**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

Popis povinných parametrů dodávaného řešení

Server 1ks - ředitelství

Požadavek

Provedení

Tower .

Procesor

Osazené jedním 8 jádrovým procesorem poslední generace Intel,

každý procesor s výkonem ve výkonovém testu PassMark,

uvedeným na stránkách www.passmark.com minimálně 18050

bodů .

Paměť

Osaditelnost až 24 ks DIMM paměťových modulů o kapacitě až

128GB (maximální kapacita 3TB při použití DDR4 LRDIMM nebo až

768GB při použití DD4 RDIMM s taktem 2600 MHz). Ochrana

paměti: Advanced ECC s multi-bit error protection, Online spare,

mirrored memory a fast fault tolerance. Požadavek: 1x 16GB RAM

Interní diskový subsystém serveru

Požadavek:

Server musí být v provedení pro osazení min 12ks HDD 3,5“ Hot-

Plug.

Požadavek:

min 2x 240 GB SSD interní provedení M. 2, RAID1, nezabírá sloty

HDD

Požadavek: 5ks HDD 3,5“ SATA 7.200 ot disků o kapacitě

minimálně 6TB.

Disky musí být označeny systémem zabraňujícím vyjmutí aktuálně

používaného disku. Disky ve variantě pro nepřetržitý 24/7 provoz

Server musí být osazen řadičem disků PCIe 3.0 based 12Gb/s SAS

RAID řadič with RAID 0/1/1+0/5/50/6/60/1 min 2 GB FBWC cache

Networking

Server musí být osazen min. 4 porty o rychlosti 1Gb.

PCIe sloty

Server musí disponovat celkem 3ks PCI-Express 3.0 slotů, z nichž

minimálně dva musí být x16 PCIe.

Další sloty

Server musí být vybaven minimálně: jedním sériovým portem,

Micro-SD slotem a minimálně 4ks USB 3.0 portů .

1

Splňuje

ANO/NE

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

Způsob plnění

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

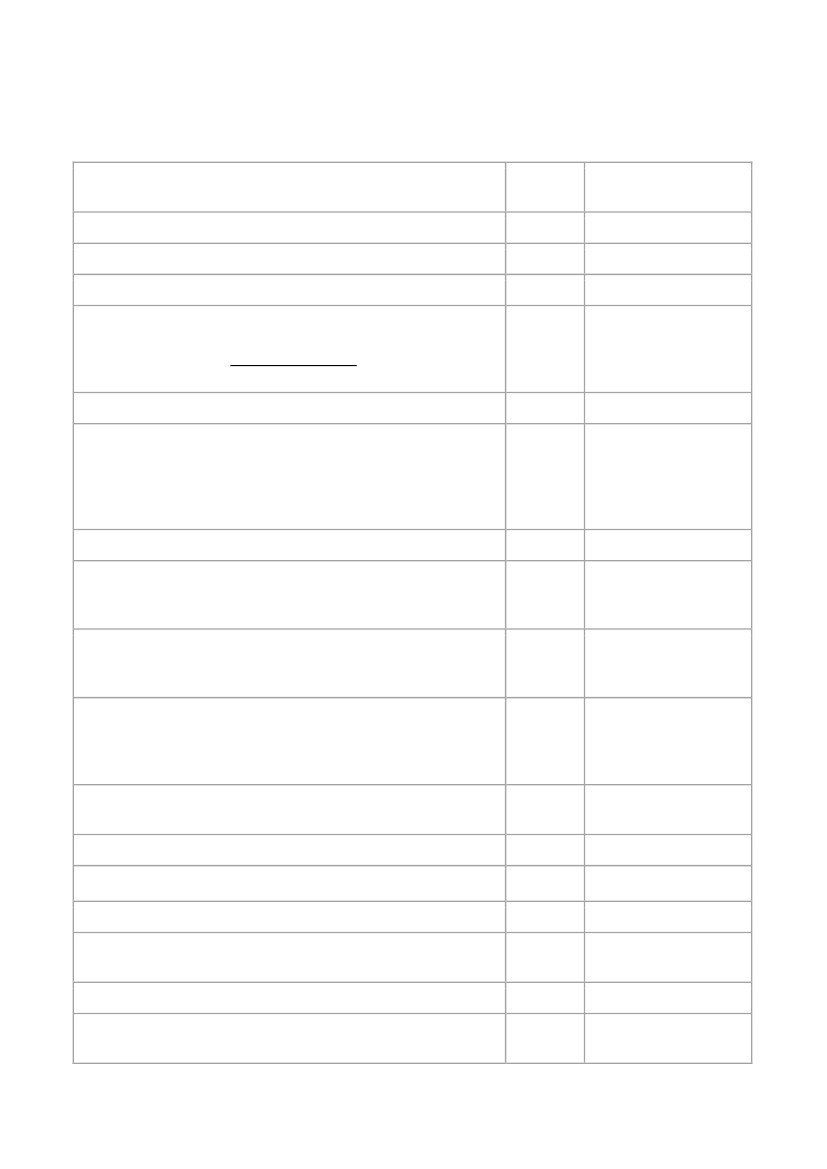
Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1



Napájecí zdroje a větráky

Server musí být osazen redundantními hot-plug větráky a musí být

osazen dvěma hot-plug napájecími zdroji s účinností až 94% a

výkonem min. 500W.

