

A thick dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

06/04/2020

PROCEDURE D'INSTALLATION DES SERVEURS

Membres du groupe :

- BALOG Israël
- FOU DA Leon Anthony
- FOTSO Constyl Duval
- KENGNE Heidy Giraud

Table des matières

I.	Procédure d'installation du serveur HTTP (apache).....	2
II.	Procédure d'installation du serveur DNS maître et DHCP	5
a-	Serveur DHCP	5
b-	Serveur DNS Maître	6
c-	Serveur DNS Slave	8

I. Procédure d'installation du serveur HTTP (apache).

1- Définir le nom de la machine

```
nano /etc/hosts
```

2- Modifier Debian par son nom de machine

```
nano /etc/hostname
```

3- Redémarrer : reboot

4- Configurer l'adresse IP de la machine

```
nano /etc/network/interfaces
```

```
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 192.168.10.10
netmask 255.255.255.0
gateway ***.***.***.***
```

5- Modifier la configuration du DNS

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

```
domain nom_de_domaine
search nom_de_domaine
nameserver ***.***.***.***
nameserver ***.***.***.***
```

6- Installer le service apache

```
apt-get install apache2
```

8- Créer les répertoires qui contiendront les fichiers vhost

```
mkdir /var/www/supervision/
mkdir /var/www/carnofluxe/
```

9- Placer un fichier index.html dans chaque répertoire

```
nano /var/www/supervision/index.html
nano /var/www/carnofluxe/index.html
```

10- Ajouter le code index.html dans carnofluxe

3

```
<html>
  <head>
    <title>SITE CARNOFLUXE</title>
  </head>

  <body>
    <h1> Bienvenue sur le site e-commerce de carnofluxe</h1>
    <p>Pour plus d'infos contacter le service technique</p>
  </body>
</html>
```

11- Ajouter le code index.html dans supervision

```
<html>
  <head>
    <title>SITE-SUPERVISION CARNOFLUXE</title>
  </head>

  <body>
    <p>Essaie html</p>
  </body>
</html>
```

12- Créer les vhost

```
nano /etc/apache2/sites-available/carnofluxe.domain.conf
nano /etc/apache2/sites-available/carnofluxe.local.conf
nano /etc/apache2/sites-available/default.conf
```

13- Ajouter le code de configuration de carnofluxe.domain.conf

```
<VirtualHost *:80>

    ServerName www.carnofluxe.domain
    ServerAlias carnofluxe.domain
    DocumentRoot /var/www/carnofluxe
    DirectoryIndex index.html
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    ServerName supervision.carnofluxe.domain
    DocumentRoot /var/www/supervision
    DirectoryIndex index.html
</VirtualHost>
```

14- Ajouter le code de configuration de carnofluxe.local.conf

```
<VirtualHost *:80>

    ServerName www.carnofluxe.domain
    ServerAlias carnofluxe.domain
    DocumentRoot /var/www/carnofluxe
    DirectoryIndex index.html
```

```
<Directory /var/www/carnofluxe>
    Require all granted
    AllowOverride All
</Directory>

</VirtualHost>
```

15- Ajouter le code de configuration de default.conf

```
<VirtualHost *:80>

    ServerAdmin kronfor@localhost
    DocumentRoot /var/www

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

16- Pour pouvoir accéder au site

```
a2ensite carnofluxe.domain
a2ensite default.conf
```

Remarques : Après configuration du VirtualHosts, veuillez reload afin que les configurations effectuées soit pris en compte avec la commande

```
# service apache2 reload
```

17- Installer cv2html et url

```
apt-get install curl python-setuptools git
git clone https://github.com/dbohdan/csv2html.git
python setup.py install --user
```

18- Créer les dossier de reception

```
mkdir /home/kronft/Bureau/Html
mkdir /home/kronft/Bureau/Csv
```

19- Configuration ssh

```
# nano /etc/ssh/sshd_config :
- Décommenter la ligne "Port 22".
- Décommenter la ligne "PermitRootLogin".
- Remplacer la suite de la ligne de PermitRootLogin par "no".
Ensuite pour que l'authentification se fasse automatiquement sans la
demande de mot de passe, on doit générer une clé rsa (plus sécurisé que
dsa) qui va être utilisée pour la connexion pour cela tapez la commande
ssh-keygen sur la machine cliente ensuite des questions apparaîtront,
appuyez sur entrée pour toutes les questions :
Enter file in which to save the key (/home/yo/.ssh/id_rsa) :
Enter passphrase (empty for no passphrase) : Ici tapez entrez pour qu'il
n'y ait pas de mot de passe à entrer lors de la connexion
Enter same passphrase again : de même ici
Ensuite on doit copier notre clé sur le serveur virtuel distant ici le
serveur HTTP.
ssh-copy-id kronft@192.168.10.10
```

Tapez yes dans le message suivant qui est un message d'avertissement et enfin un message vous demandera le mot de passe de l'utilisateur du serveur distant.

Et ainsi vous pourrez envoyer des fichiers entre les machines distantes et sur le même réseau.

Pour que le ssh marche parfaitement le mieux est de l'utiliser en mode utilisateur simple.

20- Configurer crontab

```
crontab -e
```

II. Procédure d'installation du serveur DNS maître et DHCP

a- Serveur DHCP

Tout d'abord faut installer les paquets isc-dhcp-server. Tapez :

```
# apt-get install isc-dhcp-server
```

Avant toute chose il faut stopper le réseau de la machine virtuelle. Tapez

