

NOTES DE COURS

Gestion des destinataires sur Exchange 2016

Automne 2019

Table des matières

Ge	stion	des destinataires	3
1.1	Util	isateurs	5
1.1	.1	Création d'un utilisateur avec boîte aux lettres	5
1.1	.2	Création d'un utilisateur à extension messagerie	6
1.1	.3	Créer une boîte aux lettres et l'associer à un utilisateur existant	7
1.1	.4	Déconnecter une boîte aux lettres d'un compte utilisateur	8
1.1	.5	Supprimer un compte utilisateur et sa boîte aux lettres	9
1.2	Co	ntact	10
1.2	2.1	Créer un contact avec une adresse de messagerie externe	10
1.2	2.2	Créer un contact sans adresse de messagerie	10
1.2	2.3	Associer une adresse de messagerie externe à un contact existant	11
1.3	Gro	oupe de distribution	12
1.3	3.1	Créer un groupe de distribution	13
1.3	3.2	Afficher la liste des groupes de distribution	13
1.3	3.3	Créer une boîte aux lettres et l'associer à un groupe de distribution existant	13
1.4	Ge	stion des salles	14
1.4	l.1	Créer une boite aux lettres de salle	14
1.4	1.2	Option de réservation: Activer Automatic Booking pour une salle	14
1.4 Mo	I.3 ode)	Option de réservation: Activer Automatic Booking pour toutes les salles(Bulk 14	
1.4	1.4	Option de réservation: Assigner approving delegate (Room Mailbox Calendar)	14
1.4	1.5	Assigner la permission Full Access	14
1.4	1.6	Assigner la permission Send As	14
1.4	1.7	Attribuer les permissions du calendrier	14
1.4.8		Autoriser les conflits lors des réservations automatiques	15
1.4	1.9	Créer une liste de salles	15
1.4	l.10	Ajouter une salle à une liste	15
1.5	Ge	stion des équipements	16
1.5	5.1	Créer une boîte aux lettres d'équipement	16
1.6	Dé	olacer une boîte aux lettres	17
1.7	Act	iver ou désactiver l'accès OWA	18
1.8	Cré	eation de boîtes aux lettres en masse (bulk insert)	19

1 Gestion des destinataires

Exchange Server 2016 supporte plusieurs types de destinataires :

- Contacts
- Utilisateurs
- Groupes
- Dossiers publics

On distingue plusieurs types de boîtes aux lettres :

La boîte aux lettres utilisateur (User Mailbox)

C'est une boîte aux lettres associée à un compte utilisateur Active Directory et hébergée sur un serveur Exchange 2016.

La boîte aux lettres de local (Room Mailbox)

C'est une boîte aux lettres associée à un local. Les boîtes aux lettres de local sont utilisées dans le cadre de la planification de réunion avec la fonction "Concierge Calendar" d'Outlook 2016.

Une boîte aux lettres de local est associée à un compte utilisateur Active Directory désactivé.

• La boîte aux lettres d'équipement (Equipment Mailbox)

C'est une boîte aux lettres associée à un équipement (projecteur, auto, ordinateur portable...).

Les boîtes aux lettres d'équipement sont utilisées dans le cadre de la planification de réunion avec la fonction "Concierge Calendar" d'Outlook 2016.

Une boîte aux lettres d'équipement est associée à un compte utilisateur Active Directory désactivé.

La boîte aux lettres liée (Linked Mailbox)

Ce type de boîte aux lettres existe depuis Exchange 2013.

Une boîte aux lettres liée est associée à un compte utilisateur situé dans une autre forêt Active Directory distincte de celle du serveur Exchange.

Il faut qu'une relation d'approbation externe ou inter-forêt soit configurée entre les deux forêts (celle du serveur Exchange 2016 et celle de l'utilisateur de la boîte aux lettres).

La boîte aux lettres héritée (Legacy Mailbox)

Les boîtes aux lettres affichées comme étant héritées sont des boîtes aux lettres de l'organisation hébergées sur un serveur Exchange exécutant une vielle version d'Exchange.

• La boîte aux lettres déconnectée (Disconnected Mailbox)

Les boîtes aux lettres déconnectées sont des boîtes aux lettres qui ne sont plus liées à un compte utilisateur Active Directory.

La boîte aux lettres est déconnectée suite à une suppression du compte utilisateur ou de la boîte aux lettres elle-même.

