

Configuration Exchange 2019



Table des matières

1) Prérequis :	1
2) Configuration de la VM Exchange :	2
3) Préparation de Windows Server pour Exchange :	2
4) Installation d'Exchange :	3
5) Configuration des enregistrements DNS sur l'AD :	8
6) Configuration d'Exchange :	8
7) Configuration du client :	10
8) Création en masse des boîtes mails par PowerShell	11

1) Prérequis :

- Une VM Windows Server avec un AD opérationnel (Minimum 2012 R2)

2) Configuration de la VM Exchange :

- Une autre VM **avec impérativement Windows Server 2019 et pas une version antérieure** (Au moins 4Go de Ram ou plus pour des tests)
- **Renommer** le serveur (pas pris en charge dans la configuration après l'installation d'Exchange)
- Intégrer la machine au domaine
- Se connecter avec le login **domaine\administrateur** (ou être dans les bons groupes) et donc ne pas se connecter avec le compte administrateur local

3) Préparation de Windows Server pour Exchange :

Toutes les actions suivantes sont à exécuter sur la VM Exchange :

- **Installer les bibliothèques dans l'ordre :**
.NET FRAMEWORK 4.8 : [Download the .NET 4.8](#)
Visual C++ Redistributable Package : [Visual Studio 2012](#) et [Visual Studio 2013](#)
IUCM : [Install Unified Communications Managed API 4.0](#)

- **Préparer l'AD pour Exchange :**
Installer le pack d'administration des outils à distance AD → Dans PowerShell :

```
Install-WindowsFeature RSAT-ADDS
```

Copier l'iso d'Exchange 2019 et la monter dans le lecteur DVD → Dans PowerShell :

```
[Lettre_lecteur_DVD]:\Setup.exe /IAcceptExchangeServerLicenseTerms  
/PrepareAD /OrganizationName:"[Nom Organisation]"
```

[Lettre_lecteur_DVD] = Lettre du lecteur où l'iso est montée

[Nom Organisation] = exemple : « lprs organization »

(Après MAJ de 2021 utiliser : [/IAcceptExchangeServerLicenseTerms_DiagnosticDataON](#))

IMPORTANT : Bien lire tous les messages d'installation pour voir si tout s'est bien passé. Il peut être demandé de redémarrer le serveur en cas d'erreur avant d'exécuter de nouveau la commande.

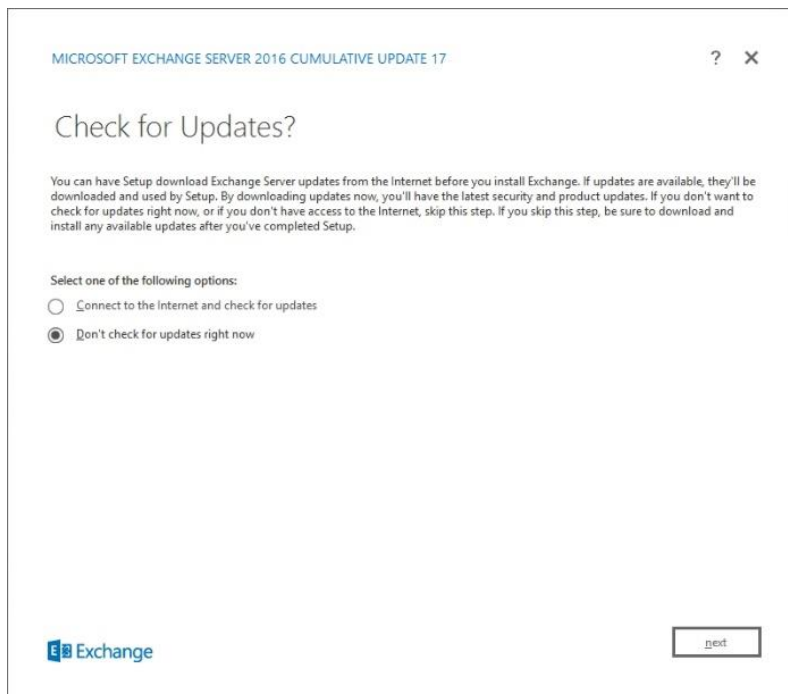
- **Optionnel :**

```
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
```

