# Installation du serveur Exchange

# (transition depuis Exchange 2003)

Installation

## Active Directory / Infrastructure

1. Vérifiez qu'il y a au moins une 2ème adresse IP publique de libre
2. Vérifiez que l'entrée RDNS est correcte (owa.domaine.ch)
3. Vérifier que l'alias DNS "owa.domaine.ch" existe et pointe sur le serveur Exchange 2003
4. Vérifiez la stabilité
5. Vérifiez les réplications
6. Vérifiez le niveau fonctionnel de la forêt et du domaine (minimum Windows 2003) - plus aucun DC Windows 2000 !
7. Vérifiez que le contrôleur qui possède les rôles FSMO soit stable et fonctionnel :
   1. Schema Master
   2. Domain Naming Master
   3. Primary Domain Controller
   4. RID
   5. Infrastructure Master

## Ancien serveur Exchange 2003

1. Récupérez le nom du groupe administratif Exchange
2. Vérifiez qu'Exchange soit en mode natif, sinon augmentez le niveau fonctionnel en 2003 - plus aucun serveur Exchange 2000 !
3. Vérifiez qu'Exchange soit bien en Service Pack 2 ou ultérieur et installez les autres mises à jour disponibles pour Exchange

## Active Directory / Infrastructure

1. Créez une zone DNS "legacy.domaine.ch" sans mises à jour dynamique avec un hôte pointant sur le serveur Exchange en interne et créez cette entrée sur le DNS externe avec l'IP publique
2. Créez une zone DNS "oab.domaine.ch" sans mises à jour dynamique avec un hôte pointant sur le serveur Exchange en interne et créez cette entrée sur le DNS externe avec l'IP publique
3. Autorisez les emails en provenance de l'adresse IP du serveur dans le Barracuda à être relayé

## Nouveau serveur Exchange 2010

1. Installez le contrôleur de domaine selon la procédure sur ce serveur (uniquement le DC, aucun autres services) si souhaité
2. Ouvrez les ports 80 et 443 sur le firewall et faire un NAT sur ce serveur
3. Formatez la partition secondaire "D: Data"
4. Installez "Microsoft Office 2010 Filter Packs 64 bits"
5. Exécutez les commandes suivantes en PowerShell avec une élevation :
   1. Import-Module ServerManager
   2. Add-WindowsFeature NET-Framework,RSAT-ADDS,Web-Server,Web-Basic-Auth,Web-Windows-Auth,Web-Metabase,Web-Net-Ext,Web-Lgcy-Mgmt-Console,WAS-Process-Model,RSAT-Web-Server,Web-ISAPI-Ext,Web-Digest-Auth,Web-Dyn-Compression,NET-HTTP-Activation,RPC-Over-HTTP-Proxy -Restart
   3. Set-Service NetTcpPortSharing -StartupType Automatic
6. Redémarrez le serveur
7. Vérifiez que la clé de registre "PendingFileRenameOperations" soit vide
8. Depuis le dossier d'installation de "MS Exchange 2010 SP1 MUI"
   1. setup.com /PrepareLegacyExchangePermissions
   2. setup.com /PrepareSchema
   3. setup.com /PrepareAD
   4. setup.com /PrepareDomain
9. Installez les mises à jour Windows Update
10. Redémarrez le serveur
11. Vérifiez que la clé de registre "PendingFileRenameOperations" soit vide
12. Lancez l'installation de "MS Exchange 2010 SP1 MUI"
    1. Installez toutes les langues depuis le bundle et téléchargez depuis Microsoft
    2. Installez Exchange
       1. Désactivez le rapport d'erreur
       2. Choisissez une installation personnalisée
       3. Installez uniquement les 3 premiers rôles
       4. Ne pas automatiser l'installation des composants manquants
       5. URL pour utilisation depuis Internet : owa.domaine.ch
       6. Activez le "Mail Flow" avec l'ancien serveur Exchange 2003 qui servait au transport des messages
       7. Ne pas joindre le programme d'amélioration
13. Installez les mises à jour Windows Update
14. Redémarrez le serveur

