

Active Directory et pratique de GPO

Réalisé par LISSASSI Koffi Elpidio, Cloud Engineer DevOps

Ce tutoriel a pour objectif de vous initier à l'installation, à la configuration et à l'administration d'Active Directory sur un serveur Windows Server 2022, ainsi qu'à la gestion des stratégies de groupe (GPO). À travers ce tutoriel, vous apprendrez à structurer un domaine via des Unités Organisationnelles (OU) et à appliquer des politiques spécifiques pour optimiser la gestion des utilisateurs et des ordinateurs dans un environnement professionnel

INSTALLATION ET CONFIGURATION D'ACTIVE DIRECTORY SUR UN WINDOWS SERVER 2022

Installation des rôles et fonctionnalités Configuration d'Active Directory Vérification de l'installation de l'Active Directory CRÉATION D'UNITÉ ORGANISATIONNELLE (OU)

Accès à la console d'administration Active Directory Création des unités organisationnelles (OU)

Déplacement des utilisateurs et groupes dans l'OU

CRÉATION D'UNE GPO (Group Policy Object)

Créer une GPO lié à l'unité d'organisation étude :

INSTALLATION ET CONFIGURATION D'ACTIVE DIRECTORY SUR UN WINDOWS SERVER 2022

Installation des rôles et fonctionnalités

- Ouvrir le "Gestionnaire de serveur" sur le serveur Windows 2022 (Généralement elle se lance automatiquement au démarage.
- Sélectionner "Gérer" dans le coin supérieur droit, puis choisir "Ajouter des rôles et

fonctionnalités".

🚘 Gestionnaire de serveur			- D
Gestionna	aire de serve	ur 🕨 Tableau de bord 🛛 🗸 🕲	Gérer Outils Afficher Aid
\sim			Ajouter des rôles et fonctionnalités
—	BIENVENUE DA	NS GESTIONNAIRE DE SERVEUR	Supprimer des rôles et fonctionnalités
lableau de bord			Ajouter des serveurs
Serveur local			Créer un groupe de serveurs
Tous les serveurs		1 Configurer ce serveur local	Propriétés du Gestionnaire de serveur
■ Services de fichiers et d ▷	DÉMARRAGE RAPIDE		
		2 Ajouter des rôles et des fonctionr	alités
		3 Ajouter d'autres serveurs à gérer	
	NOUVEAUTÉS	4 Créer un groupe de serveurs	
		5 Connecter ce serveur aux service	s cloud
	EN SAVOIR PLUS		Masquer

 Suivre l'assistant d'installation en sélectionnant "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité".

📥 Assistant Ajout de rôles et de	onctionnalités	_		×
Sélectionner le ty	pe d'installation	SERVEUR DE WIN-	DESTINAT JVRNEBQL	ION 895
Avant de commencer	Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et de ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque du	s fonctionnalités su r virtuel hors conne	r un xion.	
Type d'installation				
Sélection du serveur	Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité		1.1	
Rôles de serveurs	Configurez un serveur unique en ajoutant des roles, des services de l	role et des fonction	nalites.	
Fonctionnalités	O Installation des services Bureau à distance			
Carling	Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual	Desktop Infrastruc	ture) pou	r
Confirmation	déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des s	essions.		
Résultats				

• Cocher la case "Services AD DS".



 Cliquer sur "Suivant" jusqu'à la fin de l'assistant, puis cliquer sur "Installer".



Configuration d'Active Directory

 Après l'installation des rôles et fonctionnalités, cliquer sur "Promouvoir ce serveur en

contrôleur de domaine".

📥 Gestionnaire de serveur				-
Gestionna	aire de serveur • Table	au de bord 🔹 🕫 🖍	Gérer	Outils
Tableau de bord	BIENVENUE DANS GESTIONNA	Configuration post-déploie TÂCH 💌 🗙		
Serveur local		Configuration requise pour : Services AD DS à WIN-4JBE8T5CBVE		_
Tous les serveurs		Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine		
AD DS	DÉMARRAGE	Installation de fonctionnalité		
Services de fichiers et d >	RAPIDE			
	2	Configuration requise. Installation réussie sur WIN-4IRE8T5CRVE		
2	3	Ajouter des rôles et fonctionnalités		
	NOUVEAUTÉS 4	Détails de la tâche		
	5	Connecter ce serveur aux services cloud		

- Sélectionner "Ajouter une nouvelle forêt".
- Entrer le nom de domaine complet (FQDN) pour le domaine (ex : "elpidio.ad").

