

چرا سرورهای بهترین سرورهای جهان هستند؟

تحلیل و بررسی ویژگی‌ها و مزایای
سرورهای HPE نسبت به رقبا

فالنیک (ایران اچ پی)
Falnic.com 





فهرست

4	تحلیل و بررسی ویژگی‌ها و مزایای سرورهای HPE نسبت به رقبا
4	چرا سرورهای HPE «آری» و دیگران «نه»؟
5	سروری بدون خاموشی با قابلیت اطمینان بالا
6	پاسخگویی به انواع کسب و کارها با تنوع بی‌نظیر محصولات
8	کارایی طولانی مدت سرورهای HP با مقیاس‌پذیری بالا
9	سه قابلیت منحصربه‌فرد سرورهای HP
8	فناوری HPE GreenLake دریاچه‌ی امن و آرام اطلاعات
8	مزایای فناوری GreenLake
10	یک شروع آسان با Intelligent Provisioning
10	قابلیت‌های کاربردی Intelligent Provisioning
11	مدیریت سرور هر کجا و هر وقت که بخواهید با iLO
12	مهم‌ترین قابلیت‌های iLO

تهیه کننده : تحریریه فالنیک

Hewlett Packard
Enterprise

فالنیک (ایران اچ پی)

اولین فروشگاه تخصصی سرورهای HPE در ایران

اعتماد بیش از ۹۰۰۰ سازمان و شرکت معتبر به ما

- ◀ فروش سرورهای HPE با بسته طلایی
- مشاوره تخصصی رایگان قبل از خرید
- ◀ ۲ سال گارانتی طلایی
- یک سال ضمانت کلیه حوادث
- ◀ حمل و نصب سخت افزاری رایگان
- سرویس رایگان بعد از ۶ ماه
- ◀ امکان تمدید گارانتی و ضمانت حوادث

تماس بگیرید:
۰۲۱ ۸۳۶۳

ورود به فروشگاه

تحلیل و بررسی ویژگی‌ها و مزایای سرورهای HPE نسبت به رقبا

شرکت‌های مختلفی در حوزه ساخت سرور در دنیای شبکه وجود دارند اما اچ‌پی گزینه اصلی شرکت‌های کوچک و بزرگ است. اما چرا محصولات این کمپانی به انتخاب اول بسیاری از شرکت‌ها تبدیل شده است و مزایای سرور HP نسبت به سایر رقبا چیست؟ در ادامه به این سوال پاسخ می‌دهیم و سه قابلیت منحصر به فرد سرورهای HP را بررسی می‌کنیم که هرکسی از کاربردهای آن اطلاع ندارد. با ما همراه باشید.



چرا سرورهای HPE «آری» و دیگران «نه»؟

سرورهای HPE به دلیل ویژگی‌های خاص سخت‌افزاری و نرم‌افزاری خود، بهترین سرورهای جهان هستند و هر ساله بیشتری سهم از بازار فروش سرور در دنیا را خود اختصاص می‌دهند. در تصویر زیر به برخی از مهم‌ترین دلایل تمایز سرورهای HPE نسبت به رقبا اشاره کرده‌ایم:

