

GÉRER LES BASES DE DONNÉES

EXCHANGE 2016

DÉFINIR LES PROPRIÉTÉS D'UNE BASE DE DONNÉES DE BOÎTES AUX LETTRES

Utiliser le Centre d'administration Exchange (CAE) pour définir les propriétés d'une base de données de boîtes aux lettres

- Dans le CAE, accédez à **Serveurs**.
- Sélectionnez **Bases de données**, puis sélectionnez la base de données de boîtes aux lettres à configurer.
- Cliquez sur **modifier** l'icône **modifier** pour configurer les attributs d'une base de données de boîtes aux lettres.

L'onglet **Général** permet d'afficher les informations d'état relatives au chemin d'accès de la base de données de boîtes aux lettres, y compris le chemin d'accès de la base de données de boîtes aux lettres, la dernière sauvegarde et l'état de la base de données de boîtes aux lettres :

Chemin d'accès à la base de données: ce champ en lecture seule affiche le chemin d'accès complet au fichier de base de données Exchange (.edb) pour la base de données de boîtes aux lettres sélectionnée. Pour afficher le chemin d'accès complet, cliquez sur le chemin d'accès et utilisez la touche fléchée vers la droite. Vous ne pouvez pas utiliser ce champ pour modifier le chemin d'accès.

Dernière sauvegarde complète: ce champ en lecture seule affiche les date et heure de la dernière sauvegarde complète de la base de données de boîtes aux lettres.

Dernière sauvegarde incrémentielle: ce champ en lecture seule affiche les date et heure de la dernière sauvegarde incrémentielle de la base de données de boîtes aux lettres.

État: ce champ en lecture seule indique si la base de données de boîtes aux lettres est montée ou démontée.

Monté sur le serveur: ce champ en lecture seule affiche le serveur sur lequel la base de données est montée.



Principi : ce champ en lecture seule affiche le serveur maître de la base de données de boîtes aux lettres. Le serveur de boîtes aux lettres qui héberge la copie active de la base de données est le maître de la base de données de boîtes aux lettres.

Modifié: ce champ en lecture seule affiche la date et l'heure de la dernière modification de la base de données.

Serveurs hébergeant une copie de cette base de données: ce champ en lecture seule affiche les autres serveurs qui disposent d'une copie de cette base de données.

L'onglet **Maintenance** permet de configurer les paramètres de la base de données de boîtes aux lettres, notamment la spécification d'un destinataire de journal, l'établissement d'un planning de maintenance et le montage de la base de données au démarrage :

Destinataire du journal :

Parcourir...

Planification de la maintenance :

	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
lu												
ma												
me												
je												
ve												
sa												
di												

personnaliser

☒ Activer la maintenance de base de données en arrière-plan (analyse SQL 24 heures/24, 7 j/7)

☐ Ne pas monter cette base de données au démarrage

☐ Cette base de données peut être écrasée par une restauration

☐ Activer la journalisation circulaire

L'onglet **Limites** permet de spécifier les limites de stockage, l'intervalle entre les messages d'avertissement et les paramètres de suppression d'une base de données de boîtes aux lettres :

*Émettre un avertissement à (Go) :

1,9

*Interdire l'envoi à (Go) :

2

*Interdire l'envoi et la réception à (Go) :

2,3

*Conserver les éléments supprimés pendant (jours) :

14

*Conserver les boîtes aux lettres supprimées pendant (jours) :

30

☐ Ne pas supprimer d'éléments définitivement tant que la base de données n'est pas sauvegardée

Intervalle entre les messages d'avertissement :

00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22

lu

ma

me

je

ve

sa

di

personnaliser

Émettre un avertissement à (Go): activez cette case à cocher pour avertir automatiquement les utilisateurs de boîte aux lettres que leur boîte aux lettres approche de sa limite de stockage.

Pour spécifier la limite de stockage, cochez la case, puis spécifiez en gigaoctets (Go) le volume du contenu pouvant être stocké dans la boîte aux lettres avant l'envoi d'un message électronique d'avertissement aux utilisateurs de la boîte aux lettres.

Vous pouvez entrer une valeur comprise entre 0 et 2 097 151 mégaoctets (Mo) (soit 2 téraoctets).