Tableau de boro	BIENVENUE	DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR				
Serveur local	📥 Assistant Configuration des se	rvices de domaine Active Directory		_		×
Tous les serveur AD DS Services de fichi	Configuration de	déploiement		SER WIN-4J	VEUR C IBE8T5C	IBLE BVE
	Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Sélectionner l'opération de déploiement Ajouter un contrôleur de domaine à Ajouter un nouveau domaine à une Ajouter une nouvelle forêt Spécifiez les informations de domaine p Nom de domaine racine :	t un domaine existant forêt existante our cette opération elpidio.ad			

• Choisir un mot de passe pour le mode restauration de service d'annuaire (DSRM).

• Laisser les fonctionnalités par défaut, le serveur DNS est indispensable.



	Tableau de bord	BIENVENUE	DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR				
i.	Serveur local	📥 Assistant Configuration des ser	vices de domaine Active Directory		_		×
l is	Tous les serveur						
ΞĘ.	AD DS	Options supplém	entaires		SE WIN-4	RVEUR C	CIBLE
	Services de fichi					+)DEOT 5	2012
		Configuration de déploie	Vérifiez le nom NetBIOS attribué au dor	naine et modifiez-le si nécessaire.			
		Options du contrôleur de			1		
		Options DNS	Le nom de domaine NetBIOS :	ELPIDIO			
		Options supplémentaires					
		Chemins d'accès					
		Examiner les options					
		Vérification de la configur					
		Résultats					

Configuration de déploie	Sélectionner le niveau fonctionnel o	le la nouvelle forêt et du domaine racine
Options du contrôleur de		
Options DNS	Niveau fonctionnel de la forêt :	Windows Server 2016 V
Options supplémentaires	Niveau fonctionnel du domaine :	Windows Server 2016 ~
Chemins d'accès	Spécifier les fonctionnalités de cont	rôleur de domaine
Examiner les options	Serveur DNS (Domain Name Sv	stem)
Vérification de la configur	✓ Catalogue global (GC)	
Installation	Contrôleur de domaine en lectu	re seule (RODC)
Résultats	Taper le mot de passe du mode de	restauration des services d'annuaire (DSRN
	Mot de passe :	•••••
	Confirmer le mot de passe :	*

 Cliquer sur "Suivant" pour passer en revue les options sélectionnées, puis cliquer sur "Installer".

Vérification de l'installation de l'Active Directory

- Attendre que l'installation soit terminée et que le serveur redémarre.
- Ouvrir le "Gestionnaire de serveur".
- Vérifier dans la section "Outils" que les outils d'administration Active Directory sont disponibles (Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, Sites et services Active Directory, etc.).

Sur la machine Windows (Client) pour ce tuto j'utilise un Windows 10 professionel. Accédez au "Paramètres" > "Système" > "A propos " >"Paramettre avancer du système" > ""Modifier les paramètres" (à côté de "Nom de l'ordinateur, du domaine et du groupe de travail").

- Cliquez sur "domaine"
- Entrez le nom complet du domaine Active Directory auquel vous souhaitez adhérer (par exemple, "elpidio.ad").
- Vous serez invité à entrer les informations d'identification d'un compte. (par exemple, le compte d'administrateur de domaine).
- Une fois les informations d'identification vérifiées, cliquez sur "OK". Si tout se

passe bien, vous recevrez un message confirmant que la machine a rejoint le

domaine avec succès.

• Redémarrez la machine pour appliquer les changements.

Par exemple : "L'ordinateur du salon" ou "L'ordinateur d'Antoine".

Nom complet de l'ordinateur : Domaine :

DESKTOP-LB4PQNL.elpidio.ad

elpidio.ad

Pour utiliser un Assistant et vous joindre à un domaine ou un groupe de travail, cliquez sur Identité

Identité sur le réseau..

