Mise en place d'un active directory



Jules Ropers

PORJET MENÉ PAR

Entreprise pédagogique "Techos"

FÉVRIER 2023





Table des matières

Contexte professionnel	3
Présentation de l'entreprise pédagogique	3
Poste Windows Server 2022	4
Création de DNS	8

Contexte professionnel

L'entreprise DUALYA est une société de restauration de meubles anciens, plus précisément pour la restauration et la rénovation d'assises, de mobiliers en bois massif, de mobiliers de collection. Implantée en France depuis 2001, composée de 11 collaborateurs, elle a vu son activité s'étendre au sein de son siège situé à Nantes. Le bilan sur l'année 2021 est très positif puisque la société dégage un chiffre d'affaires de 135 000 €. L'entreprise se compose de postes utilisateurs renouvelés en janvier 2020 et d'un serveur Web Fujitsu, une gestion de mail assurée par Office avec la suite bureautique pour chaque employé. Une convention de nommage est déjà en place pour le matériel et les adresses mails. L'entreprise fait donc appel à nous pour palier son expansion pour cette rentrée 2022, nouvelle agence et une dizaine de nouveaux arrivants nécessite une expansion du Système d'information.

Présentation de l'entreprise pédagogique

L'entreprise TECHOS se présente comme un accompagnateur pour les entreprises en pleine expansion ou en recherche de la qualification de leurs collaborateurs spécialisés dans l'informatique ou simplement pour une remise à niveau pour maitriser les bases utiles pour une utilisation journalière de l'outil informatique. Pour tout professionnels ou particuliers recherchant de l'aide informatique TECHOS s'engage dans la vente et la réparation de matériel informatique. L'ensemble des connaissances de chacun, Nicolas, Jules, Pierre et Léandre sont là pour supporter et développer ce projet initial

Pour installer un active directory, depuis le gestionnaire de serveur de votre Windows Server, cliquer sur « ajouter des rôles et fonctionnalités ». Cliquer ensuite sur « Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité ».

role ou une fonctionnalite ».	
Rôles	
 Attestation d'intégrité de l'appareil Hyper-V Serveur de télécopie Serveur DHCP Serveur DNS 	< Précédent Suivant > Installer Annuler
 Serveur Web (IIS) Service Guardian hôte Services AD DS Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire Services AD RMS (Active Directory Rights Manager Services Bureau à distance Services d'activation en volume Services d'activation en volume Services de certificats Active Directory Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de stratégie et d'accès réseau Services WSUS (Windows Server Update Services) Windows Deployment Services 	Ensuite, cliquer sur « AD DS » et cliquer sur suivant.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer Type d'installation

Sélection du serveur Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION MV01-C10-AD-TECHOS

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité
 Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

O Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

Ensuite, cliquer sur « ajouter une nouvelle forêt » étant donné que nous allons créer un AD.

Indiquer le nom de domaine, ici nous utiliserons « dualya.local » .

La Assistant Configuration des services de domaine Active Directory					×
Assistant Configuration des servi Configuration de déploie. Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins daccès Examiner les options Vérification de la configur Installation	tant Configuration des services de domaine Active Directory nfiguration de déploie nfiguration de déploie tions du contrôleur de tions supplémentaires emins d'accès minier les options ification de la configur tallation				X CIBLE CHOS
	En savoir plus sur les configurations d	e déploiement			
	<	Précédent Suivant >	Installer	Annu	ler

Ensuite indiquer un mot de passe pour restaurer votre service d'annuaire au cas où que l'AD rencontre un problème.

L Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory		_		×
Options du contro	òleur de domaine		MV01	SERVEUR	CIBLE
Configuration de déploie	Sélectionner le niveau fonctionnel de l	a nouvelle forêt et du domaine racir	ne		
Options du contrôleur de	Niveau fonctionnel de la forêt :	Windows Server 2016	~		
Options DINS Options supplémentaires	Niveau fonctionnel du domaine :	Windows Server 2016	~		
Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier les fonctionnalités de contrôl Serveur DNS (Domain Name Syste Catalogue global (GC) Contrôleur de domaine en lecture Taper le mot de passe du mode de res Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	SRM)			
En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine					
	< F	récédent Suivant >	nstaller	Annu	ler

Ensuite, le nom de domaine NetBIOS doit être identique à votre nom de domaine. Cependant, ici, étant donné que nous avions 3 groupes de projet sur le même réseau, Windows à détecter que le nom était déjà utilisé et Windows a modifié le nom.

La Assistant Configuration des services de domaine Active Directory				×
Options supplémentaires				R CIBLE ECHOS
A valeur par défaut pour le	nom de domaine NetBIOS est déjà utilisée	; une alternative a été suggérée.	Afficher plus	×
Configuration de déploie Options du contrôleur de	Vérifiez le nom NetBIOS attribué au dom	aine et modifiez-le si nécessaire.		
Options DNS	Le nom de domaine NetBIOS :	DUALYA1		
Options supplémentaires				
Chemins d'accès				
Examiner les options				
Vérification de la configur				
Installation				
Résultats				
	En savoir plus sur d'autres options			
	< Pré	cédent Suivant >	nstaller Ann	uler

Cliquer ensuite sur installer. Le serveur installera l'AD et redémarra la machine.

Votre AD sera installé et opérationnel !

Pour créer des utilisateurs, rendez-vous sur l'outil « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » depuis le gestionnaire de serveur.

