

- Cumulative update 1 (CU1) for Exchange Server 2013 - izdan včera 2.4.2013.
- Get-AdminAuditLogConfig
- Get-SendConnector "Internet" | Remove-ADPermission -AccessRight ExtendedRight -ExtendedRights "ms-Exch-Send-Headers-Routing" -user "NT AUTHORITY\Anonymous Logon"

Microsoft Exchange 2013

Miha Pihler – miha.pihler@telnet.si

Microsoft Certified Master (MCM) | Exchange Server 2010

Microsoft Certified Master (MCM) | Windows Server 2008 R2, Directory

Microsoft Certified Trainer (MCT)

Microsoft MVP - Enterprise Security

Uvod

- Predavatelj
 - Avtor
 - ...
-
- www.slowug.si

Nadgradnja na Exchange 2013

- Kaj je podprto:
 - Exchange 2007 SP3 + RU10 na vseh strežnikih v organizaciji
 - Exchange 2010 SP3 na vseh strežnikih v organizaciji
 - Exchange 2013 RU1 na vseh strežnikih v organizaciji

Nadgradnja na Exchange 2013

- Odjemalci:
 - Outlook 2007 + SP3 + Nov. 2012 updates
 - Outlook 2010 + SP1 + Nov. 2012 updates
 - Outlook 2013
- Edini način povezovanja na Exchange 2013 je HTTPS
 - MAPI ni možen oz. je MAPI znotraj HTTPS
 - Prehod na novi Exchange je on-line operacija

Nadgradnja na Exchange 2013

- Trenutno še zmeraj manjka RU1 za Exchange 2013, ki omogoča „sobivanje“ s starejšimi različicami Exchange 2013
- RU1 zamuja in je predvideno, da bo izšel 3.4.2013

Nadgradnja na Exchange 2013

- Active Directory
 - Windows Server 2003 SP2 ali novejši
 - Exchange NE podpira RODC

Nadgradnja na Exchange 2013

- Server
 - Windows Server 2008 R2 SP1 64-bit ali
 - Windows Server 2012 64-bit
 - Windows Server 2008 R2 SP1 Standard
 - Windows Server 2008 R2 SP1 Enterprise – za DAG (Cluster)
 - Windows Server 2012 Standard ali Datacenter

Strojna oprema

- RAM:
 - **Min** 8 GB za mailbox vlogo
 - **Min** 4 GB za CAS vlogo

Javne mape / Public Folders

- Jih je možno preseliti na Exchange 2013
- Baza je drugačna, uporabniška izkušnja je enaka
- Najprej je potrebno preseliti vse uporabnike in šele nato javne mape
- Ni poti nazaj!

Virtualizacija

- Exchange 2013 je možno virtualizirati
 - Vse vloge
 - Hyper-V 2008 R2 ali **Hyper-V 2012**
 - Priporočam Hyper-V 2012 ker podpira več virov
- NI podprto
 - Dynamic memory in memory overcommit
 - Snapshots

Licence

- Standard Exchange – 5 mounted baz
- Enterprise Exchange – 50 mounted baz

Postopek nadgradnje

- Priporočeno je, da se najprej namesti mailbox vloga
- Za Exchange 2007 potrebujemo dodatno ime v certifikatu (legacy.telnet.si)
- Preusmeritev naslovov kot so mail.telnet.si na novi Exchange sistem
- New-MigrationBatch
- Get-MigrationUserStatistics

Postopek nadgradnje

- Exchange 2013 uporabniki lahko dostopajo do javnih map na Exchange 2010 in Exchange 2007
- Exchange 2007 in Exchange 2010 uporabniki NE morejo dostopati do javnih map na Exchange 2013
- Zato migracija javnih map kot zadnje opravilo!

Client Access Service (CAS)

- „Exchange aware proxy server“
- Vsi odjemalci za vse protokole se povezujejo na CAS
- OWA, EWS, ActiveSync, ...
- IMAP, POP3
- SMTP

Client Access Service (CAS)

- CAS Array za visoko razpoložljivost
- TCP affinity (L4 LB naprava je priporočena)
- Ni potrebe po L7 LB napravah tako kot na Exchange 2010
- Client uporabo enako povezavo do mailbox strežnika kot je odjemalec do CAS strežnika

Outlook povezava

- RPC/HTTPS
 - Bolj stabilna in zanesljiva povezava
 - Ni več potreben ponovni zagon Outlooka
 - Lažji prekop ko pride do izpada data centra
 - Razdalje med data centri so lahko daljše, manj zanesljive in počasnejše
- Kje bodo težave? 3rd party aplikacije, ki uporabljajo MAPI RPC – te bo potrebno popraviti ;-)

CAS

- Če je mailbox na drugi lokaciji potem se preveri ali obstaja External URL
- Če External URL obstaja potem se zgodi silent redirect...

Certifikati

- autodiscover.telnet.si
- Autodiscover.krneki.net
- mail.telnet.si

- Legacy.telnet.si
- Drugo

- *.telnet.si
- Pazite na verzijo OS, ki ne podpirajo * certifikatov

CAS / Transport

- Front-End Transport Service
- L7 SMTP proxy, CAS NI dodatni hop
- CAS nima Queue baze, zato pošta tam ne bo nikoli queued
- Poišče optimalni strežnik za oddajo pošte
- Praviloma bi morala prečiščena el. pošta prispeti na CAS FETS
- Lahko blokira določene uporabnike/pošiljatelje ...

CAS / Transport

- Ko CAS pošilja SMTP proti Mailbox strežniku zahteva avtenticirano povezavo

Mailbox vloga

- Samo CAS strežnik se povezuje do Mailbox strežnika, noben drugi odjemalec*
- Store service process
(Microsoft.Exchange.Store.Service.exe)
- Store worker process
(Microsoft.Exchange.Store.Worker.exe)
- Manj I/O = več mailboxov na disk

Mailbox vloga / Transport

- Microsoft Exchange Transport (SMTP)
 - Sprejema el. pošto od drugih poštnih strežnikov
 - Sprejema el. pošto od CAS FETS
 - Oddaja pošto Transport Delivery
 - Pošilja pošto ...
- Microsoft Exchange Mailbox Transport Delivery (RPC)
 - Prejme pošto od lokalnega Transporta
 - Dostavi pošto v poštni nabiralnik

Mailbox vloga / Transport

- Microsoft Exchange Mailbox Transport Submission (RPC)
 - Pošta gre iz Exchange baze (mailboxa) do lokalnega Transporta na mailbox vlogi

Mailbox vloga / Transport

- Microsoft Exchange Mailbox Transport
 - Vsa prihajajoča in odhajajoča pošta
 - Transport rules
 - Ali jih moram kreirat večkrat?
 - Kje so shranjeni?
 - Filtri (vsebina, spam, antivirus)
 - Queue (get-queue)
 - Mail routing
- Komunikacija z drugimi transporti je avtenticirana in šifrirana

Transport redundancy

- Shadow Redundancy
 - Sporočila so na poti podvojena
 - Avtomatični „re-delivery“ v primeru izpadov
- Safety Net (Transport Dumpster)
 - Privzeto zadnja 2 dni sporočil (planirajte prostor na disku)!

Izpadi lokacije

- Vsaj 2 mailbox strežnika, vsak na 1 lokaciji
- Witness server na tretji lokaciji
- 2 IP naslova za CAS (vsaka lokacija 1 naslov)
- V primeru izpada lahko odstranimo 1 IP naslov

Best Copy Selection

- Copy Queue Length
 - Replay Queue Length
 - DB Index status
 - Index Health
-
- Po novem tudi Protocol Health