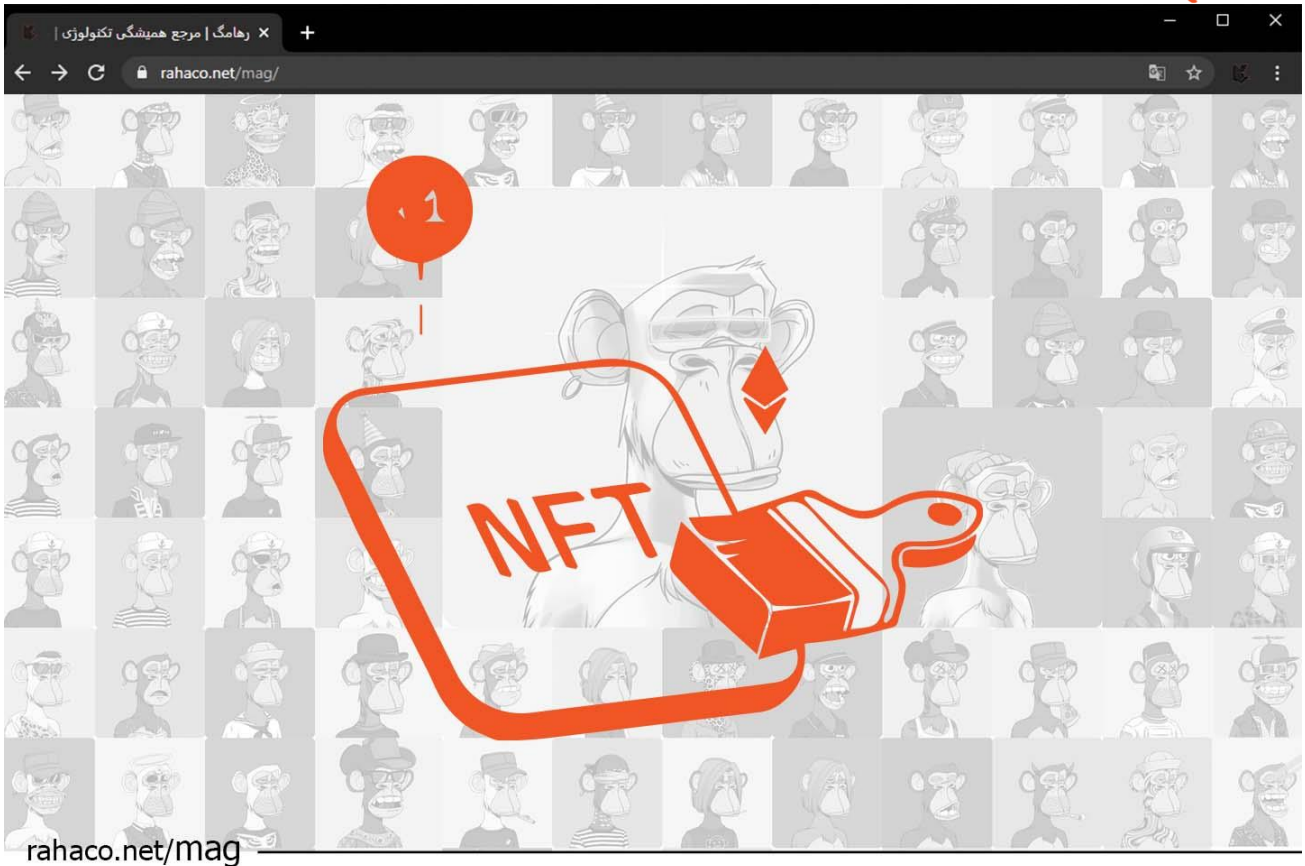




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

بهترین راهکار ذخیره سازی اطلاعات برای سازمان شما کدام است؟

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



فهرست

- 3..... نیازهای ذخیره سازی شما چیست؟
 - 4..... بهترین راهکار ذخیره سازی اطلاعات
 - 4..... چرا مجازی سازی استوریج بهترین راهکار ذخیره سازی است؟
 - 4..... پیاده سازی مجازی سازی استوریج در زیرساخت IT
 - 4..... موارد استفاده از مجازی سازی استوریج
 - 5..... مزایای استفاده از بهترین راهکار ذخیره سازی اطلاعات
 - 6..... تفاوت مجازی سازی سرور و مجازی سازی استوریج چیست؟
- 6 نتیجه گیری



