Administration Exchange 2007

Guillaume MATHIEU – PROSERVIA – MSREPORT - La connaissance s'accroît quand on la partage.

Plan de cours 1/2

1. Les nouveautés Windows 2008 Server / Exchange 2007 SP1:

- PowerShell / Pare feu / UAC / IPV6 / Activation.
- Présentation des 5 rôles Exchange 2007 / Outils d'administration.
- Les nouveautés / fonctions abandonnées et renommées.
- 2. Installation d'Exchange 2007 sur Windows Server 2008 :
- Les pré-requis et BEST PRACTICE.
- Installation en ligne de commande vs interface graphique.
- Zoom sur l'intégration avec Active Directory.
- Les services Exchange 2007.

3. Le rôle de Boîtes aux lettres :

- Les groupe de stockage / base de données
- Les différents types de boîtes aux lettres
- Configuration de l'OAB / dossier public

4. Le rôle de Transport HUB / routage des mails :

- Les domaines acceptés / distants
- Connecteur d'envoie / réception / étranger
- Flux de mails / antispam

Plan de cours 2/2

5. Le rôle d'Accès Client :

- La configuration automatique.
- Outlook Web Access / Outlook Anywhere

6. Le rôle Transport EDGE :

- Principe de fonctionnement.
- Les fonctions antispam d'Exchange 2007 SP1

7. Haute disponibilité avec Exchange / SCR

- Mise en place / Monitoring du SCR
- Tests de bascule/ impact sur outil de sauvegarde.

8. Sauvegarde et restauration Exchange / antivirus:

Recovery Storage Group / Disaster Recovery.

9. Migration vers Exchange 2007 :

Migration intra et inter organisation / retour d'expérience

10. Troubleshouting / problèmes rencontrés :

- EXBPA / EXPRA / Suivi des messages.
- Les logs Exchange / Outlook

Pré-requis / Maquette / Sources d'installation:

Pré-requis de cours :

- Chaque stagiaire doit disposer d'une station de travail avec 3 Go de mémoire / un processeur avec IntelVT / AMD-V et environ 80 Go de d'espace disque.
- Chaque station sera installée sous Windows 2008 Server X64 avec Hyper-V ou Windows XP Pro avec Vmware Workstation 6.5 / Server 2.0.
- Penser à activer IntelVT / AMD-V dans le BIOS pour améliorer les performances et pour pouvoir créer des machines 64 bits avec Vmware / installer Hyper-V.

Maquette :

- Un contrôleur de domaine Windows 2003 / 2008 Server X32 (machine virtuelle)
- Deux serveurs <u>Windows 2008 Server X64</u> membres du domaine (machines virtuelles). Exchange 2007 SP1 sera installé sur ces deux machines.

Sources d'installation :

- Les sources d'installation de Windows 2008 / Exchange 2007 peuvent être téléchargées sur le site TECHNET de Microsoft.
- Vmware Workstation 6.5 peut être téléchargé en version d'évaluation sur le site de Vmware.
- Vmware Server 2.0 peut être téléchargé gratuitement sur le site de Vmware.

La nouveautés d'Exchange 2007

Guillaume MATHIEU – PROSERVIA - MSREPORT - La connaissance s'accroît quand on la partage.

Les principales nouveautés :

Au niveau de l'installation :

- Exchange 2007 intègre son propre moteur SMTP
- Exchange 2007 doit être installé sur un OS 64 bits. Il existe une version 32 bits mais elle n'est pas supportée par Microsoft.
- L'installeur analyse l'OS et vérifie la présence de tous les pré-requis.
- Prise en charge d'IPV6 (à désactiver si non utilisé).
- Dossiers publics facultatifs.

Les autres nouveautés :

- Messagerie unifiée (intégration avec solutions de VOIP).
- Mécanismes de Haute Disponibilité (LCR, CCR, SCR, SCC (ancien système Exchange 2003)).
- L'auto-discover (configuration automatique d'Outlook 2007).
- Les Web Services (availability, oab...)
- Nouveaux mécanismes de routage des mails (connecteur d'envoie / réception, domaines acceptés / distants, routage selon sites AD)
- 5 rôles Exchange 2007 au lieu de 2 sous Exchange 2003.
- Nouveaux outils d'administration Exchange Management Console / Exchange Management Shell (intégration outils de diagnostic, séparation entre les administrateur Windows et Exchange)

Les outils d'administration : Exchange Management Console

La console Exchange 2007 est organisé en 4 sections :

- Configuration de l'organisation : paramètres communs à tous les serveurs Exchange 2007 (Domaines acceptés / distants, connecteur d'envoie, OAB…).
- Configuration du serveur : paramètres spécifiques à chaque serveur (connecteur de réception, paramètre OWA, Tracking log...)
- Configuration du destinataire : tâches courante d'administration (création des boîtes aux lettres, contacts, groupe de distribution).
- Boîtes à outils : tous les outils de Troubleshouting (EXTRA, EXBPA, Suivi des messages) et la console de gestion des dossiers publics (Exchange 2007 SP1).



Les outils d'administration : PowerShell 1/2

Présentation PowerShell :

- Nouvelle interface ligne de commande / s'appuie sur le .Net Framework.
- EMC (Exchange Management Console) exécute en fait des commandes PowerShell.
- Extensible (ajout de CMDLETs)

Les commandes PowerShell indispensables :

- Get-Help nom_cmdlet : Get-Help get-mailbox –full Get-Help get-mailbox -examples
- Get-pssnapin : pour avoir la liste des composants de PowerShell
- Select-object : permet de sélectionner que certains attributs de l'objet de sortie

Les opérateurs (< > | where –ne), les variables \$_.attributs et les filtres

La commande ci-dessous permet d'afficher les statistiques sur tous les boîtes aux lettres qui sont désactivés.

Get-Mailboxstatistic | where {\$_.DisconnectedDate -- ne \$null}

Get-User -filter « DisplayName - like '*Guillaume*'» -RecipientTypeDetails usermailbox | format-list

Remarque :

\$_.DisconnectDate : l'attribut DisconnectDate est celui de l'objet en cours de traitement.

Mettre des guillements si paramètres avec des espaces.

1. NOUVEAUTES 2.INSTALLATION 3.MAILBOX 4.HUB 5.CAS 6.EDGE 7.DISPONIBILITE 8.SAUVEGARDE 9.MIGRATION 10.DEPANNAGE

Les outils d'administration : PowerShell 2/2

Script PowerShell :

Exchange fournit scripts PowerShell pour actions complexes.

Ces scripts se trouvent dans le répertoire scripts dans le répertoire d'installation d'Exchange 2007.

Pour plus d'informations :

C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Documents\fr-FR http://technet.microsoft.com/en-us/scriptcenter/default.aspx

Liste des commandes Exchange Management Shell :

http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/bb691129.aspx

| 🎇 Machine: Excha | ngeEdge Scope: View Entire Fore | st | |
|---|---|---|--------------------------|
| [PS] C:\Windo | ws\System32>Test-Service | Health | ▲ |
| Role | RequiredServicesRunning | ServicesRunning | ServicesNotRunning |
| Rôle serveur de transport Edge | True | ADAM_MSExchange EdgeCredentialSvc MSExchangeTransport | |
| <mark>[PS]</mark> C:∖Windo ipientTypeDet | ws\System32>Get-User -f ails usermailbox ¦ fl | ilter "DisplayName - | like '*Guillaume*'" -Rec |
| IsSecurityPri SamAccountNam Sid SidHistory | ncipal : True e : guillaume : S-1-5-21- : <> | .mathieu 575720276-3577311361 | -827053042-1139 |

Les 5 rôles Exchange 2007 1/2 :

MAILBOX :

- Héberge boîtes aux lettres / dossiers publics
- Génération OAB / haute disponibilité CCR, SCC, LCR et SCR.
- <u>Ne fait pas le transport de messages.</u> (l'envoie / réception de mail échoue si pas de serveur transport HUB)
- Serveur membre du domaine

TRANSPORT HUB :

 Catégorisation (résolution des destinataires) / conversion format de mails / routage des messages / règles de transport/ journalisation / taille maximum message envoyé et/ou reçu.

- Antispam (désactivé par défaut).
- Serveur membre du domaine

CAS :

- Accès boîtes aux lettres via protocole NON MAPI (EAS, OWA …)
- Les services WEB (Auto-Discover) / Distribution OAB.
- Serveur membre du domaine

Les 5 rôles Exchange 2007 2/2 :

TRANSPORT EDGE:

- Joue le rôle d'une passerelle SMTP.
- Remise des messages Internet.
- Antispam
- Analyse antivirus (nécessite une solution tiers).
- Serveur <u>NON membre du domaine</u> et dans la DMZ.

Messagerie Unifiée (UM) :

- Réponse aux appels
- Réception de télécopie
- Accès à ces mails à distance via Outlook Voice Access (consulter ses messages et son calendrier via module vocale, accepter ou annuler des demandes de rendez vous).
- Machine membre du domaine.
- Non supporté en machine virtuelle.
- Nécessite IP-BPX / passerelle VOIP.

Les licences Exchange 2007 :

Fonctions supplémentaires de la version Entreprise :

- 50 groupes de stockage au lieu de 5
- 50 bases de données au lieu de 5.
- Prise en charge cluster à copie unique (SCC) et réplication continue en cluster (CCR).

Avec Exchange 2007 (Standard et Entreprise) :

- Pas de limite de taille de boîtes aux lettres.
- Prise en charge SCR.

CAL standard Exchange Server :

 Permet d'accéder à la messagerie, au calendrier partagé, à Outlook Web Access et à ActiveSync.

CAL entreprise Exchange Server. :

Requiert CAL standard

 Permet accès messagerie unifiée, journalisation avancée, Managed folder (dossiers de messagerie gérés).

Installation d'Exchange 2007 sur Windows Server 2008 :

Guillaume MATHIEU – PROSERVIA - MSREPORT - La connaissance s'accroît quand on la partage.

Les pré-requis pour installer Exchange 2007:

1. Pré-requis AD / Windows:

Matrice de compatibilité : <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee338574(EXCHG.80).aspx</u>

 Un serveur de Catalogue Global par site AD (obligatoire) où est installé un serveur Exchange.

- Maître de schéma et serveur de Catalogue Global : Windows 2003 SP1.
- Mode de domaine : natif 2000 (pas de BDC NT4).
- Si topologie multi-forêt (forêt de ressource), nécessite relation d'approbation interforêt.
- Windows 2008 Server SP2 (nombreux bugs corrigés dont celui du service DNS).

 Nécessite PowerShell, RPC Over HTTP (CAS) et les services IIS pour CAS et MAILBOX.

2. Pré-requis Exchange :

 Organisation Exchange en mode native (pas de serveur Exchange 5.5) / partitions NTFS.

- Un CAS dans chaque site avec un Mailbox.
- Un HUB dans chaque site avec un Mailbox ou UM
- Un Edge ne peut pas être installé avec d'autres rôles.

Les BEST PRACTICES 2/2 :

6. Toujours installer le dernier rollup d'Exchange 2007 (après validation sur maquette).

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=e1f5c8b2-c4f2-4eba-849b-e464d4f2869c&displaylang=en

7. Exclure les répertoires Exchange et Windows de l'analyse temps réel de l'antivirus :

http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/bb332342.aspx http://support.microsoft.com/kb/822158/en-us

8. Installer une solution de sauvegarde prenant en charge Exchange :
NTBACKUP a été remplacé par Windows Server Backup qui ne supporte pas Exchange 2007.

 Le SP2 d'Exchange 2007 intégrera un nouvel outil de sauvegarde qui permettra uniquement de sauvegarder uniquement tout un groupe de stockage (sauvegarde VSS, pas de module ESE).

http://technet.microsoft.com/fr-fr/magazine/2008.05.adbackup.aspx http://blogs.technet.com/scottschnoll/

Installation Exchange 2007 : Préparation AD

| Commande | Explication |
|--|---|
| Setup.com /PrepareLegacy ExchangePermission | A exécuter en cas de migration vers Exchange 2007 |
| Setup.com /PrepareSchema | Mise à niveau du schéma. Attention le maître de schéma doit être sous Windows 2003 SP1 |
| Setup.com /PrepareAD | Prépare le domaine Créer les groupes de sécurité |
| Setup.com /PrepareDomain Setup.com / PrepareAllDomains | Prépare le domaine ou tous les domaines en créant dans chaque domaine le groupe Exchange Domains Server |

| D:\>setup.com /preparedomain | |
|---|----|
| Welcome to Microsoft Exchange Server 2007 Unattended Setup | |
| Preparing Exchange Setup | |
| No server roles will be installed | |
| Performing Microsoft Exchange Server Prerequisite Check | |
| Organization Checks | ED |
| Configuring Microsoft Exchange Server | |
| Prepare Domain Progress | ED |
| The Microsoft Exchange Server setup operation completed successfully. | |

1. NOUVEAUTES 2.INSTALLATION 3.MAILBOX 4.HUB 5.CAS 6.EDGE 7.DISPONIBILITE 8.SAUVEGARDE 9.MIGRATION 10.DEPANNAGE

Les composants nécessaires 1/2 :

Configuration de base pour Exchange 2007 SP1 sous Windows 2008 :

- .NetFramework 2.0
- PowerShell
- Remote Server Administration Toolkit (RSAT) pour Active Directory (préparation du schéma).

Pour le rôle CAS :

• Rôle Web-Server avec les services de rôle :

Web-Metabase Web-Lgcy-Mgmt-Console Web-ISAPI-Ext, Web-Basic-Auth Web-Digest-Auth, Web-Digest-Auth, Web-Windows-Auth, Web-Dyn-Compression RPC-over-HTTP-proxy

Pour le TRANSPORT HUB :

Pré-requis de base d'Exchange 2007.

Pour le TRANSPORT EDGE :

AD Lightweight Directory Services (ADAM)

Les composants nécessaires 2/2 :

Pour le rôle MAILBOX :

Rôle Web-Server avec les services de rôle :

Web-Metabase Web-Lgcy-Mgmt-Console Web-ISAPI-Ext, Web-Basic-Auth Web-Windows-Auth

Pour la messagerie unifiée (UM) :

Desktop-Experience (fonctionnalité)

Pour installation d'un cluster CCR / SCC :

- Fonctionnalité Failover-Clustering
- Pré-requis MAILBOX

Fichier XML de configuration automatique (SERVERMANAGERCMD) pour Windows 2008 Server :

- <u>http://msexchangeteam.com/files/12/attachments/entry448276.aspx</u>
- <u>http://msexchangeteam.com/archive/2008/03/10/448407.aspx</u>

Installation via l'interface graphique 1/2:

Best Practice :

 Ne pas mettre les fichiers Exchange sur la même partition que le système.

 Préférer des disques locaux (pour les fichiers d'installation, pas pour les bases).

 Sélectionner « YES » si vous avez des clients Outlook 2003 -> cela va créer une base de dossiers publics et configurer l'OAB au format Outlook 2003 et antérieur.

| Introduction | Server Role Selection | |
|--------------------------|--|--|
| License Agreement | Select the Exchange server roles you want | t to install on this computer: |
| | laibox Role | Description |
| Installation Type | 🛓 🔽 Client Access Role | The Exchange Management Tools provides the management tools needed to configure |
| Server Role Selection | 별기: 🔽 Hub Transport Role | and manage Exchange Server. |
| Readiness Checks | 🚡 🗖 Unified Messaging Server Role | |
| Completion | Edge Transport Server Role | |
| | Active Clustered Mailbox Role | |
| | Bassive Clustered Mailbox Role | |
| | | Disk Space Allocation |
| | Management Tools | Disk space required: 1200,0 MB |
| | | Disk space available: 40866,2 MB |
| | Specify the path for the Exchange Server i | installation: |
| | E:\Program Files\Microsoft\Exchange Sen | ver Browse |



1. NOUVEAUTES 2.INSTALLATION 3.MAILBOX 4.HUB 5.CAS 6.EDGE 7.DISPONIBILITE 8.SAUVEGARDE 9.MIGRATION 10.DEPANNAGE

Installation via l'interface graphique 2/2:

Lors de l'installation :

 L'installation valide les paramètres (nom de domaine, pré-requis pour chaque rôle).

 Si cela n'a pas déjà été fait, l'installeur met à jour le domaine (setup.com /PrepareSchema) et prépare le domaine.

 Une fois l'installation terminée, un redémarrage est nécessaire.

Attention :

Ne pas oublier d'installer
 le dernier rollup / service
 pack après l'installation !



Installation avec setup.com:

Deux commandes à connaître :

- Setup.com /help
- Setup.com /help:install

):\>setup.com /help:install Aide des paramètres d'installation de Microsoft Exchange Server 2007

Utilisation des rôles serveur Install/Uninstall : Setup.com /mode:<mode d'installation> /roles:<rôles à installer> [/Op arameters]

-Paramètres obligatoires d'Install/Uninstall--

- /mode, /m Spécifie l'opération à effectuer : (valeur par défaut)-. Install: (valeur par défaut)--Installe un ou plusieurs rôle
 - . Uninstall: Supprime un ou tous les rôles serveur installés.

/roles, /role, /r Spécifie le nom de l'organisation Exchange : Spécifie les rôles serveur à installer ou désinstaller : /role:Mailbox /roles:Mailbox, HubTransport

Les rôles suivants sont valides : . HubIransport, HT, H . ClientAccess, CA, C . Mailbox, MB, M . UnifiedMessaging, UM, U . EdgeTransport, ET, E . ManagementTools, MT, T

/EnableErrorReporting] Active l'envoi automatique par le serveur Exchange de rapports d'erreurs critique. Microsoft utilise ces informations pour diagno les problèmes et fournir des solutions. Ce paramètre s'applique à l'installation de tous les rôles serveur [/NoSelfSignedCertificates] Spécifie que le programme d'installation doit ignorer la création ificats auto-signés si aucun autre certificat valide n'est trouvé pour une utilisation les sessions SSL/TLS. Rôles : Client Access, Unified Messaging [/AdamLdapPort] Port LDAP à utiliser pour l'instance AD/AM du rôle serveur de tran Edge. Rôles : Edge Transport

[/AdamSs1Port] Port SSL à utiliser pour l'instance AD/AM du rôle serveur de trans

Rôles : Edge Transport

| | Paramètres facultatifs d'Install/Uninstall |
|---------------|--|
| | [/OrganizationName, /on] /OrganizationName:MonEntreprise |
| | * Ce paramètre est obligatoire si l'organisation Exchange n'a pas été créée. |
| | [/TargetDir, /t] Spécifie l'emplacement d'installation des fichiers Exchange Server 2007 |
| | Par défaut : %programfiles%\Microsoft\Exchange Server |
| | [/SourceDir, /s] Spécifie le chemin d'accès du DVD Exchange. |
| ionalP | [/UpdatesDir, /u] Les mises à niveau à partir du répertoire spécifié seront installées lo rs de |
| | l'installation. |
| | [/DomainController, /dc] Spécifie le contrôleur de domaine utilisé par le programme d'installatio n pour lire |
| serven | bios à utiliser. |
| | [/?] Affiche l'aide pour l'installation. |
| | Paramètres facultatifs avancés pour l'installation/désinstallation |
| | [/AnswerFile /af] Spécifie l'emplacement d'un fichier de réponse contenant les paramètres |
| | avancés pour l'installation. Le format du fichier de réponse est <clé>=<valeur> Seuls les paramètres avancés sont valides pour le fichier de réponse.</valeur></clé> |
| tique | [/DoNotStartTransport] Le service de transport Edge ne sera pas lancé pendant l'installation si ce paramètre est spécifié. Rôles : Hub Transport, Edge Transport |
| | [/EnableLegacyOutlook] Spécifie que les clients Outlook hérités peuvent se connecter aux serveu rs Exchange |
| e cer dans | 2007. Rôles : Mailbox Remarques : ce paramètre ne peut être spécifié que pendant la première installation du serveur de boîtes aux lettres Exchange 2007 dans une org anisation. |
| port | [/LegacyRoutingServer] Spécifie le nom d'un serveur Exchange hérité vers lequel router les messages. Pâlec : Hub Tyangyout |
| OPT E | Remarques : ce paramètre pe peut être spécifié que pendant la première |

installation du serveur de transport Hub Exchange 2007 dans une organisation

Retour d'expérience : Installation d'Exchange 2007:

Attention à votre nom de domaine :

- Les domaines AD dont le nom DNS contient le caractère « _ » ne sont pas supportés : <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc788134.aspx</u>
- Exchange 2007 RTM ne supporte pas les domaines type FIRST LEVEL : <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd285491.aspx</u>

Attention à IPV6 :

- Avec Exchange 2007 SP1 Rollup 0, si on installe les 3 rôles sur un même serveur, installation rôle HUB échoue. Désactiver IPV6.
- Outlook Anywhere ne fonctionne pas avec IPV6.

