

Table des matières

Installation.....	3
Installation prérequis	4
Installation iso exchange	5
Création user dans l'AD	10
Déplacer base de donnée et modifier nom BDD via powershell	17
Observation des messages envoyés.....	18
Ajout de domaine	18
Envoie de mail depuis une machine debian via swaks à un user du domaine.....	21
Gérer Exchange via powershell	22
Envoie de mail vers l'extérieur	25
Test envoie d'email vers l'extérieur	27
Mise en place de mon serveur postfix comme relais smtp.....	28
Réception des mails.....	29
Ajouter un domaine exchange	29
Stratégie de courrier	30
Création boîte mail avec nouveau domaine	34
Connexion avec le nouveau user avec nouveau domaine	34
Réception des mails.....	36
Test réception mail.....	37
Sauvegarde et restauration	39
Introduction.....	39
Mise en place.....	39
Explication du programme	40
Amélioration du script.....	42
Script qui exécute commande directement sur le serveur pas besoin de PSsession	42
Résultat.....	43
Amélioration création d'un répertoire avec date	43
Résultat.....	43

Restauration	44
Paramétrage IMAP	45
Capture wireshark	46
Gerer authentication LDAP (AD) via dovecot.....	47
Solution beaucoup plus simple Mappage de ports.....	50
Remarque importante filtrage smtp postfix	50
Conclusion (IMAP, SMTP).....	50

Précédemment nous avons vu l'installation d'un serveur postfix sous Debian aujourd'hui nous allons voir l'installation d'un serveur exchange microsoft que nous allons intégrer à un active directory

Nous allons effectuer des modifications DNS dans le srv DNS de l'active directory qui est le serveur DNS master de notre zone.

Installation

Nous allons d'abord intégrer la machine dans l'AD via powershell

Je définis d'abord le serveur AD comme serveur DNS ensuite j'exécute la commande powershell dans la capture

```
PS C:\Users\Administrateur> Set-DnsClientServerAddress -ServerAddresses ("192.168.1.250")
applet de commande Set-DnsClientServerAddress à la position 1 du pipeline de la commande
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :
InterfaceAlias[0]: Ethernet
InterfaceAlias[1]:
PS C:\Users\Administrateur> Add-Computer -DomainName sadek.info
applet de commande Add-Computer à la position 1 du pipeline de la commande
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :
Credential
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur WIN-7FJ8SEOG6TP.
PS C:\Users\Administrateur> █
```

Installation prérequis

Il faut maintenant installer certains pre-requis

.NET Framework 4.8

Visual C++ Visual Studio 2012 et 2013

UCM API 4.0

<https://download.visualstudio.microsoft.com/download/pr/014120d7-d689-4305-befd-3cb711108212/0fd66638cde16859462a6243a4629a50/ndp48-x86-x64-allos-enu.exe>

<https://www.microsoft.com/fr-FR/download/details.aspx?id=30679>

<https://support.microsoft.com/help/4032938/update-for-visual-c-2013-redistributable-package>

<https://www.microsoft.com/fr-FR/download/details.aspx?id=34992>

Exchange a besoin de nombreux composant windows server pour fonctionner correctement

Voici une commande powershell qui les installe tous

```
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
```

Il faut aussi installer IIS URL Rewrite

<https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite>

Ensuite installer dernière mise à jour windows via windows update

J'ai installé les logiciels rien de spécial à signaler je ne m'étalerai pas dessus.

Maintenant la commande powershell

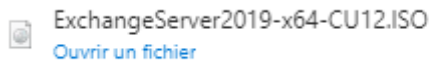
```
PS C:\Users\Administrateur> Set-DnsClientServerAddress -ServerAddresses ("192.168.1.250")
applet de commande Set-DnsClientServerAddress à la position 1 du pipeline de la commande
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :
InterfaceAlias[0]: Ethernet
InterfaceAlias[1]:
PS C:\Users\Administrateur> Add-Computer -DomainName sadek.info
applet de commande Add-Computer à la position 1 du pipeline de la commande
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :
Credential
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur WIN-7FJ8SE0G6TP.
PS C:\Users\Administrateur>
```

Le module rewrite est aussi installé

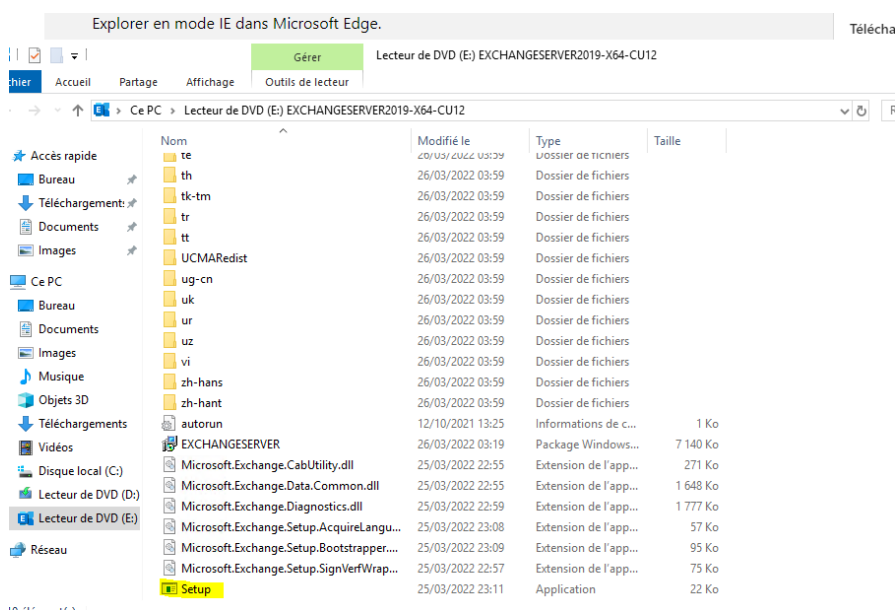
Installation iso exchange

Maintenant il faut installer exchange lui-même

<https://www.microsoft.com/fr-FR/download/details.aspx?id=104131>



C'est une image iso qu'il faut ouvrir et ouvrir le fichier setup dedans



On sélectionne se connecter à internet et vérifier les MAJ

Vérifier les mises à jour ?

Vous pouvez indiquer au programme d'installation de télécharger les mises à jour d'Exchange Server sur Internet avant l'installation d'Exchange. Si des mises à jour sont disponibles, elles seront téléchargées et utilisées par le programme d'installation. Télécharger les mises à jour dès maintenant vous permet d'obtenir toutes les nouveautés des produits et en matière de sécurité. Si vous ne souhaitez pas vérifier les mises à jour maintenant ou si vous n'avez pas accès à Internet, ignorez cette étape. Si vous ignorez cette étape, veuillez à télécharger et installer toutes les mises à jour disponibles à la fin du programme d'installation.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Se connecter à Internet et vérifier les mises à jour

Ne pas vérifier les mises à jour maintenant

Ensuite les fichiers nécessaires au fonctionnement d'échange sont copiés

Copie des fichiers

Le programme d'installation doit copier des fichiers nécessaires à l'installation d'Exchange Server.

Copie des fichiers...

0%

Suivant

Introduction

Bienvenue dans Microsoft Exchange Server !

Exchange Server est conçu pour vous aider à améliorer la productivité des utilisateurs, à protéger vos données et à vous donner le contrôle dont vous avez besoin. Vous pouvez personnaliser la solution pour répondre à vos besoins uniques grâce à des options de déploiement flexibles, notamment des déploiements hybrides, qui vous permettent de tirer parti à la fois des solutions locales et en ligne. Vous pouvez utiliser les fonctionnalités de gestion de la conformité pour vous protéger contre la perte d'informations sensibles et pour vous aider dans vos efforts de conformité interne et réglementaire. Et bien sûr, les utilisateurs auront accès à leur courrier, calendrier et courrier vocal sur pratiquement tous les appareils, où qu'ils soient. Cet Assistant vous guidera tout au long de l'installation d'Exchange.

Planifier votre déploiement Exchange Server :

[En savoir plus sur Exchange Server](#)

[Lire des informations sur les langues prises en charge](#)

[Utiliser l'Assistant Déploiement d'Exchange Server](#)

Exchange



Ensuite suivant

Ensuite utiliser les paramètres recommandés

Via la commande powershell on a déjà installer le rôle pas besoin de le réinstaller encore

Du coup j'installe le rôle boîte aux lettres

Sélection du rôle serveur

Sélectionnez les rôles serveur Exchange à installer sur cet ordinateur :

- Rôle de boîte aux lettres
 - Outils de gestion
 - Rôle de transport Edge
- Installer automatiquement les rôles et les fonctionnalités Windows Server requis pour Exchange Server

En cas de problème quand même cocher la case installer automatiquement

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2019 MISE À JOUR CUMULATIVE 12

? X

Espace et emplacement d'installation

Espace disque nécessaire : 5709,4 Mo

Espace disque disponible : 81107,5 Mo

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

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

Exchange

retour

suivant

----->

Ensuite je donne le nom de l'organisation

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2019 MISE À JOUR CUMULATIVE 12

? X

Organisation Exchange

Spécifiez le nom de cette organisation Exchange :

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.

Exchange

retour

suivant >>

Désactiver la recherche de programme malveillant : No

Une batterie de test ce suit

Tests de préparation

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

Configuration des éléments requis

0%



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>

Exchange

installer

Cliquer sur installer

Avancement du programme d'installation

Étape 1 sur 14: préparation de l'organisation

0%

Création user dans l'AD

Je me crée un user dans l'AD pour les tests

Nouvel objet - Utilisateur ×

Créer dans : sadek.info/Service_info

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
 @sadek.info

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

Installation enfin terminé

MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2019 MISE À JOUR CUMULATIVE 12 ? ×

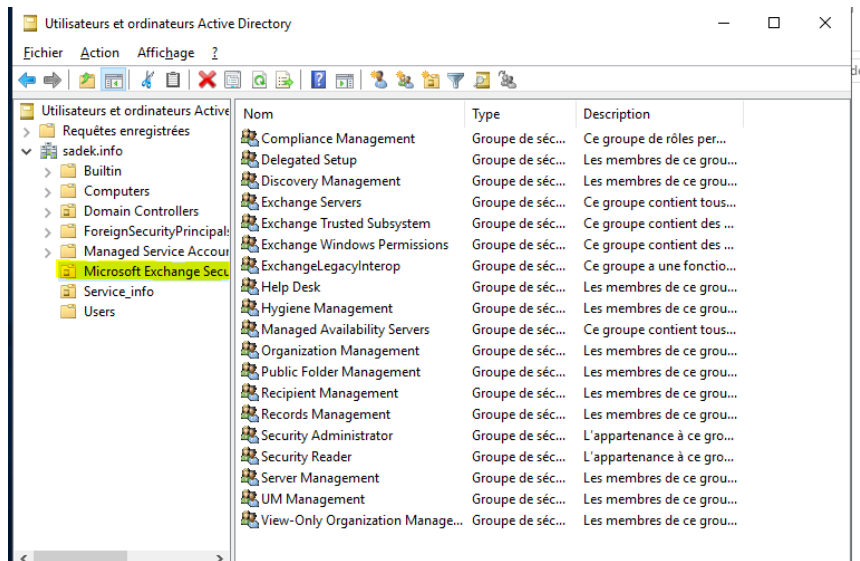
Installation terminée

Félicitations ! L'installation s'est déroulée avec succès. Pour terminer l'installation de Microsoft Exchange Server, redémarrez l'ordinateur.

Vous pouvez afficher des tâches de post-installation supplémentaires en ligne en cliquant sur le lien suivant : <https://docs.microsoft.com/Exchange/plan-and-deploy/post-installation-tasks/post-installation-tasks?view=exchserver-2019>. Vous pouvez également lancer le Centre d'administration Exchange à la fin du programme d'installation.

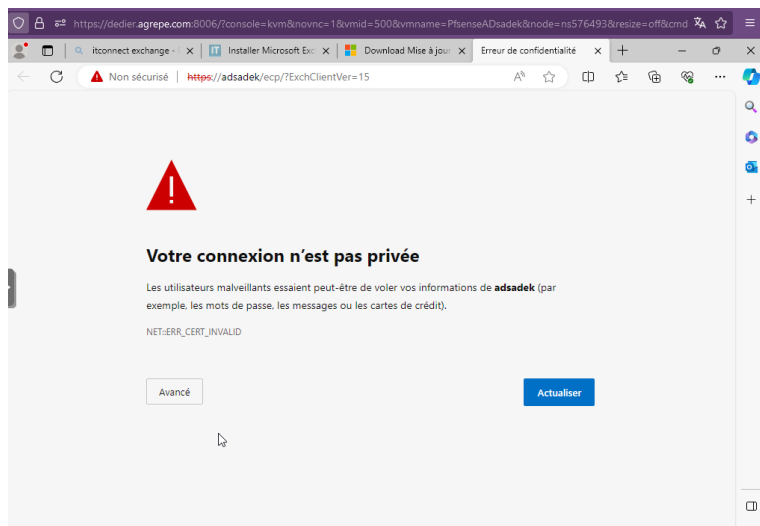
Lancer le Centre d'administration Exchange une fois l'installation d'Exchange terminée.

