GUETCHO YOMPA Mireille

WINDOWS SERVER

SERVICE DE DOMAINE ACTIVE DIRECTORY ET DNS

I. Introduction

Active Directory (AD) est une base de données et un ensemble de services qui permettent de mettre en lien les utilisateurs avec les ressources réseau dont ils ont besoin pour mener à bien leurs missions. Il contient des unités d'organisations, des utilisateurs des groupes de sécurités, des contrôleurs de domaine.

- II. Prérequis
- Une machine Windows Server
- Mot de passe Administrateur locale

III. Préparation du serveur

Avant l'installation du service, nous allons tout d'abord configurer une adresse IP statique à notre futur contrôleur de domaine.

Pour accéder à la carte réseau, nous allons utiliser le raccourci "**Windows + R**" ensuite taper "**ncpa.cpl**"

	Exécut	er	×	
		Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.		
<u>0</u>	uvrir :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		Cette tâche sera créée avec les autorisations d'administrateu	r.	
		OK Annuler Parco <u>u</u> rir		
e	Exécu	ter	×	
1	Exécu	ter Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.	×	
	Exécu	ter Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous. ncpa.cpl ~	×	
	Exécu	ter Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous. ncpa.cpl ~ Cette tâche sera créée avec les autorisations d'administra	×	

Après avoir cliqué sur **OK** nous avons

😰 Connexions réseau			_		\times
← → ✓ ↑ 😰 « Réseau et Internet → Connexions réseau →	~ J	Rechercher da	ns : Con	nexions	<i>, , ,</i>
Organiser 🔻					?
Ethernet0 Réseau Intel(R) 82574L Gigabit Network C					

Clique droite : Propriété

😰 Connexions réseau				\times
$\leftarrow ~ ightarrow~~$ 🛧 😰 « Réseau et Internet » Con	nexions réseau 🗸 🗸 Rechercher d	ans : Conr	nexions	, p
Organiser - Désactiver ce périnhérique réceau	erset0			?
Ethernet0 Réseau	tés de Ethernet0 ×			
Intel(R) 82574L Gigabit N Gestion de	réseau	1		
Prop	riétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X			
Gén	éral Configuration alternative			
Ce Le: rés G ap	: paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre eau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP propriés à votre administrateur réseau.			
	Obtenir une adresse IP automatiquement			
	Adresse IP :			
	Masque de sous-réseau :			
	Passerelle par défaut :			
	Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Utilizer l'adresses de serveurs DNS automatiquement			
	Serveur DNS préféré :			
	Serveur DNS auxiliaire :			
1 élément 1 élément sélectionné	Valider les paramètres en quittant Avancé			== 📧
	OK Annuler			

Nous passons a l'adressage statique :

• • • • • • • • • • • • • • •	👰 Connexions réseau				_	
Organiser Désactiver ce périnductivue réseau Diseanativue rette conservice Image: Celebrance at the conservice	$\leftarrow \ ightarrow \ \uparrow \ ec{\Psi} \ll$ Réseau et Internet 🔅	 Connexions réseau 	~ Č	Rechercher da	ins : Con	nexio
Ethernet0 X Réseau Intel(R) 82574L Gigabit N Gestion de réseau Compriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X Général 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 Obtenir une adresse IP automatiquement Obtenir une adresse IP automatiquement Obtenir une adresse IP automatiquement Obtenir une adresse IP in 10.75.19.12 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Passerelle par défaut : 10.75.19.12 Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS suivante : Serveur DNS préféré : 10.75.19.12 Serveur DNS préféré : 10.75.19.12 Serveur DNS auxiliaire : Valider les paramètres en quittant Avancé	Organiser Désactiver ce périphérique	récesu — Disaportiquer cette conne de Etherpet0	wion »			
OK Annuler	Ethernet0 Réseau Intel(R) 82574L Gigabit N	Ide Lithernetti ropriétés de Ethernet0 ion de réseau Propriétés de : Protocole Internet vers Général Les paramètres IP peuvent être déterr réseau le permet. Sinon, vous devez d appropriés à votre administrateur rése Obtenir une adresse IP automation I Utiliser l'adresse IP suivante : Adresse IP : Masque de sous-réseau : Passerelle par défaut : Obtenir les adresses des serveur I Utiliser l'adresse de serveur DNS Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire : Valider les paramètres en quittai	ion 4 (TCP/IPv4) minés automatiquement lemander les paramètres au. quement 10 . 75 . 19 . 12 255 . 255 . 255 . 0 10 . 75 . 19 . 1 s DNS automatiquement suivante : 10 . 75 . 19 . 1 nt A	× si votre s IP 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
			ОК	Annuler		

