

ویژگی های کلیدی

- تک یونیت (1U Rackmount) با تراکم بالا
- پشتیبانی از دو پردازنده Intel Xeon E5-2600 v3/v4
- دارای 24 اسلات DIMM DDR4 SmartMemory
- شاسی 4LFF (پشتیبانی از 4 هارد 3.5 اینچی بزرگ)
- چیپ مدیریتی HPE iLO 4
- کنترلر هوشمند Smart Array P440ar یا B140i
- 4 پورت شبکه 1GbE و قابلیت FlexibleLOM
- پاورهای Flex Slot با راندمان پلاتینیوم (تا 96%)

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant DL360 Gen9 یک سرور تک یونیت (1U) قدرتمند است که تعادل بی نظیری میان عملکرد محاسباتی بالا و مصرف انرژی بهینه برقرار می کند. این مدل با بهره گیری از پردازنده های خانواده Intel Xeon E5-2600 v3/v4، گزینه ای ایده آل برای دیتاسنترها و کسب و کارهایی است که با محدودیت فضا مواجه هستند اما به قدرت پردازش سنگین برای مجازی سازی و پایگاه های داده نیاز دارند. شاسی خاص 4LFF در این مدل، امکان استفاده از هاردهای ۳.۵ اینچی را فراهم می کند که نسبت به مدل های SFF ظرفیت ذخیره سازی بالاتری را به ازای هر درایو ارائه می دهند. ترکیب این ظرفیت با حافظه های پرسرعت DDR4 و قابلیت افزودن SSD (از طریق مبدل یا اسلات های توسعه)، این سرور را به یک پلتفرم منعطف برای بارهای کاری ترکیبی تبدیل کرده است که هم به حجم آرشیو و هم به سرعت دسترسی نیاز دارند. مدیریت این سرور از طریق تکنولوژی HPE iLO 4 بسیار ساده شده است. این سیستم مدیریتی به ادمین ها اجازه می دهد تا سرور را از راه دور مانیتور، به روزرسانی و عیب یابی کنند. طراحی مهندسی شده سیستم خنک کننده و پاورهای هوشمند در DL360 G9، پایداری عملیاتی را در بدترین شرایط کاری تضمین کرده و هزینه های نگهداری دیتاسنتر را به طرز چشمگیری کاهش می دهد.



ویژگی‌های مهم محصول:

- **قدرت پردازش دوپل:**
پشتیبانی از دو سوکت پردازنده تا 22 هسته فیزیکی برای هر CPU جهت پردازش‌های موازی.
- **حافظه هوشمند DDR4:**
پهنای باند بالا و مصرف انرژی کمتر با قابلیت تشخیص خطا (ECC) برای پایداری دیتا.
- **انعطاف‌پذیری در ذخیره‌سازی:**
شاسی 4LFF امکان نصب هاردهای پرظرفیت 3.5 اینچی (و SSD با مبدل) را می‌دهد.
- **مدیریت جامع از راه دور:**
سامانه iLO 4 برای کنترل کامل سرور بدون نیاز به حضور فیزیکی.
- **اسلات‌های توسعه PCIe 3.0:**
دارای 3 اسلات توسعه جهت افزودن کارت‌های شبکه فیبر، گرافیک یا کنترلرهای اضافه.
- **تکنولوژی FlexibleLOM:**
امکان ارتقای پورت‌های شبکه بدون اشغال اسلات‌های PCIe اصلی.
- **بهره‌وری انرژی:**
دارای گواهینامه Energy Star و استفاده از پاورهای با بازدهی بالا (تا 96 درصد).

توضیحات تکمیلی:

سرور HP DL360 Gen9 با طراحی متراکم خود، یکی از پرفروش‌ترین سرورهای بازار برای محیط‌های مجازی‌سازی (مانند VMware و Hyper-V) است. پیکربندی حافظه آن که تا حداکثر 3 ترابایت (در صورت استفاده از LRDIMM) قابل ارتقا است، گلوگاه‌های حافظه را در اپلیکیشن‌های تحلیل داده و Big Data از بین می‌برد. وجود سنسورهای حرارتی سه بعدی در سراسر سرور، سرعت فن‌ها را به صورت هوشمند تنظیم می‌کند که هم باعث کاهش نویز و هم کاهش مصرف برق می‌شود.

