



ویژگی های کلیدی

- پشتیبانی از دو پردازنده Intel® Xeon® Scalable
- قابلیت ارتقای حافظه رم تا ظرفیت 3 ترابایت
- انعطاف پذیری بالا در ذخیره سازی با پشتیبانی از درایوهای LFF
- مجهز به چیپ مدیریتی پیشرفته HPE iLO 5 برای مدیریت از دور
- پشتیبانی از حداکثر 4 کارت گرافیک (GPU)
- دارای 8 اسلات توسعه PCIe 3.0 برای افزودن کارت های شبکه
- قابلیت تبدیل شاسی از حالت تاور (ایستاده) به رک مونت (4U).

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant ML350 Gen10 یک سرور دو پردازنده ای قدرتمند است که تعادل بی نظیری میان کارایی، توسعه پذیری و قابلیت اطمینان برقرار کرده است. این سرور به طور خاص برای کسب و کارهای در حال رشد، دفاتر راه دور (ROBO) و مراکز داده سازمانی طراحی شده است که نیاز به قدرت پردازشی بالا در یک شاسی منعطف دارند. استفاده از پردازنده های خانواده Intel Xeon Scalable باعث شده تا عملکرد این نسل نسبت به نسل قبل تا 71% افزایش یابد.

یکی از نقاط قوت اصلی این محصول، تنوع در پیکربندی ذخیره سازی است. شما می توانید بسته به نیاز سازمان، ترکیبی از هاردهای بزرگ (LFF) یا کوچک (SFF) را استفاده کنید و حتی برای سرعت های خیره کننده به سراغ درایوهای NVMe بروید. این ویژگی باعث می شود ML350 Gen10 برای دیتابیس های سنگین، مجازی سازی سرورها و حتی پردازش های گرافیکی مهندسی، گزینه ای ایده آل و آینده نگرانه باشد که با رشد دیتای شما سازگار می شود.

علاوه بر سخت افزار قدرتمند، این سرور از نظر امنیت و مدیریت نیز سرآمد است. با وجود تکنولوژی HPE iLO 5 و قابلیت "Silicon Root of Trust"، امنیت فرمور (Firmware) سرور در سطح سخت افزاری تضمین شده است که از حملات سایبری پیشرفته جلوگیری می کند. همچنین طراحی سیستم خنک کننده و شاسی به گونه ای است که با وجود قدرت بالا، صدای کمی تولید کرده و برای محیط های اداری نیز مناسب می باشد.



ویژگی‌های مهم محصول:

- پردازنده‌های مقیاس‌پذیر اینتل:
- پشتیبانی از پردازنده‌هایی با حداکثر 28 هسته فیزیکی برای هر سوکت جهت پردازش موازی قدرتمند.
- حافظه DDR4 با سرعت MT/s 2933:
- پهنای باند بالا و کاهش تأخیر در پردازش داده‌ها با استفاده از رم‌های HPE SmartMemory.
- امنیت سخت‌افزاری 5 I/O:
- حفاظت از سرور در برابر بدافزارها و ریکاوری سریع با تکیه بر "ریشه اعتماد سیلیکونی".
- پشتیبانی گسترده از GPU:
- امکان نصب کارت‌های گرافیک NVIDIA و AMD برای کارهای گرافیکی سنگین و هوش مصنوعی.
- انعطاف‌پذیری شاسی (Tower/Rack):
- طراحی ماژولار که امکان استفاده روی زمین یا نصب داخل رک (فضای 4 یونیت) را می‌دهد.
- سیستم خنک‌کننده هوشمند:
- مدیریت دقیق دما با فن‌های Hot-Plug برای حفظ پایداری سیستم در بارهای کاری سنگین.
- منابع تغذیه منعطف:
- استفاده از پاورهای Flex Slot با راندمان پلاتینیوم و تیتانیوم برای کاهش مصرف انرژی.

توضیحات تکمیلی:

سرور ML350 Gen10 با تمرکز ویژه بر مقوله امنیت سایبری طراحی شده است. اچ‌پی در این نسل، امنیت را مستقیماً وارد چیپست‌های خود کرده است (Silicon Root of Trust). این یعنی سرور اجازه بوت شدن را نمی‌دهد مگر اینکه فریم‌ور اصلی با اثر انگشت دیجیتالی غیرقابل تغییر مطابقت داشته باشد. همچنین قابلیت Secure Recovery در صورت تشخیص کد مخرب، فریم‌ور را به آخرین حالت سالم یا تنظیمات کارخانه برمی‌گرداند که این سطح از امنیت برای سازمان‌های مالی و دولتی حیاتی است.

