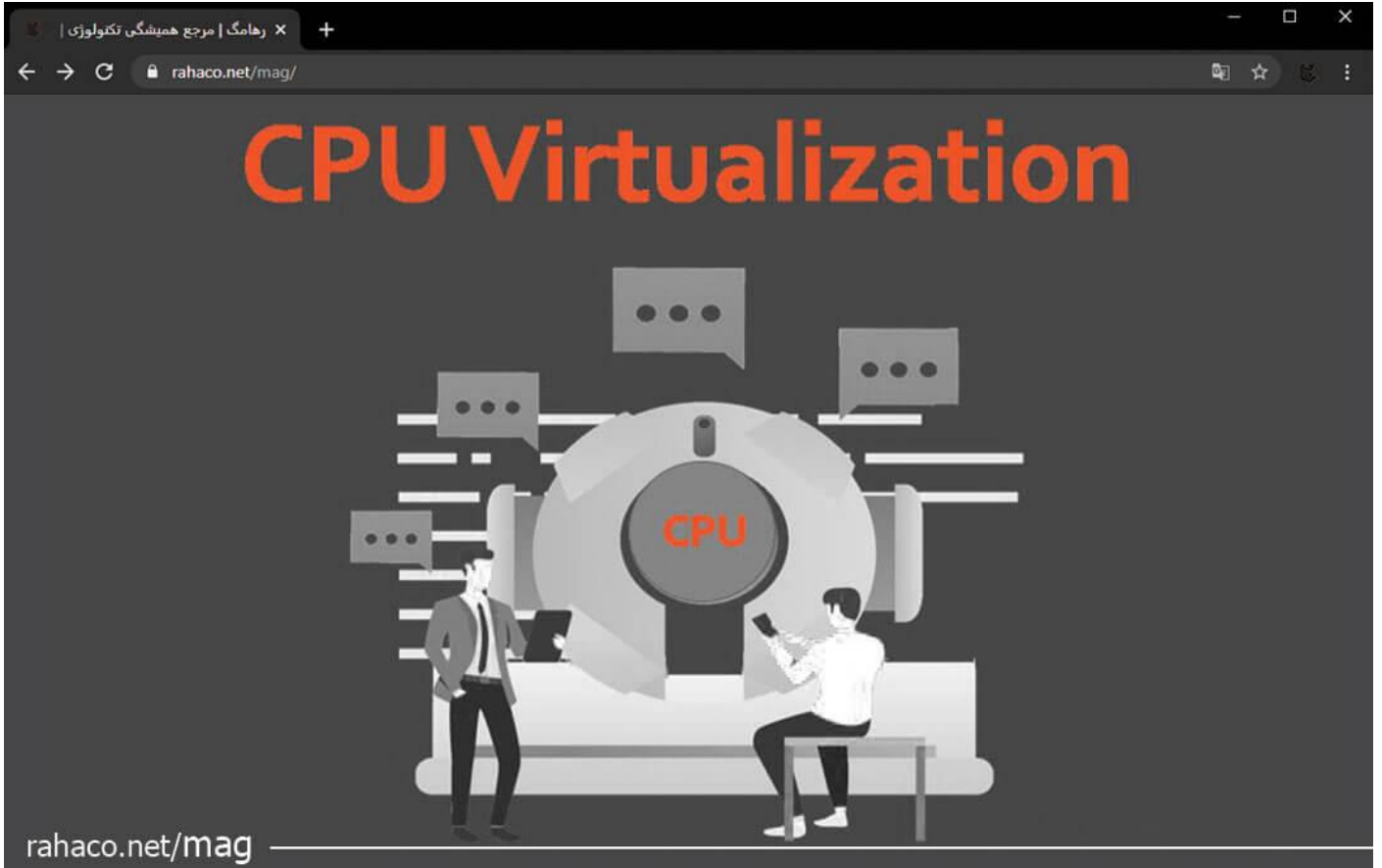




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

مجازی سازی cpu یکی از راهکارهای رایانش ابری

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



فهرست

- ۳..... مجازی سازی CPU چیست؟
- ۴..... انواع مجازی سازی CPU
- ۵..... آیا می دانید چرا مجازی سازی پردازنده مهم است؟
- ۵..... نتیجه گیری



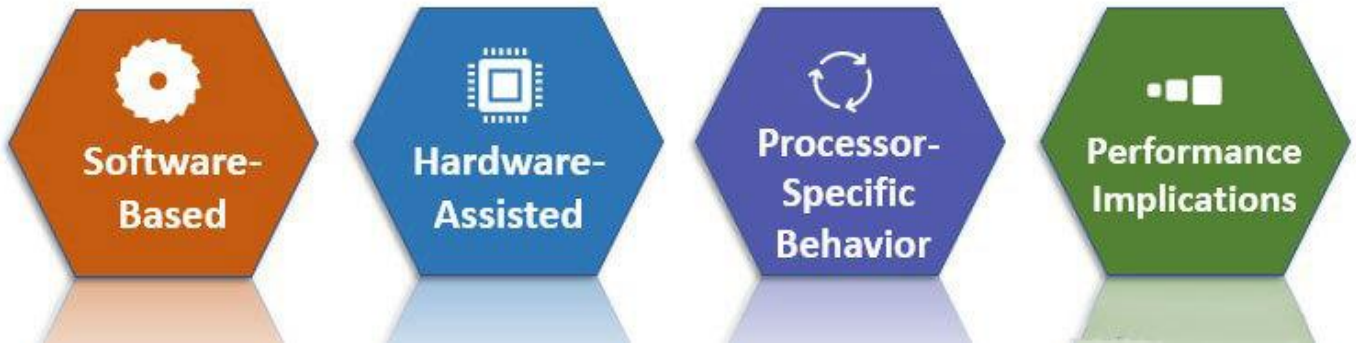
مجازی سازی CPU یکی از راهکارهای رایانش ابری است که برای استفاده از این فناوری به یک CPU واحد نیازمندیم. مجازی سازی از دهه ۱۹۶۰ به وجود آمده بود که با مجازی سازی سخت افزار در بین سازمان ها محبوب شد. در بین **انواع مجازی سازی مجازی سازی CPU** یکی از کارآمدترین آن ها است. برای انجام امور به صورت کارآمدتر و استفاده از تمامی منابع موجود راهکار مجازی سازی پردازنده به وجود آمد. تا بتوان با اجرای هرسیستم عامل در یک دستگاه واحد امور را به راحتی مدیریت کرد. مجازی سازی عمدتاً بر روی کارایی، صرفه جویی در وقت و هزینه متمرکز است.

