



ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Rack 4U
- تعداد پردازنده: حداکثر 4 پردازنده
- پردازنده: Intel® Xeon® 6 Performance-Core
- حداکثر هسته: تا 86 هسته برای هر پردازنده
- حافظه: DDR5 ECC
- حداکثر ظرفیت رم: تا 16 ترابایت
- سرعت حافظه: تا 6400 MT/s

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant Compute DL580 Gen12 یکی از قدرتمندترین سرورهای سازمانی HPE است که برای دیتاسنترها و مجموعه‌هایی با نیاز پردازشی بسیار بالا طراحی شده است. معماری چهار سوکت این سرور امکان استفاده از حداکثر چهار پردازنده Intel Xeon 6 را فراهم می‌کند و آن را به گزینه‌ای مناسب برای پایگاه‌های داده بزرگ، مجازی‌سازی گسترده، تحلیل داده، Big Data و پردازش‌های سازمانی تبدیل می‌کند.

DL580 Gen12 علاوه بر توان پردازشی بالا، از حافظه DDR5 با ظرفیت بسیار زیاد، ذخیره‌سازی پرسرعت NVMe و رابط توسعه PCIe Gen5 بهره می‌برد. این ترکیب باعث شده است سرور بتواند همزمان حجم بالایی از داده و پردازش را مدیریت کرده و برای سرویس‌های حیاتی سازمانی عملکرد پایدار و قابل اطمینانی ارائه دهد.



ویژگی‌های مهم محصول:

1. قدرت پردازشی بسیار بالا

پشتیبانی از حداکثر 4 پردازنده Intel Xeon 6 و تا 86 هسته برای هر پردازنده، توان پردازشی بسیار بالایی برای اجرای بارهای کاری سنگین سازمانی فراهم می‌کند. در بیشترین پیکربندی پردازشی، سیستم می‌تواند تا 344 هسته فیزیکی داشته باشد.

2. حافظه DDR5 با ظرفیت بسیار زیاد

این سرور با 64 اسلات DIMM در پیکربندی چهارپردازنده‌ای از حداکثر 16 ترابایت حافظه DDR5 RDIMM پشتیبانی می‌کند. سرعت حافظه نیز در پیکربندی مناسب می‌تواند به 6400MT/s برسد.

3. ذخیره‌سازی سریع و انعطاف‌پذیر

DL580 Gen12 امکان استفاده از حداکثر 32 درایو SFF یا EDSFF E3.S را فراهم می‌کند و بسته به پیکربندی از SAS، SATA و NVMe پشتیبانی می‌کند. این قابلیت برای دیتابیس‌ها و برنامه‌های حساس به سرعت I/O بسیار کاربردی است.

4. توسعه‌پذیری با PCIe Gen5

پشتیبانی از حداکثر 12 اسلات PCIe Gen5 امکان نصب کارت‌های شبکه پرسرعت، کنترلرهای ذخیره‌سازی و سایر کارت‌های توسعه سازمانی را فراهم می‌کند. همچنین سرور می‌تواند به دو اسلات OCP مجهز شود.

5. مدیریت پیشرفته با HPE iLO 7

سیستم HPE iLO 7 امکان نظارت بر وضعیت سخت‌افزار، مدیریت از راه دور، کنترل سلامت سرور و انجام بسیاری از عملیات مدیریتی را بدون حضور فیزیکی در دیتاسنتر فراهم می‌کند.

6. امنیت سازمانی نسل جدید

HPE در این نسل از فناوری‌های امنیتی مبتنی بر Silicon Root of Trust و Secure Enclave استفاده کرده است تا از Firmware، کلیدهای امنیتی و فرایند Boot در برابر دستکاری و حملات محافظت شود.

توضیحات تکمیلی:

DL580 Gen12 برای سازمان‌هایی طراحی شده که یک سرور معمولی دوطرفه‌ای پاسخگوی حجم پردازش آن‌ها نیست. ترکیب چهار پردازنده، حافظه بسیار حجیم و پهنای باند بالای PCIe Gen5 باعث می‌شود این مدل برای دیتابیس‌های Enterprise، تحلیل داده‌های حجیم، SAP HANA، مجازی‌سازی گسترده و پردازش‌های Mission-Critical انتخاب مناسبی باشد.



