

TP - RESOLUTION LOCALE DE NOMS

Les adresses Ip présentées dans ce TP ne sont pas nécessairement les mêmes que celles manipulées au laboratoire ...

Exercice

- **Reconfigurez vos machines pour qu'elles deviennent clientes du serveur DHCP du laboratoire et changez le nom de votre machine en respectant le modèle:**

Vérifiez que le client 'dhclient' tourne bien sur la machine

```
# ps ax | grep dhclient
... .. /sbin/dhclient ... ..
```

Au besoin, installez le

```
# rpm -ivh dhclient-3.0 ... .rpm
```

Fichiers de configuration:

```
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=dhcp
ONBOOT=yes
```

```
/etc/sysconfig/network
NETWORKING=yes
HOSTNAME=PCx
```

- **Configurez votre fichier 'host' local pour pouvoir toucher toutes les machines du réseau.**

Relevez les adresses IP de tous les PC du LAN (nécessaires pour garnir /etc/hosts)

```
# ping -b 10.103.0.0
```

→ /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_broadcast doit être à 0 sur chacune des machines.

/etc/hosts

```
127.0.0.1      monPc
10.103.0.5     PC1
10.103.0.6     PC2
10.103.0.7     PC3 → les noms peuvent être différents des HOSTNAME implantés
...            sur les machines du LAN.
```

- **Vérifiez la configuration du resolver**

```
/etc/nsswitch.conf
```

```
...
```

```
hosts:      files ...    ...    ... → le mot 'files' doit être le 1er de la liste.
```

- **Pingez toutes les machines du réseau par leur nom et non plus par leur adresse IP.**

```
# ping monPc
```

```
# ping PC1
```

```
# ping PC2
```

```
...
```

- **Enlevez la tentative de résolution de noms par 'files' dans /etc/nsswitch.conf. Repingez les machines par leur nom. Que se passe-t-il ?**

Le ping ne répond plus. En effet, il essaie de résoudre les noms par les autres services indiqués sur la ligne 'hosts: '. Or aucun de ces services n'est actuellement configuré → résolution de noms impossible

→ réponse du ping: unknown host pc1