Podpora průmyslových standardů

ACPI 6.1 Compliant

PCIe 3.0 Compliant

PXE Support

WOL Support

Microsoft® Logo certifications

USB 3.0 Support

USB 2.0 Support

Energy Star

ASHRAE A3/A4

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface Forum)

Podpora operačních systémů a virtualizace

Microsoft Windows Server

Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

SUSE Linux Enterprise Server (SLES)

VMware

ClearOS

Integrovaná vzdálená správa

Server musí disponovat vyhrazeným Gb portem pro vzdálený

management, port musí mít k dispozici úložiště pro firmware,

ovladače a další sw komponenty. Úložiště musí být

konfigurovatelné pro vytváření instalačních sad s možností

rollback/patch při pádu aktualizace. Server musí podporovat bez

agentový vzdálený management. Vzdálený management musí

podporovat standardní webové prohlížeče pro grafickou vzdálenou

konzoli spolu s tlačítkem pro Virtual Power a podporovat vzdálený

boot z DVD/CD/USB zařízení. Musí být podporována vícefaktorová

autentikace.

Server management

Musí být umožněn rychlý pohled na spravované serverové zdroje.

Přístup do managementu musí být řízen pomocí rolí. Management

sw musí být integrovatelný minimálně do VMware vCenter a

Microsoft SCVMM. Systém musí umožňovat proaktivní notifikaci o

aktuálních nebo hrozících selháních kritických komponent jako jsou

procesory, paměť a disky.

HBA

Server musí být osazen dvouportovým SAS HBA kompatibilním

s nabízenou páskovou mechanikou.

Záruka

Min. 5 let typu 5x9 NBD

2

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

AN

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

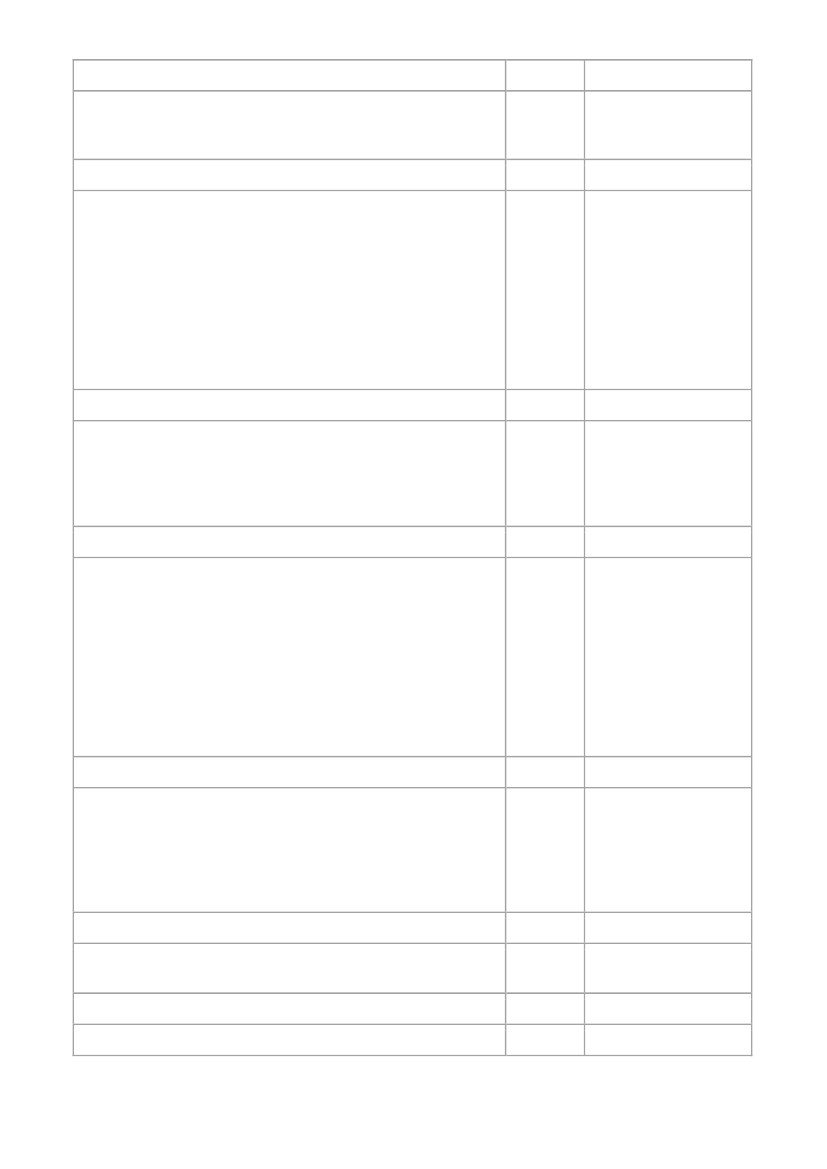
Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1



Server 1ks – DR lokalita

Požadavek

Provedení

Tower.

Procesor

Osazené jedním 8 jádrovým procesorem poslední generace Intel,

každý procesor s výkonem ve výkonovém testu PassMark,

uvedeným na stránkách www.passmark.com minimálně 18050

bodů .

Paměť

Osaditelnost až 24 ks DIMM paměťových modulů o kapacitě až

128GB (maximální kapacita 3TB při použití DDR4 LRDIMM nebo až

768GB při použití DD4 RDIMM s taktem 2600 MHz). Ochrana

paměti: Advanced ECC s multi-bit error protection, Online spare,

mirrored memory a fast fault tolerance. Požadavek: 64GB RAM

osazených rovnoměrně ve všech kanálech na každý procesor. RAM

musí být osazena tak, aby pouhým doplněním stejných modulů

mohla být RAM navýšena na 192 GB.

