



ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Rack 4U
- پردازنده: تا 4x Intel Xeon Scalable نسل اول یا دوم
- حداکثر پردازش: تا 112 هسته در پیکربندی Core 28x4
- حافظه: DDR4 ECC RDIMM / LRDIMM
- حداکثر RAM: تا 6TB در 48 اسلات DIMM
- توسعه: تا 16x PCIe 3.0، در پیکربندی کامل
- مدیریت: HPE iLO 5

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

HPE ProLiant DL580 Gen10 یک سرور قدرتمند چهارسوکتی Enterprise در فرم فکتور 4U است که برای سازمان ها و دیتاسنترهایی با نیاز پردازشی و حافظه بالا طراحی شده است. این مدل قابلیت تجمع منابع محاسباتی گسترده را در یک سرور فراهم می کند و برای زیرساخت های حیاتی و Workload های سنگین مناسب است.

پشتیبانی از حداکثر چهار پردازنده Intel Xeon Scalable، حافظه DDR4 چندترابایتی، تعداد بالای درایوهای SFF و اسلات های PCIe باعث شده DL580 Gen10 گزینه مناسبی برای Virtualization پرتراکم، دیتابیس های بزرگ، Server Consolidation و Enterprise Applications باشد.

امکانات مدیریتی HPE iLO 5، قابلیت های امنیتی سخت افزاری و توسعه پذیری بالای Storage و I/O نیز این سرور را برای استفاده طولانی مدت در زیرساخت های حرفه ای مناسب می کند.



ویژگی‌های مهم محصول:

- معماری چهارپردازنده‌ای: امکان نصب حداکثر چهار پردازنده Intel Xeon Scalable، منابع پردازشی بالایی برای دیتابیس، مجازی‌سازی و نرم‌افزارهای سازمانی سنگین فراهم می‌کند. برای CPU سوم و چهارم، CPU Mezzanine مربوطه مورد نیاز است.
- حافظه چندترابایتی: 48 اسلات DIMM امکان دستیابی به حداکثر 6TB DDR4 LRDIMM را فراهم می‌کنند. تعداد کامل 48 اسلات در پیکربندی چهارپردازنده‌ای و با Mezzanine مناسب در دسترس است.
- ذخیره‌سازی SFF گسترده: پیکربندی پایه CTO با 8 جایگاه SFF آغاز می‌شود و با Drive Bay های اختیاری می‌توان آن را تا 48 درایو SFF SAS/SATA توسعه داد.
- پشتیبانی از NVMe پرسرعت: برای Workload های حساس به I/O، بسته به ترکیب Riser، CPU و Drive Bay امکان استفاده از حداکثر 20 درایو NVMe وجود دارد. این ظرفیت در همه کانفیگ‌ها به صورت پیش فرض در دسترس نیست.
- توسعه پذیری بالای PCIe: در پیکربندی کامل چهارپردازنده‌ای و با Primary، Secondary و Tertiary Riser، حداکثر 16 اسلات PCIe 3.0 برای کارت شبکه، Storage Controller و Accelerator در دسترس است.
- قابلیت استفاده از GPU حرفه‌ای: HPE حداکثر چهار GPU منتخب مانند P40، Tesla V100، A40، A100 و NVIDIA Quadro RTX 6000/8000 را برای این مدل مستند کرده است. برای چهار GPU، چهار پردازنده و تجهیزات جانبی مناسب لازم است.

توضیحات تکمیلی:

DL580 Gen10 در رده سرورهای Scale-Up خانواده ProLiant قرار می‌گیرد؛ یعنی تمرکز آن بر تجمیع CPU، RAM و I/O زیاد در یک سیستم است. این معماری برای سازمان‌هایی که می‌خواهند تعداد زیادی ماشین مجازی یا سرویس حیاتی را روی تعداد کمتری سرور فیزیکی اجرا کنند، کاربرد بالایی دارد. ظرفیت بالای حافظه و Storage، قابلیت توسعه PCIe و پشتیبانی از GPU باعث می‌شود این مدل علاوه بر مجازی‌سازی، برای دیتابیس‌های بزرگ، Business Processing، Data-Intensive Applications و برخی پردازش‌های گرافیکی و محاسباتی نیز قابل استفاده باشد.



