

Apache

H
T
T
P
S
P
e
r
v
e
r[™]



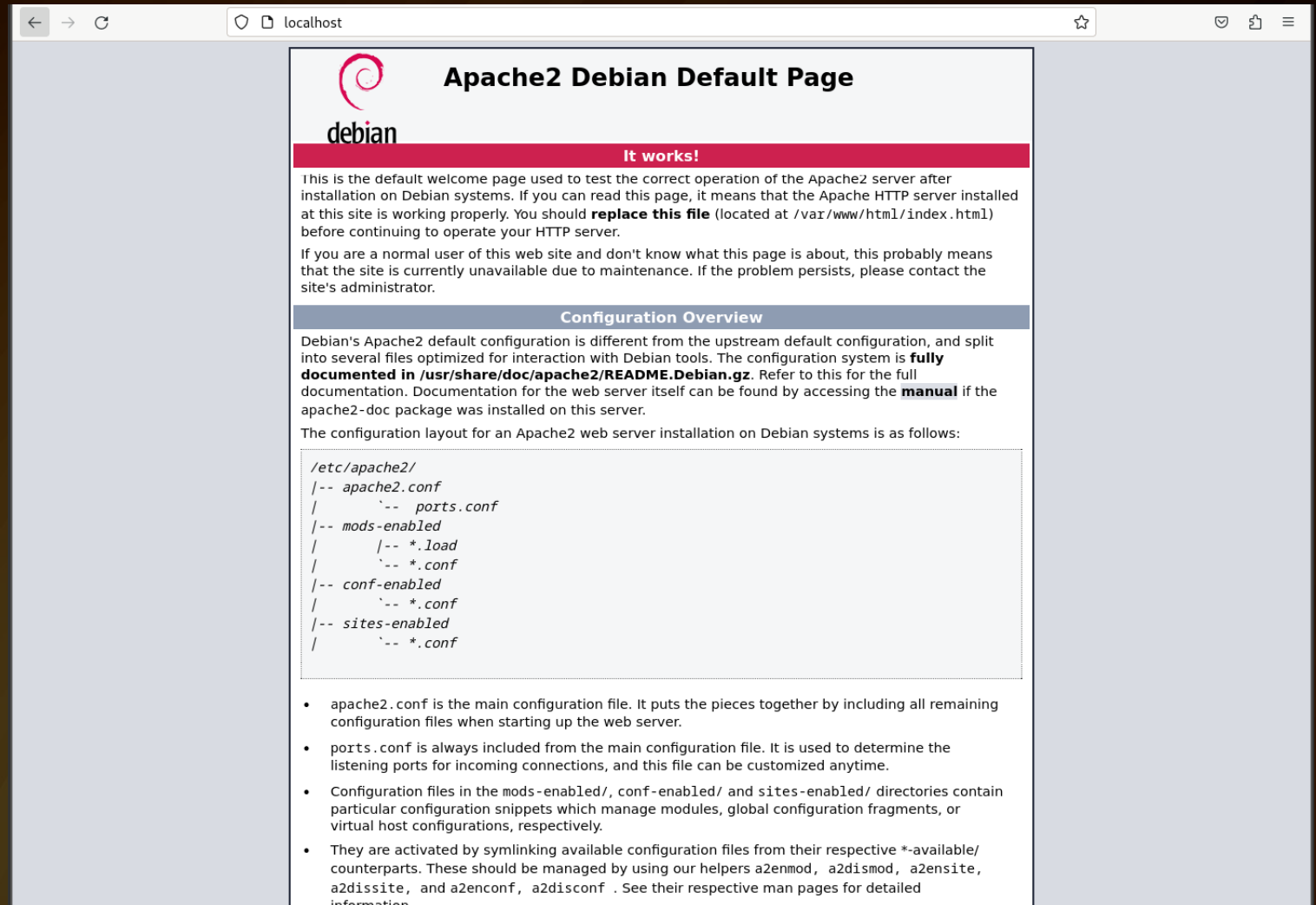
Job 01

<https://www.debian.org/download>



Job 02

Pour vérifier s'il-on
a bien installer
apache2 on tape
dans l'url de notre
navigateur
« localhost »



Job 03

Serveur Web

Un serveur web peut être défini comme un logiciel réseau ou un serveur informatique chargé de répondre aux demandes du World Wide Web sur un réseau public ou privé, principalement en utilisant le protocole HTTP.