Nous allons ensuite renommer notre serveur. Dans le **Gestionnaire de serveur -** serveur local

📥 Gestionnaire de serveur				- 0	×
Gestionnaii	re de serveur • Serv	veur local	🕶 🕃 🚩 Gérer Outils	Afficher	Aide
🎹 Tableau de bord	PROPRIÉTÉS Pour WIN-6JG3O4UIVD6			TÂCHES	•
Serveur local Tous les serveurs Services de fichiers et d	Nom de l'ordinateur Groupe de travail	WIN-6JG3O4UIVD6 WORKGROUP	Dernières mises à jour installées Windows Update Dernière recherche de mises à jour :		
	Pare-feu Windows Defender Gestion à distance Bureau à distance Association de cartes réseau Ethernet0	Public : Actif Activé Désactivé Désactivé 10.75.19.12, Compatible IPv6	Antivirus Windows Defender Commentaires et diagnostics Configuration de sécurité renforcée d'Inte Fuseau horaire ID de produit (Product ID)	ernet Explore	
	Version du système d'exploitation Informations sur le matériel	Microsoft Windows Server 2019 Standard VMware, Inc. VMware20,1	Processeurs Mémoire installée (RAM) Espace disque total		

Nous allons changer WIN-6JG3O4UIVD6 en SCDN2

Nous cliquons sur WIN-6JG3O4UIVD6

Nous pouvons tout aussi bien arriver au même résultat en faisant **"Windows + R "** puis taper **" sysdm.cpl "**



Cliquons sur Modifier après l'ajout validons sur OK

Propriétés système		×		<u> </u>
Modification du nom ou du domaine de l'ordinat	teur X	tance		
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accè ressources réseau.	ès aux	r votre	-6JG3O4UIVD6 KGROUP	Dernières mises Windows Update
Nom de l'ordinateur :				Dernière recherc
SCDN2		S" ou		
Nom complet de l'ordinateur : SCDN2 A Membre d'un O Domaine :	Modifica	ition du nom c Vous devez pour applic Avant de redér fermez tous les	u du domaine de l'ordinateur redémarrer votre ordinateur quer ces modifications. marrer, enregistrez les fichiers ouverts et s programmes.	Antivirus Windov Commentaires e Configuration de Fuseau horaire ID de produit (Pr
Groupe de travail : WORKGROUP OK An	nuler		OK Pare, Inc. VMware20,1	Processeurs Mémoire installé Espace disque to

Un redémarrage est nécessaire pour que le changement soit pris en compte et qu'il n'y ait pas un autre serveur du même nom qui existe.

Microsoft Windows	\times	iru
Vous devez redémarrer votre ordinateur pour appliquer ces modifications		me gu iu l
Avant de redémarrer, enregistrez les fichiers ouverts et fermez tous les programmes.		pr
Redémarrer maintenant Redémarrer ultérieurement		:55
ns sur le matériel VMware, Inc. VMware20,1	Mém	J Ioir

IV. Installation de l'Active Directory

Dans le **Gestionnaire de serveur** rendons-nous et cliquons sur **serveur local** puis **Gérer** ensuite **Ajouter des rôles et fonctionnalités**

_ا ©		Gérer	Outils	Afficher	Aide
	A <u>.</u> Si	jouter des rôl upprimer des	es et fonct rôles et fo	tionnalités onctionnalité	és
	A C	jouter des ser réer un group	veurs oe de serve	eurs	
al	P	ropriétés du (Gestionnai	re de servei	Jr

L'assistance Windows s'affiche. Cliquons sur " Suivant "

🟊 Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	-		\times
Avant de comm	encer	SERVEUR DE	DESTINAT	ION DN2
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonction déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement de Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités : Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effects : Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés. Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été sat exècutez les étapes, puis relancez l'Assistant. Cliquez sur Suivant pour continuer.	nnalités. Vous n des besoins d'un site Web. isfaite, fermez	devez informati	iques
	< Précédent Suivant >	Installer	Annul	er

