

«بسمه تعالی»

بررسی انواع سرور HP



مقدمه:

علم ارتباطات و اطلاعات آنچنان پیشرفت کرده که تمامی صنایع را به خود وابسته کرده و این وابستگی و به اشتراک گذاری منابع نیازمند تجهیزاتی بس قوی و پایدار است. یکی از تولیدکنندگان فعال و قدرتمند این تجهیزات در سراسر دنیا شرکت HP است. شاید زمانی که هیولت و پکارد دو دانشجوی دانشگاه استنفورد در سال ۱۹۳۹ با سرمایه اندک خود شرکت HP را در دره سیلیکون بنا نهادند خود نیز تصور نمیکردند که این شرکت کوچک که کار خود را در یک گاراژ شروع کرد، اینگونه جهانی و قدرتمند شده و تمام صاحبان کسب و کار را به سمت خود جذب کرده و تب آن به قلب ۱۶۰ کشور در دنیا سرایت کند. اما این دو دانشجوی پر تلاش و باهوش آن چنان عمیق و سخت کار کردند که اکنون بعد از گذشت سالها از آن گاراژ کوچک به عنوان محل تولد الکترونیک یاد میشود.

تا چند سال گذشته سرورها در ابعاد بسیار بزرگ تولید میشدند، قدرت این سرورها از کامپیوترهای عادی یک سازمان بیشتر بود و حافظه های بالاتری نیز داشتند. اما با پیشرفت علم و تکنولوژی آرام آرام این سرورهای غول پیکر در ابعاد کوچکتر تولید شده و به زیرساختی قابل اطمینان برای شبکه های کامپیوتری تبدیل شدند. به طوری که امروزه طراحی و ساخت سرور یکی از قدرتمندترین و حرفه ای ترین شاخه های فناوری اطلاعات به شمار می آید. تولید سرورها تنها به مونتاژ کردن چند قطعه خلاصه نمیشود ترکیب این قطعات بارها و بارها آزمایش می شود تا هماهنگی لازم به وجود آید و این دستگاه بتواند برای زیرساخت شبکه با کیفیت بالا و پایدار ظاهر شود.

لازم است که بدانید که سرورها به عنوان قلب تپنده و مهمترین زیرساخت شبکه عمل می‌کنند. بدیهی است که انتخاب سرور مناسب و سازگار یکی از نکات مهم و اساسی برای هر کسب و کار و سازمانی است. سرورهای HP با انعطاف پذیری و قدرت بالا و سازگار با تمام حجم های کاری موجودند که شما می‌توانید بر اساس نیازهای کسب و کار خود از میان سرورهای HP مدل مورد نظر خود را انتخاب کنید. سرورهای HP به گونه ای طراحی شده‌اند که به راحتی می‌توانید روی آنها سرمایه‌گذاری کرده و نگران تغییرات آینده نباشید زیرا این سرورها به راحتی قابل ارتقا هستند.

HP به عنوان یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های تولیدکننده سرور، حدود ۲۶ سال پیش، بازار سرورهای X86 خود را راه‌اندازی کرد و تاکنون رهبری این بازار را با نوآوری‌های خود به دست گرفته؛ نوآوری‌هایی که به طرز چشمگیری مراکز داده را با سرورهایی مانند HPE Moonshot و HPE Apollo دگرگون کرده است.

سرور HP از دهه ۱۹۹۰ با هدف ارائه عملکرد بالا، انعطاف‌پذیری در پیکربندی و کاهش هزینه‌های عملیاتی، به بازار عرضه شد. امروز، این سری از سرورها به انتخاب اول بسیاری از سازمان‌ها در سراسر جهان تبدیل شده‌اند و پاسخگوی نیازهای مختلف کسب‌وکارهای کوچک تا دیتاسنترهای بزرگ هستند.

انواع سرورهای HP

(۱) سرورهای HPE ProLiant

- سرورهای HPE ProLiant Easy Connect
- HPE ProLiant Micro Server
- سرورهای HPE ProLiant DL
- سرورهای HPE ProLiant ML

(۲) سرورهای HPE ProLiant Blade

(۳) سرورهای HPE Synergy

(۴) سرورهای HPE Apollo

(۵) سرورهای HPE Moonshot

اما این سرورها تنها بخشی از انواع سرورهای ساخته شده توسط HPE هستند.

