

Migration d'un serveur Exchange 2016 vers 2019

Sommaire

I. Introduction

II. Prérequis

A. Configuration requise pour Exchange Server

- a. Scénarios de coexistence pris en charge pour Exchange 2019
- b. Serveurs réseau et d'annuaire pour Exchange 2019
- c. Systèmes d'exploitation pris en charge pour Exchange 2019

B. Conditions préalables d'Exchange 2019 pour préparer Active Directory

- a. Installer les dernières mises à jour du système
- b. Facilités d'installation (script PowerShell)
- c. Étendre le schéma Active Directory

III. Installation d'Exchange Server 2019

IV. Aperçu d'Exchange 2019

- A. Centre d'administration Exchange
- B. Exchange Management Shell
- C. Configuration de l'autodiscover
- D. Importer le certificat SSL

V. Migration des boîtes aux lettres sur Exchange 2019

VI. Migration des dossiers publics

VII. Migration des bases de données

I. Introduction

Lorsqu'une organisation gère une infrastructure de messagerie basée sur Microsoft Exchange, la nécessité de rester à jour avec les dernières fonctionnalités, performances et mesures de sécurité devient cruciale. La **migration d'un serveur Exchange 2016 vers Exchange 2019** émerge comme une étape stratégique pour assurer la continuité des opérations et optimiser l'efficacité des communications électroniques.

La **migration vers Exchange 2019** offre une opportunité d'exploiter les fonctionnalités améliorées de la dernière version, tout en bénéficiant d'améliorations de performance, de nouvelles mesures de sécurité et d'une compatibilité accrue avec les technologies émergentes. Ce processus complexe nécessite une planification méticuleuse, des tests approfondis et une gestion experte pour minimiser les perturbations potentielles tout en garantissant la préservation des données cruciales. Dans cette démarche, la compréhension des motivations stratégiques et des avantages spécifiques liés à la **migration vers Exchange 2019** est essentielle pour guider une transition réussie vers une infrastructure de messagerie moderne et robuste.

Qu'est-ce que Microsoft Exchange

II. Prérequis

A. Configuration requise pour Exchange Server

Nous vous recommandons de consulter cette rubrique pour vous assurer que votre réseau, votre matériel, vos logiciels, vos clients et d'autres éléments répondent à la configuration requise pour Exchange 2019. Vérifiez également que vous comprenez les scénarios de coexistence pris en charge pour Exchange 2019 et les versions antérieures d'Exchange.

a. Scénarios de coexistence pris en charge pour Exchange 2019

Le tableau suivant décrit les scénarios de coexistence pris en charge entre Exchange 2019 et les versions antérieures d'Exchange :

Version d'Exchange	Coexistence d'organisations Exchange 2019
<i>Exchange 2016</i>	Pris en charge par la mise à jour cumulative 11 d'Exchange 2016 (CU11) ou version ultérieure sur l'ensemble des serveurs Exchange 2016 de l'organisation, y compris les serveurs de transport Edge.
<i>Organisation Exchange 2013 et Exchange 2016 mixte</i>	Prise en charge si tous les serveurs Exchange 2013 et Exchange 2016 de l'organisation répondent aux exigences précédemment décrites dans ce tableau.

Tout d'abord, vous devez vérifier la **matrice de coexistence**. Votre **Exchange Server 2016** doit être installé avec les mises à jour **cumulatives 11 (CU11)**. Si vous avez plus d'un serveur dans votre réseau, tous les serveurs doivent être au même niveau.

b. Serveurs réseau et d'annuaire pour Exchange 2019

Le tableau suivant décrit la configuration requise pour le réseau et le serveur d'annuaire dans une organisation Exchange 2019 :

Composant	Conditions requises
<i>Contrôleurs de domaine</i>	<p>Tous les contrôleurs de domaine de la forêt doivent exécuter l'une des versions suivantes de Windows Server :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows Server 2022 Standard ou Datacenter - Windows Server 2019 Standard ou Datacenter - Windows Server 2012 R2 Standard ou Datacenter - Windows Server 2012 Standard ou Datacenter