Spécificité Windows 2008 :

 Windows 2008 supporte uniquement Exchange 2007 avec SP1 préintégré.

A savoir :

- Par défaut, l'installation génère certificats auto-signés pour chaque serveur Exchange et ne crée pas de connecteur d'envoie !
- Si vous installez Exchange 2007 avec setup.com dans le cadre d'une migration intra-organisation, par défaut le connecteur de groupe de routage n'est pas créé (commutateur /legacyRoutingServer).

TP: Installation Exchange 2007:

1. Sur la machine virtuelle Windows 2003 / 2008 X32, créer un nouveau domaine dans une nouvelle forêt (commande DCPROMO).

2. Sur le première machine virtuelle Windows 2008 Server X64, installer les rôles HUB et CAS d'Exchange 2007 SP1 via l'interface graphique.

3. Sur la seconde machine virtuelle Windows 2008 Server X64, utiliser les fichiers XML pour installer les pré-requis Exchange puis installer le rôle MAILBOX d'Exchange 2007 via l'outil setup.com.

http://msexchangeteam.com/files/12/attachments/entry448276.aspx http://msexchangeteam.com/archive/2008/03/10/448407.aspx

4. Sur le premier serveur Exchange 2007, utiliser setup.com pour ajouter le rôle Mailbox.

5. Sur le second serveur Exchange 2007, utiliser l'interface graphique pour ajouter les rôles de HUB et CAS.

6. Comparer avantage / inconvénients de chaque type d'installation.

Remarque :

N'oublier pas de désactiver IPV6, pare feu, UAC et le partage de fichiers simples !

L'assistant de déploiement :

Une fois l'installation d'Exchange 2007 terminée, vous pouvez configurer votre serveur Exchange 2007 en utilisant l'assistant de configuration (très



Exchange 2007 et Active Directory 1/2

A savoir :

 La configuration des serveurs Exchange 2007 (sauf le rôle Transport EDGE) est stockée dans la partition de « Configuration » de l'annaire Active Directory).

 Pour cette raison, il est possible de restaurer un serveur en faisant une installation d'Exchange 2007 en mode Disaster Recovery.



Exchange 2007 et Active Directory 2/2

A savoir :

 A l'installation, Exchange 2007 crée de nouveaux groupes universelles de sécurité qui vont nous permettre de déléguer des droits.

 Le groupe Exchange Publics Folder Administrator est une nouveauté du SP1.

| Nom | Description |
|---|---|
| & Exchange Organization Administrators | Users in this group will have permission to read and modify all Exchange configuration. This group should not be deleted. |
| & Exchange Public Folder Administrators | Users in this group can manage Exchange public folder attributes in the Exchange Information Store and perform select public folder operation |
| 🎎 Exchange Recipient Administrators | Users in this group can manage Exchange user attributes in the Active Directory and perform select mailbox operations. This group should not |
| 🎎 Exchange Servers | This group contains all the Exchange servers. This group should not be deleted. |
| 🎎 Exchange View-Only Administrators | Users in this group will have permission to read all Exchange configuration. This group should not be deleted. |
| 88 ExchangeLegacyInterop | This group is for interoperability with Exchange 2003 servers within the same forest. This group should not be deleted. |



| Propriétés de Exchange Organization Administrators | Propriétés de Exchange Servers | <u>?</u> | Propriétés de Exchange Install Domain Servers | |
|--|--|--|---|----|
| Général Membres Membre de Géré par | Général Membres Membre de Géré par | | Général Membres Membre de Géré par | |
| Membres : | Membres : Nom | Dossier Services de domaine Active Directo | Membres : | |
| Nom Dossier Services de domaine Active Directory Administrateur pierrotin5.lan/Users | Exchange Install Domain Servers EXCHANGE2007 | pierrotin5.Jan/Microsoft Exchange System O pierrotin5.Jan/Computers | Nom Dossier Services de don EXCHANGE2007 pierrotin5.lan/Computers | ai |

Exchange 2007 et Active Directory 3/3

<mark>[PS]</mark> C:\Windows\System32>Set-ExchangeServer -Identity NODE1 -StaticExcludedDomai nControllers \$null [PS] C:\Windows\System32>_

Configuration des DSACCESS :

http://support.microsoft.com/kb/298879

Les services Exchange 1/4 :

Services sur serveur Exchange CAS, MAILBOX, Transport HUB (qui se synchronise avec un EDGE)

| Ro le | RequiredServicesRunning | ServicesRunning | ServicesNotRunning |
|--|-------------------------|--|--------------------|
| Rôle serveur de boîtes aux lettres | True | IISAdmin MSExchangeADTopology MSExchangeIS MSExchangeMailboxAssis tants MSExchangeMailSubmissi | |
| | | on MSExchangeRepl MSExchangeSA MSExchangeSearch MSExchangeServiceHost MSExchangeTransportLog Search MSFTESQL-Exchange | |
| Rôle serveur d'accès au cl ient | True | MSSoc IISAdmin MSExchangeADTopology MSExchangeFDS MSExchangeServiceHost W3Suc | |
| Rôle serveur de transport Hub | True | MSExchangeADTopology MSExchangeEdgeSync MSExchangeTransport MSExchangeTransportLog Search | |

1. NOUVEAUTES 2.INSTALLATION 3.MAILBOX 4.HUB 5.CAS 6.EDGE 7.DISPONIBILITE 8.SAUVEGARDE 9.MIGRATION 10.DEPANNAGE

Les services Exchange 2/4 :

Services sur serveur Exchange Transport EDGE

| And | | | |
|--|-------------------------|---|--------------------|
| PS1 C:\Windows\System32>Test-ServiceHealth | | | |
| Role | RequiredServicesRunning | ServicesRunning | ServicesNotRunning |
| Rôle serveur de transport Edge | True | ADAM_MSExchange EdgeCredentialSvc MSExchangeTransport | |

| Services | Rôle / dépendance |
|------------------------------|---|
| IIS Admin | Permet à ce serveur d'administrer la métabase IIS. |
| MSExchangeIS | Gère les bases de données Exchange (banque d'informations). Si ce service est arrêté, les bases de données Exchange de boîtes aux lettres et les bases de données de dossiers publics se trouvant sur cet ordinateur ne sont pas disponibles. |
| MSExchangeMailSub mission | Envoie des messages du serveur de boîtes aux lettres aux serveurs de transport Hub. |
| MSExchangeTranspor t | Permet d'acheminer les messages entre serveur de messagerie via le protocole SMTP. |

1. NOUVEAUTES 2.INSTALLATION 3.MAILBOX 4.HUB 5.CAS 6.EDGE 7.DISPONIBILITE 8.SAUVEGARDE 9.MIGRATION 10.DEPANNAGE

Les services Exchange 3/4 :

| Services (suite) | Rôle / dépendance |
|----------------------------------|--|
| MSExchangeSA | Transfère les recherches dans l'annuaire vers un serveur de catalogue global pour les clients Outlook hérités, génère des adresses de messagerie et des carnets d'adresses en mode hors connexion, met à jour les informations de disponibilité pour les clients hérités et met à jour les autorisations et les appartenances aux groupes pour le serveur. A redémarrer en cas de changement de contrôleur de domaine. |
| MSExchangeSearch | Contrôle l'indexation du contenu des boîtes aux lettres, ce qui améliore les performances des recherches de contenu. |
| MSExchangeServiceHost | Fournit un hôte pour plusieurs services Microsoft Exchange |
| MSExchangeTransportLo gSearch | Offre des fonctionnalités de recherche à distance pour les fichiers journaux de transport Microsoft Exchange. |
| MSFTQL- ExchangeW3Svc | Base de données de Microsoft Search |
| MSEXCHANGEFDS | Service de distribution de fichiers de Microsoft Exchange. Permet le téléchargement de l'OAB pour les clients Outlook |
| MSExchangeEdgeSync | Permet la réplication des listes d'adresses, domaines gérés, connecteur d'envoie d'un HUB (stockés dans Active Directory) vers un serveur EDGE (stockés dans ADAM). |

Les services Exchange 4/4 :

| Services (suite) | Rôle / dépendance |
|-----------------------------|---|
| MSExchangeImap4 | Gère les accès via le protocole IMAP (démarrage manuel) |
| MSExchangePop3 | Gère les accès via le protocole POP3 (démarrage manuel) |
| MSExchangeRepl | Gère la réplication des bases de boîtes aux lettres via les mécanismes SCR, CCR et LCR. |
| MSExchangeADTopology | Permet de détecter la topologie Active Directory La majorité des services Exchange dépend de ce service. |
| MSExchangeMailboxAssistants | Effectue le traitement en arrière-plan des boîtes aux lettres dans la banque d'informations Exchange. |
| MSExchangeMonitoring | Permet aux applications d'appeler les cmdlets de diagnostic d'Exchange (démarrage manuel). |
| ADAM_Exchange | Base ADAM où est stockée la configuration du serveur Edge. |
| MSExchangeAntispamUpdate | Permet la mise à jour des fonctions antispam d'Exchange. |

Le rôle Mailbox (boîtes aux lettres)

Guillaume MATHIEU – PROSERVIA - MSREPORT - La connaissance s'accroît quand on la partage.

Les groupes de stockage 1/4

Groupe de stockage :

Partage un même ensemble de journaux de transaction. Voir : <u>http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/bb331964.aspx</u>

Les fichiers utilisés par un groupe de stockage sont les suivants :

Fichier de point de contrôle (E00.chk) : détermine si une transaction a correctement été effectuée et inscrite dans la base de données. Utilisé en cas de crash du serveur Exchange...

 Fichier du journal des transactions en cours (E00.log) : fichier où sont stockés temporairement les opérations Exchange (envoie mails...) avant inscription dans la base. Lorsque ce fichier atteint le stockage maximal de 1 Mo, il est renommé et un nouveau journal des transactions est créé.

 Fichiers de journal des transactions (E00000000001.log) : journaux de logs renommés.

 Journaux des transactions réservés (E00res00001.jrs) : utilisés uniquement comme stockage d'urgence lorsque le disque est plein.

Les groupes de stockage 2/4

 Tmp.edb. Espace de travail temporaire de traitement des transactions.
 Le contenu de ce fichier est supprimé lorsque toutes les bases de données du groupe de stockage sont démontées ou que le service MSExchangeIS est arrêté.

 Fichier du journal des transactions (E00tmp.log) pour l'espace de travail temporaire. La taille de ce fichier peut augmenter jusqu'à atteindre 1 Mo.

Fichier de base de données en texte enrichi (Mailbox Database.edb) dans lequel est stocké le contenu d'une base de données de boîtes aux lettres ou de dossiers publics. Pour rappel, il ne peut y avoir qu'une seule base de données de dossiers publics par serveur Exchange 2007.

Best Practice Groupes de Stockage / base de données:

A savoir et appliquer :

Séparer les logs et les bases de données (si plusieurs disques physiques).

 1 base de données par groupe de stockage. La mise en place de la réplication LCR / SCR / CCR <u>impose une base de données par groupe de stockage</u> <u>maximum</u>. Cela évitera des déplacements de boîtes aux lettres.

 Séparer le système d'exploitation et les fichiers Exchange (bases, logs) si vous disposez de plusieurs volumes.

Prévoir une sauvegarde qui permettent de tronquer les logs. Risque de saturation de l'espace disque dans le cas contraire.

 Répartir les boîtes aux lettres sur plusieurs bases de données : cela permet de diminuer le temps de sauvegarde / restauration pour chaque base. Cela permet donc de réduire le temps d'indisponibilité en cas de crash d'une base.

Rappel Exchange 2007 Standard :

5 groupes de stockage (au lieu de 50 avec Exchange 2007 Entreprise Edition)

 5 bases de données maximum (quelque soit le nombre de groupe de stockage au lieu de 50 avec Exchange 2007 Entreprise Edition).

TP Groupe de Stockage et Base Exchange :

1. Créer groupe de stockage en interface graphique. Faire CTRL-C quand l'interface graphique indique la commande PowerShell.

2. Créer un second groupe de stockage avec la commande : *New-StorageGroup*

3. Créer une base de données de boîtes aux lettres depuis l'interface graphique. Faire CTRL-C quand l'interface graphique indique la commande PowerShell.

4. Créer une seconde base de données avec la commande : *New-MailboxDatabase*.

5. Afficher la liste des groupe de stockage en tapant la commande : *Get-StorageGroup*

6. Afficher la liste des bases de données de boîtes aux lettres en tapant la commande :

Get-MailboxDatabase

[PS] C:\Windows\System32>Get-MailboxDatabase MailboxDonald | Select-Object Ident
ity,Guid | Format-List
Identity : EXCH01\SGDonald\MailboxDonald
Guid : 2abfec97-5823-4c35-ab30-af70e509916c
Les boîtes aux lettres Exchange 2007

3 types de boîtes aux lettres :

- Utilisateur avec boîte aux lettres
- Ressource (Equipement / salle) : utilisé pour planifier des réunions.
- Liée : la boîtes aux lettres est dans un domaine de la forêt A, le compte utilisateur est dans un domaine de la forêt B.

Pour pouvoir administrer les boîtes aux lettres :

Rôle Exchange Recipients Administrator + droits au niveau OU

Les principales commandes PowerShell :

 Enable-Mailbox / Disable-Maibox / New-Mailbox/ Set-Mailbox / Get-MailboxStatistic

A savoir :

 Une boîte aux lettres n'est créé réellement dans Exchange que lorsqu'un mail est reçu sur cette boîte aux lettres ou à la première connexion (seul les attributs Active Directory du compte utilisateur sont mis à jour à la création de la boîte aux lettres).

Informations sur les boîtes aux lettres de ressource :

<u>http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/bb124374.aspx</u>

Quelques captures d'écran :

Paramètres configurables au niveau d'une boîtes aux lettres Exchange 2007

| Propriétés de Guillaume Mathieu | Options de remise | Propriétés de Guillaume Mathieu |
|---|---|---|
| Membre de Adresses de messagerie Paramètres de boîte aux lettres | Envirver de la part de | |
| Général Informations sur l'utilisateur Adresse et téléphone Organisation Compte | | Membre de Adresses de messagerie Paramètres de boîte aux lettres |
| Paramètres du flux de messagerie Fonctionnalités de boîte aux lettres | Accorder cette autorsation a : | |
| | Ajouter X | Général Informations sur l'utilisateur Adresse et téléphone Organisation Compte |
| | adjoint1 | Paramètres du flux de messagerie Fonctionnalités de boîte aux lettres |
| roprietes | | |
| Diptions de remise | | |
| Restrictions de taille des messages | | Dropriétée Activor Décastivor |
| - Bestrictions de remise de messages | | Proprietes O Activer O Desactiver |
| | | Exactionnalité État |
| | | |
| | Adresse de transfert | Utiook vved Access Active |
| | 🔽 Transférer à : | 📕 ActiveSync Exchange Activé |
| | ADJOINT1 Parcourt | Messagerie unifiée Désactivé |
| | | Activé |
| | Remettre le message à l'adresse de transfert et à la boîte aux lettres | |
| Description | Limites pour les destinataires | Active |
| Les options de remise contrôlent le transfert et les autorisations déléguées. | | JEIMAP4 Activé |
| | Nombre maximal de destinataires : | |
| | | |
| | | |
| | UK Amuer | |
| | | |
| | | Description |
| OK Annuler Appliquer Aide | | Description |
| |] | Outlook Web Access permet d'accéder à une boîte aux lettres Exchange à partir |
| | | d'un navigateur Web. |
| | | - |
| | | |
| Quotas de stockage | Gestion des enregistrements de messagerie | Restrictions de remise de messages X |
| Quatas de stackage | | Accepter les messages provenant de |
| Guoras de slockage | Stratégie de boîte aux lettres de dossier géré | |
| Utiliser les paramètres par défaut de la base de données de boîtes aux lettres | | I ous les expéditeurs |
| Lorsque la taille de la boîte aux lettres dépasse la valeur indiquée : | | Parcourir O Uniquement les expéditeurs de la liste suivante : |
| Émettre un avertissement à (Ko) : | | Aiouter X |
| Eletardira Panyai à (Ka) : | Activer le blocage de rétention des éléments de cette boî | te aux lettres : |
| | Date de débrit : | |
| Interdire l'envoi et la réception à (Ko) : | | |
| Pétention des élémente supprimés | jeudi 2 juillet 2009 🔻 | 01:15:28 |
| Itiliser les paramètres par défaut de la base de données de brîtes aux lettres | Date de fin : | Exicer l'authentification de tous les excéditeurs |
| Conserver les éléments supprimés pendant (jours) : | | |
| Ne pas supprimer définitivement les éléments tant que la base de données | vendredi 3 juillet 2009 | |
| n'a pas été sauvegardée. | | Audum expediteur Audum expediteur Audum expediteur |
| | | |
| OK Annuler | 04 | Annuler |
| | | |

Les boîtes aux lettres de ressource :

Intérêt :

 Pour organiser des réunions avec réservation matériel / ressource et valider les disponibilités.

 Outlook 2007 / OWA 2007 intègrent un nouvel assistant de planification des réunion qui calcul automatiquement les horaires de disponibilité de chacun et propose la meilleur date pour les rendez vous en fonction des contraintes de salle.

A savoir :

Le compte utilisateur Active Directory est désactivé automatiquement.