انواع سرورهای HP در یک نگاه

سرورهای HP در انواع مختلفی روانه بازار می‌شوند. این شرکت خانواده‌های مختلفی از سرورها را تولید می‌کند که هر خانواده پاسخگوی نیازهای خاصی هستند. در جدول زیر انواع سرور HP و کاربردهای کلی هر کدام را مشاهده می‌کنید، در ادامه به صورت مفصل این سرورها را معرفی می‌کنیم.

مدل نمونه	کاربرد	انواع سرور HP	ردیف
HPE ProLiant Easy Connect EC200a Managed Hybrid	مناسب سرویس‌های مدیریت از راه دور	HPE ProLiant Easy Connect	۱
HPE ProLiant MicroServer Gen10	مناسب کسب و کارهای کوچک	HPE ProLiant MicroServer	۲
HPE ProLiant ML350 Gen10	مناسب دفاتر راه دور یا شعبات و کسب‌وکارهای در حال رشد	HPE ProLiant ML	۳
HPE ProLiant DL380 Gen10	به دلیل تنوع بالای محصولات برای انواع کسب و کارها مناسب است.	HPE ProLiant DL	۴
HPE ProLiant BL460c Gen10	مناسب دیتاسنترها	HPE ProLiant BL	۵
HPE Apollo 4200 Gen10	مناسب استفاده در High Performance Computing یا HPC و حجم‌های کاری بالا، تامین‌کنندگان سرویس و AI	HPE ProLiant SL/Apollo	۶
HPE Moonshot 5500	مناسب پردازش داده‌های حجیم، یادگیری ماشین، محاسبات ابری، دیتاسنترها	HPE Moonshot System	۷
HPE Synergy 480 Gen10 Compute Module	مناسب مجازی سازی، یادگیری ماشین، پردازش‌های حجیم	HPE Synergy	۸
HPE CloudLine CL2100 Gen10	مناسب محاسبات ابری Cloud	HPE CloudLine	۹
HPE SimpliVity 780	مناسب خدمات داده پیشرفته و عملیات مبتنی بر هوش مصنوعی	HPE Hyperconverged	۱۰

معرفی انواع سرورهای HP ProLiant

شرکت HP یکی از تولیدکنندگان رده اول سرور در دنیاست (محصولات دیگر این شرکت نیز در رقابت تنگاتنگ با دیگر شرکت‌هاست). HP تعدادی از سرورهای خود را تحت عنوان HPE ProLiant روانه بازار می‌کند. ابتدا ProLiant نام سرورهایی

بود که شرکت کامپک تولید و به بازار ارائه می‌کرد، اما چندی بعد HP این شرکت را خریداری و سرورهای خود را با این نام به بازار عرضه کرد .

فروش بالای این سرورها، پایبندی HP به ارائه یک زیرساخت قابل اعتماد به صاحبان مشاغل را نشان می‌دهد؛ به طوری که طبق آمار از هر ۳ سروری که در جهان فروش می‌رود، یکی از آنها سرورهای خانواده HPE ProLiant است.

سرورهای پرولینانت HP نقطه عطفی در استراتژی‌های HP است و این سرورها می‌توانند در هر جا، با هر حجم کاری و در هر زمان در دسترس باشند و برای ترکیب و همپوشانی محیط‌های ابری و نرم‌افزار محور طراحی شده‌اند. HP برای تامین راهکار کاهش هزینه (Cost-optimized) برای حجم‌های کاری متنوع، سرورهای پرولینانت نسل ۹ و ۱۰ را طراحی کرده تا نیازهای اساسی مشتری را تامین کند.