## Active Directory / Infrastructure

1. Ajoutez le groupe "Organization Management" pour les utilisateurs administrateurs

Configuration

## Ancien serveur Exchange 2003

1. Créez un nouveau paramètre de clé de registre
   1. Clé : HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\RESvc\Parameters.
   2. Nom : SuppressStateChanges
   3. Type : DWORD
   4. Valeur : 1
2. Redémarrez les services suivants :
   1. Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
   2. Microsoft Exchange Routing Engine
   3. Microsoft Exchange MTA Stacks
3. Ouvrez la console de gestion IIS
   1. Naviguez dans le dossier "Default Web Site\Exchange"
   2. Exportez la configuration en cliquant sur "Save Configuration to a File"
   3. Créez un nouveau dossier virtuel depuis un fichier à la racine du site
   4. Importez le fichier qui vient d'être crée dans le nouvel alias "exchange-oma"
   5. Allez dans les propriétés du dossier "exchange-oma"
      1. Activez uniquement les 2 modes d'authentification suivants "Integrated Windows authentication" et "Basic authentication"
      2. Autorisez uniquement l'accès depuis l'adresse IP du serveur Exchange (2003) et refusez toutes les autres
      3. Ne forcez pas l'utilisation du SSL
4. Créez un nouveau paramètre de clé de registre
   1. Clé : HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MasSync\Parameters
   2. Nom : ExchangeVDir
   3. Type : REG\_SZ
   4. Valeur : /exchange-oma
5. Forcez l'utilisation d'un canal SSL dans IIS sur le site web par défaut pour le dossier "Exchange"
6. Redémarrez le service "IIS Admin service"
7. Ajoutez l'authentification basée sur les formulaires dans "Exchange System Manager" dans "Administrative Groups/First Administrative Group/Servers/OLDSERVERNAME/Protocols/HTTP/Exchange Virtual Server"
8. Redémarrez le service "World Wide Web Publishing Service"
9. Installez le correctif KB937031
10. Ajoutez l'authentification intégrée sur le dossier "Microsoft-Server-ActiveSync" dans la console Exchange puis dans la console IIS du site web Default Web Site

## Nouveau serveur Exchange 2010

1. Ouvrez "Exchange Management Shell" en mode administrateur :
   1. cd "C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\V14\Scripts"
   2. .\install-AntispamAgents.ps1
   3. Restart-Service MSExchangeTransport
2. Ouvrez "Exchange Management Console"
   1. Organization Configuration
      1. Mailbox
         1. Ouvrez la base de données de dossiers publics
            1. Name : "Public Folders DB1"
            2. Dossier : D:\Exchange\Public Folders DB1\Public Folders DB1.edb
            3. Logs : D:\Exchange\Public Folders DB1
         2. Ouvrez la base de données des boites aux lettres
            1. Renommez la base de données en "Mailbox DB1"
            2. Déplacez-là dans "D:\Exchange\Mailbox DB1\Mailbox DB1.edb" avec "D:\Exchange\Mailbox DB1" pour les logs
            3. Changez les limites :

Issue warning at : 25600 (25GB)

Prohibit send at : 30720 (30GB)

Prohibit send and receive at : 32768 (32GB)

* + - * 1. Attachez le "Default Offline Address Book" et "Public Folders DB1" à la base de données

## Ancien serveur Exchange 2003

1. Ouvrez la console "Exchange System Manager"
   1. Naviguez dans le dossier "Administrative Groups/First Administrative Group/Folders/Public Folders"
   2. Cliquez avec le bouton droit sur "View System Folders"
   3. Ajoutez un répliqua serveur sur le nouvel Exchange sur les dossiers suivants :
      1. OFFLINE ADDRESS BOOK//o=First Organization/cn=addrlists/cn=oabs/cn=Default Offline Address List/
      2. SCHEDULE+ FREE BUSY/EX:/o=First Organization/ou=First Administrative Group/
      3. Autres dossiers utilisés dans les dossiers publics…