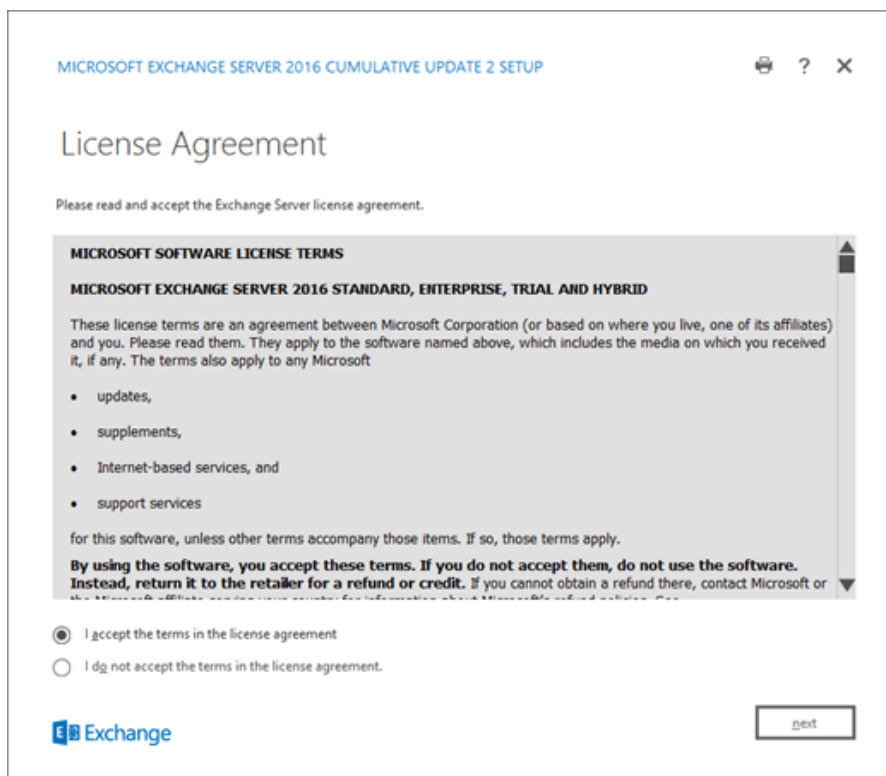
4) Installation d'Exchange :

⇒ Ouvrir l'iso, et exécuter le **setup.exe** en administrateur

1. Ne pas vérifier les mises à jour immédiatement :



2. Accepter la licence :



3. Paramètres recommandés :

- Utiliser les paramètres recommandés : Exchange envoie automatiquement des rapports d'erreur et des informations sur votre matériel informatique et sur votre utilisation.
- **Choisir** : Ne pas utiliser les paramètres recommandés :

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2019

Paramètres recommandés

☐ Utiliser les paramètres recommandés
Exchange server recherchera automatiquement des solutions en ligne en cas d'erreurs et enverra un retour d'expérience à Microsoft 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 pour plus d'informations).

[En savoir plus sur l'envoi de commentaires à Microsoft](#)
[En savoir plus sur la vérification de solutions d'erreurs en ligne](#)

Exchange retour suivant

4. Sélection des rôles serveur :

- **Cocher** : « Rôle de boîtes aux lettres » : installe automatiquement les Outils de gestion.
- **Cocher** : « Installer automatiquement les rôles et les fonctionnalités Windows Server requis pour installer Exchange » : Si vous ne sélectionnez pas cette option, vous devez installer les fonctionnalités Windows manuellement.

