

ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Tower 4U (قابل تبدیل به 5U Rackmount)
- تعداد پردازنده: حداکثر ۲ پردازنده (Dual-Socket)
- نوع حافظه: DDR4 ECC SmartMemory (تا ۲۹۳۳MT/s)
- حداکثر ظرفیت RAM: تا ۳.۰ ترابایت (۲۴ اسلات DIMM)
- توسعه پذیری PCIe: تا ۸ اسلات PCIe 3.0
- مدیریت سرور: HPE iLO 5 / HPE OneView

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant ML350 Gen10 یکی از قدرتمندترین و پرفروشترین سرورهای ایستاده (Tower) در سطح جهان است که عملکردی در حد سرورهای رک مونت سازمانی را با انعطاف پذیری شاسی ایستاده تلفیق کرده است. این سرور با پشتیبانی از دو پردازنده Intel Xeon Scalable و قابلیت ارتقا پذیری فوق العاده، انتخابی ایده آل برای شعب شرکتها، دفاتر مرکزی، کسب و کارهای در حال رشد و دیتاسنترهایی است که به زیرساختی قابل اعتماد و کم‌صدا نیاز دارند.

طراحی منحصر به فرد ML350 Gen10 به سازمانها اجازه می‌دهد تا بدون نیاز به رکهای اختصاصی دیتاسنتر، یک سرور تمام‌عیار داشته باشند و در صورت نیاز در آینده، آن را به راحتی به فرم فکتور قابل نصب در رک (5U) تبدیل کنند.

ورک‌لودهای اصلی هدف این محصول شامل پردازش‌های گرافیکی و رندرینگ، پایگاه‌های داده متوسط تا بزرگ، مجازی‌سازی (Virtualization)، نرم‌افزارهای یکپارچه مالی و اتوماسیون اداری، و سیستم‌های فایل سرور پر حجم است.



ویژگی‌های مهم محصول:

- انعطاف‌پذیری دوگانه در فرم فکتور (Tower & Rack Conversion) طراحی ۴ یونیت ایستاده که امکان نصب در هر محیط اداری را فراهم می‌کند، همراه با قابلیت تبدیل آسان به حالت رک‌مونت (5U Rack) برای یکپارچه‌سازی با دیتاسنترهای استاندارد.
- قدرت پردازشی بالا با Intel Xeon Scalable پشتیبانی از دو پردازنده نسل ۱ یا ۲ اینتل زیون اسکالبل (حداکثر ۲۸ هسته به‌ازای هر پردازنده و مجموعاً ۵۶ هسته)، قدرتی بی‌نظیر برای مدیریت همزمان چندین برنامه سنگین فراهم می‌آورد.
- ظرفیت و سرعت حافظه فوق‌العاده مجهز به ۲۴ اسلات رم DDR4 با پشتیبانی از سرعت ۲۹۳۳MT/s و حداکثر ظرفیت ۳ ترابایت، به همراه پشتیبانی از حافظه‌های پایدار HPE Persistent Memory.
- تراکم بی‌نظیر در ذخیره‌سازی داده‌ها پشتیبانی از حداکثر ۲۴ درایو SFF یا ۱۲ درایو LFF، با قابلیت اضافه کردن درایوهای پرسرعت NVMe SSD برای دستیابی به بالاترین سرعت انتقال داده.
- پشتیبانی گسترده از شتاب‌دهنده‌های گرافیکی (GPU) فضای کافی و توان برق لازم برای پشتیبانی از حداکثر ۴ کارت گرافیک Double-Wide یا ۸ کارت Single-Wide، مناسب برای VDI، طراحی مهندسی و پردازش‌های هوش مصنوعی.
- امنیت در سطح سیلیکون با HPE iLO 5 بهره‌گیری از پردازنده مدیریتی iLO 5 و فناوری Silicon Root of Trust جهت ایمن‌سازی کامل فریم‌ور و جلوگیری از حملات سایبری در سطح سخت‌افزار.

توضیحات تکمیلی:

سرور ML350 Gen10 گزینه‌ای استثنایی برای مجموعه بارهای کاری متنوع است. کارکرد بسیار کم‌صدای این سرور (Quiet Mode) باعث می‌شود استقرار آن در محیط‌های کاری مستقیم و دفاتر بدون اتاق سرور مجزا، هیچ‌گونه مزاحمت صوتی ایجاد نکند.

علاوه بر این، با وجود ۸ اسلات توسعه PCIe Gen3، دسترسی به پهنای باند بالا برای کارت‌های شبکه ۱۰/۲۵ گیگابیت، کنترلرهای پیشرفته RAID و کارت‌های گرافیک سنگین کاملاً تضمین شده است. سیستم خنک‌کننده هوشمند و پاورهای سری Flexible Slot با راندمان ۹۶٪ (Titanium)، هزینه‌های جاری انرژی را به شکل چشمگیری کاهش می‌دهند.



