TP -CONTINUITÉ DE SERVICE / RÉPLICATION



LIAISONS DES ACTIVE DIRECTORY

 Nous allons ping les 2 Windows server afin de nous assurer que nous allons pouvoir les liés.

C:\Users\Administrateur>ping 192.168.1.2

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.2 avec 32 octets de données Réponse de 192.168.1.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Réponse de 192.168.1.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Réponse de 192.168.1.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Réponse de 192.168.1.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.2: Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>ping 192.168.1.3 Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.3 avec 32 octets de données Réponse de 192.168.1.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Statistiques Ping pour 192.168.1.3: Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

LIAISONS DES ACTIVE DIRECTORY

- Nous allons joindre l'ADDS que nous venons de créer à notre ADDS déjà actif.
- Pour cela nous devons changer notre SID.
- On se rend dans C:\\Windows\System32\Sysprep, on exécute sysprep et on coche Généraliser.
- Notre machine redémarrera après cela.

Disc	e local (C:) > Windows > System32 > Sysprep >	~ Ū
	Nom ^ Modifié le	Ту
	ActionFiles 14/11/2024 11:46	i Do
e	Outil de préparation système v.3.14	×
e e	L'outil de préparation du système (Sysprep) prépare l'ordinateur p son autonomie matérielle et son nettoyage.	our
1	Action de nettoyage du système Entrer en mode OOBE (Out-of-Box Experience)	·
	Redémarrer ~	·
	OK Annul	er

LIAISON DES ACTIVE DIRECTORY

- Après changé le SID, nous allons ajouter le contrôleur de domaine à notre domaine existant.
- On rentre le nom de notre domaine existant.
- On renseigne [Nom de domaine]\Administrateur.
- Ensuite on se laisse guider jusqu'à la fin.

Assistant Configuration des servi	ces de domaine Active Directo	ry			×
Configuration de o	déploiement		SE WIN-LI	RVEUR C RJFHQTA	IBLE 5UU
Configuration de déploie	Célestinones l'antération de	d ful a la marte			
Options du contrôleur de	Selectionner roperation de	depiolement			
Options DNS	 Ajouter un contrôleur de Ajouter un nouversu des 	domaine à un domaine existant			
Options supplémentaires	 Ajouter un nouveau don Ajouter une nouvelle for 	êt			
Chemins d'accès					
Examiner les options	Spécifiez les informations de	e domaine pour cette opération			15
Vérification de la configur	Domaine :	Baptiste.com	Séle	ctionner.	
	Fournir les informations d'id	entification nour effectuer cette opérat	ion		
		entilleation pour encetaer cette operat			_
	5				

)ptions du contré	òleur de domaine		SERVEUR CIBLE
Configuration de déploie	Contribution and state discovered		10,000
Options du contrôleur de	Specifier les capacites du controle	ur de domaine et les informations sur	ie site
Options DNS	Catalogue global (GC)	ystem)	
Options supplémentaires	Contrôleur de domaine en lect	ture seule (RODC)	
Chemins d'accès	Nom du site :	Default-First-Site-Name	~
Examiner les options	2 8 0.00 18 1910		
Vérification de la configur	Taper le mot de passe du mode de	e restauration des services d'annuaire ((DSRM)
Installation	Mot de passe :	•••••	
Résultats	Confirmer le mot de passe :	•••••	

LIAISONS DES ACTIVE DIRECTORY

- Nous retrouvons donc nos UO et User dans utilisateurs et ordinateurs Active Directory sur notre 2e Active directory.

Utilisateurs et ordinateurs Activ	e Directory			_	×
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🄿 🙍 🔚 💼 🙆 [🗟 👔 🖬 🐍	🗽 🛅 🍸 🗾 3	8		
 Utilisateurs et ordinateurs Active Requêtes enregistrées Baptiste.com 	Nom Builtin Computers Domain Con ForeignSecu Managed Se UO_adm UO_design UO_design UO_info UO_syndicat	Type builtinDomain Conteneur Unité d'organi Conteneur Conteneur Unité d'organi Unité d'organi Unité d'organi	Description Default container for up Default container for do Default container for sec Default container for ma		
	UOSISSR	Unité d'organi Unité d'organi Conteneur	Default container for up		

