



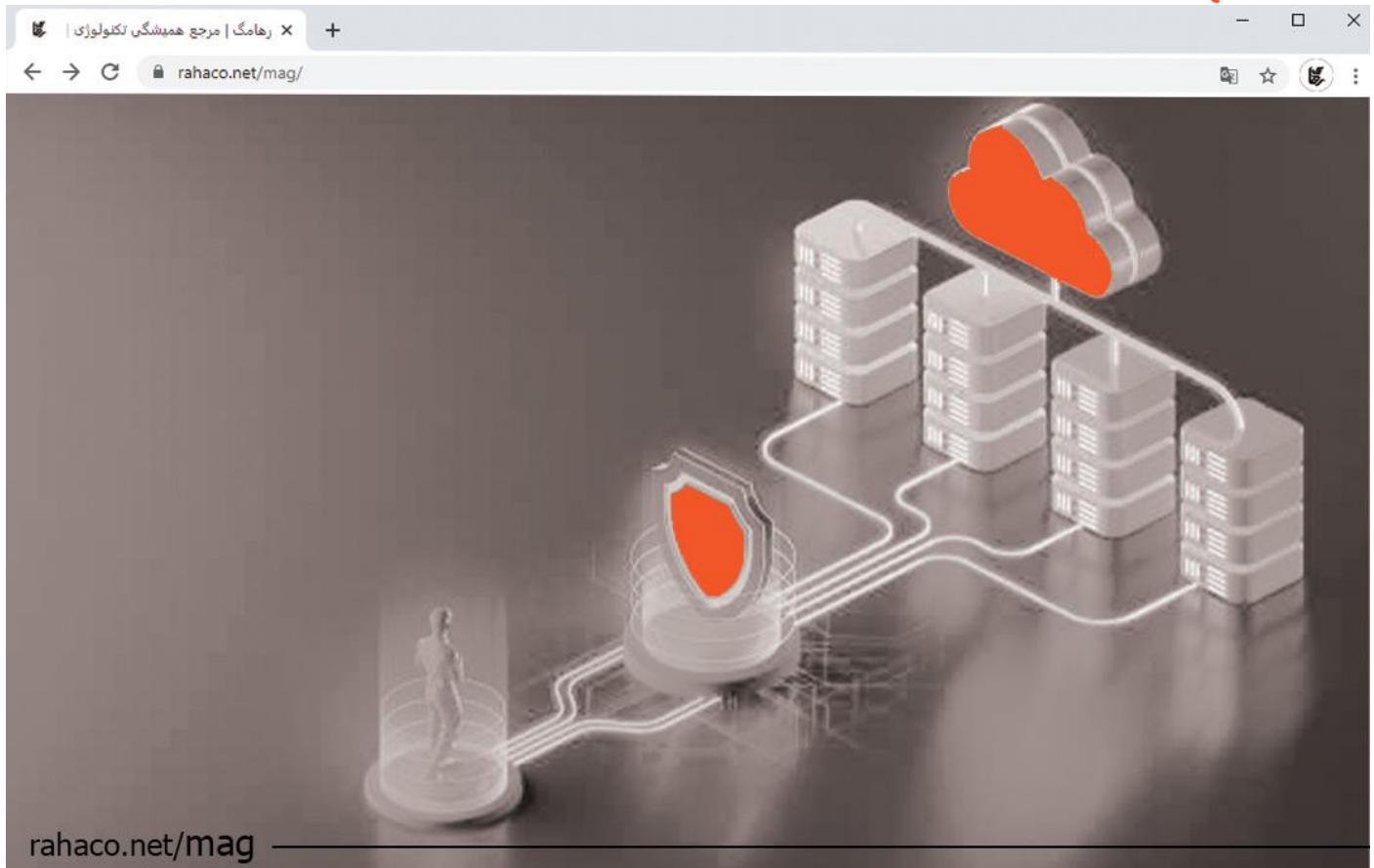
مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

آموزش مجازی سازی سرور را از کجا شروع کنیم؟

شرکت رهاکو



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



فهرست

- 3 مجازی سازی سرور چگونه کار می کند؟.....
- 3 مجازی سازی سرور چیست؟.....
- 3 چرا آموزش مجازی سازی سرور مهم است؟.....
- 4 مزایای آموزش مجازی سازی سرور.....
- 5 در آموزش مجازی سازی سرور چه چیزی را باید در نظر گرفت؟.....
- 5 آینده مجازی سازی سرور.....
- 5 نتیجه گیری



مجازی سازی سرور در چند سال گذشته ترند روز دنیای تکنولوژی بوده است و این واقعیت شرکت های بسیاری را تحت تاثیر قرار داده است. سرور مجازی مزایای بی شماری را برای همه افرادی که به دنبال صرفه جویی در منابع و مدیریت موثرتر فناوری اطلاعات هستند به ارمغان می آورد. علاوه بر این، یک فناوری اطلاعات سبز نیز محسوب می شود.

