

Le 7 mai 2012	Apache - Installation sur Linux Ubuntu v12	http://www.chdb.eu/?n=2197
---------------	---	---

Apache - Installation sur Linux Ubuntu v12

REVISIONS

Version	Date	Code (*)	Auteur	Objet de la modification
0.1	01/05/12	C		
0.2	07/05/12	M		Ajout de notes d'installation

(*) C : Creation
M: Modification
S : Suppression

But du document

Ce document est un support à la vidéo de l'article <http://www.chdb.eu/?n=2197>

C'est aussi une action qui consiste à faire partager des remarques concernant ce qui est indiqué dans la documentation officielle située sur <http://doc.ubuntu-fr.org/apache2> et qui est incomplète. Quand on suit à la lettre, cela ne fonctionne tout simplement pas. Il y a des oublis comme la création du répertoire htdocs que l'on nous fait utiliser etc ...

Donc cette documentation reprend/complète la doc indiqué ci-dessus jusqu'au point 4.5 Sécuriser Apache,

Le 7 mai 2012	Apache - Installation sur Linux Ubuntu v12	http://www.chdb.eu/?n=2197
---------------	---	---

Table des matières

But du document.....	1
Installation de Ubuntu.....	3
Installation d'Apache.....	3
Configuration.....	4
Sécurisation du répertoire.....	17
La suite.....	18
Résumé de commandes utilisées dans la vidéo.....	19
Sécurisation du répertoire avancée.....	20
Annexes.....	21
Purge des anciennes installations.....	21
Des commandes linux de base.....	21
Rappel : les répertoires principaux d'apache.....	23

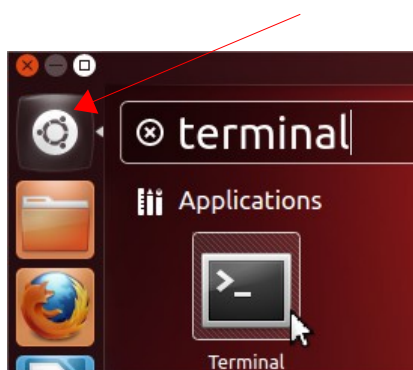
Installation de Ubuntu

Rendez-vous sur <http://ubuntu-fr.org/telechargement>

Pour la procédure d'installation de Ubuntu, merci de voir l'article suivant :
<http://www.chdb.eu/?n=7364>

Installation d'Apache

Cliquez sur l'icône en haut à gauche, tapez `terminal` et cliquez sur l'icône qui apparaît



Pour passer root, tapez `sudo -i` et entrez votre mot de passe

```
root@myubuntu12b: ~  
myuser@myubuntu12b:~$ sudo -i  
root@myubuntu12b:~#
```

Installez apache avec cette ligne de commande :

```
apt-get install apache2
```

Ensuite installez la couche php5 avec :

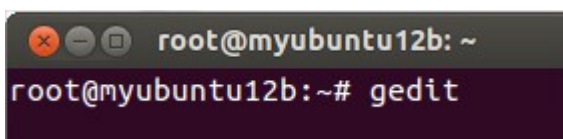
```
apt-get install php5
```

Configuration

Il faut maintenant configurer Apache.
Pour cela on va prendre celle qui est donnée sur
<http://doc.ubuntu-fr.org/apache2>

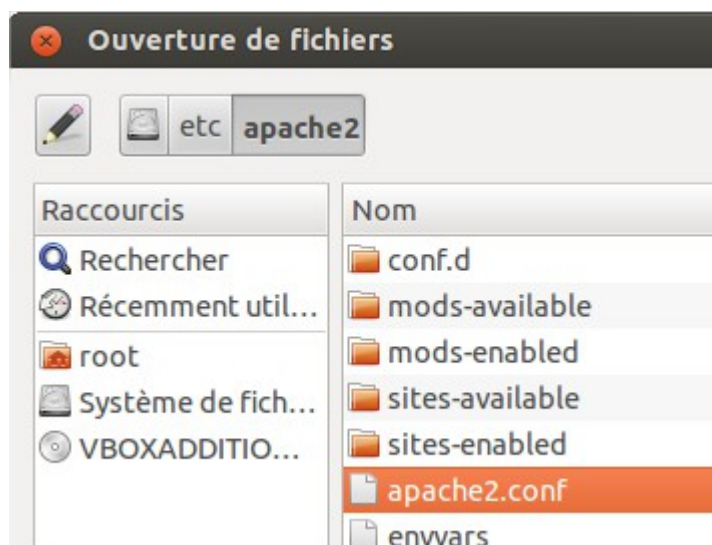
Pour cela, dans la console sous laquelle on est root, tapez
gedit