Par la suite notre serveur est choisi par défaut, nous allons toujours cliquer **suivant** puis sur **installer**



Avant de commencer	Sélectionnez le ser	veur ou le disque dur virtu	uel sur lequel installer des rôles e	et des fonctionnalités.
Type d'installation	Sélectionner ur	serveur du pool de serve	eurs	
Sélection du serveur	 Selectionner ur 	alsque dur virtuel		
Rôles de serveurs	Pool de serveurs	;		
Fonctionnalités	Elber -			
Confirmation	rifice :			
Résultats	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation	
	SCDN2	10.75.19.12	Microsoft Windows Server 2	019 Standard
	SCDN2	10.75.19.12	Microsoft Windows Server 2	019 Standard
	SCDN2 1 ordinateur(s) troi Cette page présent ont été ajoutés à l'	10.75.19.12 uvé(s) te les serveurs qui exécute aide de la commande Ajo	Microsoft Windows Server 2 ent Windows Server 2012 ou une uter des serveurs dans le Gestion	2019 Standard e version ultérieure et qu nnaire de serveur. Les

- 🗆 ×

A l'étape suivante nous choisissons le **Service AD DS** et **Ajouter les fonctionnalités** nécessaires pour le rôle

× 📥 Assistant Aiout de rôles et de fonctionnalités SERVEUR DE DESTINATION Sélectionner des rôles de serveurs SCDN2 Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné. Avant de commencer Type d'installation Rôles Description Sélection du serveur Les services de domaine Active Accès à distance Directory (AD DS) stockent des Rôles de serveurs Attestation d'intégrité de l'appareil informations à propos des objets sur Hyper-V Fonctionnalités le réseau et rendent ces Serveur de télécopie informations disponibles pour les AD DS Serveur DHCP utilisateurs et les administrateurs du Serveur DNS Confirmation réseau. Les services AD DS utilisent Serveur Web (IIS) les contrôleurs de domaine pour Service Guardian hôte donner aux utilisateurs du réseau un Services AD DS accès aux ressources autorisées Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire n'importe où sur le réseau via un Services AD RMS (Active Directory Rights Manage processus d'ouverture de session Services Bureau à distance unique. Services d'activation en volume Services d'impression et de numérisation de docur Services de certificats Active Directory Services de déploiement Windows Services de fédération Active Directory (AD FS) ⊳ 🔳 Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 install Services de stratégie et d'accès réseau < Précédent Suivant > Installer Annuler

📥 Assistant Aiout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

П ×

SCDN2

SERVEUR DE DESTINATION

Sélectionner des fonctionnalités

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Type d'installation Fonctionnalités Description Sélection du serveur Grâce à l'assistance à distance, vous Assistance à distance (ou une personne du support Rôles de serveurs Base de données interne Windows technique) pouvez aider les BranchCache Fonctionnalités utilisateurs à résoudre leurs Chiffrement de lecteur BitLocker problèmes ou à répondre à leurs AD DS Client d'impression Internet questions en rapport avec leur PC. Client pour NFS Confirmation Vous pouvez afficher et prendre le Clustering de basculement contrôle du Bureau des utilisateurs Collection des événements de configuration et de pour dépanner et résoudre les Compression différentielle à distance , problèmes. Les utilisateurs ont Containers également la possibilité de solliciter Data Center Bridging l'aide de leurs amis ou de leurs Déverrouillage réseau BitLocker collègues de travail. Direct Play Équilibrage de la charge réseau Expérience audio-vidéo haute qualité Windows Extension ISS Management OData Extension WinRM IIS Fonctionnalités de .NET Framework 3.5 Fonctionnalités de .NET Framework 4.7 (2 sur 7 ins v Þ < Précédent Suivant > Installer Annuler

Services de domaine Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION SCDN2

Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

À noter :

les utilisateurs.

 Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les

ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de

gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre

 Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.



Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site. En savoir plus sur Azure Active Directory

Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect

< F

récédent	Suivant >

Installer

Annuler



Une fois l'installation terminée, nous cliquons sur Fermer

×



able	au de bord 🛛 🔹 🥑 🛛	r <u>,</u>	Gérer	Outils	Afficher	,
ONNA	A Configuration post-déploie TÂCH 🤜	X				
	Configuration requise pour : Services AD DS à SCDN2					
C	Promouvoir ce serveur en contrôleur de doma	ine				
	installation de fonctionnalité					
2	Configuration requise. Installation réussie sur SCDN2.					
3	Ajouter des rôles et fonctionnalités					
4	Détails de la tâche					
5	Connecter ce serveur aux services	cloud	-			

Masquer

L'assistant se lance, cliquez sur " Ajouter une nouvelle forêt : et saisir le nom de domaine de la forêt : **BTSSIO1.FR**

Assistant Configuration des servio	- 🗆 X	
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Sélectionner l'opération de déploiement Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine exista Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante Ajouter une nouvelle forêt Spécifiez les informations de domaine pour cette opératio Nom de domaine racine : btssio1.fr	SERVEUR CIBLE SCDN2
	< Précédent Suivan	t > Installer Annuler

Mettons un mot de passe pour le mode de restauration de l'Active Directory et cliquons sur **" suivant "**

Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory		_		×
Options du contrá	SE	RVEUR C SC	CIBLE DN2		
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation	Sélectionner le niveau fonctionnel de la Niveau fonctionnel de la forêt : Niveau fonctionnel du domaine : Spécifier les fonctionnalités de contrôleu Serveur DNS (Domain Name System Catalogue global (GC) Contrôleur de domaine en lecture se	nouvelle forêt et du domaine racine Windows Server 2016 Vindows Server 2016 ur de domaine) eule (RODC)			
Resultats	Taper le mot de passe du mode de resta Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	uration des services d'annuaire (DSRM)		
	En savoir plus sur les options pour le co	ntrôleur de domaine			
	< Pré	cédent Suivant > Install	er	Annule	er

Cliquons sur " suivant " dans la fenêtre des options DNS

Assistant Configuration des ser	vices de domaine Active Directory	,	-		×
Options DNS			SE	RVEUR (SC	CIBLE CDN2
Il est impossible de créer of Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation	une délégation pour ce serveur DI Spécifier les options de délég Créer une délégation DN	VS car la zone parente faisant autorité est i ation DNS	intro Afficher	plus	×
Résultats	En savoir plus sur la délégatio	n DNS	Installer	Annul	er

Laissez le nom NetBIOS par défaut et cliquons sur "Suivant "

📥 Assistant Configuration des serv	_		×		
Options suppléme	entaires		S	ERVEUR (SC	CIBLE DN2
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS	Vérifiez le nom NetBIOS attribué au do Le nom de domaine NetBIOS :	naine et modifiez-le si nécessaire. BTSSIO1			
Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation					
					_
	En savoir plus sur d'autres options				
	< Pr	écédent Suivant > In:	staller	Annul	er

Laissons les répertoires par défaut des fichiers journaux et de **SYSVOL** et cliquons sur " **Suivant** "

Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory		_		×
Chemins d'accès			SE	RVEUR	CIBLE CDN2
Configuration de déploie Options du contrôleur de	Spécifier l'emplacement de la base c Dossier de la base de données :	le données AD DS, des fichiers journau	ux et de SYS'	VOL	
Options DNS	Dossier des fichiers journaux :	C:\Windows\NTDS			
Chemins d'accès	Dossier SYSVOL :	C:\Windows\SYSVOL			
Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats					
	En savoir plus sur les chemins d'accè	as Active Directory			
	<	Précédent Suivant >	nstaller	Annu	ler

Un résumer s'affiche, cliquons sur " suivant "

📥 Assistant Configuration des servi	es de domaine Active Directory — 🗆 🗙
Examiner les optio	NS SERVEUR CIBLE SCDN2
Configuration de déploie	Vérifiez vos sélections :
Options du contrôleur de Options DNS	Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.
Options supplémentaires	Le nouveau nom de domaine est « btssio1.fr ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.
Chemins d'accès	Nom NetBIOS du domaine : BTSSIO1
Examiner les options Vérification de la configur	Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016
	Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016
	Options supplémentaires :
	Catalogue global : Oui
	Serveur DNS : Oui
	Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires Afficher le script
	En savoir plus sur les options d'installation
	< Précédent Suivant > Installer Annuler
Résu	Iltats BPA

