

سرور HPE ProLiant ML110 Gen10

سرور اچ پی HP ProLiant ML110 Gen10 Server

سرور HPE ProLiant ML110 Gen10 اقتصادی و بی صدا است. بطور خلاصه می توان این سرور را در رده سرورهای کم هزینه و پایه قرار داد. اگر دنبال سروری تاور هستید که توانایی های بسیار قدرتمند و پیشرفته ای داشته باشد، این سرور مناسب شما نیست! و بهتر است سراغ مدل های پیشرفته تری همچون ML350 بروید.

برخی کسب و کارها مانند بخش مالی و حسابداری یک شرکت، پردازش های قدرتمند و ورودی و خروجی های سنگینی ندارند. سرور HP ProLiant ML110 Gen10 گزینه ای مناسب برای آنها خواهد بود. از طرفی صدای بسیار پایین و استفاده در دو حالت ایستاده و رک مونت، از ویژگی هایی که شاید مورد نیاز آن کسب و کارها باشد.



طراحی و ساخت سرور HPE ProLiant ML110 Gen10

در نگاه اول این سرور همانند یک کیس کامپیوتر بوده و برای ابعاد یک سرور، کوچک بنظر می رسد. اگر جای اضافی روی دیوار ندارید و نمی خواهید از رک دیواری استفاده کنید، این سرور می تواند گوشه ای از شرکت شما را به عنوان یک سرور اشغال کند. جلوی دستگاه همانند نسل قبل خود، دارای بزل (Bezel) با طراحی مناسب برای گردش مناسب هوا است. معمولاً سرورهای اچ پی به این صورت طراحی می شوند که هوا را از جلوی آن پس از عبور از میان سخت افزار ها به پشت آن منتقل کنند. نقش Bezel در محافظت از هارد ها نیز تاثیر گذار است.



شرکت HPE برای سرور ML110 Gen10 دو نوع مدل 8LFF و 16SFF را در نظر گرفته است. در واقع در این دو مدل فقط باکس هارد ها متفاوت و سایر قطعات تفاوت چندانی ندارند. در مدل 8LFF می توان تا 8 هارد سایز بزرگ 3.5 اینچی و در مدل 16SFF می توان تا 16 هارد سایز کوچک 2.5 اینچی استفاده نمود. جایگاه درایو نوری هم در بالای هارد ها قرار دارد. LED های وضعیت، دکمه پاور، دو پورت USB و یک پورت مدیریتی iLO نیز در پنل جلویی وجود دارد.

در پنل پشتی این سرور دیگر خبری از پاورهای Hot-Plug نیست! و برند HPE از پاور ثابت استفاده کرده است که در دو مدل 350 و 550 واتی بر حسب نیاز قابل استفاده خواهد بود. چهار پورت USB □

پورت VGA □ دو پورت اترنت 1 گیگابایتی و یک پورت ILO5 نیز در پنل پشتی تعبیه شده است.

وقتی درب کناری سرور را برداریم متوجه وجود دو بافل مشکی رنگ می شویم که فقط جهت دمندگی بهتر هوا میان سخت افزارها طراحی شده اند. این بافل ها بدون نیاز به ابزار باز می شوند.

سخت افزار و کارایی

سرور HP ProLiant ML110 Gen10 از یک پردازنده قدرت می گیرد و بطور کلی سازنده برای این سرور اقتصادی، یک پردازنده را کافی دانسته و در نظر گرفته است. در کنار سوکت پردازنده 6 اسلات رم DDR4 وجود دارد. این سرور پردازنده های سری Intel Xeon Scalable زیر را پشتیبانی می کند:

- Gold 5222 Processor
- Gold 5218N Processor
- Gold 5215 Processor
- Silver Processors
- Silver 4216 Processor
- Silver 4215 Processor
- Silver 4214R Processor
- Silver 4214 Processor
- Silver 4210R Processor
- Silver 4210 Processor
- Silver 4208 Processor
- Bronze 3206R Processor
- Bronze 3204 Processor



حداکثر تعداد هسته قابل پشتیبانی این سرور 16 هسته می باشد که پردازنده های Gold 5218N و Silver 4216 تنها مدل های 16 هسته ای سازگار با آن هستند. هر اسلات رم در این سرور یک کانال پردازنده محسوب می شود که در سایر سرورها متفاوت است. حداکثر ظرفیت قابل پشتیبانی این سرور 192 گیگابایت می باشد که در فرکانس نهایی 2933 کار خواهند کرد. البته فرکانس مدل پردازنده، در فرکانس ارتباطی و نهایی مابین رم و پردازنده تاثیر گذار است. یعنی اگر فرکانس باس یک پردازنده 2400MT/s باشد، حتی اگر فرکانس رم ها 2933MT/s باشد، فرکانس قابل پردازش کل سرور 2400MT/s خواهد بود.



روی مادربرد برای نصب کارت های توسعه مانند کارت گرافیک، کارت شبکه و... تعداد پنج اسلات PCIe در نظر گرفته شده است. دو عدد پورت USB و درگاه MicroSD نیز تعبیه شده اند.

مدیریت

سیستم مدیریتی iLO5 طبق معمول سرورهای نسل 10 برند HPE روی سرور HPE ProLiant ML110 Gen10 نیز تعبیه شده است. مدیران آی تی می دانند که این سیستم مدیریت چقدر می تواند روی نظارت، تنظیمات آسان و مدیریت سرور تاثیر گذار باشد. بررسی سیستم مدیریتی iLO5 خود جای صحبت بسیار دارد، که در این متن نمی گنجد.

The image shows the iLO 5 login interface. It features the iLO 5 logo at the top, a question mark icon to its right, and a login form with fields for "Local login name" and "Password". A green "Log In" button is positioned below the form. At the bottom, there is a copyright notice: "© 2002-2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP".

نتیجه گیری

همه کسب و کارها همیشه به دنبال سرورهای قدرتمند و پر بازده نیستند و گاهی یک مجموعه، فقط نیاز به یک سرور برای امور اداری و حسابداری دارد که پردازنده و رم بالایی را نمی طلبد. سرور HPE ProLiant ML110 Gen10 گزینه ای ابتدایی و پایه برای یک شرکت کوچک و کم سر و صداست.

ویدئوی اختصاصی:

<https://rasamserver.com/wp-content/uploads/2020/11/HPE-ProLiant-ML110-Gen10.mp4>