

Technická specifikace

Migrace IT infrastruktury na virtuální platformu

Popis stávající IT infrastruktury zadavatele:

XSERVER:

1x HP ProLiant DL380G7 E5620, 12GB, 3x146GB, 512MB

3x HP 500GB 6G SAS 7.2K 2.5in MDL HDD

TMG:

1x Fujitsu PRIMERGY RX100 S5 1U, 8GB, X3360

Server + Diskové pole:

1x HP DL380p Gen8 E5-2630 Base Svr

4x HP 4GB 1 Rx4 PC3L-10600R-9 kit

1x HP 2GB USB Flash Media Key Kit

1x HP P2000 G3 SAS MSA Dual Cntrl SFF Array

4x HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD

4x HP 1TB 6G SAS 7.2K 2.5in MDL HDD

Licence:

2x WinSvrStd 2008R2 SNGL MVL

90x Windows Server CAL 2008 Sngl MVL Device CAL

1x Exchange Server Standart 2010 SNGL MVL EDU

90x Exchange Standard CAL 2010 SNGL MVL Device CAL

1x FrFntTMGStd 2010 SNGL MVL 1Proc

1x WinSvrDataCtr 2012 SNGL MVL 2Proc

1x Academic VMware vSphere 5 Essentials Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host)

1x Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle for VMware – Education Only

1x EES DsktpEdu ALNG LicSAPk MVL

Zadavatel požaduje provedení těchto služeb v prostředí IT infrastruktury zadavatele:

1. Virtualizace Active Directory, DNS, DHCP a KMS služeb

- Instalace serveru "DC" (Active Directory, DNS, DHCP, KMS)
- Přenesení konfigurace a dat XSERVER -> DC
- Začištění XSERVER serveru

Uchazeč provede instalaci virtuálního serveru s operačním systémem Windows Server 2012 R2 do nového vSphere virtualizačního prostředí, a přenesou na něj role Active Directory Domain Services (ADDS), Domain Naming System (DNS), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) a KMS (Key Management Services) ze stávajícího XSERVER serveru, včetně konfigurace a veškerého potřebného nastavení. Následně upraví přenesené služby na serveru XSERVER.

V souladu s Microsoft Best Practices dojde k oddělení rolí Active Directory (a souvisejících služeb) na samostatný server. Výpadek jiných služeb nebo celého serveru XSERVER tak neovlivní funkčnost AD domény, jako např. přihlašování uživatelů.

2. Virtualizace e-mailových služeb Microsoft Exchange

- Instalace serveru "EX" (Exchange)
- Přenesení konfigurace a migrace mailboxů XSERVER -> EX
- Update na aktuální verzi Exchange 2013 (SP3 + aktualizace)
- Začištění XSERVER serveru

Uchazeč vytvoří virtuální server na vSphere virtualizační platformě s operačním systémem Windows Server 2012 R2. Nasadí zde novou instalaci MS Exchange 2013 serveru. Ze stávajícího serveru přenesou konfiguraci a provede migraci poštovních schránek na nový virtuální server. Po ukončení migrace budou na serveru XSERVER zastaveny služby původní instalace Microsoft Exchange. Přenesením aplikace MS Exchange na samostatný server dojde k oddělení rolí Active Directory a služby MS Exchange. Virtualizace Exchange serveru umožní lepší využití výkonu hardware, a v případě potřeby umožňuje zvýšení kapacit bez nutnosti dodatečných investic do hardware.

3. Souborové, tiskové a WDS služby

- Instalace serveru "FS" (File Services, Print Services, WDS)
- Migrace nastavení, tiskových front a migrace souborových dat na server "FS"

Ve vSphere virtualizačním prostředí Uchazeč nainstaluje virtuální server s operačním systémem Windows Server 2012 R2 a nakonfiguruje souborové služby (File Services), tiskové služby (Print Services) a služby pro nasazování operačního systému Windows na klientské stanice (Windows Deployment Services). Dále Uchazeč ze stávající serveru přenesou konfiguraci a souborová data. Role se stejnou charakteristikou budou provozovány na samostatném serveru.

4. Aplikační server

- Instalace serveru "APP" (Aplikační server)
- Instalace aplikací a případné přenesení konfigurace ze stávajícího XSERVER serveru
- Začištění serveru XSERVER

Uchazeč vytvoří virtuální server s pracovním názvem "APP" s operačním systémem Windows Server 2012 R2, který bude sloužit pro provozování, jak stávajících (např. AW Caesar), tak budoucích aplikací - a to aplikací pro účely správy nebo určené koncovým uživatelům. Vznikne tím dedikovaný server pro aplikace, který ve stávající infrastruktuře chybí.

5. P2V migrace firewallu

- Konverze typu "P2V" (Physical-to-Virtual) fyzického serveru "TMG" na virtuální stroj
- Očištění virtuálního serveru od nepotřebných služeb/aplikací
- Začištění fyzického serveru TMG

Uchazeč konverzním nástrojem provede migraci fyzického serveru "TMG" do jeho virtuální podoby. Nový virtuální server nahradí původní fyzický. Virtualizace umožní Zadavateli - škálování výkonu, lepší možnosti zálohování, snadné úpravy parametrů, nezávislost na podkladovém HW. Zároveň dojde k uvolnění stávajícího fyzického serveru pro jiné účely v infrastruktuře Zadavatele

Pro veškeré požadované služby poskytne Uchazeč zaškolení a dokumentaci dle požadavků Zadavatele.