



GENERAL CATALOGUE

2025 (1ST EDITION)



INDEX

ABOUT LOTUS	01
STORAGE	02
SERVER	11
TIME SERVER	19
SECURITY	22
■ FIREWALL	23
■ WEB APPLICATION FIREWALL	23
SWITCH CISCO	29
PROXMOX	31
CONTACT US	37



لوتوس؛ زندگی در مدار داده

ABOUT US

درباره ما

شرکت لوتوس با تکیه بر دانش به روز جهانی و بهره‌مندی از سال‌ها تجربه ارزشمند در حوزه مشاوره، طراحی، راه‌اندازی، بهره‌برداری و پایش انواع سرویس‌های تحت شبکه، آماده است تا خدمات فنی و مهندسی خود را مطابق با استانداردهای بین‌المللی به سازمان‌ها ارائه دهد. این خدمات به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که با برنامه‌های استراتژیک و نیازهای راهبردی سازمان‌ها همسو باشند و به تحقق اهداف آنها کمک کنند.

شرکت لوتوس، به عنوان یک شرکت جوان و پویا، با تکیه بر تجربه نیروی انسانی متخصص خود در پروژه‌های تأمین، اجرای شبکه‌های ذخیره‌سازی و ارائه راهکارهای پشتیبانی، در حوزه فناوری اطلاعات کشور فعالیت می‌کند. این شرکت با رویکرد چابکی و انرژی بالا، قادر است به منابع اصلی و تأمین کنندگان برندهای معتبر جهانی مانند HPE و DELL دسترسی داشته باشد. این ویژگی منحصربه‌فرد، به لوتوس امکان می‌دهد تا قیمت‌های بهینه را ارائه داده و هزینه‌های اضافی پروژه‌ها را به‌طور قابل توجهی کاهش دهد.

در دنیای امروز، راه‌اندازی و نگهداری مراکز داده، سرورها، تجهیزات ذخیره‌سازی و بسترهای ارتباطی از جمله نیازمندی‌های پرهزینه به شمار می‌روند. هدف اصلی این هزینه‌ها، ارائه سرویسی بهینه، پیوسته و بدون وقفه به کاربران است. با طراحی دقیق، نصب اصولی، راه‌اندازی، پشتیبانی و مدیریت صحیح تجهیزات، می‌توان هزینه‌ها را به‌طور قابل توجهی کاهش داد و عمر مفید سرویس‌ها و تجهیزات موجود در یک سایت را افزایش داد. اجرای استاندارد و بهینه این فرآیندها به دانش، تخصص و تجربه در حوزه‌های مختلف مرتبط با مراکز داده نیاز دارد.

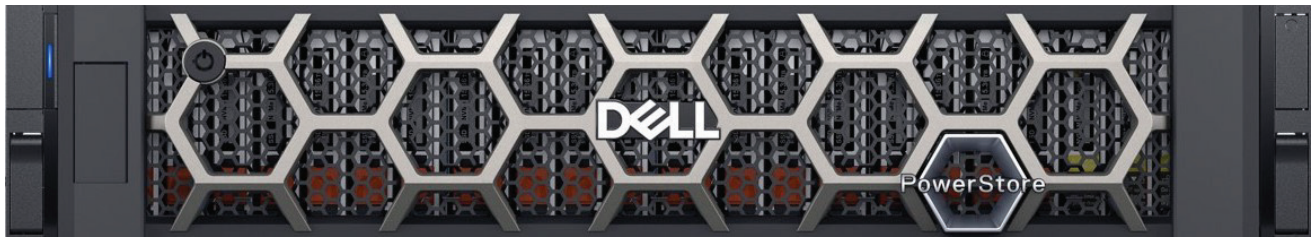




STORAGE

ذخیره ساز





POWERSTORE

مرزهای جدیدی از سادگی و چابکی عملیاتی را برای سازمان‌ها به ارمغان می‌آورد. این محصول با بهره‌گیری از معماری مدرن میکروسرویس‌های مبتنی بر کانتینر، فناوری‌های پیشرفته و یکپارچه ذخیره‌سازی و یادگیری ماشینی، امکان دسترسی سریع و بهینه به قدرت داده‌های شما را فراهم می‌کند.

این پلتفرم چندمنظوره و متمرکز بر عملکرد، ویژگی‌هایی مانند مقیاس‌پذیری چندبعدی، فرایند کاهش داده‌های فعال و پشتیبانی از رسانه‌های نسل آینده را در اختیار شما قرار می‌دهد. PowerStore با الهام از سادگی ابرهای عمومی، عملیات پیچیده را از طریق یادگیری ماشینی هوشمند و اتوماسیون یکپارچه تسهیل کرده و روند مدیریت را به شکلی کارآمد ساده‌سازی می‌کند.

علاوه بر این، با بهره‌گیری از تجزیه و تحلیل پیش‌بینی‌کننده، امکان نظارت مستمر، تحلیل داده‌ها و عیب‌یابی سریع محیط را برای کاربران فراهم می‌کند. PowerStore با انعطاف‌پذیری بالا، گزینه‌ای ایده‌آل برای میزبانی بارهای کاری تخصصی به صورت مستقیم بر روی دستگاه‌ها است و به طور همزمان، فرآیند مدرن‌سازی زیرساخت‌ها را بدون کوچک‌ترین اختلال در عملیات جاری ممکن می‌سازد.

PowerStore model	500T	1200T	3200T/Q	5200T	9200T
CPU (appliance)	24 Cores 2.2GHz	40 Cores 2.4GHz	64 Cores 2.1GHz	96 Cores 2.2GHz	112 Cores 2.2GHz
Memory (appliance)	192GB	384GB	768GB	1152GB	2560GB
Max capacity (appliance)	6.16 PBe (1,490TB, 1,355TiB raw)	5.90 PBe (1,430TB, 1,300TiB raw)			
Max capacity (cluster)	24.64 PBe	23.60 PBe			
Max drives (appliance / cluster)	388 / 97	372 / 93			
Drive types	NVMe SSD/SCM	NVMe SSD/SCM/ NVMe QLC SSD			
Embedded ports	1/10/25 GbE	1/10/25 GbE or 1/10 GbE BaseT			
Expansion (per appliance)	Add up to 3 expansion enclosures per appliance				
Clustering	Up to four appliances (mix and match any model/config)				
IO Modules	8/16/32 Gb FC, 10/25/100 GbE, 1/10 GbE BaseT				
Front-end connectivity	FC: 32Gb NVMe/FC, 8/16/32Gb FC; Ethernet: 10/25/100 GbE NVMe/TCP, iSCSI, File				





UNITYXT

UnityXT به عنوان یک راهکار مدرن و پیشرفته ذخیره سازی، ترکیبی از سادگی عملیاتی و چابکی بی نظیر را ارائه می دهد. این محصول با بهره گیری از معماری یکپارچه و فناوری های ذخیره سازی بهینه شده، امکان دسترسی سریع، قابل اعتماد و انعطاف پذیر به داده های شما را فراهم می کند.

این پلتفرم با تمرکز بر کارایی و مدیریت آسان، قابلیت هایی همچون مقیاس پذیری افقی و عمودی، کاهش حجم داده ها به صورت دائم فعال و پشتیبانی از فناوری های ذخیره سازی نسل بعدی را ارائه می دهد.

