

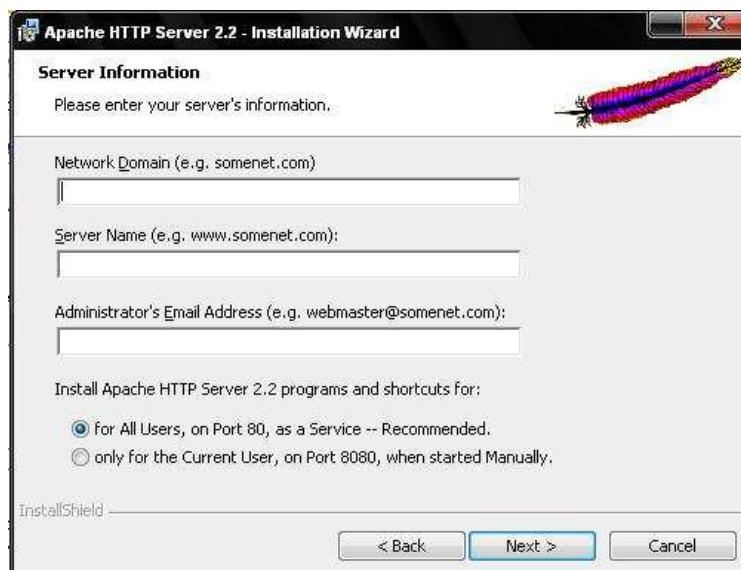
Tutoriel Apache

Bonjour tout le monde !!!!

Ça vous intéresse de mettre en ligne votre site internet ? Ca tombe bien c'est ce que nous allons faire dans cette fiche explicative. Vous devez tout d'abord savoir que si vous désirez héberger un site internet sur votre ordinateur celui-ci devra être allumé et connecté à internet 24/24h, sinon il y a des hébergeurs plus ou moins payant pouvant accueillir votre site. Mais pour débiter ce n'est pas le plus simple.

Nous utiliserons pour mettre notre site internet, en ligne le logiciel « Apache HTTP Server 2.2 ». Avec celui-ci nous pourrons mettre en ligne des pages Internet au format HTML. Attention il n'est pas destiné à héberger des pages au format PHP sans le module nécessaire correspondant, mais là c'est une autre paire de manche ^_^

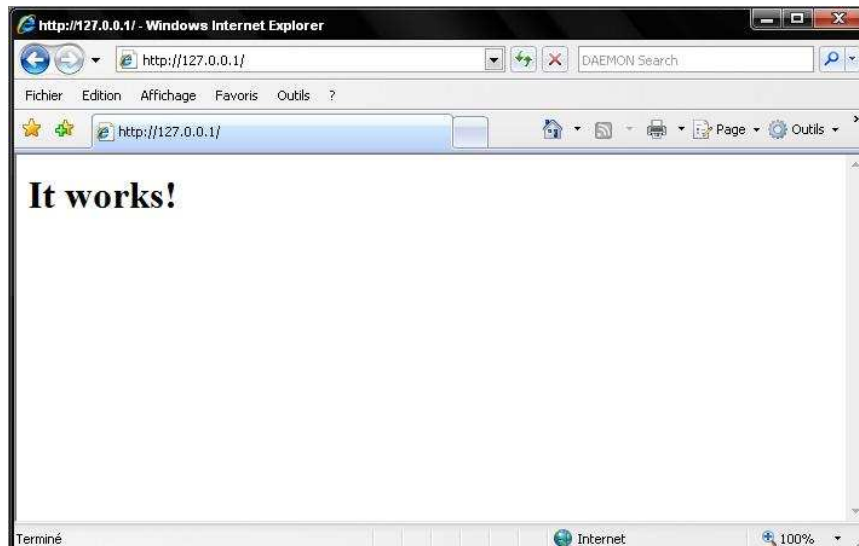
D'habitude je ne le fais pas mais l'exception n'est pas interdite, l'image suivante provient d'une page de l'installation du logiciel, dans le champ « Server Name » vous devez entrer « localhost » quant au reste ce n'est pas la peine de changer. Je vous laisse poursuivre l'installation à l'aide du bouton « Next » :



Une fois l'installation terminée, vous devriez avoir dans la barre des tâches l'icône suivante (voir ci-dessous) vous indiquant que le service Apache est opérationnel, si ce n'est pas le cas (carré rouge à la place du triangle vert) vous n'avez soit pas entré ce qu'il fallait dans l'installation au niveau de l'image ci-dessus ou alors un autre logiciel utilisant le service apache est déjà en cours d'utilisation. Si le problème vient d'un autre logiciel utilisant apache arrêtez le et relancez apache.