```
# service network-manager stop
```

Remarque : # signifie que l'administrateur est en mode root (super utilisateur)

Ensuite configurer l'adresse IP de la machine serveur en mode manuel dans le fichier /etc/network/interfaces

```
# nano /etc/network/interfaces
```

```
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 192.168.10.5
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.10.254
```

Configurer le fichier /etc/dhcp/dhcpd.conf

```
subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.10.100 192.168.10.200;
option broadcast-address 192.168.10.255;
option routers 192.168.10.1;
option domain-name "carnoflux.domain";
option domain-name-servers 192.168.10.22, 192.168.10.23;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
}
```

Configurer l'interface IPV4. Tapez :

```
# nano /etc/default/isc-dhcp-server

INTERFACESv4 = "ens33"
```

Tapez :

```
# service manager-network start
```

Pour activer le réseau de la machine afin que les configurations modifiées puissent être pris en compte.

Si vous rencontrez des problèmes lors l'initialisation de vos configuration, tapez :

```
# ifdown ens33
```

```
# ifup ens33
```

```
# ifup ens33
```

Pour finir tapez :

```
# /etc/init.d/isc-dhcp-server restart
```

Pour redémarrer le service DHCP

b- Serveur DNS Maître

- ❖ Installer les paquets bind9

```
# apt-get install bind9 bind9utils dnsutils
```

- ❖ Changer le nom de la machine

```
# nano etc/hostname
```

Remplacer « debian » par « DhcpDns.carnofluxe.domain »

```
# nano /etc/hosts
```

Remplacer « debian » par le nom de la machine et son nom de domaine comme fait précédemment

C'est-à-dire modifier ceci dans le fichier hosts : **127.0.1.1 DhcpDns.carnofluxe.domain**

Configuration des du service dans le répertoire /etc/bind

Editons le fichier named.conf.local en tapant :

```
# nano /etc/bind/named.conf.local
```

Et entrons ces différentes configurations

```
zone "carnofluxe.domain" {
    type master;
    also-notify { 192.168.10.6; };
    allow-transfer { 192.168.10.6; };
    allow-update { none; };
    allow-query { any; };
    notify yes;
```

```

        file "/etc/bind/db.carnoflux.domain";
};
zone "10.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    also-notify { 192.168.10.6; };
    allow-transfer { 192.168.10.6; };
    allow-update { none; };
    allow-query { any; };
    notify yes;
    file "/etc/bind/db.10.168.192.in-addr.arpa";
};

```

```
# nano /etc/bind/named.conf.options
```

```

options {
    directory "/var/cache/bind";
    allow-transfer { 192.168.10.6; };
};

```

```
# nano /etc/bind/db.carnoflux.domain
```

```

$TTL 604800
@ IN SOA carnoflux.domain. root.carnoflux.domain. (
    1 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    6048000 ) ; Min TTL
;
@ IN NS DhcpDns.carnoflux.domain.
@ IN NS dnSlave.carnoflux.domain.
dhcpDns IN A 192.168.10.5
dnSlave IN A 192.168.10.6
www IN A 192.168.10.10
supervision IN A 192.168.10.10

```

```
# nano /etc/bind/db.10.168.192.in-addr.arpa
```

```

$TTL 604800
@ IN SOA 10.168.192.in-addr.arpa. root.10.168.192.in-addr.arpa. (
    2 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    6048000 ) ; Min TTL
;
@ IN NS DhcpDns.carnoflux.domain.
@ IN NS dnSlave.carnoflux.domain.
10 IN PTR www.carnoflux.domain
10 IN PTR supervision.carnoflux.domain

```

Pour configure un nom de domaine, on peut toujours essayer manuellement via ce logiciel en ligne:

<https://pgl.yoyo.org/as/bind-zone-file-creator.php>

Pour vérifier la syntaxe des fichiers bind9, tapez:

```
# named-checkconf -z
```

Pour finir, nous pouvons maintenant redémarrer le bind9 pour appliquer les modifications effectuées précédemment. Tapez:

```
# service bind9 restart
```

c- Serveur DNS Slave

❖ Changer le nom de la machine

```
# nano etc/hostname
```

Remplacer « debian » par « dnSlave.carnofluxe.domain »

```
# nano /etc/hosts
```

Remplacer « debian » par le nom de la machine et son nom de domaine comme fait précédemment

C'est-à-dire modifier ceci dans le fichier hosts : **127.0.1.1 dnSlave.carnofluxe.domain**

Configuration du service dans le répertoire /etc/bind

❖ Editons le fichier named.conf.local en tapant :

```
# nano /etc/bind/named.conf.local
```

Et entrons ces différentes configurations

```
zone "carnofluxe.domain" {
    type slave;
    masters {192.168.10.5};
    file "/var/lib/bind/db.carnofluxe.domain";
};
zone "10.168.192.in-addr.arpa" {
    type slave;
    masters {192.168.10.5};
    file "/var/lib/bind/db.10.168.192.in-addr.arpa";
};
```

Pour vérifier la syntaxe des fichiers bind9, tapez:

```
# named-checkconf -z
```

Pour finir, nous pouvons maintenant redémarrer le bind9 pour appliquer les modifications effectuées précédemment. Tapez:

```
# service bind9 restart
```

Vérifier que les fichiers ont été bien copiés dans /var/lib/bind

```
# ls /var/lib/bind
```