

Diskové pole 2020 – Specifikace

Požadujeme dodávku diskového pole iSCSI pro zařazení do stávající infrastruktury iSCSI 10Gbps s možností zapojení do jednoho systému se stávajícím polem SCv3020 v minimální konfiguraci:

- Veškeré klíčové komponenty musí být redundantní a pole odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, disku nebo propojovacího kabelu. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu. Min. 2 storage procesory (řadiče), barevně značené hot-plug vnitřní komponenty
- Pole musí mít minimálně dva redundantní diskové řadiče, pracující v režimu, kdy všechny cesty k LUNu jsou současně aktivní a výkonově rovnocenné.
- min. 16GB cache na každý řadič, zálohovaná baterií.
- Diskový systém
 - musí akceptovat točící disky SAS, Near Line SAS, SATA i SSD zároveň
 - v rámci jedné police musí být možné kombinovat disky flash, 15krpm, 10krpm i 7.2krpm současně
 - požadujeme hot-plug disky
 - diskové pole musí být bez výpadku rozšiřitelné až na 220 disků, pouze přidáním polic a disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty či licence.
 - podpora RAID 5, 6 a 10, případně alternativní technologie zajišťující stejnou úroveň ochrany dat
 - složení diskového prostoru: min. 8x 1,9 TB SAS SSD a min. 10 x 2,4 TB SAS HDD 10k
- Funkce a licence
 - požadujeme systém s interní virtualizací disků (možnost vytvořit více LUN nad totožnými fyzickými disky)
 - podpora thin-provisioning a eliminace zápisu nulových bloků
 - automatické přemísťování dat mezi různými typy disků podle zatížení (subLUN tiering), alokace a přemísťování dat musí pracovat s datovými stránkami o velikosti 8MB nebo menší
 - komprese dat na blokové vrstvě
 - funkce pro vytváření kopií/klonů
 - podpora automatického failoveru/převzetí služeb při selhání mezi dvěma poli
 - asynchronní a synchronní replikace na úrovni hardware, bez závislosti na operačním systému připojených serverů
 - podpora Metro VMware Stretch Cluster
 - diskové pole musí obsahovat funkce pro synchronní i asynchronní replikaci dat (pro využití replikace se stávajícím polem) s podporou replikace LUNů až do velikosti 90 TB per LUN
 - veškeré funkce požadované v zadání (komprese, thin provisioning, snapshoty) musí být možné provozovat na libovolném LUNu současně. Použití jednotlivých funkcí a vlastností se nesmí navzájem vylučovat nebo omezovat
- redundantní síťové napájecí zdroje, včetně 2 m napájecích kabelů
- Minimální konfigurace každého řadiče minimálně 4x 10 GbE iSCSI SFP+ (přímo na řadiči) včetně SFP+ modulů do Diskového pole a do 10Gbps Switche (stávající switch DELL N4032F)
- min. jeden dedikovaný port pro management na každém řadiči s koncovkou RJ45
- monitoring pole (musí umožňovat sledovat min. IOPS, MB/s pro front-end a back-end, vytížení CPU a cache).
- podpora na 7 let typu 24x7 s proaktivním dohledem a odstraněním problému do 4h po nahlášení závady. Automatické zakládání servisních požadavků v případě poruchy, oprava v místě instalace, servis je poskytován výrobcem, jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch

pro všechny komponenty dodávaného systému, možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách po celou dobu platné podpory.

- Instalace a konfigurace do stávajícího prostředí, včetně vzorových konfigurací využití diskového pole pro infrastrukturu VMWare dle požadavků zadavatele a zaškolení pracovníků zadavatele.