Les boîtes aux lettres héritées ont été créés avec les précédentes versions des outils et les boîtes aux lettres déconnectées sont le résultat d'une action de suppression.

Les objets destinataires peuvent être gérer via la console EMC (interface web) ou EMS (PowerShell).

La création de boîtes aux lettres utilisateur en masse (bulk) <u>ne peut être</u> exécutées que via EMS

1.1 Utilisateurs

1.1.1 Création d'un utilisateur avec boîte aux lettres

Dans cet exemple, le compte d'utilisateur ainsi que la boîte aux lettres associée seront créés en une seule commande.

```
[PS] C:\>New-Mailbox '
      hakimb '
-Alias
-UserPrincipalName hakimb@orabec.com '
-Database database2 \
-OrganizationalUnit Users \
                  Hakim '
-FirstName
-LastName
                  Benameurlaine '
                "Hakim Benameurlaine" \
-DisplayName
-ResetPasswordOnNextLogon:$false '
-Name Benameurlaine
WARNING: A script or application on the MTLSVR01.ORABEC.COM
remote computer is sending a prompt request. When prompted,
enter sensitive information such as credentials or password
only if you trust the remote computer and the application
or script requesting it.
cmdlet New-Mailbox at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
Password: ******
Name
            Alias
                                       ProhibitSendQuota
                        ServerName
                        _____
                                        _____
Benameurlaine hakimb
                        mtlsvr01
                                        Unlimited
[PS] C:\>
```

1.1.2 Création d'un utilisateur à extension messagerie

Les utilisateurs à extension messagerie peuvent utiliser le réseau de l'entreprise (ouverture de session sur une station de travail, accès aux ressources partagées...) et ils sont présents dans les listes d'adresses mais n'utilisent pas le système de messagerie de l'entreprise. Leur boîte aux lettres est stockée à l'extérieur de l'organisation Exchange.

Dans cet exemple on ne spécifie pas de mot de passe dans la commande ce qui explique pourquoi un prompt apparaît lors de l'exécution.

[PS] C:\>New-MailUser -Name "Pascal David" -FirstName Pascal -LastName David -ExternalEmailAddress pdavid@hotmail.com -UserPrincipalName pdavid@orabec.com -OrganizationalUnit Users WARNING: A script or application on the MTLSVR01.ORABEC.COM remote computer is sending a prompt request. When prompted, enter sensitive information such as credentials or password only if you trust the remote computer and the application or script requesting it. cmdlet New-MailUser at command pipeline position 1 Supply values for the following parameters: Password: ****** Name RecipientType Pascal David MailUser

1.1.3 Créer une boîte aux lettres et l'associer à un utilisateur existant

Dans cet exemple, nous disposons d'un compte utilisateur existant mais ne possédant aucune boîte aux lettres.

Pour lui associer une nouvelle boîte, il suffit d'utiliser la commande **Enable-Mailbox** :

Il est aussi possible de désactiver la boîte aux lettres.

1.1.4 Déconnecter une boîte aux lettres d'un compte utilisateur

Pour supprimer le mappage entre un compte utilisateur et une boîte aux lettres, il suffit d'exécuter la commande **Disable-Mailbox**.

Les attributs Exchange du compte utilisateur sont automatiquement supprimés dans Active Directory et la boîte aux lettres devient déconnectée.

[PS] C:\>Disable-Mailbox hakimb -Confirm:\$yes

Pour reconnecter la boîte aux lettres ultérieurement sur le même compte ou sur un compte différent, il suffit d'exécuter la commande **Connect-Mailbox**.

1.1.5 Supprimer un compte utilisateur et sa boîte aux lettres

Pour supprimer un compte utilisateur et sa boîte aux lettres, vous pouvez utiliser la commande **Remove-Mailbox**.

La boîte aux lettres n'est pas supprimée mais seulement déconnectée (comme avec la commande *Disable-Mailbox*).

Au bout de la période de rétention (par défaut 30 jours), les boîtes aux lettres déconnectées sont automatiquement purgées (supprimées).

[PS] C:\>Remove-Mailbox juliel@orabec.com -Confirm:\$yes

L'option -Permanent:\$true permet de supprimer immédiatement la boîte aux lettres.

