# **سرور اچ پی نسل ده پلاس؛ پرسرعت و قدرتمند**

خرید یک سرور مناسب و پرسرعت، یکی از اقدامات ضروری برای موفقیت در هر کسب‌وکار آنلاینی است. یک سرور مناسب، دسترسی به وب‌سایت شما را تضمین کرده و از بروز هرگونه اختلالی جلوگیری می‌کند. البته وجود سرورهای مختلف، انتخاب بهترین آن‌ها را برای بسیاری از مدیران سایت‌ها و صاحبین کارها چالش‌برانگیز کرده است. در این میان، یکی از تولیدات سرور اچ پی توانسته است، به خوبی پاسخگوی نیازهای کاربران باشد. سرور اچ پی نسل ده پلاس با تفاوت‌های چشمگیری همراه است؛ به همین دلیل در مدت زمان کوتاهی توانست گوی سبقت را از رقبای خود برباید و نام خود را بر سر زبان‌ها بیندازد. این نسل از سرور اچ پی دارای تغییرات سخت‌افزاری منحصر به‌فردی است که به دلیل ترکیب با بهترین ویژگی‌های IT بالاترین میزان سرعت، امنیت و ارتقاپذیری را به شما ارائه می‌دهد. در این مطلب قصد داریم شما را با مزایا و تولیدات سرورهای این نسل آشنا کنیم.

## **مزایای سرور اچ پی ده پلاس**

از میان نسل‌های مختف سرورهای اچ پی، نسل ده پلاس دارای ویژگی‌ها و توانایی‌های قابل‌توجهی است. سرورهای این نسل اچ پی یک گزینه عالی برای استفاده در رک هستند و عمدتا برای سرورهای Telecom طراحی شده‌اند. این سرورها از ساختارهای تک یونیته با 1 پردازنده، تک یونیته با 2 پردازنده و ساختار دو یونیته با 2 پردازنده پشتیبانی می‌کنند و از قابلیت ارتقا عملکرد و گسترش تا 4 یونیت نیز برخوردار هستند.

شاسی‌ها و فرم فاکتور در سرور اچ پی نسل ده پلاس به صورتی طراحی شده است که می‌تواند از حداکثر 48 ماژول حافظه تا ظرفیت 6 ترابایت پشتیبانی کند. این سرور برای ابر ترکیبی یک پایه محاسباتی هوشمند ایجاد می‌کند و برای تحول شرکت‌های دیجیتال، قابلیت‌های محاسباتی جدیدی را ارائه می‌دهد. از مزایای استفاده از سرور اچ پی نسل ده پلاس می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

* بهینه‌سازی حجم کار بالا
* حافظت جامع امنیتی
* ارائه خدمات با کیفیت
* اتوماسیون مدیریت هوشمند
* مجهز به ماژول TPM 2.0
* رمزگذاری خودکار (SED)
* اتوماسیون تامین صفر لمسی با ISS
* راه حل بهینه شده برای عملکرد و هزینه
* ساخته شده با آخرین پیشرفت‌های عملکرد
* سایز کوچک و کم‌جا
* راه اندازی نسبتا آسان، با مجموعه ای از ویژگی های خوب
* طراحی فوق هوشمند
* امنیت قوی

## **ویژگی های سرور اچ پی نسل ده پلاس**

سرور نسل ده پلاس اچ پی نسبت به سری‌های قبلی، تفاوت‌های آشکاری دارد و یک انتخاب ایده‌آل برای پاسخگویی به نیازهای سازمان‌ها و شرکت‌ها به شمار می‌رود. در ادامه شما را با ویژگی‌های این سرور آشنا می‌کنیم:

**1. طراحی و ساخت**

سرور نسل ده پلاس اچ پی طراحی جمع‌وجوری دارد، ارتفاع این سرور تنها پنج اینچ بوده و عرض آن نیز ده اینچ است. کاهش اندازه این سرور نسبت به نسل‌های قبلی آن با حذف منبع تغذیه امکان‌پذیر شده است. روی این سرور یک پوشش فلزی مشکی با نام برند اچ پی و دو درگاه وجود دارد. همچنین سه چراغ LED موجود روی این سرور، دکمه روشن و خاموش و آماده به کار را نشان می‌دهند.

یک‌سوم قسمت پشتی سرور نسل ده پلاس این برند روی فن را اشغال می‌کند و در قسمت چپ بالا، گزینه امنیتی وجود دارد. همچنین در قسمت پایین سمت چپ، یک پورت VGA، یک Displayport 1.0 و چهار پورت USB 3.2 Gen1 Type-A به چشم می‌خورد.

