

DNS Windows Server

Ajout du serveur GLPI

Zone de recherche directe et inversée

Domaine : mvgroup.local
Serveur DNS : 10.0.200.2 (Contrôleur de domaine)
Serveur GLPI : glpi.mvgroup.local → 10.0.0.5

Rédigé par : Samuel — Avril 2026

1. Introduction

Ce document décrit la procédure d'ajout des enregistrements DNS pour le serveur GLPI dans le gestionnaire DNS de Windows Server. Deux enregistrements sont nécessaires :

- Un enregistrement A dans la zone de recherche directe (nom → IP)
- Un enregistrement PTR dans la zone de recherche inversée (IP → nom)

1.1 Informations de l'enregistrement

Paramètre	Valeur
Nom d'hôte	glpi
FQDN	glpi.mvgroup.local
Adresse IP	10.0.0.5
Zone directe	mvgroup.local
Zone inversée	0.0.10.in-addr.arpa
Type enregistrement direct	A (Host)
Type enregistrement inverse	PTR (Pointer)

i *Le gestionnaire DNS Windows Server se trouve sur le contrôleur de domaine 10.0.200.2.*

2. Zone de recherche directe — Enregistrement A

La zone de recherche directe permet de résoudre un nom d'hôte (glpi.mvgroup.local) en adresse IP (10.0.0.5).

2.1 Ouvrir le gestionnaire DNS

1. Sur le contrôleur de domaine, ouvrir le Gestionnaire de serveur
2. Cliquer sur Outils → DNS
3. Dans l'arborescence, développer le serveur DNS

2.2 Accéder à la zone mvgroup.local

4. Développer Zones de recherche directes
5. Cliquer sur la zone mvgroup.local

2.3 Créer l'enregistrement A

6. Clic droit dans la zone mvgroup.local → Nouvel hôte (A ou AAAA)
7. Remplir les champs :

Champ	Valeur
Nom	glpi
Nom de domaine complet (FQDN)	glpi.mvgroup.local (rempli automatiquement)
Adresse IP	10.0.0.5
Créer un enregistrement PTR associé	Cocher cette case

8. Cliquer sur Ajouter un hôte
9. Cliquer sur OK sur le message de confirmation
10. Cliquer sur Terminé

✅ L'enregistrement A glpi.mvgroup.local → 10.0.0.5 est créé.

⚠️ *En cochant Créer un enregistrement PTR associé, Windows crée automatiquement l'enregistrement inverse. Vérifiez tout de même qu'il a bien été créé (voir partie 3).*

3. Zone de recherche inversée — Enregistrement PTR

La zone de recherche inversée permet de résoudre une adresse IP (10.0.0.5) en nom d'hôte (glpi.mvgroup.local). Elle est utilisée notamment pour les logs et les outils de diagnostic réseau.

3.1 Vérifier que la zone inversée existe

11. Dans le gestionnaire DNS, développer Zones de recherche inversées
12. Vérifier que la zone 0.0.10.in-addr.arpa existe

Si la zone inversée n'existe pas, créez-la :

13. Clic droit sur Zones de recherche inversées → Nouvelle zone
14. Suivre l'assistant : Zone principale → Entrer le réseau 10.0.0
15. Laisser les options par défaut et terminer

3.2 Vérifier ou créer l'enregistrement PTR

16. Développer la zone 0.0.10.in-addr.arpa
17. Vérifier que l'enregistrement PTR pour 10.0.0.5 existe (5 → glpi.mvgroup.local)

Si l'enregistrement PTR n'a pas été créé automatiquement :

18. Clic droit dans la zone 0.0.10.in-addr.arpa → Nouveau pointeur (PTR)
19. Remplir les champs :

Champ	Valeur
Numéro IP de l'hôte	5
Nom de domaine complet	glpi.mvgroup.local

20. Cliquer sur OK

L'enregistrement PTR 10.0.0.5 → glpi.mvgroup.local est créé.

4. Vérification des enregistrements DNS

Après la création des enregistrements, vérifiez leur bon fonctionnement depuis n'importe quelle machine du domaine.

4.1 Vérification depuis Windows (nslookup)

Ouvrez une invite de commandes (cmd) et testez la résolution directe :

```
nslookup glpi.mvgroup.local

# Résultat attendu :
# Serveur : dc.mvgroup.local
# Address : 10.0.200.2
#
# Nom      : glpi.mvgroup.local
# Address: 10.0.0.5
```

Testez ensuite la résolution inverse :

```
nslookup 10.0.0.5

# Résultat attendu :
# Serveur : dc.mvgroup.local
# Address : 10.0.200.2
#
# Nom      : glpi.mvgroup.local
# Address: 10.0.0.5
```

4.2 Vérification depuis Linux (nslookup / dig)

Depuis le serveur GLPI ou un client Ubuntu :

```
# Résolution directe
nslookup glpi.mvgroup.local 10.0.200.2

# Résolution inverse
nslookup 10.0.0.5 10.0.200.2

# Avec dig (plus détaillé)
dig @10.0.200.2 glpi.mvgroup.local
dig @10.0.200.2 -x 10.0.0.5
```

4.3 Vérification depuis PowerShell

```
# Résolution directe
Resolve-DnsName glpi.mvgroup.local

# Résolution inverse
Resolve-DnsName 10.0.0.5
```

- ✅ Si les deux résolutions retournent les bonnes valeurs, les enregistrements DNS sont correctement configurés.

5. Récapitulatif

Enregistrement	Zone	Valeur	Résultat
A (Hôte)	mvgroup.local	glpi → 10.0.0.5	glpi.mvgroup.local → 10.0.0.5
PTR (Pointeur)	0.0.10.in-addr.arpa	5 → glpi.mvgroup.local	10.0.0.5 → glpi.mvgroup.local

Checklist

- Zone de recherche directe mvgroup.local : enregistrement A glpi → 10.0.0.5 créé
- Zone de recherche inversée 0.0.10.in-addr.arpa : enregistrement PTR 5 → glpi.mvgroup.local créé
- Résolution directe testée et validée (nslookup glpi.mvgroup.local)
- Résolution inverse testée et validée (nslookup 10.0.0.5)
- Accès à <http://glpi.mvgroup.local> fonctionnel depuis les machines du domaine