## Nouveau serveur Exchange 2010

1. Ouvrez la console "Public Folder Management Console"
   1. Ajoutez un répliqua serveur sur l'ancien Exchange sur les dossiers suivants :
      1. OFFLINE ADDRESS BOOK//EX:/o=First Organization/ou=Exchange Administrative Group (XXX)
      2. SCHEDULE+ FREE BUSY//EX:/o=First Organization/ou=Exchange Administrative Group (XXX)
2. Ouvrez "Exchange Management Console"
3. Organization Configuration
4. Client Access
   * + 1. Activez la stratégie de mots de passe pour ActiveSync :
          1. Activez "Enable password recovery"
          2. Activez "Allow simple password"
          3. Number of failed attempts allowed : 10
          4. Minimum password length : 4
          5. Time without user input before password must be re-entered : 60
     1. Hub Transport
        1. Vérifiez que les domaines acceptés soient correctes
        2. Créez un nouveau "Send Connector"
           1. Name : Internet Connector
           2. Intended use : Internet
           3. Address space : SMTP, \*, include all subdomains, cost 1
           4. Configurez le Smarthost sur le Barracuda ou le routage via les enregistrements MX
           5. Editez le connecteur et inscrivez le nom FQDN "owa.domaine.ch" avec une taille maximum des messages de 51200 (50MB)
        3. Modifiez le "Transport Settings"
           1. Maximum receive size : 51200 (50MB)
           2. Maximum send size : 51200 (50MB)
           3. Postmaster address : noreply@domaine.ch
           4. Ajoutez "127.0.0.1" dans "Message Delivery"
           5. Ajoutez ces codes DSN à la liste :

5.1.4

5.2.0

5.2.4

5.4.4

5.4.6

5.4.8

* + - 1. Désactivez toutes les fonctionnalités anti-spam sauf "IP Allow List" s'il y a un Barracuda
      2. Vérifiez bien que "Default Policy" dans "E-mail Address Policy" ne soit pas appliqué

*Ne pas supprimer l'entrée X400 sinon le service "Information Store" d'Exchange 2003 ne démarre plus.*

*Il est* ***nécessaire*** *d'utiliser un certificat wildcard sinon il ne sera pas possible d'accéder au serveur dans la phase transitoire du déplacement de l'OAB. Par ailleurs le certificat mono-domaine nécessite la possibilité de créer des entrées DNS SRV sur le DNS publique.*

1. Dans la console IIS, effectuez une demande pour un nouveau certificat de domaine pour owa.domaine.ch avec le nom convivial "IMAP-POP" *\*nécessaire pour les services IMAP et POP car les wildcard ne sont pas acceptés*
2. Ouvrez "Exchange Management Console"
   1. Server Configuration
      1. Créez un nouveau certificat Exchange
         1. Friendly name : owa.domaine.ch
         2. Activez le wildcard "\*.domaine.ch"
         3. Utilisez le fichier .req afin d'effectuer une demande pour un certificat Wildcard (par ex Trustico RapidSSL Wildcard)
         4. Complétez la demande
         5. Assignez le certificat à SMTP et IIS uniquement
      2. Client Access
         1. Introduisez la clé d'activation d'Exchange
         2. Activez Outlook Anywhere
            1. External host name : owa.domaine.ch
            2. Client authentification method : NTLM
         3. Modifiez "Outlook Web App"
            1. Inscrivez la même adresse interne qu'externe (<https://owa.domaine.ch/owa>)
            2. Authentification basée sur les formulaires, nom d'utilisateur seulement
         4. Modifiez "Exchange Control Panel"
            1. Inscrivez la même adresse interne qu'externe (<https://owa.domaine.ch/ecp>)
         5. Modifiez "Exchange ActiveSync"
            1. Inscrivez la même adresse interne qu'externe (<https://owa.domaine.ch/Microsoft-Server-ActiveSync>)
         6. Modifiez "Offline Address Book Distribution"
            1. Polling interval : 30
            2. Inscrivez la même adresse interne qu'externe (<https://oab.domaine.ch/OAB>)
         7. Modifiez "IMAP4" et "POP3"
            1. Maximum connections : 2000
            2. Maximum connections from a single IP address : 2000
            3. Définissez le nom X.509 avec owa.domaine.ch
      3. Assignez le certificat "IMAP-POP" aux services IMAP et POP
3. Ouvrez "Exchange Management Shell" :
4. Set-AutodiscoverVirtualDirectory -Identity \* -internalurl “https://owa.domaine.ch/Autodiscover/Autodiscover.xml”
5. Set-ClientAccessServer -Identity \* -AutodiscoverServiceInternalUri “https://owa.domaine.ch/Autodiscover/Autodiscover.xml”
6. Set-webservicesvirtualdirectory -Identity \* -internalurl “https://owa.domaine.ch/EWS/Exchange.asmx”
7. Set-OwaVirtualDirectory -Identity \* -Exchange2003Url https://legacy.domaine.ch/exchange
8. New-RoutingGroupConnector -Name "Exchange Migration" -SourceTransportServers "NewExchangeServer.domaine.local" -TargetTransportServers "OldExchangeServer.domaine.local" -Cost 100 -Bidirectional $true -PublicFolderReferralsEnabled $true
9. Set-OutlookProvider EXPR -Server $null -CertPrincipalName msstd:\*.domaine.ch
10. Redémarrez le serveur
11. Ouvrez "Exchange Management Console"
12. Organization Configuration
13. Mailbox
    * + 1. Déplacez le carnet d'adresse "Default Offline Address List" sur le nouveau serveur en cliquant sur "Move"
        2. Choisissez "Run daily at 05:00" dans "Update Schedule"
        3. Désactivez le support des clients Outlook 98
        4. Ajoutez un point de distribution web sur le nouveau serveur Exchange
14. Server Configuration
15. Hub Transport
16. Modifiez le connecteur "Default XXXXX"
    * + - 1. Maximum message size : 51200 (50MB)
          2. Désactivez toutes les références à IPv6
          3. Receive mail from remote servers : Plage DHCP du client
          4. Authentification :

