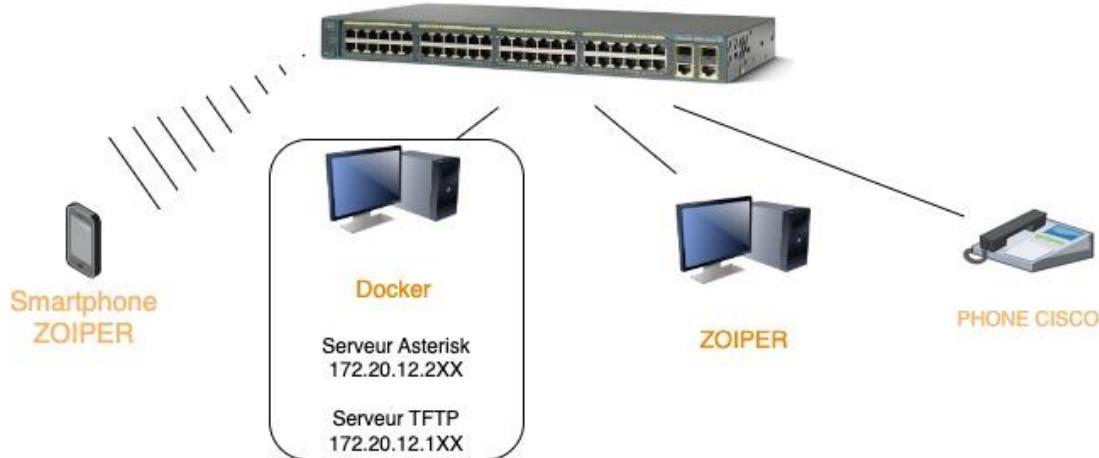


Objectifs

- Installer un serveur Asterisk
- Installer et paramétrier un téléphone IP Cisco



Introduction

Les téléphones IP Cisco n'ont pas de page web de configuration. Pour les paramétrier, il faut créer un fichier de configuration xml et le stocker sur un serveur tftp. Puis le téléphone, en démarrant, va récupérer ce fichier sur le serveur et se paramétrier en rapport avec ces données.

**Création et paramétrage du container**

Lancer la console et vérifier que le container que l'on va créer n'existe pas (s'il existe, supprimer le) :

```
docker ps -a
```

Créer et lancer le container ubuntu en le nommant serveurFTP :

```
docker run --name=serveurTFTP --hostname=serveurTFTP --network=ipvlan10 --ip=172.20.12.1XX -it ubuntu
```

Réaliser les mises à jour du conteneur :

```
apt-get update && apt-get upgrade
```

Entrer le mot de passe administrateur :

```
passwd
```

Installer l'éditeur de texte nano :

```
apt-get install nano
```

Installer le serveur ssh :

```
apt-get install ssh
```

Puis activer l'autorisation de se connecter en administrateur en décommentant et en complétant la ligne PermitRootLogin yes dans le fichier /etc/ssh/sshd\_config et redémarrer le service ssh.

## Paramétrage du service TFTP

Installer le serveur tftp :

```
apt-get install tftpd-hpa
```

Editer le fichier de configuration du service ftp :

```
nano /etc/default/tftpd-hpa
```

Entrer les lignes données dans le fichier présent page suivante.

```
TFTP_USERNAME="nobody"  
TFTP_DIRECTORY="/tftp"  
TFTP_ADDRESS="0.0.0.0:69"  
TFTP_OPTIONS="--secure -c"
```

Donner les droits sur le répertoire tftp.

```
mkdir /tftp  
chown nobody:nogroup /tftp  
chmod 755 /tftp
```

Redémarrer le service ftp :

```
service tftpd-hpa restart
```

Récupérer le fichier nécessaire pour paramétrer le téléphone.

```
cd /tftp  
wget https://btscieljouvet.fr/SEPADRESSEMAC.cnf.xml
```

Renommer ce fichier en remplaçant l'adresse MAC par l'adresse MAC du téléphone du style :SEPXXXXXXXXXXXXXX.cnf.xml

```
cp SEPADRESSEMAC.cnf.xml SEPXXXXXXXXXXXXXX.cnf.xml
```

Ouvrir le fichier et insérer l'adresse IP du serveur téléphonique, le numéro d'extension et le mot de passe.

```
nano SEPADRESSEMAC.cnf.xml
```

## Paramétrage du téléphone IP

Démarrer le téléphone IP et le réinitialiser.

```
Aller dans Paramètres / Admin Settings /Reset Settings / All / Reset
```

Vérifier que le téléphone IP obtient une adresse IP.

```
Aller dans Paramètres / Phone Information / IP Address
```

Mettre le serveur tftp sur Yes.

```
Aller dans Paramètres / Admin Settings / Network Setup / IPv4 Setup / Alternate TFTP
```

Puis insérer l'adresse du serveur tftp

```
Aller dans Paramètres / Admin Settings / Network Setup / IPv4 Setup / TPTP Server 1 / Edit
```

Redémarrer le téléphone pour qu'il s'enregistre.

Vérifier qu'il est enregistré sur le serveur asterisk.