

ویژگی های کلیدی

- پشتیبانی از دو پردازنده Intel Xeon E5-2600 v3/v4
- فرم فاکتور 2 یونیت (2U) با قابلیت نصب در رک
- پشتیبانی از حافظه DDR4 SmartMemory تا ظرفیت 3 ترابایت
- مدیریت پیشرفته و ریموت با تکنولوژی HPE iLO 4
- قابلیت نصب تا 24 درای SFF یا 12 درایو LFF
- منابع تغذیه با راندمان بالا (تا 96%) از نوع Flexible Slot

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant DL380 Gen9 به عنوان یکی از استانداردهای طلایی در مراکز داده جهان شناخته می‌شود که برای کاهش هزینه‌ها و افزایش پیچیدگی‌های محاسباتی طراحی شده است. این سرور با بهره‌گیری از جدیدترین تکنولوژی‌های پردازشی نسل نهم اینتل و طراحی مهندسی دقیق، تعادلی بی‌نظیر میان کارایی، مدیریت‌پذیری و قابلیت اطمینان برقرار می‌کند که آن را برای هر محیط کاری، از شرکت‌های کوچک تا سازمان‌های بزرگ، ایده‌آل می‌سازد.

طراحی منعطف این دستگاه امکان ارتقای چشمگیر را فراهم می‌کند؛ به طوری که می‌توانید با توجه به رشد کسب‌وکار خود، ظرفیت حافظه، تعداد پردازنده‌ها و فضای ذخیره‌سازی را افزایش دهید. DL380 Gen9 برای اجرای طیف وسیعی از بارهای کاری (Workloads) از جمله مجازی‌سازی، پایگاه‌های داده، و پردازش‌های ابری بهینه‌سازی شده است و با استفاده از حافظه‌های DDR4 کارایی را نسبت به نسل‌های قبل به طرز محسوسی افزایش می‌دهد.

یکی از نقاط قوت اصلی این محصول، سیستم مدیریت یکپارچه و هوشمند آن است که از طریق چیپ مدیریت iLO 4 پیاده‌سازی شده است. این سیستم به مدیران شبکه اجازه می‌دهد تا وضعیت سلامت سرور را به صورت لحظه‌ای پایش کرده، به‌روزرسانی‌ها را مدیریت کنند و در صورت بروز مشکل، از راه دور به عیب‌یابی بپردازند که این امر منجر به کاهش زمان خرابی (Downtime) و افزایش پایداری سرویس‌ها می‌شود.



ویژگی‌های مهم محصول:

1- پردازنده قدرتمند:

پشتیبانی از خانواده اینتل زئون V3 2600-E5 و V4 با حداکثر 22 هسته پردازشی برای هر پردازنده.

2- حافظه هوشمند:

استفاده از رم‌های HPE DDR4 SmartMemory با سرعت 2400 مگاهرتز که پهنای باند را افزایش و مصرف انرژی را کاهش می‌دهد.

3- کنترلر ذخیره‌سازی منعطف:

دارای کنترلر Dynamic Smart Array B140i به صورت پیش‌فرض و پشتیبانی از کنترلرهای سری P برای RAID سخت‌افزاری.

4- تکنولوژی iLO 4:

موتور مدیریتی تعبیه شده برای پیکربندی، نظارت و به‌روزرسانی سرورها از هر مکانی.

5- انعطاف در شبکه:

برخوردار از 4 پورت شبکه 1GbE و امکان انتخاب کارت‌های شبکه با سرعت‌های 10GbE یا 40GbE از طریق رایزر FlexibleLOM.

6- منبع تغذیه کارآمد:

پشتیبانی از پاورهای 500W، 800W و 1400W با گواهی‌نامه تیتانیوم و راندمان مصرف انرژی تا 96 درصد.

توضیحات تکمیلی:

سرور HPE DL380 Gen9 فراتر از یک سخت‌افزار معمولی، یک پلتفرم آماده برای آینده بود که با معرفی حافظه‌های پایدار NVDIMM، انقلابی در سرعت پردازش تراکنش‌های دیتابیس و بارهای کاری تحلیلی ایجاد کرد. طراحی شاسی این سرور به گونه‌ای است که دسترسی به قطعات داخلی مانند فن‌ها و درایوها بدون نیاز به ابزار خاصی (Tool-less) امکان‌پذیر است، که این ویژگی تعمیر و نگهداری را بسیار سریع و آسان می‌کند. علاوه بر این، سیستم خنک‌کننده هوشمند آن با استفاده از سنسورهای حرارتی سه بعدی، جریان هوا را دقیقاً به سمت قطعاتی که نیاز به خنک‌سازی دارند هدایت می‌کند تا در مصرف انرژی صرفه‌جویی شود.