Transport Layer Security (TLS)

Basic Authentification

Offer Basic authentification only after starting TLS

Integrated Windows authentification

* + - * 1. Permission Groups :

Exchange users

* + - * 1. Modifiez le nom en "Internal DHCP with authentification"

1. Modifiez le connecteur "Client XXXXX"
2. Maximum message size : 51200 (50MB)
3. Désactivez toutes les références à IPv6
4. Authentification :

Transport Layer Security (TLS)

Basic Authentification

Offer Basic authentification only after starting TLS

Integrated Windows authentification

1. Permission Groups :

Exchange users

1. Modifiez le nom en "All network SMTPS with authentification"
2. Créez un connecteur "Internal without authentification"
3. Mode : Custom
4. FQDN : SCOEXCH1.domaine.local
5. Remote Network settings : Adresses IP des équipements qui n'auront pas besoin de s'authentifier mais pas le Barracuda ni le routeur
6. Maximum message size : 51200 (50MB)
7. Authentification : Aucune
8. Permission Groups : Anonymous users
9. Créez un connecteur "Internet"
10. Mode : Internet
11. FQDN : owa.domaine.ch
12. Remote Network settings : Adresse IP du Barracuda ou 0.0.0.0 si le serveur reçoit en direct et adresse IP de l'ancien serveur Exchange
13. Maximum message size : 51200 (50MB)
14. Authentification : TLS
15. Permission Groups : Anonymous users
16. Ajoutez dans la liste blanche de l'anti-spam les adresses IP internes autorisées à relayer dans authentification (HP Agents, …)
17. Ouvrez "Exchange Management Shell" :
18. Get-ReceiveConnector "Internal without authentification" | Add-ADPermission -User “NT AUTHORITY\ANONYMOUS LOGON” -ExtendedRights “ms-Exch-SMTP-Accept-Any-Recipient”
19. Get-EmailAddressPolicy | where {$\_.RecipientFilterType -eq "Legacy"} *\*permet de voir les stratégies d'affectation des emails*
20. Get-EmailAddressPolicy | where {$\_.RecipientFilterType -eq "Legacy"} | Set-EmailAddressPolicy -IncludedRecipients AllRecipients *\*permet de convertir toutes les anciennes stratégies sur la nouvelle version d'Exchange*
21. Vérifiez les noms des différentes listes d'adresses autres que les standards
22. Ouvrez "Exchange Management Shell" :
23. Set-AddressList "All Users" -IncludedRecipients MailboxUsers
24. Set-AddressList "All Groups" -IncludedRecipients Mailgroups
25. Set-AddressList "All Contacts" -IncludedRecipients MailContacts
26. New-AddressList -Name "All Equipments" -RecipientFilter {ResourceType -eq "Equipment"}
27. Set-AddressList "Public Folders" -RecipientFilter {RecipientType -eq "PublicFolder"}
28. Set-GlobalAddressList "Default Global Address List" -RecipientFilter {(Alias -ne $null -and (ObjectClass -eq 'user' -or ObjectClass -eq 'contact' -or ObjectClass -eq 'msExchSystemMailbox' -or ObjectClass -eq 'msExchDynamicDistributionList' -or ObjectClass -eq 'group' -or ObjectClass -eq 'publicFolder'))}
29. Effectuez la migration des autres listes d'adresses si nécessaire
30. Ouvrez "Exchange Management Shell" :
31. Get-DistributionGroup | where { $\_.Grouptype -Like "Global\*" } | Set-Group -Universal
32. Ajoutez le composant "ASP" dans le rôle IIS
33. Dans le "Default Web Site" d'IIS.
34. Supprimez la page welcome et iisstart
35. Activez "HTTP Redirect"
36. Redirect requests to this destination : <https://owa.domaine.ch/owa>
37. Décochez "Redirect all requests to exact destination"
38. Cochez "Only redirect requests to content in this folder"
39. Désactivez "Redirect requests to this destination" pour les dossiers virtuels suivants :
40. aspnet\_client
41. Autodiscover
42. ecp
43. EWS
44. Microsoft-Server-ActiveSync
45. OAB
46. PowerShell
47. Public
48. Rpc
49. RpcWithCert
50. Désactivez "Require SSL" sur le "Default Web Site"
51. Réactivez "Require SSL" pour les dossiers virtuels suivants :
52. Autodiscover
53. ecp
54. EWS
55. Microsoft-Server-ActiveSync
56. OAB
57. Owa
58. Public
59. Rpc
60. RpcWithCert
61. Supprimez le fichier "C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\V14\ClientAccess\OAB\web.config.xml"
62. Si Exchange est installé sur un GC certains services ne démarrent pas automatiquement (<http://support.microsoft.com/kb/940845>) :
63. Installez le fixe KB940845
64. Choisissez pour tous les services "Microsoft Exchange" qui sont en démarrage automatiques "Restart the Service" en cas de problème après un délai de 3 minutes et réinitialisez le compteur des échecs après 1 jour
65. Si IMAP4 ou POP3 est utilisé, activez le démarrage automatique des services en question
66. Redémarrez le serveur