VÉRIFICATION SUR LE CLIENT

- Vérification de la communication des postes.
- Sur notre Windows client, nous allons faire un nslookup afin de voir que le DNS renseigné est le bon.

```
C:\Users\Vladimir>ping 192.168.1.2
Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.1.2:
   Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms
C:\Users\Vladimir>ping 192.168.1.3
Pinging 192.168.1.3 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.1.3:
   Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms
      C:\Users\Vladimir>nslookup
      DNS request timed out.
            timeout was 2 seconds.
      Default Server: UnKnown
      Address: 192.168.1.2
```

AJOUT DU DISQUE

- Dans proxmox, on ajoute un nouveau disque puis on redémarre la machine.
- Retour sur notre Windows server pour ajouter notre disque au système de fichier.
- On sélectionne le disque puis nouveau volume.
- On se laisse guider en faisant suivant jusqu'à arriver à la fin.
- Puis on clique sur créer.



VÉRIFICATION

Dans l'explorateur de fichiers, nous voyons notre nouveau disque.



PARTAGE DU DISQUE SUR LE CLIENT

- Sur notre client dans l'explorateur de fichier, nous allons dans l'onglet réseau.
- On renseigne l'IP de notre serveur et nous voyons pour Vladimir (SLAM) qu'il a accès aux dossiers partagés du disque.
- L'utilisateur Sébastien peut donc lire le dossier Cours mais ne peut pas créer de dossier, fichiers etc...



MANIPULATION DES 2 AD

Nom

Type

UOSLAM

Users

- Nous voyons sur notre AD 2 que nous retrouvons nos UO que nous avions créer sur l'AD 1, ainsi que les users.
- Notre AD 2 est donc lié à notre AD 1 et il pourra donc prendre le relais en cas de problème.

	🛃 Jeanne 🛃 Jérome 🛃 Vladimir	Utilisateur Utilisateur Utilisateur		Laurent Paul Sebastien	Utilisateur Utilisateur Utilisateur		
	Utilisateurs et ordinateurs Active	e Directory				-	
Fick	nier Action Affichage ?						
(🔿 🔯 📊 📋 🖾	🛓 🛛 🖬 🛛 🐍	🔕 🛅 🍸 🔎 🕯	2			
> > >	Utilisateurs et ordinateurs Active Requêtes enregistrées Baptiste.com	Nom Builtin Computers Domain Con ForeignSecu Managed Se UO_adm UO_design UO_design UO_info UO_info UO_syndicat	Type builtinDomain Conteneur Unité d'organi Conteneur Unité d'organi Unité d'organi Unité d'organi Unité d'organi	Description Default container for u Default container for d Default container for so Default container for m	р о ес па		

Unité d'organi...

Default container for up...

Conteneur

Nom

Type

X

MANIPULATION DES 2 AD

- On retire la carte réseau de notre AD 1 sur proxmox.
- En nous reconnectant sur notre client, nous ne constatons pas de problème.
- En faisant un nslookup, nous voyons que l'AD 2 a pris le relais vu que l'AD 1 ne répond plus.

Virtual Machine	102 (WS-	Bapt) on node 'proxmox6'	baptiste 🖋
🗐 Summary		Add V Remove Edit	Disk Action V Revert
>_ Console		Memory	6.00 GiB
🖵 Hardware		Processors	2 (1 sockets, 2 cores) [x86-64-v2-AES]
Cloud-Init		BIOS	Default (SeaBIOS)
Options	Ę	Display	Default
Task History	0	Machine	pc-i440fx-8.1
	8	SCSI Controller	VirtIO SCSI single
Monitor	\odot	CD/DVD Drive (ide0)	local:iso/firefox.iso,media=cdrom,size=65698K
🖺 Backup	\odot	CD/DVD Drive (ide2)	local:iso/fr_windows_server_2019_updated_sep
Replication	\odot	CD/DVD Drive (ide3)	local:iso/virtio-win-0.1.262.iso,media=cdrom,size
Snapshots	e	Hard Disk (sata0)	Stockage:102/vm-102-disk-1.qcow2,size=10G
Firewall	, 🖴	Hard Disk (scsi0)	Stockage:300/base-300-disk-0.raw/102/vm-102
Permissions			

C:\Users\Vladimir>nslookup DNS request timed out. timeout was 2 seconds. Default Server: UnKnown Address: 192.168.1.2

CRÉATION DE BILLY ET DE SA PARTITION

- Après avoir créé Billy et débrancher la carte réseau de notre AD 2, nous nous connectons avec Billy sur le client.
- Nous constatons que l'utilisateur ne peut pas joindre l'AD sur lequel il a été créé et donc impossible d'accéder à son profil.

