


# DDWS

DNS DHCP Web server Samba

## Job 1


 **System**

Mémoire vive : 2048 Mo

Processeurs : 2

Ordre d'amorçage : Disquette, Optique, Disque dur

Accélération : VT-x/AMD-V , Pagination imbriquée, Paravirtualisation KVM


 **Affichage**

Mémoire vidéo : 16 Mo

Contrôleur graphique : VMSVGA

Serveur de bureau à distance : Désactivé

Enregistrement : Désactivé

 **Stockage**

Contrôleur : IDE

Maître secondaire IDE : [Lecteur optique] Vide


Contrôleur : SATA


Port SATA 0 : debian.vdi (Normal, 10,00 Gio)

Nouvelle Machine Virtuelle, avec 10Go d'espace disque et 2Go de RAM

## Job 2

Avec les commandes suivantes : -"apt-get install apache2 -y" pour installer apache, le -y est facultatif;  
- "systemctl enable apache2" pour accéder a la page d'accueil d'apache sur "http://localhost"

 **Apache2 Debian Default Page**

 **It works!**

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at /var/www/html/index.html) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

### Job 3

Parmi les différents serveurs web existant, il y a celui qu'on utilise : Apache2, utilisable sur une panoplie de systèmes d'exploitation (pour ne pas dire tous) mais des failles exploitables sont facilement accessibles, dont l'outil principal est Slowloris. Il est programmé uniquement en C et est open source. Nginx est comme le plus connu dans son domaine, avec près de 33% de tous les utilisateurs, comparé à apache qui comptabilise 31%; il a notamment participé à la création de Facebook, Twitter etc... Sa création a un but précis : dépasser Apache, avec sa programmation en multi-langages comme Python, PHP, JAVA et Go ? (a.k.a. Golang). Nginx est utilisable sur beaucoup de systèmes d'exploitation, mais est considéré comme moins stable sur Windows server. Pour éviter les répétitions, ces serveurs web sont pratiquement tous open source.

### Job 4

Nous allons avoir besoin des paquets "Bind9" et deux autres, installable par la commande suivante : ``sudo apt-get -y install bind9 bind9utils dnsutils``. Avant de commencer à modifier les fichiers, nous faisons un bridge, et modifions l'IP manuellement avec ``ifconfig ens33 192.168.100.1``. On modifie les fichiers `/etc/resolv.conf` en ajoutant ces deux lignes :

```
search dnsproject.prepa.com
nameserver 192.168.100.1
```

et le fichier `/etc/bind/named.conf.local` :

```
// Do any local configuration here
//

// Consider adding the 1918 zones here,
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "dnsproject.prepa.com" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/direct";
};
zone "100.168.192.in-addr.arpa" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/inverse";
};
```

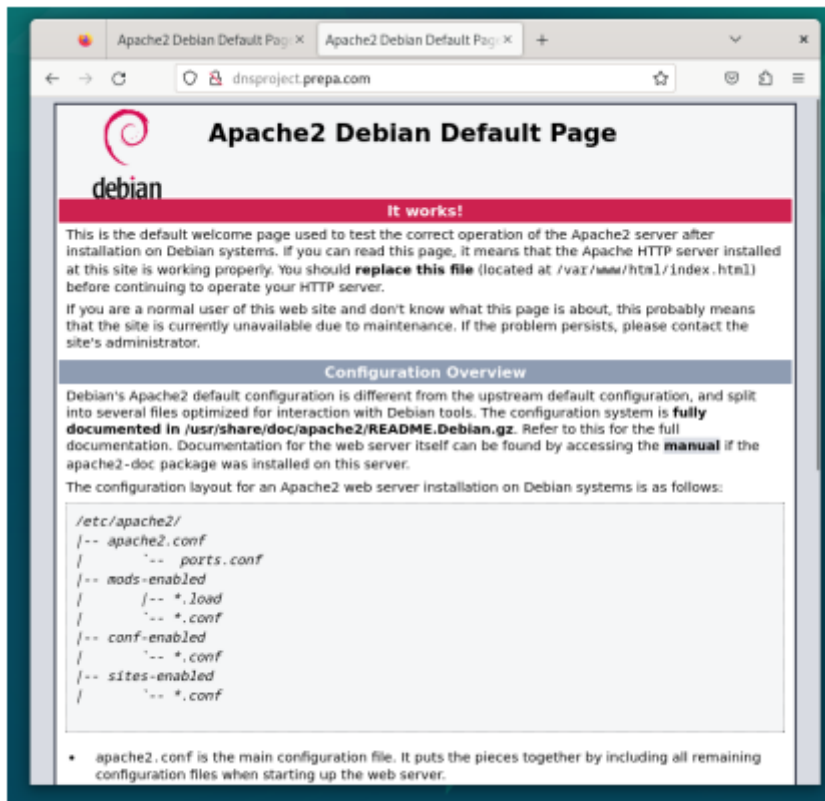
Maintenant il faut copier le fichier "direct" dans le dossier `/etc/bind` et nommer sa copie comme vous le souhaitez (pour moi ça sera test) ``cp /etc/bind/direct /etc/bind/test`` il vous suffira de modifier