مجازی سازی CPU چیست؟

CPU Virtualization بر اجرای برنامه و دستورالعمل ها از طریق ماشین مجازی که هنگام کار روی یک ایستگاه کاری احساس می کند تاکید دارد. تمام عملیات های موجود مانند یک شبیه ساز انجام می شود. که از این طریق نرم افزار را کنترل می کند تا مطابق با آن اجرا شود. با آن مجازی سازی سی پی یو تمام ماشین های مجازی نیز مانند ماشین فیزیکی عمل می کنند. و تمام منابع خود را همانند داشتن پردازنده های مختلف توزیع می کنند. به اشتراک گذاری منابع فیزیکی در هر ماشین مجازی زمانی انجام می شود که همه سرویس های میزبان درخواست کنند. سرانجام هر ماشین مجازی سهمی از سی پی یو اختصاص یافته به خود را بدست می آورد. جالب است بدانید فرقی ندارد که از کدام نوع پردازنده Intel یا AMD استفاده می کنید زیرا قابلیت مجازی سازی برای هر دو مدل پردازنده وجود دارد. این قابلیت به سی پی یو اجازه می دهد تا به شکل یک پردازنده چندگانه فعالیت کند. که سبب می شود تا سیستم عامل به طور کاملاً موثر از تمامی قدرت CPU بهره مند شود. در نتیجه این موضوع در اجرای بهتر بسیاری از ماشین های مجازی موثر است و بهتر است که آن را فعال کنید. تکنولوژی مجازی سازی اینتل که به اختصار از آن با نام Intel VT یاد می شود، نمایانگر رشد تکنولوژی ها و ویژگی های مجازی سازی است.

در طول یک دهه گذشته بسیاری از شرکت‌های بزرگ به پیاده سازی تکنولوژی مجازی سازی در پردازنده‌های اینتل علاقه زیادی نشان داده و از آن استفاده کردند .
 زیرا علاوه بر کاهش هزینه‌ها موجب افزایش امنیت نیز می‌شود.

انواع مجازی سازی cpu

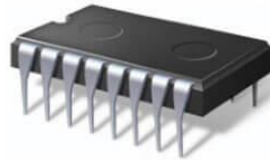


مجازی سازی پردازنده مبتنی بر نرم افزار: این نوع از مجازی سازی پردازنده مبتنی بر نرم افزار است که به کمک آن کد برنامه بر روی پردازنده اجرا می‌شود.

مجازی سازی پردازنده به کمک سخت افزار: نوعی سخت افزار است که برای پشتیبانی از مجازی سازی پردازنده از پردازنده های خاصی کمک می‌گیرد.
 مهم ترین مزیت در مجازی سازی سی پی یو به کمک سخت افزار این است که در حالی برای کمک سخت افزاری استفاده می‌شود دستورالعمل هایی که به سیستم می‌دهید.
 سریعتر از حد انتظار اجرا می‌شود.



CPU Virtualization



rahaco.net/mag

آیا می دانید چرا مجازی سازی پردازنده مهم است؟

مجازی سازی CPU از جهات مختلفی مهم است. در ادامه به توضیح مختصری در این باره می پردازیم.

به وسیله مجازی سازی سی پی یو عملکرد و کارایی به طور کلی تا حد زیادی بهبود می یابد. به کمک این فناوری ماشین های مجازی به جای استفاده از چندین سی پی یو از یک سی پی یو با همان کارایی استفاده می کند.

و این موضوع موجب صرفه جویی در هزینه ها نیز می شود. از آن جا که داده ها از یک سیستم ذخیره و به اشتراک گذاشته می شوند. بهترین پشتیبان از منابع محاسباتی را فراهم می کند. این موضوع سبب قابلیت اطمینان برای بازیابی از داده ها را برای کاربران فراهم می کند.

نتیجه گیری

مجازی سازی CPU یکی دیگر از روش های رایانش ابری است. که هدف آن ارائه بهترین خروجی از طریق حفظ تعادل بین عملکرد و کارایی است و موجب صرفه جویی در هزینه و زمان نیز می شود.



میتوانید جهت اطلاعات بیشتر در رابطه با CPU به مقاله [cpu یا همان مغز متفکر کامپیوتر](#) مراجعه نمایید.

ممکن است بعد از خواندن مقاله با این سوالات مواجه شوید:

ماشین های مجازی چطور با هم ارتباط برقرار می کنند؟
میزان CPU و Ram چطور بین ماشین های مجازی و سیستم عامل اصلی share می شود؟
مجازی سازی مناسب چه مشاغلی است؟

جهت پاسخ به تمامی سوالات شما رها به عنوان **مرجع مجازی سازی ایران** با کارشناسان متخصص آماده پاسخگویی به سوالات شما عزیزان است فقط کافیت با ما تماس بگیرید.

برای پیروزی تنها یک راه وجود دارد آن هم اینکه هیچ فرصتی را از دست ندهید.