در سرور نسل ده پلاس اچ پی، منبع تغذیه 180 واتی در خارج از محفظه قرار دارد تا به کاهش اندازه دستگاه کمک شده و گرما نیز در سرور کاهش یابد. همچنین تعداد فن در شاسی نیز از دو به یک تغییر پیدا کرده که منجر به کاهش سروصدا و ابعاد کوچک‌تر این سرور شده است.

**2. سخت‌افزار**

این سرورها با داشتن پردازنده‌های خانواده اینتل Intel- Xeon- Scalable منجر به افزایش 50 درصدی عملکردهای محاسباتی با پشتیبانی از چهار سوکت و 112 هسته عملیاتی می‌شوند. ویژگی دیگر این پردازنده‌های مقیاس‌پذیر، افزایش 3 برابر ظرفیت حافظه و پشتیبانی از 128 Dual Channel مدل PCIE 4.0 است. همچنین این سرور افزایش تقریبا 2 برابری پهنای باند حافظه همراه است.

در سرور اچ پی نسل ده پلاس میزان پشتیبانی رم به پرازنده بستگی دارد و حداکثر 6TB است. همچنین در تمامی مدل‌های این سرور، نوع هارد Hot plug است.

**3. تکنولوژی‌ها**

تغییرات سرور نسل ده پلاس اچ پی تنها محدود به سخت‌افزار نیست؛ بلکه این کمپانی تغییرات زیادی در توسعه نرم‌افزارها ایجاد کرده است که در ادامه برخی از مهم‌ترین آن‌ها را نام می‌بریم:

* HPE Integrated Lights-Out (HPE iLO)
* iLO RESTful API
* Active Health System (AHS)
* Smart update
* HPE iLO mobile application
* RESTful interface tool
* Scripting tools
* HPE OneView standard
* HPE Systems Insight Manager
* Immutable silicon toot of trust
* HPE InfoSight for Servers
* HPE OneView advanced

## **تولیدات سرور اچ پی نسل ده پلاس**

در این بخش به معرفی تولیدات این نسل از سرورهای اچ پی می‌پردازیم.

**معرفی سرور HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus**

سرور HPE ProLiant DL380 برای حجم کاری بالا و محیط‌های مختلف کاری طراحی شده است و عملکردی عالی را برای برقراری توازن در سطح جهان ارائه می‌دهد. این سرور می‌تواند به درخواست‌های در حال افزایش کاربران خود پاسخ دهد و توانایی قابلیت توسعه‌پذیری را دارد.

سرور DL380 اچ پی دارای قابلیت‌های جدید و به‌روز شده است که منجر به تفاوت آن با سایر سرورهای اچ پی می‌شود. از مهم‌ترین این قابلیت‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

* سازگار با استاندارد OCP 3.0 بر روی کارت‌های شبکه
* پشتیبانی از نسل چهارم درگاه‌های اتصال PCIe
* پشتیبانی از نسل سوم پردازنده‌های مقیاس پذیر سری زئون اینتل
* در SKU‌های این مدل از پیش کانفینگ شده از کنترلر‌های سه حالته Broadcom استفاده شده است.
* پشتیبانی از HPE Slingshot SA210S Ethernet 200Gb 1-port PCIe NIC

همچنین سرور مذکور از چیپست شرکت اینتل Intel C621A Chipset برخوردار بوده و برای ارتباط از راه دور از چیپست HPE iLO 5 ASIC استفاده می‌کند. به علاوه، تکنولوژی iLO امکان مانیتور کردن قطعات سرور از راه دور را با یک پورت خارجی از نوع Rj-45 از طریق شبکه برای کاربر فراهم می‌کند.

سرور DL380 اچ پی دارای قابلیت پشتیبانی از 32 اسلات DIMM است. همچنین این سرور با نصب درایوهای SFF حداکثر فضای ذخیره‌سازی را ارئه می‌دهد و از پاورهای 800 و 1600 واتی پشتیبانی می‌کند. این پاورها دارای توان مصرفی بسیار بالایی هستند و از تکنولوژی پیشرفته Low Halogen بهره می‌برند.

