

MISE EN PLACE D'UNE ADMINISTRATION RÉSEAU



Crée par :
KIEFFER EVAN
MAJANI DANY
TOUZEAU JULIEN

En SI01



MISE EN PLACE SERVEUR WEB SOUS DEBIAN

Préconfiguration

Nous avons commencé par modifier le fichier `/etc/apt/sources.list` pour ajouter les dépôts nécessaires. Les dépôts étaient :

deb `http://deb.debian.org/debian/ bookworm main contrib non-free`

deb `http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main contrib non-free`

deb `http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main contrib non-free`

Ensuite, nous avons changé le nom de la machine et mis à jour le fichier `/etc/hosts` en remplaçant `debian.sio` par `web` à l'adresse `172.0.1.1`. Après avoir enregistré toutes les modifications, nous avons exécuté un `sudo apt update` pour mettre à jour les dépôts. Enfin, nous avons installé le paquet `apache2` avec la commande `apt install apache2` afin de préparer le serveur Web.

Création de la page HTML

Par la suite, nous avons créé un dossier dans `/var/www/html` nommé `medoclabs` et nous avons créé une page `index.html` où nous avons mis quelques lignes.

```
GNU nano 7.2          index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>MEDOCLABS</title>
</head>
<body>

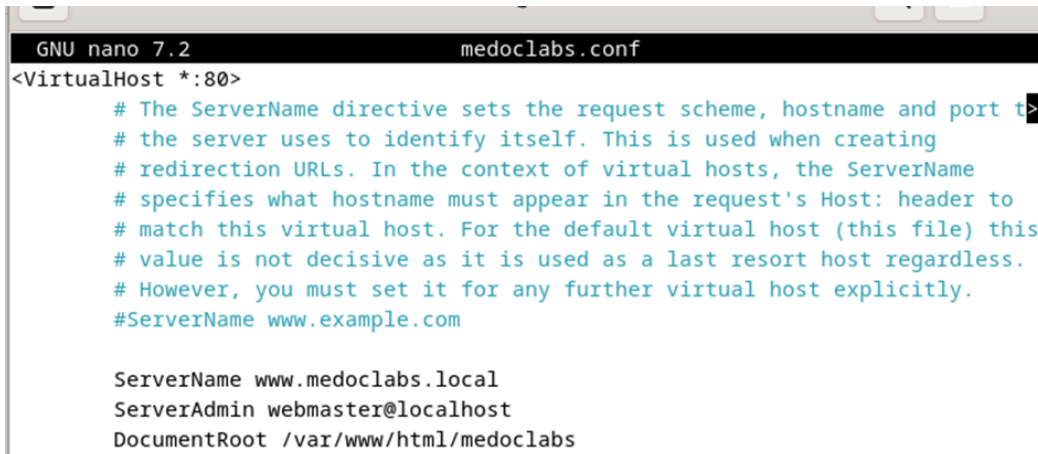
<h1>MEDOCLABS</h1>
<p>Societe partenaire de dsitribution de medicaments</p>

</body>
</html>
```

MISE EN PLACE SERVEUR WEB SOUS DEBIAN

Création et configuration du fichiers de configuration

Pour créer et configurer le fichier `medoclabs.conf`, nous avons d'abord été dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available`, où se trouvent les fichiers de configuration d'Apache. Ensuite, nous avons modifié le fichier `000-default.conf` avec l'éditeur `nano` pour l'adapter à nos besoins. Une fois les changements faits, nous avons activé le `virtualhost` en utilisant la commande `sudo a2ensite medoclabs.conf`. Après cela, nous avons démarré le service Apache avec les commandes `sudo service apache2 start`.

A screenshot of a terminal window showing the GNU nano 7.2 text editor editing the file medoclabs.conf. The editor displays the configuration for a VirtualHost *:80. It includes comments explaining the ServerName directive and its role in identifying the server and creating redirection URLs. The configuration sets the ServerName to www.medoclabs.local, the ServerAdmin to webmaster@localhost, and the DocumentRoot to /var/www/html/medoclabs.

```
GNU nano 7.2 medoclabs.conf
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port to
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerName www.medoclabs.local
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/medoclabs
```

Test

Enfin, nous avons vérifié si le service fonctionnait bien avec `sudo service apache2 status`. Nous avons notamment testé en allant sur un moteur de recherche et en mettant l'adresse IP sur la barre de recherche si la page était accessible et c'était le cas.

MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DNS SOUS DEBIAN

Préconfiguration

Nous avons commencé par modifier le fichier `/etc/apt/sources.list` pour ajouter les dépôts nécessaires. Les dépôts étaient :

```
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main contrib non-free
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main contrib non-free
deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main contrib non-free
```

Ensuite, nous avons changé le nom de la machine et mis à jour le fichier `/etc/hosts` en remplaçant `debian.sio` par `dns` à l'adresse `172.0.1.1`. Après avoir enregistré toutes les modifications, nous avons exécuté un `sudo apt update` pour mettre à jour les dépôts. Enfin, nous avons installé le paquet `bind9` avec la commande `apt install bind9` afin de préparer le serveur DNS.

Ajout de la zone DNS

Nous avons ajouté la zone directe dans le fichier `/etc/bind/named.conf.local` en nous rendant d'abord dans le répertoire `/etc/bind`. Ensuite, nous avons copié les lignes correspondant à la zone `localhost` présentes dans `named.conf.default-zones` pour les coller dans le fichier `named.conf.local`.

```
GNU nano 7.2 named.conf.local
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
zone "esupec.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.esupec.conf";
};
```

MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DNS SOUS DEBIAN

Configuration de la zone

Pour la configuration de la zone, nous avons remplacé le fichier `/etc/bind/db.local` par un fichier de configuration personnalisé, `db.modeclabs.conf`, qui contient toute la configuration nécessaire. Nous avons simplement copié le fichier `db.local` et l'avons renommé en `db.modeclabs.conf` avec la commande `cp db.local db.modeclabs.conf` pour l'utiliser dans la configuration du serveur DNS.

Les adresses IP en bas sont des autres machines virtuelles

```
GNU nano 7.2 db.modeclabs.conf
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@      IN      SOA  dns.modeclabs.local. root.modeclabs.local. (
                                2      ; Serial
                                604800 ; Refresh
                                86400  ; Retry
                                2419200; Expire
                                604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@      IN      NS   medoclabs.local.
dns    IN      A    192.168.0.4
web    IN      A    192.168.0.3
dix    IN      A    192.168.0.2
Server2019 IN    A    192.168.0.1
```

Configuration et test sur les machines

Pour les machines sous linux nous avons du faire un nano `/etc/resolv.conf` et modifié l'adresse IP et le domaine afin de pouvoir nommer le serveur DNS. En faisant les tests, nous avons vu qu'en mettant le nom de domaine sur une barre de recherche, la page web ne s'affichait pas.

```
GNU nano 7.2 /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search medoclabs.local
nameserver 192.168.0.4
```

CONCLUSION

En conclusion, nous avons mis plus de temps que nous le pensions pour les tâches des mises en place du serveur Web et du serveur DNS. Nous avons réessayé de les refaire mais nous avons toujours un problème.

	Semaine 1	Semaine 2 (moitié)	Semaine 2(moitié)	Semaine 3
Mise en place du Windows Server 2019				
Mise en place du serveur Web sous debian				
Mise en place d'une station cliente Windows				
Mise en place du service DNS sous debian				

Dany MAJANI devait réalisé la parti en rouge, Julien TOUZEAU de la parti en bleu et Evan KIEFFER celle en verte.

Ce projet nous a permis de mettre en place un Windows Server 2019 avec AD DS, des partages de fichiers par métier et utilisateur, un poste client avec LibreOffice et un antivirus, ainsi qu'un serveur Web et un serveur DNS sous Debian, le tout en machines virtuelles. Malgré des problèmes, surtout avec les serveurs DNS et Web, nous avons appris à diagnostiquer et résoudre les erreurs. Ce travail nous a aidés à mieux comprendre l'administration des systèmes Windows et Linux.