

2014

Administration Office 365 via Power Shell



Office 365
Home Premium



One Office. Five

Projet Stage

I- Le projet :

Ce projet consiste à gérer office 365 via Power Shell. Il faudra créer des scripts PS qui crée des utilisateurs sur office 365 ainsi que des droits leur correspondant, une gestion de groupe et d'autres services.

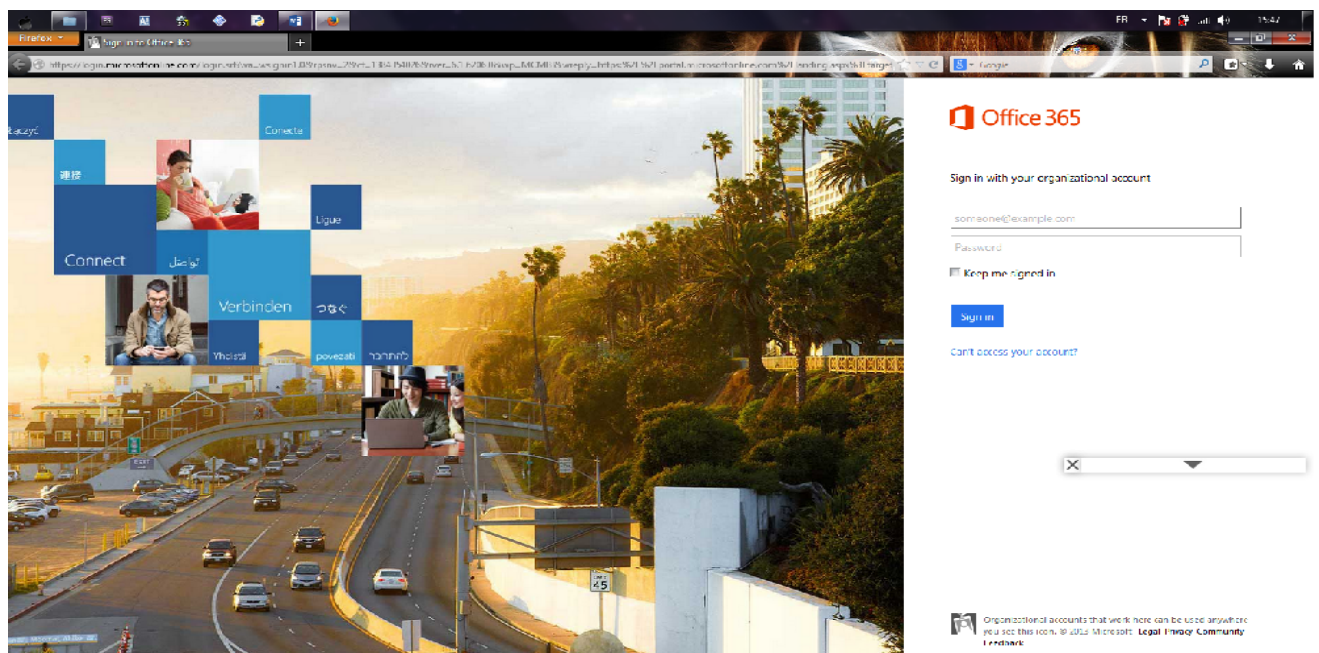
II- Présentation d'office 365 :

Présentation Microsoft

Office 365 est un panel de logiciels qui comporte :