سرور فیزیکی را می توان از طریق نوعی نرم افزار به چندین سرور مجازی مجزا تقسیم کرد. هر یک از این سرورهای مجازی کاملاً قادر به اجرای مستقل سیستم عامل هستند. این کار در درجه اول برای مدیریت و کنترل کاربران انجام می شود. مجازی سازی سرور به این معنی است که کاربران می توانند به منابع منحصر به فرد خود دسترسی داشته باشند و امکان دسترسی به سیستم عامل ها، پردازنده ها یا سایر سرورهای مجازی سازی شده روی سرور فیزیکی را ندارند. علاوه بر این، آن ها می توانند از حداکثر حافظه یا پتانسیل CPU مرتبط با نمونه خود استفاده کنند؛ بدون اینکه تاثیری بر سایر کاربران سرور داشته باشد.

مجازی سازی سرور چگونه کار می کند؟

سرورها رایانه هایی هستند که درخواست های رایانه های دیگر را در شبکه پردازش می کنند. معمولاً هر سرور به یک کار یا برنامه اختصاص داده می شود. امروزه برخی از سرورهای مدرن به منابع بیشتری برای انجام وظایف اختصاصی یا اجرای برنامه ها نیاز دارند. در بسیاری از سرورها این عدم استفاده از توان محاسباتی می تواند منجر به مصرف بیش از حد انرژی شود. اساساً، سرورها باید به گونه ای مدیریت شوند که بدون به خطر انداختن قابلیت های محاسباتی انرژی مورد نیاز را فراهم کند.

مجازی سازی سرور چیست؟

فناوری مجازی سازی سرور یک نمونه مجازی از هر سیستم عامل را در یک پلتفرم مجازی ایجاد می کند. قبل از مجازی سازی سرور، هر سیستم عامل به یک سرور اختصاصی با CPU، دیسک، حافظه و سایر سخت افزارهای مرتبط برای میزبانی سیستم عامل نیاز داشت. در سرور فیزیکی، سیستم عامل به تمام منابع محاسباتی سخت افزار میزبان دسترسی دارد. در مجازی سازی سرور ماشین های مجازی با سرور فیزیکی در ارتباط هستند، هاپیروایزر سخت افزار را تقسیم بندی می کند تا هر ماشین مجازی به طور جداگانه استفاده شود. مجازی سازی سرور اجازه می دهد تا منابع با بسیاری از ماشین های مجازی دیگر به اشتراک گذاشته شود و سازمان ها را قادر می سازد تا هزینه های مربوط به سخت افزار را کاهش دهند.

چرا آموزش مجازی سازی سرور مهم است؟

اکنون که می دانید مجازی سازی سرور چگونه کار می کند و چه چیزی به کارکرد آن کمک می کند، سوال مهم بعدی این است که چرا؟

اولاً، سرور کم استفاده و بیش از حد استفاده شده همیشه ضرری است که باید به هر طریقی جبران شود. مجازی سازی سرور این مشکل را از بین می برد. یکی دیگر از دلایل مهم برای مجازی سازی سرور این است که انعطاف پذیری لازم را برای کار بر روی چندین سیستم عامل به دست می آورید. شاید فکر کنید که می توانید به سادگی برای هر سیستم عامل یک سرور جداگانه تهیه کنید، اما این ائتلاف سرمایه و منابع است. با مجازی سازی سرور، می توانید چندین سیستم عامل را به صورت جداگانه و با استفاده از تمام ظرفیت سرور اجرا کنید و کار خود را در باکیفیت ترین حالت انجام دهید.



مزایای آموزش مجازی سازی سرور

مجازی سازی سرور مزایایی دارد تا کاربران را متقاعد کند مجازی سازی را از میان سایر گزینه های موجود انتخاب کنند. این مزایا عبارتند از:

حداقل سرمایه

مجازی سازی نه تنها سخت افزار سرور شما را به چندین سرور تقسیم می کند، بلکه هزینه نگهداری چندین سیستم عامل یا سرور را به حداقل می رساند. به همین ترتیب، با یک سرمایه گذاری اولیه می توانید کار خود را بدون وقفه انجام دهید.

بهبود استفاده از منابع

با آموزش مجازی سازی سرور دیگر لازم نیست نگران به هدر رفتن منابع سرور خود باشید. شما می توانید برنامه های مختلف مبتنی بر سیستم عامل را با استفاده از منابع فیزیکی سرور اجرا کنید.

صرفه جویی در وقت

با تعداد سرورهای کمتر، زمان کمتری برای نگهداری و زمان بیشتری برای انجام کار صرف می کنید. کارهای وقت گیر مانند پشتیبان گیری، ممیزی، بازیابی و غیره را می توان در کمترین زمان ممکن انجام داد.

