Documentation DNS sous Windows Server 2022

Ce document décrit les étapes pour installer, configurer et gérer les zones DNS (directes et inverses) sur Windows Server 2022, inspiré de l'article IT-Connect.

1. Pré-requis

- Windows Server 2022 installé et à jour.
- Rôle DNS non encore installé.
- Accès administrateur au serveur.

2. Installation du rôle DNS

1. Ouvrir le Gestionnaire de serveur.
2. Cliquer sur Gérer → Ajouter des rôles et fonctionnalités.
3. Sélectionner Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.
4. Choisir le serveur cible.
5. Dans Rôles de serveur, cocher Serveur DNS.
6. Valider les dépendances et cliquer sur Installer.

3. Configuration d'une zone de recherche directe

1. Dans le Gestionnaire DNS, développer le serveur.
2. Clic droit sur Zones de recherche directe → Nouvelle zone.
3. Assistant Nouvelle zone :
 - Type : Zone principale.
 - Nom de la zone : ex. it-connect.local.
 - Fichier de zone : accepter le nom par défaut.
 - Mises à jour dynamiques : sélectionner selon le besoin (Sécurisées uniquement si AD).
4. Cliquer sur Terminer.

4. Ajout d'enregistrements DNS dans la zone directe

1. Sélectionner la zone it-connect.local.
2. Clic droit → Nouvel hôte (A ou AAAA).
3. Saisir :
 - Nom : pc01.

- Adresse IP : 192.168.10.10.
4. Valider.
 5. Répéter pour les autres hôtes.
-

5. Configuration d'une zone de recherche inversée

1. Clic droit sur Zones de recherche inversée → Nouvelle zone.
2. Type : Zone principale.
3. ID de réseau : entrer l'adresse de réseau sans dernier octet (ex. 192.168.10).
4. Fichier de zone : nom par défaut.
5. Mises à jour dynamiques : comme pour la zone directe.
6. Terminer l'assistant.

6. Test et validation

- Ping par nom : ping pc01.it-connect.local doit résoudre en 192.168.10.10.
- Reverse lookup : nslookup 192.168.10.10 doit retourner pc01.it-connect.local.
- Outils : utiliser DNSLint, nslookup, ou le Moniteur DNS.

7. Gestion et maintenance

Sauvegarde de la zone : export DNS via PowerShell :

```
Export-DnsServerZone -Name "it-connect.local" -FileName  
"C:\Backup\it-connect.local.dns"
```

-

Redémarrage du service DNS :

```
Restart-Service dns
```

-
- Surveillance : activer les journaux DNS et utiliser Performance Monitor.

8. Bonnes pratiques

- Utiliser des noms de zones clairs et cohérents.
- Activer les mises à jour dynamiques sécurisées si intégré à Active Directory.
- Répliquer les zones DNS entre plusieurs serveurs pour haute disponibilité.
- Mettre en place des politiques de délégation pour sous-domaines si nécessaire.