TP REDONDANCE AD, DNS ET DHCP

Lebeau

Mathéo

Intro :

Aujourd'hui nous allons installer sur une nouvelle vm un serveur AD,DNS et DHCP redondant pour palier la charge du serveur principal et au cas où le remplacer entièrement.

Commençons avec l'AD et le nouveau contrôler de domaine.

On va donc ajouter sur le serveur ad2 les nouveaux rôles.

Ajouter des rôles et fonctionnalités         Avant de commencer         Type d'installation         Sélection du serveur         Sélection du serveur         Avant de commencer         Type d'installation         Sélection du serveur         Avant de commencer         Type d'installation         Sélection du serveur         Avant de commencer         Type d'installation         Sélection du serveur         Sélection du serveur         Sélection du serveur         Pool de serveurs         Fonctionnalités         Configurez un serveur du pool de serveurs         Sélection er un serveur du pool de serveurs         Pool de serveurs         Pool de serveurs         Fonctionnalités         Configuration         Résultatis         Nom         Adresse IP         Système d'exploitation         Steveur ver serveurs         Fonctionnalités         Configuration         Steveur ver serveurs         Pool de serveurs         Nom       Adresse IP         Système d'exploitation         Steveur ver serveur         Outis dadmininstration de serveur distant	🐑   🚩 Gérer	Outils Afficher Aide
Avant de commencer       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.         Sélection du serveur       Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité         Avant de commencer       Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité         Avant de commencer       Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalité.         Sélection du serveur       Sélectionner un serveur du pool de serveurs         Sélectionnalités       Sélectionner un disque dur virtuel         Rôles de serveurs       Sélectionner un disque dur virtuel         Ponctionnalités       Sélection du serveur         Confirmation       RRV-AD2/japon.local         Résultats       Nom         Serveur view terrecovere       Serveur de terrecovere         Serveur DHCP       Certer d'administration de rôles         Serveur DHCP       Serveur DNS         Serveur DHCP       Exporter les paramètres de configuration         Serveur D	Ajouter des rôle	es et fonctionnalités
Avant de commencer       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.         Sélection du serveur       Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité         Avant de commencer       Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalité.         Sélection du serveur       Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.         Sélection du serveur       Sélectionner un serveur du pool de serveurs         Sélection nalités       Sélectionner un disque dur virtuel         Rôles de serveurs       Fonctionnalités         Confirmation       Résultats         Résultats       Serveur Duccal         Serveur DHCP       Outils d'administration de rôles         Outils du serveur DNS       Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS         Outils du serveur DNS       Exporter les paramètres de configuration         Serveur DHCP       Exporter les paramètres de configuration         Serveur DHCP       Exporter les paramètres de configuration         Serveur DHCP       Exporter les paramètres de configuration         Service Guardian hôtt       Spécifier un autre chemin d'accès source	,	
Sélection du serveur         Sélection du serveur         Avant de commencer         Type d'installation         Sélection nu serveur un le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.         Sélection du serveur         Sélection nu serveur un le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.         Sélection nu serveur un le disque dur virtuel         Rôles de serveurs         Fonctionnalités         Confirmation         Résultats         Nom         Adresse IP         Système d'exploitation         Serveur de terecoure         Outils d'administration de serveur distant         Outils d'administration de serveur Dur         Module Active Directory pour Windows PowerShell         Outils d'administration Active Directory         Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS         Outils du serveur DNS         Exporter les paramètres de configuration         Serveur DNS         Serveur Web (IIS)         Serveur Web (IIS)	Avant de commencer	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.
Avant de commencer       Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.         Type d'installation       Sélectionner un serveur du pool de serveurs         Sélection du serveur       Sélectionner un disque dur virtuel         Rôles de serveurs       Pool de serveurs         Fonctionnalités       Confirmation         Confirmation       Résultats         Nom       Adresse IP         Système d'exploitation       SRV-AD2.japon.local         INSC AD2.japon.local       192.168.30.9         Microsoft Windows Server 2022 Standard       Outils d'administration de serveur distant         Outils d'administration de serveur distant       Outils AD DS         Outils AD DS et AD LDS       Module Active Directory pour Windows PowerShell         Outils AD DS       Centre d'administration Active Directory         Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS       Outils du serveur DNS         Serveur DNS       Exporter les paramètres de configuration         Spécifier un autre chemin d'accès source       Spécifier un autre chemin d'accès source	Sélection du serveur	<ul> <li>Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalité</li> </ul>
Selection du serveur       Selectionner un disque dur virtuel       es         Rôles de serveurs       Pool de serveurs       Pool de serveurs         Fonctionnalités       Filtre :	Avant de commencer Type d'installation	Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.
Roles de serveurs     Fonctionnalités   Confirmation   Résultats     Nom   Adresse IP   SRV-AD2 japon.local   192.168.30.9   Microsoft Windows Server 2022 Standard     Gestion de stratégie de groupe   Outils d'administration de serveur distant   Outils d'administration de rôles   Outils d'administration de rôles   Outils d'administration de rôles   Outils AD DS   Centre d'administration Active Directory   Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS   Outils du serveur DNS   Serveur DNS   Exporter les paramètres de configuration   Spécifier un autre chemin d'accès source	Sélection du serveur	Sélectionner un disque dur virtuel
SRV-AD2/japon.iocal       192.108.30.9       Microsoft Windows Server 2022 Standard         Gestion de stratégie de groupe       Outils d'administration de serveur distant       Image: Control of Control	Fonctionnalités Confirmation Résultats	Filtre :
Services AD DS	<ul> <li>□ Serveur de telecopie</li> <li>□ Serveur DHCP</li> <li>✓ Serveur DNS</li> <li>□ Serveur Web (IIS)</li> <li>□ Service Guardian hô</li> <li>✓ Services AD DS</li> </ul>	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 Centre d'administration Active Directory Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS Outils du serveur DNS Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source