All Flash Models	Unity 380F	Unity 480F	Unity 680F	Unity 880F
Hybrid-Flash Models	Unity 380	Unity 480	Unity 680	Unity 880
Max. Capacity / Drives	2.4 PB / 500 drives	4 PB / 750 drives	8 PB / 1000 drives	16 PB / 1500 drives
Memory per Array	128 GB	192 GB	384 GB	768 GB
CPU per Array	2 x Intel CPUs, 12 cores, 1.7 GHz	2 x dual-socket Intel CPUs, 32 cores, 1.8 GHz	2 x dual-socket Intel CPUs, 48 cores, 2.1 GHz	2 x dual-socket Intel CPUs, 64 cores, 2.1 GHz
Protocols	FC, iSCSI, NFS, SMB			
All-inclusive Software	Inline Data Reduction, Sync/Async Replication, Snapshots, Multicore Optimization, QoS, FLR, IP Multi-Tenancy, Web-based Management, SSD Caching, Auto-tiering, Thin Provisioning, CloudIQ, Cloud Tiering, RP4VM & AppSync Basic Licenses			





DELL POWERPROTECT DATA DOMAIN

یک راهکار پیشرفته در حوزه حفاظت از داده‌ها است که با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، امنیت و کارایی بالایی را در فرآیندهای پشتیبان‌گیری و بازیابی اطلاعات فراهم می‌کند.

ویژگی‌های کلیدی:

- **کارایی بالا:** این دستگاه‌ها با توان عملیاتی بالا، امکان پشتیبان‌گیری و بازیابی سریع داده‌ها را فراهم می‌کنند.
- **کاهش داده‌ها:** با استفاده از فناوری‌های فشرده‌سازی و حذف داده‌های تکراری، میزان فضای ذخیره‌سازی مورد نیاز به‌طور قابل‌توجهی کاهش می‌یابد.
- **مقیاس‌پذیری:** قابلیت ارتقاء و گسترش ظرفیت ذخیره‌سازی بر اساس نیازهای سازمان.
- **امنیت:** با ارائه قابلیت‌های امنیتی پیشرفته، از جمله رمزنگاری و حفاظت در برابر تهدیدات سایبری، امنیت داده‌ها تضمین می‌شود.

Dell PowerProtect Data Domain با ارائه راهکارهای پیشرفته در حوزه حفاظت از داده‌ها، انتخابی مناسب برای سازمان‌هایی است که به دنبال افزایش کارایی، امنیت و کاهش هزینه‌های مرتبط با مدیریت داده‌های خود هستند.



دستگاه‌های Data Domain شامل مدل‌های زیر هستند:

Models	Software	Max Throughput	Logical Capacity	Logical Capacity with Cloud Tier	Usable Capacity	Usable Capacity with Cloud Tier
DD3300	Dell and third-party software	Up to 4.2 TB per hour; Up to 7 TB per hour with DD Boost	Up to 1.6 PB	Up to 4.8 PB	4 TB - 32 TB; 3.5 TiB – 28.4 TiB	Up to 96 TB; Up to 85 TiB
DD6400	Dell and third-party software	Up to 12.7 TB per hour; Up to 27.7 TB per hour with DD Boost	Up to 11.2 PB	Up to 33.5 PB	8 TB - 172 TB; 7.1 TiB – 152.5 TiB	Up to 516 TB; Up to 458 TiB
DD6900	Dell and third-party software	Up to 15 TB per hour; Up to 33 TB per hour with DD Boost	Up to 18.7 PB	Up to 56.1 PB	24 TB - 288 TB; 21.3 TiB – 255 TiB	Up to 864 TB; Up to 766 TiB
DD9400	Dell and third-party software	Up to 26 TB per hour; Up to 57 TB per hour with DD Boost	Up to 49.9 PB	Up to 149.8 PB	192 TB - 768 TB; 170 TiB – 681 TiB	Up to 2.3 PB; Up to 2 PiB
DD9410	Dell and third-party software	Up to 44 TB per hour; Up to 75 TB per hour with DD Boost	Up to 49.9 PB	Up to 149.8 PB	192 TB - 768 TB; 170 TiB – 681 TiB	Up to 2.3 PB; Up to 2 PiB
DD9900	Dell and third-party software	Up to 41 TB per hour; Up to 94 TB per hour with DD Boost	Up to 97.5 PB	Up to 293 PB	576 TB - 1.5 PB; 511 TiB – 1.33 PiB	Up to 4.5 PB; Up to 4 PiB
DD9910	Dell and third-party software	Up to 71 TB per hour; Up to 130 TB per hour with DD Boost	Up to 97.5 PB	Up to 293 PB	576 TB - 1.5 PB; 511 TiB – 1.33 PiB	Up to 4.5 PB; Up to 4 PiB





PURE STORAGE

برای یازدهمین سال متوالی، Pure Storage به عنوان رهبر در **Gartner Magic Quadrant** برای پلتفرم های ذخیره سازی اولیه شناخته شده و در سال ۲۰۲۴، بالاترین رتبه را در **توانایی اجرا و کامل بودن دیدگاه** کسب کرده است.

- ارائه راهکارهای ذخیره سازی All-Flash با عملکرد بالا و کارایی انرژی.
- معماری Evergreen که امکان ارتقاء مداوم و بدون وقفه را فراهم می کند.
- تمرکز بر سادگی عملیاتی و کاهش پیچیدگی های زیرساختی.

تجهیزات ذخیره سازی Pure قابل ارائه در ۳ گروه :

Unified Block and File Enterprise scale-up and performance	Unified Object and File Massive scale-out for your unstructured data	Archive and Backup All-flash archive and backup, at the cost of disk
---	---	---



UNIFIED BLOCK AND FILE



در دنیای دیجیتال پرسرعت امروز که تقاضای برنامه‌ها می‌تواند در یک لحظه افزایش یابد، برنامه‌های جدید باید در عرض چند هفته (نه چند ماه) اجرا شوند و حملات سایبری به خبرهای روزانه تبدیل شده‌اند، ذخیره ساز FlashArray//XL عملکرد، مقیاس‌پذیری و امنیتی را که کسب‌وکار شما برای پیش‌تاز ماندن نیاز دارد، فراهم می‌کند. FlashArray//XL که با مدل عملیاتی مشابه ابر Pure Fusion کار می‌کند، توسط شرکت Pure Storage® ساخته شده و به راحتی ذخیره‌سازی در سطح "پلاتینیوم" را تأمین می‌کند."

UNIFIED OBJECT AND FILE



با افزایش حجم داده‌های غیرساختاریافته که توسط بارهای کاری مدرن و تولیدشده توسط ماشین ایجاد می‌شوند، این نوع داده‌ها با سرعت بالایی در حال رشد هستند. پلتفرم‌های ذخیره‌سازی پیچیده و قدیمی که به صورت جزیره‌ای عمل می‌کنند، دیگر قادر به نوآوری برای پاسخگویی به این نیازها نیستند. سازمان‌ها به یک راهکار ساده و با عملکرد بالا نیاز دارند تا بتوانند حداکثر ارزش را از این داده‌های فایل و آبجکت به دست آورند. ذخیره‌ساز Pure Storage® FlashBlade//S با معماری مدولار منحصر به فرد خود به سازمان‌ها این امکان را می‌دهد که به سطوح جدیدی از قدرت، فضا و کارایی عملکرد دست یابند؛ آن هم با طراحی مبتنی بر تمام QLC. این طراحی انعطاف‌پذیری لازم را برای تطبیق‌پذیری و گسترش محیط‌های ذخیره‌سازی فراهم می‌کند تا نیازهای داده‌ها و برنامه‌های مدرن را، هم‌اکنون و در آینده، تأمین کند."