**سرور HPE ProLiant DL20 G10 Plus**

یکی دیگر از جدیدترین سرورهای اچ پی نسل ده پلاس، DL20 G10 است که از پردازنده‌های Pentium و Intel Xeon E پشتیبانی می‌کند. این مدل از انعطاف‌پذیری بالایی برای پاسخگویی به نیازهای تجاری برخوردار است؛ به همین دلیل مورد توجه مدیران سازمان‌ها و شرکت‌ها قرار دارد.

طراحی سرور مذکور جمع‌وجور است و با قیمت مقرون به‌صرفه خود می‌تواند نیازهای مشتریان را برطرف کند. به‌طور‌ی‌که خرید آن ترکیبی منحصر به‌فرد از ارزهاش کلاس و قابلیت سازمانی را به ارمغان می‌آورد. در شاسی این سرور امکان نصب یک پردازنده Intel Pentium یا Xeon E-2300 Series با تعداد هسته بین 4x یا 8x وجود دارد. همچنین نکات مهم در ارتباط با رم این سرور به شرح زیر است:

* در هر پردازنده با دو اسلات DIMM در هر دو کانال وجود دارد.
* حداکثر سرعت حافظه تابعی از نوع حافظه، پیکربندی حافظه و مدل پردازنده است.
* فقط ECC UDIMM در DL20 Gen10 Plus پشتیبانی می‌شود.
* کانال حافظه 1 شامل دو DIMM است.
* پشتیبانی از سرعت حافظه به نوع پردازنده نصب شده بستگی دارد.
* سرور تا 3200MT/s ECC UDIMM را پشتیبانی می‌کند.

این سرور از دو درایو LFF پشتیبانی می‌کند و در پیکربندی نیز انعطاف‌پذیری بالایی دارد. تمام کسب‌وکارهای در حال رشد به پشتیبانی از حداکثر دو درایو LFF، گسترش سیستم از طریق دو اسلات PCIe 4.0 و شش درایو SFF نیاز دارند که این سرور به خوبی پاسخگوی آن‌ها است.

از دیگر ویژگی‌های سرور HPE ProLiant DL20 G10 Plus می‌توان به پورت iLO5 اشاره کرد. این پورت امکان مدیریت آسان‌تر و کارآمدتر را فراهم می‌کند و رابط کاربردی گرافیکی بهبود یافته را در سیستم امکان‌پذیر می‌سازد.

این مدل از سرور اچ پی نسل ده پلاس دارای یک شاسی با عمق کوتاه 15.05 اینچی است که تحرک و استقرار آسان را در محیط‌های کاری به وجود می‌آورد. به علاوه، سرور مذکور با ویژگی‌های فوق‌العاده خود و انتخاب پیکربندی مناسب می‌تواند سخت‌ترین نیازهای کسب‌وکار را مدیریت کند.

به‌طورکلی، این سرور با مجموعه‌ای از ویژگی‌های پیشرفته و مدرن، انتخاب مناسبی برای کسب‌وکارهای کوچک تا متوسط محسوب می‌شود و می‌تواند در فضای کاری شما منحصر به‌فرد عمل کند.

**سرور HPE ProLiant DL385 G10 Plus V2**

سرور HPE ProLiant DL385 G10 Plus V2 یکی دیگر از تولیدات این نسل است که عملکردی جدید را برای انجام محاسبات پیچیده ریاضی و مجازی ارائه می‌دهد. این سرور با مجهز شدن به جدیدترین پردازنده‌ها، قابلیت‌های بیشتری را به کاربران ارائه می‌دهد که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به سرعت حافظه تا 3200 MT/s، قدرت پردازش بالا و نرخ داده با قابلیت PCIe Gen4 اشاره کرد.

سرور DL385 G10 Plus V2 یک سرور دو یونیتی با انعطاف‌پذیری بالا است که امکان دسترسی به ظرفیت حافظه بیشتر را با تعداد هسته بالا فراهم می‌کند. کاربران می‌توانند از این سرور برای محاسبات با عملکرد بالا، مجازی‌سازی و بارهای کاری متمرکز بر حافظه بهره ببرند. همچنین این سرور دارای امکانات کاربردی به شرح زیر است:

* سازگار با درایو‌های جدید پایه حامل SAS/SATA/NVMe
* پشتیبانی از آخرین نسل پردازنده‌های AMD EPYC 7003 Series
* پشتیبانی از کنترلر‌های ذخیره‌سازی سه حالته برای درایو‌های SAS، SATA و NVMe
* سازگار با مقررات اتحادیه اروپا (EU) Lot 9

پردازنده سرور HPE ProLiant DL385 G10 Plus V2 از AMD نسل سوم، EPYC 7003 است که توانایی پشتیبانی از 4 ترابایت رم را به ازای هر پردازنده دارند. با نصب هر پردازنده، این سرور به 64 هسته پردازشی دسترسی دارد. همچنین این سرور همانند سایر سرورهای اچ پی نسل ده پلاس از هارد Hot Plug پشتیبانی می‌کند تا امکان تعویض یا نصب هارد جدید به راحتی وجود داشته باشد.

