

Installation du service DNS avec NT4 serveur

Paramètres réseau sur le serveur

Je suppose que le serveur a pour adresse IP : 172.16.0.2, comme masque 255.255.0.0.
Que l'accès vers Internet se fait par un routeur qui a pour adresse IP : 172.16.0.1.
Que les adresses DNS de votre fournisseur d'accès sont 193.252.19.3 et 193.252.19.4 (wanadoo).

Que votre serveur s'appelle SERV et que votre domaine est DOMAINE.
Vous corrigerez bien sûr ces données en fonction de vos paramètres réels.

"Propriétés réseau", "Protocoles".
Faites un double-clic sur "Protocoles TCP/IP"

Vérifiez dans le volet "Adresse IP"
Adresse IP : 172.16.0.2
Masque de sous-réseau : 255.255.0.0
Passerelle par défaut : 172.16.0.1

Vérifiez dans le volet DNS
Nom d'hôte : SERV
Domaine : domaine
Ordre de recherche du service DNS
172.16.0.2

Ne mettez ici que l'adresse IP de votre serveur.
Si votre serveur DNS n'est pas encore installé, il est normal à ce stade de ne pas pouvoir sortir sur Internet avec votre serveur.

Installer le service DNS

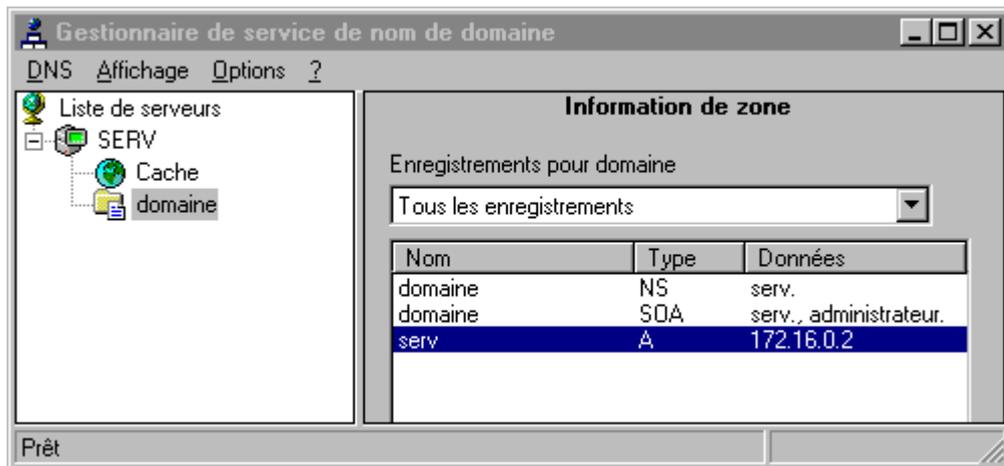
Si le service DNS n'est pas encore installé, allez dans les propriétés réseau.
Dans le volet "Services", faites "Ajouter", et "Serveur DNS Microsoft".
Vous aurez à redémarrer le serveur...

Si vous désinstallez le service DNS, il est possible que vous n'arriviez pas à le réinstaller et le paramétrer. Dans ce cas, désinstallez-le, redémarrez le serveur, supprimez le répertoire DNS que vous trouverez dans \Winnt\System32 et installez à nouveau le service DNS.

Paramétrer le service DNS

"Outils d'administration (Commun)", "Gestionnaire DNS".
Si dans "Liste des serveurs", votre serveur n'est pas présent, ajoutez-le en faisant "DNS", "Nouveau serveur" mettez SERV. Pour que votre modification soit prise en compte, faites "DNS", "Mettre à jour les fichiers de données du serveur".

Faites un double-clic sur SERV, vous devez déjà y trouver "Cache".
Ajoutez une "Nouvelle zone". Comme nom de zone, mettez :
domaine
Dans cette zone, ajoutez un "Nouvel hôte", mettez SERV et 172.16.0.2



Il reste à indiquer les redirecteurs afin de permettre à votre service DNS de demander à un ou plusieurs autres serveurs DNS lorsqu'il n'est pas capable de résoudre une adresse. Faites un clic droit sur SERV, "Propriétés" et "Redirecteurs". Cochez "Utiliser les redirecteurs".

Si vous sortez sur Internet directement par un routeur mettez les adresses IP des serveurs DNS de votre fournisseur d'accès. La copie d'écran montre les adresses des serveurs DNS de wanadoo.

Si vous sortez sur Internet en passant par un serveur Proxy (tel que Sai, Slis, Amon...), mettez seulement l'adresse IP de votre serveur proxy.



Pour que votre modification soit prise en compte, faites "DNS", "Mettre à jour les fichiers de données du serveur".

Tester le service DNS sur le serveur

Ouvrez une fenêtre DOS.

Tapez

```
tracert serv.domaine
```

Vous devriez obtenir une réponse ressemblant à celle-ci :

```
Détermination de l'itinéraire vers serv.domaine [172.16.0.2]
avec un maximum de 30 sauts :
 1      1 ms      1 ms      <10 ms  serv.domaine [172.16.0.2]
Itinéraire déterminé.
```

Pour vérifier que les redirecteurs fonctionnent essayez une adresse extérieure :

```
tracert www.free.fr
```

Si l'itinéraire n'aboutit pas, vous devez tout de même avoir au moins une ligne donnant l'adresse IP de ce serveur.

Configuration des stations

Paramètres réseau sur chaque station :

Passerelle : 172.16.0.1

Serveur DNS mettez uniquement 172.16.0.2

Si les stations obtiennent automatiquement les paramètres IP grâce à un serveur DHCP, veillez à ce que le serveur DHCP donne ces paramètres.

Tester le service DNS à partir des stations

Effectuez sur les stations le même test que celui que vous avez fait sur le serveur. Le résultat doit être semblable.

Intérêt d'avoir un service DNS dans le réseau local

Lorsque vos stations veulent résoudre une adresse locale comme

serv.domaine

la réponse est donnée par le serveur.

Lorsque vos stations veulent résoudre une adresse externe comme

www.free.fr

Si votre serveur connaît la réponse, il la donne tout de suite à la station.

Si votre serveur ne connaît pas la réponse, il la demande en passant par ses redirecteurs.

Lorsqu'il reçoit la réponse, il la met dans son cache et donne la réponse à la station.

Si la même demande est faite peu de temps après, le serveur n'aura plus besoin de se connecter à Internet et n'aura qu'à lire dans son cache pour donner la réponse à la station.