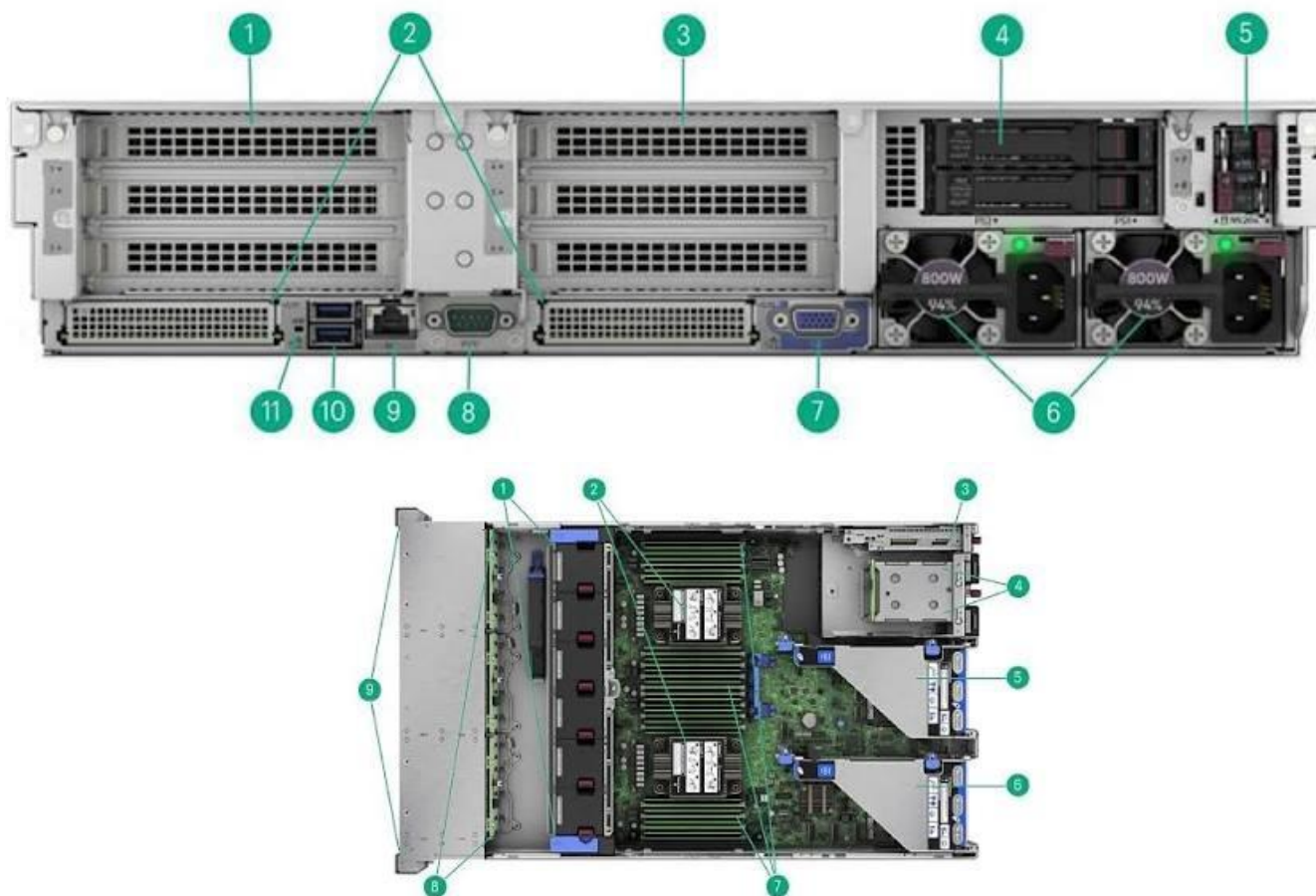


سرور HPE DL380 Gen11 8SFF دو پردازنده

Xeon Gold 6430 با 1TB رم





مشخصات فنی اصلی

مقدار	مشخصه
HPE ProLiant DL380 Gen11	مدل سرور
Gen11	نسل
8 × SFF (2.5")	نوع شاسی

مقدار	مشخصه
Rackmount 2U	فرم فاکتور
2 × Intel Xeon Gold 6430 (32-Core / 2.1GHz / 270W)	پردازنده
1024GB / 1TB (16×64GB DDR5-4800 Registered)	ظرفیت حافظه نصب شده
CTO، بدون درایو داده نصب شده) به جز ماژول بوت NVMe اختصاصی)	ظرفیت ذخیره سازی
GB Cache4 .HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes	کنترلر RAID
Broadcom BCM57504 10/25GbE + BCM5719 1GbE مدیریتی	کارت شبکه
HPE SN1610E 32Gb Dual Port	کارت Fibre Channel
2 × 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug	منبع تغذیه
HPE NS204i-u Gen11 NVMe Boot Optimized	ماژول بوت
نو	وضعیت کالا
یک ساله برسا	گارانتی

