1. Configurer le service DNS récursif les ordinateurs du réseau utilisateurs

1.1. Présentation

Le paquet logiciel **Unbound** permet de configurer un serveur récursif avec Debian. Ce logiciel ne fera que des requêtes DNS de type récursif sans héberger de zone DNS.

Ce qui est particulier dans le contexte CUB pour la configuration de ce serveur récursif c'est que le domaine **cub.fr** est est un domaine **fictif**. Le résolveur ne doit pas utiliser son principe de fonctionnement classique qui consiste à solliciter les serveurs racines sur Internet quand une résolution de nom concerne le **domaine cub.fr**.

Votre configuration doit indiquer que lorsque le serveur récursif est interrogé pour le nom de domaine **cub.fr**, il doit rediriger la requête vers le serveur DNS présent dans la DMZ du siège (cub.fr) :

- Vous utiliserez la notion de **stub-zone** et non de **forward-zone** pour rediriger la requête vers un serveur faisant autorité.
- Vous utiliserez la notion de **forward-zone** dans Unbound pour la redirection vers le serveur récursif 8.8.8.8 (ou 1.1.1.1, 9.9.9.9 par exemple) pour tous les autres domaines sur Internet.

1.2. Installation de UnBound

Première étape : création d'une **nouvelle VM** (conteneur LXC) appelée **dns0** dans votre VLAN Utilisateur avec l'adresse IP 192.168.x.10.

Cette VM de **gère pas de zone DNS** mais uniquement le **processus récursif de résolution de nom**.

- mise à jour de votre VM

```
# apt update && sudo apt upgrade
```

- Installation de Unbounb

```
# apt install unbound dnsutils
```

- configuration de **Unbound**

```
# nano /etc/unbound/unbound.conf
```

- Contenu du fichier de configuration

```
# Unbound configuration file for Debian.
#
# See the unbound.conf(5) man page.
#
# See /usr/share/doc/unbound/examples/unbound.conf for a commented
# reference config file.
#
# The following line includes additional configuration files from the
# /etc/unbound/unbound.conf.d directory.
include: "/etc/unbound/unbound.conf.d/*.conf"

server:

interface: 192.168.x.10
interface: 127.0.0.1

access-control: 192.168.x.0/24 allow
access-control: 127.0.0.0/8 allow
access-control: 0.0.0.0/0 refuse

hide-version: yes
hide-identity: yes

do-ip4: yes

logfile: /var/log/unbound/unbound.log
verbosity: 2
```

```
private-domain: cub.fr.

# interroger le serveur DNS du siege
stub-zone:
name: "cub.fr."
stub-addr: 192.168.229.1

# récursivite pour les domaines sur Internet
forward-zone:
name: "."
forward-addr: 8.8.8.8
forward-addr: 8.8.4.4
```

- Lancement du service

```
# mkdir /var/log/unbound
# touch /var/log/unbound/unbound.log
# chown -R unbound:unbound /var/unbound
# systemctl restart unbound
```

1.2.1. Vérifiez ensuite que la résolution de nom fonctionne

```
# dig www.ac-limoges.fr
# dig www.cub.fr
```

1.2.2. Retour Configurer le service DNS

- Configurer le service DNS

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/dns/dnsrecursif?rev=1696507810

Last update: **2023/10/05 12:10**