## Ancien serveur Exchange 2003

1. Ouvrez la console de gestion IIS
   1. Créez un nouveau site web bidon
   2. Effectuez une demande pour un nouveau certificat appelé "\*.domaine.ch" sur la CA du domaine pour ce nouveau site web

*Si la CA n'est pas trusté sur les téléphones mobiles, rajoutez le certificat manuellement si nécessaire. Si l'accès depuis l'extérieur doit être possible en OWA sans avertissement, il faut acheter un certificat wildcard auprès d'un fournisseur sinon Outlook RPC/HTTPS ne fonctionnera plus.*

* 1. Attribuez le nouveau certificat aux services IIS, POP et IMAP
  2. Supprimez le site web bidon

## Active Directory / Infrastructure

1. Modifiez sur tous les PC qui utilisent RPC/HTTPS d'utiliser la configuration suivante (dans le cas d'une connexion directe il n'y a rien à faire) :
   1. URL de connexion : https://legacy.domaine.ch
   2. Ne pas activer la connexion sur un proxy MSSTD
   3. Choisissez l'authentification de base (sauf si configuré en NTLM sur l'ancien serveur)

*Il est possible de redéployer les profiles Outlook via un fichier PRF (voir* [*http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc179062.aspx*](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc179062.aspx)*).*

## Nouveau serveur Exchange 2010

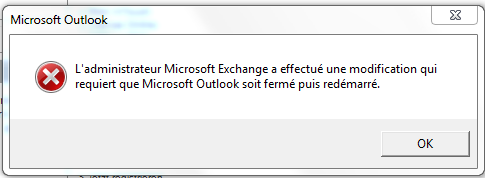
1. Modifiez la zone DNS "owa.domaine.ch" avec un hôte pointant sur le nouveau serveur Exchange en interne et modifiez cette entrée sur le DNS externe avec l'IP publique
2. Créez un DNS SRV avec comme nom d'hôte "\_autodiscover.\_tcp" et comme valeur "0 0 443 owa.domaine.ch" sur le DNS externe uniquement
3. Ouvrez "Exchange Management Console"
   1. Server Configuration
      1. Client Access
         1. Modifiez "Offline Address Book Distribution"
            1. Inscrivez la même adresse interne qu'externe (<https://owa.domaine.ch/OAB>)
4. Supprimez la zone DNS "oab.domaine.ch" sur le DNS internet et externe
5. Déplacez l'arrivée des messages sur le Barracuda ou sur le DNS afin de pointer sur le nouveau serveur
6. Tester le bon fonctionnement du nouveau serveur
   1. Envoi / réception depuis une boite aux lettres sur le nouveau serveur sur des adresses internes et externes
   2. Connexion via Outlook Web Access sur une boite aux lettres de l'ancien et du nouveau serveur
   3. Connexion via un téléphone mobile sur le nouveau owa.domaine.ch
   4. …
7. Modifiez tous les comptes de messagerie afin que ceux-ci n'héritent pas de la stratégie par défaut lors du déplacement sur le nouveau serveur

