SERVEUR HIDS

# Installation Net-tools et Apache2

root@ServeurHIDS:#apt install net-tools

root@ServeurHIDS:#apt install apache2

# HTTPS

## Creation du certificat serveur:

#generation de la clef privee

openssl genrsa 2048 > hids.key

…

#protection du fichier lecture

Chmod 400 hids.key

…

#generation demande de certificat

openssl req -new -key hids.key > hids.csr

…

Country Name (2 letter code) [AU]:FR

State or Province Name (full name) [Some-State]:GIRONDE

Locality Name (eg, city) []:BORDEAUX

Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:EPSI

Organizational Unit Name (eg, section) []:B3

Common Name (eg, YOUR name) []: vps463090.ovh.net

Email Address []:

## Création du certificat de l’autorité de certification :

Deux possibilités :

* envoyer le fichier servwiki.csr à un organisme (le tiers de confiance ou **l'autorité de certification (CA)**) et ainsi obtenir le certificat dûment signé par la clé privée de l'organisme (après avoir payé),
* **ou bien signer vous-même le certificat.**

#creation de la cle privee de l’autorite de certification

openssl genrsa -des3 2048 > ca.key

…

#creation certificat x509 pour une duree de validite de 1 an auto signe

openssl req -new -x509 -days 365 -key ca.key > ca.crt

…

#ATTENTION COMMON NAME different de celui qui a été donne pour la cle

Country Name (2 letter code) [AU]:FR

State or Province Name (full name) [Some-State]:GIRONDE

Locality Name (eg, city) []:BORDEAUX

Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:EPSI

Organizational Unit Name (eg, section) []:B3

Common Name (eg, YOUR name) []:cert\_CA

Email Address []:

## Signature du certificat serveur par le CA ( Certificate Autority) :

#Signe la demande de certificat

openssl x509 -req -in hids.csr -out hids.crt -CA ca.crt -CAkey ca.key\

-CAcreateserial -CAserial ca.srl

…

Pass phrase : passphrase

…

Le certificat ca.srl est créé.

Il faut ajouter le certificat ca.srl au navigateur.

Activation ssl

A2enmod ssl

# 3. PHP et mariadb

root@ServeurHIDS:#apt -y install php php-cgi libapache2-mod-php php-common php-pear php-mbstring mariadb-server mariadb-client

Recharger apache2 :

systemctl reload apache2

Activer la configuration de php7.0 :

a2enconf php7.0-cgi

Ajout du fuseau horaire :

root@www:~#vi /etc/php/7.0/apache2/php.ini

# line 924 : uncomment and add your timezone

date.timezone = "Europe/Paris"

root@www:~# system restart apache2

Installation de phpmyadmin

root@ServeurHIDS:#apt install phpmyadmin

Faire la liaison de phpmyadmin sur la conf apache2

vi /etc/apache2/apache2.conf

fin du fichier > Include /etc/phpmyadmin/apache.conf

/etc/init.d/apache2 restart

## Accès à phpmyadmin :

mysql > SET PASSWORD FOR root@localhost=PASSWORD(' monmotdepasse ');

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO root@localhost IDENTIFIED BY ' monmotdepasse ' WITH GRANT OPTION;

# Sécuriser APACHE2 :

Limite des informations fournies par Apache

nano /etc/apache2/conf-enabled/security.conf

...

ServerTokens Prod

...

ServerSignature Off

...

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ServerTokens :** dont les informations sont visibles dans les entêtes des requètes, qui peut prendre comme valeur :

**Prod :** la plus restrictive, Apache ne devrait afficher que Apache ;

**Major :** le serveur affichera Apache et son numéro de version majeur Apache/2 ;

**Minor :** le serveur affichera Apache et ses numéros de version majeur et mineur Apache/2.0 ;

**Min :** le serveur affichera Apache et son numéro de version complet Apache/2.0.55 ;

**Os** (par défaut en général) : le serveur affichera Apache, son numéro de version complet et son système d’exploitation Apache/2.0.55 (Debian) ;

**Full :** le serveur affichera Apache, son numéro de version complet, son système d’exploitation et les informations des modules supplémentaires Apache/2.0.55 (Debian) PHP/5.1.4-1 mod1/X.Y mod2/W.Z ;

**ServerSignature :** moins importante sur ServerTokens est correctement configurée, cette directive affiche le contenu de ServerTokens, le nom de domaine et le port utilisé pour la connexion sur les pages auto-générées par Apache. Trois valeurs sont possibles :

**Off** n’affichera pas ces informations du tout ;

**On** affichera ces informations ;

**Email** affichera ces informations en y ajoutant l’email du ServerAdmin du Virtualhost ;

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

expose\_php [boolean](http://php.net/manual/fr/language.types.boolean.php)

Expose à tous les clients le fait que PHP est installé sur le serveur. Ceci inclut la version de PHP dans les en-têtes HTTP de la réponse (X-Powered-By : PHP/5.3.7). Avant PHP 5.5.0, les logos sont aussi activés, donc ajouter leur chaine aux urls de votre script PHP affichera le logo approprié ([» http://www.php.net/?=PHPE9568F34-D428-11d2-A769-00AA001ACF42](http://www.php.net/?=PHPE9568F34-D428-11d2-A769-00AA001ACF42)). Ceci affecte aussi la sortie de [phpinfo()](http://php.net/manual/fr/function.phpinfo.php). Lorsque les logos sont désactivés, le logo PHP et les crédits ne s'afficheront pas.

cd /etc/php/7.0/apache2/php.ini

…

expose\_php off

…