

## CISCO

### Job 2

apt install apache2

ecrire son adresse ip sur firefox et ça ouvre la page apache2

ping 192.168.64.13

### Job 3

On retrouve parmi les plus répandu ;

**Apache** (le serveur Web le plus utilisé)

**IIS** (Internet Information Server) de Microsoft,

**Nginx** de NGINX.

Néanmoins, il existe d'autres serveurs Web, notamment le serveur NetWare de Novell, Google Web Server (GWS) et la gamme des serveurs Domino d'IBM.

| WEB SERVEURS | AVANTAGES  | INCONVÉNIENTS   |
|--------------|--|---|
| Apache       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Open-source et gratuit même pour un usage commercial.</li><li>- Puissant</li><li>- Sécurisé</li><li>- Pas besoin d'avoir obligatoirement windows</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Problèmes de performances sur les sites web avec un énorme trafic</li><li>- Trop d'options de configuration peuvent mener à la vulnérabilité de la sécurité.</li><li>- Moins facile à utiliser qu' IIS</li><li>- Pas très performant sous Windows</li><li>- payant</li><li>- plus lourd (pas optimisé pour windows)</li></ul> |
| IIS          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Fourni avec Windows Serveur</li><li>- Entièrement compatible Windows</li><li>- Facile d'utilisation</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- peut servir à la fois standard</li><li>- Des soucis de sécurité (failles)</li></ul>   |

|       |  |   |
|-------|--|---|
| Nginx | <ul style="list-style-type: none"> <li>- syntaxe de configuration simple et claire</li> <li>- plus performant pour le traitement de nbr connexions simultanés</li> <li>- utilise beaucoup - de stockage</li> <li>- plus rapide</li> <li>- nécessité - de ressources</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- n'interprète pas les fichiers .htaccess</li> <li>- options limitées</li> <li>- communauté moins développée</li> <li>- Une moins bonne option pour servir du contenu dynamique</li> </ul> |
|-------|--|---|

## Job 4

Le Domain Name System ou DNS est un service informatique distribué utilisé qui traduit les noms de domaine Internet en adresse IP ou autres enregistrements.

```
sudo nano /etc/hosts
```

```
127.0.0.1      localhost
```

```
127.0.1.1      dnsproject.prepa.com
```

```
192.168.64.13  dnsproject.prepa.com
```

[ping dnsproject.prepa.com](https://dnsproject.prepa.com) (si ça ping c'est ok)

[taper dans firefox si la page s'ouvre c'est ok](#)

## Job 5

Comment obtient-on un nom de domaine public ?

“ Un nom de domaine est un « masque » sur une adresse IP. Le but d'un nom de domaine est de retenir et communiquer facilement l'adresse d'un ensemble de serveurs (site web, courrier électronique, FTP). Par exemple, wikipedia.org est plus simple à mémoriser que 208.80.154.224. ”

Il faut choisir le nom de domaine et son extension et vérifier la disponibilité du nom de domaine, choisir ensuite l'agent d'enregistrement (ou registrar), fournir les informations utiles à l'agent d'enregistrement donc le nom de l'entreprise, nom de la personne de contact, numéro de téléphone, adresse postale et adresse e-mail, l'adresse e-mail doit impérativement être valide sans quoi elle pourrait entraîner par exemple la suppression du nom de domaine. Enregistrer le nom de domaine, enfin un enregistrement automatique du nom de domaine dans le répertoire WHOIS a lieu.

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

**L'extension .com a une dimension internationale et est de loin la plus populaire de toutes.**

C'est d'ailleurs sa popularité qui fait qu'il est parfois difficile de pouvoir réserver le nom de domaine que l'on souhaite en .com et qu'il faut parfois le « racheter » à quelqu'un qui l'a déjà réservé.

**L'extension .fr donne une certaine proximité avec le public français.**

L'organisme de contrôle du .fr, l'AFNIC a des règles et principes simples qui font du .fr une extension incontournable pour les entreprises qui visent une audience française. Choisir une extension en .fr serait même facteur d'amélioration de son référencement auprès des moteurs de recherche.

**L'extension .net signifie network.**

Créée à la base pour représenter les activités liées à internet, cette extension a souvent la faveur de ceux qui n'arrivent pas à récupérer le .com, déjà pris ou de ceux qui veulent créer un second site ou un intranet.

**L'extension .org signifie quant à lui « organisation ».**

Elle est souvent utilisée pour les associations ou activités non

**L'extension .info (pour information) va de pair avec les sites spécialisés dans l'information.**

Les autres extensions relatives à des pays comme le .ch pour la Suisse, .eu pour l'Europe, .be pour la Belgique, .de pour l'Allemagne, .es pour l'Espagne sont, à l'instar du .fr, idéales pour créer une proximité avec l'audience « locale », à condition bien sûr que le site soit dans la langue du pays. Ces extensions sont intéressantes notamment quand on a une boutique en ligne qui a vocation à se développer sur ces zones.

**Les nouvelles extensions (.paris, .xyz, .boutique, .online, .immo, etc.) ont fait leurs premières apparitions il y a 4 ans.**

Elles permettent aujourd'hui à une entreprise de trouver une alternative aux extensions traditionnelles, impulser un nouveau type de communication sur la toile, trouver l'extension qui correspond parfaitement à son secteur ou périmètre d'activité, voire tenter d'avoir un impact positif sur le référencement de son site.

## JOB 6

se mettre en bridge  
hostname -I pour voir l'adresse ip  
et hostname pour voir le nom de la machine  
avoir internet en bridge ping 8.8.8.8

Sudo nano /etc/resolv.conf

mettre son adresse ip

cd /etc/bind

sudo nano named.conf.local

ajoutez :

```
zones "dnsproject.prepa.com" IN {  
    type master ;  
    file "/etc/bind/direct";
```

```
};
```

```
zones "10.31.64.in-addr.arpa" IN {  
    type master ;  
    file "/etc/bind/inverse";
```

```
};
```

sudo cp db.local direct

sudo nano direct

changez localhost par dnsproject.prepa.com

mettre son ip

sudo cp direct inverse

Sudo nano inverse

supprimer l'avant dernière ligne

et changer le @ par 4 et AAAA par PTR enfin ::1 par dnsproject.prepa.com

Cd

Sudo nano /etc/resolv.conf

Systemctl restart bind9

Systemctl enable bind9

Systemctl status bind9

Nslookup dnsproject.prepa.com

taper sur mon ordi dnsproject.prepa.com et l'adresse ip (ça ouvre apache2)

## Job 7