

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Název veřejné zakázky:

„Výměna primárního AD serveru“

Ev. č. VZ 15/2018/C1/D/OIMH/K1

Požadavky na plnění:

1. Virtualizace stávajících serverů

Virtualizační platforma (Microsoft HyperV) bude postavena na kombinaci HW a SW plně kompatibilním se stávajícím řešením a bude tvořit systémovou infrastrukturu s dostatečným výkonem pro provoz nově pořizovaných řešení s minimálními požadavky specifikovanými níže. Virtualizační platforma bude tvořena primárním a záložním serverem a bude umožňovat migraci virtuálních serverů mezi fyzickými servery v případě poruchy HW jednoho ze serverů, či rozmístění virtuálních serverů mezi primárním a záložním serverem pro rozkládání zátěže. Jako záložní server může být použit HW některého ze stávajících serverů, pokud bude dostačující pro danou funkcionalitu. Všechny stávající fyzické servery budou převedeny do nově vytvořené virtuální infrastruktury.

2. Migrace prostředí z verze Windows Server 2008 R2 na Windows Server 2016

Infrastruktura obsahuje tyto servery, které mají být virtualizovány a povýšeny:

Název serveru	Stávající verze OS	Cílová verze OS
DC1	Windows Server 2008R2 STD	Windows Server 2016 STD
DC2	Windows Server 2008R2 STD	Windows Server 2016 STD
FS1	Windows Server 2012R2 STD	Windows Server 2012R2 STD

Pro všechny servery budou dodány licence MS WS2016, včetně 250 ks licencí Windows Server 2016 USER CAL.

3. Zálohování virtuálních serverů

Dodání a konfigurace zálohování virtuálních serverů na primárním a záložním hyper-v serveru pomocí SW Veeam. Konfigurace zálohování a vytváření replik na sousedním fyzickém serveru. Dodání včetně předplacené 2leté podpory.

Konfigurace zálohování stávajících virtuálních serverů tímto produktem, školení administrátorů.

4. Instalace DHCP na nový AD server

Dodavatel nainstaluje, zkonfiguruje na dodaném serveru DHCP server pro přidělování IP adres.

Specifikace požadovaného hardwaru:

1ks Rackový dual-socket server 2U se zárukou na dobu 5let, NBD, On-site

Výkon procesoru v Passmark CPU více než 14420 bodů minimálně 10 jádra. Osazeno jedním CPU.

Min. 2x 16GB RAM Dual Rank DDR4 min. 2666, možnost až 3TB RAM při osazení 24x 128GB LRDIMM modulu

Min. 8 x SFF 2,5" SSD/SAS/SATA HDD s možností rozšíření na až na min. 30 SFF disku

Min. 4x 1GbE RJ45, možnost dalších 4x 1Gbe nebo 2x10Gbe bez použití PCIe slotu

Min. 3x USB 3.0 port

Min. 3x 2TB SAS 12G HDD 7200 ot za min.

Min. 2x 1,2TB SAS 12G HDD 10000RPM Hot-Swap

Min. 3x 1,8TB SAS 12G HDD 10000RPM Hot-Swap

Min. 3x PCIe 3.0 možnost až 6x PCIe

Síťové protokoly: 802.3, 802.3ab, 802.3u, 802.3x, Dynamic 802.3ad, 802.1Q, 802.3az, 1588, 802.1as

Řadič v AROC slotu, nevyužívá PCIe slot, podpora NVMe disku

Řadič – podpora RAID 5 i 6 metody zabezpečení dat. minimálně 2GB cache zálohovanou baterií

Pokročilé nástroje na monitoring a vzdálenou správu pomocí HW portu obsahující:

Management nástroj určený pro dohled a správu serveru, splňující následující parametry:

- dostupný z prohlížečů IE, Firefox, Chrome a přes RESTfull API, který umožňuje plnou konfiguraci serveru pomocí vzoru s nastavením BIOSu, RAID pole, instalaci ovladačů a aktualizaci firmware
- Jediné plně grafické rozhraní pro správu všech komponent (servery, switche, storage) včetně možnosti přechodu do plně grafické konzole jednotlivých serveru.
- Možnost zasílání proaktivních hlášení o možných chybách systému pomocí SNMP na uživatelsky definovanou emailovou adresu.
- Možnost definice šablony pro rychlé nasazení a správu v průběhu životního cyklu infrastruktury.
- Možnost vytvoření profilu obsahujícího nastavení BIOSU, storage, sítě LAN a jednotnou správu firmware a ovladačů.
- Měření spotřeby všech instalovaných komponent.
- Měření okamžité teploty a záznam hodnot s krátkodobou historií.

Redundantní hotplug napájení, min. 500w zdroj, účinnost minimálně 94%

Hloubka: max. 68 cm

Záruka min. 5 let na všechny komponenty NBD, On-site.

1ks UPS

Provedení: Rackmount max. 2U

Kapacita VA: min. 1500VA

Fáze Vstup/výstup 1:1

Topologie: Line-Interaktivní,

Komunikace: USB, DB-9 - RS-232, LAN konektivita

Vstupní zásuvka: IEC-320 C14

Výstupní zásuvka: IEC 320 C13 min. 6ks

Výdrž při poloviční zátěži: min 25,8min.

LCD display, materiál pro montáž do racku

Záruka: 36měsíců On-site

Dodávka včetně instalace v místě plnění. Napojení a integrace serveru do LAN redundantní infrastruktury.

Napojení na dodanou UPS, konfigurace UPS.