

## ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور: Rack 1U (تراکم بالایی از قدرت پردازشی در ابعاد کوچک)
- تعداد پردازنده: حداکثر ۲ پردازنده (Dual-Socket)
- خانواده پردازنده: Intel® Xeon® Scalable (نسل ۱ و ۲)
- نوع حافظه: DDR4 ECC SmartMemory (تا ۲۹۳۳MT/s)
- حداکثر ظرفیت RAM: تا ۳۰۰ ترابایت (۲۴ اسلات DIMM)
- مدیریت سرور: HPE iLO 5 / HPE OneView

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

## توضیحات محصول

سرور HPE ProLiant DL360 Gen10 یکی از محبوبترین و پرفروشترین سرورهای ۱ یونیت (1U) در سطح دیتاسنترهای جهان است. این سرور برای سازمانها و مراکزی طراحی شده است که به بالاترین تراکم قدرت پردازشی در محدودترین فضای رک نیاز دارند بدون اینکه در پایداری، امنیت و عملکرد دستگاه افزایشی در ریسک رخ دهد.

این محصول عملکرد پردازشی معادل سرورهای ۲ یونیت (مانند DL380) را در نصف فضای رک ارائه داده و هزینههای اجاره رک (Collocation) را به طور چشمگیری برای شرکتها و ارائه دهندگان خدمات ابری کاهش میدهد.

ورکلودهای اصلی هدف این سرور شامل مجازی سازی در تراکم بالا، رایانش ابری (Cloud Computing)، پردازشهای پرسرعت (HPC)، میزبانی وب و دیتابیسهای سازمانی متوسط تا بزرگ است.



## ویژگی‌های مهم محصول:

- تراکم رایانشی بی‌نظیر در فضای ۱ یونیت (1U Density) با دادن دو پردازنده پرقدرت و ۲۴ اسلات رم در ارتفاع فقط ۱ یونیت (۴.۴۴ سانتی‌متر)، که حداکثر بهره‌وری از فضای رک را میسر می‌سازد.
- قدرت پردازشی بالا با Intel Xeon Scalable پشتیبانی از دو پردازنده نسل ۱ و ۲ اینتل زیون اسکالبل (سری ۳۱۰۰ تا ۸۲۰۰) با حداکثر ۲۸ هسته در هر پردازنده و مجموع ۵۶ هسته سخت‌افزاری.
- حافظه رم پرسرعت و ظرفیت عظیم ۳ ترابایتی مجهز به ۲۴ اسلات DDR4 با فرکانس ۲۹۳۳MT/s و پشتیبانی از حافظه‌های HPE Persistent Memory جهت افزایش سرعت دسترسی به دیتابیس‌های In-Memory.
- پشتیبانی از درایوهای تمام NVMe SSD قابلیت نصب حداکثر ۱۰ درایو پرسرعت NVMe PCIe SSD در پنل جلویی برای دستیابی به بالاترین IOPS و حداقل زمان تأخیر.
- امکانات امنیتی در سطح سیلیکون (Silicon Root of Trust) تراشه مدیریتی HPE iLO 5 با اعتبارسنجی مستقیم فیرم‌ور سخت‌افزار، جلوی اجرا و بارگذاری هرگونه کد مخرب در سطح سیستم را می‌گیرد.
- مدیریت مصرف انرژی با پاورهای Flex Slot بهره‌گیری از پاورهای Hot-Plug سری Flex Slot با راندمان بالای ۹۶٪ (Platinum/Titanium) جهت بهینه‌سازی مصرف برق.

## توضیحات تکمیلی:

سرور DL360 Gen10 پلتفرمی فوق‌العاده متراکم و امن است. اگرچه شاسی این سرور فقط ۱ یونیت ارتفاع دارد، اما به دلیل طراحی مهندسی هوشمندانه جریان هوا و سیستم خنک‌سازی دقیق HPE، قطعات حساس سخت‌افزاری حتی تحت سنگین‌ترین بارهای کاری در دمای استاندارد فعالیت می‌کنند. وجود اسلات FlexibleLOM نیز به شما اجازه می‌دهد بدون اشغال اسلات‌های PCIe، کارت‌های شبکه ۱۰ یا ۲۵ گیگابیتی را به راحتی روی دستگاه نصب کنید.