ARCHIVE AND BACKUP



FlashArray//E™

Benefits of all-flash, better economics than disk



FlashBlade//E™

Unified File & Object

تحول دیجیتال و نوسازی زیرساخت‌های فناوری اطلاعات به شکل چشم‌گیری باعث افزایش اطلاعات دیجیتال شده است. برآوردها نشان می‌دهد که تا سال ۲۰۳۰، حجم داده‌های غیرساختاریافته در شرکت‌های بزرگ بیش از ده برابر خواهد شد. در مواجهه با این رشد عظیم، سازمان‌ها برای مقیاس‌پذیری محیط‌های ذخیره‌سازی قدیمی خود، با چالش‌هایی مانند مدیریت بودجه، پیچیدگی سیستم‌ها، محدودیت فضای مراکز داده و مصرف انرژی دست‌وپنجه نرم می‌کنند. سازمان‌ها به یک راه‌حل کارآمد، ساده و ماندگار نیاز دارند تا ضمن بهینه‌سازی ظرفیت ذخیره‌سازی، پاسخگوی رشد سریع داده‌های غیرساختاریافته باشند.



HPE MSL

دستگاه‌های ، کتابخانه‌های نوار پیشرفته‌ای هستند که برای ذخیره‌سازی بلندمدت، پشتیبان‌گیری، و بازیابی بلایا طراحی شده‌اند. این دستگاه‌ها با بهره‌گیری از فناوری‌های LTO و مقیاس‌پذیری بالا، نیازهای ذخیره‌سازی سازمان‌ها از کوچک تا بزرگ را برآورده می‌کنند.



خانواده دستگاه‌های HPE StoreEver MSL:

1. HPE StoreEver MSL2024 Tape Library :

- ظرفیت: تا 720 ترابایت با استفاده از کارتریج‌های فشرده‌سازی شده LTO-8.
- ویژگی‌ها: مناسب برای محیط‌های ذخیره‌سازی کوچک تا متوسط با مدیریت ساده مبتنی بر وب.

2. HPE StoreEver MSL3040 Tape Library :

- ظرفیت: مقیاس‌پذیری از 40 تا 640 اسلات، با حداکثر ظرفیت 28.8 پتابایت با LTO-9.
- ویژگی‌ها: طراحی ماژولار و انعطاف‌پذیر، مناسب برای سازمان‌های متوسط تا بزرگ با نیاز به حفاظت از داده‌های بلندمدت.

3. HPE StoreEver MSL6480 Tape Library :

- ظرفیت: مقیاس‌پذیری تا 25.2 پتابایت با LTO-9.
- ویژگی‌ها: استاندارد طلایی برای اتوماسیون نوار در سطح میانی، با تراکم و عملکرد برتر برای نیازهای پشتیبان‌گیری و آرشیو بلندمدت.





Hewlett Packard
Enterprise



SERVER

منابع پردازشی



HPE PROLIANT GEN11

سرورهای HPE ProLiant Gen11 نسل جدیدی از سرورهای قدرتمند و مقیاس پذیر هستند که برای پاسخگویی به نیازهای متنوع کسب و کارها طراحی شده اند. این سرورها با بهره گیری از پردازنده های نسل چهارم و پنجم Intel® Xeon® Scalable، عملکردی بی نظیر ارائه می دهند.



HPE PROLIANT DL380 GEN11

FEATURE	SPECS
Processors	2x 4th Gen Intel® Xeon®- Scalable Processors up to 60 cores
Front + Midbay Drive Count	Up to 24 SFF SAS/SATA/NVMe + 8 Midbay SFF SAS/SATA/NVMe Up to 12 LFF SAS/SATA + 4 LFF SAS/SATA or 8 SFF SAS/SATA/NVMe Up to 36 EDSFF 3.5 1T NVMe or 18 EDSFF 3.5 2T NVMe (Gen5)
Rear Drive Count	Up to 6 SFF SAS/SATA/NVMe HDD/SSD Up to 4 LFF SAS/SATA HDD/SSD
Boot Options	Optional Hot-pluggable RAID1 M.2 NVMe Internal / external access
GPU Support	Up to 3 DW or 8 SW
I/O	Up to 8, up to x16, PCIe Gen5 slots Up to 2 x16 OCP slots
Memory	Up to 8TB DDR5 up to 4800 MT/s OR Up to 4TB DDR5 up to 4800 MT/s + Up to 8TB Intel Persistent Memory up to 4800 MT/s High Bandwidth Memory (HBM) support
Storage Controller	Gen11 Controllers (PCIe and OCP) + VROC NVMe/SATA
Management	iLO 6
Chassis Depth	SFF: 28.2", LFF: 30.4", EDSFF: 30.4"
Targeted Workloads	Collaborative, CRM, Data Mgmt, Analytics & AI, VDI, SCM, ERM, and Content Mgmt, Containers



Density optimized
solution

1U, 2P

HPE ProLiant DL360 Gen11



HPE PROLIANT DL360 GEN11

FEATURE	SPECS
Processors	2x 4th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors up to 60 cores
Front Drive Count	Up to 4 LFF HDD/SSD; SAS/SATA Up to 10 SFF HDD/SSD; SAS/SATA/NVMe Up to 20 EDSFF 1 3.5T or 10 EDSFF 2 3.5T; NVMe
Rear Drive Count	No rear drive support
Boot Options	Optional Hot-pluggable RAID1 M.2 NVMe Internal / external access
GPU Support	Up to 2SW
I/O	Up to 3 x16 PCIe Gen5 slots Up to 2 x16 OCP slots
Memory	Up to 8TB DDR5 High Bandwidth Memory (HBM) support
Storage Controller	Gen11 Controllers (PCIe and OROC)
Cooling	Smart Cooling Module support
Management	iLO 6
Chassis Depth	SFF: 29.65"; LFF: 30.44"; EDSFF: 30.44"
Targeted Workloads	EDA, CAD, general purpose and high-performance VDI



سرور HPE ProLiant DL380a Gen11 برای کاربردهایی مانند پردازش‌های گرافیکی فشرده، مجازی سازی، پایگاه‌های داده و زیرساخت‌های ابری ایده‌آل است و با ارائه عملکرد بالا، امنیت پیشرفته و قابلیت مدیریت آسان، گزینه‌ای مناسب برای سازمان‌هایی است که به دنبال بهبود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات خود هستند.

سرور HPE ProLiant DL380 Gen11 یک سرور رکمونت 2U با دو سوکت پردازنده است که برای پاسخگویی به نیازهای محاسباتی و ذخیره‌سازی پیشرفته طراحی شده است. این سرور با بهره‌گیری از پردازنده‌های نسل چهارم و پنجم Intel® Xeon® Scalable، پشتیبانی می‌کند و عملکرد بی‌نظیری را برای برنامه‌های کاربردی سنگین فراهم می‌سازد.