<i>Forêt Active Directory</i>	Le niveau fonctionnel de la forêt Active Directory est Windows Server 2012 R2 ou version ultérieure.
<i>Site Active Directory</i>	Le site Active Directory sur lequel vous installez le Exchange Server doit contenir au moins un contrôleur de domaine accessible en écriture qui est également un serveur de catalogue global ; sinon, l'installation échoue. En outre, vous ne pouvez pas installer le serveur Exchange, puis supprimer le contrôleur de domaine du site Active Directory.
<i>Espace de noms DNS</i>	Exchange 2019 prend en charge les espaces de noms DNS suivants : Non contigu Domaines en une seule partie Disjoint Pour plus d'informations sur les espaces de noms DNS pris en charge par Exchange, consultez l'article 2269838 de la Base de connaissances Microsoft, Compatibilité de Microsoft Exchange avec les domaines en une seule partie, les espaces de noms disjoints et les espaces de noms discontinus.
<i>IPv6</i>	Exchange 2013 et versions ultérieures prennent en charge le protocole IPv6 uniquement lorsque le protocole IPv4 est également installé et activé sur le serveur Exchange. Si vous déployez Exchange dans cette configuration et que votre réseau prend en charge IPv4 et IPv6, tous les serveurs Exchange peuvent envoyer des données à des appareils, des serveurs et des clients qui utilisent des adresses IPv6 et en recevoir des données. Architecture du serveur d'annuaire

c. Systèmes d'exploitation pris en charge pour Exchange 2019

La prise en charge de Windows Server 2022 a été introduite avec Exchange Server 2019 CU12.

Composant Exchange	Conditions requises
<i>Rôles serveur de boîte aux lettres et de transport Edge</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Windows Server 2022 Standard ou Datacenter - Windows Server 2019 Standard ou Datacenter
<i>Outils de gestion</i>	L'une des versions de Windows suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Windows Server 2022 Standard ou Datacenter - Windows Server 2019 Standard ou Datacenter - Windows 11 - Édition 64 bits de Windows 10

B. Conditions préalables d'Exchange 2019 pour préparer Active Directory

Exchange nécessite une modification du schéma Active Directory qui sera effectuée lors de l'installation d'Exchange.

Avant d'installer le service de messagerie, il faut installer les logiciels suivants :

Nous vous recommandons d'utiliser la dernière version du .NET Framework prise en charge par la version d'Exchange que vous installez.

- [.NET Framework 4.8](#)

Le .NET Framework 4.8 est une version de la plateforme de développement Microsoft .NET Framework, qui est utilisée pour créer des applications Windows, des services web et d'autres types de logiciels.

Version d'Exchange 2019	.NET Framework 4.8
<i>CU4 à CU13</i>	Pris en charge
<i>CU2, CU3</i>	Pris en charge

- [Visual C++ Redistributable Package pour Visual Studio 2012](#)

Tout comme pour d'autres versions de Visual C++ Redistributable, de nombreuses applications tierces peuvent également inclure ces packages redistribuables dans leurs installateurs, facilitant ainsi la gestion des dépendances nécessaires à l'exécution de l'application. Cependant, dans certains cas, il peut être nécessaire d'installer ces packages manuellement, surtout si plusieurs applications utilisent différentes versions de Visual C++.

- [package Visual C++ Redistributable pour Visual Studio 2013](#)

Le package Visual C++ Redistributable pour Visual Studio 2013 est un ensemble de composants redistribuables nécessaires à l'exécution d'applications développées avec Visual Studio 2013. Ces composants sont des bibliothèques dynamiques (DLL) qui fournissent des fonctions et des services essentiels aux applications écrites en langage C++.