از منظر کاربری، این سرور برای محیط‌هایی که فاقد اتاق سرور استاندارد هستند نیز بهینه‌سازی شده است. شاسی بازطراحی شده‌ی آن با وجود اینکه کوتاه‌تر شده است، گردش هوای بهتری دارد و نویز صوتی را کاهش داده است. این یعنی می‌توان آن را در یک دفتر کار اپن یا محیط‌های بیمارستانی و فروشگاه‌های بدون ایجاد آلودگی صوتی مزاحم استفاده کرد، در حالی که همچنان قدرت یک سرور سازمانی تمام‌عیار را در اختیار دارید.



جدول مشخصات محصول

مشخصه	مقدار
برند و مدل	HPE ProLiant ML350 Gen10
تعداد پردازنده	تا 2 عدد Intel Xeon Scalable Processors
تعداد هسته پردازشی	4 تا 28 هسته به ازای هر پردازنده
حداکثر حافظه رم	3.0 ترابایت (با ماژول‌های 128GB LRDIMM)
تعداد اسلات رم	24 اسلات DIMM (12 اسلات برای هر پردازنده)
نوع حافظه	HPE DDR4 SmartMemory (تا سرعت 2933 MT/s)
ظرفیت ذخیره‌سازی (SFF)	تا 24 درایو 2.5 اینچی (SAS/SATA/SSD)
ظرفیت ذخیره‌سازی (LFF)	تا 12 درایو 3.5 اینچی (SAS/SATA)
پشتیبانی از NVMe	بله، تا 8 درایو NVMe SSD
کارت شبکه	Embedded 4x1GbE Ethernet Adapter (قابل ارتقا)
مدیریت سیستم	HPE iLO Standard with Intelligent Provisioning
منبع تغذیه (Power)	تا 2 عدد HPE Flexible Slot (500W / 800W / 1600W)
ابعاد و فرم فاکتور	Tower (4U) – ارتفاع: 46.25 سانتی‌متر



مزایای محصول

1- توسعه پذیری بی نظیر:

امکان شروع با کانفیگ پایه و ارتقای چشمگیر رم و هارد متناسب با رشد سازمان.

2- عملکرد قدرتمند:

مناسب برای سنگین ترین بارهای کاری از جمله مجازی سازی، ERP و CRM.

3- اطمینان و پایداری بالا:

طراحی مهندسی دقیق اچ پی برای به حداقل رساندن خرابی های سخت افزاری (Downtime).

4- مدیریت آسان:

ابزارهای اتوماسیون هوشمند که زمان صرف شده برای نگهداری و عیب یابی را کاهش می دهند.

5- تنوع کاربری:

مناسب برای استفاده به عنوان سرور فایل، ایمیل سرور، دیتابیس و حتی ایستگاه کاری گرافیکی.

6- بهینگی مصرف انرژی:

استفاده از تکنولوژی های جدید برای کاهش هزینه های برق و خنک سازی دیتاسنتر.



سوالات متداول (FAQ)

1- آیا سرور ML350 Gen10 قابلیت نصب در رک را دارد؟

بله، با استفاده از کیت‌های مخصوص تبدیل (Rack Conversion Kit)، این سرور ایستاده به یک سرور رک‌مونت 4 یونیت تبدیل می‌شود.

2- حداکثر ظرفیت رمی که این سرور پشتیبانی می‌کند چقدر است؟

این سرور می‌تواند تا 3 ترابایت حافظه رم از نوع LRDIMM و یا 1.5 ترابایت از نوع RDIMM را پشتیبانی کند.

3- چه سیستم عامل‌هایی روی این سرور قابل نصب هستند؟

طیف وسیعی از سیستم عامل‌ها شامل Windows Server، Linux (Red Hat, SUSE, Ubuntu) و پلتفرم‌های مجازی‌سازی مانند VMware ESXi پشتیبانی می‌شوند.

4- آیا این سرور از هاردهای NVMe پشتیبانی می‌کند؟

بله، ML350 Gen10 می‌تواند تا 8 درایو NVMe SSD را برای دسترسی فوق‌سریع به داده‌ها پشتیبانی کند.

5- تفاوت اصلی این مدل با سرورهای سری DL (مانند DL380) چیست؟

سری ML سرورهای ایستاده (Tower) هستند که نیاز به رک ندارند و نویز کمتری دارند، در حالی که سری DL مختص نصب در رک طراحی شده‌اند. از نظر قدرت سخت‌افزاری شباهت زیادی به DL380 دارد.

6- تکنولوژی iLO 5 چه کمکی به مدیر شبکه می‌کند؟

این تکنولوژی امکان نظارت لحظه‌ای بر سلامت قطعات، کنترل دما، بروزرسانی از راه دور و دسترسی کنسول به سرور را بدون نیاز به حضور فیزیکی فراهم می‌کند.

