



بررسی تخصصی سرور HPE ProLiant DL380 G9 در این مقاله قصد داریم شما را با پرفروشترین سرور دنیا یعنی HPE ProLiant DL380 آشنا کنیم. امنیت، ارتقاپذیری، کارایی، مدیریت ساده، دسترسپذیری و بهره‌گیری از سخت‌افزارهایی با آخرین تکنولوژی‌ها، تنها بخشی از ویژگی‌های این سرور اچ پی است. با ما همراه باشید تا با تصاویر و ویدئو، با سرور HPE ProLiant DL380 G9 آشنا شوید ...

HPE DL 380، پرفروشترین سرور دنیا

پرفروشترین سرور اچ پی یعنی [HPE ProLiant DL380](#) یکی از متنوع‌ترین سرورهای رک‌مونت است و در واقع متناسب با هر نیازی می‌توان پیکربندی‌های متناسب با آن را تهیه کرد. هر گاه احساس کردید که کسب‌وکار شما رشد کرده و باید سرور خود را ارتقا دهید، می‌توانید بر قدرت و قابلیت‌های این سرور اچ پی تکیه کنید. تنوع بی‌نظیر در پیکربندی آن دلیلی است برای پرفروش‌ترین بودن آن در دنیا!

لازم به ذکر است که امکان انجام [آنلاین پیکربندی سرور](#) در ایران ممکن شده است.

بررسی سرور HPE ProLiant DL380 G9

سرور [HPE ProLiant DL380 G9](#) از پردازنده‌های نسل 3 و 4 اینتل زئون؛ Intel E5-2600v3/v4 Processor Family استفاده می‌کند که در نتیجه، از تعداد هسته‌های بالا و سرعت و کارایی بالا پشتیبانی می‌کند. از آنجایی که می‌تواند از حافظه‌های DDR4 با سرعت MT/s 2400 استفاده کند، بسته به مدل پردازنده و پیکربندی حافظه می‌توانید از کارایی و سرعت ایده‌آلی بهره‌مند شوید. با توجه به تغییراتی که در فضای داخلی سرور HPE ProLiant DL380 G9 نسبت به نسل‌های قبلی ایجاد شده، می‌توان آپگرید موردنظر خود را راحت‌تر و با خیال راحت انجام دهید. در سرور HPE ProLiant DL380 G9 می‌توان از حداکثر 6 درگاه PCIe استفاده کرد.

سرور HPE ProLiant DL380 G9 در داخل رک، دو یونیت فضا اشغال می‌کند و دو خروجی ویدئو دارد. در این سرور بسته به پیکربندی رم و CPU می‌توان حداکثر از 6 عدد فن استفاده کرد. پیشنهاد اچ پی این است که در پیکربندی‌هایی که از حداکثر ظرفیت رم و پردازنده استفاده می‌شود، حتما از 6 عدد فن استفاده کشود.

این سرور اچ پی از نرم‌افزار ClearOS که اچ پی اخیرا به اغلب سرورهای نسل 9 خود افزوده است، پشتیبانی می‌کند. نرم‌افزار ClearOS در برخی از سرورهای پرولینانت اچ پی ارائه شده و سیستم‌عاملی ساده، امن و مقرون‌به‌صرفه‌ای است که دارای رابط کاربری گرافیکی و مینی بر وب است و همچنین تجربه‌ای همانند کلود را روی سیستم‌های On-Premise فراهم می‌کند.

نرم‌افزار ClearOS در سرورهای DL20، ML30 و ML110 به صورت Pre-load تعبیه شده اما برای استفاده در دیگر پرولینانت سرورهای سری 10، 100 و 300 باید از طریق Intelligent Provisioning دانلود شود.

پردازنده

سرور HPE ProLiant DL380 G9 از دو پردازنده پشتیبانی می‌کند و در کل هم می‌تواند 56 هسته را به صورت منطقی ارائه دهد. پردازنده‌های این سرور اچ پی از نوع پردازنده‌های نسل 3 و 4 اینتل زئون یعنی Intel E5-2600v3/v4 Processor Family است.



حافظه یا رم

رم‌های DDR4 که در سرورهای G9 معرفی شده، 14 تا 30 درصد سریع‌تر از مدل قبلی یعنی G8 هستند و 1 درصد کمتر دچار خطا می‌شوند. حجم رم‌ها 4 برابر و از نظر پاور نیز 37 درصد کاراتر شده‌اند. وقی سرورهای نسل 9 اچ‌پی روانه بازار شد، فرکانس این رم‌ها حداکثر 2133 مگاهرتز بود و هنوز فرکانس 2400 مگاهرتزی آن ساخته نشده بود که از ماه آوریل 2016، رم‌ها با این سرعت نیز به بازار عرضه شد.

انواع رم‌هایی که در این سرور اچ پی قابل استفاده هستند عبارتند از RDIMM و LRDIMM و NVDIMM. از بین این سه نوع، رم LRDIMM بالاترین حجم را دارد. این سرور از 24 اسلات حافظه پشتیبانی می‌کند.

پس اگر 24 رم از نوع (LRDIMM 128 GB) استفاده شود، حداکثر می‌توان 3 ترابایت را فراهم کرد و اگر 24 رم از نوع (RDIMM 32 GB) استفاده شود، ظرفیت 768 گیگابایت را خواهیم داشت. اما سرور HPE ProLiant DL380 G9 جزو سرورهای پرولینانت اچ پی است که از حافظه‌های NVDIMM یا همان حافظه‌های پایدار اچ پی پشتیبانی می‌کند.

