

Epreuve E4 : Conception et mise en place de solutions informatiques

---

## Projet 2

Mise en place d'un serveur Exchange 2010 sur Windows Serveur  
2012 R2

Rapport de Test

Session : 2018

---



## TABLE DES MATIERES

<i>Introduction</i>	5
Test d'installation des rôles :	5
Tests de connexion :	5
Fonctionnement de Outlook Web App :	6
Test de la boîte de réception :	7
Test d'envois de messages :	7
Test du script de création de compte Exchange :	8

## TABLE DES ILLUSTRATIONS

<i>Figure 1 Installation des rôles</i>	<u>5</u>
<i>Figure 2 Ping Serveur Exchange</i>	<u>5</u>
<i>Figure 3 Ping Serveur M2L</i>	<u>6</u>
<i>Figure 4 OWA</i>	<u>6</u>
<i>Figure 5 Boite de réception</i>	<u>7</u>
<i>Figure 6 Envois message</i>	<u>7</u>
<i>Figure 7 Réception message</i>	<u>8</u>
<i>Figure 8 Boite aux lettres</i>	<u>8</u>
<i>Figure 9 Comptes utilisateurs</i>	<u>9</u>
<i>Figure 10 Script</i>	<u>9</u>

## INTRODUCTION

Ce rapport de test va détailler quels tests effectuer pour vérifier le fonctionnement du serveur Exchange ainsi que du service de messagerie Exchange 2010.

Pour cela il faudra tester la connexion entre le serveur M2L qui contient l'active directory et le serveur Exchange qui supporte le service de messagerie et également les rôles que l'on y a installer. On testera l'envoi et la réception de messages entre un utilisateur de l'organisation M2L et l'administrateur.

## TEST D'INSTALLATION DES ROLES :

A la fin de l'installation des rôles vous aurez une ligne qui vous indique si c'est une installation réussie (Success : true)

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

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True      Yes           SuccessRest...  <Serveur d'applications, Activation HTTP, ...
AVERISSEMENT : Vous devez redémarrer ce serveur pour terminer le processus d'installation.

PS C:\Users\Administrateur>
```

Figure 1 Installation des rôles

## TESTS DE CONNEXION :

On effectue les tests de connexion entre le serveur M2L et le serveur Exchange à l'aide de la commande ping en utilisant l'invité de commande PowerShell.

Depuis le serveur M2L ouvrez la console PowerShell et saisissez la commande ping et entrez l'adresse IP du serveur Exchange (172.16.0.2)

```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright © 2012 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

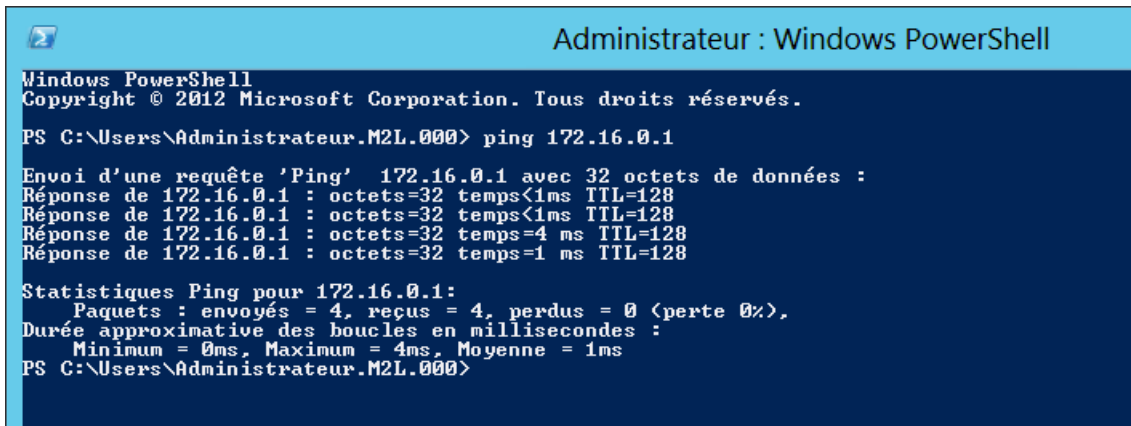
PS C:\Users\Administrateur> ping 172.16.0.2

Envoi d'une requête 'Ping' 172.16.0.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.16.0.2 : octets=32 temps=3 ms TTL=128
Réponse de 172.16.0.2 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 172.16.0.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 172.16.0.2 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 172.16.0.2:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Moyenne = 1ms
PS C:\Users\Administrateur> _
```

Figure 2 Ping Serveur Exchange

Le serveur Exchange répond sans pertes il nous faut maintenant tester la connexion depuis le serveur Exchange ver le serveur M2L avec la même commande.



```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright © 2012 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur.M2L.000> ping 172.16.0.1

Envoi d'une requête 'Ping' 172.16.0.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.16.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 172.16.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 172.16.0.1 : octets=32 temps=4 ms TTL=128
Réponse de 172.16.0.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 172.16.0.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 4ms, Moyenne = 1ms
PS C:\Users\Administrateur.M2L.000>
```

Figure 3 Ping Serveur M2L

### Fonctionnement de Outlook Web App :

Nous allons tester l'adresse web permettant d'accéder à la messagerie

https :\\serveurexchange\owa . Elle doit marcher aussi en local sans connexion internet.

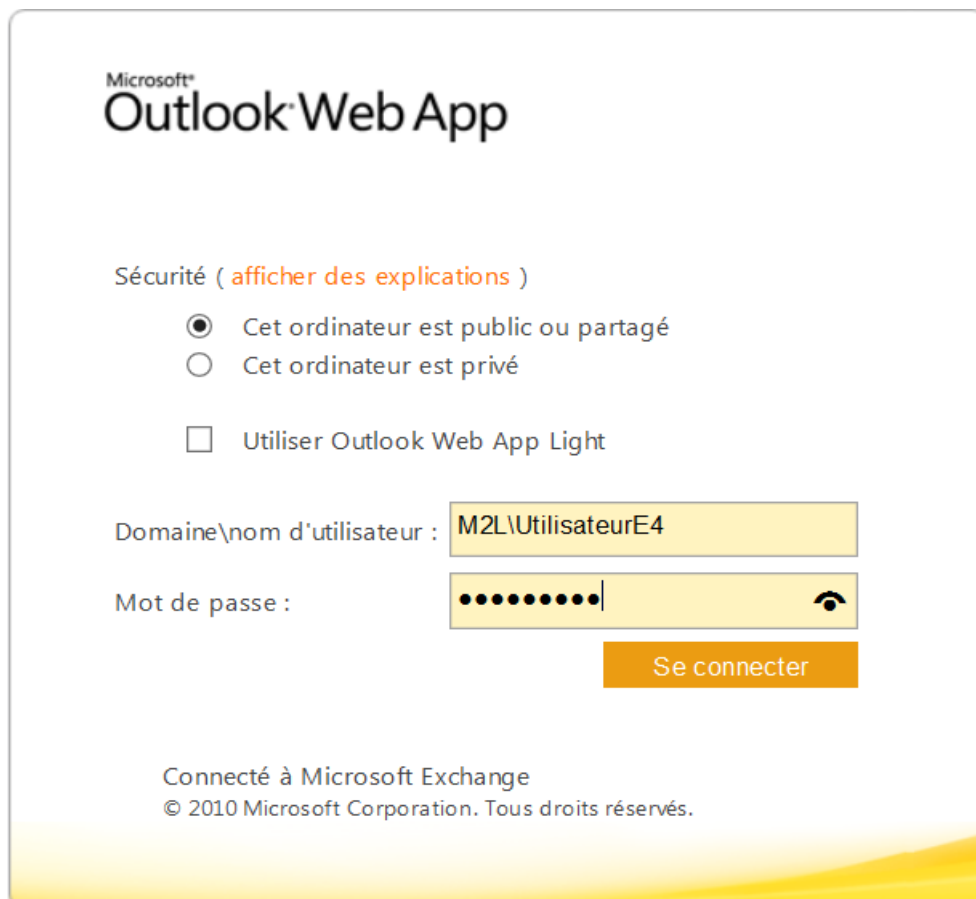


Figure 4 OWA

## Test de la boîte de réception :

Par défaut la boîte de réception est la page d'accueil d'Outlook Web App on peut voir qu'il y a déjà un message de test envoyé par l'administrateur dans la boîte de réception.

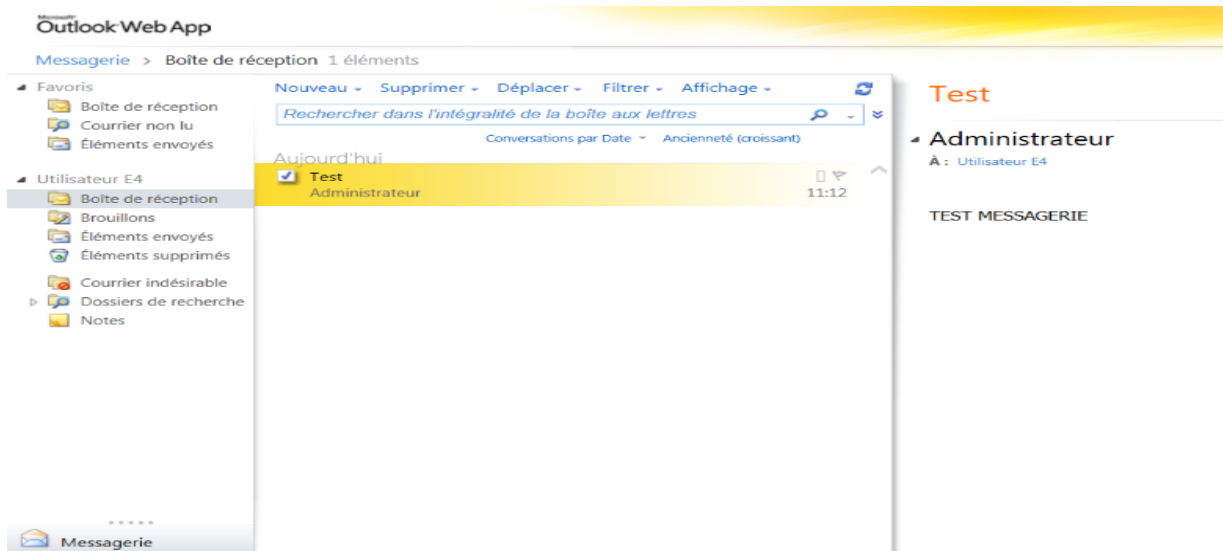


Figure 5 Boîte de réception

## Test d'envois de messages :

Nous allons envoyer un message d'un utilisateur du domaine sur un poste client M2L vers l'administrateur du domaine.

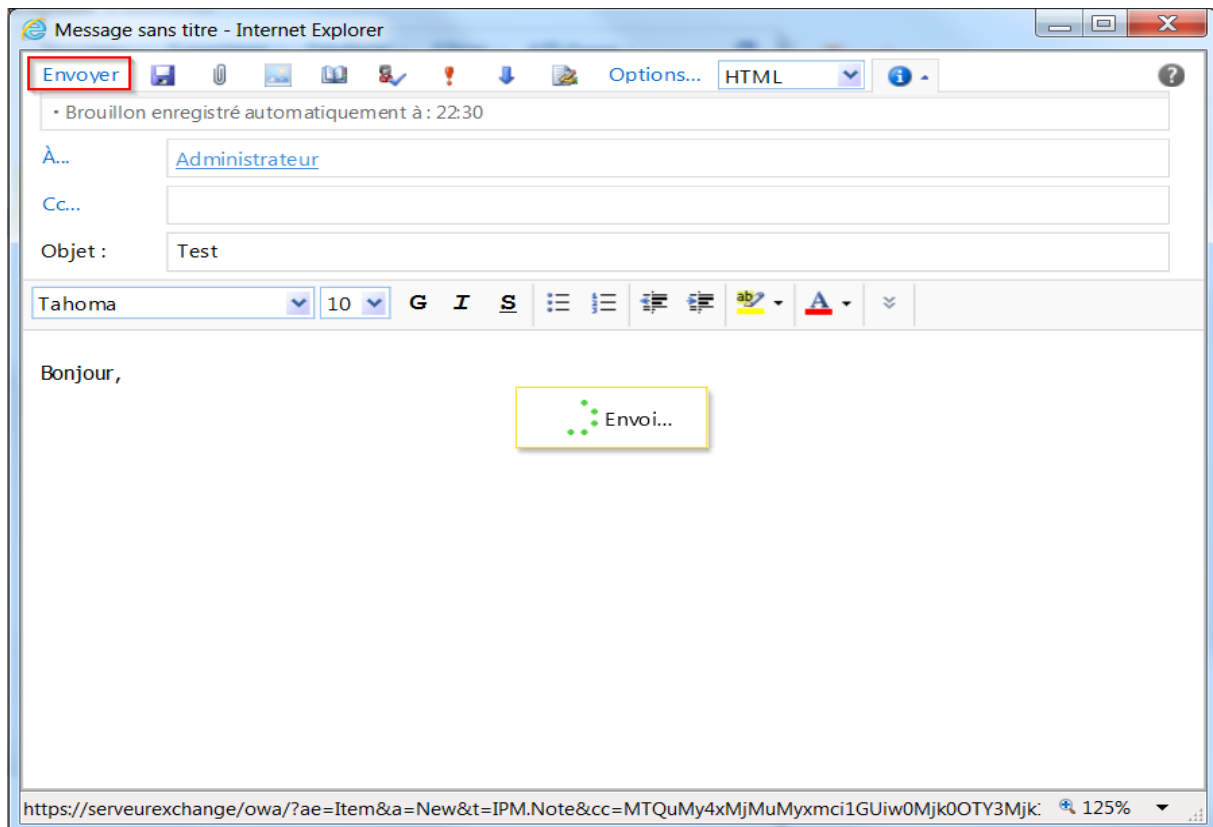


Figure 6 Envois message

Après s'être connecté à OWA avec le compte Administrateur on peut voir que le message de test envoyé par l'UtilisateurE4 est bien présent dans la boîte de réception.

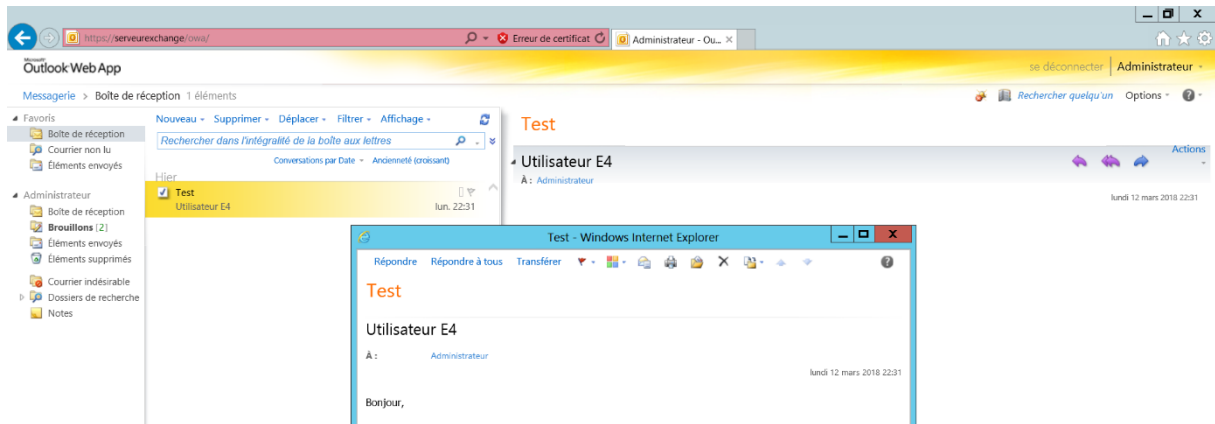


Figure 7 Réception message

### Test du script de création de compte Exchange :

Pour tester le script nous allons dans la console Exchange chercher les boîtes aux lettres qui sont créés. On constate qu'il n'y a aucun compte à part celui de l'Administrateur M2L.

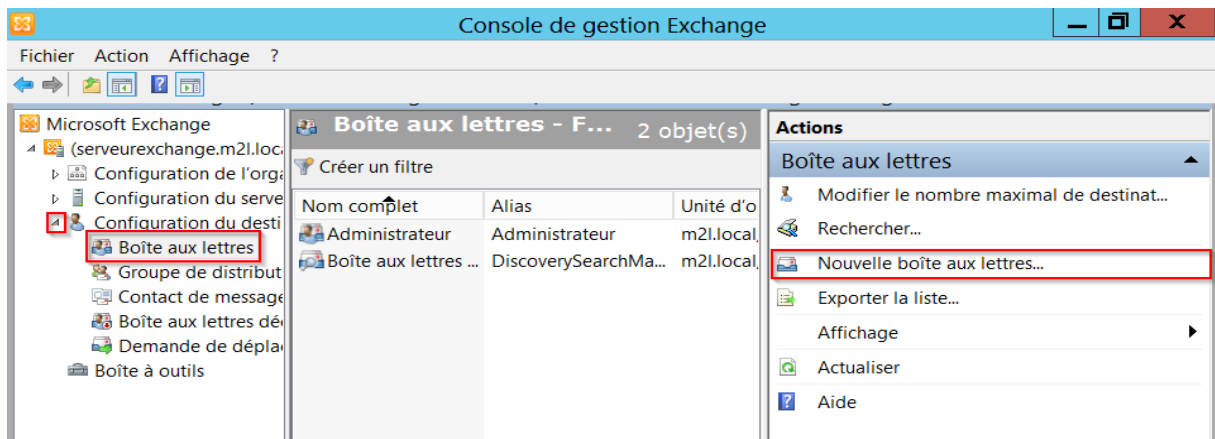


Figure 8 Boîte aux lettres