معرفی سرور HPE DL380 Gen11 8SFF

سرور HPE ProLiant DL380 Gen11 یکی از شناخته شده ترین سرورهای رکمونت HPE برای سازمان هایی است که به عملکرد پایدار، قابلیت اطمینان بالا و امکان توسعه زیرساخت در آینده نیاز دارند. این سرور با بهره گیری از فناوری های نسل یازدهم HPE، پشتیبانی از پردازنده های Intel Xeon Scalable نسل چهارم، حافظه DDR5، رابط های PCIe Gen5 و انواع ذخیره سازی SAS، SATA و NVMe، بستری مناسب برای اجرای طیف گسترده ای از سرویس های سازمانی فراهم می کند.

یکی از مهم ترین ویژگی های DL380 Gen11، انعطاف پذیری بالای آن در انتخاب سخت افزار است. این پلتفرم متناسب با نیاز هر سازمان می تواند با پردازنده های مختلف، ظرفیت های متنوع حافظه، تجهیزات

ذخیره‌سازی، کارت‌های شبکه پرسرعت، کنترلرهای RAID و تجهیزات تخصصی دیگر تجهیز شود. به همین دلیل، بسیاری از مراکز داده، سازمان‌های دولتی، شرکت‌های خصوصی، مراکز درمانی، بانک‌ها و مجموعه‌های صنعتی، این مدل را به عنوان یکی از گزینه‌های اصلی زیرساخت خود انتخاب می‌کنند.

کانفیگ ارائه‌شده در این صفحه بر پایه دو پردازنده Intel Xeon Gold 6430 و یک ترابایت حافظه DDR5 Smart Memory طراحی شده است تا توان پردازشی بالا، ظرفیت مناسب حافظه و قابلیت اطمینان طولانی‌مدت را در کنار یکدیگر فراهم کند. همچنین استفاده از کنترلر RAID سخت‌افزاری، تجهیزات شبکه پرسرعت و ماژول بوت NVMe باعث شده است این کانفیگ برای محیط‌های سازمانی که به پایداری و دسترسی‌پذیری بالا نیاز دارند، انتخابی حرفه‌ای باشد.

از دیگر مزایای این پلتفرم می‌توان به طراحی ماژولار، امکان ارتقاء آسان قطعات، مدیریت هوشمند سرور، پشتیبانی از فناوری‌های امنیتی HPE و سازگاری با طیف وسیعی از سیستم‌عامل‌ها و پلتفرم‌های مجازی‌سازی اشاره کرد. این ویژگی‌ها باعث می‌شوند DL380 Gen11 علاوه بر پاسخگویی به نیازهای فعلی سازمان، برای توسعه زیرساخت در سال‌های آینده نیز گزینه‌ای مطمئن باشد.

این کانفیگ به صورت CTO (Configure to Order) عرضه شده و درایو ذخیره‌سازی داده در آن نصب نشده است؛ این موضوع به مشتری امکان می‌دهد نوع، ظرفیت و تعداد درایو را دقیقاً متناسب با نیاز پروژه (سرعت، ظرفیت یا ترکیب هر دو) انتخاب کند. در عوض، سیستم‌عامل روی ماژول بوت اختصاصی NS204i-u نصب می‌شود که فضای هشت درایو اصلی را کاملاً برای ذخیره‌سازی داده آزاد نگه می‌دارد.

تمامی سرورهای برسا به صورت نو (New Brand) عرضه می‌شوند و این کانفیگ نیز قابلیت سفارشی‌سازی کامل بر اساس نیاز هر پروژه را دارد. در صورت نیاز می‌توان ظرفیت حافظه، نوع و تعداد درایوها، پردازنده، کارت‌های شبکه، تجهیزات ذخیره‌سازی و سایر قطعات را متناسب با نیازهای فنی و بودجه سازمان تغییر داد تا بهترین توازن میان عملکرد، توسعه‌پذیری و هزینه ایجاد شود.