Interdire l'envoi à (Go): activez cette case à cocher pour empêcher les utilisateurs d'envoyer de nouveaux messages électroniques après que la taille de leur boîte aux lettres a atteint la limite spécifiée. Pour spécifier cette limite, cochez la case, puis entrez la taille de la boîte aux lettres en gigaoctets (Go) pour laquelle vous souhaitez interdire l'envoi de nouveaux messages électroniques et en informer les utilisateurs.

Vous pouvez entrer une valeur comprise entre 0 et 2 097 151 Mo (soit 2 téraoctets).

Interdire l'envoi et la réception à (Go): activez cette case à cocher pour empêcher les utilisateurs d'envoyer et de recevoir des messages électroniques après que leur taille de boîte aux lettres a atteint la limite spécifiée. Pour spécifier cette limite, cochez la case, puis tapez la taille de la boîte aux lettres en gigaoctets (Go) pour laquelle vous souhaitez interdire l'envoi et la réception de messages électroniques et en informer les utilisateurs. *Vous pouvez entrer une valeur comprise entre 0 et 2 097 151 Mo (soit 2 téraoctets).*

Conserver les éléments supprimés pendant (jours): activez cette case à cocher pour définir le nombre de jours pendant lesquels les éléments supprimés sont conservés dans une boîte aux lettres.

Vous pouvez entrer une valeur comprise entre 0 et 24 855 jours.

Conserver les boîtes aux lettres supprimées pendant (jours): activez cette case à cocher pour définir le nombre de jours pendant lesquels les boîtes aux lettres supprimées sont conservées.

Vous pouvez entrer une valeur comprise entre 0 et 24 855 jours.

Ne pas supprimer définitivement les éléments tant que la base de données n'a pas été sauvegardée: activez cette case à cocher pour empêcher la suppression des boîtes aux lettres et des messages électroniques jusqu'à ce que la base de données de boîtes aux lettres ait été sauvegardée.

Dans l'Environnement de ligne de commande Exchange Management Shell, exécutez la commande suivante pour récupérer les propriétés d'une base de données de boîtes aux lettres.

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-MailboxDatabase -Identity Mailbox2 -Status | Format-List

