

Technická konfigurace zadavatele – Diskové pole a příslušenství

Diskové pole

Dvě zařízení se synchronními replikami do geografického clusteru (MetroCluster).

Na tato zařízení poptáváme 5 let záruky 24x7x10 - odstranění problému do 10h od nahlášení poruchy, (způsob řešení závady bude nahlášen nejdéle do 8h a vyřešeno do 10h, např. 4+6,6+4,8+2, součet vždy max. 10h)

Součástí řešení budou všechny potřebné licence (HW,SW,agenti apod.) pro funkcionalitu min. 128 virtuálních serverů. Tyto licence budou zahrnuty v nabídkové ceně.

Základní charakteristika jednoho zařízení(boxu)

- max. velikost 2U per box, hloubka max. 100 cm, vč. úložné kapacity
- s čistou úložnou kapacitou alespoň 10TB (bez paritních disků a Hot-Spare)
- možnost současného výpadku 2 fyzických disků
- 2x napájecí zdroj, ventilátory, apod.
- 2x diskový řadič s baterií zálohovanou cache(min. 48h), RAID 1,5,6,50
- každý diskový řadič bude obsahovat:
 - 2x 10GbE pro data, min. 1xSFP+ rozhraní
 - 1x management LAN port, podpora min. SNMP, SSH popř. Telnet, notifikace problémů/stavů - email, syslog, SNMP traps;
- podpora IPv4,IPv6
- 1000 diskových oddílů s možností alespoň 250 snapshotů na 1 diskový oddíl
- 2-cestné zapojení disků do backplane(v případě vyzkratování jedné cesty, systém funguje dále)

V případě selhání diskového řadiče, zdroje, obecné duální HW komponenty musí dojít spojitě k zastoupení druhým zdrojem, řadičem, obecné duální HW komponenty.

Požadavky na výkon jednoho zařízení(boxu)

garantovaný výkon v RAID s paritou, který snese současný výpadek 2 fyzických disků :

70% read/30% write ... min. 5000 IOPS, 4K a 8K bloky - **doložit měřením**
z IOMetr(<http://www.iometer.org/>) nebo z jiné aplikace, která měří výkon pole

Další možnosti pole

- možnost plnohodnotného připojení až 500 virtuálních serverů z více virtualizačních serverů (alespoň 16-ti)
- možnost sledování výkonu diskového pole

Kompatibilita diskového pole

Minimální verze podporovaných systémů - Windows 2008 R2, MS SQL 2008 R2, Exchange 2010

Podlimitní veřejná zakázka zadávaná ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem
„Diskové pole“

Red Hat linux

Oficiální hardwarová kompatibilní podpora min.:

VMware vSphere 5

Windows Server® 2008 R2, Hyper-V

Požadavky na snapshoty

- aplikační integrace do Vmware včetně GUI
 - obnova na úrovni jednotlivého virtuálního serveru
 - spolupráce s Vmware tools pro zajištění konzistentního stavu disků virtuálního serveru
- aplikační integrace (bez skriptování) do Microsoft včetně GUI
 - FILE – obnova na úroveň LUNu
 - MS SQL – obnova na úroveň DB
 - Exchange – obnova a připojení STORE do Recovery Group

HyperV – obnova na úrovni virtuálního serveru

Možnost cyklicky mazat nejstarší snapshoty

Red Hat linux - možnost naskriptovat vynucení snapshotu

Požadavky na správu

Grafické rozhraní pro správu (vytváření LUNů, snapshotů atd.) přes LAN management rozhraní.

Transceivery a kabely - poptávané součásti pro připojení do infrastruktury

- Pole požadujeme připojit čtyřmi kabely z toho:
 - 4ks 10m optických kabelů lokálně v rámci budovy (do 300m, min. OM3) do Brocade switchu se SFP+ sloty - na straně pole musí být příslušné transceivery pro 10Gbps (např. 4ks SPF+) a na stranu Brocade požadujeme dodat do SFP+ slotu odpovídající transceivery s diagnostikou (tzn. 4ks)
- Všechny tyto transceivery požadujeme dodat v rámci dodání předmětu této veřejné zakázky (4ks + 4ks).
- Standardní záruční podmínky těchto komponent 2 roky