Pour plus d'information :

http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/aa996915.aspx http://msreport.free.fr/?p=160





TP : création d'une boîte aux lettres de salle

1. Définir les propriétés de la boîte aux lettres de salle (EMS uniquement) :

Set-resourceConfig – ResourcePropertySchema « Room/TV », « Room/VIDEOCONFERENCE »,

« Room/CLIMATISATION »

2. Créer la boîtes aux lettres de salle :

New-Mailbox -Name 'salle21' -Alias 'salle21' -OrganizationalUnit 'pierrotin5.lan/Users' -UserPrincipalName 'salle21 @pierrotin5.lan' -SamAccountName 'salle21' -FirstName 'salle21' -Initials " -LastName " -Database 'EXCHANGE2007\First Storage Group\Mailbox Database' -Room

3. Déclarer que la salle 21 peut accueillir 50 personnes et dispose d'une télévision et de la vidéoconférence :

set-Mailbox salle21 -ResourceCustom ("TV", "VIDEOCONFERENCE")

4. Configurer "salle21" pour accepter automatiquement les planifications et déléguer la gestion de salle21 à secretaire1 : *Set-MailboxCalendarSettings salle21 – AutomateProcessing AutoAccept Set-MailboxCalendarSettings salle21 – ResourceDelegate secretaire1*

Déplacement de boîtes aux lettres :

A savoir :

• On peut programmer le déplacement de boîtes aux lettres via EMC.

- On peut uniquement déplacer la référence de la boîte aux lettres dans Active Directory.
- Déplacer 100 Go de boîtes aux lettres génère 100 Go de logs.
- Outlook 2007 détecte le changement de serveurs de boîtes aux lettres et demande à l'utilisateur de redémarrer le client Outlook.

 La migration d'une boîte aux lettres d'un serveur Exchange vers un autre est transparent pour Outlook 2007 car ce dernier utilise Active Directory pour déterminer le serveur Exchange qui héberge la boîte aux lettres. Les versions antérieurs d'Outlook ne fonctionne pas ainsi et ont besoin que l'ancien serveur Exchange lors d'un changement de serveur Exchange.

Procédure migration classique :

'user1' | move-mailbox -TargetDatabase 'EXCHANGE2007\First Storage Group\Mailbox Database 2'

Modification de l'emplacement de la boîte aux lettres dans Active Directory (sans déplacer le contenu de la boîte aux lettres :

Move-Mailbox – Identity guillaume.mathieu – TargetDatabase « Exchange2007\First Storage Group\Mailbox Database 2 » -ConfigurationOnly

| Microsof | t Office Outlook 🔀 | C | Propriétés de CN | =ADJOINT1 | ? × | 1 |
|----------|--|---|---|--|-----|---|
| 8 | L'administrateur Microsoft Exchange a effectué une modification qui requiert que Microsoft Outlook soit fermé puis redémarré. | | Éditeur d'attributs Attributs : | Sécurté | | |
| • | | | Attribut givenName homeMDB homeMTA | Valeur ADJOINT1 CN=Mailbox Database,CN=First Storage Group,CN=In CN=Microsoft MTA,CN=EXCHANGE2007,CN=Server | | |

TP Désactivation / reconnexion boîtes aux lettres :

- **1.** Créer la boîte aux lettres (nouveau compte Active Directory) appelé TEST1 depuis l'Exchange Management Console.
- 2. Lancer ADSIEDIT.MSC et éditer les attributs HomeMDB et HomeMTA
- **3.** En PowerShell taper la commande *disable-mailbox identity Test1*
- **4.** Lancer ADSIEDIT.MSC et essayer d'éditer les attributs *HomeMDB* et *HomeMTA*. Dans l'Exchange Management Console, aller dans
- HomeMTA. Dans l'Exchange Management Console, aller dans « Configuration du destintaire » puis dans la section « Boîte aux lettres
- déconnectés ». Conclure.
- **5.** Créer la boîte aux lettres test2 et se connecter avec. Envoyer quelques mails vers TEST2 (depuis TEST2).
- 6. En PowerShell taper la commande *disable-mailbox identity Test2*
- 7. Lister les boîtes aux lettres déconnectés avec la commande :
 - Get-Mailboxstatistic | where {\$_.DisconnectDate -ne \$null}
- **8.** Taper la commande Connect-Mailbox –Identity 'guid boîtes aux lettres » -Database 'NomserveurExchange\Nom_groupe_stockage\ nom_base_données » -User Test2 –Alias Test2.

Pour plus d'informations :

http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb232039.aspx http://www.mmmug.co.uk/blogs/nweb/archive/2007/07/04/1330.aspx

L'OAB 1/3 : Principe de fonctionnement

Son Rôle :

- Carnet d'adresse hors connexion
- Utilisé quand Outlook est en mode cache.

Principe de fonctionnement :

- Outlook 2003 (avant SP2) et antérieurs : l'OAB publié dans les dossiers publics.
- Outlook 2003 SP2 et ultérieurs : l'OAB publié dans répertoire virtuel (OAB par défaut) du CAS.
- Par défaut l'OAB n'est généré /mis à jour 1 fois par jour à 5h. Lorsque l'on installe Exchange 2007, il est donc nécessaire de générer manuellement l'OAB.
- L'OAB est généré sur le MAILBOX dans C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\ExchangeOAB. Le CAS réplique l'OAB (service MSExchangeFDS) depuis MAILBOX toutes les 480 minutes et le copie dans C:\Program
- *Files\Microsoft\Exchange Server\ClientAccess\OAB*. Pour forcer le téléchargement de l'OAB, redémarrer le service MSExchangeFDS sur le serveur CAS.
- La configuration de l'OAB se fait au niveau de l'Organisation Exchange | Boîtes aux lettres et de la Configuration du serveur | Client Access Server.
- Si vous utilisez Outlook Anywhere, il faut préciser l'URL externe utilisé pour l'OAB.

Pour plus d'informations:

http://laubel.wordpress.com/2009/04/15/exchange-2007-et-loab-principe-et-depannage/

L'OAB 2/3 : Quelques captures interface :

| 🔀 Exchange Management Console | | | | | | 📔 Consol | e de gestion des dossiers publics | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------|---|-----------------|---------------------------|---|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Fichier Action Affichage ? | | | | | | Fichier | Action Affichage ? | | | |
| 🗢 🔿 🖄 🖬 🚺 🖬 | | | | | | Dossie | rs publics - msreportexch 1.msreporthome.local ssiers publics par défaut ssiers publics système | Créer un fr | NE ADDRESS BOOK - | m sre 4 objets |
| Microsoft Exchange | 🔀 Boîte aux lettres 1 objet | | | | EFORMS REGISTRY | EFORMS REGISTRY Events Root | Nom fo=MorepostMomo/co-oddelate/co-oobs/cr | | Chemin d'aco | |
| Boîte aux lettres | Listes d'adresses | | Dossiers par défaut gérés Dossiers personnalisés géré | | ers personnalisés gérés | (a = MsreportHome/cn =addrlists/cn =oabs/cn =msExthOA8257acf9f (b = 20 / o = MsreportHome/cn =addrlists/cn =oabs/cn =MsreportHome | /o=Msrep | Activer le courrier Supprimer | n=M WON_IPM_SI n=M WON_IPM_SI | |
| Accès au client Stratégies de boîte aux lettres de dossier géré | | | Carne | et d'adresses e | n mode hors connexion | Ð | /o=MsreportHome/cn=addrlists/cn=oabs/cn=MsreportWork EX:/o=MsreportHome/ou=Exchange Administrative Group (FYDIBOH) | EX:/0=Ms | Propriétés | _ HStra WON_IPM_SI |
| 👸 Transport Hub | Nom 🔺 | Serveur de génération | Carnet d'adres | ses en mod | Mécanisme de distribution | | OWAScratchPad {FBC2D569-A36A-4548-9FBC-90AC539C6783} SCHEDULE + FREE BUSY | | Aide | |
| Messagerie unifiée | Carnet d'adresses en m | EXCHANGE2007 | True | | Dossiers publics; Web | | | | | |

| riétés de Carnet d'adresses en mode hors connexion par défaut Propriétés de Carnet d'adresses en mode hors connexion par défaut | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Général Listes d'adresses Distribution | Général Listes d'adresses Distribution | | | | | | |
| Prise en charge des clients Outlook 98 ou version ultérieure (Version 2) Outlook 2003 ou version ultérieure (Version 3) | Camet d'adresses en mode hors connexion par défaut Serveur de génération : EXCHANGE2007 Camet d'adresses en mode hors connexion par défaut : True Modifié : mercredi 24 juin 2009 2 Planning de mise à jour : | | | | | | |
| Nom Serveur OAB (Default Web Site) EXCHANGE2007 | Exécution quotidienne à 5h00 Personnaliser Exécution quotidienne à 2h00 Exécution quotidienne à 3h00 Exécution quotidienne à 3h00 Exécution quotidienne à 3h00 Exécution quotidienne à 5h00 Nécution quotidienne à 5h00 Ne jamais exécuter Utiliser le planning personnalisé | | | | | | |

| ropriétés de Carnet d'adresses en mode hors con | | | | | | | | |
|---|-------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| Général | Listes d'adresses | Distribution | | | | | | |
| Inclure la liste d'adresses globale par défaut Inclure les listes d'adresses suivantes : | | | | | | | | |
| Ę | 🖫 Ajouter 🗡 | | | | | | | |
| | Nom | Chemin d'accès | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Exchange Management Console | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ichier Action Affichage ? | | | | |
| • 🔿 🖄 📧 🛛 🔽 🕞 | | | | |
| Microsoft Exchange | 🖡 Accès au client | | | 1 objet |
| Configuration de l'organisation | 🌱 Créer un filtre | | | |
| Acces au client | Nom 🔺 | Rôle | Version | Outlook Anywhere activé |
| Messagerie upifiée | EXCHANGE2007 | Transport Hub, Accès au | Version 8.1 (Build 240.6) | False |
| Configuration du serveur | | | | |
| a Boîte aux lettres | EXCHANGE2007 | | | |
| Transport Hub | Coutlack Wals Access (Acti | Suna Suchanas Distribution | du Carnet d'adresses en mode | |
| Messagerie unifiée | Outlook web Access Activ | vesync Exchange Distribution | ruu cameru auresses en moue | Hors connexion POP3 et IMAP4 |
|] 👗 Configuration du destinataire | Nom 🔶 | URL interne | | |
| 💼 Boîte à outils | OAB (Default Web Site) |) http://exchange | 2007.pier | |

H

| Propriétés de OAB (Default Web Site) | × |
|--|---|
| Général URL | |
| URL interne : | |
| http://exchange2007.msreport.lan/OAB | |
| URL externe : | |
| http://msreport.free.fr/OAB | |
| | |
| L'URL interne se rapporte à l'URL à partir de laquelle les clients Outlook du réseau d'entreprise peuvent accéder à ce répertoire virtuel. | |
| L'URL externe se rapporte à l'URL à partir de laquelle les clients Outlook externes au réseau d'entreprise peuvent accéder à ce répertoire. | |

L'OAB 3/3 : Erreurs fréquentes

Problèmes : OAB pas à jour ou impossible de télécharger l'OAB / messages d'erreur dans Outlook :

13:17:47 Carnet d'adresses en mode hors connexion de Microsoft Exchange 13:17:47 Pas de téléchargement des fichiers du Carnet d'adresses en mode hors connexion. Impossible de localiser un serveur (une URL). 13:17:47 0X8004010F

Cause possible :

- Pas d'OAB affecter à votre banque de boîtes aux lettres
- OAB non généré sur MAILBOX ou non répliqué sur le CAS.

http://social.technet.microsoft.com/forums/en-US/exchangesvrgeneral/thread/00605d4f-1497-4dbf-87d7d07f68dde34f/

- Outlook 2007 dans une autre forêt que le serveur Exchange et utilisation des certificats par défaut d'Exchange : problème avec certificat qui n'a pas le même nom que l'URL de connexion. <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb332063.aspx#ADAndCertificates</u> et <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb332063.aspx#ConfiguringADMultipleForestsHowTo</u> <u>http://laubel.wordpress.com/2009/04/15/exchange-2007-et-loab-principe-et-depannage/</u> <u>http://support.microsoft.com/kb/940881/en-us</u>
- Problème de configuration du proxy: http://support.microsoft.com/kb/939765/en-us
- Paramètres du répertoire virtuel de l'OAB ne sont pas correcte :

http://support.microsoft.com/kb/951576/en-us

Les dossiers publics 1/3

Intérêt :

- Gestion des dossiers systèmes d'Exchange (OAB, FREEBUSY, dossier temporaire).
- Permet le partage de données d'entreprise.

Principe de fonctionnement :

- Une hiérarchie de dossiers publics (répliquer automatiquement sur tous les Mailbox dispose avec une base de dossiers publics).
- Des réplicas pour chaque dossier public (contient les données) avec des paramètres de réplication configurable individuellement.

Gestion des dossiers publics :

- Via la console EMC depuis le SP1 (dans Outils).
- En PowerShell

Pour plus d'informations :

- http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124411.aspx
- http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124115.aspx
- http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/aa998329.aspx
- http://msexchangeteam.com/archive/2007/10/30/447339.aspx
- <u>http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/bb331970.aspx</u>
- http://msexchangeteam.com/archive/2007/07/09/445967.aspx

Les dossiers publics 2/3

Problème pour supprimer les dossiers publics :

« La base de données de dossiers publics « MSREPORTEXCH1\Second Storage Group\Public Folder Database » contient des réplicas de dossiers. Avant de la supprimer, supprimez les dossiers ou déplacez les réplicas vers une autre base de données de dossiers publics...»

Pour corriger ce problème, voir :

http://msexchangeteam.com/archive/2007/07/09/445967.aspx

Pour répliquer les dossiers publics entre deux organisations Exchange : http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=e7a951d7-1559-4f8f-b400-488b0c52430e&displaylang=en



Les dossiers publics 3/3

Mode de fonctionnement des dossiers publics : <u>http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/bb629523.aspx</u>

Configuration des droits au niveau des dossiers publics : <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb310789.aspx</u>

TP Mailbox 1/2 :

Groupe 1 : utilisation de l'Exchange Management Console Groupe 2 : utilisation de l'Exchange Management Shell

1. Créer un groupe de stockage sur le disque E appelé MSREPORT

2. Créer une base de données de boîtes aux lettres appelé MSREPORT-DATABASE.

3. Créer une boîtes aux lettres dans cette base de données

- 4. Créer une base de dossier public.
- **5.** Configurer l'OAB pour permettre l'accès via Outlook 2000, XP, 2003 et 2007.
- **6.** Configurer une station de travail avec Outlook 2007. Tester téléchargement de l'OAB.

7. Configurer une station de travail avec Outlook 2003. Tester le téléchargement de l'OAB.

8. Au niveau de l'organisation Exchange, dans Boîtes aux lettres, sélectionner l'onglet OAB et lancer la génération de l'OAB. Redémarrer le service MSExchangeFDS sur le CAS.

- 9. Que se passe t'il au niveau des répertoires sur le serveur Exchange ?
- **10.** Définir une taille limite pour la boîte aux lettres.
- **11.** Ajouter une adresse SMTP à une boîte aux lettres.
- **12.** Désactiver l'accès à une boîte aux lettres depuis OWA.

TP Mailbox 2/2

- **13.** Configurer Exchange pour ne pas afficher un boîte aux lettres dans la liste d'adresse globale.
- **14.** Configurer la boîtes aux lettres pour conserver les éléments supprimés pendant 90 jours.
- **15.** Décocher la case « Mettre à jour automatiquement l'adresse de messagerie selon la stratégie de destinataire ». Quel est l'impact.
- **16.** Désactiver l'accès OWA et EAS.
- **17.** Configurer l'option « Envoyer de la part de » (dans les options de remise).
- **18.** Créer les boîtes aux lettres user1, user2 et user 3 sur EXCH01.
- **19.** Configurer la boîte aux lettres user 1 pour transférer tous les messages reçus vers user3. Se connecter en OWA en tant que user 3. Envoyer un mail à user 1. Se connecter à user 2 et valider que l'on a bien reçu le mail.
- **20.** Configurer Outlook 2003 avec le compte user 1 et Outlook 2007 avec le compte user 2.
- **21.** Déplacer la boîte aux lettres de user 1 et user 2 d'EXCH01 vers EXCH02.
- **22.** Lancer Outlook 2003 et 2007. Que se passe t'il ?
- **23.** Créer des boîtes aux lettres de salle. Tester le nouvel outil de planification des rendez vous.
- 24. Créer un groupe de distribution et des contacts.

Le rôle de Transport HUB

Guillaume MATHIEU – PROSERVIA - MSREPORT - La connaissance s'accroît quand on la partage.

Configuration commune à tous les HUB 1/3

Emplacement dans l'Exchange Management Console :

- Cette configuration se fait au niveau Organisation | Transport HUB et Configuration Serveur | Transport HUB
- Les principaux paramètres sont :
- Domaines acceptés (faisant autorité) : permet de définir les noms de domaines gérés par Exchange. Permet à Exchange de déterminer si le message doit être remis à une boîte aux lettres de l'organisation ou relayer sur un autre serveur.
- Domaines distants : permet à Exchange de déterminer le format de mails à utiliser pour l'envoie des mails et d'autoriser ou non l'envoie des Out Of Office à l'extérieur de l'organisation.
- Stratégies d'adresse de messagerie : permet à Exchange de générer une adresse SMTP à partir des informations de l'Active Directory selon un modèle défini par l'administrateur. S'appuie sur les domaines acceptés faisant autorités.
- Connecteur d'envoie : permet d'envoyer des mails vers d'autres serveurs email. Il est possible d'utiliser la résolution de noms DNS (champ MX) ou de router les messages vers un hôte actif (passerelle SMTP généralement).

Configuration commune à tous les HUB 1/3

Journalisation / journaliser : le fait de conserver tous les mails (même supprimés) sur le serveur (l'archivage conserve les mails sur un autre serveur). On définit au niveau du HUB si on journalise les mails internes et/ou externes. La durée de vie et les paramètres de journalisation se configure au niveau des boîtes aux lettres ou des bases de boîtes aux lettres.

Avec les dossiers gérés, Exchange propose des fonctions avancées au niveau de la journalisation (dossier par dossier).

http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/aa998649.aspx http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/aa997918.aspx

| iétés de Journalisation MSREPORT | Gestion des enregistrements de messagerie | × |
|--|---|----|
| éral Journalisation MSREPORT | Stratégie de boîte aux lettres de dossier géré | r |
| Bat : Activé Modifié : jeudi 2 juliet 2009 02:20:59 | Activer le blocage de rétention des éléments de cette boîte aux lettres : | |
| nvoyer des états de journal à une adresse de essagerie ; Idministrateur Parcourir | Jate de début : jeudi 2 juillet 2009 | |
| ortée : ° Global - tous les messages ° Interne - messages internes uniquement | Date de fin : vendredi 3 juillet 2009 02:25:47 | - |
| Edeme - messages avec un expéditeur ou un destinataire externe Journaliser les messages pour le destinataire : Misreport@pierrotin5.jan | OK Annule | er |

Configuration commune à tous les HUB 1/3

Règle de transport :

Le serveur Transport Hub modifie les messages dynamiquement selon des règles définis par l'administrateur.

