

Technické podmínky zadavatele a minimální požadované funkce a vlastnosti předmětu plnění veřejné zakázky

Datové úložiště – modernizace

Podlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“)

Požadujeme 2 stejná disková pole, každé z nich musí splňovat následující požadavky:

- Hybridní diskové pole s minimálně dvěma kontroléry v režimu vysoké dostupnosti.
- Diskové pole musí být odolné proti výpadku jakékoliv komponenty (řadič, napájení, ...) a nesmí obsahovat SPOF (Single Point of Failure).
- Diskové pole musí být unifikované poskytující v rámci jednoho HW řešení souborové, blokové i objektové služby CIFS, NFS, FC, ISCSI a S3.
- Diskové pole musí být osazené SSD disky. Požadovaná konfigurace minimální čisté dostupné kapacity na tomto typu disků musí být 7 TiB při zabezpečení proti výpadku jakýchkoliv 2 disků současně (RAID6 nebo jeho obdoba).
- Diskové pole musí být osazené točivými disky s otáčkami min. 10 krpm. Požadovaná konfigurace minimální čisté dostupné kapacity musí být 30 TiB při zabezpečení proti výpadku jakýchkoliv 2 disků současně (RAID6 nebo jeho obdoba).
- Diskové pole musí využít 48ks disků 1,2TB/10k SAS ze stávajícího diskového pole NetApp FAS2552 formou upgradu z důvodu co největšího zachování vložených investic. Na těchto discích je vyžadovaná konfigurace minimální čisté dostupné kapacity 41 TiB při zabezpečení proti výpadku jakýchkoliv 2 disků současně (RAID6 nebo jeho obdoba).
- RAID musí být realizovaný pomocí hardwarového řadiče. Není přípustný SW RAID ani RAID realizovaný na HBA kartě serverů.
- Minimální požadovaný počet spare disků je 1 spare disk na každých konfigurovaných 24 disků a každý typ disku.
- Diskové pole musí umožnit rozšíření diskového prostoru na min. 2-násobek požadované čisté kapacity.
- Diskové pole musí umožnit rozšíření výkonu systému přidáním dalších řadičových párů do jednoho storage clusteru.
- Připojení host systémů je vyžadováno FC protokolem prostřednictvím SAN sítě s rychlostí min. 16 Gbit/s, minimální počet FC portů osazených SFP+ moduly jsou 2 porty na každém řadiči diskového pole (včetně optické kabeláže OM4 LC-LC 5m).
- Připojení host systémů NAS protokoly je vyžadováno rychlostí 1 Gbit/s (1000BASE-T), minimální počet LAN portů jsou 2 porty na každém řadiči diskového pole. LAN porty musí umožnit rekonfiguraci rychlosti připojení na 10Gb/s výměnou SFP modulu za 10Gb SFP+ nebo DAC kabel.
- Velikost datové cache na každém řadiči musí být min. 32 GB.
- Zabezpečení zápisové cache proti výpadku proudu nebo poruše jednoho z řadičů.
- Každý řadič musí zajišťovat cachování čtecích operací pomocí NVMe cache modulů o velikosti min. 1 TB.

- Požadované mechanismy pro efektivitu uložení dat: thin provisioning, deduplikace, komprese.
- Diskové pole musí umožnit tvorbu minimálně 1023 snapshotů na každém volumu bez omezení výkonu volumu.
- Diskové pole musí podporovat replikaci dat po LAN síti s původními diskovými poli NetApp FAS2552.
- Diskové pole musí podporovat operace VAAI (VMware vSphere Storage API - Array Integration) s provozovaným prostředím VMware vSphere 6.7.
- Licenční výbava diskového pole musí umožňovat integraci se zálohovacím systémem Veeam Backup & Replication, který zadavatel provozuje. Integrace musí podporovat správu snapshotů (vytváření, rušení), zálohu a obnovu ze storage snapshotů. Podpora integrace (Storage Snapshot Integration) musí být doložitelná výpisem z Veeam Alliance Partner Integrations & Qualifications (<https://www.veeam.com/alliance-partner-integrations-qualifications.html>).
- Diskové pole musí být určeno pro montáž do rackové skříně 19”.
- Hardwarová a softwarová podpora výrobce v režimu 9x5 s reakcí NBD po dobu 5 let.