

ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Rack 1U
- تعداد پردازنده: ۱ پردازنده (Single-Socket)
- خانواده پردازنده: Intel® Xeon® 6
- حداکثر تعداد هسته: تا ۱۴۴ هسته (بسته به مدل پردازنده)
- نوع حافظه: DDR5 ECC SmartMemory (تا ۶۴۰۰MT/s)
- حداکثر ظرفیت RAM: تا ۴۰۰ ترابایت (۱۶ اسلات DIMM)

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 یک سرور تکپ پردازنده‌ای (1P) با فرم فکتور تک‌یو (1U) است که برای پاسخگویی به نیازهای پردازشی مدرن، لبه شبکه (Edge) و محیط‌های ابری ترکیبی (Hybrid Cloud) طراحی شده است. این سرور با بهره‌گیری از جدیدترین پردازنده‌های Intel Xeon 6 با حداکثر ۱۴۴ هسته پردازشی، تراکم پردازشی بی‌نظیری را در فضای محدود 1U ارائه می‌دهد. این محصول در سطح سرورهای Edge و General Purpose فوق‌العاده متراکم قرار دارد و برای سازمان‌ها، دیتاسنترها و کسب‌وکارهایی مناسب است که به دنبال حداکثر کارایی، پهنای باند حافظه بالا و انعطاف‌پذیری در فضای محدود رک هستند. قدرت اصلی DL320 Gen12 در تعادل بی‌نظیر میان کارایی پردازشی، پشتیبانی از شتاب‌دهنده‌های GPU و قابلیت‌های پیشرفته مدیریت ابری نهفته است. مهم‌ترین Workloadهای هدف این سرور شامل مجازی‌سازی متراکم (Dense Virtualization)، برنامه‌های کاربردی لبه شبکه (Edge Computing)، پردازش‌های هوش مصنوعی سبک (AI/ML Inference)، محیط‌های کانتینری (Containers) و زیرساخت‌های مقیاس‌پذیر cloud-native می‌باشد.



ویژگی‌های مهم محصول:

- قدرت پردازشی با پردازنده‌های Intel Xeon 6 پشتیبانی از پردازنده‌های نسل جدید Intel Xeon 6 با حداکثر ۱۴۴ هسته، کارایی پردازشی فوق‌العاده‌ای را برای اجرای برنامه‌های سنگین و محاسبات متراکم ارائه می‌دهد.
- ظرفیت و سرعت بالای حافظه DDR5 قابلیت نصب تا ۴ ترابایت حافظه DDR5 با سرعت تا ۶۴۰۰MT/s در ۱۶ اسلات DIMM، نرخ انتقال داده عالی و پاسخگویی سریع را در برنامه‌های حجیم تضمین می‌کند.
- ارتقای پهنای باند با PCIe Gen5 پشتیبانی از ۶ اسلات توسعه PCIe Gen5 و ۲ اسلات OCP 3.0، امکان اتصال کارت‌های شبکه پرسرعت، ذخیره‌سازهای مدرن و تجهیزات توسعه را فراهم می‌سازد.
- پشتیبانی از کارت‌های گرافیک و شتاب‌دهنده‌ها (GPU Support) قابلیت نصب حداکثر ۲ کارت گرافیک Dual-Wide یا ۴ کارت Single-Wide جهت تسریع محاسبات گرافیکی، هوش مصنوعی و استریمینگ داده.
- مدیریت هوشمند با HPE iLO 7 بهره‌گیری از نسل جدید iLO 7 و HPE Compute Ops Management جهت پایش، پیکربندی و مدیریت امن از راه دور در بستری ابری و یکپارچه.
- امنیت بنیادین با Silicon Root of Trust حفاظت از سیستم در برابر حملات سایبری و کدهای مخرب از طریق لایه سخت‌افزاری ریشه اطمینان سیلیکونی و فناوری‌های Intel SGX و TDX.

توضیحات تکمیلی:

سرور HPE ProLiant Compute DL320 Gen12 جایگاه ویژه‌ای در سبد محصولات HPE به عنوان یک سرور تک‌پ پردازنده‌ای بسیار متراکم و اقتصادی در رده Enterprise دارد. این سرور برای سازمان‌هایی طراحی شده که نیازمند قدرت پردازشی بالا بدون اشغال فضای زیاد رک هستند. معماری بهینه آن امکان بهره‌برداری حداکثری از دیتاسنترهای مدرن و معماری‌های مجازی‌سازی مانند VMware و Hyper-V را فراهم می‌آورد.

علاوه بر این، انعطاف‌پذیری DL320 Gen12 در پشتیبانی از انواع پیکربندی‌های ذخیره‌سازی از جمله SFF، LFF و EDSFF E3.S و همچنین درایوهای NVMe M.2 برای بوت سیستم، آن را به گزینه‌ای ایده‌آل برای پایگاه‌های داده، زیرساخت‌های رایانش ابری، کانتینرها و پردازش‌های هوش مصنوعی لبه تبدیل کرده است.