Si votre icône est identique à celui ci-dessus nous pouvons poursuivre et tester en boucle local notre serveur http, pour se faire rien de plus simple que d'entrer dans la page de navigation Internet l'adresse : <http://127.0.0.1> si vous voulez tester votre serveur à partir d'un autre ordinateur de votre réseau local entrez http://ip_local_du_serveur , « ip_local_du_serveur » correspond à l'adresse IP attribuée par votre routeur si vous n'y avez pas touché, cette adresse débute dans la majeure partie des cas par « 192.168. »



Si vous obtenez « It works ! » dans votre navigateur internet, c'est good !!!! Première étape franchie votre serveur fonctionne correctement...

Par défaut le dossier vers lequel pointe apache pour lire votre site internet est « C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs » si cela vous convient comme dossier c'est parfait sinon je vous invite à modifier le fichier httpd.conf se trouvant dans « C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf »

Les lignes qui nous intéressent sont les 149 et 177. Sur ces lignes vous verrez le chemin vers le dossier par défaut, ça tombe bien c'est ce que nous voulons modifier donc je vous laisse remplacer le chemin « C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs » par celui que vous voulez. Dans mon exemple mon site est dans le dossier « C:\Mon_site ».

```

#
# If your host doesn't have a registered DNS name, enter its IP address here.
#
ServerName :80
#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this directory, but
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations.
#
DocumentRoot "C:/Mon_site"
#
# Each directory to which Apache has access can be configured with respect
# to which services and features are allowed and/or disabled in that
# directory (and its subdirectories).
#
# First, we configure the "default" to be a very restrictive set of
# features.
#
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order deny,allow
    Deny from all
    Satisfy all
</Directory>
#
# Note that from this point forward you must specifically allow
# particular features to be enabled - so if something's not working as
# you might expect, make sure that you have specifically enabled it
# below.
#
#
# This should be changed to whatever you set DocumentRoot to.
#
<Directory "C:/Mon_site">
    #
    # Possible values for the options directive are "None", "All",
    # or any combination of:
    #   Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews
    #
    # Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "options All"
    # doesn't give it to you.
    #
    "

```

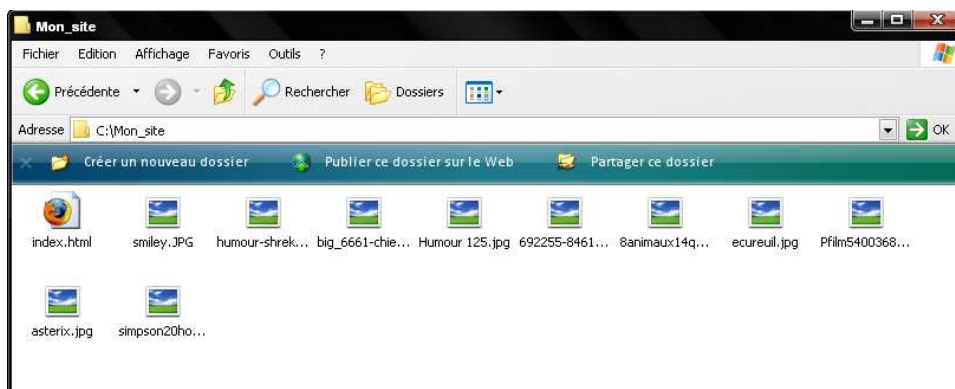
Tant que nous sommes dans ce fichier nous allons en profiter pour configurer l'adresse IP local de votre serveur, cette configuration est nécessaire si vous désirez mettre en ligne votre site.

Pour cela juste au dessus de la ligne « Listen 80 » entrez une ligne avec votre l'IP de votre serveur dans le réseau local, cette ligne devrat avoir la forme suivant « Listen ip_local » ex : Listen 192.168.1.3. Une fois ces modifications effectués enregistrez le fichiers puis fermez le.

```
httpd.conf - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
MaxRequestsPerChild 0

#
# ServerRoot: The top of the directory tree under which the server's
# configuration, error, and log files are kept.
#
# Do not add a slash at the end of the directory path. If you point
# ServerRoot at a non-local disk, be sure to point the LockFile directive
# at a local disk. If you wish to share the same ServerRoot for multiple
# httpd daemons, you will need to change at least LockFile and PidFile.
#
ServerRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2"
#
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
# ports, instead of the default. See also the <virtualHost>
# directive.
#
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses (0.0.0.0)
#
#Listen 12.34.56.78:80
Listen 192.168.1.3
Listen 80
#
# Dynamic shared object (DSO) support
#
# To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you
# have to place corresponding 'LoadModule' lines at this location so the
# directives contained in it are actually available before they are used.
# statically compiled modules (those listed by 'httpd -l') do not need
# to be loaded here.
#
# Example:
# LoadModule foo_module modules/mod_foo.so
#
LoadModule actions_module modules/mod_actions.so
LoadModule alias_module modules/mod_alias.so
LoadModule asis_module modules/mod_asis.so
LoadModule auth_basic_module modules/mod_auth_basic.so
#LoadModule auth_digest_module modules/mod_auth_digest.so
LoadModule authn_anon_module modules/mod_authn_anon.so
#LoadModule authn_dbm_module modules/mod_authn_dbm.so
```

A présent que notre dossier est pointé par le serveur http et qu'il est prêt à recevoir notre site allons-y, copiez dans le dossier « C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs » ou dans celui que vous venez de pointer juste au dessus dans le fichier « httpd.conf » les fichiers HTML et autres dans celui-ci, n'oubliez pas de mettre un fichier « index.html » qui vous servira de fichier principal, c'est lui qui sera ouvert à chaque connexion.