ویژگی‌های کلی سرورهای HPE

مقیاس‌پذیری بالا

- افزایش حافظه
- افزایش فضای ذخیره‌سازی
- افزایش پردازنده
- اسلات‌های گسترشی

تنوع محصولات

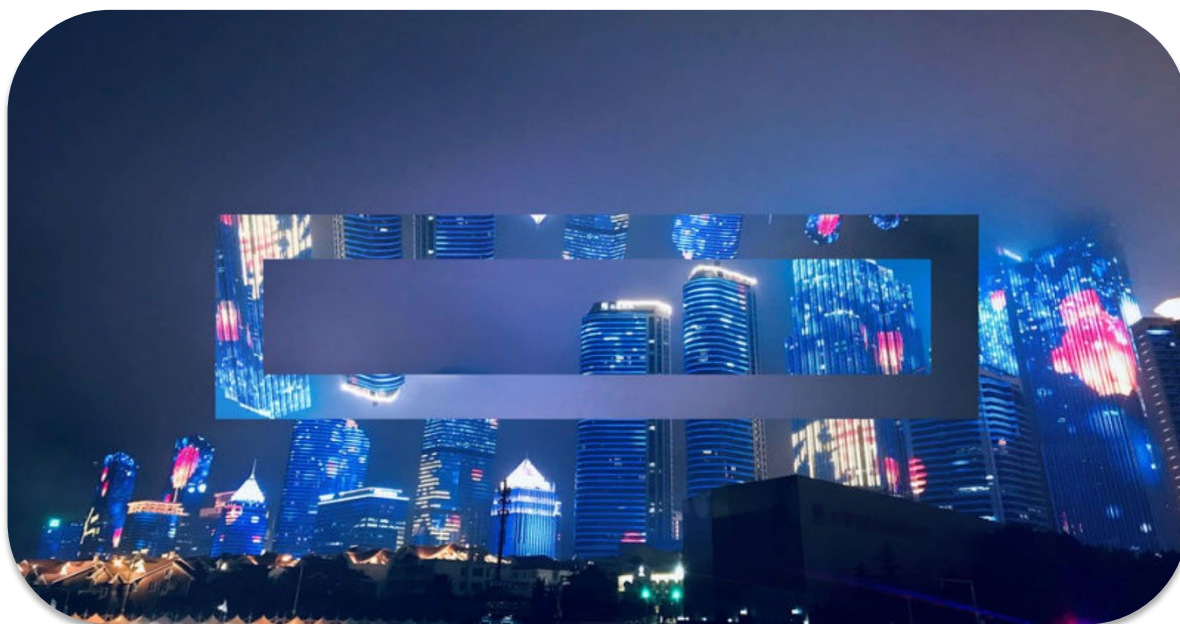
- سرورهای Rackmount
- سرورهای Tower
- سرورهای Blade

قابلیت اطمینان بالا

- منابع تغذیه دوگانه
- سیستم سرمایه‌گذاری پیش‌فرض
- مدیریت از راه دور

در ادامه به صورت مفصل این ویژگی‌های خاص را که باعث برتری سرورهای HP شده مرور می‌کنیم.

سروری بدون خاموشی با قابلیت اطمینان بالا



یکی از مزایای سرورهای HP نسبت به رقبا، قابلیت اطمینان بالای محصولاتش است. این سرورها به دلیل برخورداری از ویژگی‌های زیر بالاترین سطح قابلیت اطمینان را ارائه می‌کنند:

- **منابع تغذیه دوگانه:** اغلب سرورهای برند اچ پی توانایی پشتیبانی از دو منبع تغذیه دارند که در صورت خرابی پاور اصلی، پاور ثانویه به مدار وارد شده و مانع از توقف عملیات تجاری می‌شود.
- **سیستم سرمایشی پیش‌فرض:** سرورهایی مثل DL380 Gen10 یا DL380 Gen11 در حالت پیش‌فرض مجهز به چهار عدد فن هستند که توانایی خنک‌سازی سخت‌افزار سرور و دفع گرمای تولید شده توسط تجهیزات مثل هارد دیسک‌ها و کارت‌های گرافیک را دارند. علاوه بر این، در صورت استفاده از دو پردازنده در این سرورها می‌توانید از شش فن استفاده کنید تا گرمای تولید شده به راحتی دفع شود.
- **مدیریت از راه دور:** سرورهای کمپانی اچ پی سازوکاری در اختیار کارشناسان شبکه قرار می‌دهند تا بدون نیاز به حضور در اتاق سرور، از طریق کانال‌های مطمئن و رمزگذاری شده سرور را مدیریت کنید.

پاسخگویی به انواع کسب و کارها با تنوع بی نظیر محصولات



یکی از مزایای شاخصی که سرورهای اچ پی در مقایسه با رقبا دارند، تنوع محصولات است. سرورهای اچ پی نه تنها در مدل‌های مختلف به بازار عرضه می‌شوند، بلکه هر یک طبقه‌بندی‌های خاص خود را دارند که بیانگر نوع کاربری آن سرور برای پاسخگویی به نیازهای کاربران است.

به طور کلی، سه خط تولید اصلی سرورهای رک‌مونت (Rackmount Servers)، سرورهای تاور (Tower Servers) و سرورهای تیغه‌ای (Blade Servers) از معروفترین و پرفروشترین سرورهای برند اچ پی هستند.

