

Configurer le service DNS récursif les ordinateurs du réseau utilisateurs

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 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.

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 Unbound `# 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/log/unbound
# systemctl restart unbound
```

Modification de la configuration de l'hôte dns0 et des clients du lan

Vous allez indiquer également le domaine de l'agence dans lequel vous êtes situés (domain) et comment compléter un nom DNS si on n'indique pas le domaine (search). Indiquez également l'adresse IP de votre résolveur DNS (192.168.x.10) :

```
root@ns0:~# nano /etc/resolv.conf
domain agence.cub.fr
search agence.cub.fr
nameserver 192.168.x.10
```

Vérifiez ensuite que la résolution de nom fonctionne

Attention : lors des tests, il est nécessaire de vider le cache DNS et le cache de votre navigateur pour les tests sur le serveur Web (ou réaliser les tests en navigation privée).

Par exemple : À partir du résolveur (pour le domaine et le sous domaine) :

```
root@resolvDNSGateway:~# unbound-control flush_zone galway.cub.fr
ok removed 4 rrsets, 4 messages and 0 key entries
root@resolvDNSGateway:~# unbound-control flush_zone cub.fr
ok removed 0 rrsets, 1 messages and 0 key entries

ou
root@resolvDNSGateway:~# unbound-control reload
```

À partir de n'importe quel Debian ou Ubuntu :

```
systemctl restart networking
```

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

Retour Configurer le service DNS

- [Configurer le service DNS](#)

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

</doku.php/reseau/dns/dnsrecursif?rev=1696515635>

Last update: 2023/10/05 16:20