تحلیل کارشناسی برسا

چرا این کانفیگ انتخاب شده؟

این کانفیگ از سرور HPE DL380 Gen11 8SFF با هدف ایجاد تعادل میان قدرت پردازشی، ظرفیت حافظه و سرعت تبادل داده طراحی شده است. استفاده از دو پردازنده Intel Xeon Gold 6430 و یک ترابایت حافظه DDR5 باعث شده این سرور برای اجرای همزمان سرویس‌های سازمانی و بارهای کاری سنگین، عملکردی پایدار و قابل اتکا ارائه دهد.

مزایا

- توان پردازشی بالا با دو پردازنده Xeon Gold 6430
- ظرفیت 1 TB حافظه DDR5 برای اجرای تعداد زیادی ماشین مجازی
- کنترلر RAID سخت‌افزاری جهت افزایش امنیت و دسترسی پذیری داده‌ها
- ارتباط پرسرعت 25 GbE و Fibre Channel برای اتصال به شبکه و SAN
- استفاده از ماژول بوت NVMe برای جداسازی سیستم عامل از فضای ذخیره سازی اصلی

محدودیت‌ها

- کانفیگ به صورت CTO بدون درایو داده عرضه شده و نیاز به انتخاب و افزودن ذخیره سازی جداگانه دارد
- برای پروژه‌هایی با نیاز ذخیره سازی بسیار بالا، شاسی 8 SFF محدودیت تعداد درایو نسبت به مدل‌های LFF دارد
- در صورت عدم نیاز به Fibre Channel، این کارت هزینه اضافی برای برخی پروژه‌ها ایجاد می کند

پیشنهاد کارشناسان برسا

اگر هدف، خرید یک سرور HPE DL380 Gen11 8SFF برای اجرای زیرساخت‌های مجازی، پایگاه‌های داده و سرویس‌های سازمانی با قابلیت ارتقاء در آینده باشد، این کانفیگ یکی از متعادل ترین انتخاب‌ها از نظر عملکرد، توسعه پذیری و پایداری محسوب می شود. توصیه می شود متناسب با نیاز پروژه، درایو ذخیره سازی مناسب (SSD) برای سرعت یا HDD برای ظرفیت (انتخاب و به کانفیگ افزوده شود).

سناریوهای کاربری

کاربرد	سیستم عامل / پلتفرم پیشنهادی	ارزیابی کارشناسان برسا
مجازی سازی سازمانی (VMware)	VMware ESXi 8.x	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ کاملاً مناسب
مجازی سازی (Hyper-V)	Windows Server 2025 Datacenter	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ کاملاً مناسب
پایگاه داده Microsoft SQL Server	Windows Server 2025 + SQL Server 2022	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ پیشنهاد برسا
پایگاه داده Oracle	Oracle Linux 9 / Red Hat Enterprise Linux 9	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ پیشنهاد برسا
زیرساخت ERP و نرم افزارهای سازمانی	Red یا Windows Server 2025 Hat Enterprise Linux 9	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ کاملاً مناسب
Private Cloud	VMware vSphere / Azure Stack HCI / Proxmox VE	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ پیشنهاد برسا
File Server و Storage Server	TrueNAS یا Windows Server SCALE	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ مناسب
Backup	Windows Server + Veeam یا Linux	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ کاملاً مناسب
کانتینر و Kubernetes	Ubuntu Server LTS / Red Hat Enterprise Linux	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ مناسب
هوش مصنوعی (Inference)	Ubuntu Server LTS	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ قابل استفاده) در صورت افزودن GPU

