

## Les différents type de serveurs WEB

### Job 1

Nous avons installé une VM graphique.(étant sur Mac OS X j'ai utilisé la machine virtuelle UTM).

### Job 2

Les paquets d'Apache 2 ont été directement installés dès la configuration de Debian (en cochant les cases pour les extensions).Car en inscrivant la commande suivante :  
sudo apt install apache2, ceci suit .

```
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.54-1~deb11u1).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 4 non mis à jour.
```

D'abord on a mis à jour les paquets.

sudo apt update

sudo apt upgrade

### Job 3

#### Apache Web Server :

Apache Web Server est un logiciel utilisé pour créer des serveurs Web. C'est un service gratuit.C'est aussi un logiciel Open Source, son amélioration et ses modifications peuvent donc être perpétuelles.

Son avantage est que ce service prend en charge énormément de technologies

différentes sur le domaine du Web gratuits(PHP, Python, Ruby).Ce service est disponible sur différents systèmes d'exploitation.

### **Internet Information Services (ISS):**

Microsoft IIS est le serveur web fonctionnant sous Windows Server. IIS permet de gérer une application web avec une prise en charge avancée des langages de programmation au travers des modules CGI. IIS s'installe et s'administre via le gestionnaire de serveur comme tous les rôles Windows Server.

### **Web Apache Tomcat :**

Apache Tomcat est un outil de serveur Web open source développé par l'Apache Software Foundation (ASF). C'est l'un des nombreux produits open source liés à Apache utilisés par les professionnels de l'informatique pour diverses tâches et objectifs.

### **Sun Java System Web Server :**

Sun Java System Web Server est un serveur Web sécurisé, multi-processus et multi-fil, construit sur des normes ouvertes. Il offre des performances, une fiabilité, une évolutivité et une facilité de gestion élevées pour les entreprises de toute taille.

### **Job 4**

Pour continuer, nous devons installer différents paquets nécessaire.Pour cela il nous faudra bind9 et dnsutils.

```
sudo apt -y install bind9 bind9utils dnsutils
```

Les fichiers de configurations doivent être reconfigurés.

Le passage en mode Bridge est nécessaire à la réalisation de cette étape.

Ensuite nous devons adresser une ip manuellement.

En faisant ifconfig ens33 192.168.100.1

Ensuite nous modifions le premier fichier de configuration.

```
GNU nano 5.4 /etc/resolv.conf *
# Generated by NetworkManager
search dnsproject.prepa.com
nameserver 192.168.100.1
```

Puis le Deuxième :

```
GNU nano 5.4 /etc/bind/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" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/direct";
};
zone "100.168.192.in-addr.arpa" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/inverse";
};
```

Puis nous créons un fichier avec pour modèle db.local

```
cp /etc/bind/db.local /etc/bind/direct
```

puis nous le modifions

```
GNU nano 5.4 direct
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      dnsproject.prepa.com debian.dnsproject.prepa.com. (
                                2             ; Serial
                                604800        ; Refresh
                                86400         ; Retry
                                2419200       ; Expire
                                604800 )      ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       debian.dnsproject.prepa.com.
debian    IN      A        192.168.100.1
www       IN      CNAME    debian.dnsproject.prepa.com.
```

Puis on fait une copie de direct dans inverse

```
cp /etc/bind/direct /etc/bind/inverse
```

et on le modifie

```

GNU nano 5.4                                inverse
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@          IN      SOA      dnsproject.prepa.com debian.dnsproject.prepa.com. (
                                2          ; Serial
                                604800     ; Refresh
                                86400      ; Retry
                                2419200    ; Expire
                                604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@          IN      NS       debian.dnsproject.prepa.com.
debian     IN      A        192.168.100.1
1          IN      PTR      debian.dnsproject.prepa.com.

```

et maintenant on restart bind9  
 sudo systemctl restart bind9  
 on vérifie le status  
 sudo systemctl status bind9  
 et pour vérifier on fait nslookup www

## **Job 5**

Comment obtient-on un nom de domaine public ?

Pour obtenir un nom de domaine il faut vérifier d'abord qu'il n'est pas déjà pris. Pour cela nous enregistrons à un bureau d'enregistrement. Plusieurs site proposent ce service

Quelles sont les spécificités que l'on peut avoir sur certaines extensions de nom de domaine ?

Certaines restrictions seront demandées pour des Extensions de nom de Domaine comme par exemple pour le .FR d'avoir un justificatif d'un lien avec l'Europe. Certains sont donc plus chers selon leur utilisation. Les noms de domaine ont des restrictions et nécessitent plusieurs justificatifs qui dépendent de chacun .

Exemple : .fr : peut être attribué à toute entité ou personne ayant une existence légale en France, sans autre condition. Le choix d'un suffixe .fr peut être rassurant pour les contacts commerciaux de l'entreprise.

Il atteste d'une proximité de l'entreprise vis-à-vis du marché français ainsi que de sa réelle existence juridique.

Les personnes physiques qui résident sur le territoire de l'un des Etats membres de l'Union européenne et les personnes morales qui y ont leur siège social ou leur établissement principal, peuvent demander l'enregistrement d'un nom de domaine en .fr.

.com : plus "global" que le .fr. (à l'origine il était destiné aux entreprises commerciales), mais aussi moins "fiable" car aucune condition particulière n'est exigée pour son dépôt.

Attention, cependant, à ne pas enregistrer, même involontairement, un nom correspondant à une marque appartenant à un tiers.

.net : à l'origine destiné aux structures liées à Internet. Fonctionnant comme le .com, il peut aujourd'hui être déposé par toute personne.

.org : à l'origine destiné aux structures à but non commercial. Il est aujourd'hui aussi "ouvert" que le .com.

Et aussi : .biz, .info, .tv, .eu, .asia, .pro, etc.

Hors de l'Europe, si, par exemple, votre entreprise travaille avec la Chine ou l'Inde, il est également recommandé de réserver le .cn ou le .in.