- [Unified Communications Managed API 4.0](#)

Unified Communications Managed API (UCMA) 4.0 est un ensemble de bibliothèques et de services qui permettent aux développeurs de créer des applications personnalisées pour les communications unifiées dans l'écosystème Microsoft. UCMA facilite le développement d'applications qui interagissent avec les services de communication, tels que Microsoft Skype for Business (anciennement connu sous le nom de Microsoft Lync) et Microsoft Exchange Server.

a. Installer les dernières mises à jour du système

Veillez vous assurer d'avoir installé les **dernières mises à jour cumulatives disponibles**. Ces mises à jour garantissent non seulement la stabilité du système, mais également la sécurité optimale de vos données.

Nous vous recommandons de faire un tour dans **Windows Update** et de lancer une recherche de mises à jour pour vous assurer que votre système est à jour. Cela contribuera à garantir une expérience fluide lors de l'installation de Microsoft Exchange et à minimiser les risques potentiels liés à des vulnérabilités non corrigées. Nous vous remercions de votre coopération pour maintenir un environnement informatique sûr et performant.

b. Facilités d'installation (script PowerShell)

Pour installer les fonctionnalités nécessaires sur le serveur Windows, ouvrez une fenêtre d'invite de commandes PowerShell et exécutez 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
```

L'installation prend quelques minutes...un peu de patience. Il n'est pas nécessaire de redémarrer le serveur après l'installation.

Résultat de la commande :

Success	Restart Needed	Exit Code	Feature Result
True	No	Success	{Message Queuing, Serveur Message Queuing,...

c. Étendre le schéma Active Directory

Si vous n'avez pas d'équipe distincte qui gère votre schéma Active Directory, vous pouvez ignorer cette étape et passer directement à l'**Étape 2 : Préparer Active Directory**. Si vous n'étendez pas le schéma dans cette étape, la commande **/PrepareAd** de l'étape 2 étend automatiquement le schéma pour vous. Si vous ignorez cette étape, les conditions requises s'appliquent également à l'étape 2.

Lorsque vous étendez le schéma Active Directory pour Exchange, la configuration requise suivante s'applique :

- Votre compte doit être membre des groupes de sécurité Administrateurs de schéma et Administrateurs d'entreprise. Si vous avez plusieurs forêts Active Directory, assurez-vous que vous êtes connecté à la forêt correcte.
- L'ordinateur doit être membre des mêmes site et domaine Active Directory que le contrôleur de schéma.
- Si vous utilisez le commutateur **/DomainController:<DomainControllerFQDN>**, vous devez spécifier le contrôleur de domaine qui est le contrôleur de schéma.
- La seule façon prise en charge d'étendre le schéma pour Exchange consiste à utiliser Setup.exe avec **/PrepareSchema**, **/PrepareAD** ou l'Assistant Installation d'Exchange. Les autres méthodes d'extension du schéma ne sont pas prises en charge.

Pour étendre le schéma pour Exchange, exécutez la commande suivante dans une fenêtre d'invite de commandes Windows :

```
<Virtual DVD drive letter>:\Setup.exe  
/IAcceptExchangeServerLicenseTerms DiagnosticDataON /PrepareSchema
```

Par exemple, si les fichiers d'installation Exchange sont disponibles sur le lecteur E:, exécutez la commande suivante :