دیر یا زود، کسب و کار کوچک شما به فضای بیشتری برای ذخیره کردن داده‌ها نیاز پیدا می‌کند. عنصر حیاتی سازمان‌ها و شرکت‌های کوچک و بزرگ، داده‌ها و اطلاعات آن‌ها در قالب ایمیل، اسناد و فایل‌های صوتی و تصویری است و برنامه‌های خاصی که در سازمان‌ها استفاده می‌شوند، به فضای زیادی برای ذخیره سازی نیاز دارند.

از طرفی دیگر، اتفاقات روز دنیا معمولاً به نیاز ما برای ذخیره سازی دامن می‌زنند:

مقررات دولتی کسب و کارها را ملزم به نگهداری و بکاپ‌گیری از انواع داده‌ها می‌کند. همچنین، با افزایش ویروس‌های کامپیوتری و نرم‌افزارهای جاسوسی، نیاز به ذخیره سازی اطلاعات بیش از پیش شده است. نیاز روزافزون به ذخیره فایل‌های حجیم مانند ویدئو و به اشتراک گذاری آن‌ها با کاربران دیگر، تقاضا برای راهکارهای پیشرفته ذخیره‌سازی را بیشتر می‌کند.

ذخیره اطلاعات و مدیریت این ذخیره سازی شرط اصلی برای موفقیت شرکت‌هاست. خوشبختانه، گزینه‌های زیادی به عنوان بهترین راهکار ذخیره سازی اطلاعات ارزشمند ما وجود دارد. با این اوصاف، چگونه بهترین راهکار را انتخاب می‌کنید؟ برای تصمیم‌گیری ابتدا باید نیازهای ذخیره سازی خود را از نظر ظرفیت و مکان فیزیکی در نظر بگیرید. سپس گزینه‌های ذخیره سازی را براساس بودجه خود لیست کنید. در نهایت باید برای پیاده سازی راهکارهای ذخیره سازی خود برنامه ریزی دقیقی انجام دهید. در این مقاله بهترین راهکار ذخیره سازی اطلاعات را به شما معرفی می‌کنیم.

نیازهای ذخیره سازی شما چیست؟

کسب‌وکارهای کوچک ابتدا باید نیازهای ذخیره‌سازی مورد نیاز برای برنامه‌ها، داده‌ها، و نحوه دسترسی به آن‌ها را ارزیابی کنند. این سوالات در شروع کار به شما کمک می‌کنند:

- کدام برنامه‌ها بیشترین حجم فایل را تولید می‌کند؟
- کدام برنامه‌ها روی کدام سرورها اجرا می‌شوند؟
- با چه سرعتی می‌توانید به داده‌ها دسترسی داشته باشید؟

زمانی که پاسخ خوبی برای این سوالات داشته باشید، به ایده بهتری در مورد نیازهای ذخیره سازی خود خواهید رسید. در این مقاله با یکی از پرکاربردترین روش‌های ذخیره سازی، یعنی مجازی سازی استوریج آشنا می‌شوید. در پایان این مقاله می‌دانید که چرا از این فناوری استفاده می‌شود و نحوه مدیریت استوریج مجازی به چه شکل خواهد بود.



بهترین راهکار ذخیره سازی اطلاعات

در گذشته، اسناد مهم در پرونده‌ها و پوشه‌های کاغذی و در یک محل امن نگهداری می‌شدند؛ مثلاً در یک کمده بایگانی. در حال حاضر بیشتر فایل‌ها به صورت دیجیتالی در رایانه ذخیره می‌شوند، اما استوریج کامپیوتر هم محدودیت‌هایی دارد و اگر کامپیوتر خراب شود چه؟ چگونه می‌توانیم فایل‌ها را ذخیره کنیم و خیالمان از این ذخیره سازی راحت باشد؟ ذخیره سازی مجازی یک پاسخ و راه حل بسیار رایج است. مفهوم کلی این نوع مجازی سازی می‌تواند کمی گیج کننده باشد؛ فایل‌ها دقیقاً کجا هستند و چگونه به آن مکان منتقل می‌شوند؟

