

ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Rack 2U
- تعداد پردازنده: ۱ یا ۲ پردازنده
- نوع حافظه: DDR5 ECC
- ذخیره سازی (Storage): پشتیبانی از حداکثر ۱۲ درایو LFF (بر اساس پیکربندی شاسی)
- رابط توسعه: PCIe Gen5

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant Compute DL340 Gen12 یک سرور قدرتمند و ذخیره‌محور با فرم فکتور 2U است که برای سازمان‌هایی با نیاز به فضای ذخیره‌سازی بالا و پردازش‌های متمرکز بر داده طراحی شده است. این محصول با ترکیب قدرت پردازشی نسل جدید و ظرفیت بالای درایوهای LFF، تعادل بی‌نظیری میان توان محاسباتی و فضای ذخیره‌سازی مقرون‌به‌صرفه ایجاد می‌کند.

این سرور به‌طور خاص برای بارهای کاری (Workloads) مانند سیستم‌های مدیریت پایگاه داده، ذخیره‌سازی نرم‌افزارمحور (SDS)، بک‌آپ‌گیری متمرکز، تحلیل داده‌های حجیم و محیط‌های مجازی‌سازی با نیاز به فضای ذخیره‌سازی محلی بالا، بهینه‌سازی شده است. استفاده از فناوری‌های روز مانند حافظه‌های DDR5 و گذرگاه‌های PCIe Gen5، تضمین می‌کند که گلوگاه‌های انتقال داده در این سیستم به حداقل ممکن برسند.



ویژگی‌های مهم محصول:

۱. ظرفیت فوق‌العاده ذخیره‌سازی محلی شاسی 2U این سرور امکان پشتیبانی از حداکثر ۱۲ درایو ۳.۵ اینچی (LFF) را در پنل جلویی فراهم می‌کند که برای داده‌های حجیم ایده‌آل است.
۲. معماری مبتنی بر PCIe Gen5 با بهره‌گیری از گذرگاه PCIe نسل پنجم، سرعت ارتباط بین پردازنده، کارت‌های شبکه و کنترلرهای ذخیره‌سازی به دو برابر نسل قبل افزایش یافته است.
۳. پشتیبانی از حافظه‌های پرسرعت DDR5 استفاده از رم‌های DDR5 با پهنای باند بالا و مصرف انرژی بهینه‌تر، سرعت پردازش درخواست‌های دیتابیس و ماشین‌های مجازی را به شدت ارتقا می‌دهد.
۴. سیستم مدیریت پیشرفته iLO 6 مدیریت از راه دور با کنترلر قدرتمند HPE iLO 6 انجام می‌شود که قابلیت‌های امنیتی بی‌نظیری مانند Silicon Root of Trust را برای محافظت از فریم‌ور سرور ارائه می‌دهد.
۵. امنیت در سطح سخت‌افزار (Zero Trust) ویژگی‌های امنیتی سازمانی از زمان بوت شدن سرور تا حفاظت از داده‌ها در حین کار، یک زیرساخت کاملاً ایمن و ایزوله را برای اطلاعات حساس سازمان تضمین می‌کنند.
۶. قابلیت ارتقا و انعطاف‌پذیری بالا طراحی ماژولار سرور اجازه می‌دهد تا در صورت نیاز سازمان، ظرفیت رم، پردازنده و کارت‌های توسعه شبکه بدون نیاز به تغییر کل زیرساخت ارتقا یابند.

توضیحات تکمیلی:

سرور DL340 Gen12 جایگاه ویژه‌ای در خانواده سرورهای رکمونت HPE دارد؛ چرا که به عنوان یک راهکار «مترکام از نظر ذخیره‌سازی» (Storage-Dense) شناخته می‌شود. برخلاف مدل‌هایی که صرفاً بر روی قدرت خام پردازشی یا پشتیبانی عظیم از GPU تمرکز دارند، این پلتفرم برای دیتاسنترهایی که به استخرهای ذخیره‌سازی بزرگ و ارزان‌قیمت (مانند آرشیو اطلاعات، پلتفرم‌های اشتراک فایل سازمانی یا نودهای Big Data) نیاز دارند، بهترین بازدهی مالی و فنی را به ارمغان می‌آورد.

قابلیت اطمینان (Reliability) بالا به واسطه پشتیبانی از قطعات افزونه (Redundant) در بخش پاور و فن‌ها، این سیستم را برای اجرای برنامه‌های حیاتی تجاری (Enterprise Applications) و زیرساخت‌های مجازی که نیازمند آپتایم بالا و پایداری مداوم هستند، به گزینه‌ای بی‌رقیب تبدیل کرده است.