سرورهای رک‌مونت و مزایای آنها

سرورهای رک‌مونت اچ پی در رک‌های شبکه قرار می‌گیرند و طیف کاربردی گسترده‌تری را پوشش می‌دهند؛ از کسب و کارهای کوچک و متوسط گرفته تا کسب و کارهای نسبتاً بزرگ. سرورهای رک‌مونت به دلیل قرار گرفتن در رک، فضای جمع و جورتری را اشغال می‌کنند و کابل‌کشی آنها نیز راحت‌تر است. از نظر سخت‌افزاری، سرورهای رک قابلیت ارتقا بیشتری نسبت به سرورهای Tower دارند و می‌توان می‌توان تا چندین سال روی آنها حساب کرد. برخی از مزایای سرورهای رک‌مونت اچ پی عبارتند از:

- مدیریت بهتر فضای نگهداری سرور
- قابلیت ارتقا سرور برای سال‌ها
- توانایی اجرای برنامه‌های سنگین



سرورهای Tower و مزایای آنها

سرورهای Tower یا ایستاده اچ پی بیشتر کاربری عمومی دارند و برای انجام امور نیمه سنگین مانند رندرینگ یا اجرای برنامه های شخصی سنگین مورد استفاده قرار می گیرند. این سرورها به رک نیاز ندارند و ظاهری شبیه کامپیوترهای خانگی دارند. سرورهای تاور نسبت سرورهای رک مونت ارزان تر هستند و به تجهیزات جانبی کمتری نیاز دارند. برخی از مزایای این سرورها به شرح زیر است:

- عدم نیاز به رک شبکه
- قیمت مقرون به صرفه
- خنک سازی راحت تر



سرورهای Blade و مزایای آنها

سرورهای Blade یا تیغه ای از محصولات رده بالای شرکت اچ پی هستند که برای نصب در انکلورژها مورد استفاده قرار می گیرند. این سرورها ضخامت بسیار کمی دارند و به صورت ترکیبی با هم مورد استفاده قرار می گیرند. بزرگ ترین مزیت این سرورها توان پردازشی فوق العاده ای آنهاست که به دلیل ترکیب شدن چند سرور با یکدیگر اتفاق می افتد.



مثلاً سرورهای تیغه ای Blade Server C3000

سازمان ها می توانند هر یک از تیغه ها را برای انجام یک کار مشخص پیکربندی کنند. یک تیغه برای میزبانی بانک های اطلاعاتی، یک تیغه به عنوان وب سرور و ...

از انتخاب های اصلی شرکت های فعال در زمینه ارائه ی

خدمات ابری و همچنین مراکز داده است. مزایای کلی سرورهای بلید به شرح زیر است:

- مدیریت بهتر فضای نگهداری سرور
- ارزش خرید بالا
- مناسب برای کسب و کارهای بزرگ و دیتاسنترها

برای مشاهده [بهترین سرورهای HP](#) روی لینک کلیک کنید.

کارایی طولانی مدت سرورهای HP با مقیاس‌پذیری بالا

سرورهای اچ‌پی در هر مدلی (اقتصادی یا پیشرفته) با بالاترین سطح از مقیاس‌پذیری ارائه می‌شوند. به این معنا که کسب‌وکارها می‌توانند متناسب با نیازهای کار خود، قطعات سرور را ارتقا دهند. مقیاس‌پذیری این سرورها مبتنی بر مؤلفه‌های زیر است:

- **افزایش حافظه:** این سرورها به لطف اسلات‌های کافی به کاربران اجازه می‌دهند میزان حافظه اصلی سرور را افزایش دهند. حتی در مدل‌های ML که جزو محصولات میان‌رده اچ‌پی محسوب می‌شوند نیز کاربران قادر به نصب چند گیگابایت حافظه اصلی هستند، در شرایطی که در مدل‌های رده بالا مثل DL380 Gen10 Plus امکان نصب چند ترابایت حافظه اصلی را امکان‌پذیر می‌کنند.



- **افزودن پردازنده:** تقریباً تمامی سرورهای رک‌مونت تولید شده در سال‌های اخیر، توانایی پشتیبانی از دو یا چند پردازنده مرکزی را دارند که هسته‌های پردازشی بیشتری ارائه کرده و سرعت انجام محاسبات را به شدت افزایش می‌دهند.

- **افزایش فضای ذخیره‌سازی:** سرورهای برند اچ‌پی در شاسی‌های مختلفی به بازار عرضه می‌شوند تا شرکت‌ها گزینه‌های بیشتری برای انتخاب داشته باشند. به طور مثال، شما می‌توانید در سری‌های DL380 یا DL360 انواع مختلفی از شاسی‌های هشت SFF، دوازده LFF یا بیست SFF و... را انتخاب کنید که ظرفیت‌های ذخیره‌سازی جانبی مختلفی در اختیار سازمان‌ها قرار می‌دهند.

