



	<b>Direction des Systèmes d'Information</b> <i>Bascule d'un serveur en mode maintenance</i>	
--	--	--

## Bascule d'un serveur en mode maintenance.

	<p><b>Direction des Systèmes d'Information</b></p> <p><i>Bascule d'un serveur en mode maintenance</i></p>	
--	---	--

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	4
1.1	<i>Présentation</i>	4
1.2	<i>Pré-requis</i>	4
<b>2</b>	<b>Mode opératoire</b>	5
2.1	<i>Mettre un serveur en mode maintenance.</i>	5
2.2	<i>Remettre le serveur en production.</i>	7

	<b>Direction des Systèmes d'Information</b> <i>Bascule d'un serveur en mode maintenance</i>	
--	--	--

## 1 Introduction

### 1.1 *Présentation*

Le tutoriel explique et indique le mode opératoire pour mettre un serveur en mode maintenance et de basculer les utilisateurs sur le serveur en ligne.

Cette opération se fera uniquement **en ligne de commande Shell**.

Elle est nécessaire pour garder ses serveurs à jour (Windows Update par exemple) ou bien upgrader en ressources (RAM, disques par exemple)

### 1.2 *Pré-requis*

Pour ce faire, il sera nécessaire d'avoir :

- Un compte administrateur
- Un accès à Exchange Management Shell en mode Administrateur

	<p align="center"><b>Direction des Systèmes d'Information</b></p> <p align="center"><i>Bascule d'un serveur en mode maintenance</i></p>	
--	---	--

## 2 Mode opératoire

### 2.1 Mettre un serveur en mode maintenance.

Nous allons voir, dans cette partie, comment mettre un serveur en mode maintenance afin d'effectuer des upgrades nécessaires au bon fonctionnement du serveur. **Tout se fera en commande Shell**

On peut lancer depuis le serveur où la maintenance sera faite ou bien vers un autre serveur. L'exemple qui suit sera lancé depuis le serveur que l'on mettra en maintenance ('nomduserver').

Vérifier l'état des bases et repérer les bases à mettre en Healthy

Get-MailboxDatabaseCopyStatus

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

Name	Status	CopyQueue Length	ReplayQueue Length	LastInspectedLogTime
DB2\VS-	Mounted	0	0	
DB1\VS-	Healthy	0	0	26/01
DB3\VS-	Mounted	0	0	
DB4\VS-	Healthy	0	1	26/01

Mettre en maintenance le composant hubtransport du serveur à mettre en maintenance et le passer en mode Draining (purger tout ce qu'il a dans le hubtransport)

Set-ServerComponentState "nomduserver" -Component HubTransport -State Draining -Requester Maintenance

```
[PS] C:\Windows\system32>Set-ServerComponentState "SRV-2012-MBX2" -Component HubTransport -State Draining -Requester Maintenance
[PS] C:\Windows\system32>
```

Contrôle de la Queue (on doit avoir 0 dans la colonne "MessageCount")

Get-Queue | ft -AutoSize

Identity	DeliveryType	Status	MessageCount	Velocity	RiskLevel	OutboundIPPool	NextHopDomain
vs-ex-	SmtpDeliveryToMailbox	Ready	0	0	Normal	0	
vs-ex-	SmtpDeliveryToMailbox	Ready	0	0	Normal	0	
vs-ex-	SmtpDeliveryToMailbox	Ready	0	0	Normal	0	
vs-ex-	SmtpDeliveryToMailbox	Ready	0	0	Normal	0	
vs-ex-	SmartHostConnectorDelivery	Ready	0	0	Normal	0	
vs-ex-	Undefined	Ready	0	0	Normal	0	Depot

Rediriger les mails sur l'autre serveur

Redirect-Message -Server "nomduserver" -Target "vs-ex-paris-001.paris.expertise-france.fr"

Un message vous demande de confirmer la redirection.

	<p align="center"><b>Direction des Systèmes d'Information</b></p> <p align="center"><i>Bascule d'un serveur en mode maintenance</i></p>	
--	---	--

```
[PS] C:\Windows\system32>Redirect-Message -Server "SRV-2012-MBX2" -Target "SRV-2012-MBX.mouarcha.lab"
Confirmer
Êtes-vous sûr de vouloir effectuer cette action ?
Redirection des messages vers " SRV-2012-MBX.mouarcha.lab ".
[O] Oui [I] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») : o
[PS] C:\Windows\system32>_
```

Contrôle de la Queue (on doit avoir 0 dans la colonne "MessageCount")

```
Get-Queue | ft -AutoSize
```

Mise en pause du noeud de cluster

```
Suspend-ClusterNode -Name "nomduserver"
```

Un message vous confirme que le serveur est bien en mode paused.

```
[PS] C:\Windows\system32>Suspend-ClusterNode srv-2012-mbx

Name                ID      State
----                -
srv-2012-mbx        1      Paused

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

Répartition des copies (laisser un petit temps avant de passer à la suite)

```
Set-MailboxServer "nomduserver" -DatabaseCopyActivationDisabledAndMoveNow $true
```

Vérification de l'état du serveur avant de bloquer les nouvelles copies des databases

```
Get-MailboxServer "nomduserver" | ft -AutoSize
```

Bloquer les nouvelles copies des databases

```
Set-MailboxServer "nomduserver" -DatabaseCopyAutoActivationPolicy Blocked
```

Vérification des bases en statut Mounted sur le serveur à mettre en maintenance (il devrait ne plus avoir de base)

```
Get-MailboxDatabaseCopyStatus -Server "nomduserver" | where {$_.status -eq "Mounted"}
```

Mettre le serveur en maintenance complet

```
Set-ServerComponentState "nomduserver" -Component ServerWideOffline -State Inactive -Requester Maintenance
```

Vérification de l'état des services sur le serveur à mettre en maintenance (on doit avoir dans la colonne state Inactive sur tous les services)

```
Get-ServerComponentState "nomduserver"
```

NB : A cet instant, le serveur *"nomduserver"* est en mode maintenance. Il est donc possible d'effectuer des taches de maintenance pour ce serveur.

	<p><b>Direction des Systèmes d'Information</b></p> <p><i>Bascule d'un serveur en mode maintenance</i></p>	
--	---	--

## 2.2 Remettre le serveur en production.

Mettre les services en Active

```
Set-ServerComponentState "nomduserver" -Component ServerwideOffline -State Active -Requester Maintenance
```

Remettre le serveur le noeud du cluster

```
Resume-ClusterNode -Name "nomduserver"
```

Vérification de l'état du cluster pour voir l'état du serveur

```
Get-ClusterNode "nomduserver"
```

Vérification de l'état des serveurs membre du DAG (noeud du cluster)

```
Get-ClusterNode
```

Réactivation de la Répartition des copies

```
Set-MailboxServer "nomduserver" -DatabaseCopyActivationDisabledAndMoveNow $False
```

Réactiver les copies

```
Set-MailboxServer "nomduserver" -DatabaseCopyAutoActivationPolicy Unrestricted
```

Contrôle de l'application des deux paramètres DatabaseCopyActivationDisabledAndMoveNow et DatabaseCopyAutoActivationPolicy

```
Get-MailboxServer "nomduserver" | ft databasecopy*
```

Remettre le serveur en ligne du composant HubTransport

```
Set-ServerComponentState "nomduserver" -Component HubTransport -State active -Requester Maintenance
```

**NB :** Il faudra un délai (en général 5 bonnes minutes) pour que les bases et les copies se relancent et que les queues des mails soient dispatchées entre les serveurs.