کاهش مصرف انرژی

سرورها برای اجرا به انرژی بیشتری نیاز دارند. با آموزش مجازی سازی سرور می توانید استفاده فیزیکی از سرور را کاهش دهید که به دنبال آن انرژی مصرف شده به میزان قابل توجهی کاهش می یابد.

رفع خرابی

هیچ محدودیتی در مجازی سازی سرور وجود ندارد؛ زیرا می توانید به راحتی از یک سرور به سرور دیگر سوئیچ کنید. این در دسترس بودن، کارایی، بهره وری و پاسخگویی فرایند کاری شما را افزایش می دهد.

بازیابی فاجعه

مجازی سازی سرور به وضوح بازیابی اطلاعات را پس از هر اتفاق غیرمنتظره آسان تر می کند. کاربران می توانند برای جلوگیری از از دست رفتن داده ها، یک مکان تکراری در ماشین های مجازی ایجاد نمایند یا روش های بازیابی را آزمایش کنند.

ارائه سریع برنامه ها

بیشتر برنامه های جدید به سرور جدید نیاز دارند و زمان زیادی برای راه اندازی آن ها لازم است. با مجازی سازی سرور، تهیه و اجرای برنامه ها به سرعت انجام می شود، زیرا نیازی به راه اندازی سرور جدید نیست.



در آموزش مجازی سازی سرور چه چیزی را باید در نظر گرفت؟

سرورهای مجازی با چندین روش به بهبود سیستم های محاسباتی سازمان کمک می کنند. آن ها به IT اجازه می دهند زمان کمتری را برای شبکه داخلی صرف کند، در فضای مرکز داده صرفه جویی کند، منابع سرور را به حداکثر برساند و هزینه های مرتبط با سخت افزار و انرژی را کاهش دهد. علاوه بر همه این ها، راه اندازی یک ماشین مجازی بسیار ساده تر از راه اندازی یک سرور فیزیکی جدید است. سرورهای مجازی هنوز هم به سخت افزار نیاز دارند، اما از لحاظ دسترسی و ظرفیت بسیار انعطاف پذیرتر هستند و به جای محدودیت های سخت افزاری بر اساس نیازهای سازمان تعریف می شود.

مجازی سازی دیتاستر زمانی اتفاق می افتد که همه سرورها انتزاع شوند تا یک اکوسیستم کاملاً مجازی ایجاد کنند. این امر به سازمان ها کمک می کند تا بارهای کاری برنامه را در مجموعه ای از دارایی های سرور کاملاً مستقل از سخت افزار فیزیکی سرور اصلی اجرا کنند. یک زیرساخت مجازی سالم، کارایی پردازنده و قابلیت اطمینان بارهای کاری در حال اجرا را به حداکثر می رساند.

آینده مجازی سازی سرور

مفهوم مجازی سازی از دهه 1960 وجود داشت، اما مفهوم مجازی سازی سرور از اوایل دهه 2000 معرفی شد. از آن زمان، شرکت های بسیاری از این تکنولوژی تقریباً جدید استفاده کردند و در حال حاضر نیز ابزارهایی در حال توسعه هستند تا مدیریت سرورهای مجازی را آسان تر کنند. با در نظر گرفتن این موضوع، می توان با اطمینان گفت که مجازی سازی سرور پایه محکمی دارد.

از آنجایی که دستگاه فیزیکی در فرایند مجازی سازی تقسیم می شود تا سیستم عامل و برنامه های مستقلی را ایجاد کند، توسعه دهندگان در نظر دارند برنامه ها را به میکروسرویس های کوچک تر تقسیم کنند. در حالی که این گزینه هنوز در حال توسعه و آزمایش است، ماشین های مجازی به عنوان فناوری پیشرو در محاسبات سرور به راه خود ادامه می دهند.

نتیجه گیری

مجازی سازی سرور مفهومی شگفت انگیز است که در صورت استفاده صحیح می تواند در وقت شما صرفه جویی کند. شرکت ها و سازمان های بسیاری در سراسر جهان این تکنولوژی را انتخاب می کنند و بنابراین آموزش مجازی سازی سرور اهمیت ویژه ای دارد. با این فناوری می توان با سرمایه گذاری کمی در زمان و هزینه به پیشرفت بزرگ تر، بهتر و کارآمدتر دست یافت. رهاکو با تخصص کامل در ارائه راهکارهای مجازی سازی، مهارت ها و خدمات خود را به نفع بسیاری از مشتریان به کار گرفته است. ما با سال ها تجربه در زمینه راه اندازی پلتفرم های مجازی سازی بهترین راهنما برای مهاجرت سازمان شما به یک محیط مجازی است. با ما همراه شوید و با راهکارهای مجازی سازی به نیازهای در حال تحول خود پاسخ دهید.