در مدل‌های مجهز به شاسی LFF، تمرکز بر روی "ظرفیت خام" است. با این حال، عنوان "4LFF+4SSD" در این محصول نشان‌دهنده یک راهکار ترکیبی است؛ به این معنا که کاربران می‌توانند با استفاده از Caddy (خشب) مخصوص یا مبدل‌های 3.5 به 2.5 اینچ، از SSDهای پرسرعت در کنار یا به جای هاردهای مکانیکی استفاده کنند تا سیستم‌عامل و دیتابیس‌ها با سرعتی چند برابر اجرا شوند. این ویژگی برای شرکت‌هایی که نمی‌خواهند هزینه شاسی‌های تمام Flash را بپردازند، بسیار حیاتی است.



جدول مشخصات محصول

مقدار	مشخصه
HPE ProLiant DL360 Gen9 4LFF	نام محصول
1U Rackmount (تک یونیت)	فرم فاکتور
2 عدد	تعداد سوکت پردازنده
Intel Xeon E5-2600 v3 / v4 Series	مدل پردازنده
24 اسلات DDR4 SmartMemory	تعداد اسلات رم
تا 3TB (با ماژول های 128GB LRDIMM)	حداکثر ظرفیت رم
4 جایگاه 3.5 اینچی (LFF) – قابلیت نصب SSD با مبدل	تعداد جایگاه هارد
HPE Smart Array P440ar یا Dynamic Smart Array B140i	کنترلر استوریج
تا 3 اسلات PCIe 3.0	اسلات های توسعه
4 پورت 1GbE تعبیه شده + اسلات FlexibleLOM	کارت شبکه
USB 3.0 (جلو، عقب، داخلی)، VGA، سریال	پورت های ارتباطی
قابلیت نصب 2 پاور (Redundant) 500W / 800W / 1400W	منبع تغذیه
Windows Server, Linux (RHEL, SuSE), VMware, Citrix	سیستم عامل های سازگار



مزایای محصول

1- اشغال فضای کم:

ایده‌آل برای رک‌های شلوغ به دلیل طراحی U1.

2- ظرفیت ذخیره‌سازی بالا:

به لطف شاسی LFF امکان نصب هاردهای حجیم (مثلاً 10TB+) وجود دارد.

3- قابلیت اطمینان بالا:

استفاده از قطعات با کیفیت HPE و تست‌های سخت‌گیرانه.

4- تعمیر و نگهداری آسان:

دسترسی بدون ابزار (Tool-less) به اکثر قطعات داخلی.

5- مقیاس‌پذیری:

امکان ارتقای پردازنده، رم و کارت‌های شبکه متناسب با رشد کسب‌وکار.

6- امنیت داده‌ها:

کنترل‌های پیشرفته RAID و قابلیت رمزنگاری امن.



سوالات متداول (FAQ)

1- آیا در شاسی 4LFF می‌توان از هارد SSD استفاده کرد؟

بله، با استفاده از مبدل‌های (Converter) اورجینال 3.5 به 2.5 اینچ، می‌توان هاردهای SSD را در جایگاه‌های LFF نصب کرد.

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

این سرور تا 3 ترابایت رم از نوع LRDIMM یا 768 گیگابایت از نوع RDIMM را پشتیبانی می‌کند.

3- تفاوت پردازنده‌های V3 و V4 در این سرور چیست؟

پردازنده‌های سری V4 معماری جدیدتر، مصرف انرژی کمتر و تعداد هسته‌های بیشتری (تا 22 هسته) نسبت به سری V3 دارند و از رم‌های با باس 2400 پشتیبانی می‌کنند.

4- سیستم مدیریتی iLO چه کاربردی دارد؟

این پورت شبکه جداگانه به شما اجازه می‌دهد حتی در صورت خاموش بودن سرور یا خرابی سیستم‌عامل، به کنسول سرور دسترسی داشته باشید و آن را روشن/خاموش یا نصب مجدد کنید.

5- آیا پاورهای این دستگاه به صورت Redundant (اضطراری) عمل می‌کنند؟

بله، این سرور قابلیت نصب دو پاور را دارد که در صورت خرابی یکی، دیگری بدون وقفه برق سرور را تأمین می‌کند.

6- آیا این سرور برای مجازی‌سازی مناسب است؟

بله، به دلیل پشتیبانی از تعداد بالای هسته پردازشی و حجم عظیم رم، یکی از بهترین گزینه‌ها برای پلتفرم‌های VMware ESXi است.

