Administration AD avec Powershell

1.Préalable

Pour pouvoir utiliser les commandes powershell spécifique à l'active directory, il faut lancer Windows powershell depuis le contrôleur de domaine. Pour cela, il faut, depuis le tableau de bord, il faut sélectionner le rôle AD DS puis le serveur et ensuite lancer le powershell.

Gestionna 🗧	ire de serv	eur 🕨	AD DS	
Tableau de bordServeur localTous les serveurs	Filtrer	tS rveurs 1 a		
🖬 AD DS	Nom du serveur	Adresse I	IPv4 Facilité de gestion Dernière r	nise à jo
 PHCP DNS IIS Services Bureau à distan ▷ Services de fichiers et d ▷ 	VM-FRN	10.0.2.15,	192.168.56.1 En ligne - Compteurs de performances non démarré 28/03/202 Ajouter des rôles et fonctionnalités Arrêter le serveur local Gestion de l'ordinateur Connexion Bureau à distance	4 08:11
			Windows PowerShell	
			Configurer Lassociation de cartes reseau 60	

Vous pouvez lister les commandes spécifiques pour gérer AD en tapant :

Get-Command | Where-Object Source – match 'ActiveDirectory'

Get-Command | findstr.exe /c:"ActiveDirectory" (Car Where-Object-Source ne marche pas)

PS C:∖Users∖Admi	inistrateur> G <mark>et</mark> -C omm and findstr. <mark>exe</mark> /c:"ActiveDin	rectory"	
Cmdlet	Add-ADCentralAccessPolicyMember	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Add-ADComputerServiceAccount	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Add-ADDomainControllerPasswordReplicationPolicy	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Add-ADFineGrainedPasswordPolicySubject	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Add-ADGroupMember	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Add-ADPrincipalGroupMembership	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Add-ADResourcePropertyListMember	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Clear-ADAccountExpiration	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Clear-ADClaimTransformLink	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Disable-ADAccount	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Disable-ADOptionalFeature	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Enable-ADAccount	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Enable-ADOptionalFeature	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Get-ADAccountAuthorizationGroup	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Get-ADAccountResultantPasswordReplicationPolicy	1.0.1.0	ActiveDirectory
Cmdlet	Get-ADAuthenticationPolicy	1.0.1.0	ActiveDirectory

(Il y'en a bien plus que ça)

2. Création d'un utilisateur

L'objectif est de créer un nouveau compte utilisateur pour le service compta.

Ce nouveau compte aura les attributs suivants :

Nom – Altman

Prénom – Robert

Nom du compte – RobertA

Pour cela, on utilisa la commande New-ADUser avec les bons paramètres

New-ADUser -Name "Robert Altman" -GivenName "Robert" -Surname "Altman" -SamAccountName "RobertA" -UserPrincipalName "Roberta@votre_domaine.limayrac.inet" -Path "OU=service compta,OU=Site,DC=votre_domaine,DC=limayrac,DC=inet" -AccountPassword(Read-Host -AsSecureString "Entrer le mot de passe") -Enabled \$true

Vous pouvez vérifier la bonne création du compte avec la commande :

Get-ADUser roberta



3. Création d'un groupe utilisateurs

L'objectif est de créer un groupe pour les utilisateurs du service compta.

Pour créer le groupe « compta » dans l'unité d'organisation « OU=service compta,OU=Site,DC=votre_domaine,DC=limayrac,DC=inet », avec l'étendue « local » et la description « Service Comptabilité », on utilisa la commande New-ADGroupe avec les bons paramètres :

New-ADGroup -Name "compta" -Path " OU=service compta,OU=Site,DC=votre_domaine,DC=limayrac,DC=inet " -GroupScope Global -Description "Service Comptabilité"

Vous pouvez vérifier la bonne création du compte avec la commande :

Get-ADGroup compta

PS C:\Users\Addministrateur> Mex-ADGroup __ware "Compts" -Pith * Ou-service compts.OL-Site.DC=Alkolap.DC=Almayrac Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayrac.DC=Almayra

4. Affecter des utilisateurs à un groupe

L'objectif est les utilisateurs du service compta dans le groupe compta.

Pour ajouter un utilisateur à un groupe Active Directory, on utilise la commande « Add-AdGroupMember ».

Exemple :

Add-AdGroupMember -Identity nom_du_groupe -Members "login_name_user1", "login_name_user2"

Ajouter les utilisateurs du service compta dans le groupe compta et lister ensuite les membres du groupe compta avec la commande : *Get-ADGroupMember -Identity compta*



5. Création d'unité organisationnelle

L'objectif est de créer une nouvelle OU : service informatique.

