

BTS SIO2

# TP-REPLICATION AD

Nicolas Debut

#### Voici le schéma réseau pour ce TP avec notre AD-1 à gauche et l'AD-2 à droite.



Pour ce TP, vous devrez installer le rôle d'AD sur votre premier serveur et créer une nouvelle forêt en spécifiant le nom de domaine de votre choix. Pensez également à configurer l'adresse IP de votre serveur en statique.

**A** 🚡 Ge réparation

stionnaire de serveur						- 0	× Administrate
Gestionn	aire de serveur 🔸	Tableau de b	oord	• ③   🚩	Gérer Outil	s Afficher Ai	<sub>de</sub> Microsoft Wi (c) 2018 Mic
Tableau de bord	BIENVENUE DANS GES	TIONNAIRE DE SER	VEUR				C:\Users\Adm
Serveur local Tous les serveurs AD DS	DÉMARRAGE	1 Configur	er ce serveur l	ocal			Configuratio
DNS Services de fichiers et d Þ	RAPIDE	2 Ajouter	des rôles et des fo	onctionnalités			Carte Ethern
		3 Ajouter	d'autres serveurs a	à gérer			Suffixe D
	NOUVEAUTÉS	4 Créer un	n groupe de serve	urs			Adresse I Masque de
		5 Connec	ter ce serveur aux	services cloud		Masquer	Passerell
	EN SAVOIR PLUS						C:\Users\Adm
	Rôles et groupes de se Rôles : 3   Groupes de ser	r <b>veurs</b> reurs : 1   Nombre tota	al de serveurs : 1				
	🖬 AD DS	1	DNS	1			
	• Facilité de gestio	n 🤇	Facilité de gestion				
	Événements		Événements				
	1 Services		Services				
	Performances		Performances				
	Résultats BPA		Résultats BPA				
		14 1999 1 99 97					~

eur : Invite de commandes ndows [version 10.0.17763.3650] rosoft Corporation. Tous droits réservés. inistrateur>ipconfig IP de Windows et Ethernet : NS propre à la connexion. . . : v6 de liaison locale. . . . .: fe80::6ef1:32a9:3669:58b8%8 sous-réseau. . . . . . . . . . . . 255.255.255.0 par défaut. . . . . . . . . .

inistrateur>\_

## Nous pouvons ensuite vérifier que notre DNS fonctionne et que notre serveur apparaît bien dans la section Default-First-Site-Name.

() QEN	IU (AD-1-Nicolas) - noVNC - Opera				
VPN	A Non sécurisé 192.168.20.203:800	06			
i Gesti	onna윶 de serveur				
${ { { { { { { { { { { { { { { { } } } }$	Gestionnaire DNS		X		
Ta	Fichier Action Affichage ?			Sites et	servi
i se	BNS WIN-89JMUDSUHOI.debut.com	Nom II WIN-89JMUDSUHOI.debut		Fichier A	ctior
ii A				🗢 🔿 🛙 🖬	₹
<b>-</b>				📲 Sites et s	servi
				🗸 🛁 Sites	i
				> 🚞 I	nter-
				> 🚞 S	ubn
				🗸 🚽 🕻	)efau
				V [	🗂 Se
					> 1



# Nous allons maintenant créer nos utilisateurs dans l'outil Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.



ctory			_	×
) 📑 🛛 🖬	1 🕺 🔌 🛅 🎙	7 🗾 🐍		 
m	Туре	Description		
leanne	Utilisateur			
lérôme	Utilisateur			
SLAM	Groupe de séc			
Vladimir	Utilisateur			

# Nous allons maintenant créer une partition dans laquelle nous créerons deux dossiers : commun et cours.



### Nous allons ajouter des droits à ces dossiers. Pour le dossier commun, Laurent aura tous les droits, tandis que les autres auront uniquement des droits de lecture.

