



PPE : Installation et configuration des services : AD DS, DNS .

POUPOT Elliot

2023 - 2025

1

Sommaire

Détails des service :	3
Pré-requis logiciel et matériel :	3
Installation des services :	4

Détails des service :

AD DS (Active Directory Domain Services)

AD DS est un service de rôle qui permet de centraliser la gestion des utilisateurs, des ordinateurs et des ressources dans un réseau.

Il fournit l'authentification et l'autorisation, permettant aux utilisateurs de se connecter et d'accéder aux ressources selon des droits définis.

Il organise les objets du réseau en structures logiques (domaines, unités d'organisation, forêts) et permet l'application de stratégies de sécurité via les **GPO (Group Policy Objects)**.

Il repose sur une base de données répliquée entre les contrôleurs de domaine.

DNS (Domain Name System)

Le service DNS traduit les noms de domaine en adresses IP, ce qui est essentiel pour localiser les machines et services sur un réseau.

Il est étroitement intégré à AD DS, car Active Directory dépend du DNS pour fonctionner correctement.

Lorsqu'un ordinateur rejoint un domaine, il enregistre automatiquement ses informations dans le DNS.

Pré-requis logiciel et matériel :

Logiciel :

- Windows Server 2022 installé
- Droits d'administrateur local pour installer le rôle
- Intégration à un domaine Active Directory

Matériel :

- Processeur 64 bits compatible avec Windows Server
- Minimum 2 Go de RAM
- Quelques Go
- Interface réseau active et configurée pour le réseau cible

Installation des services :

Allez chercher le paramètre « Ajouter des rôles et fonctionnalités » dans l'onglet **Gérer** du Gestionnaire de Serveurs



Sélectionnez « suivant » jusqu'à la sélection du serveur de destination ou vous vous assurez de la sélection de la bonne machine puis appuyez une troisième fois sur suivant.

Sélectionner le s	erveur de desti	nation		SERVEUR DE DE	winsrv22	
Avant de commencer	Sélectionnez le serveur	ou le disque dur virtu	el sur lequel installer des rôles et d	es fonctionnal	lités.	
Type d'installation	Sélectionner un ser	veur du pool de serve	urs			
Sélection du serveur	 Sélectionner un dis 	que dur virtuel				er Aide
Rôles de serveurs	Pool de serveurs					
Fonctionnalités	Citere -					
	Filtre :					
	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation			
	winsrv22	192.168.1.10	Microsoft Windows Server 2022	Standard		al
						tionna
						don'n
	1 andiantauria) trauniti	0				érer
	Cette page présente le	» s serveurs qui exécute	nt Windows Server 2012 ou une ver	sion ultérieur	e et qui	
	ont été ajoutés à l'aide	de la commande Ajor	uter des serveurs dans le Gestionnai	re de serveur	Les	
	incomplète ne sont pa	s répertoriés.	ellement ajoutes dont la collecte de	donnees est	toujours	rvices
						Ma:
		< Pré	cédent Suivant > In:	taller	Annuler	>
			a da assurante			
		Rôles et groupe	s de serveurs	la camaurr i l	0	

Sur cet affichage il vous sera proposé de nombreux services et fonctionnalités, nous allons choisir celui qui nous intéresse, soit, AD DS :



Puis appuyez sur bouton « Ajouter des fonctionnalités »

Vous pouvez désormais appuyer sur le bouton « suivant » jusqu'à cet écran puis lancer l'installation du service.

Confirmer les sé	lections d'installation SERVEUR DE DESTINATION WINSY22	
Avant de commencer	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.	
Sélection du serveur	Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire	er Aid
Rôles de serveurs Fonctionnalités	Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.	
AD DS Confirmation	Gestion de stratégie de groupe Outils d'administration de serveur distant	
	Outils d'administration de rôles Outils AD DS et AD LDS Module Active Directory pour Windows PowerShell	al
	Outils AD DS	tionna
	Centre d administration Active Directory Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS	érer
	Services AD DS	
	Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source	rvices
	< Précédent Suivant > Installer Annuler] >

Progression de l'i	nstallation SERVEUR DE DESTINATION WIRSV22
	Afficher la progression de l'installation Installation de fonctionnalité Configuration requise. Installation réussie sur winsrv22. Services AD DS Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de domaine.
Confirmation Résultats	Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine Gestion de stratégie de groupe Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils AD DS et AD LDS Module Active Directory pour Windows PowerShell Outils AD DS
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration

Nous créons donc une nouvelle forêt avec comme nom de domaine racine : speed.lan

Spécifiez les informations de do	maine pour cette opération	
Nom de domaine racine :	speed.lan	

Vous pouvez saisir votre mot de passe avec un minimum de robustesse (1maj.,1min.,chiffre,8carac.)

Options du contrô	leur de domaine	domaine SERVEUR CIBLE winsrv22 r le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine :tionnel de la forêt : Windows Server 2016 * :tionnel du domaine : Windows Server 2016 * :fonctionnalités de contrôleur de domaine * :ONS (Domain Name System) * uer de domaine en lecture seule (RODC) * it de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM) * :se : • • • uer de passe : •	
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Sélectionner le niveau fonctionnel de Niveau fonctionnel de la forêt : Niveau fonctionnel du domaine : Spécifier les fonctionnalités de contré ☑ Serveur DNS (Domain Name Syste ☑ Catalogue global (GC) ☐ Contrôleur de domaine en lecture Taper le mot de passe du mode de re	la nouvelle forêt et du domaine racin Windows Server 2016 Windows Server 2016 Steur de domaine em) es seule (RODC) stauration des services d'annuaire (DS	e u u
	Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	•••••	
	En savoir plus sur les options pour le	contrôleur de domaine	
	<	Précédent Suivar	staller Annuler

La vérification de la configuration est validée, nous pouvons procéder à l'installation de nos paramètres, suite à quoi notre système redémarrera.

érification de la d	configuration requise with the serveus with the serveus serveus with the serveus s	CI
Toutes les vérifications de la	a configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme Afficher plus	:
Configuration de déploie Options du contrôleur de	La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory installés sur cet ordinateur	soi
Options DNS	Réexécuter la vérification de la configuration requise	
Options supplémentaires		
Chemins d'accès	Noir les résultats	
Examiner les options	1 Les contrôleurs de domaine Windows Server 2022 offrent un paramètre de sécurité par	6
Vérification de la configur	défaut nomme « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors	
Installation	de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.	
	Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (http://go.microsoft.com//wiink/?Linkld=104751).	
	Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez	
	A Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opératio promotion.	n d
	En savoir plus sur les conditions préalables	

Voici notre écran de connexion lors du redémarrage, nous pouvons constater le domaine à bien été affecté a notre serveur. En effet nous procédons a la connection du compte administrateur du domaine speed, que nous venons de créer.