Conditions

| Éta | аре | e 1 : sélectionnez une ou plusieurs conditions : |
|-----|-----|---|
| 6 | ~ | en provenance des personnes |
| 0 | | en provenance d'un membre de la liste de distribution |
| 0 | | en provenance des utilisateurs internes ou externes à l'organisation |
| 0 | | envoyé aux personnes |
| 0 | | envoyé à un membre de la liste de distribution |
| 0 | | envoyé à des utilisateurs internes ou externes à l'organisation |
| 0 | | entre membres de la liste de distribution et de la liste de distribution |
| 0 | | quand un des destinataires du champ À est personnes |
| 0 | | quand un des destinataires du champ À est membre d'une liste de distribution |
| 0 | | quand un des destinataires du champ Cc est personnes |
| | ļ | quand un des destinataires du champ Cc est membre d'une liste de distribution |
| 4 | | |
| Éta | ape | e 2 : modifiez la description de la règle (cliquez sur une valeur sous-jacente) : |
| A | pp | iquer la règle aux messages |
| e | n p | rovenance des <u>ADJOINT1</u> |

et ajouter un destinataire dans les adresses du champ A

Exceptions



| | enregistrer un événement avec le message | ٠ |
|--------------|---|---|
| | faire précéder l'objet de chaîne | |
| \checkmark | appliquer une classification des messages | |
| | ajouter un dédit de responsabilité en police, taille, couleur, avec séparateur et rever | |
| | définir le niveau SCL sur valeur | |
| | définir l'en-tête avec valeur | |
| | supprimer l'en-tête | |
| | ajouter un destinataire dans les adresses du champ À | |
| | copier le message aux adresses | |
| | Copie conforme invisible (Cci) du message vers les adresses | |
| Q | rediriger le message vers les adresses | • |
| | | |

new-TransportRule -Name 'Filtrage' -Comments '' -Conditions 'Microsoft.Exchange.MessagingPolicies.Rule s.Tasks.FromPredicate' -Actions 'Microsoft.Exchange.MessagingPolicies.Rule s.Tasks.ApplyClassificationAction' -Exceptions -Enabled \$true -Priority '0'

Les règles de Transport

Les règles de Transport vont permettre de modifier le flux de messagerie lorsque celui-ci transite via les serveurs HUB.

Les règles de Transport d'Exchange permettent entre autres :

- De rediriger certains mails / tous les mails vers une boîte aux lettres
- Modifier le SCL (seuil probabilité SPAM)

• ...

Ajouter du contenu dans le mail (dédit responsabilité)

| Modifier | la règle de transport | Modifier | la règle de transport |
|--|---|--|---|
| Introduction Conditions Actions Exceptions Mise à jour de la règle Achèvement | Conditions Étape 1 : sélectionnez une ou plusieurs conditions : en provenance des personnes en provenance d'un membre de la liste de distribution en provenance des utilisateurs intemes ou extemes à l'organisation envoyé aux personnes envoyé à un membre de la liste de distribution envoyé à des utilisateurs intemes ou extemes à l'organisation envoyé à des utilisateurs intemes ou extemes à l'organisation envoyé à des utilisateurs intemes ou extemes à l'organisation envoyé à des utilisateurs intemes ou extemes à l'organisation entre membres de la liste de distribution et de la liste de distribution quand un des destinataires du champ À est personnes quand un des destinataires du champ Cc est personnes quand un des destinataires du champ Cc est membre d'une liste de distribution quand un des destinataires du champ Cc est membre d'une liste de distribution quand un des destinataires du champ Cc est membre d'une liste de distribution quand un des destinataires du champ Cc est membre d'une liste de distribution quand un des destinataires du champ Cc est membre d'une liste de distribution quand un des destinataires du champ Cc est membre d'une liste de distribution quand un des destinataires du champ Cc est membre d'une liste de distribution Appliquer la règle aux messages en provenance des <u>ADJOINT1</u> Copie conforme invisible (Cci) du message vers les <u>Guillaume Mathieu</u> | Introduction Conditions Actions Exceptions Mise à jour de la règle Achèvement | Actions Étape 1 : sélectionnez une ou plusieurs actions : enregistrer un événement avec le message faire précéder l'objet de chaîne appliquer une classification des messages ajouter un dédit de responsabilité en police, taille, couleur, avec séparateur et rever définir le niveau SCL sur valeur définir l'en tête avec valeur supprimer l'en tête ajouter un destinataire dans les adresses du champ À copier le message aux adresses Copie conforme invisible (Cci) du message vers les adresses rediriger le message vers les adresses Etape 2 : modifiez la description de la règle (cliquez sur une valeur sous-jacente) : Appliquer la règle aux messages en provenance des <u>ADJOINT1</u> Copie conforme invisible (Cci) du message vers les <u>Guillaume Mathieu</u> |

Paramètre au niveau de chaque HUB

Les paramètres de configuration du serveur HUB :

- Les paramètres de configuration des journaux de logs (tracking).
- Les paramètres DNS
- Les serveurs D'accès à l'annuaire (lecture seule).
- Le paramètre de DNS externe (si le serveur DNS ne peuvent pas résoudre les noms externes).
- Les connecteurs de réception : par défaut deux connecteurs sont créés. L'accès aux utilisateurs anonymes n'est pas configuré. Les mails provenant des utilisateurs Internet ne sont donc pas accepter par défaut.
- Les fonctions antispam (non activé par défaut)

| ropriétés de EX(| opriétés de EXCHANGE2007 | | | × | Propriétés de E | XCHANGE2007 | | | × |
|---|--------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| Cánáml | De mar àtres e | | Deckershee DNC externes | 1 | Général | Paramètres sy | ystème | Recherches DI | NS externes 🏼 [|
| General | Farametres s | ysteme | Recherches DIV5 externes | | Recherche | es DNS internes | Limites | Paramètre | es du journal |
| Recherches DNS internes Limites Paramètres du journal | | | | | | | | | |
| | | | | | Journal de su | uivi des messages — | | | |
| Les serveurs D | NS internes sont ut | ilisés pour localis | er les serveurs au sein de | | Activer l' | enregistrement du suiv | vi des messages | | |
| l'organisation. S | pécifiez le serveur | DNS configuré | sur la carte réseau ou | | Chemin d | - e ab lemuni ub sécoc' | uivi des messos | | |
| configurez man | uellement i adresse | IP du serveur L | NS. | | lava l | acces du journar de so | ulvi des message | | <u> </u> |
| Utiliser les paramètres DNS de la carte réseau : | | | : | | C:\Progr | am Files\Microsoft\Exc | change Server\1 | ransport Rol | Parcourir |
| (Toutes les adresses IPv4 disponibles) | | | | Enregistrement de la connectivité | | | | | |
| Catadaata | | | DNC subvertes : | | Activer l' | 'enregistrement de la co | onnectivité | | |
| | eur contient les ent | rees de serveur | Divo sulvances . | | Chemin d | 'accès du journal de co | onnectivité : | | |
| | | | | C:\Progr | am Files\Microsoft\Exc | change Server\T | ransport Rol | Parcourir | |
| | | | | | Journal de pr | rotocole | | | |
| , | | | | | Chemin d'acr | pàe du ficher iournal de | a protocola du co | oppecteur d'envo | |
| C. Utiliser ces | serveurs DNS · | | | | | | | - D L L | |
| | 0.100.000.0110 | | | | C:\Program | Files \Microsoft \Exchar | nge Server\Tran | sport Holes \ | Parcourir |
| | | | | | Chemin d'acc | cès du ficher journal de | e protocole du co | onnecteur de réc | eption : |
| 🖧 Ajouter | 🧷 Modifier 🗙 | | | | C:\Program | Files\Microsoft\Exchar | nge Server\Tran | sportRoles | Parcourir |

Taille des messages :

Il est possible de définir la taille des messages entrants et sortants :

Au niveau d'un connecteur d'envoie

Pour plus d'informations :

<u>http://www.msexchange.org/articles-tutorials/exchange-server-</u>

2007/management-administration/exchange-2007-message-size-limits.html

| | _ | |
|---|-----|------------------------|
| [PS] C:\Windows\System32>Get-Tr | ۰ar | nsportConfig |
| ClearCategories DSNConversionMode | | True UseExchangeDSN |
| GenerateCopyOfDSNFor InternalSMTPServers | - | (5.4.8, 5.4.6, |
| JournalingReportNdrTo | i | Č) |
| MaxDumpsterSizererStorageGroup MaxDumpsterTime | : | 7.00:00:00 |
| MaxReceiveSize MaxRecipientEnvelopeLimit | | 10MB 5000 |
| MaxSendŠize TLSBeceiveDomainSecureList | | 10MB |
| TLSSendDomainSecureList | Ē | č, |
| VerifysecuresubmitEnabled VoicenailJournalingEnabled | | False True |
| WritingBrandingInDSNEnabled Xexch50Enabled | | True True |

[PS] C:\Windows\System32>Set-TransportConfig -MaxReceiveSize 100000 -MaxSendSize 100000

L'Out Of Office (OOF)

Nouveautés Exchange 2007 :

 Se configure au niveau de la boîte aux lettres de l'utilisateur et/au niveau des domaines distant. Exchange permet de filtrer au niveau du domaine l'envoie de mail Out Of Office pour les utilisateurs externes.

Avec Exchange 2007 / Outlook 2007, on peut définir une plage pendant laquelle on est en mode Out Of Office et définir un message d'OOF pour les utilisateurs internes et un autre pour les utilisateurs externes.

 La configuration du domaine distant par défaut n'autorise l'OOF que pour les clients OWA Exchange 2007 et Outlook 2007.

Retour d'expérience :

Un message de notification d'absence du bureau destiné à des destinataires internes peut être envoyé à des destinataires externes. Cela peut se produire si un utilisateur utilise en même temps Office Outlook 2007 (ou OWA) et Outlook 2003 et antérieurs pour configurer OOF.

Pour plus d'informations :

http://technet.microsoft.com/en-us/library/aa997463.aspx http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/aa997463.aspx http://msexchangeteam.com/archive/2006/10/06/429115.aspx

Les stratégies de d'adresses de messagerie

Intérêt :

- Permet de générer des adresses SMTP à partir des propriétés des comptes utilisateurs / contacts / groupe de l'Active Directory.
- Cela se configure dans la partie Transport au niveau de l'organisation Exchange.

Astuce :

 Pour définir une stratégie personnalisé autres que les modèles, il faut sélectionner un modèle et le modifier manuellement (captures ci-dessous).

Préconisation / à savoir:

- Désactiver l'application de la stratégie de destinataire pour les contacts.
- Lors d'une migration d'une boîtes aux lettres, la stratégie de destinataire du serveur Exchange de destination s'applique automatiquement.

| Adresse de messagerie SMTP | |
|--|---|
| ✓ Partie locale de l'adresse de messagerie : | |
| Utiliser l'alias | Adresses de messagene |
| O Prénom.nom (jean.durand) | |
| O Initiale du prénom et nom (jdurand) | |
| O Prénom et initiale du nom (jeand) | |
| O Nom.prénom (durand.jean) | Ajouter - 🖉 Modifier 🗙 Définir comme adresse de rénonse |
| O Initiale du nom et prénom (djean) | Ajouter |
| O Nom et initiale du prénom (durandj) | |
| O Sélectionner le domaine accepté pour l'adresse de messagerie : | Adresse |
| Parcourir | |
| Spécifiez le nom de domaine complet (FQDN) personnalisé pour l'adresse de messagerie : | SMTP |
| proservia.fr | |
| OK Annuler | %m@proservia.fr |

Le routage des mails

1. Un client soumet message aux MAILBOX.

2. MAILBOX transfert le mail à un HUB situé dans le même site AD que ce MAILBOX.

- 3. Le HUB détermine si le destinataire est dans l'organisation Exchange ou non.
- 4. Si le destinataire dans l'organisation, le HUB détermine le site AD où se trouve le MAILBOX qui héberge la boîte aux lettres du destinataire.
- **5.** Si le MAILBOX n'est pas dans le même site AD que ce HUB, par défaut, il remet le message directement à un HUB du site AD de destination (où se trouve MAILBOX avec boîte aux lettres du destinataire). Si un site Active Directory est configuré comme *site pivot Exchange Server et* selon coût réplication inter-sites, le message est remis au HUB du site pivot Exchange Server qui le retransmet au serveur HUB du site AD cible.
- **6.** Une fois que le HUB du site AD de destination a reçu le message, celui-ci est transmis au MAILBOX où se trouve boîte aux lettres du destinataire.

Le type d'Exchange :

- HUB MAILBOX : SMTP
- HUB HUB : SMTP
- HUB EDGE : SMTP

Configuration des domaines acceptés

Intérêt :

Permet au HUB de définir si l'expéditeur est ou non dans l'organisation Exchange.

Il y a trois types de domaine accepté :

- Autoritatif : la boîte aux lettres se trouve dans l'organisation
- ExternalRelay : la boîte aux lettres se trouve sur un serveur externe de l'organisation que l'on ne gère pas.
- InternalRelay : la boîte aux lettres se trouve sur un serveur externe à l'organisation que l'on gère.

| | | | Propriétés de Msreport |
|---|--|-----------------------------|--|
| <mark>[PS]</mark> C:\Windows\System t.lan -DomainType Auth | 32>New-AcceptedDomain -Name Msr oritative | eport -DomainName *.msrepor | Général |
| Name | DomainName | DomainTy Default pe | |
| Msreport | *.msreport.lan | Autho False | Domaine accepté : ".msreport.lan Par défaut : False Modifié : mercredi 24 juin 2009 23:13:05 |
| [PS] C:\Windows\System | 32>Get-AcceptedDomain | | Une fois que Microsoft Exchange accepte ce message pour ce domaine, il p |
| Name | DomainName | DomainTy Default pe | le traiter de différentes manières. Sélectionnez pami les options suivantes : Domaine faisant autorité. Le message est remis à un destinataire de cette organisation Exchange. |
| pierrotin5.lan Msreport | pierrotin5.lan *.msreport.lan | Autho True Autho False | Domaine de relais interne. Le courrier électronique est relayé à un serveu de messagerie dans une autre forêt Active Directory de l'organisation. Domaine de relais externe. Le courrier électronique est relayé à un serve |
| [PS] C:\Windows\System | 32>Set-AcceptedDomain -Identity | Msreport -MakeDefault \$Tru | de messagene externe a cette organisation Exchange par le serveur de transport Edge. |
| e [PS] C:\Windows\System] | 32>Get-AcceptedDomain | | |
| Name | DomainName | DomainTy Default pe | |
| pierrotin5.lan Msreport | pierrotin5.lan *.msreport.lan | Autho False Autho True | OK Annuler Appliquer |

Configuration des connecteurs d'envoie :

| 🔀 Exchange Management Console | | | | | | |
|--|----------------------------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Fichier Action Affichage ? | | | | | | |
| 🗢 🔿 🛅 🛛 🖬 | | | | | | |
| Microsoft Exchange | 🛃 Transport Hub | | | | | 1 objet |
| Configuration de l'organisation Boîte aux lettres | Domaines distants | Dr | omaines acceptés |) si | tratégies d'adress | ses de messagerie |
| Accès au client | Règles de transport | Journalisation | Connecteurs d | 'envoi Abonr | nements Edge | Paramètres globaux |
| 📇 Transport Hub | Nom 🔺 | État | | | | |
| Messagerie unifiée | 🛒 Internet | Activé | | | | |
| | | | | | | |
| Propriétés de Internet | | | Propriétés de Int | ternet | | 2 |
| | Serveur source | | Général Espace | e d'adressage Rése | au Serveur source | e |
| General Espace d'adressage Reseau | | | Sélectionnez la | a méthode d'envoi de | e messages avec of | connecteur : |
| Associez ce connecteur aux serveurs | de transport Hub suivants. | Vous pouvez | C Utiliser les | enregistrements « M) | K » DNS (Domain Na | ame System) pour router |

les messages automatiquement

🛟 Ajouter... 🧪 Modifier... 🗡

Hôte actif

[192.252.19.3]

Activation de la sécurité d'un domaine (Mutual Auth TLS)

Modifier.

emes sur le serveur de

Router les messages via les hôtes actifs suivants :

également ajouter des abonnements Edge à cette liste.

🞝 Ajouter... 🗡

| Nom | Site | Rôle |
|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| EXCHANGE2007 | Premier-Site-par-defaut | Boîte aux lettres, Accès au |

Propriétés de Internet

| Général Espace d'a Specify the address | dressage Réseau Serveur so space(s) to which this connecto | urce r will route mail: | |
|---|---|------------------------------|------------------------------------|
| 🔓 Ajouter 👻 | / Modifier 🗙 | | Authentification d'un hôte actif : |
| Туре | Adresse | Coût | Aucun |
| SMTP | • | 1 | transport |

Configuration des connecteurs de réception :

| 🔀 Exchange Management Console | | | Propriétés de Client EXCHANGE2007 |
|--|---|---|---|
| Fichier Action Affichage ? | | | Général Réseau Authentification Groupes d'autorisation |
| | Finite Transport Hub | 1 objet | Utiliser ces adresses IP locales pour recevoir les messages : Ajouter Modifier X Adresse(s) IP locale(s) Port (Toutes les adresses IPv6 d 587 Conte les adresses IPv6 d 587 |
| Transport Hub Messagerie unifiée Configuration du serveur Boîte aux lettres Accès au client | Nom A Role EXCHANGE2007 Transport Hub, Accès au EXCHANGE2007 | Version Adresse d'administrateur u Version 8.1 (Build 240.6) | (Toutes les adresses IPV4 di 587 |
| Configuration du destinataire Boîte à outils | Connecteur de réception Nom État | | Recevoir du courrier des serveurs distants ayant ces adresse Ajouter Adresse(s) IP distante(s) ::ffff ffff ffff ffff ffff ffff ffff f |
| Propriétés de Client EXCHANGE20 Général Réseau Authentification | Groupes d'autorisation | Propriétés de Client EXCHANGE2007 | es d'autorisation |
| Spécifiez les mécanismes de sécur TLS (Transport Layer Security) Activation de la sécurité d'u Authentification de base | ité disponibles pour les connexions entrantes in domaine (Mutual Auth TLS) | Spécifiez les utilisateurs autorisés à se con Utilisateurs anonymes | necter à ce connecteur de réception |
| Ne proposer l'authentificatio Authentification Exchange Ser Authentification intégrée Wind Sécurisé de l'extérieur (par exe | n de base qu'apres le demanage de TLS ver ows mple, avec IPsec). | Serveurs Exchange Serveurs Exchange hérités Partenaires | |

Pour plus d'informations sur les connecteurs d'envoie et de réception : http://technet.microsoft.com/en-us/library/aa995965.aspx

Comment limiter taille des messages entrants et sortants :

http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124345.aspx

Les connecteurs d'envoie étranger 1/2 :

Intérêt des connecteurs étrangers :

• Un connecteur étranger utilise un répertoire de dépôt sur un serveur de transport Hub pour envoyer des messages à un serveur de messagerie local n'utilisant pas le protocole SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Ces serveurs de messagerie sont appelés serveurs de passerelle étrangers.

Procédure :

Création du connecteur étranger :

New-ForeignConnector –Name MSREPORT -AddressSpaces.msreport.free.fr – SourceTransportServers EXCHANGE2007*

• Pour définir l'empacement du répertoire de stockage :

Set-ForeignConnector – identity MSREPORT - DropDirectory c:\MSREPORT

 Redémarrer le service Microsoft Exchange Transport Service pour que les modifications soient prises en compte.

