

# Cours SRW3

---

Henry Nicolas

SI-T1a

## Laboratoire

LABO : Configuration générale d'Apache Page

### Directives de configuration

[✓] Sous Debian, quel est le fichier de configuration principal d'Apache ? [✓] apache2.conf

[✓] Listez les directives include présentes dans le fichier apache2.conf et expliquez à quoi elles servent.

Inclut d'autres fichiers de configuration dans un des fichiers de configuration du serveur

```
59:# ServerRoot: The top of the directory tree under which the server's
cpnv@SRW3-debian:/etc/apache2$ grep -ni include /etc/apache2/apache2.conf 35:# * ports.conf is always
included from the main configuration file. It is 145:# Include module configuration: 146:IncludeOptional mods-
enabled/.load 147:IncludeOptional mods-enabled/.conf 149:# Include list of ports to listen on 150:Include
ports.conf 218:# Include of directories ignores editors' and dpkg's backup files, 221:# Include generic snippets
of statements 222:IncludeOptional conf-enabled/.conf 224:# Include the virtual host configurations:
225:IncludeOptional sites-enabled/.conf
```

[✓] Pour chacune des directives ci-dessous, donnez le nom du fichier de configuration où elle se trouve et expliquez à quoi elle sert (utilisez l'aide en ligne installée précédemment pour vous aider à répondre à cette question) :

Nom	Localisation	Description
ServerName	/etc/apache2/sites-available/000-default.conf	Permet de définir un nom d'hôte et un numéro de port
ServerRoot	/etc/apache2/apache2.conf	Le répertoire de niveau supérieur contenant les fichiers du serveur
PidFile	/var/run/apache2/apache2.pid	Les fichiers pid contiennent l'identifiant de processus d'un programme donné.
DocumentRoot	/etc/apache2/sites-available/000-default.conf	Répertoire contenant la plupart des fichiers HTML qui seront servis en réponse aux requêtes
Listen	/etc/apache2/ports.conf	Identifie les ports sur lesquels votre serveur Web acceptera les demandes entrantes
User	/etc/apache2/envvars (www-	Définit le nom d'utilisateur du processus serveur et détermine les fichiers auxquels le serveur peut avoir

data)

accès

Group	/etc/apache2/envvars (www-data)	Spécifie le nom de groupe des processus du Serveur HTTP Apache
ServerAdmin	/etc/apache2/sites-available/000-default.conf	Adresse électronique de l'administrateur du serveur Web
AccessFileName	.htaccess	Fichier que le serveur doit utiliser pour les informations de contrôle d'accès dans chaque répertoire
DirectoryIndex	/etc/apache2/mods-enabled/dir.conf	Page servie par défaut lorsqu'un utilisateur demande un index de répertoire

## Réglages d'exécution

[✓] Quel est le nombre actuel de serveurs WEB en exécution lors du démarrage d'Apache ? le nombre maximum en exécution simultanément ?

[✓] `ps -aux | grep apache` Minimum 5 Maximum 25

## Exercices de configuration de base

### Repertoire de publication

- `cd /var`
- `# mkdir apache`
- `cd apache`
- `# nano apache.html`
- `cd /etc/apache2/sites-available`
- `# cp 000-default.conf monsite.conf`
- `# nano monsite.conf`
- Modifier le documentRoot en `/var/apache`
- Ajouter en dessous du DocumentRoot
- `DirectoryIndex apache.html`
- Supprimer les hotes virtuels
- `# rm /etc/apache2/sites-enabled/*`
- Dans `/etc/apache2/sites-available`
- `# a2ensite monsite.conf`
- Dans `/etc/apache2/apache2.conf` ajoutez les lignes suivantes:

```
<Directory /var/apache/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
```

# Configuration des modules

[✓] Comment connaître la liste des modules compilés avec le core ? # `apache2ctl -t -D DUMP_MODULES`

[✓] Quelle directive d'inclusion du fichier de configuration d'Apache2 prend en compte les fichiers de configuration des modules ?

- LoadModule dans /etc/apache2/mods-available/

## Module UserDir

[✓] Ouvrez le contenu du fichier userdir.conf, que constatez-vous ?

- On peut utiliser le dossier public\_html des dossiers utilisateurs comme DocumentRoot

[✓] Ouvrez le contenu du fichier userdir.load, que constatez-vous ?

- Il charge le module mod\_userdir.so

Activez le module UserDir (commande a2enmod) # `a2enmod userdir`

Créez un nouvel utilisateur linux nommé colleague # `adduser colleague`

[✓] Quel est le nom du répertoire que colleague doit créer et où est configuré ce nom ?

- On doit créer le dossier suivant :
- `mkdir ~/public_html`

[✓] Quels droits minimum doivent avoir ce répertoire et les fichiers qui s'y trouvent.

- Lecture et execution

[✓] Quel est le nom de la page par défaut du site personnel et où cette directive est elle configurée ?

- index.html
- dans : `/etc/apache2/site-available/default`

[✓] Par quelle URL pouvez-vous accéder au site personnel de colleague ?

- localhost/nomdutilisateur/public\_html

[✓] Mettez en place un système qui permettra de créer automatiquement pour tous les nouveaux utilisateurs de votre serveur un répertoire web ainsi qu'une page d'accueil par défaut. (/etc/skel)

```
# mkdir /etc/skel/public_html
# touch /etc/skel/public_html/index.html
```

## Journal des accès

[✓] Quelle commande permet de visualiser le contenu du fichier access.log en direct ?

```
# tail -f /var/log/apache2
```

[✓] Interprétez les champs de chaque ligne, en particulier repérez les renseignements qui concernent le client et les codes de retour des diverses requêtes (200 réussie, 404 "not found" ...)

- Adresse IP du client
- Heure de la requête
- La requête avec l'action HTTP.
- Le message HTTP et les informations provenant de la source de la requête.

## Alias

[✓] Créez un répertoire /var/administration/ ainsi qu'une page admin.html

```
# mkdir /var/administration  
# Alias /admin "/var/administration"
```

[✓] Faites-en sorte que le répertoire /var/administration/ puisse être accessible à travers l'url http://@IP/admin/ et que la page admin.html devienne la page par défaut de ce répertoire.

```
<Directory "/var/administration">  
  Options Indexes FollowSymLinks  
  AllowOverride None  
  Require all granted  
  DirectoryIndex admin.html  
</Directory>
```