

# DNS

---

## Bind9 sur Ubuntu Server 20.04

### Installation

```
sudo apt-get install bind9 dnsutils
```

### Configuration

#### named.conf.default-zones

Modifier le fichier [/etc/bind/named.conf.default-zones](#) et ajouter la zone à gérer ainsi que a zone inverse :

```
zone "acs.altran.com" {
    type master;
    file "/var/cache/bind/db.acs";
    allow-transfer {10.1.2.11; 10.1.2.12; 10.0.2.31; 10.0.2.32;
10.0.2.19; 10.0.2.20; 10.0.2.9; 10.0.2.10; 10.0.2.11; };
};

zone "10.in-addr.arpa" {
    type master;
    notify no;
    file "/var/cache/bind/db.10.1.242";
    allow-transfer {10.1.2.11; 10.1.2.12; 10.0.2.31; 10.0.2.32;
10.0.2.19; 10.0.2.20; 10.0.2.9; 10.0.2.10; 10.0.2.11; };
};
```

#### named.conf.options

Modifier le fichier [/etc/bind/named.conf.options](#)

```
options {
    directory "/var/cache/bind";
    listen-on port 53 { 127.0.0.1; any; };
    allow-transfer {"none";}
    allow-query     { any; };
    recursion yes;
    auth-nxdomain no;      # conform to RFC1035
    forwarders { 10.1.2.11; 10.1.2.12; };
```

```
dnssec-validation auto;
listen-on-v6 { any; };
};
```

## Mise à jour par clef

Le fichier db doit être dans `/var/cache/bind` et non pas dans `/etc/bind` qui n'est pas accessible à l'utilisateur bind (sécurité gérée par AppArmor).

## Génération de la clef

```
ddns-confgen -z acs.altran.com
```

## Fichier key

Ajouter la clef dans un fichier [/etc/bind/acs.altran.com.key](#)

```
key "ddns-key.acs.altran.com" {
    algorithm hmac-sha256;
    secret "aVIW0foDk1pH6c0jj7vKJ49PWxV6SHjq+1kob4Yo0mE=";
};
```

## named.conf.local

Inclure le fichier key dans le fichier [/etc/bind/named.conf.local](#)

```
include "/etc/bind/acs.altran.com.key";
```

## Autoriser la mise à jour par clef

Ajouter la ligne suivante dans la zone correspondante dans le fichier [/etc/bind/named.conf.default-zones](#)

```
update-policy { grant ddns-key.acs.altran.com zonesub ANY; };
```

## Utilisation

```
nsupdate -k /etc/bind/acs.altran.com.key<<EOF
update add labts.acs.altran.com 86400 A 10.1.90.244
update delete toto.acs.altran.com
send
```

## EOF

La mise à jour se fait dans le cache puis au bout d'un certain temps dans le fichier  
/var/cache/bind/db.acs

---

## Sources

---

## Haut de page

From:

<https://wiki.iot-acs.fr/> - **Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:serveur:dns>

Last update: **2024/06/14 11:10**