سرورهای HP تنوع بی نظیری دارند که در ادامه به بررسی آنها می‌پردازیم. انواع سرورهای HPE ProLiant را می‌توان در هفت دسته قرار داد و نیازهای کاری متفاوت را رفع کرد. این هفت دسته عبارتند از:

۱. HPE ProLiant Easy Connect

۲. HPE ProLiant MicroServer

۳. HPE ProLiant ML

۴. HPE ProLiant DL

۵. HPE ProLiant BL

۶. HPE ProLiant SL/Apollo

۷. HPE Moonshot System

صد البته که تمامی این خانواده‌ها طوری طراحی شده‌اند که قابلیت کنترل و مدیریت حجم‌های کاری چندگانه (زیرساخت IT، وب، اپلیکیشن‌های تجاری، تحلیل‌ها، بیگ دیتا و غیره) را دارند و هر خانواده برای موارد خاصی بهینه شده‌اند. در ادامه این سرورها را به صورت جزئی‌تر معرفی می‌کنیم.

آشنایی با انواع سرور HPE ProLiant Easy Connect

سرورهای HPE ProLiant Easy Connect بدون این که کیفیت را تحت تاثیر قرار دهند، زمانی که ادمین‌های شبکه باید در شبکه صرف کنند را کاهش می‌دهد. این سرورهای هیبریدی مدیریتی امکان استفاده از خدمات مدیریتی HP را از راه دور فراهم می‌کنند که هزینه آن به صورت سالیانه یا چند ماه یکبار پرداخت می‌شود. این خدمات توسط مهندسين و متخصصين ارائه می‌شود. از مهم‌ترین این سرورها می‌توان به دو نمونه زیر اشاره کرد:

- سرورهای HPE ProLiant Easy Connect EC200a Managed Hybrid

- سرورهای HPE ProLiant Easy Connect ML110 Managed Hybrid

سرور های HP HPE ProLiant Micro Server Compact

سرورهای بسیار شیک و بی صدا HPE ProLiant MicroServer Compact، اولین راهکار برای کسب و کارهای کوچک هستند. استفاده از این سرورها آسان است و با کمک آن می‌توانید ضمن افزایش کارایی و بهره‌وری خود، هزینه‌ها را نیز کاهش دهید. با وجود HPE ProLiant MicroServer، برای داشتن سرور نیازی به اتاق سرور ندارید.

سرور کوچک، کامل و منحصر بفرد HPE ProLiant MicroServer Gen8، اولین راهکار سروری است که برای کسب و کارهای میکرو و کوچک مناسب پیشنهاد می‌شود. این مدل کارایی کلاس سرور را دارد و استفاده از آن آسان است و با افزایش بهره‌وری و کارایی، باعث کاهش هزینه‌ها نیز می‌شود. مهم‌تر از همه اینکه نیازی به داشتن اتاق سرور نیست و به همراه روتر HPE PS110 Wireless 11n VPN و سویچ PS1810، راهکاری Converged را ارائه می‌دهد. به طور کل یک راهکار ابتدایی برای دفاتر مرکزی کسب و کارهای کوچک و متوسط است. دیگر مزایای این سرور عبارتند از:

- نصب، مدیریت و سرویس‌دهی آسان
- طراحی دلچسب و قرارگیری در هر مکان
- شبکه یکپارچه با روترها و سویچ‌های HP



HPE ProLiant MicroServer - میکروسرور نسل ۱۰ HP

میکروسرور نسل ۱۰ HP از دو پورت display از 4K streaming media پشتیبانی می‌کنند و سیستم عامل ClearOS به صورت Preload روی آن قرار گرفته است. در میکرو سرور HP، سیستم عامل و اپلیکیشن‌های easy-to-use برای مصارف SOHO (خانگی و کسب و کارهای کوچک) قابل استفاده هستند.

آشنایی با سرورهای HP ProLiant ML

سرورهای ML که ظاهری شبیه به کیس دارند، با نام Tower یا ایستاده هم خوانده می‌شوند و دارای توسعه ظرفیت داخلی هارد هستند. این نوع سرور HP، قابل توسعه و ایده‌آل برای دفاتر راه دور یا شعبات و کسب‌وکارهای در حال رشد است. برخی ML سرورهای HP قابلیت نصب در رک را هم دارند.

سرورهای سری ML100 برای محیط‌های SMB، معماری‌های تک لایه و سایر محیط‌هایی که برنامه‌های کاربردی سبک را اجرا می‌کنند، مناسب هستند، در حالی که سرورهای سری ML300 گزینه مناسبی برای دفاتر و شعبه‌های شرکت‌های دارای مراکز داده و گروه‌های سازمان‌های critical هستند.