ویژگی‌های کلیدی:

- **حافظه: DDR5:** پشتیبانی از حافظه DDR5 با سرعت تا 4800 مگاهرتز و حداکثر ظرفیت 3 ترابایت، که پهنای باند بالاتر و تأخیر کمتری را ارائه می‌دهد.
- **اسلات‌های PCIe Gen5:** مجهز به اسلات‌های PCIe Gen5 با پهنای باند بالا برای اتصال تجهیزات جانبی با سرعت بالا و کاهش تأخیر در انتقال داده‌ها.
- **امنیت پیشرفته:** بهره‌گیری از فناوری HPE Silicon Root of Trust برای تضمین امنیت در سطح سیلیکون و محافظت از سیستم در برابر تهدیدات امنیتی.
- **مدیریت یکپارچه:** قابلیت مدیریت از طریق HPE GreenLake که تجربه‌ای مشابه ابر عمومی را در زیرساخت داخلی فراهم می‌کند و امکان نظارت و مدیریت آسان سرور را میسر می‌سازد.
- **پشتیبانی از GPU:** قابلیت پشتیبانی از حداکثر ۸ کارت گرافیک تک‌اسلاتی یا ۴ کارت گرافیک دو اسلاتی برای تسریع در پردازش‌های گرافیکی و محاسباتی.



GPU optimized

2U, 2P

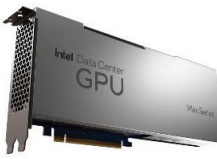
HPE ProLiant DL380a Gen11

**HPE PROLIANT DL380A GEN11 SERVER**

FEATURE	SPECS
Front Drive Count	Up to 8 SFF NVMe SSD Up to 8 EDSFF E3.S 1T or 4 EDSFF E3.S 2T NVMe (Gen5) SSD
Rear Drive Count	No rear drive support
Boot Options	Optional RAID1 M.2 NVMe Internal / external access
GPU Support	Up to 4 DW via front GPU cage Up to 8 SW with switchboard
I/O	Up to 4 x16 Gen5 PCIe slots (2 x16 are for NVMe) Up to 2 x16 OCP slots
Memory	Up to 3TB DDR5 up to 4800 MT/s
Storage Controller	Gen11 Controllers (PCIe and OCP) + VROC NVME
Chassis Depth	32.13" depth (fits 1075 rack)
Targeted Workloads	AI Training & Inference, Content Analytics & Search, Mechanical CAD, Engineering Apps, and Network Infrastructure Software



سرور HPE ProLiant DL380a Gen11 با کارت‌های گرافیکی زیر از شرکت NVIDIA, Intel سازگار است:

Card	TDP	Qty. Support	
NVIDIA H80 100GB PCIe Accelerator for HPE	350W	2 or 4	
NVIDIA A80 100GB PCIe Non-CEC Accelerator for HPE	300W	2 or 4	
NVIDIA L40 48GB PCIe Accelerator for HPE	300W	2 or 4	
NVIDIA L40S 48GB PCIe Accelerator for HPE	350W	2 or 4	
NVIDIA L4 24GB PCIe Accelerator for HPE	72W	8	
Intel Max Series 1100 GPU for HPE	300W	2 or 4	



GEN12 HPE PROLIANT COMPUTE DL384

اولین سرور از سری ProLiant شرکت HPE است که با پشتیبانی از NVIDIA GH200 NVL2 عرضه می‌شود.

این سرور برای هوش مصنوعی (AI Inference) در مدل‌های (LLM) که نیاز به حافظه عظیم و عملکرد محاسباتی بالا دارند، بهینه‌سازی شده و همچنین برای بارهای کاری غیرهوش مصنوعی نظیر شبیه‌سازی در مقیاس وسیع، طراحی مدارهای الکترونیکی (EDA)، پیش‌بینی وضعیت آب‌وهوا و سایر بارهای محاسباتی سنگین مناسب است.

این سرور با بهره‌گیری از 1.2 ترابایت حافظه یکپارچه پرسرعت و پهنای باند بی‌نظیر 5 ترابایت بر ثانیه که توسط پردازنده NVIDIA GH200 NVL2

این سرور مبتنی بر Silicon Root of Trust، با امنیت و قابلیت اطمینان بسیار بالایی را از سطح سیلیکون تا کل پلتفرم ارائه می‌دهد.

HPE با همکاری NVIDIA به نوآوری در زمینه محاسبات تسریع‌شده ادامه می‌دهد تا نسل آینده‌ی محاسبات مقیاس‌پذیر را برای پیاده‌سازی هوش مصنوعی مولد (Generative AI) در سطح Enterprise AI Factory با عملکردی فوق‌العاده و قدرت سوپرچیپ‌های NVIDIA در اختیار سازمان‌ها قرار دهد.



FEATURE	GH200 NVL2	GH200
CPU core count	144 Arm Neoverse V2 cores	72 Arm Neoverse V2 cores
L1 cache	144 Arm Neoverse V2 cores	
L2 cache	1MB per core	
L3 cache	228MB	114MB
Base frequency all-core single instruction, multiple data(SIMD) frequency	3.1GHz 3.0GHz	
LPDDR5X size	960GB	480GB
Memory bandwidth	768GB/s	384GB/s
FP64	68 teraFLOPS	34 teraFLOPS
FP64 Tensor Core	134 teraFLOPS	67 teraFLOPS
FP32 Tensor Core	1979 teraFLOPS 990 teraFLOPS	989 teraFLOPS 494 teraFLOPS
BFLOAT16 Tensor Core	3958 teraFLOPS 1979 teraFLOPS	1979 teraFLOPS 990 teraFLOPS
FP8 Tensor Core	7916 teraFLOPS 3958 teraFLOPS	3958 teraFLOPS 1979 teraFLOPS
INT8 Tensor Core	7916 TOPS 3958 TOPS	3958 TOPS 1979 TOPS
High-bandwidth memory (HBM) size	288GB HBM3e	144GB HBM3e
Memory bandwidth	Up to 9.8TB/s	Up to 4.9TB/s
Nvidia NVLink-C2C CPU-to-GPU bandwidth	1800GB/s	900GB/s
Thermal solution	Air cooled	





TIME SERVER

تایم سرور





MICROSEMI SYNCSERVER

یک راهکار پیشرفته و قابل اعتماد برای همگام‌سازی زمان و فرکانس در زیرساخت‌های شبکه و سازمانی است. این محصول به‌عنوان منبع زمان دقیق، با استفاده از فناوری‌های روز مانند GPS و شبکه‌های PTP/NTP، نیازهای مختلف از جمله مخابرات، مراکز داده، سیستم‌های مالی و نظامی را برطرف می‌کند.

کاربردهای MICROSEMI SYNCSERVER

- **مخابرات:** ارائه زمان دقیق برای شبکه‌های 4G، 5G و تجهیزات مخابراتی.
- **مراکز داده:** هماهنگ‌سازی زمان در سرورها و سیستم‌های ابری.
- **مالی و تجارت الکترونیک:** ثبت زمان تراکنش‌ها مطابق با استانداردهای جهانی.
- **دفاع و نظامی:** ارائه زمان دقیق برای سیستم‌های ارتباطی و عملیاتی در شرایط حساس.
- **صنایع انرژی:** همگام‌سازی زمان برای مدیریت شبکه‌های برق و انرژی.