Remarque :

- On ne voit pas le connecteur étranger depuis l'Exchange Management Console.
- Le fichier généré peut être lu dans Notedpad

Pour plus d'informations :

<u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/aa996397.aspx</u>

Les connecteurs d'envoie étrangé 2/2 :

| Microsoft | | |
|---|--|---------------------|
| 🕞 🕞 📕 🔹 Ordinate | eur ▼ Disque local (C:) ▼ Microsoft ▼ | 4÷ |
| Fichier Edition Affichage | Outils ? | |
| 🕘 Organiser 👻 📗 Affic | hages 🔻 | |
| Nom 🔻 | ▼ Date de modif ▼ Type ▼ Taille | • |
| EXCHANGE2007-4-200906 | 524204820Z.Normal 24/06/2009 22:48 Internet E-Mail 2 K | 0 |
| EXCHANGE2007-2-200906 | 524204750Z.Normal 24/06/2009 22:47 Internet E-Mail 2 K | 0 |
| | | |
| S] C:\Windows\System3 | 32>Get-ForeignConnector fl | |
| | | |
| D | · C:\Migwoogft | |
| | | |
| opDirectory opDirectoryQuota | : unlimited | |
| opDirectory opDirectoryQuota layDsnRequired | : unlimited : False | |
| opDirectory opDirectoryQuota layDsnRequired labled | i na linited i False i True | |
| opplifectory opplifectoryQuota layDsnRequired abled dressSpaces poncetedDemains | : unlineFosit : unline : False : True : (SMTP:*.microsoft.com;1) | |
| opDirectoryQuota opDirectoryQuota layDsnRequired ubled dressSpaces onnectedDomains ScoppedConnector | <pre>- Control of the second o</pre> | |
| opDirectory opDirectoryQuota layDsnRequired labled (dressSpaces onnectedDomains SCopedConnector SmtpConnector | : unlimited : unlimited : False : {SMTP:*.microsoft.com;1} : {\ : {Alse : False : False | |
| oppirectory osplirectoryQuota 1 ayDsnRequired abled ldressSpaces SonectedDomains S&copedConnector S&mtpConnector mment | <pre>vmlitied vmlitied vmlitied integradue i</pre> | |
| opDirectory opDirectoryQuota LayDsnRequired labled ddressSpaces nnnectedDomains S&copedConnector SmtpConnector SmtpConnector Imment unrecRoutingGroup | <pre>unlimited unlimited False True (SMTP:*.microsoft.com;1) { False False Exchange Routing Group (DWBCZMFD019NBJR)</pre> | |
| oppirectory oppirectory layDsnRequired labled ddressSpaces nnnectedDomains ScopedConnector SmtpConnector SmtpConnector unceRoutingGroup unceInansportServers | <pre>unlined unlined False True < SMTP:*.microsoft.com;1) O False False Exchange Routing Group (DWBGZMFD01QNBJR) (LXCHANGE2007)</pre> | |
| oppirectory oppirectory appirectory layDanRequired labled dtressSpaces nnectedDomains ScopedConnector SmtpConnector Inment unceRoutingGroup unce IransportServers meMIA wordl | <pre>- UserSolution un Limited False - False False False False - Exchange Routing Group (DWBGZMFD01QNBJR) - (EXCHANGE2007) - (EXCHANGE2007) - Hispagoft MTA</pre> | |
| oppirectory oppirectory applirectory dabled ddressSpaces nnectedDomains ScopedConnector SmtpConnector unrceRoutingGroup unrceRoutingGroup unrceRoutingGroup unrceRoutingGroup nmeMIA Schessaresize | <pre>- U-WIEFGOIL unlined = False = True = SMTP:*.microsoft.com;1> : {} = False = = = Exchange Routing Group (DWBGZMFD01QNBJR) = (EXCHANGE2007) = WIEFGOIL = WIEFGOIL = UNLINEE = UNLINEE</pre> | |
| oppirectory oppirectoryQuota layDanRequired labled unectedDomains ScopedConnector ScopedConnector ScopedConnector unceRoutingGroup unceInsportServers meMIA score Id uncetagotserverId uneftassageSize eninDisplayName | <pre>- Using Formation in the second second</pre> | |
| oppirectory oppirectory applirectory dabled ddressSpaces sscopedConnector SigntpConnector signtpConnector uncer | <pre>unlimited unlimited False True (SMTP:*.microsoft.com;1) () False False Exchange Routing Group (DWBGZMFD01QNBJR) (EXCHINGE2007) Microsoft MTA EXCHINGE2007 UNITEd UNITEd (0.1 (8.0.535.0)</pre> | |
| HopDirectory copDirectoryQuota laybed daresspaces nonectedDomains nonectedDomains shetpConnector shetpConnector ment nurceTRansportServers meMTA nurceTRansportServers meMTA ninDisplayName cchangeUersion ame | <pre>unlifted unlifted File file (SMTP:*.microsoft.com;1) (SMTP:*.microsoft.com;1) (SMTP:*.microsoft.com;1) (SMTP:*.microsoft.com;1) (SATE: False : Exchange Routing Group (DWBGZMFD01QNBJR) (Exchange2007) : Exchange2007) : Microsoft MTA : Bc11 (8.0.535.0) : Microsoft and a statement of the statement of the statement in the statement of the statement of the statement of the statement of the statement of the statement of the statement of the statement in (SATE) (SATEMENT of the statement of the st</pre> | |
| roppirectory orppirectoryQuota elayDsnRequired labled UdressSpaces nnectedDomains ScopedConnector SmtpConnector Jonetta JonettaGerverld xMessageSize IninDisplayName changeUersion ame | <pre>unliked unliked False Frue (SMTP**.microsoft.com;1) () False False Exchange Routing Group (DWBGZMFD01QNBJR) ExcCHANGE2007) Microsoft MTA EXCHANGE2007 Unliked 0.1 (0.0-535.0) Microsoft MTA EXCHANGE2007. CM-MICROSOFT.CM-Connections.CM-Exchange Routing Group (CM-MICROSOFT.CM-Connections.CM-Exchange Routing Group ())</pre> | œ, |
| oppirectory oppirectory abled abled Anasted AnastedDonains ScopedConnector SompConnector Memory UnceTransportServers meMIA medtaServerId MessageSize IninDisplayName ChangUersion MessageUersion MessageSize | <pre>vmintread vmintread False SMTP:*.microsoft.com;1) SALSE False Exchange Routing Group (DWBGZMFD01QNBJR) (EXCHANGE2007) Microsoft MTA ExcHange2007) unlimited 0.1 (8.0,355.0) HICROSOFT_CN=Connections_CN=Exchange Routing Grou OLMBGZHTD01QNBJR, CN=Routing Groups, CN=Exchange Routing Group (DWBGZHTD01QNBJR, CN=Routing Groups, CN=Exchange Routing Groups)</pre> | ip ni |
| oppirectoryQuota ilayDanRequired ilayDanRequired ilayDanRequired ilayDanCetor StopConnector SmtpConnector umcreRoutingGroup umcreInduingGroup umcreInansportServers meMIA meMtaServerId utflessageSize minDisplayName changeUcersion ume stinguishedName | <pre>unliked unliked False Irue (SMTP:*.microsoft.com;1) () False False Exchange Bouting Group (DWBGZMFD01QNEJR) (ExCHANGE2007) Microsoft MTA ExCHANGE2007) Microsoft MTA EXCHANGE2007 (D+HICD0SOFT.CH=Connections.CN=Exchange Bouting Grou (DWBCZHPD01QNEJR).CN=Routing Groups.CN=Exchange Bouting Grou CDWBCZHPD01QNEJR).CN=Routing Groups.CN=Exchange Adm stative Group (FVD1B0HF23SPD17).cN=Administrative.com CDWBCZHPD14DNEJRD.CN=Routing Groups.CN=Exchange Admi stative Group (FVD1B0HF23SPD17).cN=Administrative.com CDWBCZHPD14DNEJRD.CN=Routing Groups.CN=Exchange Admi stative Group (FVD1B0HF23SPD17).cN=Administrative.com CDWBCZHPC CDM=CDMEJC.CN=COmmerceCDMEJCH CMTCCN=CDMEJCHCCN=CDMEJCHCN=C</pre> | p i ro |
| oppirectory oppirectory abled abled anectodomains ScopedConnector ScopedConnector ScopedConnector Imment NurceRoutingGroup NurceTransportServers meMIA medtaServerId NMessageSize IminDisplayName changUersion Ime StinguishedHame | <pre>- unlik-root False False - SMTP:*.microsoft.com;1) - C - SMTP:*.microsoft.com;1) - C - False - False - ExcHankGE2007) - Microsoft MTA - ExcHankGE2007) - Unlimited - ExCHANCE2007 - Unlimited - ExCHANCE2007 - Unlimited - ExCHANCE2007 - CHICKOPT - CHI</pre> | p ni CN |
| oppirectory oppirectoryQuota layDanRequired labled ddressSpaces ScopedConnector SmepConnector uncellance uncel | <pre>unlimited unlimited False false i false False False i False i False i Exchange Routing Group (DWBGZMFDØ1QNBJR) (ERXCHANGE2007) Microsoft MTA EXCHANGE2007 unlimited i B.1 (8.0.535.0) MiCROSOFT CN-MICROSOFT, CM-Connections, CN-Exchange Routing Grou (DWBGZHFDØ1QNBJR), CM-Routing Groups, CN-Exchange Admi strative Group (FVD100HF23SPDLT), CM-Administrative C ups, CM-Pierrotin5, CM-Microsoft Exchange, CM-Services, -Configuration, DC-pierrotin5, DC-lan</pre> | p ni CN |
| oppirectory oppirectory oppirectory layDsnRequired labled ldressSpaces snectedDomains SScopedConnector SSchtpConnector Junce RoutingGroup Junce IransportServers Junce IransportServers | <pre>unintroduct unintroduct False Sample Carbon Ca</pre> | p ni Fo CN |
| Supprectory opplirectory applirectory abled abled divessignces scopedConnector scopedConnector scopedConnector uncerFance | <pre>unlimited unlimited False iSMTP:*.microsoft.com;1) Salse False Exchange Routing Group (DWBGZMFD01QNBJR) (EXCHANGE2007) Microsoft MTA EXCHANGE2007) unlimited B.1 (8.0.535.0) HICROSOFT CN-HICROSOFT,CN=Connections,CN=Exchange Routing Grou DWBGZHFD01QNEJR),CN=Routing Groups,CN=Exchange dhmi strative Group (FVD1B0HF23SPDIT),CN=Routing Grou DWBGZHFD01QNEJR,CN=Routing Groups,CN=Exchange dhmi strative Group (FVD1B0HF23SPDIT),CN=Administrative C ups,CN=IPD01QNEJR,CN=Routing,CN=Exchange,CN=Services, =Configuration,DC=pierrotin5,DC=lan HICROSOFT c53BSc6-a266-4698-DAc8-782c954979e9 pierrotin5.lan/Configuration/Schema/ms-Exch-Mail-Gat</pre> | p ni CN ew |
| oppirectory oppirectory oppirectory layDsnRequired labled ddressSpaces sScopedConnector SmetConnector unreeRoutingGroup unreeItansportServers mettla mettaServerId txMessageSize minDisplayName changeVersion me sstinguishedName lentity tid tocctGategory viectClass | <pre>unliked unliked False False (SMTP:*.microsoft.com;1) () False False Category (CEXCHANGE2007) Microsoft MTA Exchange Routing Group (DWBGZMFD01QNEJR) (CEXCHANGE2007) Microsoft MTA EXCHANGE2007) Microsoft MTA EXCHANGE2007 (CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CH-MICBOSOT CSADSC6-266-4698-bdc8-782c95d979e9 pierrotin5.lan/Configuration/Schema/ms-Exch-Mail-Gat CH CH CATEGORA CH CATEGORA CH CATEGORA</pre> | p ni CN |
| Soppirectory oppirectory applirectory data layed abled abled diversispaces numectadbomains someta numechanector nument numechanector numetta numetta sorting numetta sortierverid tambes changeversion net stinguished hame lentity id jectClass numchaneed | <pre>unliked unliked implement file file file fals Fals Exchange Routing Group (DWBGZMFD01QNBJR) (EEXCHANGE2007) MiCrosoft MTA EXCHANGE2007 unliked different file fals fals fals fals fals fals fals file fals file fals file fals file fals fals fals file fals fals fals fals fals fals fals file fals file fals file fals fals file fals file fals file fals file fals file fals file fals file fals file fals file fals file fals file fals file fals file fals file fals file fals file fals file file fals file file fals file file file fals file file file file file file file file</pre> | ew ew |
| Poplirectory orpplirectoryQuota laybanRequired labled ddressSpaces sscopedConnector ssmtpConnector unrceRoutingGroup unrceIntangGroup unrceIntangGroup unrceIntangGroup unrceIntangGroup unrceIntangGroup unrceIntangGroup unrceIntangGroup unrceIntangGroup mentalserverId withessageSize minDisplayMane changeOterSion ane istinguishedName lentity tid bjectClass henChanged henCreated | <pre>unlimited unlimited False False False False False Exchange Bouting Group (DWBGZMFD01QNEJR) (ERXCHANGE2007) (ERXCHANGE2007) unlimited 0 1 (8.0.535.0) HICR0SOFT CH-HICR0SOFT CA=Connections.CN=Exchange Bouting Grou CDWBCZHFD01QNER).CA=Routing Groups.CN=Exchange Admi strative Group (FVDIB0HF23SPDIT).CN=Administrative C ups.CN=Fierpotin5.CA=Microsoft Exchange.CN=Services. -Configuration.DC=pierrotin5.DC=lan HICR0SOFT Unforced=Case-6-4698-bdc8-782c954979e9 pierrotin5.lan/Configuration/Schema/ms=Exch-Mail-Gat a Y Cop, mSExchConnector, mailGateway) 24/46/2009 22:39:37</pre> | p ni CN |
| replifectory eroplifectory elaybsnhequired nabled ddressphees onsepedConnector sSmtpConnector omment ourceRoutingGroup ourceTransportServers omeMTA ourceFiransportServers omeMtAserver1d axMessageSize dninDisplayName xchangeUersion ame istinguishedName dentity uid bjectCategory bjectClass henChanged henChanged henCheated riginatingServer | <pre>vmlitred wmlitred wmlited wmlited wmlited vmlited vmlited vmlitted vml</pre> | p ni CN ew |

| | X-sender: <administrateur@pierrotin5.lan></administrateur@pierrotin5.lan> |
|--------------------------|---|
| Taille 🔽 | A-Receiver: <testemnic noffrf="Success,FAilure,DelAt</td" osoft.com=""></testemnic> |
| 2 Ko | Received: from Exchange2007.pierrotin5.lan ([192.168.111.51]) by |
| | Exchange2007.pierrotin5.lan ([192.168.111.51]) with mapi; wed, 24 Jun 2009 |
| | 22:48:20 +0200 From: Administratour Administratour@pierrotip5 laps |
| | To: "test@microsoft.com" <test@microsoft.com></test@microsoft.com> |
| | Disposition-Notification-To: Administrateur <administrateur@pierrotin5.lan></administrateur@pierrotin5.lan> |
| | Return-Receipt-To: <administrateur@pierrotin5.lan></administrateur@pierrotin5.lan> |
| | Date: Wed, 24 Jun 2009 22:48:19 +0200 |
| | Subject: test 2 |
| | Thread-Index: AQHJ900bsH3NXiR6DUggWWMMWWPC90== |
| | Message-ID: <1242E5AD1121944B811452953657BE370208308A@Exchange2007.pierrotin5.lan> |
| | Accept-Language: fr-FR |
| | Content-Language: Tr-FR |
| | X-MS-TNEF-Correlator: |
| | acceptlanguage: fr-FR |
| | Content-Type: multipart/alternative; |
| ing Group 1ge Admini | Doundary=_000_1242ESADI121944B811452953657BE370208308AEXChange2007pTe_ MTME_Version: 1_0 |
| rative Gro ervices,CN | |
| | 000_1242E5AD1121944B811452953657BE370208308AExchange2007pie_ |
| 1ail-Gatew | Content-Type: text/plain; charset="iso-8859-1" Content Transfer Encoding: quoted printable |
| | concent-mansfer-encouring, quoted-printable |
| | test 2 |
| | 000 1242E5AD1121944B811452953657BE370208308AExchange2007pie |
| | Content-Type: text/html; charset="iso-8859-1" |
| | Content-Transfer-Encoding: quoted-printable |
| al) | <pre> dir=3D"ltr"</pre> |
| | <pre>(meta http-equiv=3D"Content-Type" content=3D"text/html; charset=3Diso-8859-=</pre> |
| | 1"> |
| | <style title='3D"owaParaStyle"'>P { MADCIN TOP: Op: Op: Op: Op: Op: Op: Op: Op: Op: Op</th></tr><tr><th></th><th>MARGIN-TOP, OPX, MARGIN-BOTTOM, OPX</th></tr><tr><th></th><th></style> |
| | |
| | <pre> cody ocs1=30 x > cdiv dir=3D"ltr">test 2<=</pre> |
| | /font> |
| | |
| ort.exe" | |
| | 000_1242E5AD1121944B811452953657BE370208308AExchange2007pie |
| • | |
| | |

TP : Générer et envoyé un mail manuellement :

 Créer un fichier test avec le contenu suivant et le nommer test.eml : To: administrator@msreport.net

From: test@msreport.net

Subject: Test eml

Bonjour, test.

2. Déposer ce fichier dans C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\TransportRoles\Pickup.

| 🕌 C:\Program Files\Micros | oft\Exchange Server\Tra | nsportRoles\Pickup | | Options | des dossiers | 5 | |
|---|---------------------------|---|---------------------------------------|------------|--|--|--|
| G → Microsoft | ▼ Exchange Server ▼ Trans | sportRoles 👻 Pickup | 🔻 🛃 Rec | her Généra | Affichage | Rechercher | |
| Fichier Edition Affichage | Outils ? ages ▼ | | | Aff | ichage des dos Vous | ssiers s pouvez appliquer le type d'affich mple) que vous utilisez pour ce dos | age (les détails ou les icônes, p ssier à tous les dossiers de ce t |
| Liens favoris Documents Images Musique | Nom A | Date de modif • Type 26/05/2009 16:33 Inte | e √ Taille rnet E-Mail 1 Ko | Para | mètres avancé | Appliquer aux dossiers | Réinitialiser les dossie |
| Modifié récemment Recherches Public | | | | | Ne pa Lors de la Effect Sélect | as afficher les fichiers et dossiers o saisie en mode d'affichage Liste tuer la saisie automatiquement dar tionner l'élément affiché correspo | xachés ns la zone Rechercher ndant au texte saisi |
| | | | | | Masquer Masque | les extensions des fichiers dont le les fichiers protégés du système d' s les paramètres d'affichages de ch | type est connu 'exploitation (recommandé) |

<u>Il faut afficher les extensions de fichiers dans Option | Affichage des</u> <u>dossiers.</u>

Activer le module antispam sur un serveur HUB:

A savoir : le module ANTISPAM peut aussi être activé sur un serveur Transport HUB (activé par défaut que sur le serveur de Transport EDGE). Pour l'activer, il faut utiliser le script *Install-AntispamAgents* qui se trouve dans le répertoire d'installation d'Exchange (dans le dossier SCRIPTS).