Suite à l'installation, une nouvelle OU est visible à la racine de l'Active Directory. Nommée "Microsoft Exchange Security Groups", elle contient les groupes d'administration suivants :



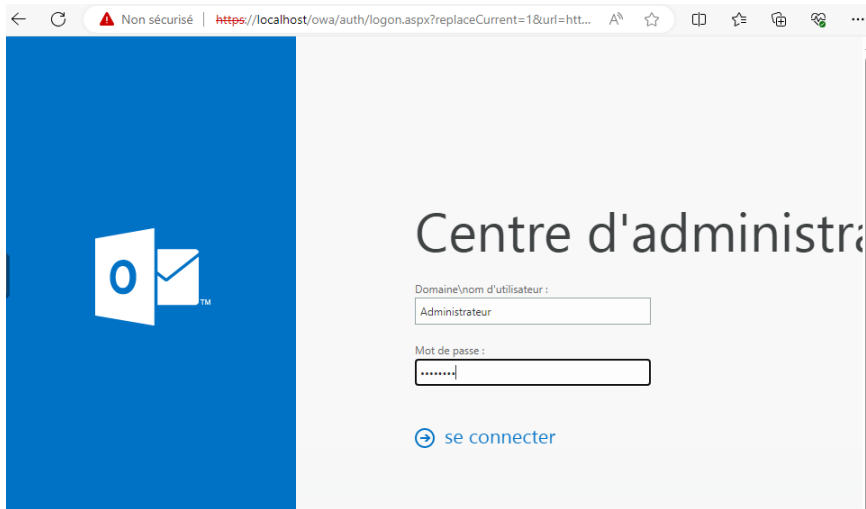
J'ai coché la case pour ouvrir le centre d'administration

Voilà la page

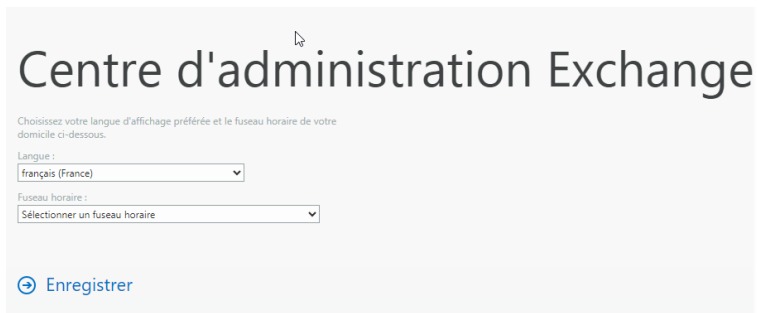


Le Centre d'administration Exchange est l'endroit idéal pour gérer la configuration de votre serveur : gérer les flux de courriers, les groupes, les boîtes aux lettres, les boîtes aux lettres partagées, les stratégies d'accès, les certificats, les domaines, etc...

On utilise un login/mdp admin pour rentrer dans le centre d'administration

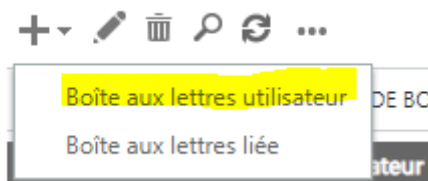


On me demande ensuite de sélectionner un fuseau horaire



Nous voilàmes ici dans le centre d'administration là où nous créons les boites mails que nous lions aux utilisateurs

Pour créer une boîte mail il faut que j'aille dans destinataire et que j'appuie sur le « + » déjà on voit qu'une boîte mail Administrateur est créée par défaut



Attention si les boîtes aux lettres et les comptes sont liés si on supprime une boîte aux lettres le compte de l'utilisateur dans l'AD sera supprimé

Ici on définit l'alias mais le plus important c'est le fait que je peux directement choisir un utilisateur dans l'AD mais aussi créer l'utilisateur directement depuis le serveur Exchange lorsque je crée une boîte aux lettres (BAL)

nouvelle boîte aux lettres utilisateur

Alias :

Utilisateur existant

Nouvel utilisateur

Prénom :

Initiales :

Nom :

*Nom d'affichage :

*Nom :

Unité d'organisation :

L'alias de l'utilisateur est la partie de l'adresse de courrier située à gauche du symbole @. Il doit être unique dans votre organisation.

Voilà les users de mon AD je sélectionne Adel Sadek

NOM	UNITÉ D'ORGANISATION
Adel AS. Sadek	sadek.info/Service_info
test	sadek.info/Users

Ensuite j'appuie sur « enregistrer »

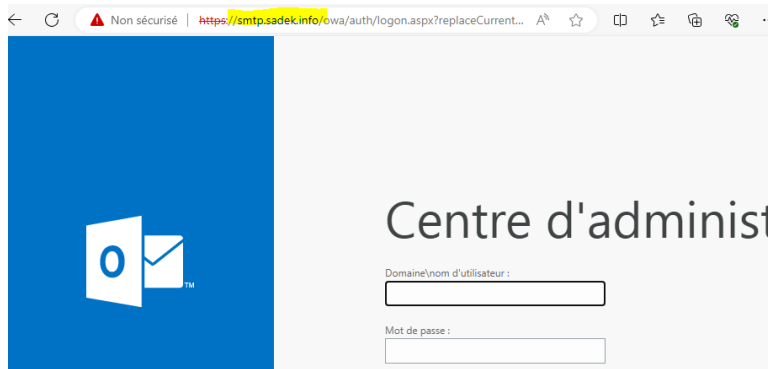
Avant de passer à la suite je vais effectuer des modifications dans la zone DNS

smtp	Hôte (A)	192.168.1.250
(identique au dossier parent)	Serveur de messagerie (...)	[1] smtp.sadek.info
imap	Alias (CNAME)	smtp.sadek.info

Voilà ici je crée un enregistrement A pour smtp.sadek.info qui pointe vers l'ip de mon serveur exchange

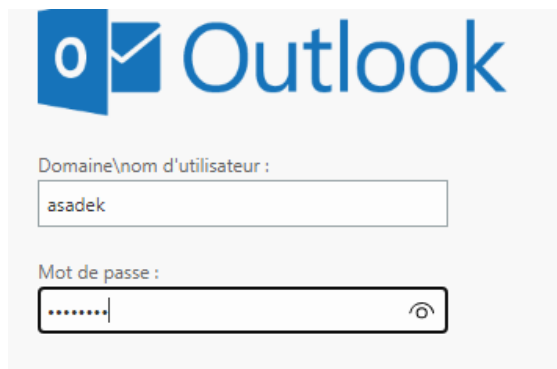
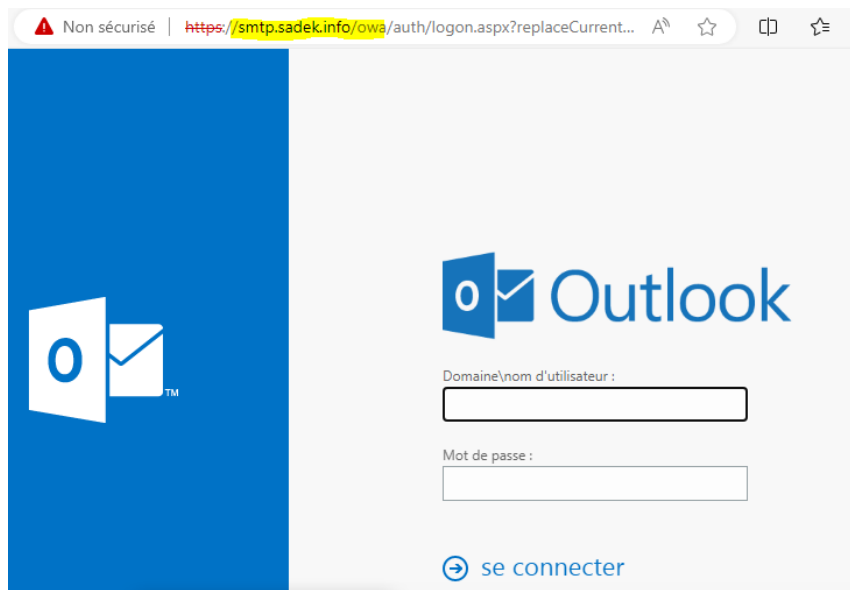
Je définis mon serveur exchange comme serveur de mail de la zone

Ensuite je crée un enregistrement imap qui est un cname de smtp



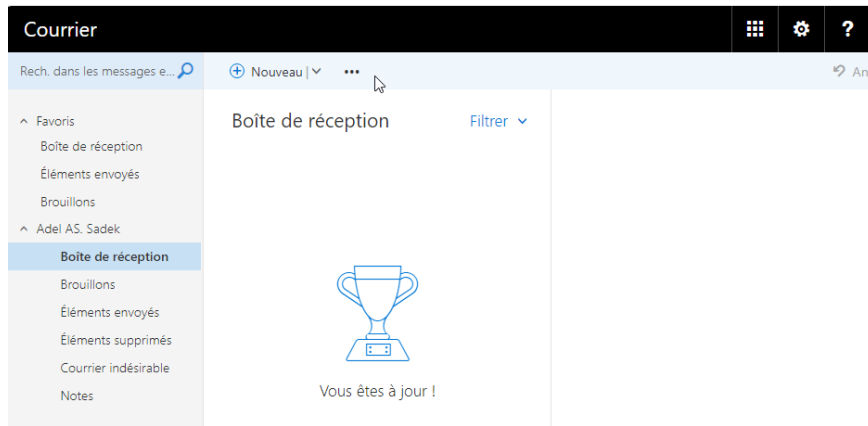
Pour accéder au webmail et pouvoir envoyer des mails il faut utiliser ce lien

<https://mail.domaine.fr/owa>

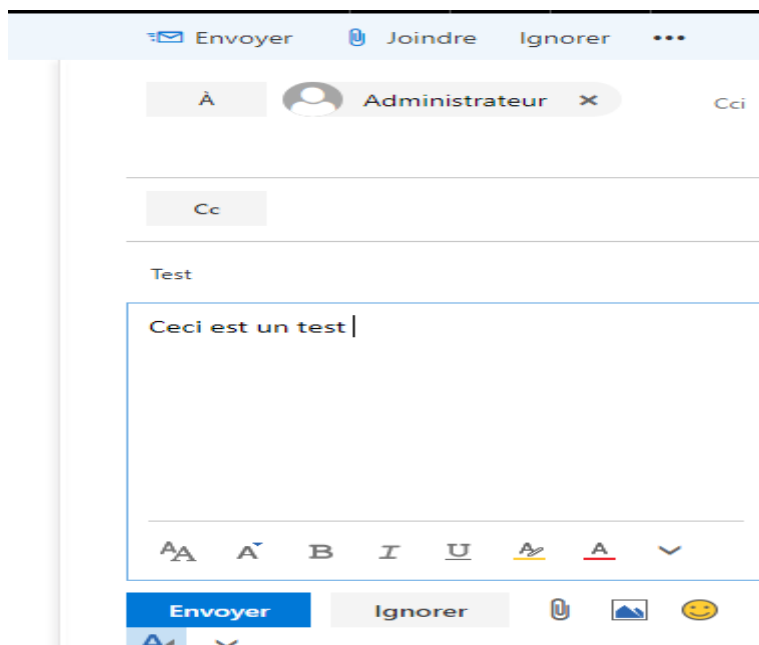


On me demande encore une fois le fuseau horaire

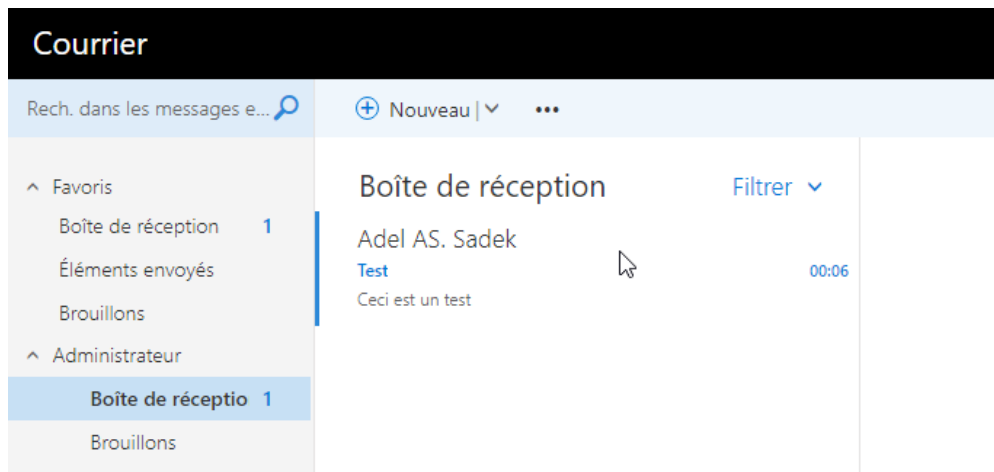
Voilà j'ai accès au webmail



J'envoie un message de test à Administrateur@sadek.info

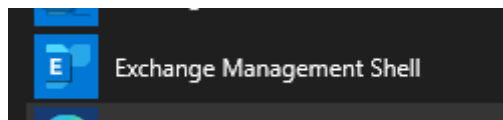


C'est parfait j'ai reçu le mail



Déplacer base de donnée et modifier nom BDD via powershell

Le nom de la BDD de exchange est peu parlant du coup je vais modifier le nom via powershell, ces taches s'effectue généralement via powershell



