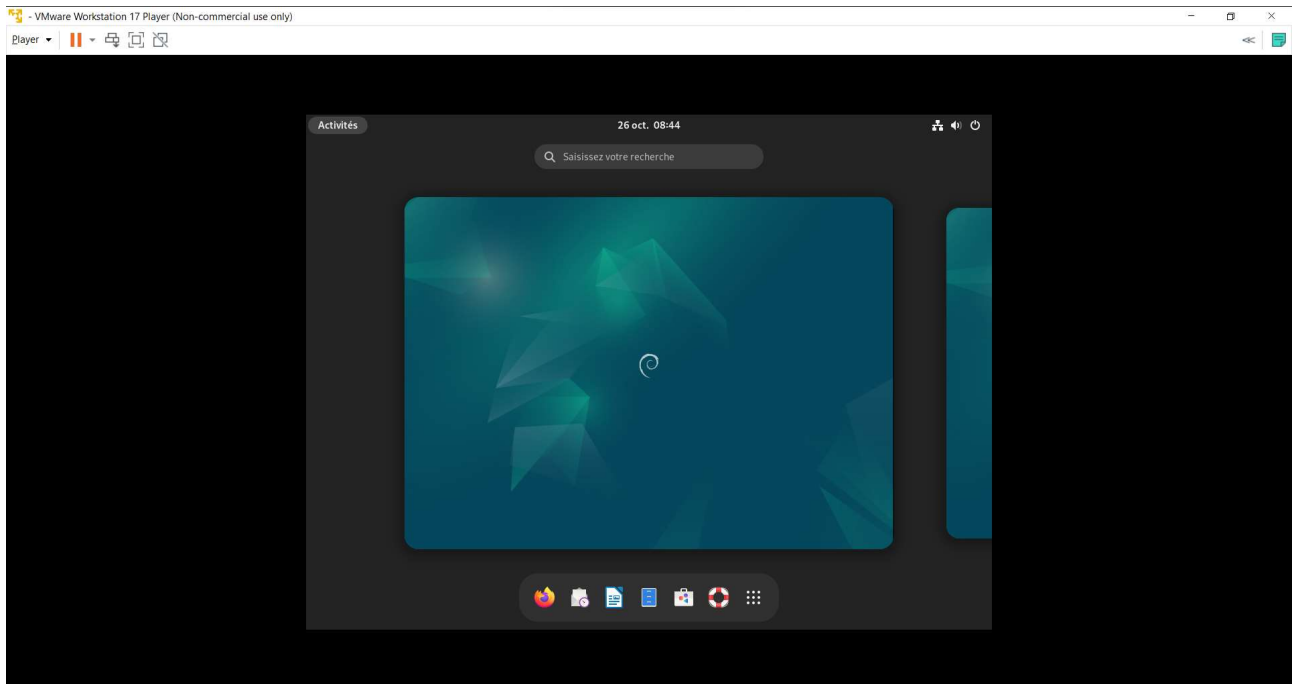
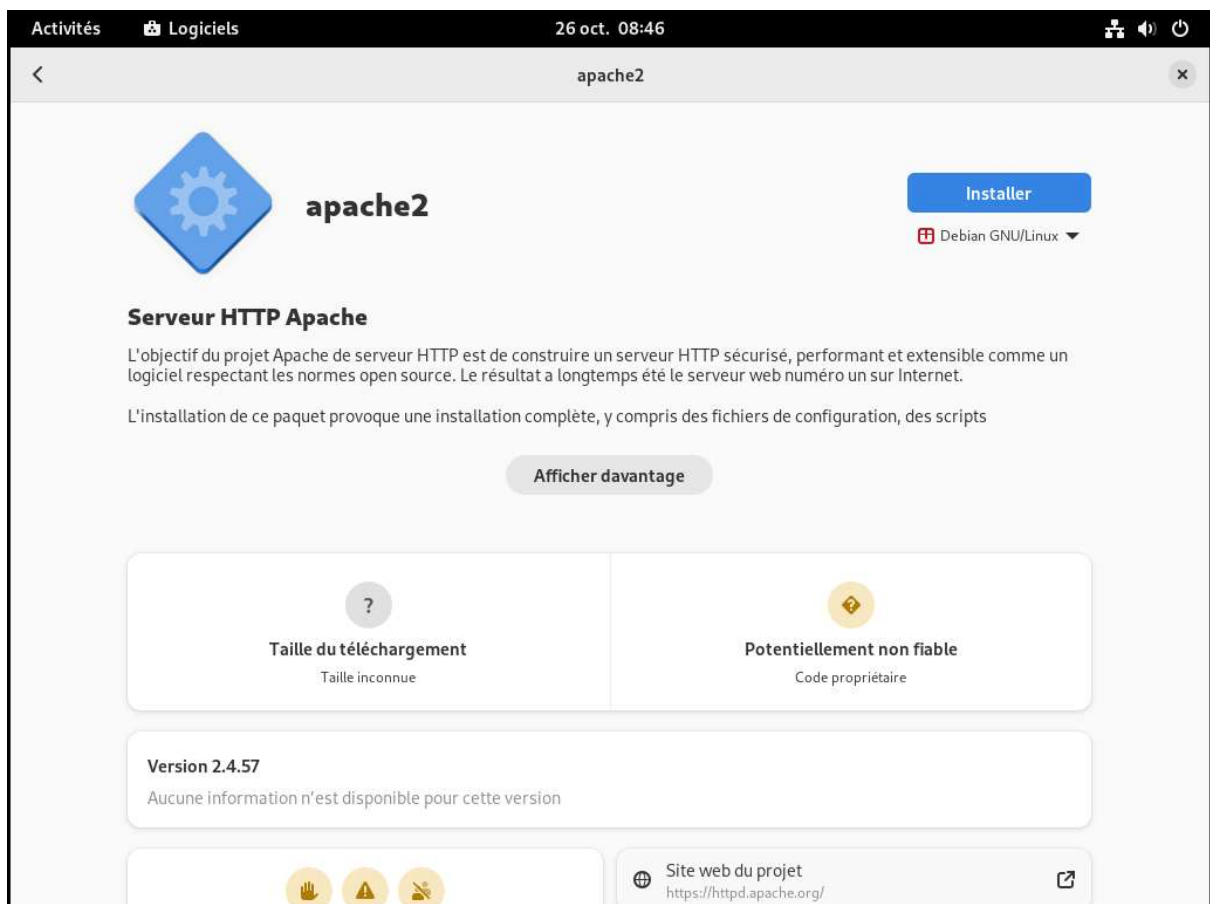
