

— ECOLE DES  
TRANSMISSIONS

— DGF  
Division : GIR  
Cours : EXCHANGE

# Microsoft Exchange



## Chapitre 2

### Prérequis et Installation



**COMSIC**

LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

# Objectifs du cours



**Découvrir Exchange**

**Installer Exchange**



1. Présentation
2. Prérequis
3. Présentation des rôles
4. Installation

**Microsoft Exchange 2013 est un serveur de messagerie collaboratif (email, calendrier, contact) prévu pour fonctionner sur un environnement Windows Server 2012 R2**



1. Présentation
2. Prérequis
3. Présentation des rôles
4. Installation

# Prérequis

- ACTIVE DIRECTORY

Schéma (préparé)

Catalogue global

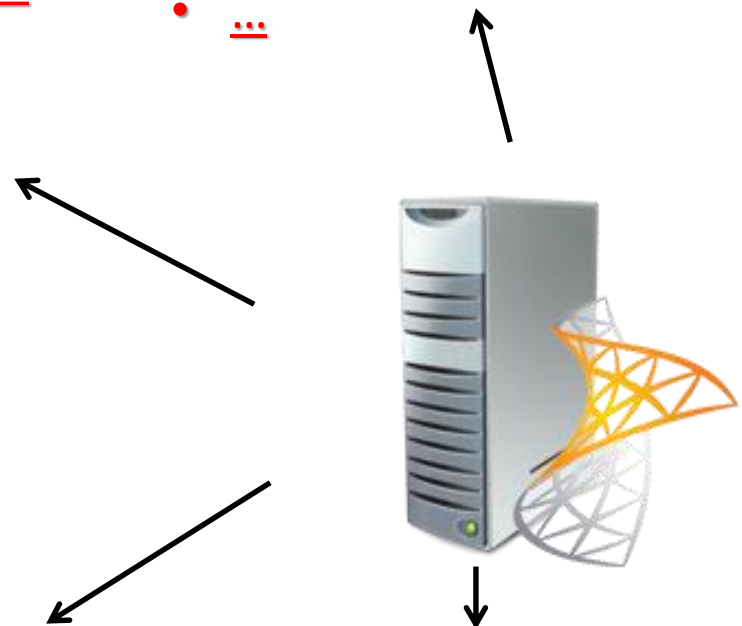


- DNS

Enregistrement MX



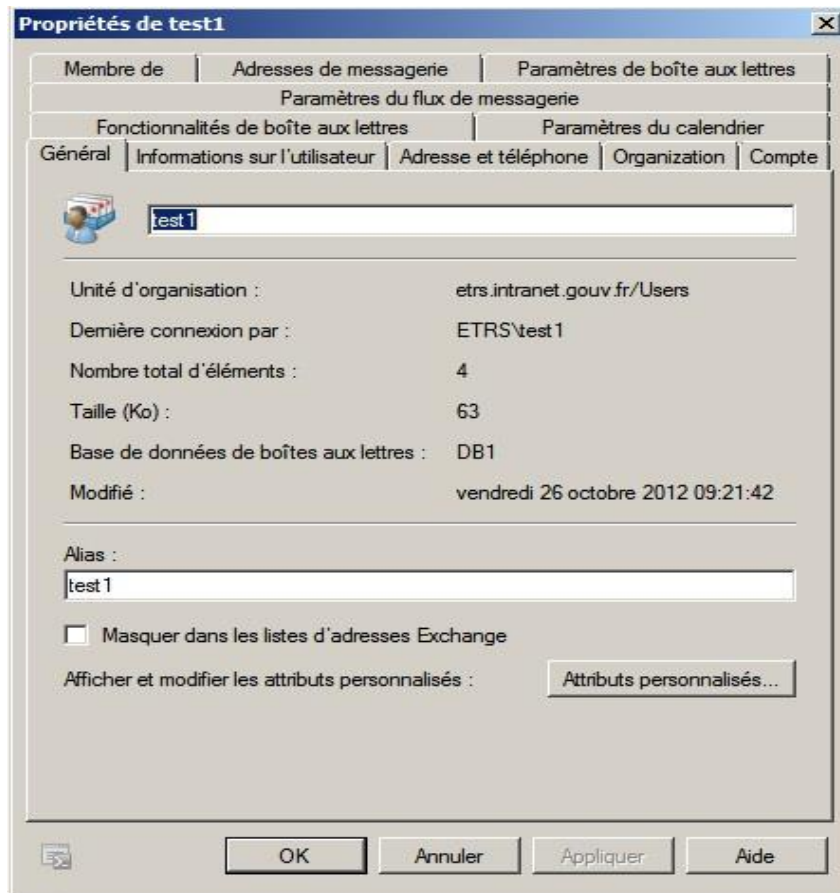
- NET-Framework
- UCMA API
- Redistribuables Visual C++
- ...



