

Étape 1 : Configuration du nom de votre machine

1. Faites une sauvegarde du fichier hosts en créant une copie dans le dossier /etc/ que vous nommerez hosts.sav.
`cp /etc/hosts /etc/hosts.sav. cp /etc/hostname /etc/hostname.sav.`

2. Vérifiez que vos fichiers de sauvegarde ont bien été créés au bon endroit !

Ils sont bien sauvegarder en ayant fait un `ls /etc/ | grep hosts`.

3. A partir du nom de votre machine (Srv-xxx-DHCP-DNS) formez son nom FQDN pour l'associer au domaine sio.local (Exemple : si la machine se nomme Srv-RVO-DHCP-DNS son FQDN sera Srv-RVO-DHCP-DNS.sio.local.
Srv-ISO-DHCP-DNS.sio.local

4. Récupérez l'adresse IP de votre machine pour votre interface enp0s8.

192.35.48.47

5. Modifiez maintenant votre fichier hosts (2ème ligne du fichier) pour associer le nom FQDN de votre machine à son adresse IP et lui donner comme alias son FQDN (par exemple Srv-RVO-DHCP-DNS.sio.local)et son nom d'origine (par exemple Srv-RVO-DHCP-DNS).

127.0.1.1 Srv-ISO-DHCP-DNS.sio.local Srv-ISO-DHCP-DNS.sio.local

Étape 2 : Notions de base de la résolution de noms et premiers tests

La résolution du nom de votre serveur sans serveur DNS

1. Depuis votre serveur (Srv-xxx-DHCP-DNS), envoyer un ping vers Srv-xxx-DHCP-DNS.sio.local (lui même) puis vers Srv-xxx-DHCP-DNS. Cela fonctionne-t-il ?
“ping Srv-ISO-DHCP-DNS.sio.local” la commande fonctionne.
2. Effectuez maintenant une résolution de nom à l'aide de la commande host pour le nom Srv-xxx-DHCP-DNS.sio.local (utilisez la même syntaxe que pour la commande ping). Comparez avec la résolution du nom vinci-melun.org. Le résultat est-il positif dans les deux cas ? Selon vous pourquoi ?

La résolution de nom entre deux machines sans serveur DNS

1. Depuis votre serveur (Serveur-DHCP-DNS), envoyez un ping vers l'adresse IP de votre client Linux (exemple ping 192.168.56.200) puis vers son nom (exemple : ping ClientLinux).
- “ping 192.35.48.200” fonctionne mais “ping ClientDebian” ne fonctionne pas car le nom n’est pas enregistré dans le fichier hosts.

2. Effectuez maintenant une résolution de nom à l'aide de la commande host pour le nom de votre client Linux.

La commande "host ClientDebian" ne fonctionne pas car le nom est inconnu et n'a pas été affilié à une IP dans le fichier host.

3. Modifiez le fichier hosts de votre serveur pour ajouter une ligne établissant la correspondance entre l'adresse Ip de votre client Linux et son nom (inspirez-vous des lignes existantes).

"192.35.48.200 ClientDebian" Premièrement nous avons l'IP de la machine ensuite le nom affilié à l'IP.

4. Exécutez à nouveau les commandes exécutées aux étapes 1 et 2 ci-dessus. Que remarquez-vous ?

Le "ping ClientDebian" mais pas le "host ClientDebian".

5. Modifiez à nouveau le fichier hosts de votre serveur pour supprimer la ligne ajoutée au point 3 ci-dessus.

vim /etc/hosts , dd sur la ligne ClientDebian.

Étape 3 : Installation et Configuration du service DNS

Installation du logiciel Bind9.

```
sudo apt install bind9
```

Vérification de l'installation du serveur DNS et sauvegardes.

1. Faites une sauvegarde du fichier named.conf.local en créant une copie dans le dossier /etc/bind. Que vous nommerez named.conf.local.sav.

```
cp /etc/bind/named.conf.local /etc/bind/named.conf.local.sav
```

2. Vérifiez que votre fichier de sauvegarde a bien été créé au bon endroit !

```
ls -l /etc/bind/ | grep named.conf.local.sav
```

Définition de la résolution de noms.

1. Vous allez donc créer le fichier db.sio.local à partir du fichier db.empty situé dans le dossier /etc/bind.

```
cp /etc/bind/db.empty /etc/bind/db.sio.local
```