AD DS BTS – SIO 2 / SISR



Clément Paccard

22/01/2024

TABLE DES MATIERES

SE	RVEUR ACTIVE DIRECTORY	. 1
Int	roduction	1
1-	Activer le service AD DS	2
2-	Configuration du services	2
3-	Modification du DHCP	6
4-	Modification du DNS	8
5-	Ajouter un PC dans le domaine	8
6-	Créer un USER dans le domaine	9
СО	NCLUSION	9

SERVEUR ACTIVE DIRECTORY

INTRODUCTION

Dans cette procédure nous allons voir l'installation d'un serveur Active Directory dans notre lab.

Il faut bien prendre en compte le DHCP qui devra être déclaré dans l'AD et le DNS qui va être modifié.

L'Active Directory, créé par Microsoft, est un service centralisé de gestion des identités et des ressources au sein des réseaux Windows. Il simplifie l'administration en regroupant les utilisateurs, groupes et ressources, facilitant ainsi la mise en place de politiques de sécurité et d'accès. Essentiel pour la gestion des systèmes d'information, il constitue un élément clé dans le cadre du BTS SIO.

Voici l'état actuel du réseau :



1-ACTIVER LE SERVICE AD DS

Comme pour les autres installations, on va activer le service dans le gestionnaire de serveurs dans l'onglet « Gérer » sélectionnez « Ajouter des rôles et fonctionnalités » puis « services AD DS ».

On fait suivant jusqu'à la fin.

2-CONFIGURATION DU SERVICES

Une fois le service installé il faut déclarer le serveur comme contrôleur de domaine. Pour ce faire suivez les étapes suivantes dans le gestionnaire de serveur :

Dans le petit drapeau :

• 🗐 🍢
Configuration post-déploiement
Configuration requise pour : Services AD DS à SRV1
Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine
i Installation de fonctionnalité
Configuration requise. Installation réussie sur SRV1.
Ajouter des rôles et fonctionnalités
Détails de la tâche

On renseigne le nom de domaine racine (ad.paccard.acy)

Assistant Configuration des serv	-		×			
Configuration de	SEI SERV1	RVEUR C I.paccard	IBLE .acy			
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Sélectionner l'opération de déploi Ajouter un contrôleur de doma Ajouter un nouveau domaine à Siguiter une nouvelle forêt Spécifiez les informations de doma Nom de domaine racine :	ement sine à un domaine existant une forêt existante aine pour cette opération ad.paccard.acy				
En savoir plus sur les configurations de déploiement < Précédent						r

On va renseigner le mot de passe principale du contrôleur de domaine

🛓 Assistant Configuration des serv	-		×				
Options du contré	SE SERV	RVEUR C 1.paccard	:IBLE d.acy				
Configuration de déploie	Sélectionner le niveau fonctionnel de						
Options du contrôleur de Options DNS	Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016 ~ Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016 ~						
Options supplémentaires		Windows Server 2016 ~					
Chemins d'accès	Spécifier les fonctionnalités de contré	òleur de domaine					
Examiner les options	Serveur DNS (Domain Name System)	em)					
Verification de la configur Installation	 Catalogue global (GC) Contrôleur de domaine en lecture 	e seule (RODC)					
	Taper le mot de passe du mode de re	stauration des services d'annuaire (DSRM	(DSRM)				
	Mot de passe :	•••••					
	Confirmer le mot de passe :	•••••					
	En savoir plus sur les options pour le	contrôleur de domaine					
	<	Précédent Suivant > Instal	er	Annule	er		

Ici rien à faire (Suivant)

📥 Assistant Configuration des serv	-		\times	
Options DNS		SE SERV	RVEUR C	IBLE l.acy
Configuration de déploie Options du contròleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier les options de délégation DNS			
	En savoir plus sur la délégation DNS			
	< Précédent Suivant > Insta	ller	Annule	er

On peut renseigner le nom NetBIOS



On laisse les chemins d'accès par défaut

📠 Assistant Configuration des services de domaine Active Directory							×
Chemins d'accès					SERV	RVEUR (1.paccare	CIBLE d.acy
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier l'emplacement de la l Dossier de la base de données Dossier des fichiers journaux : Dossier SYSVOL :	base de do	onnées AD DS, des fi C:\Windows\NTDS C:\Windows\NTDS C:\Windows\SYSVC	ichiers journaux	et de SYS	VOL	
	En savoir plus sur les chemins i	d'accès Ac	tive Directory	Inst	aller	Annul	er

