

سرور HPE ProLiant ML30 G10

بررسی سرور HPE ProLiant ML30 G10 Tower Server

سرور HPE ProLiant ML30 G10 یکی از سرورهای ایمن اما با کارایی کمتر نسبت به مدل های دیگر شرکت اچ پی است. این سرور در دسته سرورهای ایستاده (Tower) قرار داشته و از قیمت نسبتاً پایینی برخوردار می باشد. در این سرور می توانید راهکارهای Hybrid-Cloud و On-Premise را با سرعت، کیفیت، امنیت و انعطاف پذیری خیلی بالایی پیاده سازی کنید. گرچه این سرور عبارت ProLiant را یکدک می کشد اما در حقیقت با کمی تغییر همانند سرورهای اینترپرایز عمل خواهد کرد.

بررسی مشخصات سرور HPE ProLiant ML30 G10

شرکت hp برای کنترلر داخلی (رید کنترلر) که بر روی سرور به صورت پیش فرض نصب شده، کنترلر HPE Smart Array S100i را در نظر گرفته است. این رید کنترلر فقط در حالت UEFI عمل می کند و برای حالت Legacy باید از کنترلر جایگزین استفاده کند. به همین دلیل کنترلرهای دیگری با این سرور سازگار هستند. در ادامه لیست کنترلرهای قابل استفاده روی سرور HPE ProLiant ML30 Gen10 را مشاهده می کنید:

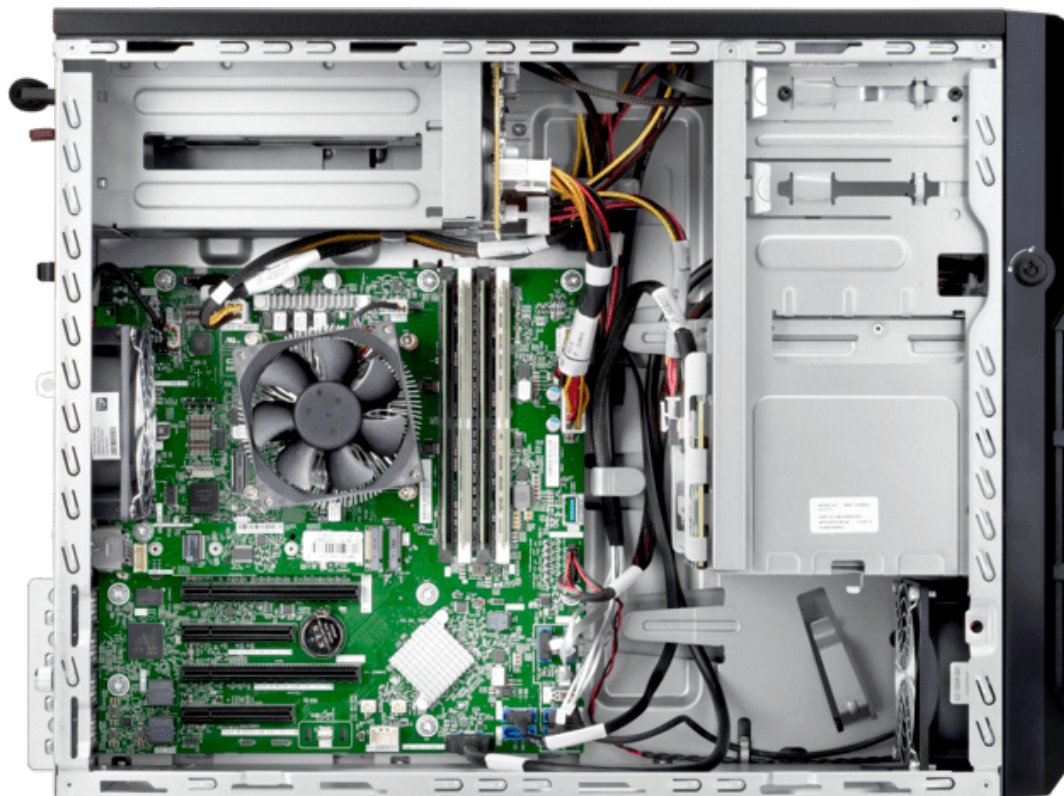
- HPE Smart Array S100i
- HPE Essential RAID controllers
- Performance RAID controllers

توجه داشته باشید که کنترلرهای نوع Performance RAID برای کار نیاز به HPE Smart Storage Battery دارند که باید به صورت جداگانه خریداری شود.

