

# DDWS / DNS / Web server semba

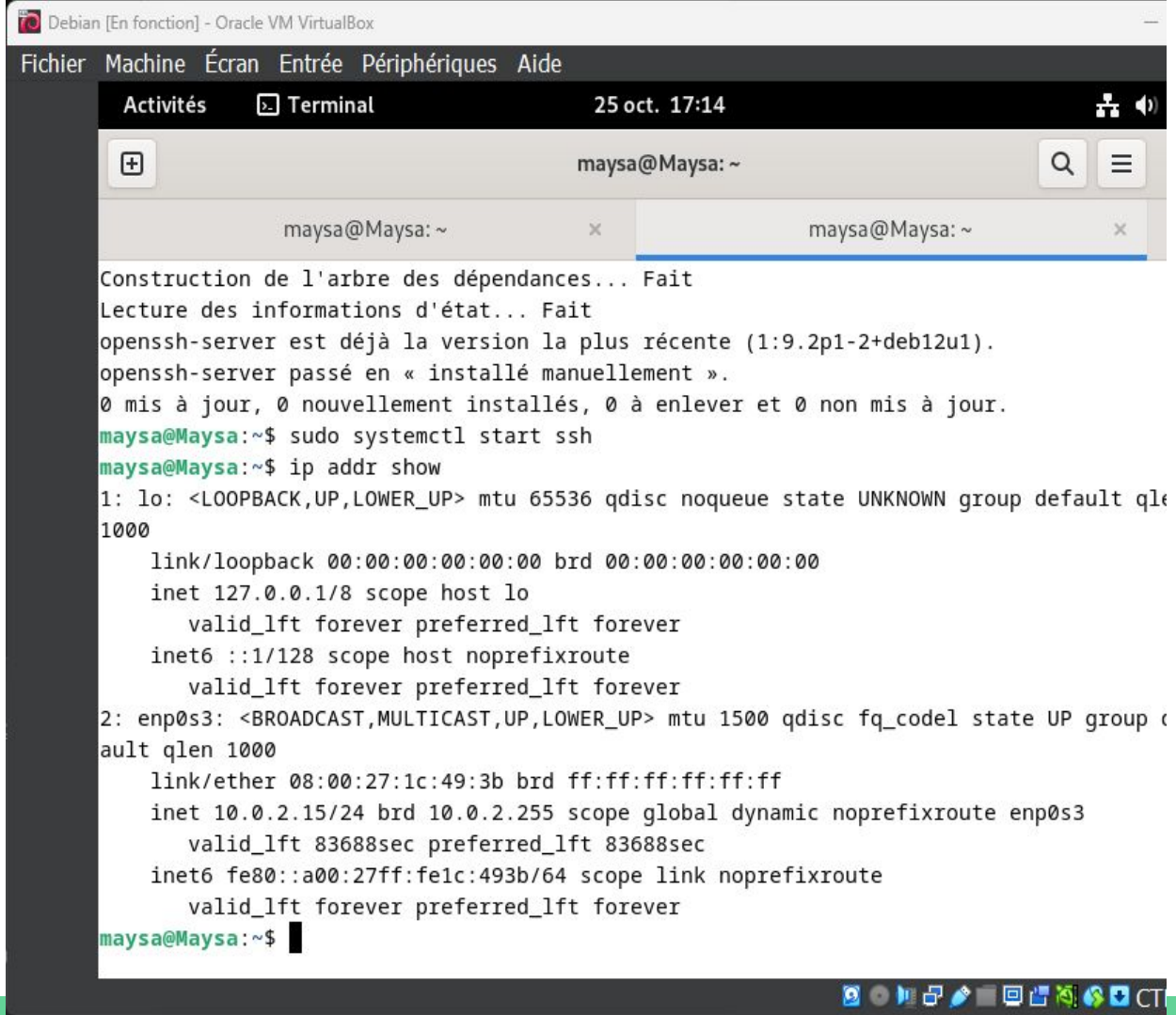
---

BIK Maysa

## job 01:

### La configuration d SSH:

Sur le terminal de ma vm :



