



SSL LET'ENCRYPT TUTO

Qu'est-ce que ssl

Un certificat SSL est un certificat numérique qui authentifie l'identité d'un site Web et permet une connexion cryptée.

Cas d'utilisation:

Pour sécuriser les données des utilisateurs, vérifier la propriété du site Web, empêcher les attaquants de créer une fausse version du site et transmettre la confiance aux utilisateurs.

Mettre à jour la ressource de package et installer apache2

```
sudo apt update && apt upgrade -y
```

```
sudo apt install apache2
```

Configuration de l'hôte virtuel

Créer un répertoire pour votre domaine:

```
sudo mkdir /var/www/yourdomain
```

Attribuer la propriété du répertoire avec la variable d'environnement \$USER:

```
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/yourdomain
```

accorder uniquement des autorisations de lecture et d'exécution aux groupes et autres:

```
sudo chmod -R 755 /var/www/yourdomain
```

Contenu web apache:

créer un exemple de page index.html à l'aide de nano:

```
sudo nano /var/www/yourdomain/index.html
```

collez le code ci-dessous:

```
<html>
  <head>
    <title>Welcome to Your_domain!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Success!  The your_domain virtual host is working!</h1>
  </body>
</html>
```

Créer un fichier d'hôte virtuel pour serveur le contenu de notre apache

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/yourdomain.conf
```

collez le code ci-dessous avec vos coordonnées:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    ServerName yourdomain
    ServerAlias www.yourdomain
    DocumentRoot /var/www/yourdomain
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Activer le fichier avec l'outil a2ensite:

```
sudo a2ensite your_domain.conf
```

Désactiver le site par défaut défini dans 000-default.conf

```
sudo a2dissite 000-default.conf
```

tester les erreurs de configuration :

```
sudo apache2ctl configtest
```

redémarrez apache pour prendre en compte les modifications:

```
sudo systemctl restart apache2
```

Installez certbot pour obtenir un certificat SSL avec Let's Encrypt

```
sudo apt install certbot python3-certbot-apache
```

Obtention d'un certificat SSL:

```
sudo certbot -apache
```

tester le processus de renouvellement:

```
sudo certbot renew --dry-run
```