چند نمونه از ML سرورهای HP را در ادامه بیان کرده‌ایم:

- سرور ML350 Gen11
- سرور ML30 Gen10 Plus
- سرور ML110 Gen10
- سرور ML350 Gen10



از انواع سرور HP می‌توان به خانواده سرورهای ایستاده یا تاور اشاره کرد که برای کسب‌وکارهای کوچک تا متوسط مناسب هستند.

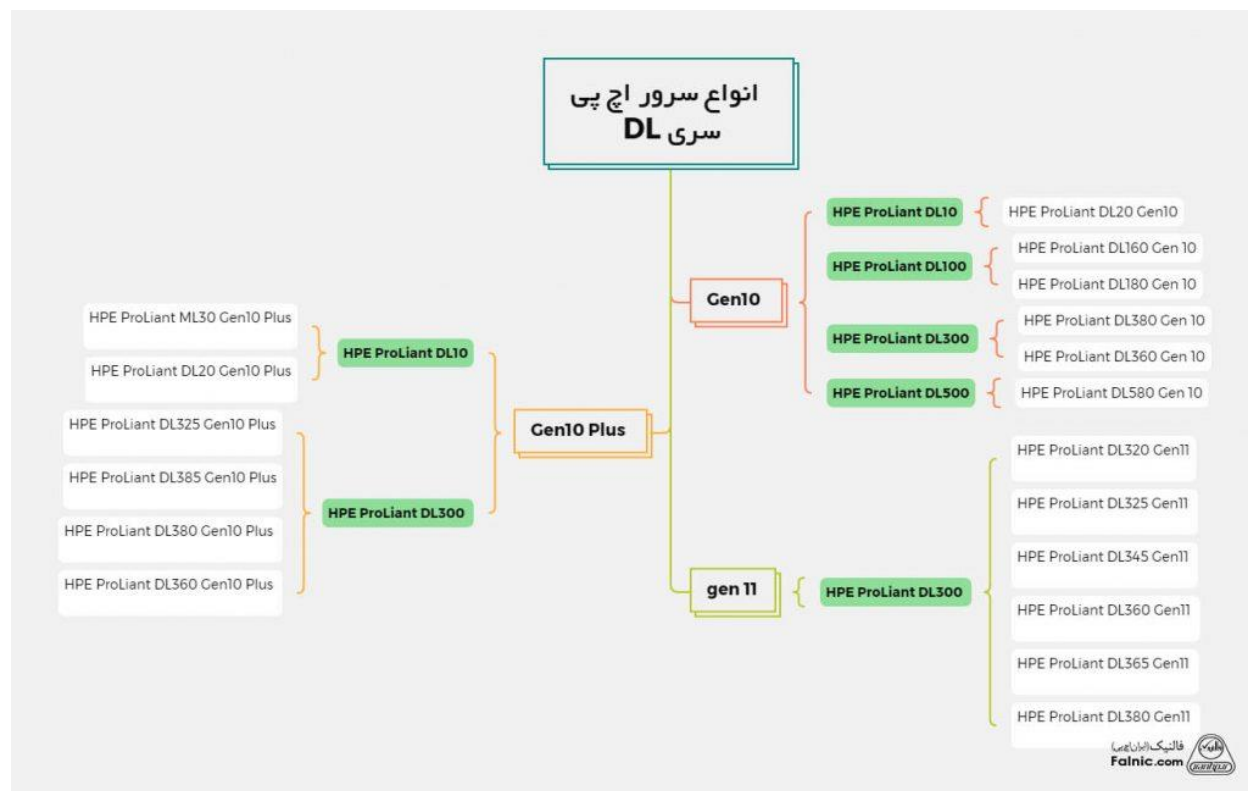
معرفی سرورهای HPE ProLiant DL

سرورهای DL مانند سرور HP DL360 G10 که در رک سرور جا می‌گیرند و رک‌مونت نیز نامیده می‌شوند، با کارایی، بهینگی و مدیریت متعادل، سرورهایی همه‌کاره هستند. تنوع سرورهای HP نیز در این خانواده زیاد است. پرفروش‌ترین سرور دنیا در بین

DL سرورهای HP جای گرفته است. به طوری که سرور HP DL380 G9 به عنوان پرفروش ترین سرور جهان شناخته می‌شد. این عنوان در سال ۲۰۱۷ به سرور DL380 g10 رسید تا در صدر لیست پرفروش ترین سرورهای دنیا قرار بگیرد.

