

ویژگی های کلیدی

- رکمونت 1U (تک یونیت)
- پشتیبانی از ۲ پردازنده Intel Xeon E5-2600 v3/v4
- ۲۴ اسلات DIMM DDR4 با پشتیبانی تا ۳ ترابایت (LRDIMM)
- ۸ جایگاه هارد ۲.۵ اینچی (SFF) با قابلیت Hot-Swap
- دارای کنترلر پیش فرض B140i و پشتیبانی از P440ar
- کارت شبکه 4 پورت گیگابیت (1GbE) تعبیه شده
- پشتیبانی از دو پاور Redundant با توان ۵۰۰، ۸۰۰ یا ۱۴۰۰ وات
- مجهز به چیپ مدیریتی iLO 4 برای کنترل از راه دور

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant DL360 Gen9 8SFF یک سرور قدرتمند و فشرده است که برای محیط‌هایی با فضای محدود اما نیاز پردازشی بالا طراحی شده است. این سرور با ارتفاع ۱ یونیت، فضای رک شما را بهینه‌سازی کرده و همزمان قابلیت پشتیبانی از دو پردازنده قدرتمند سری زئون اینتل را فراهم می‌کند. مدل 8SFF به طور خاص برای استفاده از هاردهای کوچک ۲.۵ اینچی طراحی شده که سرعت و چابکی بالایی را در دسترسی به اطلاعات فراهم می‌کنند.

این دستگاه با بهره‌گیری از تکنولوژی حافظه HPE DDR4 SmartMemory، پهنای باند و کارایی انرژی را نسبت به نسل‌های قبل به طرز چشمگیری افزایش داده است. معماری DL360 G9 به گونه‌ای است که جریان هوای بسیار کارآمدی را برای خنک‌سازی قطعات فراهم می‌کند، که این امر پایداری سرور را در بارهای کاری سنگین مانند مجازی‌سازی (Virtualization) و پایگاه‌های داده (Database) تضمین می‌کند.

از نظر مدیریتی، این سرور به چیپست قدرتمند iLO 4 مجهز است که استاندارد طلایی در مدیریت سرور محسوب می‌شود. این قابلیت به مدیران شبکه اجازه می‌دهد تا وضعیت سرور را مانیتور کرده، به‌روزرسانی‌ها را انجام دهند و حتی در صورت خاموش بودن سیستم‌عامل، به کنسول سرور دسترسی کامل داشته باشند، که این ویژگی هزینه‌های نگهداری و سفرهای فیزیکی به دیتاسنتر را به شدت کاهش می‌دهد.



ویژگی‌های مهم محصول:

- تراکم محاسباتی بالا (High Density): ارائه قدرت پردازشی دو سی‌پی‌یو در فضای کم حجم ۱ یونیت، ایده‌آل برای دیتاسنترهای شلوغ.
- انعطاف‌پذیری در شبکه (FlexibleLOM): امکان تغییر و ارتقای کارت شبکه بدون اشغال اسلات‌های PCIe با استفاده از تکنولوژی FlexibleLOM.
- پشتیبانی از NVMe: قابلیت نصب درایوهای پرسرعت NVMe SSD برای دستیابی به کمترین میزان تأخیر در انتقال داده.
- مدیریت هوشمند انرژی: استفاده از پاورهای با راندمان ۹۶٪ (Titanium) و تنظیم دقیق مصرف برق قطعات.
- کنترلر رید (RAID) منعطف: امکان انتخاب بین کنترلر نرم‌افزاری B140i برای کارهای ساده یا P440ar برای حفاظت پیشرفته داده‌ها.
- قابلیت ارتقای حافظه: وجود ۲۴ اسلات رم که اجازه می‌دهد حافظه سیستم را متناسب با رشد کسب‌وکار افزایش دهید.

توضیحات تکمیلی:

سرور HP DL360 Gen9 نمادی از تعادل میان "کارایی" و "قابلیت اطمینان" است. پشتیبانی از پردازنده‌های نسل ۳ و ۴ ژئون (Haswell و Broadwell) به این معنی است که شما می‌توانید طیف وسیعی از هسته‌های پردازشی (از ۴ تا ۲۲ هسته برای هر پردازنده) را در اختیار داشته باشید. شاسی 8SFF این مدل قابلیت ارتقا به ۱۰ هارد درایو SFF را نیز دارد (با خرید کیت مخصوص)، که این ویژگی برای سناریوهایی که نیاز به فضای ذخیره‌سازی بیشتری در همان شاسی دارند، بسیار حیاتی است.

