

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 vml

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

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

Exercice

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

```
# mkdir /etc/bind/m
# mkdir /etc/bind/s
# chown bind /etc/bind/s
```

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.

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

```
$TTL 10m
@           IN SOA xxxxxx.ws.nsrc.org. votre adresse e-mail. (
                2004092900 ; n°de série
                10m ; rafraichissement
                10m ; re-essai
                4w ; Expiration
                10m ) ; TTL Negative
    IN      NS      xxxxxx.ws.nsrc.org. ; master
    IN      NS      vmYY.ws.nsrc.org. ; slave

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)

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
# rndc reload
# tail /var/log/syslog
S' il y a des erreurs, corriger les
```

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.

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

Maintenant vous êtes prêt à demander la délégation. 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)
```

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

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

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.