

# 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-ac.sfr/> - **Wiki**



Permanent link:  
<https://wiki.iot-ac.sfr/doku.php?id=all:bibles:linux:serveur:dns>

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