علاوه بر سخت‌افزار، امنیت و سرویس‌دهی آسان (Serviceability) در طراحی این سرور اولویت داشته است. قطعاتی مانند فن‌ها و پاورها به صورت Hot-Plug طراحی شده‌اند تا تعویض آن‌ها بدون خاموش کردن سرور امکان‌پذیر باشد. همچنین پنل کشویی و دسترسی آسان به قطعات داخلی، تعمیر و نگهداری را برای تکنسین‌ها بسیار سریع می‌کند. این سرور با استانداردهای سخت‌گیرانه ASHRAE A3 و A4 نیز سازگار است که امکان کارکرد در دماهای محیطی بالاتر را فراهم می‌کند.



جدول مشخصات محصول

مقدار	مشخصه
HPE ProLiant DL360 Gen9	برند و مدل
Intel C610 Series Chipset	چیپست مادربرد
2x LGA 2011-3	سوکت پردازنده
Intel Xeon E5-2600 v3 / v4 Series	پشتیبانی پردازنده
24 اسلات DIMM	تعداد اسلات حافظه
DDR4 Registered (RDIMM) / LRDIMM	نوع حافظه رم
2400MHz (با پردازنده v4)	حداکثر سرعت حافظه
8x SFF (2.5") SAS/SATA/SSD	محفظه درایو (Drive Bays)
HPE Dynamic Smart Array B140i	رید کنترلر (پیش فرض)
Pin-288	اسلات های توسعه (PCIe)
HPE Embedded 1Gb Ethernet 4-port 331i Adapter	کارت شبکه
HPE Flexible Slot (500W / 800W / 1400W)	منبع تغذیه (Power Supply)
HPE iLO 4 (Integrated Lights-Out)	مدیریت سیستم



مزایای سرور HPE ProLiant DL380 Gen10

1- صرفه جویی در فضای رک:

اشغال تنها ۱ یونیت فضا در مقابل کارایی برابر با سرورهای ۲ یونیت، کاهش هزینه های اجاره فضا (Colocation).

2- عملکرد عالی در مجازی سازی:

تعداد بالای هسته و ظرفیت رم فوق العاده، آن را به گزینه ای عالی برای VMware ESXi و Hyper-V تبدیل کرده است.

3- پایداری سازمانی:

قطعات با کیفیت و تست شده HPE تضمین کننده آپ تایم (Uptime) بالا برای سرویس های حیاتی هستند.

4- مقیاس پذیری ذخیره سازی:

پشتیبانی از انواع درایوهای SATA، SAS و SSD در کنار هم برای بهینه سازی هزینه و سرعت.

5- مدیریت حرارتی هوشمند:

سیستم خنک کننده دقیق که سرعت فن ها را بر اساس دمای لحظه ای هر زون تنظیم می کند.

6- بازار قطعات در دسترس:

فراوانی قطعات یدکی و ارتقای این نسل در بازار ایران و جهان، نگهداری آن را آسان و کم هزینه کرده است.



سوالات متداول (FAQ)

۱. تفاوت مدل 8SFF با 4LFF در چیست؟

مدل 8SFF از ۸ هارد کوچک (۲.۵ اینچی) پشتیبانی می‌کند که برای سرعت و آرایه‌های RAID بهتر است، در حالی که مدل 4LFF از ۴ هارد بزرگ (۳.۵ اینچی) پشتیبانی می‌کند که برای ظرفیت حجیم (آرشیو) مناسب‌تر است.

۲. آیا می‌توانم روی این سرور هارد NVMe نصب کنم؟

بله، شاسی 8SFF با استفاده از کیت‌های مخصوص Enablement Kit قابلیت پشتیبانی از درایوهای NVMe را دارد که سرعت بسیار بالاتری نسبت به SSDهای معمولی دارند.

۳. حداکثر مقدار رمی که می‌توانم نصب کنم چقدر است؟

با استفاده از ماژول‌های ۱۲۸ گیگابایتی LRDIMM، می‌توانید تا ۳ ترابایت رم داشته باشید. با ماژول‌های معمولی RDIMM حداکثر ۷۶۸ گیگابایت قابل پشتیبانی است.

۴. آیا این سرور ویندوز سرور ۲۰۱۹ یا ۲۰۲۲ را ساپورت می‌کند؟

بله، این سرور از اکثر سیستم‌عامل‌های مدرن شامل Windows Server 2016, 2019, 2022 و توزیع‌های مختلف لینوکس و VMware پشتیبانی می‌کند.

۵. نسخه iLO این دستگاه چیست و آیا لایسنس نیاز دارد؟

نسخه 4 iLO روی این دستگاه نصب است. برای امکانات پایه رایگان است، اما برای امکانات پیشرفته مثل ریموت دسکتاپ (KVM) نیاز به خرید لایسنس iLO Advanced دارید.

۶. آیا پاورهای این دستگاه با هم کار می‌کنند (Load Balancing)؟

بله، در صورت استفاده از دو پاور، بار مصرفی بین آن‌ها تقسیم می‌شود و در صورت خرابی یکی، دیگری به تنهایی برق سرور را تأمین می‌کند.