Pour extraire l'état actuel d'un serveur ou d'une base de données Exchange, util isez le paramètre Status. Par exemple :

Get-ExchangeServer -Status ¦ Format-List Get-MailboxDatabase -Server <Server Name> -Status ¦ Format-List

[PS] C:\Windows\System32>cd "C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\Scripts"

[PS] C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\Scripts>install-AntispamAgents.p s1

| Identity | Enabled | Priority |
|----------------------------|---------|----------|
| | | |
| Connection Filtering Agent | True | 4 |
| Content Filter Agent | True | 5 |
| Sender Id Agent | True | 6 |
| Sender Filter Agent | True | 7 |
| Recipient Filter Agent | True | 8 |
| Protocol Analysis Agent | True | 9 |

AVERTISSEMENT : The agents listed above have been installed. Please restart Microsoft Exchange Transport service for changes to take effect. AVERTISSEMENT : Pour recevoir les mises à jour de la fonction de blocage du courrier indésirable, vous devez vous connecter à Microsoft Update afin que les mises à jour de la fonction de blocage du courrier indésirable publiées dans Microsoft Update soient visibles par le serveur Exchange.

[PS] C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\Scripts>

Le rôle Accès client

Guillaume MATHIEU – PROSERVIA - MSREPORT - La connaissance s'accroît quand on la partage.

L'autodiscover 1/2 :

Intérêt :

L'autodiscover permet de configurer automatiquement un client Outlook 2007.
 Pour cela, l'utilisateur saisit uniquement son adresse email. Le client Outlook 2007 fait alors une requête sur un objet SCP pour localiser un serveur Exchange CAS ou une requête DNS sur l'enregistrement DNS suivant :

autodiscover.nom_domaine_dns.extension.

- Le CAS récupère l'adresse email et génère et envoie un fichier de configuration XML au client Outlook.
- La configuration est alors appliquée automatiquement au niveau Outlook 2007.

Remarque :

- Depuis le service pack 2 d'Office 2007 (correctif sur Office 2007 SP1), un enregistrement SRV dans le DNS permet la localisation du CAS.
- Outlook 2007 / Exchange 2003 : auto-configuration possible après préparation schéma / domaine pour Exchange 2007 (non supporté si pas de migration).
- Test-OutlookWebServices : pour tester l'autodiscover

Pour plus d'informations sur l'autodiscover :

- <u>http://www.msexchange.org/articles_tutorials/exchange-server-2007/management-administration/configuring-outlook-2007-exchange-server-2007.html</u>
- http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb332063.aspx#ADAndCertificates

L'autodiscover 2/2 :



Valider bon fonctionnement de la configuration automatique : Clic doit sur icône Outlook dans SYSTRAY avec la touche CTRL appuyée puis cliquer sur « Etat de la connexion ».

Tester

? ×

| Afficher les messages Exchange Server Afficher les avertissements réseau Afficher les modifications de connectivité réseau | Adresse de messagerie Administrateur@proservia.fr Mot de passe Vulliser la découverte automatique Utiliser Guessmart Authentification Guessmart sécurisée | | | |
|--|---|--|--|--|
| Afficher l'alerte Nouveau message sur le Bureau | Résultats Lauraal VMI | | | |
| État de la conne <u>x</u> ion Tester l <u>a</u> configuration automatique de la messagerie | Autoconfiguration has started, this may take up to a minute Autoconfiguration found the following settings: Display Name: Administrateur | | | |
| Masquer l'icône réduite Ouvrir Outlook | Protocol: Exchange RPC Server: MsreportExch2.msreporthome.local Login Name: Administrateur Availability Service URL: https://msreportexch1.msreporthome.local/EWS/Exchange.asmx | | | |
| Annuler la demande du serveur | Our Unc: http://msreportexch1.msreporthome.local/EWS/EXchange.asmX OAB URL: http://msreportexch1.msreporthome.local/OAB/5c229c4a-cb70-4e37-9811-ed8cb55d4671/ Unified Message Service URL: https://msreportexch1.msreporthome.local/UnifiedMessaging/Service.asm Auth Package: Unspecified | | | |

Configuration OWA :

Il est possible de configurer Outlook Web Access pour chaque serveur HUB :

- Configurer la méthode d'authentification.
- Filtrer les éléments de la boîtes aux lettres qui sont accessibles (onglet Segmentation).
- Configurer l'accès à des fichiers partagés (SharePoint ou partage de fichiers) via OWA.
- Définir quels sont les serveurs de fichiers qui sont autorisés pour l'accès externes.
- Pour plus d'informations voir :

http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/bb936726.aspx

| Propriétés de owa (Default Web Site) | | | | Propriétés de owa (Default Web Site) | |
|--|---|---|---|---|---|
| Accès au fichier de l'ordinateur privé Général Authentification Segmentation | Serveurs de fichiers distants Accès au fichier de l'ordinateur public | Accès au fichier de l'ordinateur privé Général Authentification Segmentation | Serveurs de fichiers distants Accès au fichier de l'ordinateur public | Général Authentification Segmentation Accès au fichier de l'ordinateur privé | Accès au fichier de l'ordinateur public Serveurs de fichiers distants |
| Utiliser une ou plusieurs des méthodes d Authentification intégrée Windows Authentification Digest pour les serve Authentification Digest pour les serve Authentification basée sur des for Format de connexion : © Domaine Nom d'utilisateur Nom d'utilisateur principal (UPN) © Nom d'utilisateur uniquement Domaine de connexion : [FREEDOM.LOCAL | authentification standard : urs de domaine Windows ie envoyé en texte clari mulaires : Parcourr | Sélectionnez les fonctions que vous souh utilisateurs Outlook Web Access sur ce ré Cativer C Désactiver Fonctionnalité État Intégration Active Sync E Désactiv Toutes les listes d'adress Activé Calendrier Désacti Contacts Désacti Journal Désacti Journal Désacti Filtrage de courrier indési Activé Rappels et notifications Activé Notes Désactiv Expérience client étendue Activé Description | altez activer ou désactiver pour les pertoire virtuel. vé vé vé vé vé | Liste rouge | chiers distants Interdire r. La liste rouge est tir desquels les Autoriser partir des serveurs Interdire 💌 es listes rouge et |
| Pour configurer les paramètres SSL pour Access, utilisez le composant logiciel ent Services). | ce répertoire virtuel Outlook Web ichable IIS (Internet Information | Si toutes les listes d'adresses sont activée toutes les listes d'adresses. Si elles sont d que les listes d'adresses globales par défa | s, les utilisateurs peuvent afficher ésactivées, l'utilisateur ne peut afficher ut. | Entrez les suffixes de domaine devant être tr internes : | aités comme Configurer |

Publication OWA / Outlook Anywhere / ActiveSync

Pour publier Outlook Anywhere / Active Sync OWA avec Isa Server :

http://www.isaserver.org/tutorials/Publishing-Exchange-2007-OWA-Exchange-ActiveSync-RPCHTTP-2006-ISA-Firewall-Part6.html http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb794751.aspx http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/aa998934(EXCHG.80).aspx http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/bb201695(EXCHG.80).aspx http://www.msexchange.org/tutorials/Outlook-Anywhere-2007-ISA-Server-2006.html http://www.system-it.net/download/Publication_Exchange_2007_OWA_avec_ISA_Server_2006.pdf

A savoir :

- Outlook Anywhere s'applique dans Configuration Server | Client Access Server (clic droit puis « Activer Outlook Anywhere »).
- Désactiver IPV6 qui est incompatible avec Outlook Anywhere
- Test-WebServicesConnectivity : pour valider le bon fonctionnement Outlook
 Anywhere
- Pour permettre le téléchargement de l'OAB via Outlook Anywhere, il faut définir une URL externe au niveau de l'OAB (configuration au niveau de chaque HUB).
- Il est nécessaire de créer de remplacer les certificats auto-signés Exchange pour publier Outlook Anywhere.
- Le certificat utilisé pour se connecter au serveur Isa 2006 doit être reconnu par la station de travail / Terminal Mobile.
Configuration du portable sous Windows Mobile

Appliquer les procédures suivantes :

- http://support.microsoft.com/kb/915840/fr
- <u>http://windowsmobilepro.blogspot.com/2006/04/etchosts-file-equivalent-in-windows.html</u>
- <u>http://www.soft32.com/Download/free-trial/Remote_Registry_Editor/4-158680-1.html</u>
- http://www.freewareppc.com/utilities/pockethosts.shtml
- Utiliser PocketHost : <u>http://www.pocketpcfreeware.com/fr/index.php?soft=181</u>

A savoir :

- Il faut installer le certificat de l'autorité de certification qui a émis le certificat dans le magasin « Autorité de certification racine de confiance » sur le périphérique Windows Mobile.
- Une fois ActiveSync configuré, il faut aller une première fois dans Outlook Mobile pour télécharger les premiers mails.
- Configurer les stratégies de boîtes aux lettres (réinitialisation périphérique...).
- Le Push Mail est très consommateur au niveau de la batterie des terminaux mobiles.

Divers:

Nombreux outils pour Windows Mobile :

http://www.samsungplayeraddict.com/spa_v1510/

Le Edge / antispam

Guillaume MATHIEU – PROSERVIA - MSREPORT - La connaissance s'accroît quand on la partage.

Le rôle Edge 1/2

Principe de fonctionnement :

- Serveur en groupe de travail / à installer sur la DMZ.
- Joue le rôle de passerelle SMTP entrante / sortante (filtrage antispam / antivirus)
- Configuration du Edge : dans une base ADAM.
- Synchronisation Edge : certains éléments nécessaires pour le bon fonctionnement du Edge (les connecteurs d'envoie, domaines acceptées, domaines distants, classification des messages, liste des serveurs HUB) sont répliqués depuis un serveur HUB via le service EdgeSync (sur le HUB). Pour cela il faut configurer un abonnement entre le Edge et un HUB.
- Test-EdgeSynchronisation : permet de valider le bon fonctionnement réplication entre le HUB et le EDGE.
- Utilisation de la commande Export-EdgeConfig.ps1 pour sauvegarder le serveur de transport Edge.
- Le serveur Exchange 2007 dispose uniquement d'un module antispam intégré.
 Pour la partie antivirus, il faut installer un outil tiers (Microsoft ou non).
- Avantage du Edge par rapport à passerelle SMTP tiers : intégration avec Exchange 2007 via le module EdgeSync.

Pré-requis pour l'installation :

- PowerShell, ADAM, DNS (recherche directe et inversée)
- Port TCP 50036 ouvert entre le HUB et le Edge.

Le rôle Edge 2/2

Pour plus d'informations :

- http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124024.aspx
- <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124096.aspx</u>
- <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/aa997438.aspx</u>
- <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124896.aspx</u>
- <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/aa997590.aspx</u>
- <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/aa997990.aspx</u>
- <u>http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/aa998256.aspx</u>
- <u>http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/bb124567.aspx</u>

Configuration anti-spam

Principe de fonctionnement :

Exchange 2007 intègre plusieurs méthodes / techniques pour le filtrage des spams :

- Le filtrage de contenu : permet de filtrer le trafic Exchange selon des mots clés.
- Le filtrage des destinataires (recipient) : permet de bloquer certains destintaires.
- Le filtrage des expéditeurs (sender) : permet de filtrer les messages selons expéditeurs.
- Filtrage sur la réputation (liste rouge / liste verte)
- Filtrage selon l'ID de l'expéditeur

A savoir :

• SCL : SPAM Confidence Level :

SCL = 9 : très probablement du SPAM

SCL = 0 : SPAM très peu probable.

Le module antispam peut être activer sur un serveur HUB Transport via mise en place procédure <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb201691.aspx</u>

Message d'erreur antispam :

Le ou les destinataires suivants n'ont pu être atteints : administrateur@proservia.fr le 27/05/2009 16:58 Vous n'êtes pas autorisé à envoyer de message à ce destinataire. Pour obtenir une assistance, contactez votre administrateur système. <MsExch2k3mig.alliance_hotel.com #5.7.1 smtp;550 5.7.1 Message rejected as spam by Content Filtering.>

Pour plus d'informations :

http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124601.aspx

1. NOUVEAUTES 2.INSTALLATION 3.MAILBOX 4.HUB 5.CAS 6.EDGE 7.DISPONIBILITE 8.SAUVEGARDE 9.MIGRATION 10.DEPANNAGE

Haute disponibilité Exchange

Guillaume MATHIEU – PROSERVIA - MSREPORT - La connaissance s'accroît quand on la partage.

Présentation de la réplication SCR 1/2

Deux modes de protection avec SCR :

- Défaillance de la base : à utiliser en cas de crash d'une base de données.
- Défaillance du serveur : à utiliser en cas de crash du serveur.

A savoir :

 SCR est uniquement un mécanismes de réplication des fichiers de logs de base de données Exchange. Le groupe de stockage et la base de données seront donc à recréer manuellement.

 La base de données sur la Target SCR est créé sous 24h et quand 50 journaux de logs ont été généré sur la source. Il est possible de personnaliser ce comportement avec l'option -ReplayLagTime.

 La base est recrée à partir des fichiers de logs selon le processus Exchange. Le mécanisme de réplication étant natif Exchange, on ne peut donc pas avoir de base corrompue théoriquement.

La bascule SCR se fait manuellement.

- SCR et LCR ne sont pas compatibles.
- Les serveurs source et cible SCR doivent être dans le même domaine mais peuvent être dans un site AD différent.

 SCR crée automatiquement un répertoire sur le serveur cible qui correspond au répertoire du groupe de stockage sur le serveur source. Il ne faut donc surtout pas recréer sur le serveur cible, un groupe de stockage qui pointe à cet emplacement.

Présentation de la réplication SCR 2/2

A savoir :

- La commande eseutil /r EXX /l:« c:\Base\SG1 » est important car elle permet de commiter les logs dans la base de données et vérifier si base OK.
- Il est important de valider le bon fonctionnement de la réplication SCR en utilisant la commande PowerShell Get-StorageGroupCopyStatus.
- Le groupe de stockage sur le serveur cible n'est pas visible depuis la console de management Exchange 2007.
- On est obligé de supprimer la base source quand on a cassé la réplication SCR.

Pour plus d'informations sur SCR :

- http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc164368.aspx
- http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb676465.aspx
- <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb738132.aspx</u>
- http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb691321.aspx
- <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb687965.aspx</u>
- <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb691431.aspx</u>
- <u>http://laubel.wordpress.com/2008/12/01/bascule-scr-dans-le-cadre-dun-pra/</u>
- <u>http://unifiedit.wordpress.com/2009/04/12/scr-exchange-2007-%e2%80%93-automatisez-vos-bascules-sur-les-sites-de-secours/</u>
- <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/aa998853.aspx</u>
- <u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb738131.aspx</u>
- http://www.mmmug.co.uk/files/10/doc/entry1956.aspx

Activation de la réplication SCR

1. Sur le serveur cible ou source Exchange 2007, lancer l'Exchange Management Shell. Taper la commande :

Enable-StorageGroupCopy Serveur_Source\Groupe_Stockage_source

-StandbyMachine EXchange2007_SCR_Cible – ReplayLagTime 0.0:0:5

Le paramètre –ReplayLagTime 0.0:0:5 va permettre de générer la base de données au bout de 5 minute dès que 50 fichiers de logs auront été générés sur le serveur Exchange 2007 source.

2. Taper ensuite la commande *Get-StorageGroupCopyStatus* pour valider le bon fonctionnement de la réplication SCR. L'attribut *SummaryCopyStatus* doit être sur *Healthy*.

[PS] C:\Windows\System32>Enable-StorageGroupCopy "Exchange2007\ParisSG1" -Standb yMachine EXCHMAILBOX -ReplayLagTime 0.0:0:5 [PS] C:\Windows\System32>_

| [PS] C:\Windows\System32>Get-St by EXCHMAILBOX ¦ Format-List | torageGroupCopyStatus EXCHANGE2007\ParisSG1 -Sta |
|---|--|
| Identity StorageGroupName SummaryCopyStatus NotSupported NotConfigured Disabled ServiceDown Failed Initializing | : EXCHANGE2007\ParisSG1 : ParisSG1 : Healthy : False : False : False : False : False : False : False |
| Resynchronizing Seeding Suspend CCRTargetNode FailedMessage SuspendComment | : False : False : False : : : |
| CopyQueueLength ReplayQueueLength LatestAvailableLogTime LastCopyNotificationedLogTime LastCopyIodLogTime LastInspectedLogTime | : 0 : 71 : 12/07/2009 20:56:01 : 12/07/2009 20:56:01 : 12/07/2009 20:56:01 : 12/07/2009 20:56:01 : 12/07/2009 20:56:01 |
| LastKeplayedLoglime LastLogGenerated LastLogCopyNotified LastLogCopied LastLogInspected LastLogReplayed | : 12/07/2009 19:50:29 : 75 : 75 : 75 : 75 : 4 |

Remarque :

 En cas de restauration d'une base de données (source SCR), il peut être nécessaire selon le logiciel de sauvegarde de complètement réamorcer la réplication SCR (suppression de toutes les cibles SCR puis réamorçage réplication SCR).

Bascule sur serveur Exchange 2007 cible SCR 1/4

1. Sur le serveur cible ou source Exchange 2007, lancer l'Exchange Management Shell. Taper la commande :

Restore-StorageGroupCopy Serveur_Source\Groupe_Stockage_source -StandbyMachine Exchange2007_SCR_Cible

Remarque:

Si l'ancien serveur Exchange 2007 est hors ligne, il faut mettre le paramètre –force pour forcer la bascule.



2. Il faut ensuite valider le bon fonctionnement de la base de données à l'aide de la commande :

Eseutil /MH Chemin_base_données\base.edb

Si la base est endommagé, il faut taper la commande

Eseutil /r E0x /s "Chemin_base_données\base.edb" /l "Chemin_groupe_stockage" /a



Bascule sur serveur Exchange 2007 cible SCR 2/4

3. On crée ensuite un groupe de stockage et une base de données qui pointe vers un emplacement différent de là où se trouve les fichiers de logs de la réplication SCR. Monter ensuite cette base de données et la démonter. Cela génère des fichiers que l'on supprime ensuite.

| 🔀 Exchange Management Console | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|---------|------------------|----------|
| Fichier Action Affichage ? | | | | | | | |
| 🗢 🄿 🖄 🖬 🛛 🖬 | | | | | | | |
| Microsoft Exchange | 薎 Boîte aux lettres | | | | | | 2 objets |
| Configuration de l'organisation Configuration du serveur | 🌱 Créer un filtre | | | | | | |
| Boite aux lettres | Nom 🔺 | Rôle | | Version | | | |
| Transport Hub | a Exchange2007 | Transport | Hub, Accès au | Version 8.1 (Build 24 | 0.6) | | |
| | EXCHMAILBOX | Transport | Hub, Accès au | Version 8.1 (Build 24 | 0.6) | | |
| 🕀 🤱 Configuration du destinataire | ļ | | | | | | |
| a Boîte à outils | 💫 EXCHANGE2007 | | | | | | |
| | Gestion de la base de donnée: | WebDA | 4 | | | | |
| | Nom | | Chemin d'accès au | fichier de la base | État | État de la copie | |
| | 🗆 🖻 🚰 First Storage Group | 1 | | | | Désactivé | |
| | 🔁 ParisMBX | | C:\Program Files\M | licrosoft\Exchang | Monté | | |
| | | | | | | Désactivé | |
| | | | C:\Program Files\M | licrosoft\Exchang | Démonté | | |
| | 📙 🖻 💏 Second Storage Gro | oup | | | | Désactivé | |
| | 📔 Public Folder Datab | lase | C:\Program Files\N | ficrosoft\Exchange | Monté | | |

4. Il faut ensuite configurer le groupe de stockage et la base de données que l'on vient de créer pour utiliser les fichiers issus de la réplication SCR. Pour cela, on fait un *Move-StorageGroup / Move-MailboxDatabase* avec le paramètre *—ConfigurationOnly*



Bascule sur serveur Exchange 2007 cible SCR 3/4

5. Il faut ensuite cocher la case « Cette base de données peut être écrasée par une restauration » puis monter la nouvelle base de données.