همانطور که می دانید امنیت یک سرور قبل از هر چیز مورد بررسی قرار می گیرد. کمپانی محبوب اچ پی با افتخار اعلام می کند که این سرور با وجود HPE iLO Silicon Root of Trust یکی از امن ترین سرورهای دنیاست.

نسل دهم از سرور HPE ProLiant ML30 G10 مجموعه کامل چیپ مدیریتی HPE iLO5 را در اختیار دارد. پورت اختصاصی HPE iLO به شما امکان استفاده از پهنای باند بیشتر برای عملیات مدیریتی و نظارتی را می دهد. استفاده از ویژگی امنیتی iLO به تنهایی می تواند سیستم سرور شما را تا حد ممکن ایمن کند، با این وجود کارشناسان HP تدابیر امنیتی دیگری هم اندیشیده اند تا ایمنی به

بالاترین نقطه خود برسد، منظور تدابیری نظیر استفاده از ماژول TPM می باشد، که از دسترسی های غیر مجاز به صورت همه جانبه محافظت می کند.



سرور مدل HPE ProLiant ML30 Gen10 در کمترین حالت 10.1 کیلوگرم و در بیشترین حالت 17.6 کیلوگرم وزن دارد. منظور از بیشترین حالت وزن، قرار گرفتن سخت افزارهای مورد نیاز بصورت کامل در داخل شاسی سرور است.

همانطور که در ابتدا اشاره شد این سرور در دسته سرورهای ایستاده قرار دارد. ابعاد 47.50x17.50x36.83 سانتیمتر ، اندازه کامل این سرور را نشان می دهد.

سرور HPE ProLiant ML30 Gen10 از چهار عدد اسلات PCIe پشتیبانی می کند، نسل نهم این سرور نیز از چهار اسلات PCIe استفاده می کرد. این سرور برای انعطاف پذیری بیشتر (نسبت به نسل قبلی خودش) از چهار اسلات زیر استفاده کرده است:

- دو عدد اسلات 8x واید
- دو عدد اسلات 16x واید

امروزه استفاده از USB 3.0 محبوبیت ویژه ای پیدا کرده است، به گونه ای که با داشتن USB 3.0

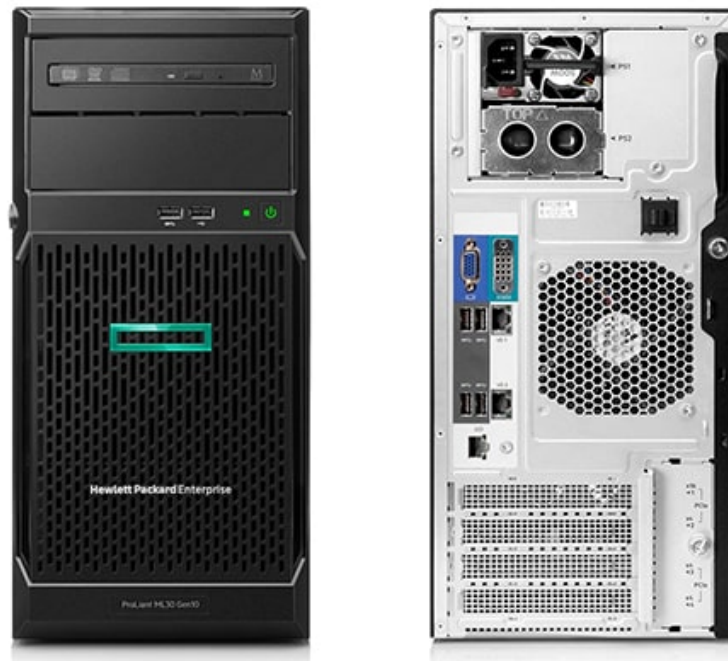
کمتر کسی از USB 2.0 استفاده می کند. سرور HPE Proliant ML30 Gen10 دارای 6 عدد پورت جهانی و محبوب USB 3.0 و تنها یک عدد USB 2.0 است. پیش بینی می شود که در نسل های بعدی برای USB 2.0 به دلیل بلا استفاده بودن هیچ پورتهی در نظر گرفته نشود.