Interní diskový subsystém serveru

Požadavek:

Server musí být v provedení pro osazení min 12ks HDD 3,5“ Hot-

Plug.

Požadavek: 8ks 3,5“ SATA 7.200 ot disků o kapacitě minimálně

4TB.

Disky musí být označeny systémem zabraňujícím vyjmutí aktuálně

používaného disku. Disky ve variantě pro nepřetržitý 24/7 provoz.

Server musí být osazen řadičem PCIe 3.0 based 12Gb/s SAS RAID

řadič with RAID 0/1/1+0/5/50/6/60/1 min 2 GB FBWC cache.

Networking

Server musí být osazen min. 4 porty o rychlosti 1Gb.

PCIe sloty

Server musí disponovat celkem 3ks PCI-Express 3.0 slotů, z nichž

minimálně dva musí být x16 PCIe.

Další sloty

Server musí být vybaven minimálně: jedním sériovým portem,

Micro-SD slotem a minimálně 4ks USB 3.0 portů .

Napájecí zdroje a větráky

Server musí být osazen redundantními hot-plug větráky a musí být

osazen dvěma hot-plug napájecími zdroji s účinností až 94% a

výkonem min. 500W.

3

Splňuje

ANO/NE

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

Způsob plnění

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1



ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

Podpora průmyslových standardů

ACPI 6.1 Compliant

PCIe 3.0 Compliant

PXE Support

WOL Support

Microsoft® Logo certifications

USB 3.0 Support

USB 2.0 Support

Energy Star

ASHRAE A3/A4

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface Forum)

Podpora operačních systémů a virtualizace

Microsoft Windows Server

Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

SUSE Linux Enterprise Server (SLES)

VMware

ClearOS

Systém Security

UEFI Secure Boot and Secure Start support

TPM (Trusted Platform Module) 1.2 option

TPM (Trusted Platform Module) 2.0 option

Integrovaná vzdálená správa

Server musí disponovat vyhrazeným Gb portem pro vzdálený

management, port musí mít k dispozici úložiště pro firmware,

ovladače a další sw komponenty. Úložiště musí být

konfigurovatelné pro vytváření instalačních sad s možností

rollback/patch při pádu aktualizace. Server musí podporovat bez

agentový vzdálený management. Vzdálený management musí

podporovat standardní webové prohlížeče pro grafickou vzdálenou

konzoli spolu s tlačítkem pro Virtual Power a podporovat vzdálený

boot z DVD/CD/USB zařízení. Musí být podporována vícefaktorová

autentikace.

Server management

Musí být umožněn rychlý pohled na spravované serverové zdroje.

Přístup do managementu musí být řízen pomocí rolí. Management

sw musí být integrovatelný minimálně do VMware vCenter a

Microsoft SCVMM. Systém musí umožňovat proaktivní notifikaci o

aktuálních nebo hrozících selháních kritických komponent jako jsou

procesory, paměť a disky.

Záruka

Min 5 let typu 5x9 NBD

4

Str. 10 přílohy č. 1

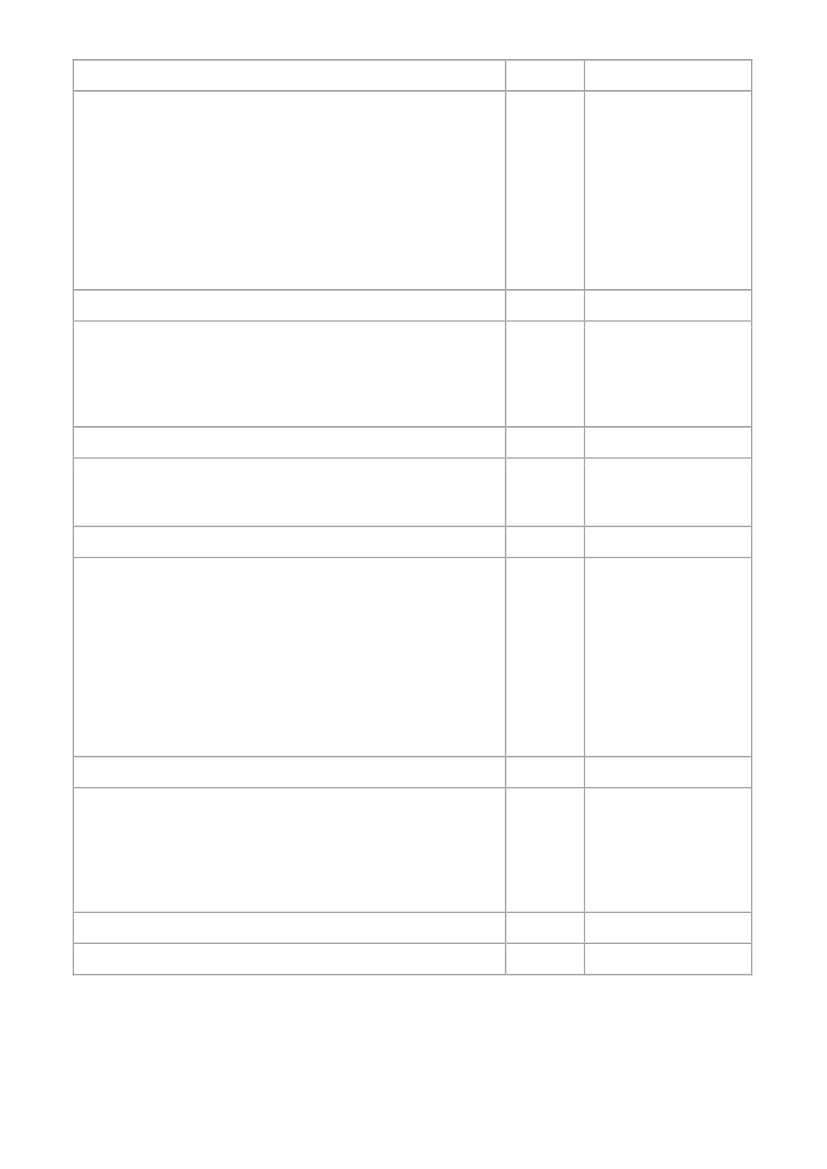
Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1



Pásková knihovna 1ks

Požadavek

Pásková knihovna musí být vybavena příslušenstvím, umožňujícím

montáž do standardního racku, velikost knihovny max. 2U.