6. Monter la base de données

7. Il faut maintenant modifier les attributs Exchange des comptes utilisateurs Active Directory. En effet ces derniers sont informer du fait que les boîtes aux lettres sont sur l'ancien serveur Exchange 2007, ce qui n'est plus le cas. Pour cela, on va utiliser la commande Move-MailBox avec le paramètre –ConfigurationOnly. *Get-Mailbox -Database*

serveur_source\groupe_stockage_source\base_source | where {\$_.ObjectClass -NotMatch '(SystemAttendantMailbox|ExOleDbSystemMailbox)'} | Move-Mailbox -ConfigurationOnly -TargetDatabase serveur_cible\groupe_stockage_cible\base_cible

<mark>[PS]</mark> C:\Windows\System32>Get-Mailbox -Database EXCHMAILBOX\LILLESG1\LILLEDB1 | w here {\$_.ObjectClass -NotMatch '{SystemAttendantMailbox¦ExOleDbSystemMailbox}'} | Move-Mailbox -ConfigurationOnly -TargetDatabase EXCHANGE2007\LILLESG1Port\LILL EDB1Port_



Bascule sur serveur Exchange 2007 cible SCR 4/4

Bascule SCR si l'ancien serveur Exchange 2007 n'est plus en ligne :

 Il est à noter que la bascule SCR permettra de rétablir un accès OWA mais ne permettra pas la reconfiguration automatique des clients Outlook 2003. En effet, ces derniers ont besoin que l'ancien serveur Exchange soit en ligne pour se reconfigurer automatiquement.

 Prévoir éventuellement une restauration du serveur Exchange 2007 défaillant en mode Disaster Recovery (setup.com /m RecoverServer) sans restaurer les bases.

 Le fait que l'ancien serveur soit en ligne va permettre aux clients Outlook de basculer sur le nouveau serveur (celui qui héberge les boîtes aux lettres).

Problèmes rencontrés:

http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/aa998656.aspx http://msexchangeteam.com/archive/2008/05/28/448929.aspx

Désactiver le pare feu sur le serveur Exchange 2007. Cela peut générer des problèmes :

http://groups.google.com/group/microsoft.public.exchange.admin/browse_thre ad/thread/a41c922a3727cf06?fwc=1

Sauvegarde et restauration / antivirus

Guillaume MATHIEU – PROSERVIA - MSREPORT - La connaissance s'accroît quand on la partage.

Configuration antivirus pour Exchange

Deux types d'antivirus sont nécessaires sur un serveur Exchange 2007 :

 Un antivirus FICHIERS : pour analyser les fichiers sur le serveur Exchange hors fichiers systèmes et Exchange

• Un antivirus EXCHANGE : pour analyser le flux de mails Exchange.

Configuration de l'antivirus FICHIERS :

Ce type d'antivirus est nécessaire pour vérifier qu'il n'existe pas de virus / spyware sur le serveur Exchange. Cet antivirus n'est pas capable de comprendre le format des bases Exchange et doit donc être configuré pour exclure de l'analyse tous les fichiers systèmes et Exchange comme indiqué dans les articles ci-dessous : <u>http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/bb332342.aspx</u> <u>http://support.microsoft.com/kb/822158/en-us</u>

Remarque :

 L'antivirus sur les stations de travail peut généralement analyser les mails en entrant et sortant depuis client mails (Outlook...). Ce n'est pas le cas de l'accès via OWA. Pour cette raison, déployer des antivirus au niveau de vos serveurs Exchange (même si vous disposez d'une passerelle SMTP).

 Attention au moteur de spams qui dépose des mails dans le répertoire pickup d'Exchange.

La sauvegarde Exchange avec Bakbone Netvault :

A savoir :

 Windows Server Backup (Windows 2008) ne permet plus de sauvegarder Exchange 2007 SP1. Cela va évoluer avec le SP2. Utilisation d'outils tiers obligatoire comme BAKBONE Netvault.

 Microsoft ne supporte / n'intègre plus l'API mapi32.dll. De nombreux outils de sauvegarde ne sont donc plus compatibles avec Exchange (ou plus supportés).

- RPO : données qu'on est prêt à perdre.
- RTO : temps de rétablissement du service.

Présentation de la solution de sauvegarde de Bakbone Netvault.

http://www.bakbone.com/docs/NetVault_Backup_Administrators_Guide_v8_2_FR.pdf http://www.bakbone.com/docs/NetVault_Backup_APM_for_Exchange_Server_Users_Guide .pdf

A retenir avec Netvault 8.X :

 Ne pas exécuter de jobs de sauvegarde pendant la sauvegarde de la base de données Netvault (NVDB).

 Le serveur Bakbone doit pouvoir résoudre les clients de sauvegarde (serveur Exchange...) via DNS (Nom en IP et inversement).

Sauvegarde serveur DMZ : pas de NAT et nombreux ports à ouvrir.

La sauvegarde Exchange avec Bakbone Netvault :

A retenir avec APM Exchange :

- Pas de sauvegarde des boîtes aux lettres individuelles avec Exchange 2007.
- Configurer APM Exchange en mode ESE.
- Désactiver les logs circulaires pour faire des sauvegardes incrémentielles.
- Autoriser le partage de flux pour les sauvegardes dupliquées (dans le cas contraire, on a une média pour chaque groupe de stockage).
- Définir le nombre de Stream parallèle. Par défaut ce nombre est 50. Ce nombre doit être inférieur au nombre de Storage Group et de lecteurs.

Procédure de restauration pour Exchange 2007 en mode SCR :

Attention il faut effectuer une manipulation spécifique pour restaurer une base Exchange 2007 configurée en mode SCR.

« After restoring a Storage Group that has been configured with LCR or SCR, the passive copy must be resynchronized with the Update-StorageGroupCopy command ». Voir page 57 de la documentation de l'APM Exchange de BAKBONE : http://www.bakbone.com/docs/NetVault_Backup_APM for Exchange Server Users Guide .pdf

http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124706.aspx http://technet.microsoft.com/en-us/library/aa998853.aspx

Restauration via les Recovery Storage Group 1/5

Restaurer une boîte aux lettres (en cas de suppression boîte ou mails et si T > délais de rétention) :

Utilisation des Recovery Storage Group. On restaure la base de données entière dans un Recovery Storage Group et on utilise l'assistant « Fusionner » de Microsoft pour récupérer une ou plusieurs boîtes aux lettres. Pour plus d'informations :

<u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/aa997694.aspx</u> <u>http://www.msexchange.org/tutorials/Working-Recovery-Storage-Groups-</u> <u>Exchange-2007.html</u>

A prendre en compte :

- Supprimer les Recovery Storage Group après utilisation.
- Les Recovery Storage Group peuvent être gérés via l'Exchange Management Console dans la section Outils.
- Il est nécessaire de prévoir un espace disque suffisant sur le serveur Exchange pour pouvoir restaurer la base de données complètement. Il faut donc tailler les bases de données en fonction de ce paramètre !
- Si un Recovery Storage Group Existe, la restauration se fait toujours sur ce Recovery Storage Group sauf si l'on positionne une clé de registre.

Procédure Recovery Storage Group 1/8

1. Création du groupe de stockage de récupération :

Aller dans la section Boîte à Outils et cliquer sur « Gestion de la récupération de base de données ».

Mettre à jour l'outils si nécessaire.

Au niveau de l'écran de droite, cliquer sur Créer le « Groupe de stockage »

| Microsoft Exchange Troubles | hooting Assistant | Microsoft Exchange Troubles | hooting Assistant |
|---|--|--|---|
| - Theroson: Exchange Troubles | | | |
| Microsoft Excha | nge Troubleshooting Assistant | Microsoft Excha | nge Troubleshooting Assistant |
| | | | |
| Bienvenue Sélectionner une tâche | Entrer les informations de serveur et utilisateur | Bienvenue Sélectionner une tâche Redémarrer la tâche | Sélectionnez une des tâches suivantes Nom du serveur : Exchange2007 |
| Redémarrer la tâche actuelle Sélectionner un fichier de résultats à afficher | Exécuter une analyse des fichiers de données brutes (gnorer les entrées de serveur et d'informations d'i | actuelle Sélectionner un fichier de résultats à afficher Afficher un rapport | Gérer les bases de données Sélectionner une des tâches ci-après pour exécuter des tâches de gestion de base de données. |
| Afficher un rapport Voir aussi | Nom du serveur Exchange (obligatoire) : Exchange2007 | Voir aussi | Analyser respace du lecteur des journaux Réparer la base de données |
| L'aide Exchange Troubleshooting Assistant | Nom du contrôleur de domaine (obligatoire) : SRVTEST5 | Assistant Aspropos de l'outil Exchange | Afficher les journaux des événements en lien avec la base de données Vérifier les fichiers de base de données et les fichiers du journal des transactions |
| Exchange Troubleshooting Assistant | Afficher les options d'ouverture de session avancées | Troubleshooting Assistant Envoyer des | Gérer le groupe de stockage de récupération Sélectionner une des tâches ci-après pour gérer le groupe de stockage de récupération. |
| Envoyer des commentaires et des suggestions concernant cet outil à Microsoft | ☐ Masquer l'affichage d'informations Sélectionner cette option permet d'ignorer les résultats et recommandations relatifs à l'analyse des bases l'en+ête du fichier. | suggestions concernant cet outil à Microsoft | Crégne groupe de stockage de récupération |
| Mises à jour et commentaires client | Sujtant | commentaires client Steps: Obtention d'informations d'exécut | Afficher les résultats finaux pour toutes les tâches exécutées. Afficher les résultats finaux pour toutes les tâches exécutées. Afficher les résultats |

Procédure Recovery Storage Group 2/8

2. Il faut maintenant associer le groupe de stockage de récupération avec le groupe de stockage contenant le ou les bases de données à restaurer.

3. Spécifier ensuite l'emplacement du groupe de stockage. Par défaut un sous dossier est créé dans le dossier du groupe de stockage qui a été lié au groupe de stockage de récupération.

| Microsoft Exchange Trouble | shooting Assistant | hooting Assistant | | |
|---|---|---|--|--|
| | | nge Troubleshooting | g Assistant | - 26 |
| Aicrosoft Excha | Ange Troubleshooting Assistant Sélectionner le groupe de s de récupération Nom du serveur : Exchange2007 Fint Storage Group Second Storage Group SGW1 | Nom du serveur : Bothange2007 Groupe de stockage associé : Fint Storage G Nom du groupe de stockage de récupération : Dessier des fichiers du journal des transactions Orient d'accès du journal (Ennilog) du group de stockage d'orgine : de stockage d'orgine : de stockage d'argine : de stockage de la base de données : des données Nom de la base de la base de données : Dremin d'accès de la base de données : | | Parcours |
| L'aide Exchange Troubleshooting Assistant | dans le groupe de stockage de récupération. | Unemn d'accès de la base de données : Onemin d'accès de la base de données de récupération : Nom de la base de données : | C/Program Files Microsoft/Exchange Server/Malibox/First Storage Group/Ma C/Program Files (Microsoft/Exchange Server/Malibox/First Storage Group/IRS Malibox Database 3 | Parcourir |
| A propos de l'outil | Précédent 🖸 divant | Unemin d'accès de la base de données : Ohemin d'accès de la base de données de récupération : | C: Program Files Microsoft Exchange Server Malbox First Storage Group Ma C: Program Files Microsoft Exchange Server Malbox First Storage Group RS | Parcourir |
| A propos de l'outil | Précédent 🖸 Crewant | Ohemin d'accès de la base de données de récupération : | C1/Program Files1M | crosoft Exchange Server Malbox First Storage Group (RS ge de stockage de récupération |

Procédure Recovery Storage Group 3/8

4. Ne pas monter à cette étape la ou les base de données du *« Recovery Storage Group »*. Il faut tout d'abord restaurer la base et les logs avec Bakbone Netvault.

Si possible, restaurer depuis la VTL (onglet source)

| 97 Microsoft Exchange Troubles | shooting Assistant | Restauration NetVault |
|--|---|--|
| Microsoft Excha | ange Troubleshooting Assistant | Eichier Afficher Accepter Aide |
| Bierverue Sélectionne une täche Rodsmare ta täche schuele Selectionne un fichier de résultats à afficher Afficher un rappot Vor aussi L'aide Exchange Troublechooling assilier | Créer le résultat du groupe de stockage de récupération Nom du server: Excharge2007 Nom du groupe de stockage sociel : Fritt Storage Group Nom du groupe de stockage et lockage et lockage de récupération : RecupiterMetedat Mitcher le résultat Résultats (4 démorte) Résultats (4 démorte) Providé | Sélection du serveur SRVTEST5 Nom de la session No Title Sélections Options de restauration Source Client cible Ordonnanceur Options avancées Méthode de Plug-in Image: Client cible Image: Client cible Image: Client cible Image: Client cible |
| Freedoor Freedoor Troublehooting Assistant Envoyen des commentaires et des compentaires et des compensations et des | Détaion du groupe de stockage de récupération La base de données (Malbox Database 3) e été ajoutée au groupe de stockage de récupéra La base de données (Malbox Database 3) e été ajoutée au groupe de stockage de récupéra La base de données (Malbox Database 3) e été ajoutée au groupe de stockage de récupéra La base de données (Malbox Database 3) e été ajoutée au groupe de stockage de récupéral La base de données (Malbox Database 3) e été ajoutée au groupe de stockage de récupéral La base de données (Malbox Database 3) e été ajoutée au groupe de stockage de récupéral La base de données (Malbox Database 3) e été ajoutée au groupe de stockage de récupéral Vois grouves neinterent étécherre, copier ou restauer les folters de base de données d'als foldes du journel des trensactions aux embeurents du groupe de stockage de récupération | EXCHANGE 2007 SauvegardeExchange - COMPLÈTE (Ensemble de sauvegarde 1) 17:39 03 juil. 2009 SauvegardeExchange Server EXCHANGE 2007 Microsoft Information Store First Storage Group Log and Patch Files Mailbox Database SGW1 Second Storage Group |
| Destauration | | Restauration NetVault |
| Fichier Afficher | Accepter Aide | Eichier Afficher Accepter Aide |
| | | |
| Sélection du serveur | SRVTEST5 Nom de la session No Title | Sélection du SRVTEST5 Nom de la session Resto Exchange USERMALADROIT |
| Sélections 0; | ations de restauration Source Client cible Ordonnanceur Options avancées ESTS ANGE2007 | Sélections Options de restauration Source Client cible Ordonnanceur Options avancées Immédiate C Une fois C Cyclique C Déclenchée Options de l'Ordonnanceur |

1. NOUVEAUTES 2.INSTALLATION 3.MAILBOX 4.HUB 5.CAS 6.EDGE 7.DISPONIBILITE 8.SAUVEGARDE 9.MIGRATION 10.DEPANNAGE

Procédure Recovery Storage Group 4/8

5. Quand il existe un groupe de stockage, la restauration se fait par défaut vers le groupe de stockage.

Si c'est la dernière restauration, cocher bien « *Effectuer la Récupération* » sinon les logs ne sont pas restaurés.

Une fois la restauration terminée, vérifier que tout c'est bien passé et que les logs ont été restaurés.

| Restauration NetVault | N Restauration NetVault |
|--|--|
| Eichier Afficher Accepter Aide | Fichier Afficher Accepter Aide |
| Sélection du SRVTEST5 Vom de la session No Title | |
| Sélections Options de restauration Source Client cible Ordonnanceur Options avancées | Sélection du SBVTEST5 |
| Option de Restauration Exchange (ESE - COMPLÈTE) | PARVALY CONTRACTOR |
| Méthode de Restauration: Extensible Storage Engine (ESE) Concier les Enchars à la Rénertoire de Cible Seulement: | Sessions NetVault Eichier Afficher Aide |
| Options Restauration : | ¥ |
| Restaurer les Fichiers à partir de Sauvegarde Répertoire Temporaire a été utilisée au cours de restaurer: C:\Windows\tmp | Sélection du SRVTEST5 Statut Sessions |
| Nombre maximum de flux parallèles | Heure Titre de la session ID Instance Phase Client Ensemble de sélections Statut d'exé 18:28 ven. 03 ju Resto Exchange USERMALADROIT 37 1 1 EXCHA s.o. Restaurer T |
| Options de récupération : | 🕌 R5G20090703181824 |
| Effectuer la Récupération (Activer seulement sur le Dernier Pas dans la Séquence de Restauration) Vérifier la Fin de la Récupération | COC IMAIbox + First Storage Group + RSG20090703181824 |
| Relecture les Journaux Actuels | Fichier Edition Affichane Outlis 2 |
| Supprimer les Fichiers Journaux Temporaires après la Récupération Monter les Races de données après la Récupération | Organiser -]]] Affichages - |
| | Nom * • Date de modif • Type • Taile • |
| Détails d'Authentification: | Mailbox Database 30 03/07/2009 18:29 Fichler ED8 6 160 Ko |
| Serveur Excitange cluie. EXCITANGE 2007 | R00.chk 03/07/2009 18:29 Fragments de fic 8 Ko |
| Nom de l'Utilisateur d'Administrateur Exchange: Jadministrateur | R00.log 03/07/2009 18:29 Document texte 1 024 Ko |
| Mot de passe : | R00res00001 irs 03/07/2009 18:28 Fichier IRS 1 024 Ko |
| Domaine Windows : pierrotin5.lan | R00res00002.jrs 03/07/2009 18:28 Fichier JRS 1 024 Ko |

1. NOUVEAUTES 2.INSTALLATION 3.MAILBOX 4.HUB 5.CAS 6.EDGE 7.DISPONIBILITE 8.SAUVEGARDE 9.MIGRATION 10.DEPANNAGE

Procédure Recovery Storage Group 5/8

6. On peut maintenant monter la base contenant la boîte aux lettres à restaurer.

Sélectionner la base où la boîte aux lettres de l'utilisateur qui a supprimé ces mails par erreur puis cliquer sur « Monter la base de données sélectionnée ».