exemple :



```
root@myubuntu12b: ~  
root@myubuntu12b:~# gedit
```

Avec Gedit, ouvrez le fichier `/etc/apache2/apache2.conf`



Videz le contenu, mettez ce qui est ci-dessous à la place et enregistrez le tout et fermez gedit (désolé il y en a pour plusieurs pages) :

```
# Répertoire Racine du serveur  
ServerRoot "/etc/apache2"  
  
# Fichier de verrouillage (lock) du serveur  
# IL DOIT SE TROUVER SUR LE DISQUE LOCAL  
#<IfModule !mpm_winnt.c>  
#<IfModule !mpm_netware.c>  
LockFile /var/lock/apache2/accept.lock  
#</IfModule>  
#</IfModule>  
  
# Fichier du PID: endroit où, à son démarrage, apache doit stocker
```

```
# son numéro d'identification de processus
PidFile /var/run/apache2.pid

# Delai d'attente dépassé : nombre de secondes avant de recevoir et d'envoyer
# un message de "Délai d'attente dépassé" (timeout)
Timeout 300

# Connexion persistante: Alloue ou non les requêtes persistantes
# (plus d'une requête par connexion ).
# Mettre à "Off" pour désactiver.
KeepAlive On

# Nombre Maximum de requêtes allouées durant une connexion persistante.
# 0 = non limité
# Il est recommandé de garder ce nombre assez haut pour des performances maximales
MaxKeepAliveRequests 100

# Nombre de secondes d'attente pour la prochaine requête
# d'un même client sur une même connexion avant un timeout
KeepAliveTimeout 15

# Configuration du mpm chargé
<IfModule mpm_prefork_module>
# Nombre de processus serveurs fils à créer au démarrage.
  StartServers      5
# Nombre minimum de processus en attente d'intercepter des requêtes
  MinSpareServers   5
# Nombre maximum de processus en attente
  MaxSpareServers   15
# Nombre maximum processus fils créés
# pour intercepter les requêtes simultanément
  MaxClients        150
# Limite le nombre de requête qu'un processus fils intercepte
# durant son temps de vie. Si 0 alors le processus n'expirera jamais.
  MaxRequestsPerChild  0
</IfModule>

<IfModule mpm_worker_module>
  StartServers      2
  MaxClients        150
# Nombre minimum de processus en attente d'intercepter les piques de requêtes
  MinSpareThreads   25
# Nombre maximum de processus en attente
  MaxSpareThreads   75
  ThreadsPerChild   25
  MaxRequestsPerChild  0
</IfModule>

# Utilisateur et Group sous lesquels les processus du serveur seront lancés
User www-data
Group www-data

# Fichier de restriction des accès
# non conseillé, préférer les directives internes au fichier de configuration
# voir [[http://httpd.apache.org/docs/2.2/howto/htaccess.html]]
AccessFileName .htaccess

# Les lignes suivantes empêchent les fichiers .htaccess et .htpasswd d'être vus
# par les clients Web (i.e. les navigateurs) .
<Files ~ "\.ht">
  Order allow,deny
  Deny from all
  Satisfy All
</Files>

# Restriction de la racine du serveur
<Directory />
  Order Deny,Allow
  Deny from all
  Options None
  AllowOverride None
```

