



ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Tower 4.5U
- پردازنده: Intel Xeon E5-1600 / E5-2600 v3 x1 یا v4
- حداکثر پردازش: تا 14 هسته
- حافظه: DDR4 ECC RDIMM / LRDIMM
- حداکثر RAM: تا 256GB RDIMM
- Storage: تا 8 x SAS/SATA Hot-Plug LFF
- توسعه: PCIe 3.0 x5

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

HPE ProLiant ML110 Gen9 یک سرور Tower تک پردازنده ای است که برای کسب و کارهای کوچک و متوسط، دفاتر سازمانی و شعب شرکت ها طراحی شده است. این مدل امکانات مدیریتی و قابلیت اطمینان خانواده ProLiant را با هزینه و پیچیدگی پایین تر نسبت به سرورهای چند پردازنده ای ارائه می دهد.

پشتیبانی از پردازنده های Intel Xeon E5، حافظه DDR4 ECC، پنج اسلات PCIe و Storage قابل توسعه، ML110 Gen9 را برای فایل سرور، نرم افزارهای حسابداری و ERP، سرویس های شبکه، دیتابیس های متوسط و مجازی سازی سبک تا متوسط مناسب می کند. در نسخه LFF، امکان افزایش تعداد Drive های Hot-Plug از 4 به 8 درایو 3.5 اینچی SAS/SATA وجود دارد؛ بنابراین برای کاربردهایی که ظرفیت ذخیره سازی بالا اهمیت دارد، انتخاب مناسبی محسوب می شود.



ویژگی‌های مهم محصول:

- پردازش مناسب کسب‌وکار: پشتیبانی از پردازنده‌های Xeon E5-1600 و E5-2600 نسل v3/v4 امکان انتخاب میان فرکانس بالاتر یا تعداد Core بیشتر را متناسب با نوع Workload فراهم می‌کند.
- حافظه ECC قابل ارتقا: هشت اسلات DIMM امکان استفاده از حداکثر 256GB DDR4 RDIMM را فراهم می‌کنند. حافظه ECC نیز برای کاهش خطاهای حافظه در سرویس‌های دائمی سازمانی اهمیت دارد.
- سرعت حافظه تا 2400MT/s: با پردازنده‌های منتخب v4، سرعت حافظه می‌تواند تا 2400MT/s برسد؛ البته سرعت واقعی به مدل CPU و نحوه Populate کردن DIMM‌ها بستگی دارد.
- Storage قابل توسعه LFF: پیکربندی Hot-Plug با 4 جایگاه LFF آغاز می‌شود و با Drive Cage دوم تا 8x LFF SAS/SATA قابل ارتقا است؛ مناسب برای فایل، آرشیو و Backup.
- توسعه‌پذیری PCIe: پنج اسلات PCIe 3.0 امکان اضافه کردن RAID Controller، کارت شبکه پرسرعت و سایر تجهیزات را فراهم می‌کنند و انعطاف سرور را برای توسعه آینده افزایش می‌دهند.
- مدیریت و افزونگی: HPE iLO 4 امکان مانیتورینگ و مدیریت سرور از راه دور را فراهم می‌کند. همچنین با RPS Enablement Kit می‌توان از پاورهای Hot-Plug افزونه در پیکربندی مناسب استفاده کرد.

توضیحات تکمیلی:

ML110 Gen9 در خانواده ProLiant به‌عنوان یک سرور Entry-Level / SMB قرار می‌گیرد؛ اما نسبت به یک PC یا Workstation معمولی امکانات مدیریتی، حافظه Storage، ECC سازمانی و قابلیت توسعه بسیار بیشتری ارائه می‌دهد. همین موضوع آن را برای شرکت‌هایی که اولین زیرساخت سروری اختصاصی خود را راه‌اندازی می‌کنند مناسب می‌سازد.

