

ویژگی های کلیدی

- عملکرد قدرتمند
- حافظه انعطاف پذیر با سرعت بالا
- معماری انعطاف پذیر با گزینه های ذخیره سازی متنوع
- قابلیت ذخیره سازی بالا
- امنیت پیشرفته
- مدیریت آسان
- قابلیت توسعه PCIe

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant DL380 Gen10، یکی از سرورهای پرچمدار در خانواده سرورهای رکمونت HPE است. این سرور، 2 یونیتی (2U) است و 2 واحد فضا را در رک های استاندارد اشغال می کند. سرور HPE ProLiant DL380 Gen10 با ویژگی هایی مانند امنیت پیشرفته، قابلیت توسعه پذیری و عملکرد بالا طراحی شده است و به دلیل کارایی بالا و ویژگی های منحصر به فرد خود، مورد توجه سازمان ها و کسب و کارهای مختلف قرار گرفته است. این سرور، گزینه ای مناسب برای دیتاسنترها، فضاهای ابری و کسب و کارهایی است که به دنبال سروری امن، انعطاف پذیر و مقیاس پذیر هستند.

سرور HPE ProLiant DL380 Gen10 به عنوان استاندارد طلایی دیتاسنترها و یکی از پرفروش ترین سرورهای جهان، ترکیبی بی نظیر از امنیت، کارایی و انعطاف پذیری را در یک شاسی 2U ارائه می دهد. این سرور با پشتیبانی از دو پردازنده قدرتمند Intel Xeon Scalable، ظرفیت بالای حافظه و قابلیت ذخیره سازی فوق العاده متنوع، گزینه ای ایده آل برای طیف وسیعی از بارهای کاری، از مجازی سازی و کانتینرها گرفته تا پردازش های سنگین ابری و پایگاه داده های بزرگ است که با تکیه بر تکنولوژی مدیریت iLO 5 و امنیت سخت افزاری Silicon Root of Trust، پایداری و ایمنی زیرساخت سازمان شما را تضمین می کند.

پیکربندی 12LFF (Large Form Factor) در سرور HPE ProLiant DL380 Gen10 به این معنی است که این شاسی می تواند تا 12 عدد هارد دیسک 3.5 اینچی را در پنل جلویی خود جای دهد و به همین دلیل، گزینه ای ایده آل برای حجم های کاری نیازمند فضای ذخیره سازی زیاد است. از سرور HPE ProLiant DL380 Gen10 می توان برای طیف وسیعی از کاربردها مانند مجازی سازی (Virtualization)، رایانش ابری (Cloud Computing)، پایگاه های داده (Database) و ذخیره سازی تعریف شده توسط نرم افزار (SDS) استفاده کرد.



ویژگی‌های مهم محصول:

- **عملکرد قدرتمند:** پشتیبانی از خانواده Intel Xeon Scalable، با هسته‌های بالا و توان پردازشی فوق‌العاده برای اجرای برنامه‌های سنگین و محیط‌های مجازی‌سازی.
- **حافظه انعطاف‌پذیر با سرعت بالا:** تا 3 ترابایت حافظه DDR4 با پشتیبانی از HPE Persistent Memory برای افزایش سرعت و ظرفیت حافظه، عملکرد سریع و مدیریت بهتر داده‌ها.
- **معماری انعطاف‌پذیر با گزینه‌های ذخیره‌سازی متنوع:** شاسی بسیار منعطف با امکان ترکیب انواع درایوها (SAS/SATA/NVMe) و ارتقای آسان قطعات برای سرعت و امنیت بیشتر داده‌ها.
- **قابلیت ذخیره‌سازی بالا:** امکان نصب 12 عدد هارد درایو 3.5 اینچی (LFF) برای افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی داخلی برای حجم‌های کاری نیازمند فضای زیاد.
- **امنیت پیشرفته:** ارائه قابلیت‌های امنیتی انحصاری HPE iLO 5، از جمله Silicon Root of Trust با امکانات امنیتی یکپارچه برای محافظت کامل از سیستم شما در برابر حملات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری.
- **مدیریت آسان:** استفاده از HPE Integrated Lights-Out (iLO 5) برای مدیریت از راه دور، استقرار و عیب‌یابی سرور در هر زمان و مکان.
- **قابلیت توسعه PCIe:** وجود ۸ اسلات PCIe 3.0 برای افزودن کارت‌های گرافیک، کارت‌های شبکه پرسرعت (مثل InfiniBand یا GbE 25/50/100) و کنترلرهای ذخیره‌سازی اضافی.