</Directory>

```
# Fichier contenant la liste des conversions des extensions de fichiers vers le type de contenu.
# par défaut ce fichier est relié au contenu enregistré à l'IANA. http://www.iana.org/assignments/media-
types/index.html.
TypesConfig /etc/mime.types

# définit le type par défaut des fichiers dont le type ne peut être déterminé
# par le serveur.
# Il convient de le mettre à "none" afin de ne pas fournir d'informations erronées.
DefaultType none

# Active la résolution DNS pour les noms d'hôtes
HostnameLookups Off

# chemin du fichier de log des erreurs du serveur.
ErrorLog /var/log/apache2/error.log

# niveau de log du serveur
# emerg      Messages Urgents - Le système est inutilisable.
# alert      Messages d'actions qui doivent être effectuées immédiatement.
# crit       Messages critiques.
# error      Messages d'erreurs.
# warn       Messages d'avertissement.
# notice     Messages normales mais significatives.
# info       Messages d'informations.
# debug      Messages de débogage
LogLevel warn

# format des lignes contenues dans les logs
# %a        Adresse ip distante.
# %A        Adresse ip local.
# %B        Taille de la réponse en octets, excluant l'entête HTTP.
# %b        Taille de la réponse en octets, excluant l'entête HTTP au format CLF.
# %{Foobar}C  Contenu du cookie "Foobar" de la requête envoyée au serveur.
# %D        Le temps mis à servir la requête .
# %{FOOBAR}e  Conteneur de la variable d'environnement "FOOBAR".
# %f        Nom du fichier.
# %h        Hôte distant.
# %H        Le protocole demandé.
# %{Foobar}i  Le contenu de "Foobar": Ligne(s) d'en-tête de la requête envoyée au serveur.
# %l        nom du fichier de log distant (de identd, si il est fournit).
# cela retournera un tiret tant que //mod_ident// n'est pas présent
# et //IdentityCheck// n'est pas mis à ON.
# %m        Méthode de la requête.
# %{Foobar}n  Contenu de la note "Foobar" provenant d'un autre module.
# %{Foobar}o  Le contenu de "Foobar": Ligne(s) d'entête dans la réponse.
# %p        Port canonique du serveur qui sert la réponse.
# %P        Id du processus fils qui a servi la requête.
# %{format}P  Id du processus ou du thread fils qui a servi la requête.
# Les formats valides sont pid, tid, et hextid.
# hextid nécessite APR 1.2.0 ou supérieur.
# %q        Chaînes de la requête (Commençant avec un ? si une chaîne de requête existe, sinon une chaîne
vide)
# %r        Première ligne de la requête.
# %s        Statut. Pour les requête redirigées en interne, ceci est la requête originale --- %>s pour la
dernière.
# %t        Heure à laquelle la requête a été reçue (format standard anglais mois jour année )
# %{format}t  L'heure, au format précisé, qui doit être dans les formats de strftime(3). (potentiellement
localisé).
# %T        Le temps mis pour répondre à la requête.
# %u        Utilisateur distant (de l'authentification; peut être faux si le code de retour de statut
(%s) est 401)
# %U        Url demandée, n'inclue aucune chaîne de requête.
# %v        Nom canonique de ServerName du serveur qui répond à la requête.
# %V        Nom du serveur en fonction du paramètre UseCanonicalName.
# %X        Statut de la connexion une fois la réponse envoyée.
#           X = connexion annulée avant la réponse complète.
#           + = la connexion peut être maintenue après l'envoi de la réponse.
#           - = la connexion sera fermée après l'envoi de la réponse.
# %I        Octets reçus, incluant l'entête et la requête, ne peut être nul. Vous devez activer
```

```
//mod_logio// pour l'utiliser.
# %O      Octets envoyés, incluant l'entête, ne peut être nul. Vous devez activer //mod_logio// pour
l'utiliser.

LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combined
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common
LogFormat "%{Referer}i -> %U" referer
LogFormat "%{User-agent}i" agent

# entête envoyée au client à propos du serveur
# Prod          Server: Apache
# Major         Server: Apache/2
# Minor         Server: Apache/2.0
# Min           Server: Apache/2.0.41
# OS            Server: Apache/2.0.41 (Unix)
# Full (ou non spécifié) Server: Apache/2.0.41 (Unix) PHP/4.2.2 MyMod/1.2
ServerTokens Prod

# Pied de page renvoyé par le serveur
# utile afin de déterminer quelle est le serveur
# qui dans une chaîne (proxy) qui génère une erreur
ServerSignature Off

# Inclusion des fichiers, contenus dans le dossier des mods, qui sont activés
Include /etc/apache2/mods-enabled/*.load
Include /etc/apache2/mods-enabled/*.conf

# Inclusion de l'ancien fichier de configuration de apache
# à des fins de compatibilités ascendantes.
Include /etc/apache2/httpd.conf

# Inclusion du fichier de configuration des adresses et ports
# sur lesquels le serveur sera à l'écoute
Include /etc/apache2/ports.conf

# Inclusion d'autres fichiers de configuration
Include /etc/apache2/conf.d/

# inclusion des configurations des sites actifs
Include /etc/apache2/sites-enabled/

# Directive des alias
<IfModule alias_module>
# alias des icones d'apache
# nom de l'alias , répertoire vers lequel pointe l'alias
Alias /icons "/usr/share/apache2/icons/"
<Directory "/usr/share/apache2/icons">
    Options None
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

# alias pour awstats
Alias /awstats-icon "/usr/share/awstats/icon"
ScriptAlias /awstats "/usr/lib/cgi-bin/"
<Directory "/usr/share/awstats/icon">
    Options None
#Indexes MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>
