

Les adresses IP n'étant pas conviviales, nous retenons les noms de machines ...

... un serveur de noms permet de faire la correspondance nom d'hôte / adresse IP.

résolution

table d'hôtes /etc/hosts

serveur **DNS**

avantages / fonctionnement

gestion du nombre dissémination de l'information

fonctionnement top / down avec cache

a.root-servers.net

Si le serveur DNS ne peut pas résoudre un nom, il interroge un des root servers explosion des noms de domaines de premier niveau



bind9

bind berkely internet name dæmon

bind / resolver

le résolveur / etc/resolv.conf

un serveur dns peut être à cache seul maitre esclave







bind / serveur

dæmon named

fichiers de configuration (par exemple)

```
named.conf · db.root · db.local ·
db.<mazone> · db.<monrange IP>
```



bind / serveur

fichier de zone (exemple zone locale)

```
BIND data file for local loopback interface
       604800
$TTL
   IN SOA localhost. root.localhost. (
                      ; Serial
                   ; Refresh
            604800
             86400
                   ; Retry
           2419200 ; Expire
                      ; Negative Cache TTL
            604800 )
       NS localhost.
   IN
           127.0.0.1
   IN
   IN AAAA
               ::1
```

bind / serveur

fichier de zone (exemple d'une zone pour example.org)

```
BIND data file for example org zone
$TTL
       604800
   IN SOA example.org. root.example.org. (
                      ; Serial
        2017010101
                   ; Refresh
            604800
             86400
                    ; Retry
           2419200
                   ; Expire
                      ; Negative Cache TTL
            604800 )
             NS
         IN
                ns
            MX 5 mail
         IN
         IN MX 10 mail.isp.net.
         IN A
                 91.121.216.124
ns
                 213.186.33.48
serveur
         IN A
         IN CNAME serveur
mail
```

le serveur esclave
reçoit ses fichiers de configuration
du serveur maitre



dns liens

Liens

Signification des flags des messages dns Rapide « dig HOWTO »

Référence

TCP / IP Network administration (Craig Hunt)

... et les pages de manuel

Transparents dans le cadre de mes cours à HE2B-ÉSI. Ces slides sont sous licence CC-BY-NC-SA



Qui suis-je?

Pierre Bettens (pbt)
pbettens@heb.be
http://blog.namok.be · http://esi.namok.be

Images

500px Markus Reugels
DeviantArt hans64-kjz
Flickr Trebor M
The noun project Luis Prado Vincent Novoa Nathan Driskell