فرمان بروز رسانی می کنیم. در اولین قدم در منوی **Start** به

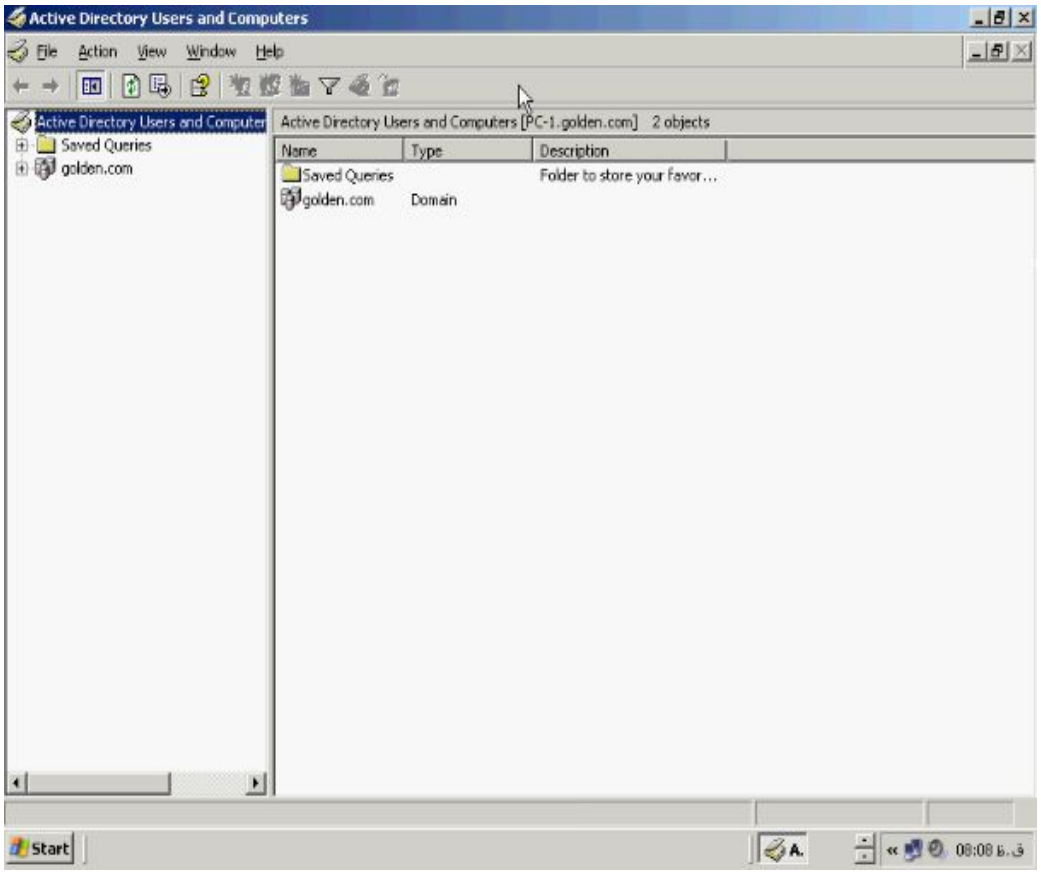
www.takbook.com

www.takbook.com

Administrative Tools رفته و گزینه Active Directory Users and Computer

را انتخاب می کنیم.

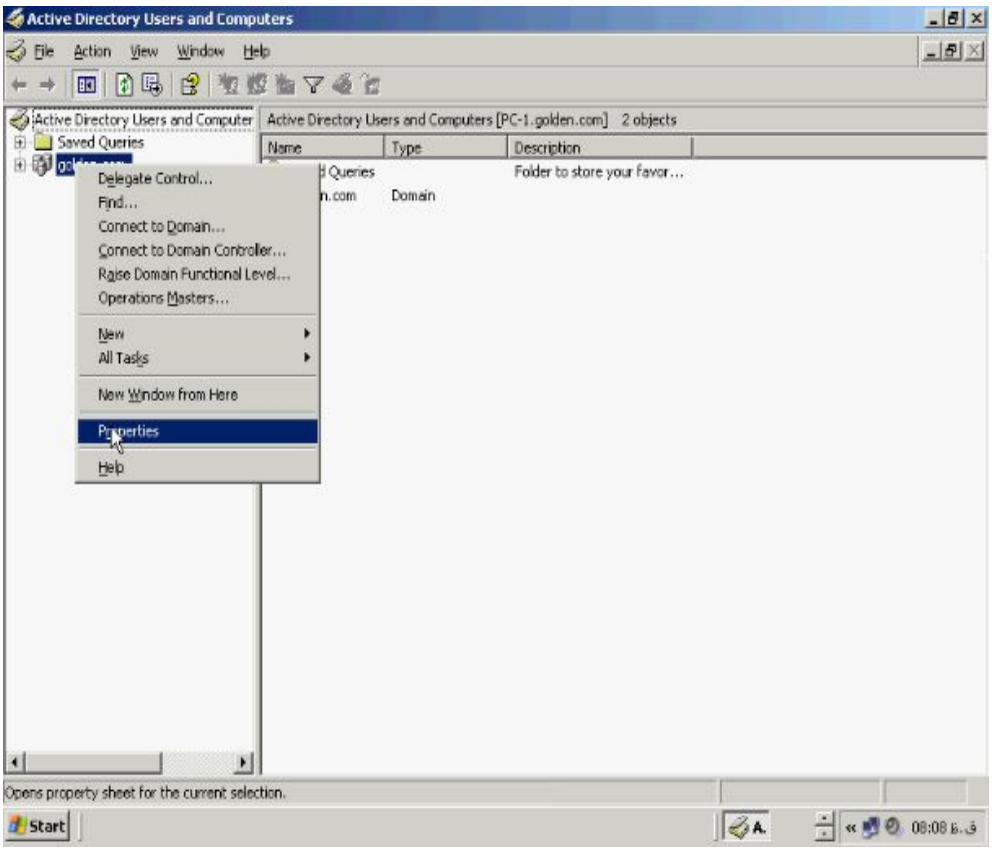


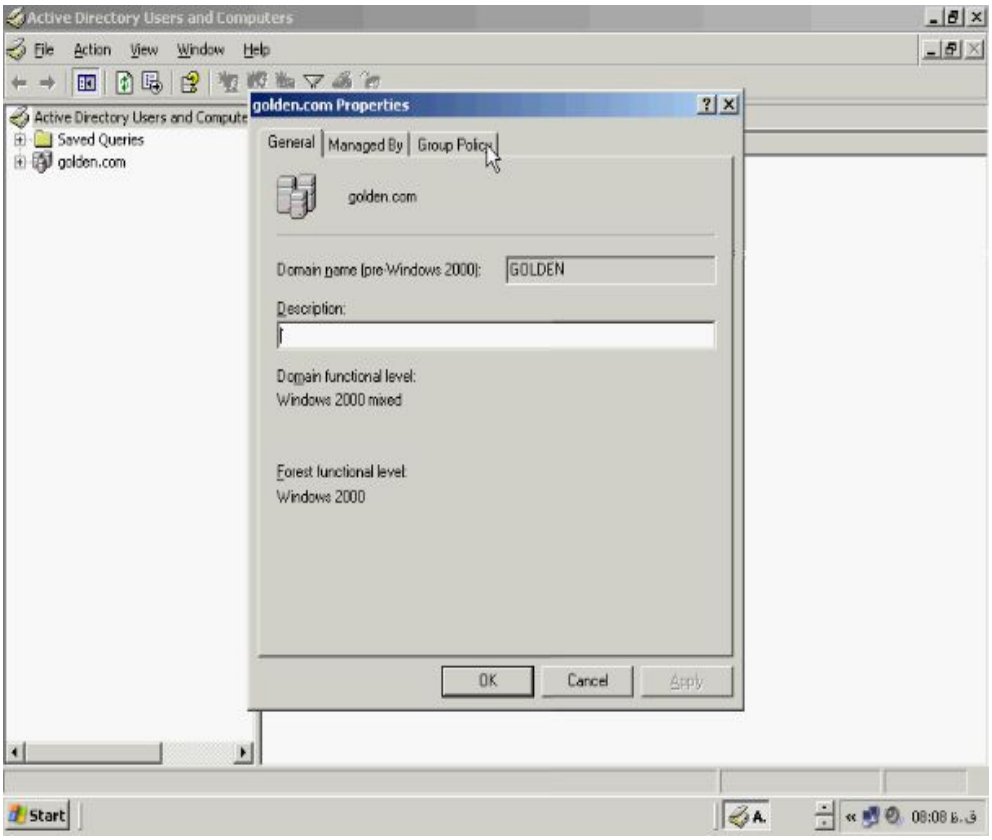


www.takbook.com

www.takbook.com

در صفحه **Active Directory Users and Computer** روی نام **Domain** خود کلیک راست کرده و **Properties** را انتخاب کنید.

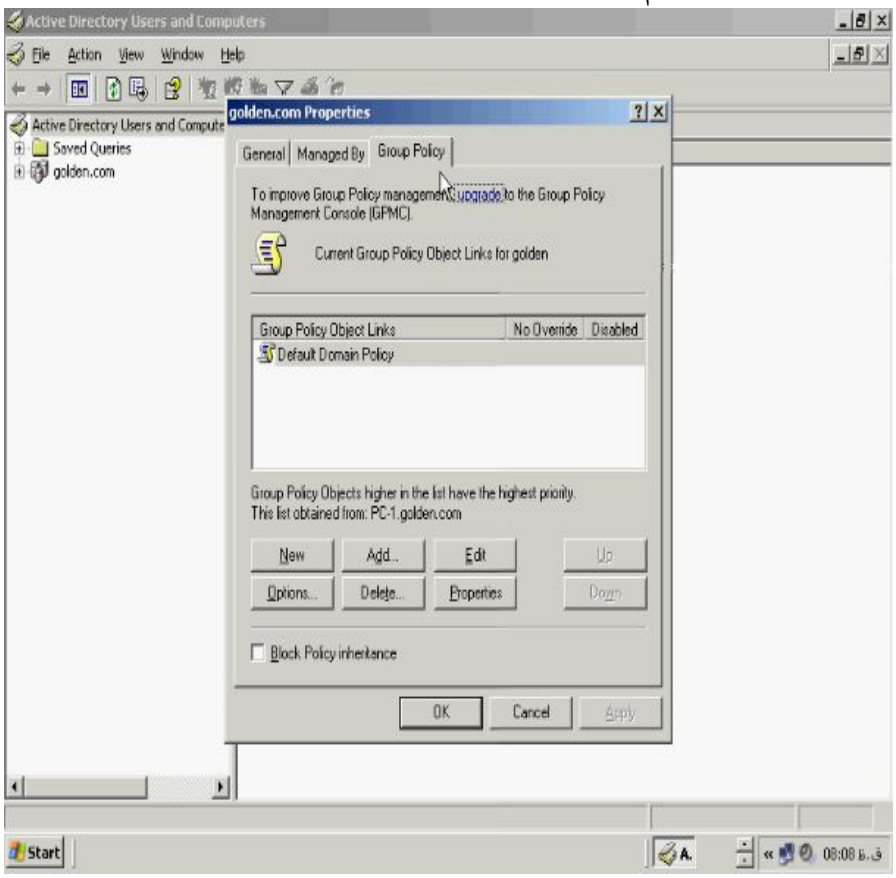




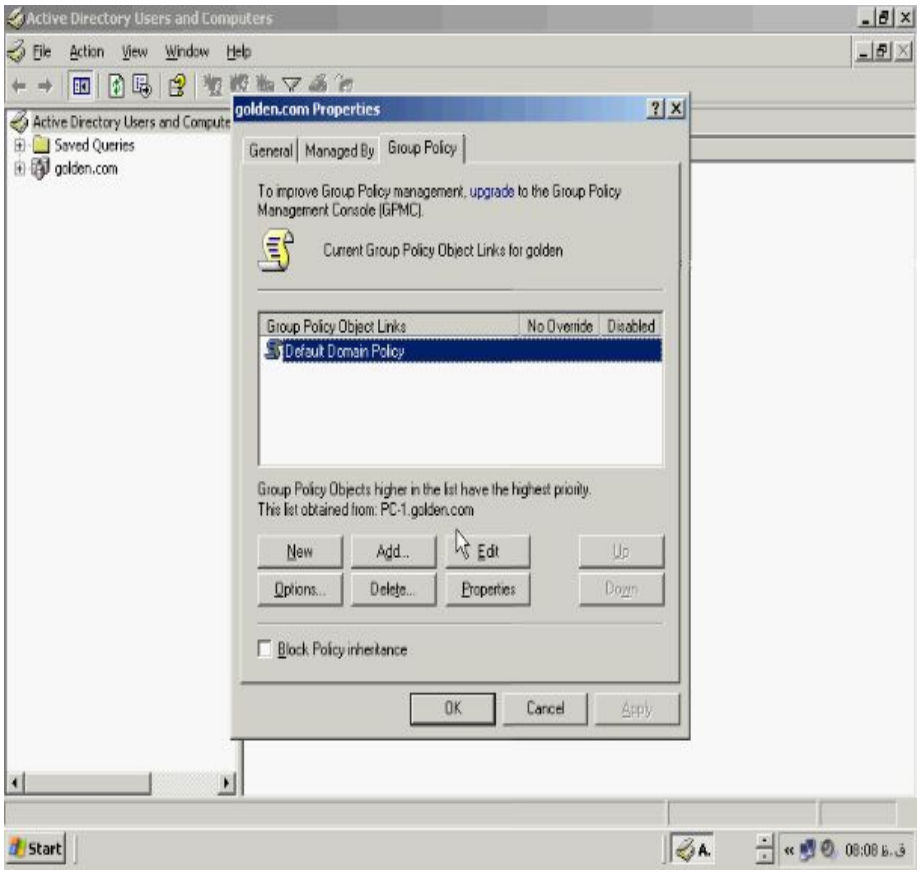
www.takbook.com

www.takbook.com

به تب **Group Policy** می رویم.

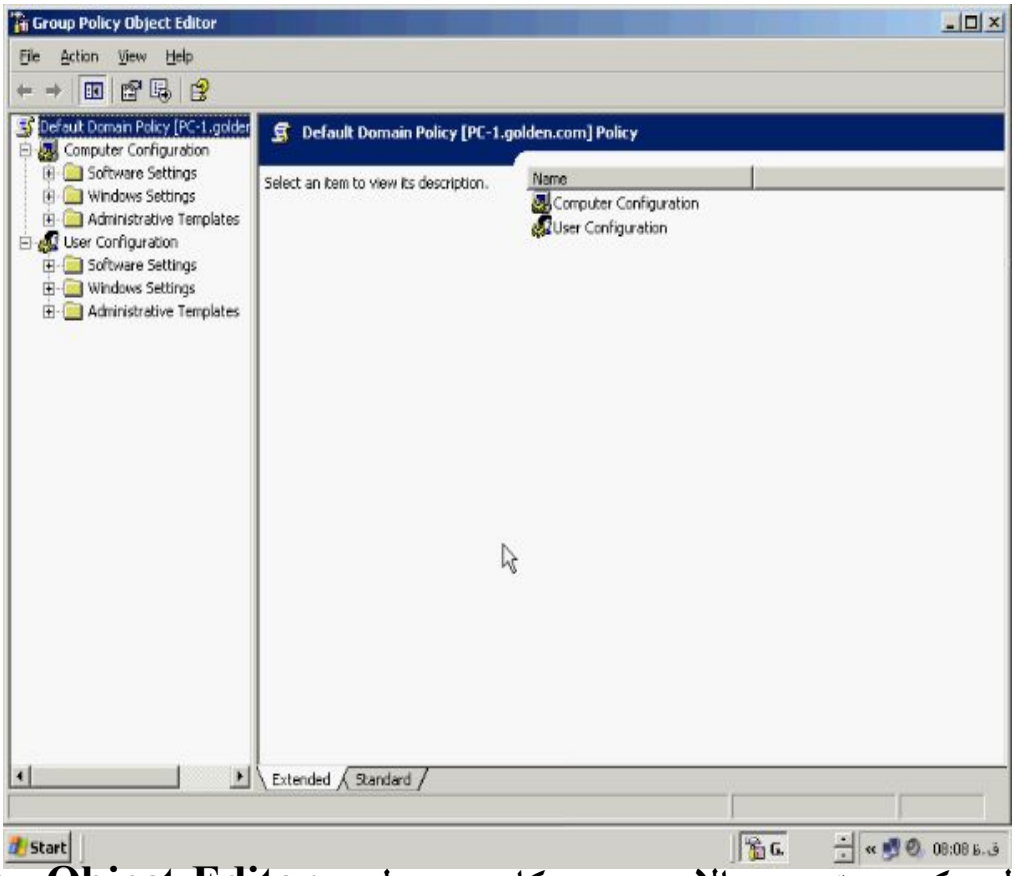


در این کادر **Policy** پیش فرض حاکم بر **Domain** خود را می بینید. می خواهیم این **Policy** را ویرایش کنیم **Policy** را انتخاب و روی دکمه **Edit** کلیک می کنیم.