- Rôle et services

- Web-Server : Serveur Web (IIS) ;
- Web-ISAPI-Ext : Extensions ISAPI ;
- Web-Basic-Auth : Authentification de base ;
- Web-Digest-Auth : Authentification Digest ;
- Web-Windows-Auth : Authentification Windows ;
- Web-Dyn-Compression : Compression de contenu dynamique...

**Active Directory** est un **annuaire** (BDD) des objets du réseau.



- Il permet pour les ressources réseau :

- de les centraliser,
- de les organiser ,
- de les localiser.

**Chaque objet possède un ensemble d'attributs.**  
(ex : l'adresse de messagerie d'un utilisateur...).

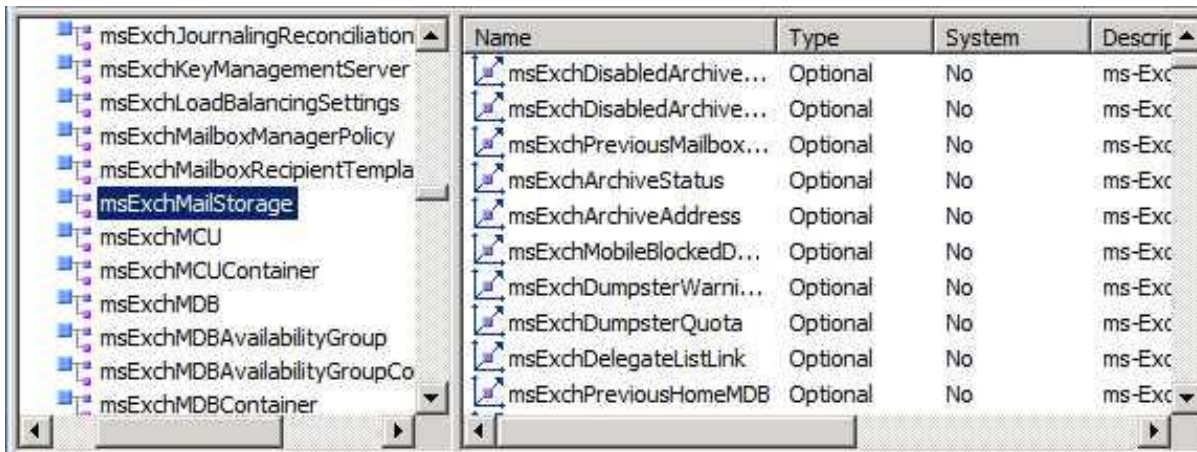
Le **catalogue global** contient une partie des attributs les plus utilisés de **tous les objets** Active Directory.

La liste de **tous les destinataires** de messagerie exchange d'une forêt est enregistrée dans le **catalogue global**.

Il faut impérativement qu'un **serveur de catalogue global** soit présent dans chacun **des sites Active Directory** où un **serveur Exchange** est déployé.



