

# Procédures d'installation d'un serveur Exchange 2010 RU1 en Windows 2008 R2

AUTEUR : LAURENT TERUIN

REFERENCE : Installation de Microsoft Exchange 2010 RU1 Window2008 R2

VERSION : RC

---

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ETAPES PREPARATOIRES .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>INSTALLATION DE MICROSOFT EXCHANGE 2010 .....</b>	<b>6</b>
<b>3.1.</b>	<b>CONDITIONS PRÉALABLES.....</b>	<b>6</b>
<b>3.2.</b>	<b>INSTALLER EXCHANGE SERVEUR 2010.....</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>INSTALLATION DU CORRECTIF RU1 .....</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>VERIFICATION DE L'INSTALLATION.....</b>	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>ANNEXES.....</b>	<b>11</b>
<b>6.1.</b>	<b>LISTE DES SERVICES INSTALLÉS PAR MICROSOFT EXCHANGE 2010.....</b>	<b>11</b>

---

# 1. INTRODUCTION

---

Le but de ce document est de présenter l'ensemble des actions que vous devrez entreprendre pour installer un serveur Exchange 2010 RU1 sur un environnement Windows 2008 R2. Dans cet article nous supposons que votre serveur Windows 2008 devant héberger l'environnement Microsoft Exchange 2010 est « fraîchement » installé et ne comporte pas de logiciel autre que ceux fournis par une installation de base.

## 2. ETAPES PREPARATOIRES

---

Pour installer les pré-requis Windows 2008 R2 de Microsoft Exchange 2010 vous devez procéder de la façon suivante :

### ☒ Etape 1 Installation du composant Microsoft Filter Pack

Sur chaque serveur qui vont héberger les rôles de transport ou de boîtes aux lettres vous devez procéder à l'installation du module Microsoft Filter Pack. Ce composant peut être récupéré sur le lien suivant :

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=60C92A37-719C-4077-B5C6-CAC34F4227CC&displaylang=en>

### ☒ Etape 2 : Importation du module Serveur Manager

les étapes suivantes vont nécessiter l'ajout du module ServerManager. pour ce faire :

Cliquer sur StartMenu/All programs/Accessories/Windows Powershell, ouvrir une console powershell en administrateur et exécuter la commande suivante

```
 Import Module ServerManager
```


### ☒ Etape 3 : Installation des modules complémentaires

Nous allons maintenant procéder à l'installation des compléments Windows nécessaire à l'installation de Microsoft Exchange 2010.

Composant Windows requis pour un serveur MB/CAS/HUB


Si vous envisagez d'installer un serveur de boîtes aux lettres, hébergeant en plus les rôles Client Access et Transport exécuter la commande suivante :

---

 *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*


Composant Windows requis pour un serveur MB/CAS/HUB/UM

Si vous envisager d'installer un serveur de boîtes aux lettres, hébergeant en plus les rôles Client Access et Transport et messagerie unifiée exécuter la commande suivante

 *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,Desktop-Experience -Restart*


Composant Windows requis pour un serveur CAS/HUB

Si vous envisager d'installer un serveur ayant les rôles Client Access et Transport exécuter la commande suivante :

 *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*


Composant Windows requis pour un serveur CAS :

Si vous envisager d'installer un serveur uniquement le rôle Client Access exécuter la commande suivante :

 *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*

Composant Windows requis pour un serveur HUB/MB :

Si vous envisager d'installer un serveur uniquement le rôle Hub Transport ou Serveur de boîtes aux lettres exécuter la commande suivante :

 *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 -Restart*

Composant Windows requis pour un serveur de messagerie unifiée :

Si vous envisager d'installer un serveur uniquement possédant le rôle UM exécuter la commande suivante :

---

```
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,Desktop-Experience -Restart
```

Composant Windows requis pour un serveur Edge :

Si vous envisager d'installer un serveur uniquement possédant le rôle Edge exécuter la commande suivante :

```
Add-WindowsFeature NET-Framework,RSAT-ADDS,ADLDS -Restart
```

#### **Etape 4 : Paramétrage du port TCP**

Une fois que le serveur a redémarré connectez-vous sur le serveur dans le domaine avec un compte administrateur et configurez le service de partage de port TCP. Net (Net.Tcp Port Sharing Service) pour qu'il démarre automatiquement. Pour cela tapez la commande suivante :

```
Set-Service NetTcpPortSharing -StartupType Automatic
```

#### **Etape 5 : Mise à jour du système d'exploitation**

Avant de procéder à l'installation de Microsoft Exchange 2010 effectuer une mise à jour du système d'exploitation via Microsoft Update pour récupérer et installer les dernières mises à jour.