چرا مجازی سازی استوریج بهترین راهکار ذخیره سازی است؟

استوریج مجازی به عنوان راهی برای افزایش ظرفیت ذخیره سازی برای مشاغل مختلف آغاز شد. فرض کنید یک شرکت سه کارمند دارد و هرکدام از کامپیوترهای خود استفاده می‌کنند. هر یک از این کامپیوترها مقدار محدودی فضا برای ذخیره سازی اطلاعات دارند. اگر یکی از آن‌ها از مقدار فضای ذخیره سازی بیشتری استفاده کند چه اتفاقی خواهد افتاد؟ ممکن است کار یک کارمند با برنامه‌های سنگین باشد و تقریباً از تمام فضای ذخیره سازی کامپیوتر خود استفاده کند. در آن سو، کارمند دیگر از فضای ذخیره سازی هیچ استفاده‌ای نمی‌کند و بنابراین فضای ذخیره سازی رایانه او اساساً هدر می‌رود. در این صورت کارمند اول باید به فضای ذخیره سازی کارمند دوم دسترسی داشته باشد. اینطور نیست؟

به اشتراک گذاری تمام ظرفیت استوریج برای هر کاربر همان چیزی است که بهترین راهکار ذخیره سازی ارائه می‌دهد: دسترسی نامحدود به استوریج.

پیاده سازی مجازی سازی استوریج در زیرساخت IT

اگر مجازی سازی در محیط IT پیاده سازی شود، مدیریت ذخیره سازی سازمان شما را بهبود می‌بخشد. از آنجایی که همه چیز به درستی ذخیره و مدیریت می‌شوند، سرعت انجام کار چندین برابر خواهد شد. با این نوع مجازی سازی می‌توان از فضای استوریج استفاده بهینه‌تری داشت؛ چرا که ذخیره اطلاعات در یک مکان خاص می‌تواند منجر به از دست رفتن یا سرقت داده‌ها شود. بنابراین، تقسیم مناسب فضای استوریج بهترین ویژگی مجازی سازی استوریج است. این مجازی سازی در محاسبات ابری بسیار انعطاف پذیرتر عمل می‌کند.

موارد استفاده از مجازی سازی استوریج

مجازی سازی کارایی استوریج را افزایش می‌دهد. در ادامه برخی از بهترین موارد استفاده از استوریج مجازی آورده شده است:



مجازی سازی استوریج در کلود

مدیریت محیط ابری هیبرید به طور همزمان بسیار دشوار است. با این حال، با استفاده از استوریج مجازی امکان مدیریت و بکاپ گیری از داده ها را فراهم می کند.

مجازی سازی برای استوریج SAN

مجازی سازی SAN به شما امکان می دهد از عملکردهای پیشرفته، فضای ذخیره سازی سطحی و مدیریت آسان زیرساخت استوریج لذت ببرید. SAN مجازی با پشتیبانی از حجم کار در نقیاس گسترده، به افزایش کارایی سازمان ها کمک می کند. این سیستم یک استوریج مجازی مقرون به صرفه را به سازمان ها متناسب با اندازه و کلاس سازمانی آنها ارائه می دهد.

مزایای استفاده از بهترین راهکار ذخیره سازی اطلاعات

در این بخش برخی از مزایای مجازی سازی استوریج را مورد بحث قرار دهیم:

بازیابی و آپلود آسان اطلاعات: در استوریج مجازی، بازیابی داده ها با بیشترین سرعت انجام می شود. دسترسی به یک فایل در این فضای مجازی به آسانی دسترسی به فایل ها در کامپیوتر است.

مدیریت بهتر: اطلاعات ارزشمند سازمان خود را می توانید بر اساس میزان استفاده ذخیره کنید، به عنوان مثال، داده هایی که اغلب استفاده می شوند را می توان در یک سیستم استوریج با کارایی بالا ذخیره کرد و داده هایی را که زیاد از آنها استفاده نمی کنید را در استوریج کمی کندتر قرار داد. در این شرایط کاربر هیچ مشکلی برای ذخیره دیتاهای مهم خود نخواهد داشت.

