



خدمات دیتاستر؛ ایجاد بستری برای اجرای بی وقفه برنامه‌ها

کدپستی ۱۵۸۳۶۱۶۴۱۴
www.rahaco.net

آدرس: تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک ۱۲
تلفن: ۰۲۱۵۴۵۲۱

فهرست

2	چرا دیتاسترها مهم هستند؟
2	مراکز داده مدرن چگونه تکامل یافتند؟
3	مزایای خدمات راه اندازی دیتاستر
3	خدمات دیتاستر در عصر امروز
4	دیتاستر چه خدماتی را ارائه می‌دهد؟
5	نتیجه گیری

دیتاستر مرکزی است که زیرساخت، تجهیزات، شبکه و ذخیره سازی را در خود جای می‌دهد. مرکز داده ستون فقرات سیستم فناوری اطلاعات یک سازمان است که داده‌ها را ذخیره و مدیریت می‌کند. خدمات راه اندازی دیتاستر بخش جدایی ناپذیر زیرساخت فناوری اطلاعات است و شامل میزبانی سرور، ذخیره سازی، شبکه و راهکارهای امنیتی می‌باشد. هاست سرور سخت افزار و نرم افزار لازم را برای میزبانی برنامه‌ها، وبسایت‌ها و خدمات فراهم می‌کند. راهکارهای شبکه به کسب و کارها این امکان را می‌دهد تا به طور ایمن به داده‌های خود دسترسی داشته باشند و آن‌ها را مدیریت کنند. در ادامه با خدمات دیتاستر بیشتر آشنا می‌شوید.

چرا دیتاسترها مهم هستند؟

هر کسب و کاری برای اجرای برنامه‌ها، ارائه خدمات به مشتریان، فروش محصولات و مدیریت عملیات به تجهیزات محاسباتی نیاز دارد. با رشد کسب و کار و افزایش عملیات فناوری اطلاعات، مقیاس و مقدار تجهیزات مورد نیاز نیز افزایش می‌یابد. نگهداری از تجهیزاتی که در مکان‌های مختلف توزیع شده‌اند کمی دشوار است. شرکت‌ها با استفاده از مراکز داده دستگاه‌های خود را در یک مکان مرکزی متمرکز کرده و آن‌ها را به طور موثر مدیریت می‌کنند.

مراکز داده مدرن چگونه تکامل یافتند؟

ظهور مراکز داده به اوایل دهه 1940 برمی‌گردد؛ زمانی که سیستم‌های کامپیوتری اولیه به قطعات بزرگی نیاز داشتند. میزان برق مصرفی این کامپیوترها بسیار زیاد بود و برای جلوگیری از حرارت بیش از حد به خنک کننده نیاز داشتند. شرکت‌ها برای

مدیریت این کامپیوترها تمام سخت افزارها را در یک اتاق قرار دادند که مرکز داده نامیده می‌شود و هر شرکتی مسئولیت مرکز داده خود را برعهده داشت. با گذشت زمان سیستم‌های فناوری اطلاعات پیچیده‌تر شدند، مانند روش‌های زیر:

- میزان داده‌های تولید و ذخیره شده توسط شرکت‌ها افزایش یافت.
- فناوری مجازی سازی نرم افزار را از سخت افزار جدا کرد.
- نوآوری در شبکه امکان اجرای برنامه‌ها بر روی سخت افزار را فراهم کرد.

طراحی مدرن مرکز داده برای مدیریت بهتر پیچیدگی فناوری اطلاعات تکامل یافته است. شرکت‌ها از مراکز داده برای ذخیره سازی زیرساخت‌های فیزیکی در یک مکان مرکزی استفاده می‌کردند تا از هر جایی به آن دسترسی داشته باشند. با ظهور محاسبات ابری، شرکت‌های شخص ثالث مراکز داده را مدیریت و نگهداری می‌کنند و زیرساخت خود را به عنوان خدمات به سایر سازمان‌ها ارائه می‌دهند. AWS به عنوان ارائه‌دهنده خدمات ابری پیشرو در جهان، مراکز داده ابری نوآورانه‌ای را در سراسر جهان ایجاد کرده است.