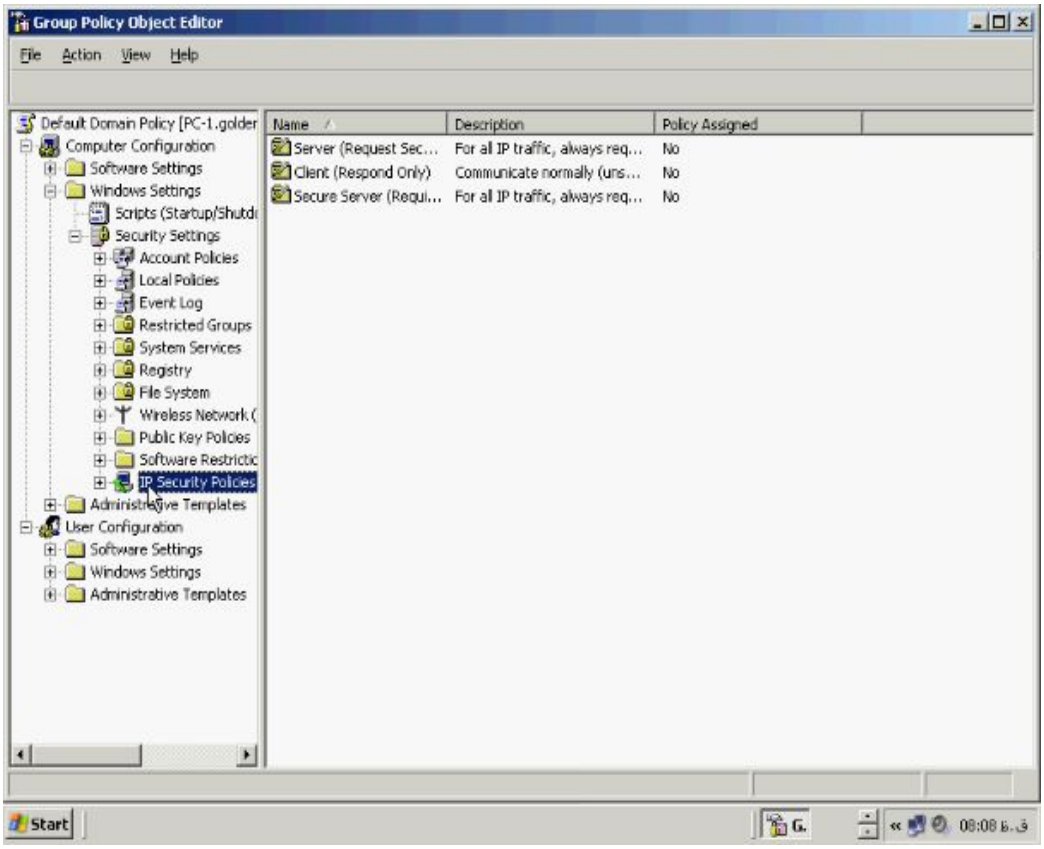


www.takbook.com

www.takbook.com



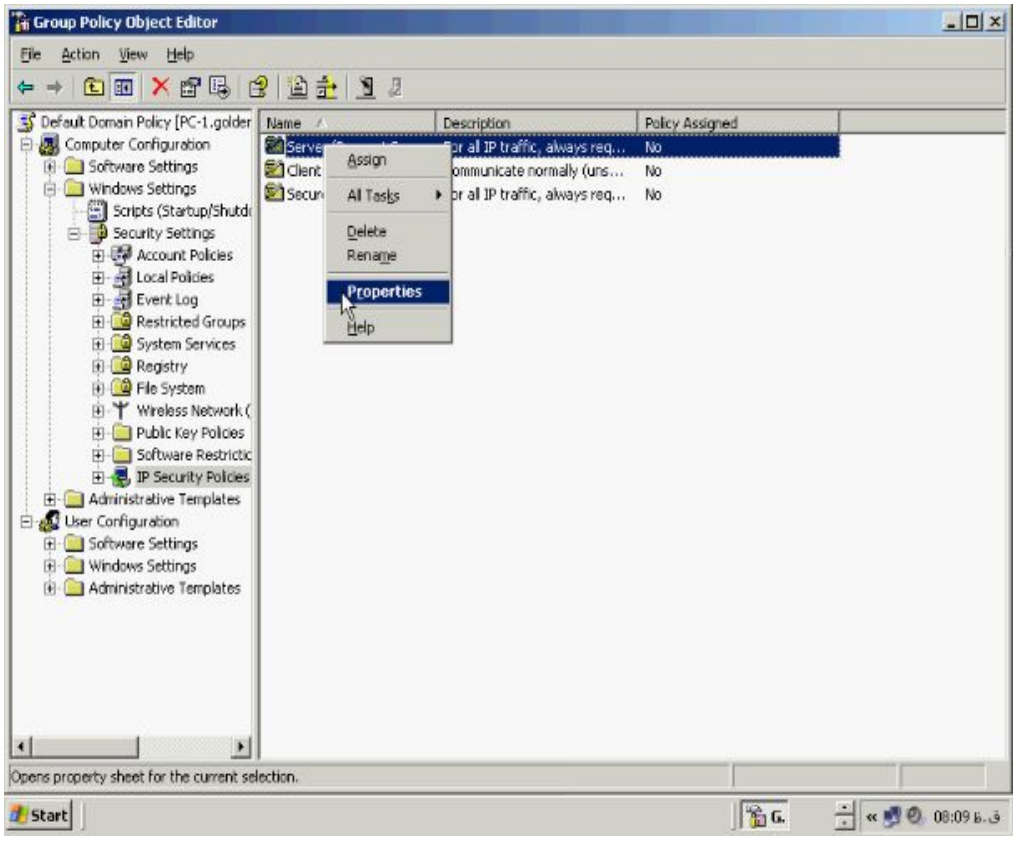
همانطور که در تصویر بالا می بینید کادر مربوط به **Group Policy Object Editor** باز می شود از مسیر **Computer Configuration** گزینه **Windows Settings** گزینه **Security Settings** و گزینه **IP Security Policy** را انتخاب کنید.

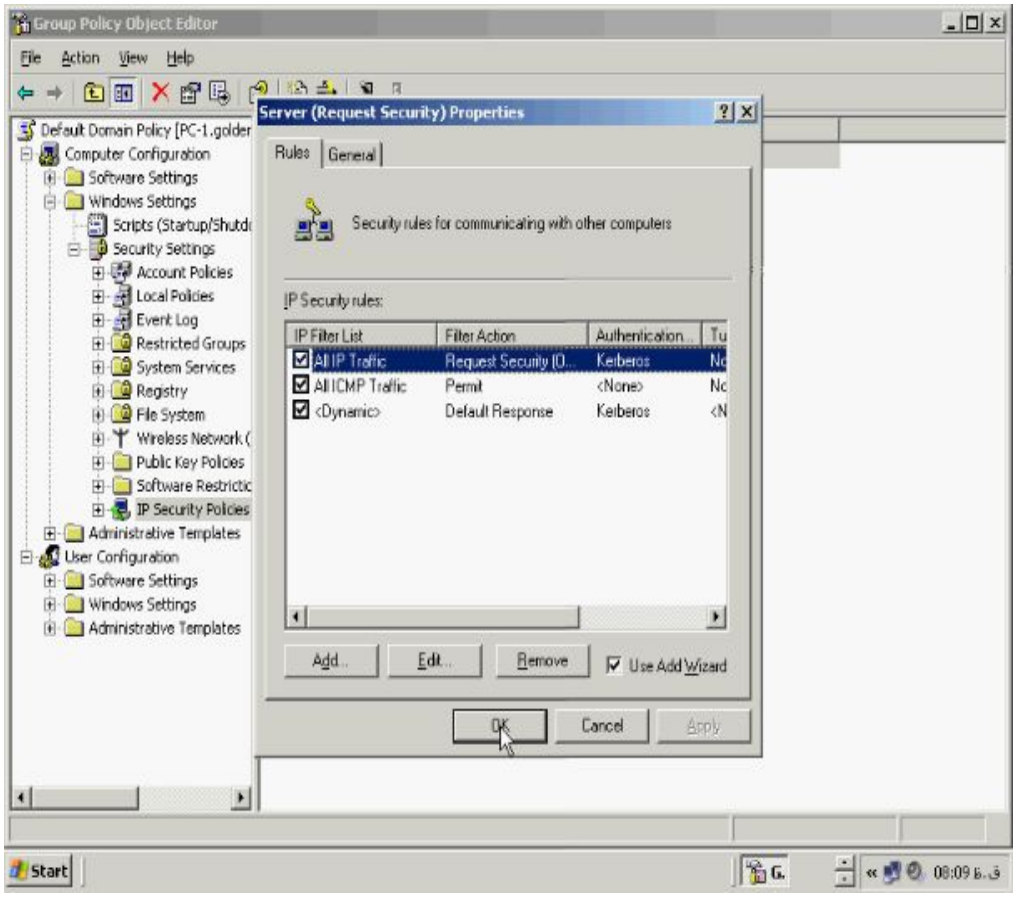


www.takbook.com

www.takbook.com

در پانل سمت راست **Policy** های پیش فرض مربوط به **IpSec** را می بینید می توانید برای مشاهده **Filter list** ها و سایر مشخصات روی ان کلیک راست کرده و گزینه **Properties** را بزنید.

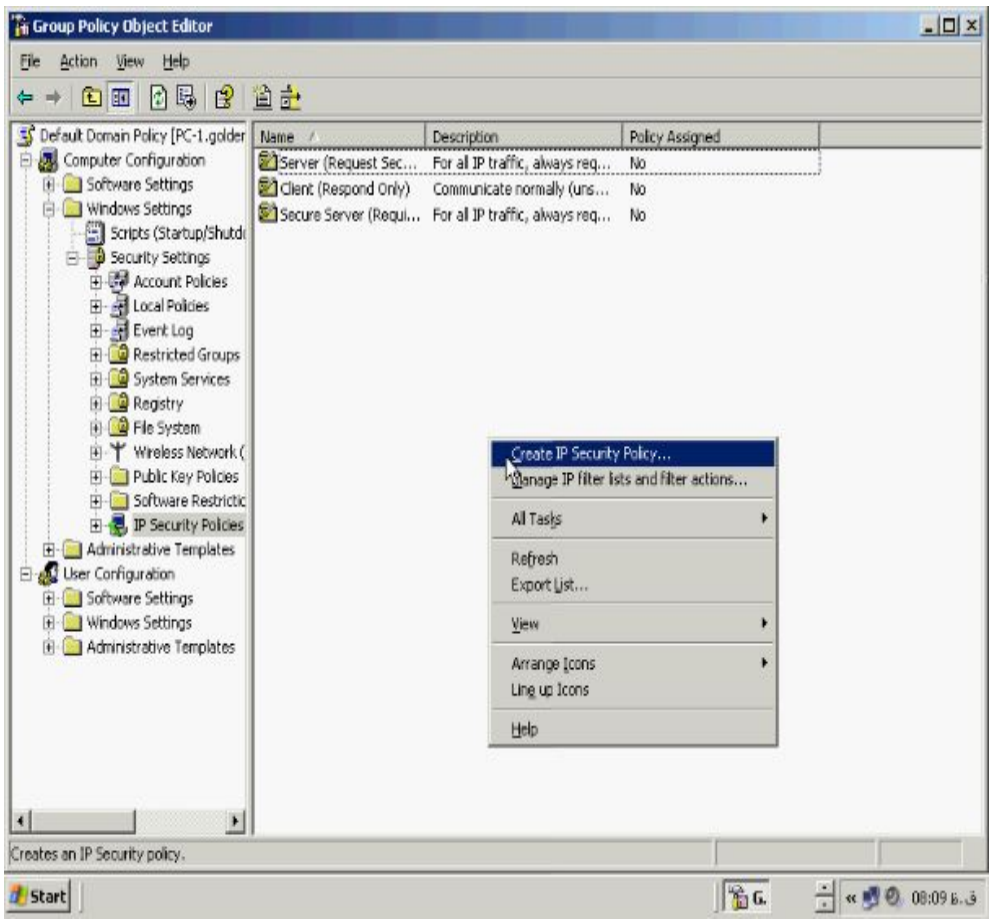


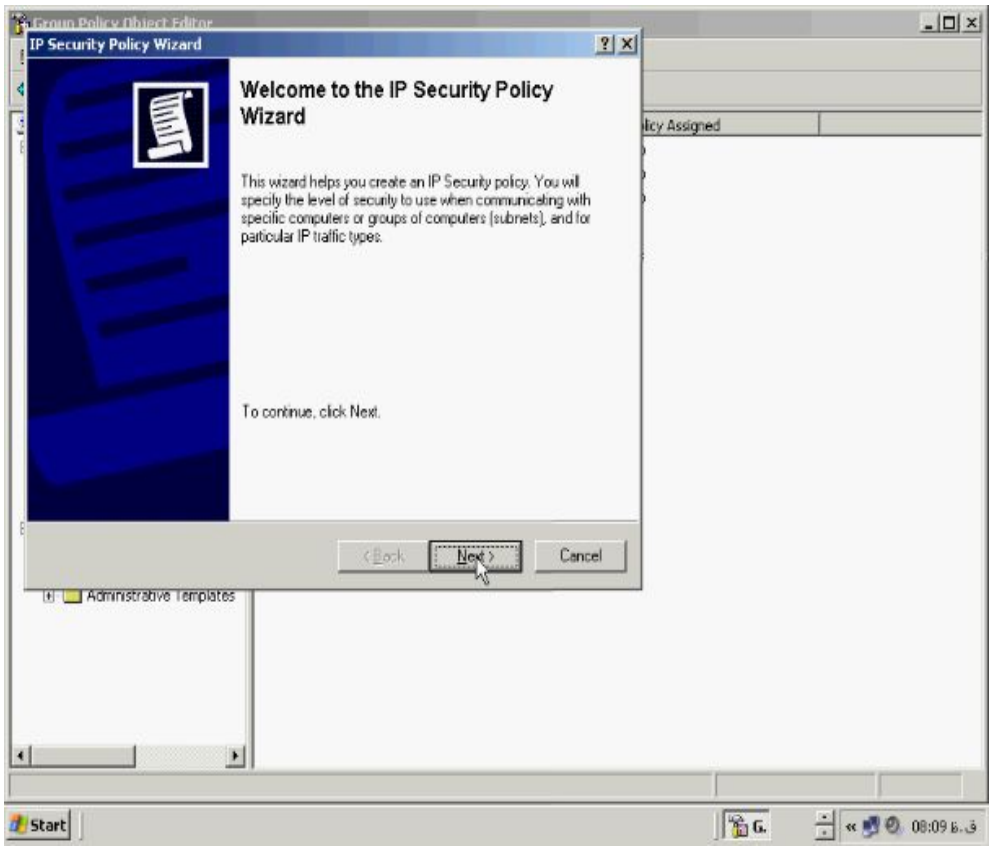


www.takbook.com

www.takbook.com

در قدم بعد می خواهیم **Policy** مورد نظر خود را ساخته و اعمال کنیم پس روی صفحه کلیک راست کرده و گزینه **Create IP Security Policy** را بزنید.

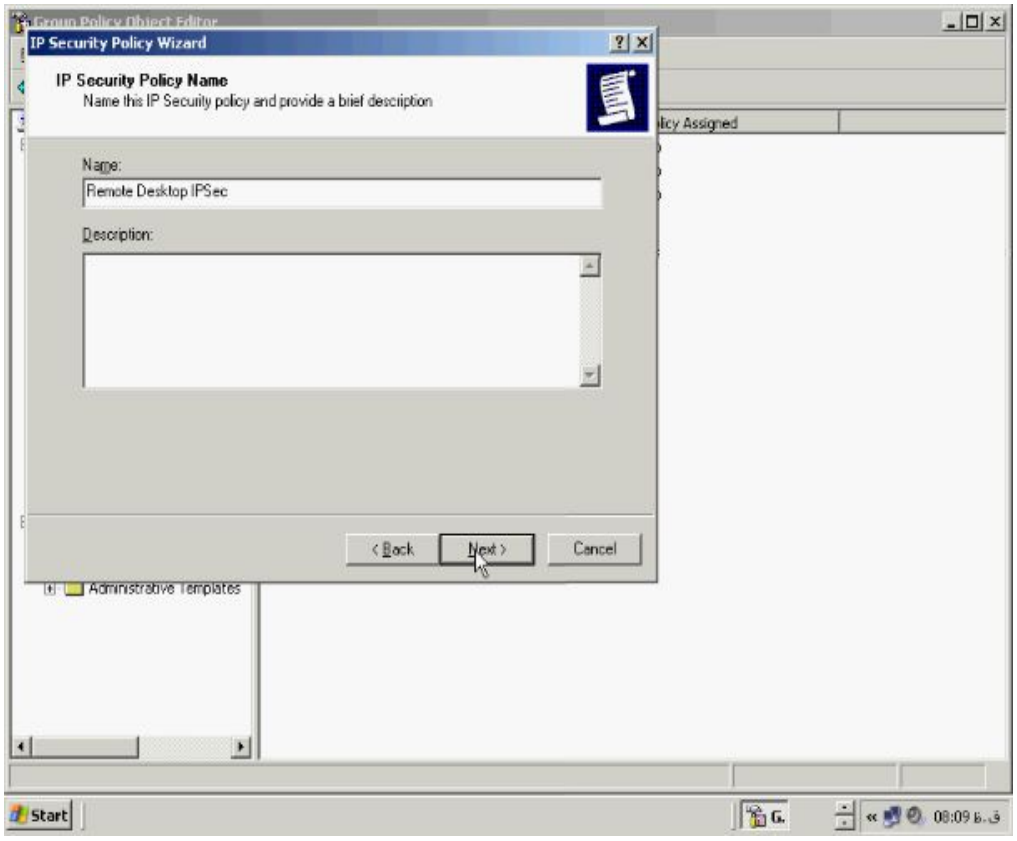




www.takbook.com

www.takbook.com

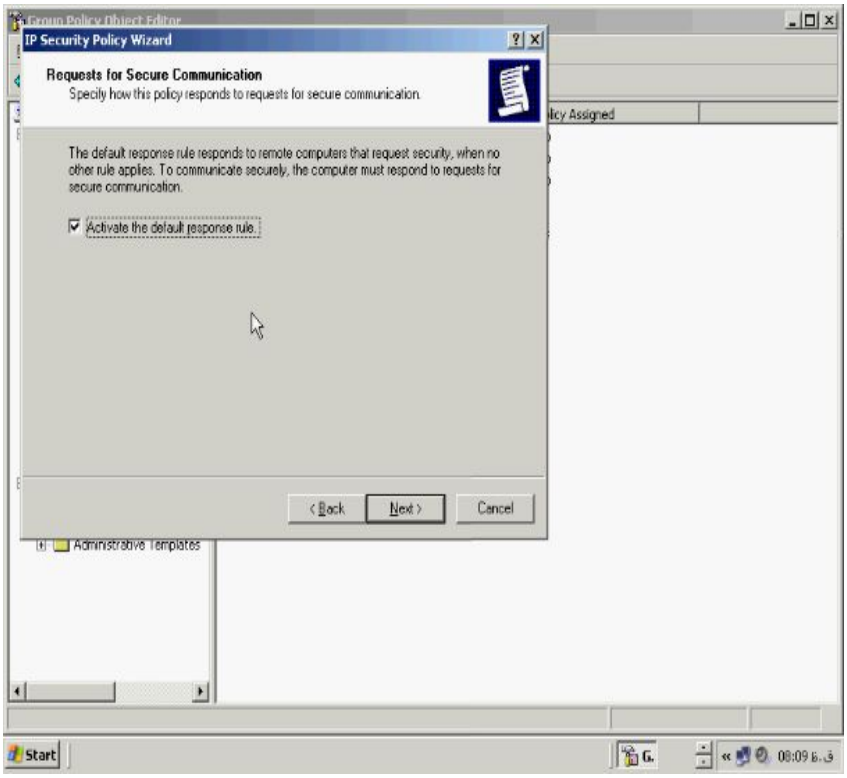
در صفحه خوش امدگوئی روی **Next** کلیک کنید تا صفحه **IP Security Policy Wizard** باز شود در این صفحه یک نام و توضیحاتی را برای **Policy** خود وارد کنید.



