



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

بررسی 5 مورد از کاربردها و مزایای کلیدی سرور تاور

شرکت رهاکو



TOWER SERVER

rahaco.net/mag

فهرست

- 3.....آشنایی با سرور تاور.....
- 3اجزای اصلی سرور ایستاده کدامند؟.....
- 4عملکرد سرور تاور چگونه است؟.....
- 4دلایل استفاده از سرور ایستاده.....
- 4نگهداری و استفاده از سرورهای تاور.....
- 5مزایای بی نظیر سرور تاور.....
- 6 نتیجه گیری



سرورهای تاور راهکارهای مقرون به صرفه فناوری اطلاعات هستند که در سازمان های بزرگ و کوچک در سراسر جهان استفاده می شوند. سرورهای Tower با افزایش کارایی و انعطاف پذیری، یک انتخاب عالی برای مشاغل امروزی در حوزه های مختلف محسوب می شوند. سرور تاور به صورت عمودی طراحی شده که از نظر اندازه و شکل درست مانند یک برج است. بهترین روش نگهداری از سرور tower قرار دادن آن در یک محفظه قفل شده است. این سرور پر استفاده ترین سرور در دیتاستر است.

سرورهای تآوری که در سازمان ها مورد استفاده قرار می گیرند، اساسا با سرورهای رکمانت یا تیغه ای تفاوت هایی دارند. عملکرد فن این سرور باید بهینه باشد، چرا که چگالی قطعات داخلی آن نسبتا کم است. سرورهای تاور گزینه ای مقرون به صرفه و سازگار با محیط زیست هستند. زیرا اثرات زیست محیطی و هزینه های مربوط به آن را کاهش می دهند. یکی از بهترین ویژگی های سرور ایستاده، مقیاس پذیری آن است. تعداد نامحدودی از این سرورها را می توان به شبکه اضافه کرد. بدون اینکه روی سرورهای دیگر تاثیر بگذارد. در این مقاله با سرور ایستاده یا همان تاور و ویژگی های آن بیشتر آشنا می شوید.

آشنایی با سرور تاور

سرورها کامپیوترهای متمرکزی هستند که بسیاری از فرآیندهای محیط شبکه را مدیریت می کنند. ممکن است شرکت ها برای مدیریت جنبه های مختلف کسب و کار خود از چندین سرور استفاده کنند. برای مثال، ممکن است یک سرور FTP، یک سرور ذخیره سازی فایل، یک سرور برنامه کاربردی و یک سرور ایمیل در یک سازمان وجود داشته باشد. البته که سرورهای تاور تنها گزینه موجود در بازار نیستند، اما برخی از شرکت های کوچک و متوسط آن ها را انتخاب می کنند.

اجزای اصلی سرور ایستاده کدامند؟

تقریبا تمام قطعات یک کامپیوتر رومیزی استاندارد در سرور تاور پیدا می شود. تفاوت اصلی اینجاست که این منابع محاسباتی بسیار پیشرفته تر هستند. یک سرور ایستاده معمولا دارای آخرین نسل از قطعات، به ویژه CPU، حافظه و کارت گرافیک است. کارت شبکه سرور همچنین باید بتواند ترافیک با حجم بالا را مدیریت کند. گفتنی است که برخی از سرورهای تاور دارای دو کارت شبکه برای انجام مسیریابی و سایر خدمات شبکه هستند. سایر اجزای این سرور عبارتند از: مادربرد، کارت گرافیک، منبع تغذیه ای که برق کافی را در اختیار دستگاه قرار می دهد و سایر قطعات متفرقه مانند: فن، کیس و لوازم جانبی.



عملکرد سرور تاور چگونه است؟

سرور ایستاده درست مانند سرورهای دیگر کار می‌کند، اما از لحاظ ظاهری کمی متفاوت‌تر از مابقی سرورها ساخته شده است. اگر از این نوع سرور به عنوان فایل سرور استفاده شود، یک ظرفیت ذخیره سازی بزرگ به شبکه متصل خواهد شد. در این سناریو، سرور ایستاده چندین درایو در دسترس دارد. و به گونه‌ای پیکربندی می‌شود که به کاربران مجاز اجازه می‌دهد به فهرست‌های مربوطه متصل شوند.

سرور Tower می‌تواند مانند هر نوع سرور دیگری در شبکه فعالیت کند. یعنی به عنوان یک سرور مرکزی برای مجوز و احراز هویت برای شبکه عمل کند. ممکن است یک Active Directory روی سرور اجرا شود تا مجوزهای محیط را مدیریت کند. ممکن است از یک سرور تاور به عنوان سرور پایگاه داده نیز استفاده شود که در آن داده‌ها و اطلاعات برنامه‌ها ذخیره می‌شوند. در سناریویی دیگر، ممکن است سازمان از سرور به عنوان یک سرور برنامه استفاده کند که فایل‌های اجرایی در آن ذخیره می‌شوند و کاربران برای اجرای نرم افزارهای تجاری به آن‌ها دسترسی خواهند داشت.