جدول مشخصات محصول

مقدار	مشخصه
HPE ProLiant ML350 Gen10	مدل سرور
Tower 4U (قابل تبدیل به 5U Rack)	فرم فکتور
۱ یا ۲ پردازنده Intel® Xeon® Scalable	تعداد پردازنده
First & Second Generation (1st & 2nd Gen)	نسل پردازنده
تا ۲۸ هسته در هر پردازنده (مجموعاً ۵۶ هسته)	حداکثر هسته (Core)
HPE DDR4 SmartMemory (تا ۲۹۳۳MT/s)	نوع حافظه رم
تا ۳.۰ ترابایت (۲۴ اسلات DIMM)	ظرفیت حافظه رم
تا 24x SFF / 12x LFF / 8x NVMe PCIe SSD	پیکربندی ذخیره سازی
HPE Smart Array S100i / Essential & Performance RAID Controllers	کنترلر ذخیره سازی
تا ۸ اسلات PCIe 3.0	اسلات های توسعه
تا ۴ کارت Double-Wide یا ۸ کارت Single-Wide	پشتیبانی از GPU
HPE iLO 5 (Standard / Advanced)	مدیریت سرور
پاورهای Hot-Plug Flex Slot (500W, 800W, 1600W)	منبع تغذیه (Power Supply)



مزایای محصول

- 1- عدم نیاز به اتاق سرور اختصاصی طراحی ایستاده (Tower) و نویز صوتی بسیار پایین، این سرور را برای استفاده مستقیم در دفاتر شرکت‌ها بدون نیاز به رک و تجهیزات خنک‌کننده گران‌قیمت آماده می‌سازد.
- 2- قابلیت رشد قدم‌به‌قدم (Pay-as-you-grow) امکان شروع با یک پردازنده و رم پایین، و ارتقای تدریجی قطعات مانند اضافه کردن پردازنده دوم، رم تا ۳ ترابایت و هارد دیسک‌های بیشتر همگام با رشد کسب‌وکار.
- 3- ایده‌آل برای پردازش‌های سنگین گرافیکی و رندرینگ به دلیل پشتیبانی عالی از کارت‌های گرافیکی سری NVIDIA Quadro و Tesla، این سرور یک ورک‌استیشن فوق‌پیشرفته برای پروژه‌های انیمیشن، معماری و هوش مصنوعی محسوب می‌شود.
- 4- امنیت سخت‌افزاری نفوذناپذیر سیستم امنیتی iLO 5 و کدهای اختصاصی امنیتی، از داده‌های حساس مالی و اداری در برابر حملات بدافزاری و باج‌افزارها حفاظت می‌کنند.
- 5- پشتیبانی از حجم ذخیره‌سازی بسیار بالا امکان نصب تعداد زیادی هارد LFF/SFF نیاز سازمان به فایل‌سرورها یا استوریج‌های مجزا (NAS/SAN) را در مقیاس‌های کوچک و متوسط برطرف می‌کند.
- 6- ارزش خرید و طول عمر بالا کیفیت ساخت فوق‌العاده قطعات HPE و پایداری عملکرد در زیر بارهای کاری ۲۴/۷، طول عمر مفید بسیار بالایی را برای این دستگاه تضمین می‌کند.



سوالات متداول (FAQ)

۱- تفاوت اصلی سرور ML350 Gen10 با سرورهای سری DL (مانند DL380) چیست؟

سری ML به صورت ایستاده (Tower) طراحی شده و نیازی به رک ندارد و صدای کمتری تولید می‌کند، اما سری DL مخصوص نصب داخل رک‌های دیتاسنتر است. از نظر قدرت پردازشی، ML350 Gen10 هم‌رده سرورهای قدرتمند سری DL380 است.

۲- آیا می‌توان سرور ML350 Gen10 را داخل رک نصب کرد؟

بله، با استفاده از کیت تبدیل (Tower to Rack Conversion Kit)، این سرور تغییر شکل داده و ۵ یونیت از فضای رک را اشغال می‌کند.

۳- این سرور از چه پردازنده‌هایی پشتیبانی می‌کند؟

از دو پردازنده نسل اول و دوم Intel Xeon Scalable (از سری Bronze 3100/3200 تا Platinum 8100/8200) پشتیبانی می‌کند.

۴- حداکثر ظرفیت رم قابل پشتیبانی چقدر است؟

با بهره‌گیری از ۲۴ اسلات DIMM و استفاده از رم‌های ۱۲۸ گیگابایتی DDR4، حداکثر ظرفیت حافظه به ۳ ترابایت می‌رسد.

۵- آیا این سرور برای کارهای گرافیکی و هوش مصنوعی مناسب است؟

بله، ML350 Gen10 به دلیل فضای داخلی وسیع، توانایی پشتیبانی از حداکثر ۴ کارت گرافیک غول‌پیکر (Double-Wide) را دارد که آن را برای AI و رندرینگ عالی می‌سازد.

۶- سیستم مدیریت از راه دور این سرور چیست؟

این سرور مجهز به تراشه اختصاصی HPE iLO 5 است که امکان مانیتورینگ، روشن/خاموش کردن و پیکربندی کامل سرور از راه دور را فراهم می‌کند.