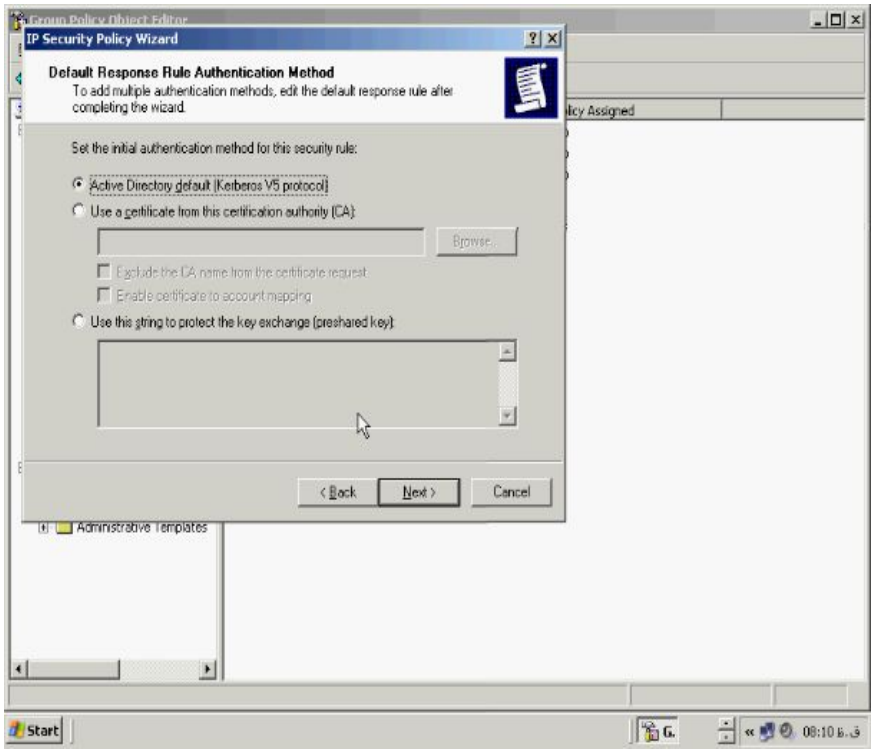
روی **Next** کلیک کنید صفحه **Requests for Secure Communication** باز می شود در این صفحه می توانید مشخص کنید ایا **rule** ساخته شده پیش فرض همچنان به حالت فعال باقی می ماند یا خیر؟ بهتر است زمان نصب **Policy** جدید گزینه **Active the default response rule** فعال باشد.

www.takbook.com

www.takbook.com



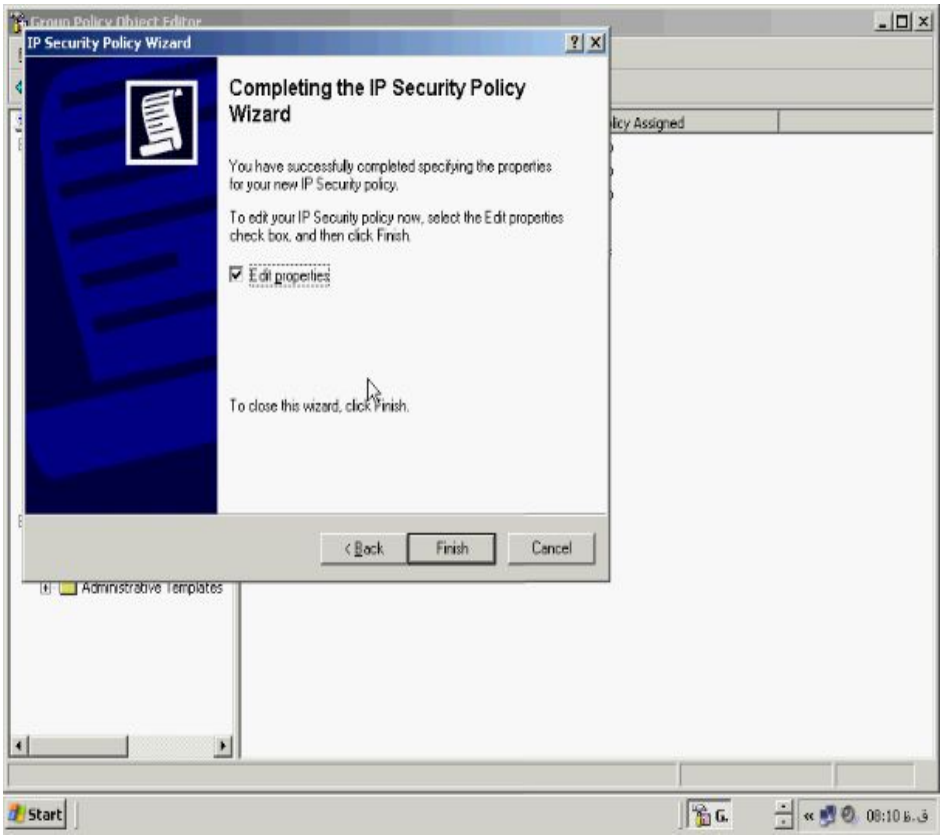
روی **Next** کلیک کنید صفحه **Default Response Rule Authentication Method** باز می شود در باره روشهای اعتبارسنجی کاملا صحبت شده است شما می توانید یکی از سه گزینه مربوط را برای **Authentication** انتخاب کنیدچون قصد اعمال **Policy** را به **Domain Controler** داریم گزینه اول را انتخاب می کنیم.

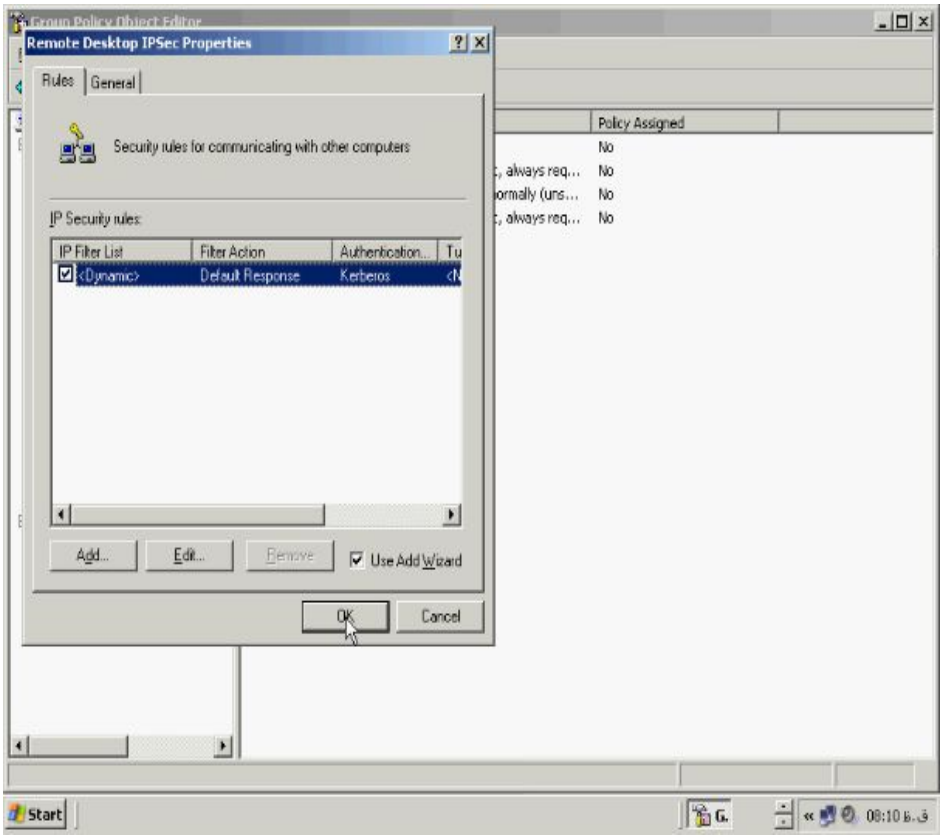


www.takbook.com

www.takbook.com

روی **Next** کلیک می کنیم اکنون **Policy** شما ساخته شده است تیک مربوط به گزینه **Edit Properties** را فعال نگه دارید و روی **Finish** کلیک کنید.

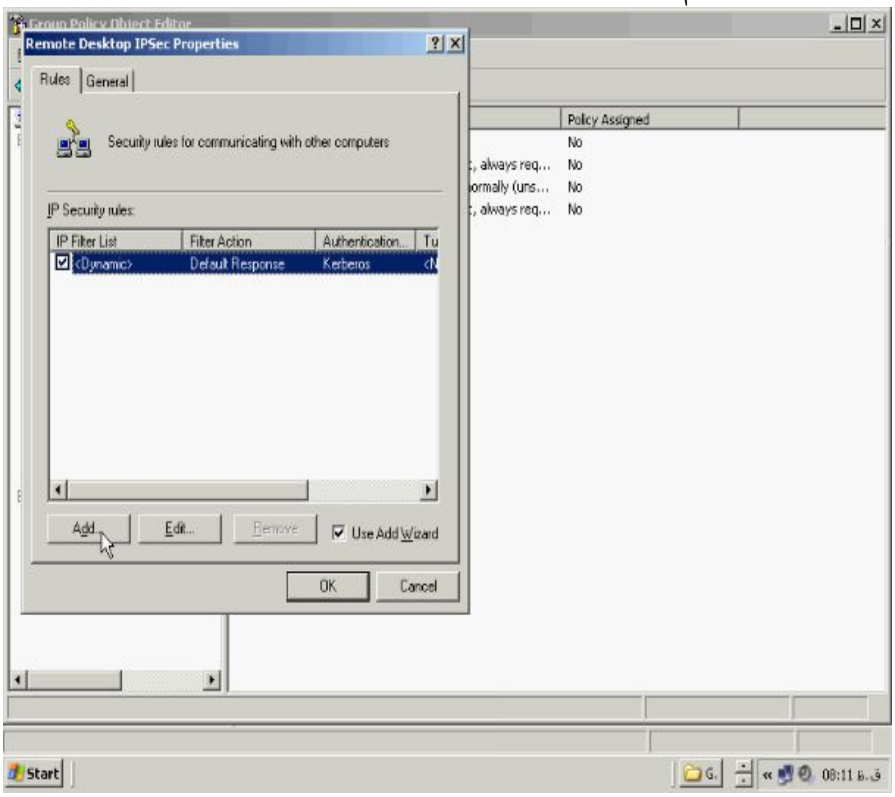


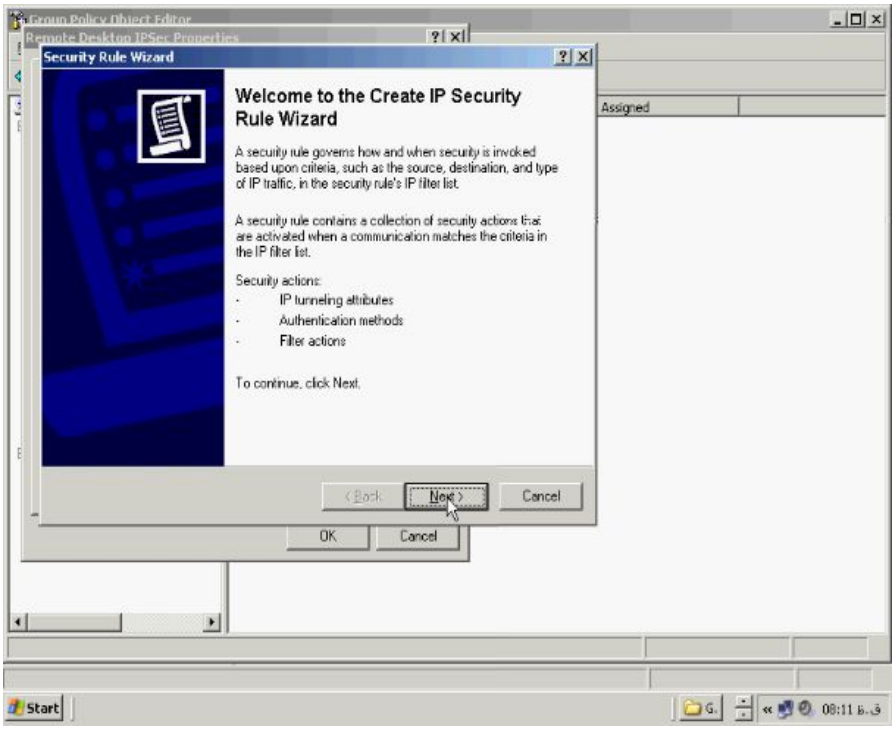


www.takbook.com

www.takbook.com

صفحه **Properties** را مشاهده می کنید در تب **Rules** می توانید **Filter action**، متد **Authentications** و سایر موارد را مشاهده کنید. در مرحله بعد می خواهیم یک **Rule** را مطابق سلیقه خود بسازیم برای این منظور روی دکمه **Add** کلیک کنید.

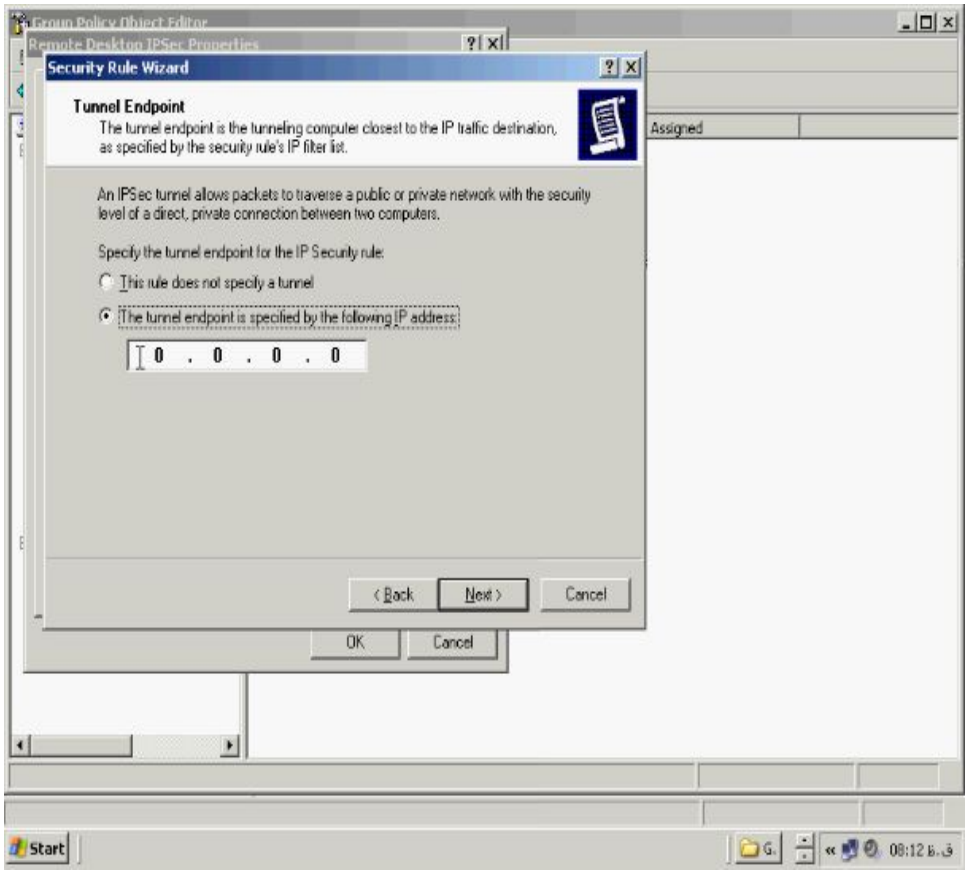




www.takbook.com

www.takbook.com

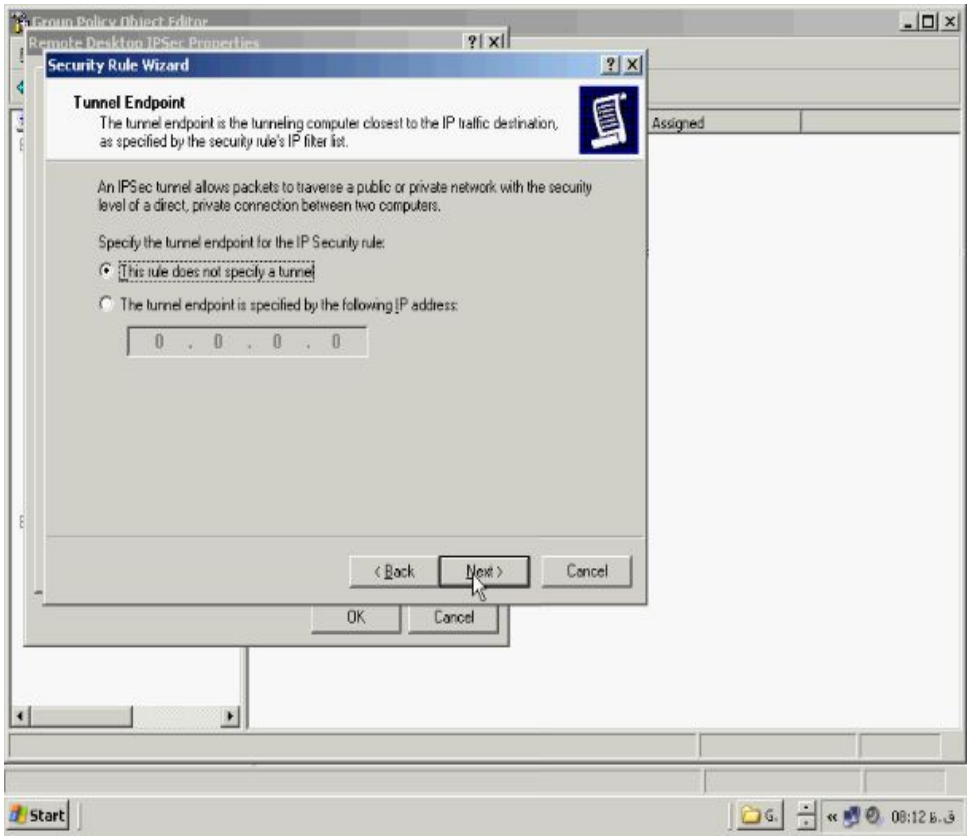
در صفحه خوش امدگوئی روی **Next** کلیک کنید صفحه **Tunel Endpoint** باز می شود در این صفحه شما می توانید مشخص کنید **Rule** ساخته شده ایا فقط مخصوص یک اتصال خاص می باشد و یا اینکه برای تمامی درخواست ها مورد استفاده قرار گیرد اگر می خواهید با کامپیوتر خاص در ارتباط باشید و از **Rule** ساخته شده برای ان کامپیوتر استفاده شود گزینه دوم را انتخاب کنید و **IP** ادرس خود را وارد کنید.



