

storage

Název položky: Rozšíření kapacity datového úložiště pro snímkovou dokumentaci Počet kusů položky (sestavy) a příslušenství: 2 Specifikace vlastností, minimálních technických parametrů a požadavky na funkcionalitu jedné položky (sestavy):	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
Provedení diskového úložiště do 19'' rack skříně	Ano, provedení diskového úložiště do 19'' rack skříně	Ano, podmínka
Dodávka sestavy včetně rack-mount-kit a spojovacího materiálu	Ano, dodávka sestavy včetně rack-mount-kit a spojovacího materiálu, výrobce Quantum, typ Quantum QXS-584	Ano, podmínka
Velikost sestavy	Velikost sestavy 5U	Informativní
Integrované řešení umožňující použití clusterového souborového systému s možností nastavení politik pro automatický tiering (migraci) dat	Ano, integrované řešení umožňující použití clusterového souborového systému s možností nastavení politik pro automatický tiering (migraci) dat	Ano, podmínka
Možnost rozšíření klasického souborového systému zavedením různých diskových tierů (svazků), páskových knihoven, cloud úložišť v rámci stejného namespace	Ano, možnost rozšíření klasického souborového systému zavedením různých diskových tierů (svazků), páskových knihoven, cloud úložišť v rámci stejného namespace	Ano, podmínka
Umožnění paralelního přístupu k uloženým datům na diskových polích ve stejný okamžik přes Ethernet (NAS/LAN) i Fibre Channel (SAN)	Ano, umožnění paralelního přístupu k uloženým datům na diskových polích ve stejný okamžik přes Ethernet (NAS/LAN) i Fibre Channel (SAN)	Ano, podmínka
Neomezený počet klientských licencí pro blokový přístup (SAN) a souborový přístup (CIFS/NFS)	Ano, neomezený počet klientských licencí pro blokový přístup (SAN) a souborový přístup (CIFS/NFS)	Ano, podmínka
Podpora blokového a souborového přístupu minimálně pro platformy Windows Server 2016, Red Hat 8, Debian 9, SLES 12 SP4 a novější	Ano, podpora blokového a souborového přístupu minimálně pro platformy Windows Server 2016, Red Hat 8, Debian 9, SLES 12 SP4 a novější	Ano, podmínka

storage

Systém umožní spravovat min. 50 souborových systémů s více než 10 miliardami souborů	Ano, systém umožňuje spravovat 50 souborových systémů s více než 10 miliardami souborů	Informativní
Systém bude možné škálovat o další rozšíření v rozsahu desítek PiB datového prostoru bez degradace výkonu (scale-out řešení)	Ano, systém umožňuje škálovat o další rozšíření v rozsahu desítek PiB datového prostoru bez degradace výkonu (scale-out řešení)	Ano, podmínka
Přímá podpora minimálně následujících protokolů: SAN, LAN	Ano, přímá podpora protokolů: SAN, LAN	Ano, podmínka
Připojení klientů prostřednictvím médií: 32Gb FiberChannel a 10GbE/25 GbE	Ano, připojení klientů prostřednictvím médií: 32Gb FiberChannel a 10GbE/25 GbE	Ano, podmínka
Systém bude podporovat aktualizace firmware a software pro veškeré nabízené HW komponenty pomocí OTA (Over The Air) včetně automatického stažení nové verze software	Ano, systém podporuje aktualizace firmware a software pro veškeré nabízené HW komponenty pomocí OTA (Over The Air) včetně automatického stažení nové verze software	Ano, podmínka
Požadovaná minimální konektivita každého z řadičů: min. 4x32Gb/s FibreChannel a min. 2x25Gb/s Ethernet	Ano, konektivita každého z řadičů: 4x32Gb/s FibreChannel a 2x25Gb/s Ethernet	Ano, podmínka
Každá z komponent sestavy je vybavena (osazena) redundantním napájecím zdrojem	Ano, každá z komponent sestavy je osazena redundantním napájecím zdrojem	Ano, podmínka
Účinnost napájecích zdrojů min. 80%	Ano, účinnost napájecích zdrojů je 80%	Ano, podmínka
Nabízený souborový systém musí podporovat funkcionalitu asynchronní replikace dat uložených na diskových, páskových a cloud (S3) oblastech, tato funkcionalita musí být součástí nabízeného řešení bez omezení minimálně prostřednictvím nadřazeného systému	Ano, nabízený souborový systém podporuje funkcionalitu asynchronní replikace dat uložených na diskových, páskových a cloud (S3) oblastech, tato funkcionalita je součástí nabízeného řešení bez omezení	Ano, podmínka
Kapacita souborového systému musí být rozšiřitelná minimálně na desítky PiB	Ano, kapacita souborového systému je rozšiřitelná na desítky PiB	Ano, podmínka
Každý z řadičů souborového systému bude obsahovat min. 16 GB RAM cache paměti	Ano, každý z řadičů souborového systému obsahuje 16 GB RAM cache paměti	Ano, podmínka