Après la vérification de la configuration requise, cliquons sur " Installer "

Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory — E	ı ×
Vérification de la c	configuration requise SERVE	JR CIBLE SCDN2
Toutes les vérifications de la	a configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme Afficher plu	×
Configuration de déploie Options du contrôleur de	La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directo installés sur cet ordinateur	ry soient
Options DNS	Réexécuter la vérification de la configuration requise	
Options supplémentaires Chemins d'accès	♦ Voir les résultats	
Examiner les options Vérification de la configur	▲ Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 offrent un paramètre de sécurité j défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Window NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lor de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.	s s
	Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (http://go.microsoft.com/fwlink/?Linkld=104751).	
	Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vou procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez	s
	Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opérat promotion.	ion de
	En savoir plus sur les conditions préalables	
	< Précédent Suivant > Installer A	nuler

Une fois l'installation terminée, le serveur vous déconnectera et redémarrera



Après le redémarrage du serveur les informations d'ouverture de session seront du type :

NOM-NETBIOS\Utilisateur ce qui donne **BTSSIO1\Administrateur** pour le compte de l'administrateur du domaine.



Dans le **gestionnaire de serveur**, nous pouvons voir que les rôles AD DS et DNS sont bien installés.



Pour faciliter l'exploitation et la gestion des rôles installés, nous allons créer une console **MMC** dans laquelle nous ajouterons les rôles que nous voulons configurer.

Pour créer notre console MMC que nous allons appeler **SCDN2** nous faisons :" **Windows + R "** puis **" mmc "**

💷 Exécu	ter	\times
	Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.	
<u>O</u> uvrir :	mmc ~	
	Cette tâche sera créée avec les autorisations d'administrateur	
	OK Annuler Parco <u>u</u> rir	

Dans la console nous faisons **"Fichier => Ajouter/supprimer un composant logiciel** enfichable "

Fichier Action Affichage Favoris Fenêtre ?			- • ×
Nouveau Ouvrir Enregistrer Enregistrer sous Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable Options 1 SCDN2 Ouitter	Ctrl+N Ctrl+O Ctrl+S Ctrl+M	et aperçu.	Actions Racine de la console
	t		

Ensuite ajouter les rôles que nous avions installer

Composant logiciel enfi Moniteur de sécurité Cobservateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde Windo Services Services Services de compos Sites et services Act Sites et services Act Utilisateurs et group	Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	^	Ajouter >	Racine de la console Gestion des stratégies de g DNS Utilisateurs et ordinateurs	ļrouţ Activ	Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Utilisateurs et ordin	Microsoft Cor	~		<	>	Avancé
escription :		o Di	ractory permet	a costion dos utilizatours, dos crou		des unités d'assentisation et

Une fois que les rôles sont ajoutés nous pouvons les voir dans l'arborescence de la racine de notre console.

🚟 SCDN2 - [Racine de la console]		_	\Box ×
Fichier Action Affichage Favoris	Fenêtre ?		_ 8 ×
🗢 🄿 📅 🗟 🚺 🖬			,,
 Racine de la console DNS SCDN2 Utilisateurs et ordinateurs Active D Requêtes enregistrées Builtin Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Managed Service Accounts Users 	Nom DNS Utilisateurs et ordinateurs Activ	Actions Racine de l Autres	a console

Pour ne pas perdre les configurations de notre console il faudra l'enregistrer. Dans notre cas c'est sur le bureau.

ine de la consolej				
ᡖ Enregistrer so	ous			×
Enregistrer dans :	Eureau	~	G 🤌 📂 🛄 -	
Accès rapide	Nom SCDN2	^	Modifié le 24/02/2025 00:21	Type Documen
Bureau				
Bibliothèques				
Ce PC				
Séseau Réseau	<			>
	Nom du fichier	SCDN2		Enregistrer
	Type :	Fichiers Microsoft Management Cons	sole (*.msc) ~	Annuler

V. Configuration du DNS

Zone de recherche inversée

Dans cette partie nous allons créer une zone de recherche pour permettre la résolution inverse de nom de domaine (adresse IP vers les noms de domaines)

