**Zálohovací knihovna**

|  |  |
| --- | --- |
| **Výrobce** | Quantum |
| **Obchodní název** | Quantum Corporation |
| **Model** | Quantum Scalar i3 Library |
| **Part-number** | LSC33-BSC0-001A |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Minimální požadavek** | **Nabízené parametry** |
| **Typ** | Zálohovací knihovna LTO - 8 FC | ANO, zálohovací knihovna LTO - 8 FC |
| **Velikost** | Velikost sestavy bude 3U do 19“ racku, hloubka max. 95 cm | ANO, velikost sestavy je 3U do 19“ racku, hloubka 92.5 cm |
| **Koncepce** | LTO - 8 | ANO, LTO - 8 |
| **Počet zálohovacích mechanik** | Zálohovací knihovna bude obsahovat min. 1x mechaniku LTO – 8 v provedení Fiber Channel, hot-swap | ANO, zálohovací knihovna obsahuje 1x mechaniku LTO – 8 v provedení Fiber Channel, hot-swap Quantum Scalar i3 IBM LTO-8 Tape Drive Module, Half Height, 8Gb native Fibre Channel, Single Port |
| **Min. rychlost (MB/s)** | 350 MB/s | ANO, 350 MB/s |
| **Rozhraní** | 8 Gb Fibre Channel | ANO, 8 Gb Fibre Channel, |
| **Minimální kapacita knihovny** | Média LTO-8 o celkové nativní kapacitě 12 TB (součástí dodávky včetně potisku čárovými kódy) | ANO, média 10 ks LTO - 8 Quantum data cartridge, LTO Ultrium 8 (LTO-8), pre-labeled o celkové nativní kapacitě 120 TB (součástí dodávky včetně potisku čárovými kódy) |
| **Počet zásuvek na**  **média** | Zálohovací knihovna bude obsahovat 50 fyzických zásuvek na média (25 zásuvek bude licencováno pro potřeby zálohovacího softwaru)  Možnost rozšíření zálohovací knihovny minimálně o 5 násobek | ANO, Zálohovací knihovna obsahuje 50 fyzických zásuvek na média (25 zásuvek je licencováno pro potřeby zálohovacího softwaru)  Možnost rozšíření zálohovací knihovny až na celkový počet 400 fyzických zásuvek na média |
| **Napájení** | Typ napájení: AC Vstupní napětí: 230 V  Osazeno redundantním párem zdrojů | ANO, vstupní napájení 230 V, osazeno redundantním párem zdrojů, Quantum Scalar i3 Power Supply, 80 Plus Certified Energy Efficient |
| **Podporované**  **zálohovací systémy** | Symantec Netbackup, BackUpExec  HP Dataprotector  Veeam | ANO, Symantec Netbackup, BackUpExec  HP Dataprotector  Veeam |
| **Licence** | Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení.  Nabízené řešení musí být možné rozšířit o licenci, která umožňuje šifrování záloh na úrovni minimálně AES 256-bit. | ANO, součástí jsou veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. ANO, nabízené řešení Scalar i3 je možné rozšířit o funkcionalitu Scalar Key Manager, která zajišťuje šifrováni na úrovni AES 256-bit |
| **Správa zařízení** | Nabízené řešení musí podporovat RESTful Web Services pro správu zařízení  Zadavateli budou předána veškerá přístupová oprávnění (všech úrovní) pro plnohodnotnou administraci knihovny, vč. příslušného SW vybavení. | ANO, nabízené zařízení Scalar i3 podporuje správu skrze RESTful Web Services. Zadavateli budou předána veškerá přístupová oprávnění (všech úrovní) pro plnohodnotnou administraci knihovny, vč. příslušného SW vybavení. |
| **Bezpečnostní prvky** | Nabízené řešení/zařízení musí:  -podporovat vícefaktorové ověřování (MFA) s nejméně dvěma různými typy faktorů.  -obsahovat oddělenou fyzickou oblast o velikosti min. 25 slotů LTO, která neumožňuje pro zapsaná data zkrátit dobu uložení, nebo s možností takové konfigurace, že změna doby uložení je možná jen lokálně, tj. z čelního panelu zařízení.  -obsahovat funkcionalitu fyzické ochrany dat proti hrozbám typu ransomware tzn. datové médium LTO je po skončení zálohy exportováno do offline oblasti, která není aplikačně dostupná. | ANO, pásková knihovna Scalar i3 s Quantum Active Vault, splňuje uvedené požadavky:   * podporuje vícefaktorové ověřování (MFA) pro přístup administrátorů se dvěma různými typy faktorů. * ANO, nabízené řešení obsahuje licenci pro oddělenou fyzickou oblast o velikosti 25 slotů LTO, která neumožňuje pro zapsaná data zkrátit dobu uložení, nebo s možností takové konfigurace, že změna doby uložení je možná jen lokálně, tj. z čelního panelu zařízení. * obsahuje funkcionalitu fyzické ochrany dat proti hrozbám typu ransomware tzn. datové médium LTO je po skončení zálohy exportováno do offline oblasti, která není aplikačně dostupná. |
| **Kalibrace zařízení** | Zálohovací knihovna musí podporovat autokalibraci veškerých důležitých komponent (min. LTO mechaniky, magazíny, zásuvky, expanzní moduly). | ANO, nabízené řešení Scalar i3 podporuje autokalibraci požadovaných komponent |
| **Další dodávané příslušenství** | 25x médium pro zálohování (včetně potisku čárovými kódy)  1x médium pro čištění  Součástí dodávky bude rack-mount-kit a spojovací materiál | ANO, 25 ks LTO 8 Quantum data cartridge, LTO Ultrium 8 (LTO-8), pre-labeled médium pro zálohování (včetně potisku čárovými kódy)  1ks médium pro čištění, Quantum cleaning cartridge, LTO Ultrium Universal, pre-labeled  Součástí dodávky je rack-mount-kit a spojovací materiál |
| **Záruka** | Pětiletá záruka NBD onsite. | ANO, záruka 5 let NBD onsite |

**Zálohovací mechanika**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Minimální požadavek** | **Nabízené parametry** |
| **Typ** | Identický s typem použitým v zálohovací knihovně | Quantum Scalar i3 IBM LTO-8 Tape Drive Module, Half Height, 8Gb native Fibre Channel, Single Port |
| **Koncepce** | LTO-8 | LTO - 8 |
| **Min. rychlost (MB/s)** | 350 MB/s | 350 MB/s |
| **Rozhraní** | 8 Gb Fibre Channel | 8 Gb Fibre Channel |
| **Záruka** | Pětiletá záruka NBD onsite. | ANO, záruka 5 let NBD onsite |

**Médium pro zálohování**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Minimální požadavek** | **Nabízené parametry** |
| **Koncepce** | LT0-8 (dle typu dodané zálohovací mechaniky) | Quantum data cartridge, LTO Ultrium 8 (LTO-8), pre-labeled médium pro zálohování (včetně potisku čárovými kódy) |
| **Minimální kapacita** | 12 TB nativní (s možností komprese až 2.5:1) | 12 TB nativní (s možností komprese až 2.5:1) |
| **Ostatní** | Label pro médium | Label pro médium |

**Médium pro čištění**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Minimální požadavek** | **Nabízené parametry** |
| **Koncepce** | LT0-8 (dle typu dodané zálohovací mechaniky) | Quantum cleaning cartridge, LTO Ultrium Universal, pre-labeled |
| **Typ** | Cleaning tape | Cleaning tape |
| **Ostatní** | Label pro médium | Label pro médium |