



تعرفه خدمات مجازی سازی؛ بهره‌وری بیشتر، مشکلات کمتر

فهرست

- 3 عوامل موثر بر تعرفه خدمات مجازی سازی
- 3 راهکارهای مقرون به صرفه خدمات مجازی سازی
- 4 خدمات مجازی سازی شامل چه چیزهایی است؟
- 5 تعرفه خدمات مجازی سازی چگونه تعیین می شود؟
- 5 نتیجه گیری

مجازی سازی به عنوان یک فناوری نوین در حوزه فناوری اطلاعات است که با ایجاد نمونه‌های مجازی منابع فیزیکی، کارایی، مقیاس‌پذیری و انعطاف‌پذیری بسیاری را در مدیریت زیرساخت IT فراهم می‌کند. امروزه بیشتر سازمان‌ها از مزایای مجازی سازی استفاده می‌کنند و یکی از عوامل مهمی که در نظر می‌گیرند، قیمت گذاری خدمات مجازی سازی است. هدف این مقاله بررسی عوامل مختلف تعرفه خدمات مجازی سازی است که روی هزینه‌ها و راهکارهای مقرون به صرفه برای استفاده در سازمان‌ها تاثیر می‌گذارد.

عوامل موثر بر تعرفه خدمات مجازی سازی

الزامات زیرساخت

پیچیدگی و اندازه زیرساخت مجازی بر قیمت خدمات مجازی سازی تاثیر می‌گذارد. تعداد سرورهای فیزیکی، سیستم‌های ذخیره‌سازی و اجزای شبکه مورد نیاز برای پشتیبانی محیط مجازی بر هزینه کلی این خدمات تاثیر می‌گذارد. علاوه بر این، نیاز به سخت افزارهایی مانند واحدهای پردازش گرافیکی (GPU) برای زیرساخت دسکتاپ مجازی (VDI) نیز ممکن است در افزایش قیمت موثر باشد.

مجوزهای نرم افزار

نرم افزارهای مجازی سازی مانند VMware، Microsoft Hyper-V یا KVM اغلب مجوزهایی دارند که به طور قابل توجهی بر تعرفه خدمات مجازی سازی تاثیرگذار است. سازمان‌ها باید مجوزهای مختلف را بر اساس هر نرم افزار در نظر بگیرند. شرایط صدور مجوز نرم افزار و هزینه‌های مرتبط برای برآورد دقیق تعرفه خدمات بسیار مهم است.

مدیریت و پشتیبانی

ارائه دهندگان خدمات مجازی سازی گزینه‌های مدیریت و پشتیبانی را برای اطمینان از عملکرد درست محیط‌های مجازی ارائه می‌دهند. سطوح مختلف پشتیبانی از جمله پاسخگویی 24 ساعته، مانیتورینگ و به روز رسانی نرم افزار می‌تواند بر قیمت این خدمات تاثیر بگذارد. علاوه بر این، برخی ارائه دهندگان خدمات ارزش افزوده مانند پشتیبان گیری و بکاپ را ارائه می‌دهند که هزینه بیشتری به همراه دارد.

مقیاس پذیری و تخصیص منابع

افزایش یا کاهش منابع یکی از مزایای قابل توجه مجازی سازی است. با این حال، تعرفه ارائه دهندگان مختلف با یکدیگر متفاوت است. برخی بر اساس تعداد ماشین‌های مجازی (VM) برآورد می‌شوند، در حالی که تعرفه برخی دیگر به مصرف CPU و حافظه بستگی دارد. دانستن تعرفه‌های مختلف برای بهینه سازی هزینه‌های سازمان نقشی حیاتی ایفا می‌کند.