قابلیت‌های پلتفرم

قابلیت	توضیحات
پشتیبانی از Intel Xeon Scalable Gen4	سازگار با پردازنده‌های نسل چهارم Intel Xeon Scalable Enterprise برای دستیابی به توان پردازشی بالا در محیط‌های.
حافظه DDR5 ECC Registered	پشتیبانی از حافظه‌های DDR5 با پهنای باند بالا، مصرف انرژی بهینه و قابلیت تصحیح خطا (ECC).
PCI Express Gen5	اسلات‌های PCIe Gen5 برای نصب کارت‌های شبکه، RAID Controller، GPU و تجهیزات توسعه با پهنای باند بالا.
پشتیبانی از SAS / SATA / NVMe	امکان استفاده از انواع درایوهای Enterprise برای ایجاد زیرساخت‌های ذخیره‌سازی متناسب با نیاز پروژه.
HPE iLO 6	مدیریت و مانیتورینگ کامل سرور از راه دور، بدون نیاز به حضور فیزیکی در محل نصب.
Silicon Root of Trust	فناوری امنیتی HPE برای محافظت از Firmware و جلوگیری از اجرای کدهای غیرمجاز.
Secure Boot و Secure Start	افزایش امنیت فرآیند راه‌اندازی سرور و جلوگیری از بارگذاری Boot یا Firmware مخرب.
Hot-Plug Components	تعویض بسیاری از قطعات مانند هارددیسک و منبع تغذیه بدون خاموش کردن سرور.
پشتیبانی از RAID سخت‌افزاری	سازگار با کنترلرهای RAID نسل جدید HPE جهت افزایش کارایی و امنیت اطلاعات.
سازگاری با سیستم‌عامل‌های Enterprise	پشتیبانی از Red Hat، VMware ESXi، Windows Server، Ubuntu، SUSE Linux Enterprise Server، Enterprise Linux، Microsoft Hyper-V و Server.
طراحی مناسب برای کارکرد 7x24	مناسب برای سرویس‌های حیاتی، مراکز داده و محیط‌هایی که نیازمند پایداری و دسترسی پذیری بالا هستند.
مدیریت هوشمند توان و خنک‌سازی	بهینه‌سازی مصرف انرژی و کنترل هوشمند سرعت فن‌ها متناسب با بار کاری سرور.

قطعات تشکیل دهنده کانفیگ

پردازنده:

Intel Xeon Gold 6430 ×۲

مدل	Intel Xeon Gold 6430
تعداد	2 عدد
فرکانس پایه	2.10GHz
حداکثر فرکانس	3.40GHz
هسته	32 هسته برای هر پردازنده (64 هسته مجموع)
رشته پردازشی	64 Thread برای هر پردازنده (128 Thread مجموع)
Cache	60MB L3
TDP	270W

کاربرد: پردازش همزمان بارهای کاری سازمانی، مجازی سازی و پایگاه داده **چرا انتخاب شده:** تعادل بسیار مناسب میان تعداد هسته، توان پردازشی و مصرف انرژی برای سرویس های Enterprise با بار پردازشی بالا

حافظه: 64 GB DDR5-4800 Smart Memory (1TB)*16

مدل	HPE Smart Memory
ظرفیت هر ماژول	64GB
تعداد	16 عدد
ظرفیت کل	1024GB (1TB)
نوع	DDR5 RDIMM ECC
فرکانس	4800MT/s
CAS Latency	CAS-40-39-39

کاربرد: اجرای همزمان تعداد زیادی ماشین مجازی و سرویس‌های سازمانی حافظه‌محور **چرا انتخاب شده:** ظرفیت بسیار بالا برای پشتیبانی از مجازی‌سازی سنگین و پایگاه‌های داده حجیم

۱× RAID: HPE MR408i-o Gen11 کنترلر

مدل	MR408i-o Gen11 x8 Lanes
Cache	4GB
رابط	OCp SPDM
RAID	0/1/5/6/10/50/60

کاربرد: مدیریت RAID سخت‌افزاری برای درایوهایی که متناسب با نیاز پروژه به شاسی افزوده می‌شوند **چرا انتخاب شده:** کنترلر نسل جدید با رابط OCp و پشتیبانی از سطوح مختلف RAID برای انعطاف حداکثری

منبع تغذیه: ۲×1000W Titanium Hot Plug

مدل	HPE Flex Slot Titanium
تعداد	2 عدد
توان	1000W هر کدام
نوع	Hot Plug Redundant

کاربرد: تأمین برق پایدار برای دو پردازنده 270 وات، حافظه بالا و تجهیزات توسعه **چرا انتخاب شده:** رده Titanium برای بالاترین راندمان انرژی همراه با افزونگی کامل برق

۱× Fibre Channel: HPE SN1610E 32Gb کارت

مدل	SN1610E
پورت	2 عدد

مدل	SN1610E
سرعت	32Gb FC

کاربرد: اتصال به Storage SAN و زیرساخت‌های ذخیره‌سازی سازمانی **چرا انتخاب شده:** پهنای باند بالا برای ارتباط پایدار و پرسرعت با تجهیزات ذخیره‌سازی خارجی