هم اکنون نیز اگرچه نسل یازدهم سرورهای DL وارد بازار شده اما هنوز هم سرورهای نسل ۸، ۷ و ۹ به عنوان سرور استوک به فروش می‌رسند. چند نمونه از این سرورها در ادامه معرفی شده‌اند:

- سرور HP DL580 G7
- سرور HP ProLiant ML110 G7
- سرور HP ProLiant DL380p G8
- سرور HP DL360p G8
- سرور HP DL385 g10



برخی از مهم ترین انواع سرور HP خانواده DL یا رکمونت

سرورهای HP BL

سرورهای BL که در Blade System شرکت HP قرار می‌گیرند و تیغه‌ای نیز گفته می‌شوند، Cloud Ready هستند و بیشترین استفاده را از زمان، هزینه و انرژی دارند. به طور کلی محصولات این دسته، زیرساخت و مدیریت سرور را فراهم می‌کند تا

بهره‌وری بهبود یابد. با داشتن زیرساختی ماژولار می‌توانید سادگی را در دیتاسنتر تجربه کنید. ویژگی‌های BL سرورها شامل موارد زیر است:

- نیازهای متفاوت مشتری را می‌بیند.
- فراهم کردن همگرایی که نتیجه آن پایین آمدن هزینه دیتاسنتر است.
- دسترسی بالا برای بهبود حجم کاری و افزایش سرعت. با اتوماتیک کردن و مانیتورینگ فعال سلامت سیستم، افزایش سرعت فراهم می‌شود.
- تجربه‌ای جدید در IT ارائه می‌دهد که دارای ویژگی Power of Line است یعنی یک زیرساخت با یک پلت‌فرم مدیریتی برای سرعت‌بخشی به ارائه سرویس‌ها



یکی از انواع سرورهای HP، سرورهای خانواده Blade یا تیغه ای هستند.

انواع سرورهای SL و HP و Apollo

سرورهای SL از نوع نصب‌شونده در رک هستند و برای شبکه‌هایی با اندازه بزرگ طراحی شده‌اند. سرورهایی با Density و Scalability (سازگاری با درخواست‌های فزاینده) بالا که بهینگی و کارایی پیشرفته برای محیط‌های بسیار پیشرفته و توسعه‌یافته فراهم می‌کنند. این سرورها در سال‌های اخیر End of Sale شده‌اند و سری Apollo جایگزین آن شده‌است.

سیستم‌های Apollo یا سری XL پلت‌فرمی همه منظوره با کارایی، مقیاس و بهره‌وری بالا فراهم می‌کنند و سیستم‌های Rack-Scale هستند که مناسب استفاده در High Performance Computing یا HPC و حجم‌های کاری تامین‌کنندگان سرویس و AI (هوش مصنوعی) هستند.

این سرورها فقط برای اینترپرایز مناسب هستند. در واقع سیستم‌های Hyperscale هستند که دارای قدرت پردازش فوق‌العاده و قابل ارتقا برای سرویس‌های تحت وب، وب هاستینگ، پردازش بیگ‌دیتا و اپلیکیشن‌های super computing است.

Rack-Scale معماری منطقی است که منابع شبکه، استوریج و محاسبه را جدا می‌کند که استفاده بیشتر از این منابع و Pool‌های کاراتر را معرفی می‌کند.



سیستم‌های Apollo یا سری XL پلت‌فرمی همه منظوره با کارایی، مقیاس و بهره‌وری بالا فراهم می‌کنند.