Remarque:

N'oublier pas dans les paramètres de la carte réseau de préciser l'adresse du serveur DNS qui est donc aussi l'adresse IP de L'Active Directory.

CRÉATION D'UNITÉ ORGANISATIONNELLE (OU)

Accès à la console d'administration Active Directory

• Ouvrez la console, cliquer sur "Outils" dans le menu "Gestionnaire de serveur", puis en sélectionner "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory"

Gestionn	aire de serveur • Tableau de bord	• 🗭 🚩 Gérer Outils Afficher
 Gestionn Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs AD DS DNS Services de fichiers et d ▷ 	ADDS Ajouter de serveur Above the serveur Above	Gérer Outils Afficher Configuration du système Défragmenter et optimiser les lecteurs Diagnostic de mémoire Windows DNS Domaines et approbations Active Directory Éditeur du Registre Gestion de l'ordinateur Settion des stratégies de groupe Informations système Initiateur iSCSI Lecteur de récupération Module Active Directory pour Windows PowerShell Moniteur de ressources Nettoyage de disque Observateur d'événements ODBC Data Sources (32-bit) Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécuri Planificateur de tâches Sauvegarde Windows Server S Services Services de composants Services Microsoft Azure Sites et services Active Directory Sources de données ODBC (64 bits) Stratégie de sécurité locale Stratégie de sécurité locale
	Résultats BPA Rés	Utilisateurs et ordinateurs Active Directory Windows PowerShell Windows PowerShell (x86)

Création des unités organisationnelles (OU)

 Faites un clic droit sur le nom de votre domaine dans l'arborescence à gauche, puis sélectionnez "Nouveau" > "Unité d'organisation".

📃 Utilisateurs et	ordinateurs Active Directory		
Fichier Action	Affichage ?		
🗢 🔿 🔁 🗔	🔏 📋 🗙 🗒 🝳 🕞 🛛 📷 🐍 📚 🛅 🍞	<u>2</u> 2	
 Utilisateurs et e Requêtes e 	nregistrées	Description	
V 🏥 elpidi	Délégation de contrôle	"ément à afficher dans cet aperçu.	
з > <mark>—</mark> Ві	Rechercher		
> 📓 D	Changer de domaine		
> 🦲 Fc	Changer de contrôleur de domaine		
	Augmenter le niveau fonctionnel du domaine		
0: Et	Maîtres d'opérations		
📓 Ex	Nouveau >	Ordinateur	
Pe	Toutes les tâches >	Contact	
	Actualiser	Groupe	-
	Propriétés	InetOrgPerson	2
	rophetes	msDS-ShadowPrincipalContainer	1
	Aide	msImaging-PSPs	
		Alias de file d'attente MSMQ	18. to
		Unité d'organisation	-
		Imprimante	
		Utilisateur	
<	>	Dossier partagé	Selle Br

• Entrez le nom de l'unité organisationnelle pour le premier service, par exemple

"Étude", puis cliquez sur "OK". Répétez cette étape pour créer une unité organisationnelle pour chaque service dont vous aurez besoins

Déplacement des utilisateurs et groupes dans l'OU

 Faites un clic droit sur l'unité organisationnelle"Etude", puis sélectionnez "Nouveau" > "Utilisateur" pour créer un utilisateur dans notre cas "etudiant1".

louvel objet - Utili	sateur		×
🧏 Créer dar	ns : elpidio.ad/E	ude	
Prénom :	Etudiant1	Initiales :	
Nom :			
Nom complet :	Etudiant1		
Nom d'ouverture d	e session de l'utilis	ateur :	
etudiant1		@elpidio.ad ~	
Nom d'ouverture d	e session de l'utilis	ateur (antérieur à Windows 2000) :	
ELPIDIO\		etudiant1	
		< Précédent Suivant > Annu	ller
Itilicateurs et ordinateurs Acti	ve Directory	_	пх



CRÉATION D'UNE GPO (Group Policy Object)

Créer une GPO lié à l'unité d'organisation étude :

 Ouvrez l'outil "Gestion de stratégie de groupe" sur votre contrôleur de domaine.