کارت شبکه اصلی:

Broadcom BCM57504 10/25GbE ×۱

مدل	BCM57504
سرعت	10/25GbE
پورت	4×SFP28

کاربرد: ارتباط پرسرعت شبکه با کاربران و سرورهای دیگر **چرا انتخاب شده:** پهنای باند بالا برای مراکز داده و زیرساخت‌های مجازی‌سازی

کارت شبکه مدیریتی:

Broadcom BCM5719 1GbE ×۱

مدل	BCM5719
سرعت	1GbE
پورت	4×RJ45

کاربرد: ترافیک مدیریتی و جداسازی از شبکه اصلی داده **چرا انتخاب شده:** ایجاد مسیر ارتباطی مجزا برای مدیریت سرور بدون تداخل با ترافیک اصلی

سیستم خنک کننده:

High Performance Heatsink ×۲ | Standard Fan ×۶

هیت سینک	High Performance ×2
فن	Standard Fan Kit ×6

کاربرد: خنک سازی مؤثر برای دو پردازنده 270 واتی در شاسی U2 **چرا انتخاب شده:** تضمین پایداری حرارتی سرور در بار کاری پیوسته با پردازنده های پرتوان

بوت سرور:

HPE NS204i-u Gen11 ×۱

ماژول بوت	NS204i-u NVMe Hot Plug Boot Optimized
کابل داخلی	HPE NS204i-u Internal Cable Kit ×1
کیت نصب	HPE NS204i-u FIO Bundle Kit ×1

کاربرد: نصب سیستم عامل روی فضای بوت اختصاصی و آزادسازی کامل Bay های اصلی برای ذخیره سازی داده **چرا انتخاب شده:** جداسازی کامل سیستم عامل از فضای داده اصلی و افزایش قابلیت اطمینان بوت

قابلیت توسعه

بخش قابل توسعه	حداکثر قابلیت ارتقاء
پردازنده	پشتیبانی از حداکثر دو پردازنده Xeon Scalable نسل چهارم و پنجم
حافظه RAM	تا 32 اسلات DDR5 ECC Registered Smart Memory با ظرفیت حداکثر 8 ترابایت
فضای ذخیره سازی	پشتیبانی از 8 درایو SFF با رابط های SAS ، SATA و NVMe U.3
کنترلر RAID	قابل ارتقاء به کنترلرهای HPE Smart Array سری SR و MR

بخش قابل توسعه	حداکثر قابلیت ارتقاء
کارت شبکه	پشتیبانی از کارت های GbE100, GbE25, GbE10, GbE1 و OCP 3.0
کارت Fibre Channel	امکان نصب HBA های Fibre Channel جهت اتصال به Storage SAN
کارت گرافیک	پشتیبانی از GPU های سازمانی سازگار (HPE بسته به رایزر و منبع تغذیه)
منبع تغذیه	قابلیت استفاده از پاورهای Flex Slot Redundant با توان های بالاتر

تحلیل کارشناسی قابلیت توسعه

کانفیگ فعلی با دو پردازنده Xeon Gold 6430 و یک ترابایت حافظه DDR5، توان پردازشی بسیار بالایی در اختیار سازمان قرار می دهد و برای اغلب پروژه های Enterprise، مجازی سازی و پایگاه داده، نیاز به ارتقاء پردازنده در آینده نزدیک نخواهد داشت. از نظر حافظه نیز، این کانفیگ نقطه شروع بسیار قدرتمندی محسوب می شود و در صورت افزایش تعداد ماشین های مجازی یا رشد حجم پایگاه داده، ارتقاء حافظه تا 2 یا 4 ترابایت منطقی ترین گزینه خواهد بود.

از نظر ذخیره سازی، این کانفیگ به صورت CTO عرضه شده و شاسی 8 SFF آماده افزودن درایو متناسب با نیاز پروژه است. پیشنهاد می شود بسته به اولویت سرعت یا ظرفیت، از SSD Enterprise یا HDD Enterprise استفاده شود. وجود کارت شبکه GbE 25 و Fibre Channel 32Gb این کانفیگ را برای مراکز داده و اتصال به تجهیزات ذخیره سازی خارجی کاملاً آماده کرده است.

