
GSB

Script PowerShell

Version <1.0>



Annuaire Active Directory

GSB	Version: <1.5>
Annuaire Active Directory	Date: 25/02/2016

Historique des révisions

Date	Version	Description	Auteur
25/02/2016	<1.0>	Début de la documentation	Legrand Julien Harismendy Brice
26/02/2016	<1.5>	Mise en place de la documentation	Legrand Julien Harismendy Brice

GSB	Version: <1.5>
Annuaire Active Directory	Date: 25/02/2016

Table des matières

1. Introduction

- 1.1 Contexte du projet
- 1.2 Objectifs du document
- 1.3 Portée
- 1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations
- 1.5 Références

2. Éléments de configuration

- 2.1 Mise en place de l'annuaire AD
- 2.2 Export du Fichier .csv
 - 2.2.1 Modification du fichier 6
- 2.3 Le script Powershell

3. Tests / Validations

- 3.1 Création des OU automatique
- 3.2 Création des utilisateurs et de leur groupe principal

4. Conclusion

GSB	Version: <1.5>
Annuaire Active Directory	Date: 25/02/2016

Annuaire Active Directory

1. Introduction

Nous allons ici mettre en place un annuaire Active Directory qui intégrera les unités d'organisation, les groupes et les utilisateurs de la BDD gsb. Afin de récupérer tout les utilisateurs selon leur localisation, nous créerons alors un script PowerShell qui fera descendre les données.

1.1 Contexte du projet

Le contexte est ici la base de donnée du réseau GSB, et l'administration sur le serveur Windows 200R2 où se trouve l'annuaire.

1.2 Objectifs du document

L'objectif du document est d'aider l'administrateur de ce réseau, ou de tout administrateur souhaitant mettre en place cette solution, à créer un annuaire AD et faire descendre les données d'une BDD MySQL.

1.3 Portée

Cette documentation est adressée au service informatique GSB.

1.4 Définitions, Acronymes et Abréviations

BDD : Base de Donnée

AD : Active Directory

1.5 Références

2. Éléments de configuration

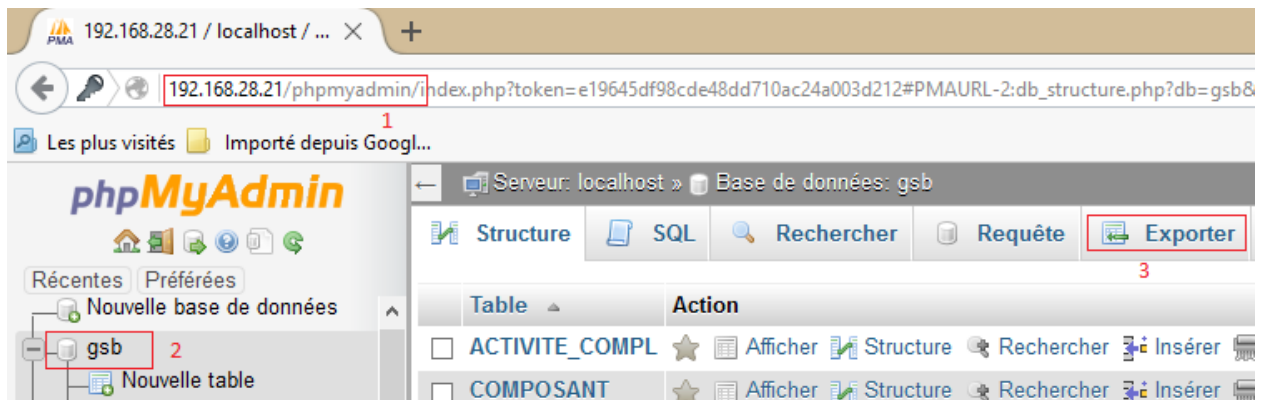
2.1 Mise en place de l'annuaire AD

Nous allons via un script dispatcher les utilisateurs dans différentes Unités d'Organisations en fonction de leur lieu de travail (Paris Centre,Ouest,Est,Nord,Sud), puis nous allons créer un groupe global contenant tout les utilisateur de l'UO. Le script puisera ses données dans un fichier .csv importé depuis la Base de Donnée fournis par les SLAM, les utilisateurs seront intégré à l'Active Directory déjà en fonctionnement. A noter que des problèmes existe dans la base de donnée, en effet certains utilisateurs on des « ? » dans leur nom, prénom, ou, adresse ce qui a pour conséquence d'être mal créé il faudra alors intervenir manuellement.