در این تمرین میخواهیم **Rule** ساخته شده بصورت عمومی عمل کند گزینه اول را انتخاب می کنیم.

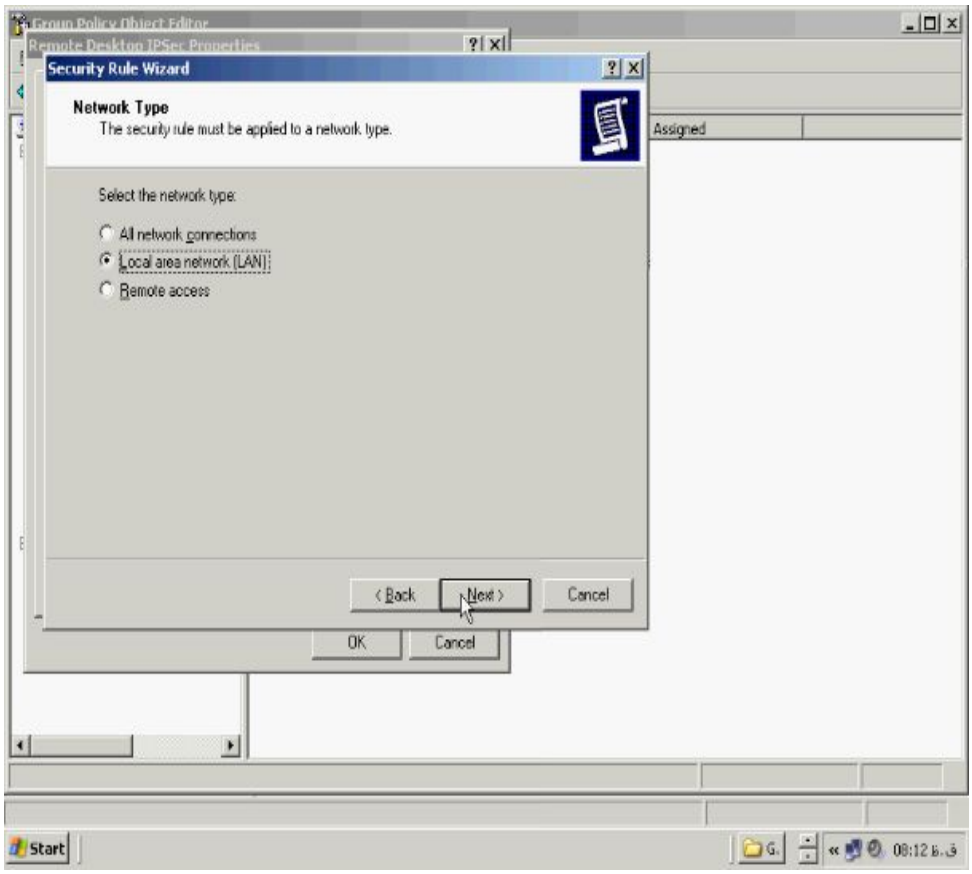
www.takbook.com

www.takbook.com



روی **Next** کلیک کنید صفحه **Network Type** باز می شود در این صفحه باید نوع اتصال

شبکه خود را مشخص کنید **Rule** ساخته شده باید با یک قاعده خاص در شبکه پاسخگو باشد.

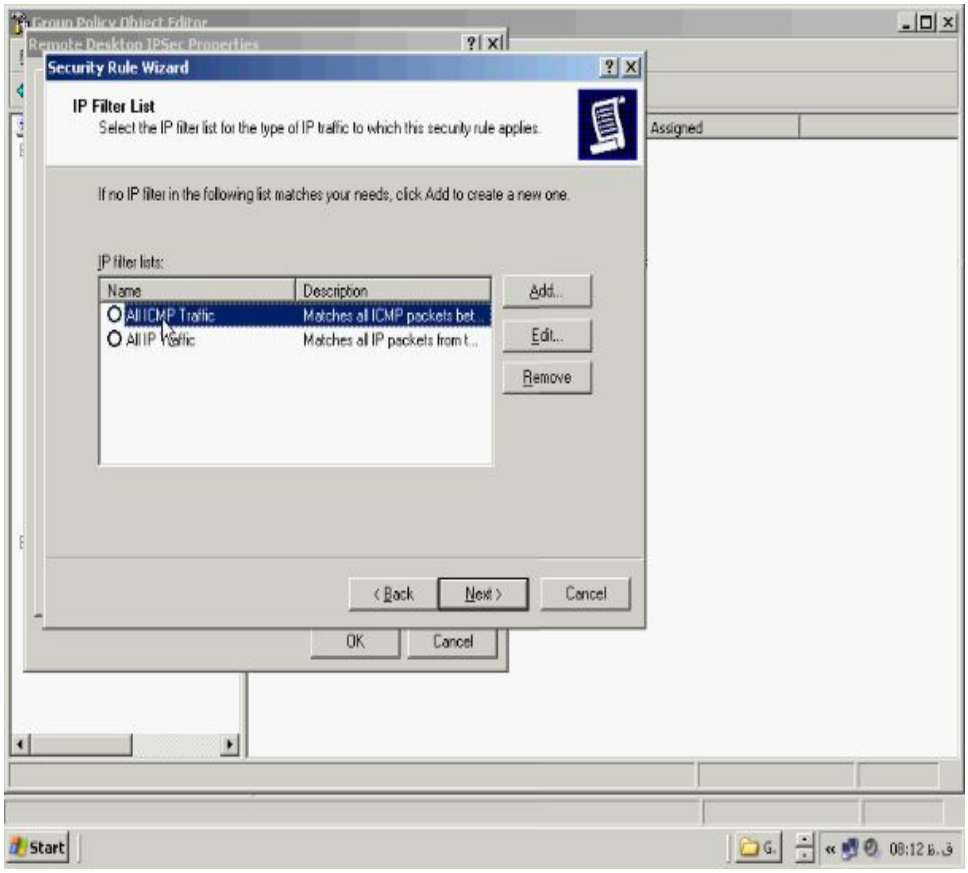


www.takbook.com

www.takbook.com

نوع شبکه خود را انتخاب و روی **Next** کلیک کنید. صفحه **IP Filter List** باز می شود

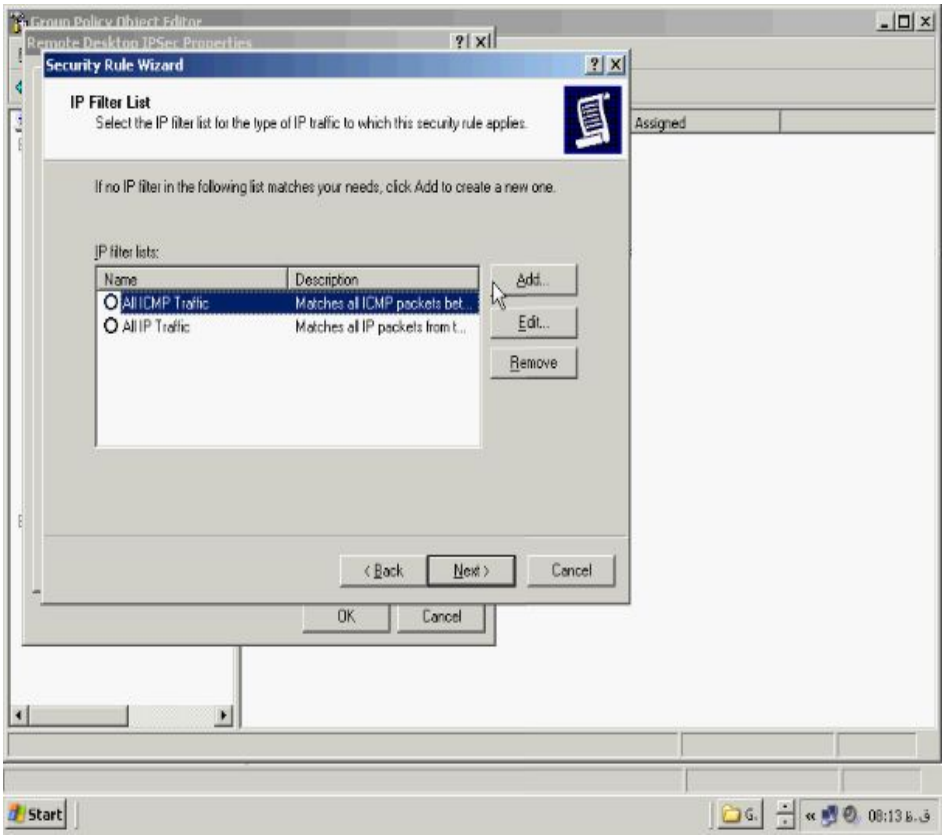
همانطور که در شکل زیر می بینید**Filter list** ها بصورت پیش فرض در **IpSec** وجود دارند.

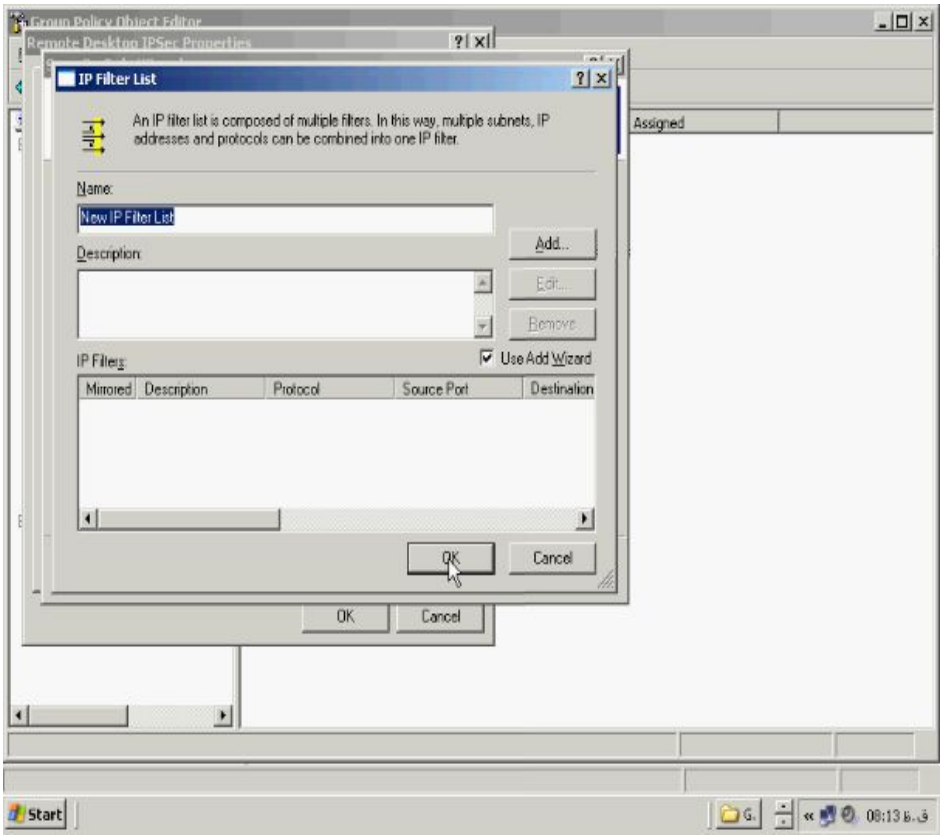


مثلا **Filter List** مربوط به **All ICMP Traffic** مربوط به پرتکل **ICMP** است یا **Filter list**، **All IP Traffic** مربوط به پرتکل **IP** می باشد. برای ساختن **Filter list** جدید روی دکمه **Add** کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

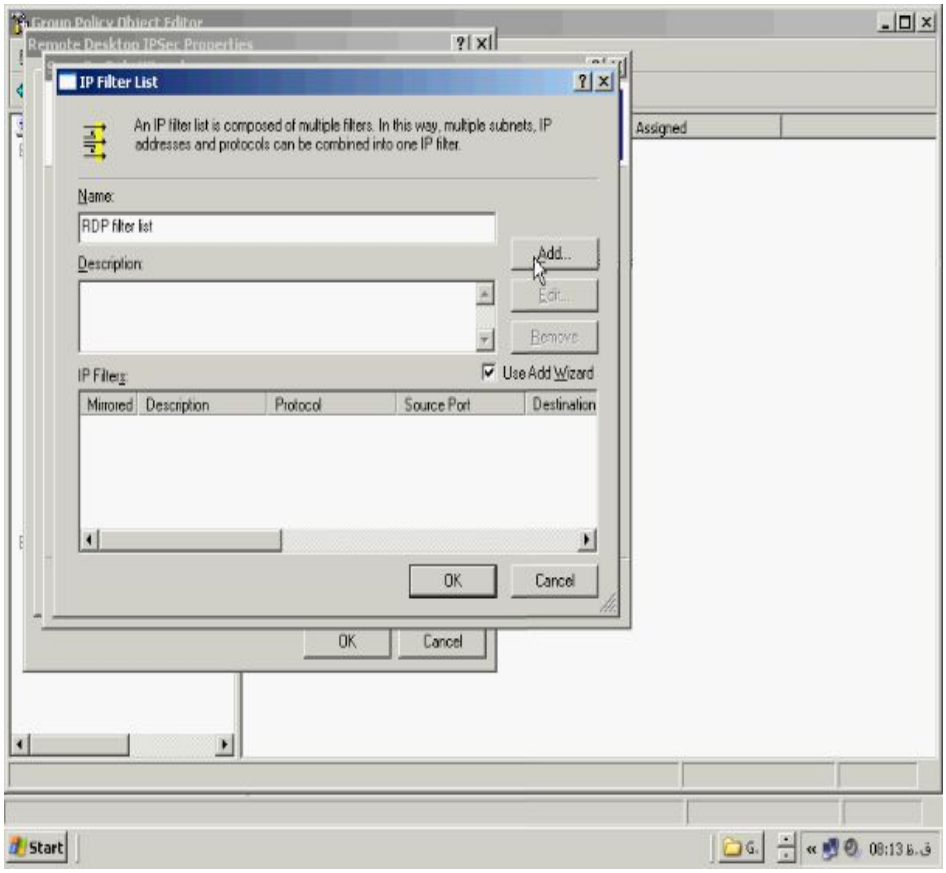




اکنون در مرحله ای هستیم که باید یک Filter list جدید اضافه کنیم یک نام برای ان انتخاب کنید و روی دکمه Add کلیک کنید.

