



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 DDR4
- توسعه: تا PCIe 3.0 x16
- مدیریت: HPE iLO 5

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

HPE ProLiant DL580 Gen10 یک سرور قدرتمند چهار سوکتی در کلاس Enterprise است که برای سازمان‌هایی طراحی شده که به توان پردازشی بالا، ظرفیت زیاد حافظه و توسعه‌پذیری گسترده در یک سرور واحد نیاز دارند. معماری 4U آن فضای کافی برای پردازنده، حافظه، Storage و تجهیزات PCIe فراهم می‌کند.

این مدل گزینه‌ای مناسب برای Virtualization در مقیاس بالا، دیتابیس‌های بزرگ، Server Consolidation، پردازش‌های Data-Intensive و نرم‌افزارهای حیاتی سازمانی است. پشتیبانی از چهار پردازنده Xeon Scalable، حافظه چندترابیتی و تعداد زیاد درایو و اسلات توسعه، مهم‌ترین نقاط قوت آن محسوب می‌شوند.

در کنار توان سخت‌افزاری بالا، مدیریت از طریق HPE iLO 5 و قابلیت‌هایی مانند Secure Boot، Silicon Root of Trust و امکانات مدیریتی HPE، استفاده از DL580 Gen10 را در زیرساخت‌های دیتاسنتری حرفه‌ای‌تر می‌کند.



ویژگی‌های مهم محصول:

- معماری چهار پردازنده‌ای: پشتیبانی از حداکثر چهار پردازنده Intel Xeon Scalable امکان اجرای Workload های پردازشی سنگین و تعداد زیادی ماشین مجازی را در یک سرور فراهم می‌کند.
- حافظه چندترابایتی: با حداکثر 48 اسلات DIMM، ظرفیت حافظه DDR4 می‌تواند در پیکربندی LRDIMM به 6TB برسد؛ قابلیت مهم برای دیتابیس‌ها و محیط‌های Virtualization پرتراکم.
- Storage بسیار توسعه‌پذیر: سرور از 8 جایگاه SFF آغاز می‌شود و با Drive Cage های اختیاری تا 48 درایو SFF SAS/SATA قابل توسعه است.
- پشتیبانی از NVMe: برای Workload های حساس به I/O امکان استفاده از حداکثر 20 درایو NVMe وجود دارد؛ تعداد واقعی به Drive Cage، تعداد CPU و پیکربندی Riser ها وابسته است.
- توسعه‌پذیری گسترده PCIe: در پیکربندی کامل چهارپردازنده‌ای و با Riser های موردنیاز، حداکثر 16 اسلات PCIe 3.0 در دسترس است که فضای زیادی برای کارت شبکه، Storage Controller و Accelerator فراهم می‌کند.
- پشتیبانی از GPU های حرفه‌ای: HPE برای DL580 Gen10 پشتیبانی از GPU هایی مانند NVIDIA A100 80GB، A40، Tesla V100، P40 و Quadro RTX 6000/8000 را مستند کرده است؛ بسته به GPU و پیکربندی، تا چهار کارت قابل پشتیبانی است.

توضیحات تکمیلی:

DL580 Gen10 در رده سرورهای Scale-Up و Mission-Critical خانواده ProLiant قرار می‌گیرد. برخلاف سرورهای دو سوکتی رایج، تمرکز این مدل بر جمع‌آوری منابع محاسباتی، حافظه و I/O در یک سیستم قدرتمند است؛ بنابراین برای سازمان‌هایی که تعداد زیادی VM، دیتابیس‌های بزرگ یا Enterprise Application های سنگین دارند جذاب‌تر است.

قابلیت توسعه تا چهار CPU، حافظه چندترابایتی، تعداد بالای درایو و PCIe و همچنین GPU های حرفه‌ای باعث می‌شود سرور بتواند هم در زیرساخت‌های Virtualization و Database و هم برای برخی Workload های محاسباتی و Data Analytics استفاده شود.



جدول مشخصات محصول

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



مزایای محصول

1. قدرت پردازشی بسیار بالا

چهار سوکت پردازنده امکان تجمع تعداد زیادی Core در یک سرور را فراهم می‌کند و برای Workload هایی که محدودیت پردازشی دارند مناسب است.

2. ظرفیت بالای حافظه

حافظه چندترابایتی اجرای تعداد زیادی ماشین مجازی، دیتابیس‌های بزرگ و نرم‌افزارهای In-Memory را با منابع بیشتر ممکن می‌کند.

3. کاهش تعداد سرورهای فیزیکی

توان محاسباتی و ظرفیت RAM بالا می‌تواند امکان Consolidation تعداد بیشتری Workload روی یک سرور را فراهم کرده و مدیریت زیرساخت را ساده‌تر کند.

4. انعطاف بالا در Storage

ترکیب SATA، SAS و NVMe اجازه می‌دهد زیرساخت ذخیره‌سازی بر اساس ظرفیت، سرعت و نوع Workload طراحی شود.

5. توسعه‌پذیری برای آینده

تعداد بالای اسلات‌های PCIe امکان اضافه کردن کارت‌های شبکه پرسرعت، GPU، Storage Controller و تجهیزات I/O را بدون تعویض سریع سرور فراهم می‌کند.



سوالات متداول (FAQ)

۱. HPE DL580 Gen10 برای چه کاربردهایی مناسب است؟

برای مجازی سازی سنگین، دیتابیس های بزرگ، Server Consolidation، پردازش داده، ERP و سایر Enterprise Application های حساس گزینه مناسبی است.

۲. این سرور چند پردازنده پشتیبانی می کند؟

حداکثر 4 پردازنده Intel Xeon Scalable قابل نصب است. برای استفاده از CPU سوم و چهارم، CPU Mezzanine مناسب مورد نیاز است.

۳. حداکثر RAM سرور چقدر است؟

در پیکربندی DDR4 LRDIMM، حداکثر 6TB RAM در 48 اسلات DIMM پشتیبانی می شود. سرعت حافظه با پردازنده های نسل دوم می تواند تا 2933MT/s باشد.

۴. چند درایو SFF روی HPE DL580 Gen10 قابل نصب است؟

پیکربندی اولیه می تواند 8SFF باشد و با Drive Bay های اختیاری، سرور تا 48 درایو SFF SAS/SATA قابل توسعه است.

۵. آیا HPE DL580 Gen10 از NVMe و GPU پشتیبانی می کند؟

بله. بسته به پیکربندی، حداکثر 20 NVMe پشتیبانی می شود. HPE همچنین تا چهار GPU منتخب حرفه ای را برای کانفیگ های مشخص تأیید کرده است.

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

مدیریت سخت افزاری از طریق HPE iLO 5 انجام می شود. امکانات پیشرفته تری مانند Remote Console کامل نیز با لایسنس iLO Advanced قابل استفاده هستند.