2.2 Export du Fichier .csv

Pour récupérer nos données nous allons les exporter dans un fichier csv pour cela allez sur le Phpmyadmin de votre base de donnée sélectionnez votre base de données puis allez à l'onglet exporter.

GSB	Version: <1.5>
Annuaire Active Directory	Date: 25/02/2016



Sélectionnez votre base de donnée en allant dans l'onglet “Personnalisée” puis cliquez sur exécuter.

Exportation des tables depuis la base de données «gsb»

Méthode d'exportation :

- ☐ Rapide - n'afficher qu'un minimum d'options
☒ Personnalisée - afficher toutes les options possibles

Table(s) :

Tout sélectionner / Tout désélectionner

PRÉSENTATION
PRESENTER
RAPPORT_VISITE
REALISER
REGION
SECTEUR
SPECIALITE
TRAVAILLER
TYPE_INDIVIDU
TYPE_PRATICIEN
VISITEUR

Sortie :

- ☒ Diriger la sortie vers un fichier
 Modèle de nom de fichier : @DATABASE@ ☒ utiliser ceci pour les futures exportations

Jeu de caractères du fichier : utf-8

Compression : Aucune

- ☐ Afficher les résultats

Ignorer les tables de taille plus grande que Mio

GSB	Version: <1.5>
Annuaire Active Directory	Date: 25/02/2016

Format :

CSV

Options spécifiques au format :

Colonnes séparées par :

Colonnes entourées par :

Caractère d'échappement :

Lignes terminées par :

Remplacer NULL par :

☐ Enlève les caractères de fin de ligne à l'intérieur des colonnes

☐ Afficher les noms de colonnes en première ligne

Exécuter

2.2.1 Modification du fichier

Le fichier en tant que tel n'est pas exploitable pour qu'il le soit nous allons ajouter une ligne tout en haut du fichier avec le nom de chaque champ.

Éditer le fichier sous Notepad++

et ajouter la ligne suivante :

"ID,Lab_CODE,SECTEUR,NOM,PRENOM,ADRESSE,CodePostale,VILLE,DATE_EMBAUCHE,NOMSEC"

- comme ceci :

```
gsb.csv
1 ID,Lab_CODE,SECTEUR,NOM,PRENOM,ADRESSE,CodePostale,VILLE,DATE_EMBAUCHE,NOMSEC
2 a131,SW,NULL,Villechalane,Louis,8 cours Lafontaine,29000,BREST,1992-12-11 00:00:00,Ouest
3 a17,GY,NULL,Andre,David,1 r Aimon de Chiss,38100,GRENOBLE,1991-08-26 00:00:00,Nord
4 a55,GY,NULL,Bedos,Christian,1 r B?n?dictins,65000,TARBES,1987-07-17 00:00:00,Sud
5 a93,SW,NULL,Tusseau,Louis,22 r Renou,86000,POITIERS,1999-01-02 00:00:00,Ouest
```

J'ai également, pour parer à un problème de valeur NULL dans le champ "SECTEUR", ajouté un champ NOMSEC rempli à la main avec le nom en entier du SECTEUR en fonction du champ VILLE.

Maintenant que ceci est fait nous pouvons passer au scripting.