Migration des boites aux lettres

## Nouveau serveur Exchange 2010

*Les emails envoyés aux utilisateurs dont la boite aux lettres est en train d'être déplacée sont mis dans une file d'attente retardée "Messages queued for deffered delivery" et seront délivré plus tard selon la configuration du service SMTP (généralement 15-30 minutes).*

*Une fois le déplacement réussi ou lors de l'accès à des boites aux lettres externes (supplémentaires) Outlook va afficher ce message et l'utilisateur devra redémarrer son Outlook :*



*Les comptes POP et IMAP pointant sur le serveur doivent être corrigés manuellement (l'accès via le nouveau serveur fonctionnera même si la boite aux lettres se trouve encore sur l'ancien). Attention le transfert des messages reçu sur un compte IMAP via SMTP en transfert pas la pièce jointe…*

*Il est nécessaire d'enlever les délégations sinon une erreur apparaitra lors de la modification des délégués.*

1. Ouvrez "Exchange Management Shell" :
   1. Pour déplacer une boite aux lettres :
      1. New-MoveRequest -Identity 'DOMAIN\username' -TargetDatabase "Mailbox DB1" -BadItemLimit 0
   2. Pour déplacer une boite aux lettres qui a des erreurs :
      1. New-MoveRequest -Identity 'DOMAIN\username' -TargetDatabase "Mailbox DB1" -AcceptLargeDataLoss -BadItemLimit 1000
   3. Pour déplacer toutes les boites aux lettres :
      1. Get-Mailbox -RecipientTypeDetails legacyMailbox | New-MoveRequest -TargetDatabase "Mailbox DB1" -BadItemLimit 0
   4. Pour déplacer toutes les boites aux lettres qui ont des erreurs :
      1. Get-Mailbox -RecipientTypeDetails legacyMailbox | New-MoveRequest -TargetDatabase "Mailbox DB1" -AcceptLargeDataLoss -BadItemLimit 1000
   5. Pour voir l'état des déplacements :
      1. Get-MoveRequest
   6. Pour nettoyer les demandes de migration une fois que tout est terminé :
      1. Get-MoveRequest | Remove-MoveRequest

Après-migration des boites aux lettres

## Ancien serveur Exchange 2003

1. Ouvrez la console "Exchange System Manager"
   1. Naviguez dans "Administrative Groups"
   2. Cliquez sur "Exchange Administrative Group (XXX)" puis sur nouveau "Public Folders Container"
   3. Naviguez dans "Administrative Groups/First Administrative Group/Servers/SERVERNAME/First Storage Group"
   4. Cliquez sur "Move All Replicas" sur le stockage des dossiers publics afin de le déplacer sur "Public Folders DB1"

*Attendez que la réplication soit terminée (~24h). Lorsque le processus sera terminé la liste des instances des dossiers publics sera vide.*

* 1. Naviguez dans "Administrative Groups/First Administrative Group/Folders/Public Folders/OFFLINE ADDRESS BOOK"
  2. Supprimez les sous-dossiers de "/o=First Organization/cn=addrlists/cn=oabs/cn=Default Offline Address List/"
  3. Naviguez dans "Administrative Groups/First Administrative Group/Folders/Public Folders/schema-root/microsoft"
  4. Supprimez le dossier "exchangeV1"
  5. Supprimez la base de données des dossiers publics de l'ancien serveur Exchange
  6. Naviguez dans "Administrative Groups/First Administrative Group"
  7. Déplacez le dossier "Public Folders" dans "Administrative Groups/Exchange Administrative Group (XXX)/Folders"