Il faut obligatoirement préparer le schéma Active Directory pour inclure la **classe d'objet « Messagerie »**

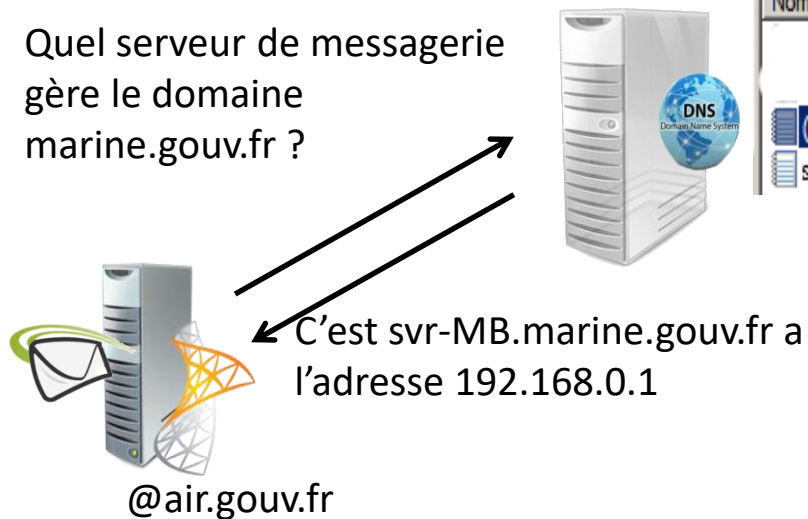


Name	Type	System	Descrip
msExchDisabledArchive...	Optional	No	ms-Exc
msExchDisabledArchive...	Optional	No	ms-Exc
msExchPreviousMailbox...	Optional	No	ms-Exc
msExchArchiveStatus	Optional	No	ms-Exc
msExchArchiveAddress	Optional	No	ms-Exc
msExchMobileBlockedD...	Optional	No	ms-Exc
msExchDumpsterWarni...	Optional	No	ms-Exc
msExchDumpsterQuota	Optional	No	ms-Exc
msExchDelegateListLink	Optional	No	ms-Exc
msExchPreviousHomeMDB	Optional	No	ms-Exc

Cette préparation du schéma va générer 317 attributs spécifiques pour la messagerie.

- La configuration **DNS** est particulièrement importante dans Exchange.
- Active Directory a besoin d'un DNS et Exchange a besoin d'Active Directory.

Quel serveur de messagerie gère le domaine marine.gouv.fr ?














Nom	Type	Données
(identique au dossier parent)	Serveur de messagerie (MX)	[10] svr-MB
svr-MB	Hôte (A)	192.168.0.1

@marine.gouv.fr

Est-ce que j'ai du courrier ?





 (identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[19], drinf-mcsnwx01v.formateur.intranet.gouv.fr., l
 (identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	drinf-mcsnwx01v.formateur.intranet.gouv.fr.
 (identique au dossier parent)	Hôte (A)	172.16.68.40
 drinf-mcsnwx01v	Hôte (A)	172.16.68.40
 drinf-mcsnwx02v	Hôte (A)	172.16.68.41
 drinf-mcsnwf01v	Hôte (A)	172.16.68.42
 drinf-mcsnwm01v	Hôte (A)	172.16.68.43
 drinf-mcsnwk01v	Hôte (A)	172.16.68.44
 drinf-mcsnwz01v	Hôte (A)	172.16.68.45
 drinf-mcsnlm01v	Hôte (A)	172.16.68.46
 (identique au dossier parent)	Serveur de messagerie (MX)	[10] drinf-mcsnwm01v.formateur.intranet.gouv.fr

1. Présentation
2. Prérequis
3. Présentation des rôles
4. Installation

## Serveur de boîtes aux lettres

Stocke les bases de données de boîtes aux lettres. Gère l'enregistrement des messages.

## Serveur de transport HUB

Gère le transport et le routage des messages. Gère la protection du transport des messages.

## Serveur d'accès client

Gère les accès OWA, Outlook anywhere. Gère les accès POP3 et IMAP4.

