



NICOLAS LECA

EXCHANGE

EN COLLABORATION AVEC JAKUB
WERLINSKI (BINÔME INFORMATIQUE)

1. Introduction

1.1. Explication

Microsoft Exchange est une plateforme de messagerie et de collaboration développée par Microsoft. Il s'agit d'un serveur de messagerie qui permet aux utilisateurs d'envoyer, de recevoir et de gérer leurs courriels, ainsi que de partager des calendriers, des contacts et des tâches au sein d'une organisation.

La machine utilisée est une machine virtuelle avec Windows Server 2022 Standard Evaluation avec 80 Go alloués.

1.2. Configuration Initiale

Le serveur exchange est hébergé sur notre serveur « SRV-AD1 », ainsi la configuration est la même.

Il est important de noter qu'au moment de l'installation du serveur Exchange, nous n'avons qu'un seul contrôleur de domaine.

Nous y avons installé le service d'active directory, DNS et DHCP.

2. Mise en place

2.1 Installation fonctionnalité Exchange

2.1.1 Eléments nécessaires

Pour qu'Exchange soit installé, les fichiers prérequis doivent être téléchargés préalablement :

- Net Framework 4.8
- Visual C++2012
- Visual C++2013
- API Unified Communication Managed 4.0
- UCM API 4.0
- URL REWRITE2.exe
- ExchangeServer2019-x64-CU13.ISO

Nous avons une infrastructure composée de deux contrôleurs de domaine, nous devons donc les maintenir à jour et opérationnels pendant l'installation.

L'ensemble de l'installation s'effectue à l'aide du compte du contrôleur de domaine.

2.1.2 Installation

1. Tout d'abord nous allons installer les quatre premiers éléments de notre liste dans l'ordre suivant : [Net Framework 4.8](#) ; [Visual C++2012](#) ; [Visual C++2013](#) ; [API Unified Communication Managed 4.0](#).

2. Une fois les programmes installés, nous lançons l'invite de commande PowerShell en tant qu'administrateur et exécutons la commande suivante :

```
Install-WindowsFeature Server-Media-Foundation, NET-Framework-45-Features, RPC-over-HTTP-proxy, RSAT-Clustering, RSAT-Clustering-CmdInterface, RSAT-Clustering-Mgmt, RSAT-Clustering-PowerShell, 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, RSAT-ADDS
```

3. Dans l'étape suivante, ajoutons dans le gestionnaire de serveur dans « **Ajouter des rôles et fonctionnalités** », puis dans les rôles de serveur cocher « **serveur web IIS** ». Après son installation, nous allons pouvoir installer son composant : [IIS URL Rewrite](#).

Après cela, nous allons redémarrer le serveur pour que les fonctionnalités puissent s'installer correctement.

Ensuite, nous allons monter l'image [exchange](#). (Clic droit sur l'iso d'exchange puis **monter**).

4. Puis nous lançons à nouveau l'invite de commandes **PowerShell** pour pouvoir préparer le schéma :

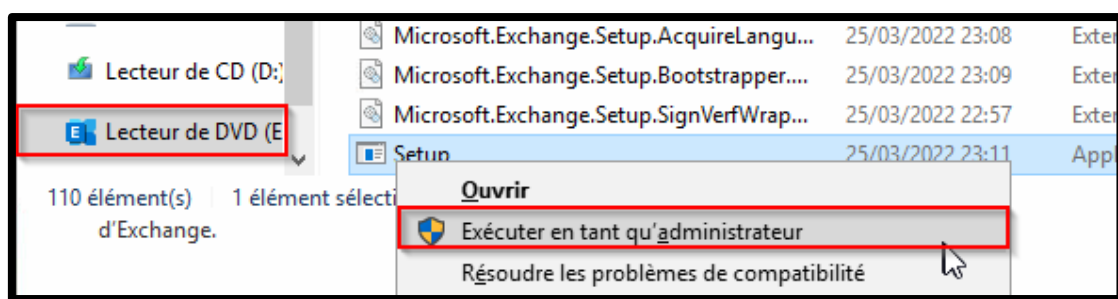
```
E:\Setup.exe /IAcceptExchangeServerLicenseTerms_DiagnosticDataON /PrepareAD
```