</IfModule>

# Types images d'icône
<IfModule mod_autoindex.c>

    IndexOptions FancyIndexing VersionSort HTMLTable NameWidth=*

    AddIconByEncoding (CMP,/icons/compressed.gif) x-compress x-gzip
```

```
AddIconByType (TXT,/icons/text.gif) text/*
AddIconByType (IMG,/icons/image2.gif) image/*
AddIconByType (SND,/icons/sound2.gif) audio/*
AddIconByType (VID,/icons/movie.gif) video/*

AddIcon /icons/binary.gif .bin .exe
AddIcon /icons/binhex.gif .hqx
AddIcon /icons/tar.gif .tar
AddIcon /icons/world2.gif .wrl .wrl.gz .vrm .vrm .iv
AddIcon /icons/compressed.gif .Z .z .tgz .gz .zip
AddIcon /icons/a.gif .ps .ai .eps
AddIcon /icons/layout.gif .html .shtml .htm .pdf
AddIcon /icons/text.gif .txt
AddIcon /icons/c.gif .c
AddIcon /icons/p.gif .pl .py
AddIcon /icons/f.gif .for
AddIcon /icons/dvi.gif .dvi
AddIcon /icons/uuencoded.gif .uu
AddIcon /icons/script.gif .conf .sh .shar .csh .ksh .tcl
AddIcon /icons/tex.gif .tex
AddIcon /icons/bomb.gif core

AddIcon /icons/back.gif ..
AddIcon /icons/hand.right.gif README
AddIcon /icons/folder.gif ^^DIRECTORY^^
AddIcon /icons/blank.gif ^^BLANKICON^^

DefaultIcon /icons/unknown.gif

ReadmeName README.html
HeaderName HEADER.html

IndexIgnore .??.* ~*.* RCS CVS *,v *,t
</IfModule>

# Type langages
<IfModule mod_mime.c>
  AddType application/x-compress .Z
  AddType application/x-gzip .gz .tgz

  AddLanguage ca .ca
  AddLanguage cs .cz .cs
  AddLanguage da .dk
  AddLanguage de .de
  AddLanguage el .el
  AddLanguage en .en
  AddLanguage eo .eo
  AddLanguage es .es
  AddLanguage et .et
  AddLanguage fr .fr
  AddLanguage he .he
  AddLanguage hr .hr
  AddLanguage it .it
  AddLanguage ja .ja
  AddLanguage ko .ko
  AddLanguage ltz .ltz
  AddLanguage nl .nl
  AddLanguage nn .nn
  AddLanguage no .no
  AddLanguage pl .po
  AddLanguage pt .pt
  AddLanguage pt-BR .pt-br
  AddLanguage ru .ru
  AddLanguage sv .sv
  AddLanguage zh-CN .zh-cn
  AddLanguage zh-TW .zh-tw
</IfModule>

# Langue prioritaire pour les pages de réponses (choisir l'ordre des langues des pages)
```



```
<IfModule mod_negotiation.c>

    LanguagePriority fr ca cs da de el eo es et en he hr it ja ko ltz nl nn no pl pt pt-BR ru sv zh-CN zh-TW

    ForceLanguagePriority Prefer Fallback

</IfModule>

# Type d'encodage de caractères
<IfModule mod_mime.c>
    AddCharset us-ascii .ascii .us-ascii
    AddCharset ISO-8859-1 .iso8859-1 .latin1
    AddCharset ISO-8859-2 .iso8859-2 .latin2 .cen
    AddCharset ISO-8859-3 .iso8859-3 .latin3
    AddCharset ISO-8859-4 .iso8859-4 .latin4
    AddCharset ISO-8859-5 .iso8859-5 .cyr .iso-ru
    AddCharset ISO-8859-6 .iso8859-6 .arb .arabic
    AddCharset ISO-8859-7 .iso8859-7 .grk .greek
    AddCharset ISO-8859-8 .iso8859-8 .heb .hebrew
    AddCharset ISO-8859-9 .iso8859-9 .latin5 .trk
    AddCharset ISO-8859-10 .iso8859-10 .latin6
    AddCharset ISO-8859-13 .iso8859-13
    AddCharset ISO-8859-14 .iso8859-14 .latin8
    AddCharset ISO-8859-15 .iso8859-15 .latin9
    AddCharset ISO-8859-16 .iso8859-16 .latin10
    AddCharset ISO-2022-JP .iso2022-jp .jis
    AddCharset ISO-2022-KR .iso2022-kr .kis
    AddCharset ISO-2022-CN .iso2022-cn .cis
    AddCharset Big5 .Big5 .big5 .b5
    AddCharset cn-Big5 .cn-big5
    # For russian, more than one charset is used (depends on client, mostly):
    AddCharset WINDOWS-1251 .cp-1251 .win-1251
    AddCharset CP866 .cp866
    AddCharset KOI8 .koi8
    AddCharset KOI8-E .koi8-e
    AddCharset KOI8-r .koi8-r .koi8-ru
    AddCharset KOI8-U .koi8-u
    AddCharset KOI8-ru .koi8-uk .ua
    AddCharset ISO-10646-UCS-2 .ucs2
    AddCharset ISO-10646-UCS-4 .ucs4
    AddCharset UTF-7 .utf7
    AddCharset UTF-8 .utf8
    AddCharset UTF-16 .utf16
    AddCharset UTF-16BE .utf16be
    AddCharset UTF-16LE .utf16le
    AddCharset UTF-32 .utf32
    AddCharset UTF-32BE .utf32be
    AddCharset UTF-32LE .utf32le
    AddCharset euc-cn .euc-cn
    AddCharset euc-gb .euc-gb
    AddCharset euc-jp .euc-jp
    AddCharset euc-kr .euc-kr
    #Not sure how euc-tw got in - IANA doesn't list it???
    AddCharset EUC-TW .euc-tw
    AddCharset gb2312 .gb2312 .gb
    AddCharset iso-10646-ucs-2 .ucs-2 .iso-10646-ucs-2
    AddCharset iso-10646-ucs-4 .ucs-4 .iso-10646-ucs-4
    AddCharset shift_jis .shift_jis .sjis

    AddHandler type-map var

    AddType text/html .shtml
    AddOutputFilter INCLUDES .shtml
</IfModule>

<IfModule mod_setenvif.c>
    BrowserMatch "Mozilla/2" nokeepalive
    BrowserMatch "MSIE 4\.\0b2;" nokeepalive downgrade-1.0 force-response-1.0
    BrowserMatch "RealPlayer 4\.\0" force-response-1.0
    BrowserMatch "Java/1\.\0" force-response-1.0
    BrowserMatch "JDK/1\.\0" force-response-1.0
```

```
BrowserMatch "Microsoft Data Access Internet Publishing Provider" redirect-carefully
BrowserMatch "MS FrontPage" redirect-carefully
BrowserMatch "^WebDrive" redirect-carefully
BrowserMatch "^WebDAVFS/1.[012]" redirect-carefully
BrowserMatch "^gnome-vfs/1.0" redirect-carefully
BrowserMatch "^XML Spy" redirect-carefully
BrowserMatch "^Dreamweaver-WebDAV-SCM1" redirect-carefully
</IfModule>

# module d'information sur le statut du serveur
<IfModule mod_status.c>
  <Location /server-status>
    SetHandler server-status
    Order deny,allow
    Deny from all
    Allow from 127.0.0.1
  </Location>
</IfModule>

# module des informations du serveur
<IfModule mod_info.c>
  <Location /server-info>
    SetHandler server-info
    Order deny,allow
    Deny from all
    Allow from 127.0.0.1
  </Location>
</IfModule>
```