GSB	Version: <1.5>
Annuaire Active Directory	Date: 25/02/2016

2.3 Le script Powershell

- Voici le script que j'ai fait pour utiliser le fichier csv :

```
#===== Importation et utilisation d'un .CSV =====
$csvImport = Import-Csv "gsb.csv"
ForEach ($item in $csvImport)
{
    if ($item.SECTEUR -eq "NULL")#solution pour affecter un utilisateur a une OU car tous n'on
    pas de code secteur dans la base de donné
    {
        $SECTEUR = $item.NOMSEC
    }
    else
    {
        #solution finale quand il n'y aura plus de valeur Null dans la colonne (BDD fixer)
        $SECTEUR = $item.SECTEUR
        switch($SECTEUR)
        {
            "P"{$SECTEUR = "Paris centre"}
            "O"{$SECTEUR = "Ouest"}
            "E"{$SECTEUR = "Est"}
            "S"{$SECTEUR = "Sud"}
            "N"{$SECTEUR = "Nord"}
        }
    }
    $Adresse=$item.ADRESSE
    $Company="GSB"
    $CodePostale=$item.CodePostale
    $Ville=$item.VILLE
    $domaine = "dc=BriceJulien-PPE,dc=local"
    $NOM = $item.NOM#on recupere la valeur de la colonne NOM pour la ligne en cour($item)
    $PRENOM = $item.PRENOM#on recupere la valeur de la colonne PRENOM pour la ligne en
    cour($item)

    $login= $PRENOM.substring(0,1)+$NOM#Identifiant de connexion
    $init = $PRENOM.substring(0,1)+$NOM.substring(0,1)#creations des initiales
    $server ="\\SRV-AD1\"#creation de la variable contenant le nom NetBios du serveur de fichier
    $HomeDirectory = $server + "home\" + $login#creation d'une variable contenant le chemin vers
    le repertoire personnel de l'utilisateur
    $profilePath=$server + "profils\" + $login#cr  ation d'une variable contenant le chemin d'accès a
    l'utilisateur
    $script = "logon.vbs"#identification du script de connexion

    write-host("NOM : "+$NOM+" PRENOM : "+$PRENOM+" SECTEUR : "+$SECTEUR+"
    Ville : "+$Ville)#affiche l'utilisateur en cours de traitement (sert au débogage en cas de problème)

    #===== Creation OU =====
```

GSB	Version: <1.5>
Annuaire Active Directory	Date: 25/02/2016

```

$myADSI = [ADSI]"LDAP://dc=BriceJulien-PPE,dc=local"

if(!([ADSI]::Exists("LDAP://ou=$SECTEUR,dc=BriceJulien-PPE,dc=local")))#test de l'existence
d'une OU et exécute les commande sinon
{
    $myOU = $myADSI.Create("organizationalUnit","ou=$SECTEUR")#création d'une ou
en foction de l'élément $SECTEUR
    $myOU.SetInfo()
}

#===== Creation Groupes =====

$uo = [ADSI]"LDAP://ou=$SECTEUR,dc=BriceJulien-PPE,dc=local"

if(!([ADSI]::Exists("LDAP://cn=visiteur_$SECTEUR,ou=$SECTEUR,dc=BriceJulien-
PPE,dc=local")))#test de l'existence d'une OU et exécute les commande sinon
{
    $grp = $uo.Create("Group","cn=visiteur_$SECTEUR")#permet d'avoir un groupe
general pour tout les utilisateur d'un secteur
    $grp.Put("sAMAccountname", "visiteur_$SECTEUR")
    $grp.SetInfo()
}

#===== Creation Utilisateurs =====

$uo = [ADSI]"LDAP://ou=$SECTEUR,dc=BriceJulien-PPE,dc=local"

if(!([ADSI]::Exists("LDAP://cn=$login,ou=$SECTEUR,dc=BriceJulien-PPE,dc=local")))#même
principe Création Groupes
{
    $mail = $PRENOM+"."+ $NOM+"@brice-autocean.com"#construction du mail
    $user = $uo.Create("user","CN=$login")#creation de l'utilisateur avec un identifiant de
connexion
    $user.SetInfo()#fin de la création de base de l'utilisateur
    $user.SetPassword('P@ssw0rd')#ajout d'un mot de passe
    $user.Put("givenName",$PRENOM)#ajout du prenom
    $user.Put("sn",$NOM)#ajout du nom de famille
    $user.Put("Displayname",$PRENOM $NOM)#ajout du nom affiché (composé du nom
et du prenom que l'on voit dans le menu démarrer une fois identifier avec le compte)
    $user.Put("initials",$init)#Ajout des initiales
    $user.Put("StreetAddress",$Adresse)#Ajout de l'adresse
    $user.Put("PostalCode",$CodePostale)#Ajout du code postale
    $user.Put("l",$Ville)#ajout de la ville
    $user.Put("Company",$Company)#Ajout de l'entreprise pour lequel l'utilisateur travail
    $user.Put("profilePath",$ProfilePath)#ajout du chemin vers le profil utilisateur
    $user.Put("scriptPath",$Script)#ajout du script de connexion
    $user.Put("homeDirectory",$HomeDirectory)#ajout du chemin vers le repertoire
personnel de l'utilisateur
    $user.Put("homeDrive","U:")#Assignment d'une lettre pour le répertoire de l'utilisateur
(hébergé sur le serveur)