راهکارهای مقرون به صرفه خدمات مجازی سازی

مجازی سازی منبع باز

راهکارهای مجازی سازی منبع باز مانند Xen و KVM، جایگزین‌های مقرون به صرفه‌ای برای نرم افزارهای اختصاصی هستند. این راهکارها قابلیت‌های منحصر به فردی را بدون نیاز به مجوزهای گران قیمت ارائه می‌دهند. راهکار منبع باز پشتیبانی و به روز رسانی‌های مداوم را ارائه می‌دهند و سازمان‌ها می‌توانند از آخرین پیشرفت‌ها بدون پرداخت هزینه اضافی بهره مند شوند. بدیهی است که این راهکار بر تعرفه خدمات مجازی سازی نیز تاثیرگذار است.

مجازی سازی مبتنی بر ابر

ارائه دهندگان ابر مجازی سازی را به عنوان یک سرویس ارائه می‌دهند که معمولا به عنوان زیرساخت به عنوان سرویس (IaaS) شناخته می‌شود. کسب و کارها با استفاده از این فناوری می‌توانند در سخت افزار اختصاصی یا مدیریت زیرساخت‌های پیچیده صرفه جویی کنند. سرویس‌های مجازی سازی مبتنی بر ابر قیمت‌های مختلفی را ارائه می‌دهند و سازمان‌ها می‌توانند منابع را بر اساس نیازهای خود مقیاس‌بندی کنند و فقط برای آنچه استفاده می‌کنند هزینه پرداخت نمایند.

خدمات مجازی سازی مدیریت شده

برای سازمان‌هایی که فاقد منابع لازم برای مدیریت محیط مجازی هستند، استفاده از خدمات مدیریت شده (MSP) یک راهکار مقرون به صرفه است. MSP ها خدمات مجازی سازی جامع از جمله راه اندازی زیرساخت، صدور مجوز نرم افزار، نگهداری و پشتیبانی را ارائه می‌دهند. کسب و کارها با برون سپاری مدیریت مجازی سازی می‌توانند هزینه‌های اضافی را کاهش دهند و در عین حال عملکرد و قابلیت اطمینان بهینه را تضمین کنند.

بهینه سازی و تلفیق منابع

مجازی سازی امکان استفاده کارآمد از منابع سخت افزاری را با ادغام چندین ماشین مجازی در یک سرور فیزیکی واحد فراهم می‌کند. سازمان‌ها با بهینه‌سازی تخصیص منابع می‌توانند نیازهای سخت‌افزاری را کاهش دهند که منجر به صرفه‌جویی در هزینه‌های زیرساخت، نگهداری و مصرف برق می‌شود. پیاده سازی تکنیک‌های پیشرفته مانند مجازی سازی سرور بهینه سازی منابع را افزایش می‌دهد و در نهایت همه این‌ها بر تعرفه خدمات مجازی سازی موثرند.

خدمات مجازی سازی شامل چه چیزهایی است؟

خدمات مجازی‌سازی به فناوری‌ها و سرویس‌هایی اطلاق می‌شود که امکان ایجاد و مدیریت محیط‌های مجازی را فراهم می‌کنند. در واقع، مجازی‌سازی به معنای ایجاد نمونه‌های مجازی از سخت‌افزار، سیستم‌عامل، شبکه و دیگر منابع IT است. در ادامه تعدادی از خدمات مجازی‌سازی را شرح می‌دهیم.

مجازی سازی سرور: این فناوری به شما امکان می‌دهد که یک سرور فیزیکی را به چندین سرور مجازی تقسیم کنید. با استفاده از نرم افزارهای مجازی سازی مانند Microsoft Hyper-V و VMware vSphere می‌توانید چندین سیستم عامل را به صورت همزمان روی یک سرور فیزیکی اجرا کنید.

مجازی سازی شبکه: شما با استفاده از خدمات مجازی سازی شبکه قادر خواهید بود شبکه های مجازی را بر روی یک سخت افزار فیزیکی ایجاد کنید. این خدمات شامل ایجاد شبکه های مجازی، مسیریابی مجازی، سوئیچ مجازی و فایروال مجازی است.

مجازی سازی استوریج: با استفاده از این خدمات می توانید فضای ذخیره سازی فیزیکی را به صورت مجازی تقسیم کنید. این امر به شما امکان می دهد تا منابع ذخیره سازی را به طور بهینه مدیریت کنید و به راحتی انتقال داده ها را بین سرورهای مجازی انجام دهید.

