

ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Rack 2U
- تعداد پردازنده: حداکثر ۲ پردازنده (Dual-Socket)
- خانواده پردازنده: Intel® Xeon® 6
- نوع حافظه: DDR5 ECC SmartMemory (تا ۶۴۰۰MT/s)
- حداکثر ظرفیت RAM: تا ۸.۰ ترابایت (۳۲ اسلات DIMM)
- ذخیره سازی (Storage): پشتیبانی از NVMe / EDSFF / SAS / SATA

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant Compute DL380 Gen12، پرچمدار سرورهای سازمانی دو پردازنده‌ای (2P) در فرم فکتور ۲ یونیت (2U) است که به عنوان استاندارد طلایی دیتاسنترها شناخته می‌شود. این سرور با بهره‌گیری از معماری قدرتمند پردازنده‌های Intel Xeon 6، بالاترین سطح از مقیاس‌پذیری، کارایی و انعطاف‌پذیری را برای مدیریت سنگین‌ترین بارهای کاری در محیط‌های ابری ترکیبی (Hybrid Cloud) ارائه می‌دهد.

جایگاه این محصول در قلب زیرساخت‌های Enterprise است و برای سازمان‌های بزرگ، ارائه‌دهندگان خدمات ابری و دیتاسنترهایی که به ترکیبی بی‌نقص از قدرت پردازشی، ظرفیت ذخیره‌سازی عظیم و قابلیت‌های توسعه شبکه نیاز دارند، بی‌رقیب است. قدرت اصلی DL380 Gen12 در تطبیق‌پذیری استثنایی شاسی آن برای پشتیبانی از انواع درایوهای نوین (مانند EDSFF E3.S) و شتاب‌دهنده‌های گرافیکی (GPU) نهفته است.

مهم‌ترین Workloadهای هدف این سرور شامل مجازی‌سازی در مقیاس وسیع، پایگاه‌های داده حیاتی (Mission-Critical Databases)، پردازش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین (AI/ML)، تحلیل کلان‌داده‌ها (Big Data Analytics) و نرم‌افزارهای یکپارچه سازمانی (ERP / CRM) است.



ویژگی‌های مهم محصول:

- قدرت پردازشی بی‌نظیر با Dual Intel Xeon 6 پشتیبانی از دو پردازنده نسل جدید Intel Xeon 6 با حداکثر تعداد هسته‌های پردازشی (تا ۲۸۸ هسته در برخی معماری‌ها)، توانی فوق‌العاده برای اجرای همزمان هزاران ماشین مجازی و پردازش‌های موازی فراهم می‌کند.
- ظرفیت عظیم و سرعت خیره‌کننده حافظه وجود ۳۲ اسلات DDR5 با پشتیبانی از سرعت ۶۴۰۰MT/s و ظرفیت نهایی ۸ ترابایت، گلوگاه‌های حافظه را در دیتابیس‌های In-Memory و برنامه‌های تحلیلی از بین می‌برد.
- انعطاف‌پذیری بی‌سابقه در ذخیره‌سازی پشتیبانی گسترده از پیکربندی‌های مختلف درایو از جمله تا ۳۶ درایو پیشرفته EDSFF E3.S NVMe یا ۲۴ درایو SFF، بالاترین تراکم ذخیره‌سازی پرسرعت را در فضای ۲ یونیت ارائه می‌دهد.
- پهنای باند نسل پنجم (PCIe Gen5) تعبیه حداکثر ۸ اسلات توسعه PCIe Gen5، پهنای باند را نسبت به نسل قبل دو برابر کرده و امکان استفاده از سریع‌ترین کارت‌های شبکه و کنترلرهای ذخیره‌سازی را میسر می‌سازد.
- پشتیبانی قدرتمند از شتاب‌دهنده‌های GPU قابلیت نصب حداکثر ۳ کارت گرافیک Double-Wide یا ۸ کارت Single-Wide، این سرور را به پلتفرمی ایده‌آل برای رندرینگ، VDI پیشرفته و استنتاج هوش مصنوعی تبدیل کرده است.
- مدیریت و امنیت یکپارچه ابری تلفیق تراشه مدیریتی HPE iLO 7 با فناوری Silicon Root of Trust و پلتفرم ابری Compute Ops Management، مدیریت از راه دور را هوشمند، خودکار و نفوذناپذیر می‌سازد.

توضیحات تکمیلی:

سرور HPE ProLiant Compute DL380 Gen12 به معنای واقعی کلمه "اسب کاری دیتاسنتر" (Data Center Workhorse) است. طراحی ماژولار این سرور به کسب‌وکارها اجازه می‌دهد تا زیرساخت خود را دقیقاً متناسب با نیاز امروز خریداری کرده و به راحتی برای توسعه‌های آینده مقیاس‌پذیر کنند. این ویژگی باعث می‌شود بازگشت سرمایه (ROI) در طول چرخه حیات سرور به حداکثر برسد.

استفاده از سیستم‌های خنک‌کننده پیشرفته و پاورهای با راندمان بسیار بالا (Titanium)، این مدل را برای استقرار در دیتاسنترهای متراکم که با چالش مصرف انرژی روبرو هستند، بهینه کرده است. همچنین سازگاری کامل با پلتفرم‌های مجازی‌سازی نظیر VMware vSphere و راه‌حل‌های ذخیره‌سازی نرم‌افزارمحور (SDS)، آن را به هسته مرکزی رایانش نوین تبدیل می‌کند.