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2016 CUMULATIVE UPDATE 2 SETUP

Server Role Selection

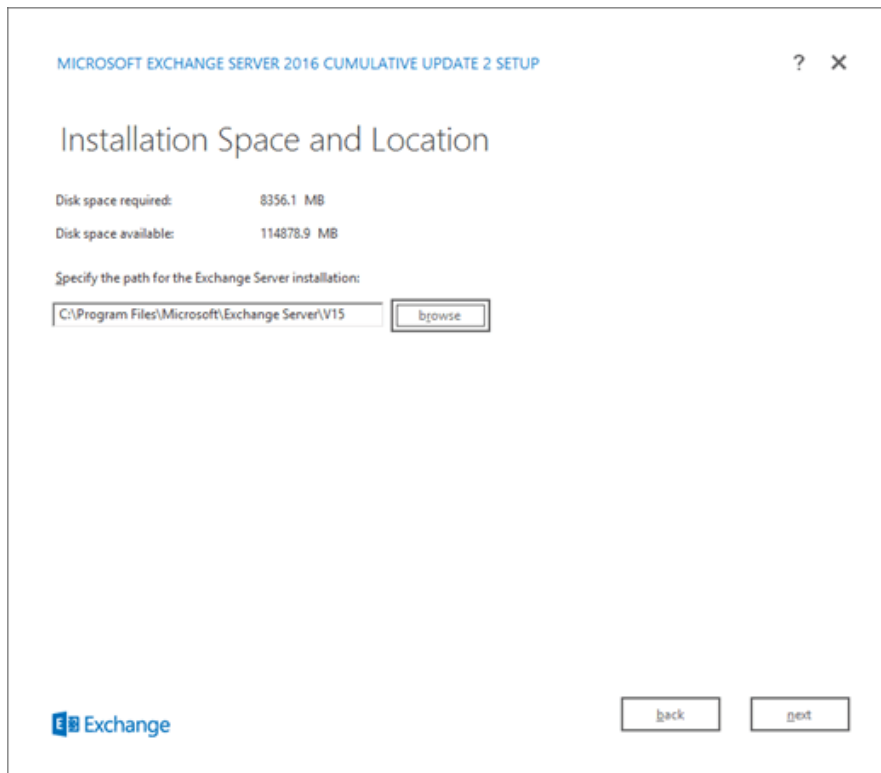
Select the Exchange server roles you want to install on this computer:

☒ Mailbox role
☒ Management tools
☐ Edge Transport role

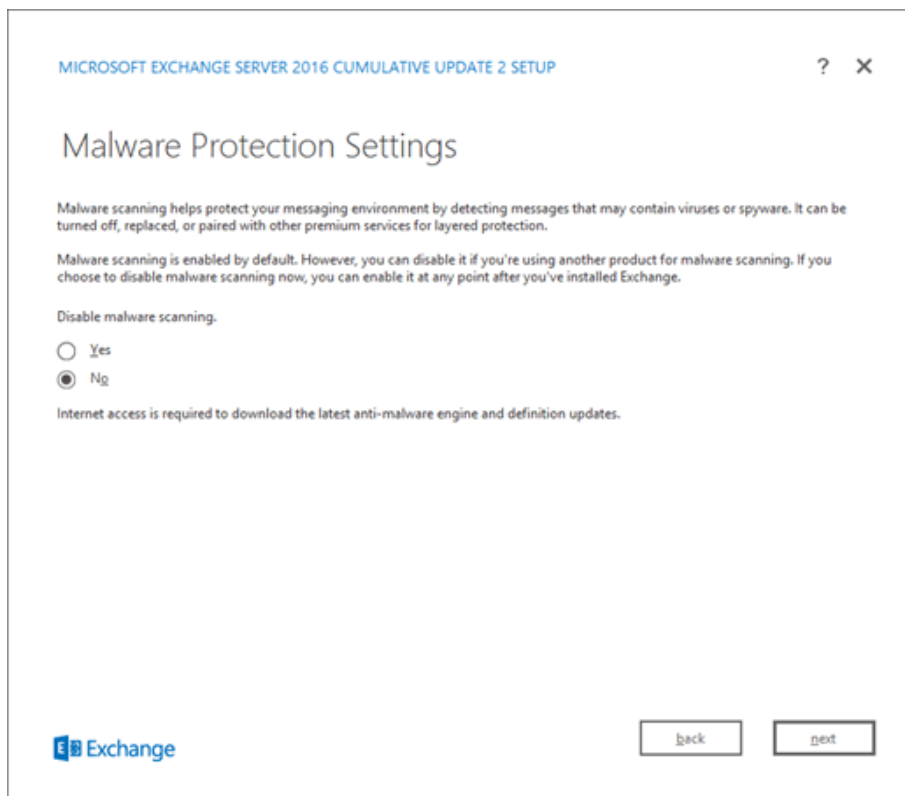
☒ Automatically install Windows Server roles and features that are required to install Exchange Server

