



ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Tower 4U (تک پردازنده / Single-Socket)
- تعداد پردازنده: ۱ پردازنده (1P)
- خانواده پردازنده: Intel® Xeon® E-2400 Series / Intel® Pentium®
- نوع حافظه: DDR5 Unbuffered ECC (UDIMM) تا ۴۴۰۰MT/s
- حداکثر ظرفیت RAM: تا ۱۲۸ گیگابایت (۴ اسلات DIMM)
- توسعه پذیری PCIe: اسلات های نسل پنجم (PCIe Gen5)

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant ML30 Gen11 یک سرور ایستاده (Tower) تک پردازنده ای، مقرون به صرفه و در عین حال بسیار قدرتمند است که به طور اختصاصی برای کسب و کارهای کوچک و متوسط (SMB)، دفاتر فرعی، شعب شرکت ها (ROBO) و فروشگاه های زنجیره ای طراحی شده است. این سرور تعادل بی نظیری میان کارایی سطح سازمانی، قابلیت اطمینان، و قیمت اقتصادی برقرار می سازد. به لطف بهره گیری از پردازنده های نسل جدید Intel Xeon E-2400 و رم های DDR5، سرور ML30 Gen11 سرعت و پهنای باند کاملاً متمایزی نسبت به رایانه های معمولی ارائه داده و امنیت داده های اداری را در سطح سخت افزاری تضمین می کند. ورک لودهای اصلی هدف این محصول شامل سیستم های حسابداری و مالی، فایل سرور و پرینت سرور، اتوماسیون اداری، میزبانی وبسایت های داخلی، دیتابیس های سبک و تجهیزات شعب فروشگاه های (POS) است.



ویژگی‌های مهم محصول:

- 1- جهش عملکرد با پردازنده‌های Intel Xeon E-2400 پشتیبانی از پردازنده‌های نسل جدید اینتل زیون با حداکثر ۸ هسته سخت‌افزاری، که افزایش چشمگیری در سرعت پردازش داده‌ها و اجرای برنامه‌های اداری ارائه می‌دهد.
- 2- حافظه پرسرعت DDR5 با فناوری ECC استفاده از رم‌های DDR5 با فرکانس بالا و قابلیت Error-Correcting Code (ECC) که با اصلاح خودکار خطاهای حافظه، مانع از کرش کردن سیستم و از دست رفتن اطلاعات مالی و کاری می‌شود.
- 3- پشتیبانی از گذرگاه پرسرعت PCIe Gen5 تعبیه اسلات‌های توسعه PCIe Gen5 پهنای باند ارتباطی را برای کارت‌های شبکه و کنترلرهای ذخیره‌سازی نسبت به نسل قبل دو برابر کرده است.
- 4- ذخیره‌سازی سریع و انعطاف‌پذیر پشتیبانی از انواع هارددیسک‌های LFF و SFF به همراه دو اسلات M.2 NVMe SSD روی برد اصلی برای راه‌اندازی فوق‌سریع سیستم‌عامل و کشینگ داده‌ها.
- 5- امنیت پیشرفته در سطح سیلیکون با HPE iLO 6 مجهز به تراشه مدیریت هوشمند iLO 6 با فناوری Silicon Root of Trust جهت محافظت از فیرمور دستگاه در برابر بدافزارها و باج‌افزارها.

توضیحات تکمیلی:

سرور ML30 Gen11 یک گزینه فوق‌العاده برای مجموعه برنامه‌هایی است که به پایداری ۲۴/۷ نیاز دارند اما بودجه یا فضای دیتاسنتری بزرگ در اختیار ندارند. شاسی ۴ یونیت این دستگاه به‌گونه‌ای طراحی شده که نگهداری و ارتقای قطعات در آن بدون نیاز به ابزارهای پیچیده انجام شود. بهره‌گیری از کنترلر هوشمند Embedded SATA RAID و قابلیت اتصال کارت‌های شبکه پرسرعت، این دستگاه را به یک زیرساخت کامل و مستقل برای پروژه‌های در حال رشد تبدیل کرده است.



