

# Apache

Configuration : un serveur linux (Debian) et une station Windows Seven.

- A.
1. Installez le serveur apache sur Debian.
  2. A partir de votre station, à l'aide d'un navigateur, connectez-vous à votre serveur web ([http://adresse\\_ip\\_de\\_votre\\_serveur\\_web](http://adresse_ip_de_votre_serveur_web)).  
Normalement, vous devriez voir une page vous affichant : It works !

Remarque :

Le répertoire de base par défaut est /var/www  
C'est le fichier index.html présent dans ce répertoire qui est affiché dans le navigateur.

3. Visualisez les différents fichiers de configuration de apache2.

```
root@srv-web:/etc/apache2# ls
apache2.conf  conf-enabled  magic          mods-enabled  sites-available
conf-available  envvars      mods-available  ports.conf    sites-enabled
root@srv-web:/etc/apache2# _
```

4. Où se trouve l'exécutable de apache2 ?

```
./sys/fs/cgroup/systemd/system.slice/apache2.service
```

5. Où se trouve le script de lancement de apache2 ?

```
./etc/apache2/apache2.conf
```

- B.
1. Créez un fichier au format htm avec Microsoft. Ce fichier devra afficher le contenu suivant :

```
Bonjour,  
  
A quoi peut servir cette page ?  
C'est une page de vérification du fonctionnement du serveur Web !  
  
La monnaie du pays est l'Euro : symbole €.
```

Sauvegardez ce fichier en lui donnant le nom de index.html.

2. Modifier ou créer les fichiers de configurations pour les caractéristiques suivantes :
  - Le répertoire racine du serveur web sera /var/www/siteweb.

# Apache

```
root@srv-web:/etc/apache2/sites-enabled#
```

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : 000-default.conf
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname
# the server uses to identify itself. This is used when doing
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the
# specifies what hostname must appear in the request's Host
# match this virtual host. For the default virtual host
# value is not decisive as it is used as a last resort host
# However, you must set it for any further virtual host
#ServerName www.example.com

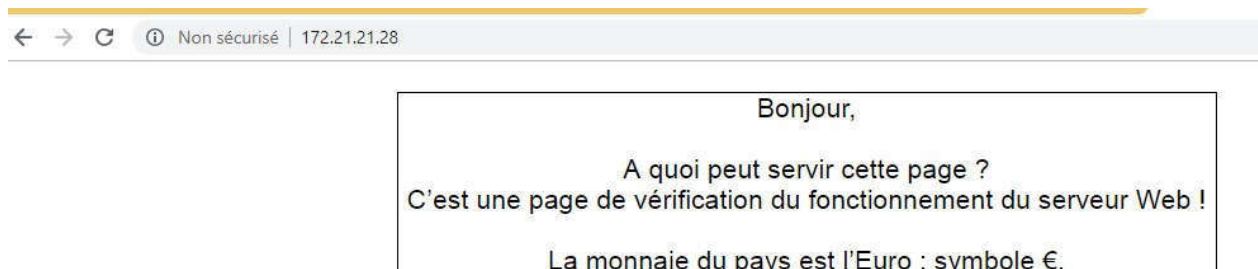
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/sites/web_
```

- Le port d'écoute sera 80( C'est par défaut)

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : 000-default.conf
<VirtualHost *:80>
```

```
root@srv-web:/etc/apache2/sites-enabled# service apache2 stop
root@srv-web:/etc/apache2/sites-enabled# service apache2 start
root@srv-web:/etc/apache2/sites-enabled# _
```

3. A partir de votre station, à l'aide d'un navigateur, connectez-vous à votre serveur web (http://adresse\_ip\_de\_votre\_serveur\_web). Si tout se passe bien, vous devriez voir votre page html.



# Apache

- C. 1. Le port d'écoute de votre serveur web devra être 8180.

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : ports.conf

# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

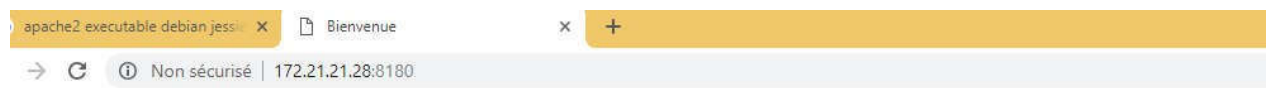
Listen 8180_
```

2. Renommer le fichier index.html en perso.htm .  
3. Visualiser la page web perso.htm à partir de votre station (http://...../perso.htm ).  
4. Faites les modifications dans la configuration de votre serveur web pour visualiser la page perso.htm sans l'inscrire dans la commande <http://...../> .

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : 000-default.conf

<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/siteweb
DirectoryIndex perso.htm
# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
```



Bonjour,  
A quoi peut servir cette page ?  
C'est une page de vérification du fonctionnement du serveur Web !  
La monnaie du pays est l'Euro : symbole €.

# Apache

Plusieurs sites (plusieurs ports d'écoute)

ports d'écoute

```
root@srv-web:/etc/apache2/sites-available# nano /etc/apache2/ports.conf_
```

```
GNU nano 2.2.6          Fichier : /etc/apache2/ports.conf
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 8180
Listen 80

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>
<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

# Apache

Copie des paramètres du site par « default » pour un deuxième

```
root@srv-web:/etc/apache2/sites-available# cp 000-default.conf debian-web.conf
```

1- Les Paramètres pour le 1<sup>er</sup> site

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : 000-default.conf
<VirtualHost *:8180>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/siteweb
DirectoryIndex perso.htm
# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn
```

2- Les Paramètres pour le 2ieme

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : debian-web.conf
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html
DirectoryIndex index.htm
# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn
```

# Apache

Activation du 2ième

```
root@srv-web:/etc/apache2/sites-available# a2ensite debian-web.conf_
```

Vérification du 1<sup>er</sup> déjà actif

```
root@srv-web:/etc/apache2/sites-available# a2ensite 000-default.conf
Site 000-default already enabled
root@srv-web:/etc/apache2/sites-available# _
```

Relancer le service apache et vérification du status

```
root@srv-web:/etc/apache2/sites-available# service apache2 stop
root@srv-web:/etc/apache2/sites-available# service apache2 start
root@srv-web:/etc/apache2/sites-available# service apache2 status
● apache2.service - LSB: Apache2 web server
   Loaded: loaded (/etc/init.d/apache2)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─forking.conf
   Active: active (running) since jeu. 2018-10-04 15:47:02 CEST; 3s ago
   Process: 12750 ExecStop=/etc/init.d/apache2 stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 12792 ExecStart=/etc/init.d/apache2 start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─12806 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─12809 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─12810 /usr/sbin/apache2 -k start

oct. 04 15:47:01 srv-web apache2[12792]: Starting web server: apache2AH00558: apache2: Could n...age
oct. 04 15:47:02 srv-web apache2[12792]: .
oct. 04 15:47:02 srv-web systemd[1]: Started LSB: Apache2 web server.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
root@srv-web:/etc/apache2/sites-available#
```