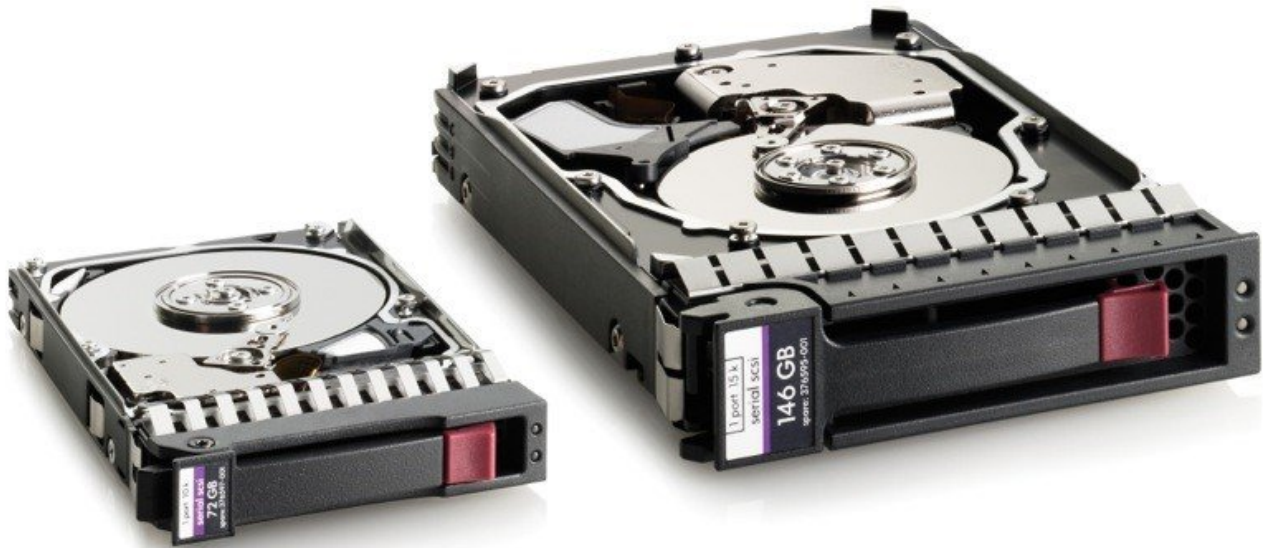
در تکنولوژی NVDIMM سرعت رم و ذخیره‌سازی هارد درایوها در یک تکنولوژی کنار هم قرار گرفته‌اند. سرور HPE ProLiant DL380 G9 قادر است 16 حافظه 8 گیگابایتی NVDIMM را استفاده کند که در نهایت ظرفیت 128 گیگابایت را فراهم می‌کند و نکته قابل توجه این است که تنها پردازنده‌های v4 این رم‌ها را ساپورت می‌کنند.



در زمینه انتخاب رم‌ها می‌توان گفت این است که امکان ترکیب سه نوع رم یعنی RDIMM و LRDIMM و NVDIMM وجود ندارد. همچنین سرعت قابل پشتیبانی در رم‌ها باید یکسان باشد و امکان ترکیب رم‌ها با سرعت‌های متفاوت وجود ندارد.

ذخیره‌سازی

در سرور HPE ProLiant DL380 G9 می‌توان 26 هارد درایو SFF (2+24) و 15 هارد درایو LFF داشت. گفتیم که اچ پی با ایجاد تغییرات در داخل کیس این سرور، توانسته فضای بیشتری برای آپگرید و ارتقاپذیری ایجاد کند یعنی فضای بیشتری برای محاسبه و پردازش و عملیات I/O فراهم است. این کار را با بازطراحی پاورها انجام داده یعنی اندازه آنها را 25 درصد کوچک‌تر کرده و آنها را در قسمت پشتی کنار هم قرار داده در نتیجه می‌توان بالای آنها درایوهای اضافی Hot Plug را قرار داد.



س
ر
و
ر
H
P
E
P
r
o
L
i
a
n
t
D

L380 G9 می‌تواند حداکثر ظرفیت ذخیره‌سازی 150 ترابایت را فراهم کند که ظرفیتی بی‌نظیر در سرورهای پرولیان اچ پی است.

مدیریت

در سرورهای پرولیان اچ پی نرم‌افزارهای مدیریتی به صورت تعبیه شده وجود دارد که البته با خرید لایسنس‌های مورد نیاز خود می‌توانید از قابلیت‌های بیشتری بهره‌مند شوید. با بهره‌گیری از سیستم مدیریتی HPE iLO 4، می‌توان سرورها، استوریج‌ها و محیط‌های مجازی را حتی از راه دور نیز مدیریت کرد. به علاوه با وجود نرم‌افزارهای مدیریتی HPE Insight Online و HPE OneView مدیریت ساده و همه‌کاره را بیشتر از پیش تجربه خواهید کرد.



در ویدئوی زیر می‌توانید اسمبل کردن قطعات را در سرور HPE DL380 G9 مشاهده کنید.

شرکت [فالتیک \(Iran hp\)](#) حامی بخش شبکه در شبکه

تاریخ انتشار:
21 مرداد 1396

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/9143/%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D8%AA%D8%AE%D8%B5%D8%B5%DB%8C-%D8%B3%D8%B1%D9%88%D8%B1-hpe-proliant-dl380-g9>