## Serveur de messagerie unifiée

Gère le standard automatique.  
Gère les accès OVA.  
Gère les messages vocaux et les fax



Pare-feu

## Serveur de transport edge

Gère le transport et le routage des messages. Gère les stratégies et la conformité de messagerie. Gère le courrier indésirable.

Pare-feu

Internet



1. Présentation
2. Prérequis
3. Présentation des rôles
4. **Installation**
  - a. **Préparation avant l'installation**
  - b. Installation Exchange
  - c. Vérification

## Sur votre controleur de domaine :

1 - Installation du NetFramework-4.7.1

2 – Sur une console de commande :

**Setup.exe /PrepareAD /OrganizationName: XYZ /IAcceptExchangeServerLicenseTerms**

**X:/Setup.exe** (X est la lettre de votre lecteur CD / DVD ).

**/PrepareAD** (Modification du schéma AD, ajout des attributs Exchange).

**/OrganizationName: XYZ** (XYZ est le nom de votre entité Exchange).

**/IAcceptExchangeServerLicenseTerms** (Accord de licence Microsoft).



```
PS C:\Users\Administrateur> E:\setup.exe /PrepareAD /OrganizationName: COMSIC /IAcceptExchangeServerLicenseTerms

Microsoft Exchange Server 2013 Mise à jour cumulative 22 Installation sans assistance

Copie des fichiers...
Copie du fichier terminée. Le programme d'installation va maintenant recueillir des informations supplémentaires
nécessaires à l'installation.

Exécution de la vérification des conditions Microsoft Exchange Server

    Analyse des conditions préalables
    Le programme d'installation va préparer l'organisation pour Exchange 2013 à l'aide de « Setup /PrepareAD ». Aucun
    de serveur Exchange 2007 n'a été détecté dans cette topologie. Après cette opération, vous ne pourrez plus installer
    serveurs Exchange 2007.
    Pour plus d'informations, visitez : http://technet.microsoft.com/library\(EXCHG.150\)/ms.exch.setupreadiness.NoE12Searning.aspx

    Le programme d'installation va préparer l'organisation pour Exchange 2013 à l'aide de « Setup /PrepareAD ». Aucun
    de serveur Exchange 2010 n'a été détecté dans cette topologie. Après cette opération, vous ne pourrez plus installer
    serveurs Exchange 2010.
    Pour plus d'informations, visitez : http://technet.microsoft.com/library\(EXCHG.150\)/ms.exch.setupreadiness.NoE14Searning.aspx

Configuration de Microsoft Exchange Server

    Préparation de l'organisation

L'opération d'installation d'Exchange Server est terminée.
PS C:\Users\Administrateur>
```

## Redémarrage du serveur obligatoire



## Sur votre serveur de messagerie :

- 1- FilterPackx64.exe
- 2- NetFramework 4.7.1.exe
- 3- FilterPack2010SP1-x64.exe
- 4- Ouvrir la console PowerShell



## Installation des WindowsFeature

1. Install-WindowsFeature RSAT-ADDS
2. Install-WindowsFeature AS-HTTP-Activation, Desktop-Experience, NET-Framework-45-Features, RPC-over-HTTP-proxy, RSAT-Clustering, RSAT-Clustering-CmdInterface, Web-Mgmt-Console, WAS-Process-Model, Web-Asp-Net45, Web-Basic-Auth, Web-Client-Auth, Web-Digest-Auth, Web-Dir-Browsing, Web-Dyn-Compression, Web-Http-Errors, Web-Http-Logging, Web-Http-Redirect, Web-Http-Tracing, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-Lgcy-Mgmt-Console, Web-Metabase, Web-Mgmt-Console, Web-Mgmt-Service, Web-Net-Ext45, Web-Request-Monitor, Web-Server, Web-Stat-Compression, Web-Static-Content, Web-Windows-Auth, Web-WMI, Windows-Identity-Foundation
3. Set-Service NetTcpPortSharing -StartupType Automatic

