

Documentation technique - Script PowerShell de création des utilisateurs

Objectif

Dans cette documentation, nous allons voir un script PowerShell ayant pour objectif d'automatiser la création des utilisateurs afin de faciliter le travail du service informatique. En effet, la création d'utilisateurs est une tâche très répétitive, ce script a donc pour mission :

- Créer les comptes utilisateurs ;
- Calculer automatiquement le login ainsi que l'adresse mail ;
- Placer les comptes dans la bonne unité d'organisation en fonction de leur service ;
- Ajouter les utilisateurs à leur groupe métier, ainsi que créer leur dossier personnel ;
- Appliquer les droits sur ces dossiers.

Avant de créer ce script, il faut que le module Active Directory soit installé sur le serveur, ainsi que toute la documentation « Services vitaux », afin de tout mettre en place.

Logique du script

Le script commence le chargement du module Active Directory, afin de pouvoir utiliser les commandes de gestion des utilisateurs.

Ensuite, on définit plusieurs variables afin de préciser les éléments nécessaires à la création du ou des utilisateur(s) :

- Les mots de passe temporaire
- Le chemin du partage personnel
- Le chemin du partage des profils itinérant

Par la suite, il faut remplir un tableau dans le script avec toutes les informations des utilisateurs dans l'ordre :

→ Prénom, nom, service, numéro de téléphone.

Après cela, le script crée les utilisateurs en fonction du tableau et des différentes actions qui lui ont été attribuées.

Génération automatique des logins et adresses mail

Afin de générer les logins, le script va prendre la première lettre de chaque prénom suivi du nom complet, en les convertissant en minuscules afin de rester homogène.

Puis les adresses mail, le fonctionnement est similaire, mais elles sont composées du prénom suivi du nom.

L'unité d'organisation dans laquelle l'utilisateur sera automatiquement placé est simplement basée sur la colonne du tableau.

Vérification de l'existence du compte

Avant de créer le compte utilisateur, il est important de vérifier s'il n'existe pas déjà. Pour cela, nous utilisons sAMAccountName, qui va permettre de vérifier si un compte avec le même login existe. Ainsi, le script est plus sûr en cas de lancement involontaire.

Création du compte

Lorsque le compte n'existe pas encore et que le login et l'adresse mail ont bien été calculés, la commande New-ADUser est exécutée pour créer les comptes utilisateurs avec :

- Nom + prénom
- Prénom
- Nom
- Login
- Adresse mail
- Numéro de téléphone
- Service
- Unité organisationnelle de destination
- Mot de passe temporaire avec obligation de le changer lors de la première connexion
- Activation du compte
- Lecteur personnel

Ajout de l'utilisateur dans le groupe métier

Une fois le compte créé, il faut que le script vérifie que le groupe métier existe bien dans l'Active Directory. Si le groupe existe, alors l'utilisateur est automatiquement ajouté au bon groupe avec Add-ADGroupMember.

Création du dossier personnel

Il faut ensuite créer le dossier personnel de l'utilisateur. Mais avant, il faut s'assurer qu'il n'existe pas déjà. S'il n'existe pas, nous devons créer le dossier avec le login de l'utilisateur. Il ne reste plus qu'à appliquer les bons droits sur ce dossier, ce qui est très simple :

- Utilisateur : contrôle total ;
- SYSTEM : contrôle total ;
- Admins du domaine : contrôle total ;
- Administrateur : contrôle total.

Cela permet d'assurer que l'utilisateur puisse accéder à son dossier et que les administrateurs puissent aussi y accéder en cas de problème.

Fin du script

Le script répète cette procédure pour chaque utilisateur du tableau et renvoie des messages d'erreur en cas de dysfonctionnement, ou de confirmation si les étapes se sont bien déroulées.

Voici le résultat attendu lors de l'exécution du script :

```

}
catch {
    Write-Host "Erreur lors de l'application des permissions NTFS sur $HomeDirectory : $($_.Exception.Message)"
}
}

Write-Host "Fin du script." -ForegroundColor Green
----- Traitement de ztucker -----
Utilisateur ztucker créé.
Ajout de ztucker dans le groupe GG_Laboratoire.
Dossier personnel créé : \\health-north.fr\Partages\Perso\ztucker
Permissions NTFS appliquées sur \\health-north.fr\Partages\Perso\ztucker
----- Traitement de ccameron -----
Utilisateur ccameron créé.
Ajout de ccameron dans le groupe GG_Direction.
Dossier personnel créé : \\health-north.fr\Partages\Perso\ccameron
Permissions NTFS appliquées sur \\health-north.fr\Partages\Perso\ccameron
----- Traitement de cmolina -----
Utilisateur cmolina créé.
Ajout de cmolina dans le groupe GG_Informatique.
Dossier personnel créé : \\health-north.fr\Partages\Perso\cmolina
Permissions NTFS appliquées sur \\health-north.fr\Partages\Perso\cmolina
----- Traitement de hsingleton -----
Utilisateur hsingleton créé.
Ajout de hsingleton dans le groupe GG_Laboratoire.
Dossier personnel créé : \\health-north.fr\Partages\Perso\hsingleton
Permissions NTFS appliquées sur \\health-north.fr\Partages\Perso\hsingleton
----- Traitement de cnorman -----
Utilisateur cnorman créé.
Ajout de cnorman dans le groupe GG_Chirurgie.
Dossier personnel créé : \\health-north.fr\Partages\Perso\cnorman
Permissions NTFS appliquées sur \\health-north.fr\Partages\Perso\cnorman
----- Traitement de dratliff -----
Utilisateur dratliff créé.
Ajout de dratliff dans le groupe GG_Direction.
Dossier personnel créé : \\health-north.fr\Partages\Perso\dratliff
Permissions NTFS appliquées sur \\health-north.fr\Partages\Perso\dratliff
----- Traitement de zmorgan -----
Utilisateur zmorgan créé.
Ajout de zmorgan dans le groupe GG_Chirurgie.
Dossier personnel créé : \\health-north.fr\Partages\Perso\zmorgan
Permissions NTFS appliquées sur \\health-north.fr\Partages\Perso\zmorgan
----- Traitement de ygill -----
Utilisateur ygill créé.
Ajout de ygill dans le groupe GG_Chirurgie.
Dossier personnel créé : \\health-north.fr\Partages\Perso\ygill
Permissions NTFS appliquées sur \\health-north.fr\Partages\Perso\ygill
----- Traitement de ejoyce -----
Utilisateur ejoyce créé.
Ajout de ejoyce dans le groupe GG_Informatique.
Dossier personnel créé : \\health-north.fr\Partages\Perso\ejoyce
Permissions NTFS appliquées sur \\health-north.fr\Partages\Perso\ejoyce
----- Traitement de ssharp -----
Utilisateur ssharp créé.
Ajout de ssharp dans le groupe GG_Informatique.
Dossier personnel créé : \\health-north.fr\Partages\Perso\sssharp
Permissions NTFS appliquées sur \\health-north.fr\Partages\Perso\sssharp
Fin du script.

PS C:\Users\Administrateur>