- **نصب کارت‌های شبکه پیشرفته:** اگر کارت شبکه‌ای که به پیش‌فرض روی سرور نصب شده، جواب‌گوی نیازهای شما نیست، امکان نصب کارت‌های شبکه چندین گیگابیتی از طریق شکاف‌های گسترشی نسل سوم، چهارم یا پنجم وجود دارد.

- **اسلات‌های گسترشی کافی و پیشرفته:** این سرورها بسته به مدل، اسلات‌های گسترشی زیادی دارند که می‌توان از آن‌ها برای نصب کارت‌های مختلف مثل کارت گرافیک، شبکه و رایزرها استفاده کرد و قابلیت‌های سرور را افزایش داد.



سه قابلیت منحصر به فرد سرورهای اچ پی

یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های کمپانی HPE، ارائه راهکارهای مدرن و فناوری‌های تازه در زمینه‌های مختلف IT است. این شرکت با عرضه راهکارهایی نظیر فناوری **GreenLake** یا **Intelligent Provisioning** پیشگامی خود را در زمینه عرضه راه حل‌های تازه در محصولات سروری به اثبات رسانده است. در ادامه برخی از این فناوری‌ها را مرور می‌کنیم.

فناوری HPE GreenLake دریاچه‌ی امن و آرام اطلاعات



فناوری **HPE GreenLake** راهکاری است که اچ پی به منظور مدیریت بهتر فضای ذخیره‌سازی به کاربران پیشنهاد می‌کند. از طریق این فناوری، کاربران می‌توانند اطلاعات خود را در فضای ابری خود کمپانی اچ پی ذخیره کنند. البته این سرویس رایگان نیست و برای استفاده از آن، می‌توانید به اندازه نیازهای کاری خود، فضای ذخیره‌سازی ابری خریداری کنید.

از مهم‌ترین مزایای فناوری **GreenLake** می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- سازمان‌ها می‌توانند با اتخاذ یک مدل مبتنی بر مصرف، از هزینه‌های اضافی (سرمایه اولیه برای استقرار سیستم) جلوگیری کنند.
- سازمان‌ها می‌توانند منابع را در صورت نیاز افزایش یا کاهش دهند.
- سازمان‌ها می‌توانند از آخرین پیشرفت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری بدون به‌روزرسانی مداوم سخت‌افزارها بهره‌مند شوند.
- گرین‌لیک اچ‌پی‌ای به کاهش زمان و تلاش اضافی برای استقرار و مدیریت زیرساخت فناوری اطلاعات کمک می‌کند.
- سازمان‌ها می‌توانند به سرعت منابع مورد نیاز خود را تأمین کرده و پروژه‌های جدید را راه‌اندازی کنند.
- فناوری HPE GreenLake با بهینه‌سازی استفاده از منابع و کاهش زباله‌های الکترونیکی، استفاده کارآمد از انرژی را ارائه می‌دهد.

یک شروع آسان با Intelligent Provisioning

Intelligent Provisioning راه حل نرم افزاری شرکت اچ پی برای راه اندازی هرچه آسان تر سرورهای این کمپانی است که برای سرورهای نسل هشتم به بعد طراحی شده است.

به طور کلی Intelligent Provisioning ابزار استقرار سرور است که قابلیت همراهی با سرورهای پرولینت و ماژول های محاسباتی HPE Synergy را دارد. این فناوری راه حلی است که اجازه می دهد پیکربندی سرور را از طریق یک رابط کاربری ساده و به سهولت انجام دهید. کاربران می توانند تنها با فشار کلید F10 در فرآیند بوت سرور یا از طریق رابط کاربری iLO به Always On Intelligent Provisioning دسترسی داشته باشند و از این فناوری استفاده کنند.

تصویر زیر قابلیت های کاربردی سرویس **Intelligent Provisioning** شرکت اچ پی را نشان می دهد:

قابلیت های کاربردی Intelligent Provisioning

- راه اندازی سریع SMB، سیستم عامل و هایپروایزر
- توانایی استفاده از Intelligent Provisioning در هر مکان
- رابط کاربری ساده برای نصب سیستم عامل
- ارائه ویژگی های پیکربندی یکپارچه و قدرتمند از طریق رابط کاربری

اصطلاح **Intelligent Provisioning** از دو واژه Intelligent به معنای هوشمندی و Provisioning به معنی تدارک یا تهیه ایجاد شده است که ترکیب این دو واژه با یکدیگر معادلی شبیه به **تامین کننده هوشمند** می سازد.