Vous pouvez créer une nouvelle UO dans Active Directory en utilisant le cmdlet New-ADOrganizationalUnit et en spécifiant le nom d'un nouvel objet OU. Par défaut, PowerShell créera l'OU dans la racine du domaine. Si vous avez besoin d'un chemin d'accès OU différent, spécifiez son nom distinctif en utilisant le paramètre -Path cmdlet :

New-ADOrganizationalUnit "Regions" –Path "OU=xxx,DC=xxxx,DC=xxx"

Dans notre cas, la commande sera donc :

New-ADOrganizationalUnit "service informatique" –Path "OU=Site,DC=votre_domaine,DC=limayrac,DC=inet "

Vous pouvez vérifier la bonne création du compte avec la commande :

Get-ADOrganizationalUnit -filter {name -like "service informatique »}

1SIO 2023/2024

PS C:\Users\Administrateu PS C:\Users\Administrateu	r> New-ADOrganizationalUnit "service informatique" -Path "OU=Site,DC=nikolap,DC=limayrac,DC=inet " r> Get-ADOrganizationalUnit -filter {name -like "service informatique"}
Citv	:
Country	
DistinguishedName	: OU=service informatique.OU=Site.DC=nikolap.DC=limavrac.DC=inet
LinkedGroupPolicvObjects	: ()
ManagedBy	
Name	: service informatique
ObjectClass	: organizationalUnit
ObjectGUID	: 47ca4698-7844-4a51-80c3-aa739870ae38
PostalCode	
State	
StreetAddress	
PS C:\Users\Administrateu	r> _

6.UO Service informatique

L'objectif est de créer une OU support dans l'UO service informatique, de créer des groupes utilisateurs pour ces 2 UOs ainsi que des utilisateurs pour ces 2 UOs qui seront affecter au groupe correspondant à leur OU sachant que les membres du groupe support sont aussi membre du groupe service informatique.

a - Création des OU

New-ADOrganizationalUnit "service informatique" -Path "OU=Site,DC=nikolap,DC=limayrac,DC=inet "

New-ADOrganizationalUnit "support" -Path "OU=service informatique,OU=Site,DC=nikolap,DC=limayrac,DC=inet "



b - Création groupes et utilisateurs

Les groupes :

```
New-ADGroup -Name "support" -Path "OU=support,OU=service
informatique,OU=Site,DC=nikolap,DC=limayrac,DC=inet " -GroupScope Global -Description
"Support"
```

New-ADGroup -Name "informatique" -Path "OU=service informatique,OU=Site,DC=nikolap,DC=limayrac,DC=inet " -GroupScope Global -Description





Les users :

Création

New-ADUser -Name "John Doe" -GivenName "John" -Surname "Doe" -SamAccountName "johndoe" -UserPrincipalName "johndoe@nikolap.limayrac.inet" -Path "OU=service informatique,OU=Site,DC=nikolap,DC=limayrac,DC=inet" -AccountPassword(Read-Host -AsSecureString "Entrer le mot de passe") -Enabled \$true

New-ADUser -Name "Jane Doe" -GivenName "Jane" -Surname "Doe" -SamAccountName "janedoe" -UserPrincipalName "janedoe@nikolap.limayrac.inet" -Path "OU=support,OU=service informatique,OU=Site,DC=nikolap,DC=limayrac,DC=inet" -AccountPassword(Read-Host -AsSecureString "Entrer le mot de passe") -Enabled \$true

et" Accountraisson (dead-Host Assecutions "Inter Le not de passe") -inside Strie Tiere Le ent de passe: "S Ciluser Manifistrateur) Neu-Abber -isam "lane Def" -direntaer "lane" "Def" -Sankcounthame "janedoeğnikolapilmayracilet" -Dath "Ou-support,OU-service informatique,OU-site,DC-nikolap,OC-l mpar,DC-left" - Accountrajourgourger actionstring "Entre Le not de passe") -inside Strie The Accountrajourgourger action of the Accountrajourgourger action of the Accountration of the Accountrajourgourger action of the Accountrajourgourger action of the Accountration of the Accountr

Ajout au groupes

Add-AdGroupMember -Identity informatique -Members "johndoe", "janedoe"

Add-AdGroupMember -Identity support -Members "janedoe"

PS C:\Users\Admini	.strateur> Add-AdGroupMember -Identity informatique -Members "johndoe", "janedoe"		
PS C:\Users\Admini	.strateur> Add-AdGroupMember -Identity support -Members "janedoe"		
PS C:\Users\Admini	.strateur> Get-ADGroupMember -Identity informatique		
distinguishedName	: CN=John Doe,OU=service informatique,OU=Site,DC=nikolap,DC=limayrac,DC=inet		
name	: John Doe		
objectClass	: user		
objectGUID	: 7d150457-81ed-42ca-9226-3712ac41e8b6		
SamAccountName	: Johndoe		
SID	: S-1-5-21-2436572114-224129429-3453362755-2117		
distinguishedName	: CN=Jane Doe,OU=support,OU=service informatique,OU=Site,DC=nikolap,DC=limayrac,DC=inet		
name	: Jane Doe		
objectClass	: user		
objectGUID	: 2f03cf02-3bff-46b8-aad0-73b453d4f600		
SamAccountName	: janedoe		
SID	: S-1-5-21-2436572114-224129429-3453362755-2118		
PS C:\Users\Administrateur> Get-ADGroupMember -Identity support			
distinguishedName	: CN=Jane Doe,OU=support,OU=service informatique,OU=Site,DC=nikolap,DC=limayrac,DC=inet		
name	: Jane Doe		
objectClass	: user		
objectGUID	: 2f03cf02-3bff-46b8-aad0-73b453d4f600		
SamAccountName	: janedoe		
SID	: S-1-5-21-2436572114-224129429-3453362755-2118		
PS_C:\Users\Admini	strateurs		