

Příloha č. 1 "Technická specifikace"

Rozšíření diskového úložiště

Dále na této stránce jsou popsány požadavky na rozšíření diskového úložiště DELL SC5020 (System Serial Number - 385136). Rozšíření bude umístěno v geograficky vzdálené lokalitě a musí splňovat všechny uvedené parametry.

POČET KUSŮ: 1

POžadované vlastnosti zařízení	Splnění požadavku (Ano/Ne)	Pokyny pro uvedení technických parametrů	Technické parametry nabízeného řešení (vyplňte podle pokynů ve sloupci "Pokyny pro uvedení technických parametrů")
Přesné typové označení nabízeného zařízení.	X	Uveďte značku a přesné typové označení nabízeného zařízení a jeho částí.	
Formát zařízení	19" RACK provedení max. 10 U		
Kategorie zařízení	Diskové pole kategorie min. "Midrange" pro připojení do sítě SAN postavené na technologii FC 16 Gb		
Řadiče diskového pole	Zařízení musí mít min. 2 diskové řadiče, vzájemně se zastupující a funkční v režimu Active-Active. Každý řadič musí mít svou RAM o velikosti min. 64 GB. Cache paměť musí být chráněna proti výpadku napájení pomocí baterie NVRAM nebo obdobnou technologií Každý řadič musí mít minimálně 4 porty FC 16 Gb s podporou FC 8 Gb pro zapojení do FC sítě.	Uveďte počet diskových řadičů a vyměnitelnost Uveďte velikost cache paměti jednoho řadiče a celkovou velikost cache paměti. Uveďte způsob ochrany cache paměti proti výpadku napájení. Uveďte počet portů FC 16 Gb	
Disková kapacita	Disková vrstva (tier) 1 skládající se z min. 25 SSD disků enterprise úrovně, každý o kapacitě min. 3.8 TB. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap). Disková vrstva (tier) 2 musí obsahovat min. 40 disků, každý o kapacitě min. 10 TB a rychlosti min. 7.2 tis. ot./min. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap).	Uveďte počet a kapacitu disků obsazených v diskové vrstvě (tier) 1. Uveďte počet, kapacitu a počet ot./min. disků obsazených v diskové vrstvě (tier) 2.	
Další požadované vlastnosti	Zařízení musí podporovat hardwarový RAID typu 5 6 a 10. Zařízení musí podporovat distribuované řešení hot-spare funkcionality kdy v případě výpadku jednoho disku dochází k rekonstrukci dat za použití volné kapacity a výkonu všech zbývajících disků. Řešení využívající celé dedikované disky jako hot-spare není přípustné. Zařízení musí podporovat Thin Provisioning na úrovni diskových LUNů. Funkce komprese a deduplikace dat na blokové úrovni je požadována pro diskovou vrstvu 1. Funkce deduplikace i komprese musí být možné kdykoli aktivovat nebo deaktivovat s granularitou per LUN. Granularita per diskové pole nebo diskový pool není dostačující. Update firmware řadičů za provozu Update firmware disků za provozu bez nutnosti pozastavit IO na svazcích u jejichž disků probíhá aktualizace. Zařízení musí podporovat automatické přemísťování datových bloků podle jejich zátěže (tiering) mezi vrstvami (tiers) 1 a 2. Přemísťování datových bloků musí pracovat s granularitou bloků o velikosti max. 128 MB (sublun tiering). Pro zajištění vysoké dostupnosti celého řešení musí být veškerá požadovaná funkcionality zajištěna na kontrolerech dodávaného diskového pole. Řešení, kdy diskové pole realizuje pouze část požadované funkcionality a zbytek musí být zajištěn jiným prvkem infrastruktury (Např. software instalovaný na fyzickém nebo virtuálním serveru.) nebude akceptováno. Zařízení musí podporovat a mít licenčně pokrytu následující funkcionality pro zajištění vysoké dostupnosti a ochrany dat pokrývající stávající rozšiřované diskové pole včetně rozšíření, které je předmětem této technické specifikace. Jedná se o funkcionality synchronní a asynchronní replikace na úrovni diskových polí a sítě FC SAN, Live Migration, Live Volume včetně on-demand failover a fully automatic failover. Duální napájení	Uveďte typy RAID které zařízení podporuje. Uveďte velikost min. velikost bloku využívaného pro tiering.	
Kompatibilita	RHEL 6 a 7 DM-APIO Kompatibilita zařízení s VMware vSphere VMWARE 6.5 a 6.7 musí být potvrzena uvedením na VMware Compatibility Listu.		
Požadavky na servis	Jako součásti dotávky je požadováno poskytování záručního servisu za podmínek blíže specifikovaných v čl. V. smlouvy "Záruka za jakost a záruční podmínky"	Uveďte přesné označení servisní garance schválené výrobcem zařízení a jeho parametry.	
Rozšiřitelnost zařízení	Zařízení musí být rozšiřitelné na min. 200 disků. Rozšíření musí být možné pouze přidáním disků a diskových polic, bez nutnosti dokupování dalších řadičů, I/O karet či licencí. Možnost rozšíření o synchronní i asynchronní replikaci na další zařízení stejného typu.		