---

## **3. INSTALLATION DE EXCHANGE 2010**

---

### **3.1. CONDITIONS PREALABLES**

Vous devez vous assurer que chaque rôle serveur répond aux conditions préalables et à la configuration système requises avant de commencer l'installation.

### **3.2. INSTALLER EXCHANGE SERVEUR 2010**

(Extrait technet)

Pour exécuter la procédure suivante, vous devez utiliser un compte auquel l'appartenance au groupe Administrateurs de schéma a été déléguée si vous n'avez pas déjà préparé le schéma Active Directory. Si vous installez le premier serveur Exchange 2010 de l'organisation, vous devez utiliser un compte appartenant au groupe Administrateurs d'entreprise. Si vous avez déjà préparé le schéma mais que vous n'installez pas le premier serveur Exchange 2010 de l'organisation, vous devez utiliser un compte appartenant au groupe Rôle installation déléguée.

Dans la page Démarrer, vérifiez que vous avez effectué les étapes 1 à 3. Si vous n'avez pas encore installé les composants dont il est question dans ces étapes, le programme d'installation affichera un lien vers les sites correspondants pour vous permettre de télécharger ces composants. La page Introduction lance l'installation d'Exchange dans votre organisation. Elle vous guidera au cours de l'installation. Cliquez sur Suivant pour continuer.

1. Dans la page Contrat de licence, acceptez les termes du contrat et cliquez sur Suivant.
2. Dans la page Rapport d'erreurs, indiquez si vous souhaitez activer ou désactiver la fonctionnalité de rapport d'erreurs Exchange, puis cliquez sur Suivant.
3. Dans la page Type d'installation, indiquez si vous voulez réaliser une installation par défaut d'Exchange ou une installation personnalisée d'Exchange Server, puis cliquez sur Suivant. Si vous choisissez Installation par défaut d'Exchange Server, vous ne pourrez pas installer le rôle serveur de messagerie unifiée ou le rôle serveur de transport Edge. Vous pourrez ajouter des rôles serveur supplémentaires ultérieurement si vous décidez de ne pas les installer au cours de cette installation.
4. Dans la page Sélection des rôles serveur, sélectionnez les rôles serveur Exchange à installer et cliquez sur Suivant. Vous pourrez ajouter des rôles serveur supplémentaires ultérieurement si vous décidez de ne pas les installer au cours de cette installation. Le rôle serveur de transport Edge ne peut pas coexister sur le même ordinateur qu'un autre rôle serveur. Vous devez déployer le rôle serveur de transport Edge dans le réseau de périmètre et à l'extérieur de la forêt Active Directory. Par ailleurs, les outils de gestion Exchange ne sont pas installés par défaut. Par conséquent, vous devez sélectionner Outils de gestion pour installer la console de gestion Exchange et les cmdlets Exchange pour l'environnement de

---

ligne de commande Exchange Management Shell. Les outils de gestion sont installés automatiquement si vous installez un autre rôle serveur.

5. S'il s'agit du premier serveur Exchange de votre organisation, dans la page Organisation Exchange, entrez le nom de votre organisation Exchange. Un nom d'organisation Exchange ne peut contenir que les caractères suivants :A à Z,a à z,0 à 9,Espace (pas au début ni à la fin),Trait d'union ou tiret
6. S'il s'agit du premier serveur Exchange de votre organisation, dans la page Paramètres du client, cliquez sur l'option qui décrit les ordinateurs clients de votre organisation exécutant Microsoft Office Outlook.