Exchange back next

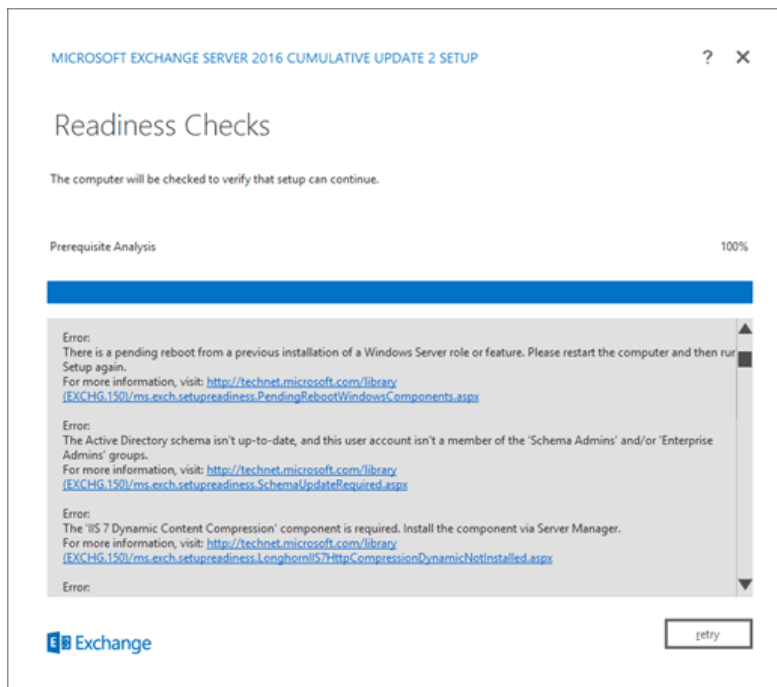
5. Espace et emplacement d'installation : acceptez l'emplacement d'installation par défaut :



6. Paramètres de protection contre les programmes malveillants : La laisser activée :

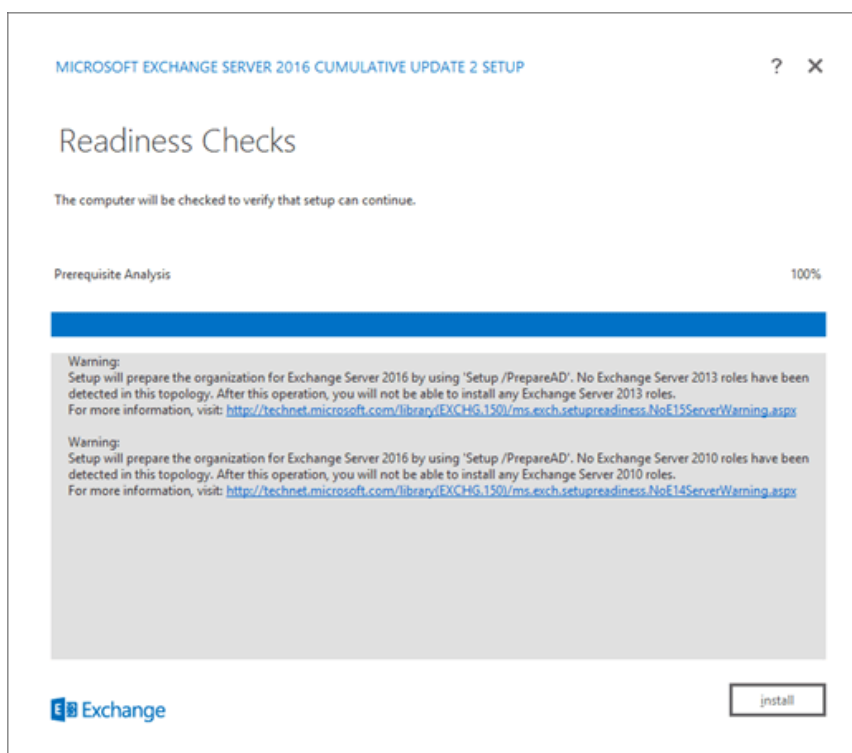


7. Vérifications de la disponibilité : assurez-vous que les vérifications préalables de l'organisation et du rôle serveur ont été accomplies avec succès :