Et ensuite sans rien ajouter en plus on installe les rôles comme à notre habitude et on attend la fin du téléchargement.

Puis nous allons comme pour le premier AD promouvoir le serveur en tant que contrôler de domaine.

	· (♂)   I' <u>ı</u> Gé
Configuration post-dép Configuration requise p AD2 Promouvoir ce serveur	en contrôleur de domaine
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 déploiement  Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant  Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante  Ajouter une nouvelle forêt  Spécifiez les informations de domaine pour cette opération  Domaine : japon.local  Sélectionner  Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération  JAPON\administrateur (Utilisateur actuel)  Modifier.
Sécurité Windows Fournir des info déploiement JAPON\admin	ormations d'identification pour l'opération de

Ensuite on sélectionne ajouter un contrôler de domaine à un déjà existant en sélectionnant le nôtre et on rentre les identifiants administrateurs.

Puis sans rien changer on devra entrer le mot de passe de récupération rentré lors de la création de l'AD, Azerty123 dans mon cas

Configuration de déploie	Spécifier les capacités du contrôleur s	le domaine et les informations sur le situ	
Options du contrôleur de		,	
Options DNS	<ul> <li>Serveur DNS (Domain Name Syste</li> <li>Catalogue global (GC)</li> </ul>	em)	
Options supplémentaires	Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)		
Chemins d'accès	Nom du site :	Default-First-Site-Name	
xaminer les options			
/érification de la configur	Taper le mot de passe du mode de re	stauration des services d'annuaire (DSRI	
stallation	Mot de passe :	*	
	C C	*	

# Prochaine étape on ne coche pas la case de délégation DNS

Spécifier les options de délégation DNS

Mettre à jour la délégation DNS

### Et suivant on sélectionne tous les contrôleurs de domaine

Spécifier les options d'installation à partir du support (IFM)

Installation à partir du support

Spécifier des options de réplication supplémentaires

Répliquer depuis :

Tout contrôleur de domaine

### Et on ne touche plus à rien et on pourra installer notre service.

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données :	C:\Windows\NTDS	
Dossier des fichiers journaux :	C:\Windows\NTDS	
Dossier SYSVOL :	C:\Windows\SYSVOL	



Après le redémarrage on va terminer avec quelques paramétrages dans le DNS en enlevant l'ipv6.



Pour la deuxième partie on va s'occuper d'installer le rôle DHCP et le configurer.



Pour les paramètres rien ne change comme chaque installation mais on va cette fois sélectionner DHCP.



Ensuite on clique sur le drapeau jaune.



Ensuite on arrive sur une petite fenêtre et comme l'admin est déjà rentré il n'y a pas besoin de faire des modifications on peut donc valider et fermer.

Description	Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.			
Autorisation				
Résumé	Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant     Nom d'utilisateur : JAPON\Administrateur			
	O Utiliser d'autres informations d'identification Nom d'utilisateur : Spécifier			
	O Ignorer l'autorisation AD			

On va ensuite pouvoir se diriger sur le service DHCP pour configurer une nouvelle étendue



# On va la nommer

1	Nom de l'étendue Vous devez four foumir une desc	; nir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de ription.
	Tapez un nom e d'identifier rapide	t une description pour cette étendue. Ces informations vous permettror ement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.
	Nom :	Lan
	Description :	Reseau Japon local

On va ensuite configurer la plage d'adresse ip que distribuera le DHCP.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP					
Entrez la plage d'adres	Entrez la place d'adresses que l'étendue peut distribuer				
Adresse IP de début :	192 . 168 . 30 . 50				
Adresse IP de fin :	192 . 168 . 30 . 100				
Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.					
Longueur :	24				
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0				

Donc ici tout en restant dans notre réseau on va réserver les places 50 à 100 en /24 comme d'habitude sans changer le masque.