جدول مشخصات محصول

مقدار	مشخصه
HPE ProLiant Compute DL320 Gen12	مدل سرور
1U Rackmount	فرم فکتور
۱ پردازنده Intel® Xeon® 6 (Series 6700/6500)	پردازنده
تا ۱۴۴ هسته (بسته به انتخاب پردازنده)	حداکثر هسته (Core)
HPE DDR5 Smart Memory (تا ۶۴۰۰MT/s)	نوع حافظه
تا ۴.۰ ترابایت (۱۶ اسلات DIMM)	ظرفیت حافظه رم
پشتیبانی از درایوهای SFF / LFF / EDSFF E3.S / NVMe M.2 RAID Boot	درایوهای ذخیره سازی
تا ۶ اسلات PCIe Gen5 + ۲ اسلات OCP 3.0	رابط توسعه (PCIe)
حداکثر ۲ کارت Dual-Wide یا ۴ کارت Single-Wide (اختیاری)	پشتیبانی از GPU
HPE iLO 7 / HPE Compute Ops Management	مدیریت سرور
پاورهای Hot-Plug Titanium (1000W / 1500W / 2400W M-CRPS)	منبع تغذیه (Power Supply)
HPE Silicon Root of Trust, TPM 2.0, Intel SGX / TDX	ویژگی های امنیتی



مزایای محصول

1. تراکم پردازشی فوق‌العاده در فضای 1U ارائه تا ۱۴۴ هسته پردازشی در قالب یک یونیت، امکان کاهش هزینه‌های اجاره رک و افزایش بهره‌وری دیتاسنتر را فراهم می‌کند.
2. پهنای باند بالای حافظه و کاهش زمان تاخیر پشتیبانی از رم‌های DDR5 با سرعت ۶۴۰۰MT/s، پردازش سریع داده‌ها در پایگاه‌های داده و ماشین‌های مجازی متراکم را تضمین می‌نماید.
3. ارتقاپذیری و انعطاف بالا در اتصالات وجود ۶ اسلات PCIe Gen5 و اسلات‌های OCP 3.0، سرعت انتقال داده‌ها را دو برابر کرده و قابلیت توسعه شبکه را آسان می‌سازد.
4. مدیریت آسان و متمرکز از بستر ابر استفاده از HPE iLO 7 و مدیریت ابری Compute Ops Management، فرآیند نگهداری و نظارت بر سرور را ساده و هوشمند می‌کند.
5. امکان اجرای پردازش‌های هوش مصنوعی و گرافیکی پشتیبانی از شتاب‌دهنده‌های GPU امکان پردازش داده‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین را در بستر لبه شبکه فراهم می‌آورد.
6. امنیت سخت‌افزاری چندلایه و قابل اعتماد محافظت از داده‌ها و فیرمور سرور از لحظه روشن شدن با فناوری ریشه اطمینان سیلیکونی، خطر نفوذهای مخرب را به حداقل می‌رساند.



سوالات متداول (FAQ)

• سرور HPE DL320 Gen12 برای چه کاربردهایی مناسب است؟

این سرور برای مجازی سازی متراکم، رایانش ابری (Cloud-native)، پردازش در لبه شبکه (Edge)، پایگاه های داده و پردازش های هوش مصنوعی سبک بسیار مناسب است.

• این سرور از چند پردازنده پشتیبانی می کند؟

سرور DL320 Gen12 یک سرور تک پردازنده ای (Socket-1) است و از یک پردازنده از خانواده Intel Xeon 6 تا حداکثر ۱۴۴ هسته پشتیبانی می کند.

• حداکثر ظرفیت حافظه رم در این مدل چقدر است؟

این سرور دارای ۱۶ اسلات DDR5 است و با استفاده از ماژول های ۲۵۶ گیگابایتی، تا حداکثر ۴ ترابایت حافظه رم را پشتیبانی می نماید.

• چه نوع درایوهایی در این سرور قابل استفاده هستند؟

بسته به شاسی انتخابی، این سرور از درایوهای SFF (SAS/SATA/NVMe)، درایوهای EDSFF E3.S، LFF و همچنین حافظه RAID 1 NVMe M.2 جهت بوت پشتیبانی می کند.

• آیا امکان نصب کارت گرافیک (GPU) روی این سرور وجود دارد؟

بله، بسته به پیکربندی، این سرور می تواند تا ۲ کارت گرافیک Dual-Wide یا ۴ کارت گرافیک Single-Wide را پشتیبانی کند.

• مدیریت از راه دور سرور به چه صورت انجام می شود؟

مدیریت سرور از طریق تراشه اختصاصی HPE iLO 7 به همراه سرویس ابری HPE Compute Ops Management به صورت بسیار امن و هوشمند انجام می گیرد.