storage

Maximální délka názvu souboru a cesty "file path name" až 255 znaků	Ano, maximální délka názvu souboru a cesty "file path name" až 255 znaků	Ano, podmínka
Zabudovaný "file integrity check" nástroj, který dohlíží na integritu dat při migraci z diskové části systému na páskovou knihovnu (128 bit MD-5) a to i v opačném směru při obnově dat do diskové části	Ano, zabudovaný "file integrity check" nástroj, který dohlíží na integritu dat při migraci z diskové části systému na páskovou knihovnu (128 bit MD-5) a to i v opačném směru při obnově dat do diskové části	Ano, podmínka
Správa až 40 verzí souborů (versioning) minimálně prostřednictvím nadřazeného systému	Ano, správa 40 verzí souborů (versioning) prostřednictvím nadřazeného systému	Ano, podmínka
Otevřené "webservices" API pro integraci software produktů třetích stran	Ano, otevřené webservices" API pro integraci software produktů třetích stran	Ano, podmínka
Podpora provozování open source kontejnerů (např: Docker) přímo na nabízeném řešení a umožnění nasazení Kubernetes na dodaném hardware minimálně prostřednictvím nadřazeného systému	Ano, podpora provozování open source kontejnerů (např: Docker) přímo na nabízeném řešení a umožnění nasazení Kubernetes na dodaném hardware prostřednictvím nadřazeného systému	Ano, podmínka
Maximální podporovaná velikost jednoho souboru v jednotkách PB	Ano, maximální podporovaná velikost jednoho souboru v jednotkách PB	Ano, podmínka
Základní využitelná disková kapacita nabízeného souborového systému min. 520 TiB dosažitelná disky NL-SAS se zabezpečením v konfiguraci RAID-6, v případě, že je tato funkcionality licencovaná, součástí dodávky je i časově neomezená licence	Ano, základní využitelná disková kapacita nabízeného souborového systému je 526 TiB dosažitelná disky NL-SAS se zabezpečením v konfiguraci RAID-6, součástí dodávky je i časově neomezená licence	Ano, podmínka
Podporované RAID úrovně: 0, 1, 1+0, 5, 6 včetně možností definování online spare disků	Ano, podporované RAID úrovně: 0, 1, 1+0, 5, 6 včetně možností definování online spare disků	Ano, podmínka
Každé diskové pole v konfiguraci souborového systému musí obsahovat duální hot swap active - active kontrolery	Ano, každé diskové pole v konfiguraci souborového systému obsahuje duální hot swap active - active kontrolery	Ano, podmínka

storage

Diskové pole bude mít implementovány a funkční (zalicencovanou) funkcionalitu multi-pathing (připojení více FC cestami)	Ano, diskové pole má implementovány a funkční (zalicencovanou) funkcionalitu multi-pathing (připojení více FC cestami)	Ano, podmínka
Konfigurace každého z memberů diskového pole (sestavy) musí být zachováno i přes výpadek napájení prostřednictvím flash paměti	Ano, konfigurace každého z memberů diskového pole (sestavy) bude zachována i přes výpadek napájení prostřednictvím flash paměti	Ano, podmínka
Možnost upgrade každého diskového pole v sestavě souborového systému min. na 300 disků (SAS nebo NL-SAS)	Ano, možnost upgrade každého diskového pole v sestavě souborového systému min. na 300 disků (SAS nebo NL-SAS)	Ano, podmínka
Vysoká dostupnost systému realizovaná bez jediného bodu selhání, všechny komponenty musí být redundantní (no-SpoF) a podporovat hotswap servisní úkony	Ano, vysoká dostupnost systému realizovaná bez jediného bodu selhání, všechny komponenty jsou redundantní (no-SpoF) a podporují hotswap servisní úkony	Ano, podmínka
Podpora SSD, SAS (2,5" a 3,5") a NL-SAS HDD s možností nainstalovat všechny typy disků současně do jednoho expanzního diskového modulu	Ano, podporuje SSD, SAS (2,5" a 3,5") a NL-SAS HDD s možností nainstalovat všechny typy disků současně do jednoho expanzního diskového modulu	Ano, podmínka
Vyhrazený ethernetový port pro správu systému, minimálně jeden port v kontroleru každého zařízení v sestavě	Ano, vyhrazený ethernetový port pro správu systému, jeden port v kontroleru každého zařízení v sestavě	Ano, podmínka
Součástí dodávky je předání běžně používaných základních šablon pro vzdálený monitoring zařízení prostřednictvím SNMP	Ano, součástí dodávky je předání běžně používaných základních šablon pro vzdálený monitoring zařízení prostřednictvím SNMP	Ano, podmínka
Souborový systém bude umožňovat nastavení QoS (Quality of Service), přesněji nastavení prioritizace přístupu jednotlivých klientů k datové oblasti, možnost nastavení prioritizace minimálně na úrovni nastavení IOPS, MB/s	Ano, souborový systém umožňuje nastavení QoS (Quality of Service), přesněji nastavení prioritizace přístupu jednotlivých klientů k datové oblasti, včetně možnosti nastavení prioritizace na úrovni nastavení IOPS, MB/s	Ano, podmínka

