Minimální požadované parametry

Předmětem plnění veřejné zakázky v rámci tohoto výběrového řízení je nákup diskového pole ve specifikovaném rozsahu.

Zadavatel požaduje dodání diskového pole nepoužitého, nerepasovaného, nepoškozeného, plně funkčního, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem.

Pokyny k vyplnění:

Všechny požadované parametry jsou brány jako **minimální**.

Ve žlutém sloupci vyplní účastník ANO/NE. Pokud je u parametru požadován číselný údaj, je účastník povinen jej uvést.

**Nesplnění kteréhokoliv parametru nebo uvedení NE je důvodem k vyloučení účastníka.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technické parametry** | | ANO/NE | odkaz na část nabídky, kde lze ověřit splnění požadavku (např. produktový list, technický list, návod k použití) |
| Provedení | Pro osazení do 19" rack |  |  |
|  | Velikost 2U |  |  |
| Kontrolery | Duální active-active řadiče s podporou automatického IO load balancingu |  |  |
|  | Minimálně 32 GB zálohované a mirrorované cache pro každý řadič |  |  |
|  | Výkon náhodného čtení/zápisu minimálně 300k/109k IOPS, při velikosti bloku 4 kB |  |  |
|  | Propustnost sekvenčního čtení/zápisu minimálně 9,2 / 2,7 GBps, při velikosti bloku 64 kB |  |  |
|  | Každý kontroler musí být osazen 2x 32 Gb SFP+ portů |  |  |
| Porty pro připojení serverů | Základní porty 4x 10/25Gb iSCSI |  |  |
|  | Pole musí umožňovat osazení kontolerů 4x SAS 12Gb, 4x 10GbaseT iSCSI nebo 4x 32 Gb / kontroler |  |  |
|  | Podpora přímého připojení serverů bez nutnosti switchů |  |  |
| Diskový subsystém | Minimálně 24 pozic pro 2,5" disky |  |  |
|  | Podpora disků, minimálně HDD 10k RPM, HDD FIPS 10k RPM, SAS SSD 1DWD a SAS SSD FIPS. |  |  |
|  | Možnost rozšíření na minimálně 96 HDD / SSD disků |  |  |
|  | Podpora minimálně 3 expanzní jednotky. Minimálně typy 2U-12 HDD, 2U-24HDD a 4U-60HDD |  |  |
|  | Osazeno 12 SSD disky 1,92TB 1DWD s kapacitou 23TB |  |  |
| RAID | Podpora pro RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10 |  |  |
|  | Podpora dynamického RAID svazku s distribuovanou paritou o maximu disků 20 |  |  |
| Další funkcionality | Podpora SSD read cache |  |  |
|  | Podpora asynchroní replikace |  |  |
|  | Pole musí umožnovat v rámci základního software minimálně 128 snapshotů, dále pole musí být rozšiřitelné na minimálně 512 snapshotů pomocí licence |  |  |
|  | Podpora dynamického navyšování kapacity i po jednom disku (SSD/HDD) |  |  |
|  | Funkce volume copy |  |  |
|  | Thin Provisioning |  |  |
| Napájení | Redundantní napájecí zdroje o minimální kapacitě 913 W a minimální certifikaci platinum s možností výměny za běhu |  |  |
| Zabezpečení | Pole musí podporovat šifrované disky standardu FIPS 140-2 level 2, s vlastní správou šifrovacích klíčů se zabezpečením AES 256 |  |  |
|  | Pole musí podporovat šifrované a nešifrované disky v rámci jednoho systému |  |  |
|  | Pole musí splňovat bezpečností standard T10-PI |  |  |
|  | Podpora standardních Webových prohlížečů a HTML5 |  |  |
| Management | Management pole musí umožňovat být začleněn pomocí pluginů do VMware vCentra používaného Zadavatelem |  |  |
|  | Podpora monitoringu diskového pole prostřednictvím SNMP |  |  |
|  | Podpora zasílání provozních záznamů (Syslog) |  |  |
|  | Podpora zasílání e-mailových alertů |  |  |
|  | Dedikovaný 1 GbE (RJ-45) port pro management pole na každý řadič |  |  |
|  | Minimálně 2x sériový port konzole, z toho minimálně 1x pomocí MicroUSB konektoru |  |  |
|  | Pole musí umožňovat připojení stávajících serverů Zadavatele: ThinkSystem SR650 (QLogic 16Gb Enhanced Gen5 FC Dual-port HBA) a mít kompatibilní management |  |  |
| Záruka | Základní záruka pole minimálně 3 roky s odezvou technika maximálně následující pracovní den (NBD) |  |  |
|  | Možnost rozšíření záruky na minimálně 5 let a minimálně na SLA 24x7 s reakcí technika maximálně do 4 hodin od nahlášení a garancí opravy do 24 hodin od nahlášení |  |  |
|  | Hlášení servisních požadavků musí být kompletně v českém jazyce a servisní zásahy musí realizovat výrobce serveru |  |  |