



ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Rack 4U
- پردازنده: 2 تا 4x Intel Xeon E7-4800/8800 v3/v4
- حداکثر پردازش: تا 96 هسته در پیکربندی Core 24x4
- حافظه: DDR4 ECC RDIMM / LRDIMM
- حداکثر RAM: تا 12TB در 96 اسلات DIMM
- Storage: تا 10x SFF SAS/SATA یا حداکثر 5x NVMe
- توسعه: تا 9x PCIe 3.0

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

HPE ProLiant DL580 Gen9 یک سرور چهارسوکتی Enterprise در فرم فکتور 4U است که برای سازمان‌هایی با نیاز پردازشی، حافظه و I/O بالا طراحی شده است. معماری این مدل امکان تجمع منابع قابل توجهی را در یک سیستم واحد فراهم می‌کند و برای زیرساخت‌های حیاتی گزینه‌ای قدرتمند محسوب می‌شود.

پشتیبانی از پردازنده‌های Intel Xeon E7 نسل v3 و v4، حافظه چندترابایتی و تعداد زیاد اسلات‌های DL580 Gen9 PCIe را برای Virtualization، پرتراکم، دیتابیس‌های بزرگ، Server Consolidation، Business Intelligence، و Enterprise Applications مناسب می‌کند.

نسخه SFF نیز امکان استفاده از SAS، SATA SSD و در پیکربندی مناسب NVMe را فراهم می‌کند و در کنار 4 HPE iLO، مجموعه‌ای مناسب برای دیتاسنترهای حرفه‌ای و Workloadهای Mission-Critical ارائه می‌دهد.



ویژگی‌های مهم محصول:

- معماری چهارپردازنده‌ای: DL580 Gen9 از 2، 3 یا 4 پردازنده Intel Xeon E7-4800/8800 v3/v4 پشتیبانی می‌کند و با CPUهای 24 هسته‌ای می‌تواند تا 96 هسته پردازشی ارائه دهد.
- ظرفیت بسیار بالای حافظه: هشت Memory Cartridge و مجموع 96 اسلات DIMM امکان دستیابی به حداکثر 12TB حافظه DDR4 LRDIMM را فراهم می‌کنند؛ مزیتی مهم برای دیتابیس و Virtualization پرتراکم.
- معماری حافظه Enterprise: حافظه DDR4 این سرور از RDIMM و LRDIMM پشتیبانی می‌کند و قابلیت‌هایی مانند Lockstep Memory Mode برای افزایش قابلیت اطمینان در Workloadهای حساس ارائه می‌شود. RDIMM و LRDIMM را نمی‌توان با یکدیگر ترکیب کرد.
- Storage قابل توسعه: پیکربندی پایه دارای 5 جایگاه SFF است و با Backplane اختیاری می‌توان به 10 جایگاه SFF Hot-Plug رسید. درایوها می‌توانند از نوع SAS/SATA HDD یا SSD باشند.
- پشتیبانی از NVMe: با نصب SSD Express Bay Kit، حداکثر 5 درایو NVMe PCIe SFF پشتیبانی می‌شود. NVMe فقط در Drive Bayهای 6 تا 10 قابل استفاده است.
- توسعه گسترده PCIe و GPU: سرور تا 9 اسلات PCIe 3.0 دارد و HPE در QuickSpecs پشتیبانی از حداکثر چهار Accelerator/GPU منتخب را بسته به تعداد پردازنده و محدودیت فضای اسلات‌ها مستند کرده است.

توضیحات تکمیلی:

DL580 Gen9 در رده سرورهای Scale-Up Enterprise قرار می‌گیرد؛ یعنی به‌جای تمرکز بر تراکم فیزیکی بالا، منابع پردازشی، حافظه و I/O زیادی را در یک سیستم متمرکز می‌کند. چنین معماری‌ای برای سازمان‌هایی مناسب است که دیتابیس‌های بزرگ، نرم‌افزارهای حیاتی یا محیط‌های Virtualization با تعداد زیاد VM دارند.

