

## Travaux pratiques IO4

### Serveurs de noms

Vous allez constituer un réseau composé de deux machines M1 et M2.

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 ». 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](http://www.maboite.com) ; et de même pour M2 (`mail.maboite.com`)

### Configuration d'un serveur secondaire

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