

COURS – TUTORIELS – COURS IT ACTUALITÉS – EMPLOI BONS PLANS TESTS L'ÉQUIPE

Par défaut Apache 2 contient deux sites préconfigurés : « default » et « default-ssl » qui pointent tous les deux vers le répertoire « /var/www » mais le premier écoute sur le port 80 (HTTP) et le second sur le port 443 (HTTPS). Dans la configuration d'origine, seul le site « default » est actif ce qui permet d'accéder à la page « It Works ! » d'Apache tout de suite après avoir effectué l'installation. Vu que le site par défaut SSL, il est pré-configuré pour fonctionner. De ce fait, il suffit d'effectuer deux choses pour le rendre actif et opérationnel :

- Activer le module SSL d'Apache
- Activer le site « default-ssl » d'Apache

Une fois que ces deux activations sont effectuées, il suffit de recharger Apache et le site sera accessible en HTTPS. Voici les commandes à saisir :

```
a2enmod ssl
a2ensite default-ssl
service apache2 reload
```

Vous remarquerez qu'il n'y a pas eu besoin de générer de certificat SSL. En effet, il y en a déjà un par défaut (valable 10 ans) comme je vous le disais et on peut voir où il se trouve en regardant de plus près le fichier « default-ssl » situé dans « /etc/apache2/sites-available » :

# SSL Engine Switch:
# Enable/Disable SSL for this virtual host.
SSLEngine on
# A self-signed (snakeoil) certificate can be created by installing
# the ssl-cert package. See
# /usr/share/doc/apache2.2-common/README.Debian.gz for more info.
# If both key and certificate are stored in the same file, only the
# SSLCertificateFile directive is needed.
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem

### III. Génération des certificats

La sécurisation des échanges entre le client et le serveur grâce au protocole HTTPS implique l'utilisation d'un certificat SSL. Pour cela, nous allons générer un certificat pour notre serveur web grâce à l'outil OpenSSL. On aurait pu également utiliser « ssl-cert » à la place de l'application OpenSSL.

Cette procédure requiert OpenSSL 1.0.1j au minimum.

Installez le paquet OpenSSL si vous ne l'avez pas :

```
apt-get update
apt-get install openssl
```

Remarque : Un réel certificat doit être signé par une autorité de certification (CA)



COURS – TUTORIELS – COURS IT ACTUALITÉS – EMPLOI BONS PLANS TESTS L'ÉQUIPE

penser à déclarer dans vos navigateurs pour ne pas avoir de messages d'avertissement. En ce qui nous concerne, nous allons générer un certificat autosigné (donc non certifié) qui est gratuit et très bien pour une utilisation personnelle puisqu'il n'offre pas les mêmes garanties en terme de sécurité. Notamment parce que n'importe qui peut auto-signer un certificat donc ça ne vérifie pas l'identité de l'émetteur.

Afin de générer le certificat et sa clé, saisissez la commande suivante :

```
openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -sha256
-out /etc/apache2/server.crt -keyout /etc/apache2/server.key
```

Elle vous permettra d'obtenir un certificat « server.crt » valable pour 1 an (*365 days*) en s'appuyant sur la norme de cryptographie X.509 et, sa clé privée « server.key ». Pour plus de sécurité, la clé sera en RSA 2048 bits et le hashage SHA-256 plutôt que MD5.

#### 66

Note : Pour préciser la durée de validité du certificat indiquez l'option « -days » suivit du nombre de jours.

Pendant la génération, on vous demandera des informations concernant votre identité comme le code pays, la localité, une adresse mail, le nom de l'entreprise, etc...



Pour finir on modifie les permissions sur la clé afin de ne pas autoriser la lecture par les « autres » mais uniquement par le propriétaire et le groupe propriétaire.

chmod 440 /chemin/server.crt

### IV. Configuration d'Apache







## V. Désactiver le site HTTP

Si vous souhaitez qu'on accède à votre site web uniquement via le protocole HTTPS, il est intéressant de désactiver le site accessible sur le port 80 c'est-à-dire le site « default ». Pour cela on utilise la commande « a2dissite » qui permet de désactiver des sites dans Apache 2.

a2dissite default

Vous pouvez ensuite essayer d'accéder à votre site en HTTP et vous verrez qu'il n'est plus accessible.

# VI. Rediriger le HTTP vers HTTPS automatiquement

Plutôt que de désactiver le site HTTP, on peut le laisser activer sauf qu'on va le configurer de façon à rediriger de manière permanente les requêtes HTTP vers HTTPS autrement dit les requêtes sur le port 80 vers le port 443.

Pour cela, modifiez le fichier suivant :

```
/etc/apache2/sites-available/default
```

Dans le virtualhost, ajoutez la ligne suivante :

```
Redirect permanent / https://server.domain.fr?
```

Adaptez la ligne ci-dessus avec votre nom de domaine. Ensuite, il ne vous reste plus qu'à recharger la configuration d'Apache puis de tester la redirection :

service apache2 reload

VII. Vérifiez votre configuration









💾 08/01/2015 à 11:43

� Permalink







COURS - TUTORIELS ~	COURS IT	ACTUALITÉS ~	EMPLOI	BONS PLANS	TESTS	L'ÉQUIPE
Commentaire						
Nom *						
Adresse de messagerie *						
Site web						
Enregistrer mon nom, mon e-mail et m prochain commentaire.	on site web o	dans le navigateur	pour mon			
Je ne suis pas un robot						
Laisser un commentaire						
Ce site utilise Akismet pour réduire les données de vos commentaires sont utiliser son	indésirables. lisées.	. En savoir plus sur	comment le	25		
Vous cherchez quelque chose ?	)	Découvrir IT Connect	- E	space	Re	ecommandation

Q

A propos

Ogma-Sec

Blogmotion

Délibérata

personnel

Inscription

Recherche

Â	COURS - TUTORIELS ~	COURS IT	ACTUALITÉS ~ Espace annonceurs	EMPLOI	BONS PLANS	TESTS	ĽÉQUIPE		
			Offres d'emploi Politique de confidentialité		RSS des commentaires				
					e de WordPress-FR	_			
			Rejoignez-nous !						
			Soutenir IT-Connec	t					

IT-Connect - Copyright © 2019 | Creative Commons License BY-NC-ND 4.0



