

عنوان مقاله: IDC INTRODUCTION

گروه مطالعاتی: IT

گروه کاری: IDC

ارائه دهنده: روناک نظری

تاریخ ارائه: ۲۰/۸/۸۳

سرپرست گروه کاری: روناک نظری

اصلاح کننده: روناک نظری

تاریخ اصلاح: ۲۵/۱۱/۸۳

مرجع: اینترنت

عبارت Data Center به معنی تجهیزات و امکاناتی است که قادر باشد عملیاتی چون ذخیره سازی (Store)، مدیریت (Manage)، پردازش (Process) و مبادله (Exchange) داده ها و اطلاعات دیجیتال را انجام دهد . این اطلاعات و داده ها معمولاً در یکی از دو گونه زیر بکار برده می شوند. پشتیبانی از نیازهای اطلاعاتی موسسه های بزرگ مانند مراکز آموزشی یا شرکتهای بزرگ تهیه سرویسهای درخواستی (Application Services) یا مدیریت انواع مختلفی از Data Processing مانند:

Web Hosting, Internet, Intranet, Telecommunication, Information Technology

مجموعه تجهیزات مورد نیاز در یک Data Center شامل انواع تجهیزات IT مانند کامپیوترها، Serverها، Database، سوئیچها، روترها، تجهیزات ذخیره سازی داده (Data Storage)، Load balancerها، Wire cageها، Vaults و Rackها .
اجزاء ساختمانی یک IDC شامل :

۱. تجهیزات امنیتی و حفاظتی در مواقع بحران
۲. کف کاذب در اغلب موارد
۳. سیستم تهویه هوا
۴. سیستم مانیتورینگ
۵. سیستم تغذیه مداوم
۶. سیستم اطفاء حریق

Web Hosting

Web Hosting به Web Site شما این امکان را می دهد که با سرعت زیاد و از طریق Web Server به شبکه جهانی وصل شده و اطلاعات آن از طریق Browser به صورت ۲۴ ساعته قابل ارائه باشد. داشتن یک Web Server و نگهداری از آن بسیار گران است . اینجاست که Web Hosting Provider مطرح می شود تا توسط سخت افزار و نرم افزار امکان گرفتن فضا با هزینه مناسب فراهم کند.

برای این که یک Web Hosting Provider بتواند به شما سرویس Hosting بدهد ، لازم است Web Server خودش را در یک Data Center که بر روی زیرساخت شبکه ای پر سرعت بنا شده جا دهد و به Internet Backbone متصل باشد. اگر شما بخواهید Web Site خود را در اینترنت منتشر کنید به Web Hosting Service نیاز دارید.

سرویسهای قابل ارائه در یک IDC عبارتند از:

Shared Web Hosting: در این سرویس مشترک بخشی از Web Server و Web Site های متعدد با Domain Name های منحصریفر از یک IP Address مشترک استفاده می کنند.

Dedicated Server Hosting : در این سرویس مشترک از یک سرور اختصاصی استفاده می کند که کنترل همه سرور در دست خود مشترک است. این سرویس با وجود توانایی زیاد هزینه بالایی دارد که در مواردی که Web Site نیاز به حجم بالایی از منابع دارد توصیه می شود.

Co-location Hosting : در این سرویس مشترک فضایی فیزیکی از Rack را با امنیت بالا برای جا دادن سرورهای اختصاصی می دهد.

Application Hosting : در این سرویس مشترک میتواند از میان Application های مختلف (مانند File Hosting, Mail Hosting و...) آنچه را که مورد نیاز است انتخاب کند. به این ترتیب هزینه های مشترک کاهش می یابد.