storage

Souborový systém musí podporovat auditing, díky kterému bude možné dokumentovat a zpětně dohledat veškeré provedené operace na úrovni souborového systému (typ operace, určení uživatele nebo pracovní stanice) minimálně prostřednictvím nadřazeného systému	Ano, souborový systém podporuje auditing, díky kterému bude možné dokumentovat a zpětně dohledat veškeré provedené operace na úrovni souborového systému (typ operace, určení uživatele nebo pracovní stanice) prostřednictvím nadřazeného systému	Ano, podmínka
Datové uložisko bude podporovat přímou integraci k souborovému systému StorNext verze 7.x včetně možnosti správy a konfigurace zařízení skrze StorNext Management Console	Ano, datové uložisko podporuje přímou integraci k souborovému systému StorNext verze 7.x včetně možnosti správy a konfigurace zařízení skrze StorNext Management Console	Ano, podmínka
Datové uložisko bude rozšířením stávajícího datového uložisko Quantum StorNext Xcellis, rozšířením nedojde k ohrožení nebo omezení stávajících dat na tomto uložisti	Ano, datové uložisko bude rozšířením stávajícího datového uložisko Quantum StorNext Xcellis, rozšířením nedojde k ohrožení nebo omezení stávajících dat na tomto uložisti	Ano, podmínka
Replikace souborového systému musí být možná přes protokoly FC (Fiber Channel) a Eth (Ethernet)	Ano, replikace souborového systému je možná přes protokoly FC (Fiber Channel) a Eth (Ethernet)	Ano, podmínka
Výkon souborového systému bude možné navyšovat slučováním více LUN logických jednotek do jedné datové oblasti	Ano, výkon souborového systému je možné navyšovat slučováním více LUN logických jednotek do jedné datové oblasti	Ano, podmínka
Souborový systém bude podporovat nastavení "hard" a "soft" kvót pro jednotlivé uživatele nebo skupiny uživatelů na úrovni jednotlivých adresářů	Ano, souborový systém podporuje nastavení "hard" a "soft" kvót pro jednotlivé uživatele nebo skupiny uživatelů na úrovni jednotlivých adresářů	Ano, podmínka
Záruka na veškerý HW/SW v režimu 9x5 NBD on-site v min. délce 24 měsíců	Ano, záruka na veškerý HW/SW v režimu 9x5 NBD on-site v délce 24 měsíců	Ano, podmínka
Instalace datového uložisko bude provedena techniky-specialisty zaškolenými přímo výrobcem dodávaného zařízení	Ano, instalace datového uložisko bude provedena techniky-specialisty zaškolenými přímo výrobcem dodávaného zařízení	Ano, podmínka

storage

Součástí dodávky rozšíření diskové kapacity stávajícího uložště je montáž rozšiřujících prvků do RACKu zadavatele, připojení k SIL, LAN a FC, konfigurace portů a plnohodnotná integrace do stávajícího datového uložště.	Ano, součástí dodávky rozšíření diskové kapacity stávajícího uložště je montáž rozšiřujících prvků do RACKu zadavatele, připojení k SIL, LAN a FC, konfigurace portů a plnohodnotná integrace do stávajícího datového uložště	
Veškerý dodávaný materiál i jednotlivé komponenty (i příslušenství) budou dodány zcela nové, dříve nijak nepoužité, v originálních neporušených obalech	Ano, veškerý dodávaný materiál i jednotlivé komponenty (i příslušenství) budou dodány zcela nové, dříve nijak nepoužité, v originálních neporušených obalech	Ano, podmínka
Veškerá instalovaná zařízení a licence budou určena pro český trh včetně podpory výrobce zařízení	Ano, veškerá instalovaná zařízení a licence budou určena pro český trh včetně podpory výrobce zařízení	Ano, podmínka
Datové uložště bude jako celek katalogový produkt jednoho výrobce a musí být i dodáno jako jeden fyzický celek	Ano, datové uložště je jako celek katalogový produkt jednoho výrobce Quantum a bude i dodáno jako jeden fyzický celek	Ano, podmínka
Objednateli budou předány veškerá přístupová oprávnění (všech úrovní) pro plnohodnotnou administraci uložště, vč. příslušného sw vybavení	Ano, objednateli budou předána veškerá přístupová oprávnění (všech úrovní) pro plnohodnotnou administraci uložště, vč. příslušného sw vybavení	Ano, podmínka
Objednateli budou zdarma poskytnuty veškeré výrobcem vydané sw a fw aktualizace a nové revize sw a fw vybavení minimálně po celou dobu záruky	Ano, objednateli budou zdarma poskytnuty veškeré výrobcem vydané sw a fw aktualizace a nové revize sw a fw vybavení minimálně po celou dobu záruky	Ano, podmínka