Pásková knihovna musí být osazena dvojicí mechanik LTO-7

v provedení SAS a kompatibilní s řadičem serveru v lokalitě

ředitelství

K páskové knihovně musí být dodány 2ks propojovacích SAS kabelů

o délce min 2m.

Pásková knihovna musí být vybavena min. 24 sloty pro média.

Včetně 24ks medií LTO7 včetně štítků s čarovými kódy a 1 ks čistící

kazety.

Záruka

Min. 5let 5x9 NBD poskytována výrobcem.

Splňuje

ANO/NE

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

Způsob plnění

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Str. 10 přílohy č. 1

Operační systém Windows server 2016 2ks

Požadavek

Licence pro Windows Server 2016 Standart,

licence ne OEM, pro 16 jader procesor

Splňuje

ANO/NE

ANO

Způsob plnění

Str. 11 přílohy č. 1

5



Zálohovací a monitorovací SW

Požadavek

Podpora OS

Zálohovací software musí podporovat infrastrukturu VMware

založenou na verzích vSphere 4.1, 5.0, 5.1, 5.5, 6.0 a Hyper-V 2012,

Hyper-V 2012 R2 a Hyper-V 2016 (podpora \*.vhdx). Všechny níže

popsané funkcionality musí být splněny pro všechny zmíněné verze

hypervizorů.

Software musí podporovat ESXi servery spravované pomocí

VMware vCenter Serveru a samostatné ESXi servery.

Software musí podporovat Hyper-V servery spravované System

Center Virtual Machine Managerem, Hyper-V servery ve failover

clusteru a samostatné Hyper-V servery.

Software musí podporovat zálohu všech operačních systémů, které

jsou podporované pro provoz ve VMware nebo Hyper-V.

Celkové náklady na vlastnictví - Total Cost of Ownership (TCO)

Software musí být licencován modelem „per CPU” min. pro 6

procesorových jednotek. Všechny vlastnosti a komponenty popsané

v tomto dokumentu musí být součástí ceny. Software nesmí nést

další licenční náklady (per TB protected, zvlášť licencovaná

deduplikace).

Software musí být „hardware agnostic” a měl by umožnit využití

jakéhokoliv serveru a diskového úložiště.

Software musí vytvářet soubory záloh, které je snadné přesouvat a

jsou nezávislé na metadatech a databázi s možností nastavení

vytváření těchto souborů na principu per backup / per VM.

Software musí disponovat deduplikačním a kompresním

mechanismem, který zaručí redukci diskového prostoru potřebného

pro zálohovací soubory. Tato funkcionalita nesmí mít dopad na

žádnou z níže poptávaných vlastností.

Software nesmí využívat centrální databázi pro ukládání

deduplikačních metadat. Ztráta databáze nesmí vést k nemožnosti

obnovy dat ze zálohovacích souborů. Deduplikační metadata by

měla být uložena s backup soubory.

Software nesmí instalovat žádný typ stálého agenta uvnitř

virtuálního stroje, který vyžaduje údržbu, instalaci, udržování

aktualizací atd.

Agent instalovaný ve VM by neměl být potřeba pro proces zálohy a

obnovy.

Software musí využívat „single pass backup” – s možnosti vyjmutí

adresářů / souborů z procesu zálohy. „Single pass backup” je

vyžadován pro všechny druhy obnov, včetně granulárních obnov.