## Installation des WindowsFeature

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-WindowsFeature RSAT-ADDS
```

Success	Restart Needed	Exit Code	Feature Result
---------	----------------	-----------	----------------

True	No	Success	{Outils d'administration de serveur distan...
------	----	---------	---

**AVERTISSEMENT :** La fonctionnalité Mises à jour automatiques de Windows n'est pas activée. Pour garantir que votre rôle ou fonction récemment installé est automatiquement mis à jour, activez Windows Update.

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-WindowsFeature AS-HTTP-Activation, Desktop-Experience, NET-Framework-45-Features, RPC-over-HTTP-proxy, RSAT-Clustering, RSAT-Clustering-CmdInterface, Web-Mgmt-Console, WAS-Process-Model, Web-Asp-Net45, Web-Basic-Auth, Web-Client-Auth, Web-Digest-Auth, Web-Dir-Browsing, Web-Dyn-Compression, Web-Http-Errors, Web-Http-Logging, Web-Http-Redirect, Web-Http-Tracing, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-Lgcy-Mgmt-Console, Web-Metabase, Web-Mgmt-Console, Web-Mgmt-Service, Web-Net-Ext45, Web-Request-Monitor, Web-Server, Web-Stat-Compression, Web-Static-Content, Web-Windows-Auth, Web-WMI, Windows-Identity-Foundation
```

Success	Restart Needed	Exit Code	Feature Result
---------	----------------	-----------	----------------

True	Yes	Success-Restart	{Serveur d'application Activation HTTP
------	-----	-----------------	--

**AVERTISSEMENT :** Vous devez redémarrer ce serveur pour terminer le processus d'installation.

**AVERTISSEMENT :** La fonctionnalité Mises à jour automatiques de Windows n'est pas activée. Pour garantir que votre rôle ou fonction récemment installé est automatiquement mis à jour, activez Windows Update.










```
PS C:\Users\Administrateur> Set-Service NetTcpPortSharing -StartupType Automatic
PS C:\Users\Administrateur>
```

## Sur votre serveur de messagerie :

- 1- UcimaRuntime.exe
- 2- Package redistribuables Visual C++ pour Visual Studio 2013.exe
- 3- Reboot du serveur de messagerie



## Sur votre serveur de messagerie :

-  01-KB2919442.msu
-  02-KB2919355-x64.msu
-  03- FilterPack64bit.exe
-  04-NetFramework-4.7.1.exe
-  05- filterpack2010sp1-kb2460041-x64-fullfile-fr-fr.exe
-  06-Install-WindowsFeature.txt
-  07-UcmaRuntimeSetup.exe
-  08-Packages redistribuables Visual C++ pour Visual Studio 2013.exe
-  09-Installation Exchange2013.txt



1. Présentation
2. Prérequis
3. Présentation des rôles
- 4. Installation**
  - a. Préparation avant l'installation
  - b. Installation Exchange**
  - c. Vérification

## Vérifier les mises à jour ?

Vous pouvez indiquer au programme d'installation de télécharger les mises à jour d'Exchange. Si des mises à jour sont disponibles, elles seront téléchargées et utilisées. Télécharger les mises à jour dès maintenant vous permet d'obtenir toutes les mises à jour. Si vous ne souhaitez pas vérifier la présence de mises à jour maintenant ou si vous n'avez pas d'internet, ignorez cette étape, veuillez à télécharger et à installer toutes les mises à jour disponibles.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- ☐ Se connecter à Internet et vérifier les mises à jour
- ☒ Ne pas vérifier les mises à jour maintenant

## Paramètres recommandés

- ☐ Utiliser les paramètres recommandés
- Exchange server recherchera automatiquement des solutions en ligne en cas d'erreurs et pour participer à l'amélioration des futures fonctionnalités d'Exchange.
- ☒ Ne pas utiliser les paramètres recommandés
- Configurez manuellement ces paramètres une fois l'installation terminée (consultez l'aide