```


GSB	Version: <1.5>
Annuaire Active Directory	Date: 25/02/2016

```
$user.Put("mail", "$mail")#Ajout du mail
$user.Put("sAMAccountName", "$login")#Ajout de l'identifiant de connexion
$user.Put("userPrincipalName", "$login")#Ajout du nom de compte de l'utilisateur
$user.psbase.InvokeSet('AccountDisabled', $False)#activation du compte de l'utilisateur
$user.SetInfo()#ajout des informations précédentes au compte utilisateur
```

```
#===== Ajout de l'utilisateur au groupe de sont OU
```

```
=====
```

```
$grp = [ADSI]"LDAP://CN=visiteur_$SECTEUR,OU=$SECTEUR,$domaine"
$grp.Add("LDAP://CN=$login,OU=$SECTEUR,$domaine")
$grp.SetInfo()
```

```
}
```

```
Write-Host "Utilisateur ajouté au groupe"
```

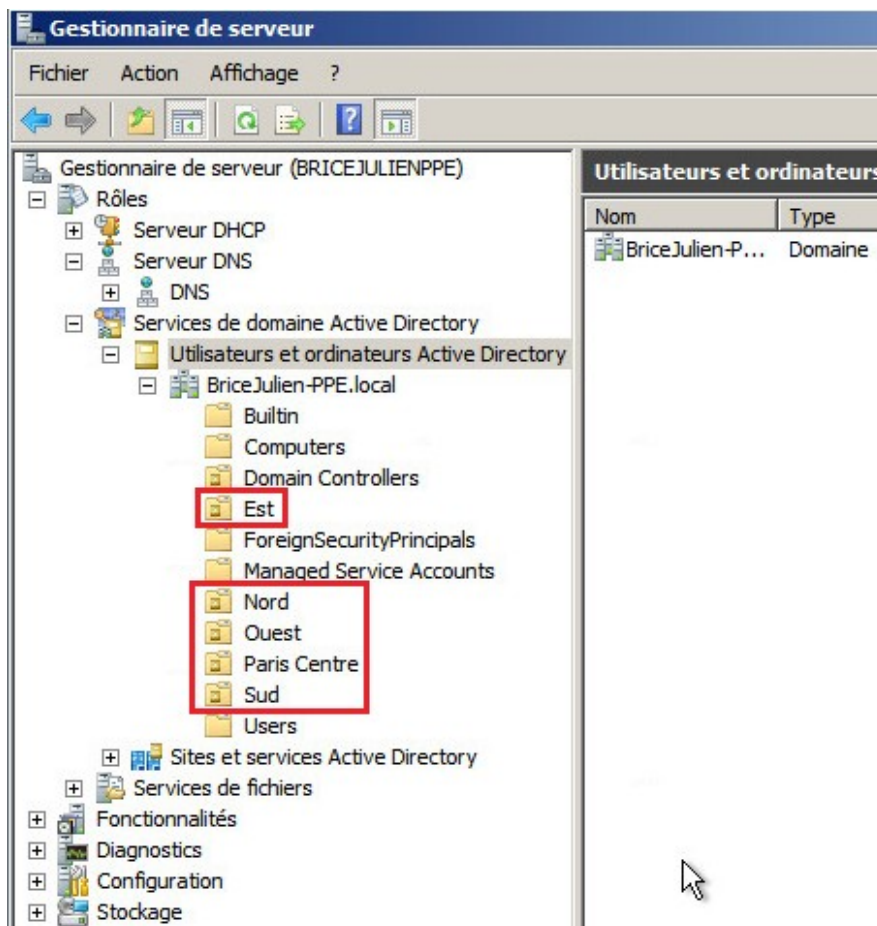
```
}
```

```
write-host("Import terminé")
```