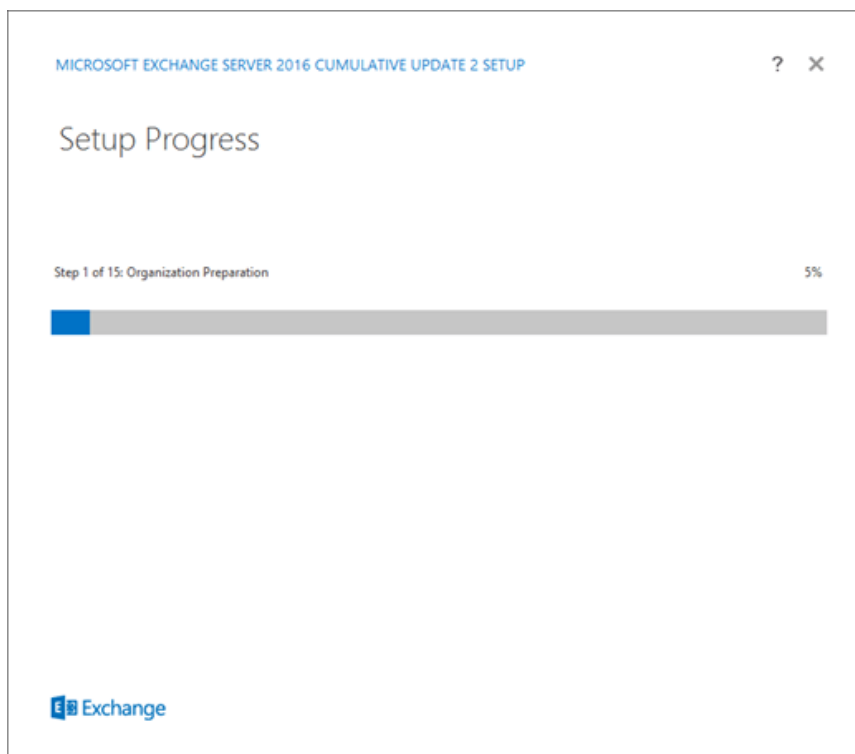


S'il y a des erreurs (Manque de bibliothèques...), une fois celles-ci résolues, cliquez sur **Nouvelle tentative** pour exécuter à nouveau les vérifications préalables. Vous pouvez corriger certaines erreurs sans quitter le programme d'installation, contrairement à d'autres erreurs qui vous demandent de redémarrer l'ordinateur. Si vous redémarrez l'ordinateur, vous devez recommencer à l'étape 1.

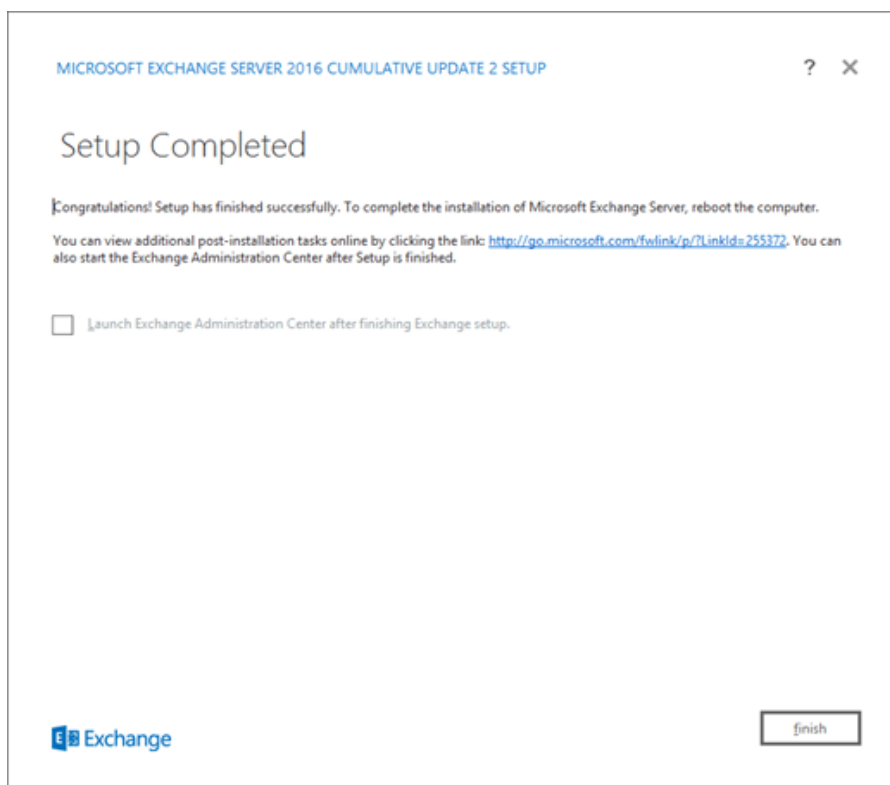
Quand plus aucune erreur n'est détectée, le bouton **Nouvelle tentative** se transforme en bouton **Installer** pour vous permettre de continuer :