www.takbook.com

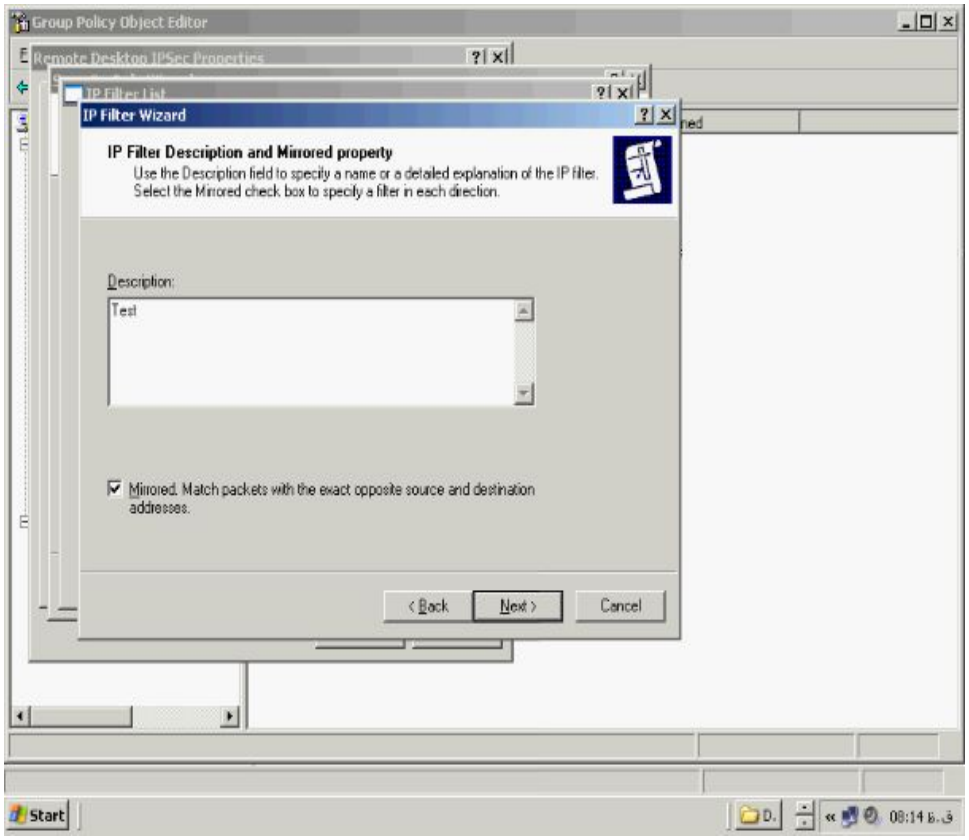
www.takbook.com



www.takbook.com

www.takbook.com

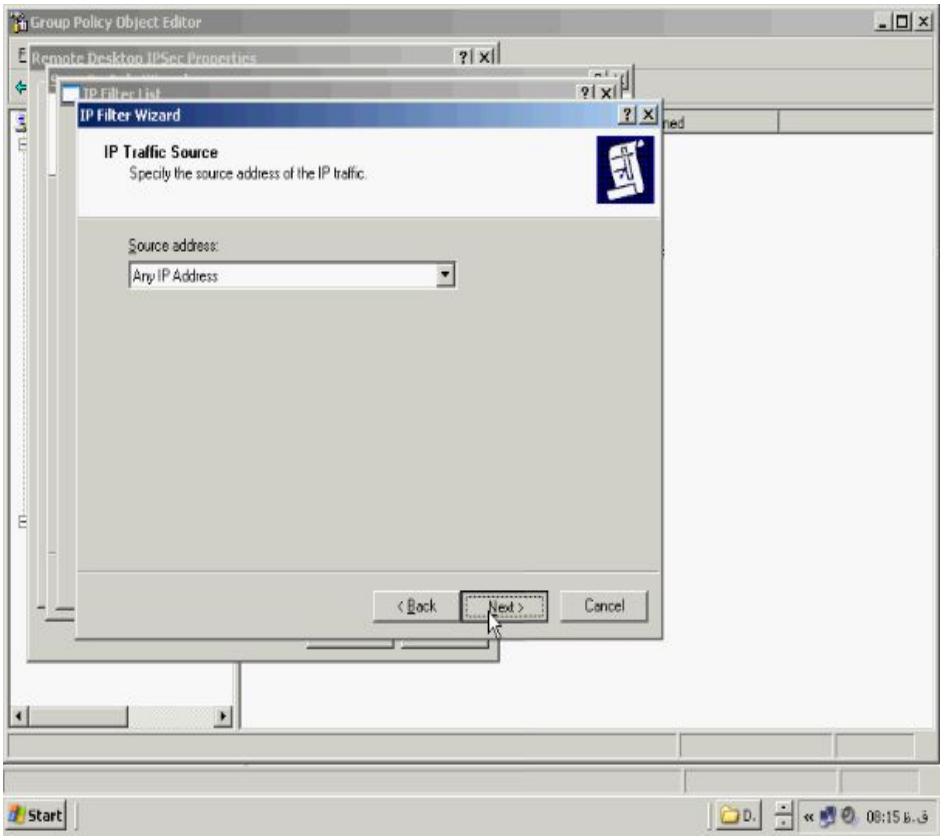
در پنجره خوش امدگوئی روی **Next** کلیک کنید تا ویزارد مربوط به **Filter list** را تکمیل کنید صفحه **IP Filter Description and Microsoft Property** باز می شود در این صفحه در کادر **Description** می توانید توضیحات **Filter list** جدید را وارد کنید.



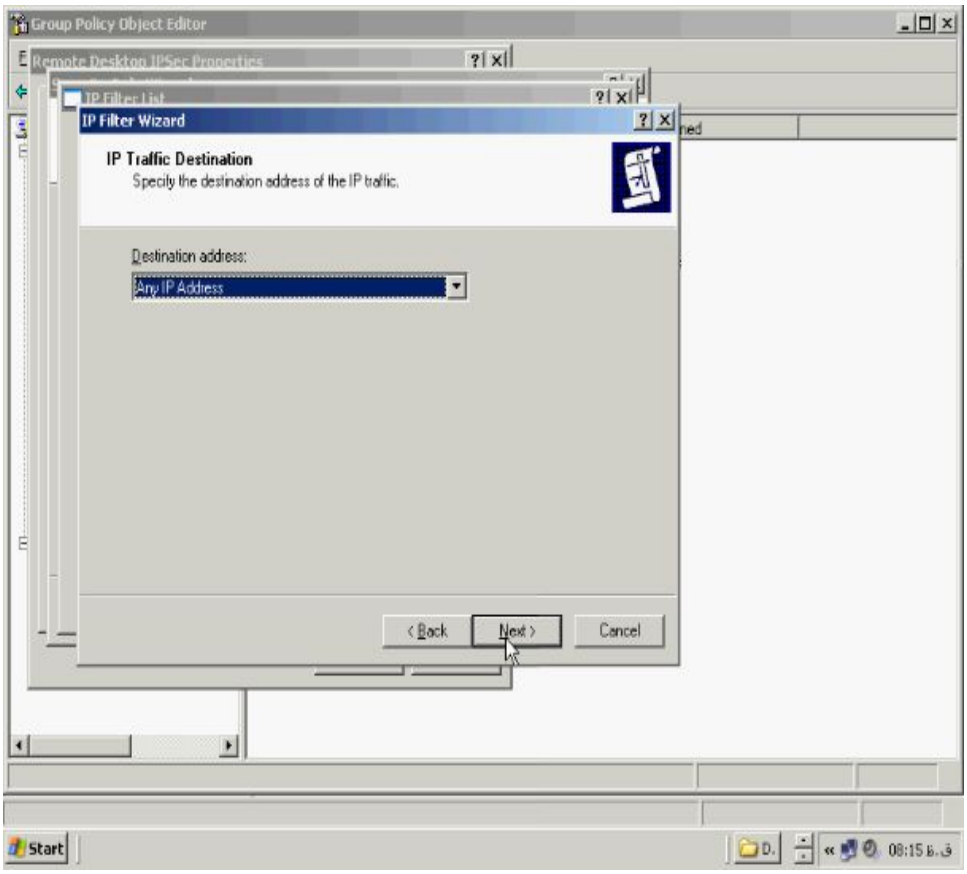
از کادر **Mirrored** هم برای تنظیمات مبدا و مقصد برای اعمال **Filter list** استفاده می شود روی **Next** کلیک کنید صفحه **IP Traffic Source** باز می شود در این صفحه تنظیمات **IP** ادرس مبدا را می توانیم **set** کنیم از بخش **Source address** گزینه **Any IP Address** را انتخاب کنید تا به تمام **IP** ادرس های کامپیوتر مبدا اعمال شود.

www.takbook.com

www.takbook.com



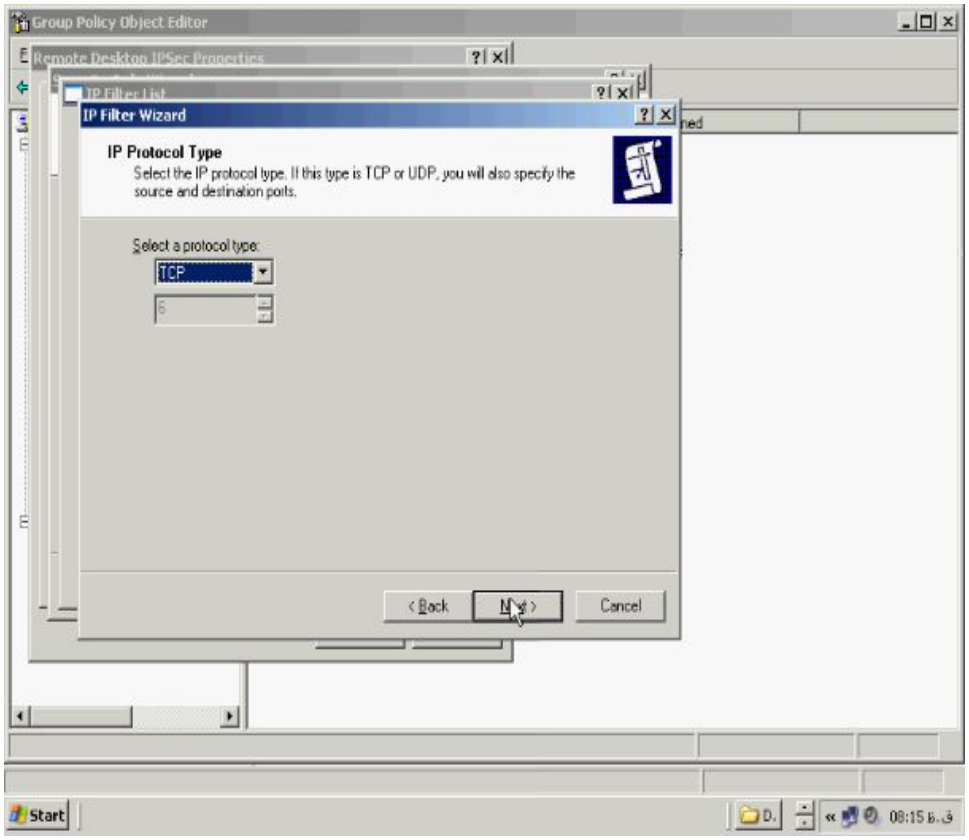
روی Next کلیک کنید صفحه IP Traffic Description باز می شود در کادر Destination address گزینه Any IP Address را انتخاب کنید.



www.takbook.com

www.takbook.com

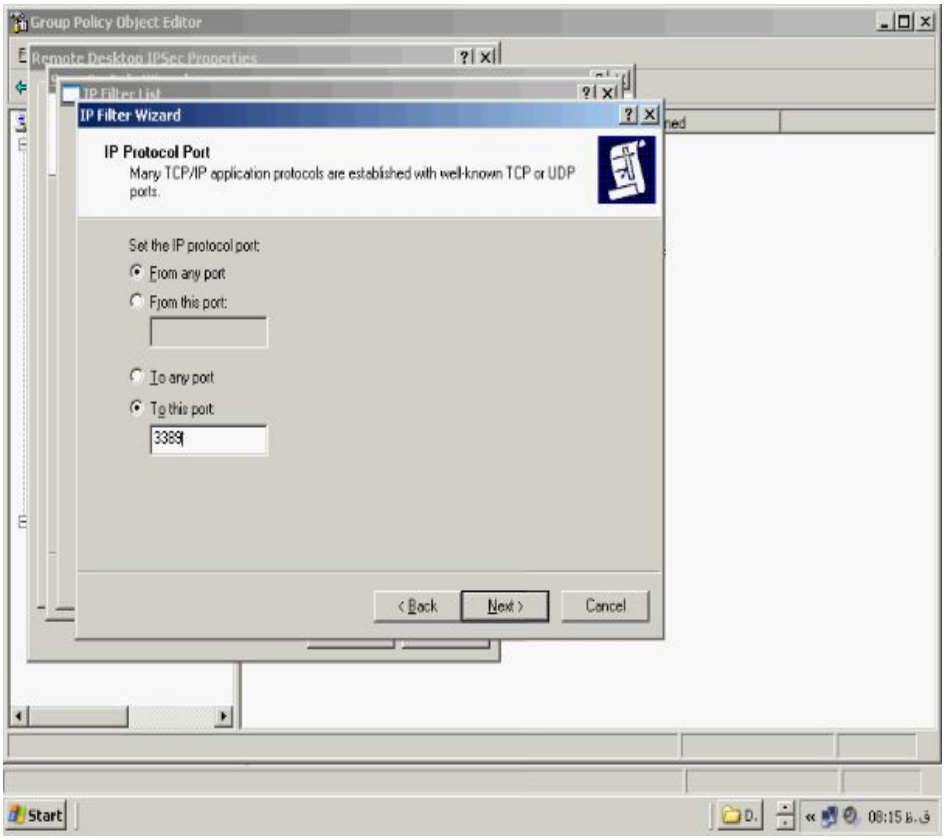
روی **Next** کلیک کنید تا صفحه **IP Protocol Type** باز شود پرتکلی را که می خواهید به **Filter list** خود وارد کنید مشخص کنید **Remote Desktop** از پرتکل **TCP** استفاده می کند از بخش **Select a protocol type** گزینه **TCP** را انتخاب کنید.



روی **Next** کلیک کنید صفحه **IP Protocol Port** باز می شود شما باید پورتی را که قرار است فیلتر شود در کادر مربوط به **Range** پورت ها وارد کنید **Remote Desktop** از پورت ۳۳۸۹ استفاده می کند پس گزینه **To this port** را فعال و ۳۳۸۹ را وارد کنید.

www.takbook.com

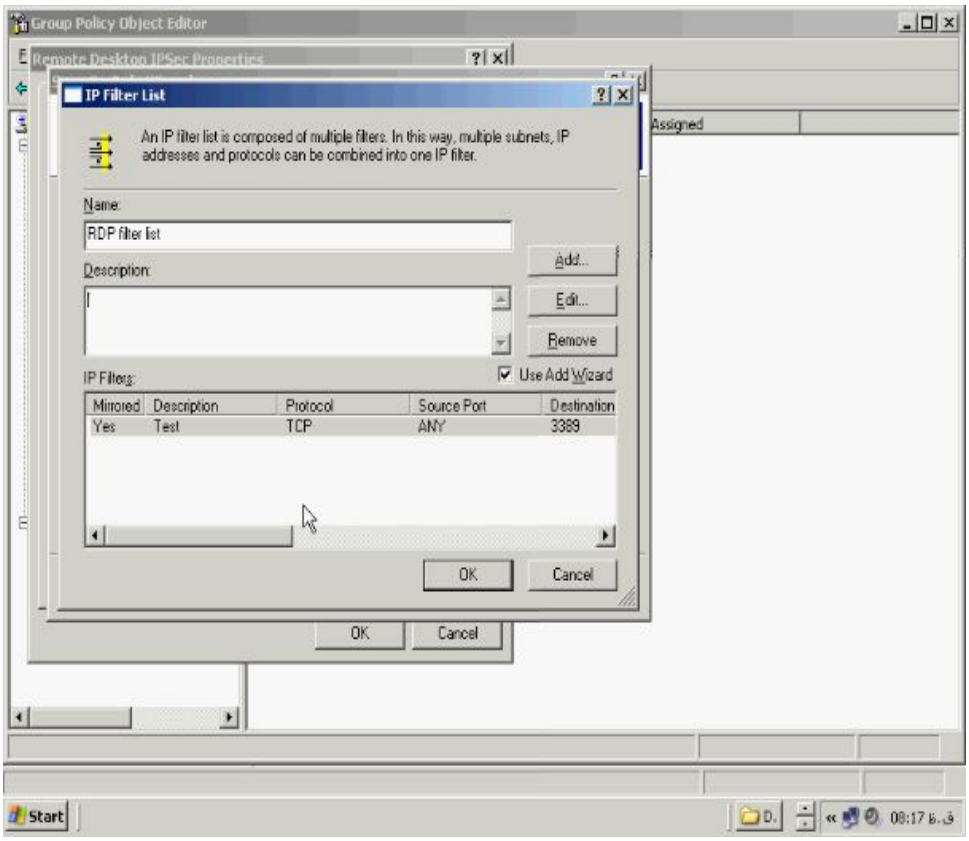
www.takbook.com



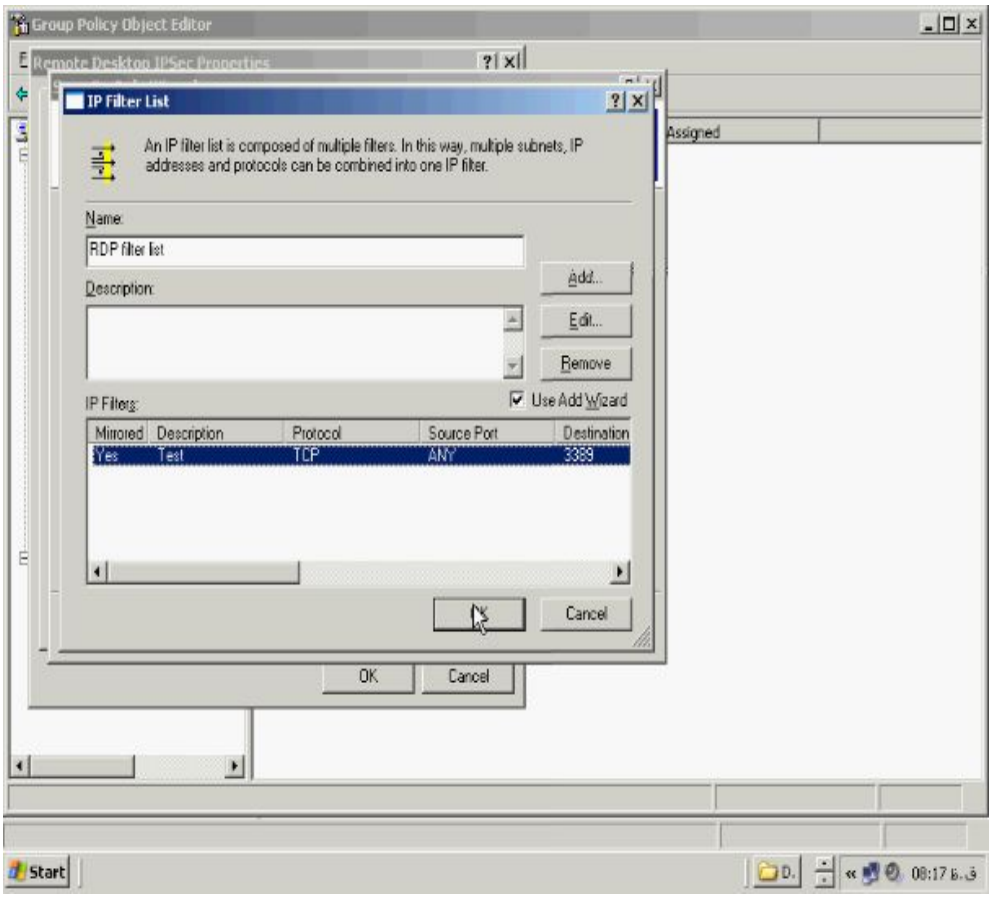
روی **Next** کلیک کنید اکنون به پایان تنظیمات **Filter list** رسیده ایم روی دکمه **Finish** کلیک کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com

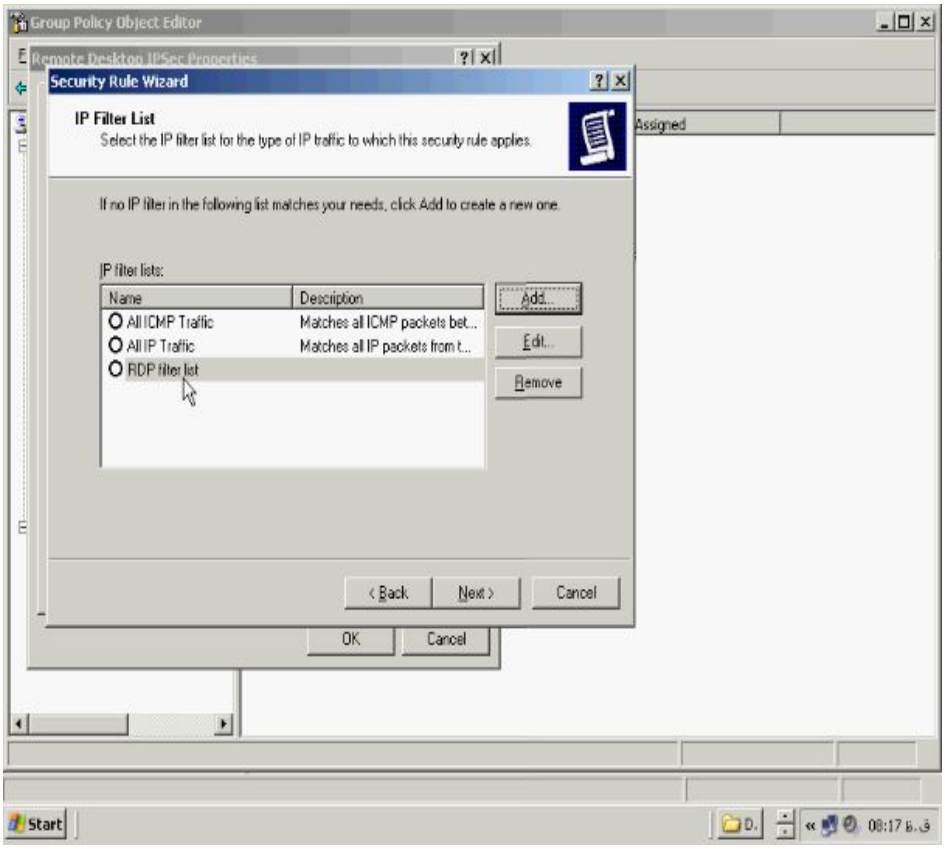


همانطور که می بینید در کادر **IP Filter List** تنظیمات شما وارد شده است روی **OK** کلیک کنید تا ویزارد **Rule** را ادامه دهید.