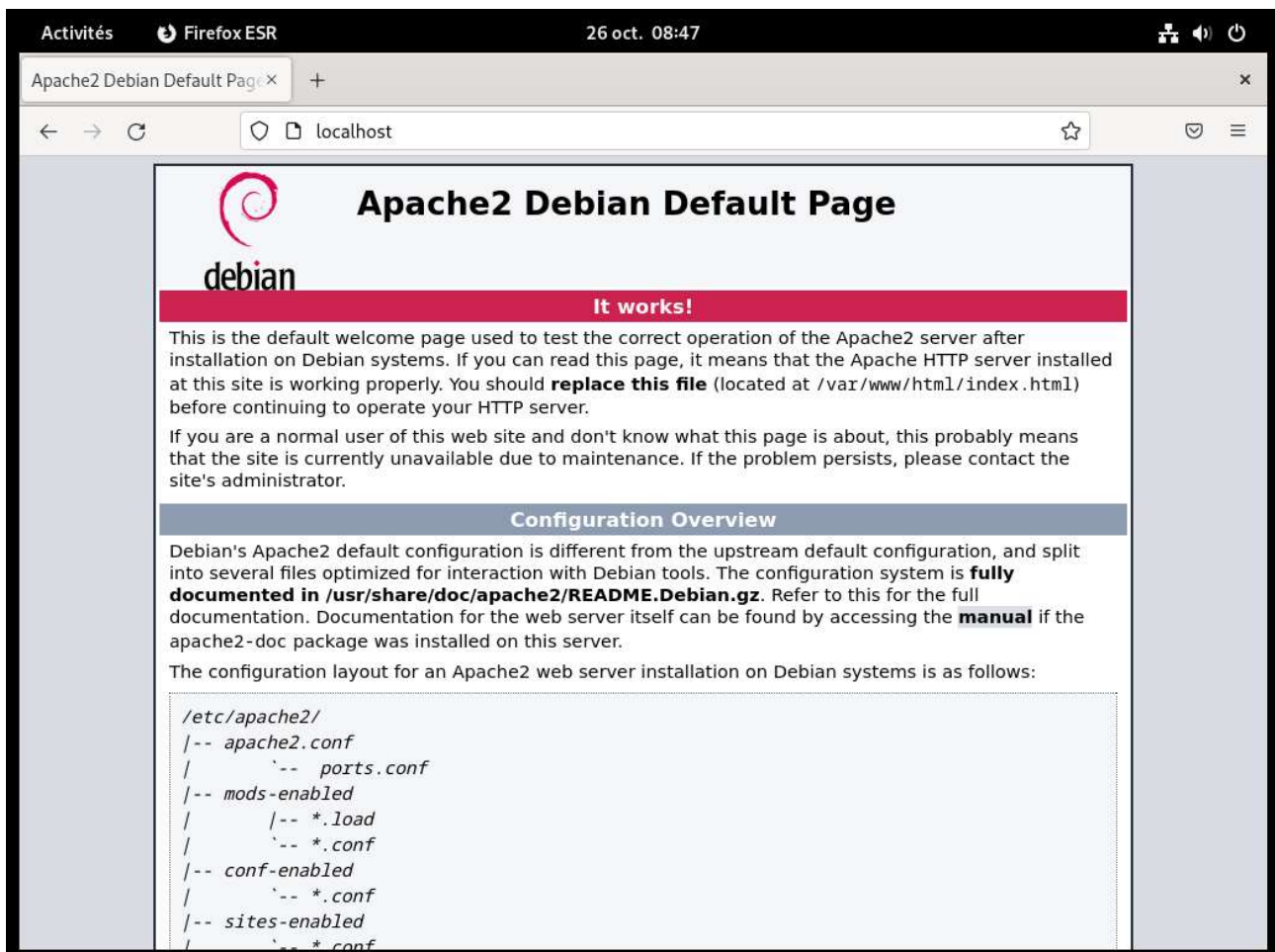