**سرور HPE ProLiant DL110 Gen10 Plus**

این سرور یک انتخاب کاربردی برای محاسبات با عملکرد بالا است که توان عملیاتی بالا و تاخیر کم را به همراه دارد. برای پشتیبانی از فرکانس‌های 5G تا 6GHz و mmWave، کارت شتاب دهنده Qualcomm X100 5G RAN طراحی شده است. سرور HPE ProLiant DL110 Gen10 Plus برای ساده کردن کاربری و سرعت بخشیدن به نتایج کسب‌وکار، استانداردهای زیرساخت باز را رعایت کرده و برای شبکه‌های دسترسی رادیویی مخابراتی باز از راه‌حل‌های نرم‌افزاری پشتیبانی می‌کند که شامل روند انتقال قدرت محاسباتی به مرزهای شبکه می‌شود.

این سرور به دلیل برخورداری از نسل سوم پردازنده‌های Intel Xeon عملکرد بالایی را از خود نشان می‌دهد و تراکم ورودی و خروجی بالایی را فراهم می‌کند؛ زیرا از نسل 4 PCIe پشتیبانی می‌نماید. اتوماسیون کنترل هوشمند سرور HPE ProLiant DL110 Gen10 Plus از ابزارهای مدیریت اختصاصی برای تسریع استقرار و نگهداری سرور به بهترین شکل ممکن عمل می‌کند. بدین ترتیب مدیران شرکت‌ها و سازمان‌ها می‌توانند گزارش‌های عملیاتی از وضعیت سرور خود دریافت کرده و از راه دور برای شناسایی و رفع هشدارها اقدام کنند.

**سرور HPE ProLiant DL325 G10 Plus Server**

سرور HPE ProLiant DL325 G10 Plus Server برای فعالیت‌های مجازی‌سازی و حجم کاری فشرده گزینه ایده‌آلی به شمار می‌رود. این سرور با پردازنده نسل سوم AMD EPYC 7003 Series می‌تواند با قدرت پردازش منحصربه‌فردی در اختیار کاربران قرار بگیرد.

این سرور در مقایسه با سرورهای نسل‌های پیشین دارای اندازه شاسی کوچک‌تری است و از سوی دیگر سازگاری بالاتری را برای کاربران به همراه دارد؛ به همین دلیل با محبوبیت بسیاری مواجه شده است. از جدیدترین ویژگی‌های سرور HPE ProLiant DL325 G10 Plus Server می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

* دارای عمق شاسی کمتر از یک متر
* پشتیبانی از درایو‌های پایه جدید SAS/SATA/NVMe
* پشتیبانی از آخرین پردازنده سری AMD EPYC 7003 با 280 وات
* پشتیبانی از حداکثر 10 درایو SFF/4 LFF
* پشتیبانی از مقررات اتحادیه اروپا (EU) Lot 9

پاور این سرور از تکنولوژی Hot plug بهره می‌برد و طراحی آن به صورتی است که امکان دسترسی به چندین خروجی برق را فراهم می‌کند. بدین ترتیب کاربران می‌توانند با توجه به نیاز سرور برای انتخاب منبع تغذیه اقدام کنند تا در مصرف انرژی نیز صرفه‌جویی شود.

## **خرید انواع سرور اچ پی نسل ده پلاس از الماس آسیا**

خرید سرورهای اچ پی نسل ده پلاس مزایای بسیاری را با همراه دارد و منجر به توسعه کسب‌وکارتان می‌شود. البته تهیه این سرور از یک شرکت معتبر حائز اهمیت است. شرکت الماس آسیا یکی از قدیمی‌ترین و معتبرترین شرکت‌هایی است که به صورت تخصصی در زمینه ارتقا و تسهیل ارتباطات فعالیت می‌کند و با ارائه متدهای پیشرفته منجر به اجرای پروژه‌های بزرگی شده است. برای خرید سرور اچ پی نسل ده پلاس با قیمتی مناسب می‌توانید از طریق این مجموعه اقدام کنید و از مزایای خریدی امن و مطمئن بهره‌مند شوید.