

ITP10 – Modern Public Folder in Exchange 2013



Michele Betelli

micheleb@icubed.es

<http://www.icubed.es>



Grazie a



Sponsor



Agenda

- Ripasso
- Novità
- Scenari Supportati
- Architettura
- Implementazione
- Comandi Shell
- Migrazione

Ripasso

- I Public Folder sono stati introdotti nelle prime versioni di Exchange Server
- Si dividevano in
 - Public Folder (contenuto)
 - System Folder (OAB, Free Busy, Form, etc.)
- Erano fondamentali per Outlook 2003 e precedenti
- Avevano un loro database, differente da quello mailbox
- Era possibile avere un solo DB PF per server
- Avevano una replica dedicata, usava SMTP
- La replica era di tipo Multi Master
- Venivano assegnate manualmente a livello di mailbox database

Novità

- Sono archiviati in normali database, uguali a quelli delle mailbox
- Per questo motivo si sfruttano i DAG per la HA e la replica
- Posso convivere anche all'interno di DB che contengono mailbox
- Ogni PF include la gerarchia completa dei PF
- La replica della gerarchia passa da Multi Master a Single Master
- Dal punto di vista degli amministratori è cambiato tutto
- Dal punto di vista degli utenti è cambiato poco nulla
- La gerarchia non ha problemi di crescita. Un milione di record = 1GB di dati

Scenari supportati

- Lato Server
 - Gli utenti su un server 2013 possono accedere a PF 2013, 2010 e 2007
 - Gli utenti su un server 2007/2010 non possono accedere a PF 2013
- Lato Client
 - Client Outlook 2007, 2010 e 2013
 - OWA 2013 e solo per folder di tipo mail

Architettura

- Rimane il concetto di gerarchia e di contenuto
- Esistono due tipi di PF mailbox
 - Primary hierarchy mailbox
 - Secondary hierarchy mailboxes
- La gerarchia è presente in entrambi, ma la Primary ha l'unica copia di scrittura, le Secondary hanno una copia di sola lettura
- Entrambe possono contenere anche PF di contenuto, ovvero i dati degli utenti
- Se si perde la Master, sarà disponibile solo un accesso read-only alla gerarchia
 - Almeno la Master dovrebbe quindi stare in un database in DAG

Architettura

- Posso creare più PF mailbox per suddividere il carico di lavoro
- Il contenuto delle PF è comunque unico, l'utente accede sempre alla copia attiva in caso di DAG
- L'assegnazione delle PF adesso è a livello di singola mailbox, ma di default è configurata l'auto-assegnazione che usa una logica di load balancing
- Non esiste coesistenza con le versioni anteriori
- La creazione delle PF si può fare da EAC oppure da shell
- È possibile spostare il contenuto delle PF verso altre PF mailbox

Architettura

- Essendo una normale Mailbox i PF ne assumono il comportamento per quanto riguarda, ad esempio:
- Quote
- Item Recovery
- Journaling
- BackUp e Restore
- Alta disponibilità

Implementazione

- Creare la prima PF mailbox che conterrà la gerarchia primaria
- Creare ulteriori PF mailbox secondarie per suddividere il carico
- Assegnare i permessi alla root
- Creare l'alberatura delle PF
- Creare le PF di contenuto da Outlook

Comandi shell

- Nuova PF mailbox
 - New-Mailbox -PublicFolder -Name Primary_Hierarchy –DB DB02
- Controllo della PF primary
 - Get-OrganizationConfig | Format-List RootPublicFolderMailbox
- Nuova PF in mailbox specifica
 - New-PublicFolder -Name Milano -Path \ICUBED -Mailbox Milano
- Aggiornamento forzato della gerarchia
 - Update-PublicFolderMailbox -Identity Milano -InvokeSynchronizer
- Move di una PF mailbox verso un altro DB
 - New-MoveRequest -Identity "Milano" -TargetDatabase DB02
- Move del contenuto di una PF verso un'altra PF Mailbox
 - New-PublicFolderMoveRequest -Folders \ICUBED\Milano -TargetMailbox Milano

Migrazione

- Non esiste coesistenza di PF con versioni anteriori, posso solo migrare
- La migrazione sarà di tipo «cut», si dismette il legacy e si va online con 2013
- Gli utenti 2013 possono vedere le PF legacy ma non il contrario
- E' possibile fare roll back in caso di problemi durante lo switch verso 2013
- Si esegue tutto a linea di comando powershell
- Gli scripts sono nella cartella scripts di Exchange 2013

Migrazione (passi)

