

DDWS

DHCP DNS Web server Samba

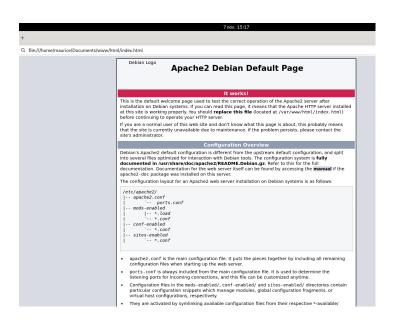
Job 2:

```
maurice@debian:~# sudo -s
root@debian:~# apt-get install apache2
root@debian:~# cd /var/www
root@debian:/var/www # cp /var/www home/document
```

Dans un premier temps nous devons nous mettre en root afin d'avoir l'accès à l'intégralité des droits dans le terminal de commande .

Deuxièmement il nous faut installer apache2 a l'aide de la commande <u>apt-get install</u>. Par la suite il va falloir se placer dans le fichier <u>www</u> a l'aide de la commande <u>cd</u> le chemin de fichier étant <u>/var/www</u>.

Et pour finir nous allons copier coller le contenu du fichier www dans le répertoire document



Ensuite nous allons allez dans le répertoire document puis dans www , html et ouvrir le fichier index.html afin d'obtenir la page suivante .

<u>Job 3:</u>

Il existe plusieurs type de serveur web :

Serveurs DNS:

Les serveurs DNS (pour Domain Name System) sont des serveurs d'applications utilisés pour résoudre les noms de domaines des ordinateurs clients, c'est-à-dire traduire des noms conçus pour être compris de l'homme en adresses IP exploitables par une machine. Le système DNS est une base de données largement répandue qui contient des noms et d'autres serveurs DNS dont chacun peut servir à demander le nom d'un ordinateur qui, autrement, resterait inconnu. Quand un client a besoin de l'adresse d'un système, il envoie à un serveur DNS une requête DNS portant le nom de la ressource visée. Le serveur DNS répond en lui fournissant l'adresse IP nécessaire, qu'il trouvera au sein de sa table de noms.

Serveurs web:

Les serveurs web comptent parmi les catégories de serveurs les plus répandues sur le marché à l'heure actuelle. Un serveur web est un genre de serveur d'applications qui héberge des logiciels et des données que les utilisateurs vont solliciter sur internet ou sur un intranet. Ces serveurs répondent aux demandes de pages web ou d'autres services web qui proviennent de navigateurs tournant sur des ordinateurs clients. Parmi les serveurs web les plus populaires, on peut citer ceux d'Apache, de Microsoft Internet Information Services (IIS) et les serveurs Nginx.

Serveurs virtuels:

Les serveurs virtuels sont en train de conquérir le monde de l'informatique. Contrairement aux serveurs classiques, qu'on installe comme un système d'exploitation sur une machine physique, les serveurs virtuels ne peuvent tourner que sur un logiciel spécialisé appelé hyperviseur. Chaque hyperviseur peut exécuter simultanément des centaines, voire des milliers de serveurs virtuels. L'hyperviseur présente le matériel virtuel au serveur comme s'il s'agissait de matériel physique. Le serveur virtuel utilise le matériel virtuel comme s'il s'agissait de hardware normal, et l'hyperviseur confie les tâches de calcul et de stockage à la machine sur laquelle il est installé, qui est commune à tous les autres serveurs virtuels.

Serveurs de bases de données :

Le volume de données utilisées par les entreprises, les utilisateurs, et les autres services est tout bonnement colossal. Beaucoup de ces données sont stockées dans des bases de données. Celles-ci doivent être accessibles à de nombreux clients à n'importe quel moment et peuvent mobiliser une gigantesque quantité d'espace disque. À ce titre, les serveurs sont une solution idéale pour héberger des bases de données. Les serveurs de bases de données exécutent des applications de bases de données et répondent aux nombreuses requêtes des clients. Les applications les plus répandues sur ce segment sont Oracle, Microsoft SQL Server, DB2, ou encore Informix.