Suivant

📥 Assistant Configuration des serv	-		\times	
Examiner les optic	SE SERV	RVEUR C 1.paccard	IBLE I.acy	
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Vérifiez vos sélections : Créer une délégation DNS : Non Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL Le service Serveur DNS sera configuré sur cet ordinateur. Cet ordinateur sera configuré pour utiliser ce serveur DNS en tant que serveur Le mot de passe du nouvel administrateur de domaine sera le même que celui l'administrateur local de cet ordinateur. Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires En savoir plus sur les options d'installation	DNS pr i de	éféré. her le scr	∧
	< Précédent Suivant > Install	er	Annule	er

Et enfin installer



3-MODIFICATION DU DHCP

Il faut déclarer et autoriser le serveur DHCP, pour ce faire on va sur SERV1 puis DHCP -> Gestionnaire DHCP

On fait un clic droit sur le nom du serveur puis Gérer les serveurs autorisés.



Ajouter 192.168.10.33 et 192.168.10.97 puis Ok

🖞 DHCP		_	\times
Fichier Action Affichage ?			
. 🔿 📦 📰 🔒			
DHCP	Gérer les serveurs autorisés ? X		
✓ ↓ IPv4 ↓ IPv4 ↓ IPv5 ↓ IPv4 ↓ IPv6 ↓ IPv6	Serveurs DHCP autorisés : Autoriser le serveur DHCP ? X		+
 Etendue [192.168.10.3 Étendue [192.168.10.6 Étendue [192.168.10.6 Étendue [192.168.10.9 Stratégies Filtres 	Entrez le nom ou l'adresse IP du serveur DHCP que vous voulez autoriser. Nom ou adresse IP : 192.168.10.33		
> 🚡 IPv6	Pr OK Annuler z		
	OK Fermer		
	< >>		

On a un petit message de confirmation

🕎 DHCP			_		\times
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🔿 📰 🗟 🔽 📰 👢					
👰 DHCP	Contenu de DHCP		Actions		
SERV1.ad.paccard.acy	SERV1.ad.pacca	ard.acy	DHCP		
 PV4 PV4 Ptendue [192.168.10.32] LAN Etendue [192.168.10.64] LAN Etendue [192.168.10.96] LAN Stratégies Filtres IPv6 	1 2 3		Autres actions		•
		DHCP		×	
×	<	Le se serve	rveur/hôte ainsi nommé a déjà été ajouté à la liste de urs DHCP.	s	
iravité Source	Journal Date et he	-	ОК		

4-MODIFICATION DU DNS

Avec le serveur Active Directory on passe de paccard.acy à ad.paccard.acy on va donc devoir refaire les enregistrements dans la bonne zone avec leur pointeurs PTR associé.

Gestionnaire DNS	-	□ × \$ Gestionnaire DNS Fichier Action Affichage ?	- 🗆 ×
Fichier Action Affichage ?			
NNS N	Type Données Source de nom (SOA) [19], serv1ad paccardacy, serv1ad enorm (SOA) Hóte (A) 152, 168, 10.29 Hóte (A) 152, 168, 10.29 Hóte (A) 152, 168, 10.44 Hóte (A) 152, 168, 10.62 Hóte (A) 152, 168, 10.34 Hóte (A) 152, 168, 10.34 Hóte (A) 152, 168, 10.33 Hóte (A) 152, 168, 10.37 Hóte (A) 152, 168, 10.37	Image: Service of the endersheet of the service of	Horodates
< >			,

5-AJOUTER UN PC DANS LE DOMAINE

Sur un PC en Windows professionnel, ouvrir **Réglages** aller dans **Système** puis **À propos de** et **Renommer ce PC (avancé)**.



Dans le menu cliquer sur **Modifier** puis rentrer le nom que vous souhaitez renseigner et entrer le nom de domaine, ici ad.paccard.acy.

6-CREER UN USER DANS LE DOMAINE

Pour créer un utilisateur dans l'active directory il faut :

- 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'unité d'organisation où vous souhaitez créer l'utilisateur et choisissez "Nouveau" puis "Utilisateur"
- 2. Remplissez les informations de l'utilisateur :
 - Entrez le prénom, le nom, le nom d'ouverture de session, le mot de passe, et d'autres détails nécessaires.
 - Configurez les paramètres additionnels si nécessaire :
 - *Vous pouvez définir des propriétés spécifiques, comme l'appartenance à des groupes, les droits d'accès, etc.*

CONCLUSION

Voilà nous avons donc une solution active directory fonctionnelle.

Nous allons voir ensuite les GPO (Group Policy) ou stratégie de groupe, pour créer des automatismes et des règles pour gérer les utilisateurs et les ordinateurs du domaine.