انواع سرورهای Moonshot System

اولین سرور بهبود یافته و نرم افزار محور است که برای حجم های کاری خاص و دیتاسنترها طراحی شده است. این سیستم از یک شاسی رکمونت استفاده می کند که می تواند تا ۴۵ سرور Blade را در خود جای دهد. هر سرور Blade نیز یک پردازنده، حافظه رم و فضای ذخیره سازی اختصاصی در اختیار دارد.



فالنیک (ایرانچی)
Falnic.com



سرورهای Moonshot ظرفیت بالایی برای پشتیبانی از سرورهای بلید دارند و قدرت پردازش و کارایی بالایی را برای مراکز داده بزرگ و سازمان های با حجم بالای پردازش داده فراهم می کنند.

انواع سرور HP : مقایسه سری های ML و DL

سرورهای Rack Mount یا Tower پرولیان HP در پلتفرم های متنوعی ارائه می شود و حجم های کاری و نیازهای محاسباتی متفاوت را پشتیبانی می کنند. HP در سرورهای پرولیان نسل ۹ خود و در زمینه محصولات Tower (سری ML) و Rack Mount (سری DL) پانزده مدل معرفی می کند و این تعداد در سرورهای نسل ۱۰ HP به ۱۴ (بدون احتساب میکرو سرور) رسیده است.

اولین تفاوت سرورهای رکمونت و تاور HP در شکل ظاهری آنهاست. سرورهای خانواده DL به صورت خوابیده یا رکمونت ارائه می شوند در حالی که سرورهای خانواده ML به صورت ایستاده هستند و ظاهری شبیه کیس های کامپیوترهای معمولی دارند. این نوع سرورها به صورت رکمونت نیز قابل استفاده هستند.

تفاوت بعدی در کاربرد آنهاست، سرورهای DL از لحاظ سخت افزاری قابلیت گسترش بالاتری دارند و برای کسب و کارهای بزرگ و استفاده در مراکز داده انتخاب می شوند اما سرورهای ML را می توان گزینه ای ایده آل برای شعبه های یک سازمان، کسب و کارهای کوچک تا متوسط و ... معرفی کرد. در جدول زیر تفاوت های اصلی دو خانواده مهم انواع سرور HP را معرفی می کنیم:

ویژگی	سرورهای DL	سرورهای ML
اندازه و شکل ظاهری	رکموننت (Rackmount)	تاور (Tower)
قابلیت‌ها	قدرت پردازش بالا، حافظه زیاد، فضای ذخیره‌سازی بالا	قدرت پردازش متوسط، حافظه متوسط، فضای ذخیره‌سازی متوسط
کاربردها	مراکز داده، سازمان‌های بزرگ	دفاتر کوچک و متوسط، سازمان‌های کوچک
مزایا	قدرت پردازش و فضای ذخیره‌سازی بالا، قابلیت‌های متنوع، مقیاس پذیری بالا	قیمت مناسب، انعطاف پذیری بالا
معایب	هزینه بالا، نیاز به محل مناسب برای قرار گرفتن رک	هزینه بالا، مقیاس پذیری محدود

معرفی انواع سرور های HP در زمینه رایانش ابری

HP در زمینه رایانش ابری، همواره تکنولوژی‌ها و محصولاتی ارائه داده که بتوانیم با تکیه بر آنها بهترین راهکارهای فضای ابری را پیاده‌سازی کنیم. مثلا سرور HPE SimpliVity 2600 و HPE ConvergedSystem 750.

محصولات اچ پی در زمینه رایانش ابری



محصولات HP در زمینه رایانش ابری

انواع سرور HP در زمینه رایانش ابری به پنج دسته کلی تقسیم می‌شود که همگی آنها دارای ویژگی زیرساخت نرم‌افزارمحور (SDI) و هیبرید کلود هستند. این محصولات در ادامه بررسی می‌شوند:

برخی از سرورهای HPE ProLiant

از میان انواع سرور HP سری پرولیانت برخی از مدل‌های در رایانش ابری نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند مانند:

- HPE ProLiant EC200a

• HPE ProLiant DL360/380/560/580

• HPE ProLiant BL: HPE ProLiant BL460c/ BL660c Gen9 Server Blade

سرورهای HPE ProLiant EasyConnect در واقع سرور Managed Hybrid هستند. این سرورهای هیبریدی مدیریتی و کوچک با طراحی خاص خودشان می‌توانند در زمینه کلود، تمامی نیازهای IT شما را به سادگی برآورده کنند و امکان استفاده از خدمات مدیریتی HP را از راه دور فراهم می‌کنند.