```
E:\Setup.exe /IAcceptExchangeServerLicenseTerms DiagnosticDataON /PrepareSchema
```

Lorsque vous exécutez cette commande, une vérification préalable est effectuée pour indiquer les conditions manquantes.

Après avoir étendu le schéma Active Directory, vous pouvez préparer d'autres parties d'Active Directory pour Exchange. Au cours de cette étape, Exchange crée des conteneurs, des objets et d'autres éléments dans Active Directory pour stocker des informations. Un ensemble de conteneurs, d'objets, de propriétés, etc. Exchange est appelé une organisation Exchange.

Lorsque vous préparez Active Directory pour Exchange, vous devez répondre aux exigences suivantes :

- Votre compte doit être membre du groupe de sécurité Administrateurs d'entreprise. Si vous avez ignoré l'étape 1 car vous souhaitez que la commande /PrepareAD étende le schéma, le compte doit également être membre du groupe de sécurité Administrateurs du schéma.
- L'ordinateur doit être membre des mêmes domaines et site Active Directory que le contrôleur de schéma. Il doit également communiquer avec tous les domaines de la forêt sur le port TCP 389.
- Attendez qu'Active Directory ait terminé la réplication des modifications de schéma de l'étape 1 sur tous les contrôleurs de domaine avant d'essayer de préparer Active Directory.
- Si vous installez **un nouveau organization Exchange**, vous devez sélectionner un nom pour le organization Exchange. Le nom de l'organisation est utilisé en interne par Exchange, n'est généralement pas vu par les utilisateurs, n'affecte pas les fonctionnalités d'Exchange et ne détermine pas les mots que vous pouvez utiliser pour nommer les adresses e-mail.
 - Le nom de l'organisation ne doit pas contenir plus de 64 caractères et ne peut pas être vide.
 - Les caractères valides sont A-Z, a-z, 0-9, les traits d'union ou les tirets (-) et les espaces (sauf les espaces de début ou de fin).
 - Vous ne pouvez pas modifier le nom de l'organisation une fois qu'il est défini.
- Si vous souhaitez activer les autorisations de fractionnement Active Directory, vous devez - également fournir le **/ActiveDirectorySplitPermissions:true**

Pour préparer Active Directory pour Exchange, exécutez la commande suivante dans une fenêtre d'invite de commandes Windows :

