

Technická specifikace Deduplikacní jednotky

Témata/Otázky	Odpověď
Integrované HW a SW řešení určené pro zálohování s pokročilou deduplikací a ochranou proti kybernetickým útokům (Zálohovací appliance)	Ano
Řešení musí obsahovat dvě identické zálohovací appliance.	Ano
Každá appliance musí splňovat parametry popsané dále:	Ano
Minimálně dva řadiče, režim redundance řadičů Symmetric Active-Active	Ano
Plně redundantní zařízení, architektura bez SPOF	ano
Minimální kapacita DRAM cache 256GB na každém řadiči	ano
Ochrana cache vůči výpadku napájení. V případě výpadku napájení je její obsah přepírován do dedikované Flash nebo SSD disků	ano
Osazení disky SSD o jednotkové velikosti 1.92TB, minimálně 6 kusů	ano
Osazení disky NL-SAS o jednotkové velikosti 8TB, minimálně 17 kusů	ano
Maximální výška celé konfigurace 6U	ano
Minimální rozšiřitelnost při konfiguraci se dvěma řadiči na 150 NL-SAS disků, za použití diskových expanzních jednotek.	ano
Podpora ochrany dat volitelně pomocí RAID5, RAID6 a RAID-TP	ano
poolu	ano
Zálohovací appliance musí umožňovat funkci pro rychlou obnovu (rebuild) dat z vadných disků	Ano
Minimální počet konfigurovatelných a osazených Front-End portů na každém řadiči 8x10GE SFP+	Ano
Minimální počet konfigurovatelných a osazených Front-End portů na každém řadiči 4x10GE SFP+ s podporou IPSec	Ano
Na každém řadiči musí být navíc minimálně 2 volné sloty pro osazení dalšími volitelnými IO adaptéry	Ano
Management porty LAN 1Gb min. 1 na každém řadiči.	Ano
Redundance napájecích zdrojů N+1 pro každou komponentu.	Ano
Zdroje musí mít technologii hot-plug (vyměnitelné za provozu).	Ano
Zabezpečení přístupu k managementu pomocí konfigurovatelného omezení přístupu k managementu pouze z určitých IP adres nebo	Ano
Bezpečný přístup na grafické rozhraní pomocí https a na příkazovou řádku pomocí SSH.	Ano
webového prohlížeče, bez nutnosti instalace specifické aplikace nebo management stanice	Ano

Management nástroj musí být typu on premise, nikoliv cloudového typu	Ano
Všechny komponenty musí být hot-plug, zejména řadiče, ventilátory, zdroje, IO moduly a pevné disky.	Ano
Řešení musí umožňovat rozšiřování kapacity při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací. Rozšiřování musí být možné i po jednom disku	Ano
Požadované přístupové protokoly souborové NFS a SMB s multiprotokolovým přístupem k filesystému	Ano
Zálohovací appliance musí umožňovat funkci deduplikace, komprese a kompakce dat	Ano
Řešení musí umožňovat funkci deduplikace zálohovaných dat na zdroji pomocí akceleračního zálohovacího agenta	Ano
Zálohovací appliance musí umožňovat funkci replikace zálohovaných dat	Ano
Replikace dat musí podporovat datovou redukci na replikačních linkách	Ano
Replikace dat musí podporovat šifrování replikačních linek	Ano
Replikované zálohy v sekundární lokalitě musí být použitelné pro okamžitou obnovu v případě kompletního výpadku zálohovacího řešení v primární	Ano
Zálohovací appliance musí umožňovat řízení životního cyklu záloh s možností archivace do dalšího tieru, například objektového úložiště S3 nebo i LTO páskové knihovny	Ano
Zálohovací appliance musí umožňovat šifrování uložených dat	Ano
Zálohovací appliance musí umožňovat funkci ochrany proti ransomware pomocí detekce a blokování ransomware útoků. Pokročilá detekce musí analyzovat chování a změny zálohovaných dat a identifikovat zálohy s nakaženými daty s automatickými alerty	Ano
se zabezpečením proti smazání a modifikaci dat a s nastavením retenční periody	Ano
Řešení musí umožňovat funkci Air-Gap s politikami řízeného odpojování replikačních linek mezi lokalitami pro izolaci záloh v sekundární lokalitě	Ano
Zálohovací appliance musí umožňovat indexování uložených objektů pro rychlé globální vyhledávání a file-level recovery	Ano
Zálohovací appliance musí umožňovat live mount záloh a instant recovery	Ano
Zálohovací appliance musí umožňovat volitelné politiky zálohování dle typu zálohovaných prostředí, minimálně full backup, incremental backup, forever incremental backup, DB Log backup	ano
Nastavení politik zálohování musí umožňovat časové plánování záloh, periodicitu záloh, retenci záloh, expiraci záloh, replikační politiky záloh	ano
Řešení musí umožňovat zálohování různých prostředí, minimálně VMware, NAS storage, Databáze Oracle, SQL server, Exchange, fyzické servery	ano
Zálohovací appliance musí mít nástroj pro sledování výkonnosti a reporting	ano
Zálohovací appliance musí poskytovat RESTful API	ano

Veškeré funkcionality popsané vyše musí být pokryty příslušnými softwarovými licencemi typu perpetual license minimálně na celou dodávanou kapacitu zálohovací appliance	ano
Záruka 5 roků na zálohovací appliance	ano
HW záruka 60 měsíců, 5x9 NBD, s dodávkou náhradního dílu do příštího pracovního dne	ano
SW záruka a podpora 60 měsíců, s právem na nové verze	ano
Specifikace instalace a podpory	ano
HW instalace a připojení do LAN	ano
SW instalace a konfigurace připojení do LAN	ano
SW instalace zálohovacího SW a zálohovacích agentů	ano
SW instalace ochrany dat proti ransomware včetně konfigurace Air-Gap	ano
SW instalace do dohledového systému ZABBIX a WAZUCH	ano
SW podpora na místě, součinnost storage specialisty pro první den provozu	ano
SW vzdálená podpora po dobu prvního týdne provozu (4 dny)	ano