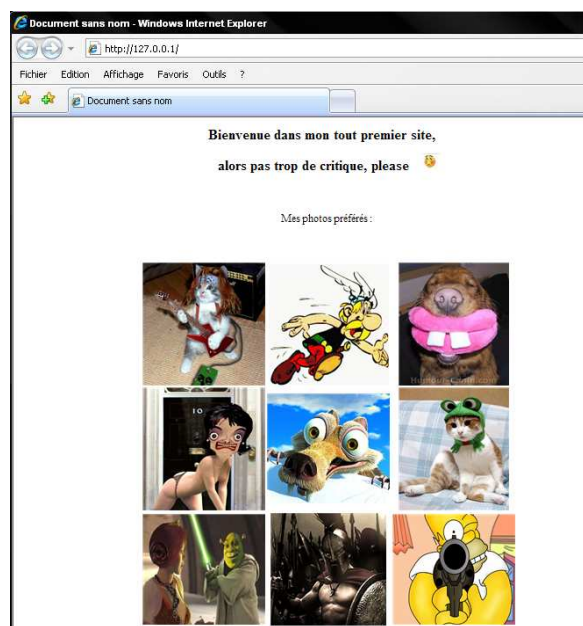
Maintenant je ne saurais trop vous conseiller que de redémarrer le service surtout si vous avez modifié le fichier « httpd.conf », pour cela double-cliquez sur l'icône Apache dans la barre des tâches pour faire apparaître la fenêtre apache suivante :



Dans la fenêtre qui vient d'apparaître cliquez sur « Restart » pour relancer le service :



Si tout est bon je vous laisse constater le changement de votre page internet en entrant à nouveau l'adresse <http://127.0.0.1> dans votre navigateur.



C'est bien tout ça me direz vous mais ce n'est pas très utile dans un réseau local étant donné que le but est de le mettre en ligne, nous allons donc voir les modifications à apporter pour le rendre accessible à travers Internet.

Rentrez dans le panneau de configuration de votre routeur.

Comment ? En rentrant son IP dans un navigateur Internet, en principe l'IP est 192.168.1.1, 192.168.0.250 cela change d'un routeur à l'autre alors si vous ne la connaissez pas désolé mais va falloir prendre la doc' constructeur, et profitez en pour regarder le mot de passe pour s'y connecter si vous ne l'avez pas changé.

Si vous êtes dans le panneau de configuration de votre routeur je vous donne rendez-vous dans la rubrique « serveur virtuels (NAT) » pour y entrer le port de votre serveur HTTP à savoir le 80. Pour le protocole prenez le TCP et associez-lui l'IP de la machine serveur.

NAT – Configuration des serveurs virtuels

La fonction « Serveurs virtuels » permet de rediriger les requêtes provenant du réseau distant vers un ordinateur connecté sur le réseau local. Cette fonction est utilisée par les applications serveurs tel que les serveurs WEB ou FTP, ainsi que par les applications peer-to-peer, les jeux en réseau, ou les applications de communication (Yahoo! Messenger, MSN, Skype...). Cliquez sur ajouter pour autoriser l'accès vers une nouvelle application. Cliquez sur supprimer pour retirer les accès dont la case « suppression » est cochée dans la liste.

Nom du serveur	Port extérieur Début	Port extérieur Fin	Protocole	Port interne Début	Port interne Fin	Adresse IP du serveur	Supprimer
[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	192.168.[Obscurci]	<input type="checkbox"/>
[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	192.168.[Obscurci]	<input type="checkbox"/>
[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	192.168.[Obscurci]	<input type="checkbox"/>
[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	192.168.[Obscurci]	<input type="checkbox"/>
HTTP	80	80	TCP	80	80	192.168.1.3	<input type="checkbox"/>
[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	192.168.[Obscurci]	<input type="checkbox"/>
[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	192.168.[Obscurci]	<input type="checkbox"/>
[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	[Obscurci]	192.168.[Obscurci]	<input type="checkbox"/>

Si vous avez un firewall ce port est également à configurer dedans.

Je vous laisse à présent demander à quelqu'un de votre entourage de tester le bon fonctionnement de votre site Internet, dites lui d'entrer juste votre IP WAN (Internet) ou votre adresse statique (cf. le tutoriel de Deenes sur ce site) et le tour est joué, vous pouvez à présent mettre en ligne ce que vous voulez mais attention faut que cela reste dans le légal bien évidemment.^_^