```
<Virtual DVD drive letter>:\Setup.exe  
/IAcceptExchangeServerLicenseTerms DiagnosticDataON /PrepareAD  
/OrganizationName:"<Organization name>"
```

III. Installation d'Exchange Server 2019

Connectez-vous au serveur Exchange en utilisant le compte « **Administrateur de domaine** ». Nous vous recommandons également de **redémarrer** le serveur avant de poursuivre l'installation (par exemple, si un redémarrage est en attente après une mise à jour).

Pour effectuer l'installation de **Microsoft Exchange 2019**, veuillez accéder au site officiel de Microsoft afin de télécharger les fichiers sources nécessaires. Vous trouverez les ressources nécessaires sur le site web officiel de Microsoft en suivant le lien fourni ci-dessous :

- [Télécharger - Microsoft Exchange 2019 - Cumulative Update 12](#)

Assurez-vous de télécharger les fichiers d'installation à partir de sources fiables et officielles pour garantir l'authenticité et la sécurité de votre environnement Exchange.

Commencer par **monter l'image ISO** via un double-clic. Accédez à l'image disque. Exécutez le "setup" en tant qu'administrateur via un clic droit "**Exécuter en tant qu'administrateur**".

Dans le premier écran, vous pouvez activer la fonction de connexion à Internet pour vérifier s'il existe des mises à jour **importantes d'Exchange** avant de continuer.

Introduction

Welcome to Microsoft Exchange Server!

Exchange Server is designed to help you increase user productivity, keep your data safe, and provide you with the control you need. You can tailor your solution to your unique needs with flexible deployment options, including hybrid deployments that enable you to take advantage of both on-premises and online solutions. You can use compliance management features to protect against the loss of sensitive information and help with internal and regulatory compliance efforts. And, of course, your users will be able to access their email, calendar, and voice mail on virtually any device and from any location. This wizard will guide you through the installation of Exchange Server.

Plan your Exchange Server deployment:

[Read about Exchange Server](#)

[Read about supported languages](#)

[Use the Exchange Server Deployment Assistant](#)

Exchange

next

Une fois que c'est fait, l'étape "**Introduction**" apparaît. Poursuivez.

Acceptez la licence (première ou deuxième option) et continuez.

Recommended Settings

☒ Use recommended settings

Exchange server will automatically check online for solutions when encountering errors and provide usage feedback to Microsoft to help improve future Exchange features.

☐ Don't use recommended settings

Manually configure these settings after installation is complete (see help for more information).

Choisissez l'option **"Use recommended settings"** pour utiliser les paramètres d'installation recommandés. Sinon vous pouvez choisir **"Don't recommended settings"** si vous décidez de tout configurer.

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

Lors de la sélection des rôles pendant l'installation de **Microsoft Exchange 2019**, choisissez le rôle **"Mailbox role"** étant donné qu'il s'agit du premier serveur dans votre environnement Exchange. Cependant, l'option **"Automatically install Windows Server roles and features that are required to install Exchange Server"** n'est pas nécessaire, car vous avez déjà installé les différents rôles requis à l'aide de la commande PowerShell exécutée lors de la préparation du serveur.

En désélectionnant cette option, vous évitez que l'installateur Exchange installe automatiquement les rôles et fonctionnalités nécessaires sur le serveur, car **vous avez déjà pris en charge cette étape**. Cela vous donne un contrôle plus fin sur la configuration de votre serveur et assure que les rôles requis sont déjà en place conformément à vos spécifications.

Par la suite, vous allez devoir choisir le chemin d'installation d'Exchange Server et nécessite 5,7 Go d'espace disque.

Installation Space and Location

Disk space required: 5702.3 MB

Disk space available: 113775.1 MB

Specify the path for the Exchange Server installation:

C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\V15

browse

Ensuite, vous attribuez un **nom** à l'organisation Exchange, idéalement correspondant au nom de votre entreprise. Cette information permet d'identifier de manière unique votre environnement Exchange dans l'Active Directory.

Quant à l'option "**Apply Active Directory split permissions security model to the Exchange organization**", elle est particulièrement utile dans des environnements où il y a une séparation des rôles au sein du département informatique. Si différentes personnes ou équipes sont responsables de l'administration de l'Active Directory et de la gestion d'Exchange.

Par exemple, si l'administrateur de l'Active Directory n'est pas la même personne que l'administrateur Exchange, cette option permet de mettre en place un modèle de sécurité qui limite l'accès aux informations et aux actions spécifiques à chacun des rôles, renforçant ainsi la sécurité et la gouvernance de l'environnement. Assurez-vous de configurer ces options en fonction de la structure et des politiques de sécurité de votre organisation.