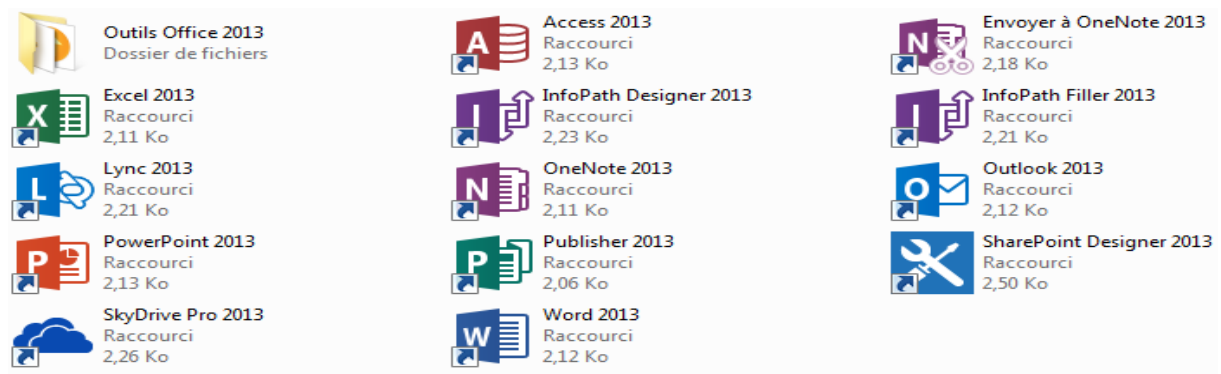
- Echange On Line, qui est un serveur de messagerie.
- Link On Line qui est logiciel de discussion instantanée sécurisé.
- SharePoint On Line qui est qui permet de créer des sites dynamiques ou non.
- Skye Drive Pro qui est un Cloud pour le domaine.

Office 365 est accessible via le site d'office 365 ou via cette icone :

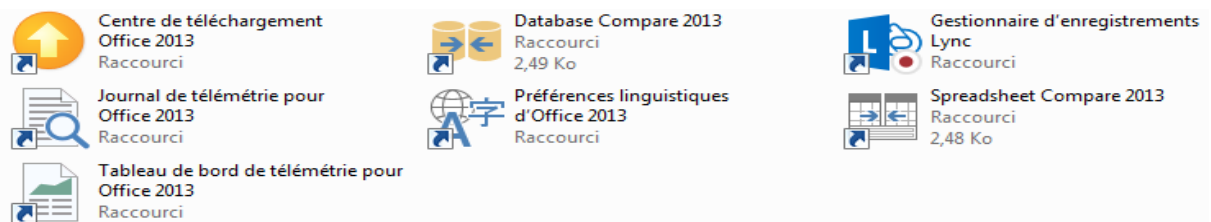


Pour utiliser exchange il faut Microsoft office 2013 qui comporte les logiciels habituels et de nombreuses nouveautés.

Du coté utilisateur :



Du coté administrateur :

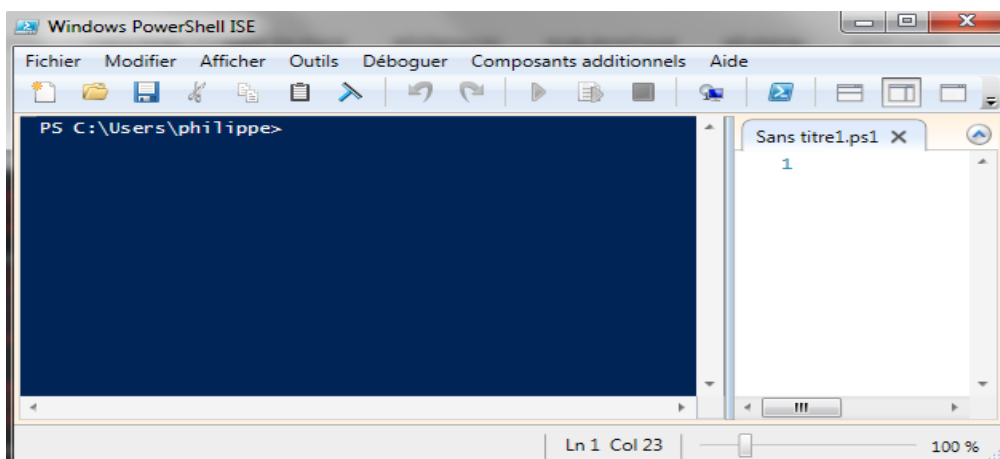


Tous les logiciels utilisateurs sont interconnectés, c'est-à-dire que dans tous ces logiciels comporte des liens vers ces autres logiciels.

III- Présentation de power Shell :

C'est un outil Windows qui est très puissant et qui permet d'exécuter des commandes. Liens de téléchargement : [Power Shell](#).