مزایای خدمات راه اندازی دیتاستر

خدمات دیتاستر برای مشاغلی که ادامه فعالیت آن‌ها به فناوری وابسته است، ضروری می‌باشد. دیتاستر جایی است که سیستم‌های کامپیوتری و قطعات مرتبط مانند سیستم‌های ذخیره‌سازی را در خود جای می‌دهد. این مراکز یک محیط امن برای ذخیره سازی، پردازش و مدیریت داده‌ها فراهم می‌کنند. یکی از مزایای اصلی خدمات دیتاستر قابلیت اطمینان است. این مراکز در صورت قطعی برق منابع تغذیه اضافی و ژنراتورهای پشتیبان را ارائه می‌دهند که به دنبال آن اتصالات اینترنتی پایدار فراهم می‌شود. مزیت دیگر مقیاس پذیری است. همانطور که کسب و کارها رشد می‌کنند، نیاز به ذخیره سازی داده‌ها افزایش می‌یابد. مراکز داده به راحتی می‌توانند با اضافه کردن سرورها یا فضای ذخیره سازی با این رشد هماهنگ شوند. همچنین امنیت یکی از ویژگی‌های کلیدی خدمات دیتاستر است. آن‌ها سیستم‌های نظارتی دقیقی برای جلوگیری از دسترسی غیرمجاز یا سرقت اطلاعات حساس ارائه می‌دهند. در نتیجه، خدمات راه اندازی دیتاستر برای مشاغلی که به زیرساخت فناوری قابل اعتماد، مقیاس پذیر و ایمن نیاز دارند بسیار مهم است. یکی دیگر از مزایای خدمات مرکز داده صرفه جویی در هزینه است. ساخت و نگهداری یک مرکز داده مستلزم سرمایه گذاری قابل توجهی در برق، سرمایش و کارکنان می‌باشد. با برون سپاری این عملیات به یک ارائه دهنده مرکز داده، کسب و کارها می‌توانند هزینه‌های خود را کاهش دهند و بر روی عملیات اصلی خود تمرکز کنند؛ در حالی که می‌دانند داده‌های مهم آن‌ها حفظ شده و همیشه در دسترس خواهد بود.

خدمات دیتاستر در عصر امروز

مراکز داده به یک عنصر حیاتی در دنیای دیجیتال امروزی تبدیل شده‌اند. با رشد محاسبات ابری و تجزیه و تحلیل داده های بزرگ، کسب و کارها و سازمان‌ها بیشتر و بیشتر از خدمات راه اندازی دیتاستر برای ذخیره، پردازش و مدیریت داده‌های خود استفاده می‌کنند. این خدمات وظایف مختلفی از جمله زیرساخت، شبکه، ذخیره سازی و مدیریت سرور را در برمی‌گیرد.

این خدمات توسط فروشندگانی ارائه می‌شوند که در راه اندازی و نگهداری دیتاستر تخصص دارند و کسب و کارها با برون سپاری عملیات می‌توانند بر وظایف اصلی خود تمرکز کنند.

خدمات دیتاستر سطوح بالایی از قابلیت اطمینان و امنیت را ارائه می‌دهند. مراکز داده تضمین می‌کنند حتی در صورت خرابی یک قطعه، سیستم‌های پشتیبان از نرم‌افزار داده‌ها و برنامه‌ها محافظت می‌کنند. ارائه دهندگان مراکز داده همچنین اقدامات امنیتی قوی از جمله فایروال‌ها و رمزگذاری را برای محافظت از داده‌های حساس ارائه می‌دهند. در نتیجه کسب و کارها با برون سپاری عملیات خود به ارائه دهندگان دیتاستر می‌توانند از مزایای زیادی مانند مقیاس پذیری، قابلیت اطمینان، امنیت و صرفه جویی در هزینه بهره مند شوند. با این حال، کسب و کارها باید قبل از تصمیم گیری برای برون سپاری، معایب احتمالی آن را نیز در نظر بگیرند.