OPTION AVAILABILITY MATRIX

Order Time	Option/Upgrade	S600	S650	S650i
Only At initial time of purchase	Rubidium upgrade	✓	✓	✓
	OCXO upgrade	✓	✓	✓
	Dual AC power supplies	✓	✓	✓
	Dual DC power supplies	✓	✓	✓
	10 GbE SFP+ ports	✓	✓	✓
	Timing I/O Module Standard		✓	✓
	Timing I/O Module + TI/EI I/O		✓	✓
	Timing I/O Module + Fiber Outputs		✓	✓
	Timing I/O Module + Fiber Input		✓	✓
	Timing I/O Module + HaveQuick/PTTI		✓	✓
	10 MHz low phase noise module(s)		✓	✓
Anytime	Security Protocol license	✓	✓	✓
	PTP Output license (grandmaster option)	✓	✓	✓
	PTP Input license	✓	✓	✓
	FlexPort license*		✓	✓
	1PPS time interval and event time capture measurements*		✓	✓
	GNSS license (add Galileo/GLONASS/SBAS/QZSS/BeiDou to the standard GPS***)	✓	✓	
	BlueSky™ GPS Jamming/Spoofing Detection, Protection(1)	✓	✓	
	Time-Triggered Programmable Pulse License****		✓	✓





SECURITY

امنیت

- FIREWALL
- WEB APPLICATION FIREWALL



FORTINET



FortiGate-7040E-DC
Hardware

FORTINET



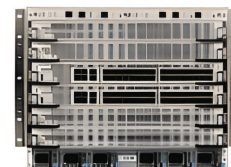
FortiGate-6300F
Hardware

FORTINET



FortiGate-6500F
Hardware

FORTINET



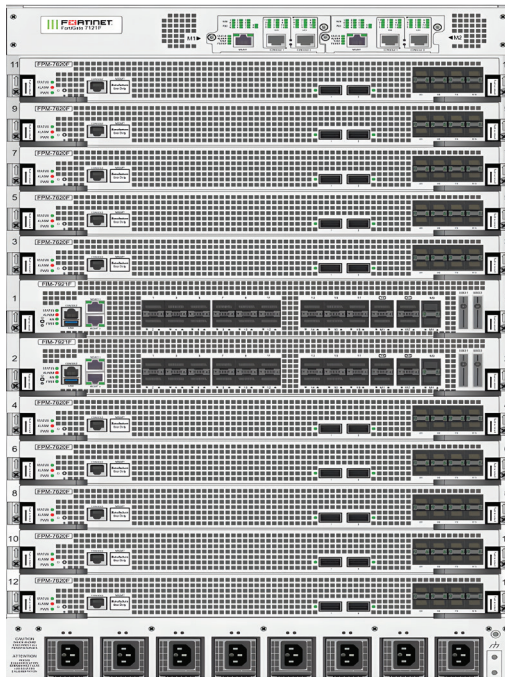
FortiGate-7060E
Hardware

Fortinet یک شرکت پیشرو در حوزه امنیت سایبری است که محصولات متنوعی از جمله فایروال‌های نسل جدید (NGFW)، امنیت شبکه (SD-WAN)، حفاظت از ایمیل، کنترل دسترسی و مدیریت تهدیدات پیشرفته ارائه می‌دهد. این شرکت با پلتفرم Fortinet Security Fabric یکپارچگی و اتوماسیون را در میان تمام لایه‌های امنیتی سازمان فراهم می‌کند. محصولات Fortinet برای شبکه‌های سازمانی، مراکز داده، محیط‌های ابری و دستگاه‌های IoT طراحی شده و با بهره‌گیری از پردازنده‌های امنیتی FortiASIC، عملکرد بالا و مقیاس‌پذیری را ارائه می‌دهد.

Fortinet مجموعه متنوعی از محصولات امنیتی را ارائه می‌دهد که هر کدام برای نیازهای خاص طراحی شده‌اند. مدل‌های مختلف آن به شرح زیر هستند:

کاربرد: شبکه‌های وایرلس ایمن و مدیریت یکپارچه با FortiGate ویژگی‌ها: امنیت پیشرفته، مدیریت متمرکز و پشتیبانی از Wi-Fi 6	FortiAP (Access Point):
کاربرد: امنیت شبکه، مدیریت تهدیدات و اتصال ایمن ویژگی‌ها: پشتیبانی از SD-WAN، IPS، VPN، آنتی‌ویروس و کنترل اپلیکیشن	FortiGate (NGFW – Next-Generation Firewall):
کاربرد: تحلیل و نظارت بر امنیت ویژگی‌ها: جمع‌آوری لاگ‌ها، تحلیل تهدیدات و تولید گزارش	FortiAnalyzer:
کاربرد: سوییچ‌های لایه 3/2 برای مدیریت شبکه ویژگی‌ها: مدیریت متمرکز با FortiGate، اولویت‌دهی به ترافیک حساس	FortiSwitch:
کاربرد: حفاظت از ایمیل در برابر تهدیدات ویژگی‌ها: جلوگیری از اسپم، فیشینگ و بدافزار	FortiMail:
کاربرد: شناسایی تهدیدات پیشرفته از طریق تحلیل رفتار فایل‌ها ویژگی‌ها: تحلیل بلادرنگ بدافزارها و جلوگیری از تهدیدات ناشناخته	FortiSandbox:
کاربرد: فایروال برای حفاظت از اپلیکیشن‌های وب ویژگی‌ها: جلوگیری از حملات SQL Injection، XSS و DDoS	FortiWeb:
کاربرد: حفاظت از دستگاه‌های انتهایی (Endpoint) ویژگی‌ها: ضدبدافزار، VPN و کنترل آسیب‌پذیری	FortiClient:
کاربرد: مدیریت اطلاعات امنیتی و رویدادها (SIEM) ویژگی‌ها: ترکیب لاگ‌ها و تحلیل تهدیدات در یک پلتفرم	FortiSIEM:





7000F SERIES FORTIGATE

HYPER-SCALE DATA CENTER FIREWALL

IPV4 FIREWALL THROUGHPUT 1.12TBPS

UP TO 675 GBPS IPS THROUGHPUT

UP TO 550 GBPS NGFW THROUGHPUT

UP TO 520 GBPS THREAD PROTECTION

MOBILE SECURITY FOR 4G, 5G, AND IOT

SECURE SD-WAN

FORTIGUARD AI-POWERED SECURITY SERVICES

POWERED BY THE ONLY PURPOSE-BUILT SPU

NETWORK PROCESSOR NP7

CONTENT PROCESSOR CP9

36X 100G INTERFACE

16 X HARDWARE ACCELERATED 400 GE QSFP-DD / 100 GE QSFP40 / 28 GE QSFP+ SLOTS

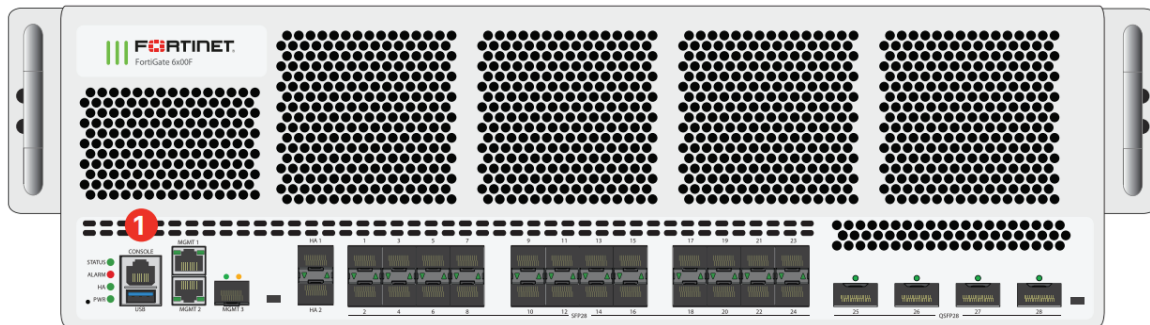
48X HARDWARE ACCELERATED 100 GE QSFP40 / 28 GE QSFP+

4X 4 TB SSD



FORTIGATE 6000F SERIES

FG-6001,FG-6300F/-DC,FG-6301F/-DC, FG-6500F/-DC,FG-6501F/-DC



HIGH PERFORMANCE WITH FLEXIBILITY

IPV4 FIREWALL THROUGHPUT 1.12TBPS

UP TO 170 GBPS IPS THROUGHPUT

UP TO 150 GBPS NGFW THROUGHPUT

UP TO 100 GBPS THREAD PROTECTION

SAAS AND DATA SECURITY

SECURE SD-WAN

ZERO-DAY THREAT PREVENTION

FORTIGUARD AI-POWERED SECURITY SERVICES

POWERED BY THE ONLY PURPOSE-BUILT SPU

NETWORK PROCESSOR NP6

CONTENT PROCESSOR CP9

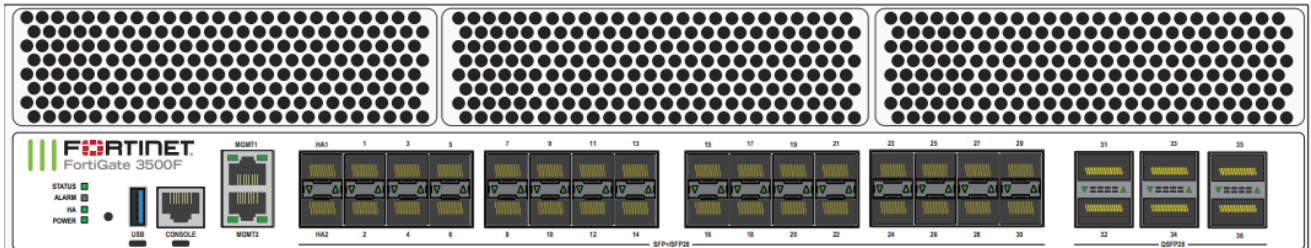
2 X GE RJ1 ,45 X 10/1 GE SFP+ MANAGEMENT PORTS

2 X 10 GE SFP+ HA SLOTS

24 X 25/10/1 GE SFP/SFP+/SFP28 SLOTS



FORTIGATE 3500F SERIES



HIGH PERFORMANCE WITH FLEXIBILITY

IPV4 FIREWALL THROUGHPUT 1.12TBPS

72 GBPS IPS THROUGHPUT

65 GBPS NGFW THROUGHPUT

63 GBPS THREAD PROTECTION

MOBILE SECURITY FOR 4G, 5G, AND IOT

HYPERSCALE

SECURE SD-WAN

FORTIGUARD AI-POWERED SECURITY SERVICES

TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE)

NETWORK PROCESSOR NP7

CONTENT PROCESSOR CP9

6 X 100 GE QSFP40 / 28 GE QSFP+ SLOTS

30X 25 GE SFP10 / 28 GE SFP+ / GE SFP SLOTS

2 X 10 GE / GE RJ45 MANAGEMENT PORTS



FORTIWEB 4000F



WEB APPLICATION AND API PROTECTION

BOT MITIGATION

MACHINE LEARNING IMPROVES DETECTION AND DRIVES OPERATIONAL EFFICIENCY

AI-BASED THREAT ANALYTICS HELP ZOOM IN ON THE MOST IMPORTANT THREATS

COMPREHENSIVE WEB APPLICATION SECURITY

SECURED BY FORTIGUARD

POWER SUPPLY DUAL HOT SWAPPABLE

STORAGE 2 X 960GB SSD

TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM)

THROUGHPUT 70 GBPS

ADMINISTRATIVE DOMAINS 192

2 X 40G QSFP PORTS (2 BYPASS)

6 X 100 GE QSFP40 / 28 GE QSFP+ SLOTS

10 X 10G BASE-SR SFP+ PORTS (2 BYPASS)

8 X 100/100/10 RJ45 PORTS



F5 NETWORKS



NETWORKS F5 یکی از شرکت‌های پیشرو در حوزه راهکارهای شبکه و امنیت برای مدیریت ترافیک و بهبود عملکرد برنامه‌های کاربردی است. این شرکت با ارائه محصولات برای افزایش کارایی، امنیت، و دسترسی پذیری اپلیکیشن‌ها، نقش مهمی در زیرساخت شبکه‌های سازمانی ایفا می‌کند.

حوزه‌های فعالیت F5

1. مدیریت ترافیک اپلیکیشن‌ها (Application Delivery):

- استفاده از فناوری‌هایی مانند ADC (Application Delivery Controller) برای بهبود سرعت، دسترسی پذیری و کارایی برنامه‌ها.
- ارائه قابلیت Load Balancing برای توزیع بار بین سرورها.

2. امنیت شبکه (Network Security):

- حفاظت از برنامه‌ها و داده‌ها در برابر حملات سایبری.
- ارائه راهکارهای Web Application Firewall (WAF) برای مقابله با تهدیدات.

3. چند ابری و کانتینرها (Multi-Cloud & Containers):

- ارائه راهکارهایی برای مدیریت ترافیک و امنیت در محیط‌های چند ابری (AWS، Azure، Google Cloud).
- یکپارچگی با پلتفرم‌هایی مانند Kubernetes برای مدیریت کانتینرها.

4. حفاظت از هویت کاربران (Identity Protection):

- مدیریت دسترسی و هویت کاربران به اپلیکیشن‌ها از طریق راهکارهای SSO (Single Sign-On) و MFA (Multi-Factor Authentication).

محصولات کلیدی F5

1. BIG-IP Platform:

- مجموعه‌ای از سخت‌افزارها و نرم‌افزارها که قابلیت‌هایی مانند Load Balancing، SSL Offloading و Web Acceleration را ارائه می‌دهد.

- مدل‌های مختلف سخت‌افزاری BIG-IP برای سازمان‌هایی با نیازهای متفاوت.

2. F5 Advanced WAF:

- دیوار آتش اپلیکیشن وب پیشرفته که محافظت در برابر حملات DDoS، تزریق SQL و سایر تهدیدات امنیتی را فراهم می‌کند.