NameSpaceId                : 160e2aef-5190-4e7a-8f48-1a36c442ea4b
JournalRecipient            :
MailboxRetention            : 30.00.00.00
OfflineAddressBook         :
OriginalDatabase           :
PublicFolderDatabase       :
ProhibitSendReceiveQuota    : 2.3 GB (2,468,396,480 bytes)
ProhibitSendQuota           : 2 GB (2,147,483,648 bytes)
RecoverableItemsQuota       : 30 GB (32,212,254,720 bytes)
RecoverableItemsWarningQuota : 20 GB (21,474,836,480 bytes)
CalendarLoggingQuota        : 6 GB (6,442,450,944 bytes)
IndexEnabled               : True
IsExcludedFromProvisioning   : False
IsExcludedFromProvisioningReason :
IsExcludedFromProvisioningBy :
IsExcludedFromProvisioningBySchemaVersionMonitoring : False
IsExcludedFromInitialProvisioning : False
IsSuspendedFromProvisioning : False
IsExcludedFromProvisioningBySpaceMonitoring : False
IsExcludedFromProvisioningForDraining : False
IsExcludedFromProvisioningByOperator : False
IsExcludedFromProvisioningDueToLogicalCorruption : False
MailboxLoadBalanceMaximumEOPFilesize :
MailboxLoadBalanceRelativeLoadCapacity :
MailboxLoadBalanceOverloadedThreshold :
MailboxLoadBalanceUnderloadedThreshold :
MailboxLoadBalanceEnabled :
DumpsterStatistics         :
DumpsterServerNotAvailable :
ReplicationType            : None
AdminDisplayVersion         : Version 15.1 (Build 669.32)
AdministrativeGroup         : Exchange Administrative Group (FYVIBOHF23SPDLT)
AllowFileRestore           : False
BackgroundDatabaseMaintenance : True
ReplayBackgroundDatabaseMaintenance :
BackgroundDatabaseMaintenanceSerialization :
BackgroundDatabaseMaintenanceDelay :
ReplayBackgroundDatabaseMaintenanceDelay :
MinimumBackgroundDatabaseMaintenanceInterval :
MaximumBackgroundDatabaseMaintenanceInterval :
BackupInProgress           : False
```


GÉRER LES BASES DE DONNÉES

- Une base de données de boîtes aux lettres est un endroit où les boîtes aux lettres sont créées et stockées. Une base de données de boîtes aux lettres est stockée sous forme de fichier de base de données Exchange (**.edb**). Dans Exchange 2016 et 2019, chaque base de données de boîtes aux lettres possède ses propres propriétés que vous pouvez configurer.