توضیحات تکمیلی:

سرور HPE ProLiant DL380 Gen10 به دلیل معماری ماژولار و مهندسی دقیق، فراتر از یک سخت‌افزار پردازشی عمل کرده و به عنوان یک پلتفرم تطبیق‌پذیر برای انواع محیط‌های کاری شناخته می‌شود. این سرور با قابلیت پشتیبانی از طیف گسترده‌ای از گزینه‌های ذخیره‌سازی، از جمله درایوهای پرسرعت NVMe برای دیتابیس‌ها و ظرفیت‌های بالا برای آرشیو داده، به سازمان‌ها اجازه می‌دهد تا پیکربندی دستگاه را دقیقاً بر اساس نیاز فعلی خود تنظیم کرده و در آینده بدون مشکل آن را ارتقا دهند. همچنین، پشتیبانی قدرتمند از کارت‌های گرافیک و پردازنده‌های سطح بالا، آن را به انتخابی ایده‌آل برای بارهای کاری سنگین مانند هوش مصنوعی، یادگیری ماشین و مجازی‌سازی دسکتاپ (VDI) تبدیل کرده است.

علاوه بر کارایی، نقطه قوت اصلی این محصول در امنیت و مدیریت‌پذیری هوشمند آن نهفته است. تکنولوژی انحصاری "Silicon Root of Trust" اچ‌پی، امنیت را در سطح سیلیکون تضمین کرده و مانع از اجرای کدهای مخرب در لایه فریم‌ور می‌شود که این ویژگی برای سازمان‌های حساس حیاتی است. ترکیب این امنیت با سیستم مدیریت پیشرفته iLO 5 و قابلیت‌های هوش مصنوعی (HPE InfoSight)، امکان پایش دائمی سلامت سرور، پیش‌بینی خرابی‌ها و مدیریت آسان از راه دور را فراهم می‌کند که در نهایت منجر به کاهش هزینه‌های نگهداری و به حداقل رسیدن زمان‌های خاموشی (Downtime) ناخواسته می‌شود.



جدول مشخصات محصول

مقدار	مشخصه
رک مونت (Rack-Mountable) – 2U	فرم فاکتور (Form Factor)
پشتیبانی از ۲ عدد پردازنده Intel Xeon Scalable	پردازنده (CPU)
۲ عدد	اسلات های CPU
۲۴ اسلات (DDR4) DIMM	اسلات های حافظه (RAM)
۳.۵ ترابایت یا ۶.۵ ترابایت	حداکثر ظرفیت حافظه
۱۲ عدد درایو LFF (3.5 اینچی) در پنل جلویی	پیکربندی درایو استاندارد
قابل ارتقاء به ۴ عدد LFF دیگر در وسط	پیکربندی درایو اختیاری
بله با جایگزینی برخی اسلات های LFF یا استفاده از کیج های SFF	پشتیبانی از NVMe
HPE 1GbE 4 – پورت 366FL Adapter (بسته به مدل)	کارت شبکه استاندارد
حداکثر ۸ اسلات PCIe 3.0	اسلات های توسعه (PCIe)
HPE iLO 5 Standard/Advanced	مدیریت از راه دور
HPE Flexible Slot Power Supply – Hot Plug	منبع تغذیه (Power Supply)
ارتفاع: ۸.۷۳ / عمق: ۷۴.۹۸ / عرض: ۴۴.۵۴	ابعاد به سانتیمتر



مزایای سرور HPE ProLiant DL380 Gen10

1- امنیت سخت‌افزاری بی‌رقیب:

شاید مهم‌ترین مزیت این نسل، امنیت آن باشد. قابلیت «Silicon Root of Trust» مستقیماً روی چیپست تعبیه شده و از بالا آمدن سرور با کدهای مخرب یا ویروسی جلوگیری می‌کند. این سطح از امنیت برای سازمان‌هایی که داده‌های حساس دارند، یک مزیت حیاتی است.

2- انعطاف‌پذیری و ماژولار بودن:

این سرور مثل لگو طراحی شده است. شما می‌توانید شاسی را متناسب با نیاز خود پیکربندی کنید (مثلاً تماماً NVMe برای سرعت، یا LFF برای حجم بالا). این انعطاف‌پذیری باعث می‌شود که سرور با تغییر نیازهای کسب‌وکار شما سازگار شود و نیاز به تعویض کلی دستگاه نباشد.

3- مدیریت از راه دور فوق‌العاده (iLO 5):

موتور مدیریتی HPE iLO 5 سریع‌تر و پیشرفته‌تر از نسل‌های قبل است. ادمین‌های شبکه می‌توانند به راحتی از راه دور سرور را مانیتور، آپدیت و عیب‌یابی کنند. رابط کاربری آن بسیار روان است و نیاز به حضور فیزیکی در دیتاسنتر را به شدت کاهش می‌دهد.