De ce fait, pour créer une nouvelle zone en faisant un clic droit sur " **Zone de recherche** inversée "



L'assistance se lance et cliquons sur " Suivant "

	Assistant Nouvelle zone		×	
		Bienvenue !		_
		Cet Assistant vous permet de créer une nouvelle zone pour le serveur DNS.		zo
		Une zone traduit les noms DNS en données relatives, telles que des adresses IP ou des services réseau.		e Sy de
		Cliquez sur Suivant pour continuer.		ck lu:
>				ou
	< Précédent Suivant > Annuler			

Choisissons" Zone de recherche principale " puis faire " Suivant "

Assistant Nouvelle zone	×	
Type de zone Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.		
Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :		
Zone principale		
Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serve	ur.	
○ Zone secondaire		
Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion d tolérance de pannes.	à e la	
O Zone de stub		
Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pou zone.		
Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)		
< Précédent Suivant >	Annuler	

Laissons le choix par défaut puis faire " Suivant "

Assistant Nouvelle zone	×			
Étendue de la zone de réplication de Active Directory Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.				
Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :	Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :			
Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette btssio.fr	forêt :			
Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : btssio.fr				
○ Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : btssio.fr				
 Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire : 				
	\sim			
< Précédent Suivant > Ar	nuler			

Choisissons " Zone de recherche inversee IPv4 " puis faire " Suivant "

Assistant Nouvelle zone		×
Nom de la zone de recherche inversée Une zone de recherche inversée traduit le	es adresses IP en noms DNS.	
Choisissez si vous souhaitez créer une zo ou les adresses IPv6.	ne de recherche inversée pour les	adresses IPv4
Zone de recherche inversée IPv4		
O Zone de recherche inversée IPv6		
	< Précédent Suivant >	Annuler

Saisissons le "**NET ID** " de notre adresse IP (partie réseau)

Assistant Nouvelle zone	×
Nom de la zone de recherche inversée Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.	
Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.	zc
ID réseau :	
10 .75 .19 .	e S
L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID	ck
réseau dans son ordre normal (non inversé).	lu
Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par	
exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.	o
○ Nom de la zone de recherche inversée :	ou
19.75.10.in-addr.arpa	
< Précédent Suivant > Annuler	

Laissons le choix par défaut puis cliquons sur " Suivant "



Ensuite cliquons sur "Terminer "

	Assistant Nouvelle zone		×	
•		Fin de l'Assistant Nouvelle zone		
~		L'Assistant Nouvelle zone s'est terminé correctement. Vous avez spécifié les paramètres suivants :		2
		Nom : 19.75.10.in-addr.arpa		
>		Type de recherche : Inversée 🗸 🗸		
		Remarque : ajoutez des enregistrements à la zone, ou vérifiez que les enregistrements sont mis à jour de façon dynamique. Vous pourrez ensuite vérifier la résolution des noms avec nslookup.		o
		Pour fermer cet Assistant et créer une nouvelle zone, cliquez sur Terminer.		
		< Précédent Terminer Annuler		

Maintenant que notre zone de recherche inversée est créée, il faut un **pointeur PTR** qui fera l'association entre l'adresse IP et le nom de cet hôte.

Un clic droit sur la **zone de recherche inversée** créée puis **faisons " Nouveau pointeur PTR "**



Dans cette fenêtre, saisissons l'adresse IP de l'hôte et son FQDN et cocher la case tout en bas pour activer les notifications automatiques puis faites **"OK "**

Nouvel enregistrement de ressource	× 📃
Pointeur (PTR)	
Adresse IP de l'hôte :	nom
10.75.19.12	non
Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) : 12.19.75.10.in-addr.arpa	1
Nom de l'hôte :	_
scdn2.btssio1 Parcourir	
Autoriser tout utilisateur identifié à mettre à jour tous les enregistrements DNS avec le même nom. Ce paramètre s'applique uniquement aux enregistrements DNS pour un nouveau nom.	
OK Annuler	,

A présent notre pointeur est créé et on peut visualiser les deux zones.

La zone de recherche directe



Pour s'assurer que tout fonctionne, un petit ping fera l'affaire.



Ce TP est à présent terminé. Merci d'avoir suivi les étapes de cette installation.

A bientôt !!