جدول مشخصات محصول

مشخصه	مقدار
مدل	HPE ProLiant Compute DL340 Gen12
فرم فکتور	2U Rackmount
پردازنده	پشتیبانی از پردازنده‌های نسل جدید x86
تعداد پردازنده	۱ یا ۲ عدد
نوع حافظه	DDR5 SmartMemory
تعداد اسلات رم	بسته به معماری پردازنده (۱۶ الی ۳۲ اسلات)
Storage (ذخیره‌سازی)	تا ۱۲ درایو LFF (3.5 اینچی) در پنل جلو
نوع درایوهای پشتیبانی‌میشونده	SAS / SATA (پشتیبانی از NVMe بسته به پیکربندی)
رابط توسعه (PCIe)	PCIe Gen5
شبکه (Networking)	کارت‌های OCP 3.0 / Standup PCIe
مدیریت (Management)	HPE iLO 6 Standard (قابلیت ارتقا به Advanced)
منبع تغذیه (Power)	Redundant Hot-Plug Power Supplies



مزایای محصول

۱. ترکیب ایده‌آل پردازش و ذخیره‌سازی این سرور به جای نیاز به تهیه جداگانه استوریج‌های شبکه (SAN/NAS)، فضای ذخیره‌سازی حجیم محلی را در کنار پردازنده‌های قدرتمند در یک شاسی در اختیار شما قرار می‌دهد که موجب کاهش هزینه‌های دیتاسنتر می‌شود.
۲. بازدهی اقتصادی برای سازمان‌ها استفاده از درایوهای LFF (۳.۵ اینچی) هزینه ذخیره‌سازی هر ترابایت داده را نسبت به درایوهای SFF به شدت کاهش می‌دهد و برای آرشیو داده بسیار مقرون به صرفه است.
۳. امنیت سایبری توکار به لطف پردازنده iLO 6 و قابلیت قفل کردن فریم‌ور دستگاه، سرور در برابر حملات باج‌افزاری و دستکاری‌های سخت‌افزاری مقاومت بسیار بالایی از خود نشان می‌دهد.
۴. آماده برای مجازی‌سازی انبوه تعداد بالای اسلات‌های رم DDR5 پشتیبانی از ده‌ها ماشین مجازی همزمان را روی یک سرور امکان‌پذیر کرده و تخصیص منابع را تسهیل می‌کند.
۵. سادگی در پیاده‌سازی و مدیریت با رابط کاربری هوشمند مدیریت HPE، مدیران شبکه می‌توانند بدون نیاز به حضور فیزیکی، سرور را پیکربندی، مانیتور و در صورت بروز خطا عیب‌یابی کنند.
۶. مقیاس‌پذیری نرم و بدون دردسر وجود اسلات‌های متعدد PCIe Gen5 و قابلیت استفاده از کارت‌های شبکه OCP 3.0، ارتقای پهنای باند سرور را در آینده برای تطبیق با رشد شبکه سازمان بسیار آسان می‌کند.



سوالات متداول (FAQ)

۱. این محصول بیشتر برای چه کاربردهایی مناسب است؟

این سرور برای آرشیو و بک‌آپ‌گیری داده‌ها، فایل‌سرورهای سازمانی، سیستم‌های نظارت تصویری (CCTV) بزرگ و پیاده‌سازی فضای ذخیره‌سازی ابری (SDS) ایده‌آل است.

۲. آیا این سرور برای اجرای نرم‌افزارهای حسابداری و دیتابیس مناسب است؟

بله، با پردازنده‌های نسل جدید و رم‌های سریع DDR5، این سرور به راحتی انواع دیتابیس‌های سازمانی (مانند SQL Server) را در مقیاس وسیع پردازش می‌کند.

۳. این مدل با سرورهای سری DL380 چه تفاوتی دارد؟

در حالی که DL380 بیشتر روی پردازش‌های بسیار سنگین و تنوع فوق‌العاده قطعات تمرکز دارد، DL340 با طراحی ویژه پنل جلویی برای ۱۲ درایو LFF، با رویکرد «ذخیره‌سازی متمرکزتر و اقتصادی‌تر» عرضه شده است.

۴. چه نوع درایوهایی روی این سرور نصب می‌شود؟

این سرور به صورت پایه از هارد دیسک‌های ظرفیت بالای ۳.۵ اینچی (LFF) از نوع SAS و SATA پشتیبانی می‌کند.

۵. آیا از راه دور قابل خاموش و روشن کردن یا نصب ویندوز است؟

بله، از طریق پورت اختصاصی iLO 6، می‌توانید در هر نقطه‌ای از جهان، کنترل کامل کیبورد، ماوس، تصویر و وضعیت پاور سرور را در دست داشته باشید.

۶. آیا برای سرورهای مجازی (Virtualization) گزینه خوبی است؟

با وجود پشتیبانی از دو پردازنده و ظرفیت بالای رم DDR5، این سرور پلتفرمی کاملاً استاندارد و قدرتمند برای نصب ESXi یا KVM و اجرای ده‌ها ماشین مجازی است.