Créer ensuite une OU « Utilisateurs » où vous allez pouvoir ranger vos utilisateurs.



Dans cette OU, créer en une autre qui s'appelle « Nantes ». Puis dans cette dernière, créer des OU qui correspondent aux sections de l'entreprise.

Ensuite, vous pouvez créer un utilisateur en faisant un clic droit et en créant un nouvel utilisateur.

Nouvel objet - Utili	sateur		×	
Créer dan	ns : dualya.local/	Utilisateurs/Nantes/Direction		Il faudra renseigner ces différentes informations :
Prénom :	Antoine	Initiales :		
Nom :	Nom : Patrice			• <u>Prénom</u>
Nom complet :	Nom complet : Antoine Patrice			• <u>Nom</u>
Nom d'ouverture de	e session de l'utilis	ateur :		 <u>Nom d'ouverture de session</u> de l'utilisateur (pre-nom)
ant-patrice	ant-patrice @dualya.local ~		\sim	
Nom d'ouverture de	e session de l'utilis	ateur (antérieur à Windows 2000) :		
DUALYA1\ ant-patrice				
		Principant Suivant >	Appular	
		Sulvant >	Amuer	



Votre AD est désormais opérationnel.

Le service DNS étant déjà installer avec l'AD, il manque à installer le service DHCP.

Il suffit juste de retourner sur le gestionnaire de serveur, cliquer sur « ajouter des rôles et des fonctionnalités ».

Dans « rôles de serveurs », cliquer sur « Serveur DHCP ». Cliquer ensuite sur suivant et installer, votre service sera installé.



Création de DNS

Dans le gestionnaire du serveur nous allons dans **outils** puis **DNS** :

Gestionn	naire de serveur + DNS		- ② 🖍 Gérer Outlis Afficher Aide Analyzeur de performances
Tableau de bord	SERVEURS Tous les serveurs 1 au total	Centre d'administration Active Directory Configuration du système	
Serveur local	Fittee P (II) • (R) •		Défragmenter et optimiser les lecteurs DHCP
AD DS	Nom du serveur Adresse IPv4 Facilité de gestion	Demière mise à jour Activation de Windows	Diagnostic de mêmoire Windows DNS
DHCP DNS Services de fichiers et d	MVET-CIO-AD-TEC 192-1683641 En Igne - Comptours de perform	anna denare 2668/0022154643 005546000 000144079 (Activi)	Domains et approbations Active Directory Editor du Registre Gestion de l'ordinateur Sestion de strafisjen de groupe Informations système Instance 1653 Lecteur de réceptation
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 1 au total		Modification ADSI Module Active Directory pour Windows PowerShell Moniteur de ressources Nettioyage de disque
	Fitteer 👂 🛞 🕶 🛞 🕶		Observateur d'événements ODBC Data Sources (32-bit)
	Nam du server 10 Gravidi Source MV01-C10-AD-TEC 4013 Avertissement Microsoft-Window-DKS	Asumal Date et houre	Par-Fea Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité Pauríficatour de teches Sanvogande Windows Sanver Sanviers Sanviers Sanviers de composands Sanse sta électra Active Directory Sources de donnale COBE (Ne bia) Sanstaje de de vicune ficade Utilisateurs et ordinateurs Active Directory Windows Preventigal
	SERVICES Tous les services 1 au total		Windows PowerShell (x86)
	Fitter P (1) • (1) •		۲
	Nom du serveur Nom complet Nom du service Statut	Type de démarrage	
	MV01-C10-AD-TEC Serveur DNS DNS En cours d'exé	Automatique	
		Type de zone Le serveur DNS prend en charge différents	s types de zones et de stockages.
Sélectionne	r suivant	Sélectionnez le type de zone que vous vou © Zone principale Crée une copie d'une zone qui peut être O Zone secondaire Crée une copie de la zone qui existe su équilibrer la charge de travail des serve tolérance de pannes. O Zone de stub	lez créer : e mise à jour directement sur ce serveur. r un autre serveur. Cette option aide à surs principaux et autorise la gestion de la
Assistant Nouvel	lle zone	× et	éventuellement des enregistrements Nom de éventuellement des enregistrements « glue zone de stub ne fait pas autorité pour cette
Étendue de la Vous pouve sur votre re	a zone de réplication de Active ez sélectionner la façon dont les do éseau.	e Directory nnées DNS doivent être répliquées for en	y (disponible uniquement si le serveur DNS est écriture)
Choisissez	la façon dont les données de la zor	ne doivent être répliquées :	
O Vers tou dualya.l	us les serveurs DNS exécutés sur d local	es contrôleurs de domaine dans cette forêt :	
Vers tou domaine	us les serveurs DNS exécutés sur d e : dualya.local	les contrôleurs de domaine dans ce	< Précédent Suivant > Annuler
◯ Vers tou dualya.l	us les contrôleurs de ce domaine (c local	ompatibilité avec Windows 2000) :	
O Vers tou d'annua	us les contrôleurs de domaine spéc aire :	fiés dans l'étendue de cette partition	
		~	
		< Précédent Suivant > Annuler	



Le DNS est créé, on arrive directement sur GLPI en tapant sos.dualya.com

Conclusion

J'avais déjà mis en place des AD par le passé c'était donc un exercice assez facile, tous c'est bien passer comme prévu.