8. Installation en cours : Le processus d'installation est long, pas de panique, c'est normal :



9. Configuration Terminée : cliquez sur **Terminer** :



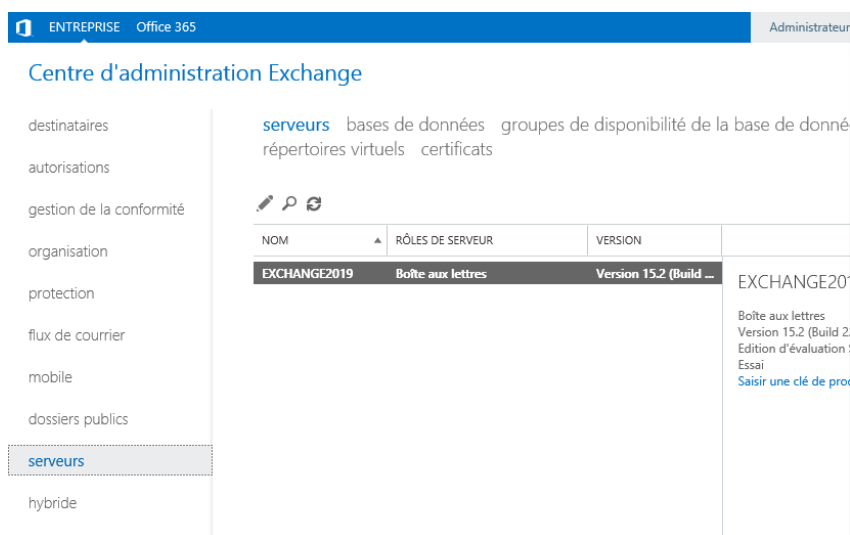
5) Configuration des enregistrements DNS sur l'AD :

- **Enregistrer le serveur de messagerie avec un type MX :**
Laisser le nom d'hôte vide (identique au dossier parent) / pointe vers exchange.domaine.tld /
Le Serveur avec la priorité la plus basse est prioritaire si plusieurs MX dans le domaine.
➔ Permet d'envoyer les messages, gérer plusieurs serveurs et évite d'être bloqué par un anti spam car reconnu comme serveur de messagerie.
- **Créer un alias du serveur (optionnel mais recommandé) :**
Exemple : Nom d'hôte « mail » / pointe vers exchange.domaine.tld

6) Configuration d'Exchange :

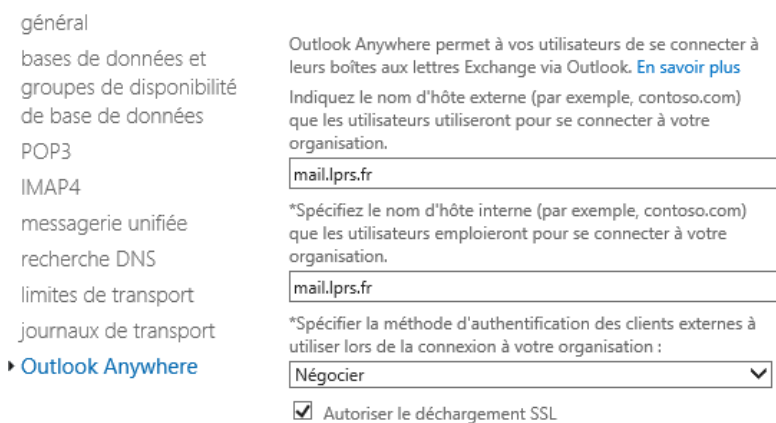
Ouvrir Exchange Administrative Center (EAC) et se loguer avec « domaine\administrateur »

