

# Unix (Solaris 11.4)

## Configuration TCP/IP

Olivier D.

## Table des matières

1	Affichage d'informations .....	3
2	Configuration TCP/IP de base .....	4
3	IP virtuelle : ajouter une adresse IP à une carte .....	5
4	Configuration DHCP .....	6
5	La résolution de noms DNS.....	7

[www.informatique1.fr](http://www.informatique1.fr)

# 1 Affichage d'informations

`ifconfig -a` : afficher toutes les interfaces réseaux (même celles qui sont down)

- `lo0` : interface de loopback
- `net0` (ou `pcn` / `dnet` / `qfe` / `hme`) : interface physique

## Modification temporaire et dynamique

`ifconfig net0 {adresse IP} {masque}` : modifie l'adresse IP de l'interface `net0` jusqu'au prochain démarrage.

## activer/désactiver une interface réseau

`ifconfig net0 down|up` : désactiver|activer l'interface réseau

`ifconfig net0` : affichage interface `net0`. Attention "UP" ne s'affiche que si l'interface est montée

```
net0 : flags=100001000842<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4,PHYSRUNNING> mtu 1500 index 2
      inet 192.168.1.191 netmask ffffffff broadcast 192.168.1.255
      ether 8:0:27:ca:20:7a
```

## Informations diverses

`netstat -i` : affichage de statistiques

`netstat -r` : affichage de la table de routage

`netstat -n` : désactive la résolution de noms

## Snoop

Snoop est un sniffeur de trames

`snoop [poste1 poste2] -v -V [-o output-file-bin] [-i input-file-bin]`

## 2 Configuration TCP/IP de base

Source (en anglais) : [Administering Services - Managing System Services in Oracle® Solaris 11.4](#)

`svcs disable|enable network` : arrêter et désactiver un service | démarrer et activer un service.

`svcs disable|enable -t network` : arrêter le service et le désactiver | démarrer et activer de façon temporaire

`svcs restart network` : redémarrer le service réseau

`svcs status network` : informations sur le service réseau

### Attribuer définitivement une adresse IP

#### Changer le hostname :

`svccfg -s system/identity:node listprop config` : afficher le nom de l'hôte

`svccfg -s system/identity:node setprop config/nodename="NEW-HOSTNAME-10"` : changer le hostname

`svccfg -s system/identity:node setprop config/loopback="NEW-HOSTNAME-DEV-10"` : changer le hostname de lo0

`svcadm refresh system/identity:node` : rafraichir le service d'identité système

`svcadm restart system/identity:node` : redémarrer le service d'identité système

#### Changer le fichier hosts :

```
vi /etc/hosts
```

```
127.0.0.1      localhost
```

```
192.168.1.191 sol114s1 loghost # loghost : envoie les logs vers la machine contenant le service loghost
```

#### Modifier l'adresse IP et l'interface :

`ipadm delete-ip net0` : supprimer l'adresse IP et l'interface net0

`ipadm create-ip net0` : créer ou ajouter une nouvelle interface net0

`ipadm creat-addr -T static -a 192.168.1.191/24 net0/v4` : configure l'adresse IP et le masque de l'interface net0

`ipadm show-addr` : afficher les adresses IP configurées

#### Modifier la passerelle par défaut :

`route -p add default 192.168.1.1` : définir la passerelle par défaut (-p : permanent)

`route -p add -net 172.16.0/20 -gateway 192.168.1.2` : définir une passerelle pour un réseau spécifique

