

TD réseau: DNS

Exercice 1 registrar

Allez sur www.gandi.net et listez les services disponibles ayant un lien avec le dns.

Vérifiez la disponibilité d'un domaine de votre choix.

Proposez ensuite une architecture technique permettant de gérer le dns, le mail et un serveur Web pour votre domaine.

Exercice 2 dns

L'outil *host* accessible en ligne sous linux/unix vous permet d'effectuer des requetes dns. Il est possible de préciser le RR demander en utilisant l'option -t. Exemple: `host -t NS google.fr` : liste des dns du domaine google.fr. Sous windows, on peut utiliser l'outil *nslookup*. Vous trouverez la façon de l'utiliser dans l'aide en ligne. Utilisez le pour :

- trouver l'adresse ip de la machine `ns-quad.ibisc.fr`
- ftp.shayol.org est un alias (CNAME). Quel est le nom canonique de cette machine ?
- donnez son adresse IP.
- quel est le relais de courrier entrant du domaine `univ-evry.fr` ?
- Quel est le serveur de courrier sortant de `hotmail.fr` ?
- quel est le numéro de série de la zone `ibisc.fr` ?
- Quels sont les serveurs dns de la zone `ibisc.fr` ? donnez aussi leur adresse ip.
- `ibisc.univ-evry.fr` fait-il partie de la zone `univ-evry.fr` ?

Exercice 3 dns: analyse de trames

fichier `dns-pp.cap`:

- trames 3: quel objet ? de qui à qui ?
- trames 6 à 12: expliquez l'enchaînement.
- quel est le routeur utilisé par le poste `192.168.0.237` ?
- trames 15 à 20: mettre en relation les questions et les réponses (qui répond à qui ?)
- comparez le processus des trames 73 à 76 avec celui des trames 6 à 12 puis avec celui des trames 83 à 88.

fichier `dnsquery.cap`:

- trames 1 et 2 : quel est le processus en cours
- même question pour les trames 3 et 4 :
 - nom recherché et type de la requête
 - quid de la récursivité ?
 - Qu'est-ce qui permet de savoir que la trame 4 est une réponse à la trame 3.

fichier dnsrecre.cap:

- expliquez les processus en cours dans les trames 1 à 8. citez l'ip des serveurs dns concernés.

fichier dnszone.cap:

- on s'intéresse aux trames 1, 2, 6 et 7.
 - qu'est-ce qui a motivé la trame 6 ?
 - quel est le contenu de la trame 7
 - pour chacune de ces trames, précisez le protocole de niveau 4 utilisé et expliquez pourquoi.

fichier dnsupdt.cap:

- comparez le processus en jeu avec celui du fichier dnszone.cap.

fichier dns-ixfr.cap:

- comparez le processus en jeu avec celui du fichier dnsupdt.cap.