GÉRER LES BASES DE DONNÉES

Créer une base de données de boîtes aux lettres

I- Utiliser le Centre d'administration Exchange (CAE) pour créer une base de données de boîtes aux lettres

- Dans le Centre d'administration Exchange (CAE), accédez à Serveurs.
- Sélectionnez Bases de données, puis cliquez sur le symbole + pour créer une base de données.

GÉRER LES BASES DE DONNÉES

Centre d'administration Exchange

destinataires autorisations gestion de la conformité organisation protection flux de messagerie mobile dossiers publics messagerie unifiée **serveurs** hybride outils

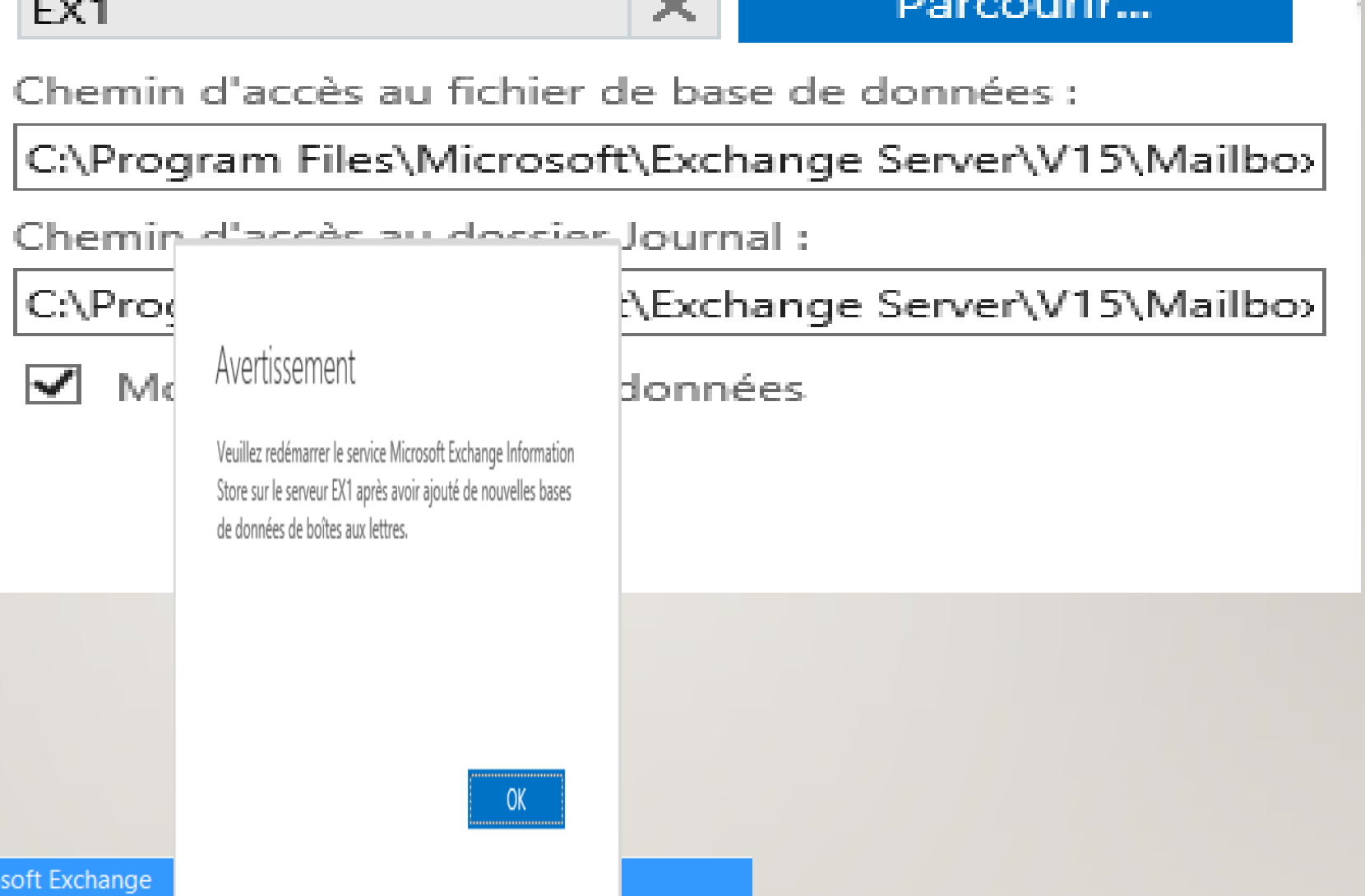
serveurs **bases de données** groupes de disponibilité de la base de données répertoires virtuels certificats

+ / ✎ 🗑️ 🔍 🔄 ⋮

NOM	ACTIF SUR SERVEUR	SERVEURS DOTÉS DE COPIES	STATUT	NOMBRE DE COPIES
Mailbox Database T581555263	EX1	EX1	Monté	0
sa1e4	EX1	EX1	Monté	0

- Utilisez l'Assistant l
- de données, Une fois l

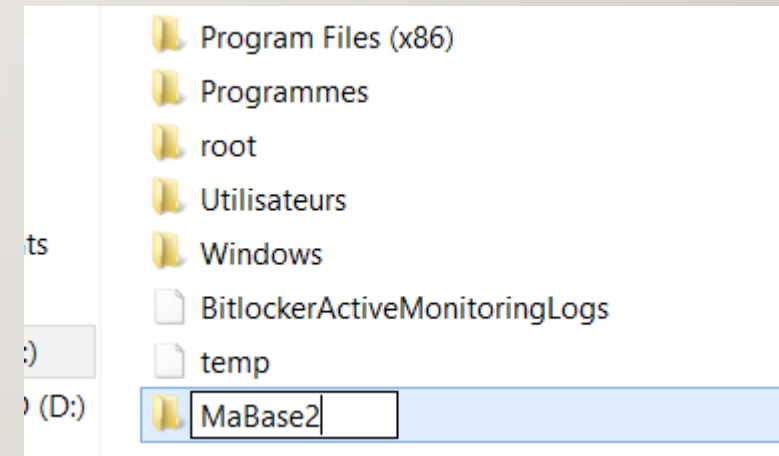
NB : Après la créati
Suivant.



2 - Utiliser **POWERSHELL** pour créer une base de données de boîtes aux lettres.

Avant de lancer la commande nous allons créer un répertoire qui va accueillir notre base de donnée. (On peut le mettre la ou on veut). // dans notre cas nous allons créer un répertoire dans « c:\ » sous le nom « MaBase2 » (Nom aléatoire).

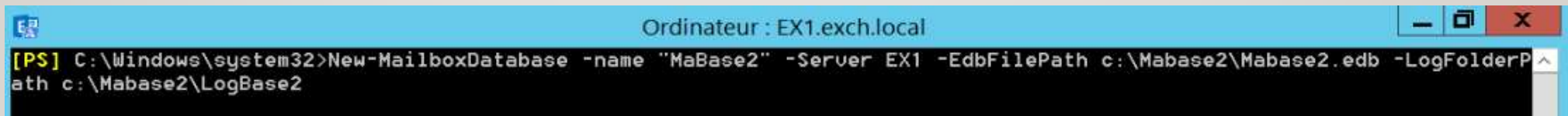
**NB : sous Windows 2016 sous vous les répertoires n'existent pas,
Ils seront créés automatiquement.**



On va utiliser la commande : **New-MailBoxDatase**

La commande complète :

**New-MailboxDatabase -name "MaBase2" -Server SER-EXCHANGE -EdbFilePath c:\Mabase2\Mabase2.edb
-LogFolderPath c:\Mabase2\LogBase2**



The screenshot shows a Windows command prompt window with a blue title bar. The title bar text is "Ordinateur : EX1.exch.local". The command prompt area has a black background with white text. The command entered is: [PS] C:\Windows\system32>New-MailboxDatabase -name "MaBase2" -Server EX1 -EdbFilePath c:\Mabase2\Mabase2.edb -LogFolderPath c:\Mabase2\LogBase2. The command is split across two lines: the first line ends with "-LogFolderP" and the second line starts with "ath c:\Mabase2\LogBase2".