Propriétés de : Commun	1		×
Général Partage Sécurité	Versions précédentes	Personnaliser	
Nom de l'objet : E:\Commu	n		
Noms de groupes ou d'utilisate	eurs :		
Système			^
Laurent (Laurent@debut	.com)		
Utilisateurs (DEBUT)	sateurs)		
			¥
Pour modifier les autorisations,	cliquez sur Modifier.		Modifier
Autorisations pour Laurent		Autoriser	Refuser
Autorisations pour Laurent Contrôle total		Autoriser	Refuser
Autorisations pour Laurent Contrôle total Modification		Autoriser	Refuser
Autorisations pour Laurent Contrôle total Modification Lecture et exécution		Autoriser	Refuser
Autorisations pour Laurent Contrôle total Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du do	ossier	Autoriser	Refuser
Autorisations pour Laurent Contrôle total Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du do Lecture	ossier	Autoriser	Refuser
Autorisations pour Laurent Contrôle total Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du do Lecture Écriture	ossier	Autoriser	Refuser
Autorisations pour Laurent Contrôle total Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du do Lecture Écriture Pour les autorisations spéciale Avancé.	ossier s et les paramètres avar	Autoriser	Refuser
Autorisations pour Laurent Contrôle total Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du do Lecture Écriture Pour les autorisations spéciale Avancé.	ossier s et les paramètres avan accès et les autorisations	Autoriser	Refuser

📕 Propriétés de	: Commun					×
Général Partage	Sécurité	Versions précédentes	Personnali	ser		
Nom de l'objet :	E:\Commur	ı				
Noms de groupes	ou d'utilisate	eurs :				
Système						^
all Laurent (Laur	rent@debut.	com)				
Se Administrateu	rs (DEBUT∖	Administrateurs)				
Utilisateurs (D	DEBUT\Utilis	sateurs)				~
Pour modifier les a	utorisations	cliquez sur Modifier				·
r our mouner ies u	atonadiona,	ciquez sur mouner.			Modifier	
Autorisations pour	Utilisateurs			Autoriser	Refuser	
Autorisations pour Modification	Utilisateurs			Autoriser	Refuser	^
Autorisations pour Modification Lecture et exéc	Utilisateurs ution			Autoriser	Refuser	^
Autorisations pour Modification Lecture et exéc Affichage du co	Utilisateurs ution ntenu du do	ssier	2	Autoriser	Refuser	^
Autorisations pour Modification Lecture et exéc Affichage du co Lecture	Utilisateurs ution intenu du do	ssier	ß	Autoriser	Refuser	^
Autorisations pour Modification Lecture et exéc Affichage du co Lecture Écriture	Utilisateurs ution Intenu du do	ssier	2	Autoriser	Refuser	^
Autorisations pour Modification Lecture et exéc Affichage du co Lecture Écriture Autorisations sp	Utilisateurs ution intenu du do éciales	ssier	∑₂	Autoriser	Refuser	<
Autorisations pour Modification Lecture et exéc Affichage du co Lecture Écriture Autorisations sp Pour les autorisation Avancé.	Utilisateurs ution intenu du do éciales ons spéciales	s et les paramètres avan	cés, cliquez	Autoriser	Refuser	
Autorisations pour Modification Lecture et exéc Affichage du co Lecture Écriture Autorisations sp Pour les autorisation Avancé.	Utilisateurs ution intenu du do éciales ons spéciales <u>contrôle d'a</u>	ssier s et les paramètres avan <u>iccès et les autorisations</u>	cés, cliquez	Autoriser	Refuser	<b>^</b>

### Quant au dossier cours, l'utilisateur Sébastien aura un droit d'écriture, tandis que les autres n'auront aucun droit sur le dossier.

Propriétés de : cours			×
Général Partage Sécurité \	/ersions précédentes	Personnaliser	
Nom de l'objet : E:\cours			
Noms de groupes ou d'utilisateu	rs :		
SCREATEUR PROPRIETAL	RE		^
🞎 Système			
👗 Sebastien (Sebastien@deb	ut.com)		
Administrateurs (DEBUT\Ad	dministrateurs)		
Stillisateurs (DEBUT\Utilisat	eurs)		¥
Pour modifier les autorisations, cl	iquez sur Modifier.		Modifier
A take the second California		Autoriser	Refuser
Autorisations pour Sebastien		Autonaci	neruser
Modification		Autonaci	A
Modification Lecture et exécution		Autoriser	^
Autorisations pour Sebastien Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du doss	ier	- Autoriser	A
Autonsations pour Sebastien Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du doss Lecture	ier	✓ Natoriser	*
Autonsations pour Sebastien Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du doss Lecture Écriture	ier	✓ ✓	
Autorisations pour Sebastien Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du doss Lecture Écriture Autorisations spéciales	ier	✓ ✓	∧ ✓
Autonsations pour Sebastien Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du doss Lecture Écriture Autorisations spéciales Pour les autorisations spéciales Avancé.	ier et les paramètres avan	cés, cliquez sur	Avancé
Autonsations pour Sebastien Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du doss Lecture Écriture Autorisations spéciales Pour les autorisations spéciales Avancé. Informations sur le contrôle d'acc	ier et les paramètres avan <u>cès et les autorisations</u>	cés, cliquez sur	Avancé