4- قابلیت ارتقای بالا (Scalability):

این سرور برای رشد طراحی شده است. با داشتن ۳ اسلات رایزر (Riser) و قابلیت نصب تعداد زیادی کارت PCIe، کارت گرافیک و حافظه رم، دست شما برای ارتقای سیستم در سال‌های آینده کاملاً باز است.

5- پایداری و جان‌سختی (Reliability):

سرورهای سری DL380 به "Workhorse" یا اسب‌کاری دیتاسنترها معروف‌اند. خرابی سخت‌افزاری در این مدل‌ها بسیار کم است و برای کارهایی که نیاز به روشن بودن ۲۴ ساعته در ۷ روز هفته دارند (Uptime 24/7)، بسیار قابل اعتماد هستند.

6- پشتیبانی از حافظه‌های پایدار (Persistent Memory):

این ویژگی (NVDIMM) ترکیبی از سرعت رم و پایداری هارد دیسک را ارائه می‌دهد که برای دیتابیس‌ها و آنالیز داده‌ها، سرعت پردازش را چندین برابر می‌کند و در صورت قطعی برق، داده‌های روی رم از بین نمی‌روند.

7- فراوانی قطعات در بازار:

به دلیل محبوبیت بسیار زیاد این مدل در بازار (از جمله ایران)، قطعات یدکی، رم، هارد و پردازنده‌های سازگار با آن به وفور یافت می‌شود و نگرانی از بابت خدمات و تعمیرات آن وجود ندارد.



سوالات متداول (FAQ)

1. تفاوت بین ۱۲LFF و ۲۴SFF در DL380 G10 چیست؟

۱۲LFF (۱۲ درایو ۳.۵ اینچی) بر حداکثر ظرفیت خام ذخیره‌سازی تمرکز دارد، زیرا درایوهای ۳.۵ اینچی ظرفیت بیشتری نسبت به درایوهای ۲.۵ اینچی دارند. ۲۴SFF (۲۴ درایو ۲.۵ اینچی) بر تراکم درایو و عملکرد بالاتر تمرکز دارد، زیرا تعداد بیشتری درایو را در فضای کمتری جای می‌دهد و معمولاً برای درایوهای SSD یا NVMe با سرعت بالا استفاده می‌شود.

2. آیا DL380 G10 از پردازنده‌های نسل جدید Intel Xeon Scalable (مانند نسل سوم یا چهارم) پشتیبانی می‌کند؟

خیر. سرور HPE ProLiant DL380 Gen10 از نسل اول و دوم پردازنده‌های Intel Xeon Scalable پشتیبانی می‌کند. برای استفاده از پردازنده‌های نسل سوم (Ice Lake) یا بالاتر، باید به نسل‌های جدیدتر سرور مانند DL380 Gen10 Plus یا Gen11 ارتقاء دهید.

3. HPE iLO 5 چیست و چه کاربردی دارد؟

HPE iLO 5 (Integrated Lights-Out 5) یک تراشه مدیریت سرور اختصاصی است که امکان مدیریت کامل از راه دور سرور را فراهم می‌کند. این ابزار به شما اجازه می‌دهد حتی زمانی که سیستم‌عامل سرور خاموش است، کارهایی مانند مانیتورینگ وضعیت سخت‌افزاری، نصب سیستم‌عامل، به‌روزرسانی فرمویر و رفع عیب را انجام دهید.

4. سرور DL380 Gen10 از چه نسل پردازنده‌هایی پشتیبانی می‌کند؟

این سرور از خانواده پردازنده‌های Intel Xeon Scalable نسل اول (سری ۳۱۰۰ تا ۸۱۰۰) و نسل دوم (سری ۳۲۰۰ تا ۸۲۰۰) پشتیبانی می‌کند و قابلیت نصب همزمان دو پردازنده را دارد.

5. حداکثر تعداد هارد دیسکی که می‌توان روی این سرور نصب کرد چقدر است؟

این سرور انعطاف‌پذیری بالایی دارد و بسته به پیکربندی شاسی (Drive Cage)، می‌تواند تا ۳۰ درایو SFF (سایز کوچک ۲.۵ اینچی) یا تا ۱۹ درایو LFF (سایز بزرگ ۳.۵ اینچی) را پشتیبانی کند.

6. آیا می‌توان روی سرور DL380 Gen10 کارت گرافیک (GPU) نصب کرد؟

بله، این سرور برای بارهای کاری گرافیکی و هوش مصنوعی (AI) کاملاً مناسب است و قابلیت پشتیبانی از حداکثر ۳ کارت گرافیک Double-Wide (سایز بزرگ) یا ۵ کارت گرافیک Single-Wide را دارد.