جدول مشخصات محصول

مشخصه	مقدار
مدل سرور	HPE ProLiant Compute DL380 Gen12
فرم فکتور	2U Rackmount
تعداد پردازنده	۱ یا ۲ پردازنده Intel® Xeon® 6
حداکثر هسته (Core)	تا ۲۸۸ هسته در هر پردازنده (بسته به مدل انتخابی)
نوع حافظه رم	HPE DDR5 Smart Memory (تا ۶۴۰۰MT/s)
ظرفیت حافظه رم	تا ۸.۰ ترابایت (۳۲ اسلات DIMM)
پیکربندی ذخیره سازی	تا 24x SFF / 12x LFF / 36x EDSFF E3.S / NVMe M.2
رابط توسعه (PCIe)	تا ۸ اسلات PCIe Gen5 + تا ۲ اسلات OCP 3.0
پشتیبانی از GPU	حداکثر ۳ کارت Double-Wide یا ۸ کارت Single-Wide
مدیریت سرور	HPE iLO 7 / HPE Compute Ops Management
منبع تغذیه (Power Supply)	پاورهای Hot-Plug Titanium (1000W تا 3200W)
ویژگی های امنیتی	HPE Silicon Root of Trust, TPM 2.0, Intel SGX / TDX



مزایای محصول

1. مقیاس‌پذیری بی‌نظیر برای آینده سازمان طراحی ماژولار و پشتیبانی از جدیدترین تکنولوژی‌های پردازشی و ذخیره‌سازی، تضمین می‌کند که این سرور همپای رشد کسب‌وکار شما توسعه می‌یابد.
2. ایده‌آل برای مجازی‌سازی در مقیاس بزرگ ترکیب دو پردازنده قدرتمند و تا ۸ ترابایت رم، امکان اجرای پایدار صدها ماشین مجازی متراکم را روی یک سخت‌افزار واحد فراهم می‌کند که منجر به کاهش هزینه‌های لایسنس می‌شود.
3. سرعت خیره‌کننده در دسترسی به داده‌ها پشتیبانی از درایوهای نوین EDSFF و معماری تمام NVMe، زمان تاخیر (Latency) را به حداقل رسانده و سرعت اجرای دیتابیس‌های سنگین را چند برابر می‌کند.
4. شتاب‌دهی به پردازش‌های هوش مصنوعی (AI/ML) با فضای کافی برای نصب کارت‌های گرافیک حرفه‌ای و پهنای باند PCIe Gen5، زیرساختی قدرتمند برای یادگیری عمیق و پردازش‌های گرافیکی سنگین فراهم است.
5. کاهش هزینه‌های عملیاتی دیتاسنتر مدیریت ابری خودکار به همراه قطعات کم‌مصرف و سیستم‌های خنک‌کننده بهینه، هزینه‌های برق، سرمایش و نیروی انسانی را به شکل چشمگیری کاهش می‌دهد.
6. پایداری و امنیت در بالاترین سطح استاندارد تکنولوژی‌های امنیتی تعبیه‌شده در سطح سیلیکون، از لحظه روشن شدن سرور مانع از اجرای فیرم‌ورهای مخرب شده و از داده‌های حیاتی سازمان محافظت می‌کنند.



سوالات متداول (FAQ)

- **سرور DL380 Gen12 برای چه کاربردهایی مناسب‌تر است؟**
این سرور برای مجازی‌سازی متراکم، دیتابیس‌های سازمانی (SQL/Oracle)، پردازش‌های AI/ML، ذخیره‌سازی نرم‌افزارمحور و نرم‌افزارهای یکپارچه (ERP) بهترین انتخاب است.
- **چه تفاوتی بین DL380 Gen12 و نسل قبلی (Gen11) وجود دارد؟**
نسل ۱۲ با ارتقا به پردازنده‌های Intel Xeon 6، حافظه‌های سریع‌تر DDR5-6400، پشتیبانی وسیع‌تر از فرمت EDSFF و E3.S و تراشه مدیریتی iLO 7 جهش عملکردی بزرگی داشته است.
- **حداکثر ظرفیت رم در این سرور چقدر است؟**
با استفاده از ۳۲ اسلات موجود و ماژول‌های ۲۵۶ گیگابایتی، این سرور می‌تواند تا ۸ ترابایت حافظه رم DDR5 را در پیکربندی دو پردازنده‌ای پشتیبانی کند.
- **آیا این سرور از درایوهای ذخیره‌سازی NVMe پشتیبانی می‌کند؟**
بله، DL380 Gen12 یکی از منعطف‌ترین شاسی‌ها را دارد و می‌تواند تا ۳۶ درایو پرسرعت EDSFF NVMe یا ۲۴ درایو استاندارد U.3 NVMe را در خود جای دهد.
- **وضعیت پشتیبانی از کارت گرافیک (GPU) در این مدل چگونه است؟**
با استفاده از رایزرهای توسعه مناسب، امکان نصب حداکثر ۳ کارت گرافیک قدرتمند Double-Wide (مناسب پردازش و AI) یا ۸ کارت Single-Wide وجود دارد.
- **نظارت و مدیریت سخت‌افزار چگونه انجام می‌شود؟**
مدیریت از طریق تراشه اختصاصی iLO 7 انجام می‌شود که امکان دسترسی امن از راه دور، مانیتورینگ لحظه‌ای، و مدیریت یکپارچه از طریق سرورهای ابری HPE را فراهم می‌کند.