Vous avez normalement fermé l'éditeur de fichiers `gedit`

Il faut maintenant dupliquer le fichier `default` qui est dans `sites-available`

Pour cela, sous le terminal tapez :

```
cd /etc/apache2/sites-available
```

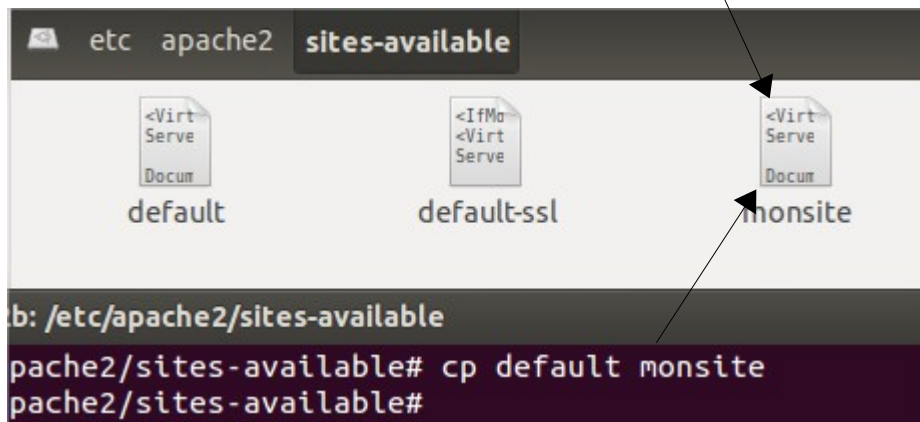
exemple :

```
root@myubuntu12b: /etc
root@myubuntu12b:/etc# cd /etc/apache2/sites-available/
```

ensuite, tapez ceci pour dupliquer le fichier nommé `default`

```
cp default monsite
```