Propriétés de : cours	×
Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser	
Nom de l'objet : E:\cours	
Noms de groupes ou d'utilisateurs :	
Système	^
Sebastien (Sebastien@debut.com)	
Administrateurs (DEBUT\Administrateurs)	
	~
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier. Modifier	
Autoriser Refuse	
Autorisations pour Utilisateurs	r
Modification Value Automations Pour Otilisateurs	r A
Modification     Image: Comparison of the second of the seco	r ^
Modification     Image: Constraint of the second of the seco	r ^
Autonsations pour utilisateurs Autonsei	ŕ
Modification     Image: Construction       Lecture et exécution     Image: Construction       Affichage du contenu du dossier     Image: Construction       Lecture     Image: Construction       Écriture     Image: Construction	ŕ
Autorisations pour Utilisateurs       Autorisations pour Utilisateurs         Modification       Image: Constraint of the sector of the s	r ^ ~
Autonsations pour Utilisateurs       Autonsations pour Utilisateurs         Modification       Image: Constant of the second secon	
Autonsations pour utilisateurs       Autonsations pour utilisateurs       Autonsations of the disconsistent of the disconsis of the disconsistent of the disconsistent of	r ~

#### Depuis votre AD-2, configurez votre machine pour qu'elle soit sur le même réseau que votre AD-1, puis essayez de le pinguer. Si le ping réussit, connectez votre AD-2 au domaine. Sinon, désactivez votre pare-feu et effectuez un nouveau test de ping.

#### Enfin, installez le rôle d'AD en veillant à connecter le domaine à une forêt existante (celle de l'AD-1).

Administrateur : Invite de commandes



erveur 🕨 Ta	ableau	de bc	ord	•	ا 3		Gérer	Outils	Afficher	Aide	
UE DANS GESTIC	ONNAIRE D	E SERVE	UR								^
IGE	Conf	igurer	ce serve	eur loca	al						
	2 Ajo	outer de	es rôles et o	des fonct	ionnalit	tés					
	3 Ajo	outer d'	autres serv	eurs à gé	erer						
ITÉS	4 Cre	éer un g	groupe de	serveurs							
	5 Co	nnecte	r ce serveu	ir aux ser	vices cl	oud					
R PLUS									Masque	r	
<b>groupes de serve</b> Groupes de serveu	<b>eurs</b> rs:1   Nom	ibre total d	le serveurs : 1								
D DS	1	0	DNS		1						
cilité de gestion		•	Facilité de ge	estion							
vénements			Événements								
ervices			Services								
erformances			Performance	25							
ésultats BPA			Résultats BP	A							

## Si vous rencontrez un problème de SSID, vous pourrez le modifier en lançant l'application Sysprep située dans votre explorateur de fichiers à l'emplacement

suivant:



	_		×
			~ 🕐
rcher dans	s : Sys	prep	م
	Туре	2	
11:37	Doss	sier de fi	ichiers
18:40	Doss	sier de fi	ichiers
18:40	Doss	sier de fi	chiers
10:56	Doss	sier de fi	chiers
20:10	Арр	lication	
11:01	Fich	ier TAG	



#### Une fois cela fait nous irons vérifier que notre AD-1 repère bien notre AD-2.

#### Nom de l'appareil

Utilisateurs et ordinateurs Active	e Directory			_		х
Fichier Action Affichage ?						
🔶 🔿 🛅 🛅 🔚 🖄	🛓 🛛 🖬 🕷 🔽 🔻	<u>P</u> 🔽				
<ul> <li>Utilisateurs et ordinateurs Active</li> <li>Requêtes enregistrées</li> <li>debut.com</li> <li>Builtin</li> <li>Computers</li> <li>Domain Controllers</li> <li>ForeignSecurityPrincipal:</li> <li>Managed Service Accour</li> <li>UOSISR</li> <li>UOSLAM</li> <li>Users</li> </ul>	Nom WIN-89JMUDSUHOI WIN-ADN4262BIRK	Type Ordinateur Ordinateur	Type de contrô GC GC	Site Default-First-Si Default-First-Si	Descriptio	on
< >	<					>

#### WIN-ADN4262BIRK

Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19043.928] (c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Administrateur>ipconfig
Configuration IP de Windows
Carte Ethernet Ethernet :
Suffixe DNS propre à la connexion : Adresse IPv6 de liaison locale : fe80::25a8:9dbc:4e36:26a0%6 Adresse IPv4 : 192.168.201.3 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Passerelle par défaut :
C:\Users\Administrateur>_

Nous allons maintenant tester ce que Paguets : envoyés = 3, recus = 3. nous avons mis en place en intégrant ctrl+c une machine cliente sur le réseau. Comme nous pouvons le voir, la machine cliente et les serveurs communiquent.

