

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

на ДИСКОВ МАСИВ (STORAGE), включващ следните компоненти:

1. Комутатор 10 GB/SFP+ - 2 бр.

- Портове: 22 порта 10 GB SFP+, 2 порта /с двойно предназначение / 10GB SFP+ / 10GB 10GBASE-T
- Управление: Web интерфейс, SNMP 1, SNMP2с, SNMP 3 с поддръжка на Traps и USM
- Stackable: до 8 комутатора и до 400 порта с хардуерен failover
- Маршрутизиране: Layer 3 RIP
- Памет: 256 MB Flash и 512 MBRAM
- Капацитет за маршрутизиране: 480 Gbps
- Пропускателна способност: по голяма от 350 Mpps
- MAC таблица: 64000 адреса
- VLAN: поддръжка на повече от 4000 активни едновременни VLANs, Поддръжка на порт базирани VLANs и 802.1Q VLANs, MAC базирани VLANs, Management VLAN; Private VLAN; Guest VLAN; Dynamic VLAN.
- QoS:8 физически опашки; Strict priority and weighted round-robin (WRR); Class of service; Rate limiting; Congestion avoidance
- L2 мрежови стандарти: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1X
- L3 мрежови стандарти: IPv4 routing: Wirespeedroutingof IPv4 packets, Up to 7K routesandupto 256 IP interfaces; Wirespeed IPv6 staticrouting: Up to 7K routesandupto 256 IPv6 interfaces; RoutingInformationProtocolversion 2 fordynamicrouting; VRRP versions 2 and 3
- IPv6 functionality: IPv6 hostmode; IPv6 overEthernet; Dual IPv6/IPv4 stack; IPv6 neighborandrouterdiscovery (ND); IPv6 StatelessAddressAutoconfiguration; Path MTU Discovery; IPv6 over IPv4 networkwith ISATAP tunnelsupport; USGv6 and IPv6 GoldLogocertified

-Сигурност: SSH; SSL; IEEE 802.1X (authenticatorrole); Web-basedauthentication; STP BPDU/RootGuard; DHCP snooping; Dynamic ARP Inspection (DAI); IP/MAC/PortBinding (IPMB); SecureCore Technology (SCT); SecureSensitive Data (SSD); DoSprevention; RADIUS/TACACS+

-Гаранция: повече (не по-малко от 6 години)

2. Комутатор 1 GB – 2 бр.

-Портове: 24 порта 24x10/100/1000Base-T, 2 порта SFP, 2 порта /с двойно предназначение /

-Управление: Web интерфейс, SNMP 1, SNMP2с, SNMP 3 с поддръжка на Traps и USM

-Маршрутизиране: Layer 3 Light

-Памет: 256 MB Flash и 512 MBRAM

-Капацитет за маршрутизиране: 56Gbps

-Пропускателна способност: по голяма от 40Mpps

-MAC таблица: повече от 16000 адреса

-VLAN: поддръжка на повече от 4000 активни едновременни VLANs, Поддръжка на порт базирани VLANs и 802.1Q VLANs.

--L2 мрежови стандартиIEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1X

-L3 мрежови стандарти: Wirespeedroutingof IPv4 packets, Up to 1K staticroutesandupto 128 IP interfaces; Wirespeedroutingof IPv6 packets; ClasslessInterdomainRouting (CIDR)

-IPv6 functionality: IPv6 hostmode; IPv6 overEthernet; Dual IPv6/IPv4 stack; IPv6 neighborandrouterdiscovery (ND); IPv6 StatelessAddressAutoconfiguration; Path MTU Discovery; IPv6 over IPv4 networkwith ISATAP upport; USGv6

-Сигурност: SSH, SSL, IEEE 802.1X (Authenticatorrole), Web-basedauthentication, STP BPDU Guard, STP RootGuard, DHCP snooping, IP SourceGuard, Dynamic ARP Inspection, IP/MAC/PortBinding, SCT, SSD, Portsecurity, RADIUS/TACACS+, Stormcontrol, DoSprevention, ACLs

-Гаранция: (не по-малко от 6 години)

3. Мрежова карта 10GB/SFP+ - 5 бр.

Interfaces/Ports: 2 x SFP+

HostInterface: PCI Express 2.0 x8 (upto 5GT/s)

FromFactor: Low-Profile

- Intel QuickDataTech.
- VMDq, Next-GenVMDq, and PC-SIG SR-IOV
- LoadBalancingonMultipleCPUs
- iSCSIRemoteBoot
- FCoE
- NOSs
- Supportboth DAC TwinAxialand LC Fiber-Optic SR Cables
- Гаранция: (не по-малко от 1 година)

4. SFP+ конектори – 14 бр.

- 3m (9.8ft) SFP+ 10GbE directattachpassivecoppercable
- 10G Ethernet, FibreChannel, InfiniBand& SONET multi-platformsupport
- Highperformancequad-shielded 30 AWG twinaxial SKEWCLEAR wire
- SFP+ to SFP+ , Passive, MaletoMale

5. Дискове за дисков масив - 16 бр.

- Капацитет: 6ТВ
- Интерфейс: SATA III
- Кешпамят: 256МВ
- Скоростнавъртене: 7 200 rpm
- Гаранция: (не по-малко от 5 години)

6. Дисков масив – 1бр.

Контролери: Минимум дварезервирани контролера, които може да се обслужват без да се прекъсва работният процес. Контролерите е необходимо да поддържат Raid 0,1,3,5,6,10,30,50,60 конфигурации на дисковите масиви, Globalanddedicatedspares

Захранване: Минимум две резервирани захранвания80+ PLUS Platinum, hot-swappable.

Памет:4GB памет на контролер с възможност за разширение до 128GB

Интерфейси: Вградени на всеки контролер мин 2x10Gb Base-T Ethernet мрежови интерфейса, 1Gb Ethernet интерфейса за управление на контролер

Поддържани дискове: 16 бр. 3.5" & 2.5" min SAS & SATA HDD и SSD стандартни дискове от различни марки производители. Възможност за разширение и монтаж на минимум 286 3.5" & 2.5" min SAS & SATA HDD and SSD стандартни дискове от различни марки производители

Поддържан размер на дисковия масив: 2500 TB при размер на дисковете от 10 TB.

Поддържани технологии: FastRebuild, ThinProvisioning, SeamlessRoaming, CopyMigration, поддръжка на Snapshot, VSS, Replication, Multi-pathing, 802.3ad (LACP), Trunking, поддръжка на виртуализация.

Възможност за добавяне на допълнителни платки със следните интерфейси:

16Gb Fibrechannel

10Gb SFP+ 10Gb Base-T

1Gb

Монтаж: Решението трябва да е съвместимо за монтаж в стандартен 19" шкаф

Гаранция: (не по-малко от 3 години)

7. Преходници SAS/SATA – 16 бр.

Съвместим с предложения дисков масив по т. 6 и дискове предложени по т.5