5. Après avoir exécuter la commande, il est nécessaire de redémarrer la machine.

Si jamais la commande ne marche pas vous pouvez toujours taper celle-ci :

```
E:\Setup.exe /IAcceptExchangeServerLicenseTerms_DiagnosticDataON /m:Recover-Server
```

6. Par la suite, nous installerons l'ISO Exchange, bien évidemment en tant qu'administrateur.

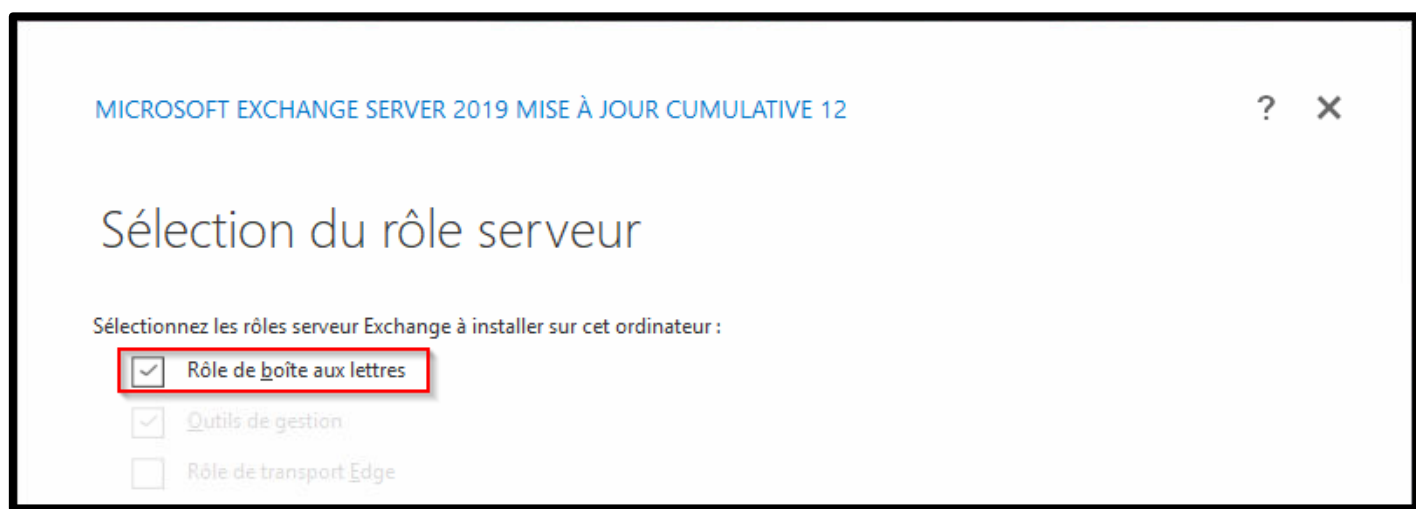


7. Au lancement de l'assistant nous vérifions si des mises à jour sont disponibles.

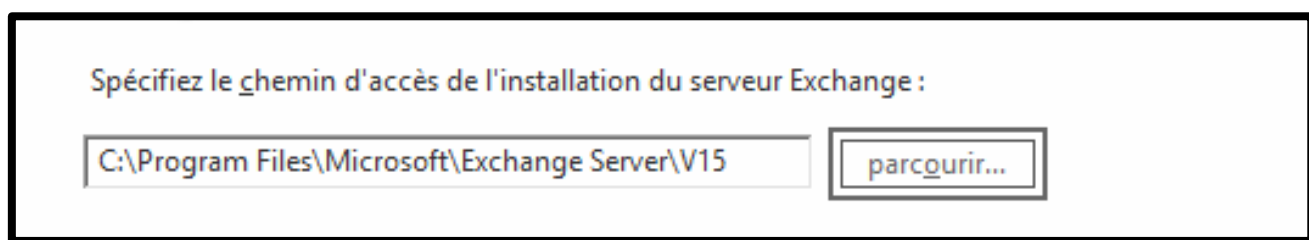
8. Nous choisissons les **paramètres recommandés** et cliquer sur Suivant.