C:\Users\Administrateur>ping 192.168.201.1 Réponse de 192.168.201.1 : Statistiques Ping pour 192.168.201.1: Minimum = Oms, Maximum = 2ms, Moyenne = Oms temps=1 ms Ctrl+C C:\Users\Administrateur>ping 192.168.201.2 Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 1ms C:\Users\Administrateur> Statistiques Ping pour 192.168.201.3:

```
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.201.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.201.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 192.168.201.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
   Paquets : envoyés = 3, reçus = 2, perdus = 1 (perte 33%),
octets=32 Durée approximative des boucles en millisecondes :
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.201.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.201.2 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.201.2 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.201.2 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
   Paquets : envoyés = 3, reçus = 3, perdus = 0 (perte 0%),
  C:\Users\Administrateur.DEBUT>ping 192.168.201.3
  Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.201.3 avec 32 octets de données :
  Réponse de 192.168.201.3 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
  Réponse de 192.168.201.3 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
  Réponse de 192.168.201.3 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
      Paquets : envoyés = 3, reçus = 3, perdus = 0 (perte 0%),
  Durée approximative des boucles en millisecondes :
      Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 1ms
```

## Si nous effectuons un nslookup, nous retrouvons bien notre AD-1 comme DNS par défaut et notre AD-2 comme second DNS.

C:\Users\Administrateur≻nslookup DNS request timed out. timeout was 2 seconds. Serveur par dÚfaut : UnKnown Address: 192.168.201.1

> debut.com Serveur : UnKnown Address: 192.168.201.1

Nom : debut.com Addresses: 192.168.201.2 192.168.201.1



Si tout s'est bien passé, les utilisateurs de votre AD-1 seront répliqués sur votre AD-2. Ici, après avoir débranché la carte réseau de notre AD-1, si nous essayons de nous connecter au domaine, nous constatons que cela fonctionne.

## DEBUT\Administrateur

. Bienvenue



### Maintenant sur l'AD-2 nous allons créer un nouvel utilisateur nommé billy.

				- 0	J
Créer Utilisateur :	billy			TÂCHES 🔻 SECTION	NS
Compte	Compte			?(	×
Organisation Membre de Paramètres de mot de passe Profil Stratégie Silo	Prénom : Initiales des autres prén Nom : Nom complet : * Ouverture de session U Ouverture de session Sa Mot de passe : Confirmation : Créer dans : CN=Users,Du Protéger contre la sup Heures d'ouverture	billy billy billy (debut (debut) (debut) (******** (******** (c=debut,DC=com Modifier) (c=debut,DC=com Modifier)	<ul> <li>Date d'expiration du con</li> <li>Jamais</li> <li>Fin</li> <li>Options de mot de passe :</li> <li>Changer le mot de passe à la prochaine session</li> <li>Autres options de mot de passe</li> <li>Une carte à puce ou Microsoft Passport est requis pour ouv</li> <li>Le mot de passe n'expire jamais.</li> <li>L'utilisateur peut changer de mot de passe.</li> <li>Options de chiffrement :</li> <li>Autres options :</li> </ul>		Jvri
	Organisation			?	×
	Nom complet : Bureau :	billy	Fonction : Service :		
	Adresse de messagerie : Page Web :	Autres pages Web	Société : Responsable : Collaborateurs :	Modifier E	fface

Débranchez maintenant la carte réseau de l'AD-2 pour vérifier si vous pouvez toujours vous connecter au domaine avec le compte de Billy. Cette manipulation a pour but de vérifier si la réplication de l'AD s'est effectuée de l'AD-2 vers l'AD-1.





## Testons maintenant la création d'une nouvelle partition sur l'AD-2, dans laquelle nous placerons un dossier partagé. Billy aura tous les droits sur ce dossier, tandis que les autres utilisateurs auront uniquement des droits de

lecture.