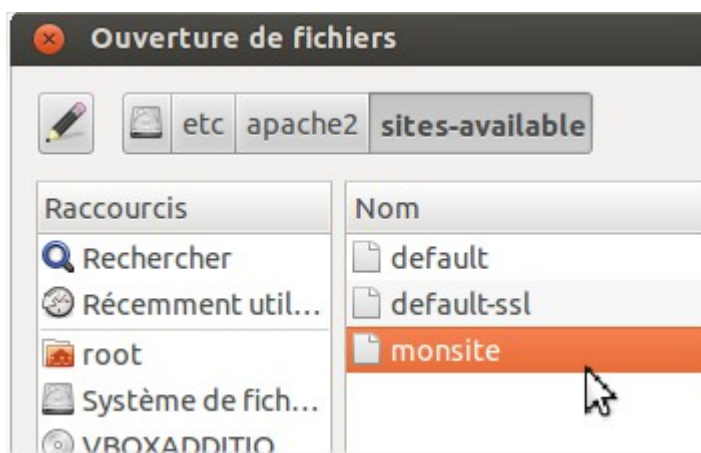
Suite à cela, vous devez voir apparaître un fichier nommé `monsite`



Relancez `gedit` à partir de la console de commande où vous êtes toujours root :

```
root@myubuntu12b: ~  
root@myubuntu12b:~# gedit
```

Editez le fichier `monsite` que l'on vient de copier à partir du fichier `default`



Que faire de la configuration par défaut que l'on vient de copier.

Option 1 : ne pas copier/coller ce qu'il y a sur le site de Ubuntu, mais éditer le fichier existant, à savoir :

Le chemin du DocumentRoot

Le directory du VirtualHost

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/html
    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /var/www/html>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

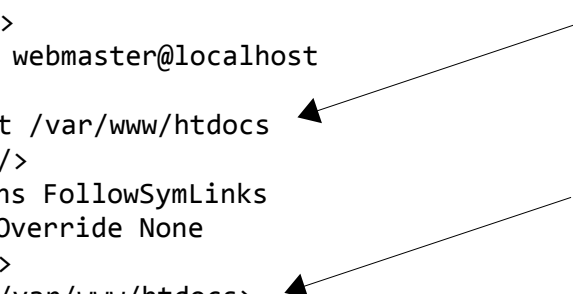
    ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        AllowOverride None
        Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

    # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
    # alert, emerg.
    LogLevel warn

    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    Alias /doc/ "/usr/share/doc/"
    <Directory "/usr/share/doc/">
        Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        Deny from all
        Allow from 127.0.0.0/255.0.0.0 ::1/128
    </Directory>
</VirtualHost>
```



Le 7 mai 2012

Apache - Installation sur Linux
Ubuntu v12

<http://www.chdb.eu/?n=2197>

Option 2 : Copier/coller la configuration qui est sur le site de Ubuntu :
A voir. Perso chez moi cela n'a pas été formidable. A creuser.

Maintenant que l'on a indiqué que le répertoire racine était `/var/www/htdocs`, il faut le créer, aussi :
fermez gedit

tapez la commande suivante pour aller dans `/var/www` :

```
cd /var/www
```

```
root@myubuntu12b:~# cd /var/www
root@myubuntu12b:/var/www#
```

créez de répertoire `htdocs` avec cette commande :

```
mkdir htdocs
```

On va maintenant désactiver l'ancien site par défaut et activer le nouveau.

Pour cela :

Pour supprimer l'ancien lien symbolique de la configuration d'origine, tapez :

```
sudo a2dissite default
```

Et pour activer le nouveau site/vhost, tapez :

```
sudo a2ensite monsite
```

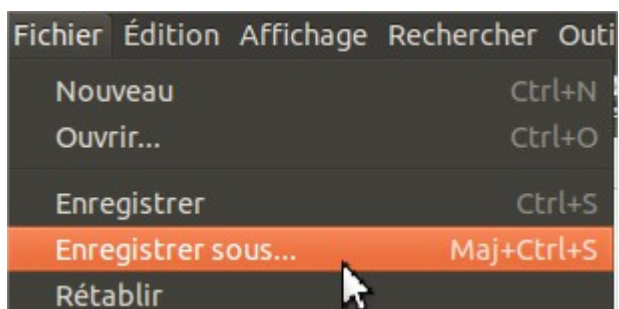
Au final, redémarrez apache avec la commande