6

-

-

Splňuje

ANO/NE

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

Způsob plnění

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

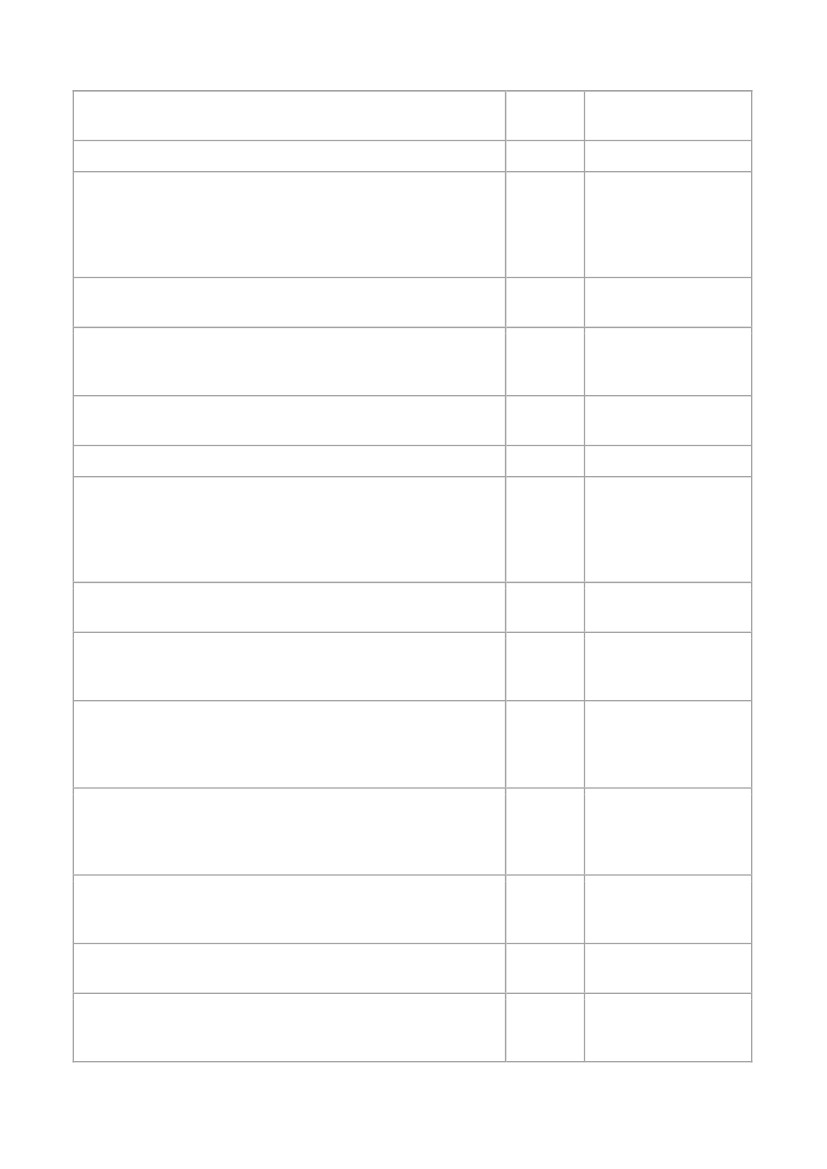
Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1



ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

Software musí mít mechanismus pro notifikaci průběhu záloh a

případných chyb pomocí e-mailu nebo SNMP .

Software musí umožnit definici pre- a post- backup skriptu a pre-

freeze / post-thaw skriptu (VMWare).

Software musí umožnit zálohu konfigurace celého zálohovacího

prostředí pro případ reinstalace nebo migrace v případě potřeby.

Software musí podporovat enkrypci celé síťové komunikace mezi

všemi komponentami řešení bez dopadu na níže popsané

funkcionality.

Software musí podporovat enkrypci zálohovacích souborů bez

dopadu na níže popsané funkcionality.

Software musí mít klient/server architekturu s možností instalace

více instance administrátorské konzole.

Požadavky na RPO (Recovery Point Objective)

Software musí využívat Change Block Tracking (CBT) pro oba

podporované hypervisory VMware a Hyper-V. CBT technologie by

měla být certifikována výrobcem hypervisoru.

Software musí poskytovat automatickou detekci “orphaned

snapshots” a měl by automaticky zajistit konsolidaci takových

snapshotů.

Software musí mít možnost vytváření archivů záloh na páskové

knihovny s podporou evidence VM na páskách.

Páskovou knihovnu by mělo být možné provozovat separátně od

backup serveru.

Software musí podporovat vytváření vzdálených kopií záloh.

Software musí podporovat vytváření a správu GFS (Grandfather-

father-son) retenční politiky.

Software musí disponovat schopností kopírovat body obnovy a

replikovat VM do vzdálené lokality.

Software podporuje funkcionalitu replikace VM, funkctionality mezi

ESXi servery včetně asynchronní kontinuální replikace.

Výše zmíněná funkcionalita by měla být dostupná i pro prostředí

Hyper-V.

Software musí uchovávat více restore pointů replikovaných VM.

Software musí umožnit “seeding” repliky z existující VM.

Software musí podporovat BlockClone API pro Windows Server

2016 s ReFS file systémem pro backup repository.

Software musí podporovat všechny zálohovací transportní režimy

podporované hypervisorem (network, hotadd, direct SAN, direct

NFS).

7

-

-

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

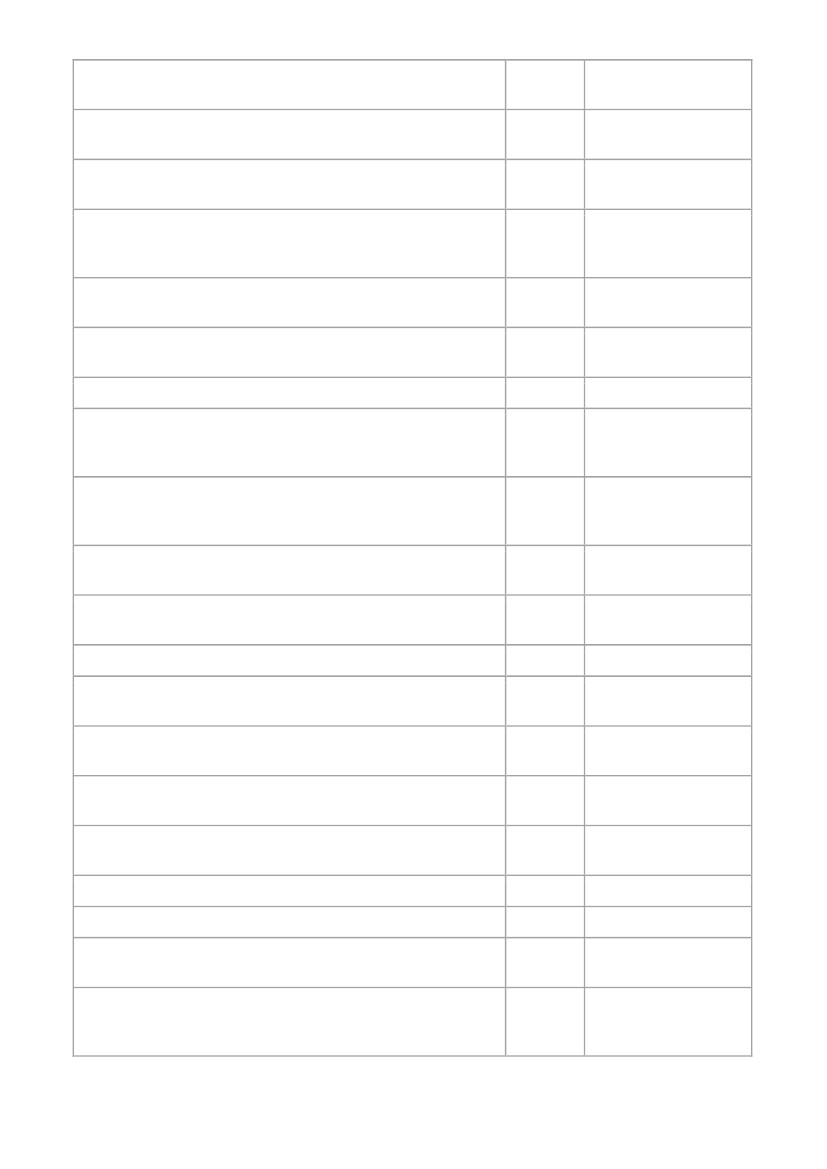
Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1



ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

Proces zálohy musí podporovat paralelní zpracování VM a jejich

virtuálních disků včetně možnosti paralelní obnovy virtuálních disků

ve full VM restore módu.

Požadavky na Recovery Time Objective (RTO)

Software musí umožňovat okamžitou obnovu více virtuálních strojů

bez nutnosti kopírování dat na produkční datové úložiště

z libovolného bodu obnovy.

Podobná funcionalita musí být dostupná také pro prostředí Hyper-V.

VM spuštěnou v režimu okamžité obnovy by mělo být možné

migrovat on-line s využitím vlastností hypervisoru. V případě, že

hypervisor tuto technologii nepodporuje, software musí využít

vlastní technologii pro online migraci.

Software musí podporovat obnovu celých VM, souborů VM, nebo

virtuálních disků VM.

Obnova souborů VM by měla být prováděna buď s použitím

síťového přístupu, nebo VIX API v prostředí VMware .

Podpora následujících souborových systémů:

Linux

ext, ext2, ext3, ext4, ReiserFS (Reiser3), JFS, XFS, Btrfs

BSD

UFS, UFS2

Solaris

ZFS, UFS

Mac

HFS, HFS+

Windows

NTFS, FAT, FAT32, ReFS

Novell OES

NSS

Software musí podporovat obnovu souborů z Linux LVM a Windows

Storage Spaces.

Software musí umožňovat okamžitou granulární obnovu aplikačních

položek bez nutnosti instalovat agenta do VM.

Software musí podporovat granulární obnovu Active Directory

(jakýkoliv object, jakýkoliv atribut, obnova uživatelského účtů

včetně hesla, GPO, AD configuration Partition) a integrovaných DNS

záznamů.

Software musí podporovat granulární obnovu Microsoft Exchange

2010 a novější (jakýkoliv objekt včetně objektů z adresáře

„Permanently Deleted Objects” ).

Software musí podporovat obnovu Microsoft SQL 2005 a novější

(database s možností point-in-time recovery, obnova na úrovni

tabulek a schémat).

Software musí podporovat obnovu Microsoft Sharepoint Server

2010 a novější (full site recovery, objekty a položky uložené v

8

-

-

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

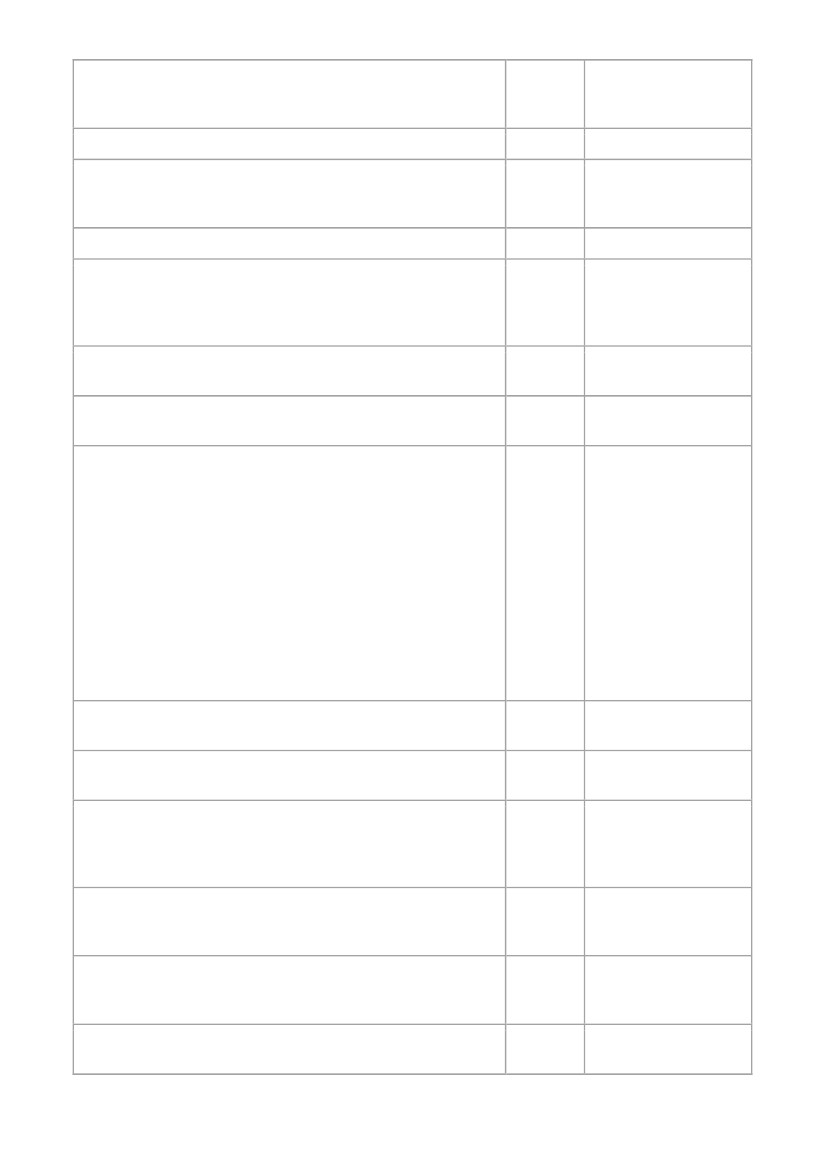
Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č.1

