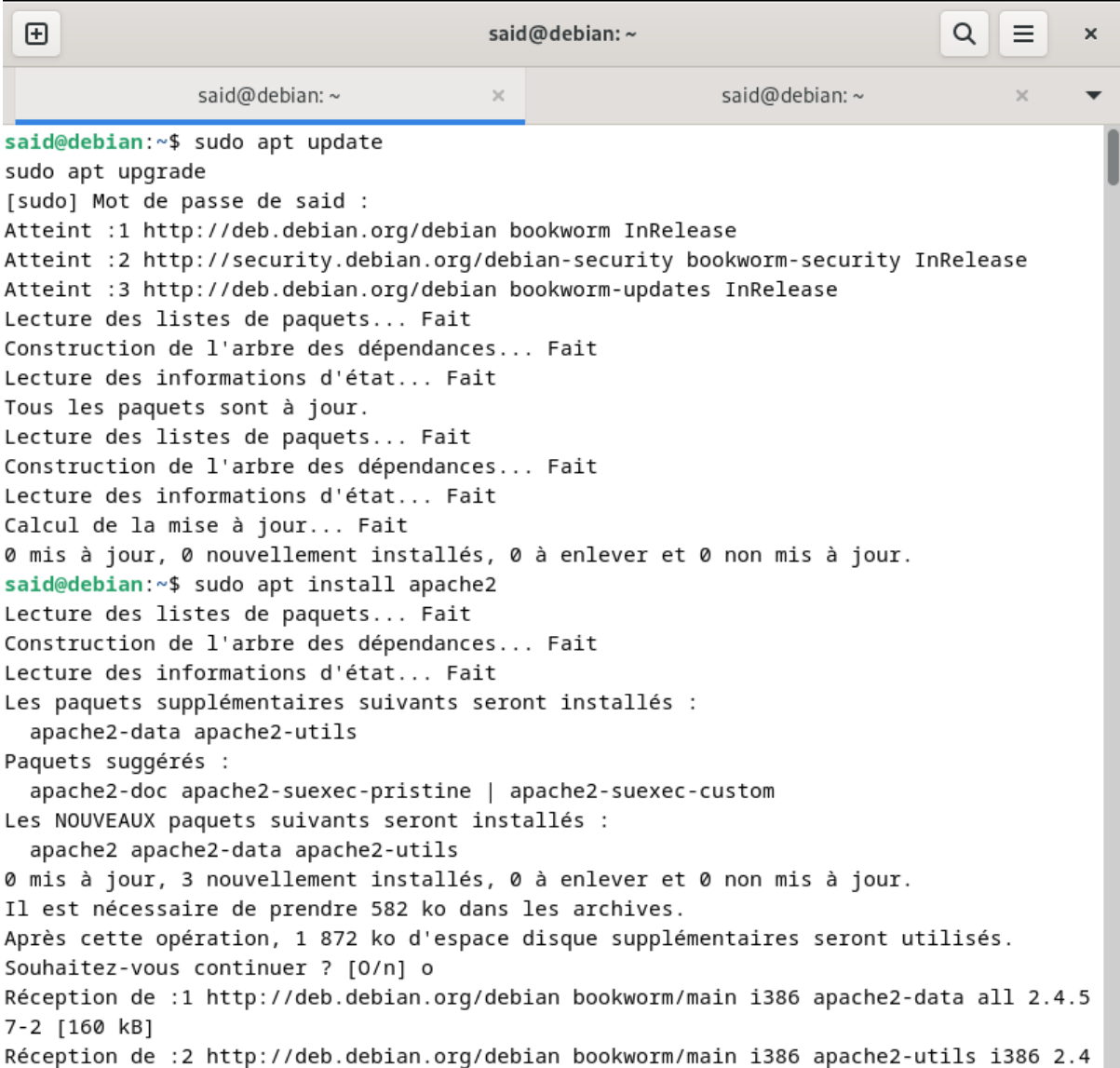


# DDWS

## Job 02



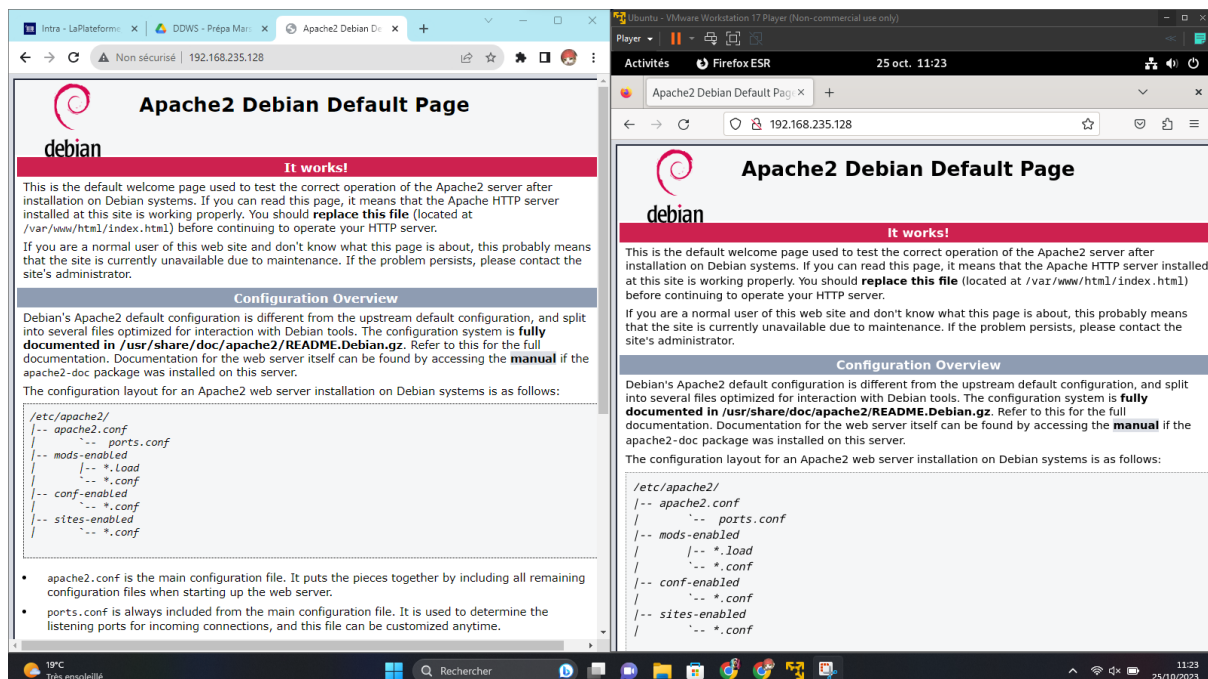
```
said@debian: ~  
said@debian:~$ sudo apt update  
sudo apt upgrade  
[sudo] Mot de passe de said :  
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease  
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease  
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Tous les paquets sont à jour.  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Calcul de la mise à jour... Fait  
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
said@debian:~$ sudo apt install apache2  
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 :  
  apache2-data apache2-utils  
Paquets suggérés :  
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
  apache2 apache2-data apache2-utils  
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 582 ko dans les archives.  
Après cette opération, 1 872 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o  
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main i386 apache2-data all 2.4.5  
7-2 [160 kB]  
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main i386 apache2-utils i386 2.4
```

```

said@debian: ~
said@debian: ~
said@debian:~$ sudo systemctl start apache2
said@debian:~$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/sy
emd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
said@debian:~$ sudo systemctl start apache2
said@debian:~$ sudo systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Wed 2023-10-25 10:02:00 CEST; 40s ago
    Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Main PID: 3770 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 4702)
  Memory: 5.3M
    CPU: 65ms
  CGroup: /system.slice/apache2.service
          └─3770 /usr/sbin/apache2 -k start
            └─3771 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─3772 /usr/sbin/apache2 -k start

oct. 25 10:02:00 debian systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server>
oct. 25 10:02:00 debian apachectl[3769]: AH00558: apache2: Could not reliably determi>
oct. 25 10:02:00 debian systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
...skipping...

```



## Job 03

Il existe de nombreux serveurs Web disponibles, chacun ayant ses avantages et inconvénients. Voici une liste de certains des serveurs Web les plus populaires, accompagnée de leurs caractéristiques et avantages/inconvénients :