### Job 5

D'après "entreprendre.service-public.fr" pour réserver un nom de domaine public, le premier arrivé est le premier servi, la demande est à faire à l'organisme gestionnaire qui en a la charge. Il faut aussi vérifier que la marque n'existe pas déjà, et connaître son prix et sa durée de validité.

## Job 6

Voici le dnsproject.prepa.com sur le Debian



Voici le dnsproject.prepa.com sur la machine hôte Pour réussir à atteindre cette page sur l'hôte en mettant l'adresse dnsprojet.prepa.com j'ai dû aller dans les fichiers Windows et trouver le fichier hosts qui se situe à l'emplacement suivant : C:\Windows\System32\drivers\etc Dans le fichier hosts de Windows j'ai ajouté cette ligne suivante.

```
192.168.75.129 dnsproject.prepa.com
```

J'ai sauvegardé. Et ça m'a permis d'afficher la page Debian sur Windows en mettant dans la barre de recherche dnsproject.prepa.com

## Job 7

Pour mettre en place le pare feu sur le serveur et le paramétrer pour ne pas réussir à faire un ping mais avoir quand même accès à la page apache2 il faut faire l'étape suivante Il faut se rendre dans le fichier before.rules qui se situent à l'emplacement suivant : /etc/ufw/before.rules Et ensuite il faut descendre jusqu'à trouver la ligne # ok icmp codes for INPUT. Puis il a fallu remplacer ACTIVE par DROP ensuite on sauvegarde.

```
# ok icmp codes for INPUT
-A ufw-before-input -p icmp --icmp-type destination-unreachable -j DROP
-A ufw-before-input -p icmp --icmp-type time-exceeded -j DROP
-A ufw-before-input -p icmp --icmp-type parameter-problem -j DROP
-A ufw-before-input -p icmp --icmp-type echo-request -j DROP
```

Puis on relance le pare feu en tapant la commande suivante: `sudo ufw reload` Et on teste en faisant un ping de la machine hôte vers l'adresse IP et pour que ça fonctionne il faut que le ping échoue comme le screen ci-dessous.

