



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

## ویندوز سرور چیست و چه تفاوتی با ویندوز معمولی دارد؟

### شرکت رهاکو



## فهرست

- 3 ..... ویندوز سرور چیست؟
- 3 ..... تفاوت ویندوز سرور با ویندوز معمولی؟
- 4 ..... نرم افزار مدیریت سازمانی.....
- 4 ..... کمترین محدودیت های سخت افزاری .....
- 5 ..... چه کسانی باید از Windows server استفاده کنند؟.....
- 6 نتیجه گیری



اگر یک کاربر معمولی هستید، ممکن است فقط از نسخه های ویندوز استفاده کرده باشید. اما آیا می دانستید که مایکروسافت نسخه هایی از ویندوز سرور را نیز منتشر می کند؟ این تکنولوژی نسخه ای از سیستم عامل مایکروسافت است که به طور ویژه برای نصب و اجرا روی سرورها طراحی شده است. حال بیایید نگاهی به تفاوت های ویندوز معمولی و سرور بیندازیم. قبل از این که این مفهوم را توضیح دهیم، بهتر است در ابتدا بدانید که سرور چیست و چه کاری انجام می دهد. سرور از اجزای سخت افزاری و نرم افزاری تشکیل شده است. این فناوری می تواند یک سرور فایل ساده باشد که روی سخت افزار قدیمی اجرا می شود و به سادگی با یک یا چند رایانه ارتباط برقرار می کند. **سرور اختصاصی** نیز نوعی دیگر از سرور است که معمولاً گران قیمت تر است و از سخت افزارهای خاص مانند پردازنده و هارد دیسک تشکیل شده اند.

## ویندوز سرور چیست؟

ابتدا به مفهوم این ویندوز میپردازیم. ویندوز سرور سیستم عاملی است که به طور خاص برای استفاده در سرور ایجاد شده است. در این مقاله به تفاوت های ویندوز سرور و ویندوز معمولی میپردازیم. سرورها ماشین های بسیار قدرتمندی هستند که به گونه ای طراحی شده اند تا دائماً منابع را برای رایانه های دیگر فراهم نمایند. این بدان معناست که این تکنولوژی تقریباً در بیشتر موارد فقط در تنظیمات تجاری مورد استفاده قرار می گیرد. مایکروسافت از زمانی که ویندوز سرور 2003 در آوریل همان سال راه اندازی شد، آن را با همین نام منتشر کرده است. با این حال، نسخه های این ویندوز پیش تر از این هم در دسترس بود. به عنوان مثال، Windows NT 4.0 برای دو نوع استفاده عمومی و سرور موجود بود. در بیشتر موارد کاربران عادی به Windows server نیازی ندارند. اما هنوز هم خالی از لطف نیست تا در مورد این فناوری بیشتر بدانید.

## تفاوت ویندوز سرور با ویندوز معمولی؟

ممکن است فقط با یک نگاه نتوانید تفاوت بین سرور و نسخه های معمولی ویندوز را تشخیص دهید؛ چرا که از نظر ظاهری کاملاً یکسان هستند. همانطور که مشخص است، هر نسخه Windows server به نوعی به یک نسخه از ویندوز مرتبط است. به عنوان مثال، ویندوز سرور 2003، همان نسخه XP در ویندوز است. از آنجایی که این دو مفهوم یک پایه مشترک دارند، عملکرد آنها در بیشتر موارد مشابه است. برنامه هایی مانند مرورگرها و ویرایشگرهای عکس روی سرور ویندوز نیز نصب می شوند و بسیاری از ابزارهای اولیه ویندوز مانند Notepad در آن یافت می شود. با این حال، تفاوت های این دو مفهوم بیشتر از شباهت آنها به یکدیگر است که در ادامه برخی از آنها را مرور می کنیم.