دلایل استفاده از سرور ایستاده

سرور ایستاده می‌تواند یک راه حل عالی برای پشتیبانی از چندین منبع شبکه برای مشاغل کوچک یا متوسط باشد. سرور ایستاده کاملاً مطابق با نیازهای محاسباتی شما قابل تنظیم است. اگر کسب و کار کوچکی دارید، می‌توانید با این سرور پشتیبانی از برنامه‌ها، ذخیره‌سازی فایل‌ها و دیگر منابع شبکه را شروع کنید. به عنوان مثال، سرور تاور به جای سرور تیغه‌ای یا رکمانت مزایای متعددی دارد. اولین مورد این است که نگهداری آن‌ها ساده‌تر است.

مزیت دیگر این است که آن‌ها کاملاً مطابق با نیاز شما ساخته شده‌اند. هنگام ارتقا این سرور، اگر مادربرد یک اسلات اضافی داشته باشد، می‌توانید یک قطعه به آن اضافه کنید. بسته به کیفیت فن موجود در آن، سرور برج معمولاً بی صدا است. از طرف دیگر، سرورهای رکمانت بسیار پر سر و صدا هستند؛ به خصوص اگر چندین سرور در یک مکان وجود داشته باشند. سرورهای تاور با فن‌های پیشرفته‌تر هیچگونه صدایی ایجاد نمی‌کنند. این ویژگی برای مشاغل کوچک که فضای اختصاصی برای سرورها و تجهیزات شبکه ندارند بسیار مناسب است.

نگهداری و استفاده از سرورهای تاور

سرورهای تاور می‌توانند با هم کار کنند و چندین کار را با هم انجام دهند. به دلیل طراحی مستقل و مقیاس پذیر می‌توان آن‌ها را به راحتی به شبکه‌های موجود اضافه کرد. با ذخیره اطلاعات در یک سرور تاور به جای چندین ماشین، این سرورها در مقایسه با سایر دستگاه‌ها به محافظت کمتری نیاز دارند. کسب و کارهای کوچک و متوسط معمولاً سرورهای تاور را ترجیح می‌دهند. سرور ایستاده قدرت پردازش قابل قبولی را برای انجام کارهای مختلف، از مدیریت شبکه گرفته تا مدیریت پایگاه داده ارائه می‌دهند.



مزایای بی نظیر سرور تاور

امروزه انواع مختلفی از سرورها وجود دارند که یکی از آنها سرور ایستاده است. سرورهای تاور یکی از پرطرفدارترین انواع سرورها در میان کاربران کامپیوتر هستند. این سرورها قدرت محاسباتی منحصر به فردی را ارائه می دهند. سرورهای Tower مزایای بسیار خوبی برای برنامه های تحت وب دارند. با این حال، قبل از خرید سرور تاور باید مزیت های کلیدی آن را در نظر بگیرید.

کمترین هزینه

به طور کلی سرورها در دراز مدت سود زیادی برای افراد خواهند داشت. امروزه شما می توانید از میان طیف گسترده ای از سرورهای تاور برندهای مختلف مانند DELL، HP و IBM را با توجه به نیازهای کسب و کار خود انتخاب کنید. ما در رهاکو سرورهای تاور با کیفیتی را ارائه می دهیم که هزینه زیرساخت فناوری اطلاعات شما را به طور قابل توجهی کاهش می دهد!

بروز رسانی و ارتقاء آسان

سرورهای برج را می توان به راحتی ارتقا داد. شما می توانید به رو رسانی را انتخاب کنید که به بهترین وجه با اهداف شما مطابقت داشته باشد. ارتقای حافظه سرور می تواند خروجی کار را با هزینه ای معقول به شدت افزایش دهد.

سیستم خنک کننده بهینه

داغ شدن بیش از حد سرور کامپیوتر یکی از بزرگترین مشکلاتی است که این روزها پیش روی متخصصان فناوری اطلاعات قرار دارد. این مشکل عملاً با خرید سرور تاور که به راحتی و با سرعت خنک می شود، حل خواهد شد. سیستم خنک کننده سرورهای تاور خطر داغ شدن بیش از حد که می تواند در فرایند پایگاه داده کسب و کارها اختلال ایجاد کند را از بین می برد.

قدرت پردازش عالی

سرورهای تاور بهترین قدرت محاسباتی موجود را ارائه می دهند. این یک جنبه حیاتی از هر سرور کامپیوتری است. این سرورها یکی از قدرتمندترین رایانه هایی هستند که وبسایت شما می تواند به طور موثر بر روی آنها اجرا شود. سرورهای تاور حتی به ذخیره داده های مهم تجاری نیز کمک می کنند و می توان از آنها برای ذخیره داده های قدیمی استفاده کرد. این داده ها را می توان برای تجزیه و تحلیل در یک دوره زمانی معین استفاده کرد و در محیطی ایمن از آنها محافظت کرد.



نتیجه گیری

سرور تاور رایج‌ترین نوع سرور است. ظاهر و ساختار آن تقریباً شبیه کامپیوترهای معمولی است، اما کمی بزرگ‌تر هستند و استاندارد یکسانی برای ابعاد آن‌ها وجود ندارد. مادربرد این سرور قابل ارتقا است. سرور ایستاده به تجهیزات اضافی نیازی ندارد و الزامات زیادی برای راه اندازی آن‌ها تعریف نشده است. این سرور مقیاس پذیری خوبی دارد، بنابراین دامنه کاربرد آن بسیار گسترده است. سرورهای تاور دارای معایبی نیز هستند. از آنجایی که اندازه آن‌ها بسیار بزرگ است، فضای زیادی را اشغال می‌کنند و مدیریت آن‌ها پیچیده است.