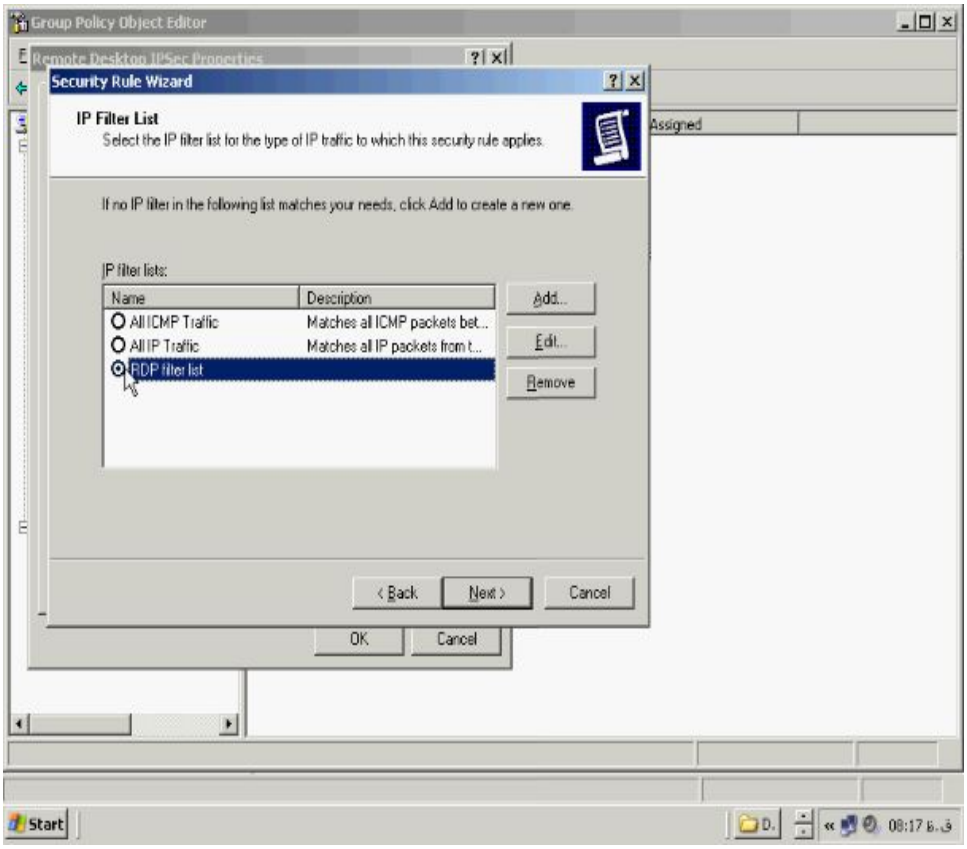


www.takbook.com

www.takbook.com



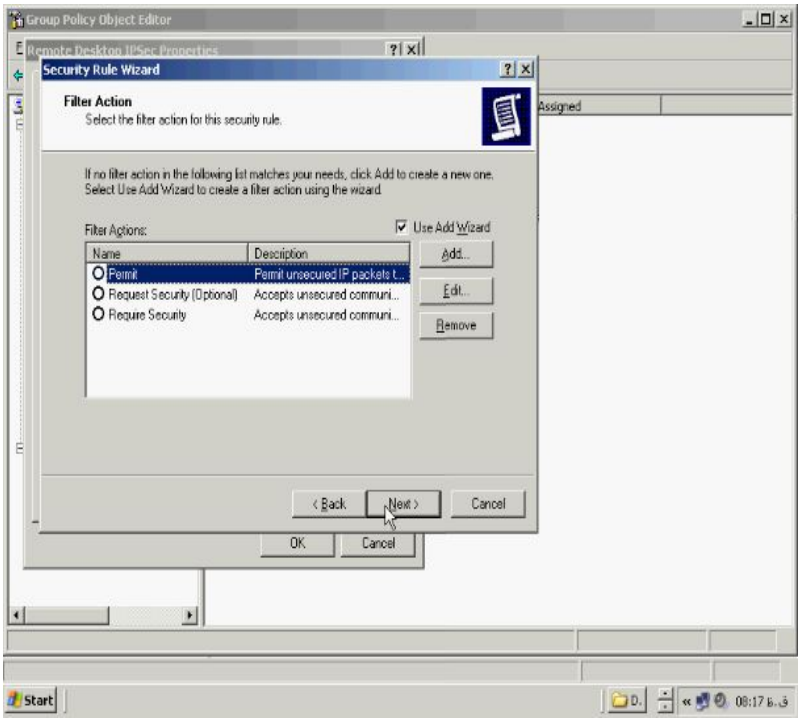
اکنون **Filter list** شما به کادر مربوطه وارد شده است ان را انتخاب کنید.



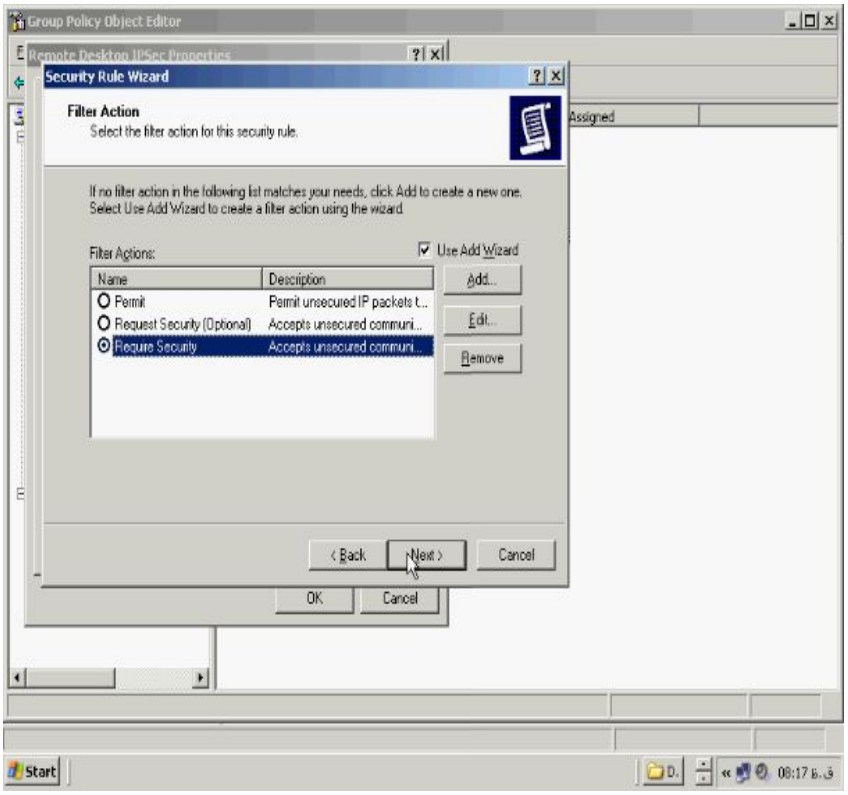
روی **Next** کلیک کنید صفحه **Filter Action** باز می شود.

www.takbook.com

www.takbook.com



همانطور که در بخش مقدمه این بخش توضیح داده شده است هر **Rule** شامل یک **Filter list** و یک **Filter action** می باشد شما تا اینجا **Filter list** خود را ساخته اید و در این قسمت باید **Filter action** خود را مشخص کنید گزینه های این صفحه در قسمت مقدمه **IpSec** و **Filter action** گفته شده است گزینه **Requre Secure** را انتخاب کنید.

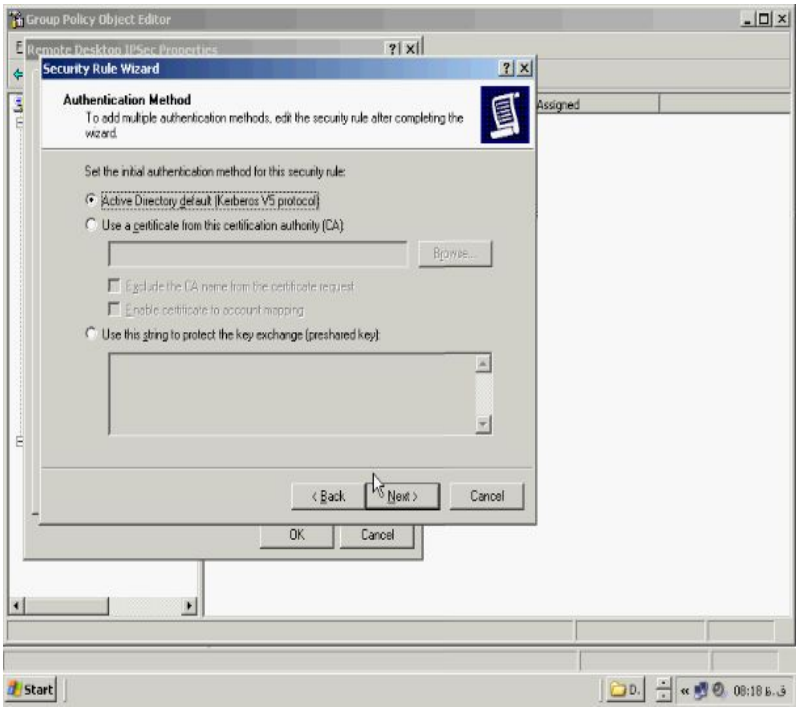


www.takbook.com

www.takbook.com

روی **Next** کلیک کنید صفحه **Authentication Method** باز می شود که در این صفحه

متد اعتبارسنجی برای **Rule** ساخته شده را میتوانید تعیین کنید.



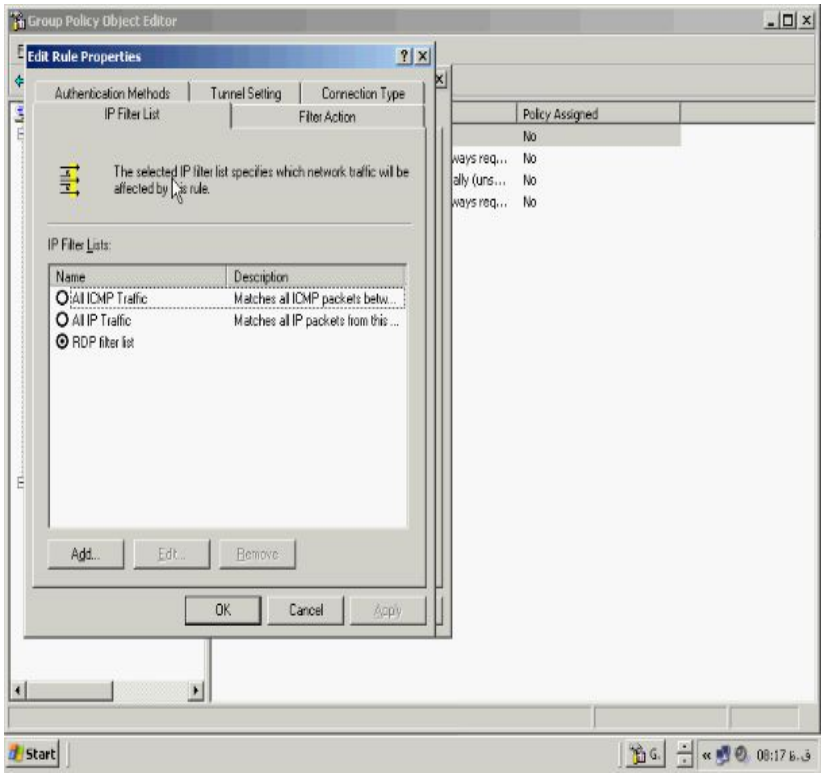
روی **Next** کلیک کنید اکنون **Rule** شما ساخته شده است برای اتمام کار روی دکمه

Finish کلیک کنید ولی قبل از اینکار تیک گزینه **Edit Properties** را بزنید تا بتوانید

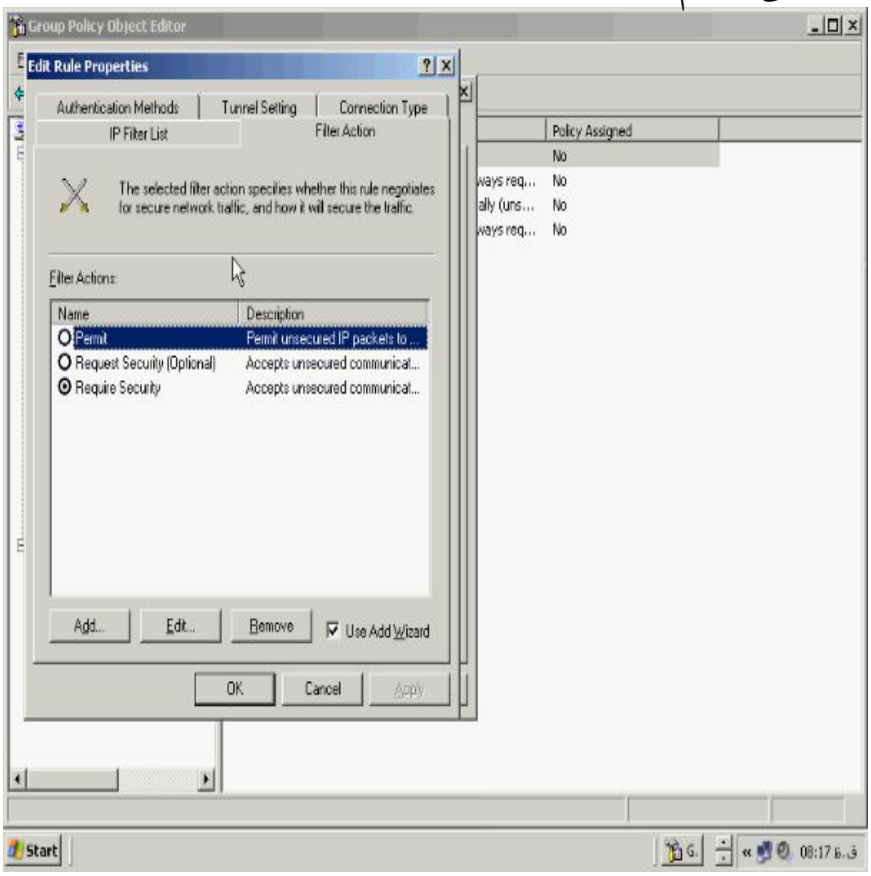
تنظیمات خود را مشاهده کنید.

www.takbook.com

www.takbook.com



در تب **IP Filter List** می توانید **Filter list** های ساخته و انتخاب شده را ببینید. به تب **Filter Action** می رویم.

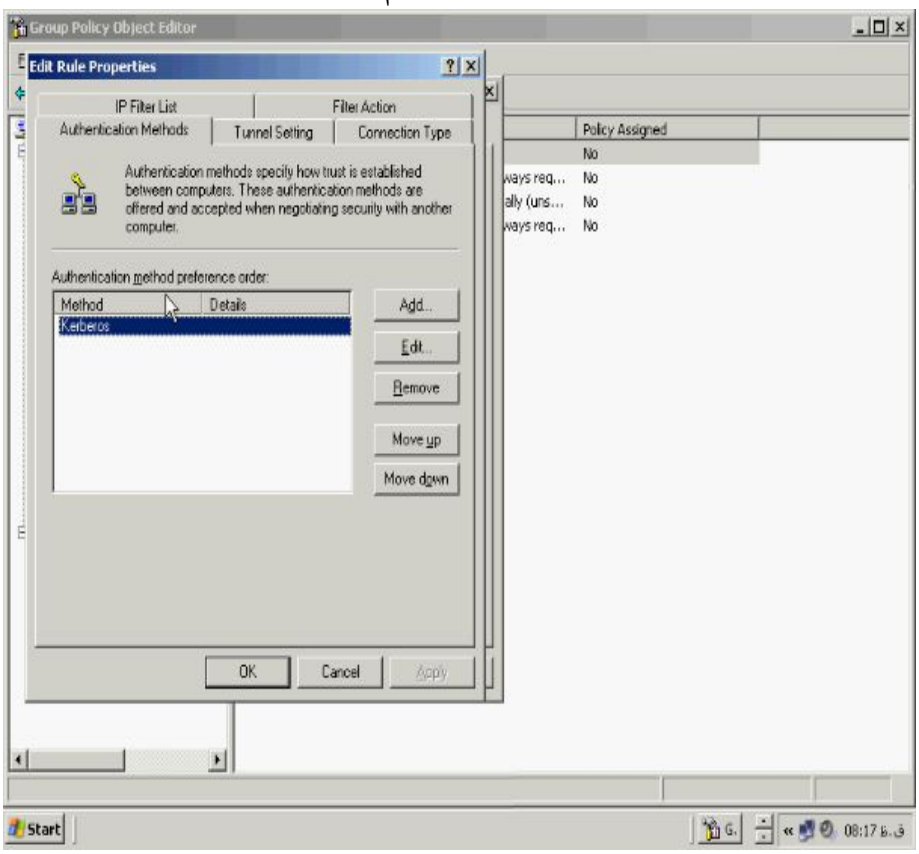


در این تب برخورد کامپیوتر **IpSec** با **Filter list** مورد نظر را مشاهده می کنید.