1.2 Contact

1.2.1 Créer un contact avec une adresse de messagerie externe

Créer un contact avec une adresse de messagerie externe :

Afficher la liste des contacts :

[PS] C:\>Get-MailContact		
Name	Alias	RecipientType
Pierre Laforce	PierreLaforce	MailContact

1.2.2 Créer un contact sans adresse de messagerie

Créer un contact sans adresse de messagerie :

Afficher la liste des contacts :

[PS] C:\> Get-MailContact			
Name	Alias	RecipientType	
 Pierre Lavoie	plavoie	MailContact	
Pierre Laforce	PierreLaforce	MailContact	

1.2.3 Associer une adresse de messagerie externe à un contact existant

La commande **Enable-MailContact** permet d'associer une adresse de messagerie externe à un contact existant.

[PS] C:\>Enable-MailContact -Identity Patrick		
-ExternalEmailAddress patrick@ibm.com		
Name	Alias	RecipientTyp
Patrick	Patrio	ck MailContact

Pour obtenir la liste de toutes les commandes liées aux destinataires de type contact, il suffit de saisir la commande **Get-Command -Noun "*contact*"**.

[PS] C:\>Get-Command -Noun MailContact			
CommandType	Name	Version	Source
Function	Disable-MailContact	1.0	neptune.orabec.com
Function	Enable-MailContact	1.0	neptune.orabec.com
Function	Get-MailContact	1.0	neptune.orabec.com
Function	New-MailContact	1.0	neptune.orabec.com
Function	Remove-MailContact	1.0	neptune.orabec.com
Function	Set-MailContact	1.0	neptune.orabec.com

1.3 Groupe de distribution

La commande **Get-Command -Noun "*DistributionGroup*"** permet de récupérer les commandes permettant de gérer les groupes de distribution.

[PS] C:\>Get-Command -Noun *DistributionGroup*| Select-Object Name Name Add-DistributionGroupMember Disable-DistributionGroup Enable-DistributionGroup Get-DistributionGroup Get-DistributionGroupMember Get-DynamicDistributionGroup New-DistributionGroup New-DynamicDistributionGroup Remove-DistributionGroup Remove-DistributionGroupMember Remove-DynamicDistributionGroup Set-DistributionGroup Set-DynamicDistributionGroup Update-DistributionGroupMember

1.3.1 Créer un groupe de distribution

```
[PS] C:\>New-DistributionGroup Finance

Name DisplayName GroupType PrimarySmtpAddress
---- Finance Finance Universal Finance@orabec.com
```

1.3.2 Afficher la liste des groupes de distribution

```
[PS] C:\>Get-DistributionGroup

Name DisplayName GroupType PrimarySmtpAddress
---- DEV DEV Universal dev@orabec.com
Finance Finance Universal Finance@orabec.com
quebec quebec Universal, SecurityEnabled quebec@orabec.com
```

1.3.3 Créer une boîte aux lettres et l'associer à un groupe de distribution existant

Pour associer une boîte aux lettres à un groupe de distribution existant :

```
[PS] C:\> Enable-DistributionGroup -Identity Ventes
```

- 1.4 Gestion des salles
- 1.4.1 Créer une boite aux lettres de salle.

```
[PS] C:\> New-MailBox -Name "D3739" -Room
```

1.4.2 Activer Automatic Booking pour une salle

Pour activer cette option de réservation :

```
[PS] C:\> Set-CalendarProcessing "D3739"

-AutomateProcessing AutoAccept
```

1.4.3 Activer Automatic Booking pour toutes les salles (Bulk Mode)

Pour activer cette option de réservation :

1.4.4 Option de réservation: Assigner approving delegate (Room Mailbox Calendar)

```
[PS] C:\> Set-CalendarProcessing "D3739"

-ResourceDelegates "hakimb"
```

1.4.5 Assigner la permission Full Access

1.4.6 Assigner la permission Send As

1.4.7 Attribuer les permissions du calendrier

```
[PS] C:\> Set-MailBoxFolderPermission "D3739:\Calendar"
-User default -AccessRights PublishingEditor
```

1.4.8 Autoriser les conflits lors des réservations automatiques

1.4.9 Créer une liste de salles

1.4.10 Ajouter une salle à une liste

```
[PS] C:\> Add-DistributionGroupMember
-Identity "Locaux reseaux"
-Member d3739@orabec.com
```

1.5 Gestion des équipements

1.5.1 Créer une boîte aux lettres d'équipement

```
[PS] C:\> New-Mailbox -Name "Projecteur_HP100" -Equipment
```

1.6 Déplacer une boîte aux lettres

```
[PS] C:\>Get-Mailbox|Format-Table

Identity,ServerName,Database -AutoSize

Identity ServerName Database

-------

orabec.com/Users/Administrator mtlsvr01 Mailbox Database 1728324040

orabec.com/Users/DiscoverySearchMailbox mtlsvr01 Mailbox Database
1728324040

orabec.com/Users/FC-407 mtlsvr01 Mailbox Database 1728324040

orabec.com/Users/share mtlsvr01 Mailbox Database 1728324040

orabec.com/Users/Benameurlaine mtlsvr01 Mailbox Database 1728324040
```

Si vous souhaitez déplacer une boîte aux lettres, il suffit d'indiquer le nom de la boîte aux lettres ainsi que la base de données de destination.