Le script doit s'exécuter toutes les 5 minutes et crée les comptes Exchange aux utilisateurs de l'active directory du domaine M2L qui n'en possèdent pas encore. Une fenêtre PowerShell vide va s'ouvrir. C'est que le script c'est exécuté



Après que le script se soit exécuté on doit pouvoir voir des nouveaux comptes de boîte aux lettres.

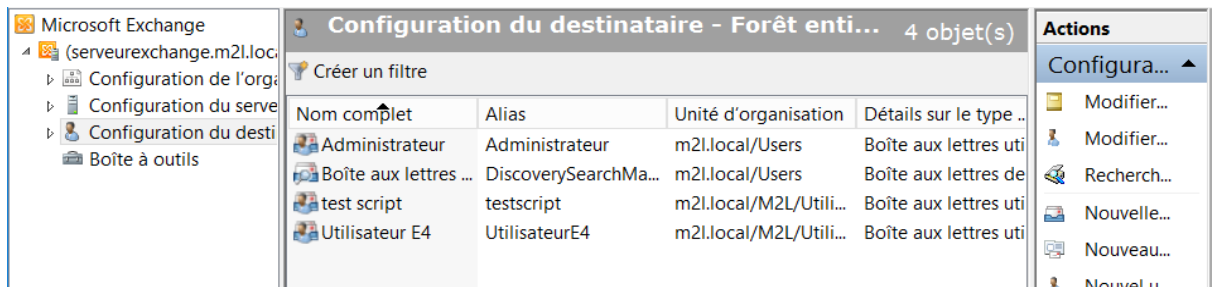


Figure 9 Comptes utilisateurs

La fenêtre du script de création des utilisateurs

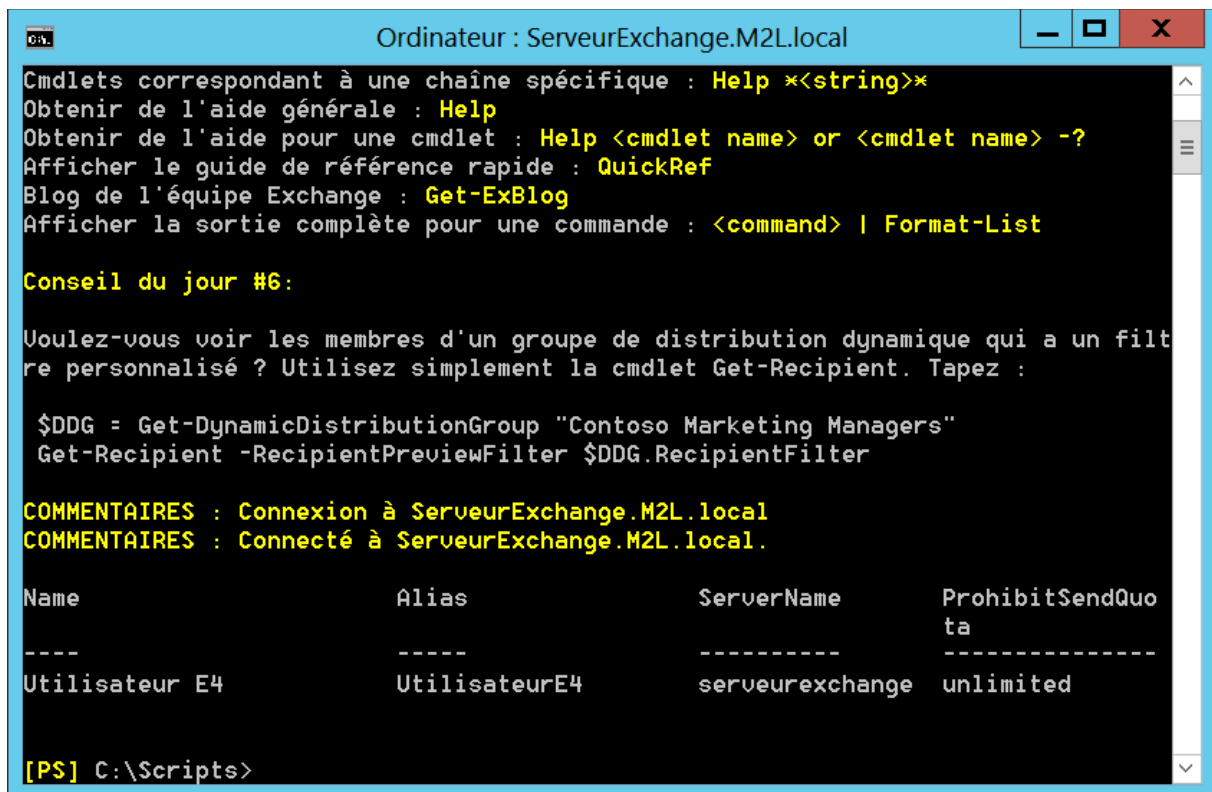


Figure 10 Script

Tous les tests sont concluants et le serveur Exchange est fonctionnel si vous répondez à ses criteres.