 Créez une nouvelle GPO en cliquant avec le bouton droit sur l'unité d'organisation (UO) dans ce cas, "Etude" et sélectionnez "Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici".

📕 Gestion de stratégie de	groupe		
📓 Fichier Action Affi	chage l	enêtre ?	
🗢 🔿 🖄 📰 🙆	?		
📓 Gestion de stratégie de	groupe	Domaines	
🗸 🔬 Forêt : elpidio.ad		Contenu	
🗸 📑 Domaines		A	
🗸 🏥 elpidio.ad		Domaine	Contrôleu
🛒 Default 🛙	omain	elpidio.ad	WIN-4JE
> 📓 Compati	bilité		
> 📓 Domain	Contro		
> 🖬 Etu	Créar un	objet GDO dans se domaine	at la liarici
> 📓 Exp	Creer un	objet GPO dans ce domaine	, et le lief ich
> 📓 Per	Lier un o	bjet de stratégie de groupe e	existant
> 📑 Obj	Bloquer	l'héritage	
> 🕞 Filt	Mise à jo	ur de la stratégie de groupe.	
N 💦 🦳 OK	-		

• Nommez la nouvelle GPO, par exemple "GPO Gestion des Etudiant".

Domaine	Contrôleur de domaine actuel
📫 elpidio.ad	WIN-4JBE8T5CBVE.elpidio.ad
Nouvel objet GPO	×
Nom :	
GPO Gestion des Etudiant	
Objet Starter GPO source :	
(aucun)	~
	OK Annuler

 Faites un clic droit sur la GPO nouvellement créée et sélectionnez "Modifier".

tude						
Objets de	e stratégie de groupe liés	Héritage de stratégie de groupe	[Délégatio	n	
	Ordre des liens	Objet de stratégie de groupe			Appliqué	Li
	1	GPO Gestion des Etudian	*	Modi Appli Lien a Enreg	Non fier qué activé iistrer le ra	ppor
				Reno Actua	mmer Iliser	

- Dans l'éditeur de gestion de stratégie de groupe, naviguez jusqu'à "Configuration utilisateur" > "Modèles d'administration" > "Menu Démarrer et barre des tâches"
- Pour empêcher l'accès au Panneau de configuration, double-cliquez sur "Masquer

l'accès au Panneau de configuration" et configurez-le sur "Activé", puis "Appliquer" et "Ok".



Active Directory et pratique de GPO

🐓 Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application Paramètres du PC — 🔲 🗙		
Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application Paramètres du PC Paramètre précédent Paramètre suivant		
○ Non configuré Commentaire :	^	
 Activé 		
◯ Désactivé	v	
Pris en charge sur :	Au minimum Windows 2000	
		_
Options :	Aide :	
	Ce paramètre empêche le démarrage de Control.exe, de SystemSettings.exe, des fichiers programme du Panneau de configuration et de l'application Paramètres du PC. Ainsi, les utilisateurs ne peuvent pas démarrer le Panneau de configuration, l'application Paramètres du PC, ni aucun de leurs éléments. Ce paramètre permet de supprimer le Panneau de configuration des éléments suivants : Écran de démarrage Explorateur de fichiers Ce paramètre permet de supprimer l'application Paramètres du PC des éléments suivants : Écran de démarrage Icône Paramètres Avatar du compte Résultats de la recherche Si des utilisateurs essaient de sélectionner un élément du	~
OK Annuler Appliquer		

VERIFICATION DE LA GPO

 Pour vérifier que la GPO fonctionne, connectez-vous sur la machine(client) avec les information de "l'etudiant1"





8
Autre utilisateur etudiant1@elpidio.ad
Connectez-vous à elpidio.ad Comment me connecter à un autre domaine ?
Annuler

Après vous être connecté, rechercher dans le menu démarer "panneau de configuration"





CONCLUSION

Dans ce tutoriel, je vous ai montré une première approche pratique de l'Active Directory et des GPO, des outils essentiels pour la gestion d'un réseau Windows. N'hésitez pas à entrer en contact avec moi pour toute question ou besoin d'éclaircissements supplémentaires.