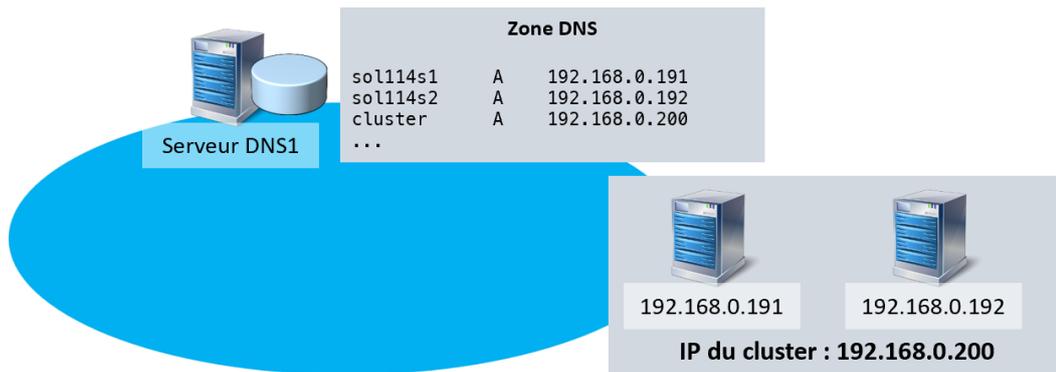
`route -p delete default 192.168.1.1` : supprimer la passerelle par défaut

`route -p show` : afficher les routes

```
add persistent net -name route-1 default: gateway 192.168.1.1
```

```
add persistent net -name route-2 172.16.0.0/20: gateway 192.168.1.2
```

### 3 IP virtuelle : ajouter une adresse IP à une carte



Les IP virtuelles sont utiles pour faire du load balancing entre serveurs d'un cluster par exemple

`dladm show-phys` : affiche les interfaces réseau attribuées aux cartes physiques

`dladm show-link` : affiche les interfaces réseaux, leur classe : phys (physique) ou vnic (virtuelle) leur MTU et leur statut

`dladm create-vnic -l net0 LB1` : créer une carte réseau virtuelle rattachée à net0 et la nommer LB1

`ipadm create-ip LB1` : assigne une interface IP à LB1

`ipadm create-addr -T static -a local=192.168.0.200/24 LB1/primaryIP` : assigner une adresse IP à l'interface LB1

`ifconfig LB1` : affiche les informations de l'interface LB1

```
LB1 : flags=100001000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4,PHYSRUNNING> mtu 1500 index 3
    inet 192.168.0.200 netmask ffffffff broadcast 192.168.0.255
    ether 2:8:20:56:90:65
```

## 4 Configuration DHCP

Source (en anglais) : [DHCP Client Administration - Working With DHCP in Oracle® Solaris 11.4](#)

### Modifier l'adresse IP et l'interface :

`ipadm delete-ip net0` : supprimer l'adresse IP et l'interface net0

`ipadm create-ip net0` : créer ou ajouter une nouvelle interface net0

`ipadm creat-addr -T dhcp` : initie la connexion avec dhcpagent pour obtenir une adresse IP

`ipadm refresh-addr` : renouveler le bail DHCP (`-i` pour afficher les informations données par dhcpagent)

`ipadm delete-addr -r` : supprimer le bail DHCP

`ipadm show-addr` : afficher les adresses IP configurées

Equivalent de sysprep : réinitialise les identifiants uniques + config. clavier/souris/vidéo

**sys-unconfig**

## 5 La résolution de noms DNS

### Configuration

vi /etc/nsswitch.conf : configuration de la résolution de nom

```
hosts : files dns [nis ldap nisplus] # ordre de résolution de gauche à droite
```

Nota : files utilise la résolution locale (fichiers /etc/hosts et /etc/netmasks)

vi /etc/resolv.conf : configuration de la résolution DNS

```
search info1.local
nameserver 192.168.1.190
nameserver 192.168.1.1
```

le search (domaine de recherche) sert à impliciter le nom de domaine dans le cas d'un ping pc1[.info1.local]

### La commande dig : résolution inverse de nom

Marche à suivre en cas de doute sur l'authenticité d'un site internet bancaire :

dig www.mabanque.com : affiche l'adresse IP du serveur www.mabanque.com

dig nic.fr ns : affiche les serveurs DNS « officiels » d'Internet

dig @1.1.1.1 www.mabanque.com : vérifie l'enregistrement d'un nom depuis le serveur DNS 1.1.1.1