Démarrez Power Shell en tant Administrateur (menu Démarrer -> Tous les programmes -> Accessoires -> Windows Power Shell -> clic droit sur "Windows Power Shell", "Exécuter en tant qu'Administrateur")



IV- Connexion à office 365 :

Administrateur : Identifiant : admin@NomdeDomaine.onmicrosoft.com

Mot de passe : testoffice-89

Compte Microsoft : Identifiant : cur***@***.fr

Mot de passe : testoffice-89

Utilisateur 1 : ID bouraima@NomdeDomaine.onmicrosoft.com

Mot de passe : office-89

V- Les Scripts :

Tout d'abord un script doit permettre de créer des utilisateurs automatiquement par rapport un fichier CSV qui comportera tous les champs nécessaire à la création d'un compte avec l'icône « ajout en bloc ». **Le nombre d'utilisateur par importation est de 251**, vous pouvez créer plusieurs fichiers CSV. Si vous avez énormément d'utilisateurs, il faut appeler Microsoft et ils s'occupent de tout. Lien : [Création/Importation d'utilisateur](#)

VI- Lien entre Power Shell et Office 365 :

Il faut en premier lieu télécharger [NET Framework 4.5](#) , [Windows Management Framework 3.0](#) et le module [MS Online](#) pour que Power Shell puisse faire une connexion avec office365.

Il faut impérativement vérifier si vous avez la bonne version d'office 365 (il en existe 3 principal, familial, petite entreprise et grande entreprise), pour réussir à avoir une connexion avec office 365, il faut la version « grande entreprise » car elle possède exchange (c'est la licence d'essai avec 25 licence).

VII- Connexion avec Exchange Online :

Pour créer un lien entre Power Shell et Office 365, il faut passer par Exchange Online. Pour se faire, exécuté « connexion.ps1 ».

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
$cred = Get-Credential
$Session = New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri https://outlook.office365.com/powershell-liveid/ -Credential $UserCredential -Authentication Basic -AllowRedirection
Import-PSSession $Session
$msolcred = get-credential
connect-msolservice -credential $msolcred
Import-Module MSOnline
Connect-MsolService -Credential $cred
$msoExchangeURL = "https://ps.outlook.com/powershell/"
Get-MsolUser
```

Ce script définit la politique d'exécution des scripts à RemoteSigned (une confirmation vous sera demandée) grâce à :

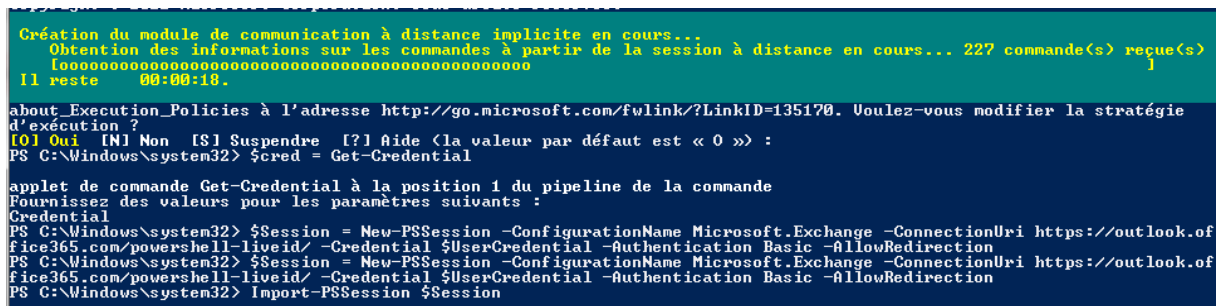
```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

