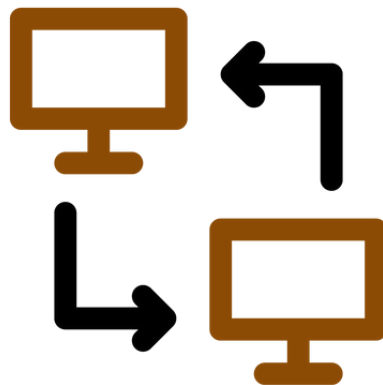


INFOTECH
SOLUTIONS

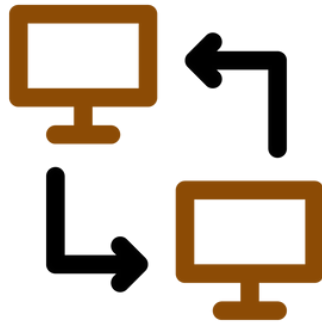
FICHE & NOTE PROCÉDURE SNIPE-IT



INFOTECH
SOLUTIONS

Préparé par:

SALE LOGAN



INFOTECH
SOLUTIONS

SOMMAIRE

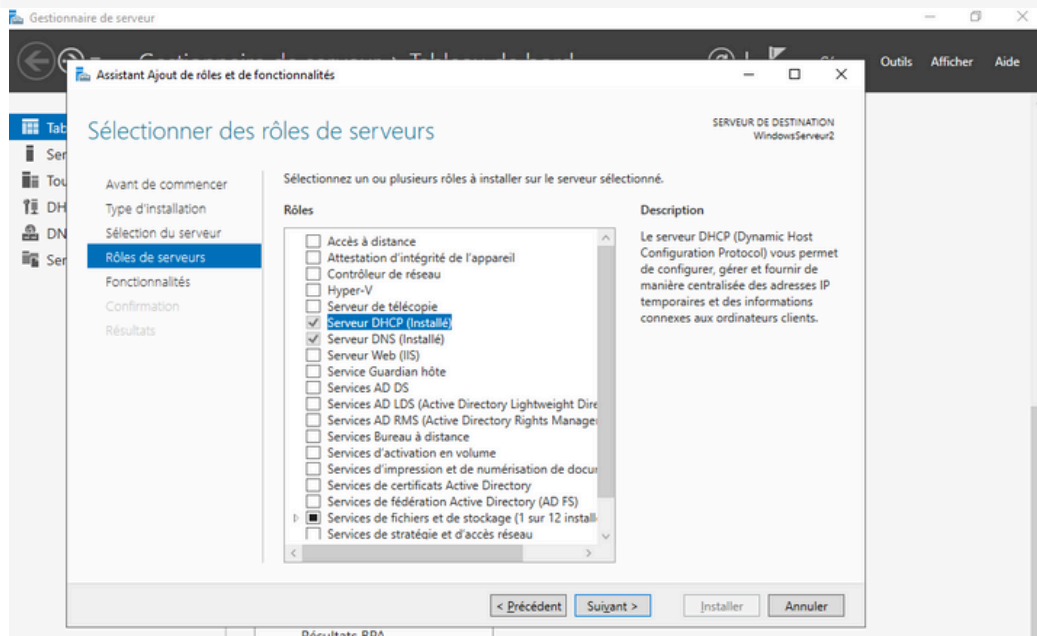
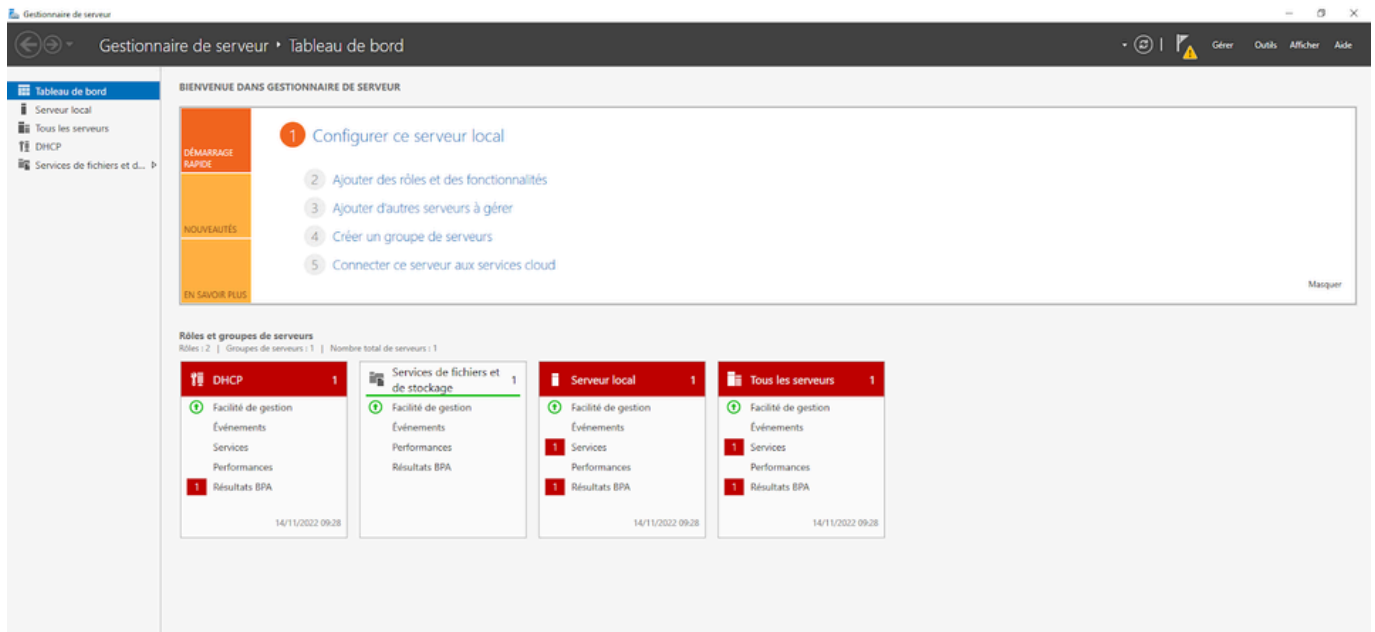
- | | |
|----|------------------------|
| 01 | INTRODUCTION |
| 02 | Installation SNIPE-IT |
| 03 | Configuration SNIPE-IT |
| 04 | Tests du serveur DNS |
| 05 | CONCLUSION |