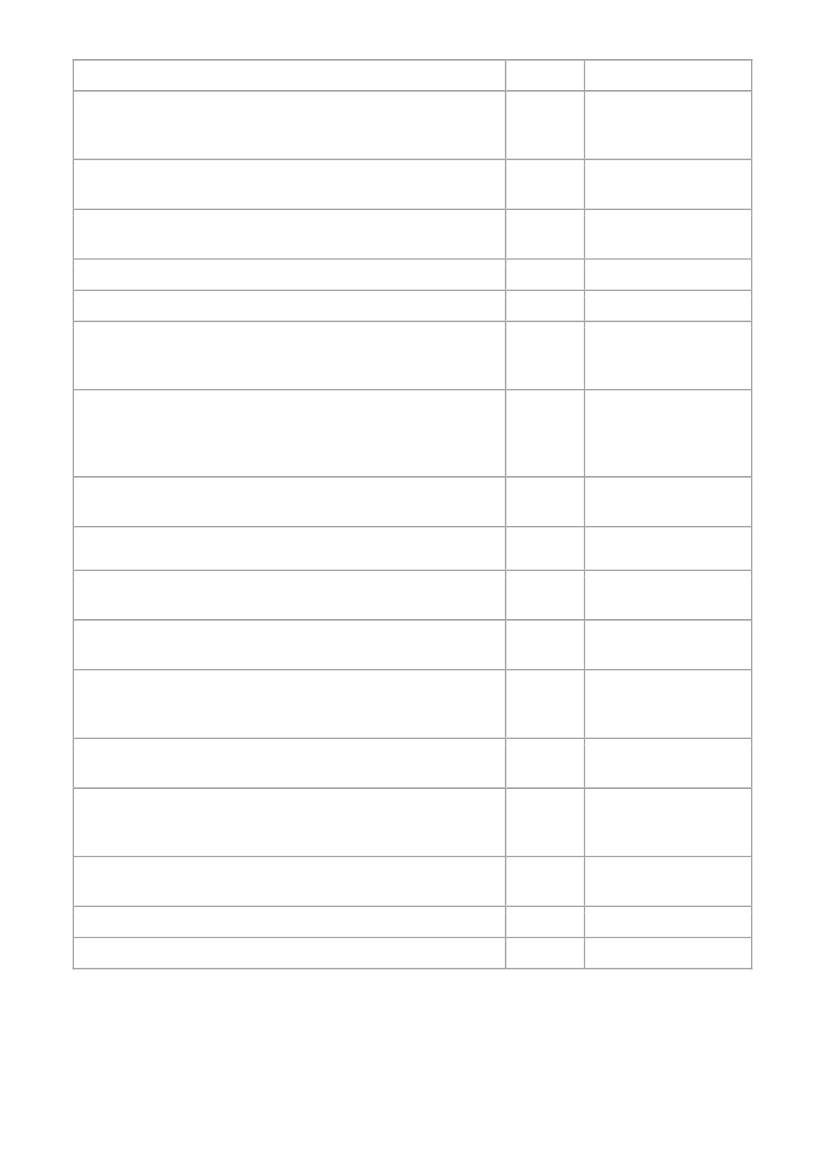


SharePoint serveru).

Software musí podporovat granulární obnovu databází Oracle

běžících nad Linux a Windows OS (obnova v režimu point-in-time,

obnova tabulek).



Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Str. 11 přílohy č. 1

Výše zmíněné funkcionality nesmí vyžadovat obnovu celého

Virtuálního Stroje nebo jeho zapnutí.

Software musí využívat mechanismus VSS zabudovaný v Microsoft

Windows OS vždy, když je to možné.

Software musí podporovat „reverse CBT” a direct SAN obnovy.

Str. 11 přílohy č. 1

Předcházení rizik

Software musí poskytovat možnost vytvářet izolované prostředí

proVMware a Hyper-V infrastrukturu spouštěním VM přímo ze

zálohy.

Str. 11 přílohy č. 1

Software musí mít mechanismus pro ověřování záloh, umožňující

testování obnov VM v izolovaném prostředí pro VMware a Hyper-V.

Verifikace musí být možné spouštět v časovém plánu a musí být

plně automatizované.

