

ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Rack 2U
- پردازنده: 1، 2 یا 4 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 8 x PCIe 3.0
- مدیریت: HPE iLO 5

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

HPE ProLiant DL560 Gen10 یک سرور Enterprise چهارپردازنده ای است که قدرت پردازشی و ظرفیت بالای حافظه را در شاسی فشرده 2U ارائه می دهد. این ویژگی آن را برای دیتاسنترهایی مناسب می کند که علاوه بر Performance بالا، تراکم تجهیزات در رک نیز اهمیت زیادی دارد.

پشتیبانی از چهار پردازنده Intel Xeon Scalable، حافظه چندترابایتی، Storage مبتنی بر SAS/SATA و NVMe و توسعه پذیری PCIe باعث شده این مدل برای Virtualization پرتراکم، Server Consolidation، دیتابیس های سازمانی و Business-Critical Applications مناسب باشد.

مدیریت سخت افزاری از طریق HPE iLO 5 نیز امکان نظارت و مدیریت سرور از راه دور را برای زیرساخت های حرفه ای فراهم می کند.



ویژگی‌های مهم محصول:

- چهار پردازنده در فضای DL560 Gen10: 2U می‌تواند با 1، 2 یا 4 پردازنده Intel Xeon Scalable پیکربندی شود و در حالت چهارپردازنده‌ای توان محاسباتی بالایی را در تنها 2 یونیت فضای رک ارائه دهد.
- ظرفیت بالای حافظه: 48 اسلات DIMM و پشتیبانی از حداکثر 6TB DDR4 LRDIMM امکان اختصاص حافظه زیاد به ماشین‌های مجازی، دیتابیس‌ها و برنامه‌های سازمانی سنگین را فراهم می‌کند.
- حافظه DDR4 تا 2933MT/s: با پردازنده‌های نسل دوم و پیکربندی مناسب، سرعت حافظه می‌تواند تا 2933MT/s برسد. سرعت واقعی به مدل پردازنده، نوع DIMM و نحوه چینش حافظه وابسته است.
- Storage قابل توسعه: سرور از 8SFF در برخی پیکربندی‌های پایه آغاز می‌شود و با Drive Cage‌های مناسب تا 24 درایو SFF SAS/SATA قابل توسعه است.
- پشتیبانی از NVMe: در پیکربندی مناسب می‌توان از حداکثر 12 درایو NVMe استفاده کرد؛ این مقدار به Drive Cage، Riser و سایر اجزای سخت‌افزاری وابسته است.
- توسعه PCIe و GPU: با نصب Riserهای موردنیاز، حداکثر 8 اسلات PCIe 3.0 در دسترس است. HPE همچنین نصب حداکثر 2 GPU منتخب را برای این مدل مستند کرده است.

توضیحات تکمیلی:

DL560 Gen10 در خانواده ProLiant برای محیط‌هایی طراحی شده که نیاز به یک سیستم Scale-Up چهارپردازنده‌ای دارند اما فضای رک محدود است. در مقایسه با سرورهای چهارپردازنده‌ای بزرگ‌تر، شاسی 2U امکان افزایش تراکم محاسباتی دیتاسنتر را فراهم می‌کند.

ترکیب تعداد زیاد Core، ظرفیت بالای حافظه و NVMe باعث می‌شود این مدل برای مجازی‌سازی، Consolidation، دیتابیس، ERP و برنامه‌های Data-Intensive مناسب باشد. HPE نیز همین دسته از Workloadها را جزو کاربردهای اصلی DL560 Gen10 معرفی کرده است.



جدول مشخصات محصول

مشخصه	مقدار
مدل	HPE ProLiant DL560 Gen10 Server – SFF
فرم فکتور	Rack 2U
چیپست	Intel C621
پردازنده	Intel Xeon Scalable نسل اول و دوم
تعداد پردازنده	1، 2 یا 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، بسته به CPU و پیکربندی
Storage	تا 24 x SAS/SATA SFF؛ تا 12 x NVMe
PCIe / GPU	تا 8 x PCIe 3.0 / حداکثر 2 GPU منتخب
مدیریت	HPE iLO 5



مزایای محصول

1. چگالی پردازشی بالا

توان چهارپردازنده‌ای در شاسی 2U امکان افزایش قدرت محاسباتی دیتاسنتر را بدون اشغال فضای زیاد در رک فراهم می‌کند.

2. مناسب برای Virtualization پرتراکم

تعداد بالای Core و ظرفیت چندترابایتی حافظه امکان اجرای تعداد زیادی ماشین مجازی و تخصیص منابع بیشتر به VMهای سنگین را فراهم می‌کند.

3. عملکرد مناسب برای دیتابیس

حافظه زیاد در کنار پشتیبانی از NVMe، زیرساخت مناسبی برای دیتابیس‌ها و برنامه‌هایی ایجاد می‌کند که به RAM و I/O سریع وابستگی زیادی دارند.

4. انعطاف در طراحی Storage

امکان استفاده از SATA، SAS و NVMe اجازه می‌دهد زیرساخت ذخیره‌سازی بر اساس ظرفیت، Performance و هزینه موردنیاز طراحی شود.

5. قابلیت توسعه مناسب

تا هشت اسلات PCIe امکان نصب کارت‌های شبکه پرسرعت، کنترلرهای Storage و تجهیزات توسعه را فراهم می‌کند.



سوالات متداول (FAQ)

۱. HPE DL560 Gen10 برای چه کاربردهایی مناسب است؟

برای Virtualization، پرتراکم، Server Consolidation، دیتابیس‌های سازمانی، Business Processing و Workloadهای Data-Intensive گزینه مناسبی است.

۲. این سرور چند پردازنده پشتیبانی می‌کند؟

پیکربندی‌های رسمی شامل 1، 2 یا 4 پردازنده Intel Xeon Scalable هستند. برای استفاده از چهار پردازنده، CPU Mezzanine مربوطه باید نصب شود.

۳. حداکثر RAM سرور چقدر است؟

حداکثر حافظه DDR4 برابر 6TB LRDIMM در 48 اسلات DIMM است. HPE همچنین تا 12TB Persistent Memory را با پردازنده‌های نسل دوم مستند کرده که با RAM معمولی تفاوت دارد.

۴. چند درایو SFF پشتیبانی می‌شود؟

سرور در پیکربندی کامل تا 24 درایو SFF SAS/SATA را پشتیبانی می‌کند. پیکربندی‌های پایه می‌توانند با 8 یا 16 جایگاه عرضه شوند و بعداً توسعه پیدا کنند.

۵. آیا از NVMe و GPU پشتیبانی می‌کند؟

بله. حداکثر 12 درایو NVMe و حداکثر 2 GPU منتخب HPE قابل پشتیبانی است؛ اما ترکیب نهایی به Drive Cage، Riser و کانفیگ سخت‌افزاری بستگی دارد.

۶. مدیریت از راه دور چگونه انجام می‌شود؟

مدیریت سخت‌افزاری سرور از طریق HPE iLO 5 انجام می‌شود. امکانات پیشرفته‌تر Remote Management نیز با لایسنس‌های مربوطه قابل استفاده هستند.