جدول مشخصات محصول

مشخصه	مقدار
مدل سرور	HPE ProLiant ML30 Gen11
فرم فکتور	Tower 4U (Single-Socket)
تعداد پردازنده	۱ پردازنده (1P)
مدل‌های پردازنده	®Intel® Xeon® E-2400 Series (up to 8 Cores) / Pentium
نوع حافظه رم	DDR5 Unbuffered ECC (UDIMM)
فرکانس و ظرفیت رم	تا ۴۴۰۰MT/s — حداکثر ۱۲۸ گیگابایت (۴ اسلات)
پیکربندی ذخیره‌سازی	4LFF NHP / 4LFF HP / 8SFF HP / 2x M.2 NVMe SSD
کنترلر ذخیره‌سازی	Embedded Intel VROC SATA / HPE Smart Array Performance
اسلات‌های توسعه	تا ۴ اسلات PCIe (شامل PCIe Gen5)
مدیریت سرور	HPE iLO 6 Standard / Advanced
کارت شبکه	10/25GbE / Embedded 1GbE 2-port / پشتیبانی از کارت‌های
منبع تغذیه (Power)	500W/1000W Flex Slot Hot- یا 1x 180W/350W Non-Hot-Plug Plug



مزایای محصول

- 1- ارزش خرید بسیار بالا (Cost-Effective) ارائه امکانات و پایداری یک سرور واقعی سازمانی با هزینه‌ای کاملاً اقتصادی و مناسب برای بودجه‌های محدود SMBها.
- 2- پایداری ۲۴/۷ در مقایسه با کامپیوترهای دسکتاپ برعکس سیستم‌های خانگی و اداری عادی، ML30 Gen11 برای کارکرد مداوم و بدون وقفه با رم ECC و قطعات Enterprise طراحی شده است.
- 3- قابلیت نصب مستقیم در محیط کار اداری به دلیل نویز صوتی بسیار پایین و ظاهر شیک ایستاده، نیازی به تخصیص اتاق سرور مجزا یا تجهیزات خنک‌کننده گران‌قیمت ندارد.
- 4- امنیت سخت‌افزاری نفوذناپذیر با iLO 6 قابلیت مانیتورینگ از راه دور و حفاظت فعال از سیستم‌عامل و داده‌های مالی در برابر نفوذهای سایبری.
- 5- امکان ارتقای آسان در آینده فضای کافی داخل شاسی برای افزودن هارددیسک‌های بیشتر، ارتقای رم تا ۱۲۸ گیگابایت و اضافه کردن کارت‌های توسعه شبکه یا گرافیک سبک.
- 6- کاهش مصرف انرژی منبع تغذیه با بازدهی بالا (Plus Gold/Platinum 80) باعث کاهش چشمگیر مصرف برق جاری مجموعه می‌شود.



سوالات متداول (FAQ)

۱- تفاوت اصلی ML30 Gen11 با سرورهای سری ML350 چیست؟

سرور ML30 Gen11 یک سرور تک‌پردازنده‌ای (1P) اقتصادی و کوچک‌تر است، در حالی که ML350 سروری دو پردازنده‌ای (2P) با ابعاد بزرگتر و قابلیت ارتقای بسیار سنگین‌تر است.

۲- این سرور برای چه تعداد کاربر مناسب است؟

برای کسب‌وکارهایی با ۱۰ تا ۱۰۰ کاربر فعال (بسته به نوع نرم‌افزار و دیتابیس) کاملاً پاسخگو و ایده‌آل است.

۳- آیا می‌توان روی ML30 Gen11 حافظه رم معمولی دسکتاپ نصب کرد؟

خیر، این سرور فقط از حافظه‌های DDR5 Unbuffered ECC (UDIMM) پشتیبانی می‌کند تا جلوی خطاهای داده و کرش سیستم گرفته شود.

۴- آیا امکان نصب این سرور داخل رک وجود دارد؟

بله، با تهیه کیت کشویی مخصوص (Tower to Rack Shelf/Rail Kit) می‌توان آن را در ۴ یونیت از فضای رک نصب نمود.

۵- آیا این سرور از درایوهای M.2 NVMe پشتیبانی می‌کند؟

بله، اسلات‌های M.2 NVMe به صورت onboard روی مادربرد تعبیه شده‌اند که برای نصب سریع سیستم عامل بی نظیر هستند.

۶- سیستم مدیریت از راه دور این نسل چیست؟

نسل ۱۱ به تراشه جدید HPE iLO 6 مجهز است که مانیتورینگ کامل، روشن/خاموش کردن از راه دور و به روزرسانی‌های امنیتی را فراهم می‌کند.

