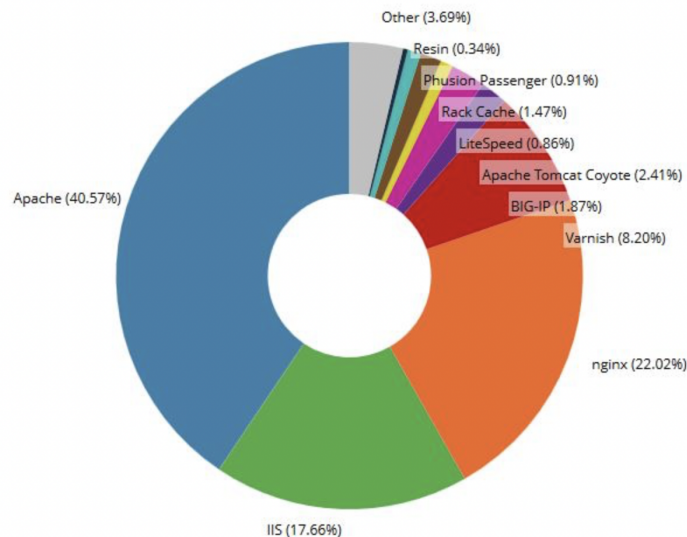


## Job 3 :



**Voici les différentes solutions disponibles en matière de serveur web. On voit que Apache domine très largement le marché avec Nginx et IIS.**

**Nous allons maintenant faire une comparaison entre les deux leaders du marché : Apache et Nginx.**

**Les points positifs d'Apache sont :**

- adapté pour la création de serveur web**
- Emploie du multi-thread pour la gestion de requêtes**
- Dynamisme des modules le rendant bien plus flexible**

**Les points négatifs d'Apache sont :**

- Limité dans la gestion des requêtes simultanées à haut trafic**

**Points positifs Nginx :**

- Peut faire office de serveur Web mais également de Reverse-Proxy**
- A les ressources pour traiter les requêtes simultanées de ses clients**

**Points négatifs Nginx:**

- Pas compatible avec les contenus dynamiques**

# Job 4

Voici les deux fichiers que nous avons à modifier après l'installation de bind9

## named.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" {
```

```
    type master;  
    file "/etc/bind/  
    db.local"  
}
```

## db.local :

```
;  
; BIND data file for local loopback interface  
;  
$TTL 604800  
@ IN SOA simon.dnsproject.prepa. simonroot.dnsproject.prepa. (  
    3 ; Serial  
    604800 ; Refresh  
    86400 ; Retry  
    2419200 ; Expire  
    604800 ) ; Negative Cache TTL  
;  
@ IN NS localhost.  
@ IN A 127.0.0.1  
@ IN AAAA ::1  
simon IN A 192.168.71.5  
dnsproject IN A 192.168.71.5
```

## **JOB 5**

Un nom de domaine constitue l'adresse internet de votre site web. C'est ce que tapent les internautes dans la barre de recherche d'un navigateur pour accéder directement à vos pages. Un nom de domaine est unique et ne peut être partagé entre différents sites.

Il y a deux types de DNS, il y a les nationaux et les internationaux.

Les nationaux concernent les sites renseignant la localisation géographiques de leur entreprise, par exemple : .fr (France), .es (Espagne)...

Tandis que les internationaux sont des domaines génériques avec par exemple le très connu .com (commerce) ou le .org (associations ou organisations non gouvernementales.)

## **Job 6 :**

Il suffisait de modifier le fichier named.conf.options en y ajoutant la ligne de code suivante: listen-on-v4 { any; }

## **Job 7 :**

Ensuite nous avons dû installer le serveur dhcp, voici les configurations au niveau des IP :

```
subnet 192.168.2.0 netmask 255.255.255.0 {  
  range 192.168.2.100 192.168.1.200;  
  option routers 192.168.2.142;  
  option domain-name-servers 192.168.é.1, 192.168.é.2;  
  option domain-name "dnsproject.prepa.com";  
}
```

## **Job 8 :**

Ensuite nous avons en place les gateway sur deux vm différentes que nous puissions les faire pinger entre elles.

## Job 9 :

Pour ce job, nous devons installer le pare-feu "ufw" puis autoriser les protocoles : ssh, http et from.

Puis nous avons éditer le fichier before.rules en y ajoutant les lignes suivantes :

```
"-A ufw-before-output -p icmp --icmp-type destination-unreachable -j ACCEPT
-A ufw-before-output -p icmp --icmp-type source-quench -j ACCEPT
-A ufw-before-output -p icmp --icmp-type time-exceeded -j ACCEPT
-A ufw-before-output -p icmp --icmp-type parameter-problem -j ACCEPT
-A ufw-before-output -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT"
```

## Job 10 :

Dans ce job nous avons installer samba afin de pouvoir créer le dossier partagé sur notre serveur web.

Une fois cela fait, nous créons le dossier qui sera partagé par le serveur :  
`mkdir /home/<user>/dossier-partagé`

Puis modifier le fichier smb.conf afin d'y ajouter quelques ligne pour spécifier y le répertoire partagé et ses configurations :

```
sudo vim /etc/samba/smb.conf
```

```
[dossier-partagé]
path = /home/USER/Public/dossier-partagé
browsable = yes
writable = yes
read only = no
force create mode = 0666
force directory mode = 0777
```

Enfin pour appliquer les changements on restart samba et l'autorise dans les paramètres du pare-feu :

```
sudo service smbd restart
sudo ufw allow samba
```