

رم سرور HPE 256GB Octal Rank x4 DDR5-5600

HPE 256GB Octal Rank x4 بررسی رم سرور DDR5-5600

از آنجایی که تعداد هسته‌های CPU همچنان در حال افزایش است، پهنای باند هر هسته نمی‌تواند با DDR4 به مقیاس‌بندی ادامه دهد. معماری‌های حافظه جدید برای برآوردن پهنای باند نسل بعدی به ازای نیازهای هسته در CPUهای x86 مورد نیاز است. با تغییر چشم‌انداز تعداد هسته‌های CPU DDR5 برای افزایش پهنای باند ارائه‌شده به سیستم‌ها طراحی شد. DDR5 جدیدترین تکامل در DRAM است که فهرست بلندبالایی از ویژگی‌های جدید را ارائه می‌کند که برای افزایش قابلیت اطمینان، در دسترس بودن و قابلیت سرویس (RAS) طراحی شده‌اند. کاهش قدرت؛ و به طور چشمگیری عملکرد را بهبود می‌بخشد - همه ویژگی‌هایی که مراکز داده مدرن به آن نیاز دارند.

بارهای کاری پیشرفته ناشی از گسترش سریع مجموعه داده‌ها و برنامه‌های کاربردی محاسباتی فشرده، باعث رشد تعداد هسته پردازنده شده است که در طول زمان توسط فناوری DDR4 DRAM کنونی از پهنای باند محروم می‌شود. DDR5 پیشرفته‌ترین DRAM از نظر فناوری تا به امروز، نسل بعدی بار کاری سرور را با افزایش 85 درصدی در عملکرد حافظه، فعال می‌کند. DDR5 تراکم حافظه را دوبرابر می‌کند و در عین حال قابلیت اطمینان را در زمانی که معماران سیستم مرکز داده به دنبال ارائه تعداد هسته‌های پردازشگر به سرعت در حال رشد با پهنای باند و ظرفیت حافظه هستند، بهبود می‌بخشد.

نیاز به پهنای باند و چگالی بالاتر چالش بزرگی برای صنعت فناوری ایجاد کرده است و DDR5 استاندارد جدیدی است که انتظار می‌رود تا سال‌های آینده این الزامات را برآورده کند. حافظه هوشمند HPE DDR5 عملکرد، قابلیت اطمینان و کارایی عالی را ارائه می‌دهد. مجموعه وسیعی از راه حل‌های حافظه سرور ما سازگاری، ظرفیت و پهنای باند مورد نیاز را برای مدیریت کارآمد حجم کاری در حال گسترش خود با سرورهای HPE ProLiant Gen11 سرورهای خانواده آپولو، سیستم‌های Synergy و سیستم‌های Blade فراهم می‌کند. با افزایش حجم کار و روند مراکز داده مانند مجازی سازی سرور، محاسبات ابری و استفاده از برنامه‌های کاربردی پایگاه داده بزرگ، نیاز به حافظه با ظرفیت بالاتر با زمان آپدیت بیشتر را افزایش می‌دهد، کیفیت و قابلیت اطمینان DRAM بیش از پیش اهمیت پیدا می‌کند. HPE Smart Memory از طریق فرآیندهای صلاحیت و آزمایش دقیق اضافی انجام می‌شود که ویژگی‌های عملکرد حافظه توسعه یافته را که فقط با سرورهای HPE Gen11 در دسترس است باز می‌کند. این آزمایش گسترده تضمین می‌کند که حافظه سرور HPE کاملاً با سرورهای HPE سازگار است و برای آن‌ها بهینه شده است.