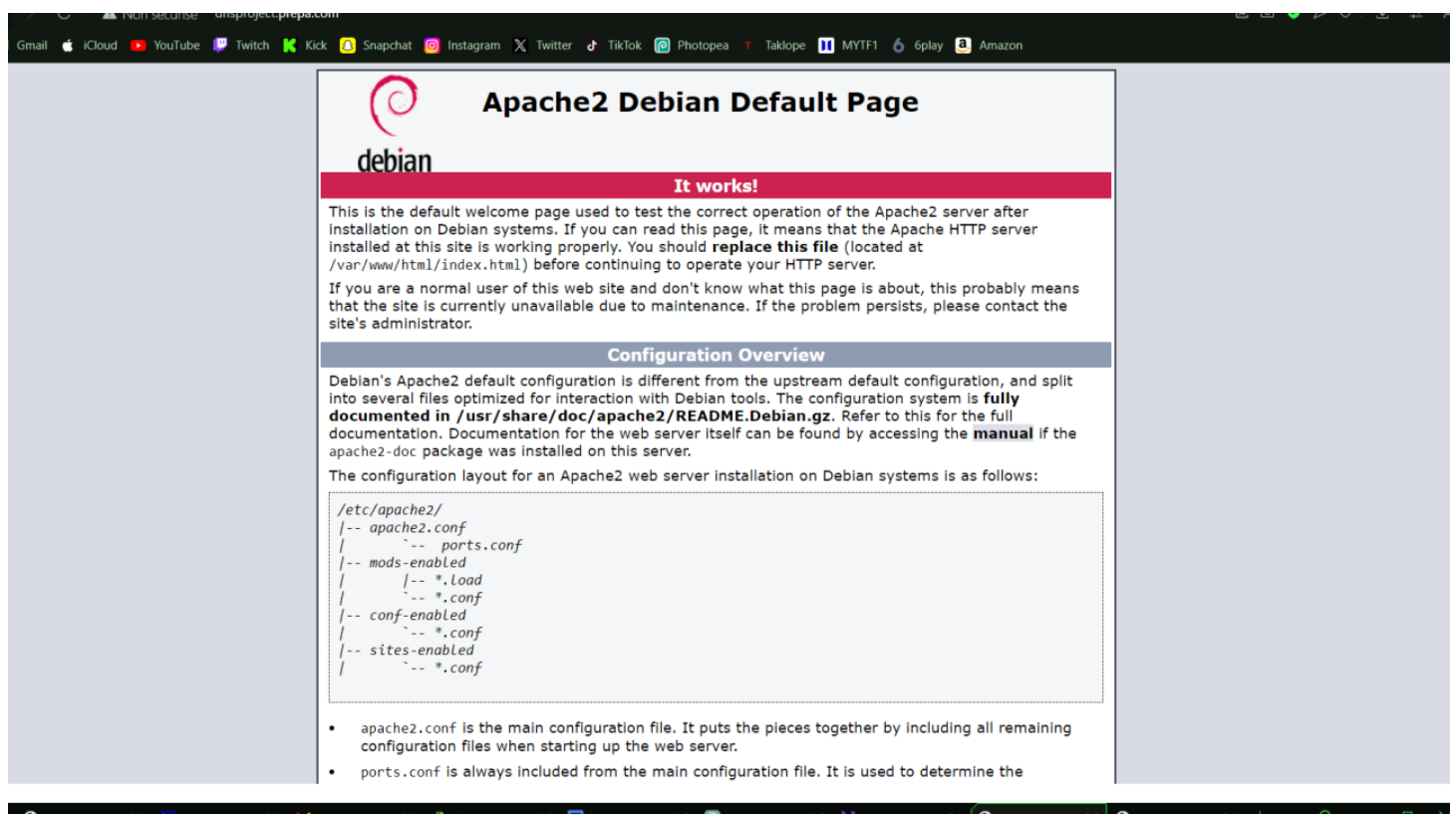
```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19045.3570]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

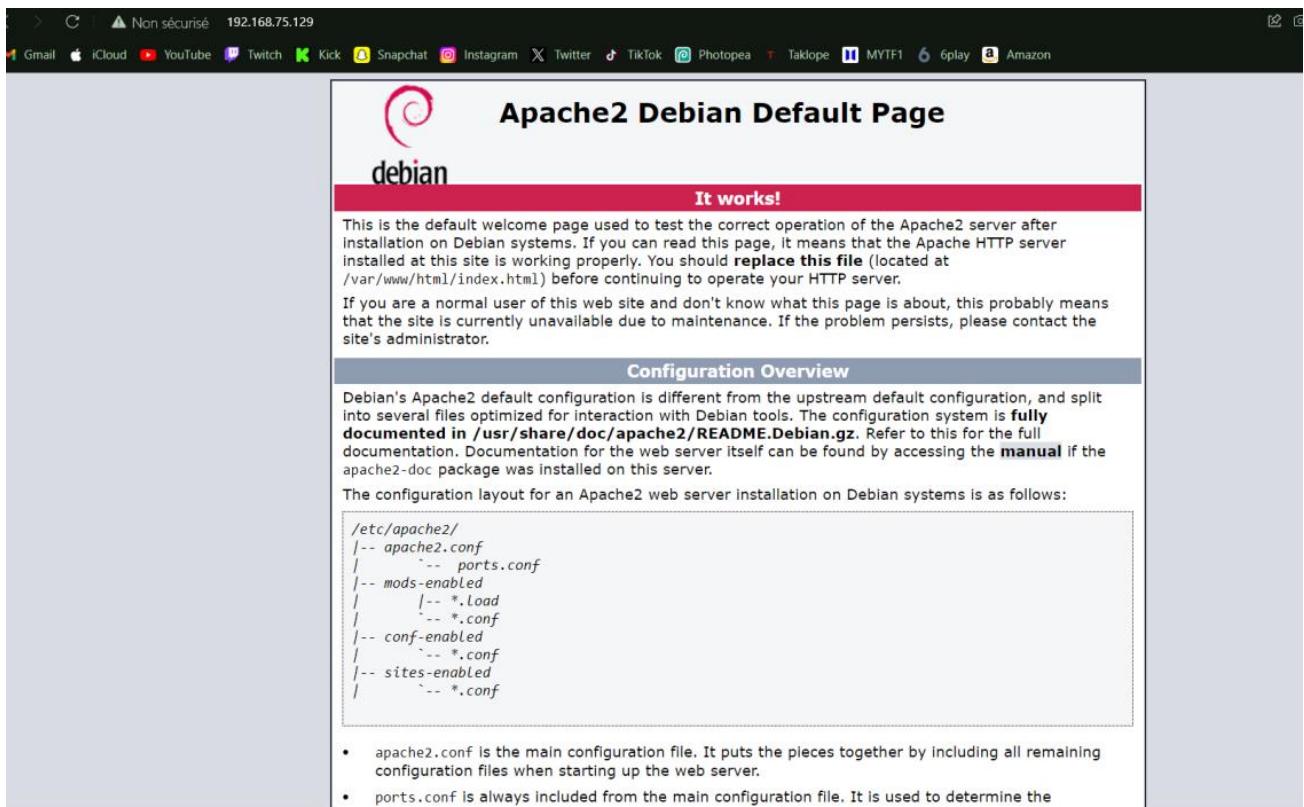
C:\Users\Maxence_Mk7>ping 192.168.75.129

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.75.129 avec 32 octets de données :
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.

Statistiques Ping pour 192.168.75.129:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%),
```