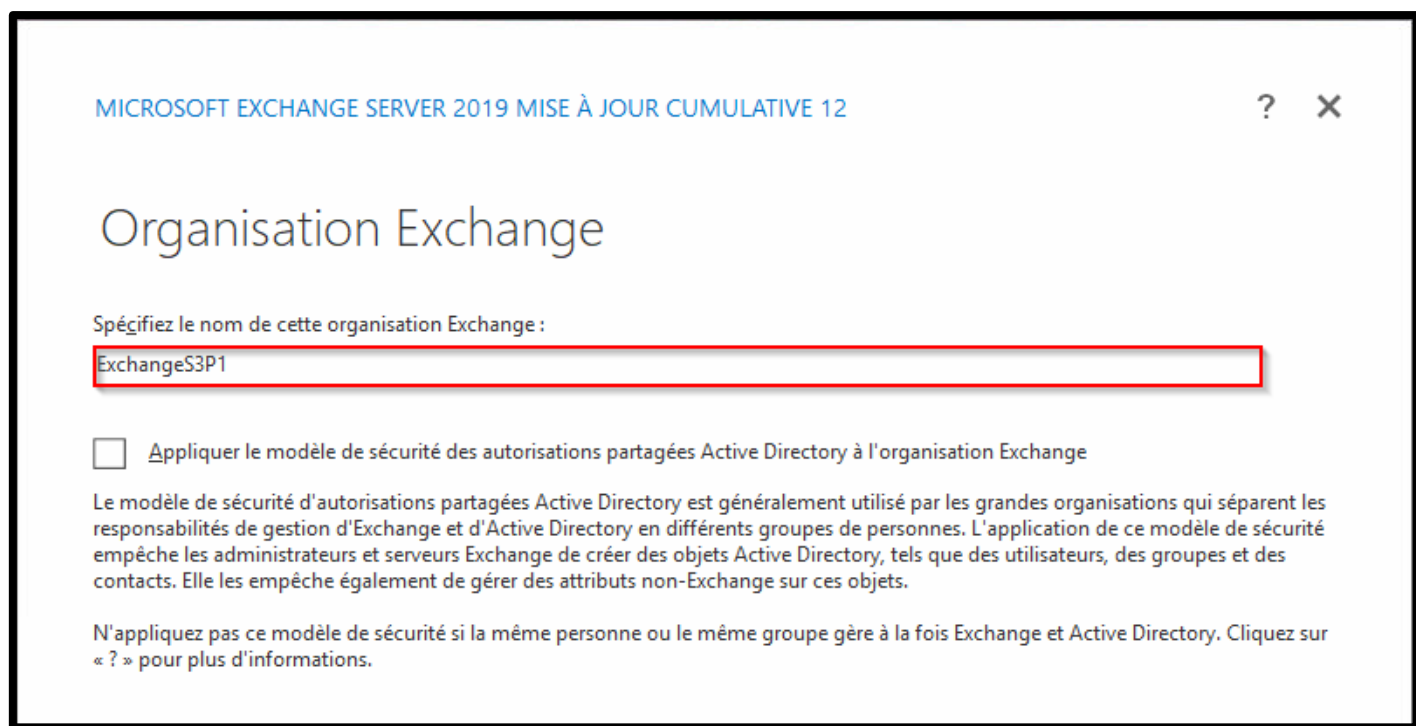
9. Ensuite nous choisissons le **rôle de boîte aux lettres**.



10. Nous configurons l'emplacement d'installation si nécessaire. Dans notre cas on le laisse par défaut, en cas des problèmes il sera plus facile à les debugger.



11. Nous saisissons le nom de l'organisation "ExchangeSXPX" (où X remplace notre plot) et cliquer sur suivant.



MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2019 MISE À JOUR CUMULATIVE 12

Organisation Exchange

Spécifiez le nom de cette organisation Exchange :