Déjà j'affiche les BAL et la base de donnée ensuite

```
[PS] C:\Windows\system32>
[PS] C:\Windows\system32>Get-Mailbox

Name                Alias                ServerName           ProhibitSendQuota
-----                -
Administrateur      Administrateur       adsadek              Unlimited
DiscoverySearchMailbox... DiscoverySearchMa... adsadek              50 GB (53,687,091,200 bytes)
Adel AS. Sadek      asadek              adsadek              Unlimited

[PS] C:\Windows\system32>Get-MailboxDatabase

Name                Server                Recovery             ReplicationType
-----                -
Mailbox Database 0292046281 ADSADEK              False               None
```

La commande powershell

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-MailboxDatabase "Mailbox Database 0292046281" | Set-MailboxDatabase -Name "Mailbox 01 sadek-info"
[PS] C:\Windows\system32>Get-MailboxDatabase

Name                Server                Recovery             ReplicationType
-----                -
Mailbox 01 sadek-info ADSADEK              False               None
```

Pour déplacer la base c'est ce commande actuellement je n'ai pas besoin de cette commande c'est un lab je la deplacerai quand je rajouterai une partition sur mon serveur

```
Move-DatabasePath "Mailbox IT-Connect" -EdbFilePath "E:\MsExchange_DB\MailboxITConnect.edb"  
-LogFolderPath "E:\MsExchange_DB\Logs\"
```

Observation des messages envoyés

Dans le panneau d'administration

Flux courrier > Rapport de remise

règles **rapports de remise** domaines acceptés stratégies d'adresse de courrier
connecteurs de réception connecteurs d'envoi

*Boîte aux lettres à rechercher :

Adel AS. Sadek X Parcourir...

Rechercher les messages envoyés à :

sélectionner des utilisateurs...

Rechercher les messages reçus de :

sélectionner un utilisateur...

Rechercher ces termes dans la ligne d'objet :

rechercher effacer

Résultats de la recherche



DE	A	SUJET	HEURE D'EN...
Adel AS. Sadek	Administrateur	Test	27/10/2023 00:...

Ajout de domaine

Si on a un domaine non routable on peut ajouter un autre domaine dont on va accepter la reception de mail et l'envoi de mail en son nom

Flux de courrier > Domaines acceptés

règles rapports de remise **domaines acceptés** stratégies d'adresse de courrier connecteurs de réception connecteurs d'envoi



NOM	DOMAINE ACCEPTÉ	TYPE DE DO...
sadek.info (domaine...	sadek.info	Faisant auto...

Ici pour sadek.ovh

Je peux dire que c'est un relai interne ou externe ou que si l'utilisateur est inconnu le courrier est rejeté

nouveau domaine accepté

Les domaines acceptés permettent de définir les domaines qui seront autorisés pour le routage des messages entrants.

*Nom :

sadek.ovh

*Domaine accepté :

sadek.ovh

Le domaine accepté :

- fait autorité : le courrier n'est remis qu'aux destinataires valides de cette organisation Exchange. Tous les courriers associés à des destinataires inconnus sont rejetés.
- est un relai interne : le courrier est remis aux destinataires dans cette organisation Exchange ou relayé vers un serveur de courrier situé dans un autre emplacement physique ou logique.
- est un relai externe : le courrier est relayé vers un serveur de courrier situé dans un autre emplacement physique ou logique.

Voilà



NOM	DOMAINE ACCEPTÉ	TYPE DE DO...
sadek.ovh	sadek.ovh	Faisant auto...
sadek.info (domaine...	sadek.info	Faisant auto...

Ensuite si on veut que par défaut tous les mails soient envoyés avec ce domaine il faut repartir dans l'onglet pour le modifier et cocher cette case

sadek.ovh

Les domaines acceptés permettent de définir les domaines qui seront autorisés pour le routage des messages entrants.

*Nom :

sadek.ovh

Spécifiez un nom complet pour le domaine accepté.

Domaine accepté :

sadek.ovh

Le domaine accepté :

- fait autorité : le courrier n'est remis qu'aux destinataires valides de cette organisation Exchange. Tous les courriers associés à des destinataires inconnus sont rejetés.
- est un relais interne : le courrier est remis aux destinataires dans cette organisation Exchange ou relayé vers un serveur de courrier situé dans un autre emplacement physique ou logique.
- est un relais externe : le courrier est relayé vers un serveur de courrier situé dans un autre emplacement physique ou logique.

Définir ce domaine comme domaine par défaut.

Pour que le courrier soit envoyé par défaut avec ce domaine il faut aller dans flux du courrier > Strategie d'adresse de courrier et modifier la default policy

règles rapports de remise domaines acceptés [stratégies d'adresse de courrier](#)
connecteurs de réception connecteurs d'envoi

+ ✎ 🗑️ ⬆️ ⬇️ ↻

NOM	PRIORITÉ	ÉTAT	
Default Policy	La plus faible	Appliqué	Default Policy

Default Policy

général

► [format de l'adresse de courrier](#)

appliquer à

*Format de l'adresse de courrier :

+ ✎ -

TYPE	FORMAT D'ADRESSE
SMTP	@sadek.info

Et voila il suffit de remplacer sadek.info par sadek.ovh

Et les nouvelles BAL seront en sadek.ovh et non en sadek.info

format de l'adresse de courrier

Sélectionner un domaine accepté :

sadek.info

Spécifier un nom de domaine personnalisé pour l'adresse de courrier :

Format de l'adresse de courrier :

Exemple d'utilisateur : John Smith

alias@contoso.com

John.Smith@contoso.com

JSmith@contoso.com

JohnS@contoso.com

Smith.John@contoso.com

SJohn@contoso.com

SmithJ@contoso.com

Entrer un type d'adresse personnalisée

SMTP

Si vous ne souhaitez pas utiliser l'un des formats d'adresse de courrier SMTP pré-analysés, vous pouvez spécifier une adresse de courrier SMTP personnalisée.

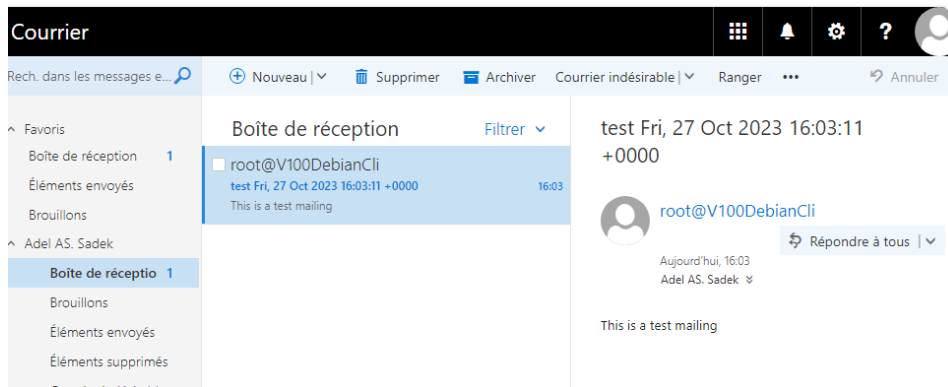
[En savoir plus](#)

Paramètres de l'adresse de courrier :

@sadek.info

Définir ce format comme adresse de courrier de réponse

Envoie de mail depuis une machine debian via swaks à un user du domaine



Gérer Exchange via powershell

Une petite liste des commandes intéressantes que j'alimenterai au fur et à mesure.

Objectif	Commande PowerShell
Connexion à Exchange	Connect-ExchangeOnline
	Connect-ExchangeOnline -UserPrincipalName <UPN>
Gestion des boîtes aux lettres	Get-Mailbox
	New-Mailbox
	Set-Mailbox
	Remove-Mailbox
Gestion des dossiers publics	Get-PublicFolder
	New-PublicFolder
	Set-PublicFolder
	Remove-PublicFolder
Gestion des autorisations	Add-MailboxPermission
	Remove-MailboxPermission
Gestion des règles de transport	Get-TransportRule
	New-TransportRule
	Set-TransportRule
	Remove-TransportRule
Gestion des connecteurs	Get-SendConnector
	New-SendConnector
	Set-SendConnector
	Remove-SendConnector
Gestion des journaux	Get-MessageTrackingLog
	Get-MailboxStatistics
Gestion des certificats SSL	Get-ExchangeCertificate
	New-ExchangeCertificate
Gestion des mises à jour	Get-ExchangeServer
	Update-ExchangeServer
Gestion des bases de données	Get-MailboxDatabase
	New-MailboxDatabase

Pour afficher toutes les boites mails

On voit toute les boites mails et le quota d'envois ainsi que les alias

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-Mailbox
```

Name	Alias	ServerName	ProhibitSendQuota
Administrateur	Administrateur	adsadek	Unlimited
DiscoverySearchMailbox...	DiscoverySearchMa...	adsadek	50 GB (53,687,091,200 bytes)
Adel AS. Sadek	asadek	adsadek	Unlimited
wds	wsus	adsadek	Unlimited

```
[PS] C:\Windows\system32>
```

Voir les logs des messages pour voir les messages non delivrés etc et les objets

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-MessageTrackingLog
```

Timestamp	EventId	Source	Sender	Recipients	MessageSubject
27/10/2023 00:05:40	NOTIFYMAPI	STOREDRIVER	asadek@sadek.info	{}	
27/10/2023 00:05:45	RECEIVE	STOREDRIVER	asadek@sadek.info	{Administrateur@sa...}	Test
27/10/2023 00:05:52	SUBMIT	STOREDRIVER	asadek@sadek.info	{Administrateur@sa...}	Test
27/10/2023 00:05:50	HAREDIRRECTFAIL	SMTP	asadek@sadek.info	{Administrateur@sa...}	Test
27/10/2023 00:05:50	RECEIVE	SMTP	asadek@sadek.info	{Administrateur@sa...}	Test
27/10/2023 00:06:11	AGENTINFO	AGENT	asadek@sadek.info	{Administrateur@sa...}	Test
27/10/2023 00:06:25	SEND	SMTP	asadek@sadek.info	{Administrateur@sa...}	Test
27/10/2023 16:03:11	HAREDIRRECTFAIL	SMTP	root@V100DebianCli	{asadek@sadek.info}	test Fri, 27 Oct 2...
27/10/2023 16:03:12	RECEIVE	SMTP	root@V100DebianCli	{asadek@sadek.info}	test Fri, 27 Oct 2...
27/10/2023 16:03:13	AGENTINFO	AGENT	root@V100DebianCli	{asadek@sadek.info}	test Fri, 27 Oct 2...
27/10/2023 16:03:15	SEND	SMTP	root@V100DebianCli	{asadek@sadek.info}	test Fri, 27 Oct 2...
01/11/2023 21:37:01	HAREDIRRECTFAIL	SMTP	wds@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:37:01	RECEIVE	SMTP	wds@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:37:05	AGENTINFO	AGENT	wds@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:37:10	SEND	SMTP	wds@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:37:10	HAREDIRRECTFAIL	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:37:56	RECEIVE	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:37:56	AGENTINFO	AGENT	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:37:56	SEND	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:38:38	HAREDIRRECTFAIL	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:38:38	RECEIVE	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:38:39	AGENTINFO	AGENT	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:38:39	SEND	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:39:04	HAREDIRRECTFAIL	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:39:04	RECEIVE	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...

Pour voir les derniers messages envoyés

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-MessageTrackingLog -EventId Send
```

Timestamp	EventId	Source	Sender	Recipients	MessageSubject
27/10/2023 00:06:25	SEND	SMTP	asadek@sadek.info	{Administrateur@sa...}	Test
27/10/2023 16:03:15	SEND	SMTP	root@V100DebianCli	{asadek@sadek.info}	test Fri, 27 Oct 2...
01/11/2023 21:37:10	SEND	SMTP	wds@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:37:56	SEND	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:38:39	SEND	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:39:04	SEND	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...
01/11/2023 21:39:35	SEND	SMTP	wsus@sadek.info	{administrateur@sa...}	WSUS : Test de not...

```
[PS] C:\Windows\system32>
```

Créer un groupe de distribution et le modifier

```
New-DistributionGroup -Name "NomDuGroupe" -Alias "AliasDuGroupe" -PrimarySmtpAddress "adresse@groupe.com" -OrganizationalUnit "NomDeLUnitéOrganisationnelle"
```

-OrganizationalUnit "NomDeLUnitéOrganisationnelle" = facultatif

```
[PS] C:\Windows\system32>New-DistributionGroup -Name "ServiceInfo" -Alias "ServiceInfo" -PrimarySmtpAddress "serviceInfo@sadek.info"

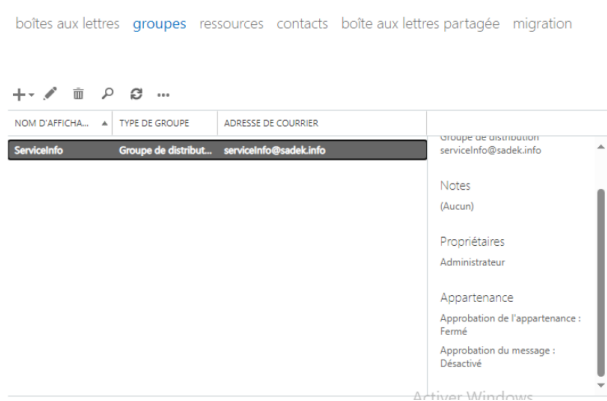
Name      DisplayName GroupType PrimarySmtpAddress
-----
ServiceInfo ServiceInfo Universal serviceInfo@sadek.info
```

Voici la commande pour ajouter un membre dedans

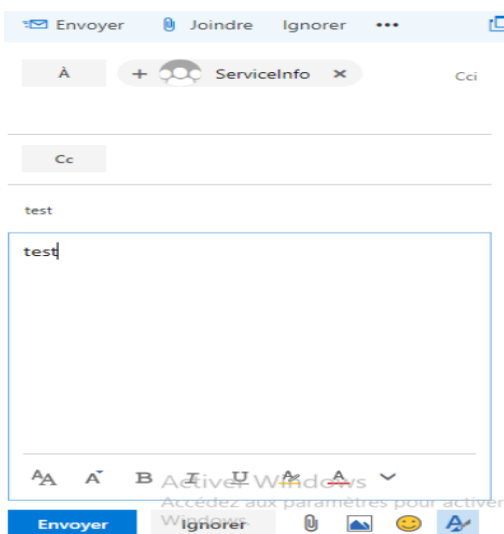
Un exemple j'ajoute asadek et wds

```
[PS] C:\Windows\system32>Add-DistributionGroupMember -Identity "ServiceInfo" -Member "asadek@sadek.info"
[PS] C:\Windows\system32>Add-DistributionGroupMember -Identity "ServiceInfo" -Member "wds@sadek.info"
[PS] C:\Windows\system32>
```

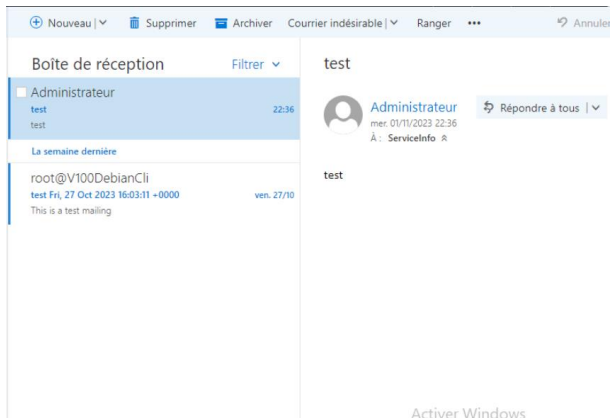
Voila si on va dans la console d'administration ce que l'on voit :



Je test l'envoi d'un mail au nouveau groupe :



Résultat :



Pour supprimer un groupe.

Remove-DistributionGroupMember -Identity "NomDuGroupe" -Member "AdresseEmailDuMembre"

Créer contact messagerie

New-MailContact -Name "NomDuContact" -ExternalEmailAddress adresse@email.com

our créer un contact de messagerie, utilisez New-MailContact. Cela peut être utile pour ajouter des contacts externes à votre organisation.

Envoi de mail vers l'extérieur

Par défaut aucun mail vers l'extérieur n'est accepté, il faut configurer un connecteur d'envoi externe pour envoyer les mails vers l'extérieur en vérité nous cherchons un configurer le serveur smtp pour qu'il route les mails vers l'extérieurs.

D'abord on exécute cette commande pour voir les connecteurs déjà configurés (ce sont des internes)

```
COMMENTAIRES : Connecter à ADSAdek:adsdek.info.
[PS] C:\Windows\system32>Get-ReceiveConnector

Identity                                Bindings                                Enabled
-----                                -
ADSADEK\Default ADSADEK                  {0.0.0.0:2525, [::]:2525}              True
ADSADEK\Client Proxy ADSADEK             {[::]:465, 0.0.0.0:465}                True
ADSADEK\Default Frontend ADSADEK         {[::]:25, 0.0.0.0:25}                  True
ADSADEK\Outbound Proxy Frontend ADSADEK  {[::]:717, 0.0.0.0:717}                True
ADSADEK\Client Frontend ADSADEK          {[::]:587, 0.0.0.0:587}                True
```

Ensuite on crée le nouveau connecteur de cette manière

```
[PS] C:\Windows\system32>New-SendConnector -Name "To internet" -AddressSpaces * -Internet
Identity      AddressSpaces Enabled
-----
To internet {smtp:*;1} True
```

New-SendConnector : Il s'agit de la cmdlet (commandlet) PowerShell qui est utilisée pour créer un nouveau connecteur d'envoi dans Microsoft Exchange Server. Un connecteur d'envoi est une configuration qui permet au serveur Exchange d'acheminer des e-mails vers d'autres serveurs de messagerie.

-Name "To internet" : C'est l'option qui spécifie le nom du nouveau connecteur d'envoi. Dans cet exemple, le connecteur est nommé "To internet". Vous pouvez personnaliser le nom selon vos besoins.

-AddressSpaces * : C'est l'option qui définit les espaces d'adresses pour lesquels ce connecteur d'envoi sera utilisé. Dans cet exemple, l'astérisque (*) indique que ce connecteur sera utilisé pour envoyer des e-mails vers toutes les destinations, ce qui est souvent utilisé pour les envois vers Internet.

-Internet : C'est une option spécifique qui configure le connecteur pour envoyer des e-mails vers Internet. Elle est souvent utilisée avec l'option -AddressSpaces * pour spécifier que le connecteur est destiné à la communication avec des serveurs de messagerie en dehors du réseau interne.

En résumé, cette commande crée un nouveau connecteur d'envoi nommé "To internet" qui est configuré pour acheminer des e-mails vers toutes les destinations (Internet) grâce à l'utilisation des options -AddressSpaces * -Internet. Vous pouvez ajuster les paramètres en fonction de vos besoins spécifiques.

Ici dans ce screen j'affiche les connecteurs internes comme externe

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-ReceiveConnector
Identity      Bindings      Enabled
-----
ADSADEK\Default ADSADEK {0.0.0.0:2525, [::]:2525} True
ADSADEK\Client Proxy ADSADEK {[::]:465, 0.0.0.0:465} True
ADSADEK\Default Frontend ADSADEK {[::]:25, 0.0.0.0:25} True
ADSADEK\Outbound Proxy Frontend ADSADEK {[::]:717, 0.0.0.0:717} True
ADSADEK\Client Frontend ADSADEK {[::]:587, 0.0.0.0:587} True

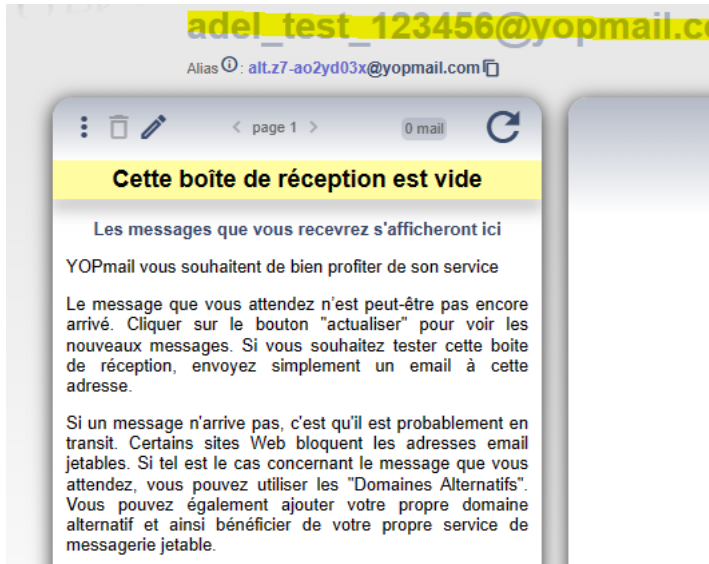
[PS] C:\Windows\system32>Get-SendConnector
Identity      AddressSpaces Enabled
-----
To internet {smtp:*;1} True
```

Le serveur écoute sur le port 25 et peut envoyer vers le port 25/465 etc tous les ports smtp.

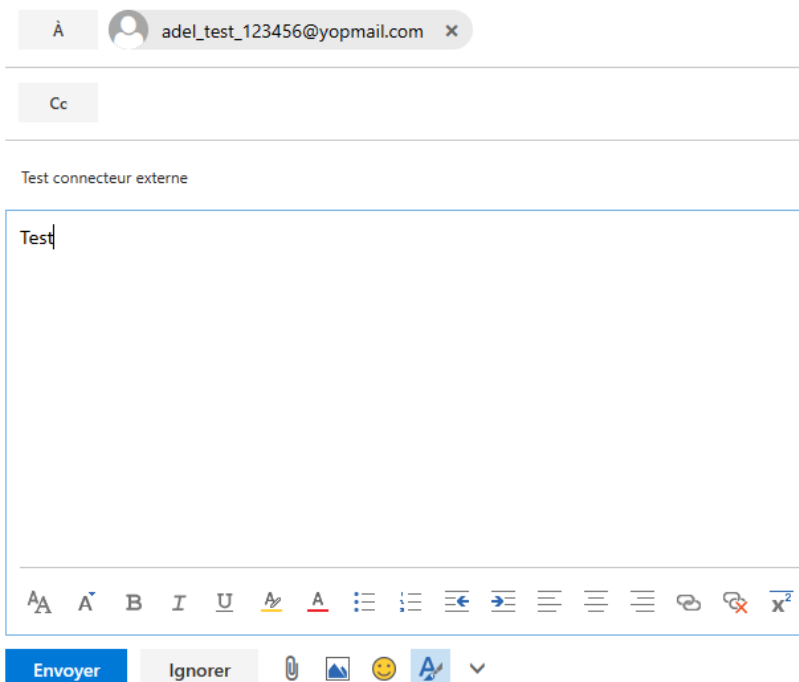
Test envoie d'email vers l'extérieur

Comme je n'ai pas acheté le domaine sadek.info, donc gmail bloquera mes mails car domaine non enregistré + absence d'enregistrement SPF

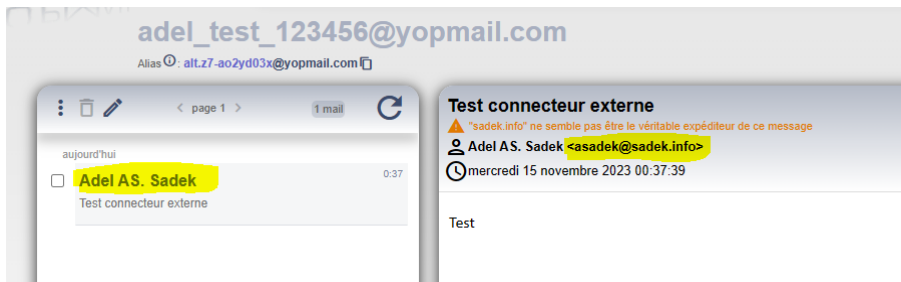
J'utilise donc « yopmail » qui me permet d'avoir un mail poubelle et recevoir des mails.



J'envoie le mail



Voilà avec un gros warning mais tout fonctionne le serveur arrive à utiliser son port 25 pour envoyer un mail vers un autre serveur de transport de mail (smtp) 25.



Mise en place de mon serveur postfix comme relais smtp

Je suis face à un soucis mon exchange est derrière un routeur et n'a donc pas d'IP public attribuer, néanmoins mon serveur Postfix en a une.

Je vais donc supprimer mon ancien connecteur d'envoi et en créer un nouveau.

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-SendConnector
Création d'une nouvelle session pour la communication à distance implicite de la commande « Get-SendConnector »...
Identity    AddressSpaces Enabled
-----
To internet {smtp:*;1} True

[PS] C:\Windows\system32>Remove-SendConnector -Identity "To internet"
Confirmer
Êtes-vous sûr de vouloir effectuer cette action ?
Suppression du connecteur d'envoi « To internet ».
[O] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») : 0
[PS] C:\Windows\system32>New-SendConnector -Name "VersPostfix" -AddressSpaces "*" -Internet -SmartHosts "137.74.196.172" -Port 25
Identity    AddressSpaces Enabled
-----
VersPostfix {smtp:*;1} True
```

Smarthost : relay smtp

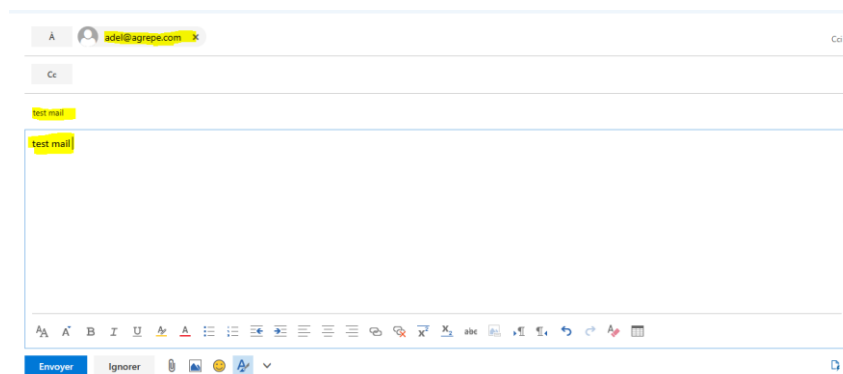
Port : port du relais

Ensuite sur le serveur postfix

```
mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128 51.222.153.159
```

J'ai mis l'ip publique de mon routeur comme « mynetworks » pour que tout les mails venant de cette ip soient passé.

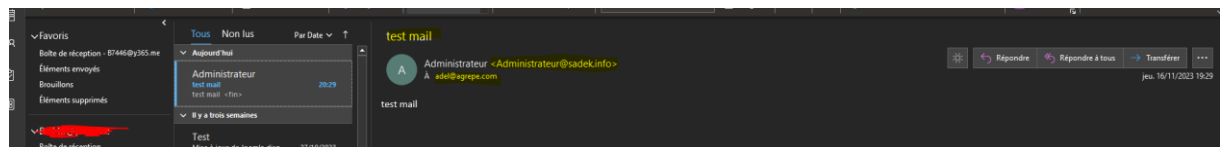
Depuis mon serveur exchange j'envoie donc ce mail.



Résultat au niveau des logs postfix

```
Nov 16 19:28:54 sadek postfix/qmgr[4032159]: 799DF22984: from=<Administrateur@sadek.info>, size=1919, nrcpt=1 (queue active)
Nov 16 19:28:54 sadek spamc[4034787]: connect to spamd on ::1 failed, retrying (#1 of 3): Connection refused
Nov 16 19:28:54 sadek spamc[4034787]: connect to spamd on 127.0.0.1 failed, retrying (#1 of 3): Connection refused
Nov 16 19:28:54 sadek postfix/smtpd[4032632]: disconnect from ns576493.ip-51-222-153.net[51.222.153.159] ehlo=2 starttls=1 mail=1 rcpt=1 bdat=1 quit=1 commands=7
Nov 16 19:28:55 sadek spamc[4034787]: connect to spamd on ::1 failed, retrying (#2 of 3): Connection refused
Nov 16 19:28:55 sadek spamc[4034787]: connect to spamd on 127.0.0.1 failed, retrying (#2 of 3): Connection refused
Nov 16 19:28:56 sadek postfix/cleanup[4034226]: 948B022982: message-id=<dsfob1ie09c496d8339f852eb274de@sadek.info>
Nov 16 19:28:56 sadek postfix/pipel[4034226]: 799DF22984: to=<adel@agrepe.com>, relay=spamassassin, delay=2.1, delays=0.09/0/0/2, dsn=2.0.0, status=sent (delivered via spamassassin service)
Nov 16 19:28:56 sadek postfix/qmgr[4032159]: 799DF22984: removed
Nov 16 19:28:56 sadek postfix/qmgr[4032159]: 948B022982: from=<Administrateur@sadek.info>, size=2030, nrcpt=1 (queue active)
Nov 16 19:28:57 sadek postfix/smtp[4034244]: 948B022982: to=<adel@agrepe.com>, relay=smtp.agrepe.com[167.114.145.155]:25, delay=1.4, delays=0.01/0/1.2/0.2, dsn=2.0.0, status=sent (250 2.0.0 Ok: queued as C97F8283F)
Nov 16 19:28:57 sadek postfix/qmgr[4032159]: 948B022982: removed
^C
```

On voit déjà que le mail a correctement été envoyé au serveur smtp ensuite envoyer vers mon service anti spam car suspect puis le mail est envoyer vers le destinataire on le voit au status « sent ».



Réception des mails

On peut envoyer les mails mais toujours pas les recevoir.

C'est une autre histoire qui englobe différent paramètre.

Ajouter un domaine exchange

Dans Exchange on va rajouter un domaine accepté et ainsi faire en sorte de recevoir les mails pour ce domaine mais aussi d'envoyer des mails via ce domaine.

Il faudra aussi déclarer ce domaine comme suffixe UPN dans notre AD

Pour l'ajouter j'utiliserai powershell.

```
[PS] C:\Windows\system32>New-AcceptedDomain -DomainName sadek.ovh -DomainType Authoritative -Name sadek.ovh
Name                               DomainName                          DomainType                          Default
----                               -
sadek.ovh                          sadek.ovh                          Authoritative                       False
[PS] C:\Windows\system32>
```

Stratégie de courrier

La deuxième étape consiste à configurer le serveur exchange de sorte à ce qu'il remplace les mails créés dans l'AD de domaine.local à domaine.fr dans notre cas de « sadek.info » à « sadek.ovh ».

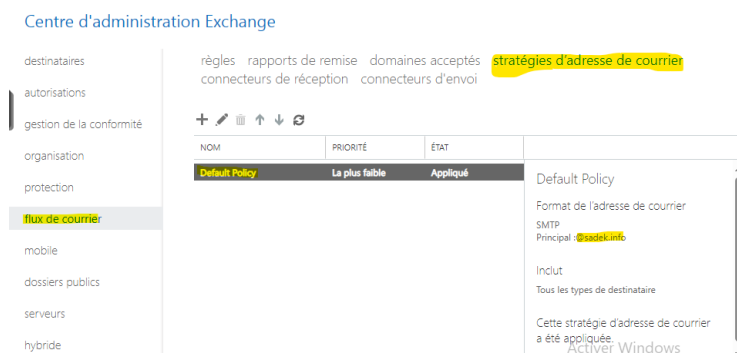
1 - Cliquez sur "Flux de courrier" (Mail flow)

2 - Cliquez sur l'onglet "Stratégies d'adresses de courrier"

3 - Éditez la "Default Policy"

4 - Cliquez sur "Format de l'adresse de courrier" et modifiez le domaine de "SMTP" pour que ça corresponde au nouveau domaine (à la place de "sadek.info").

Voilà



On voit ici que par défaut c'est le domaine de l'AD.

Il faut modifier cette policy et mettre « sadek.ovh »

format de l'adresse de courrier

Sélectionner un domaine accepté :
sadek.ovh

Spécifier un nom de domaine personnalisé pour l'adresse de courrier :

Format de l'adresse de courrier :
Exemple d'utilisateur : John Smith

alias@contoso.com
 John.Smith@contoso.com
 JSmith@contoso.com
 JohnS@contoso.com
 Smith.John@contoso.com
 SJohn@contoso.com
 SmithJ@contoso.com

Entrer un type d'adresse personnalisée

SMTP

Si vous ne souhaitez pas utiliser l'un des formats d'adresse de courrier SMTP pré-analysés, vous pouvez spécifier une adresse de courrier SMTP personnalisée.
[En savoir plus](#)

Paramètres de l'adresse de courrier :
@sadek.ovh

Définir ce format comme adresse de courrier de réponse

Lors de la création d'une adresse de courrier SMTP personnalisée, vous pouvez utiliser des variables pour spécifier d'autres valeurs pour la partie locale de l'adresse de courrier. Par exemple, %2s%4g@contoso.com. Pour lire les informations sur les variables que vous pouvez utiliser, cliquez sur [En savoir plus](#) ci-dessous.

[En savoir plus](#)

Active Windows

Accédez aux paramètres pour activer Windows

Enregistrer Annuler

Le résultat :

général

▸ format de l'adresse de courrier

appliquer à

*Format de l'adresse de courrier :

+ ✎ -

TYPE	FORMAT D'ADRESSE
SMTP	@sadek.ovh

Active Windows

Il faut aussi cliquer sur appliquer

A partir de là, si l'on crée une boîte aux lettres, elle bénéficiera du domaine "@sadek.ovh" tandis qu'au niveau de l'Active Directory, le domaine local sera utilisé pour l'authentification.

Ensuite pour ne pas avoir de confusion au niveau des users il faut créer un suffixe upn qui permettra aux users de se connecter en tant que [user@sadek.ovh](#) et aussi en tant que [user@sadek.fr](#)

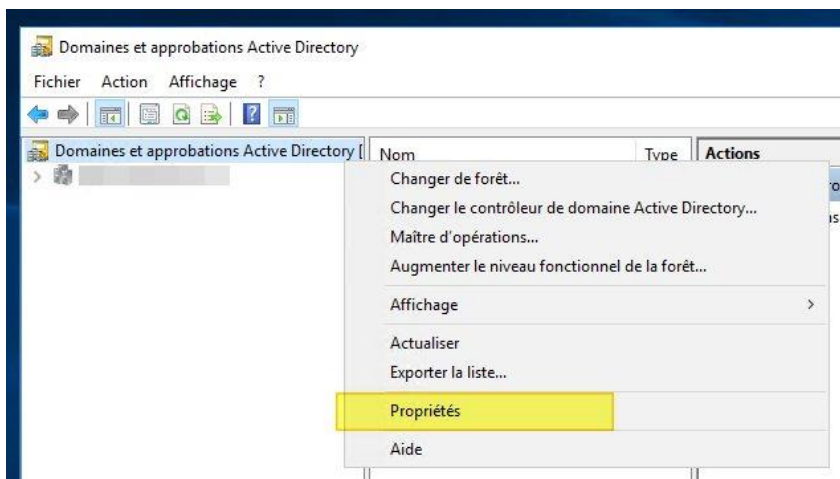
Il faut se rendre ici :

Meilleur resultat

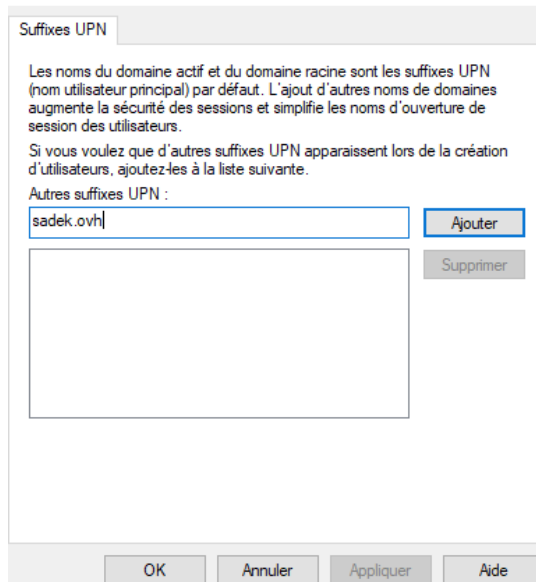


Domaines et approbations Active Directory

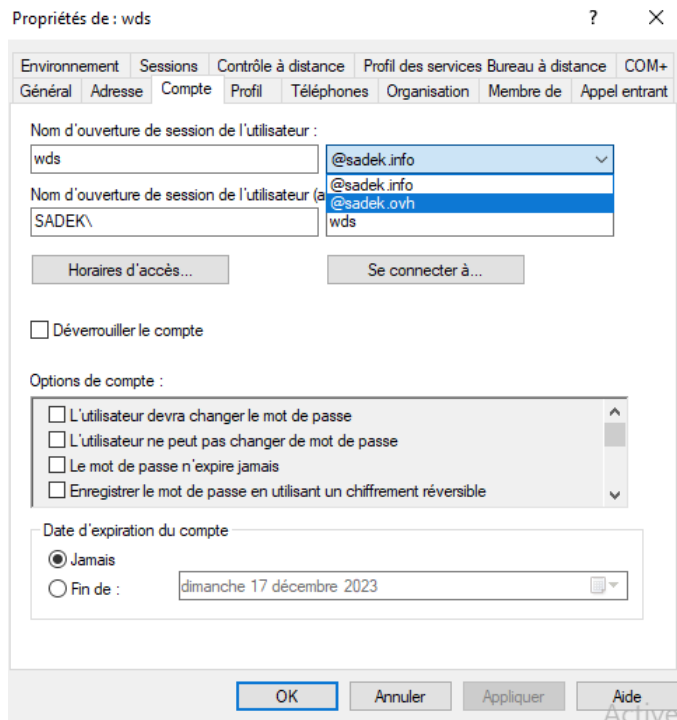
Application de bureau



Propriétés de : Domaines et approbations Active Direct... ? X



Un utilisateur ne peut avoir qu'un seul suffixe il faut modifier manuellement ou via powershell



Via powershell

```
PS C:\Users\Administrateur> get-aduser -Filter "SamAccountName -Like '*wds*'" | Set-ADUser -UserPrincipalName "$($_.SamAccountName)sadek.ovh"  
PS C:\Users\Administrateur>
```

Création boîte mail avec nouveau domaine

Voilà on peut créer un mail avec le nouveau domaine.

Utilisateur existant

Nouvel utilisateur

Prénom :

Initiales :

Nom :

*Nom d'affichage :

*Nom :

Unité d'organisation :

*Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : @

*Nouveau mot de passe :

*Confirmer le mot de passe :

Exiger la modification du mot de passe à la prochaine ouverture de session

Base de données de boîtes aux lettres :

Archive


Utilisez l'archive pour stocker les anciens courriers.

Créer une boîte aux lettres d'archivage locale pour cet utilisateur

Choisissez un suffixe de domaine. Les utilisateurs peuvent également ouvrir une session dans le domaine à l'aide du nom d'ouverture de session de l'utilisateur complet, par exemple pilar@contoso.com.

Enregistrer Annuler

Connexion avec le nouveau user avec nouveau domaine



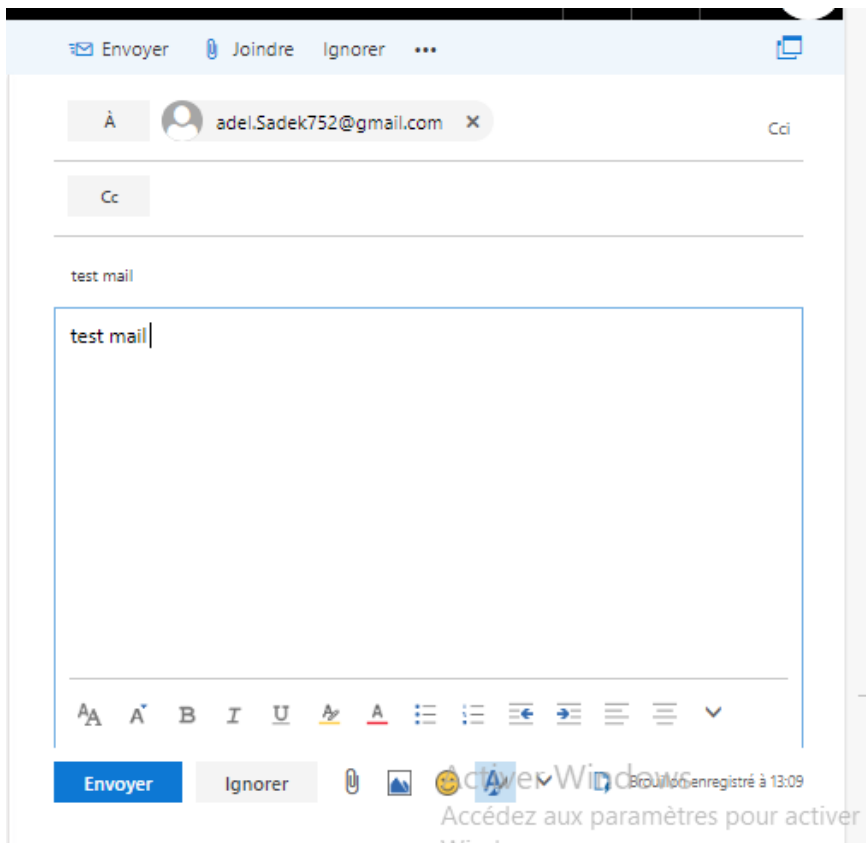
Domaine/nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Le nom d'utilisateur ou le mot de passe entré n'est pas correct. Saisissez-le à nouveau.

[se connecter](#)

J'essaye d'envoyer un mail

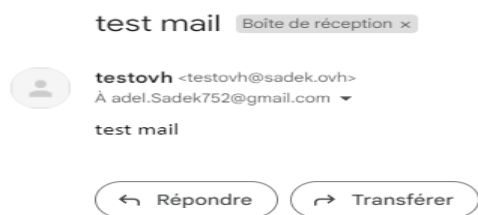


Log du mail

```

Nov 17 13:09:41 sadek postfix/smtpd[4157884]: connect from ns576493.ip-51-222-153.net[51.222.153.150]
Nov 17 13:09:42 sadek postfix/smtpd[4157884]: 6C1B32294B: client=ns576493.ip-51-222-153.net[51.222.153.150]
Nov 17 13:09:42 sadek postfix/cleanup[4157880]: 6C1B32294B: message-id=f1098ca1fa047f893dee270346ee208@sadek.ovh>
Nov 17 13:09:42 sadek spamc[4157891]: connect to spamd on ::1 failed, retrying (#1 of 3): Connection refused
Nov 17 13:09:42 sadek spamc[4157891]: connect to spamd on ::1 failed, retrying (#2 of 3): Connection refused
Nov 17 13:09:42 sadek spamc[4157891]: connect to spamd on ::1 failed, retrying (#3 of 3): Connection refused
Nov 17 13:09:42 sadek postfix/smtpd[4157884]: disconnect from ns576493.ip-51-222-153.net[51.222.153.150] ehlo=2 starttls=1 mail=1 rcpt=1 bdat=1 quit=1 commands=7
Nov 17 13:09:43 sadek spamc[4157891]: connect to spamd on ::1 failed, retrying (#1 of 3): Connection refused
Nov 17 13:09:43 sadek spamc[4157891]: connect to spamd on ::1 failed, retrying (#2 of 3): Connection refused
Nov 17 13:09:43 sadek dovecot: auth: Warning: auth client 0 disconnected with 1 pending requests: Connection reset by peer
Nov 17 13:09:44 sadek spamc[4157891]: connect to spamd on ::1 failed, retrying (#3 of 3): Connection refused
Nov 17 13:09:44 sadek spamc[4157891]: connect to spamd on 127.0.0.1 failed, retrying (#1 of 3): Connection refused
Nov 17 13:09:44 sadek spamc[4157891]: connect to spamd on 127.0.0.1 failed, retrying (#2 of 3): Connection refused
Nov 17 13:09:44 sadek spamc[4157891]: connect to spamd on 127.0.0.1 failed, retrying (#3 of 3): Connection refused
Nov 17 13:09:44 sadek postfix/cleanup[4157880]: 88E5122984: message-id=f1098ca1fa047f893dee270346ee208@sadek.ovh>
Nov 17 13:09:44 sadek postfix/pickup[4157880]: 88E5122984: uid=123 from=testovh@sadek.ovh
Nov 17 13:09:44 sadek postfix/pipe[4157880]: 6C1B32294B: to=adel.Sadek752@gmail.com, relay=spassassin, delay=2.1, delays=0.1/0.01/0/2, dsn=2.0.0, status=sent (delivered via spassassin service)
Nov 17 13:09:44 sadek postfix/qmgr[4832159]: 88E5122984: from=testovh@sadek.ovh, size=2038, nrcpt=1 (queue active)
Nov 17 13:09:44 sadek postfix/qmgr[4832159]: 6C1B32294B: removed
Nov 17 13:09:44 sadek postfix/smtp[4157884]: connect to gmail-smtp-in.l.google.com[200:1450:480c::b]:25: Network is unreachable
Nov 17 13:09:45 sadek postfix/smtp[4157884]: 88E5122984: to=adel.Sadek752@gmail.com, relay=gmail-smtp-in.l.google.com[66.102.1.27]:25, delay=1, delays=0/0.01/0.53/0.5, dsn=2.0.0, status=sent (250 2.0.0 OK)
170020585.416-20020805000321000b0032f7c4d874b11045790wrx.988 - smtp
Nov 17 13:09:45 sadek postfix/qmgr[4832159]: 88E5122984: removed
  
```

Le mail a bien été réceptionné



Réception des mails

Je suis encore en réflexion sur la manière dont je vais faire les choses, je pense plus à relier mon postfix à mon réseau via un vpn et donc renvoyer tout les mails via l'ip local de mon exchange.

A réfléchir.

J'ai finalement connecté mon vps à mon réseau via un vpn.

Je configure l'option relayhost pour que tout les mails soient relayé vers ce serveur smtp

RECTIFICATION NE PAS UTILISER RELAYHOST MAIS LE FICHER TRANSPORT

COMMENTEZ CETTE DIRECTIVE

```
relayhost = 172.16.0.250:25
```

Il faut aussi créer un fichier transport

Ici

```
root@sadek:~# nano /etc/postfix/transport
```

Ensuite mettre domaine +ip et port du serveur smtp vers lequel seront renvoyer les mails

```
GNU nano 5.4  
sadek.ovh smtp:172.16.0.250:25
```

La commande postmap qui va bien avec

```
root@sadek:~# postmap /etc/postfix/transport
```

Ensuite dans le fichier de conf du serveur postfix renseigner ceci

RECTIFICATION NE PAS UTILISER RELAYHOST MAIS LE FICHER TRANSPORT

COMMENTEZ CETTE DIRECTIVE

```
transport_maps = hash:/etc/postfix/transport
relayhost = 172.16.0.250:25
```

Il faut surtout aussi retirer le nom de de domaine « sadek.ovh » de mes destination et « myhostname » si c'est sadek.ovh

Cela ne sert à rien de modifier smtpd recipient etc sur les règles de restriction.

RECTIFICATION NE PAS UTILISER RELAYHOST MAIS LE FICHER TRANSPORT

COMMENTEZ CETTE DIRECTIVE

```
transport_maps = hash:/etc/postfix/transport
relayhost = 172.16.0.250:25
relay_domains = sadek.ovh
```

Test réception mail

J'envoie un mail à testovh@sadek.ovh

testovh@sadek.ovh

test mail

test

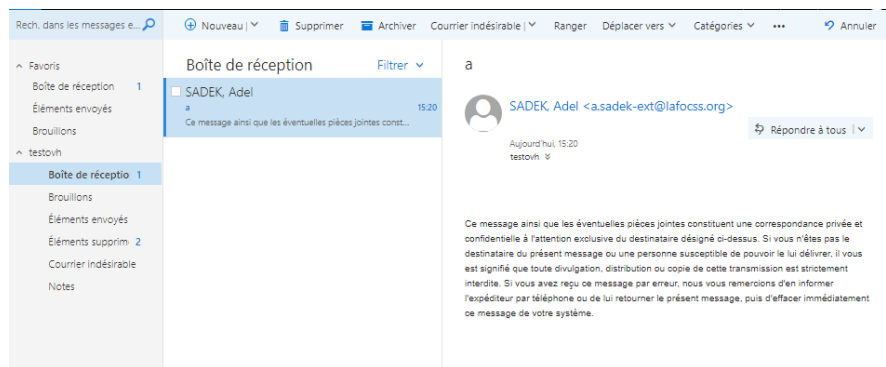
Je regarde les logs

On voit bien que le mail a été reçu traité par ma solution de spam + et que le mail est ensuite relayer à mon serveur smtp interne (exchange) sur le port 25

```
Nov 17 15:20:35 sadek postfix/qmgr[4167622]: CE09922984: from=ca.sadek-ext@lafocss.org, size=4503, nrcpt=1 (queue active)
Nov 17 15:20:35 sadek spamc[4167634]: connect to spamd on :::1 failed, retrying (#1 of 3): Connection refused
Nov 17 15:20:35 sadek spamc[4167634]: connect to spamd on 127.0.0.1 failed, retrying (#1 of 3): Connection refused
Nov 17 15:20:35 sadek postfix/smtpd[4167630]: disconnect from mail-lfi-f49.google.com[709.85.167.49] ehlo=2 starttls=1 mail=1 rcpt=1 bdat=1 quit=1 commands=7
Nov 17 15:20:36 sadek postfix/smtpd[4167628]: warning: unknown[80.94.95.181]: SASL LOGIN authentication failed: UGFzc3dvcmQ6
Nov 17 15:20:36 sadek postfix/smtpd[4167628]: disconnect from unknown[80.94.95.181] ehlo=1 auth=0/1 rset=1 quit=1 commands=3/4
Nov 17 15:20:36 sadek spamc[4167634]: connect to spamd on :::1 failed, retrying (#2 of 3): Connection refused
Nov 17 15:20:36 sadek spamc[4167634]: connect to spamd on 127.0.0.1 failed, retrying (#2 of 3): Connection refused
Nov 17 15:20:37 sadek spamc[4167634]: connect to spamd on :::1 failed, retrying (#3 of 3): Connection refused
Nov 17 15:20:37 sadek spamc[4167634]: connect to spamd on 127.0.0.1 failed, retrying (#3 of 3): Connection refused
Nov 17 15:20:37 sadek spamc[4167634]: connection attempt to spamd aborted after 3 retries
Nov 17 15:20:37 sadek postfix/pickup[4167621]: D5E402298C: uid=123 from=ca.sadek-ext@lafocss.org
Nov 17 15:20:37 sadek postfix/cleanup[4167632]: D5E402298C: message-id=<CADw40Dv8cMr1=K0fW=J5qf0SQtLcm+Vdm1X_YsJUPVZZt=Q@mail.gmail.com>
Nov 17 15:20:37 sadek postfix/qmgr[4167622]: D5E402298C: from=ca.sadek-ext@lafocss.org, size=4614, nrcpt=1 (queue active)
Nov 17 15:20:37 sadek postfix/pipe[4167633]: CE09922984: to=<testovh@sadek.ovh>, relay=spamassassin, delay=2, delays=0.01/0.01/0/2, dsn=2.0.0, status=sent (delivered via spamassassin service)
Nov 17 15:20:37 sadek postfix/qmgr[4167622]: CE09922984: removed
Nov 17 15:20:38 sadek postfix/smtpd[4167624]: warning: unknown[45.129.14.120]: SASL LOGIN authentication failed: Connection lost to authentication server
Nov 17 15:20:38 sadek postfix/smtp[4167637]: D5E402298C: to=<testovh@sadek.ovh>, relay=172.16.0.250[172.16.0.250]:25, delay=1, delays=0.01/0.02/0.65/0.33, dsn=2.6.0, status=sent (250 2.6.0 <CADw40Dv8cMr1=K0fW=J5qf0SQtLcm+Vdm1X_YsJUPVZZt=Q@mail.gmail.com> [InternalId=2237677961217, Hostname=Adsadek.sadek.info] 5956 bytes in 0.102, 56,909 KB/sec Queued mail for delivery)
Nov 17 15:20:38 sadek postfix/qmgr[4167622]: D5E402298C: removed
```

Je vérifie que j'ai bien reçu sur le webmail exchange.

Voilà j'ai bien reçu mon mail



Sauvegarde et restauration

Ici je ne parle pas d'archivage je parlerai d'archivage plus tard, je compte mettre en place un script qui sauvegardera toute les boites mails et les exportera tout les semaines.

Les premières pistes

Import-Module Exchange

Obtenez toutes les boîtes aux lettres de l'Active Directory

\$boitesAuxLettres = Get-Mailbox -ResultSize Unlimited

\$nomUtilisateur = \$boiteAuxLettres.UserPrincipalName

Créez une demande d'exportation pour chaque boîte aux lettres

New-MailboxExportRequest -Mailbox \$nomUtilisateur -FilePath \$filePath

Backup exchange powershell

Introduction

Ce backup va servir à exporter le contenu de toutes les BAL vers un dossier et on verra comment réimporter ce fichier vers une boîte aux lettres, généralement en cas de suppression non intentionnelle de quelques mails on va créer un dossier dans la BAL et importer un ancien backup dans ce dernier et chercher les mails.

Mise en place

Il faut ouvrir une session avec PS

```

$Credential = Get-Credential

$Session = New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri http://adsadek.sadek.info/Powershell -Authentication Kerberos -Credential $Credential
Import-PSSession $Session

Get-Mailbox -ResultSize Unlimited

```

On récupère le crédundial et on spécifie qu'on veut utiliser la configuration Microsoft.Exchange, c'est une authentification via Kerberos

On importe ensuite la session et on exécute nos commandes exchange

Résultat :

```

ServerName                : CF=ADSADK
                           : adsadek
UseDatabaseQuotaDefaults  : True
IssueWarningQuota        : Unlimited
RulesQuota                : 256 KB (262,144 bytes)
Office                    :
UserPrincipalName        : testovh@sadek.ovh
UMEnabled                 : False
MaxSafeSenders           :
MaxBlockedSenders        :
NetID                     :
ReconciliationId         :
WindowsLiveID            :
MicrosoftOnlineServicesID :

```

Explication du programme

Ligne 1 : Spécifier le chemin d'exportation

```
$ExportPath = "\\Serveur\Chemin\Export"
```

Cette ligne crée une variable appelée \$ExportPath qui contient le chemin où les fichiers PST seront exportés. Assurez-vous de remplacer \\Serveur\Chemin\Export par le chemin réel de votre serveur et le dossier d'exportation.

Ligne 3 : Obtenir la liste des boîtes aux lettres à sauvegarder

```
$Mailboxes = Get-Mailbox -ResultSize Unlimited
```

Cette ligne utilise la cmdlet Get-Mailbox pour récupérer la liste des boîtes aux lettres sur le serveur Exchange. Le paramètre -ResultSize Unlimited garantit que toutes les boîtes aux lettres sont incluses, même si le nombre est important.

Ensuite, on crée une collection d'objets, une espèce de liste avec des indices par exemple pour accéder à la première BAL, on peut faire ça

```
$PremiereBoite = $Mailboxes[0]
```



```
Write-Host "Nom de la première boîte aux lettres : $($PremiereBoite.DisplayName)"
```

Ligne 5-11 : Parcourir chaque boîte aux lettres et créer une demande d'exportation

```
foreach ($Mailbox in $Mailboxes) {  
    $MailboxName = $Mailbox.DisplayName  
  
    $ExportRequest = New-MailboxExportRequest -Mailbox $MailboxName -FilePath  
"$ExportPath\$MailboxName.pst"  
  
    # Attendre que la demande d'exportation soit terminée  
  
    while (!(Get-MailboxExportRequest -Mailbox $MailboxName -Status Completed)) {  
        Start-Sleep -Seconds 30  
    }  
  
    # Supprimer la demande d'exportation après qu'elle a été terminée  
  
    Get-MailboxExportRequest -Mailbox $MailboxName | Remove-MailboxExportRequest  
}
```

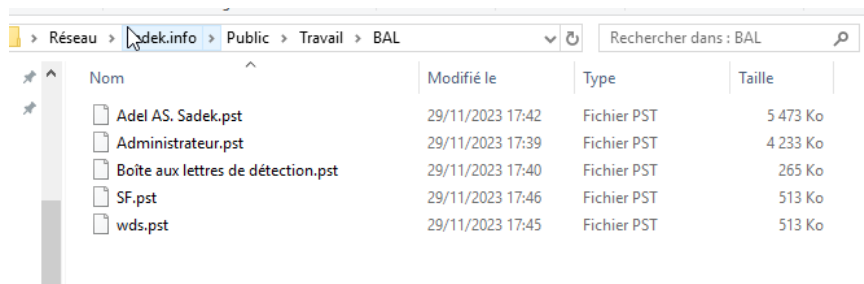
Ces lignes utilisent une boucle foreach pour itérer sur chaque boîte aux lettres récupérée. Pour chaque boîte aux lettres, une demande d'exportation est créée à l'aide de New-MailboxExportRequest. Ensuite, une boucle while est utilisée pour attendre que la demande d'exportation soit terminée, en vérifiant périodiquement l'état avec Get-MailboxExportRequest. Enfin, la demande d'exportation est supprimée à l'aide de Remove-MailboxExportRequest.

Remarque : Ce script suppose que vous avez les autorisations nécessaires pour exécuter ces cmdlets et que l'environnement Exchange est correctement configuré. Assurez-vous de tester ce script dans un environnement de test avant de l'utiliser en production.

Le script en question

```
1 $Credential = Get-Credential  
2  
3 $Session = New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri http://adsadek.sadek.info/Powershell -Authentication Kerberos -Credential $Credential  
4 Import-PSSession $Session  
5  
6 $Destination = "\\sadek.info\Public\Travail\BAL"  
7 $Mails = Get-Mailbox -ResultSize Unlimited  
8  
9  
10 foreach ($ba1 in $Mails) {  
11     $ba1Name = $ba1.DisplayName  
12     $ExportRequest = New-MailboxExportRequest -Mailbox $ba1Name -FilePath "$Destination\$ba1Name.pst"  
13  
14     while (!(Get-MailboxExportRequest -Mailbox $ba1Name -Status Completed)){  
15  
16         Start-Sleep -Seconds 30  
17     }  
18     Get-MailboxExportRequest -Mailbox $ba1Name | Remove-MailboxExportRequest -Force  
19 }  
20 }
```

Résultat



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'Réseau > sdek.info > Public > Travail > BAL'. The search bar contains 'Rechercher dans : BAL'. The main area displays a table of files:

Nom	Modifié le	Type	Taille
Adel AS. Sadek.pst	29/11/2023 17:42	Fichier PST	5 473 Ko
Administrateur.pst	29/11/2023 17:39	Fichier PST	4 233 Ko
Boîte aux lettres de détection.pst	29/11/2023 17:40	Fichier PST	265 Ko
SF.pst	29/11/2023 17:46	Fichier PST	513 Ko
wds.pst	29/11/2023 17:45	Fichier PST	513 Ko

Amélioration du script

Pour automatiser la connexion il faut stocker le login dans une variable convertir le mdp en secure string et le stocker dans une variable ensuite il faut créer un objet PSCredential qui nous permettra de faire passer le mdp et login automatiquement.

```
login = "administrateur"  
password = ConvertTo-SecureString [REDACTED] -AsPlainText -Force  
$credential = New-Object -TypeName PSCredential -ArgumentList $login,$password  
$session = New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri http://adsadek.sadek.info/PowerShell -Authentication Kerberos -Credential (New-Object System.Management.Automation.PSCredential($login, $password))  
Import-PSSession $session
```

Ne pas prendre en compte la variable \$Credential sur cette capture.

Script qui exécute commande directement sur le serveur pas besoin de PSSession

C'est le même script sauf que au lieu de gérer une connexion PowerShell j'importe directement le shell exchange pour exécuter des commandes sur le serveur en question







```

1 Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.SnapIn
2
3 $Destination = "\\sadek.info\Public\Travail\BAL"
4 $Mails = Get-Mailbox -ResultSize Unlimited
5
6
7 foreach ($bal in $Mails) {
8     $balName = $bal.DisplayName
9     $ExportRequest = New-MailboxExportRequest -Mailbox $balName -FilePath "$Destination\$balName.pst" -Confirm:$false
10
11     while (!(Get-MailboxExportRequest -Mailbox $balName -Status Completed)){
12
13         Start-Sleep -Seconds 30
14     }
15     Get-MailboxExportRequest -Mailbox $balName | Remove-MailboxExportRequest -Force -Confirm:$false
16 }
17
18

```

\$confirm :\$false est très important il permet de bypass la demande de confirmation

Résultat

 Adel AS. Sadek.pst	30/11/2023 22:40	Fichier PST	6 217 Ko
 Administrateur.pst	30/11/2023 22:40	Fichier PST	74 417 Ko
 Boîte aux lettres de détection.pst	30/11/2023 22:40	Fichier PST	2 001 Ko
 wds.pst	30/11/2023 22:41	Fichier PST	513 Ko
 SF.pst	30/11/2023 22:41	Fichier PST	513 Ko
 testovh.pst	30/11/2023 22:42	Fichier PST	513 Ko

Amélioration création d'un répertoire avec date

```

Add-PSSnapin Microsoft.Exchange.Management.PowerShell.SnapIn

$isoDate = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd"
$Destination = "\\sadek.info\Public\Travail\BAL"
$Mails = Get-Mailbox -ResultSize Unlimited
New-Item -Path $Destination -ItemType Directory -Name "Backup_bal_$isoDate"
$Destination = "$Destination\Backup_bal_$isoDate\"

foreach ($bal in $Mails) {
    $balName = $bal.DisplayName
    $ExportRequest = New-MailboxExportRequest -Mailbox $balName -FilePath "$Destination\$balName.pst" -Confirm:$false
    while (!(Get-MailboxExportRequest -Mailbox $balName -Status Completed)){
        Start-Sleep -Seconds 30
    }
    Get-MailboxExportRequest -Mailbox $balName | Remove-MailboxExportRequest -Force -Confirm:$false
}

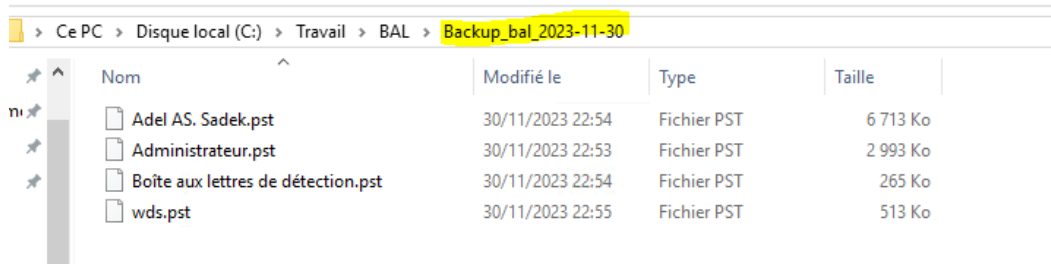
```

Résultat

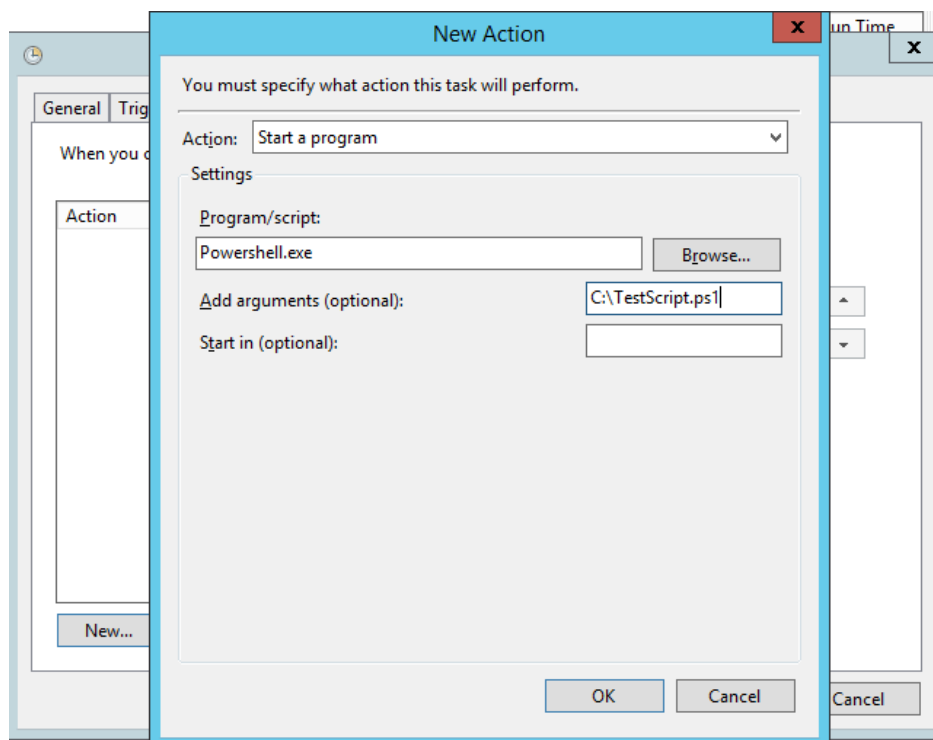
```
PS C:\Users\Administrateur> C:\Travail\second_test_backup_bal.ps1

Répertoire : \\sadek.info\Public\Travail\BAL

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----            30/11/2023   22:53             Backup_bal_2023-11-30
```



Ensuite planifier via planificateur de tâches ou GPO



Restauration

Il va falloir que sur la boîte je crée un dossier « restore » depuis l'interface graphique ou autre et que j'importe le backup dedans

Paramétrage IMAP

```
[PS] C:\Windows\system32>Set-ImapSettings -Server adsadek -InternalConnectionSettings "webmail.sadek.ovh:993:SSL", "webmail.sadek.ovh:143:TLS" -X509CertificateName adsadek.sadek.info
AVERTISSEMENT : Les modifications des paramètres IMAP4 n'entreront en vigueur qu'après le redémarrage de tous les services Microsoft Exchange IMAP4 sur le serveur ADSADEK.
[PS] C:\Windows\system32>Set-ImapSettings -Server adsadek -ExternalConnectionSettings "webmail.sadek.ovh:993:SSL", "webmail.sadek.ovh:143:TLS" -X509CertificateName adsadek.sadek.info
AVERTISSEMENT : Les modifications des paramètres IMAP4 n'entreront en vigueur qu'après le redémarrage de tous les services Microsoft Exchange IMAP4 sur le serveur ADSADEK.
[PS] C:\Windows\system32>
```

```
[PS] C:\Windows\system32>Set-ImapSettings -Server adsadek -LoginType PlainTextLogin
AVERTISSEMENT : L'exécution de la commande est terminée mais aucun paramètre de « ADSADEK\1 » n'a été modifié.
[PS] C:\Windows\system32>Set-ImapSettings -Server adsadek -LoginType PlainTextLogin
```

Paramètres de compte IMAP

asadek@sadek.ovh [\(Ce n'est pas vous ?\)](#)

Courrier entrant

Serveur Port

Méthode de chiffrement

Exiger l'authentification par mot de passe sécurisé (SPA) lors de la connexion

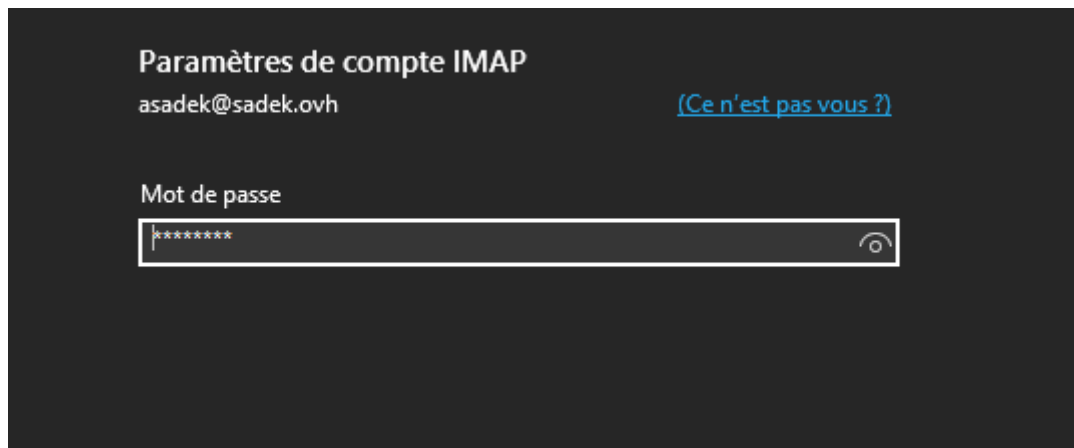
Courrier sortant

Serveur Port

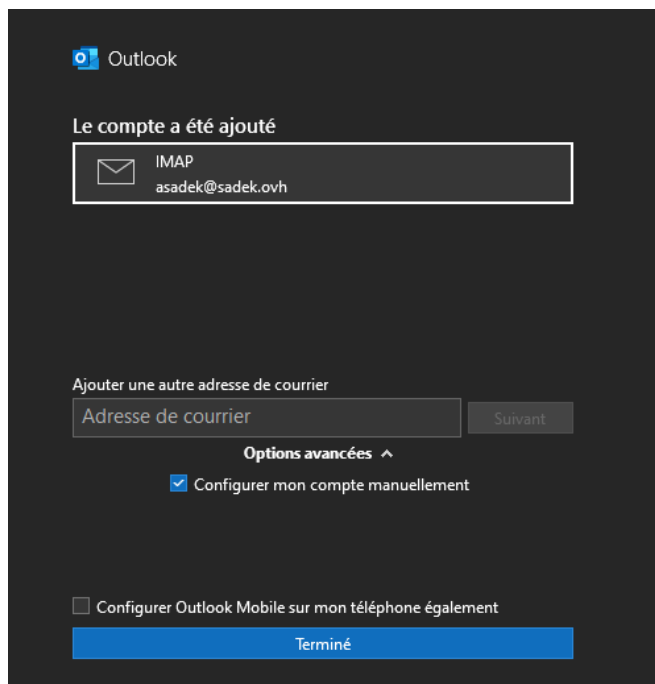
Méthode de chiffrement

Exiger l'authentification par mot de passe sécurisé (SPA) lors de la connexion

[Précédent](#)



Sa fonctionne parfaitement



Je pense que le problème venait du LoginType

Capture wireshark

Pourtant ici on voit bien que la communication est chiffrée et qu'aucun mot de passe n'est transmis en clair

72	3.675236	10.0.0.2	172.16.0.250	TCP	66	51975 → 993 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM
78	3.770201	10.0.0.2	172.16.0.250	TCP	54	51975 → 993 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=263424 Len=0
79	3.771613	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	239	Client Hello
87	3.877531	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	105	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
90	3.970568	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	100	Application Data
94	4.071767	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	107	Application Data
96	4.165203	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	141	Application Data
98	4.265329	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	693	Application Data
105	4.417293	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	94	Application Data
106	4.417429	10.0.0.2	172.16.0.250	TCP	54	51975 → 993 [FIN, ACK] Seq=1102 Ack=813 Win=262400 Len=0
107	4.424975	10.0.0.2	172.16.0.250	TCP	66	51976 → 25 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM
111	4.525765	10.0.0.2	172.16.0.250	TCP	54	51976 → 25 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=263424 Len=0
113	4.526702	10.0.0.2	172.16.0.250	TCP	54	51975 → 993 [RST, ACK] Seq=1103 Ack=883 Win=0 Len=0
115	4.527132	10.0.0.2	172.16.0.250	TCP	54	51975 → 993 [RST] Seq=1103 Win=0 Len=0
117	4.527663	10.0.0.2	172.16.0.250	TCP	54	51975 → 993 [RST] Seq=1103 Win=0 Len=0
119	4.637438	10.0.0.2	172.16.0.250	SMT	65	C: EHLO misr1
121	4.741466	10.0.0.2	172.16.0.250	SMT	64	C: STARTTLS
123	4.843892	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	239	Client Hello
132	4.948369	10.0.0.2	172.16.0.250	TCP	54	51976 → 25 [ACK] Seq=208 Ack=1730 Win=263424 Len=0
133	4.950293	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	212	Client Key Exchange, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
145	5.082163	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	95	Application Data
156	5.108013	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	94	Application Data
152	5.203014	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	141	Application Data
168	5.390909	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	693	Application Data
173	5.532166	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	114	Application Data
175	5.626006	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	112	Application Data
177	5.722143	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	89	Application Data
179	5.830135	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	1053	Application Data
182	5.936367	10.0.0.2	172.16.0.250	TLSv1.2	88	Application Data
183	6.031147	10.0.0.2	172.16.0.250	TCP	54	51976 → 25 [FIN, ACK] Seq=2359 Ack=2849 Win=262144 Len=0
200	6.226888	10.0.0.2	172.16.0.250	TCP	54	51976 → 25 [ACK] Seq=2360 Ack=2850 Win=262144 Len=0

Ici un exemple d'un mot de passe en clair on voit bien que nous ne sommes pas dans ce cas la

The screenshot shows a Wireshark capture of an IMAP session. The packet list pane shows frame 51 with the following details:

- Frame 51: 120 bytes on wire (960 bits), 120 bytes captured (960 bits)
- Ethernet II, Src: IntelCor_4b:82:37 (c8:f7:33:4b:82:37), Dst: Sagemcom_64:16:49 (4c:17:eb:64:16:49)
- Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.4, Dst: 192.168.15.171
- Transmission Control Protocol, Src Port: 23465, Dst Port: 143, Seq: 37, Ack: 266, Len: 66
- Internet Message Access Protocol
 - Line: am9lAFBAU1MxMjM=\r\n
 - Request tag: am9lAFBAU1MxMjM=\r\n

The raw data pane shows the following hex and ASCII representation of the captured data:

```

root@kali:~# base64 -di <<<am9lAFBAU1MxMjM=
joeP@SS123
root@kali:~# base64 -di <<<am9lAFBAU1MxMjM= | hexdump -c
0000000  j o e \ 0 P @ S S 1 2 3
000000b
root@kali:~#

```

Gerer authentification LDAP (AD) via dovecot

Il y'a deux étapes

Dans /Etc/dovecot créer un fichier dovecot-ldap.conf

```
hosts = 172.16.0.250:389
ldap_version = 3
auth_bind = yes
dn = smtpst
dnpass = [REDACTED]
base = ou=Service_info,dc=sadek,dc=info
scope = subtree
deref = never
user_filter = (&(userPrincipalName=%u)(objectClass=person)(!(userAccountControl=514)))
pass_filter = (&(userPrincipalName=%u)(objectClass=person)(!(userAccountControl=514)))
pass_attrs = userPassword=password
default_pass_scheme = CRYPT
user_attrs = =home=/var/vmail/vmail1/%Ld/%Ln/Maildir/,=mail=maildir:/var/vmail/vmail1/%Ld/%Ln/Maildir/
```

Il faut renseigner l'ip du serveur active directory ou FQDN

Ensuite il faut bien respecter la syntax dans le screen

On renseigne l'ou dans laquelle sont nos users il faut mettre l'user qui a les droits de questionner LDAP et son mdp

Ensuite modifier ce fichier /etc/dovecot/conf.d/auth-ldap.conf.ext

Pour dire que la config LDAP est dans le fichier crée précédemment

```
GNU nano 5.4 /etc/dovecot/conf.d/auth-ldap.conf.ext
# Authentication for LDAP users. Included from 10-auth.conf.
#
# <doc/wiki/AuthDatabase.LDAP.txt>
passdb {
  driver = ldap

  # Path for LDAP configuration file, see example-config/dovecot-ldap.conf.ext
  args = /etc/dovecot/dovecot-ldap.conf
}

# "prefetch" user database means that the passdb already provided the
# needed information and there's no need to do a separate userdb lookup.
# <doc/wiki/UserDatabase.Prefetch.txt>
#userdb {
#  driver = prefetch
```

Ensuite modifier ce fichier /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf

Et dec commenter la ligne ou il y'a notre config LDAP


```
!include auth-system.conf.ext
#!include auth-sql.conf.ext
!include auth-ldap.conf.ext
#!include auth-passwdfile.conf.ext
#!include auth-checkpassword.conf.ext
#!include auth-static.conf.ext
```

On voit ici que sa fonctionne bien

```
root@sadek:/etc/dovecot# swaks --to recipient@example.com --from sender@example.com --server localhost --auth-user smtptest@sadek.info --auth-password 1234567890
--auth PLAIN
=== Trying localhost:25...
=== Connected to localhost.
<- 220 smtp.sadek.ovh ESMTP Postfix (Debian/GNU)
-> EHLO sadek.ovh
<- 250-smtp.sadek.ovh
<- 250-PIPELINING
<- 250-SIZE 10240000
<- 250-VERFY
<- 250-ETRN
<- 250-STARTTLS
<- 250-AUTH PLAIN LOGIN
<- 250-ENHANCEDSTATUSCODES
<- 250-BBITIME
<- 250-DSN
<- 250-SMTPUTF8
<- 250-CHUNKING
-> AUTH PLAIN AHhNtdHBOZXN0OHNhZGVrLmLuZm8ATWFzcjIwMDE=
<- 235 2.7.0 Authentication successful
-> MAIL FROM:<sender@example.com>
<- 250 2.1.0 Ok
-> RCPT TO:<recipient@example.com>
<- 250 2.1.5 Ok
-> DATA
<- 354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
-> Date: Tue, 12 Dec 2023 19:48:29 +0000
-> To: recipient@example.com
-> From: sender@example.com
-> Subject: test Tue, 12 Dec 2023 19:48:29 +0000
-> Message-Id: <20231212194828.675080@sadek.ovh>
-> X-Mailer: swaks v20201014.0 jetmore.org/john/code/swaks/
->
-> This is a test mailing
->
->
<- 250 2.0.0 Ok: queued as 3D1C02306A
-> QUIT
<- 221 2.0.0 Bye
=== Connection closed with remote host.
root@sadek:/etc/dovecot#
```

Pour remplacer un domaine par exemple sadek.ovh par sadek.info pour l'authentification

```
# the standard variables here, eg: user = %u
# drop away the domain if it was given,
# "-AT-". This translation is done after
auth_username_format = %n@sadek.info
#auth_username_format = %Lu
```

Solution beaucoup plus simple Mappage de ports

Une solution beaucoup plus simple

Consiste juste à comme on a fait avant configurer postfix comme relais pour internet si le serveur exchange est derrière un routeur connecté le serveur exchange et postfix via un vpn

Et mapper le port 993 du postfix vers le port 993 du serveur exchange

Mapper le port 587 du postfix vers le port 25 du serveur exchange (et donc le rendre accessible depuis l'extérieur Exchange rends accessible son service SMTP qu'aux users authentifié si c'est fait depuis un client outlook)

Et garder le port 25 du serveur pour postfix pour recevoir le courrier et l'acheminer derrière vers le serveur exchange

Remarque importante filtrage smtp postfix

Une fois qu'on a configuré la directive transport si on veut réserver le serveur SMTP que comme relais et donc bloquer toute autre interaction il faut modifier smtpd_recipient comme ceci

```
# Restrictions SMTP
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks,
                               reject_unauth_destination
```

Reject_unauth : On ne traite que les mails qui ont pour destination ce qu'il ya dans la directive « \$mydestination »

```
myhostname = smtp.sadek.ovh
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination = sadek.ovh
#mydestination = $myhostname,sadek.ovh,localhost
```

Donc dans notre cas il faut impérativement mettre sadek.ovh et désactiver dovecot

Conclusion (IMAP, SMTP)

La solution du mappage est beaucoup plus efficace, le smtp sur le port 25 du exchange est ouvert par défaut si les users s'authentifient dessus.