The screenshot shows a terminal window titled 'Debian [En fonction] - Oracle VM VirtualBox'. The window has a menu bar with 'Fichier', 'Machine', 'Écran', 'Entrée', 'Périphériques', and 'Aide'. Below the menu bar is a toolbar with 'Activités', 'Terminal', and a clock showing '25 oct. 17:14'. The terminal window has a title bar 'maysa@Maysa: ~' and a search icon. The terminal content shows the following commands and output:

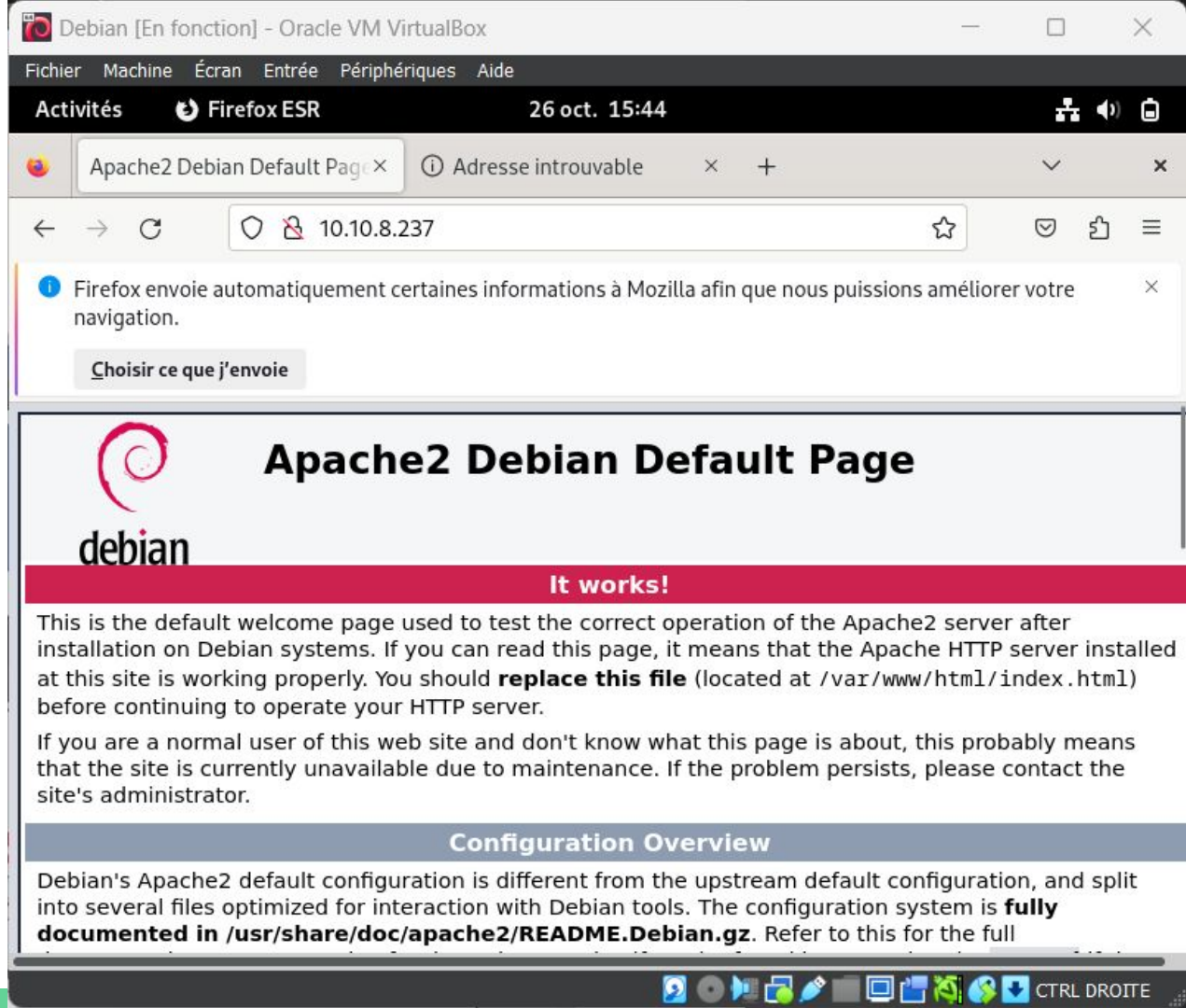
```
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
openssh-server est déjà la version la plus récente (1:9.2p1-2+deb12u1).
openssh-server passé en « installé manuellement ».
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
maysa@Maysa:~$ sudo systemctl start ssh
maysa@Maysa:~$ ip addr show
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:1c:49:3b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 83688sec preferred_lft 83688sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe1c:493b/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
maysa@Maysa:~$
```

