



Technická specifikace:

část 1) Hardware

Jedná se o dodávku 2 ks serverů, 1 ks úložiště minimálně v této technické specifikaci:

Server 2ks

Provedení rack 19", výška max. 1U, plnovýsuvné lyžiny včetně ramena pro vedení kabeláže

- možnost osazení 2 CPU
- v případě osazení 1 x CPU umožňuje osazení 1xPCIe (8x)
- v případě osazení 2 x CPU umožňuje osazení 3xPCIe (8x)
- diskový řadič s podporou RAID-1, RAID-5, RAID-6 zálohovaný, vytvoření 3 RAID skupin, velikost cache min. 6 GB, rychlost 12 Gbit/s
- server musí být osaditelný min. 8y 2,5-palcovými disky v libovolné kombinaci disků SAS, Near Line SAS, SATA i SSD zároveň – veškeré potřebné komponenty (řadič, diskové pozice, kabeláž, napájecí zdroje apod.) musí být již nyní osazeny tak, aby server bylo možné funkčně osadit plným počtem až 8 HDD pouhým dodatečným vložením disků
- 2 ks hot-swap zdroje napájení dimenzované pro plné osazení serveru disky, CPU, RAM a PCIe zařízení, účinnost min. 94%
- Redundantní hotswap ventilátory
- IPMI 2.0 popř. obdoba, možnost vzdáleného převzetí grafické konzole bez závislosti na OS, webový klient, vzdálený mount DVD media, USB, dedikovaný port (není součástí požadovaného počtu ethernet portů)
- Vyčítání přes SNMP celkového zdraví serveru bez nutnosti instalovat OS – jeden parametr v MIB
- Kompatibilita s OS Windows 2019 a novější, VMWARE ESX 6.7 a vyšší dle veřejně dostupného seznamu (např. <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=server>)
- Záruční požadavky minimálně oprava v místě instalace následující pracovní den po dobu 60 měsíců
- CPU architektura x86 s 16 plnohodnotnými jádry. Taktovací základní frekvence min. 2,4 GHz, FSB min. 2666 MHz, min. 24 MB L cache celkem, nebo v testu na cpubenchmark.net minimálně 30000 bodů. Max. počet jader je omezen na 16 core z důvodu licencování OS a aplikací. TDP max. 135W.
- RAM 128 GB, RDIMM, DDR4, ECC, dle nejvyšší možné frekvence FSB procesoru
- 2x Disk SAS 10tis. otáček o kapacitě 2,4 TB, hotswap, rychlost 12Gbit/s
- Ethernet adapter 2x1Gbps 1000BASE-T
- Ethernet adapter 2x10Gbps SFP+ porty
- Pro bootování Vmware nejnovější verze minimální storage v serveru 2x 240GB v RAID1

Úložiště 1 ks

- min. CPU 4xjádro a 4xvlákno, min. 2,1GHz
- 2 GB DDR4 Non-ECC onboard, možnost až na 18 GB
- min. pozice 4 x 3,5" nebo 2,5" SATA SSD/HDD
- podpora výměny disků za provozu
- min. 2 x port USB 3.0

- min. 1X eSATA
- rozměry max. 45 x 500 x 530 mm
- LAN min. 4 x Gigabit (RJ-45)
- LAN min. 2X 10GbE (možné pomocí přídavné karty)
- wake on Lan
- PCIe 3.0 • 1 x 4-lane x8 slot • High-performance network interface card support • M.2 NVMe/SATA SSD adapter card support
- min. 2x systémový ventilátor
- redundantní napájení (zdroje)
- podpora síť. protokolů SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
- souborový systém Btrfs, ext4
- externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT
- podporovaný typ RAID Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
- podpora protokolů SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP integration
- podpora virtualizace VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack
- zabezpečení Firewall, encryption shared folder, SMB encryption, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, login auto block, Let's Encrypt support, HTTPS (customizable cipher suite)
- souborový systém Interní: Btrfs, ext4
- externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT4
- podporovaný typ RAID základní, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
- maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP min. 2 000
- podpora protokolů SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Integrace LDAP
- podpora virtualizace VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
- šifrování sdílené složky, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH
- podpora certifikátu Let's Encrypt, HTTPS (přizpůsobitelná šifrovací sada)