Pour connecter Power Shell au service Exchange Online et activer le module Microsoft Online Services, il faut exécuter les commandes suivantes (une fenêtre demandant vos identifiants d'Office 365 va s'ouvrir):

```
$cred = Get-Credential

$Session = New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -
ConnectionUri https://outlook.office365.com/powershell-liveid/ -Credential
$UserCredential -Authentication Basic -AllowRedirection

Import-PSSession $Session
```



```
Création du module de communication à distance implicite en cours...
Obtention des informations sur les commandes à partir de la session à distance en cours... 227 commande(s) reçue(s)
Il reste 00:00:18.
about_Execution_Policies à l'adresse http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Voulez-vous modifier la stratégie
d'exécution ?
[O] Oui [N] Non [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») :
PS C:\Windows\system32> $cred = Get-Credential

applet de commande Get-Credential à la position 1 du pipeline de la commande
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :
Credential
PS C:\Windows\system32> $Session = New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri https://outlook.of
fice365.com/powershell-liveid/ -Credential $UserCredential -Authentication Basic -AllowRedirection
PS C:\Windows\system32> $Session = New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri https://outlook.of
fice365.com/powershell-liveid/ -Credential $UserCredential -Authentication Basic -AllowRedirection
PS C:\Windows\system32> Import-PSSession $Session
```

Il faut télécharger le **module MS Online** ainsi que **Windows Azure Module Active Directory** correspondant à la version du système utilisé, puis redémarrer.

(Lien pour MSO et WAM : <http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj151815.aspx>)

VIII- Connexion entre office 365 et WAM :

Il faut juste exécuter ces lignes une fois l'installation fait.

```
$msolcred = get-credential
connect-msolservice -credential $msolcred
```

Ensuite pour rendre le travail plus facile, crée un un fichier sur C :, et mettre un fichier .txt avec toute les commandes de WAM.

```
new-item c:\MSOLHelp -type directory
get-command | Where-Object {$_.name -like "*msol*"} | format-list | Out-File c:\MSOLHelp\msolcmdlets.txt
notepad c:\MSOLHelp\msolcmdlets.txt
```

A présent, il faut importer le module Ms Online (il contient les commandes qui permettent la gestion d'Office 365 et principalement les utilisateurs)

```
Import-Module MSOnline
```

```
Connect-MsolService -Credential $cred
```

```
$msoExchangeURL = "https://ps.outlook.com/powershell/"
```

(Page Windows: [http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj984289\(v=exchg.150\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj984289(v=exchg.150).aspx))

IX- Assigner des licences à des utilisateurs via un fichier .csv

Créez un dossier appelé O365LicenseScripts pour y mettre les scripts.

Le script « AddUsers_csv.ps1 » vas permettre de créer les utilisateurs et de leur attribuer toute les licences Office365. Il faut impérativement mettre les champs dans l'ordre dans le script et les mettre en anglais dans le fichier csv.

AddUsers_csv.ps1 :

```
Import-Csv -Path
C:\Users\philippe\Desktop\projet_stage\O365LicenseScripts\queuedLicense\Import_User_Sample_fr.csv -Delimiter ";" | ForEach-Object {
    New-MsolUser -Department $_.Department -FirstName $_.FirstName -Fax $_.Fax -Office $_.Office -DisplayName $_.DisplayName -LastName $_.LastName -City $_.City -MobilePhone $_.MobilePhone -Password "testoffice-89" -UserPrincipalName $_.UserPrincipalName -PostalCode $_.PostalCode -LicenseAssignment 'bureaux89: ENTERPRISEPACK' -StreetAddress $_.StreetAddress -State $_.State -UsageLocation $_.UsageLocation} | Export-Csv -Path
C:\Users\philippe\Desktop\projet_stage\O365LicenseScripts\queuedLicense\resultat.csv

#champs supplémentaire : -fonction -telephone de bureau -pays
```

En plus de cela, il crée un fichier journal dans le dossier des journaux et enregistre les événements dans le journal des événements d'application.

Pour se faire :

```
Import-Csv -Path <le chemin du fichier csv> -Delimiter « ; » | ForEach-Object
```

Cette ligne importe le fichier csv où les champs sont délimités par des « ; ». « forEach-Object » est une boucle qui attribut la valeur des champs pour les objets correspondant dans Office365.

Objets	Exemple
UserPrincipalName	bouraima@bureaux89.onmicrosoft.com
FirstName	Prénom
LastName	Nom
DisplayName	Prénom Nom
Department	Ex : Comptabilité
UsageLocation	Ex : FR
StreetAddress	Rue
City	Ville
Office	Numéro de bureau
Fax	111-111-111
State	Pays
Password	Mot de passe
MobilePhone	Téléphone portable
LicenseAssignment	Ex : bureaux89 :ETERPRISEPACK
PostalCode	Code Postal

!! Les noms des champs indiqués dans les sites de Microsoft et dans l'aide Power Shell ne correspondent plus aux bons champs, prendre ceux du tableau.