Serveurs	Apache HTTP Server	Nginx	Microsoft IIS (Internet Information Services)
Avantages	<p>Polyvalence : Apache est extrêmement polyvalent et prend en charge de nombreux modules, ce qui le rend adapté à un large éventail de scénarios.</p> <p>Communauté : Il a une grande communauté d'utilisateurs, ce qui signifie qu'il est bien documenté et dispose d'un grand nombre de ressources en ligne.</p> <p>Compatibilité : Il est compatible avec de nombreux systèmes d'exploitation, y compris les distributions Linux, Windows, et d'autres.</p>	<p>Hautes performances : Nginx excelle dans la gestion d'un grand nombre de connexions simultanées avec une faible utilisation des ressources.</p> <p>Proxy inverse : Il est souvent utilisé comme serveur proxy inverse, ce qui en fait un excellent choix pour la mise en cache et la distribution de charge.</p> <p>Événements dirigés par la nature : Nginx est conçu pour gérer de nombreuses connexions simultanées de manière efficace, grâce à son modèle de traitement des événements.</p>	<p>Intégration avec Windows : IIS est étroitement intégré avec les systèmes d'exploitation Windows, ce qui peut simplifier l'administration dans les environnements Windows.</p> <p>Interface utilisateur graphique : Il dispose d'une interface utilisateur graphique conviviale pour la configuration et la gestion.</p>
Inconvénients	<p>Consommation de ressources : Apache peut être plus gourmand en ressources que certains autres serveurs web, en particulier dans des configurations par défaut.</p> <p>Performances : Dans certaines situations, Nginx peut surpasser Apache en termes de performances élevées avec un grand nombre de connexions simultanées.</p>	<p>Modules limités : Comparé à Apache, Nginx a parfois moins de modules disponibles, bien que cela puisse être suffisant pour de nombreux cas d'utilisation.</p> <p>Configuration : La configuration peut sembler moins intuitive pour ceux qui sont habitués à Apache, en particulier au début.</p>	<p>Moins répandu sur les plates-formes non-Windows : Bien qu'il existe des versions d'IIS pour Windows Server et d'autres systèmes, il est moins couramment utilisé sur les plates-formes non-Windows.</p> <p>Licence : IIS est soumis à des licences, ce qui peut être un inconvénient par rapport aux solutions open source comme Apache et Nginx.</p>

Job 04

```
root@debian:/home/lucas# sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
```

```
GNU nano 7.2
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@dnsproject.prepa.com
    ServerName dnsproject.prepa.com
    DocumentRoot /var/www/dnsproject
</VirtualHost
```

```
GNU nano 7.2
options {
    directory "/var/cache/bind";

    recursion yes;
    allow-recursion { localhost; };
    allow-transfer { none; };
    allow-query { any; };

    forwarders {
        8.8.8.8;
        8.8.4.4;
    };

    auth-nxdomain no;    # conform to RFC1035
    listen-on-v6 { any; };
};
```

```
lucas@debian:~$ /home/lucas/
bash: /home/lucas/ : est un dossier
lucas@debian:~$ cd /home/lucas/
lucas@debian:~$ root
bash: root : commande introuvable
lucas@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/lucas# sudo apt install ufw
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  iptables libip6tc2
Paquets suggérés :
  firewalld rsyslog
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  iptables libip6tc2 ufw
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 548 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 411 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] s
```


Job 05

Pour obtenir un nom de domaine public :

- 1.Choisir un nom pertinent et vérifier si il est disponible.
- 2.Sélectionner un registrar de domaine comme GoDaddy, Namecheap, etc.
- 3.Enregistrer le domaine en fournissant les informations et en payant les frais.
- 4.Configurer les paramètres DNS, rediriger vers un hébergeur si nécessaire.
- 5.Gérer le domaine via le tableau de bord du registrar.
- 6.Protéger la vie privée du propriétaire avec des options de confidentialité si disponibles.
- 7.Configurer le site web ou associer un domaine à un service d'hébergement.
- 8.Renouveler le domaine avant son expiration pour le maintenir actif.

Job 06

Pour ouvrir le fichier host (su)

```
root@debian:/home/lucas# sudo nano /etc/hosts
```

Il faut ajouter l'adresse ip local et le nom du domaine

```
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      debian.debian    debian
127.0.0.1      dnsproject.prepa.com
```


Job 07



La commande pour installer le pare-feu ufw est :

```
root@debian:/home/lucas# sudo apt -y install ufw
```

La commande pour activer ufw est :

```
root@debian:~# sudo ufw enable  
Firewall is active and enabled on system startup
```

Dans 'before.rules' on modifie la ligne 'echo-request' en remplaçant 'ACCEPT' par 'DROP'

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