Job 01



Job 02





Job 03

Les différents serveurs Web existants :

-Apache

Avantage :

Open-source et gratuit même pour un usage commercial. Logiciel fiable et stable. Mise à jour régulière, correctifs de sécurité réguliers. Flexible grâce à sa structure basée sur des modules. Facile à configurer, adapté aux débutants. Plateforme-Cross (fonctionne sur les serveurs Unix et Windows). Fonctionne avec les sites WordPress. Grande communauté et support disponible en cas de problème.

Inconvénients :

Problèmes de performances sur les sites web avec un énorme trafic. Trop d'options de configuration peuvent mener à la vulnérabilité de la sécurité.

-IIS de Microsoft

Avantage :

Les services WCF hébergés dans IIS sont déployés et gérés comme tout autre type d'application IIS, y compris les applications ASP.NET et ASMX. IIS assure l'activation de processus, la gestion de l'intégrité et le recyclage des fonctions afin d'accroître la fiabilité des applications hébergées. Comme ASP.NET, les services WCF hébergés dans ASP.NET peuvent tirer parti du modèle d'hébergement partagé d'ASP.NET où plusieurs applications résident dans un processus worker commun afin de bénéficier d'une plus grande scalabilité et densité des serveurs. Les services WCF hébergés dans IIS utilisent le même modèle de compilation dynamique qu'ASP.NET 2.0, ce qui simplifie le développement et le déploiement des services hébergés.

Inconvénients :

Ne fonctionne que sur les systèmes d'exploitation Windows. Peut ne pas être adapté aux sites web à haute performance avec une charge élevée de trafic. Les mises à jour de sécurité peuvent être retardées en raison du processus de développement propriétaire de Microsoft.

-Nginx de NGINX

Avantage :

Conçu pour gérer les sites web à haute performance avec une charge élevée de trafic. Peut être facilement personnalisé avec des modules tiers. Prend en charge plusieurs protocoles de communication tels que HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, etc. Disponible gratuitement et open source.

Inconvénients :

Peut être difficile à configurer pour les débutants. Peut nécessiter des ressources matérielles supplémentaires pour gérer des charges élevées de trafic web. Les mises à jour de sécurité peuvent être retardées en raison du processus de développement open source.

