



**Cybergate
Paradize**

CYBERGATE -TP-APACHE_1.DOC

**AUTEUR : DAVID PARIZE
REVISION : 3**

Auteur
Date de création
Version
Date de dernière mise à jour

David Parize
30/06/2003
1
30/06/03

CYBERGATE -TP-APACHE_1.DOC



☯ TABLE DES MATIERES

☯	<i>Table des matières</i>	2
☯	<i>INSTALLATION OPENSSEL</i>	4
☯	<i>INSTALLATION DE MOD_SSL</i>	5
☯	<i>INSTALLATION DE PHP</i>	6
☯	<i>MODIFICATIONS DU FICHIER DE CONFIGURATION D'APACHE</i>	7



Lors de ce TP, vous allez mettre en place ou tout du moins remettre en place une configuration Linux complète avec un serveur Apache supportant le mod_ssl ainsi que le PHP.

Pour se faire, vous devrez suivre les instructions suivantes étape par étape et vous aidez éventuellement du cours que je vous ai dispensé.

Vous avez préalablement besoin de toutes les sources des programmes suivants :

Openssl

Modssl

Apache

Php

PhpMyAdmin <http://prdownloads.sourceforge.net/phpmyadmin>

Décompressez-les dans le répertoire de travail (***/usr/local/src***)

Vous pouvez, si vous avez déjà installé certains de ces composants, les supprimer (cf.index).



☯ INSTALLATION OPENSSEL

Cette installation est très simple et ne nécessite aucune configuration particulière.

- Tar -zxvf openssl-xxx.tar.gz
- Cd opensslxxxxx
- ./config
- make
- make test
- make install

L'installation **d'OpenSSL** est terminée...



🐼 INSTALLATION DE MOD_SSL

Mod_ssl est en fait un patch pour **apache**.

Pour l'appliquer, il suffit juste d'avoir les sources d'apache et de commencer l'installation suivante dans le répertoire contenant les sources de mod_ssl.

- Tar -zxvf modssl-xxxxx.tar.gz
- Cd mod_ssl-xxx
- ./configure -with-apache=/usr/local/src/apache_1.3.26
- --with-ssl=/usr/local/src/openssl-0.9.xxxx
- --prefix=/usr/local/apache
- --enable-module=ssl
- --enable-shared=max
- cd /usr/local/src/apache_1.3.26
- make
- make certificate

Cette commande va vous permettre de générer les différents fichiers servants de clés. Différentes questions vous seront posées.

Voici celles auxquelles vous devez répondre :

- RSA [R] : R
- Country Name : FR
- Locality Name : Paris
- Common Name : www.aspirine.com (dans mon cas)
- Email : root(jaspirine.com)
- Certificate Validity : 10000
- Certificate Version [3] : 3
- Encrypt the private key now ? : Y
- PEM pass phrase : (mettez ici un mot de passe pour l'activation)

Une fois cette procédure terminée, vous trouverez à l'issue de l'installation d'apache différents répertoires dans /usr/local/apache/conf/(ssl.crl, ssl.crt, ssl.csr, ssl.key, ssl.prm) contenant les fichiers générés par le make certificate.

- Make install



☯ MODIFICATIONS DU FICHER DE CONFIGURATION D'APACHE

(httpd.conf)

Pour que nous le serveur apache puisse convenablement interpréter les fichiers .php il reste plus qu'à rajouter quelques lignes de configuration dans **/usr/local/apache/conf/httpd.conf**

Vous remarquerez au passage que ce fichier a sérieusement grossi ces derniers temps et qu'il contient bon nombre de renseignements sur **SSL**.

Voici lignes à rajouter :

- `<IfModule mod_dir.c>`
- `AddType application/x-httpd-php .php`
- `AddType application/x-httpd-php-source .phps`
- `</IfModule>`
- `IfDefine SSL>`
- `AddType application/x-httpd-php .php`
- `AddType application/x-httpd-php-source .phps`
- `</IfDefine>`

Ces deux blocs permettent de définir les types MIME dans deux cas de figure particuliers. Le premier permet de gérer les fichiers de type **.php** dans le cas où **apache** est lancé en mode standard.

Le second permet de gérer les fichiers de type **.php** dans le cas où apache est lancé avec le mode SSL.

Néanmoins, une dernière petite chose reste à modifier.

Si vous regarder attentivement le fichier de configuration, vous verrez que les modules gérant le **php** ne sont chargés qu'à partir du moment où nous démarrons apache avec le mode **SSL**.

Pour rectifier cela modifier les blocs de code suivants :

- `IfDefine SSL>`
- `LoadModule ssl_module libexec/libssi.so`
- `LoadModule php4_module libexec/libphp4.so`
- `</IfDefine>`

en

- `IfDefine SSL>`
- `LoadModule ssl_module libexec/libssi.so` **ligne 224**
- `</IfDefine>`
- `LoadModule php4_module libexec/libphp4.so`

Et

- `</IfDefine SSL>`
- `AddModule mod_ssl.c`
- `AddModule mod_php4.c`
- `</IfDefine>`

en

- `</IfDefine SSL>`
- `AddModule mod_ssl.c` **ligne 250**
- `</IfDefine>`
- `AddModule mod_php4.c`

Voilà, désormais les fichiers de type -php seront gérés dans toutes les configurations d'apache.

Une dernière petite chose à faire, mais cette fois-ci plus pour le confort, ajouter comme pages de démarrage, les fichiers index, php

- `<IfModule mod_dir.c>`
- `DirectoryIndex index.php index.html` **ligne 422**
- `</IfModule>`

Il ne vous reste plus qu'à démarrer apache en mode normal et en mode ssl pour voir si tout s'est bien passé.

- **usr/local/apache/bin**
- **apachectl start**

Pour tester le tout, il ne vous reste plus qu'à créer un fichier php et à le tester dans tous les modes d'apache.



Remplacer public/html par le repertoire voulu /home/http/

- <http://127.0.0.1/info.php>
- <https://127.0.0.1/info.php>

Par exemple **Info.php** contenant le code suivant :

```
<?  
phpinfoQ ;  
?>
```

- Lancer **usr/local/apache/bin**
- **apachectl startssl**