جدول مشخصات محصول

مقدار	مشخصه
HPE ProLiant DL580 Gen10 Server – SFF	مدل
Rack 4U	فرم فکتور
Intel C621	چیپست
Intel Xeon Scalable نسل اول و دوم	پردازنده
1 تا 4 CPU، بسته به کانفیگ	تعداد پردازنده
تا 28 Core برای هر CPU / تا 112 Core مجموع	حداکثر هسته
DDR4 ECC RDIMM / LRDIMM	نوع حافظه
تا 6TB / حداکثر 48 اسلات DIMM	حافظه / DIMM
تا 2933MT/s با CPU نسل دوم، بسته به پیکربندی	سرعت حافظه
تا 48x SFF SAS/SATA؛ تا 20x NVMe بسته به کانفیگ	Storage
تا 16x PCIe 3.0؛ پشتیبانی از حداکثر 4 GPU منتخب HPE	PCIe / GPU
HPE iLO 5 + Intelligent Provisioning	مدیریت



مزایای محصول

1. تجمیع قدرت پردازشی

معماری چهارپردازنده‌ای اجازه می‌دهد منابع پردازشی زیادی روی یک سرور متمرکز شوند و Workloadهای سنگین با نیاز کمتر به چند سرور جداگانه اجرا شوند.

2. مناسب برای Virtualization پرتراکم

تعداد بالای Core و ظرفیت چندترابایتی RAM امکان تخصیص منابع بیشتر به ماشین‌های مجازی و اجرای تعداد بالایی VM را فراهم می‌کند.

3. مناسب دیتابیس‌های بزرگ

ظرفیت بالای حافظه در کنار امکان استفاده از NVMe، زیرساخت مناسبی برای دیتابیس‌های بزرگ و Workloadهای وابسته به Memory و I/O ایجاد می‌کند.

4. انعطاف بالا در ذخیره‌سازی

امکان انتخاب SATA، SAS و NVMe باعث می‌شود Storage بر اساس سرعت، ظرفیت، افزونگی و بودجه طراحی شود.

5. فضای توسعه گسترده

تعداد زیاد اسلات PCIe امکان افزودن کارت شبکه پرسرعت، GPU، RAID Controller و سایر Acceleratorها را فراهم می‌کند و محدودیت توسعه سرور را کاهش می‌دهد.



سوالات متداول (FAQ)

۱. HPE DL580 Gen10 برای چه کاربردهایی مناسب است؟

برای مجازی سازی سنگین، دیتابیس های بزرگ، ERP، Server Consolidation، پردازش داده و Enterprise Applications طراحی شده است.

۲. این سرور چند پردازنده پشتیبانی می کند؟

بسته به پیکربندی، از 1 تا 4 پردازنده Intel Xeon Scalable پشتیبانی می کند. نصب CPU سوم و چهارم به CPU Mezzanine مناسب نیاز دارد.

۳. حداکثر حافظه RAM چقدر است؟

حداکثر حافظه DRAM در پیکربندی LRDIMM برابر 6TB در 48 اسلات DIMM است. با پردازنده های نسل دوم، سرعت حافظه می تواند تا 2933MT/s برسد؛ سرعت واقعی به CPU و آرایش DIMM ها وابسته است.

۴. چند درایو SFF پشتیبانی می شود؟

سرور می تواند با Drive Bay های اختیاری تا 48 درایو SFF SAS/SATA را پشتیبانی کند. پیکربندی CTO پایه دارای 8 جایگاه SFF است.

۵. آیا از NVMe و GPU پشتیبانی می کند؟

بله. حداکثر 20 NVMe و حداکثر 4 GPU منتخب HPE قابل پشتیبانی است، اما هر دو قابلیت به تعداد CPU، نوع Riser، Drive Bay و سایر اجزای کانفیگ وابسته هستند.

۶. مدیریت سرور از راه دور چگونه انجام می شود؟

مدیریت از طریق HPE iLO 5 انجام می شود. iLO Standard همراه سرور ارائه می شود و قابلیت های پیشرفته تر با لایسنس iLO Advanced قابل استفاده هستند.