3. Tests / Validations

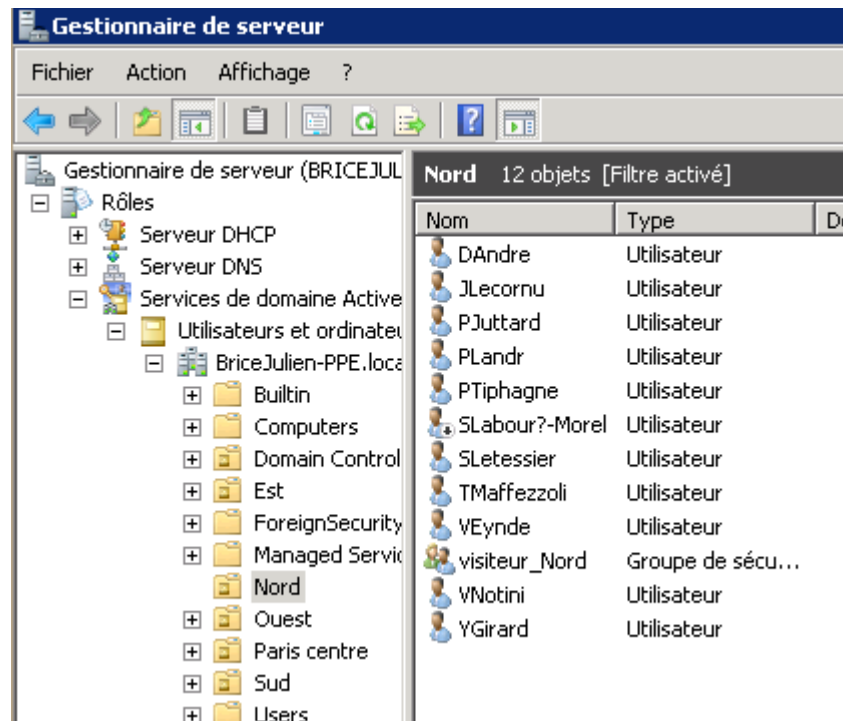
3.1 Création des OU automatique

Nous pouvons voir ici que les OU on bien été créée par le script

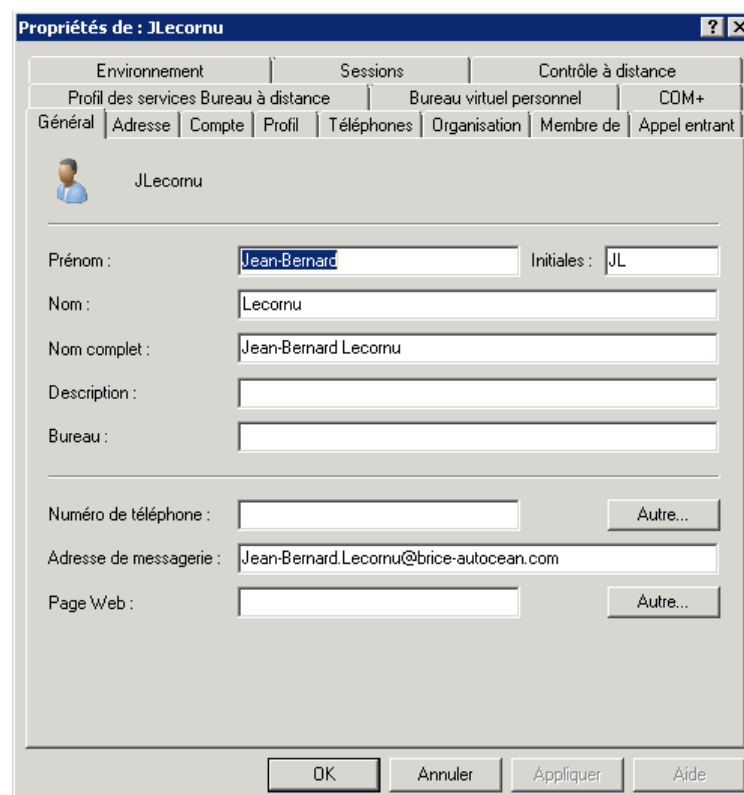


GSB	Version: <1.5>
Annuaire Active Directory	Date: 25/02/2016

3.2 Création des utilisateurs et de leur groupe principal



Nous pouvons voir en allant dans chaque OU que les utilisateurs ont bien été créés (ici dans l'OU nord)
leurs fiches de profils ont été remplies automatiquement :



GSB	Version: <1.5>
Annuaire Active Directory	Date: 25/02/2016

Propriétés de : JLecornu [?] [X]

Environnement Sessions Contrôle à distance

Profil des services Bureau à distance Bureau virtuel personnel COM+

Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

JLecornu

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

BRICEJULIEN-PPE\ JLecornu

Horaires d'accès... Se connecter à...