مسیر پیشنهادی ارتقاء برسا

نیاز آینده	پیشنهاد کارشناسان برسا
افزایش تعداد ماشین های مجازی	ارتقاء حافظه تا 2TB یا 4TB
نیاز به ذخیره سازی داخلی	افزودن SSD یا HDD Enterprise متناسب با نیاز سرعت یا ظرفیت
افزایش ظرفیت ذخیره سازی خارجی	اتصال Storage SAN از طریق کارت Fibre Channel موجود
افزایش پهنای باند شبکه	ارتقاء به کارت های GbE 100 یا OCP نسل جدید
پردازش های AI یا VDI	نصب GPU سازمانی سازگار با HPE
افزایش دسترس پذیری سرویس ها	استفاده از RAID پیشرفته و منابع تغذیه Redundant موجود

این کانفیگ در یک نگاه★

شاخص	امتیاز	توضیح
قدرت پردازشی	★★★★★	مناسب برای پردازش‌های سنگین، مجازی‌سازی و سرویس‌های سازمانی
ظرفیت حافظه	★★★★★	ظرفیت نصب‌شده بالا و امکان ارتقاء برای پروژه‌های آینده
سرعت ذخیره‌سازی	★★★★☆	آماده برای SSD های Enterprise و زیرساخت‌های پرسرعت (پس از افزودن درایو)
قابلیت توسعه	★★★★★	امکان ارتقاء پردازنده، حافظه، ذخیره‌سازی و تجهیزات شبکه
مجازی‌سازی	★★★★★	انتخاب بسیار مناسب برای VMware ، Hyper-V و زیرساخت ابری
پایگاه داده	★★★★★	مناسب برای Oracle ، SQL Server و سایر دیتابیس‌های سازمانی
مصرف انرژی	★★★★☆	تبادل مناسب میان توان پردازشی و مصرف انرژی با منابع Titanium
ارزش سرمایه‌گذاری	★★★★★	یکی از متعادل‌ترین کانفیگ‌ها برای سازمان‌های متوسط و بزرگ

✓مناسب برای

- اجرای تعداد زیادی ماشین مجازی
- استفاده از Oracle ، SQL Server یا سایر پایگاه‌های داده سازمانی
- پروژه‌هایی که در سال‌های آینده رشد خواهند کرد
- ارتباط پرسرعت با Storage SAN
- زیرساخت پایدار برای استفاده 7x24

✗مناسب نیست برای

- پروژه‌هایی که تنها به یک فایل سرور ساده نیاز دارند
- محیط‌هایی که اولویت اصلی آن‌ها بیشترین ظرفیت ذخیره‌سازی با کمترین هزینه است
- دفاتر کوچک با بودجه اقتصادی محدود

جمع‌بندی کارشناسان برسا

این کانفیگ بر پایه شاسی HPE DL380 Gen11 8SFF با هدف ایجاد تعادل میان توان پردازشی، ظرفیت حافظه، سرعت ارتباطات و قابلیت توسعه طراحی شده است. وجود دو پردازنده Intel Xeon Gold 6430 ، حافظه DDR5 با

ظرفیت بالا و تجهیزات ارتباطی Enterprise، این سرور را به گزینه‌ای مناسب برای مجازی‌سازی، پایگاه‌های داده، زیرساخت‌های ابری و سرویس‌های حیاتی سازمان تبدیل کرده است.

شاخص	امتیاز	تحلیل کارشناسان برسا
قدرت پردازشی	97/100	دو پردازنده Xeon Gold 6430 قدرت پردازشی بسیار بالایی برای مجازی‌سازی، پایگاه داده و سرویس‌های سازمانی فراهم می‌کنند
ظرفیت حافظه	96/100	نصب 1 ترابایت حافظه DDR5 پاسخگوی اکثر پروژه‌های Enterprise است و همچنان فضای مناسبی برای توسعه باقی می‌گذارد
عملکرد ذخیره‌سازی	85/100	کنترلر MR408i-o آماده عملکرد بالا با SSD Enterprise است، اگرچه این کانفیگ هنوز فاقد درایو داده است
ارتباطات شبکه	99/100	ترکیب کارت شبکه GbE25، کارت شبکه 1 GbE و کارت Fibre Channel 32Gb این کانفیگ را برای مراکز داده و Storage SAN ایده‌آل کرده است
قابلیت توسعه	98/100	این پلتفرم امکان ارتقاء پردازنده، حافظه، ذخیره‌سازی، کارت شبکه، RAID و GPU را در آینده فراهم می‌کند
مجازی‌سازی	99/100	یکی از بهترین گزینه‌های HPE برای VMware، Hyper-V و زیرساخت‌های Private Cloud محسوب می‌شود
بهره‌وری انرژی	91/100	با وجود توان پردازشی بالا، استفاده از منابع تغذیه Titanium موجب افزایش راندمان انرژی شده است
ارزش سرمایه‌گذاری	97/100	تعادل مناسب میان قدرت پردازش، توسعه‌پذیری و طول عمر پلتفرم باعث شده این کانفیگ یکی از سرمایه‌گذاری‌های مطمئن برای سازمان‌ها باشد

