

Compte rendue

Projet : Service Protocole set scripte

Table des matières

Installation du serveur.....	2
Mise en place du DHCP et du DNS	5
- Le DHCP maitre.....	5
1) Installation / préparation :	5
2) Interface	5
3) Configuration.....	5
- DHCP client	6
- DNS maitre	6
1) Installation / préparation :	6
2) Option du DNS.....	6
3) Zones DNS	6
4) Verifications.....	7
- DNS esclave	7
1) Les noms.....	7
2) Les type des zones.....	7

Installation du serveur

Hugo Le Böennec

Il faut donc héberger 2 site sur un même serveur, pour ce faire il faut donc créer en premier un serveur http.

Pour le serveur http ont choisi un serveur apache au quelle on va ajouter le php ainsi que les bases de données sql.

Dans votre serveur ouvre un terminal, et on se connecte en sudo :

```
Sudo su
```

Intalle apache :

```
Apt-get install apache2
```

Installe php :

```
Apt-get install php7.0
```

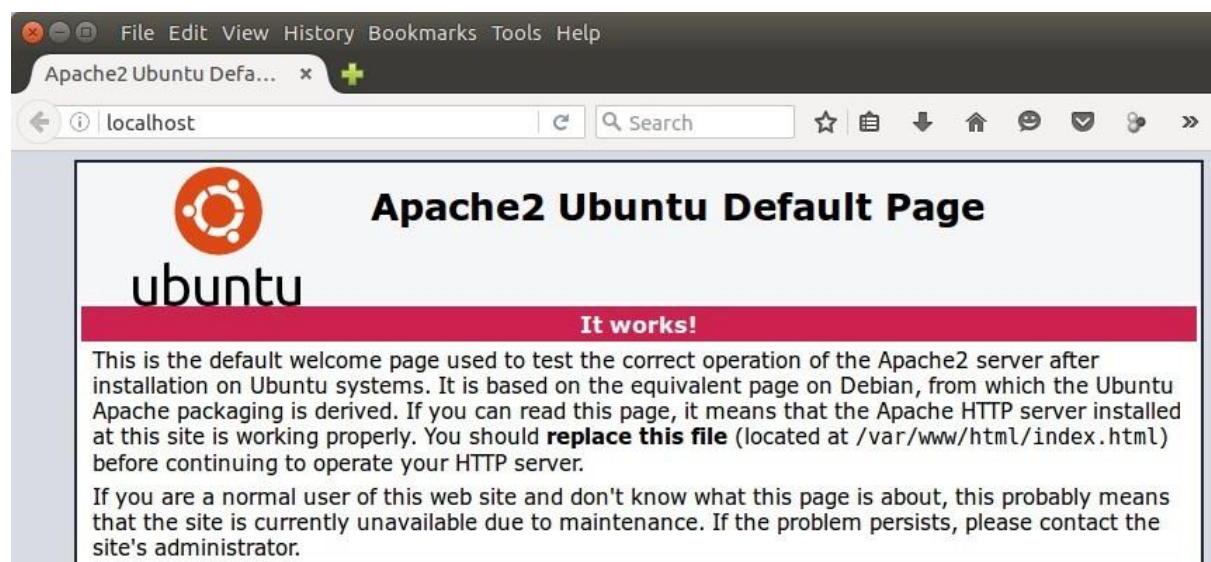
Installe phpmyadmin et mysql :

```
Apt-get install phpmyadmin
```

Voilà le serveur http est créer pour le tester dans un navigateur taper localhost



Une page s'affiche, c'est la page d'accueil d'apache.



Pour la mise en place des deux sites on va créer des Virtual host

```
A2enmode rewrite
```

Dans le fichier de /var/www/html/ on créer 2 dossier un pour chaque site :

```
Mkdir /var/www/html/carnofluxe.local
```

Et le deuxième :

```
Mkdir /var/www/html/superviseur.carnofluxe.local
```

On créer une page d'accueil pour chacun des deux dossiers qui nous permettront de vérifier le fonctionnement du site.

```
Gedit /var/www/html/carnofluxe.local/index.html
```

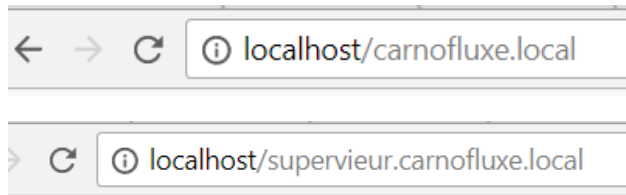
Et le deuxième :

```
Gedit /var/www/html/superviseur.carnofluxe.local/index.html
```

Dans les fichiers on met un code html pour afficher hello world :

```
<html>
  <body>
    <h1>exemple site</h1>
  </body>
</html>
```

On test le site dans un navigateur on tap localhost/carnofluxe.local et dans un autre onglet localhost/superviseur.carnofluxe.local



Is il affiche le nom du site alors on peut passer à la suite.