job 01; sur terminal de mon pc ;

```
maysa@Maysa: ~  
maysa@LAPTOP-E35DG50V:/$ ssh maysa@10.10.8.237  
The authenticity of host '10.10.8.237 (10.10.8.237)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:fnnN3JbfdSeSYTIjDetcEfe5eWX5a+5s11S9288Bqh0.  
This key is not known by any other names.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? t  
yes  
Warning: Permanently added '10.10.8.237' (ED25519) to the list of known hosts.  
maysa@10.10.8.237's password:  
Linux Maysa 6.1.0-13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.55-1 (2023-09-29) 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.  
maysa@Maysa:~$
```

job 02:

Installation d'un serveur  
Web Apache2,



job 02:

Debian [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Activités Firefox ESR 26 oct. 15:49

Apache2 Debian Default Page x

Firefox View 10.10.8.237

virtual host configurations, respectively.

- They are activated by symlinking available configuration files from their respective \*-available/ counterparts. These should be managed by using our helpers a2enmod, a2dismod, a2ensite, a2dissite, and a2enconf, a2disconf . See their respective man pages for detailed information.
- The binary is called apache2. Due to the use of environment variables, in the default configuration, apache2 needs to be started/stopped with /etc/init.d/apache2 or apache2ctl. **Calling /usr/bin/apache2 directly will not work** with the default configuration.

### Document Roots

By default, Debian does not allow access through the web browser to *any* file apart of those located in /var/www, **public\_html** directories (when enabled) and /usr/share (for web applications). If your site is using a web document root located elsewhere (such as in /srv) you may need to whitelist your document root directory in /etc/apache2/apache2.conf.

The default Debian document root is /var/www/html. You can make your own virtual hosts under /var/www. This is different to previous releases which provides better security out of the box.

### Reporting Problems

Please use the reportbug tool to report bugs in the Apache2 package with Debian. However, check **existing bug reports** before reporting a new bug.

Please report bugs specific to modules (such as PHP and others) to respective packages, not to the web server itself.

job 02:

Debian [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Activités Firefox ESR 26 oct. 15:44

Apache2 Debian Default Page x Adresse introuvable x +

← → ↻ 10.10.8.237 ☆ 📌 ☰

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively.
- They are activated by symlinking available configuration files from their respective `*-available/` counterparts. These should be managed by using our helpers `a2enmod`, `a2dismod`, `a2ensite`, `a2disssite`, and `a2enconf`, `a2disconf`. See their respective man pages for detailed information.
- The binary is called `apache2`. Due to the use of environment variables, in the default configuration, `apache2` needs to be started/stopped with `/etc/init.d/apache2` or `apache2ctl`.  
**Calling `/usr/bin/apache2` directly will not work** with the default configuration.

### Document Roots

By default, Debian does not allow access through the web browser to *any* file apart of those located in `/var/www`, **public\_html** directories (when enabled) and `/usr/share` (for web applications). If your site is using a web document root located elsewhere (such as in `/srv`) you may need to whitelist your document root directory in `/etc/apache2/apache2.conf`.

The default Debian document root is `/var/www/html`. You can make your own virtual hosts under `/var/www`. This is different to previous releases which provides better security out of the box.