شاخص اختصاصی برسا (Barsa Index)

100 / 96

پرسش‌های متداول

سؤالات اختصاصی این کانفیگ

چرا در این کانفیگ از دو پردازنده Xeon Gold 6430 استفاده شده است؟ پردازنده Xeon Gold 6430 تعادل بسیار مناسبی میان تعداد هسته، توان پردازشی و مصرف انرژی ایجاد می‌کند. استفاده از دو پردازنده در این کانفیگ باعث شده سرور برای مجازی‌سازی، پایگاه‌های داده، ERP، پردازش‌های تحلیلی و سرویس‌های سازمانی با بار پردازشی بالا عملکرد بسیار مطلوبی داشته باشد.

چرا این کانفیگ بدون درایو داده عرضه شده است؟ این کانفیگ به صورت CTO ارائه شده تا مشتری بتواند نوع، ظرفیت و تعداد درایو را دقیقاً متناسب با نیاز پروژه (سرعت، ظرفیت یا ترکیبی از هر دو) انتخاب کند؛ سیستم‌عامل نیز روی ماژول بوت اختصاصی NS204i-u نصب می‌شود.

وجود همزمان کارت شبکه GbE 25 و کارت Fibre Channel چه مزیتی ایجاد می‌کند؟ در این کانفیگ ارتباطات شبکه کاربران و سرورها از طریق کارت شبکه GbE 25 انجام می‌شود، در حالی که کارت Fibre Channel برای اتصال مستقیم به Storage SAN و ذخیره‌سازهای سازمانی استفاده می‌شود. این ترکیب باعث افزایش سرعت، پایداری و تفکیک ترافیک شبکه در مراکز داده خواهد شد.

آیا حافظه نصب‌شده برای توسعه آینده مناسب است؟ بله. استفاده از 16 ماژول 64 گیگابایتی علاوه بر ایجاد ظرفیت 1 ترابایت حافظه، همچنان امکان ارتقاء سرور را در آینده حفظ می‌کند و در صورت رشد سازمان می‌توان ظرفیت حافظه را بدون تغییر شاسی افزایش داد.

آیا این کانفیگ برای اجرای همزمان چندین سرویس سازمانی مناسب است؟ بله. این سرور به گونه‌ای انتخاب شده که بتواند همزمان چندین سرویس مانند مجازی‌سازی، پایگاه داده، فایل سرور، سرویس‌های شبکه و نرم‌افزارهای سازمانی را با پایداری بالا اجرا کند و در صورت توسعه کسب‌وکار نیز قابلیت ارتقاء داشته باشد.

سؤالات عمومی

آیا امکان تغییر این کانفیگ قبل از خرید وجود دارد؟ بله. تمامی کانفیگ‌های برسا قابل سفارشی‌سازی هستند و می‌توان پردازنده، حافظه، ذخیره‌سازی، کارت شبکه، کنترلر RAID و سایر تجهیزات را متناسب با نیاز پروژه تغییر داد.

آیا این کانفیگ توسط HPE ارائه شده یا توسط کارشناسان برسا طراحی شده است؟ شاسی و قطعات اصلی همگی محصولات اورجینال HPE هستند، اما انتخاب کانفیگ توسط کارشناسان برسا و بر اساس تجربه اجرای پروژه‌های سازمانی انجام شده است. هدف از این انتخاب، ارائه بهترین تعادل میان کارایی، قابلیت توسعه و هزینه نهایی پروژه است.

آیا امکان ارتقاء این سرور در آینده وجود دارد؟ بله. این پلتفرم امکان ارتقاء حافظه، پردازنده، فضای ذخیره‌سازی، کارت شبکه، کنترلر RAID و بسیاری از تجهیزات دیگر را بدون نیاز به تعویض سرور فراهم می‌کند.

