

Podrobný popis předmětu plnění

V souvislosti s neustále narůstajícím objemem provozních a uživatelských dat Kupujícího a s potřebou jejich zabezpečení je cílem inovace a rozšíření diskové kapacity pro zálohování a archivaci.

1.1 Popis stávajícího stavu

V současné době je pro zálohování dat využíváno diskové pole Nexsan BT60VT. Z důvodu zabezpečení záloh ve dvou lokalitách jsou vybrané zálohy replikovány prostředky diskového pole na starší, menší, morálně i technicky dosluhující DR backup úložiště Nexsan E60VT. S ohledem na výrazně rostoucí výkonové i kapacitní potřeby pro systém zálohování bude nynější systém BT60VT přesunut k systému E60VT do role DR backup úložiště a na jeho místo se pořídí nové výkonnější a kapacitnější backup úložiště. Řízení veškerých backup procesů je organizováno softwarem Bacula.

1.2 Specifikace dodávky datového úložiště pro zálohování

Kupující požaduje datové úložiště pro účely zálohování a archivace dat včetně funkcionality úspory energie (AutoMAID). Za MAID považuje Kupující takové zařízení, jehož firmware automaticky vypíná nepoužívané disky a sníží tak spotřebu energie proti spotřebě při klidovém stavu (idle) na méně než 30% (viz definice např. http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/physical_security/storage/admin_guide/cssag/cssag_AutoMAID.html).

Minimální technické parametry:

HW konfigurace – požadované vlastnosti

- základní konfigurace s plně redundantním RAID řadičem
- cache na každém řadiči minimálně 16 GB
- min. 16Gbit FC kanály pro komunikaci s host servery v minimálním počtu 2 na každém RAID řadiči
- min. 1Gbit iSCSI kanály pro komunikaci s host servery v minimálním počtu 2 na každém RAID řadiči
- ochrana dat v RAID s duální paritou a se spare diskem
- minimální hrubá disková kapacita 600 TB
- možnost doplňování další kapacity datového úložiště bez ztráty vložených investic minimálně na 1,5 násobek nabízené hrubé diskové kapacity
- prostorová úspornost při plném osazení a konfiguraci – minimálně 120TB/1U
- snížení spotřeby energie automatickým vypínáním nepoužívaných disků proti spotřebě při klidovém stavu (idle) na méně než 30%
- výkon minimálně 2.000 MB/s v sekvenčním zápisu a 3.000 MB/s v sekvenčním čtení v režimu duální parity (RAID6)
- kompatibilita se stávající infrastrukturou, používanou u Kupujícího (viz bod 1.1)
- redundantní zdroje napájení a ventilátory
- potřebný přípojovací materiál, specifikace připojovacích konektorů a délky
 - pro připojení k FC switchům konektor na straně switchu typu LC/PC multimod, délka min. 5m
 - pro připojení napájení k PDU liště konektor typu IEC C13/C14, délka min. 1,8m

SW konfigurace – požadované vlastnosti

- Certifikace datového úložiště pro Linux/Windows/KVM/VMware operační systémy
- Komunikace s min. 40 Linux/Windows/KVM/VMware servery
- Komunikace FC protokolem s Linux/Windows/KVM/VMware servery
- Komunikace iSCSI protokolem s Linux/Windows/KVM/VMware servery

- Požadavek na možný souběžný přístup na všechna data uložená na datovém úložišti ze všech host kanálů všemi komunikačními protokoly
- Požadovaná AutoMaid funkcionality s transparentním chováním vůči provozovaným archivním a zálohovacím aplikacím (zasunutí hlaviček disků, zpomalení otáček, zastavení rotace, vypnutí napájení elektroniky, ...)
- Požadavek na funkcionality pro on-line expanzi provozovaných LUNů
- Požadavek na funkcionality tvorby aplikačně konzistentních snapshotů v počtu minimálně 500
- Požadavek na funkcionality obousměrné asynchronní replikace dat s nyní používaným backup úložištěm BT60VT a E60VT
- Jednotný remote web management veškerých výše uvedených funkcionalit
- CLI management veškerých výše uvedených funkcionalit z příkazového řádku administrátorské konzole a skriptů