1. Assicurarsi di aver migrato tutte le user mailbox legacy
2. Backup delle PF
3. Preparazione della migrazione
4. Generazione dei files CSV
5. Creazione delle PF mailbox in Exchange 2013
6. Migrazione del contenuto
7. Lock delle PF legacy (down time del servizio)
8. Test su un campione di utenze
9. Finalizzazione della migrazione
10. Rimozione delle PF legacy

Migrazione (preparazione legacy)

Esportazione della situazione attuale

- Get-PublicFolder -Recurse | ConvertTo-CSV C:\PFMigration\Ex2010_PFStructure.csv
- Get-PublicFolder -Recurse | Get-PublicFolderStatistics | ConvertTo-CSV C:\PFMigration\Ex2010_PFStatistics.csv
- Get-PublicFolder -GetChildren | Get-PublicFolderClientPermission | Select-Object Identity,User -ExpandProperty AccessRights | ConvertTo-CSV C:\PFMigration\Ex2010_PFPerms.csv

Controllare che non ci siano operazioni di migrazione in corso

- Get-OrganizationConfig | Format-List PublicFoldersLockedforMigration, PublicFolderMigrationComplete

Verificare che non esistano PF che contengono «\» come nome

Migrazione (preparazione 2013)

Controllare che non esistano richieste di migrazione

- Get-PublicFolderMigrationRequest | Remove-PublicFolderMigrationRequest - Confirm:\$false

Controllare che non esistano PF mailbox e PF di contenuto

- Get-Mailbox -PublicFolder
- Get-PublicFolder

Migrazione (generazione CSV)

Dal server legacy, generiamo il primo file CSV con nome e size di ogni PF

- `.\Export-PublicFolderStatistics.ps1 \\ex2013\c$\TEMP\pfs.csv EX2010`

Dal server 2013, generiamo il secondo file CSV dove mappiamo le PF alla PF mailbox

- `.\PublicFolderToMailboxMapGenerator.ps1 15GB C:\temp\pfs.csv c:\temp\mappf.csv`

Modificare manualmente i nomi delle PF se vogliamo personalizzarli

Migrazione (creazione PF mailbox)

Creare la prima PF mailbox che conterrà la gerarchia primaria

- New-Mailbox -PublicFolder <Name> -HoldForMigration -Database DB01

Creare le PF mailbox secondarie rispettando i nomi inseriti nel file di mapping

- New-Mailbox -PublicFolder <Name> -Database DB02

Migrazione (migrazione contenuto)

Lanciare la copia del contenuto

- New-PublicFolderMigrationRequest -SourceDatabase (Get-PublicFolderDatabase -Server EX2010) -CSVData (Get-Content C:\temp\Mappf.csv -Encoding Byte)

Controllare lo stato della migrazione

- Get-PublicFolderMigrationRequest | Get-PublicFolderMigrationRequestStatistics -IncludeReport | fl

Aspettare finché lo stato sia «AutoSuspended»

Microsoft prevede un tempo di migrazione di 2/3 GB all'ora

Migrazione (lock delle PF legacy)

Bloccare l'accesso alle PF legacy, quindi down time del servizio

- Set-OrganizationConfig -PublicFoldersLockedForMigration:\$true

Migrazione (test funzionamento)

Diamo per terminata la migrazione in modo da poterle vedere in 2013

- Set-OrganizationConfig -PublicFolderMigrationComplete:\$true

Disabilitiamo alle PF Mailbox la possibilità di essere utilizzate

- Set-Mailbox -Identity MBXPF01 -PublicFolder -IsExcludedFromServingHierarchy \$true

Forziamo manualmente il discovery delle PF solo ad alcuni utenti di test

- Set-Mailbox -Identity <Test User> -DefaultPublicFolderMailbox MBXPF01

Migrazione (finalizzazione)

Diciamo alla request di migrazione che ora può terminare il lavoro

- `Set-PublicFolderMigrationRequest -Identity \PublicFolderMigration -PreventCompletion:$false`

Lanciamo il resume della request

- `Resume-PublicFolderMigrationRequest -Identity \PublicFolderMigration`

Riabilitiamo le PF al discovery

- `Set-Mailbox -Identity MBXPF01 -PublicFolder -IsExcludedFromServingHierarchy $false`

demo

Implementazione Modern Public Folder



Q&A

Tutto il materiale di questa sessione su

<http://www.communitydays.it/>

Lascia il feedback su questa sessione,
potrai essere estratto per i nostri premi!

Seguici su

Twitter @CommunityDaysIT

Facebook <http://facebook.com/cdaysit>

#CDays14