3. F5 NGINX:

- نسخه‌ای از وب‌سرور NGINX برای مدیریت پیشرفته ترافیک اپلیکیشن‌ها و امنیت.

4. F5 Silverline:

- خدمات مبتنی بر ابر برای محافظت از برنامه‌ها در برابر تهدیدات امنیتی.

5. F5 Distributed Cloud Services:

- خدماتی برای مدیریت چند ابری و امنیت برنامه‌ها در محیط‌های ابری توزیع شده.



SWITCH CISCO



سوئیچ‌های Cisco یکی از محبوب‌ترین تجهیزات شبکه‌ای هستند که در انواع مختلف برای کاربردهای متنوع طراحی شده‌اند. این سوئیچ‌ها بر اساس نیازهای مختلف سازمان‌ها، از کوچک‌ترین تا بزرگ‌ترین شبکه‌ها، ارائه می‌شوند. در ادامه، به دسته‌بندی و انواع مدل‌های سوئیچ‌های سیسکو می‌پردازیم:

برخی از پرکاربردترین سوئیچ های شرکت Cisco :

سوئیچ های توزیع (Distribution Switches)

این سوئیچ ها برای ارتباط بین سوئیچ های دسترسی و هسته استفاده می شوند و معمولاً قابلیت های بیشتری نسبت به سوئیچ های دسترسی دارند.
Cisco Catalyst 9300 Series : برای استفاده در شبکه های Enterprise با امکانات Layer 3.
Cisco Catalyst 4500 Series : قابلیت گسترش پذیری و مدیریت بهتر در شبکه های بزرگ تر.

سوئیچ های هسته (Core Switches)

این سوئیچ ها در مرکز شبکه قرار می گیرند و برای انتقال داده ها بین سوئیچ های مختلف با سرعت بالا طراحی شده اند.
معمولاً در لایه ۳ (Network Layer) فعالیت می کنند.
Cisco Catalyst 9500 Series : مناسب برای هسته شبکه های Enterprise با عملکرد بالا.
Cisco Nexus 9000 Series : برای شبکه های دیتاستر و نیازمند پهنای باند بالا.

سوئیچ های دیتاستر (Data Center Switches)

این سوئیچ ها برای استفاده در دیتاسترها طراحی شده اند و معمولاً از تکنولوژی های پیشرفته مانند SDN (Software-Defined Networking) پشتیبانی می کنند.
Cisco Nexus 5000/7000/9000 Series : مناسب برای محیط های مجازی و مدیریت حجم بالای داده.





PROXMOX چیست؟

Proxmox Virtual Environment (Proxmox VE) یک پلتفرم مجازی سازی متن باز (Open-Source) است که توسط شرکت Proxmox Server Solutions توسعه داده شده است. این پلتفرم، محیطی جامع برای مدیریت سرورهای مجازی و کانتینرها را فراهم می کند و به عنوان جایگزینی قدرتمند و مقرون به صرفه برای راهکارهای تجاری مانند VMware و Hyper-V شناخته می شود.

ویژگی های Proxmox Virtual Environment (Proxmox VE) :

1. مجازی سازی ترکیبی KVM و LXC :

■ KVM (Kernel-based Virtual Machine) :

مجازی سازی کامل برای سیستم عامل های Windows و Linux. بهره وری بالا و عملکرد تقریباً برابر با سخت افزار فیزیکی.

■ LXC (Linux Containers) :

مجازی سازی سبک تر برای اجرای کانتینرهای لینوکسی. به اشتراک گذاری کرنل میزبان برای عملکرد سریع تر و مصرف بهینه منابع.

2. مدیریت جامع و متمرکز :

■ رابط کاربری تحت وب (Web UI) :

مدیریت متمرکز ماشین های مجازی، کانتینرها، ذخیره سازی و شبکه از طریق یک رابط HTML5 مدرن.

■ دسترسی به خط فرمان (CLI) :

برای کاربران پیشرفته و خودکار سازی وظایف از طریق اسکریپت نویسی و API.

■ API RESTful :

ارائه API برای یکپارچه سازی با ابزارهای مدیریت خارجی.

■ مدیریت موبایلی :

رابط کاربری واکنش گرا که در موبایل و تبلت به راحتی قابل استفاده است.



3. ذخیره‌سازی نرم‌افزاری (Software-Defined Storage) :

■ Ceph Storage :

ذخیره‌سازی توزیع‌شده مقیاس‌پذیر برای عملکرد و پایداری بالا.

■ ZFS Storage :

سیستم ذخیره‌سازی با پشتیبانی از RAID، فشرده‌سازی داده و محافظت در برابر خرابی

■ پشتیبانی از سایر سیستم‌های ذخیره‌سازی:

NFS، iSCSI، SMB/CIFS، LVM، GlusterFS و ذخیره‌سازی محلی.

■ مدیریت ذخیره‌سازی یکپارچه:

امکان تنظیم و مدیریت انواع ذخیره‌سازی به‌طور متمرکز از طریق رابط کاربری.

4. کلاسترینگ و HA دسترسی بالا :

■ کلاسترینگ چند نودی :

امکان تجمیع چندین سرور Proxmox برای مدیریت متمرکز و مقیاس‌پذیری.

■ High Availability (HA) :

در صورت خرابی یک سرور، ماشین‌های مجازی و کانتینرها به‌صورت خودکار به سرورهای دیگر منتقل می‌شوند.

■ QDevice و Corosync :

هماهنگی دقیق نودهای کلاستر برای پایداری و عملکرد بهتر.

5. پشتیبان‌گیری و بازیابی (Backup and Restore) :

■ ابزار داخلی پشتیبان‌گیری:

تهیه پشتیبان از ماشین‌های مجازی و کانتینرها به‌صورت زمان‌بندی‌شده.

■ Proxmox Backup Server :

ابزار اختصاصی برای بک‌آپ‌گیری سریع، فشرده‌سازی و بازیابی ایمن داده‌ها.

■ Snapshot: پشتیبانی از :

تهیه نسخه‌های لحظه‌ای از ماشین‌های مجازی برای بازگشت سریع به نقطه قبلی.

6. شبکه‌سازی پیشرفته :

■ SDN شبکه تعریف‌شده توسط نرم‌افزار :

امکان ایجاد و مدیریت شبکه‌های مجازی و VLANها.

■ فایروال داخلی:

تنظیم قوانین امنیتی برای ماشین‌های مجازی و کانتینرها.

■ پشتیبانی از IPv4 و IPv6 :

مدیریت آدرس‌دهی و اتصال به شبکه‌های مدرن.



7. امنیت پیشرفته :

- **احراز هویت دو مرحله‌ای (2FA) :**
افزایش امنیت دسترسی به سیستم.
- **رمزنگاری داده‌ها:**
پشتیبانی از رمزنگاری در ذخیره‌سازی برای محافظت از داده‌های حساس.
- **محافظت از شبکه:**
فایروال و تنظیمات امنیتی برای جلوگیری از تهدیدات سایبری.