X- Supprimer un utilisateur :

Pour supprimer un utilisateur, on utilise la commande « Remove-MsolUser. Utiliser le script « DeleteUser.ps1 » :

```
$User= Read-Host "Saisir le nom d'utilisateur que vous voulez supprimer"
Remove-MsolUser -UserPrincipalName $User@bureaux89.onmicrosoft.com
```

Il demande le nom de l'utilisateur que vous voulez supprimer (c'est la partie utilisateur de l'identifiant de connexion, puisqu'il est unique, il n'y a pas de problème de doublons).

XI- Création de groupe de distribution :

Il faut commencer par créer un groupe de distribution, ensuite on ajoute des membres à ce groupe (soit un par un ou par fichiers csv).

Création d'un groupe :

```
New-DistributionGroup -DisplayName « Groupe de distribution » -Name  
« Distribution Groupe » -PrimarySmtpAddress  
groupededistribution@domaine.fr
```

Ajout d'un membre à ce groupe de distribution:

```
Add-DistributionGroupMember -Identity »Distribution Groupe » -  
Member m.voisin@domaine.fr
```

Ajout d'une liste d'utilisateur à un groupe de distribution à partir d'un fichier .CSV:

```
Import-Csv -Path c:\scripts\listeusers.csv | foreach { Add-  
DistributionGroupMember -Identity »Distribution Groupe » -Member  
$_.identity }
```

Format du fichier csv :

```
« identity »  
« g.lafond@domaine.fr »
```

(Pour plus d'information voir <http://mvoisin.unblog.fr/2012/10/10/gestion-groupes-distribution/>)

Dans les recherches que j'ai fait on ne peut pas supprimer un compte, il faut donc le migrer avec des nouvelles des nouvelles informations pour avoir son statut modifié.

Je n'ai pas trouvé comment attribuer des licences par groupes, il faut créer les utilisateurs avec leur licence respective et ensuite les mettre dans des groupes avec leurs boîtes mail.

Commande Power Shell pour Office 365

Ajout d'utilisateur dans un groupe de distribution :

```
Add-DistributionGroupMember -Identity "Marketing Managers" -Member adam@contoso.com
```

Ajout d'un utilisateurs :

```
New-MsolUser -UserPrincipalName dina@fineartschool.net -DisplayName "Dina McGuire" -FirstName "Dina" -LastName "McGuire" -UsageLocation "US" -Password "P@ssw0rd!" -LicenseAssignment $License
```

Supprimer un utilisateur :

```
Remove-Mailbox dina@fineartschool.net
```

Ajout d'utilisateur par fichier .csv :

```
Import-Csv -Path c:\input\NewAssignments.csv | ForEach-Object { `
    New-MsolUser -Department $_.Department -FirstName $_.FirstName `
    -DisplayName $_.DisplayName -LastName $_.LastName `
    -Password $_.Password -UserPrincipalName $_.UserPrincipalName `
    -LicenseAssignment 'bureaux89:ENTERPRISEPACK' `
    -UsageLocation $_.UsageLocation}| Export-Csv -Path
c:\input\LogNewAssignments.csv
```

Liste des utilisateurs :

```
Get-MsolUser
```

Augmenter à 30 jours le temps de rétention des e-mails supprimés :

```
Get-Mailbox | Set-Mailbox -SingleItemRecoveryEnabled $True -RetainDeletedItemsFor 30
```

Donner les droits d'accès complet à un compte :

```
Add-MailboxPermission xx@mydomain.com -User permitteduser@mydomain.com -AccessRights FullAccess -InheritanceType All
```

```
Verify
```

```
Get-MailboxPermission -Identity xx@mydomain.com | Select User, AccessRights, Deny
```

Obtenir de l'aide pour une commande :

```
Get-Help <commande> -showWindow
```