جدول مشخصات محصول

مشخصه	مقدار
مدل	HPE ProLiant Compute DL580 Gen12
فرم فکتور	Rack 4U
پردازنده	Intel Xeon 6 Performance-Core
تعداد پردازنده	حداکثر 4 CPU
حداکثر هسته CPU	تا 86 هسته برای هر پردازنده
حافظه رم	DDR5 ECC RDIMM
تعداد اسلات رم	حداکثر 64 DIMM
حداکثر ظرفیت رم	تا 16TB
سرعت رم	تا 6400 MT/s
ذخیره سازی	تا 32 درایو SFF / EDSFF
رابط توسعه	PCIe Gen5
مدیریت	HPE iLO 7



مزایای محصول

1. توان پردازشی مناسب دیتاسنترهای بزرگ

معماری چهارپردازنده‌ای و تعداد بالای هسته‌ها امکان اجرای برنامه‌ها و سرویس‌های بسیار سنگین را فراهم می‌کند.

2. ظرفیت فوق‌العاده حافظه

پشتیبانی از حداکثر 16 ترابایت DDR5، این سرور را برای دیتابیس‌های In-Memory و محیط‌های مجازی‌سازی گسترده بسیار مناسب کرده است.

3. عملکرد بالای ذخیره‌سازی

پشتیبانی از NVMe و EDSFF امکان دستیابی به سرعت بالا و تأخیر پایین را برای دیتابیس‌ها و برنامه‌های حساس به I/O فراهم می‌کند.

4. توسعه‌پذیری بالا

وجود PCIe Gen5 و تعداد زیاد اسلات‌های توسعه امکان ارتقای کارت شبکه، Storage Controller و دیگر تجهیزات را متناسب با رشد زیرساخت فراهم می‌کند.

5. مدیریت آسان از راه دور

HPE iLO 7 امکان پایش و مدیریت سرور را از راه دور فراهم کرده و مدیریت تعداد زیادی سرور در دیتاسنتر را ساده‌تر می‌کند.

6. پایداری و امنیت Enterprise

طراحی این سرور بر دسترس‌پذیری، امنیت و اجرای بارهای کاری حیاتی تمرکز دارد و برای سرویس‌هایی که توقف آن‌ها می‌تواند هزینه‌بر باشد، گزینه‌ای مناسب است.



سوالات متداول (FAQ)

1. سرور HPE DL580 Gen12 برای چه کاربردهایی مناسب است؟

این سرور برای دیتابیس‌های بزرگ، مجازی‌سازی گسترده، تحلیل داده، SAP HANA، Big Data و برنامه‌های حیاتی سازمانی طراحی شده است.

2. DL580 Gen12 چند پردازنده پشتیبانی می‌کند؟

این مدل امکان نصب حداکثر چهار پردازنده Intel Xeon 6 Performance-Core را دارد.

3. حداکثر ظرفیت رم این سرور چقدر است؟

در پیکربندی کامل چهارپردازنده‌ای، سرور دارای حداکثر 64 اسلات DIMM بوده و می‌تواند تا 16 ترابایت DDR5 را پشتیبانی کند.

4. چه نوع درایوهایی روی DL580 Gen12 قابل نصب هستند؟

بسته به پیکربندی، تا 32 درایو SFF یا EDSFF E3.S قابل نصب است و امکان استفاده از SAS، SATA و NVMe وجود دارد.

5. تفاوت اصلی DL580 Gen12 با سرورهای دوظرفندگی چیست؟

مهم‌ترین تفاوت، معماری چهار سوخته و ظرفیت بسیار بالاتر پردازنده و حافظه است. به همین دلیل DL580 Gen12 بیشتر برای بارهای کاری Enterprise و پروژه‌هایی استفاده می‌شود که به تعداد بسیار زیادی هسته و حجم بالای RAM نیاز دارند.

6. مدیریت سرور از راه دور چگونه انجام می‌شود؟

این سرور به HPE iLO 7 مجهز است که امکان مانیتورینگ، مدیریت و عیب‌یابی سرور از راه دور را در اختیار مدیر شبکه قرار می‌دهد.