آیا این سرور برای VMware و Hyper-V مناسب است؟ بله. این سرور یکی از بهترین گزینه‌های HPE برای زیرساخت‌های مجازی‌سازی مبتنی بر VMware ESXi و Microsoft Hyper-V محسوب می‌شود.

اگر نیاز پروژه من با این کانفیگ متفاوت باشد چه باید بکنم؟ کارشناسان برسا پس از بررسی تعداد کاربران، نوع نرم‌افزارها، حجم اطلاعات، برنامه توسعه آینده و بودجه پروژه، مناسب‌ترین کانفیگ را برای سازمان شما پیشنهاد خواهند داد.

تجهیزات سازگار با این سرور

سرور HPE DL380 Gen11 8SFF قابلیت پشتیبانی از طیف گسترده‌ای از تجهیزات و قطعات توسعه را دارد. در ادامه، مهم‌ترین تجهیزات سازگار با این پلتفرم به تفکیک دسته‌بندی ارائه شده است.

حافظه‌های سازگار (RAM)

نوع حافظه	HPE DDR5 ECC Registered Smart Memory
ظرفیت‌های قابل استفاده	32GB، 64GB، 128GB و 256GB
کاربرد	ارتقاء ظرفیت حافظه برای مجازی‌سازی، پایگاه داده و پردازش‌های سنگین

کنترلرهای RAID سازگار

کنترلرهای قابل پشتیبانی	HPE Smart Array MR216i، MR408i، MR416i و سایر کنترلرهای سازگار Gen11
کاربرد	افزایش قابلیت اطمینان، مدیریت RAID و توسعه فضای ذخیره‌سازی

کارت‌های شبکه سازگار

Ethernet	1GbE، 10GbE، 25GbE، 100GbE
رابط	PCIe Gen5 و OCP 3.0

Ethernet	1GbE، 10GbE، 25GbE، 100GbE
کاربرد	افزایش پهنای باند شبکه و ارتباط با زیرساخت‌های سازمانی

کارت‌های Fibre Channel (HBA)

سرعت‌های قابل پشتیبانی	16Gb و 32Gb Fibre Channel Gb
کاربرد	اتصال به SAN Storage و زیرساخت‌های ذخیره‌سازی سازمانی

کارت‌های گرافیک (GPU)

GPUهای سازمانی	مدل‌های سازگار NVIDIA و HPE بسته به رایزر و منبع تغذیه)
کاربرد	هوش مصنوعی، VDI، پردازش تصویر و پردازش‌های گرافیکی

منابع تغذیه سازگار

نوع	HPE Flex Slot Hot Plug Redundant
توان‌های قابل استفاده	800W، 1000W، 1600W، 1800W
کاربرد	تأمین توان مورد نیاز تجهیزات توسعه و افزایش افزودنی

تجهیزات بوت

Boot Device	HPE NS204i-u Boot Optimized NVMe Boot Device
کاربرد	نصب سیستم‌عامل روی فضای بوت اختصاصی و آزادسازی Bay های اصلی

تجهیزات جانبی

قابل پشتیبانی	LO Advanced License، TPM 2.0، Cable Management Arm (CMA)، Rail Kit
پشتیبانی	سایر تجهیزات جانبی HPE
کاربرد	نصب در رک، افزایش امنیت و مدیریت پیشرفته سرور

دانلودها

فایل	توضیحات	دانلود
کاتالوگ رسمی HPE (Datasheet)	معرفی کلی محصول، قابلیت‌ها و ویژگی‌های اصلی	دانلود
مشخصات فنی کامل (QuickSpecs)	مشخصات کامل سخت‌افزاری، گزینه‌های ارتقاء و تجهیزات سازگار	دانلود
راهنمای نصب و نگهداری (User Guide)	راهنمای نصب، راه‌اندازی و سرویس سرور	دانلود
Maintenance & Service Guide	راهنمای کامل تعمیرات، باز و بست قطعات و سرویس سخت‌افزار	دانلود
Driver و Firmware	آخرین Driver و Firmware های رسمی HPE	دانلود
Firmware مربوط به HPE iLO	آخرین نسخه Firmware سیستم مدیریت iLO	دانلود
Service Pack for ProLiant (SPP)	بسته جامع به‌روزرسانی Firmware ، Driver و System Software	دانلود
راهنمای سازگاری سیستم‌عامل‌ها	فهرست سیستم‌عامل‌های پشتیبانی‌شده توسط HPE	مشاهده