Virtual Machine 107 (V	W10-B2) on node 'proxmox6'	aptiste 🖌
Summary	Add ~ Remove Edit I	
>_ Console	📟 Memory	5.86 GiB
P Hardware	🗰 Processors	2 (1 sockets, 2 cores) [x86-64-v2-AES]
loud-Init	BIOS	Default (SeaBIOS)
Options	🖵 Display	Default
Task History	📽 Machine	pc-i440fx-8.1
	SCSI Controller	VirtIO SCSI single
Monitor	OD/DVD Drive (ide0)	local:iso/virtio-win-0.1.262.iso,media=cdrom,size=708140K
🖺 Backup	 CD/DVD Drive (ide2) 	local:iso/W10.iso,media=cdrom,size=4697792K
✿ Replication	🖨 Hard Disk (scsi0)	Stockage:201/base-201-disk-0.qcow2/107/vm-107-disk-0.qcow2,iothread=1,size=20G
Snapshots		virtio=BC:24:11:48:FD:C8,bridge=vmbr0,firewall=1
♥ Firewall ▶		e1000=BC:24:11:B3:9D:9E,bridge=vmbr2,firewall=1
Permissions		





RÉPLICATION DE L'AD 2

- Pour que cela fonctionne, il faut entrer une commande powershell ou dans le terminal sur notre AD 2.
- Repadmin / replsummary
- Et sur l'AD 1 pour forcer la réplication, on rentre la commande repadmin /syncall /AdeP.

Microsoft Windows	version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft	Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Administr	ateur.Baptiste>repadmin /replsummary
Heure de début du	résumé de la réplication : 2024-11-21 09:52:40
Début de la collec	ce des données pour le résumé de la réplication ;
cette opération pe	ut prendre un certain temps :
WS-BAPT	01fference max nd ecnecs ‰ erreur
e.	05d.19h:06m:45s 5 / 5 100 (1908) Impossible
DSA de destination WIN-LRJFHQTA5UU e.	différence max nb échecs %% erreur 05d.19h:06m:45s 5 / 5 100 (1908) Impossible

C:\Users\Administrateur>repadmin /syncall /AdeP
Synchronisation de tous les contextes de nom détenus sur WS-Bapt.
Synchronisation de la partition : DC=ForestDnsZones,DC=Baptiste,DC=com
MESSAGE DE RAPPEL : Erreur lors du contact du serveur CN=NTDS Settings,CN=WS-BAPT,CN=Servers,CN=Defa
CN=Sites,CN=Configuration,DC=Baptiste,DC=com (erreur réseau) : 1722 (0x6ba):
Le serveur RPC n'est pas disponible.
MESSAGE DE RAPPEL : Erreur lors du contact du serveur CN=NTDS Settings,CN=WIN-LRJFHQTA5UU,CN=Servers
te-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=Baptiste,DC=com (erreur réseau) : 1722 (0x6ba):
Le serveur RPC n'est pas disponible.
SyncAll a terminé avec l'erreur Win32 irrécupérable : 8440 (0x20f8):
Le contexte de définition de nom spécifié pour cette opération de réplication n'est pas valide.

PARTAGE POUR BILLY

- On se connecte sur le profil de Billy, nous voyons que le partage du dossier est visible.
- Dans le dossier nous allons créer un document texte de test.
- Avec Vladimir, nous avons accès au dossier en lecture mais ce dernier ne peut ni créer et modifier quoique ce soit.



Try Again

Cancel

nts

TP – DFSR



CRÉATION DU POOL DE SERVEURS

🐴 Assistant Nouveau groupe de réplication

- Cela doit être fait sur nos 2 AD, donc les manipulations sont identiques.
- On créer notre groupe de réplication dans le DFS.
- On renseigne nos 2 serveurs puis on se laisse guider jusqu'à l'étape suivante.

