
Travaux Pratiques : DNS

Compléments - Fichiers Linux/Fedora (novembre 2007)

Fichier principal : /etc/named.conf

C'est le fichier de configuration de Bind (serveur de nom). Sous Linux (Fedora Core 3) il contient :

```
// named.conf for Red Hat caching-nameserver
//
options {
directory "/var/named";
dump-file "/var/named/data/cache_dump.db";
statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";
/*
 * If there is a firewall between you and nameservers you want
 * to talk to, you might need to uncomment the query-source
 * directive below. Previous versions of BIND always asked
 * questions using port 53, but BIND 8.1 uses an unprivileged
 * port by default.
 */
// query-source address * port 53;
};
//
// a caching only nameserver config
//
controls {
inet 127.0.0.1 allow { localhost; } keys { rndckey; };
};

zone "." IN {
type hint;
file "named.ca";
};

zone "localdomain" IN {
type master;
file "localdomain.zone";
allow-update { none; };
};
//----- Creation d'une nouvelle zone : "mazone.fr" -----
zone "mazone.fr" IN {
type master;
file "mazone.dns";
allow-update { none; };
};
//----- et pour la résolution inverse
zone "x3.x2.x1.in-addr.arpa" IN {
type master;
file "mazone.rev";
allow-update { none; };
};
// On remplace x3.x2.x1 par l'inverse des octets de l'adresse IP (x1.x2.x3.x4)
// exemple : pour l'adresse IP 192.168.10.102 on a 10.168.192
//-----fin des ajouts -----
```

```

zone "localhost" IN {
type master;
file "localhost.zone";
allow-update { none; };
};

zone "0.0.127.in-addr.arpa" IN {
type master;
file "named.local";
allow-update { none; };
};

zone "0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.ip6.arpa" IN {
type master;
file "named.ip6.local";
allow-update { none; };
};

zone "255.in-addr.arpa" IN {
type master;
file "named.broadcast";
allow-update { none; };
};

zone "0.in-addr.arpa" IN {
type master;
file "named.zero";
allow-update { none; };
};

include "/etc/rndc.key";

```

Exemple de fichier /var/named/mazone.dns

Ce fichier (exemple sous Linux/Fedora) contient les informations permettant de retrouver le nom d'un hôte à partir de son adresse IP.

Attention faire un lien de /var/named/chroot/var/named/mazone.dns vers /var/named/.

```

$TTL 86400
@ IN SOA localhost root (
                            42           ; serial (d. adams)
                            3H           ; refresh
                            15M          ; retry
                            1W           ; expiry
                            1D           ; minimum
        IN NS                localhost
localhost IN A              127.0.0.1

; les alias
ftp      CNAME  st-11.mazone.fr.
mail     CNAME  st-11.mazone.fr.

;
;      les stations (st_xx) de ma zone et leur adresse
;
st-11  IN      A          192.168.10.200
                MX        10  st-11.mazone.fr.    ; serveur de mail

st-12  IN      A          192.168.10.201
                MX        10  st-12.mazone.fr.    ; serveur de mail

```

```
st-13      A      192.168.10.202
st-14      A      192.168.10.203
```

Exemple de fichier `/var/named/mazone.rev`

Ce fichier (exemple sous Linux/Fedora) contient les informations permettant de retrouver le nom d'un hôte à partir de son adresse IP.

```
$TTL 86400
@      IN      SOA      localhost. root.localhost. (
                                1997022700 ; Serial
                                28800      ; Refresh
                                14400      ; Retry
                                3600000    ; Expire
                                86400 )    ; Minimum

      IN      NS       localhost.

1      IN      PTR     localhost.
;
;      les serveurs
;
1      IN      PTR     nserveur.mazone.fr.
2      IN      PTR     serv2

;      les stations
;
200    PTR     st-11.mazone.fr.
201    PTR     st-12.mazone.fr.
202    PTR     st-13.mazone.fr.
203    PTR     st-14.mazone.fr.
}
```