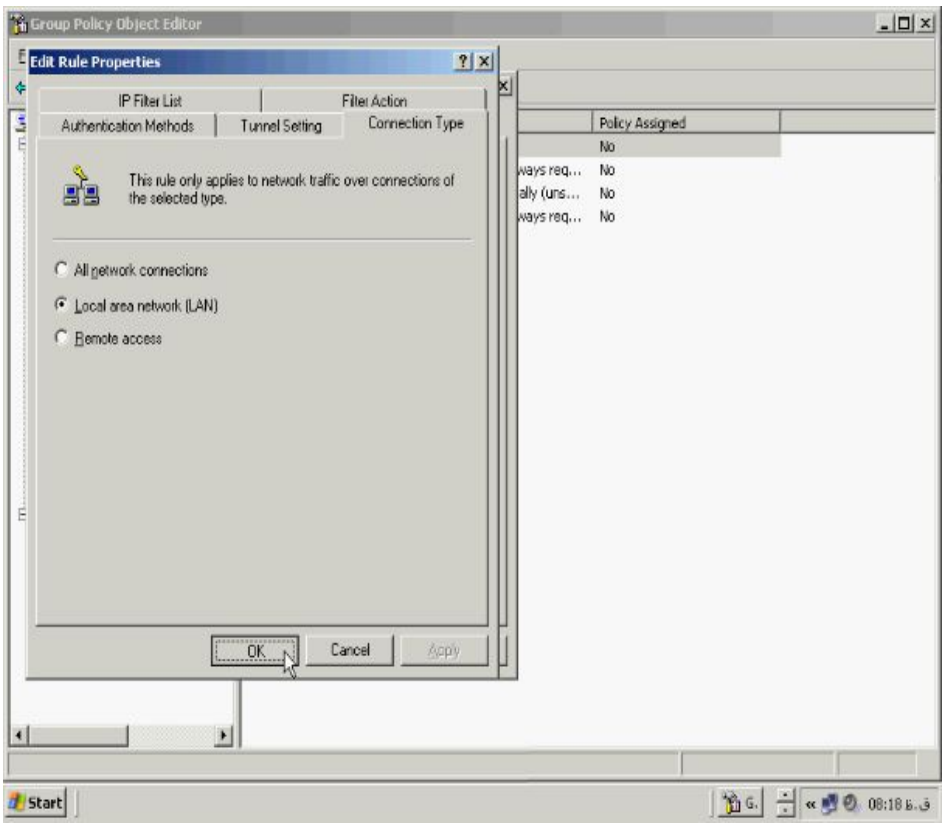
www.takbook.com

www.takbook.com

به تب **Authentication Methods** می رویم.

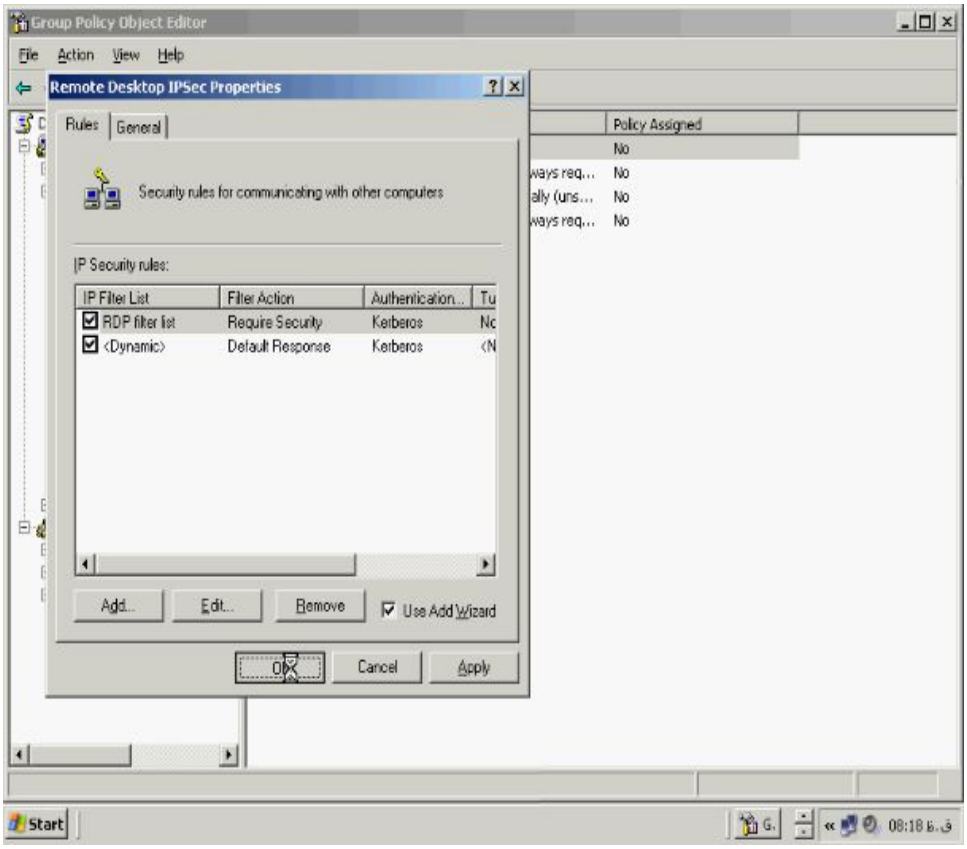


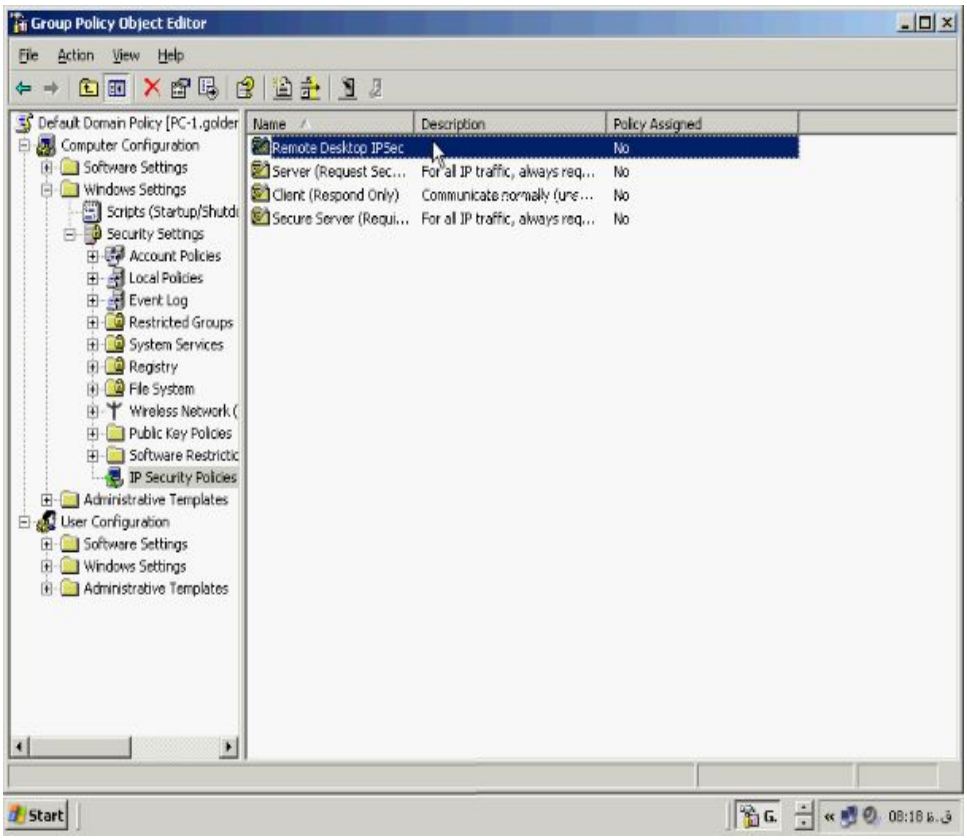
در این تب پرتکلهای اعتبارسنجی که **Kerberos** انتخاب کرده ایم امده است روی **OK** کلیک می کنیم.



www.takbook.com

www.takbook.com



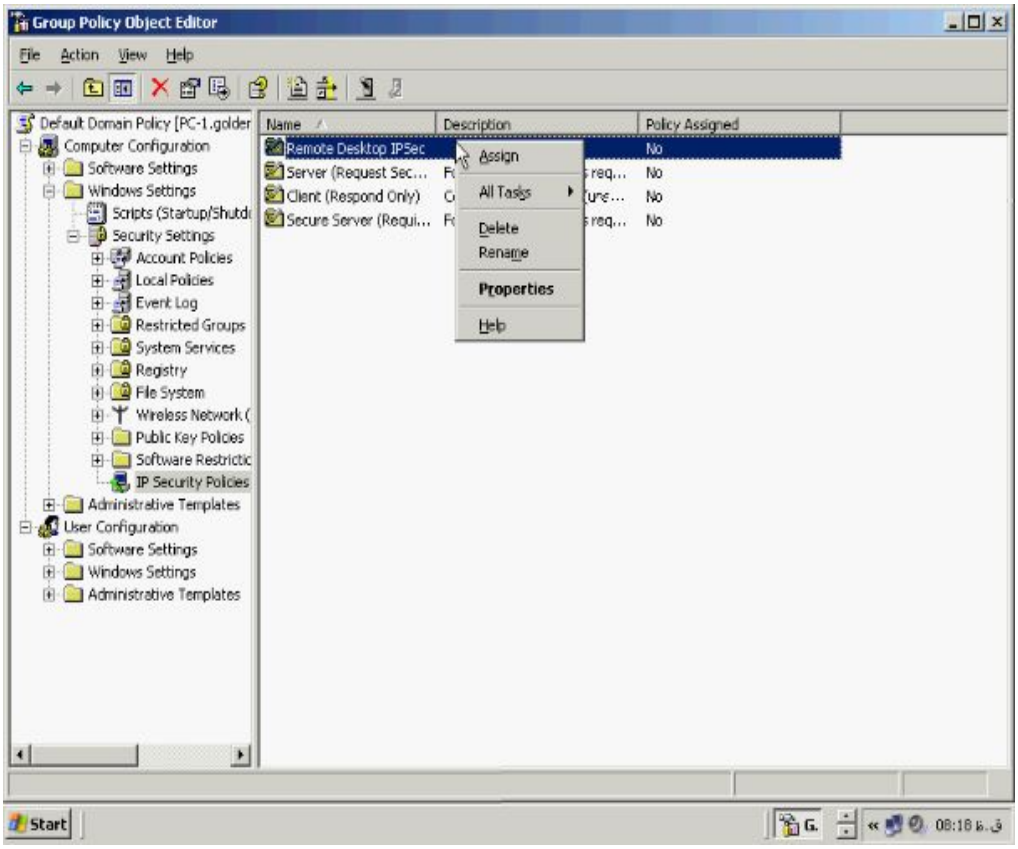


www.takbook.com

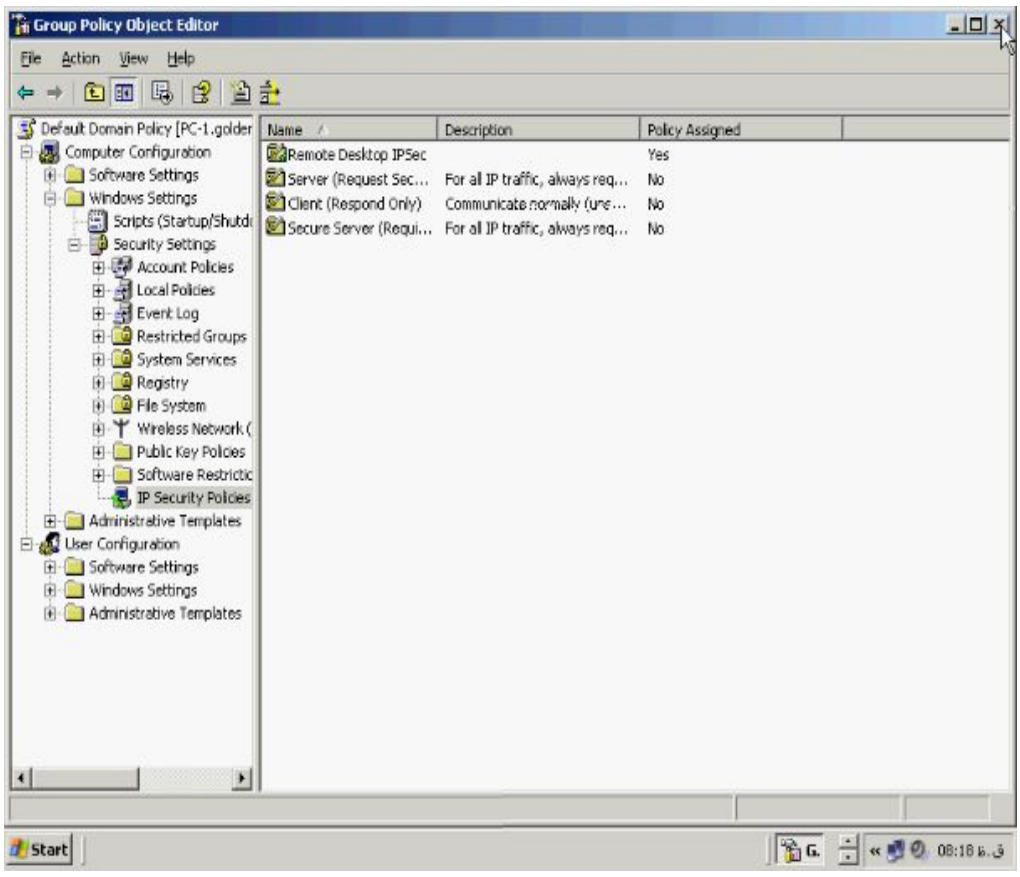
www.takbook.com

همانطور که می بینید **Policy** شما به لیست **Policy** های **IpSec** اضافه شده است برای فعال

کردن ان روی **Policy** خود کلیک راست کرده و گزینه **Assign** را کلیک می کنیم.

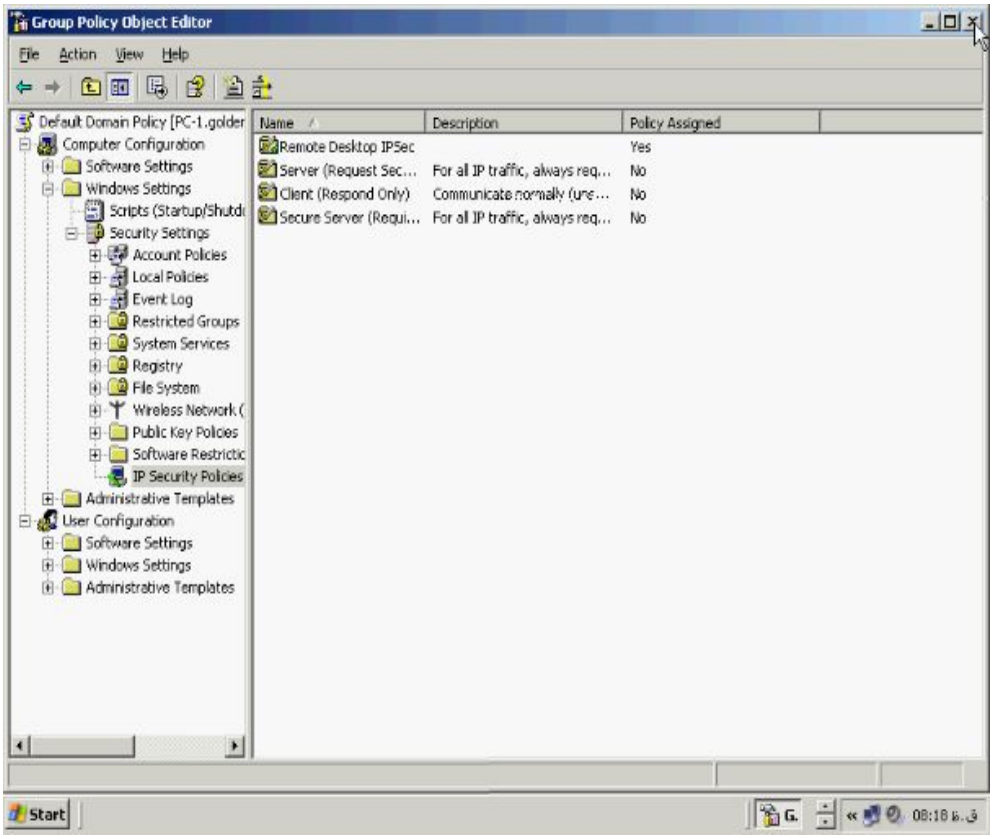


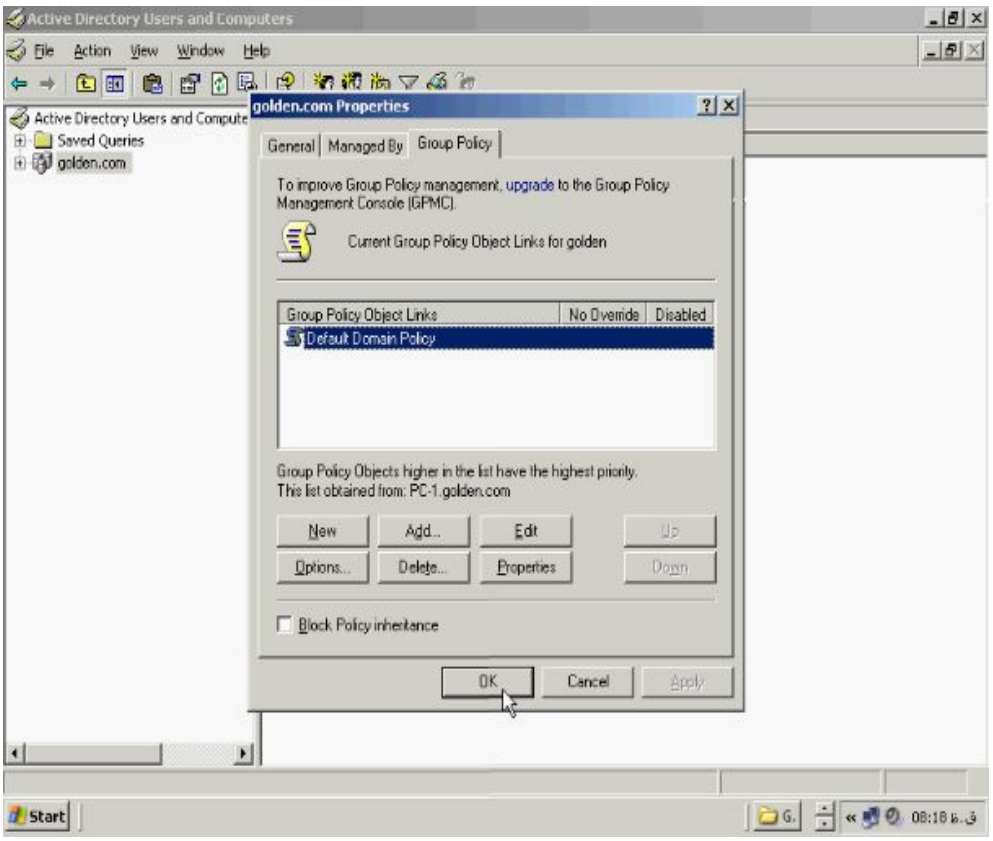
صفحه **Group Policy Object Editor** را ببندید.



