



ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Tower 4U (پشتیبانی از تبدیل به Rack)
- تعداد پردازنده: حداکثر ۲ پردازنده (Dual-Socket)
- خانواده پردازنده: Intel® Xeon® Scalable (نسل ۴ و ۵)
- نوع حافظه: DDR5 Registered ECC (RDIMM) تا 5600MT/s
- حداکثر ظرفیت RAM: تا ۸.۰ ترابایت (۳۲ اسلات DIMM)
- توسعه پذیری PCIe: تا ۱۰ اسلات توسعه نسل پنجم (PCIe Gen5)

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant ML350 Gen11 قدرتمندترین سرور ایستاده (Tower) دو پردازنده ای اچ پی است که عملکردی کاملاً هم تراز با سنگین ترین سرورهای رکمونت دیتاسنتری (مانند DL380) را در یک شاسی منعطف و کم صدا ارائه می دهد. نسخه SFF این سرور با تمرکز بر هاردهای ۲.۵ اینچی، بالاترین نرخ تبادل داده (IOPS) و فضای ذخیره سازی پرسرعت را فراهم می کند.

این سرور با بهره گیری از معماری پردازنده های نسل ۴ و ۵ اینتل زیون، حافظه های فوق سریع DDR5 و گذرگاه های PCIe Gen5، یک زیرساخت پردازشی همه کاره برای کسب و کارهای در حال رشد، دفاتر شعب بزرگ (ROBO) و سازمان هایی است که فاقد اتاق سرور اختصاصی هستند اما به بالاترین سطح از توان محاسباتی نیاز دارند.

ورکلودهای اصلی هدف این مدل شامل پروژه های هوش مصنوعی (AI/ML)، رندرینگ گرافیکی، مجازی سازی متراکم در سطح سازمان (VDI)، پایگاه های داده حیاتی، سیستم های یکپارچه ERP و زیرساخت های تحلیل داده است.



ویژگی‌های مهم محصول:

- قدرت پردازشی دوگانه و بی‌نظیر (نسل ۴ و ۵ اینتل زیون) پشتیبانی از دو پردازنده Intel Xeon Scalable با حداکثر ۶۴ هسته به ازای هر پردازنده (مجموعاً ۱۲۸ هسته)، توانی خارق‌العاده برای اجرای سنگین‌ترین ماشین‌های مجازی و بارهای کاری تحلیلی ارائه می‌دهد.
- حافظه رم ۸ ترابایتی DDR5 مجهز به ۳۲ اسلات رم DDR5 با فرکانس 5600MT/s که پهنای باند را به شکل چشمگیری افزایش داده و ظرفیت نهایی ۸ ترابایت را برای دیتابیس‌های In-Memory فراهم می‌کند.
- تراکم ذخیره‌سازی پرسرعت SFF با پشتیبانی از NVMe شاسی SFF این امکان را می‌دهد تا حداکثر ۲۴ درایو ۲.۵ اینچی (شامل درایوهای فوق‌سریع NVMe SSD) روی سرور نصب شود تا تأخیر در خواندن و نوشتن داده‌ها به حداقل برسد.
- پشتیبانی گسترده از شتاب‌دهنده‌های گرافیکی (GPU) فضای داخلی بزرگ و طراحی منعطف این شاسی اجازه می‌دهد تا حداکثر ۴ کارت گرافیک سنگین (Double-Wide) یا ۸ کارت گرافیک استاندارد جهت پردازش‌های AI، یادگیری ماشین و VDI نصب شود.
- پهنای باند مضاعف با ۱۰ اسلات PCIe Gen5 با ۱۰ اسلات‌های متعدد نسل پنجم، امکان اتصال کارت‌های شبکه پرسرعت (۱۰۰ و ۲۰۰ گیگابیت)، کنترلرهای پیشرفته و شتاب‌دهنده‌های محاسباتی را بدون محدودیت فراهم می‌سازد.
- امنیت نفوذناپذیر با iLO 6 تراشه مدیریت اختصاصی HPE iLO 6 با فناوری Silicon Root of Trust و پایش امنیتی زنجیره تامین قطعات (SPDM)، بالاترین سطح حفاظت سخت‌افزاری را در برابر حملات بدافزاری تضمین می‌کند.

توضیحات تکمیلی:

سرور ML350 Gen11 نماد انعطاف‌پذیری است. این سرور به‌گونه‌ای طراحی شده که بتواند در گوشه‌ای از یک دفتر کار به صورت کاملاً بی‌صدا (Whisper-Quiet) فعالیت کند و در صورت توسعه کسب‌وکار و نیاز به انتقال به دیتاسنتر مرکزی، با استفاده از یک کیت ریلی استاندارد درون فضای ۴ یونیت از یک رک سازمانی نصب شود.