بر مبنای این تعریف باید بگوییم که کاربرد اصلی این ابزار ارائه سرویس های هوشمند با هدف سهولت در مدیریت سرور است. به طوری که سرپرستان شبکه دیگر با مشکلات نصب سیستم عامل، مدیریت هارد دیسک ها، پیکربندی درگاه ها و انجام عملیات مربوط به آزمایش وضعیت سرور روبرو نشوند و همه کارها را به ساده ترین شکل انجام دهند. به طوری که حتی نصب سیستم عامل نیز از طریق شبکه انجام شود.

این راهکار مزایای ویژه‌ای به کاربران ارائه می‌دهد که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پیکربندی سریع و ساده سیستم عامل و نصب خودکار درایورها پس از نصب سیستم عامل (ویندوز) که توسط خود سرور انجام می‌شود. همان‌گونه که مشاهده می‌کنید فرآیند استقرار سرور به میزان قابل توجهی آسان می‌شود.
- ابزار فوق‌راه‌کارهای قدرتمندی در زمینه مدیریت ساده و دقیق هارد دیسک‌ها ارائه می‌کند و اجازه می‌دهد از رید مناسب در ارتباط با دیسک‌ها استفاده کنید.
- پیکربندی ساده درگاه ILO برای کنترل از راه دور سرور.
- آزمون‌های سخت‌افزاری تخصصی و پیشرفته، Insight Diagnostics Test و به‌روزرسانی فریم‌ویر.
- توانایی پاک کردن اطلاعات هارد دیسک‌ها و بازگرداندن تنظیمات به حالت کارخانه و بسیاری کاربردهای دیگر.

مدیریت سرور هر کجا و هر وقت که بخواهید با iLO



iLO سرنام Integrated Lights-Out ماژول مدیریتی سخت‌افزاری است که برای مدیریت سرورهای اچ‌پی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ماژول به شما امکان می‌دهد تا از راه دور، سرورهای خود را مدیریت کنید، خطاها را بررسی کنید و در صورت لزوم تغییراتی در پیکربندی سرور اعمال کنید. با استفاده از ماژول ILO می‌توانید به سرور خود و مولفه‌های کلیدی آن مثل بایوس، تنظیمات سخت‌افزاری، امنیت سرور، اطلاعات سیستمی و مانیتورینگ سرور دسترسی کامل داشته باشید.

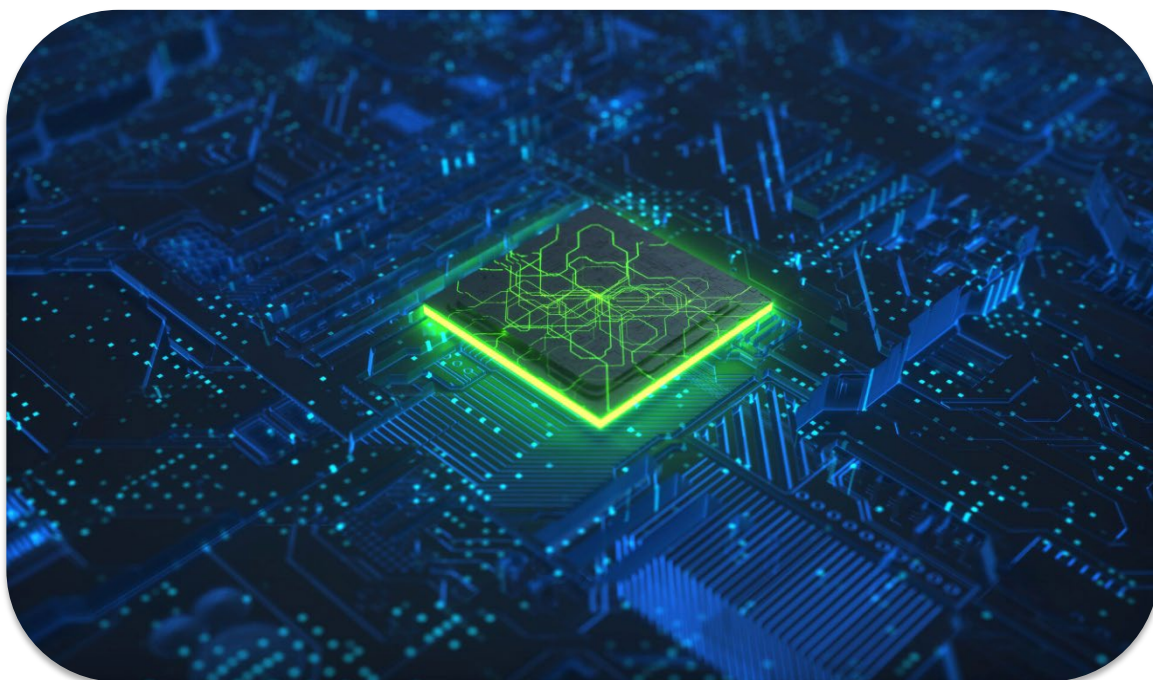
همچنین با استفاده از ILO می‌توانید بر عملکرد سیستم‌عامل سرور نیز نظارت کنید و از آن به عنوان یک کنسول از راه دور برای دسترسی به سیستم عامل استفاده کنید.