## نرم افزار مدیریت سازمانی

از آنجایی که تکنولوژی ذکر شده برای استفاده در مشاغل مختلف در نظر گرفته می شود، شامل نرم افزارهای سازمانی نیز می شود. سرور به لطف این ابزارها می تواند کارهای زیر را انجام دهد:

1. **اکتیو دایرکتوری**: اکتیو دایرکتوری یک سرویس مدیریت کاربری است که به سرور اجازه می دهد تا به عنوان کنترل کننده دامنه عمل کند. به جای ورود هر کاربر به یک رایانه محلی، این سرویس احراز هویت حساب کاربری را مدیریت می کند.
2. **DHCP**: این پروتکل در سرور آدرس های IP را به صورت خودکار به همه دستگاه های موجود در شبکه اختصاص می دهد. در یک محیط تجاری، DHCP این کار را با بیشترین بازدهی در ویندوز سرور ارائه می دهد.
3. **فایل و ذخیره سازی**: داشتن فایل سرور یکی دیگر از موارد استفاده رایج برای سازمان شماس است. با سرور فایل می توانید داده های مهم را در یک مکان مرکزی نگه دارید و مجوزهایی را برای کنترل دسترسی افراد به فایل ها تنظیم کنید.
4. **سرویس های به روزرسانی ویندوز**: اغلب کسب و کارها نمی خواهند به روزرسانی های ویندوز در همان لحظه و بلافاصله انجام شود. با راه اندازی سرور به عنوان یک کنترل کننده آپدیت ویندوز می توانید تمام به روزرسانی ها را از طریق سرور هدایت کنید و قوانین خاصی را برای نحوه عملکرد آن ها تنظیم نمایید. این موارد تنها تعدادی از وظایف سرور هستند که Windows server انجام می دهد. اغلب سازمان ها بیش از یک سرور دارند و نقش های ذکر شده را در چندین دستگاه تقسیم می کنند. نسخه های استاندارد ویندوز این قابلیت ها را ارائه نمی دهند. با استفاده از ابزارهای خاص می توانید این امکانات را در ویندوز نیز داشته باشید، اما آنقدر قوی نخواهد بود.

## کمترین محدودیت های سخت افزاری

افراد معمولاً به حداکثر مقدار رم مورد استفاده در کامپیوتر خود توجهی ندارند. ویندوز 64 بیتی 10 به شما امکان نصب رم تا 2 ترابایت را می دهد. اما بیشتر کاربران نمی توانند بیش از 32 گیگابایت رم در سیستم خود داشته باشند، بنابراین داشتن 1 ترابایت رم نیز کاملاً دور از ذهن است. با دانستن این موضوع، آیا می توانید باور کنید که سرور ویندوز حداکثر از 24 ترابایت رم پشتیبانی می کند؟ در دنیای تجارت سرور می تواند عملکرد مفید را برای صدها نفر تامین کند، بنابراین اغلب باید بسیار قدرتمند باشد. به عنوان مثال، سروری که ده ها ماشین مجازی را اجرا می کند به مقدار زیادی رم نیاز دارد تا بتواند همزمان این کار را به درستی انجام دهد. برخی از کسب و کارها چندین سرور فیزیکی می خرند و بسیاری از ماشین های مجازی را روی آن ها اجرا می کنند تا عملکردهای مختلفی را انجام دهند، مانند مواردی که در بالا توضیح داده شد.

## امتیازهای ویژه



همانطور که انتظار می‌رود، سرور ویندوز ویژگی‌های کاربری قدرتمندی مانند Command Prompt و سایر ابزارهای مدیریتی را ارائه می‌دهد. با این حال، در بسیاری از ویژگی‌ها با نسخه ویندوز متفاوت است. به عنوان مثال، در ویندوز سرور 2016 و 2019، فروشگاه مایکروسافت، Cortana و سایر ویژگی‌های جدید ویندوز 10 را نمی‌بینید. این قابلیت‌ها در برنامه‌هایی مانند Your Phone قرار نمی‌گیرند و حتی در سرور ویندوز 2019 باید Microsoft Edge را جداگانه دانلود کنید. سیستم عامل سرور مایکروسافت برای استفاده سازمانی طراحی شده‌اند. برخی از برنامه‌ها قبل از نصب بررسی می‌کنند که آیا از ویندوز سرور استفاده می‌کنید یا خیر. در برخی موارد، ممکن است برنامه‌ها روی نسخه Windows server کار نکنند. این تکنولوژی از اینترنت اکسپلورر به عنوان مرورگر پیش فرض استفاده می‌کند، اما تنظیمات امنیتی آن بسیار محدود است.