Ensuite il est possible dans la fenêtre suivante de créer une exclusion d'ip mais dans notre cas nous ne l'utiliseront pas.

Et on peut paramétrer le bail des IP qui va définir quand le DHCP va redistribuer ses ip avec un reset.

Durée du bail La durée du bail spécifie la durée IP de cette étendue.	
La durée du bail doit théoriquemer l'ordinateur est connecté au même constitués essentiellement par des distance, des durées de bail plus c	
De la même manière, pour les rése d'ordinateurs de bureau ayant des sont plus appropriées. Définissez la durée des baux d'éte	
Limitée à :	
Jours : Heures : Minutes :	

Ensuite on choisira de changer les paramètres dhcp directement.

- Oui, je veux configurer ces options maintenant
- Non, je configurerai ces options ultérieurement

On va donc dans cette fenêtre entrer l'ip de la passerelle qui sera contacté par les utilisateurs.

Pour ajouter une adresse entrez l'adresse ci-desso			
Adresse IP :			
192.168.30.1			

Ensuite on va vérifier les dns que vont avoir les clients.

readiadon de noma pris.				
Domaine parent : japon.local				
Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.				
Nom du serveur :	Adresse IP :			
		Ajouter		
Résoudre	192.168.30.10 192.168.30.9	Supprimer		

Puis pour le serveur wins on ne touche pas pour notre contexte.

Son		w	INC
201	cuia		1.5

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.

- 8	$\sim$
	A
- 2	R Sol
	$\sim$
- 2	
. 8	
- 2	

Nom du serveur :		Adresse IP :	
		1	Ajouter
	Résoudre		Supprime
			Monter

# Et on active l'étendue maintenant



Ensuite l'étendue étant active on pourra alors passer les pc clients en DHCP et tout fonctionnera.

Maintenant on va passer à l'étape de la redondance pour cela on va se rendre sur le serveur AD principal et dans le dhcp on va créer un basculement sur l'ipv4



Serveur partenaire : srv-ad2.japon.local Réutiliser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).

Ici plein de champs sont disponibles mais on va juste rentrer la clé secrète Azerty.2

Créer une relation de basculement avec l	Créer une relation de basculement avec le partenaire srv-ad2.japon.local				
Nom de la relation :	srv-ad-dns-ml.japon.local-srv-ad2.japon.local				
Délai de transition maximal du client (MCLT) :	1 heures 0 minutes				
Mode :	Équilibrage de charge				
Pourcentage d'équilibrage de charge — Serveur local :	50 * %				
Serveur partenaire :	50 * %				

Configurer un basculement



Une fois cet écran arrivé on a fini cette

partie.

Et on va ajouter le serveur dhcp2

9 ~		Ajouter ur	n serveur		i serv 1102		
,		Nom srv-ad-dns-mljapor srv-ad2japon.loca	n.local	Adresse IP 192.168.30. 192.168.30.	10 9		
፵ I ➤	DHCP srv-a v l v l v l v l v l v l v l v l v l v v l v v v v v v v v v v v v v	ad-dns-ml.japon.local [Pv4 2 Étendue [192.168.30.0] 2 Pool d'adresses 3 Baux d'adresses 3 Marchine Stratégies 3 Stratégies 3 Stratégies 3 Stratégies 3 Filtres	Contenu du serveur DHCF Options de serveur Étendue [192.168.30.0] Stratégies Filtres	Lan	État ** Actif **	Description Reseau Ian japon.local	Relation de basculement srv-ad-dns-ml.japon.local-srv-ad
~	> 10   srv-a > 10   > 10   	IPv6 ad2.japon.local IPv4 ② Options de serveur ③ Étendue [192.168.30.0] ③ Stratégies ④ Fittres IPv6					

On a donc dans notre DHCP principal le serveur numéro2 ainsi que la relation de basculement entre les deux donc tout fonctionne correctement

Conclusion : dans ce TP nous avons donc redondé le serveur AD DNS dans un premier temps avec une autre machine virtuelle et l'ajout du second serveur en tant que contrôler de domaine également. Puis nous avons configuré une redondance entre les deux serveur DHCP avec le la possibilité d'avoir uniquement du basculement ou la répartition des charges. Points utiles : faire attention aux configuration IP des serveurs le Dns principal et l'autre et eux même en secondaires.