*Remarque : Si vous n'avez pas d'ordinateur client exécutant Outlook 2003 ou une version antérieure et que vous sélectionnez Oui, Exchange 2010 crée une base de données de dossiers publics sur le serveur de boîtes aux lettres. Si tous les ordinateurs clients exécutent Outlook 2010, les dossiers publics sont facultatifs dans Exchange 2010. Si vous sélectionnez Non, Exchange 2010 ne crée pas de base de données de dossiers publics sur le serveur de boîtes aux lettres. Vous pourrez ajouter une base de données de dossiers publics ultérieurement. Par exemple, si vous ajoutez des ordinateurs clients exécutant Outlook 2003 et avez besoin d'une base de données de dossiers publics, vous pouvez en créer une sur le serveur de boîtes aux lettres Exchange 2010. Vous devez ensuite configurer le carnet d'adresses en mode hors connexion pour la distribution des dossiers publics, puis redémarrer le service Banque d'informations d'Exchange avant que des ordinateurs clients exécutant Outlook 2003 ou des versions antérieures soient en mesure de se connecter au serveur.*

8 - Dans la page Configurez le domaine externe du serveur d'accès au client, saisissez le nom de domaine à utiliser pour configurer les serveurs d'accès au client. Pour plus d'informations sur la configuration des serveurs d'accès au client, voir Managing External Client Access. Cliquez sur Suivant.

9- Dans la page Programme d'amélioration de la satisfaction client, choisissez les sélections appropriées à votre organisation, puis cliquez sur Suivant.

10- Dans la page Tests de préparation, affichez l'état pour déterminer si les contrôles préalables de l'organisation et du rôle serveur ont été accomplis avec succès. Si c'est le cas, cliquez sur Installer pour installer Exchange 2010.

11- Dans la page Achèvement, cliquez sur Terminer.

---

## 4. INSTALLATION DU CORRECTIF RU1

---

Une fois que votre installation Exchange 2010 est terminée, vous devez installer le dernier correctif Exchange 2010 RU1. Certaines précautions sont à prendre.

IMPORTANT :

**Si votre serveur Exchange 2010 n'est pas connecté à l'internet** nous vous conseillons d'effectuer la procédure suivante, qui vous évitera d'attendre un certain temps lors de l'application du correctif

- ☒ Dans Internet Explorer, sélectionnez l'onglet Avancé/Outils, Internet Options.
- ☒ Dans la section sécurité, cliquez pour décocher la case à cocher Vérification de révocation de certificats de l'éditeur.
- ☒ Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Internet Options.

**Si vous avez modifié les pages OWA dans Exchange 2010**, le paragraphe suivant vous concerne :

Lorsque vous appliquez un package de correctifs cumulatifs, le processus de mise à jour écrase les fichiers OWA (Outlook Web App) s'il est nécessaire. Si vous avez modifié le fichier Logon.aspx ou d'autres fichiers OWA, les personnalisations sont remplacées pour vous assurer que OWA est correctement mis à jour. Après avoir appliqué le package de correctifs de mise à jour, vous devez recréer personnalisation OWA dans Logon.aspx.

Nous vous recommandons de toujours effectuer une copie de sauvegarde de tous les fichiers OWA personnalisés avant d'appliquer le correctif cumulatif.

**Si vous avez installé des mises à jour intermédiaires** ; il faut impérativement les supprimer. (Interim Updates)

Pour récupérer le correctif, cliquez sur le lien suivant :

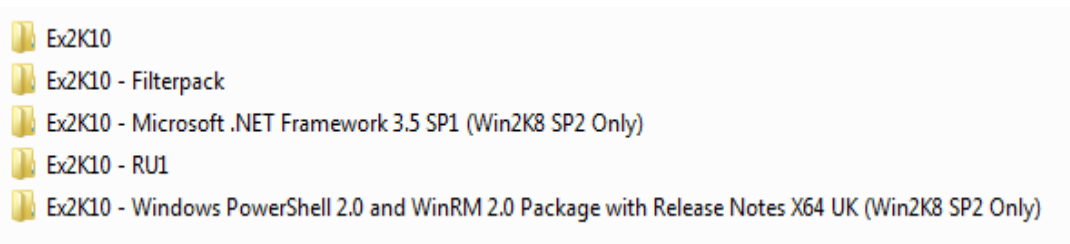
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=371add31-d7a0-4c8b-8325-a6fced2d05e6&displaylang=en>



---

## 4.1. POSITIONNEMENT DES SOURCES

Afin de faciliter la maintenance nous vous conseillons de copier les sources sur une partition du serveur en organisant les répertoires suivants



---

## 5. VERIFICATION DE L'INSTALLATION

---

Une fois terminé, vous devez vérifier l'installation de l'environnement Microsoft Exchange. Pour cela exécuter la commande Powershell

 `Get-Exchangeserver`

Et examiner le journal d'installation. En cas de souci ce dernier vous informera sur les problèmes d'installation.



