

TAKENINT Mouloud MUNIR Mohammed ROJAS Luis

Fiche Technique - BTS SIO 2024/2025

DNS



Sommaire

Introduction	3
Avantage	3
inconveniant	3
Installation DNS	4-5
Démarrer l'Assistant d'Ajout de Rôles et Fonctionnalités	4
Installer ajouter un role et sélectionner le Serveur	4
Ajouter le Rôle "Service DNS"	4
Confirmer les Sélections et installer	5
Configuration DNS	6-9
Aller dans le configuration de DNS	6
Configuration du Nouvelle Zone DNS	6
Choisir le type de Zone	7
Faire la zone de recherche inversée ipv4	8
Mise a niveau dynamique	8
Fin de l'assistant Nouvelle Zone	9
Configuration du PTR	9-11
Configuration du Nouveau Pointeur (PTR)	10-11
Vérification du DNS	12
Verification ou test du DNS	12
Conclusion	13

Introduction

Le DNS (Domain Name System) est un système qui traduit les noms de domaine lisibles par l'homme (comme par exemple sio2sisr.com) en adresses IP que les ordinateurs utilisent pour localiser les services sur internet. Il agit comme un annuaire téléphonique de l'internet, facilitant la navigation en ligne.

Avantages du DNS :

- Facilité d'utilisation
- Évolutivité
- Flexibilité
- Redondance et fiabilité

Inconvénients du DNS :

- Vulnérabilités à la sécurité
- Propagation lente
- Dépendance
- Complexité

En résumé, le DHCP offre de nombreux avantages en termes d'automatisation et de gestion, mais présente également des défis, notamment en matière de sécurité et de dépendance vis-à-vis du serveur.

Installation DNS

Démarrer l'Assistant d'Ajout de Rôles et Fonctionnalités :

Dans le Gestionnaire de serveur, cliquez sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités

BIENVENUE DANS GE	STIONNAIRE DE SERVEUR	
DÉMARRAGE	1 Configurer ce serveur local	
TAPIDE .	Ajouter des rôles et des fonctionnalités	
	3 Ajouter d'autres serveurs à gérer	
NOUVEAUTÉS	4 Créer un groupe de serveurs	
	5 Connecter ce serveur aux services cloud	
EN SAVOIR PLUS		Masquer

Installer ajouter un role et sélectionner le Serveur :

Ajouter et installer un role et choisissez le serveur local ou un autre serveur de votre pool de serveurs (si vous gérez plusieurs serveurs).



Ajouter le Rôle "Service DNS" :

Dans la liste des rôles, cochez Service DNS une boîte de dialogue s'ouvrira pour vous demander d'ajouter les fonctionnalités nécessaires.

			Assistant Aiout de rôles et de fonctionnalités	×			
🚵 Assistant Ajout de rôles et de fi	fonctionnalités	- 🗆 ×					
Sélectionner des	rôles de serveurs		Ajouter les fonctionnalités requises pour Serveur DNS ?	pti	Assistant Ajout de rôles et de fonction Sélectionner des rôle	es de serveurs	- • ×
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sél Rôles Accès à distance	lectionné. Description	Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.	eu i) j	Avant de commencer Sé Type d'installation Ré Sélection du serveur	électionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur séle ôles	ctionné. Description Le serveur DNS (Domain Name
Rôles de serveurs Fonctionnalidés Confirmation Rôsultars	Attestation d'intégrité de l'apparel Hyper-V Serveur de télécipie Serveur DKS Serveur DKS Serveur DKS Serveur DKS Serveur BAD DKS Services AD DKS Serv	contectivité transparenter va DirectAcces, te réseaux VPV et le proy d'application Nèle. Le construité de la constituité permanente et gérée en continu. Le service d'accés à distance (RAS) fournit des services VPN classiques, notamment une connectivité de site à la til fólaile ou nagab, Le proy d'application Web permet la publication de creatieure application VTP et missau d'entreprise à destination d'apparenté la territories destination d'apparenté la territories destination d'apparenté la territories destination d'apparenté la territories destination	 Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de clées (Outils) Outils du serveur DNS 	Di Di Di re Di re ri re ne	Rôle de servers Pendomalis Servir Dhá Contimation Résulta	Adjustational de l'appareil Server de tilécopie Server de tilécopie en volume Servers de deploiement Vindosse Servers de deploiement de tarboed (Lot P) Servers de deploiement de tarboed PUL PL Putationent	System permet is resultion de noms sur les réseaux (CMP). Le serveur DDS est plus faciles à géner longarit est natiatus de indime source de la serveur de la serveur de Active Directory. Si vous électionnes i et de Services de domaine Active Directory, vous pource insulaire configuent et domaine Active Directory pour les faire fonctionner conjointement.
	aerivas ve reversivoli Active Uniccitor (uD 73) aerivas ve reversivoli Active Uniccitor (uD 73) Services de folhers et de sockage [1 uni 21 install Services de stratébie et d'accès réseau ve Précédent	réseau d'entreprise. Le routage fournit des fonctionnalités de routage classiques, notamment la traduirtion d'adressac réseau Installer Annuler	Inclure les outils de gestion (si applicable) Ajouter des fonctigenalités Annuler]		Services de stratégie et d'accés réseau	t > Installer Annuler