```
service apache2 reload
```

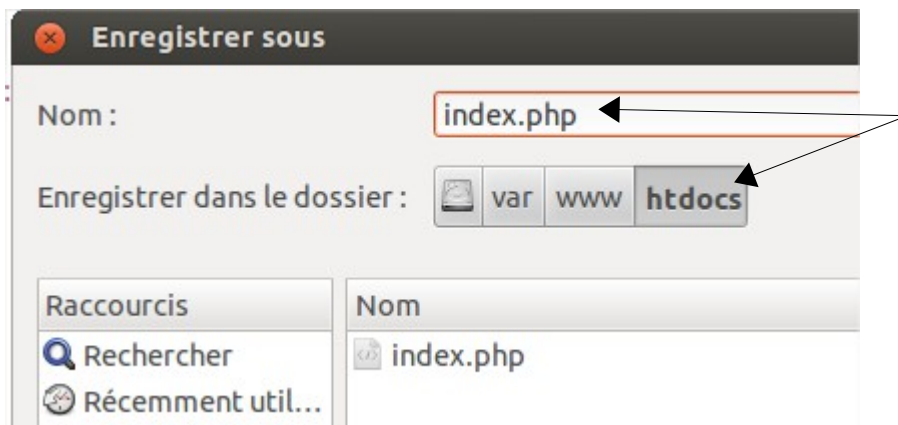
On va créer un fichier php tout simple pour vérifier que le site répond bien.
Pour cela, lancez **gedit** depuis la fenêtre de commande :

```
root@myubuntu12b: ~  
root@myubuntu12b:~# gedit
```

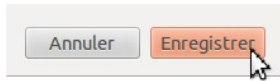
Cliquez sur Fichier>Enregistrer sous



dans /var/www/htdocs, créez un fichier nommé `index.php`

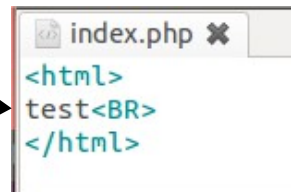


et bien sur, enregistrez le tout :



Entrez juste ces quelques lignes et sauvegardez de nouveau

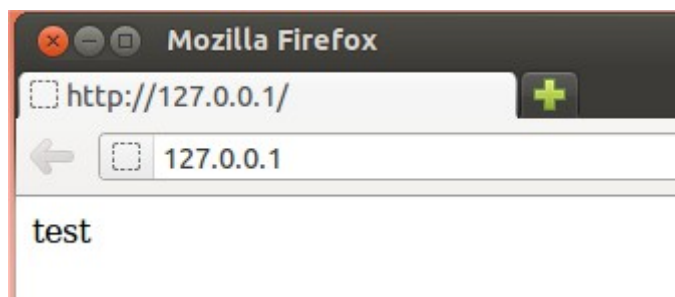
```
<html>  
test<BR>  
</html>
```



Fermez gedit, lancez Firefox et entrez l'adresse suivante :

127.0.0.1

test doit s'afficher ainsi :



Si c'est le cas, c'est bon, votre serveur est déjà bien avancé dans son installation.

Sécurisation du répertoire

La doc <http://doc.ubuntu-fr.org/apache2> donne toute une série de commande pour sécuriser le répertoire. Cependant :

- 1) pourquoi ces commandes touchent /var/www et non /var/www/htdocs qu'ils nous ont fait créé ?
- 2) Si on suit à la lettre ce qui est indiqué, le site devient tout simplement inaccessible

Aussi, personnellement, faute de plus de connaissances pour corriger ce qui ne va pas, je n'applique plus ces paramètres. A suivre ...

4.5 Sécuriser Apache

- [Sécuriser Apache2](#)
- [Sécuriser Apache2 avec SSL](#)
- Voir la documentation <http://www.cgsecurity.org/Articles/apache.html>

Sécurité des pages

Afin de modifier les pages nous allons créer un utilisateur **webadmin** le seul à pouvoir en créer, en supprimer et en modifier.

En faisant de webadmin le propriétaire et de www-data le groupe, tous les autres utilisateurs du système ne pourront accéder aux fichiers grâce aux droits appliqués ensuite.

Nous interdirons à apache2 de modifier les pages en autorisant seulement la lecture au groupe www-data (l'utilisateur sous lequel tourne apache et qui est aussi son groupe), et en donnant tous les droits au propriétaire.

Création de l'utilisateur webadmin:

```
sudo adduser webadmin
```

Modification des propriétaires de tous les fichiers et dossiers du répertoire :

```
sudo chown -Rf webadmin:www-data /var/www
```

RÉPERTOIRES lecture et exécution pour le group www-data et écriture pour le propriétaire 750 :

```
sudo find /var/www -type d -exec chmod 750 {} \;
```

FICHIERS lecture pour www-data et creation pour le propriétaire 640 :

```
sudo find /var/www -type f -exec chmod 640 {} \;
```

alternativement, pour modifier les droits (mais pas les propriétaires), il est possible d'utiliser les deux commandes suivantes:

```
sudo chmod -R 644 /var/www
```

l'intérêt est de ne pas lancer une multitude de commandes pour changer les droits (find lance la commande à chaque fois qu'il trouve un fichier correspondant) qui a pour effet de mettre le propriétaire comme étant le seul avec droit de lecture et