```
Ordinateur : EX1.exch.local
[PS] C:\Windows\system32>New-MailboxDatabase -name "MaBase2" -Server EX1 -EdbFilePath c:\Mabase2\Mabase2.edb -LogFolderP
ath c:\Mabase2\LogBase2
```




```
[PS] C:\Windows\system32>New-MailboxDatabase -name "MaBase2" -Server EX1 -EdbFilePath c:\Mabase2\Mabase2.edb -LogFolderPath c:\Mabase2\LogBase2
```

Name	Server	Recovery	ReplicationType
----	-----	-----	-----
MaBase2	EX1	False	None

AVERTISSEMENT : Veuillez redémarrer le service Microsoft Exchange Information Store sur le serveur EX1 après avoir ajouté de nouvelles bases de données de boîtes aux lettres.

```
[PS] C:\Windows\system32>
```

Après avoir taper la commande nous avons l'avertissement comme dans l'interface web, pour redémarrer le service Banque d'information Microsoft exchange

Revenons sur l'interface graphique > actualiser la page

On voit bien que Mabase2 est bien créée,

NOM	▲	ACTIF SUR SERVEUR	SERVEURS DOTÉS DE COPIES	STATUT	NOMBRE DE COPIES ERRONÉES	
MaBase1		EX1	EX1	Monté	0	MaBase2
MaBase2		EX1	EX1	Démonté	0	
Mailbox Database 1581555263		EX1	EX1	Monté	0	Serveurs
salle4		EX1	EX1	Monté	0	EX1

La création de la base de donnée par ligne de commande, ne monte pas automatiquement la base, (Statut par défaut : démonté)

Pour monter la base on va utiliser la commande : **Mount-Database -Identity MaBase2**

```
[PS] C:\Windows\system32>Mount-Database -Identity MaBase2  
[PS] C:\Windows\system32>
```

NOM	▲	ACTIF SUR SERVEUR	SERVEURS DOTÉS DE COPIES	STATUT	NOMBRE DE COPIES ERRONÉES
MaBase1		EX1	EX1	Monté	0
MaBase2		EX1	EX1	Monté	0
Mailbox Database 1581555263		EX1	EX1	Monté	0
salle4		EX1	EX1	Monté	0

DÉPLACER UNE BASE DE DONNÉES DE BOÎTES AUX LETTRES

Utiliser l'Environnement de ligne de commande Exchange Management Shell pour déplacer un chemin d'accès à une base de données de boîtes aux lettres

Commande : Move-DatabasePath

C'est le seul moyen pour déplacer une base de donnée exchange.

On va utiliser avec la commande trois paramètres de base :

Identity (Pour indiquer la base)

EDbPathfile.

LogFolderPath

Move-DatabasePath -Identity Mabase2 -EdbFilePath "c:\MaBase3\MaBase3.edb" -LogFolderPath C:\MaBase3\LogFolder

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-MailboxDatabase
```

Name	Server	Recovery	ReplicationType
----	-----	-----	-----
Mailbox Database 1581555263	EX1	False	None
salle4	EX1	False	None
MaBase1	EX1	False	None
MaBase2	EX1	False	None

```
[PS] C:\Windows\system32>Move-DatabasePath -Identity Mabase2 -EdbFilePath "c:\MaBase3\MaBase3.edb" -LogFolderPath C:\MaBase3\LogFolder
```



```
[PS] C:\Windows\system32>Get-MailboxDatabase
```

Modification du chemin d'accès au fichier de la base de données "Mabase2"

Démontage de la base de données "Mabase2"

[ooooooooooooooooooooo

]

MaBase2

EX1

False

None

```
[PS] C:\Windows\system32>Move-DatabasePath -Identity Mabase2 -EdbFilePath "c:\MaBase3\MaBase3.edb" -LogFolderPath C:\MaBase3\LogFolder
```

Confirmer

Êtes-vous sûr de vouloir effectuer cette action ?