Malware Protection Settings

Malware scanning helps protect your messaging environment by detecting messages that may contain viruses or spyware. It can be turned off, replaced, or paired with other premium services for layered protection.

Malware scanning is enabled by default. However, you can disable it if you're using another product for malware scanning. If you choose to disable malware scanning now, you can enable it at any point after you've installed Exchange.

Disable malware scanning.

- ☒ Yes
☐ No

Internet access is required to download the latest anti-malware engine and definition updates.

Dans la fenêtre Paramètres de protection contre les logiciels malveillants, cliquez sur **“Non”** pour l’instant. Cette option pourra être activée ultérieurement. Ici, on vous propose de la désactiver. Cela peut s’avérer utile si vous avez déjà une autre solution qui effectue ce travail à la place **d'Exchange**.

Si c’est le cas, l’installation commence. À partir de maintenant, aucune intervention n’est nécessaire. Patientez pendant l’installation... Elle dure au moins **30 minutes...** Et la durée dépend des performances de votre machine.

Setup Completed

Congratulations! Setup has finished successfully. To complete the installation of Microsoft Exchange Server, reboot the computer.

You can view additional post-installation tasks online by clicking the link: <https://docs.microsoft.com/Exchange/plan-and-deploy/post-installation-tasks/post-installation-tasks?view=exchserver-2019>. You can also start the Exchange Administration Center after Setup is finished.

☒ Launch Exchange Administration Center after finishing Exchange setup.

Une fois terminée, redémarrer le serveur.

IV. Aperçu d'Exchange 2019

A. Centre d'administration Exchange

Le **Centre d'administration Exchange** offre une interface utilisateur graphique (GUI) conviviale pour effectuer ces tâches, facilitant ainsi la gestion quotidienne de votre infrastructure de messagerie. Cette interface est particulièrement utile pour les administrateurs qui préfèrent une approche visuelle de la gestion.

L'administration d'Exchange Server s'effectue généralement à travers le "**Centre d'administration Exchange**" (Exchange Admin Center, EAC) et l'utilisation de commandes PowerShell. Le portail d'administration web, EAC, est accessible via une adresse spécifique. Par défaut, cette adresse est généralement :

En local sur le serveur

`https://localhost/ecp`

À partir d'une machine du réseau local (via le nom du serveur)

`https://<nom_serveur>/ecp`

Une fois sur le site internet, saisissez les identifiants administrateur et cliquez sur se connecter.

Vous disposerez d'une interface permettant de gérer :

- La gestion des boîtes aux lettres.
- La gestion des serveurs Exchange de l'organisation.
- La Liste des bases de données

B. Exchange Management Shell

Exchange Management Shell est une interface en ligne de commande basée sur PowerShell qui permet aux administrateurs d'interagir avec Exchange Server à travers des commandes PowerShell spécifiques à Exchange. C'est une alternative puissante au **Centre d'administration Exchange** (EAC), offrant plus de flexibilité pour l'automatisation et la gestion à grande échelle. Les administrateurs peuvent utiliser l'Exchange Management Shell pour effectuer des tâches complexes, des scripts personnalisés, ou des opérations spécifiques qui ne sont pas disponibles dans l'interface graphique.

Pour accéder rapidement à l'**Exchange Management Shell**, des raccourcis sont souvent disponibles dans le menu Démarrer du serveur Exchange. Vous pouvez les trouver sous le nom "**Exchange Management Shell**" ou quelque chose de similaire. En utilisant cet outil, les administrateurs peuvent exécuter des commandes PowerShell Exchange directement depuis la ligne de commande.

L'utilisation de l'**Exchange Management Shell** permet également de scripter des tâches répétitives, d'automatiser des processus, et d'effectuer des configurations avancées. Cela s'avère particulièrement utile dans des environnements Exchange complexes ou pour des tâches spécifiques nécessitant une approche scriptée.

C. Configuration de l'autodiscover

Le premier élément à configurer ou à modifier est l'autodiscover, lors de l'installation d'Exchange 2019, une entrée a été ajoutée et fait pointer l'autodiscover vers le serveur Exchange 2019.

Autodiscover est une fonctionnalité clé dans **Microsoft Exchange Server** qui permet aux clients de découvrir automatiquement les paramètres de configuration nécessaires pour se connecter à leur boîte aux lettres Exchange.

L'utilisation d'**Autodiscover** simplifie considérablement la gestion des clients de messagerie dans un environnement Exchange, en particulier dans les grandes organisations. Cela réduit également la charge de travail pour les administrateurs, car les utilisateurs peuvent configurer leurs clients de manière autonome. Pour garantir un fonctionnement optimal, il est essentiel de configurer correctement les enregistrements DNS, les certificats SSL et les services Exchange liés à Autodiscover dans l'infrastructure Exchange.

Sur le serveur où est installé **Exchange 2019**, ouvrir **Exchange Management Shell**.