Volume		Disposition	n Type	Système de fichiers	Statut
💳 (C:)		Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange
💳 billy (E:)		Simple	De base	NTFS	Sain (Partition principale)
🛲 Réservé au syst	tème	Simple	De base	NTFS	Sain (Système, Actif, Partition prin
SSS_X64FREE_F	R-FR_DV9 (D:)	Simple	De base	UDF	Sain (Partition principale)
<	1				>
<					>
Disque 0 De base	Réservé au	système	(C:)		billy (E:)
Disque 0 De base 32,00 Go	<b>Réservé au</b> 549 Mo NTF	<b>système</b> S	<b>(C:)</b> 30,49 Go N	TFS	billy (E:) 999 Mo NTFS
Disque 0 De base 32,00 Go En ligne	<b>Réservé au</b> 549 Mo NTF Sain (Systèm	<b>système</b> S ne, Actif, F	<b>(C:)</b> 30,49 Go N Sain (Déma	TFS arrer, Fichier d'échang	» b <b>illy (E:)</b> 999 Mo NTFS Sain (Partition principale
CD-ROM 0	<b>Réservé au</b> 549 Mo NTF Sain (Systèm	<b>système</b> S ne, Actif, F	<b>(C:)</b> 30,49 Go N Sain (Déma	TFS arrer, Fichier d'échang	pe, Vic billy (E:) 999 Mo NTFS Sain (Partition principale
Disque 0 De base 32,00 Go En ligne           CD-ROM 0 CD-ROM	Réservé au 549 Mo NTF Sain (Systèm SSS_X64FR	système S ne, Actif, F EE_FR-FR_D	(C:) 30,49 Go N Sain (Déma V9 (D:)	TFS arrer, Fichier d'échang	) billy (E:) 999 Mo NTFS Sain (Partition principale
CD-ROM 0 CD-ROM 0 CD-ROM 0 CD-ROM 5,29 Go	Réservé au 549 Mo NTF Sain (Systèm SSS_X64FR 5,29 Go UDF	système S ne, Actif, F EE_FR-FR_D	(C:) 30,49 Go N Sain (Déma V9 (D:)	TFS arrer, Fichier d'échang	pe, Vic Billy (E:) 999 Mo NTFS Sain (Partition principale
<ul> <li>Disque 0 De base 32,00 Go En ligne</li> <li>CD-ROM 0 CD-ROM 5,29 Go En ligne</li> </ul>	Réservé au 549 Mo NTF Sain (Systèm SSS_X64FR 5,29 Go UDF Sain (Partitio	système S ne, Actif, F EE_FR-FR_D on principale	(C:) 30,49 Go N Sain (Déma V <b>9 (D:)</b> e)	TFS arrer, Fichier d'échang	pe, Vic Sain (Partition principale

📜 P	ropriétés de : pourbilly					$\times$
Gén	éral Partage Sécurité Versions préce	édentes	Person	naliser		
Non	Autorisations pour pourbilly				Х	
Non	Sécurité					
8	Nom de l'objet : E:\pourbilly					
8	Noms de groupes ou d'utilisateurs :					
Pou	Administrateurs (DEBUT\Administrateurs	trateurs)				odifier
	billy (billy@debut.com)					
Auto	Stateurs (DEBUT\Utilisateurs)					Refuser
C						^
М		Ajoute	r	Supprime	er	
L						
	Autorisations pour billy	Aut	oriser	Refuser		
É	Contrôle total		$\checkmark$		^	~
Pou	Modification					lvancé
Ava	Lecture et exécution					
Info	Affichage du contenu du dossier					
		las esteri			•	A 1
	informations sur le controle d'acces et	les autor	isations			Appliquer
	ОК	Ann	uler	Appliqu	ler	

Si nous débranchons la carte réseau de l'AD-2, nous constatons que l'accès au partage n'est plus possible. En effet, le fichier étant stocké sur le serveur physique et non sur le réseau, il devient inaccessible dès que l'AD-2 n'est plus disponible. C'est ce qui nous amène à la partie suivante.

## **DFS-R**

Le DFS-R est une fonctionnalité de Windows Server permettant la réplication de données entre plusieurs serveurs ou sites distants. Cela garantit la redondance des données, améliore la disponibilité des fichiers et optimise les transferts dans les environnements distribués.

Nous allons maintenant voir comment mettre en place la fonction DFS. Pour cela, nous ajouterons les rôles Espace de noms DFS et Réplication DFS. Cette installation sera effectuée sur les deux AD.

#### Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

#### Sélectionner des rôles de serveurs

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné. Avant de commencer Type d'installation Rôles Description Sélection du serveur Services d'activation en volume Services d'impression et de numérisation de docur Rôles de serveurs Services de certificats Active Directory Fonctionnalités Services de déploiement Windows Services de fédération Active Directory (AD FS) Confirmation Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installe Services de fichiers et iSCSI (1 sur 11 installé(s)) Serveur de fichiers (Installé) BranchCache pour fichiers réseau Déduplication des données Dossiers de travail Espaces de noms DFS Fournisseur de stockage cible iSCSI (fournis Gestionnaire de ressources du serveur de fi ~ **Réplication DFS** Serveur cible iSCSI Serveur pour NFS Service Agent VSS du serveur de fichiers Services de stockage (Installé) < Précédent Suivant >



nctionnalites	- 🗆 ×	🚡 Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités
nstallation SERVE	EUR DE DESTINATION IUDSUHOI.debut.com	Progression de l	'installati
Afficher la progression de l'installation		Avant de commencer	Afficher la
Installation de fonctionnalité		Type d'installation	1 Inst
		Sélection du serveur	-
Installation démarrée sur WIN-89JMUDSUHOI.debut.com		Rôles de serveur 🖓	Inst
Outils d'administration de serveur distant		Fonctionnalités Sélection	ner des rôles de
Outils d'administration de rôles		Confirmation	Ou
Outils de services de fichiers		Résultats	
Services de fichiers et de stockage Services de fichiers et iSCSI Espaces de noms DFS Réplication DFS			Services Ser
Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exéc leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la b commandes, puis sur Détails de la tâche.	ution. Examinez parre de		Vo Inter Con
	Afficher la progression de l'installation  Afficher la progression de l'installation  Installation de fonctionnalité  Installation démarrée sur WIN-89JMUDSUHOLdebut.com  Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils de gestion DFS Services de fichiers et de stockage Services de fichiers et iSCSI Espaces de noms DFS Réplication DFS  Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exéct leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la b commandes, puis sur Détails de la tâches.	Afficher la progression de l'installation	SERVEUR DE DESTINATION   MIN-BRINDDSUHOLdebut.com     Afficher la progression de l'installation   Installation de fonctionnalité   Installation démarrée sur WIN-89JMUDSUHOLdebut.com     Outils d'administration de serveur distant   Outils d'administration de serveur distant   Outils d'administration de serveur distant   Outils d'administration de rôles   Outils de services de fichiers   Outils de gestion DFS   Services de fichiers et de stockage   Servic

#### allation

SERVEUR DE DESTINATION WIN-ADN4262BIRK.debut.com

\_

 $\times$ 

fficher la progression de l'installation

Installation de fonctionnalité

Installation réussie sur WIN-ADN4262BIRK.debut.com.

rôles de serveurs ration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils de services de fichiers Outils de gestion DFS

Services de fichiers et de stockage Services de fichiers et iSCSI Espaces de noms DFS Réplication DFS



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.

#### xporter les paramètres de configuration



Nous allons maintenant ajouter le deuxième serveur au premier. Pour cela, accédez à la catégorie Tous les serveurs dans le Gestionnaire de serveur, effectuez un clic droit, puis ajoutez le deuxième serveur en utilisant son nom ou son adresse IP.

		📥 Ajouter des serveurs		- 🗆 X
Gestionnaire de serveur	aire de serveur 🔸 Tous les serveurs 🔹 🕫 🖡	Active Directory DNS Impor Recherche : Nom d'ordinateur ou adresse IP	rter	Sélectionné Ordinateur
<ul> <li>Tableau de bord</li> <li>Serveur local</li> <li>Tous I</li> <li>AD DS</li> <li>DNS</li> <li>Services de fichiers et d &gt;</li> </ul>	SERVEURS Tous les serveurs   2 au total Filtrer Nom du serveur Adresse IPv4 Facilité de gestion Dernière WIN-89JMUDSUHOI 192.168.201.1 En ligne - Compteurs de performances non démarré 21/11/202 WIN-ADN4262BIRK 192.168.201.2 En ligne - Compteurs de performances non démarré 21/11/202 VIN-ADN4262BIRK 192.168.201.2 En ligne - Compteurs de performances non démarré 21/11/202	Nom Adress	e IP	0 ordinateur(s) sélectionné(s)
	EVENEMENTS	Aide		OK Annuler

## Nous nous rendrons ensuite dans le gestionnaire du système de fichiers distribués (DFS), puis nous suivrons les étapes suivantes pour créer un groupe de réplication.



de réplication		_		×
<del>.</del>				
Entrez un nom et un domaine pour le groupe de réplication. Le nom réplication doit être unique dans le domaine qui héberge le groupe d	a du groupe de de réplication.			
Nom du groupe de réplication :				
replication-nicolas				
Description facultative du groupe de réplication :				
	^			
	$\sim$			
Domaine :				
debut.com	Parcourir			
< Préd	cédent Suiva	int >	Annule	r

## Ajoutez les serveurs concernés ici puis continuez à cliquer sur suivant.

🐴 Assistant Nouveau groupe de réplication 🦳 —		- 🗆	×	assistant Nouveau groupe de réplication				$\times$
Membres du groupe de réplication				Sélection de te	opologie			
Étapes : Type de groupe de réplication Nom et domaine Membres du groupe de réplication Sélection de topologie Planification du groupe de réplication et bande passante Membre principal Dossiers à tépliquer Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	Cliquez sur Ajouter, puis sélectionnez deux serveurs ou plus qui deviendront membres du groupe de réplication. Membres : Serveur Domaine WIN-83JMUDSUHOI debut.com WIN-ADN4262BIRK debut.com			Étapes : Type de groupe de réplication Nom et domaine Membres du groupe de réplication Sélection de topologie Planification du groupe de réplication et bande passante Membre principal Dossiers à répliquer Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	<ul> <li>Sélectionnez une topologie de connexions pami les membres du groupe de réplication.</li> <li>Hub et Spoke</li> <li>Cette topologie requiert au moins 3 membres dans le groupe de réplication. Les membres spoke sont connectés à un ou deux hubs. Cette topologie est adaptée aux scénarios de publication où les données proviennent du membre hub et se répliquent sur les membres spoke.</li> <li>Maille pleine</li> <li>Dans cette topologie, chaque membre est répliqué avec tous les autres membres du groupe de réplication. Cette topologie est surtout adaptée lorsqu'il existe au plus dix membres dans le groupe de réplication.</li> <li>Aucune topologie</li> <li>Sélectionnez cette option si vous souhaitez créer une topologie personnalisée une fois l'Assistant terminé. Aucune réplication ne peut s'effectuer tant que vous n'avez pas créé la topologie personnalisée.</li> </ul>			
	< Précédent Suiva	ant > Annuler			< Précédent Suiva	nt >	Annule	r

# Vous devrez choisir votre serveur maître. En cas de conflit de fichiers, le serveur maître prendra la priorité sur le second.

🐴 Assistant Nouveau group	😤 Assistant Nouveau groupe de réplication 🦳 —		×	🐴 Assistant Nouveau groupe de réplication				×
Planification du groupe de réplication et bande passante				Membre princ	ipal			
Étapes : Type de groupe de réplication Nom et domaine Membres du groupe de réplication Sélection de topologie Planification du groupe de réplication et bande passante Membre principal Dossiers à répliquer Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	<ul> <li>Sélectionnez la planification de réplication et la bande passante à utiliser par défaut pour toutes les nouvelles connexions dans le groupe de réplication.</li> <li>Répliquer en continu à l'aide de la bande passante spécifiée Utilisez cette option pour activer la réplication 24 heures sur 24 et sept jours sur sept, avec la bande passante suivante : <ul> <li>Bande passante :</li> <li>Complète</li> <li>Répliquer aux jours et heures spécifiés</li> <li>Utilisez cette option pour spécifier les jours et heures de réplication par défaut. La planification de réplication initiale n'a pas d'intervalles de réplication. Vous devez en créer au moins un pour que la réplication puisse avoir lieu.</li> </ul> </li> </ul>			<ul> <li>Étapes :</li> <li>Type de groupe de réplication</li> <li>Nom et domaine</li> <li>Membres du groupe de réplication</li> <li>Sélection de topologie</li> <li>Planification du groupe de réplication et bande passante</li> <li>Membre principal</li> <li>Dossiers à répliquer</li> <li>Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication</li> <li>Confirmation</li> </ul>	Sélectionnez le serveur contenant les données que vous souhaitez répliquer sur les autres membres. Ce serveur est considéré comme le membre principal. Membre principal : <u>WIN-89JMUDSUHOI</u> Si les dossiers à répliquer existent déjà sur plusieurs serveurs, les dossiers et fichiers situés sur le membre principal feront autorité au cours de la réplication initiale.			
	< Précédent Suivant :	> An	nnuler		< Précédent Suivant >	An	nuler	