### Vérifications de base

1. Après avoir redémarrer, vérifier que tout les services Exchange 2010 positionnés en démarrage automatique sont correctement lancés
2. Vérifier l'accès à la console Exchange 2010
3. Créer une boîte aux lettres de test
4. Vérifier l'accès à Outlook Web APP via le navigateur IE sur le serveur Exchange en tapant le nom du serveur pleinement qualifié suivi de /owa comme suit : <http://nomduserveurfgdn/owa>
5. Vérifier l'envoi et la réception de message depuis OWA depuis et vers le compte de test.

## 6. ANNEXES

### 6.1. LISTE DES SERVICES INSTALLES PAR MICROSOFT EXCHANGE 2010

SERVICE NAME	SERVICE SHORT NAME	SECURITY CONTEXT	DESCRIPTION AND DEPENDENCIES	DEFAULT START UP TYPE	SERVER ROLES	REQUIRED (R) OR OPTIONAL (O)
Microsoft Exchange Active Directory Topology	MSEExchangeADTopology	Local System	Provides Active Directory topology information to Exchange services. If this service is stopped, most Exchange services are unable to start. This service has no dependencies.	Automatic	Mailbox, Hub Transport, Client Access, Unified Messaging	R
Microsoft Exchange ADAM	ADAM_MSEExchange	Network Service	Stores configuration data and recipient data on the Edge Transport server. This service represents the named instance of Active Directory Lightweight Directory Service (AD LDS) that's automatically created by Setup during Edge Transport server installation. This service is dependent upon the COM+ Event System service.	Automatic	Edge Transport	R
Microsoft Exchange Address Book	MSEExchangeAB	Local System	Manages client address book connections. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service.	Automatic	Client Access	R
Microsoft Exchange Anti-spam Update	MSEExchangeAntispamUpdate	Local System	Provides the Microsoft Forefront Protection 2010 for Exchange Server anti-spam update service. On Hub Transport servers, this service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service. On Edge Transport servers, this service is dependent upon the Microsoft Exchange ADAM service.	Automatic	Hub Transport, Edge Transport	O
Microsoft Exchange Credential Service	MSEExchangeEdgeCredential	Local System	Monitors credential changes in AD LDS and installs the	Automatic	Edge Transport	R

			changes on the Edge Transport server. This service is dependent upon the Microsoft Exchange ADAM service.		rt	
Microsoft Exchange EdgeSync	MSEExchangeEdgeSync	Local System	Connects to an AD LDS instance on subscribed Edge Transport servers over a secure LDAP channel to synchronize data between a Hub Transport server and an Edge Transport server. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service. If Edge Subscription isn't configured, this service can be disabled.	Automatic	Hub Transport	O
Microsoft Exchange File Distribution	MSEExchangeFDS	Local System	Distributes offline address book (OAB) and custom Unified Messaging prompts. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology and Workstation services.	Automatic	Client Access, Unified Messaging	R
Microsoft Exchange Forms-Based Authentication	MSEExchangeFBA	Local System	Provides forms-based authentication to Microsoft Office Outlook Web App and the Exchange Control Panel. If this service is stopped, Outlook Web App and the Exchange Control Panel won't authenticate users. This service has no dependencies.	Automatic	Client Access	R
Microsoft Exchange IMAP4	MSEExchangeIMAP4	Network Service	Provides IMAP4 service to clients. If this service is stopped, clients won't be able to connect to this computer using the IMAP4 protocol. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service.	Manual	Client Access	O
Microsoft Exchange Information Store	MSEExchangeIS	Local System	Manages the Exchange Information Store. This includes mailbox databases and public folder databases. If this service is stopped, mailbox databases and public folder databases on this computer are unavailable. If this service is disabled, any services that explicitly depend on it will fail to start. This service is dependent on the RPC, Server, Windows Event Log, and Workstation services.	Automatic	Mailbox	R
Microsoft Exchange Mail Submission Service	MSEExchangeMailSubmission	Local System	Submits messages from the Mailbox server to Exchange 2010 Hub Transport	Automatic	Mailbox	R

