

Travaux pratiques IO4 : serveurs de noms

Vous allez constituer un réseau composé de deux machines M1 et M2, d'adresses IP 10.1.1.1 et 10.1.1.2

1. Configurez ces deux machines pour qu'elles communiquent entre elles.
2. Remplissez les fichiers `/etc/hosts` pour qu'elles se connaissent mutuellement sous les noms « m1 » et « m2 ».
3. Vérifier par « `ping m1` » et « `ping m2` ».

Installation d'un serveur sur m1

3. Sur M1, lancez le script `/mnt/host/net/exemples/IO4/DNS/install-dns-slackware.sh` qui installera « `bind` » (logiciel serveur de noms) ainsi que des fichiers de configuration dans `/etc/bind`.
4. Que contiennent les fichiers d'exemples fournis ?

Tests de fonctionnement

5. Installez `tcpdump` et `dig` (ou `nslookup`) sur les deux machines.
6. Configurez M1 et M2 comme client DNS de M1 (fichier `/etc/resolv.conf`)
7. Observez les échanges de paquets quand M2 interroge le serveur de noms sur M1

Configuration d'un domaine

Choisissez un nom de domaine comme « `maboite.com` »

8. Inspirez-vous des fichiers fournis pour définir la zone demandée. M1 doit répondre à plusieurs noms : `m1.maboite.com`, `dns.maboite.com`, www.maboite.com ; et de même pour M2 (`mail.maboite.com`)

Configuration d'un serveur secondaire

La machine M2 doit maintenant devenir serveur secondaire pour la zone « `maboite.com` ».

9. Installez `bind`, et configurez-le. Indications :
 - Indiquez le serveur de noms secondaire après le `SOA` du primaire
 - dans le `named.conf` du secondaire de la zone `info.prive` au département, il y a

```
zone "info.prive" {
    type slave;
    file "info.prive.hosts";
    masters { 172.16.94.4 ; };
}
```

Configuration d'une sous-zone

10. Configurez M2 pour qu'il soit également serveur primaire du sous-domaine « `filiale.maboite.com` ».