www.takbook.com

www.takbook.com

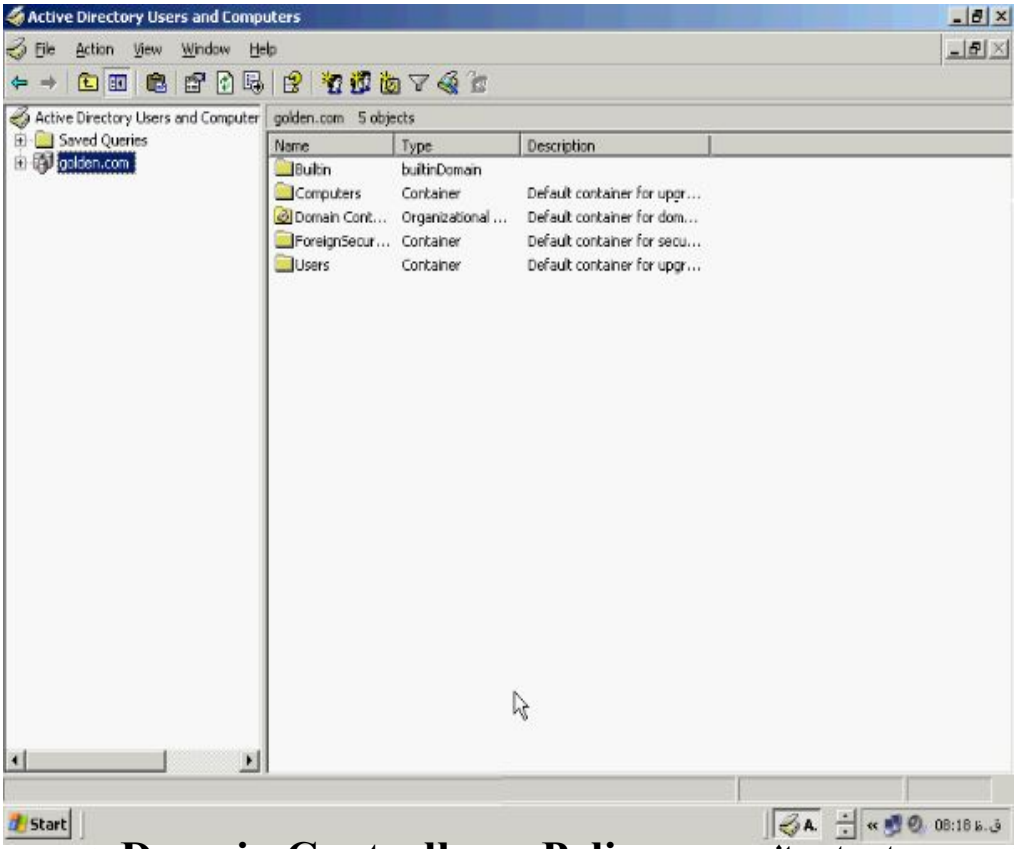




در ادامه هم برای اعمال Policy بر روی Domain روی دکمه OK کلیک کنید.

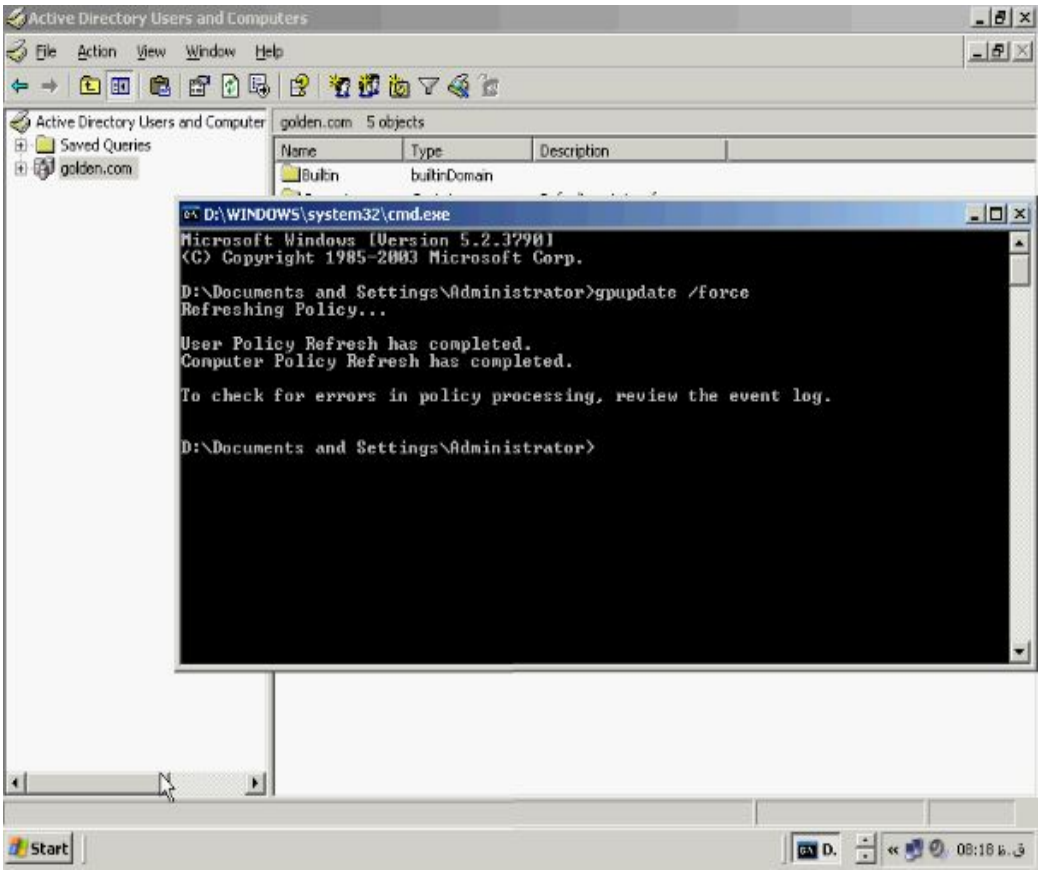
www.takbook.com

www.takbook.com



در اخر هم برای اعمال سریع Policy به Domain Controller خود در خط فرمان بروید و

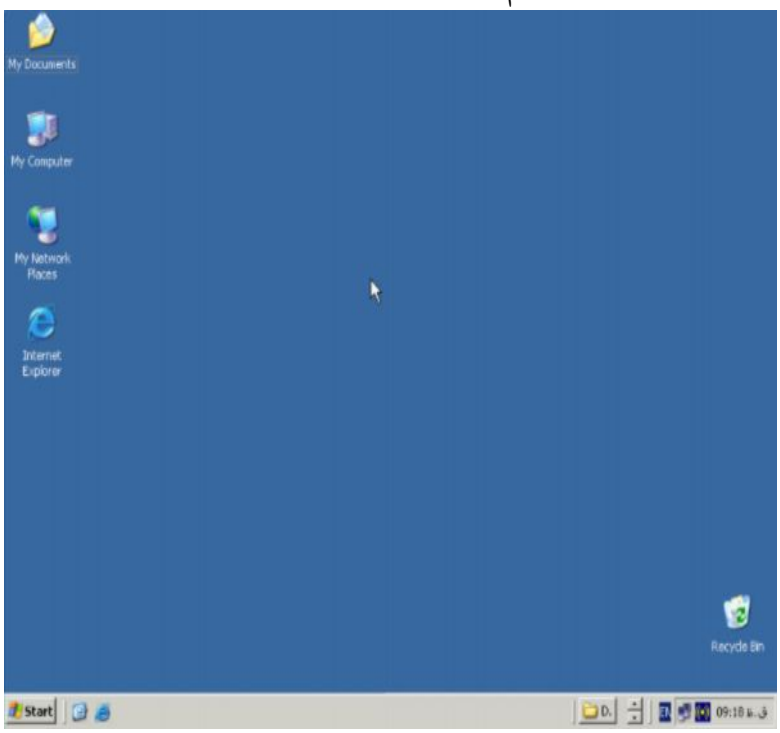
از دستور gpupdate /force استفاده کنید.



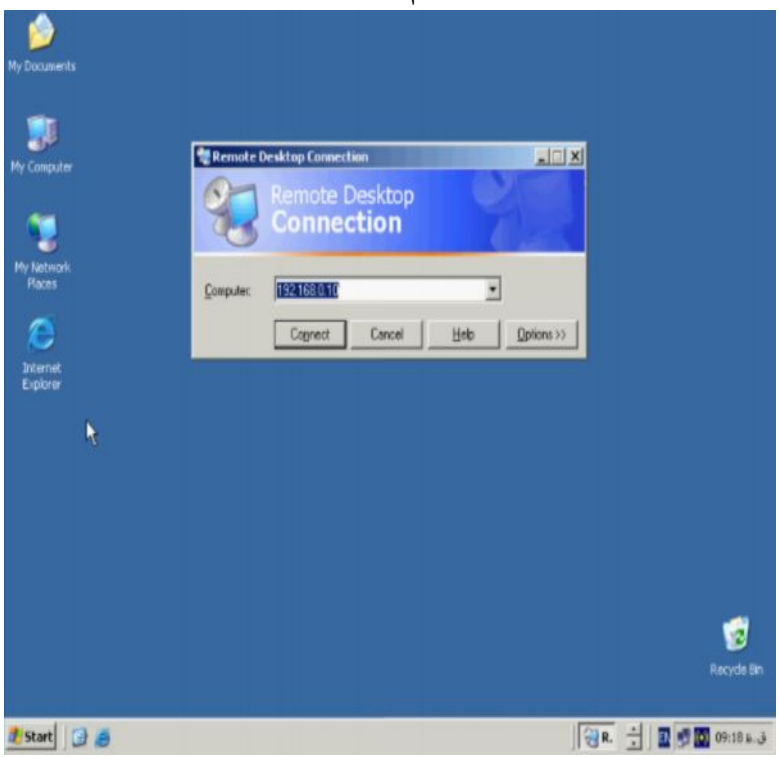
www.takbook.com

www.takbook.com

اکنون **Policy** شما بر روی **DC** اعمال شده است در ادامه برای تست کردن **Policy** ساخته شده به **Client** خود می رویم و برنامه **Remote Desktop** را اجرا می کنیم.



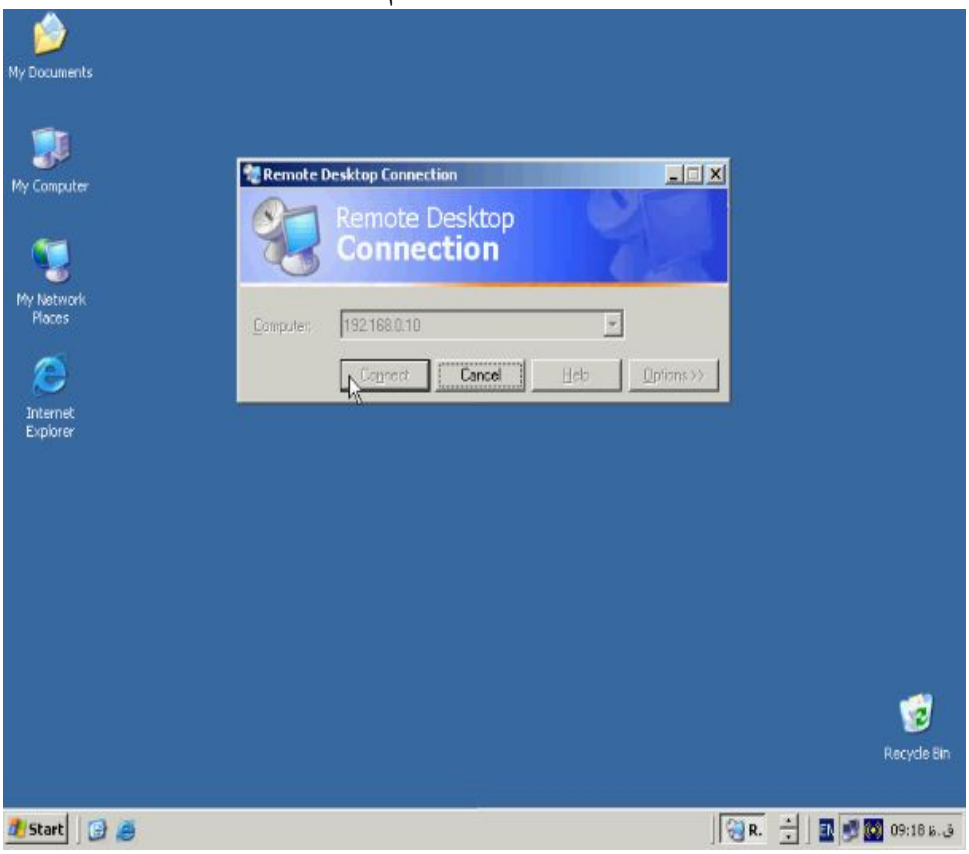
اکنون به کامپیوتر **Client** خود بازگشته ایم برای تست تنظیمات انجام شده در **IpSec** برنامه **Remote Desktop** را باز می کنیم.



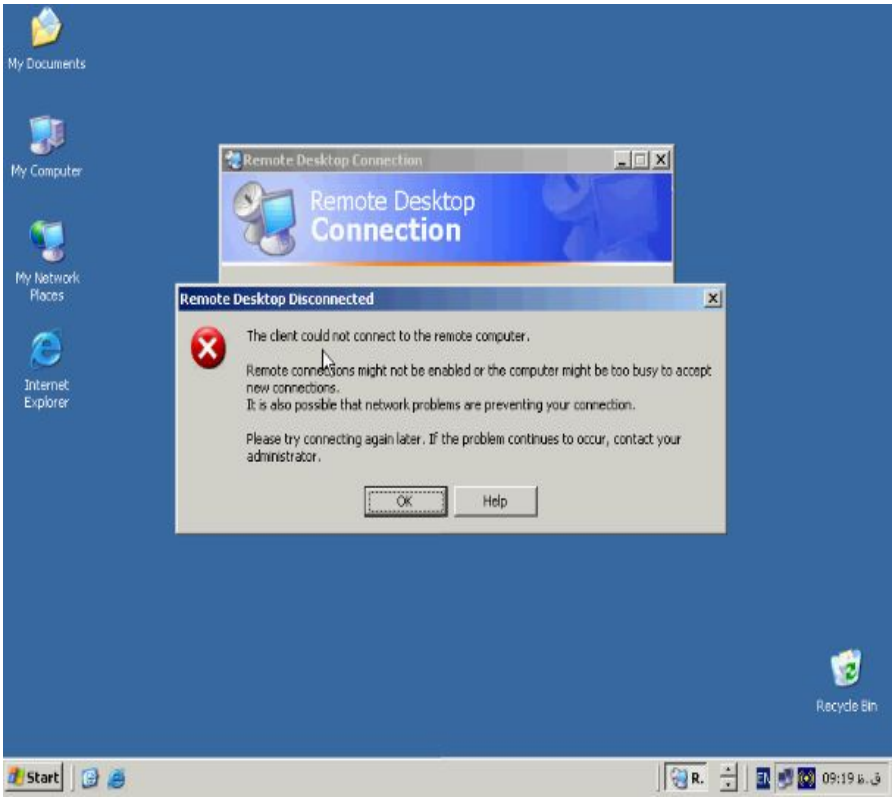
www.takbook.com

www.takbook.com

بعد از اینکه IP ادرس سرور خود را وارد کردیم روی دکمه Connect کلیک می کنیم.



کامپیوتر در تلاش برای ورود به سرور می باشد اما مطمئنا موفق نخواهد شد چون توسط سرور پورت مخصوص ان بسته شده است.



www.takbook.com

www.takbook.com

پیامی را که مشاهده می کنید نشانگر حذف دسترسی **Remote Desktop** کامپیوتر سرور می باشد.

www.takbook.com

www.takbook.com

هزینه کتاب تنها :

برای سلامتی و تعجیل در ظهور اخرین امام شیعیان

حضرت مهدی (ع) یک صلوات بفرستید.

www.takbook.com