- Cliquer sur « Serveurs » puis double-clic sur le serveur Exchange :



- Cliquer sur « Outlook Anywhere » et mettre le CNAME de l'Exchange dans interne et externe

EXCHANGE2019



- Dans « Serveurs » -> « répertoires virtuels » et double cliquer sur chaque service (ecp, ews...)




ENTREPRISE Office 365 Administrateur

Centre d'administration Exchange

destinataires
autorisations
gestion de la conformité
organisation
protection
flux de courrier
mobile
dossiers publics
serveurs
hybride

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

Sélectionner le serveur :
Sélectionner le type :

NOM	SERVEUR	TY...	VERSION	HEURE DE...	
Autodiscover (De...	EXCH...	Au...	Version 15.2 (...)	13/10/202...	
ecp (Default We...	EXCH...	ECP	Version 15.2 ...	13/10/20...	ecp (Default Web Site)
ews (Default We...	EXCH...	ews	Version 15.2 (...)	13/10/202...	Site web : Default Web Site
mapi (Default We...	EXCH...	M...	Version 15.2 (...)	13/10/202...	Authentication : De base, FBA
Microsoft-Server...	EXCH...	EAS	Version 15.2 (...)	13/10/202...	URL externe : https://mail.lprs.fr
OAB (Default We...	EXCH...	OAB	Version 15.2 (...)	13/10/202...	
owa (Default We...	EXCH...	O...	Version 15.2 (...)	13/10/202...	
PowerShell (Defa...	EXCH...	Po...	Version 15.2 (...)	13/10/202...	

Remplacer le nom d'hôte Exchange par le CNAME dans **chaque service** pour les URL interne, les URL externes sont pour les clients Internet, vous pouvez mettre la même URL

ecp (Default Web Site)

► général

authentification

Serveur :

Version du serveur :

Site web :

Dernière modification le :

URL interne :

URL externe :

- **IMPORTANT** : Pour appliquer les changements immédiatement pour l'autodiscover -> Ouvrir le gestionnaire IIS -> Application Pools -> **recycler** « MExchangeAutodiscoverAppPool »

Internet Information Services (IIS) Manager

File View Help

Connections

- EX01 (MAIL\Administrator)
 - Application Pools

Application Pools

This page lets you view and manage the list of application pools on the server. Application pools are associated with worker processes, contain one or more applications, and provide isolation among different applications.

Filter: Show All | Group by: No Grouping

Name	Status	.NET CLR V...	Managed Pipel...	Identity
.NET v4.5	Started	v4.0	Integrated	ApplicationPoold...
.NET v4.5 Classic	Started	v4.0	Classic	ApplicationPoold...
DefaultAppPool	Started	v4.0	Integrated	ApplicationPoold...
MExchangeAutodiscoverAp...	Started	v4.0	Integrated	LocalSystem
MExchangeCPAppPool	Started	v4.0	Integrated	LocalSystem
MExchangeMapiAddressBoo...	Started	v4.0	Integrated	LocalSystem
MExchangeMapiFrontEndAp...	Started	v4.0	Integrated	LocalSystem
MExchangeMapiMailboxAp...	Started	v4.0	Integrated	LocalSystem
MExchangeOABAppPool	Started	v4.0	Integrated	LocalSystem
MExchangeOWAAppPool	Started	v4.0	Integrated	LocalSystem

Features View Content View

Ready

Actions

- Add Application Pool...
- Set Application Pool Defaults...