مجازی سازی دسکتاپ: با استفاده از مجازی سازی دسکتاپ می توانید یک دسکتاپ فیزیکی را به چندین دسکتاپ مجازی تقسیم کنید. این امر به شما امکان می دهد که کاربران را به صورت مجازی کنترل کنید و به آن ها اجازه دهید از هر کجا و از طریق هر دستگاهی به دسکتاپ خود دسترسی پیدا کنند.

مجازی سازی تحت ویندوز: این خدمات به شما امکان می دهد برنامه ها و سرویس هایی که بر روی سیستم عامل ویندوز اجرا می شوند را روی محیط های مجازی ویندوزی اجرا کنید. با استفاده از این خدمات می توانید قابلیت های انتقال داده ها، پشتیبانی و مدیریت را بهبود ببخشید.

به طور کلی، خدمات مجازی سازی به شما امکان می دهند تا منابع IT خود را بهینه سازی کنید، استفاده از فضای سخت افزاری را بهبود ببخشید و عملکرد و مدیریت سیستم های خود را آسان کنید.

تعرفه خدمات مجازی سازی چگونه تعیین می شود؟

سطح منابع یکی از مهم ترین عوامل در تعیین تعرفه این خدمات است. سطح منابع شامل مقدار حافظه رم، فضای دیسک، پردازنده و پهنای باند شبکه است که به کاربران اختصاص داده می شود. هرچه سطح منابع بیشتر باشد، تعرفه خدمات مجازی سازی نیز بیشتر می شود. وجود انواع مجازی سازی تعرفه این خدمات را تحت تاثیر قرار می دهد. انواع مجازی سازی قابلیت ها و ویژگی های خاصی دارند که روی قیمت آن تاثیر می گذارند. برخی از ارائه دهندگان خدمات مجازی سازی تعرفه ها را بر اساس زمان استفاده از منابع محاسبه می کنند و ممکن است مبتنی بر ساعت، روز، هفته یا ماه محاسبه باشد.

ارائه سطح پشتیبانی نیز نقش مهمی در تعیین تعرفه خدمات مجازی سازی دارد. سطح پشتیبانی شامل ارائه پشتیبانی ۲۴ ساعته، پشتیبانی فنی، نگهداری و بروزرسانی سیستم و موارد مشابه می باشد. علاوه بر این، تعرفه ها بر اساس قراردادها و توافقات خاصی میان شرکت ارائه دهنده خدمات و مشتریان تعیین می شوند. ممکن است در قراردادها جزئیات مربوط به سرویس ها، سطح سرویس، پشتیبانی و شرایط قرارداد ذکر شود. توجه داشته باشید که ارائه دهندگان خدمات مجازی سازی تعرفه های متفاوتی دارند که بسته به نیازها و سیاست های هر شرکت متغیر است. با رهاکو تماس بگیرید و اطلاعات دقیقی درباره تعرفه ها و شرایط خدمات مجازی سازی را دریافت کنید.

نتیجه گیری

تعرفه خدمات مجازی سازی تحت تاثیر عوامل مختلفی مانند الزامات زیرساخت، مجوزهای نرم افزار، مدیریت و پشتیبانی قرار می گیرد. سازمان ها برای اطمینان از مقرون به صرفه بودن خدمات مجازی سازی، تکنیک های بهینه سازی منابع را بررسی

می‌کنند و با ارزیابی دقیق نیازهای خود و در نظر گرفتن این گزینه‌ها می‌توانند ضمن بهینه‌سازی هزینه‌ها و دستیابی به موفقیت بلندمدت در دنیای مدیریت زیرساخت فناوری اطلاعات، از مزایای مجازی‌سازی بهره ببرند.

مجله
رهاکو



رهاکو، مرجع تخصصی مجازی سازی ایران

مجله رهاکو

RAHA MAG

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