



Microsoft®
Exchange Server

Deploy & Installation

Štefan Pataky
MCP, MCTS, MCITP

Osnova 2

- Obecné info
- Požiadavky na infraštruktúru
- Hardvérové požiadavky
- Softvérové požiadavky

Obecné info

Licencovanie

- Serverové licencie
 - Standard – 5 databáz
 - Enterprise – 50 databáz
- Client Access (CALs)
 - Standard CAL – štandardné funkcie
 - Enterprise CAL – potrebné pre Unified messaging
- External Connector
 - Potrebné pre prístup externých pracovníkov, ktorý nie sú zamestnaný v organizácii (partner, dodávateľ, zákazníci)
 - Počet podľa serverových licencií

Požiadavky na infraštruktúru

Forest Functional Level

- Čím vyšší tým lepší
- Windows 2000
 - Domény v akomkoľvek levele
- Windows Server 2003 interim
 - Minimálny level všetkých domén Windows Server 2003 interim
- Windows Server 2003
 - Všetky domény Windows Server 2003 level

Požiadavky na infraštruktúru

Domain Functional Level

- Windows 2000 mixed
 - Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows Server 2003
- Windows 2000 native
 - Windows 2000 a Windows Server 2003
- Windows Server 2003 interim
 - Windows NT 4.0, Windows Server 2003
- Windows Server 2003
 - Windows Server 2003

Požiadavky na infraštruktúru

- Schema Master Role Server
 - Windows Server 2003 SP1
 - Windows Server 2003 R2
 - Alebo vyšší
- Global Catalog v každej Site kde bude Exchange
 - Windows Server 2003 SP1
 - Windows Server 2003 R2
 - Alebo vyšší

Požiadavky na infraštruktúru

Update schema

- Ak sa v site nachádza Exchange 2000 alebo 2003
 - Setup /PrepareLegacyExchangePermissions
 - Enterprise Admin
 - Pripraví všetky domény vo foreste
 - Možnosť pripraviť samotnú doménu
 - Setup
/PrepareLagacyExchangePermissions:child.testing.local
 - Exchange Organization Administrators, Domain Admin

Požiadavky na infraštruktúru

Update schema

- Rovnaká Site a doména ako FSMO
- .NET Framework 2.0 a Windows PowerShell
- Setup /PrepareSchema
- Schema Admins, Enterprise Admins

Požiadavky na infraštruktúru

Domain Preparation

- Každá doména, kt. bude hostovať Exchange Server 2007 alebo Exchange Recipients
- Setup /PrepareAD /OrganizationName:Testing
- Nakonfiguruje globálne Exchange objekty v Active Directory
- Vytvorí Exchange universal security skupinu v root doméne
- Nastaví oprávnenia na Exchange konfiguračné objekty
- Pripraví doménu
- Enterprise Admins

Požiadavky na infraštruktúru

Domain Preparation

- Overenie prípravy
- Vznikol nový kontajner Microsoft Exchange Security Groups, kt. obsahuje skupiny:
- Exchange organization administrators
- Exchange recipient administrators
- Exchange Servers
- Exchange view-only administrators
- ExchangeLegacyInterop

Hardvérové požiadavky

- x64 procesor
- 2GB RAM + 5 MB na stránku
- 1.2 GB diskového miesta na partícii
- 0.5GB pre Unified Messaging language pack
- 200MB na systémovej partícii

Softvérové požiadavky

- 64-bit edícia Windows Server 2003 alebo Windows Server 2003 R2
- NTFS súborový systém
- .NET Framework 2.0
- Windows PowerShell
- MMC 3.0
- Update Windows Server 2003 x64 KB904639
- Update Windows Server 2003 x64 KB918980
- SMTP a NNTP nemôžu byť nainštalované

Softvérové požiadavky

Mailbox Server Role

- IIS 6.0 komponenty
- COM+ Access
- IIS
- World Wide Web Service

Softvérové požiadavky

Client Access Server Role

- World Wide Web Service
- Remote procedure call RPC over HTTP Proxy
- ASP.NET version 2.0

Softvérové požiadavky

Unified Messaging Server Role

- Microsoft Windows Media Encoder
- Microsoft Windows Media Audio Voice Codec
- Microsoft Core XML Services MSXML 6.0

Softvérové požiadavky

Hub Transport Server Role

- Nevyžaduje žiadne extra komponenty
- Stačí splnené minimum

Softvérové požiadavky

Edge Transport Server Role

- Active Directory Application Mode ADAM
- Samostatný balík, možné stiahnuť z internetu
- Spustený ako user nie ako systém
- Možnosť nainštalovať na stand-alone stanice mimo Active Directory

Softvérové požiadavky

Networking Configuration

- Static IP
- MX záznam v DNS
- `Nslookup -querytype=MX <dns.zone>`

Inštalácia

- GUI – Typická (Hub Transport, Client Access, Mailbox, Management Tools)
 - Voliteľná
- CMD – **Setup.com**
- **/mode:** alebo **/m:**
 - Inštalácia, upgrade, odinštalácia, obnova
- **/role:, /roles:** alebo **/r:**
 - **ClientAccess, CA** alebo **C** – Client Access role
 - **EdgeTransport, ET** alebo **E** – Edge Transport role
 - **HubTransport, HT** alebo **H** – Hub Transport role
 - **Mailbox, MB** alebo **M** – Mailbox role
 - **UnifiedMessaging, UM** or **U** – Unified Messaging

Nástroje pre verifikáciu a bezpečnosť

- Security Configuration Wizard SCW
 - Nástroj pre redukciu možných útokov
 - Kontrola portov a služieb
- The Exchange Best Practices Analyzer
 - Health check
 - Permission check
 - Connectivity test
 - Baseline
 - Exchange 2007 readiness check

LAB 1





Microsoft®
Exchange Server

KONIEC