Confirmer les Sélections et installer:

Sur la page de confirmation, cochez l'option installer et puis le systeme va redemarer automatiquement.

Confirmer les sé	ections d'installation	
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnallés Serveur DNS Confirmation Résultats	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliqu Installer. Redeminier automatiquement le serveur de destination, si nécessaire Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des coulti d'administration) soient affichéer cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, (queux sur / Précédent pour d'eactiver leurs cases à cocher. Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils du serveur DNS Serveur DNS	ez su
	Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source	

Progression de l'	installation			
Avant de commencer Type dinstallation Sélection du serveur Roles de serveurs Fonctionnalités Serveur DNS Confirmation Résultats	Afficher la progression de l'installation Installation de fonctionnalité Installation réussie sur gastechgassama.com. Outsis d'administration de serveur distant Outsis d'administration e foles Outlis du serveur DNS Serveur DNS			
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'es leur progression ou nouvez cette page en cliquant sur Notifications dans la commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration	écution. a barre d	Examine e	tz

Configuration DNS

Aller dans le configuration de DNS:

Dans cette page il faut aller dans outil puis cliquez dans la section DNS

Rchier Machine Éczan Entrée Périphériques Aide		- o ×
€ ⊕ - Gestionn	aire de serveur • Tableau de bord	• 🗇 🎢 Géner Duddi Atlicher Aide
Image: Server local Image: Server local	BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR CLANARANCE MONTAURES NOUVLAURES NOU	Centre la aluminaciana recurre la declary Configuration du system Defiguration du system Defiguration du system Diagnostic de mémoire Windows DNS Diagnostic de mémoire Windows DNS Diagnostic de mémoire Windows DNS destor de la Megitare Gestion de situatégies de groupe Informations système Informations de la doise Desenvateur d'extrements ODEC Data Sources (D-2+0) Pare-feu Windows Defender avec functions avancées de sécurité Danicateur de talobes Savegale Windows Stever Services Services de composants Services de composants Services Adure Directory Sources de donose ODEC (de bath) Stratégie de sécurité locale

Configuration du Nouvelle Zone DNS:

Dans cette page il faut clique droit sur Zones de Recherche inverse puis cliquer sur Nouvelle Zone



Choisir le type de Zone:

Dans cette page il faut choisir la zone principale

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 serveur.	
○ Zone secondaire	
Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.	
◯ Zone de stub	
Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.	:
Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS oun contrôleur de domaine accessible en écriture)	est
< Précédent Suigant > Annu	er

Faire la zone de réplication de Active Directory:

Dans cette page il faut choisir dns execute sur des controleur de domaine dans le domaine de : sio2sisr.com

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 :	
Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette sio2sisr.com	forêt :
Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : sio2sisr.com	
Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : sio2sisr.com	
 Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire : 	
	\sim
< Précédent Suivant > An	nuler

2

Faire la zone de recherche inversée ipv4:

Dans cette page il faut choisir zone de recherche ipv4

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

Mise a niveau dynamique: Dans cette page il faut laisser par défaut

Assistant Nouvelle zone	×
Mise à niveau dynamique Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.	
Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour d manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu. Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :	e 2
N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)	
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.	
Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir e n'importe quel client.	de
Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.	jour
O Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptée cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.	es par
< Précédent Suivant > An	nuler

Fin de l'assistant Nouvelle Zone:

Dans cette page en a terminer la nouvelle zone

Assistant Nouvelle zone		×
	Fin de l'Assistant Nouvelle z	zone
	L'Assistant Nouvelle zone s'est terminé correctem avez spécifié les paramètres suivants :	ient. Vous
	Type : Serveur principal intégré à Active Directory	^
	Type de recherche : Inversée	~
	Remarque : ajoutez des enregistrements à la zon que les enregistrements sont mis à jour de façon Vous pourrez ensuite vérifier la résolution des no nslookup.	dynamique. ms avec
	Pour fermer cet Assistant et créer une nouvelle z sur Terminer.	one, cliquez
	< Précédent Terminer	Annuler

Configuration du PTR

Configuration du Nouveau Pointeur (PTR):

Dans cette page en doit faire un Nouvelle Pointeur

👗 Gestionnaire DNS				- 🗆 ×
Fichier Action Affichage ?				
Þ 🧆 🙍 📰 🔚 🙇 📦				
DNS UINSERV UINSERV Cones de recherche direc C	Nom (identique au dossier parent) (identique au dossier parent)	Type Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS)	Données [1], winserv.sio2s winserv.sio2sisr.c	isr.com., statique
 Zones de recherche inver 21.168.192.in-addr.arg Yoints d'approbation Redirecteurs conditionne 	Mettre à jour un Charger à nouve Nouveau pointe Nouvel alias (CN Nouvelle déléga Nouveaux enreg DNSSEC	fichier de données du ser au ur (PTR) IAME) tion istrements	veur	
	Toutes les tâche Actualiser Exporter la liste	s	>	
	Affichage		>	
	Réorganiser les i Aligner les icône	cônes Is	>	

Configuration du Nouveau Pointeur (PTR): Dans cette page en doit mettre l'adresse ip de l'hote

Nouvel enregistrement de ressource	×
Pointeur (PTR)	
Adresse IP de l'hôte :	_
192.168.21	
Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :	
21.168.192.in-addr.arpa	
Nom de l'hôte :	
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.	40
OK Annule	r

			- 0	1 ×
Nouvel enregistrement de ress	ource	×		
		~		
Parcourir Parcourir		×	en sio?siss.com	Horodat
Regarder dans : isio2sisr Enregistrements : Nom Type sites udp DomainDns ForestDnsZ (identique Hôte (A) winserv Hôte (A) Sélection :	.com V 2 Données Horodateur 192.168.21.1 9/15/2024 192.168.21.1 statique winserv.sio2sisr.com		serv.sio2sisr.com,	statique statique
	OK Ann	uler innuler		
			- 0	×
2 🖬 🗄 🗐 🖏				
Nom (identique au dossier pa (identique au dossier pa 192.168.21.1	Type source de nom (SOA) rent) Serveur de noms (NS) Pointeur (PTR)	Donné [1], wii winser winser	ies nserv.sio2sisr.com., v.sio2sisr.com v.sio2sisr.com	Horodate statique statique
	Nouvel enregistrement de ress Parcourir Regarder dans : iso2sisr Enregistrements : Nom Type sites top udp DomainDns ForestDnsZ (dentique Hôte (A) Wriserv Hôte (A) Sélection : Types d'enregistrements : Nom (identique au dossier pa (identique au dossier pa (identique au dossier pa (identique au dossier pa (identique au dossier pa	Nouvel enregistrement de ressource Parcourir Regarder dans : sio2sisr.com Erregistrements : Nom Type Données Horodateur Sites Ltp Judp DomainDns ForestDnsZ (identique Hôte (A) 192.168.21.1 9/15/2024 (identique Hôte (A) 192.168.21.1 statique Sélection : Types d'enregistrements : Hôtes (Enregistrements A ou AAAA) CK Ann OK Ann Nom Type (identique au dossier parent) Source de nom (SOA) (identique au dossier parent) Serveur de noms (NS) Pointeur (PTR)	Nouvel enregistrement de ressource	Nouvel enregistrement de ressource Parcourir Fregarder dans : Sites

:

> <

Vérification du DNS

Verification ou test du DNS:

Dans cette page dans le cmd en tape la commande nslookup pour afficher le résultat



Conclusion

DNS (Domain Name System) désigne l'aboutissement du processus de résolution de noms de domaine en adresses IP, permettant ainsi aux utilisateurs de se connecter à des sites web via des noms lisibles (ex. www.example.com) plutôt que des séries de chiffres (ex. 192.168.1.1). En résumé, la conclusion DNS est le point final où le serveur DNS répond avec l'adresse IP associée au domaine demandé, facilitant ainsi la communication sur Internet.