☐ Déverrouiller le compte

Options de compte :

☐ L'utilisateur devra changer le mot de passe

☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

Date d'expiration du compte

☒ Jamais

☐ Fin de : samedi 2 avril 2016

OK Annuler Appliquer Aide

Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Profil utilisateur

Chemin du profil : \\SRV-AD1\profils\JLecornu

Script d'ouverture de session : logon.vbs

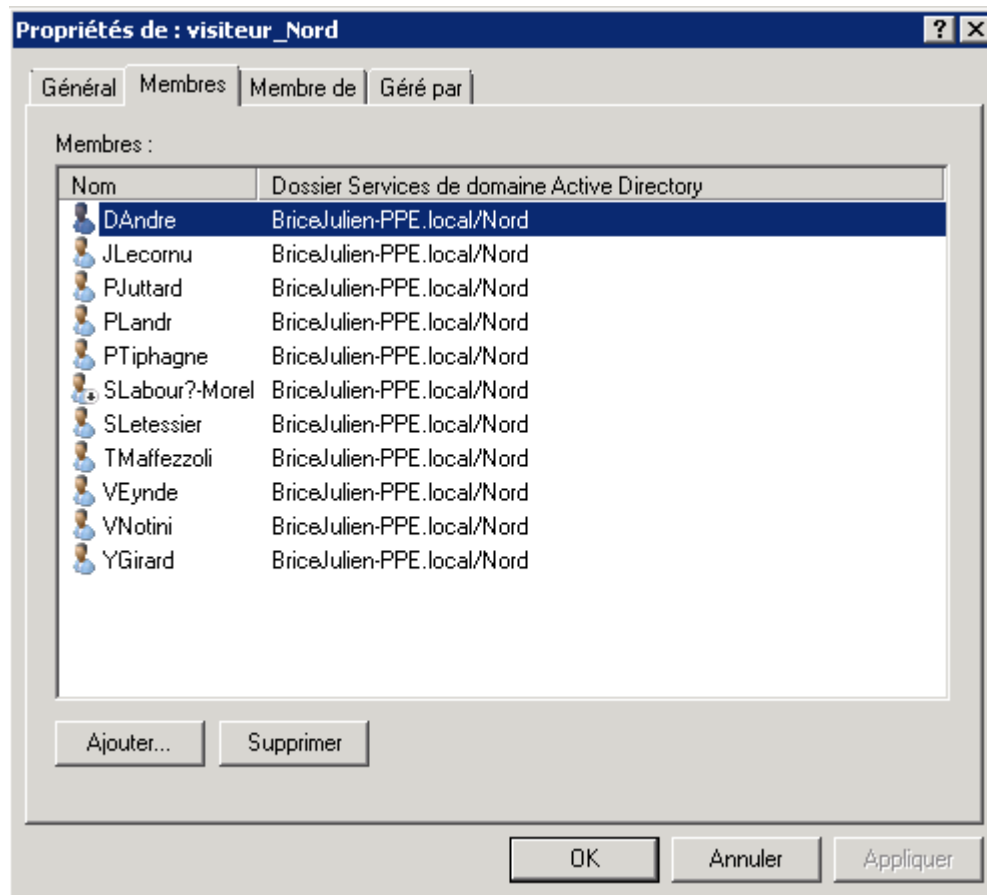
Dossier de base

☐ Chemin d'accès local :

☒ Connecter : U: à : \\SRV-AD1\home\JLecornu

GSB	Version: <1.5>
Annuaire Active Directory	Date: 25/02/2016

On peut voir ici que tout les utilisateurs de l'OU ont été ajoutés au groupe général de l'OU



4. Conclusion

Nous avons réussi à créer automatiquement les utilisateurs de la base de données dans l'Active Directory via Powershell mais on aurait pu être encore plus précis dans la création des comptes si la base de données était mieux conçue et regroupait plus d'information sur l'utilisateur.