On va ensuite créer une configuration pour un Virtual host donc dans sites-availables,

```
Gedit /etc/apache2/site-available/carnofluxe.local.conf
```

```
<VirtualHost 192.168.10.10:80>
DocumentRoot /var/www/html/carnofluxe.local/index.php
ServerName carnofluxe.local
ServerAlias carnofluxe.fr
</VirtualHost>
```

```
Gedit /etc/apache2/site-available/superviseur.carnofluxe.local.conf
```

```
<VirtualHost 192.168.10.10:80>
DocumentRoot /var/www/html/superviseur.carnofluxe.local/index.php
ServerName superviseur.carnofluxe.local
```

```
</VirtualHost>
```

On va ensuite activer ces deux configurations :

```
A2ensite carnofluxe.local
```

Pour le site de supervision aussi

```
A2ensite superviseur.carnofluxe.local
```

Et pour finir on va relancer les services pour qu'ils prennent en compte les changements.

```
Sudo service apache2 reload
```

Et voilà c'est fonctionnel

Mise en place du DHCP et du DNS

Liguori julien

- Le DHCP maitre

1) Installation / préparation :

Il faut update et upgrade le serveur ainsi qu'installer le DHCP

Commandes :

```
Apt-get update
```

```
Apt-get upgrade
```

```
Apt-get install isc-dhcp-server
```

```
Apt-get install net-tools
```

2) Interface

Il faut modifier l'interface réseau du serveur dans le fichier network/interface :

```
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.0.1
    netmask 255.255.255.0
```

Et enfin actualiser

Commandes :

```
Service networking restart
```

```
ifdown enp0s3
```

```
ifup enp0s3
```

3) Configuration

L'étape suivante est de configurer les options du DHCP dans le fichier DHCP/dhcpd.conf :

```
option domain-name "example.org";
option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org;

default-lease-time 500;
max-lease-time 1300;
option routers 192.168.10.254;
option domain-name "carnoflux.local";
subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0
{
    range 192.168.10.100 192.168.10.200;
};
```

Pour finir il suffit d'actualiser les options du DHCP en le redémarrant grâce à la commande :

```
Service isc-dhcp-server restart
```

```
/etc/init.d/isc-dhcp-server start
```

- DHCP client

Du côté du client il faut juste modifier son fichier network/interface pour qu'il se connecte au DHCP :

```
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
```

- DNS maitre

1) Installation / préparation :

Il faut update et upgrade le serveur ainsi qu'installer le DNS

Commandes :

```
Apt-get update
```

```
Apt-get upgrade
```

```
Apt-get install Bind9
```

Ensuite on change le hostname du serveur par ns1.carnoflux.local et modifier le fichier hosts :

```
127.0.0.1    localhost
192.168.10.5 ns1.carnoflux.local

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1         ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0     ip6-localnet
ff00::0     ip6-mcastprefix
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouters
```

2) Option du DNS

Il faut maintenant configurer les options du DNS dans le fichier bind/named.conf.options :

```
options {
    directory "/var/cache/bind";

    // If there is a firewall between you and nameservers you want
    // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
    // ports to talk.  See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113

    // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
    // nameservers, you probably want to use them as forwarders.
    // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
    // the all-0's placeholder.

    // forwarders {
    //     0.0.0.0;
    // };

    //=====
    // If BIND logs error messages about the root key being expired,
    // you will need to update your keys.  See https://www.isc.org/bind-keys
    //=====
    dnssec-validation auto;

    auth-nxdomain no;    # conform to RFC1035
    listen-on-v6 { any; };
};
```

3) Zones DNS

Une fois les options configuré, il faut créer les zones dans le fichier bind/named.conf.local

```

zone "carnoflux.local"
{
    type master;
    file "/etc/bind/db.carnoflux.local";
};

zone "10.168.192.in-addr.arpa"
{
    type master;
    file "/etc/bind/db.192.168.10.in-addr.arpa";
};

```

Pour chaque zone il faut créer un fichier de configuration des zones :

Le fichier db.carnoflux.local :

```

$TTL 86400
@      IN      SOA      ns1.carnoflux.local.  admin.carnoflux.local. (
        2013062301      ;serial number YYMMDDNN
        28800           ;refresh
        7200            ;retry
        86400           ;expire
        86400           ;min TTL
)
@      IN      NS       ns1.carnoflux.local.
ns1    IN      A        10.0.2.15

```

Le fichier db.192.168.10.in-addr.arpa

```

$TTL 86400
@      IN      SOA      ns1.carnoflux.local.  admin.carnoflux.local. (
        2013062301      ;serial number YYMMDDNN
        28800           ;refresh
        7200            ;retry
        86400           ;expire
        86400           ;min TTL
)
@      IN      NS       ns1.carnoflux.local.
;2.0.10.in-addr.arpa IN      NS       ns1.carnoflux.local.
53     IN      PTR      10.0.2.15

```

4) Verifications

Pour vérifier si le code est bon il existe 2 commande : `named-checkconf` et `named-checkzone` qui précise les erreurs.

- DNS esclave

Le DNS esclave est presque identique que le DNS maitre car il sert de relais en cas de panne.

Les différences se trouve dans :

1) Les noms

Le hostname par esclave-VirtualBox (dans le cas d'un machine virtuelle) et le fichier hosts :

```

127.0.0.1      localhost
192.168.0.6    esclave-VirtualBox

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1           ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0       ip6-localnet
ff00::0       ip6-mcastprefix
ff02::1       ip6-allnodes
ff02::2       ip6-allrouters

```

2) Les type des zones

Il faut simplement changer le fichier bind/named.conf.local pour que le type des zones soit « slave » et non « master »

```
zone "carnoflux.local"
{
    type slave;
    file "/etc/bind/db.carnoflux.local";
    masters {192.168.10.5;};
};

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