نسخه LFF به‌خصوص برای فایل سرور، Backup، نرم‌افزارهای سازمانی و سرویس‌هایی که به ظرفیت ذخیره‌سازی بالاتر نیاز دارند کاربردی است. برای Virtualization بسیار سنگین یا دیتابیس‌های حجیم، مدل‌های دوطرفه‌ای ProLiant گزینه مناسب‌تری خواهند بود.



جدول مشخصات محصول

مشخصه	مقدار
مدل	HPE ProLiant ML110 Gen9 Server – LFF
فرم فکتور	Tower 4.5U
چیپست	Intel C610 Series
پردازنده	v4 و Intel Xeon E5-1600 / E5-2600 v3
تعداد پردازنده	CPU 1
حداکثر هسته	Core 14 تا
نوع حافظه	DDR4 ECC RDIMM / LRDIMM
حافظه / DIMM	تا 8 / 256GB RDIMM اسلات
سرعت حافظه	تا 2400MT/s، بسته به CPU و پیکربندی
Storage	تا 8 LFF Hot-Plug SAS/SATA
PCIe / Network	2x 1GbE / 5x PCIe 3.0 داخلی
مدیریت	HPE iLO 4 + Intelligent Provisioning



مزایای محصول

1. هزینه مناسب برای کسب و کارهای متوسط
معماری تک پردازنده ای باعث می شود بدون پرداخت هزینه یک پلتفرم Enterprise بزرگ، امکانات اصلی یک سرور حرفه ای HPE در اختیار سازمان قرار گیرد.
2. ظرفیت بالای ذخیره سازی
امکان نصب هشت Drive LFF اجازه استفاده از HDD های ظرفیت بالا را می دهد و سرور را برای فایل، آرشیو و Backup مناسب می کند.
3. امکان ارتقا بدون تعویض سرور
RAM، Drive، RAID Controller و کارت های PCIe را می توان متناسب با رشد کسب و کار ارتقا داد و عمر مفید زیرساخت را افزایش داد.
4. مناسب سرویس های سازمانی
ترکیب Xeon، حافظه ECC و Storage سازمانی بستری پایدار برای Active Directory، حسابداری، ERP، فایل سرور و دیتابیس های متوسط فراهم می کند.
5. مدیریت ساده از راه دور
iLO 4 امکان مشاهده وضعیت سخت افزار و انجام بسیاری از عملیات مدیریتی را بدون نیاز به حضور فیزیکی کنار سرور فراهم می کند.



سوالات متداول (FAQ)

۱. HPE ML110 Gen9 برای چه کاربردهایی مناسب است؟

برای فایل سرور، حسابداری و ERP، دیتابیس متوسط، سرویس‌های شبکه، Backup و مجازی‌سازی سبک تا متوسط گزینه مناسبی است.

۲. چند پردازنده روی ML110 Gen9 نصب می‌شود؟

این مدل یک سرور Single Socket است و یک پردازنده Intel Xeon E5 را پشتیبانی می‌کند. پیکربندی‌های رسمی HPE نیز با یک CPU ارائه شده‌اند.

۳. حداکثر RAM چقدر است؟

سرور دارای ۸ اسلات DIMM است و حداکثر 256GB با 32GB RDIMM×8 را پشتیبانی می‌کند. در حالت LRDIMM حداکثر ظرفیت رسمی 128GB است.

۴. نسخه LFF چند درایو پشتیبانی می‌کند؟

پیکربندی Hot-Plug ابتدا 4LFF است و با Drive Cage دوم تا ۸x SAS/SATA LFF قابل ارتقا است. نسخه Non-Hot-Plug به 4 درایو SATA محدود می‌شود.

۵. حداکثر ظرفیت Storage چقدر است؟

در آخرین QuickSpecs رسمی، پیکربندی LFF Hot-Plug با 12TB SAS×8 یا SATA معادل 96TB ظرفیت خام مستند شده است.

۶. مدیریت سرور از راه دور چگونه انجام می‌شود؟

مدیریت از طریق 4 HPE iLO انجام می‌شود و Intelligent Provisioning نیز برای راه‌اندازی و پیکربندی سیستم در دسترس است.