ظرفیت بسیار بالای RAM، چهار سوکت CPU و PCIe گسترده همچنین امکان Consolidation چند Workload روی یک سرور را فراهم می‌کند. در مقابل، برای سرویس‌های سبک یا سازمان‌های کوچک، استفاده از چنین پلتفرمی معمولاً بیش از نیاز خواهد بود.



جدول مشخصات محصول

مشخصه	مقدار
مدل	HPE ProLiant DL580 Gen9 Server – SFF
فرم فکتور	Rack 4U
چیپست	Intel C602J
پردازنده	v4 و Intel Xeon E7-4800 / E7-8800 v3
تعداد پردازنده	2، 3 یا 4 CPU
حداکثر هسته	تا 24 Core هر Core 96 / CPU مجموع
نوع حافظه	DDR4 ECC RDIMM / LRDIMM
حافظه / DIMM	تا 12TB / حداکثر 96 اسلات
سرعت حافظه	تا 1866MT/s، بسته به CPU و نحوه Populate
Storage	تا 10x SFF SAS/SATA یا تا 5x NVMe
PCIe / GPU	تا 9x PCIe 3.0 / تا 4 Accelerator منتخب
مدیریت	HPE iLO 4 + Intelligent Provisioning



مزایای محصول

1. قدرت مناسب Workload های سنگین

چهار سوکت CPU امکان اجرای پردازش های سنگین، دیتابیس های بزرگ و نرم افزارهای سازمانی را روی یک سیستم قدرتمند فراهم می کند.

2. ظرفیت حافظه بسیار بالا

پشتیبانی از حداکثر 12TB RAM اجرای دیتابیس های In-Memory و تعداد زیادی ماشین مجازی را بدون محدودیت سریع حافظه ممکن می کند.

3. مناسب Server Consolidation

منابع CPU و RAM زیاد اجازه می دهد چندین Workload یا سرور مجازی روی یک سیستم فیزیکی متمرکز شوند و تعداد سرورهای مورد نیاز کاهش یابد.

4. انعطاف در Storage

امکان انتخاب SATA SSD، SAS و NVMe اجازه می دهد زیرساخت ذخیره سازی بر اساس ظرفیت، سرعت و نوع Workload طراحی شود.

5. توسعه پذیری بالای I/O

9 اسلات PCIe فضای کافی برای کارت شبکه پرسرعت، Accelerator و تجهیزات جانبی فراهم می کنند و سرور را برای سناریوهای متنوع قابل توسعه نگه می دارند.



سوالات متداول (FAQ)

۱. HPE DL580 Gen9 برای چه کاربردهایی مناسب است؟

برای Virtualization، پرتراکم، دیتابیس‌های بزرگ، Server Consolidation، Enterprise و Business Intelligence، Applications حیاتی انتخاب مناسبی است.

۲. این سرور چند پردازنده پشتیبانی می‌کند؟

HPE DL580 Gen9 با 2، 3 یا 4 پردازنده Intel Xeon E7-4800/8800 v3 یا v4 قابل پیکربندی است. حداقل دو پردازنده برای سیستم مورد نیاز است.

۳. حداکثر RAM چقدر است؟

حداکثر ظرفیت رسمی 12TB DDR4 LRDIMM با 96 ماژول 128GB است. سرور در مجموع 96 اسلات DIMM دارد.

۴. چند درایو SFF پشتیبانی می‌شود؟

تا 10 درایو SFF Hot-Plug قابل نصب است. جایگاه‌های 6 تا 10 به Backplane اختیاری نیاز دارند.

۵. آیا HPE DL580 Gen9 از NVMe پشتیبانی می‌کند؟

بله. با کیت مخصوص HPE، حداکثر 5 NVMe PCIe SSD قابل استفاده است و این Drive ها فقط در Bay های 6 تا 10 نصب می‌شوند.

۶. مدیریت از راه دور چگونه انجام می‌شود؟

سرور از HPE iLO 4 برای مانیتورینگ، مدیریت و عیب‌یابی از راه دور استفاده می‌کند. Intelligent Provisioning نیز برای نصب و پیکربندی سیستم در دسترس است.