CTRL DROITE



job 02:

Debian [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Activités Firefox ESR 26 oct. 15:44

Apache2 Debian Default Page x Adresse introuvable x

← → ↻ 10.10.8.237 ☆ 🔒 📄 ☰

### Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the apache2-doc package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

- apache2.conf is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.

CTRL DROITE

## job 03:

*Différents serveurs Web existants :*

### **Apache HTTP Server:**

#### **Description:**

L'un des serveurs web les plus anciens et les plus populaires.

Il est open source, extensible et prend en charge de nombreux modules.

#### **Avantages:**

- Stable et fiable.
- Excellente documentation.
- .- Supporte de nombreux modules et extensions.

#### **Inconvénients:**

- Consommation de ressources relativement élevée par rapport à certains concurrents.
- Configuration parfois complexe



# Nginx

## **Description:**

Un serveur web léger, rapide et efficace, conçu pour gérer de nombreuses connexions simultanées. Il excelle dans le traitement de requêtes statiques.

## **Avantages:**

- Excellentes performances, surtout pour les sites à forte charge.
- Faible consommation de ressources.
- Gestion efficace des connexions simultanées

## **Inconvénients:**

- Moins adapté pour le traitement de requêtes dynamiques par rapport à Apache.
- Configuration peut sembler complexe pour les débuta

## **Microsoft IIS**

### **Description:**

Le serveur web de Microsoft destiné aux environnements Windows. Il est étroitement intégré avec d'autres produits Microsoft tels que ASP.NET.

### **Avantages:**

- Intégration étroite avec les technologies Microsoft. - Supporte bien les applications ASP.NET. - Interface d'administration conviviale.

### **Inconvénients:.**

- Principalement utilisé dans des environnements Windows, ce qui peut limiter sa portabilité. - Performances peuvent être moindres dans certains scénarios par rapport à certains serveurs concurrents.

# LiteSpeed Web Server :

## **Description**

Un serveur web commercial basé sur Apache, mais conçu pour être plus rapide et plus efficace. Il prend en charge le protocole HTTP/3 et est réputé pour ses performances.

## **Avantages:**

- Hautes performances, surtout pour les charges élevées.
- Facile à utiliser et à configurer.
- Prise en charge du protocole HTTP/3.

## **Inconvénients:.**

- Licence commerciale, ce qui peut être un inconvénient pour certains utilisateurs.

## HAProxy:

### **Description:**

Bien que principalement utilisé comme équilibreur de charge, HAProxy peut également agir comme serveur web. Il est extrêmement performant et est souvent utilisé pour des tâches spécifiques.

### **Avantages:**

- Excellentes performances en tant que équilibreur de charge.
- Configuration flexible.
- Prise en charge de SSL/TLS.

### **Inconvénients:**

- N'est pas principalement un serveur web, donc certaines fonctionnalités spécifiques peuvent manquer.

job 04 : j'ai pas réussi 

job 05 :

Pour obtenir un nom de domaine public, commencez par choisir un registrar comme GoDaddy ou Namecheap, spécialisé dans l'enregistrement de domaines. Vérifiez la disponibilité du nom de domaine souhaité via l'interface du registrar et choisissez une extension appropriée, telle que .com ou .tech. Enregistrez le nom de domaine en fournissant les informations de contact requises. Ensuite, configurez les paramètres DNS pour lier le domaine à votre site web, et assurez-vous de renouveler l'enregistrement de manière périodique.

Chaque extension de domaine a ses propres caractéristiques. Les extensions génériques comme .com offrent une polyvalence étendue, tandis que des extensions spécifiques telles que .gov sont réservées aux entités gouvernementales américaines. Le choix d'une extension pertinente est crucial pour influencer la perception du public et optimiser le référencement. Il est également essentiel de comprendre les restrictions d'enregistrement et les politiques du registrar lors de l'achat d'un nom de domaine afin d'éviter d'éventuels problèmes futurs.

job 06, job 07, job 08, j'ai pas réussi aussi 🙊🙊🙊