منبع تغذیه تعبیه شده بر روی دستگاه فوق از نوع Hot-Plug است. این نوع پاور را می توانید براحتی نصب و جایگزین کنید، به علاوه قابلیت اطمینان بسیار بالایی دارد. بصورت کلی فقط سه مدل پاور می توان روی این سرور نصب نمود که به شرح زیر است:

HPE 350W E-star 1.0 Power Supply FIO Kit

HPE 350W Gold-level Power Supply FIO Kit

HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen



برند HP در نسل دهم سرور Proliant ML30 از درایوهای معروف و محبوب ذخیره سازی اطلاعات استفاده کرده است. در ادامه می توانید لیستی از درایوها را مشاهده کنید:

▪ تعداد 4 عدد LFF SAS/SATA به صورت Hot-Plug

▪ 8 عدد SFF SAS/SATA به صورت Hot-Plug

▪ 10 عدد درایو SFF SAS/SSD

▪ درایو Onboard M.2 NVMe SSD

سرور نوع Proliant ML30 با داشتن تکنولوژی HPE Smart Drives قابلیت افزودن درایوهای اضافی را دارد که سبب می شود انعطاف پذیری برای افزایش ظرفیت فضای لوکال داشته باشید.

حافظه

نوع مموری یا حافظه قابل پشتیبانی در این مدل سرور دو حالت زیر است:

- HPE DDR4 Smart Memory
- Memory UDIMM

این حافظه ها قادرند که نهایت ظرفیت 8، 16 و 64 گیگ را برای سرور فراهم کنند.

سرور HPE ProLiant ML30 G10 دارای دو کانال DIMM است که هر کانال جایگاه دو مموری را دارد، که هر کدام می توانند 2،8 تا 16 گیگ باشند. با این حال حداکثر حافظه بسته به مدل پردازنده متغیر خواهد بود.

پشتیبانی از سه نوع پردازنده Intel® Xeon®، سرعت بالایی را برای انجام پردازش های معمولی فراهم کرده است. در ادامه پردازنده های این نوع سرور را لیست کرده ایم:

- Intel® Xeon® E Processor
- Intel® Core™ i3 Processor
- Intel® Pentium® Processor

سری E پردازنده زئون فرکانسی بین 3.3 تا 3.8 گیگاهرتز دارد. حافظه کش تعبیه شده 8 تا 12 گیگابایت است. شایان ذکر است چیپست استفاده شده در این سرور Intel C236 می باشد.

به دلیل استفاده از ویژگی مهم ECC سرور در مقابل Data loss , Time Down ایمن است.

قیمت سرور HPE ProLiant ML30 G10

قیمت سرور HP ProLiant ML30 G10 بر اساس سخت افزار جمع آوری شده آن تعیین می شود. در اینجا ما تعدادی کانفیگ پیشنهادی معرفی کرده ایم که ممکن است برای بودجه و نیاز کسب و کار شما مناسب باشد. اگر کانفیگ سخت افزاری خاصی مد نظر دارید، می توانید از فرم [استعلام قیمت سرور](#) استفاده نمایید. در صورت نیاز به راهنمایی بیشتر، با ما تماس بگیرید.