امنیت: با استفاده بهترین راهکار ذخیره سازی اطلاعات، داده ها در مکان های مختلف و با حداکثر امنیت ذخیره می شوند. اگر مشکلی رخ دهد، می توان داده ها را از مکان دیگری بازیابی کرد و این مشکل هرگز روی روند کسب و کار شما تاثیری نخواهد داشت.

استفاده بیشتر از فضای دیسک: در حالی که استفاده از دیسک با روش های ذخیره سازی دیگر معمولاً بین 30 تا 70 درصد است. با فناوری استوریج مجازی استفاده از دیسک به 70 تا 90 درصد می رسد.

انعطاف پذیری بیشتر: مجازی سازی استوریج سطح های مختلفی از پلتفرم های ذخیره سازی را در خود جای می دهد و انعطاف پذیری بیشتری در مدیریت منابع استوریج فراهم می کند.

محیط IT ساده تر: مجازی سازی استوریج میزان سخت افزار مورد نیاز برای اجرای برنامه ها را کاهش می دهد، که همین امر کنترل دیتاسنتر را بسیار آسان خواهد کرد.



تفاوت مجازی سازی سرور و مجازی سازی استوریج چیست؟

گزینه های زیادی از فناوری مجازی سازی برای سازمان ها وجود دارد و کسب و کارهای مختلف براساس نیاز خود باید بهترین گزینه را انتخاب کنند. در واقع، نیاز سازمان شما تعیین می کند که کدام راهکار مجازی سازی بهترین گزینه برای سازمان ها خواهد بود.

با این حال، مجازی سازی چیزهای بیشتری برای گفتن دارد. با سرور مجازی مشکلات بسیار کارآمدتر حل می شوند و همه این ها بخاطر این است که سیستم عامل از سخت افزار جدا می شود. در این صورت، اگر یک سرور از کار بیفتد، می توان سرور دیگری را برای میزبانی فراخوانی کرد.

مجازی سازی سرور همچنین سخت افزار را بر اساس تقاضا تنظیم می کند و در نتیجه انعطاف پذیری بیشتری در سیستم ایجاد می شود. با کاهش حجم کار، سرورها را می توان متوقف کرد و برعکس؛ با افزایش تسک، همان سرورها را می توان دوباره راه اندازی کرد. بنابراین، سازمان با خرید سرورهای کم و بهینه می تواند در هزینه های برق، خنک کننده و سخت افزار که بیشتر اوقات بدون استفاده می ماند، صرفه جویی کند.

مجازی سازی استوریج به دسترسی راحت تر و سریع تر کمک می کند؛ به خصوص زمانی که همراه با مجازی سازی سرور استفاده شود. وقتی استوریج مجازی شود، فضای ذخیره سازی را می توان از چندین منبع مدیریت کرد و به عنوان یک مخزن واحد از آن استفاده کرد. علاوه بر این، بسیاری از سرورها می توانند به داده های ذخیره شده در SAN دسترسی داشته باشند و این امر، استفاده از SAN را بسیار ساده تر خواهد کرد.

نتیجه گیری

داده ها با ارزش ترین دارایی سازمان شماست. نه تنها سازمان ها موظف به رعایت قوانین حفظ حریم خصوصی داده ها هستند، بلکه استفاده صحیح از بهترین راهکار ذخیره سازی اطلاعات از کسب و کار شما محافظت می کند و در عین حال به مشتریان اطمینان می دهد که حریم خصوصی آن ها در اولویت قرار دارد. با این حال انتخاب بهترین راهکار ذخیره سازی اطلاعات می تواند برای کسب و کار شما چالش برانگیز باشد.

مجازی سازی استوریج در حال حاضر یک تکنیک رایج در میان کاربران است، زیرا مزایای بی شماری را بسته به نحوه استفاده از آن ارائه می دهد. به کمک استوریج مجازی در رایانش ابری، تمام درایوها در یک منبع مرکزی ترکیب می شوند و اطلاعات در همین مکان ذخیره می شود. این مجازی سازی انعطاف پذیری قابل توجهی را برای کاربران فراهم خواهد کرد.