| shooting Assistant | sooting Assistant |
|---|---|
| ange Troubleshooting Assistant | nge Troubleshooting Assistant |
| Sélectionnez une des tâches suivantes Nom du serveur : Exchange2007 Gérer les bases de données Sélectonner une des tâches ci-après pour exécuter des tâches de gestion de base de données. Analyser l'espace du lecteur des journaux Réparer la base de données Afficher les journaux des évériements en lien avec la base de données | Monter ou démonter la base de données Nom du serveur : Exchange2007 Groupe de stockage sélectionné : RecupiUserMaladrot Ces bases de données sont démontées : Base de données démontée Maibox Database Maibox Database 2 Maibox Database 3 |
| Gérer le groupe de stockage de récupération Sélectorner une des tâches ci-après pour gérer le groupe de stockage de récupération. Fusionner ou copier les contenus de boite aux lettres Monter ou démonter les bases de données dans le groupe de stockage de récupération | Monter la base de données sélectionnée Phécédent Revenir au centre de tâches |

Procédure Recovery Storage Group 6/8

7. On peut maintenant monter la base contenant la boîte aux lettres à restaurer.

Sélectionner la base où la boîte aux lettres de l'utilisateur qui a supprimé ces mails par erreur puis cliquer sur « Monter la base de données sélectionnée ».

| 97 Microsoft Exchange Trouble | shooting Assistant | Microsoft Exchange Troubles | shooting Assistant |
|---|--|---|---|
| Microsoft Exch | ange Troubleshooting Assistant | Microsoft Excha | ange Troubleshooting Assistant |
| Bienvenue Sélectionner une tâche actuelle Sélectionner un fichier de résultats à afficher Afficher un rapport Voir aussi L'aide Exchange Troubleshooting Assistant Envoyer des commentaires et des suggestions concernant cet outil à Microsoft Mises à jour et commentaires client Steps: Task Center Task Center Création du groupe de solection de sélection du groupe Création du groupe de solection Afficher le résultat de la créati Récupérer des informations d' Task Center Afficher le résultat de la créati Récupérer des informations d' Task Center | Rapport sur le montage ou le démontage de Mor du serveur : Exchange2007 Groupe de stockage sélectionné : RecupUser/Maladrot Informations (létiments) (mprimer rapport) Rechercher Organiser par : La base de données (Mailbox Database 3) a été montée avec succès. | Bienvenue Sélectionner une tâche actuelle Sélectionner un fichier de résultats à afficher Afficher un rapport Voir aussi L'aide Exchange Troubleshooting Assistant À propos de l'outil Exchange Troubleshooting Assistant Envoyer des commentaires et des suggestions concernant cet outil à Microsoft Mises à jour et commentaires client Steps: Générer les données temporal in | Sélectionnez une des tâches suivantes Nom du serveur : Exchange2007 Gérer les bases de données Sélectionner une des tâches ci-après pour exécuter des tâches de gestion de base de données. Analyser l'espace du lecteur des journaux Réparer la base de données Afficher les journaux des événements en lien avec la base de données Vérifier les fichiers de base de données et les fichiers du journal des transactions Gérer le groupe de stockage de récupération Sélectionner une des tâches ci-après pour gérer le groupe de stockage de récupération. Fuelomer ou copier les contenus de boîte aux lettres Monter ou démonter les bases de données dans le groupe de stockage de récupération Supprimer le groupe de stockage de récupération |

Procédure Recovery Storage Group 7/8

8. Une fois la base de données montée, on utilise l'assistant Fusion pour restaurer les données perdus.

Via cette assistant, on sélectionne ensuite la boîte aux lettres de l'utilisateur qui a supprimé accidentellement ces données.

Sélectionner une base de données monté récupération

Nom du serveur : Exchange2007 Nom du groupe de stockage de récupération : RecupUserMaladroit

Bases de données montées dans le groupe de stockage de récupération

Maibox Database 3

Sélectionner une base de données source pour la fusion ou la copie des contenus de boîte ai et de copie utérieurement.

Bases de données démontées dans le groupe de stockage de récupération

Malbox Database Malbox Database 2

Si la base de données que vous voulez utiliser comme source de la fusion ou de la copie n'est arrêre et monter la base de données.

Précédent

Collecter les inform Sons de fusion

Sélectionner les boîtes aux lettres à copier ou fusionner

Nom du serveur : Exchange2007

Nom du groupe de stockage de récupiration : RecupUserMaladrot Nom du groupe de stockage associé : Fint Storage Group Nom de la base de données sélectionnée : Malbox Database 3 Nom de la base de données lée : Malbox Database 3

Boîtes aux lettres en correspondance

| Nom complet | GUI de boîte aux lettres | Nom unique hérté Exchange |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Guillaume Mathieu | 25cdc61f-8e28-490b-8c46-4b30f434d8cd | /O+PIERROTIN5/OU+EXCHANGE A |

Sélectionner les options de fusion

Nom du serveur : Exchange2007

Nom du groupe de stockage de récupération : RecupUserMaladroit

Base de données sélectionnée dans le groupe de stockage de récupération : Malbox Database 3 Ohemin d'accès des bases de données du groupe de stockage de récupération : C:\Program Ries\Microsoft Group\RSG20090703181824\Malbox Database 30.edb

Nom du groupe de stockage associé : First Storage Group

Nom de la base de données d'origine associée : Malbox Database 3 Chemin d'accès de la base de données d'origine associée : C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\M

Alficher les options avancées

Précédent

Exécuter les táche hapéalables à la fusion

Sélectionner les boîtes aux lettres à copi

Nom du serveur : Exchange2007 Nom du groupe de stockage de récupération : RecupUserMaladroit Nom du groupe de stockage associé : First Storage Group Nom de la base de données sélectionnée : Mailbox Database 3 Nom de la base de données liée : Mailbox Database 3

Boîtes aux lettres en correspondance

| Nom complet | GUI de boîte aux lettres | | | |
|-------------------|------------------------------|--|--|--|
| Guillaume Mathieu | 25cdc61f-8e28-490b-8c46-4b30 | | | |

Procédure Recovery Storage Group 8/8

9. Une fois la procédure de fusion effectué, l'utilisateur récupère immédiatement ces mails. La capture de gauche montre Outlook de l'utilisateur avant procédure de fusion, la capture de droite montre Outlook après exécution de l'assistant de fusion.

| Soîte de réception - Microsoft Outlook (Enregistrement dans le journal | activé) | 😥 Boîte de réception - Microsoft Outlook (Enregistrement dans le journal | activé) | |
|---|---------------------------------------|--|---|--|
| Eichier Edition Affichage Atteindre Outils Actions ? | | Eichier Edition Affichage Atteindre Outils Actions ? | | Tapez une |
| 👔 Nouyeau 👻 🚔 🔀 🙈 Répondre 🔗 Répondre à tous 🔗 | Transférer 🛛 🔛 🥙 🌆 Envoyer/R | 🔒 🔂 Nouveau 👻 🚔 🎽 🗙 🖂 Répondre 🦓 Répondre à tous 🙈 | , Transf <u>é</u> rer 🛛 🔡 🚩 🕼 📑 E <u>n</u> voyer/Re | ecevoir 👻 🔛 Rech. carnets adresses 🔹 🔞 🥃 |
| | | Liste des dossiers « | Boîte de réception | Test eml |
| Liste des dossiers « | Boite de reception | Tous les dossiers | Rechercher Boîte de réception 🔎 🔻 🛛 | guillaume.mathieu@pierrotin5.lan |
| Tous les dossiers | Rechercher Boîte de réception 🔎 👻 🗧 | 2 Tous les éléments Outlook 🔹 | Cliquez ici pour activer la recherche | Envoyé : ven. 03/07/2009 11:37 |
| Participation Providence Anticipation Providence An | Cliquez ici pour activer la recherche | Boîte aux lettres - Guillaume Mathieu | Réorganiser par : Date | A : Guillaume Mathieu |
| 🖃 🧐 Boîte aux lettres - Guillaume Mathieu | Instantanee | Boîte d'envoi | | |
| Boîte de réception | Réorganiser par : Date 📃 🗖 | Calendrier | Aujourd'hui | |
| Brouillons | Aucun élément à afficher dans cet | S Contacts | Guillaume.mathieu@pi □ ♥ | |
| Calendrier | antriage. | Courrier indésirable Éléments envoyés | Guillaume Mathieu 10:58 | |
| S Contacts | | Éléments supprimés (1) | test règle de transport | |
| Courrier indesirable | | Flux RSS | 🖃 Hier | |
| Éléments supprimés | | Notes | 🖻 Guillaume Mathieu jeu 🔿 👳 | |
| Flux RSS | | Problèmes de synchronisation (2) Conflite | | |
| Journal | | Défaillances du serveur | Sophie Ribet jeu. 1:33 | |
| Notes Problèmes de synchronisation (2) | | Défaillances locales Tâcher | Sophie Ribet jeu. 0:34 — 😒 | |
| Rep Conflits | | E Dossiers de recherche | Accepté : | |
| Défaillances du serveur | | E 🎒 Dossiers publics | Sophie Ribet jeu. 0:33 | |
| Defaillances locales Taches | | Tailles de dossier | Sophie Ribet jeu. 0:28 🔿 🌝 | |
| E Dossiers de recherche | | Gestion de fichiers de données | Accepté : | |
| 🗉 콀 Dossiers publics | | | Semaine dernière | |
| Tailles de dossier | | | 🗟 adm.proservia.paris jeu 🔿 🌝 | |
| Gestion de fichiers de données | | Courrier | Test boîtes aux lettres d | |
| | | Calendrier | test mail avec comptes | |
| | - | | - | |

Migration EXCHANGE

Guillaume MATHIEU – PROSERVIA - MSREPORT - La connaissance s'accroît quand on la partage.

Migration : A savoir 1/2

Les différents Schéma de migration vers Exchange :

• Migration intra-organisation :

Les serveurs Exchange 2007 sont ajoutés dans l'organisation Exchange 2000 / 2003 existante. Les serveurs Exchange 2007 cohabitent avec les serveurs Exchange 2003 à l'aide d'un connecteur de groupe de routage. Pas d'impact majeur pour les utilisateurs (hors fonctions abandonnés / nouveautés Exchange 2007).

Migration inter-organisation :

Cette migration est beaucoup plus complexe. Les serveurs Exchange 2007 sont installés dans une forêt / organisation Exchange différente des serveurs Exchange 2003 Server.

Migration vers le modèle « forêt(s) de ressource » :

Certaines entreprises sont organisés par entités qui pour des raisons métiers doivent avoir un système d'information indépendant. Ces entreprises disposent au minimum de deux forêt interconnectées via une relation d'approbation inter-forêt avec ou sans approbation sélective. Exchange 2007 est installé dans une seule forêt et utilisent les comptes utilisateurs de toutes les forêts de l'entreprise.

Pour plus d'informations sur les scénarios de migration :

<u>http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124008.aspx</u>

Migration : A savoir 2/2

Service d'événements Exchange / script Exchange:

Attention, Exchange 2007 n'intègre plus de service de gestion des événements. Il n'est donc plus possible d'exécuter un script quand un mail est reçu dans une boîte aux lettres ou dans un dossier public. <u>http://support.microsoft.com/kb/180121/en-us</u> <u>http://j-integra.intrinsyc.com/support/kb/article.aspx?id=30910</u> <u>http://support.microsoft.com/kb/192339/en-us</u> <u>http://www.generation-nt.com/reponses/scripting-agent-exchange-2007-entraide-221971.html#reponse</u>

La solution de contournement consiste à utiliser un client Outlook et créer des règles dans Outlook pour déclencher le script.

Plus de support de MAPI32.DLL !

Exchange 2007 ne supporte plus la bibliothèque *dynamique MAPI32.DLL*. Cette dernière était en effet très utilisé par les applications de sauvegarde / d'archivage email. Ces derniers s'appuient maintenant sur le client Outlook pour fonctionner.

Avant de migrer vers Exchange 2007, vérifier que vos applications métiers sont compatibles !

Migration : intra-organisation 1/2

Objectifs DSI :

- Bénéficier des fonctionnalités de la dernière version d'Exchange
- Disposer d'un support de l'éditeur (Exchange 5.5 n'est plus supporté...).
- Renouveler le parc de serveur.

A savoir :

 Exchange 2007 est une version majeur d'Exchange (gros changement au niveau du code et de l'interface d'administration). *Prévoir une formation des équipes informatiques.*

Nouvelle contrainte de nommage : plus d'espace dans les alias / plus de « _ » dans les noms de domaines ! <u>http://technet.microsoft.com/en-</u>us/library/dd285491.aspx

Prise en charge différente des formats de mails : désactiver le format RTF !

 Migration des stratégies de destinataires / listes d'adresses en ligne de commande: Set-EmailAddressPolicy "Default Policy" –IncludedRecipients AllRecipients – ForceUpgrade

• Migration de l'OAB assez complexe : penser à affecter l'OAB à tous les bases de boîtes aux lettres / lancer la génération de l'OAB manuellement la première fois / remplacer les certificats auto-signés d'Exchange 2007 par des certificats avec plusieurs noms et émis par une autorité de certification reconnue par vos stations de travail / serveurs.

Migration : intra-organisation 1/2

 Procédure de désinstallation du dernier serveur Exchange à appliquer très rigoureusement. Voir :

http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb288905.aspx

 Toujours commencer par l'installation d'un CAS / HUB car un Front End Exchange 2003 n'est pas capable d'accéder à un serveur Mailbox.

 Un connecteur de groupe de routage entre les serveurs Exchange 2007 et les serveurs Exchange 2003 doit être créé. Voir <u>http://msreport.free.fr/?p=158</u>

Les articles à lire :

http://www.system-it.net/articles.php?lng=fr&pg=324 http://support.microsoft.com/kb/935636/en-us

Migration : inter-organisation

A savoir :

- Migration très complexe car cette dernière s'effectue entre deux forêt Active Directory et deux organisations Exchange.
- Migrer les comptes utilisateurs / groupes de la forêt source vers la forêt cible avec un outil comme ADMT (gratuit) ou QUEST (payant).
- Migrer les boîte aux lettres de l'organisation source vers organisation cible avec la commande PowerShell Move-Mailbox (cette fonction n'existe pas dans l'Exchange Management Console) ou avec outils payants (QUEST).
- Attention, si vous partagez votre boîte aux lettres avec d'autres utilisateurs, il faut migrer tous les comptes en même temps vers la nouvelle organisation car on ne peut pas partager une boîte aux lettres à un utilisateur d'une autre organisation.
- Penser aussi à exporter / recréer les règles de serveur Exchange.
- Il sera aussi nécessaire d'utiliser un outil pour répliquer le contenu des dossiers publics et des informations de disponibilités (FREE BUSY) entre les deux organisations Exchange :
- http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=e7a951d7-1559-4f8fb400-488b0c52430e&displaylang=en

Pour plus d'informations :

http://unifiedit.wordpress.com/2009/02/05/migration-inter-org-exchange-200x-vers-2007/

Troubleshouting / mise à jour

Guillaume MATHIEU – PROSERVIA - MSREPORT - La connaissance s'accroît quand on la partage.

Troubshouting / mise à jour serveurs 1/3 :

Commande PowerShell pour valider le bon fonctionnement de votre serveur Exchange 2007 :

- Test-OwaConnectivity : test OWA.
- Test-OutlookWebServices : test le fonctionnement de l'autodiscovery.
- Test-Mailflow : test l'envoie de mail (test des HUB).
- Test-ServiceHealth : vérifie si les serveurs requis par Exchange sont démarrés.
- Test-WebServicesConnectivity : test le fonctionnement d'Outlook Anywhere
- Test-MAPIConnectivity : test / simule une connexion Outlook à un serveur Exchange.
- Test-SystemHealth : Best Practice Analyser en ligne de commande

La section Outils de l'Exchange Management Console contient de nombreux outils de diagnostics dont :

- L'outil de gestion des files d'attente : permet d'afficher la file d'attente pour chaque connecteur.
- Exchange Best Practice Analyser : analyse la configuration du serveur Exchange 2007.
- L'outil de récupération des bases de données (EXTRA) : s'appuie sur ESEUTIL et INSINTEG et permet simplifier la restauration (via les Recovery Storage Group).
- Outil de suivi des messages (tracking) : permet de vérifier si un message a bien été envoyé et par qui et comment. <u>Ce service ne fonctionne que sur les serveurs HUB.</u>

Gestion des problèmes / mise à jour serveurs 2/3 :

Techniques avancées :

 Augmenter le niveau de logs. Par défaut Exchange remonte que les erreurs dans le journal application. Il est possible d'augmenter le niveau de verbosité des logs pour chaque service Exchange.

 Activer le mode « *Enregistrement* » (diagnostic) d'Outlook 2003/2007 (génère des logs pour chaque opération).

Pour plus d'informations, télécharger la vidéo (français) sur le Troubleshouting d'Exchange (1 heure) :

http://www.microsoft.com/france/vision/mstechdays09/Recherche.aspx?Qry=Exchange +2007&index=10

Mise à jour d'Exchange 2007 :

 Microsoft sort environ tous les 2 mois un rollup pour Exchange 2007. Il s'agit d'une suite de correctifs.

 Attention l'installation du rollup 8 nécessite que les serveurs Exchange accède à Internet. Si cela n'est pas possible, appliquer l'article :

http://support.microsoft.com/kb/968012

Gestion des problèmes / mise à jour serveurs 3/3 :

Techniques avancées :

SetEventlogLevel

Vérification des enregistrement MX:

- Utilisation de NSLOOKUP
- Taper la commande *nslookup*.
- Pour avoir la liste des options, taper ?
- Pour définir que l'on veut afficher que les enregistrements MX, taper :
- Set querytype=MX
- Taper ensuite le nom du domaine. La valeur des enregistrement MX s'affiche. Taper *exit* pour quitter.

| C:\Documents and Settings\Administrateur>nslookup Serveur par defaut : dns1.proxad.net | > set querytype=MX |
|---|---|
| Hadress: 212.27.40.240 | Construction and and and |
| | serveur : ansi.proxaa.net |
| > ? | Address: 212.27.40.240 |
| Commandes : (les identificateurs sont en majuscules, [] signifie en option) | |
| NOM – affiche des infos concernant le NOM d'hôte/de domaine en | Plyanes no faigant was suterit! |
| utilisant le serveur par défaut | v house he rarsant has autorit |
| NOM1 NOM2 — – comme ci-dessus, en utilisant NOM2 en tant que serveur | proservia.fr 🛛 MX preference = 10, mail exchanger = sncpro.proservia.fr |
| help ou ? — affiche des informations sur les commandes communes | proservia.fr MX preference = 1, mail exchanger = mx.relay.orange-business.com |
| set OPTION - paramètre une option | |
| all – affiche les options, le serveur actuel et l'hôte | |
| Inoldebug – affiche des informations de débogage | no malan ana hundaran ana distana talaharan a 404 0 0 04 |
| [no]d2 - affiche toutes les informations de déboyage | mx.relay.orange-business.com internet address = 194.2.0.84 |
| [no]defname — ajoute le nom de domaine à chaque requête | sncpro.proservia.fr internet address = 81.80.172.130 |
| Ino]recurse – donne une réponse récursive aux requêtes | > exit |
| Ingleanch — utilize la liste de vechenche du domaine | |