[PS] C:\>New-MoveRequest haki	mb@orabec.com -Targe	<mark>tDatabase</mark>
database2		
DisplayName StatusDetail Tot PercentComplete	alMailboxSize TotalA:	rchiveSize
Hakim Benameurlaine Queued	0 B (0 bytes)	0

[PS] C:\>Get-MoveRequest		
DisplayName	Status	TargetDatabase
Hakim Benameurlaine	Completed	database2

1.7 Activer ou désactiver l'accès OWA

Par défaut tous les utilisateurs avec boîte aux lettres peuvent accéder au contenu de cette dernière via l'interface Web **Outlook Web Application**.

Vous pouvez désactiver l'accès OWA en exécutant la commande :

[PS] C:\>Set-CASMailbox hakimb@orabec.com -OWAEnabled
\$false

Pour activer l'accès :

[PS] C:\>Set-CASMailbox hakimb@orabec.com -OWAEnabled:\$true

1.8 Création de boîtes aux lettres en masse (bulk insert)

La commande **Import-Csv** permet de créer des utilisateurs avec boîtes aux lettres à partir d'un fichier CSV.

Étape 1

Créer un fichier Excel avec les informations :

Alias	Name	UPN
acollin	Collin Andre	Andre.Collin@orabec.com
tfafard Fafard Tommy Tommy.Fafard@orabed		Tommy.Fafard@orabec.com
pfleury	Fleury Penelope	Penelope.Fleury@orabec.com

Étape 2

Sauvegarder le fichier Excel en format CSV sous le nom users.csv.

```
Alias,Name,UPN
acollin,Collin Andre,Andre.Collin@orabec.com
tfafard,Fafard Tommy,Tommy.Fafard@orabec.com
pfleury,Fleury Penelope,Penelope.Fleury@orabec.com
```

Étape 3

Définir un mot de passe par défaut :

```
Machine: saturne | Scope: orabec.ca

[PS1 C:\>$Password=Read-Host "Entrer un mot de passe" -AsSecureString
Entrer un mot de passe: ******

[PS1 C:\>
```

Étape 4

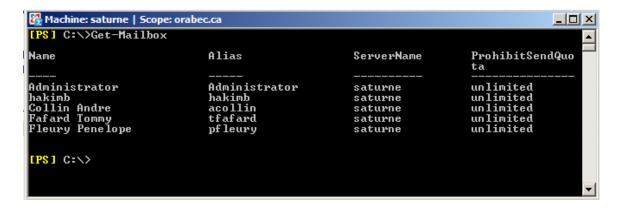
Importer les données du fichier CSV dans Exchange en exécutant la commande Import-Csv users.csv suivi de la commande New-Mailbox.

On utilisera le caractère "|" pour que le résultat de la commande **Import-Csv** soit passé en paramètre pour la commande **New-Mailbox**.

La variable \$_ permet de récupérer l'objet courant.

```
Machine: saturne | Scope: orabec.ca
                                                                                                                         _ l u ×
[PS] C:\>Import-CSU users.csv | foreach { new-mailbox -alias $_.alias
       -name $_.name
-UserPrincipalName $_.UPN
-database "Mailbox Database"
-org Users
-Password $Password }
                                                                                                      ProhibitSendQuo
                                         Alias
                                                                          ServerName
Name
                                                                                                      ta
Collin Andre
Fafard Tommy
Fleury Penelope
                                                                                                     unlimited
unlimited
unlimited
                                         acollin
                                                                          saturne
                                         tfafard
pf leury
                                                                          saturne
                                                                          saturne
IPS 1 C:\>_
```

Une fois la commande **Import-Csv** exécutée, vous pouvez vérifier que les boîtes aux lettres sont visibles via la console EMC ou via la commande Get-Mailbox.



Autre exemple: