TP AD DS et DNS

PARTAGE DE FICHIERS MR. ROTH

> Sacha TEDE BTS SIO 26/03/24

Introduction :

A quoi servent AD DS et DNS?

L'Active Directory Domain Services (AD DS) est un service d'annuaire développé par Microsoft qui permet de gérer les ressources réseau de manière centralisée. AD DS utilise le système de résolution de noms de domaine (DNS) pour permettre aux clients de localiser les contrôleurs de domaine et pour que les contrôleurs de domaine qui hébergent le service d'annuaire puissent communiquer entre eux. Cela facilite l'intégration de l'espace de noms Active Directory dans un espace de noms DNS existant.

A quoi sert le partage de fichiers ?

Le partage de fichiers est une fonctionnalité importante qui permet aux entreprises de fournir un partage de fichiers sécurisé et un accès mobile aux employés possédant des id sur AD. Il offre des ressources flexibles aux utilisateurs du réseau tout en fournissant un bon moyen de gérer la sécurité d'accès.

Pourquoi installer AD DS et DNS?

L'installation d'AD DS sur un serveur Windows permet d'établir un contrôleur de domaine qui peut fournir des services d'authentification, d'autorisation et d'annuaire aux utilisateurs et aux appareils du réseau. Mais aussi, tout dans un domaine Active Directory repose sur DNS pour fonctionner correctement.

Prérequis pour l'installation :

- Le serveur DOIT être configuré avec une adresse IP statique.
- Machine virtuelle.
- Être connecté en tant qu'administrateur local pour l'ordinateur pour installer une nouvelle forêt.
- Être soi-même admin pour pouvoir mettre tout ça en place.

- Avoir regardé la fabuleuse vidéo de Geek Advisor sur YouTube.

Partie 1 :

Dans un premier temps, il vous faut avoir une adresse IP Fixe, pour la vérifier, allez dans les propriétés de votre Ethernet. Une fois cela fait, dans les propriétés de l'ipv4. Vous aurez accès à votre adresse IPv4, votre masque de sous réseau et votre passerelle qui établira le lien entre votre réseau et internet.

Connexions réseau	_		à jou
Connexions reseau VO	nercher dans : Co	nnexions p	
Organiser Diagnostiquer cette connexion Propriétés de Ethernet		• 🔟 የ	
Gestion de réseau			forcé
Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)			
Général			
Ce Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.			
Obtenir une adresse IP automatiquement			
Utiliser l'adresse IP suivante :			2
Adresse IP : 192 . 168 . 48 . 1			
Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0			
Passerelle par défaut :			•
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement			\odot
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :			
Serveur DNS préféré : 127 . 0 . 0 . 1			
Serveur DNS auxiliaire :			36:11
Valider les paramètres en quittant Avancé			35:1 35:2
1 éléme			35:(
OK Annuler dows-Time-Service	Système	08/11/2023 (09:33:(
WIN-3TA19P3CP96 134 Avertissement Microsoft-Windows-Time-Service	Système	08/11/2023 ()9:33:(、

Comme type d'installation, nous allons prendre celle basée sur un rôle ou une fonctionnalité.

📥 Assistant Ajout de rôles et de f	onctionnalités	-		×
Sélectionner le ty	pe d'installation	SERVEUR DE I WIN-3	DESTINATIO 3TA19P3CF	ON 296
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	 Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonc ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtu Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle e Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desk déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des session 	tionnalités sur iel hors connex t des fonctionn top Infrastructi 15.	un tion. talités. ure) pour	r
	< Précédent Suivant >	Installer	Annule	er

Une fois cela fait, on va sélectionner un serveur du pool de serveurs plutôt qu'un disque dur virtuel. Puis on va prendre celui par défaut puisque pour ma part je n'en ai qu'un seul.

Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités			-		×
Sélectionner le s	erveur de destir	nation		SERVEUR DE WIN	DESTINAT -3TA19P3C	ION P96
Avant de commencer	Sélectionnez le serveur o	ou le disque dur virtue	el sur lequel installer des rôles	et des fonctior	nalités.	
Type d'installation	Sélectionner un servi	eur du pool de serveu	rs			
Sélection du serveur	 Sélectionner un disq 	ue dur virtuel				
Rôles de serveurs	Pool de serveurs					
Fonctionnalités						
	Filtre :					
Résultats	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation			_
	WIN-3TA19P3CP96	169.254.166.65	Microsoft Windows Server 2	2019 Standard		
	1 ordinateur(s) trouvé(s) Cette page présente les ont été ajoutés à l'aide c serveurs hors connexion	serveurs qui exécuten de la commande Ajout et les serveurs nouve	t Windows Server 2012 ou un ter des serveurs dans le Gestio llement ajoutés dont la collect	e version ultéri nnaire de serv e de données	eure et q eur. Les est toujoi	ui urs
	incomplète ne sont pas	répertoriés.	édent Suivant >	Installer	Annul	er

Dans les rôles de serveurs on va prendre ceux qui nous intéressent, c'est-à- dire DNS, AD DS.

📥 Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités	- 🗆 X
Sélectionner des i	rôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION WIN-3TA19P3CP96
Avant de commencer Type d'installation	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélect Rôles	tionné. Description
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DNS AD DS Confirmation Résultats	Accès à distance Attestation d'intégrité de l'appareil Hyper-V Serveur de télécopie Serveur DHCP Serveur DNS Serveur Web (IIS) Services AD DDS (Active Directory Lightweight Directory Rights Manage) Services AD DDS (Active Directory Rights Manage) Services AD RMS (Active Directory Rights Manage) Services d'attraction en volume Services d'impression et de numérisation de docur Services de déficiement Windows Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 install- Services de stratégie et d'accès réseau	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.
	< Précédent Suivant	> Installer Annuler

Ensuite, on attend que les rôles et fonctionnalités finissent de s'ajouter.

a Assistant Ajout de rôles et de f	ionctionnalités — 🗆 🗙
Progression de l'	installation SERVEUR DE DESTINATION WIN-3TA19P3CP96
Avant de commencer	Afficher la progression de l'installation
Type d'installation	i Démarrage de l'installation
Sélection du serveur	
Fonctionnalités	Gestion de stratégie de groupe
	Outils d'administration de serveur distant
AD DS	Outils d'administration de rôles
Confirmation	Outils AD DS et AD LDS Madula Active Directory pour Windows PowerShall
Résultats	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 V
	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
	< Précédent Suivant > Installer Annuler

Les deux rôles ajoutés apparaissent bel et bien sur notre serveur.



Pour la configuration du déploiement, on va simplement ajouter une nouvelle forêt dans laquelle on va rentrer le nom de domaine racine. Pour ma part j'ai choisi "Foretnoir.local" mais bien sur le choix du nom de domaine revient à tout le monde ?

Assistant Configuration des serv	-		×			
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options	déploiement Sélectionner l'opération de déploiemen O Ajouter un contrôleur de domaine à O Ajouter un nouveau domaine à une © Ajouter une nouvelle forêt	t un domaine existant forêt existante		SEF WIN-3	RVEUR C	IBLE IP96
Vérification de la configur Installation	Spécifiez les informations de domaine p Nom de domaine racine :	our cette opération Foretnoir.loca				
	En savoir plus sur les configurations de t	déploiement				
	< Pré	cédent Suivant >	Install	er	Annule	r

On configure correctement en choisissant les options que l'on veut puis on rentre notre mot de passe qu'on confirmera à nouveau pour éviter de se tromper en l'écrivant.

Assistant Configuration des serv	-		×				
Options du contré	SEI WIN-3	RVEUR C TA19P3C	IBLE 2P96				
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	ation de déploie du contrôleur de ns DNS supplémentaires d'accès r les options on de la configur DNS Serveur DNS (Domain Name System) Catalogue global (GC) DN Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM) Mot de passe : Confirmer le mot de passe : Confirmer le mot de passe :						
	< Pré	cédent Suivant > Instal	ler	Annule	:r		

Nous arrivons déjà à l'installation de notre configuration, bien revérifier que notre configuration nous va !

📥 Assistant Configuration des servi	-		×	
Vérification de la c	configuration requise	SE WIN-3	RVEUR (3TA19P3	CIBLE CP96
Toutes les vérifications de la	configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour cor	mme Afficher	plus	×
Configuration de déploie Options du contrôleur de	La configuration requise doit être validée avant que les services de doma installés sur cet ordinateur	aine Active Dir	ectory so	pient
Options DNS	Réexécuter la vérification de la configuration requise			
Options supplémentaires	-			
Chemins d'accès	O Voir les résultats			
Examiner les options	Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 offrent un para	mètre de sécu	rité par	^
Vérification de la configur	NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chif	frement faible	s lors	
	de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.			
	Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de connaissances (http://go.microsoft.com/fwlink/?Linkld=104751).	la Base de		
	▲ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DN procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vou	la zone parent JS Windows. Si us devez	te i vous	~
	A Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à promotion.	à l'issue de l'op	pération	de
	En savoir plus sur les conditions préalables			
	< Précédent Suivant >	Installer	Annul	er

0 0 0							
		Gérer	Outils d'adminis	tration		-	σ×
biar Accueil	Partage Affichage	Outile de raccourci					~ 👩
→ × ↑ 2	Panneau de configurati	on > Système et sécur	ité ⇒ Outils d'adm	ninistration	- C1	Rechercher dans : Or	tils d'ad Ø
		^					
🕹 Accès ran 📃	Utilisateurs et ordinateurs A	ctive Directory			-		
Fic	hier Action Affichage	?					
📕 Buleau 👫	⇒ ≥ 🖬 ४ । >	(🖂 🙆 📑 🛛 🖬	1 🕺 🔌 ն 1	y 🗾 🗽			
😫 Docume 📃	Utilisateurs et ordinateurs Ad	tive Nom	Type	Description		^	
	Requêtes enregistrées	Administrat	Utilizateur	Compte d'utilizateur d'u			
×	Foretnoir.local	Administrat	Groupe de séc	Les membres de ce aro	u		
Ce PC	> 🧮 Builtin	Administrat	Groupe de séc	Les membres de ce aro	u		
l actour d	> Computers	Administrat	Groupe de séc	Administrateurs désign	é		
Lecteur d	Domain Controllers	Administrat	Groupe de séc	Administrateurs désign	é		
🞐 Réseau	S Managed Service Acc	our 🙉 Admins du	Groupe de séc	Administrateurs désign	é		
	Users	Contrôleurs	Groupe de séc	Tous les contrôleurs de			
		🖧 Contrôleurs	Groupe de séc	Les membres de ce gro	u		
		Contrôleurs	Groupe de séc	Les membres de ce gro	u		
		Contrôleurs	Groupe de séc	Les membres de ce gro	u		
		A DnsAdmins	Groupe de séc	Groupe des administrat	e		
		🖧 DnsUpdateP	Groupe de séc	Les clients DNS qui son	t		
		Éditeurs de c	Groupe de séc	Les membres de ce gro	u		
		Groupe de r	Groupe de séc	Les mots de passe des .			
		Groupe de r	Groupe de séc	Les mots de passe des .			
		🛃 Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv	v		
		invités du d	Groupe de séc	Tous les invités du dom	h		
		Ordinateurs	Groupe de séc	Toutes les stations de tr	a		
		Propriétaires	Groupe de séc	Les membres de ce gro	u		
(Protected Us	Groupe de sec	Les membres de ce gro	u		
-		 and Serveurs KA 	Groupe de sec	Les serveurs de ce grou	p		
	Sauvegarde W	indows Server	15/09/2018	8 09:14 Raccourci	2 Ko		
	le Services de co	mposants	15/09/2018	8 09:12 Raccourci	2 Ko		
	Services Micro	soft Azure	15/09/2018	8 09:13 Raccourci	2 Ko		
	Services		15/09/2018	8 09:12 Raccourci	2 Ko		
	Sites et service	s Active Directory	15/09/2018	8 09:13 Raccourci	2 Ko		
	Sources de da	nnées ODBC (64 bits)	15/09/2018	8 09:12 Raccourci	2 Ko		
	Stratégie de se	curité locale	15/09/2018	8.09:13 Raccourci	2 Ko		
	Itilisateurs et	ordinateurs Active Dire	ton 15/09/2018	8.09-14 Raccourci	2 Ko		
élément(s) 1 é	élément sélectionné 1,13 Ko						

Dans les outils d'administration, on va chercher DNS puis Serveur puis Zones de recherches inversées. Une fois cela fait nous allons dans" nouvelle zone".

I Image: Tell control Fichler Accueil ← → ↑ Image: Tell control Bureau Image: Tell control Documents Images Images	Partage	Affichage	Gérer Outils de raccourci n > Système et sécuri ces erformances nistration Active Directo du système et optimiser les lecteurs mémoire Windows	Gére Outils d'app té > Outils d 15/09/ 15/09/ 15/09/ 15/09/ 15/09/	r dication 'administrati ié le 2018 09:19 2018 09:12 2018 09:13 2018 09:12 2018 09:12 2018 09:12 2018 09:12 2018 09:13	Outils d'admini ion Type Dossier de f Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci Raccourci	Taille	2 Ko 2 Ko 2 Ko 2 Ko	Reche		Dutils d'ad	× • ٩
	Gestionnaire iier Actior	DNS DNS Affichage ?		15/09/	2018 09:13	Raccourci		2 Ko		×		
 ● 	NNS WIIN-3TA Cone Cone Cone Cone Point Redir	1993CP96 s de recherche dir nsdcs.Foretnoir.lc retnoir.lccal s de recherche inv s d'approbation ecteurs condition	Nom 	es issier parent) issier parent) 6	Type Source de r Serveur de Hôte (A) Hôte (A)	nom (SOA) noms (NS)	Données [19], win-3ta19p win-3ta19p3cp9 192.168.48.1 192.168.48.1	3cp96.f.	or pir	Horodate, statique do(11/202 statique		
32 élément(s) 1 é	lément séle	ctionné 1,20 Ko										

Après avoir créé notre nouvelle zone principale, on nous propose de mettre un ID Réseau.



On voit bien que la nouvelle zone a été mise à jour et a été configuré selon notre bon vouloir.

👔 Diagnostic de m	émoire Windows	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko	
🛃 DNS		15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko	
Constant of the second se	Assistant Nouvelle zor	15/09/2018 09:13 Fin de l'A: L'Assistant Nouva avez spécifié les Nom : 48.16 Type : Serve Directory Type de rechen	Raccourci ssistant Nouve elle zone s'est terminé corr paramètres suivants : i8.192.in-addr.arpa eur principal intégré à Activ che : Inversée	2 Ko 2 Ko	Horodates
> 🔤 Redirecteurs conditionne		Remarque : ajou que les enregistr Vous pourrez ens nslookup. Pour fermer cet / sur Terminer.	tez des enregistrements à ements sont mis à jour de suite vérifier la résolution d Assistant et créer une nour < Précédent Termine	Ia zone, ou vérifiez façon dynamique. es noms avec velle zone, diquez r Annuler	statique statique 08/11/202 statique
< >>	<				>

Dans les propriétés de notre nouvelle zone,

🛔 Gestionnaire DNS			- 0	×
Fichier Action Affichage ?				
🗢 🔿 🙍 📰 🗙 🗐 🍳 🗟				
 DNS WIN-3TA19P3CP96 Cones de recherche direc msdcs.Foretnoir.loci Foretnoir.local Cones de recherche inver As.168.192.in-addr.ar Points d'aprobation Redirecteurs conditionne 	Nom (identique au dossier parent) (identique au dossier parent)	Type Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS)	Données [1], win-3ta19p3cp96.foret win-3ta19p3cp96.foretnoir	Horodateı statique statique
< >	<			>

On va mettre à jour le PTR.

🛔 Gestionnaire DNS			
Fichier Action Affichage	Propriétés de : win-3ta19p3cp96	?	×
 DNS WIN-3TA19P3CP96 Zones de recherche d msdcs.Foretnoir. Foretnoir.local Zones de recherche ir 48.168.192.in-add Points d'approbation Redirecteurs conditio 	Hôte local (A) Sécurité Hôte (utilise le domaine parent si ce champ est vide) : win-3ta 19p3cp96 Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) : win-3ta 19p3cp96.Foretnoir.local Adresse IP : 192.168.48.1 Image: Mettre à jour l'enregistrement de pointeur (PTR) associé OK Annuler	Appli	quer

Dans les propriétés de notre serveur, on va uniquement cocher l'adresse IP 192.168.48.1 et décocher la première case qui ne nous sert à rien. Dans le même temps, nous utilisons l'options "uniquement les adresses IP suivantes".

Propriétés de : WIN-	-3TA19P3C	P96				?	×
Enregistrement de d	ébogage	Enregistre	ement des événeme	ents	Analyse	Sécu	urité
Interfaces	Redire	cteurs	Avancé	In	dications de	e racine	
Sélectionnez les ad requêtes DNS sur to limiter aux adresses Écouter sur :	resses IP q outes les ad IP sélection	ui serviront l dresses IP d nnées.	es requêtes DNS. L éfinies pour cet ordi	e serve nateur,	eur peut éco ou vous po	outer les ouvez le	2
 Toutes les adres 	sses IP						
Uniquement les	adresses IF	suivantes :					
Adresses IP :							
☐ fe80::350d	1:ac43:db7(8.1	D:a641					
		ОК	Annuler	Appli	quer	Aide	•

On va modifier l'adresse IP de notre DNS et mettre 9.9.9.9.

Propriétés de : WIN-3TA19P3CP96

? ×

Enregistrement de	débogage	Enregistre	ement des événem	ents	Analyse	Sécurité
Interfaces	Redirec	cteurs	Avancé		Indications d	e racine
Les redirecteurs so résoudre les requê résolus.	ont des serve tes DNS liée	urs DNS qu s aux enreg	ii permettent à ce : istrements n'ayant	serveu pu êtr	rde e	
Adresse IP		Nor	n de domaine com	plet du	ı ser	
9.9.9.9		<te< td=""><td>entative de résoluti</td><td>on></td><td></td><td></td></te<>	entative de résoluti	on>		
⊡ Utiliser les indic n'est disponible	ations de rac	ine si aucu	n redirecteur	Mod	ifier	
Remarque : si des donné, ils sont utili afficher des redirec conditionnels dans	redirecteurs sés à la place cteurs conditi s l'arborescer	conditionne e des redire onnels, acc nce de l'éter	ls sont définis pou cteurs du serveur. ·édez au nœud Re ndue.	r un da Pour a directa	omaine créer ou eurs	
		ОК	Annuler	Ар	pliquer	Aide

Pour vérifier que la connexion s'est bien réalisée. On va faire un ping vers notre serveur Active Directory ?



Partie 2 :

En second lieu, nous allons créer une UO (unité d'organisation), afin de mieux répartir les données. (Utilisé GA dans ces screens mais j'ai tout changé après)

E	Nouvel objet - Unité d'organisation X	×
· •	Créer dans : Foretnoir.local/	ion
J	Nom ·	d'utilisateur d'a
	GA	bres de ce grou
		ibres de ce grou
	Protéger le contenur contre une suppression accidentelle	trateurs désigné
		trateurs désigné
		contrôleurs de
		bres de ce grou
		bres de ce grou
		nbres de ce grou
		des administrate
		ts DNS qui sont
		nbres de ce grou
	OK Annuler Aide	de passe des
		de passe des
	📷 Invite Utilisateur Compt	e d'utilisateur inv
	Crelinateurs Groupe de séc Tous le	les stations de tra
	Ronriétaires Groupe de séc Toutes	ies stations de tra
	Reproduction de séculos de s	embres de ce grou
<	Serveurs RA Groupe de séc Les ser	veurs de ce group
	,	



Là, on va créer le premier utilisateur dans notre Active directory, donc on voit bien qui est sous mon domaine.

р	Nouvel objet - Utilisateur	Directory	×	-
31 4	Créer dans : Foretnoir.	ocal/GA/ordinateurs	on	
; ;	Prénom : ST01 Nom :	Initiales :) afficher dans cet aperçu.	
	Nom complet : ST01 Nom d'ouverture de session de l'u st[01	ilisateur : @Foretnoir local v		
	Nom d'ouverture de session de l'u	ilisateur (antérieur à Windows 2000) : st01		
		< Précédent Suivant > Annu	nuler	

Comme d'habitude, mettre un mot de passe qu'il faut confirmer une seconde fois.

Nouvel objet - Utilisateur		×
Créer dans : Foretno	oir.local/GA/ordinateurs	ion
<u>M</u> ot de passe :	•••••	af
<u>C</u> onfirmer le mot de passe :	••••••	
🗹 L'utilisateur doit changer le m	ot de passe à la proc <u>h</u> aine ouverture de session	
L'utilisateur <u>n</u> e peut pas char	nger de mot de passe	
Le mot de passe n'expire jam	ais	
Le compte est désacti <u>v</u> é		
	- Précédant Cuiuset > Appular	
	C Fiecedenic <u>J</u> uivanic > Annuler	

Passons maintenant à la création d'un nouveau groupe dans notre domaine. J'ai décidé de lui mettre comme nom g_direction, car lors de la saisie des accès s'il y en a un identique alors je pourrais me tromper et donner les accès au mauvais groupes/personnes..

Nouvel objet - Groupe	×
Créer dans : Foretnoi	r.local/GA/groupe
Nom du groupe :	
g_direction	
Nom de groupe (antérieur à Window	s 2000) :
g_direction	
Étendue du groupe	Type de groupe
O Domaine local	 Sécurité
 Globale 	ODistribution
OUniverselle	
	OK Annuler

Dans les propriétés du groupe que je viens de créer, on voit bien qu'il est sous mon domaine. Je rajoute dans le groupe le premier utilisateur que j'ai créé "ST01".

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory	\times
Fichier Action Affi Image: Action Affi Propriétés de : g_direction ?	
Sélectionnez des utilisateurs, des contacts, des ordinateurs, des comptes de service ou des X	
> Kequetes enregi Sélectionnez le type de cet objet :	
Gestion deal des utilisateurs, des comptes de service, des groupes ou Autres objets Types d'objets	
Computers A partir de cet emplacement :	
> 📓 Domain Con Foretnoir Jocal Emplacements	
 ForeignSecu Managed Se 	
Users ST01 Vérifier les noms	
✓ 3 GA	
a utilisateu I	
CK Annuler	
Ajouter Supprimer	

Ensuite, nous allons lancé notre Windows client puis changer manuellement l'adresse IP de notre client afin qu'il puisse communiquer avec notre Windows serveur.

Propriétés de : Protocole Internet versi	ion 4 (TCP/IPv4) X
Général	
Les paramètres IP peuvent être détern réseau le permet. Sinon, vous devez d appropriés à votre administrateur rése	ninés automatiquement si votre emander les paramètres IP au.
Obtenir une adresse IP automatiq	uement
• Utiliser l'adresse IP suivante :	
Adresse IP :	192.168.48.1
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0
Passerelle par défaut :	
Obtenir les adresses des serveurs	DNS automatiquement
Utiliser l'adresse de serveur DNS s	suivante :
Serveur DNS préféré :	127.0.0.1
Serveur DNS auxiliaire :	
Ualider les paramètres en quittan	Avancé
	OK Annuler

Place au test grâce aux pings.



Passerelle par défaut. C:\Users\Romain≻ipconfig /all Configuration IP de Windows Nom de l'hôte DESKTOP-KJJUQUH Suffixe DNS principal : Type de noeud. Hybride Routage IP activé Non Proxy WINS activé Non Carte Ethernet Ethernet : Suffixe DNS propre à la connexion. . . : Description. Microsoft Hyper-V Network Adapter Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::3973:c03:f20:fd59%5(préféré) IAID DHCPv6 83891549 . : 192.168.48.1 NetBIOS sur Tcpip. Activé C:\Users\Romain>_

C:\Users\Romain>ping 192.168.48.1 Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.48.1 avec 32 octets de données : Réponse de 192.168.48.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Réponse de 192.168.48.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128 Réponse de 192.168.48.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128 Réponse de 192.168.48.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Statistiques Ping pour 192.168.48.1: Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms C:\Users\Romain>ping Foretnoir.local Envoi d'une requête 'ping' sur Foretnoir.local [192.168.48.1] avec 32 octets de données : Réponse de 192.168.48.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128 Réponse de 192.168.48.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128 Réponse de 192.168.48.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Réponse de 192.168.48.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Statistiques Ping pour 192.168.48.1: Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = Oms, Maximum = 1ms, Moyenne = Oms

C:\Users\Romain>

C:\Users\Romain≻nslookup Serveur par dÚfaut : win-3ta19p3cp96.foretnoir.local Address: 192.168.48.1 Il y a des réponses, donc on peut en conclure que nos deux machines virtuelles communiquent entre elles.

Par la suite, je vais changer le nom ou le domaine de l'ordinateur. (le poste sur lequel je suis est l'ancien poste de Romain donc l'ancienne VM de Romain je n'avais juste pas changé, ce ne sont pas ses screens)



Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur 🛛 🗙

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.
Nom de l'ordinateur :
Cli-v-01-RB
Nom complet de l'ordinateur : Cli-v-01-RB
A <u>u</u> tres
Membre d'un
<u>D</u> omaine :
Foretnoir.local
◯ <u>G</u> roupe de travail :
WORKGROUP
OK Annuler

Le nom a bien été modifié.

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur ~~ imes



Maintenant, je vais me connecter avec l'utilisateur que j'ai créé précédemment dans mon domaine.



Par mesure de sécurité, Windows me dit directement que le mot de passe doit être modifié avant la première connexion.



Dans les propriétés du système, dans les paramètres d'utilisations a distance, je vais ajouter des utilisateurs dans le bureau a distance.

	Propriétés système	×
	Nom de l'ordinateur Matériel	
Image: Système Image	Paramètres système avancés Protection du système Utilisation a distance Assistance à distance Autoriser les connexions d'assistance à distance vers cet ordinateur Que se passet 41 lorsque l'active l'Assistance à distance ? Options avancées Bureau à distance Choisissez une option, puis spécifiez qui peut se connecter. Image: Ne pas autoriser les connexions à distance à cet ordinateur Autoriser les connexions à distance à cet ordinateur Autoriser que la connexion des ordinateurs exécutant le Bureau à distance avec authentification NLA (recommandé) Comment choisir ? Sélectionnez des utilisateurs	
Paramètres de nom d'ordi Nom de l'ordinateur : Nom complet : Description de l'ordina Domaine : Activation de Windows Windows n'est pas act Sécurité et maintenance ID de produit : 00331-	na CK Annuler Appliqu teur: Foretnoir.local ivé. Lire les termes du contrat de licence logiciel Microsoft 10000-00001-AA210 SActiver Window	er

Nom de l'ordinateur		Matériel	
Paramètres système avancés Prot	tection du système	Utilisation a	à distanc
Assistance à distance			
Utilisateurs du Bureau à distanc	e	?	×
Les utilisateurs ci-dessous peuvent les membres du groupe Administrat	t se connecter à cet o eurs, même s'ils n'app	ordinateur, ai paraissent p	insi que as ici.
FORETNOIR\st01			
FORETNOIR\Administrateur a déia	à un accès.		
FORETNOIR\Administrateur a déjà	à un accès.		
FORETNOIR \Administrateur a déja	à un accès.		
FORETNOIR\Administrateur a déjá Ajouter Supprimer Pour créer des nouveaux comptes aux groupes, ouvrez <u>Comptes d'uti</u> configuration.	à un accès. d'utilisateur ou ajoute lisateur dans le Panne	er des utilisat eau de	eurs
FORETNOIR Administrateur a déjá Ajouter Supprimer Pour créer des nouveaux comptes aux groupes, ouvrez <u>Comptes d'uti</u> configuration.	à un accès. d'utilisateur ou ajoute <u>lisateur</u> dans le Panno OK	er des utilisat eau de Anni	leurs
FORETNOIR\Administrateur a déjá Ajouter Supprimer Pour créer des nouveaux comptes aux groupes, ouvrez <u>Comptes d'uti</u> configuration.	à un accès. d'utilisateur ou ajoute <u>lisateur</u> dans le Panne OK	er des utilisat eau de Anni	eurs
FORETNOIR Administrateur a déjá Ajouter Supprimer Pour créer des nouveaux comptes aux groupes, ouvrez <u>Comptes d'uti</u> configuration.	à un accès. d'utilisateur ou ajoute <u>lisateur</u> dans le Panne OK	er des utilisat eau de Annu	leurs

Je vais cocher "autoriser les connexions à distance à cet ordinateur".

Propriétés système		×				
Nom de l'ordinateur		Matériel				
Paramètres système avancés P	rotection du système	, Utilisation à distance				
Assistance à distance	sistance à distance v	vers cet ordinateur				
Que se passe t-il lorsque j'active distance ?	l'Assistance à					
	Opt	ions avancées				
Bureau à distance						
Choisissez une option, puis spéc	ifiez qui peut se con	necter.				
O Ne pas autoriser les connexio	ns à distance à cet	ordinateur				
Autoriser les connexions à dis	tance à cet ordinate	eur				
N'autoriser que la connexion des ordinateurs exécutant le Bureau à distance avec authentification NLA (recommandé)						
Comment choisir ?	Sélectionne	ez des utilisateurs				
	OK Ar	nnuler Appliquer				

Puis enfin, on peut apercevoir que je suis bien connecté en tant que ST01, soit l'utilisateur que j'ai créé.



Partie 3 :

Place au partage de fichier. Choisir un type d'installation, de mon côté je vais reprendre celle basée sur un rôle ou une fonctionnalité comme avec le DNS, car c'est celui qui va me servir.



Dans les rôles de serveurs, je sélectionne "gestionnaire de ressources du serveur de fichier", car pour la manipulation il est indispensable.



Puis attendre que l'installation se fasse.



On continue, en configurant les clichés instantanés.

		Gérer	Ce PC		
Affichage	Outi	Ouvrir			
D C		Ouvrir o	dans une nouvelle fenêtre		
PC >		Épingle	r à Accès rapide		
∼ Dossie	ers (7)	Accord	er l'accès à	\rightarrow	
	Burea	Configu	urer les clichés instantanés.		
		Restaur	er les versions précédentes		
	Music	Épingle	r à l'écran de démarrage		
		Format	er		
	Vidéo	Copier			
		Créer u	n raccourci		
✓ Périph	ériaue	Renom	mer		
	Disqu	Proprié	tés		D (D:)
				SSS_X64FREV_	FR-FR_DV9
	19,1 0	io libres sur 29	,3 Go	0 octet(s) libre	s sur 5,21 Go

Les clichés instantanés permettent "de revenir en arrière", de ce fait vous pouvez au choix l'activer ou le désactiver.

Clichés instantanés				×
Clichés instantanés				
Les clichés instantar existait dans le pass <u>cliquez ici</u> . Sélectionnez un vol	nés permettent de voir le é. Pour obtenir plus d'inf	e contenu des dos ormations sur les	ssiers partagés tel qu'il clichés instantanés,	
Volume	Heure de la procha	Partages	Utilisé	
	Désactivé	0		
🕞 C:\	06/12/2023 12:00	2	320 Mo sur C:\	
Activer	Désad	tiver	Paramètres	
Clichés instantané	s du volume sélectionné	•		
06/12/2023 10:	26		Créer	
			Supprimer	
			Dátablir	
			Netabili	
			OK Annuler	-

Voici un exemple de comment j'ai configuré un cliché instantané..

Généra	l Outils	Matériel	Partage	Sécurité					
Clichérai Para	amètres		C:\					?	>
es cist Volu	ume :		Planification						
C:\	x		1. Å 07:00 t	ous les lun., m	ar., mer., jeu	u., ven. de d	chaque sen	naine, déb	u ~
Vo S	one de stockage ituée sur ce volume :					Nou	veau	Supprim	er
Ti	2:\ 'aille maximale : 🔵 Illin	itée	Tâche plani Toutes les :	ìée: ⊦ semaine ∨ (leure de dé)7:00	but :	Avancé.		
	 Util 	iser cette limite :	Planificatio	n hebdomadai	re				
R Cli d	lemarque : 300 Mo d'esp liché instantané.	ace disque sont néo	ces Toutes 1	si ►	emaine(s)	🗹 Lun		Sam	
Planification	111				i Mer i Mer i Jeu i Jeu i Ven		Dim		
jo	ur. Évitez de créer plus o	d'un cliché instantan	éç						
	ОК		Ar Afficher I	es différents ho	oraires.				
			_				OK	Apr	ulor

Ensuite, je vais changer de contrôleur de domaine. Je vais passer en InetOrgPerson.

📄 Utilisate > 📔 Req	eurs et ordinateurs Active uêtes enregistrées	Nom	Type Utilisateur	Description
	Délégation de contrôle Rechercher Changer de domaine Changer de contrôleur d Augmenter le niveau fon Maîtres d'opérations	e domaine ictionnel du domai	ne	
	Nouveau Toutes les tâches Actualiser Propriétés		>	Ordinateur Contact Groupe InetOrgPerson
	Aide			msDS-ShadowPrincipalContainer msImaging-PSPs Alias de file d'attente MSMQ Unité d'organisation Imprimante Utilisateur
<	>			Dossier partagé

Ensuite, on se rend dans les utilisateurs ou ordinateurs de Active Directory.



Puis on va créer 2 autres groupes de plus que celui qu'on avait créé précédemment. Encore une fois, j'ai décidé de mettre un "g_" juste avant pour que je différencie bien le groupe de l'utilisateur ou l'ordinateur.



Je crée 2 différents utilisateurs. Un pour le service direction et l'autre pour le service informatique.

Nouvel objet - Utilisateur	×
Créer dans : Foretnoir.local/ST/utilisateurs	
Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :	
Nom complet : ST direction	~
Nom de connexion de l'utilisateur : STdirection@Foretnoir.local	
	~
< Précédent Terminer A	nnuler

Pour pouvoir les placer dans leurs groupes respectifs.



Par la suite, je vais dans le dossier partage que je viens de créer.

il Part	age	Affichage			
≟ → C	e PC	> Disque local (C:) >			
4.	N	om	Modifié le	Туре	Taille
be		PerfLogs	05/08/2021 21:42	Dossier de fichiers	
Я		Program Files (x86)	15/09/2018 18:41	Dossier de fichiers	
jement: 🖈		Programmes	08/11/2023 09:36	Dossier de fichiers	
nts 🖈		StorageReports	06/12/2023 10:23	Dossier de fichiers	
1		Utilisateurs	08/11/2023 09:36	Dossier de fichiers	
		Windows	08/11/2023 10:17	Dossier de fichiers	
		Partage	06/12/2023 10:44	Dossier de fichiers	
DVD (D:) S	;				

Dans les propriétés de partage, je vais dans partage avancé puis coche la case "partager ce dossier"

NOTI		iviouitie ie	type	Idille
	📕 Propriétés de : Partage			×
PerfLogs Program Files	Partage avancé		>	< assification
Programmes StorageRepor	Partager ce dossier			
Utilisateurs Windows	Nom du partage :			
	Partage Ajouter Supprime Limiter le nombre d'utilis Commentaires : Autorisations Mise OK	e en cache	16777. 🜩	₂s et définir

Dans les autorisations pour partage, c'est là que je vais pouvoir ajouter ou supprimer des utilisateurs si je le souhaite. Je vais pouvoir déterminer plus ou moins les accès qu'ils auront. Ci-dessous on voit que, je peux leur mettre lecture, ou à ce moment ils pourront juste lire les fichiers partagés, je peux leur mettre modifier, ou à ce moment-là ils pourront modifier le fichier partagé. Et puis, contrôle total, ou là on a des permissions d'administrateur.

nao pupacó		×	pation
Autorisations pour Partage			×
Autorisations du partage			
Noms de groupes ou d'utilisateurs :			
Se Utilisateurs du domaine (FORE	TNOIR\Utilisateurs	du domaine)	
	Ajouter	Supprimer	définir
Autorisations pour Utilisateurs du domaine	Autoriser	Refuser	
Autorisations pour Utilisateurs du domaine Contrôle total	Autoriser	Refuser	-
Autorisations pour Utilisateurs du domaine Contrôle total Modifier	Autoriser	Refuser	_
Autorisations pour Utilisateurs du domaine Contrôle total Modifier Lecture	Autoriser	Refuser	
Autorisations pour Utilisateurs du domaine Contrôle total Modifier Lecture	Autoriser	Refuser	
Autorisations pour Utilisateurs du domaine Contrôle total Modifier Lecture	Autoriser	Refuser	r

Il faut impérativement activer l'héritage pour pouvoir modifier les accès d'un utilisateur.

Nom :	C:\Partage\compta				
Propriétaire :	Administrateurs (FORE	[NOIR\Administrateurs)	Modifier		
Autorisations	Partage Audit	Accès effectif			
électionnez Entrées d'aut	l'entrée et cliquez sur Modifier (si orisations :	disponible).		<i>6</i> /	
lype	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à	
Search Auto	Système	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-do	ssiers et
🎎 Auto	Administrateurs (FORETNOIR	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-do	ssiers et
🎎 Auto	Utilisateurs (FORETNOIR\Utili	Lecture et exécution	Aucun	Ce dossier, les sous-do	ssiers et
🎎 Auto	Utilisateurs (FORETNOIR\Utili	Spéciale	Aucun	Ce dossier et les sous-	dossiers
🎎 Auto	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	Aucun	Les sous-dossiers et les	fichiers
Ajouter Activer l'	Supprimer Affict	er			
Remplace	toutes les entrées d'autorisation o	des objets enfants par de	es entrées d'autorisation po	uvant être héritées de cet ob	jet

Je choisis les droits que je vais donner à au groupe "g_compta", le but étant de les séparer en service donc de ne pas mettre des droits d'accès sur d'autres services. Je mets également tous les utilisateurs dans le groupe associé.

Autorisations	s pour compta				×	- 0	×
Principal :	g_compta (FORETNOIR\Compta) Sélectionnez un princip	al				Partage	~ م
Type :	Autoriser ~						
S'applique à :	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers $\qquad \qquad \qquad$						
Autorisations	avancées :		Afficher les auto	risations o	le base		
] Contrôle total	Attributs d'écriture					
\checkmark	Parcours du dossier/exécuter le fichier	Écriture d'attributs étendus					
\sim	Liste du dossier/lecture de données	Suppression de sous-dossier et fichier					
\sim	Attributs de lecture	Suppression					
\sim	Lecture des attributs étendus	Autorisations de lecture					
\sim	Création de fichier/écriture de données	Modifier les autorisations					
\sim	Création de dossier/ajout de données	Appropriation					
Appliquer o	es autorisations uniquement aux objets et/ou aux conteneurs	faisant partie de ce conteneur		Effacer t	out		
Ajoutez une co	ondition pour limiter l'accès. Les autorisations spécifiées ne s	eront accordées au principal que si les conditions son	t remplies.				
Ajouter une co	ondition						
			ОК	Ar	inuler		8== 6

Autorisations	s pour direction					>
Principal :	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sélectionnez un principa					
Type :	Autoriser 🗸					
S'applique à :	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers $\qquad \lor$					
Autorisations	avancées :		Afficher les	autorisa	tions de	basi
	Contrôle total	Attributs d'écriture				
\checkmark	Parcours du dossier/exécuter le fichier	Écriture d'attributs étendus				
\checkmark	Liste du dossier/lecture de données	Suppression de sous-dossier et fichier				
\checkmark	Attributs de lecture	Suppression				
\checkmark	Lecture des attributs étendus	Autorisations de lecture				
\checkmark	Création de fichier/écriture de données	Modifier les autorisations				
\sim	Création de dossier/ajout de données	Appropriation				
Appliquer c	ces autorisations uniquement aux objets et/ou aux conteneurs faisa	nt partie de ce conteneur		Eff	facer tou	t
Ajoutez une co	ondition pour limiter l'accès. Les autorisations spécifiées ne seront	accordées au principal que si les conditions son	remplies.			
Ajouter une C	unumun					
			C	K	Anni	ıler

Principal :	g_informatique (FORETNOIR\informatiqu	e) Sélectionnez un pr	incipal	
Type :	Autoriser	~		
applique à :	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers	; v		
	,			
utorisations	avancées :			Afficher les autorisations de
	Controle total		Attributs d'ecriture	
	/ Parcours du dossier/executer le richier		Suppression de sous-dossier et fichier	
	Attributs de lecture		Suppression	
	Active des attributs étendus		Autorisations de lecture	
5	Création de fichier/écriture de données		Modifier les autorisations	
	Création de dossier/ajout de données		Appropriation	
] Appliquer o	ces autorisations uniquement aux objets et/o	ou aux conteneurs faisa	ant partie de ce conteneur	Effacer to
jouter une c	ondition			
emenesereen	onne - Etat-			OK AIII
Autorications				
Autorisations	s pour compta			- 0
rincipal :	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél	lectionnez un principal		- 0
rincipal : ype :	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél	lectionnez un principal		- 0
rincipal : ype : applique à :	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers	lectionnez un principal		- 0
rincipal : ype : applique à : utorisations ;	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées :	lectionnez un principal		- D
rincipal : 'ype : 'applique à :	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées : I Contrôle total	lectionnez un principal	☐ Attributs d'écriture	- D
rincipal : 'ype : 'applique à : 	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées :] Contrôle total Parcours du dossier/exécuter le fichier	lectionnez un principal	☐ Attributs d'écriture ☐ Écriture d'attributs étendus	- D
'rincipal : 'ype : 'applique à : 	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées :] Contrôle total]Parcours du dossier/exécuter le fichier] Liste du dossier/lecture de données	lectionnez un principal	☐ Attributs d'écriture ☐ Écriture d'attributs étendus ☐ Suppression de sous-dossier et fichier	- D
Yrincipal : Yype : Yapplique à : Autorisations : E E E E E E E E E E E E E	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sel Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées :] Contrôle total] Parcours du dossier/exécuter le fichier] Liste du dossier/lecture de données] Attributs de lecture	lectionnez un principal	☐ Attributs d'écriture ☐ Écriture d'attributs étendus ☐ Suppression de sous-dossier et fichier ☐ Suppression	- D
Yrincipal : Yype : Yapplique à : Autorisations : Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées :] Contrôle total] Parcours du dossier/exécuter le fichier] Liste du dossier/lecture de données] Attributs de lecture	lectionnez un principal	 ☐ Attributs d'écriture ☐ Écriture d'attributs étendus ☐ Suppression de sous-dossier et fichier ☐ Suppression ☑ Autorisations de lecture 	- D
Autorisations 'rincipal : 'applique à : Autorisations : E E C C C C	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées :] Contrôle total] Parcours du dossier/exécuter le fichier] Liste du dossier/lecture de données] Attributs de lecture] Lecture des attributs étendus] Création de fichier/écriture de données	lectionnez un principal	 Attributs d'écriture Écriture d'attributs étendus Suppression de sous-dossier et fichier Suppression Autorisations de lecture Modifier les autorisations 	- D
Autorisations 'rincipal : 'applique à : Autorisations : E E C C C C C	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées :] Contrôle total] Parcours du dossier/exécuter le fichier] Liste du dossier/lecture de données] Attributs de lecture] Lecture des attributs étendus] Création de fichier/écriture de données	lectionnez un principal	 Attributs d'écriture Écriture d'attributs étendus Suppression de sous-dossier et fichier Suppression Autorisations de lecture Modifier les autorisations Appropriation 	- D
Autorisations : 'rincipal : 'gapplique à : Autorisations : E E E C C C C C C C C C C C C C	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées :] Contrôle total] Parcours du dossier/exécuter le fichier] Liste du dossier/lecture de données] Attributs de lecture] Lecture des attributs étendus] Création de fichier/écriture de données] Création de dossier/ajout de données es autorisations uniquement aux objets et/o	lectionnez un principal	☐ Attributs d'écriture ☐ Écriture d'attributs étendus ☐ Suppression de sous-dossier et fichier ☐ Suppression ☑ Autorisations de lecture ☐ Modifier les autorisations ☐ Appropriation nt partie de ce conteneur	- D
Autorisations : Principal : ('applique à : Autorisations : 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées : Contrôle total Parcours du dossier/exécuter le fichier Liste du dossier/lecture de données Attributs de lecture Cetation de sattributs étendus Création de fichier/écriture de données création de dossier/ajout de données es autorisations uniquement aux objets et/o	ectionnez un principal	Attributs d'écriture Écriture d'attributs étendus Suppression de sous-dossier et fichier Suppression Autorisations de lecture Modifier les autorisations Appropriation nt partie de ce conteneur accordées au principal que si les conditions sont r	Afficher les autorisations de b
Autorisations : Principal : Type : S'applique à : Autorisations : 2 2 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées :] Contrôle total Parcours du dossier/exécuter le fichier] Liste du dossier/lecture de données] Attributs de lecture] Lecture des attributs étendus] Création de fichier/écriture de données] Création de dossier/ajout de données res autorisations uniquement aux objets et/o ondítion pour limiter l'accès. Les autorisation	lectionnez un principal	Attributs d'écriture Écriture d'attributs étendus Suppression de sous-dossier et fichier Suppression Autorisations de lecture Modifier les autorisations Appropriation nt partie de ce conteneur accordées au principal que si les conditions sont responses on the second	Afficher les autorisations de b Effacer tout
rincipal : ype : 'applique à : utorisations : 2 2 3 4 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	g_direction (FORETNOIR\g_direction) Sél Autoriser Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers avancées :] Contrôle total] Parcours du dossier/exécuter le fichier] Liste du dossier/lecture de données] Attributs de lecture] Lecture des attributs étendus] Création de fichier/écriture de données] Création de dossier/ajout de données] création de dossier/ajout de données] création pour limiter l'accès. Les autorisation ondition	lectionnez un principal	Attributs d'écriture Écriture d'attributs étendus Suppression de sous-dossier et fichier Suppression Autorisations de lecture Modifier les autorisations Appropriation nt partie de ce conteneur accordées au principal que si les conditions sont responses on the second	Afficher les autorisations de b Effacer tout

Je peux à tout moment modifier les autorisations de chaque groupe.

Noms de groupes ou d'utilisateurs :	
SCREATEUR PROPRIETAIRE	
Système	
Section (FORETNOIR\g_direction)	
Secompta (FORETNOIR\Compta)	
Administrateurs (FORETNOIR\Administrateurs)	
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.	Modifier

J'applique les droits à "ce dossier seulement" pour que personne d'autres n'y ai accès.

Autorisations	pour Partage					>
Principal :	Utilisateurs du domaine (FORETNOIR\Utilisateurs du	domaine) Sélectionnez un principal				
Type :	Autoriser ~					
S'applique à :	Ce dossier seulement ~					
Autorisations c	Ce dossier resolutionent Ce dossier et les sous-dossiers et les fichiers Ce dossier et les fichiers Les sous-dossiers et les fichiers seulement Les sous-dossiers seulement Fichiers seulement Eccture et exécution Affichage du contenu du dossier Lecture Écriture Autorisations spéciales		Afficher les au	itorisatio	ons avan	cée
Appliquer ce	es autorisations uniquement aux objets et/ou aux con	teneurs faisant partie de ce conteneur		Eff	acer tou	t
Ajoutez une co Ajouter une co	ndition pour limiter l'accès. Les autorisations spécifié ndition	es ne seront accordées au principal que si les conditions so	int remplies.			
					0.000	der

Dans les paramètres, j'active plusieurs fonctions qui permettent la pérennité des différents services.

📥 Gestion	nnaire de serveur							- 0 ×
E	€ Gestionn	aire de serve	ur • Services de fichier	s et de	stock	Propriétés de Partage		- 🗆 X
	Serveurs Volumes Disques Pools de stocka Partages iSCSI Dossier de travail	RESSOURC Tous les parta Filter Partager • WIN-3TA199 NETLOGON Partage SYSVOL	ES PARTAGÉES Igges [3 au total P ⊕ ⊕ ← @ Chemin d'accès local P3CP96 (3) C:\Windows\SYSVOL\sysvol\Foret C\Vindows\SYSVOL\sysvol C:\Windows\SYSVOL\sysvol	Protocole SMB SMB SMB	T. Type de c Non-clus Non-clus	Partage Afficher Général Autorisations Propriétés de gesti.	tout + - +	Paramètres ✓ Attent l'énumération basée sur l'accèn Main de l'énumération basée sur l'accèn L'humération basée sur l'accèn sur l'humération basée sur l'accèn L'humération basée sur l'accèn sur l'humération basée sur l'accèn sur l'humération basée sur l'hum

Ensuite, je me connecte avec un compte utilisateurs du groupe direction. Le but est de tenter d'accéder au fichier des utilisateurs de la compta.



Je sélectionne le dossier "compta".