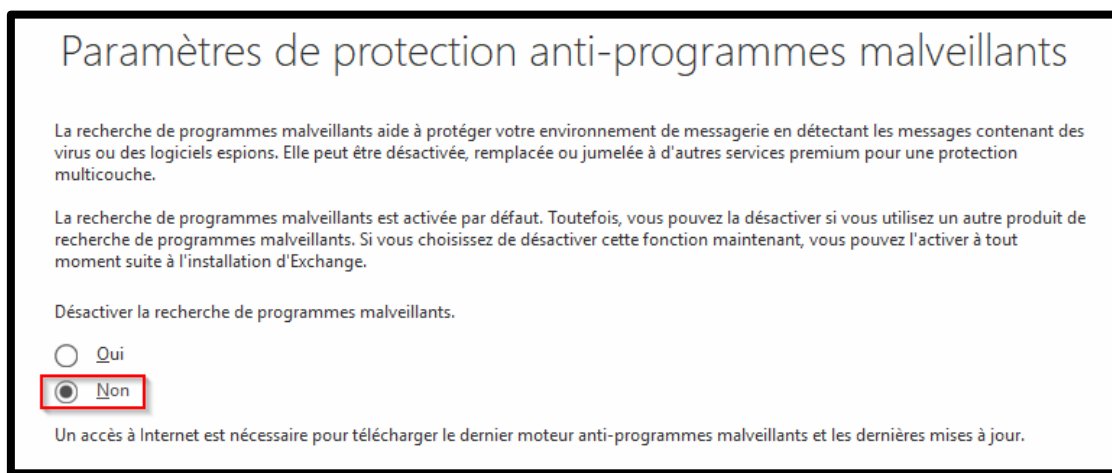
ExchangeS3P1

☐ Appliquer le modèle de sécurité des autorisations partagées Active Directory à l'organisation Exchange

Le modèle de sécurité d'autorisations partagées Active Directory est généralement utilisé par les grandes organisations qui séparent les responsabilités de gestion d'Exchange et d'Active Directory en différents groupes de personnes. L'application de ce modèle de sécurité empêche les administrateurs et serveurs Exchange de créer des objets Active Directory, tels que des utilisateurs, des groupes et des contacts. Elle les empêche également de gérer des attributs non-Exchange sur ces objets.

N'appliquez pas ce modèle de sécurité si la même personne ou le même groupe gère à la fois Exchange et Active Directory. Cliquez sur « ? » pour plus d'informations.

12. Nous ne désactivons pas la protection anti-programmes malveillants.



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.

☐ Oui

☒ Non

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

13. Nous attendons les tests de préparation, qui vérifient que l'environnement est adapté à l'installation d'Exchange 2019. Si les tests montrent des erreurs, nous devons les réparer en suivant les instructions.

Tests de préparation

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

Analyse des conditions préalables

100%

Avertissement :

Le programme d'installation va préparer l'organisation pour Exchange Server 2019 à l'aide de « Setup /PrepareAD ». Aucun rôle Exchange Server 2016 n'a été détecté dans cette topologie. Après cette opération, vous ne pourrez plus installer de rôles Exchange Server 2016.

Pour plus d'informations, visitez : <https://docs.microsoft.com/Exchange/plan-and-deploy/deployment-ref/readiness-checks?view=exchserver-2019>

Avertissement :

Le programme d'installation va préparer l'organisation pour Exchange Server 2019 à l'aide de « Setup /PrepareAD ». Aucun rôle Exchange Server 2013 n'a été détecté dans cette topologie. Après cette opération, vous ne pourrez plus installer de rôles Exchange Server 2013.

Pour plus d'informations, visitez : <https://docs.microsoft.com/Exchange/plan-and-deploy/deployment-ref/readiness-checks?view=exchserver-2019>