## قیمت متنوع

همانطور که ممکن است از یک محصول تجاری انتظار داشته باشید، ویندوز سرور اورجینال بسیار گران‌تر از ویندوز معمولی است و بسته به نیاز شما در نسخه‌های مختلف عرضه می‌شود. در گذشته این فناوری بر روی یک سرور فیزیکی در محل نصب می‌شد و قابلیت‌های سخت افزاری آن نسبت به کامپیوتر معمولی بیشتر بود. همچنین سرور در یک سرویس ابری مانند Microsoft Azure نیز اجرا می‌شود. این کار به شرکت‌ها کمک می‌کند تا بار نگهداری سرور فیزیکی را در یک ارائه دهنده ابری مانند: مایکروسافت تخلیه کنند.

## چه کسانی باید از Windows server استفاده کنند؟

سرور ویندوز یک سیستم عامل قدرتمند است. اما ممکن است بسته به نیازهای تجاری و معماری شبکه برای هر کسب و کار نتیجه لازم را در پی نداشته باشد. عواملی مانند بودجه نیز نقش مهمی در تعیین اینکه آیا سرور ویندوز برای یک کسب و کار مناسب است یا خیر ایفا می‌کند. امروزه بیشتر کسب و کارها متوجه شده‌اند که Windows server نیازهای آن‌ها را به طور موثر برآورده می‌کند. بدیهی است برخی مشاغل بیش از دیگران از این تکنولوژی سود خواهند برد. برخی از مشاغلی که باید از ویندوز سرور استفاده کنند عبارتند از:

- **کسب و کارهایی که نگران امنیت هستند:** سرور ویندوز برای کسب و کارهایی که حجم زیادی از اطلاعات حساس را مدیریت می‌کنند مناسب است. این فناوری یکی از امن‌ترین گزینه‌ها می‌باشد. با این حال، کسب و کارها همچنان باید برای بهبود امنیت سایبری گام بردارند و به طور کامل به ویژگی‌های امنیتی داخلی تکیه نکنند.
- **مشاغل بدون تجربه فنی:** راه اندازی ایمن و موثر سرورها بدون تخصص کار آسانی نیست. سرور ویندوز برای مشاغلی که تیم اختصاصی فناوری اطلاعات ندارد بهترین گزینه ممکن است، زیرا رابط کاربری گرافیکی آن مشابه نسخه‌های ویندوز است.
- **کسب و کارهایی که به برنامه‌های مایکروسافت متکی هستند:** برای کسب و کارهایی که به دنبال حفظ یک محیط فناوری واحد هستند، سرور ویندوز یک انتخاب منطقی است.



- **کسب‌وکارهایی که حجم زیادی از داده‌ها را مدیریت می‌کنند:** کسب‌وکارهایی که از محیط ابری خود میزبانی یا حجم زیادی از داده‌ها را مدیریت می‌کنند، می‌توانند از Windows server استفاده نمایند. این امر به ویژه برای مشاغلی که از Azure مایکروسافت برای محیط‌های ابری خود استفاده می‌کنند یا به استفاده از آن علاقه مند هستند، صادق است.

## نتیجه گیری

در پایان، ویندوز سرور و ویندوز از برخی جهات شبیه به هم هستند اما کاربردهای کاملاً متفاوتی دارند. نسخه‌های ویندوز برای حداکثر استفاده طراحی شده‌اند و شامل نرم افزارهای سازمانی نمی‌شوند. از طرفی دیگر، هدف Windows server اجرای قابل اعتماد بسیاری از خدماتی است که سازمان‌ها به آن نیاز دارند. سرور ویندوز یک سیستم عامل قدرتمند است که به طور خاص برای نیازهای تجاری طراحی شده است. به خصوص نسخه دیتاستر مجموعه‌ای از ویژگی‌ها را ارائه می‌دهد که برای مدیران IT بسیار ارزشمند است.