INTRODUCTION

Dans le cadre de la modernisation continue de son infrastructure réseau, InfoTech Solutions, entreprise spécialisée dans le développement de solutions informatiques avancées, a entrepris l'intégration d'un nouveau serveur DNS (Domain Name System). Ce processus s'inscrit dans la vision stratégique de l'entreprise visant à améliorer la résolution des noms de domaine au sein de son réseau. Cette mise en œuvre vise à renforcer la stabilité et la performance des services informatiques, offrant ainsi une expérience utilisateur optimale.

Installation service DHCP

- Ouvrir le Gestionnaire de serveur.
- Cliquer sur "Ajouter des rôles et fonctionnalités".
- Suivre l'assistant d'installation et sélectionner le rôle "Serveur DNS".
- Confirmer l'installation et attendre la fin du processus.



Configuration du service DHCP

- Lancer le gestionnaire DNS depuis le Gestionnaire de serveur.
- Créer une nouvelle zone de recherche directe pour votre domaine (ex: infotech.lan).
- Ajouter des enregistrements A pour associer les adresses IP aux noms d'hôtes.

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 est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

< Précédent

Suivant >

Annuler

Gestionnaire DNS



Assistant Nouvelle zone



Nom de la zone

Quel est le nom de la nouvelle zone ?



Le nom de la zone spécifie la partie de l'espace de noms DNS pour laquelle ce serveur fait autorité. Il peut s'agir du nom de domaine de votre société (par exemple, microsoft.com) ou d'une partie du nom de domaine (par exemple, nouvelle_zone.microsoft.com). Le nom de zone n'est pas le nom du serveur DNS.