			servers. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service.			
Microsoft Exchange Mailbox Assistants	MSEExchangeMailboxAssistants	Local System	Performs background processing of mailboxes in the Exchange store. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service.	Automatic	Mailbox	R
Microsoft Exchange Mailbox Replication Service	MSEExchangeMailboxReplication	Local System	Processes mailbox moves and move requests. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology and Net.Tcp Port Sharing service.	Automatic	Client Access	O
Microsoft Exchange Monitoring	MSEExchangeMonitoring	Local System	Allows applications to call the Exchange diagnostic cmdlets. This service has no dependencies.	Manual	All	O
Microsoft Exchange POP3	MSEExchangePOP3	Network Service	Provides POP3 service to clients. If this service is stopped, clients can't connect to this computer using the POP3 protocol. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service.	Manual	Client Access	O
Microsoft Exchange Protected Service Host	MSEExchangeProtectedServiceHost	Local System	Provides a host for several Exchange services that must be protected from other services. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service.	Automatic	Hub Transport, Client Access	R
Microsoft Exchange Replication Service	MSEExchangeRepl	Local System	Provides replication functionality for mailbox databases on Mailbox servers in a database availability group (DAG). This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service.	Automatic	Mailbox	O
Microsoft Exchange RPC Client Access	MSEExchangeRPC	Network Service	Manages client RPC connections for Exchange. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service.	Automatic	Mailbox, Client Access	O (Mailbox), R (Client Access)
Microsoft Exchange Search Indexer	MSEExchangeSearch	Local System	Drives indexing of mailbox content, which improves the performance of content search. This service is dependent upon the	Automatic	Mailbox	O

			Microsoft Exchange Active Directory Topology and Microsoft Search (Exchange Server) services.			
Microsoft Exchange Server Extension for Windows Server Backup	WSBExchange	Local System	Enables Windows Server Backup users to back up and recover application data for Microsoft Exchange. This service has no dependencies.	Manual	Mailbox	O
Microsoft Exchange Service Host	MSEExchangeServiceHost	Local System	Provides a host for several Exchange services. On internal server roles, this service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service. On Edge Transport servers, this service is dependent upon the Microsoft Exchange ADAM service.	Automatic	All	R
Microsoft Exchange Speech Engine	MSSpeechService	Network Service	Provides speech processing services for Unified Messaging. This service is dependent upon the Windows Management Instrumentation (WMI) service.	Automatic	Unified Messaging	R
Microsoft Exchange System Attendant	MSEExchangeSA	Local System	Forwards directory lookups to a global catalog server for legacy Outlook clients, generates e-mail addresses and OABs, updates free/busy information for legacy clients, and maintains permissions and group memberships for the server. If this service is disabled, any services that explicitly depend on it will fail to start. This service is dependent on the RPC, Server, Windows Event Log, and Workstation services.	Automatic	Mailbox	R
Microsoft Exchange Throttling	MSEExchangeThrottling	Network Service	Limits the rate of user operations. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service.	Automatic	Mailbox	R
Microsoft Exchange Transport	MSEExchangeTransport	Network Service	Provides SMTP server and transport stack. On Hub Transport servers, this service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service. On Edge Transport servers, this service is dependent upon the Microsoft Exchange ADAM service.	Automatic	Hub Transport, Edge Transport	R
Microsoft Exchange	MSEExchangeTrans	Local	Provides remote search	Automatic	Hub	O

Transport Log Search	portLogSearch	System	capability for Microsoft Exchange Transport log files. On Hub Transport servers, this service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology service. On Edge Transport servers, this service is dependent upon the Microsoft Exchange ADAM service.	atic	Transport, Mailbox, Edge Transport	
Microsoft Exchange Unified Messaging	MSExchangeUM	Local System	Enables Microsoft Exchange Unified Messaging features. This allows voice and fax messages to be stored in Exchange and gives users telephone access to e-mail, voice mail, calendar, contacts, or an auto attendant. If this service is stopped, Unified Messaging isn't available. This service is dependent upon the Microsoft Exchange Active Directory Topology and the Microsoft Exchange Speech Engine service.	Automatic	Unified Messaging	R
Microsoft Search (Exchange Server)	msftesql-Exchange	Local System	This is a Microsoft Exchange-customized version of Microsoft Search. This service is dependent on the RPC service.	Manual	Hub Transport, Mailbox	O