

## DNS SESSION 3

### Installation d'un domaine

Dans cet exercice, vous enregistrez un nouveau domaine, mondomaine.ws.nsrc.org. Vous créez le serveur de noms principal sur votre propre machine, et quelqu'un d'autre sera votre esclave.

Premièrement, noter que chaque machine dans la salle de classe a eu un nom DNS fonctionnel: vmX.WS.NSRC.ORG

Configurer votre serveur avec son vrai nom: par exemple pour vm1

```
# hostname vm1.ws.nsrc.org
# vi /etc/sysctl.conf
NETWORKING=yes
HOSTNAME=vm1.ws.nsrc.org
# vi /etc/hosts
...
10.10.0.1      vm1.ws.nsrc.org
```

(vous devriez voir le nouveau nom à l'écran d'ouverture sur la console)

### Exercice

1. Choisir un nouveau domaine: -----ws.nsrc.org
2. Créer les répertoires dont vous aurez besoin:

```
1. # mkdir /etc/bind/m
2. # mkdir /etc/bind/s
3. # chown bind /etc/bind/s
```

3. Trouver quelqu'un qui acceptera d'être esclave pour votre domaine. Vous devez choisir quelqu'un sur une table DIFFÉRENTE à vous. (Se rappeler Rfc2182: les secondaires doivent être sur les réseaux distants). Vous pouvez avoir plus d'un esclave si vous souhaitez.

4. Créer votre fichier de zone /etc/bind/m/xxxxxx.ws.nsrc.org (où xxxxxx est votre propre domaine)

```
1. $TTL 10m
2. @      IN      SOA      vmXX.ws.nsrc.org. votre adresse e-mail. (
3.                               2004092900 ; n°de série
4.                               10m          ; rafraichissement
5.                               10m          ; re-essai
6.                               4w           ; Expiration
7.                               10m )        ; TTL Negative
8.      IN      NS       vmXX.ws.nsrc.org. ; master
9.      IN      NS       vmYY.ws.nsrc.org. ; slave
10.
11. www   IN      A       10.10.0.xx      ;votre propre adresse IP
```

(noter que nous avons choisi exprès des petites valeurs pour les TTL, rafraichissement, re-essai. Pour un domaine en production vous utiliserez des valeurs plus élevées, par exemple. TTL 1d)

5. Éditer le fichier /etc/bind/named.conf pour configurer votre machine comme maître (voir les présentations pour savoir comment faire cela)

6. Vérifier que votre fichier de zone est valide et charger le:  
# named-checkzone xxxxxx.ws.nsrc.org /etc/bind/m/xxxxxx.ws.nsrc.org  
S' il y a des erreurs, corriger les  
1. # rndc reload  
2. # tail /var/log/syslog  
S' il y a des erreurs, corriger les
7. Obtenir vos esclaves pour les configurer. Si vous êtes esclave pour quelqu'un d'autre, vérifier qu'il n'y a aucune erreur quand vous faites rndc reload.
8. Vérifier que vous et vos esclaves donnez des réponses autoritaires:
- ```
# dig @10.10.0.xx xxxxxx.ws.nsrc.org. soa
# dig @10.10.0.yy xxxxxx.ws.nsrc.org. soa
```
- Vérifier que vous obtenez un AA (réponse autoritaire) des deux, et que les numéros de série correspondent
9. Maintenant vous êtes prêt à demander la délégation. Apporter la forme suivante à l'instructeur de salle de classe:
- Nom de domaine : \_\_\_\_\_ .ws.nsrc.org  
Serveur Maître : vm\_\_\_\_.ws.nsrc.org  
Serveur esclave : vm\_\_\_\_.ws.nsrc.org  
Serveur esclave : vm\_\_\_\_.ws.nsrc.org (optionnel)  
Serveur esclave : vm\_\_\_\_.ws.nsrc.org (optionnel)
10. Vous n'obtiendrez pas la délégation jusqu'à ce que l'instructeur ait vérifié que:
- o Vos serveurs de noms sont tous autoritaires pour votre domaine
  - o Ils ont tous le même numéro de série SOA
  - o L'enregistrement NS dans la zone correspond à la liste de serveurs pour lesquels vous demandez la délégation
11. Une fois que vous avez la délégation, essayer de résoudre **www.xxxxxx.ws.nsrc.org**:
- o Sur votre propre machine
  - o Sur une machine de quelqu'un d'autre (qui n'est pas votre esclave)
  - o Sur une machine sur l'Internet, si vous avez accès à Internet
12. Ajouter une nouvelle entrée à votre fichier de zone. Se rappeler de mettre à jour le numéro de série.  
Vérifier que vos esclaves sont mis à jour. Essayer de résoudre ce nouveau nom ailleurs.