جدول مشخصات محصول

مشخصه	مقدار
مدل سرور	HPE ProLiant ML350 Gen11 SFF
فرم فکتور	Tower / Rackable (4U)
تعداد پردازنده	۱ یا ۲ پردازنده (Dual-Socket)
نسل پردازنده	Intel® Xeon® Scalable 4th & 5th Gen
حداکثر هسته (Core)	تا ۶۴ هسته در هر پردازنده (مجموعاً ۱۲۸ هسته)
نوع حافظه رم	HPE DDR5 SmartMemory (RDIMM)
فرکانس و ظرفیت رم	تا 5600MT/s — حداکثر ۸.۰ ترابایت (۳۲ اسلات)
پیکربندی ذخیره سازی	8 M.2 + to 24x SFF (SAS/SATA/NVMe) اسلات
کنترلر ذخیره سازی	Intel VROC / HPE Smart Array MR / SR Gen11 Controllers
اسلات های توسعه	تا ۱۰ اسلات PCIe Gen5
پشتیبانی از GPU	حداکثر ۴ کارت Double-Wide یا ۸ کارت Single-Wide
مدیریت سرور	HPE iLO 6 / HPE Compute Ops Management
منبع تغذیه (Power)	Hot-Plug Flex Slot Power Supplies (800W, 1000W, 1600W)



مزایای محصول

- 1- انعطاف در استقرار (ایستاده به رکمونت) بدون نیاز به زیرساخت‌های گران‌قیمت دیتاسنتر راه‌اندازی می‌شود و همزمان قابلیت نصب درون رک را برای آینده سازمان محفوظ نگه می‌دارد.
- 2- بستر ایده‌آل برای هوش مصنوعی و گرافیک با پشتیبانی از تعداد بالای کارت‌های گرافیک پیشرفته، یکی از بهترین گزینه‌ها برای شرکت‌های معماری، استودیوهای طراحی و پروژه‌های AI است.
- 3- حداکثر سرعت در تبادل داده‌های سازمانی پشتیبانی کامل از شاسی‌های NVMe در فرم فکتور SFF، گلوگاه‌های سرعت هارددیسک‌های سنتی را در سیستم‌های مالی و تحلیلی از بین می‌برد.
- 4- عملکرد فوق‌العاده بی‌صدا و طراحی بهینه با وجود استفاده از قطعات بسیار قدرتمند، سیستم خنک‌کننده این سرور به‌گونه‌ای مهندسی شده که صدای آن در محیط‌های اداری آزاردهنده نباشد.
- 5- ظرفیت ارتقای بی‌نظیر (مقاوم در برابر آینده) وجود ۳۲ اسلات رم، ۱۰ اسلات PCIe Gen5 و قابلیت نصب ۲۴ هارد دیسک، شما را تا سال‌ها از خرید سرور جدید بی‌نیاز می‌کند.
- 6- مدیریت مرکزی و کنترل از راه دور پایدار قابلیت رصد لحظه‌ای سلامت قطعات سخت‌افزاری و به‌روزرسانی امن سیستم‌عامل از هر کجای دنیا توسط HPE iLO 6.



سوالات متداول (FAQ)

۱- سرور ML350 Gen11 چه تفاوتی با ML110 Gen11 دارد؟

مدل ML110 یک سرور تک‌پردازنده (1P) برای بارهای کاری متوسط است، اما ML350 یک سرور دو پردازنده (2P) با پشتیبانی از رم بسیار بالاتر (۸ ترابایت در برابر ۱ ترابایت) و کارت‌های گرافیک و هاردهای بیشتر برای سازمان‌های بزرگ است.

۲- نسخه SFF چه برتری نسبت به LFF در این مدل دارد؟

نسخه SFF از درایوهای ۲.۵ اینچی پشتیبانی می‌کند که امکان نصب درایوهای بیشتر (تا ۲۴ عدد) و پشتیبانی از NVMe SSDها را برای دستیابی به سرعت و IOPS بسیار بالاتر فراهم می‌کند.

۳- آیا می‌توان این سرور ایستاده را در رک نصب کرد؟

بله، سرور ML350 قابلیت Rackable دارد و با تهیه کیت تبدیل اختصاصی (Tower-to-Rack Conversion Kit)، فضایی معادل ۴ یونیت (4U) را در رک اشغال می‌کند.

۴- پشتیبانی این دستگاه از کارت گرافیک به چه شکل است؟

این مدل فضای کافی و پاورهای قدرتمندی برای پشتیبانی از حداکثر ۴ کارت گرافیک سنگین (مانند شتاب‌دهنده‌های دیتاسنتری NVIDIA) را داراست.

۵- حداکثر ظرفیت رم قابل پشتیبانی در این مدل چقدر است؟

با استفاده از هر دو پردازنده و نصب ماژول‌های ۲۵۶ گیگابایتی DDR5 در تمامی ۳۲ اسلات، می‌توان به ظرفیت عظیم ۸ ترابایت رم دست یافت.

۶- مدیریت از راه دور این سرور چگونه انجام می‌شود؟

توسط پورت مجزای مدیریتی و تراشه هوشمند HPE iLO 6، می‌توانید به صورت امن و از راه دور سرور را مانیتور کرده و سیستم‌عامل نصب کنید.