```
Get-ClientAccessService | fl name, AutodiscoverServiceInternalURI
```

Entrer la ligne ci-dessous pour modifier l'**URL** de l'**autodiscover** sur le serveur **Exchange 2019**. (Adapter le paramètre Identity et AutodiscoverServiceInternalURI).

```
Set-ClientAccessService -Identity <nom_serveur_exchange> -AutodiscoverServiceInternalURI  
https://mail.lab.priv/Autodiscover/Autodiscover.xml
```

Entrer de nouveau la commande ci-après pour vérifier le changement :

```
Get-ClientAccessService | fl name, AutodiscoverServiceInternalURI
```

D. Importer le certificat SSL

Lors de la migration d'un serveur Exchange 2016 vers Exchange 2019, il est généralement recommandé de migrer également les **certificats**, surtout si vous avez des **certificats SSL** associés à votre serveur Exchange 2016. Les certificats SSL sont utilisés pour sécuriser les connexions client, telles que l'accès Web, l'accès ActiveSync, et d'autres services.

```
Get-ExchangeCertificate | fl Thumbprint,NotAfter,Issuer,CertificateDomains,Services
```

En exécutant cette commande, vous obtiendrez une liste des **certificats installés** sur votre serveur **Exchange** avec les détails spécifiés pour chaque certificat.

Assurez-vous de l'exécuter dans l'**Exchange Management Shell** sur le serveur Exchange pour obtenir des informations spécifiques à votre environnement.

Exécutez la commande ci-dessous pour exporter les **certificats nécessaires** et spécifier le mot de passe pour le transfert.

```
$CertPass = ConvertTo-SecureString "VotreMotDePasse" -AsPlainText  
-Force
```

```
# Exporter le certificat avec l'empreinte spécifiée  
Export-ExchangeCertificate -Thumbprint  
C87C1CBA43733D177B2679BC825808C7BECC659B -FileName  
"C:\Chemin\Vers\Votre\Export\Certificat.pfx" -Password $CertPass
```

Veuillez noter que l'exportation de certificats peut nécessiter des autorisations appropriées et doit être effectuée avec prudence, en particulier si le **fichier PFX** contient des clés privées. Assurez-vous également de protéger le mot de passe et le **fichier PFX** lors du transfert.

```
$CertPass = ConvertTo-SecureString "VotreMotDePasse" -AsPlainText -Force  
  
# Importer le certificat sur Exchange Server 2019  
Import-ExchangeCertificate -FileName  
"C:\Chemin\Vers\Votre\Export\Certificat.pfx" -PrivateKeyExportable $true  
-Password $CertPass | Enable-ExchangeCertificate -Services POP,IMAP,IIS,SMTP  
-DoNotRequireSsl
```

Assurez-vous de remplacer "**VotreMotDePasse**" par le mot de passe que vous avez utilisé lors de l'exportation du certificat, et ajustez le chemin d'accès au fichier PFX exporté en conséquence.

Cette commande importera le certificat spécifié, le marquera comme exportable en privé, puis activera le certificat pour les services **POP**, **IMAP**, **IIS** et **SMTP** en indiquant de ne pas exiger SSL (**-DoNotRequireSsl**). Veillez à comprendre les implications de ne pas exiger SSL pour ces services, car SSL est généralement recommandé pour des raisons de sécurité.

Assurez-vous également d'avoir les **autorisations appropriées et de prendre des précautions de sécurité** lors de la manipulation des certificats et des mots de passe.

V. Migration des boîtes aux lettres sur Exchange 2019

Il est préférable de déplacer d'abord une petite boîte aux lettres pour la tester, avant de procéder à l'ensemble des boîtes aux lettres.

Avant d'exécuter la commande, assurez-vous de prendre en compte les éléments suivants :

- **Sauvegarde** : Assurez-vous d'avoir une sauvegarde récente de vos bases de données Exchange au cas où quelque chose tournerait mal pendant le processus de migration.
- **Permissions** : Vérifiez que le compte utilisé pour exécuter le script PowerShell dispose des autorisations nécessaires pour effectuer des déplacements de boîtes aux lettres.
- **Test en environnement de développement** : Il est recommandé de tester la commande dans un environnement de développement ou de test pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement et pour identifier tout problème potentiel.
- **Planification** : Planifiez soigneusement le moment de l'exécution de la commande pour minimiser les interruptions de service et pour éviter de perturber les utilisateurs.
- **Suivi** : Une fois la migration en cours, assurez-vous de surveiller le processus pour détecter tout problème éventuel et prendre des mesures correctives si nécessaire.

