1. Le protocole ACME pour la délivrance et la révocation des certificats SSL/TLS

1.1. Ressources

- https://www.ssl.com/fr/guide/ssl-tls-d%C3%A9livrance-et-r%C3%A9vocation-de-certificat-avec-acme/

1.2. Préentation

ACME (Automated Certificate Management Environment) est un protocole standard pour la validation de domaine automatisée et l'installation de certificats X.509, documenté dans IETF RFC8555.

ACME et une norme bien documentée avec de nombreux logiciels open source implémentations client et permet * simplement de fournir à des des sites Web ou Appareils IoT (modems, routeurs) des certificats numériques de confiance publique ou privée et maintenez ces certificats à jour au fil du temps.

1.3. Installation de ACME

Lien : https://wiki.maxcorp.org/acme-sh/

```
wget -O - https://get.acme.sh | sh
```

L'installateur effectuera 3 actions:

- Créer le dossier .acme.sh dans le répertoire personnel ($HOME): ~/.acme.sh/. Tous les certificats seront placés dans ce dossier. Ce dossier contient le fichier acme.sh
- Créer un alias pour: acme.sh=~/.acme.sh/acme.sh.
- Créez un job cron quotidien pour vérifier et renouveler les certificats si nécessaire.

Exemple d'entrée Cron:

```
crontab -e
```

```
0 0 *  *  *  " /home/user/.acme.sh " /acme.sh --cron --home " /home/utilisateur/.acme.sh "  > / dev / null
```

Après l'installation, fermer le terminal actuel et le rouvrir pour que l'alias soit actif.

1.4. Générer un certificat SSL

```
acme.sh --issue -d exemple.fr -w /var/www/html/
```

- -d exemple.fr ⇒ domaine principal pour lequel vous souhaitez émettre le certificat : au moins un domaine doit être défini
- w /var/www/html ⇒ site Web de publication
- Les certs seront placés dans ~/.acme.sh/example.com/
- Les certificats seront renouvelés automatiquement tous les 60 jours.

1.5. Installer le certificat

Utilisation de la commande suivante pour installer / copier le certificat sur le serveur Web Apache dans les dossiers cibles.

```
acme.sh --install-cert -d example.com \
--cert-file /path/to/certfile/in/apache/cert.pem \
--key-file /path/to/keyfile/in/apache/key.pem \
--fullchain-file /path/to/fullchain/certfile/apache/fullchain.pem \
--reloadcmd      " service apache2 force-recharge "
```

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/certificat/acme/accueil?rev=1700123644

Last update: **2023/11/16 08:34**