به طور کلی، ماژول iLO زیربنای هوشمندی سرورهای اچ‌پی را شکل داده است. این فناوری که به شکل یک مدار مجتمع از نوع ASIC روی سرور قرار گرفته بخشی از برد سرور و فریموری است که اطلاعات کلیدی برای نظارت بر عملکرد سرور را در خود جای داده است.

مهمترین قابلیت‌های iLO برای مدیران IT

استفاده از ویژگی‌های iLO می‌تواند برای بسیاری از مدیران IT حیاتی باشد اما به طور کلی قابلیت‌های اولیه‌ای که این فناوری ارائه می‌دهد به شرح زیر است:

- روشن و خاموش و ری‌استارت کردن سرور
- پیکربندی، به‌روزرسانی، مانیتورینگ و راه‌اندازی سرویس‌ها از راه دور
- مانیتورینگ سرور بدون توجه به وضعیت سیستم عامل
- کنترل حرارتی برای افزایش بهره‌وری (اندازه‌گیری مقدار مصرف برق سرور)
- اعمال Patch ها و آپدیت‌های Firmware
- ایجاد Virtual Media ها و Virtual Folder ها
- دسترسی به Event های سیستم و لاگ‌های سرور HP
- دسترسی به بایوس



استفاده از تمامی امکانات iLO به خرید لایسنس نیاز دارد اما کمپانی HPE برخی از امکانات این فناوری را به صورت رایگان در اختیار کاربران قرار داده است که مهم‌ترین آن‌ها عبارتند از:

- امکان استفاده از نسخه‌های ISO موجود در کامپیوتر شما به عنوان درایو محلی سرور (Remote Media Applet)
- مشاهده و مرور گزارشات و رخدادهای سخت‌افزاری سرور
- مشاهده و مرور وضعیت ماژول‌های مختلف سخت‌افزاری سرور مانند RAM یا CPU و...



با خرید لایسنس iLO می‌توانید از تمام امکانات آن بهره‌مند شوید. برخی از این امکانات عبارتند از:

- امکان استفاده از درایوهای نوری کامپیوتر کاربر به عنوان درایورهای سرور هنگام مدیریت سرور
- مدیریت از راه دور سرور یا Remote Control Console که موجب می‌شود کاربر امکانات کار با سرور را به شکل کامل در اختیار داشته باشد، مانند وقتی که ماوس، کیبورد و مانیتور را به شکل فیزیکی در اختیار دارد.
- امکان دسترسی به صفحه گرافیکی سرور توسط چندین کاربر
- امکان نصب سیستم عامل
- انجام برخی امور مدیریتی همچون به روزرسانی Firmware، مدیریت گروه رسانه‌های مجازی، فعال‌سازی مجوز یک گروه و مدیریت کنسول ضبط و پخش سرور و...

مواردی ذکر شده برخی از مهم‌ترین ویژگی‌های سرورهای HPE بود که به صورت اجمالی و مختصر مورد بررسی قرار دادیم؛ ویژگی‌هایی که محصولات این غول فناوری را نسبت به رقبای متمایز می‌کند. در شماره‌های بعدی به بررسی اسیر تجهیزات و فناوری‌های حوزه IT خواهیم پرداخت. برای دریافت مقالات روز دنیای شبکه، عضویت در خبرنامه فالنیک را فراموش نکنید!

همین حالا از [مشاوره تخصصی خرید سرورهای HP](#) استفاده کنید. (کاملاً رایگان!)

021 - 8363



فالنیک (ایران اچ پی)

تجربه ای نیک، با ضمانت فالنیک

Falnic.com ۰۲۱-۸۳۶۳