8. یکپارچگی با کلود (Cloud Integration):

- **پشتیبانی از محیط‌های هیبرید کلود :**
ادغام با سرویس‌های ابری مانند Azure، AWS و Google Cloud
- **قابلیت بازیابی و انتقال داده بین کلود و سیستم‌های On-Premises.**

9. بهینه‌سازی منابع و مقیاس‌پذیری:

- **Dynamic Resource Scheduling (DRS) :**
توزیع خودکار منابع سرور بین ماشین‌های مجازی برای بهینه‌سازی عملکرد.
- **Live Migration :**
انتقال زنده ماشین‌های مجازی بین نودها بدون وقفه در سرویس‌دهی.
- **پشتیبانی از Storage Migration :**
انتقال داده‌ها و ماشین‌های مجازی بین انواع ذخیره‌سازی.

10. رایگان و متن‌باز :

- **منتشرشده تحت مجوز GNU AGPLv3**
- **بدون هزینه لایسنس و مناسب برای سازمان‌ها با بودجه محدود.**
- **پشتیبانی از جامعه توسعه‌دهندگان برای بهبود مداوم قابلیت‌ها.**



قابلیت‌های پولی VMware که Proxmox به صورت رایگان ارائه می‌دهد

Proxmox Virtual Environment (Proxmox VE) در مقایسه با VMware، بسیاری از قابلیت‌های پیشرفته را که در VMware نیاز به پرداخت هزینه‌های سنگین دارد، به صورت رایگان ارائه می‌دهد. در ادامه به این قابلیت‌ها اشاره می‌کنیم:

1. دسترسی به مجازی‌سازی ترکیبی KVM و LXC :

■ **VMware:** برای اجرای ماشین‌های مجازی نیاز به خرید لایسنس vSphere و برای کانتینر سازی نیاز به vSphere Tanzu (برای Kubernetes) وجود دارد.

■ **Proxmox:** هر دو قابلیت ماشین‌های مجازی (KVM) و کانتینرهای لینوکسی (LXC) به صورت رایگان ارائه می‌شوند.

2. High Availability (HA) و کلاسترینگ :

■ **VMware:** ویژگی‌های HA و Fault Tolerance تنها در نسخه‌های پولی مانند vSphere Enterprise Plus در دسترس هستند.

■ **Proxmox:** قابلیت High Availability (HA) و کلاسترینگ به صورت رایگان و بدون نیاز به لایسنس اضافی ارائه می‌شود.

3. مهاجرت زنده ماشین‌های مجازی (Live Migration) :

■ **VMware:** ویژگی vMotion برای مهاجرت زنده نیازمند خرید لایسنس Enterprise یا Enterprise Plus است.

■ **Proxmox:** قابلیت Live Migration به صورت رایگان در دسترس است و امکان انتقال ماشین‌های مجازی بین نودهای کلاستر را بدون وقفه فراهم می‌کند.

4. ذخیره‌سازی نرم‌افزاری (Software-Defined Storage) :

■ **VMware:** برای استفاده از vSAN (ذخیره‌سازی نرم‌افزاری) نیاز به لایسنس اضافی و پرهزینه وجود دارد.

■ **Proxmox:** پشتیبانی کامل از ذخیره‌سازی نرم‌افزاری مانند Ceph و ZFS بدون هیچ هزینه‌ای ارائه می‌شود.

5. پشتیبان‌گیری و بازیابی (Backup & Restore) :

■ **VMware:** ابزارهای پشتیبان‌گیری مانند vSphere Data Protection نیاز به لایسنس پولی دارند یا باید از نرم‌افزارهای ثالث مانند Veeam استفاده شود.

■ **Proxmox:** ابزار Proxmox Backup Server و قابلیت پشتیبان‌گیری داخلی برای ماشین‌های مجازی و کانتینرها رایگان است.



6. مدیریت فایروال و امنیت :

- **VMware:** قابلیت‌های امنیتی مانند NSX و فایروال مجازی نیاز به لایسنس‌های پیشرفته دارند.
- **Proxmox:** فایروال داخلی برای ماشین‌های مجازی و کانتینرها رایگان ارائه می‌شود و مدیریت آن از طریق رابط وب انجام می‌شود.

7. شبکه تعریف‌شده با نرم‌افزار (SDN) :

- **VMware:** قابلیت‌های NSX برای ایجاد شبکه‌های مجازی و VLANها نیاز به لایسنس Enterprise Plus دارد.
- **Proxmox:** ویژگی SDN و پشتیبانی از VLAN به صورت پیش‌فرض و رایگان در Proxmox وجود دارد.

8. مدیریت وب و API :

- **VMware:** دسترسی به رابط وب و API از طریق نسخه‌های لایسنس‌دار امکان‌پذیر است.
- **Proxmox:** یک رابط کاربری وب محور قدرتمند (HTML5) و API RESTful برای خودکارسازی و مدیریت ارائه می‌دهد.

9. مدیریت ذخیره‌سازی پیشرفته :

- **VMware:** قابلیت‌هایی مانند Storage vMotion و Storage DRS برای مدیریت ذخیره سازی نیازمند لایسنس‌های بالاتر هستند.
- **Proxmox:** ویژگی‌های پیشرفته مانند Storage Migration (انتقال ذخیره‌سازی بدون وقفه) و مدیریت Ceph و ZFS کاملاً رایگان است.

10. مقیاس‌پذیری و انعطاف‌پذیری :

- **VMware:** مقیاس‌پذیری و کلاسترهای بزرگ نیاز به نسخه‌های بالاتر و پرداخت هزینه دارند.
- **Proxmox:** کلاسترینگ نامحدود و مقیاس‌پذیری بدون هزینه اضافی ارائه می‌شود.

11. مجازی‌سازی دسکتاپ (VDI) :

- **VMware:** برای پیاده‌سازی VDI نیاز به خرید VMware Horizon View است.
- **Proxmox:** با استفاده از Spice Protocol و کانتینرها می‌توان VDI را به راحتی پیاده‌سازی کرد.





Proxmox VE یک پلتفرم قدرتمند و متن‌باز برای مجازی‌سازی است که بسیاری از قابلیت‌های پولی و گران‌قیمت VMware مانند SDN، High Availability، Live Migration، ذخیره‌سازی نرم‌افزاری و پشتیبان‌گیری را به صورت کاملاً رایگان ارائه می‌دهد. این موضوع Proxmox را به گزینه‌ای جذاب برای سازمان‌هایی تبدیل می‌کند که به دنبال کاهش هزینه‌ها و حفظ عملکرد بالا هستند.

چرا PROXMOX؟

Proxmox VE به دلیل ترکیب قابلیت‌های مجازی‌سازی KVM و LXC، مدیریت متمرکز، ذخیره‌سازی نرم‌افزاری و ابزارهای پیشرفته پشتیبان‌گیری و دسترسی بالا، یکی از بهترین پلتفرم‌های متن‌باز و رایگان برای مجازی‌سازی و کلود خصوصی محسوب می‌شود. این راهکار، مقیاس‌پذیری بالا، امنیت پیشرفته و انعطاف‌پذیری لازم برای سازمان‌ها را فراهم می‌کند.



CONTACT US

با ما در ارتباط باشید

زندگی در مدار داده ها

◆ نشانی: تهران / خیابان شریعتی / بالاتر از تقاطع میرداماد / بن بست یاس / پلاک ۱۳ / طبقه اول

◆ info@lotusco.co

◆ تلفن تماس : ۰۲۱ - ۵۸ ۴۸ ۷۰۰۰