Puis je m'aperçois qu'avec le compte dédié à la direction, je ne possède pas les accès pour pouvoir ouvrir le dossier de la compta.

v-v-fs1-st > Par	tage	~ 0	♀ Rechercher dan	is : Partage	
Nom	^		Modifié le	Туре	Taille
compta			06/12/2023 10:45	Dossier de fichiers	
direction			06/12/2023 11:21	Dossier de fichiers	
	Accès au dossier de d	lestination re	efusé		×
	Accès au dossier de d	lestination re disposer d'u	fusé ine autorisation pour eff	fectuer cette action	×
	Accès au dossier de d	lestination re disposer d'u	efusé ine autorisation pour eff Partage	fectuer cette action	×
	Accès au dossier de d	lestination re disposer d'u	efusé ine autorisation pour eff Partage	fectuer cette action	×
	Accès au dossier de d	lestination re disposer d'u	efusé ine autorisation pour eff Partage	fectuer cette action	×
	Accès au dossier de d	lestination re disposer d'u	efusé ine autorisation pour eff Partage Reco	fectuer cette action	×

Partie 4 :

Je me rends dans la gestion des stratégies de groupe.

2	2 📃 🖬			Gérer	Gérer	Outils d'administration	ı		- 🗆	\times	
Fichier	Accueil	Parta	ige Affichage	Outils de raccourci	Outils d'application					~ 🕐	į
← -	> ↑ ⁴ / ₄	j> Pa	nneau de configurat	ion > Système et sécur	ité → Outils d'administra	ation >		~ Ō	Rechercher dans : Outils d'ad	ρ	
			Nom	^	Modifié le	Туре	Taille			^	l
× 🛪 /	Acces rapide		Terminal Sen	vices	15/09/2018 09:19	Dossier de fichiers					
_	Bureau	A	🔊 Analyseur de	performances	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko				
+	Téléchargem	ent: ≉	🛃 Centre d'adn	ninistration Active Direct	ory 15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko				
	Documents	*	🔁 Configuratio	n du système	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko				
	Images	*	🎦 Défragmente	er et optimiser les lecteur	s 15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko				
	System32		🕫 Diagnostic d	e mémoire Windows	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko				
			🍰 DNS		15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko				
> 🛄	Ce PC		😹 Domaines et	approbations Active Dire	ectory 15/09/2018 09:14	Raccourci	2 Ko				
> 🖬 I	ecteur de DVI	D (D:) S	黯 Éditeur du Re	egistre	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko				
			🔚 Gestion de l'i	impression	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko				
> 🐡	Réseau		🌆 Gestion de l'e	ordinateur	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko				
			😹 Gestion des s	stratégies de groupe	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko				
			🛃 Gestionnaire	de ressources du serveu	de 15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko				
			🛼 Gestionnaire	de serveur	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko				
			💯 Informations	système	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko				
			👧 Initiateur iSC	SI	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko				
			📷 Lecteur de ré	cupération	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko				
			📝 Modification	ADSI	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko				
			🎦 Module Activ	ve Directory pour Windo	ws 15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko				
			🔊 Moniteur de	ressources	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko				
			🔚 Nettoyage de	e disque	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko			~	
33 élér	nent(s) 1 é	lément	sélectionné 1,19 Ko							B== 📼	

Je vais ensuite activer l'énumération basée sur l'accès de sorte que chaque utilisateur de chaque groupe n'ait accès qu'à son propre groupe.



Maintenant j'active le mappage des lecteurs pour me connecter au dossier partagé.

Costion de stratégie de groupe				
 A Forêt : Foretnoir.local 	Éditeur de gestion des stratégies de groupe		- 🗆	×
✓ M Domaines	Fichier Action Affichage ?			
✓ jii Foretnoir.local				L
🛒 Default Domain Policy		F		
> 📓 Domain Controllers	Stratégie lecteurReseau [SRV-V-FS1-ST.FOR			
🗸 🗐 ST	🗸 👫 Configuration ordinateur	ippages de lecteurs		/ ⊢
> 🛅 groupes	> Stratégies			
> 📓 ordinateurs	> Préférences	Nom Ordre Action	Chemin d	accès
✓ iii utilisateurs	V K Configuration utilisateur Traitement	en cours 🏾 🏝		
IecteurReseau	> Strategies	Aucun élément à afficher dan	s cet aperçu.	
> Objets de stratégie de groupe	V Preferences			
> III Filtres WMI	Applications			
> Ligi Objets GPO Starter	Mannages de lecteurs			
Madélication de stratégie de groupe	S Environnement			
Récultats de stratégie de groupe	A Fichiers			
	Dossiers			
	Fichiers .ini			
	> 🔐 Registre			
	Raccourcis Description	۲		
	> 🐼 Paramètres du Panneau de confi 🛛 Aucune strat	égie sélectionnée		
	< > Préférences (Étendu 🔪 Standard /		
	Mappages de lecteurs			
	Cet objet de stratégie de groupe est lié au filtre WMI suivant :			
	(aurun)	Ouvrin		
1				

Je l'appelle Z en lui mettant aucune modification.

Propriétés de : Z:

Général Commun					
Action : Mettre à jour	~				
Emplacement : \\srv-v-fs1-ST\Partage					
Reconnecter : 🗹 Libeller en tant que : Partage					
Lettre de lecteur					
O Utiliser le premier disponible, ● Utiliser : en commençant à :	⊒z ∨				
Se connecter en tant que (facultatif)					
Nom d'utilisateur :					
Mot de passe : Confirmer le mot de passe					
Masquer/Afficher ce lecteur Masquer/Affiche	er tous les lecteurs				
Aucune modification Aucune mod	dification				
Masquer ce lecteur	us les lecteurs				
Afficher ce lecteur Afficher tou	s les lecteurs				
OK Annuler Appliq	uer Aide				

On peut le retrouver dans mes emplacements réseau.



Dans l'invite de commande, on peut y voir que mon compte utilisateur direction fait bien partie du groupe direction.

Conclusion :

La mise en place d'un AD DNS et le partage de fichiers sur un serveur Windows est fondamental pour une entreprise. Cependant, la sécurité de ces systèmes est tout aussi importante.

Conseils de sécurité :

- Donner à chaque utilisateur uniquement les permissions minimales nécessaires pour accomplir leurs tâches.
- Toujours dans le même thème, ne pas se tromper dans les droits donnés aux utilisateurs d'un service lambda de l'entreprise.
- Mettre en place des notifications push en temps réel pour détecter rapidement les problèmes de sécurité.
- Faire des audits réguliers pour identifier les éventuels problèmes dans les contrôles de sécurité.

- Choisir un compte dédié à l'administration d'un AD.
- Exigez une authentification à plusieurs facteurs lors de l'utilisation de comptes admins.

Points de vigilance :

- Les attaques contre les annuaires Active Directory sont en augmentation, compte tenu de leur rôle central dans la plupart des systèmes d'information. (https://www.manageengine.com/products/active-directoryaudit/sem/lp/active-directoryauditing.html?camid=470652986&adgid=1302922410554711&kwd=active%2 Odirectory%20security%20best%20practices&matchtype=e&adid=&network=o &adposition=&loc=116315&placement=&target=)
- Les points d'entrée d'un AD sont des zones où les attaquants peuvent le plus facilement pénétrer l'infrastructure informatique.