PROCEDURE D'INSTALLATION: SERVEUR DNS UNBOUND



Introduction

 Objectif: Un serveur DNS Unbound permet de résoudre les noms de domaine en toute autonomie sans dépendre de serveurs DNS externes. Il améliore la rapidité des requêtes DNS, renforce la sécurité en limitant le tracking et protège contre certaines attaques comme le DNS spoofing.

Prérequis

- Système d'exploitation compatible
 - O Debian 12, Ubuntu 22.04
 - o CentOS, RHEL, AlmaLinux, Rocky Linux
 - o OpenBSD, FreeBSD
- Ressources matérielles (minimum recommandé)

o CPU:1vCPU

o RAM:512 Mo

o Disque: 2 Go

O Réseau : Connexion stable à Internet (sauf en mode offline)

Installation de UnBound:

```
# apt install unbound dnsutils
```

Configuration de Unbound:

Le fichier de configuration du Unbound se trouve /etc/unbound/unbound.conf. La commande pour y accéder est la suivante :

```
# 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-toplevel: "/etc/unbound/unbound.conf.d/*.conf"
  - server:
  - interface: 172.16.23.10
  - interface: 127.0.0.1
  - access-control: 172.16.23.0/24 allow
  - access-control: 172.16.3.0/24 allow
  - access-control: 192.168.3.0/24 allow
   - access-control: 192.168.23.0/24 allow
  - access-control: 192.168.43.0/24 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
- # interroger le serveur DNS ns0.agence.cub.fr de l'agence
- stub-zone:
- name: "californie.cub.fr."
- stub-addr: 172.16.3.10
- # interroger le serveur DNS dns-lan.lan1.californie.cub.fr de
  votre de l'agence (sous-domaine lan)
- stub-zone:
- name: "lan1.californie.cub.fr."
- stub-addr: 192.168.3.10
```

```
- # interroger le serveur DNS dns-lan2.lan2.californie.cub.fr de
  votre agence (sous-domaine serveurs)
- stub-zone:
- name: "lan2.californie.cub.fr."
- stub-addr: 192.168.23.10
- # interroger le serveur DNS dns-lan3.lan3.californie.cub.fr de
  votre agence (sous-domaine serveurs)
- stub-zone:
- name: "lan3.californie.cub.fr."
- stub-addr: 192.168.43.10
- # r cursivite pour les domaines sur Internet
- forward-zone:
- name: "."
- forward-addr: 8.8.8.8
- forward-addr: 8.8.4.4
```

Modification de la configuration de tous les clients de votre agence

Le fichier de configuration pour modifier les clients se trouve /etc/resolv.conf. La commande pour y accéder est la suivante :

```
# nano /etc/resolv.conf
```

Contenu du fichier

```
- # --- BEGIN PVE ---
- domain californie.cub.fr
- search californie.cub.fr
- nameserver 172.16.23.10
- # --- END PVE ---
```

Redémarrer le service Unbound

systemctl restart unbound