Nom et domair	ne			
tapes : Type de groupe de réplication	Entrez un nom et un domaine pour le groupe de réplication réplication doit être unique dans le domaine qui héberge le	n. Le nom du groupe de e groupe de réplication.		
lom et domaine	Nom du groupe de réplication :			
lembres du groupe de éplication	Réplication AD			
iélection de topologie Aembres concentrateurs Connexions Hub and Spoke Planification du groupe de	Description facultative du groupe de réplication :	^ V		
éplication et bande passante	Domaine :			
iembre principal	Baptiste.com	Parcourir		
/érifier les paramètres et créer a groupe de réplication Xonfirmation		Membres du g	roupe de réplication	
		Étapes : Type de groupe de réplication Nom et domaine	Cliquez sur Ajouter, puis sé membres du groupe de rép Membres :	lectionnez deux serveurs ou plus qui devie lication.
		Membres du groupe de réplication	Serveur	Domaine
		Sélection de topologie	WS-BAPT WIN-LRJFHQTA5UU	Baptiste.com Baptiste.com
		Membres concentrateurs		
		Connexions Hub and Spoke		
		Planification du groupe de réplication et bande passante		
		Membre principal		
		Dossiers à répliquer		
		Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication		
		Confirmation		
			Ajouter Supprir	ner

🖶 Modifier la planification

DFS Management

Réplication

🚂 Espaces de noms

Oomain System Volume Réplication AD plication AD (Baptiste.c

C:\Réplication

<Non défini>

Appartenances Connexions Dossiers répliqués Délégation

Dossier répliqué : Réplication (2 éléments)

2 entrées. Pour masquer les appartenances désactivées, cliquez ig

Chemin d'accè... Statut de l'appa... Membre

Activé

Désactivé



- On modifie la planification en programmant aux jours et heures auxquelles nous voulons.
- Ensuite nous ajoutons le chemin d'accès du dossier sur lequel cela sera fait la réplication.
- À la fin nous voyons notre réplication de notre AD.

planification .	Heure	locale	de rece	eption du	memb	bre		~						
pianilication :							*							
	õ	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Tous														
lundi														
mardi														
mercredi														
jeudi														
vendredi														
samedi														
dimanche														
Détails >>				Chemi	n d'acc	sèe local		Nom	du doesi	er répliq	uá	Autori	estione	NT
				G:\Co	mmun			Comn	nun	er repirq	ue		r les aut	ori
				G:\Cor	mmun			Comn	nun			+ Utilise	r les aut	ori
				G:\Cor	ter	Me	odifier	Comm	iupprime			+Utilise	r les aut	ori
Sestion du système d	le fichier	: distribué	is DFS	G:\Cor	ter		odifier	Comm	iupprime			+Utilise	r les aut	ori

4,00 Go

4,00 Go

Quota intermé..

Dossier répliqué

Réplication

Réplication

WIN-LRJFHQT.

WS-BAP1

×

RÉPLICATION

- Sur l'AD2, une fois le groupe de réplication effectué, on se rend dans powershell.
- On rentre les commandes w32tm /resync afin de synchroniser avec le serveur de temps.
- La commande w32tm /query /status, nous détaille la réplication avec le délai, la source et l'heure de la synchronisation.

Administrateur : Windows PowerShell

Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés. PS C:\Users\Administrateur.Baptiste> PS C:\Users\Administrateur.Baptiste> w32tm /resync Envoi de la commande de resynchronisation à l'ordinateur local La commande s'est terminée correctement. PS C:\Users\Administrateur.Baptiste> w32tm /guery /status Indicateur de dérive : 0(Aucun avertissement) Couche : 2 (Référence secondaire, synchronisée par (S)NTP) Précision : -23 (119.209ns par battement) Délai de racine : 0.0011988s Dispersion de racine : 17.7737399s ID de référence : 0xC0A80102 (IP de la source : 192.168.1.2) Heure de la dernière synchronisation réussie : 21/11/2024 11:18:21 Source : WS-Bapt.Baptiste.com Intervalle d'interrogation : 6 (64s) PS C:\Users\Administrateur.Baptiste> _