Aller au contenu

## AP#2 SISR - Atelier 7: Chiffrement des communications HTTP et FTP avec SSL / TLS

installation de opensssl sur le serveur : **apt-get install openssl** Puis créer un dossier pour les certificat : **mkdir /etc/ssl/localcerts** 

### Création du clé ssl:

openssi req -x509 -newkey rsa:4096 -nodes -keyout \$DIR/m2lkey.key -out \$DIR/m2lcert.pem -days 365 Penser a adapter le nom de domaine ici le domaine m2l.org est utilisé

```
-newkey rsa:4096 Clé RSA de 4096 bits
-keyout : la clef
-out : le certificat
-nodes : pas de phrase de passe lors de l'utilisation pour déverrouiller (no DES)
-days 365 : Correspondant a ma durée de validité du certificat
```

Pour supprimer les clé aller dans cd /etc/ssl/localcerts et supprimer les clées .pem et .key

Dans nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf mettre les bon chemins pour les clés :

```
SSLCertificateFile /etc/ssl/localcerts/m2l.pem
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/localcerts/m2l.key
```

Refaire les vhost pour chaque site et y ajoute dedans les chemins des clés : exemple :

```
1
     <VirtualHost *:80>
     DocumentRoot /home/htdocs/m21.org/intranet/
2
     ServerName intranet.m2l.org
     ServerAlias intranet
     # Autres directives ici
6
     <Directory /home/htdocs/m2l.org/intranet/>
7
     Require all granted
8
9
     # Déclaration des options de sécurité du répertoire
10
     # Les fichiers d'authentification .htaccess s'ils existent
11
     # remplacent les droits du dossier
     AllowOverride All
12
13
     </Directory>
14
     #Fichier de log
15
     ErrorLog /var/log/apache2/intranet-error.log
16
     CustomLog /var/log/apache2/intranet-access.log combined
17
18
19
     ServerAdmin webmaster@m21.org
20
     </VirtualHost>
21
22
23
     <VirtualHost *:443>
     DocumentRoot /home/htdocs/m2l.org/intranet/
24
25
     ServerName intranet.m21.org
     ServerAlias intranet
26
27
28
     # Autres directives ici
29
     <Directory /home/htdocs/m2l.org/intranet/>
30
     Require all granted
31
     # Déclaration des options de sécurité du répertoire
     # Les fichiers d'authentification .htaccess s'ils existent
32
     # remplacent les droits du dossier
33
     AllowOverride All
     </Directory>
35
36
     #Fichier de log
     ErrorLog /var/log/apache2/intranet-error.log
37
     CustomLog /var/log/apache2/intranet-access.log combined
38
39
40
     SSLCertificateFile /etc/ssl/localcerts/m2lcert.pem
41
```

#### **PARTIE B - FTPS**

Création du répertoire pour stocker les clées : mkdir /etc/proftpd/ssl/

Création du certificat SSL auto-signé et de la clé :

DIR=/etc/proftpd/ssl/

openssl req -x509 -newkey rsa:4096 -nodes -keyout \$DIR/mydomainkey.key -out \$DIR/mydomaincert.pem -days 365

-newkey rsa:4096 : Pour une clé RSA de 4096 bits

-keyout : La clef
-out : Le certificat

-nodes : Pas de phrase de passe lors de l'utilisation pour le déverrouiller (no DES)

-days 365 : Correspondant à la durée de validité du certificat

# Décommenter la ligne qui est dans nano /etc/proftpd/proftpd.conf

# This is used for FTPS connections
#

3 Include /etc/proftpd/tls.conf

Pour permettre d'activer TLS pour ftp

Éditer le fichier /etc/proftpd/tls.conf et paramétrer au minimum les directives suivantes :

- TLSEngine (activer/désactiver TLS)
- TLSLog (logguer les connexions chiffrées dans un fichier à part)
- TLSRSACertificateFile (chemin vers le certificat)
- TLSRSACertificateKeyFile (chemin vers la clé)
- TLSOptions (voir http://www.proftpd.org/docs/contrib/mod tls.html

[http://www.proftpd.org/docs/contrib/mod tls.html])

Faire cette commande dans le répertoire ou se situe la clé :

Si besoin Convertir sa clé m2lcert.pem en .crt avec la commande openssl x509 -outform der -in m2lcert.pem -out m2lcert.crt

### Editer le fichier nano /etc/proftpd/tls.conf et décommenter :

1 TLSEngine on #moteur TLS activer

2 TLSLog /var/log/proftpd/tls.log #sauvegarde log

3 TLSRSACertificateFile /etc/proftpd/ssl/m2lcert.pem #location of certificat file

TLSRSACertificateKeyFile /etc/proftpd/ssl/m2lkey.key #location of key file

### Puis se connecter avec filezilla au serveur en spécifiant le port 21 :

Statut: Connexion à 10.31.112.1:21...

Statut : Connexion établie, attente du message d'accueil...

Statut : Initialisation de TLS...
Statut : Vérification du certificat...
Statut : Connexion TLS établie.

Statut : Le serveur ne supporte pas les caractères non-ASCII.

Statut: Connecté

Statut : Récupération du contenu du dossier...
Statut : Contenu du dossier "/" affiché avec succès

sisr1-g7/mission\_7.txt · Dernière modification: 2021/03/23 11:45 de h-benzahaf