

ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Rack 4U
- پردازنده: Intel® Xeon® 6
- تعداد پردازنده: 2 عدد
- حداکثر هسته: تا 144 هسته برای هر CPU
- حافظه: HPE DDR5 Smart Memory
- حداکثر ظرفیت رم: تا 8TB
- پشتیبانی از GPU: تا 10 کارت Double-Wide

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant Compute DL380a Gen12 یک پلتفرم 4U دوپردازنده‌ای است که به طور ویژه برای پردازش‌های شتاب‌یافته و بارهای کاری هوش مصنوعی طراحی شده است. حرف a در نام این سرور به مفهوم Accelerator-Optimized اشاره دارد و معماری آن امکان استفاده از تعداد بالایی GPU را فراهم می‌کند. پشتیبانی از پردازنده‌های Intel Xeon 6، تا 10 کارت گرافیک Double-Wide، حافظه DDR5 و PCIe Gen5 باعث شده این مدل گزینه‌ای مناسب برای AI Inference، پردازش‌های گرافیکی، تحلیل داده و محاسبات شتاب‌یافته سازمانی باشد.



ویژگی‌های مهم محصول:

1. پشتیبانی از GPU 10

ساختار Accelerator-Optimized این سرور امکان نصب حداکثر 10 کارت گرافیک Double-Wide را فراهم می‌کند و آن را برای پردازش‌های سنگین AI مناسب می‌سازد.

2. پردازنده‌های Intel Xeon 6

DL380a Gen12 از دو پردازنده Intel Xeon 6 پشتیبانی می‌کند که بسته به مدل، می‌توانند تا 144 هسته پردازشی برای هر CPU ارائه دهند.

3. حافظه DDR5 با ظرفیت بالا

سرور دارای 32 اسلات DIMM است و در حداکثر پیکربندی از 8 ترابایت DDR5 RDIMM پشتیبانی می‌کند. سرعت حافظه بسته به CPU و نحوه چینش DIMM ها تا 6400MT/s می‌رسد.

4. پهنای باند PCIe Gen5

رابط PCIe 5.0 پهنای باند بالایی برای اتصال GPU ها، کارت‌های شبکه و سایر شتاب‌دهنده‌ها فراهم می‌کند.

5. ذخیره‌سازی پرسرعت NVMe

بسته به کانفیگ، سرور از حداکثر 8 درایو SFF NVMe یا 16 درایو E3.S NVMe پشتیبانی می‌کند.

توضیحات تکمیلی:

مزیت اصلی DL380a Gen12 نسبت به یک سرور عمومی، تمرکز بر GPU و پردازش شتاب‌یافته است. HPE این مدل را به‌طور مشخص برای AI Inference و پردازش‌هایی طراحی کرده که نیازمند تعداد زیاد GPU، پهنای باند بالا و انتقال سریع داده هستند.



جدول مشخصات محصول

مشخصه	مقدار
مدل	HPE ProLiant Compute DL380a Gen12
فرم فکتور	Rack 4U
پردازنده	Intel Xeon 6
تعداد پردازنده	2 عدد
حداکثر هسته	تا 144 هسته برای هر CPU
نوع حافظه	DDR5 RDIMM
تعداد اسلات رم	DIMM 32
حداکثر ظرفیت رم	تا 8TB
GPU	تا 10 کارت Double-Wide
ذخیره سازی	تا 8 E3.S NVMe / 16 SFF NVMe
رابط توسعه	PCIe Gen5
مدیریت	HPE iLO



مزایای محصول

1. قدرت بالا برای هوش مصنوعی

پشتیبانی از تعداد زیاد GPU، قدرت محاسبات موازی بالایی برای AI Inference و پردازش‌های شتاب‌یافته فراهم می‌کند.

2. تراکم بالای GPU

امکان نصب تا 10 GPU Double-Wide در شاسی 4U باعث می‌شود توان پردازشی بالایی در فضای رک متمرکز شود.

3. ظرفیت بالای حافظه

تا 8TB حافظه DDR5 امکان کار با دیتاست‌ها و پردازش‌های حافظه‌محور بزرگ را فراهم می‌کند.

4. ذخیره‌سازی NVMe سریع

پشتیبانی از SFF و E3.S NVMe دسترسی سریع به داده‌ها را برای Workloadهای سنگین فراهم می‌کند.

5. توسعه‌پذیری نسل جدید

PCIe Gen5 پهنای باند لازم برای GPUها، تجهیزات شبکه پرسرعت و دیگر کارت‌های توسعه را در اختیار سیستم قرار می‌دهد.

6. مناسب دیتاسنترهای مدرن

طراحی سازمانی HPE در کنار قابلیت‌های مدیریتی و امنیتی، استفاده از این سرور را در زیرساخت‌های حرفه‌ای ساده‌تر می‌کند.



سوالات متداول (FAQ)

1. DL380a Gen12 برای چه کاربردهایی مناسب است؟

این مدل بیشتر برای AI Inference، پردازش GPU، تحلیل داده و محاسبات شتاب یافته طراحی شده است.

2. این سرور چند پردازنده دارد؟

DL380a Gen12 یک سرور دوپردازنده‌ای است و از خانواده Intel Xeon 6 استفاده می‌کند.

3. حداکثر ظرفیت رم چقدر است؟

سرور دارای 32 اسلات DIMM بوده و در حداکثر پیکربندی تا 8TB DDR5 RDIMM را پشتیبانی می‌کند.

4. چند GPU روی این سرور نصب می‌شود؟

حداکثر 10 کارت گرافیک Double-Wide قابل پشتیبانی است؛ تعداد دقیق به نوع GPU و کانفیگ سرور بستگی دارد.

5. چه درایوهایی پشتیبانی می‌شوند؟

بسته به پیکربندی، امکان استفاده از حداکثر 8 SFF NVMe یا 16 E3.S NVMe وجود دارد.

6. تفاوت DL380a با DL380 معمولی چیست؟

DL380a به‌طور ویژه Accelerator-Optimized است و تمرکز اصلی آن روی تراکم بالای GPU و Workloadهای AI قرار دارد؛ در حالی که DL380 معمولی یک سرور عمومی‌تر برای طیف وسیع‌تری از کاربردهای سازمانی است.

