

PTI #03 : Serveur NFS - NIS

Compétences abordées

- C21 : Installer et configurer un microordinateur
- C22 : Installer et configurer un réseau
- C31 : Assurer les fonctions de base de l'administration réseau
- C32 : Assurer les fonctions de l'exploitation

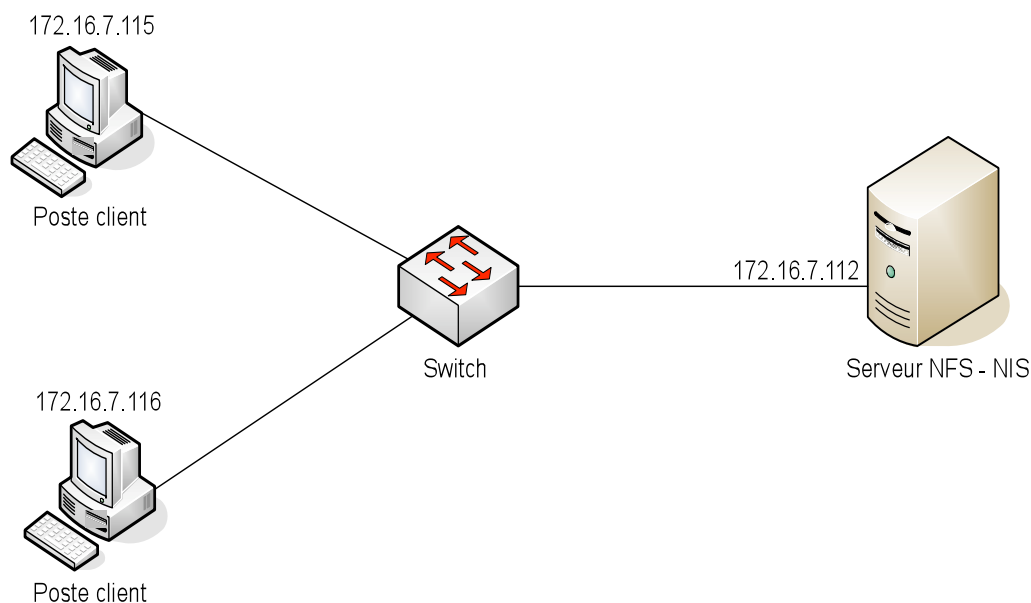
Contexte

Une entreprise ayant ses postes et serveurs sous Windows décide de changer pour une solution linux.

Objectifs

Permettre la connexion d'un client sur le serveur afin d'avoir accès à des ressources et de les modifier librement.

Mise en place



Etat du réseau

- Système d'exploitation :
 - Linux Fedora Core 5 (Serveur et Client)
- Caractéristiques matérielles :
 - Ethernet 10/100 mbps

NFS (Network File System)

Logiciels nécessaires :

- NFS

- Portmap

Le but est de partager des ressources qui se trouvent sur un serveur à un client.

```
[root@srv-julien ~]# vim /etc/exports
```

```
/home/partage *(rw, sync)
```

On partage le dossier, avec les droits de lecture et d'écriture.

```
[root@srv-julien ~]# exportfs -a
```

Et on met à jour le fichier de montage.

Nous venons de partager le dossier « /home/partage », maintenant il nous reste plus qu'à le monter sur le client.

```
[root@srv-julien ~]# mount -t nfs 172.16.7.112:/home/partage /home/partage
```

Grâce à cette commande nous montons le contenu du dossier partage sur le serveur, dans le dossier partage du poste client.

NIS (Network Information Service)

Logiciel nécessaires :

- Portmap
- NFS
- Ypbind (client)
- Ypserv, yppasswdd (serveur)

Dans un premier temps il nous faut déclarer le domaine NIS sur le serveur et les clients :

```
[root@srv-julien ~]# vim /etc/sysconfig/network
```

```
NISDOMAIN = julien
```

Serveur :

```
[root@srv-julien ~]# vim /etc/exports
```

```
/home/ *(rw, sync)
```

Puis il nous faut générer les données :

```
[root@srv-julien ~]# vim /var/yp/Makefile
```

```
all : passwd group shadow hosts
```

Ensuite il nous faut créer des maps :

```
[root@srv-julien ~]# cd /usr/lib/yp
```

```
[root@srv-julien yp]# ./ypinit -m
```

Et pour recharger les maps :

```
[root@srv-julien ~]# cd /var/yp/
```

```
[root@srv-julien yp]# make
```

Client:

On doit indiquer au client le domaine NIS ainsi que le nom du serveur.

```
[root@srv-julien yp]# vim /etc/yp.conf
```

```
domain <nomdunisdomaine> server <nomduserveur>
```

```
[root@srv-julien yp]# vim /etc/nsswitch.conf
```

```
passwd :      files nisplus nis
group :       files nisplus nis
shadow :      files nisplus nis
hosts :       files nisplus nis dns
```