

TD - DOMAIN NAME SERVER ET DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL

Résumé Le but de ce TP est d'étudier le fonctionnement du service des noms de domaine.

Récupérez l'archive `/net/stockage/aguermou/AR/images/archive_tp9.tgz` et lancez le script `/net/stockage/aguermou/AR/TP/9/demo-gterm`. À partir de maintenant, nous allons configurer les machines de la manière suivante :

- la machine `immortal`, sur laquelle tournera le serveur DNS primaire.
- les machines `syl` et `nile`, qui joueront le rôle de clients.

1 Installation et configuration

1. Configurer le serveur `named` (le serveur doit dans un premier temps juste faire la résolution de nom des machines de sa zone).
 - En vous inspirant du fichier `/etc/bind/db.empty`, créer un fichier contenant la description de votre zone. Une documentation simple est disponible à l'adresse suivante : <http://www.redhat.com/docs/manuals/linux/RHL-9-Manual/ref-guide/s1-bind-zone.html>
 - Modifier les fichiers `/etc/bind/named.conf.*` pour y ajouter votre nouvelle zone et configurer le fonctionnement du serveur. Une documentation simple est disponible à l'adresse suivante : <http://www.redhat.com/docs/manuals/linux/RHL-9-Manual/ref-guide/s1-bind-namedconf.html>
 - Démarrer le serveur `bind`.
2. Configurer les machines clientes DNS pour qu'elles utilisent le serveur DNS que vous venez de mettre en place. La configuration se fera en modifiant le fichier `/etc/resolv.conf`. De plus, il est nécessaire de vérifier dans `/etc/nsswitch.conf` que la résolution de noms utilise bien DNS.
3. A quoi servent les champs `CNAME`, `MX` et `HINFO`?
4. Que se passe-t-il si on oublie le `.` en fin de ligne ?
5. Tester votre configuration avec un client DNS tel que `nslookup` ou `dig`.

2 Serveur DHCP

1. Configurez la machine `syl` comme serveur `dhcp`.
2. Lancez un `tcpdump` sur `syl` pour observer le dialogue `dchp`, lorsque vous relancer la configuration de l'interface réseau de `nile` : `/etc/init.d/networking restart`. Il est bien sûr nécessaire au préalable de configurer `nile` pour que sa configuration réseau soit faite via `dhcp`.

3. Modifier la configuration du serveur dhcp pour que la machine **nile** utilise toujours l'adresse ip 192.168.0.9. Tester cette configuration
4. Configurez le serveur dhcp pour qu'il mette à jour automatiquement la liste des machines reconnues par le serveur DNS.