Application Pool Tasks

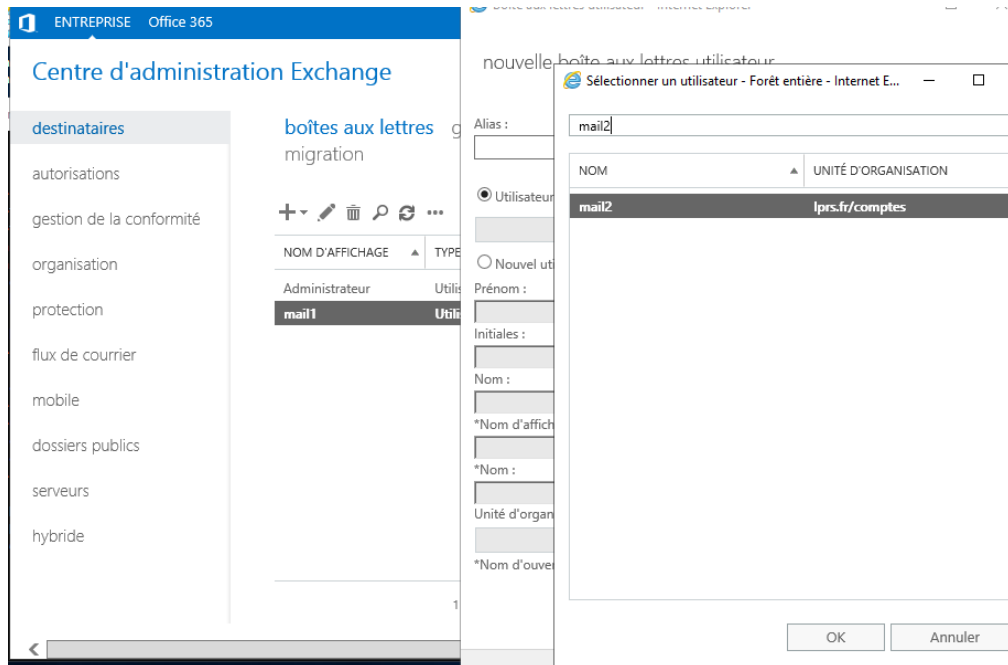
- Start
- Stop
- Recycle...

Edit Application Pool

- Basic Settings...
- Recycling...
- Advanced Settings...
- Rename
- Remove
- View Applications
- Help

- Ajouter les comptes de messagerie :
Aller dans « Destinataires » -> clic sur « + » -> Boîte aux lettres utilisateur -> utilisateurs existants -> parcourir et choisir les users de l'AD (Ou créer directement les utilisateurs) :

ATTENTION : Supprimer les comptes ici les supprime de l'AD, les créer aussi.



Ouvrir « Exchange Management Shell (EMS) ». Configurer l'Autodiscover avec la commande PS :

```
Set-ClientAccessService -Identity [Nom_d'hôte_Serveur_Exchange] -
AutoDiscoverServiceInternalUri https://[FQDN_de_Exchange]/Autodiscover/Autodiscover.xml
```

IMPORTANT : Nom d'hôte = nom du serveur exchange / FQDN exchange -> Ne pas utiliser l'alias

Exemple :

```
Ordinateur : exchange2019.lprs.fr

+ PSComputerName : exchange2019.lprs.fr

[PS] C:\Users\administrateur.LPRS\Desktop>Set-ClientAccessService -Identity exchange2019 -AutoDiscoverServiceInternalUri
https://exchange2019.lprs.fr/Autodiscover/Autodiscover.xml
[PS] C:\Users\administrateur.LPRS\Desktop>
```

7) Configuration du client :

Hors domaine :

- Renseigner le DNS
- Utiliser <https://mail.domaine.tld> pour se connecter à la messagerie (OWA)

En domaine :

- Installer Outlook 2016 + MAJ Windows / ou Outlook 2019 ou ultérieur
- **IMPORTANT en TEST (parfois) : Si pas de routeur par défaut, mettre l'IP de l'AD en passerelle**
- Ouvrir Outlook puis le compte se renseigne automatiquement par Autodiscover

8) Création en masse des boîtes mails par PowerShell

- Exécuter le code directement dans EMS
- Ou exécuter directement le script PowerShell en ajoutant les fonctionnalités EMS :