Str. 11 přílohy č. 1

Podobný mechanismus musí být podporován i pro replikované VM

(VMWare).

Str. 11 přílohy č. 1

Nepřetržitý dohled

Str. 11 přílohy č. 1

Software musí umožnit nepřetržité monitorování virtuální

infrastruktury VMWare a Hyper-V v reálném čase.

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

Str. 11 přílohy č. 1

Software musí poskytovat možnosti tvorby vlastních reportů

složených z libovolných metric.

Str. 11 přílohy č. 1

Software musí být klient-server a poskytovat možnost přístupu k

reportům jak pomocí instalovaného software (klienta), tak pomocí

webového prohlížeče.

Str. 11 přílohy č. 1

Software musí umožňovat vytvářet reporty pro plánování kapacity

virtuální infrastruktury.

Str. 11 přílohy č. 1

Software musí mít možnost nastavení logických pohledů na

virtuální infrastrukturu, například členění na jednotlivá oddělení

společnosti, nebo pobočky.

Str. 11 přílohy č. 1

Software musí umožňovat multitenantní přístup (monitorování pro

více vlastníků).

Podpora

Min. 5let poskytována výrobcem.

9

Server 1ks – ředitelství

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV** | **POČET** |
| HPE ProLiant ML350 Gen10 Hot Plug LFF Configure-to-order Server | 1 |
| HPE ML350 Gen10 Intel Xeon-Gold 6134 (3.2GHz\_8-core\_130W) FIO Pro | 1 |
| HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registere | 1 |
| HPE ML350 Gen10 4LFF Hot Plug Drive Backplane Cage Kit | 2 |
| HPE 6TB SATA 6G Midline 7.2K LFF (3.5in) LP 1yr Wty 512e HDD | 5 |
| HPE 240GB SATA 6G Mixed Use M.2 2280 3yr Wty Digitally Signed Fir | 2 |
| HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 260mm Cable | 1 |
| HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 (16 Internal Lanes\_4GB Cache\_Sma | 1 |
| HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 (8 External Lanes\_No Cache) 12G | 1 |
| HPE Universal SATA HHHL 3yr Wty M.2 Kit | 1 |
| HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit | 2 |
| HPE ML350 Gen10 AROC Mini-SAS Cable Kit for LFF Configuration | 1 |
| HPE ML350 Gen10 Redundant Fan Cage Kit with 4 Fan Modules | 1 |
| HPE iLO Advanced Electronic License with 3yr Support on iLO Licen | 1 |
| HPE 5 Year Foundation Care Next Business Day ML350 Gen10 Service | 1 |
| HPE 2.0m External Mini SAS High Density to Mini SAS Cable | 1 |

datasheet k dispozici zde: <https://psnow.ext.hpe.com/doc/PSN1010192786USEN.pdf>

Server 1ks – DR lokalita

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV** | **POČET** |
| HPE ProLiant ML350 Gen10 Hot Plug LFF Configure-to-order Server | 1 |
| HPE ML350 Gen10 Intel Xeon-Gold 6134 (3.2GHz\_8-core\_130W) FIO Pro | 1 |
| HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registere | 4 |
| HPE ML350 Gen10 4LFF Hot Plug Drive Backplane Cage Kit | 2 |
| HPE 4TB SATA 6G Midline 7.2K LFF (3.5in) LP 1yr Wty Digitally Sig | 8 |
| HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 260mm Cable | 1 |
| HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 (16 Internal Lanes\_4GB Cache\_Sma | 1 |
| HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit | 2 |
| HPE ML350 Gen10 AROC Mini-SAS Cable Kit for LFF Configuration | 1 |
| HPE ML350 Gen10 Redundant Fan Cage Kit with 4 Fan Modules | 1 |
| HPE Trusted Platform Module 2.0 Gen10 Option | 1 |
| HPE iLO Advanced Electronic License with 3yr Support on iLO Licen | 1 |
| HPE 5 Year Foundation Care Next Business Day ML350 Gen10 Service | 1 |
| HPE 2.0m External Mini SAS High Density to Mini SAS Cable | 1 |

datasheet k dispozici zde: <https://psnow.ext.hpe.com/doc/PSN1010192786USEN.pdf>

Pásková knihovna

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV** | **POČET** |
| HPE StoreEver MSL2024 0-drive Tape Library | 1 |
| HPE StoreEver MSL LTO-7 Ultrium 15000 SAS Drive Upgrade Kit | 2 |
| HPE LTO-7 Ultrium 15TB RW Data Cartridge | 24 |
| HPE Ultrium Universal Cleaning Cartridge | 1 |
| HPE LTO-7 Ultrium RW Bar Code Label Pack | 1 |
| HPE 5 year Foundation Care Next business day MSL 2024 Service | 1 |

datasheet k dispozici zde: https://psnow.ext.hpe.com/doc/PSN3663410USEN.pdf

Operační systém Windows Server 2016

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV** | **POČET** |
| Microsoft Windows Server 2016 (16-Core) Standard | 2 |

datasheet k dispozici zde: http://download.microsoft.com/download/E/1/F/E1F21239-8A97-472A-A52C-CD83A89B5EAE/Windows\_Server\_2016\_Secure\_Evolve\_Innovate\_Solution\_Brief\_EN\_US.pdf

Zálohovací a monitorovací systém

|  |  |
| --- | --- |
| **NÁZEV** | **POČET** |
| Veeam Backup Essentials Enterprise - 2 socket | 3 |

datasheet k dispozici zde: https://www.veeam.com/veeam\_essentials\_9\_5\_datasheet\_ds.pdf