## جدول مشخصات محصول

| مشخصه               | مقدار                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| مدل سرور            | HPE ProLiant DL360 Gen10                                     |
| فرم فکتور           | 1U Rackmount                                                 |
| تعداد پردازنده      | ۱ یا ۲ پردازنده Intel® Xeon® Scalable                        |
| نسل پردازنده        | 1st & 2nd Generation (3100 to 8200 Series)                   |
| حداکثر هسته (Core)  | تا ۲۸ هسته در هر پردازنده (مجموعاً ۵۶ هسته)                  |
| نوع حافظه رم        | HPE DDR4 SmartMemory (ECC)                                   |
| فرکانس و ظرفیت رم   | تا ۲۹۳۳MT/s — حداکثر ۳۰.۵ ترابایت (۲۴ اسلات)                 |
| پیکربندی ذخیره سازی | or 10x SFF / 4x LFF SAS/SATA/NVMe + Rear Drive Support 8     |
| کنترلر ذخیره سازی   | Embedded S100i / HPE Smart Array P408i-a / P816i-a / E208i-a |
| اسلات های توسعه     | تا ۸ اسلات PCIe 3.0 + FlexibleLOM                            |
| اسلات های توسعه     | تا ۳ اسلات PCIe 3.0 + اسلات اختصاصی FlexibleLOM              |
| مدیریت سرور         | HPE iLO 5 (Standard / Advanced)                              |
| منبع تغذیه (Power)  | Power Supplies Hot-Plug Flex Slot (500W, 800W, 1600W)        |



## مزایای محصول

- 1- صرفه جویی عالی در فضای رک (کاهش هزینه های دیتاسنتر) اشغال نصف فضای سرورهای ۲ یونیت که موجب کاهش مستقیم هزینه های اجاره فضای رک در دیتاسنترها می شود.
- 2- قدرت رایانشی و کارایی پردازشی هم رده با سرورهای بزرگتر بهره گیری از همان پردازنده ها و میزان رم پشتیبانی شده در مدل DL380، بدون افت عملکرد.
- 3- ارائه سرعت فوق العاده در خواندن/نوشتن داده ها پشتیبانی کامل از شاسی تمام NVMe جهت پروژه های تحلیلی پرسرعت و پایگاه های داده متراکم.
- 4- امنیت سخت افزاری سطح بالا در برابر باج افزارها حفاظت از سیستم عامل و سخت افزار از لحظه استارت با پلتفرم اختصاصی iLO 5.
- 5- طراحی ماژولار و نگهداری بسیار آسان دسترسی سریع به قطعات داخلی، فن ها و پاورها بدون نیاز به ابزار خاص جهت کاهش زمان خواب سرور (Downtime).
- 6- فراوانی قطعات و پشتیبانی نرم افزاری گسترده پشتیبانی توسط تمامی سیستم عامل های سازمانی (Windows Server, VMware ESXi, RHEL) و دسترسی راحت به قطعات یدکی در بازار.



## سوالات متداول (FAQ)

### ۱- تفاوت اصلی سرور DL360 Gen10 و DL380 Gen10 چیست؟

تفاوت اصلی در فرم فکتور و ارتفاع آن‌هاست؛ DL360 یک یونیت (1U) است و فضای کمتری اشغال می‌کند، در حالی که DL380 دو یونیت (2U) بوده و اسلات‌های توسعه کارت گرافیک و هارددیسک بیشتری دارد.

### ۲- این سرور از چه نسل پردازنده‌هایی پشتیبانی می‌کند؟

از دو نسل اول و دوم پردازنده‌های Intel Xeon Scalable (سری‌های Bronze, Silver, Gold, Platinum) پشتیبانی می‌کند.

### ۳- حداکثر ظرفیت حافظه رم در این مدل چقدر است؟

با استفاده از ۲۴ اسلات DIMM و رم‌های ۱۲۸ گیگابایتی، ظرفیت نهایی حافظه به ۳ ترابایت می‌رسد.

### ۴- آیا امکان نصب هارددیسک‌های NVMe روی DL360 Gen10 وجود دارد؟

بله، شاسی‌های ۱۰SFF این سرور قابلیت پشتیبانی از ۱۰ درایو پرسرعت NVMe PCIe SSD را دارند.

### ۵- کنترلر RAID پیش‌فرض این سرور چیست؟

دارای کنترلر نرم‌افزاری آن‌بورد S100i است، اما برای عملکرد سخت‌افزاری حرفه‌ای معمولاً از کنترلرهای سری Smart Array مانند P408i-a استفاده می‌شود.

### ۶- قابلیت‌های مدیریت از راه دور iLO ۵ در این سرور شامل چه مواردی است؟

کنسول ریموت، مانیتورینگ دمای قطعات، خاموش/روشن کردن از راه دور، به‌روزرسانی فیرمور و بررسی گزارش‌های امنیتی.