سرورهای HPE Synergy

این سرورها دارای زیرساخت composable هستند مانند مدل‌های HPE Synergy 480 / 620 / 660 / 680 Compute Module.

سرورهای HPE CloudLine

برای تامین‌کنندگان سرویس مناسب هستند و با آنها می‌توانیم دیتاسنترهای بزرگ را بسازیم و عملیاتی کنیم. ویژگی منحصر بفرد چنین دیتاسنتری، انعطاف‌پذیری در پردازش مورد نیاز برای ارائه سرویس مناسب به مشتری است.

• HPE CloudLine CL2100 /2200 /3150 Gen10

• HPE CloudLine CL2100 /3100 G3

• HPE CloudLine CL2200 G3 1211R

• HPE CloudLine CL3100 G4

سرورهای HPE Hyperconverged

با استفاده از HyperConverged ها و سیستم‌های یکپارچه با کلود (HPE OneView و سرورهای پرولیانته)، تنها در چند دقیقه سرویس‌های کلود پیاده‌سازی می‌شوند.

۱. HPE Hyper Converged 380

۲. HPE ConvergedSystem 700 2.0

۳. HPE ConvergedSystem 750

۴. HPE ProLiant for Microsoft Azure Stack Gen9/10

۵. HPE SimpliVity 380 Gen9/10

۶. HPE SimpliVity 2600

راهکار HPE ProLiant for Microsoft Azure Stack ، راهکار هیبرید کلود است که برای انتقال آسان اپ‌ها بین دیتاسنتر شما و پابلیک کلود آژور استفاده می‌شود.

راهکارها و نرم افزارهای رایانش ابری

راهکارهای رایانش ابری شامل موارد زیر است HPE OneView و HPE OneSphere است.

به کمک نرم افزار HPE OneView می توانیم با یک کنسول متمرکز، تمامی شبکه شامل سرورها، شبکه و تجهیزات ذخیره ساز را نظارت و مانیتور کنیم.

راهکار HPE OneSphere راهکار هیبرید کلود است که برای مدیریت هیبرید کلود و مالتی کلود، استفاده می شود که به صورت as a Service ارائه می شود. امکان پیاده سازی حجم های کاری در AWS را در چند دقیقه و بدون نیاز به هیچ داکيومنتی فراهم می کند (شرکت استراتژی داده).

اگر محیط پردازشی شما Data-Intensive است و دائما در حال رشد هستید، HPE OneSphere analytics dashboard می تواند View واضحی از کلودها و زیرساخت در اختیار شما قرار دهد (موسسه بیوتکنولوژی). در ترکیب ابر عمومی و خصوصی، امکان مدیریت آسان در زیرساخت های مختلف هیبرید کلود را فراهم می کند و بین ابرهای عمومی و محیط های On-Premises پیوند ایجاد می کند (شرکت Dreamworld Animation).

سرورهای HP در یک نگاه



رابطه بین قیمت و قابلیت توسعه سرورهای HP



سرورهای HP بر اساس کاربرد

سرور	اداری	حسابداری	دوربین مداربسته	رندینگ	هاستینگ
HPE DL580 Gen10	×	×	×	✓	✓
HPE DL380 Gen10	×	✓	×	✓	✓
HPE DL360 Gen10	×	✓	✓	✓	✓
HPE ML350 Gen10	✓	✓	✓	×	×
HPE ML30 Gen10	✓	✓	✓	×	×
HPE Microserver Gen10 Plus	✓	×	×	×	×

جهت مطالعه بیشتر:

- [ویژگی‌های سرور HP Proliant DL380p G8](#)
- [سرور تیغه ای چیست؟](#)
- [رایانش ابری چیست؟](#)
- [توانمندی سرورهای نسل HP ۱۰ در رایانش ابری](#)
- [سرور HPE Synergy](#)
- [HP OneView چیست؟](#)