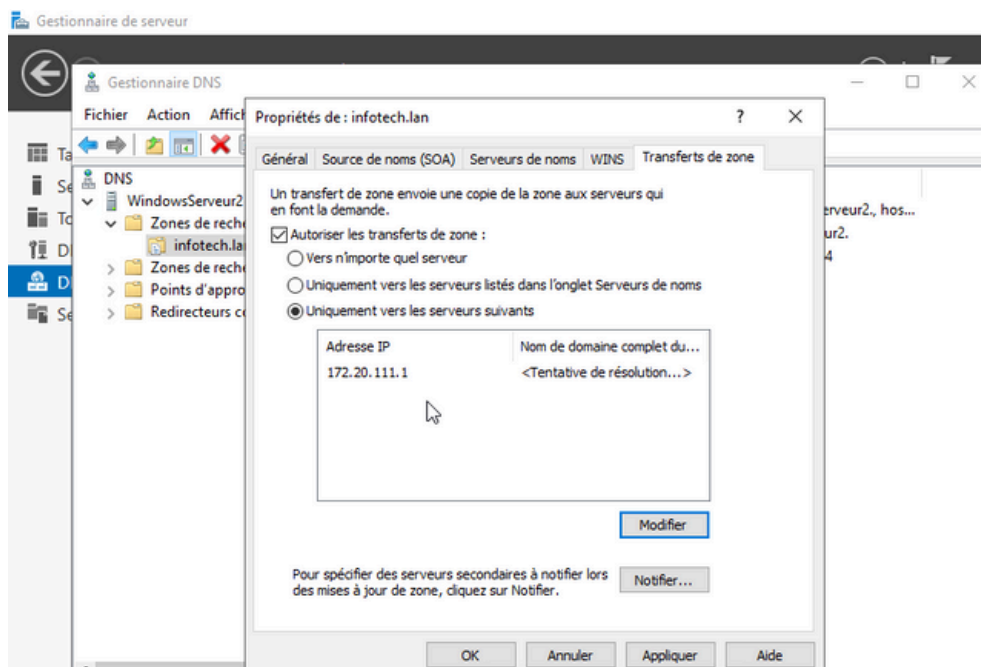
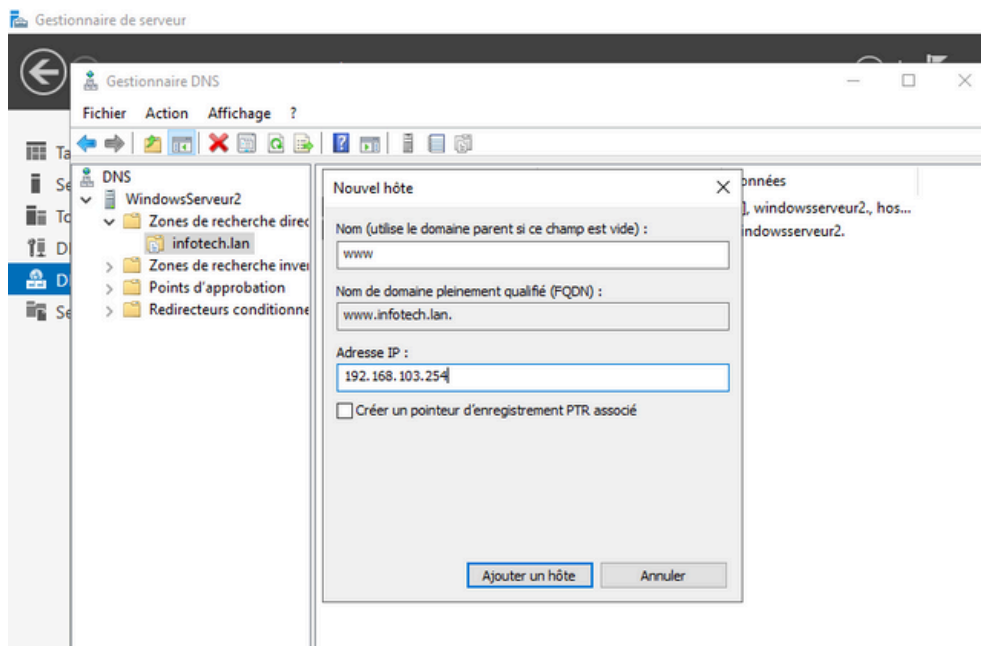
Nom de la zone :

infotech.lan

< Précédent

Suivant >

Annuler



Tests du serveur DNS

```
root@debian-console:~# nslookup www.infotech.lan
Server:          192.168.103.254
Address:         192.168.103.254#53

Name:   www.infotech.lan
Address: 192.168.103.254

root@debian-console:~# nslookup www.google.fr
;; communications error to 192.168.103.254#53: timed out
Server:          192.168.103.254
Address:         192.168.103.254#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.google.fr
Address: 172.217.18.227
Name:   www.google.fr
Address: 2a00:1450:4006:802::2003
```

nslookup est un outil de ligne de commande utilisé pour interroger les serveurs de noms de domaine (DNS) afin d'obtenir des informations sur divers services réseau. Voici une explication détaillée de son utilisation et de son fonctionnement

```
root@debian-console:~# ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:23:0f:ae brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.103.100/24 brd 192.168.103.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 690594sec preferred_lft 690594sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe23:fae/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian-console:~#
```

Configuration du client

```
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

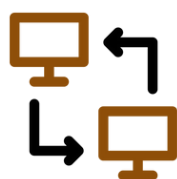
# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
```

CONCLUSION

En conclusion, l'intégration du serveur DNS au sein de l'infrastructure réseau d'InfoTech Solutions marque une avancée significative dans l'optimisation des services informatiques. Le DNS joue un rôle essentiel en simplifiant et en accélérant le processus de résolution des noms de domaine, contribuant ainsi à une navigation plus fluide et à une connectivité plus fiable au sein du réseau.

L'entreprise peut désormais bénéficier d'une résolution des noms de domaine plus rapide et précise, améliorant ainsi l'expérience utilisateur et facilitant la communication entre les différents services et applications internes.

Cette démarche témoigne de l'engagement continu d'InfoTech Solutions à mettre en place des solutions technologiques de pointe pour rester compétitif et répondre aux exigences croissantes de son environnement professionnel.



INFOTECH
SOLUTIONS