### Vous devrez choisir quel dossier répliquer sur le premier serveur.

Ajouter un dossier à répliquer 🛛 🕹 🗙	Assistant Nouveau groupe de réplication
Membre :	🗧 🗖 🚽 🛛 SISR (E:)
Chemin d'accès local du dossier à répliquer :	Accueil Partage Affichage
E:\replication Parcourir	
Exemple : C:\Documents	✓ ↑ → Ce PC → SISR (E:)
Sélectionnez ou entrez un nom représentant ce dossier sur tous les membres du groupe de réplication. Ce nom est reconnu comme le nom du dossier répliqué.	^ Nom
Utiliser le nom en fonction du chemin d'accès :	ccès rapide
replication	Commun
	Bureau 🖈
<ul> <li>Utiliser un nom personnalisé :</li> </ul>	cours
Exemple : Documents	léléchargem 🖈 🔤 replication
Autorisations >> OK Annuler	Documents 🖈
	lman and at the second se

#### Vous devrez également vers quel dossier répliquer de l'AD-1 vers l'AD-2.

General		
Membre :	Assistant Nouveau group	e de réplication
WIN-ADN4262BIRK	Confirmation	
Rechercher un dossier X	Étapes :	
Sélectionner un dossier	Type de groupe de réplication Nom et domaine Membres du groupe de réplication	Vous avez t Tâches Erreurs
<ul> <li>CS</li> <li>ES</li> <li>pourbilly</li> <li>replication</li> </ul>	Sélection de topologie Planification du groupe de réplication et bande passante Membre principal Dossiers à répliquer Chemin d'accès local de replication sur les autres membres	Créer le groupe Créer les memb Définir les auto Créer un dossi Créer des obje
Dossier : Nouveau dossier bre.	Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	Pour définir une pour empêcher prendre en com
OK Annuler		d'informations, intermédiaires.

terminé l'Assistant Nouveau groupe de réplication avec succès.

	Statut
pe de réplication.	Réussite
torisations sur les dossiers répliqu	Réussite
sier répliqué.	Réussite
ets d'appartenance.	Réussite
nexions.	Reussite

ne taille suffisante pour le quota de dossier intermédiaire r la réplication de ralentir ou de s'arrêter, vous devez mpte la taille des fichiers à répliquer. Pour plus , reportez-vous au <u>quide d'optimisation des dossiers</u>

Fermer

\_

 $\times$ 

# Première étape de vérification : nous pouvons voir que le dossier de réplication s'est bien répliqué sur l'AD-2.



······································					
SISR (E:)	✓ Ö Rechercher d				
om ^	Modifié le	Туре			
Commun	07/11/2024 11:39	Dossier de fichiers			
cours	07/11/2024 11:40	Dossier de fichiers			
replication	21/11/2024 09:59	Dossier de fichiers			

 $\bigcirc$ 

## Enfin, si nous créons un fichier texte dans notre dossier de réplication, nous constatons qu'il est immédiatement répliqué sur l'AD-2.

📙   🛃 🚽 🗧 replication		-	- □ → ~ ↑ <mark> </mark> → Ce	PC > SISR (E;) > replication	~	رم Rechercher dar	ns : replication	م
Fichier Accueil Partage Affichage			· · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NA			-
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow $ Ce PC > billy (E:) >	replication	✓ ♂ Rechercher dans:	: replication Accès rapide	Nom	Modifie le	Туре	Taille	_
	Nom	Modifié la	Tuna 📃 Bureau 🖈	replication	21/11/2024 10:09	Document texte	0 Ko	
📌 Accès rapide		Modifie le	Téléchargem 🖈					
🛄 Bureau 刘	replication	21/11/2024 10:09	Document Documents 🖈					
🕂 Téléchargements	*		📰 Images 🛛 🖈					
Documents	A.		System32					
📰 Images 🔅	*		Ce PC					
💻 Ce PC			🛄 Bureau					
E Bureau			Documents					
Documents			📰 Images					
💽 Images			👌 Musique					
b Musique			🧊 Objets 3D					
🧊 Objets 3D			🕂 Téléchargement					
🕂 Téléchargements			Yidéos					
Vidéos			🏪 Disque local (C:)					
🏪 Disque local (C:)			🖆 Lecteur de CD (E					
Lecteur de CD (D:) SSS_X64FREE_FR-FR_	_D'		SISR (E:)					
👝 billy (E:)			Lecteur de CD (D:)					
🖆 Lecteur de CD (D:) SSS_X64FREE_FR-FR_D	DV!		ément 1 élément séle	actionné 0 actat(c)			1	
💣 Réseau	1		ement i element sele	cuonne o octet(s)				

## Vous savez maintenant comment répliquer vos AD et vos fichier!!