در کنار سخت‌افزار، اکوسیستم نرم‌افزاری HPE نیز نقش پررنگی در کارایی این سرور ایفا می‌کند. ابزارهایی مانند HPE OneView برای مدیریت زیرساخت همگرا و HPE Insight Online برای پشتیبانی خودکار، فرآیندهای IT را ساده‌سازی می‌کنند. همچنین این سرور با استانداردهای دمایی محیطی ASHRAE A3 و A4 سازگار است، به این معنی که می‌تواند در دماهای بالاتر محیطی نیز بدون مشکل کار کند، که این موضوع به کاهش هزینه‌های سرمایشی دیتاسنتر کمک شایانی می‌کند.



جدول مشخصات محصول

مقدار	مشخصه
2 یونیت (2U Rack)	فرم فاکتور
1 یا 2 عدد	تعداد پردازنده
Intel Xeon E5-2600 v3 / v4 Series	نوع پردازنده
22 هسته به ازای هر پردازنده (جمعاً 44 هسته)	حداکثر هسته
HPE DDR4 SmartMemory	نوع حافظه رم
24 اسلات DIMM	اسلات های رم
3 ترابایت (با استفاده از 128GB LRDIMM)	حداکثر ظرفیت رم
8 تا 24 عدد SFF یا 4 تا 12 عدد LFF	سینی درایو (Drive Bays)
HPE Embedded 1Gb Ethernet 4-port 331i Adapter	کنترلر شبکه
HPE Dynamic Smart Array B140i یا P440ar/P840	کنترلر ذخیره سازی
تا 6 اسلات PCIe 3.0	اسلات های توسعه (PCIe)
HPE Flexible Slot (500W, 800W, 1400W)	منبع تغذیه (Power Supply)
HPE iLO 4 (Integrated Lights-Out 4)	مدیریت سیستم



مزایای محصول

1- قابلیت اطمینان کلاس سازمانی:

طراحی شده برای کارکرد مداوم 24/7 با کمترین احتمال خرابی.

2- مقیاس پذیری بالا:

امکان شروع با کانفیگ پایه و ارتقا تا سطوح بسیار بالا متناسب با رشد سازمان.

3- کاهش مصرف انرژی:

استفاده از منابع تغذیه با راندمان بالا و مدیریت هوشمند فن‌ها.

4- مدیریت آسان:

رابط کاربری ساده و قدرتمند iLO 4 برای کنترل کامل سرور از راه دور.

5- تنوع در ذخیره سازی:

پشتیبانی همزمان از درایوهای سرعت بالا (SSD/SAS) و ظرفیت بالا (LFF SATA).

6- حفاظت از داده ها:

قابلیت های پیشرفته RAID و رمزنگاری برای امنیت اطلاعات حیاتی.

7- پشتیبانی از مجازی سازی:

بستری ایده آل و تایید شده برای Hyper-V، VMware، Citrix.



سوالات متداول (FAQ)

1. آیا سرور DL380 Gen9 از پردازنده‌های سری Scalable پشتیبانی می‌کند؟

خیر، این سرور از پردازنده‌های نسل قدیم‌تر Intel Xeon E5-2600 v3 و v4 پشتیبانی می‌کند. سری Scalable مربوط به نسل Gen10 به بعد است.

2. حداکثر مقدار رمی که می‌توان روی این سرور نصب کرد چقدر است؟

این سرور با استفاده از ماژول‌های 128 گیگابایتی LRDIMM تا 3 ترابایت حافظه رم را پشتیبانی می‌کند.

3. آیا می‌توان از درایوهای NVMe در این سرور استفاده کرد؟

بله، با استفاده از کیت‌های مخصوص و رایزر، امکان نصب تعداد محدودی درایو NVMe SSD وجود دارد.

4. تفاوت پردازنده‌های v3 و v4 در این سرور چیست؟

پردازنده‌های v4 جدیدتر هستند، لیتوگرافی 14 نانومتری دارند (در مقابل 22 نانومتری v3)، از رم‌های با سرعت 2400MHz پشتیبانی می‌کنند و هسته‌های بیشتری دارند.

5. سیستم مدیریتی این سرور چیست و آیا لایسنس جداگانه نیاز دارد؟

سیستم مدیریتی iLO 4 است. قابلیت‌های پایه رایگان هستند، اما برای امکانات پیشرفته مانند ریموت کنسول گرافیکی، نیاز به خرید لایسنس iLO Advanced دارید.

6. آیا این سرور برای نصب ویندوز سرور 2019 یا 2022 مناسب است؟

بله، HPE درایورهای لازم برای ویندوز سرور 2019 را ارائه کرده است و بسیاری از کاربران ویندوز 2022 را نیز بدون مشکل خاصی روی آن اجرا می‌کنند، هرچند ممکن است پشتیبانی رسمی کامل برای نسخه‌های خیلی جدید محدود باشد.