Job 4:

```
maurice@debian:~# sudo -s
root@debian:~# cd /
root@debian:/# cd etc
root@debian:/etc# nano hostname
```

Au cours du job 4 nous avons dû associer l'adresse IP à notre nom de domaine et donc pouvoir ping via le n

domaine et donc pouvoir ping via le nom de domaine

```
192.168.106.132 dnsproject.prepa.com
10.10.28.148 maurice
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip--loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allroouters
```

Job 5:

Pour obtenir un nom de domaine il faut envoyer une demande d'obtention à un organisme spécialisé dans l'hébergement de serveur , de service de messagerie comme : Amen, Gandi, Mail Club, Ovh, Ikoula, Ionos, etc. Ou sur l'Afnic (organisme officiel français servant s'occupant de la distribution du domaine .fr) de plus le nom de domaine est payant au prix d' environ 10 euros par an.

Le .com sert pour les site d'entreprise le .com étant une contraction du mot company le .fr est le domaine de premier niveau en France le .gouv est quant à lui réservé à l'administration française.

<u>Job 6:</u>

Tout d'abord modifier **hostname** :

```
maurice@debian:~# sudo -s
root@debian:~# cd /
root@debian:/# cd etc
root@debian:/etc# nano hostname
```

10.10.28.148 maurice
The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip--loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allroouters

Puis il faut copier le fichier **db.local** pour la configuration du fichier **direct** :

```
GNU nano 4.8
$TTL 604890

© IN SQA dnsproject.prepa.com. maurice.dnsproject.prepa.com. (
2 ; Serial
604890 ; Refresh
86400 ; Retry
2419200 ; Expire
604890 ); Negative Cache TTL

; Serveur DNS

© IN NS maurice.dnsproject.prepa.com.
maurice IN A 10.10.28.202
www IN CNAME maurice.dnsproject.prepa.com.
```

Ensuite on copie ce fichier <u>direct</u> pour créer le fichier <u>reverse</u> :

```
; BIND reverse data file for broadcast zone
$TTL
        604800
a
                        dnsproject.prepa.com. maurice.dnsproject.prepa.com. (
        IN
                SOA
                                        ; Serial
                         604800
                                        ; Refresh
                          86400
                                        ; Retry
                        2419200
                                        ; Expire
                         604800 )
                                        ; Negative Cache TTL
                        maurice.dnsproject.prepa.com.
        IN
                NS
maurice
                           10.10.28.202
           IN
                   Α
28.202 IN
                PTR
                        maurice.dnsproject.prepa.com.
```

Puis on établit les zones dans le fichier **db.conf.local** :

```
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "dnsproject.prepa.com"IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.dnsproject.prepa.com";
};

zone "10.10.in-addr.arpa"IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.192";
};
```

Ensuite on modifie le fichier <u>resolv.conf</u>:

```
This file is managed by man:systemd-resolved(8). Do not edit.

# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the
# internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all
# configured search domains.

# Run "resolvectl status" to see details about the uplink DNS servers
# currently in use.

# Third party programs must not access this file directly, but only through the
# symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a different way,
# replace this symlink by a static file or a different symlink.

# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.

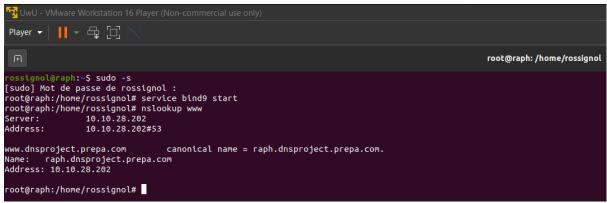
nameserver 10.10.28.202
options edns0 trust-ad
search dnsproject.prepa.com
```

Enfin on configure le fichier hosts :

```
10.10.28.148 dnsproject.prepa.com

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

Enfin on redémarre **bind9** et on vérifie si le serveur est opérationnel grâce à la commande **nslookup** : *remplacer raph par Maurice



Tout est opérationnel donc on peut entrer le nom de domaine dans le navigateur de l'hôte :