```

Ensuite, nous pouvons vérifier si les utilisateurs ont bien été créés.

Dans la console de gestion Active Directory :

The screenshot displays the Active Directory Users and Computers console for the domain 'health-north.fr'. The left pane shows a tree view with 'Utilisateurs' expanded under the 'GDLF' group. The right pane shows a list of users: Camden Norman, Yardley Gill, and Zorita Morgan. A dialog box titled 'Propriétés de : Camden Norman' is open, showing the 'Membre de' section with a list of groups and users. The 'GG_Chirurgie' group is selected. The 'Groupe principal' is 'Utilisateurs du domaine'.

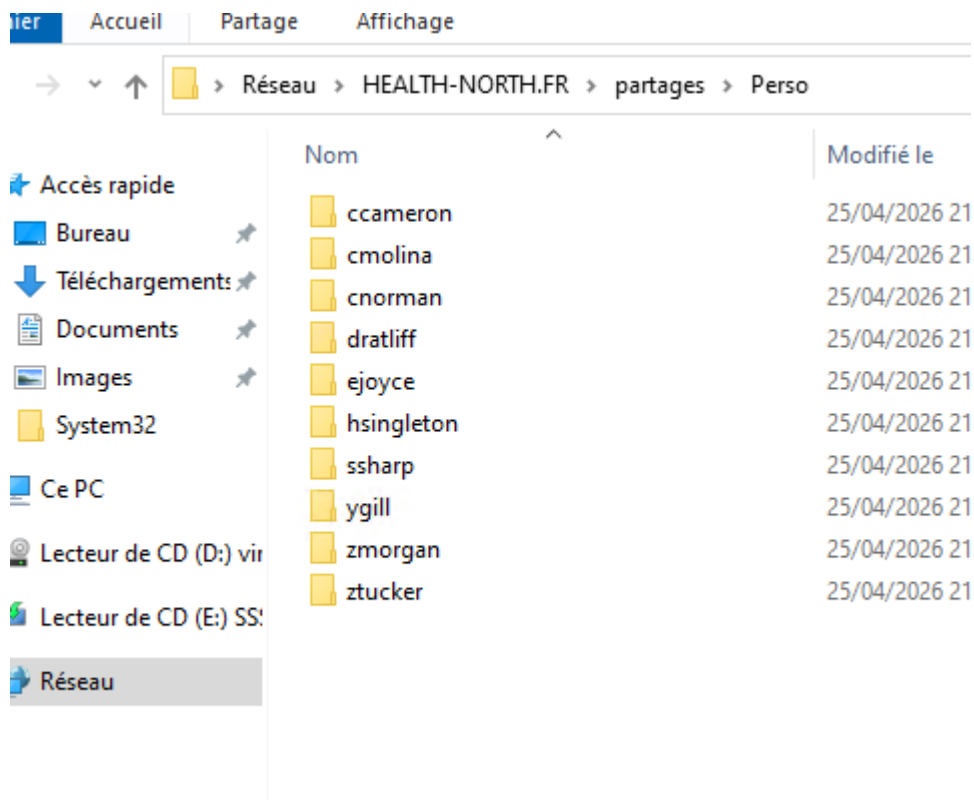
Nom	Type	Description
Camden Norman	Utilisateur	
Yardley Gill	Utilisateur	
Zorita Morgan	Utilisateur	

Membre de :	
Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
GG_Chirurgie	health-north.fr/GDLF/Groupes/Chirurgie
Utilisateurs du do...	health-north.fr/Users

Groupe principal : Utilisateurs du domaine

Il n'est pas utile de modifier le groupe principal, sauf si vous disposez de clients Macintosh ou d'applications compatibles POSIX.

Puis, nous pouvons aussi vérifier que notre script a bien créer les répertoires personnels des utilisateurs juste ici :



Un des axes d'amélioration possibles de ce script serait de faire en sorte qu'il récupère automatiquement les données d'un tableau, au lieu de devoir les saisir manuellement dans le script.