

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

04/02/2025

Situation professionnelle N°1

Documentation test : Mise en place d'un serveur web Linux sécurisé pour une application.

Several thin, curved lines in dark blue and light grey that sweep upwards from the bottom left towards the center of the page.

Maxime Laville
M-MAXIT

Sommaire

1. Documentation des tests	2
1.1. Vérification du serveur web	2
1.2. Vérification du pare-feu	2
1.3. Vérification du certificat SSL	3
1.4. Vérification de la connexion SSH	3

Table des illustrations

<i>Figure 1 – Test du serveur web</i>	<i>2</i>
<i>Figure 2 – Test du pare-feu</i>	<i>2</i>
<i>Figure 3 – Test de la connexion au serveur en HTTPS avec SSL.....</i>	<i>3</i>
<i>Figure 4 – Connexion SSH</i>	<i>3</i>

1.Documentation des tests

1.1. Vérification du serveur web

```
maxime@maxime:~$ sudo systemctl status apache2
[sudo] password for maxime:
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2025-02-04 03:00:10 EST; 5h 57min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 582 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 628 (apache2)
      Tasks: 55 (limit: 9465)
     Memory: 11.5M
        CPU: 559ms
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─628 /usr/sbin/apache2 -k start
              633 /usr/sbin/apache2 -k start
              634 /usr/sbin/apache2 -k start

Feb 04 03:00:09 maxime systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
Feb 04 03:00:10 maxime apachectl[620]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 192.1
Feb 04 03:00:10 maxime systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-17/17 (END)
maxime@maxime:~$
```

Figure 1 – Test du serveur web

On peut constater que le serveur est bel et bien fonctionnel.

1.2. Vérification du pare-feu

```
maxime@maxime:~$ sudo ufw status verbose
Status: active
Logging: on (low)
Default: deny (incoming), allow (outgoing), disabled (routed)
New profiles: skip

To Action From
--
22/tcp ALLOW IN Anywhere
22/tcp (OpenSSH) ALLOW IN Anywhere
80/tcp ALLOW IN Anywhere
443/tcp ALLOW IN Anywhere
80,443/tcp (Apache Full) ALLOW IN Anywhere
22/tcp (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)
22/tcp (OpenSSH (v6)) ALLOW IN Anywhere (v6)
80/tcp (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)
443/tcp (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)
80,443/tcp (Apache Full (v6)) ALLOW IN Anywhere (v6)
```

Figure 2 – Test du pare-feu

On peut constater que le pare-feu est bien fonctionnel avec les configurations appliquées.

1.3. Vérification du certificat SSL

Test de l'accès avec https :



Figure 3 – Test de la connexion au serveur en HTTPS avec SSL

On peut constater que l'accès au serveur en https à l'aide du certificat SSL est bien fonctionnel.

1.4. Vérification de la connexion SSH

```
admin2@debianmaxime:~$ ssh admin2@192.168.16.3
admin2@192.168.16.3's password:
Linux debianmaxime 6.1.0-31-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.128-1 (2025-02-07) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
```

Figure 4 – Connexion SSH

On peut constater que la connexion SSH est bien fonctionnelle, et que j'arrive à me connecter au serveur via son adresse IP.