

Saidani Narimane

DDWS

DNS DHCP Web server Samba

JOB 1

Voici la nouvelle Machine Virtuelle avec 10Go d'espace disque et 2Go de RAM :

 **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)

JOB 2

Ensuite j'ai procédé à l'installation Apache2 en tapant la commande **apt-get install apache2**. Puis j'ai tapé la commande **systemctl enable apache2** et de ce fait nous accédons à la page d'accueil suivante :



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 existants, nous utilisons Apache2, disponible sur une gamme de systèmes d'exploitation (sinon tous), mais des failles exploitables sont facile d'accès, son outil principal est Slowloris. Il est programmé uniquement en langage C et Open source. Nginx est le plus connu dans son domaine avec près de 33% utilisateurs, contre 31% pour Apache ; il s'est particulièrement impliqué Facebook, Twitter, etc... Il a été créé dans un but précis : surpasser Apache, et son langage de programmation est plusieurs langages comme Python, PHP, JAVA et Go ? (alias Golang). Nginx peut être utilisé dans de nombreux endroits système d'exploitation, mais est considéré comme moins stable sur Windows Server. Pour éviter encore une fois, ces serveurs Web sont presque tous open source.

JOB 4

Nous avons besoin du package "Bind9" et de deux autres packages, qui peuvent être installés à l'aide de la commande suivante : `sudo apt-get -y install bind9 bind9utils dnsutils`. Avant de commencer à modifier le fichier, nous configurons un pont et modifions manuellement l'IP en utilisant `ifconfig ens33 192.168.100.1`. Ajoutez les deux lignes suivantes au fichier `/etc/resolv.conf` pour modifier le fichier :

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

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";
};
```

Enfin, vous devez copier le fichier "direct" dans le dossier `/etc/bind` et nommer votre copie comme vous le souhaitez. Si vous voulez `cp /etc/bind/direct /etc/bind/test` il vous suffit de le modifier.

JOB 5

Réservez d'abord un nom de domaine public sous « entreprises.service-public.fr » Le premier arrivé, une demande doit être adressée à l'organisme de gestion responsable. Il est nécessaire Vérifiez également si la marque existe déjà et connaissez son prix et sa date de péremption.

Les extensions de nom de domaine telles que .com, .org, .fr varient selon leur finalité particularités et limites.

Par exemple : .gov est réservé aux entités gouvernementales aux États-Unis, le .edu est destiné aux établissements d'enseignement. ccTLD, comme pour le .fr, il existe des restrictions propres à chaque pays. Certaines extensions comme .museum et .aero sont dédiés à des domaines spécifiques tels que les musées et aviation. D'autres, comme .tv, sont liés à des secteurs spécifiques. Les extensions telles que .name sont destinées à un usage personnel et .biz est destiné à un usage personnel. Principalement utilisé par les entreprises. Il est important de connaître ces détails choisissez le suffixe de nom de domaine approprié en fonction de vos besoins, vos qualifications.

JOB 6

Pour réussir à atteindre la page de l'hôte, j'ai dû en mettre l'adresse dnsproject.prepa.com. Ensuite, je suis allée dans les fichiers windows et trouver le fichier hosts qui se situe à l'emplacement suivant :

C:\Windows\System32\drivers\etc

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

Et par cette manipulation, j'ai réussi la page Debian sur Windows en tapant **dnsproject.prepa.com**.

JOB 7

Pour installer un pare-feu sur un serveur et le configurer afin qu'il ne puisse pas pinger mais puisse toujours accéder aux pages Apache2, vous devez suivre les étapes suivantes :

J'ai tapé **/etc/ufw/before.rules** pour me rendre sur le fichier **before.rules** :

```
# 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
```

En tapant le code suivant : **sudo ufw reload** pour relancer le pare feu.

Nous testons en envoyant une requête ping à l'hôte vers l'adresse IP. Pour que cela fonctionne, le ping doit échouer comme indiqué dans l'image ci-dessous.

```
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%),
```

JOB 8

Pour mettre un dossier partagé sur mon serveur et que ce soit accessible par les autres utilisateurs du même réseau il faut :

Etape 1 :

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

Et dans ce dossier 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

Ensuite, je rentre dans le **smb.conf** et j'utilise la commande nano et j'ajoute 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.

Etape 2 :

Nous créons un utilisateur pour smbd

adduser nom_d'utilisateur

smbpasswd -a password

groupadd partage

gpaswd -a nom_d'utilisateur partage

Etape 3 :

Création du dossier partagé.

Je me rends dans le **dossier srv** et je crée un dossier à partager.

Et dans ce dossier partage je crée un fichier **Coucou.txt**

Ensuite, je lui attribue 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