[En savoir plus sur l'envoi de commentaires à Microsoft](#)

[En savoir plus sur la vérification de solutions d'erreurs en ligne](#)





COMSIC

LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

# Installation d'Exchange 2013

## Sélection du rôle serveur

Sélectionnez les rôles serveur Exchange à installer sur cet ordinateur :

- ☒ Rôle de boîte aux lettres
- ☒ Rôle d'accès au client
- ☒ Outils de gestion
- ☐ Rôle de transport Edge
- ☐ ~~Installer automatiquement les rôles et les fonctionnalités Windows Server requis pour Exchange Server~~

## Espace et emplacement d'installation

Espace disque nécessaire : 8494,2 Mo

Espace disque disponible : 40563,9 Mo

Spécifiez le chemin d'accès de l'installation du serveur Exchange :

**NE JAMAIS INSTALLER EXCHANGE  
SUR LE DISQUE C:/**

## Paramètres de protection anti-programmes malveillants

La recherche de programmes malveillants aide à protéger votre environnement de messagerie en détectant les messages contenant des virus ou des logiciels espions. Elle peut être désactivée, remplacée ou jumelée à d'autres services premium pour une protection multicouche.

La recherche de programmes malveillants est activée par défaut. Toutefois, vous pouvez la désactiver si vous utilisez un autre produit de recherche de programmes malveillants. Si vous choisissez de désactiver cette fonction maintenant, vous pouvez l'activer à tout moment suite à l'installation d'Exchange.

Désactiver la recherche de programmes malveillants.

- ☒ Qui
- ☐ Non

Un accès à Internet est nécessaire pour télécharger le dernier moteur anti-programmes malveillants et les dernières mises à jour.

## Tests de préparation

L'ordinateur sera contrôlé pour vérifier que le programme d'installation peut continuer.

Analyse des conditions préalables

100%

### Avertissement :

Installer Exchange Server sur un contrôleur de domaine élèvera les privilèges du sous-système approuvé Exchange pour les administrateurs de domaines.

Pour plus d'informations, visitez : [http://technet.microsoft.com/library\(EXCHG.150\)/ms.exch.setupreadiness.WarningInstallExchangeRolesOnDomainController.aspx](http://technet.microsoft.com/library(EXCHG.150)/ms.exch.setupreadiness.WarningInstallExchangeRolesOnDomainController.aspx)

## Avancement du programme d'installation

Étape 2 sur 14: Copier les fichiers Exchange



## Installation terminée

Félicitations ! L'installation s'est déroulée avec succès. Pour terminer l'installation d'Exchange Server 2013, **redémarrez l'ordinateur.**

Vous pouvez afficher des tâches de post-installation supplémentaires en ligne en cliquant sur le lien suivant : <http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=255372>. Vous pouvez également lancer le Centre d'administration Exchange à la fin du programme d'installation.



~~Lancez le Centre d'administration Exchange une fois l'installation d'Exchange terminée.~~

1. Présentation
2. Prérequis
3. Présentation des rôles
- 4. Installation**
  - a. Préparation avant l'installation
  - b. Installation Exchange
  - c. Vérification**

- **15 Services installés**
- **Création du dossier Exchange**
- **Consultation des Logs**  
Systemdrive\ExchangeSetupLogs\ExchangeSetup.log
- **Création des 16 groupes dans l' AD**
- **Présence du serveur exchange dans le groupe « exchange servers »**

*OU:*

*Se connecter via OWA avec la boîte aux lettres de l'administrateur puis s'auto-envoyer un mail.*





COMSIC

LE SYSTÈME NERVEUX DES FORCES

TP 1

***Maintenant, c'est à vous !***



— ECOLE DES  
TRANSMISSIONS

— DGF  
Division : GIR  
Cours : EXCHANGE

# Microsoft Exchange



FIN du Chapitre 2

Prérequis et Installation