1. Vérifiez que les files d'attentes SMTP de l'ancien serveur Exchange soient vides

## Nouveau serveur Exchange 2010

*Vérifiez que tous les systèmes devant émettre des messages (scanners, serveurs, systèmes d'alertes, …) sont bien autorisés sur le nouveau serveur et que les paramètres sont correctes (par ex pas d'authentification, …). Si ceci n'est pas possible il faudra configurer ces systèmes à utiliser le nom du serveur par ex… La suppression du groupe de routage bloquera l'échange des emails entre les 2 serveurs.*

1. Ouvrez "Exchange Management Shell" :
   1. Get-RoutingGroupConnector | Remove-RoutingGroupConnector
2. Ouvrez "Exchange Management Console"
3. Organization Configuration
4. Hub Transport
5. Supprimez le "Send Connector" de l'ancien serveur Exchange

## Active Directory / Infrastructure

1. Ouvrez le logiciel "ADSI Edit" depuis un contrôleur de domaines
   1. Naviguez dans "CN=Recipient Update Services,CN=Address Lists Container,CN=First Organization,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=domaine,DC=ch"
   2. Supprimez les 2 entrées "CN=Recipient Update Service (XXX)"

## Ancien serveur Exchange 2003

1. Stoppez le protocole SMTP dans Exchange

*Le CD utilisé lors de l'installation de MS Exchange 2003 sera nécessaire pour la désinstallation.*

*Désactivez tout logiciel redémarrant automatiquement les services Exchange tel que PRTG, …*

1. Lancez la désinstallation de "Microsoft Exchange" depuis ajout/suppression de programmes et suivez les instructions afin d'enlever tous les composants

*Durant la désinstallation, l'erreur suivante peut survenir "Removing public folder stores from public folder replica lists".*

1. Désactivez le démarrage des services (mode désactivé) "Microsoft Exchange \*" et stoppez-les
2. Si l'ancien serveur Exchange est une autorité de certifications :
   1. Recréez les certificats utilisés avec une nouvelle CA
   2. Faire une sauvegarde de la CA existante
   3. Vérifiez qu'il n'y ait pas de fichiers cryptés avec EFS
   4. Supprimez les services en conséquence
3. Si l'ancien serveur Exchange est un DC :
   1. Vérifiez que les DNS pointent sur les nouveaux DC (pas sur lui-même)
   2. Sortez-le du domaine avec dcpromo
   3. Vérifiez ensuite qu'il n'y ait plus de traces dans les serveurs DNS, Sites et services Active Directory, …
   4. Augmenter les niveaux fonctionnels du domaine et/ou de la forêt si possible

## Active Directory / Infrastructure

1. Ouvrez le logiciel "ADSI Edit" depuis un contrôleur de domaines
   1. Naviguez dans "CN=Servers,CN=First Administrative Group,CN=Administrative Groups,CN=First Organization,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=domaine,DC=ch"
   2. Supprimez l'entrée de l'ancien serveur Exchange
2. Supprimez les entrées DNS "legacy.domaine.ch" sur le DNS interne et externe ainsi que les autres éventuels alias de l'ancien serveur Exchange
3. Fermez les ports ouverts sur le FW pointant sur l'ancien serveur Exchange

## Nouveau serveur Exchange 2010

1. Ouvrez "Exchange Management Console"
2. Organization Configuration
3. Mailbox
4. Décochez "Enable public folder distribution" pour "Default Offline Address Lists
5. Hub Transport