Déplacement du chemin d'accès de la base de données « Mabase2 ».

[0] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») : 0

Confirmer

Pour que vous puissiez effectuer le déplacement, la base de données "Mabase2" doit être temporairement démontée ; elle ne sera alors plus accessible à aucun utilisateur. Voulez-vous continuer ?

[0] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») : 0

-

Vérification:

PowerShell > Mabase2 est maintenant dans le répertoire MaBase3

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-MailboxDatabase | fl name,edbfilepath  
  
Name       : Mailbox Database 1581555263  
EdbFilePath : C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\U15\Mailbox\Mailbox Database 1581555263\Mailbox Database  
             1581555263.edb  
  
Name       : salle4  
EdbFilePath : C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\U15\Mailbox\salle4\salle4.edb  
  
Name       : MaBase1  
EdbFilePath : C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\U15\Mailbox\MaBase1\MaBase1.edb  
  
Name       : MaBase2  
EdbFilePath : c:\MaBase3\MaBase3.edb
```

Modification de paramétrage par défaut de limites par l'interface web :

*Émettre un avertissement à (Go) :

1,9

*Interdire l'envoi à (Go) :

2

*Interdire l'envoi et la réception à (Go) :

2,3

*Conserver les éléments supprimés pendant (jours) :

14

*Conserver les boîtes aux lettres supprimées pendant (jours) :

30

☐ Ne pas supprimer d'éléments définitivement tant que la base de données n'est pas sauvegardée

Intervalle entre les messages d'avertissement :

	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
lu												
ma												
me												
je												
ve												
sa												
di												

personnaliser

```
[PS] C:\>Get-MailboxDatabase -server EX1 | fl name,issuwarningquota,prohibitsendquota,prohibitsendreceivequota
```

```
Name           : Mailbox Database 1581555263
IssueWarningQuota : 1.899 GB (2,039,480,320 bytes)
ProhibitSendQuota : 2 GB (2,147,483,648 bytes)
ProhibitSendReceiveQuota : 2.3 GB (2,469,396,480 bytes)
```

```
Name           : salle4
IssueWarningQuota : 2.9 GB (3,113,851,904 bytes)
ProhibitSendQuota : 3 GB (3,221,225,472 bytes)
ProhibitSendReceiveQuota : 3.3 GB (3,543,348,224 bytes)
```

```
Name           : MaBase1
IssueWarningQuota : 1.899 GB (2,039,480,320 bytes)
ProhibitSendQuota : 2 GB (2,147,483,648 bytes)
ProhibitSendReceiveQuota : 2.3 GB (2,469,396,480 bytes)
```

```
Name           : MaBase2
IssueWarningQuota : 1.899 GB (2,039,480,320 bytes)
ProhibitSendQuota : 2 GB (2,147,483,648 bytes)
ProhibitSendReceiveQuota : 2.3 GB (2,469,396,480 bytes)
```

```
PS] C:\>Get-MailboxDatabase -identity MaBase2 | fl name,issuewarningquota,prohibitsendquota,prohibitsendreceivequota
```

```
name : MaBase2  
issueWarningQuota : 1.899 GB (2,039,480,320 bytes)  
prohibitSendQuota : 2 GB (2,147,483,648 bytes)  
prohibitSendReceiveQuota : 2.3 GB (2,469,396,480 bytes)
```

```
[PS] C:\>Get-MailboxDatabase -identity MaBase2 | fl name,issuwarningquota,prohibitsendquota,prohibitsendreceivequota
```

```
Name                : MaBase2
IssueWarningQuota    : 50 GB (53,687,091,200 bytes)
ProhibitSendQuota     : 53 GB (56,908,316,672 bytes)
ProhibitSendReceiveQuota : 55 GB (59,055,800,320 bytes)
```