**Création de groupes**

Ce laboratoire doit être fait individuellement sur l'ordinateur virtuel 2

**Objectifs**

* Maîtriser PowerShell dans le cadre de la création d’objets d’un domaine
* Créer des objets "Groupes" dans votre domaine

**Description du travail**

Écrire un programme en PowerShell qui créera trois groupes en utilisant les cmdlets du module ActiveDirectory.

Généralités

* Le nom du domaine ne doit pas être explicitement présent
* Les groupes doivent être créés dans l’unité d'organisation TEST
* À la fin de votre script faites afficher la liste de vos groupes en utilisant le cmdlet Get-ADGroup
  + Vous devez afficher seulement le nom des groupes dont le nom débute par **gr**.

**NOTE: Dans votre code, il n'est pas nécessaire de configurer le paramètre -SamAccountName.**

**Documentation sur les groupes**

**Étendue du groupe**

* Les membres d'un groupe d'étendue "**Globale**" peuvent provenir uniquement du domaine local mais les membres peuvent accéder aux ressources de n'importe quel domaine de la forêt.
* Les membres d'un groupe d'étendue "**Domaine local**" peuvent provenir de n'importe quel domaine de la forêt mais les membres peuvent accéder qu'aux ressources du domaine local.
* Les membres d'un groupe d'étendue "**Universelle**" peuvent provenir de n'importe quel domaine de la forêt et les membres peuvent accéder aux ressources de n'importe quel domaine de la forêt.

**Synthèse**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Groupe** | **Membres** | **Autorisations** |
| Globale | Du domaine de création | Sur la forêt |
| Domaine local | De la forêt | Sur le domaine de création |
| Universel | De la forêt | Sur la forêt |

**Type de groupe**

* Le type de groupe "**Sécurité**" permet d’affecter des autorisations sur les objets.

Il est possible d'utiliser ces groupes comme listes de distribution par courriel.

* Le type de groupe "**Distribution**" ne permet pas d’affecter des autorisations sur les objets.

Ces groupes sont destinés à être utilisés uniquement comme listes de distribution par courriel.

Ces groupes sont utilisés avec des applications de messagerie comme "Microsoft Exchange".

**Création de trois groupes dans l'unité d'organisation TEST**

**# Création d'un groupe d'étendue "Globale"**

**New-ADGroup -Name "grGlobale" `**

**-GroupScope Global `**

**-GroupCategory Security `**

**-Path "OU=TEST,DC=FORMATION,DC=LOCAL" `**

**-Description "Groupe: Globale de TEST"**

**# Création d'un groupe d'étendue "Domaine local"**

**New-ADGroup -Name "grDomaineLocal" `**

**-GroupScope DomainLocal `**

**-GroupCategory Security `**

**-Path "OU=TEST,DC=FORMATION,DC=LOCAL" `**

**-Description "Groupe: 'Domaine local' de TEST"**

**# Création d'un groupe d'étendue "Universelle"**

**New-ADGroup -Name "grUniverselle" `**

**-GroupScope Universal `**

**-GroupCategory Security `**

**-Path "OU=TEST,DC=FORMATION,DC=LOCAL" `**

**-Description "Groupe: Universelle de TEST"**

Voici la commande pour afficher les groupes dont le nom débute par **gr**

**$groupes = Get-ADGroup -Filter 'name -like "gr\*"' `**

**-SearchBase "OU=TEST,DC=FORMATION,DC=LOCAL"**

**$groupes.Name**