دیتاستر چه خدماتی را ارائه می‌دهد؟

کولوکیشن

یکی از خدمات اصلی ارائه شده توسط مراکز داده کولوکیشن است. Colocation به اجاره فضای فیزیکی در مرکز داده برای نگهداری سرورها یا سایر تجهیزات شبکه اشاره دارد. کولوکیشن به سازمان‌ها این امکان را می‌دهد تا از زیرساخت‌های پیشرفته مرکز داده مانند اینترنت پرسرعت و منابع تغذیه اضافی استفاده کنند. این سرویس به ویژه برای سازمان‌های کوچک و بزرگ که نمی‌توانند هزینه ساخت یا اجاره مراکز داده خود را تامین کنند بسیار ضروری است.

رایانش ابری

یکی دیگر از خدمات مهم ارائه شده توسط دیتاستر رایانش ابری است. رایانش ابری مدلی از ارائه خدمات محاسباتی از طریق اینترنت از جمله ذخیره سازی و پردازش برنامه‌هاست. بسیاری از مراکز داده با ارائه خدمات رایانش ابری به سازمان‌ها اجازه می‌دهند تا داده‌های خود را به جای سرورهای محلی، در یک سرور راه دور یا فضای ابری ذخیره کرده و به آن‌ها دسترسی داشته باشند. این امر به سازمان‌ها اجازه می‌دهد تا از مقیاس پذیری، انعطاف پذیری و مقرون به صرفه بودن این خدمات بدون نیاز به ساخت زیرساخت بهره مند شوند.

مراکز داده علاوه بر خدمات کولوکیشن و رایانش ابری، خدمات متنوع دیگری را برای پشتیبانی از نیازهای مدیریت داده مشتریان ارائه می‌دهند. این خدمات شامل نگهداری و تعمیر سخت افزار، نظارت و عیب یابی شبکه و انتقال داده‌ها می‌باشد که سازمان‌ها را قادر می‌سازد تا بر عملکرد اصلی کسب و کار خود تمرکز کرده و مدیریت زیرساخت مرکز داده را به متخصصان باتجربه واگذار کنند. به طور کلی، خدمات دیتاستر برای سازمان‌هایی که به ذخیره سازی، پردازش و دسترسی مطمئن و ایمن نیاز دارند، ضروری است. همانطور که تکنولوژی به تکامل خود ادامه می‌دهد، خدمات دیتاستر نیز همچنان نقش مهمی در دستیابی به اهداف تجاری سازمان‌ها ایفا خواهند کرد.

نتیجه گیری

خدمات راه اندازی دیتاستر پشتیبانی لازم را به مشاغل ارائه می‌دهند. این خدمات شامل نظارت و مدیریت عملکرد سرورها و شبکه‌هاست. همچنین در صورت نیاز پشتیبانی فنی را ارائه می‌دهد. خدمات دیتاستر توسط ارائه دهندگان داخلی یا خارجی مدیریت می‌شوند. دیتاستر زیرساخت‌ها و راهکارهای لازم را برای اطمینان از دسترسی، قابلیت اطمینان و امنیت داده‌ها و برنامه‌ها به کسب و کارها ارائه می‌دهند. این خدمات پایه و اساس سیستم فناوری اطلاعات سازمان را تشکیل داده و سخت افزار، نرم افزار و راهکارهای مورد نیاز برای اجرای یک تجارت کارآمد و ایمن را ارائه می‌دهند. خدمات دیتاستر برای رقابت در دنیای دیجیتال امروز ضروری است.



راهاکو، مرجع تخصصی مجازی سازی ایران

مجله راهاکو

RAHA MAG

آدرس: تهران، خیابان سپهد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک 12
کدپستی 1583616414 تلفن: 02154521 www.rahaco.net