14. Nous patientons durant l'installation des 14 étapes.

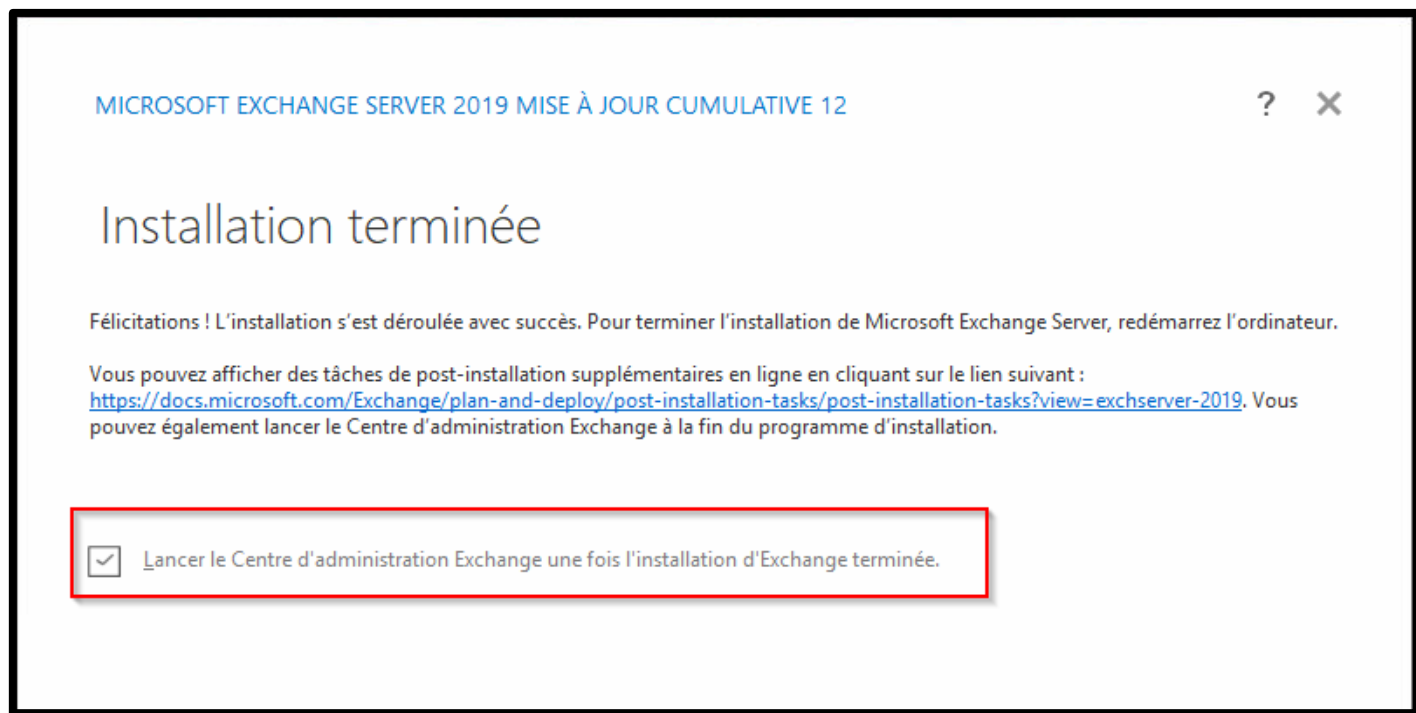
Avancement du programme d'installation

Étape 1 sur 14: préparation de l'organisation

33%



15. À la fin d'installation nous pouvons cocher l'option de lancement d'échange.

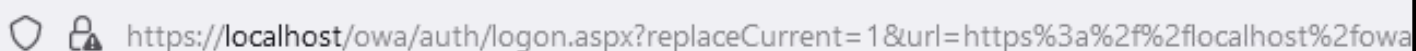


Il est très important de ne pas oublier de redémarrer la machine après l'installation.

3. Les Test

1. Pour accéder à notre Exchange, nous disposons de plusieurs liens, soit via localhost (lorsque nous sommes sur la machine), soit en utilisant l'adresse IP (192.1.1.1) ou le nom de la machine (SRV-AD1) qui fonctionne à partir d'autres machines sur le réseau.

/owa (Outlook Web Access) pour les utilisateurs.



/ecp (Exchange Configuration Panel) pour les administrateurs.



3. Ensuite, nous nous connectons avec notre compte d'administrateur de domaine pour accéder à notre centre d'administration. Nous utilisons toujours le format "nom de domaine\nom d'utilisateur" et le mot de passe du compte.

Centre d'administration Exchange

Domaine\nom d'utilisateur :

domaines3p1\Administrateur

Mot de passe :

.....

 [se connecter](#)

4. En cliquant sur le +, nous pouvons ajouter des profils d'utilisateurs existants de notre domaine.



N **Nouveau** CHAGE

Administrateur

5. Pour tester le fonctionnement de notre serveur, nous allons envoyer du courrier depuis un compte utilisateur toto1 vers toto2. Voici le résultat :

À  toto2 ✕

Cc

Salut

Comment ça va ?

Boîte de réception Filtrer ▾

☐ toto1

Salut lun. 23:57

Comment ça va ?

Salut

 **toto1**
Hier, 23:57
toto2 ✕

Comment ça va ?