

Documentation technique

Script PowerShell - Ajout de membres à un groupe Microsoft Entra ID

Automatisation de l'ajout d'utilisateurs à partir d'un fichier mail.txt

Version	1.0
Auteur	Kevin
Date	Mai 2026
Technologie	PowerShell / Microsoft Graph
Public cible	Administrateurs Microsoft Entra ID

Résumé

Ce document présente le fonctionnement, les prérequis et les bonnes pratiques d'utilisation d'un script PowerShell permettant d'ajouter automatiquement une liste d'adresses e-mail à un groupe Microsoft Entra ID.

1. Objectif

Ce script PowerShell permet d'ajouter automatiquement une liste d'utilisateurs à un groupe Microsoft Entra ID, anciennement Azure Active Directory. Les utilisateurs à ajouter sont renseignés dans un fichier texte contenant une adresse e-mail par ligne. Le script s'appuie sur le module Microsoft Graph PowerShell afin de rechercher les utilisateurs et de les intégrer au groupe cible.

Objectif principal

Automatiser l'ajout de membres dans un groupe Entra ID tout en limitant les erreurs manuelles et les doublons.

2. Cas d'usage

Ce script est particulièrement utile lorsqu'il faut ajouter plusieurs utilisateurs à un groupe sans passer manuellement par le portail d'administration Microsoft.

- ajout en masse d'utilisateurs à un groupe
- gain de temps pour les administrateurs
- réduction des erreurs de saisie
- vérification de l'appartenance existante au groupe
- retour clair pour chaque adresse traitée

3. Prérequis

3.1 Module PowerShell requis

Le module Microsoft Graph doit être installé sur le poste exécutant le script.

```
Install-Module Microsoft.Graph -Scope CurrentUser
```

3.2 Droits nécessaires

Le compte utilisé doit disposer des autorisations suffisantes sur l'annuaire Microsoft Entra ID. Les scopes Microsoft Graph requis sont :

Scope	Utilisation
User.Read.All	Lire les informations des utilisateurs afin de retrouver les comptes par adresse e-mail.
Group.ReadWrite.All	Lire et modifier les groupes afin d'ajouter les utilisateurs au groupe cible.

3.3 Fichier d'entrée

Un fichier nommé mail.txt doit être présent sur le bureau de l'utilisateur. Il doit contenir une adresse e-mail par ligne.

```
prenom.nom@adapeila.fr  
utilisateur@domaine.fr
```

4. Fonctionnement du script

Étape 1 - Connexion à Microsoft Graph

Le script établit une connexion à Microsoft Graph avec les autorisations nécessaires.

```
Connect-MgGraph -Scopes "User.Read.All", "Group.ReadWrite.All"
```

Étape 2 - Saisie du groupe cible

Le script demande à l'utilisateur de renseigner le nom du groupe dans lequel les membres doivent être ajoutés.

```
(gs) vp_esat-blain
```

Étape 3 - Recherche du groupe

Le script recherche dans Microsoft Entra ID le groupe correspondant au nom saisi. Si le groupe est trouvé, son identifiant est récupéré.

Étape 4 - Chargement des adresses e-mail

Le fichier mail.txt situé sur le bureau est lu. Chaque ligne est considérée comme une adresse e-mail à traiter.

Étape 5 - Traitement des utilisateurs

Pour chaque adresse, le script recherche l'utilisateur, vérifie son appartenance au groupe, puis l'ajoute si nécessaire.

5. Format attendu du fichier mail.txt

Le fichier doit respecter le format suivant :

```
adresse1@domaine.fr  
adresse2@domaine.fr  
adresse3@domaine.fr
```

Bonnes pratiques

Avant exécution, vérifier l'absence de lignes vides, d'espaces inutiles, d'adresses mal orthographiées et de doublons dans le fichier.

6. Avantages

- automatisation de l'ajout des membres
- réduction des manipulations manuelles
- meilleure fiabilité lors des ajouts en masse
- contrôle des doublons
- retour lisible pour chaque utilisateur traité
- gain de temps pour les administrateurs

7. Améliorations possibles

Amélioration	Description
Contrôle du fichier	Vérifier automatiquement l'existence du fichier mail.txt avant de lancer le traitement.
Paramétrage du chemin	Permettre de choisir le chemin du fichier en paramètre.
Export des résultats	Exporter les résultats dans un fichier CSV ou un fichier texte.
Résumé de fin	Afficher le nombre d'utilisateurs ajoutés, déjà présents, introuvables ou en erreur.
Nettoyage automatique	Ignorer les lignes vides et supprimer les espaces inutiles autour des adresses.

8. Exemple de résumé attendu

À la fin de l'exécution, le script pourrait afficher un résumé de ce type :

Traitement terminé.

Utilisateurs ajoutés : 12

Utilisateurs déjà présents : 3

Utilisateurs introuvables : 1

Erreurs rencontrées : 0

9. Points de vigilance

- exécuter le script avec un compte disposant des droits nécessaires
- contrôler le nom exact du groupe avant lancement
- vérifier la qualité du fichier mail.txt
- tester le script sur un petit échantillon avant un ajout massif

Conclusion

Cette automatisation simplifie l'administration des groupes Microsoft Entra ID et sécurise les opérations d'ajout en masse grâce à un traitement contrôlé et traçable.