-Lighttpd

Avantage :

Conçu pour être léger et rapide. Peut gérer des charges de trafic légères à moyennes. Peut être facilement personnalisé avec des modules tiers. Disponible gratuitement et open source.

Inconvénients :

Peut ne pas être adapté aux sites web à haute performance avec une charge élevée de trafic. Peut être difficile à configurer pour les débutants. Les mises à jour de sécurité peuvent être retardées en raison du processus de développement open source.

-Node.Js

Avantage :

Conçu pour les applications web à haute performance. Peut être facilement personnalisé avec des modules tiers. Disponible gratuitement et open source. Peut être utilisé pour exécuter des applications de backend et de frontend

Inconvénients :

Peut nécessiter des compétences en développement JavaScript pour la configuration et la personnalisation. Peut ne pas être adapté aux sites web à faible charge de trafic. Les mises à jour de sécurité peuvent être retardées en raison du processus de développement open source.

Job 04

1.

```
sudo apt-get install bind9
```

2.

```
nano /etc/bind/named.conf.local
```

```
//
// Do any local configuration here
//
    zone "dnsproject.prepa.com" IN {
        type master;
        file "/etc/bind/dnsproject.prepa.com";
    };

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
```

3.

```
cp /etc/bind/db.local /etc/bind/dnsproject.prepa.com
```

4.

```
nano /etc/bind/dnsproject.prepa.com
```

```
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      dnsproject.prepa.com root.dnsproject.prepa.com. (
                                2             ; Serial
                                604800        ; Refresh
                                86400         ; Retry
                                2419200       ; Expire
                                604800 )      ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       dnsproject.prepa.com.
ns        IN      A        192.168.190.129
@         IN      AAAA     ::1
```

5.

```
nano /etc/bind/local.lan
```

```
listen-on-v6 { ::1; };
```

6.

```
sudo service bind9 restart
```

7.

```
root@debian:/home/clement# ping 192.168.190.129
PING 192.168.190.129 (192.168.190.129) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.190.129: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.027 ms
64 bytes from 192.168.190.129: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.030 ms
64 bytes from 192.168.190.129: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.041 ms
64 bytes from 192.168.190.129: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.042 ms
64 bytes from 192.168.190.129: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.036 ms
^C
--- 192.168.190.129 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4102ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.027/0.035/0.042/0.005 ms
```

Job 05

Comment obtient-on un nom de domaine public ?

Le nom de domaine permet aux internautes d'identifier votre site internet et d'accéder à ses pages web. Il peut ainsi être judicieux de réserver un nom de domaine pour communiquer sur votre activité, rallier une clientèle et élargir votre réputation commerciale.

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

L'extension du nom de domaine peut être géographique ou générique. Elle se choisit en fonction de la disponibilité du nom de domaine, mais également en fonction des objectifs visés par le site Internet. Le choix d'une extension de nom de domaine n'est pas limité. Il est d'ailleurs conseillé d'enregistrer un nom de domaine sous de multiples extensions pour une efficacité accrue.

Job 06

```
nano /etc/apache2/sites-available/dnsproject.prepa.com
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName dnsproject.prepa.com
    ServerAlias www.dnsproject.prepa.com
    DocumentRoot "/var/www/dnsproject.prepa"
    <Directory "/var/www/dnsproject.prepa">
        Options +FollowSymLinks
        AllowOverride all
        Require all granted
    </Directory>
    ErrorLog /var/log/apache2/error.dnsproject.prepa.log
    CustomLog /var/log/apache2/access.dnsproject.prepa.log combined
</VirtualHost>
```

Job 07

```
sudo apt install ufw
```

```
sudo ufw default deny incoming  
sudo ufw default allow outgoing
```

```
sudo ufw allow ssh  
sudo ufw enable
```

Job 08

```
apt-get install -y samba  
systemctl enable smbd  
nano /etc/samba/smb.conf
```

```
[partage]  
comment = Partage de données  
path = /srv/partage  
guest ok = no  
read only = no  
browsable = yes  
valid users = @partage
```

```
mkdir /srv/partage  
groupadd partage  
chgrp -R partage /srv/partage/  
_chmod -R g+rw /srv/partage/
```