```
sudo chmod a+X /var/www
```

qui ajoute le droit x aux dossiers uniquement (droit de traverser)

Pare-Feu

Le 7 mai 2012

Apache - Installation sur Linux
Ubuntu v12

<http://www.chdb.eu/?n=2197>

La suite

Je vous laisse continuer sur la doc officielle qui est sur <http://doc.ubuntu-fr.org/apache2> au point qui aborde le Pare-Feu, cf :

Pare-Feu

Sachant que :

1. HTTP est un protocole utilisant TCP.
2. Le **serveur reçoit** sur le port **80** ou **443** (si SSL est utilisé **Sécuriser Apache2 avec SSL**) les requêtes, venant d'un port **supérieur à 1024 inclus**, d'un **client**.
3. Qu'il **répond** à ces requêtes sur ces **même ports vers les même ports**.

Nous allons pouvoir construire les règle de base qui autorise les entrées et la sortie du serveur vers ces ports.

Résumé de commandes utilisées dans la vidéo

Pour avoir des droits administrateurs ou root sous le terminal, tapez

```
sudo -i
```

Pour l'installation des services web :

Installez apache avec cette ligne de commande :

```
apt-get install apache2
```

Ensuite installez la couche php5 avec :

```
sudo apt-get install php5
```

Ce qui donne quelque-chose comme :

```
myuser@MyUbuntu12:~$ sudo apt-get install php5  
Lecture des listes de paquets... 11%
```

Et pour éviter les mauvaises surprises, pour installer/réinstaller le module d'intégration de PHP dans Apache (il doit normalement s'installer automatiquement avec les dépendance mais l'informatique ...), utilisez

```
sudo apt-get install libapache2-mod-php5
```

Pour vérifier que le module php est bien installé, tapez la commande

```
a2enmod php5
```

Si vous avez ce résultat, c'est que PHP n'est pas installé :

```
ERROR: Module php5 does not exist!
```

dans ce cas, repassez ces commandes :

```
sudo apt-get install php5  
sudo apt-get install libapache2-mod-php5
```

Le 7 mai 2012

Apache - Installation sur Linux
Ubuntu v12

<http://www.chdb.eu/?n=2197>

Sécurisation du répertoire avancée

Se reporter à cette doc (que je n'ai pas testé encore) :

http://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/securiser_apache2

Annexes

Purge des anciennes installations

Pour cela, utilisez la commande `purge` pour supprimer les fichiers et la configuration.

Exemple :

```
sudo apt-get purge php5
sudo apt-get purge apache2
```

Pour supprimer les fichiers et conserver la configuration, utilisez la commande `remove`.

Exemple :

```
sudo apt-get remove apache2
```

Des commandes linux de base

Exemples :

```
rm et le nom d'un fichier pour le supprimer
rm -r et le nom d'un répertoire à supprimer
mv pour déplacer ou renommer un fichier
cp pour copier un fichier
mkdir pour créer un répertoire
```

Il y a tout un résumé sur

<http://www.linux-france.org/article/debutant/debutant-linux.html>

Supprimer l'ancien lien symbolique de la configuration d'origine

```
sudo a2dissite default
```

Activer un vhost

```
sudo a2ensite nomduvhost
```

dans le cas de la vidéo, c'était

```
sudo a2ensite monsie
```

Le 7 mai 2012

Apache - Installation sur Linux
Ubuntu v12

<http://www.chdb.eu/?n=2197>

Créer un groupe

```
groupadd NomGroupe
```

```
cat /etc/group | grep NomGroupe
```

Ajouter un utilisateur dans un groupe

```
usermod -G NomGroupe LoginUser
```

```
usermod -G www-data webadmin
```

Donner tous les droits pour un répertoire et les sous répertoires -Tentative (à prendre avec des pincettes) :

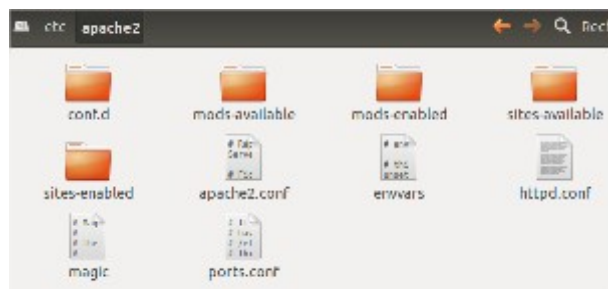
```
chmod -R 777 /var/www
```

Rappel : les répertoires principaux d'apache

Il y a principalement 2 répertoires par défaut à connaître pour apache :

`\etc\apache2`

Ce répertoire contient la configuration du service web



`\var\www`

C'est dans ce répertoire que se trouvent le site web par défaut

