

Příloha č. 1 – specifikace diskového pole, zadávací parametry

Diskové pole – 1 ks

Diskové pole modulárního designu třídy midrange:

- základní box se dvěma hot-swap redundantními aktivními řadiči (ne ALUA), plně odolné proti výpadku klíčových komponent (no single point of failure) včetně řadičů, cache paměti, ventilátorů, napájecích zdrojů
- pole musí interně pracovat s virtualizací dostupného diskového prostoru
- pole musí být rozšiřitelné o další min.4 expanzní diskové boxy
- pole musí být rozšiřitelné na min.240 disků (2,5", 3,5" nebo mix)
- pole musí být schopné využívat disky typu SAS, NL SAS, nebo SSD a to i současně v jedné polici
- řadiče pole musí výkonově zvládnout alespoň 120 SSD disků

Každý řadič bude obsahovat:

- nejméně 2 porty FC 8Gbps pro připojení k SAN infrastruktuře
- musí být rozšiřitelný o min.2 porty FC 16Gbps
- musí být rozšiřitelný o nejméně 2 porty 10GbE iSCSI/FCoE
- vyrovnávací paměť (CACHE) nejméně 20GB RAM

Další požadované funkce a vlastnosti:

- RAID úrovně 0, 1, 5, 6 a 10
- pole musí podporovat co nejtěsnější VAAI integraci s aktuální verzí VMware vSphere a to i pro NAS
- pole musí podporovat VASA integraci s aktuální verzí VMware vSphere
- pole musí podporovat Thin Provisioning s podporou on-line Space Reclamation (T10 UNMAP) pro aktuální verzi VMware vSphere a MS Windows 2012 Server
- diskové pole bude umožňovat správu prostřednictvím příkazové řádky (CLI) i grafického rozhraní (GUI)
- pole musí umožňovat on-line firmware upgrade na řadičích i discích
- pole musí umožňovat přesouvání LUNu mezi různými druhy disků za chodu
- pole musí podporovat minimálně tříúrovňový subLUN tiering
- pole musí disponovat funkcionalitou umožňující synchronní/asynchronní replikaci dat do vzdálené lokality pomocí protokolů FC a IP (licence není součástí poptávky)
- pole musí disponovat funkcionalitou „Storage Metro Cluster“ pro automatický failover při výpadku primární lokality (licence není součástí poptávky) v prostředí VMware – splnění tohoto parametru musí být dohledatelné na stránkách VMware:
<http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=san>
- stejnou funkcionalitu musí mít pole také pro prostředí Hyper-V a aplikační cluster v prostředí Windows 2008 R2 Serveru a 2012 R2 Serveru
- kromě blokových protokolů musí pole podporovat také souborový přístup s protokoly SMB 3.0 a NFS v4

Požadované počty a typy disků diskového pole:

- min.24 disků 1,2TB 2,5" 10k SAS
- min.12 disků 4TB 3,5" 7200 NL-SAS

Součástí nabídky musí být software a licence (pokud je potřeba) pro následující funkcionalitu diskového pole:

- základní software umožňující správu diskového pole včetně licence pro připojení min. 64 serverů (Windows/Linux/VMware)
- funkce Call-Home

Příloha č. 1 – specifikace diskového pole, zadávací parametry

- thin provisioning a snapshoty pro celou nabízenou kapacitu diskového pole
- licence pro těsnou integraci s prostředím VMware

Záruka poskytovaná na diskové pole je požadovaná v délce minimálně 60 měsíců v místě instalace s pokrytím 24h x 7 dní v týdnu a se zaručenou odezvou na nahlášení závady do 4 hodin.

Součástí záruky musí být i nárok na nové verze software dodaného k diskovému poli po dobu minimálně 60 měsíců.

Součástí dodávky musí být i montáž zařízení do 19" stojanu (racku) a konfigurace dle požadavku zadavatele (zapojení, oživení, příprava prostředí pro správu diskového pole a aktualizace firmware, vytvoření diskových oddílů, připojení k serverům, školení administrátorů)

SAN switche – 2 ks

- 16 Gbit/s Fibre Channel SAN přepínač
- 24x fyzických portů (12x aktivních)
- Všechny aktivní porty osazeny 8 Gbit/s Fibre Channel Short Wave SFP+ transceivery – požadovány jsou originální transceivery výrobce SAN switche.
- 2x optický patch kabel duplex LC-LC 50/ 125 MM 5m OM3

Záruka poskytovaná na SAN switche je požadovaná v délce minimálně 60 měsíců v místě instalace s pokrytím pracovní dny a se zaručenou odezvou na nahlášení závady do druhého pracovního dne.

Součástí dodávky musí být i montáž zařízení do 19" stojanu (racku) a konfigurace dle požadavku zadavatele (zapojení, oživení, integrace do stávající infrastruktury ke stávajícím dvěma SAN switchům Brocade v bladecentru HP, nastavení zón, připojení serverů a polí).

UPS – 1 ks

- Provedení pro montáž do 19" racku, výška maximálně 3U
- výkon 5000VA / 4500W
- vstup IEC309-32A
- výstupy min. 4x IEC320-C13, 4x IEC320-C19, 1x IEC309-32A
- min. 2 zátěžové segmenty
- 10/100 Mbit/s Ethernet SNMP management modul
- 2 ks PDU lišt 19" rackmount vstup C19/C20 16A, výstup 12x C13

Záruka poskytovaná na UPS je požadovaná v délce minimálně 36 měsíců.

Součástí dodávky je i montáž zařízení do 19" stojanu (racku) a konfigurace dle požadavku zadavatele (zapojení, oživení, připojení zálohovaných zařízení a konfigurace managementu) .

Pokud se v zadávací dokumentaci objevují obchodní názvy firem nebo názvy konkrétních produktů, je to z důvodu upřesnění požadovaného plnění, protože jde o technologické rozšíření či zapojení do již stávajícího řešení, což jde v důsledku až do hloubky kompatibility, které jsou nutné z hlediska plné funkcionality poptávaného řešení.