- Apache HTTP Server (Apache), très populaire et largement utilisé, avec une grande base de documentation et de support. Modulaire et extensible grâce à des modules tiers. Fonctionne bien sur diverses plateformes. Bonne prise en charge de la sécurité. Peut-être plus complexe à configurer pour les utilisateurs novices. La consommation de ressources peut être élevée dans certaines configurations.
- Nginx a été Conçu pour gérer un grand nombre de connexions simultanées, ce qui le rend performant pour les serveurs web à fort trafic. Très efficace pour servir des fichiers statiques. Configuration légère et syntaxe simple. Peut-être utilisé en tant que serveur proxy inversé. Moins de fonctionnalités dynamiques par rapport à Apache. Peut nécessiter des connaissances avancées pour des configurations complexes.
- Microsoft Internet Information Services Intégré dans les systèmes d'exploitation Windows Server. Bonne prise en charge de la technologie Microsoft, notamment ASP.NET. Facile à administrer via une interface graphique. Principalement adapté aux environnements Windows. Moins populaire pour les applications web non-Microsoft.
- LiteSpeed Web Server Conçu pour être performant et léger. Peut servir des applications web dynamiques efficacement. Dispose d'une interface WebAdmin conviviale. Licence payante pour certaines fonctionnalités avancées. Moins de modules tiers par rapport à Apache.
- Caddy permet la Configuration automatique avec HTTPS par défaut grâce à Let's Encrypt. Prise en charge de la configuration via un fichier de configuration simple. Facilité d'utilisation pour les débutants. Peut ne pas être aussi flexible que d'autres serveurs Web pour des configurations très personnalisées. Besoin de ressources supplémentaires pour gérer les connexions en masse.
- Cherokee possède Interface Web d'administration conviviale. Prise en charge de la mise en cache, de la réécriture d'URL et de la gestion des connexions. Peut-être utilisé en tant que serveur proxy inversé. Moins populaire et moins documenté que certains autres serveurs Web.

## Job 04

```

said@debian: ~
said@debian: ~
said@debian: ~
said@debian:~$ sudo apt install bind9
[sudo] Mot de passe de said :
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 :
  bind9-utils
Paquets suggérés :
  bind-doc resolvconf ufw
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  bind9 bind9-utils
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 6 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 912 ko dans les archives.
Après cette opération, 2 023 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main i386 bind9-utils i386 1:9.18.19-1~deb12u1 [408 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main i386 bind9 i386 1:9.18.19-1~deb12u1 [504 kB]
912 ko réceptionnés en 1s (1 170 ko/s)
Sélection du paquet bind9-utils précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 155696 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../bind9-utils_1%3a9.18.19-1~deb12u1_i386.deb ...
Dépaquetage de bind9-utils (1:9.18.19-1~deb12u1) ...
Sélection du paquet bind9 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../bind9_1%3a9.18.19-1~deb12u1_i386.deb ...
Dépaquetage de bind9 (1:9.18.19-1~deb12u1) ...
Paramétrage de bind9-utils (1:9.18.19-1~deb12u1) ...
Paramétrage de bind9 (1:9.18.19-1~deb12u1) ...
Ajout du groupe « bind » (GID 122)...
Fait.
Ajout de l'utilisateur système « bind » (UID 113) ...
```

```

said@debian: ~
said@debian:~$ dig dnsproject.prepa.com

; <<>> DiG 9.18.19-1~deb12u1-Debian <<>> dnsproject.prepa.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 4698
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 7870b9e08c1a9ddd01000000653a12d4cd8fe9e2ae07947a (good)
;; QUESTION SECTION:
;dnsproject.prepa.com.      IN      A

;; ANSWER SECTION:
dnsproject.prepa.com.      604800  IN      A      192.168.235.128

;; Query time: 15 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1) (UDP)
;; WHEN: Thu Oct 26 09:18:44 CEST 2023
;; MSG SIZE rcvd: 93

said@debian:~$ █
```


Ubuntu - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only)

Player ▾ || 🖨️ 📐 🔍

Activités Firefox ESR 26 oct. 08:21 🔊 🔌

Apache2 Debian Default Page × Apache2 Debian Default Page × + ▾ ×

← → ↻ 🔒 dnsproject.prepa.com ☆ 📌 ☰



# Apache2 Debian Default Page

debian

## It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

## 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
```

## Job 05

L'obtention d'un nom de domaine public implique de choisir un registrar accrédité, de vérifier la disponibilité du domaine, de sélectionner un nom mémorable, d'ajouter le domaine au panier, de configurer les enregistrements DNS, d'attendre la propagation DNS et de gérer le domaine. De plus, les extensions de domaine, telles que les gTLD comme .com, les ccTLD comme .fr, et les nTLD comme .app, offrent des spécificités, des politiques de tarification et des restrictions propres à chaque extension.