```
Get-Mailbox -Database <Votre_BDD_exchange2016> | New-MoveRequest -TargetDatabase  
<Votre_BDD_exchange2019> -BatchName "<nom_migration>"
```

Assurez-vous de personnaliser les noms de base de données en fonction de votre environnement. Avant d'exécuter cette commande en production, il est vivement recommandé de consulter la documentation officielle d'Exchange 2019 et de Microsoft pour vous assurer de suivre les meilleures pratiques de migration.

Pour suivre la migration, utilisez cette commande :

```
Get-MoveRequest
```

Cette commande affiche des informations détaillées sur toutes les demandes de déplacement de boîtes aux lettres en cours sur le **serveur Exchange**. Les informations fournies peuvent inclure le nom de la boîte aux lettres, l'état du déplacement, la base de données source, la base de données cible, et d'autres détails.

VI. Migration des dossiers publics

Les **dossiers publics** sont conçus pour faciliter l'accès partagé et offrir une méthode simple et efficace de collecte, d'organisation et de partage d'informations au sein d'un groupe de travail ou d'une organisation. Ils constituent une solution permettant de structurer le contenu à travers une hiérarchie profonde, facilitant ainsi la navigation et la recherche. Les utilisateurs bénéficient d'une visibilité complète de cette hiérarchie dans Outlook, simplifiant la découverte du contenu qui répond à leurs besoins.

Pour créer une demande de migration des dossiers public, utilisez la commande suivante :

```
New-PublicFolderMigrationRequest -SourceDatabase (Get-PublicFolderDatabase -Server  
Exchange2016) -CSVData (Get-Content "C:\Path\To\PublicFolderMigration.csv" |  
ConvertFrom-Csv) -NotificationEmails administrator@example.com
```

Pour garantir une migration fluide et réussie des dossiers publics d'Exchange, il est vivement recommandé d'utiliser le script fourni par Microsoft pour créer l'export des dossiers publics.

Le script "**Export-PublicFolderStatistics.ps1**" peut être retrouvé sur le site Microsoft.

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=38407>

Démarrez la demande de migration en utilisant :

```
Start-PublicFolderMigrationRequest
```

Vous pourrez surveiller l'état de la migration avec la commande :

```
Get-PublicFolderMigrationRequest
```

Assurez-vous que les dossiers publics sont correctement répliqués entre les serveurs.

VII. Migration des bases de données

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir une sauvegarde complète de votre environnement Exchange, y compris les bases de données et les journaux de transactions.

Arrêtez les bases de données Exchange 2016 pour empêcher toute activité pendant la migration.

```
Stop-Database -Identity "NomDeLaBaseDeDonnées"
```

Copiez les fichiers de **base de données** (.edb) et **les journaux de transactions** (.log) de la base de données Exchange 2016 vers le serveur Exchange 2019.

Vous pouvez utiliser des outils de copie de fichiers ou des commandes PowerShell pour copier les fichiers.

Créez de nouvelles bases de données Exchange 2019 en utilisant la même configuration que celles sur Exchange 2016.

```
New-MailboxDatabase -Name "NomDeLaBaseDeDonnées" -EdbFilePath  
"Chemin\Vers\LaBaseDeDonnées.edb" -LogFolderPath "Chemin\Vers\Les\Journaux"
```

Ensuite vous allez monter les nouvelles bases de données Exchange 2019.

```
Mount-Database -Identity "NomDeLaBaseDeDonnées"
```

Vérifiez l'**intégrité** des bases de données montées sur Exchange 2019 en consultant les journaux d'événements et en exécutant des vérifications de base de données.

```
eseutil /mh "CheminVersLaBaseDeDonnées"
```