

# nis : Network Information Service

YuGiOhJCJ

14 juillet 2008

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Avant propos...</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Les exécutable</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Les fichiers de configuration</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>La configuration du serveur</b>	<b>3</b>
5.1	Le domaine . . . . .	3
5.2	L'initialisation du serveur . . . . .	3
<b>6</b>	<b>La configuration du client</b>	<b>4</b>
6.1	Le domaine . . . . .	4
6.2	L'initialisation du client . . . . .	4
6.3	L'authentification par NIS . . . . .	4

## 1 Avant propos...

Cette documentation a été rédigée par YuGiOhJCJ. Vous lisez actuellement la version 20080714 qui est gratuite. Si vous souhaitez utiliser une partie de cette documentation pour vos créations, veuillez d'abord me contacter à [yugiohjcj@free.fr](mailto:yugiohjcj@free.fr). La version la plus récente de ce document est disponible à l'adresse <http://yugiohjcj.free.fr/>. Cette publication peut contenir certaines erreurs. N'hésitez pas à me les rapporter pour que j'effectue une correction.

## 2 Introduction

NIS permet de partager des comptes utilisateurs à travers un réseau.

## 3 Les exécutable

- ypserv - Le serveur NIS
- ypinit - L'utilitaire permettant d'initialiser le serveur NIS
- ypbind - L'utilitaire permettant au client de s'attacher à un serveur NIS
- nisdomainname - L'utilitaire permettant d'afficher le domaine nis dans lequel on se trouve
- ypwhich - L'utilitaire permettant aux clients de savoir à quel serveur NIS ils sont rattachés
- rpcinfo - L'utilitaire permettant de lister les services RPC lancés

## 4 Les fichiers de configuration

- /etc/defaultdomain - Précise le nom du domaine auquel la machine doit appartenir
- /etc/nsswitch.conf - Précise quel type d'authentification doit être utilisé par la machine
- /etc/yp.conf - Indique le serveur NIS
- /etc/ypserv.conf - Indique les options de ypserv
- /var/yp/Makefile - Contient les instructions permettant de mettre à jour le serveur
- /etc/hosts - Contient la listes des machines
- /etc/hosts.allow - Contient la liste des machines autorisées à utiliser le service
- /etc/hosts.deny - Contient la liste des machines qui ont interdiction d'utiliser le service

## 5 La configuration du serveur

### 5.1 Le domaine

D'abord, il est nécessaire de préciser dans quel domaine on se situe. Pour cela, on peut renseigner un fichier `/etc/defaultdomain` :

```
geekdomain
```

Puis faire appel à la commande

```
nisdomainname 'cat /etc/defaultdomain'
```

Vous pouvez vérifier que votre nom de domaine est bien pris en compte :

```
nisdomainname
```

Normalement vous devriez voir apparaître le contenu de votre fichier `/etc/defaultdomain`.

### 5.2 L'initialisation du serveur

Pour initialiser le serveur, vous devez avoir préalablement lancé votre serveur NIS :

```
ypserv
```

Pour vérifier que le service est en route, il suffit de taper cette commande :

```
rpcinfo -p
```

Penser à remplir les fichiers `/etc/hosts.allow` :

```
ALL: 192.168.0.
```

et `/etc/hosts.deny` :

```
ALL:
```

Ainsi, toutes les machines dont l'adresse IP appartient au réseau 192.168.0.0 pourront accéder au service NIS. Il faut aussi préciser les adresses IP des clients et du serveur dans le fichier `/etc/hosts` :

```
192.168.0.1 monserveur.geekdomain monserveur
```

```
192.168.0.2 monsclient.geekdomain monsclient
```

Maintenant que le serveur est lancé, il ne vous reste plus qu'à l'initialiser :

```
ypinit -m
```

Vérifiez que le nom du serveur est le bon puis tapez [CTRL+D]. Enfin, validez en répondant « y ».

## 6 La configuration du client

### 6.1 Le domaine

Comme sur le serveur, il est nécessaire de préciser dans quel domaine on se situe. Pour cela, on peut renseigner un fichier `/etc/defaultdomain` :

```
geekdomain
```

Puis faire appel à la commande

```
nisdomainname 'cat /etc/defaultdomain'
```

Vous pouvez vérifier que votre nom de domaine est bien pris en compte :

```
nisdomainname
```

Normalement vous devriez voir apparaître le contenu de votre fichier `/etc/defaultdomain`.

### 6.2 L'initialisation du client

Pour que le client soit initialisé, il est nécessaire de configurer `ypbind`. Pour cela, éditer le fichier `/etc/yp.conf` :

```
ypserver monserveur
```

avec « `monserveur` » correspondant au nom de la machine dans `/etc/hosts`. Dans le fichier `/etc/hosts`, pensez donc bien à préciser l'adresse IP du serveur et des clients :

```
192.168.0.1 monserveur.geekdomain monserveur
192.168.0.2 monsclient.geekdomain monsclient
```

Enfin, lancer cette commande :

```
ypbind -broadcast
```

### 6.3 L'authentification par NIS

Par défaut, sur la majorité des systèmes d'exploitation basés sur le noyau Linux, l'authentification se fait à l'aide du fichier `/etc/passwd`. Or, nous souhaitons que celle-ci soit effectuée via NIS. Donc, remplaçons ces 3 lignes dans le fichier `/etc/nsswitch.conf` :

```
passwd: files
shadow: files
hosts: files
```

par celles-ci :

```
passwd: nis
shadow: nis
hosts: nis
```