En revanche, je peux toujours accéder aux pages internet avec l'adresse IP et le nom de domaine.





## Job 8

Pour mettre un dossier partagé sur mon serveur et que ce soit accessible par les autres

Utilisateurs du même réseau il faut :

1ère étape

Créer un dossier dans l'emplacement `/srv/`

Moi je l'ai nommé partage.

Et dans ce dossier partage j'ai créé un fichier Coucou.txt

Ensuite il faut installer un outil qui s'appelle Samba qui va permettre à une machine

Linux de communiquer avec une machine Windows en se faisant passer pour une

machine Windows

Voici les commandes à faire :

`apt-get update`

`apt-get install install -y samba`

`systemctl enable smbd`

Puis je me rends dans l'emplacement suivant :

`etc/samba`

Puis je rentre dans le `smb.conf` on utilise la commande `nano`

et je rajoute les informations suivantes

[partage]

comment = Partage de données

path = /srv/partage

guest ok = no

read only = no

browseable = yes

valid users = @partage

Puis on sauvegarde.

Et on redémarre smbd.

2ème étape on crée un utilisateur pour smbd

adduser nom\_d'utilisateur

smbpasswd -a password

groupadd partage

gpasswd -a nom\_d'utilisateur partage

3ème étape création du dossier partagé :

Je me rends dans le dossier srv et je crée un dossier que je veux partager moi je l'ai nommé partage.

Et dans ce dossier partage j'ai créé un fichier Coucou.txt

Puis je vais lui attribuer des droits :

chgrp -R partage /srv/partage

chmod -R g+rw /srv/partage

Pour vérifier que ça fonctionne il nous reste plus qu'à nous connecter sur le windows en

Utilisant :

\\nom\_machine\partage

Et on aura réussi à partager aux autres utilisateur le dossier partage :