*N'appliquez aucune stratégie !!!*

1. Créez un nouveau "E-mail Address Policy" :
   * + - 1. Name : Address for users
         2. Recipient : domaine.local
         3. Include this recipient types : Users with Exchange mailboxes
         4. E-mail address local part : First name.lastname
         5. FQDN : domaine.ch
         6. E-mail address local part : Alias
         7. FQDN : domaine.ch
         8. Priorité : 1
2. Créez un nouveau "E-mail Address Policy" :
   * + - 1. Name : Address for resources and groups
         2. Recipient : domaine.local
         3. Include this recipient types : Resource mailboxes, Mail-enabled groups
         4. E-mail address local part : Use alias
         5. FQDN : domaine.ch
         6. Priorité : 2
3. Créez un nouveau "E-mail Address Policy" :
   * + - 1. Name : Address for external email
         2. Recipient : domaine.local
         3. Include this recipient types : Users with external e-mail addresses, Contacts with external e-mail addresses
         4. E-mail address local part : Use alias
         5. FQDN : domaine.local
         6. Priorité : 3
4. Nettoyez "Default Policy" dans "E-mail Address Policy" selon les besoins
5. Ouvrez la console "Public Folder Management Console"
   1. Supprimez les dossiers qui n'ont plus d'utilité
   2. Vérifiez que les groupes sont activés pour la réception des emails ou non selon les besoins
   3. Supprimez le sous-dossier système "Events Root\XXX"
   4. Supprimez le dossier "OWAScratchPad\*" qui ne contient aucune dossier public dans la liste des réplications
   5. Supprimez le dossier "StoreEvents\*" qui ne contient aucune dossier public dans la liste des réplications
   6. Supprimez toutes les entrées sous "OFFLINE ADDRESS BOOK" sauf "EX:/o=First Organization/ou=Exchange Administrative Group" ainsi que celle dont la suppression est refusée
   7. Supprimez toutes les entrées sous "SCHEDULE+ FREE BUSY" sauf "EX:/o=First Organization/ou=Exchange Administrative Group" ainsi que celle dont la suppression est refusée
6. Ouvrez "Exchange Management Shell" en mode administrateur :
   1. Get-Mailbox -ResultSize Unlimited | Select-Object DisplayName, PrimarySmtpAddress, WindowsEmailAddress, @{Name=“EmailAddresses”;Expression={$\_.EmailAddresses |Where-Object {$\_.PrefixString -ceq “smtp”} | ForEach-Object {$\_.SmtpAddress}}} | Export-Csv -path C:\ExportExMailbox.csv –NoTypeInformation
   2. Get-Contact -ResultSize Unlimited | Select-Object DisplayName, WindowsEmailAddress | Export-Csv -path C:\ExportExContact.csv –NoTypeInformation
   3. Get-DistributionGroup -ResultSize Unlimited | Select-Object DisplayName, PrimarySmtpAddress, WindowsEmailAddress, @{Name=“EmailAddresses”;Expression={$\_.EmailAddresses |Where-Object {$\_.PrefixString -ceq “smtp”} | ForEach-Object {$\_.SmtpAddress}}} | Export-Csv -path C:\ExportExGroups.csv –NoTypeInformation
7. Récupérez les 3 fichiers "ExportEx\*.csv" depuis la racine du serveur et les conserver en cas de problème avec l'application des stratégies
8. Ouvrez "Exchange Management Shell" :
9. Enable-AddressListPaging
10. Get-Mailbox | Set-Mailbox –EmailAddressPolicyEnabled:$false
11. Get-MailContact | Set-MailContact –EmailAddressPolicyEnabled:$false
12. Get-DistributionGroup | Set-DistributionGroup –EmailAddressPolicyEnabled:$false
13. Ouvrez "Exchange Management Console"
14. Organization Configuration
15. Hub Transport
16. Appliquez toutes les stratégies sauf "Default Policy"
17. Nettoyez chaque boite aux lettres utilisateurs, contact, groupe de distribution :
    1. Mettre les conventions de nommages correctes (nom de famille en majuscule, …)
    2. Contrôler les alias
    3. Cachez les utilisateurs et groupes systèmes afin qu'ils ne soient pas visibles dans Outlook.
    4. Supprimez les adresses X.400
    5. Supprimez les adresses devant être recréer par la stratégie (application de la convention de nommage)
    6. Sauvegardez puis réactivez la mise à jour automatique depuis les stratégies
18. Ouvrez "Exchange Management Shell" :
19. Get-Mailbox | Set-Mailbox –EmailAddressPolicyEnabled:$true
20. Get-MailContact | Set-MailContact –EmailAddressPolicyEnabled:$true
21. Get-DistributionGroup | Set-DistributionGroup –EmailAddressPolicyEnabled:$true

*Convertissez les boites aux lettres de salles de conférences ou autres objets de réservation, type peut être Regular, Room, Equipment, Shared.*

1. Set-Mailbox NomBoiteAuxLettres -Type Room
2. Modifiez les boites aux lettres de salles et d'équipements :
   1. Désactivez l'ancien système de planification dans les options d'Outlook (se connecter avec l'objet directement)
   2. Configurez le nouvel objet dans Exchange afin d'autoriser les réservations
3. Effectuez les délégations nécessaires ainsi que les droits "Full Access Permission" et "Send As Permission"

*Ne pas oublier de décocher "Require that all senders are authenticated" pour les nouveaux groupes devant recevoir du courrier depuis l'extérieur du réseau.*