# Introduction

Un certificat SSL est un certificat électronique qui authentifie l'identité d'un site Web et permet une connexion chiffrée. SSL signifie « Secure Sockets Layer », c'est un protocole de sécurité qui crée un lien chiffré entre un serveur Web et un navigateur Web. Les entreprises doivent ajouter des certificats SSL à leur site Web pour sécuriser les transactions en ligne et sécuriser la confidentialité des informations client.

Objectif : Anticiper et prévoir le renouvellement de certificat SSL à l’aide d’un script en bash qui va chercher la date d’expiration et donner l’alerte un mois avant cette date

# Système

* Créer un fichier .sh et y inscrire un script tel que :

#!/bin/bash

#On va chercher la ligne qui donne la date à laquelle expire le certificat ssl, puis on stocke la ligne dans un fichier

printf "Q" | openssl s\_client -connect \*\*\*\*\*\*\* | openssl x509 -dates -noout | grep "notAfter" > trouverssl

#On extrait la seconde partie de la ligne, contenant la date, que l'on stocke dans un autre fichier

cat -s trouverssl | cut -d "=" -f 2 > trouverssl2

#Puis on décompose la date afrin de n'avoir que jour, mois et année, que l'on stocke dans un nouveau fichier

cat -s trouverssl2 | cut -d " " -f 1 > expiressl2

cat -s trouverssl2 | cut -d " " -f 2 >> expiressl2

cat -s trouverssl2 | cut -d " " -f 4 >> expiressl2

* Créer un autre fichier .sh et y inscrire un script tel que :

#!/bin/bash

# Chemin du fichier contenant les composantes de la date

fichier\_date="expiressl2"

# Lecture des composantes de la date depuis le fichier

mois=$(sed -n '1p' "$fichier\_date")

jour=$(sed -n '2p' "$fichier\_date")

annee=$(sed -n '3p' "$fichier\_date")

# Conversion du mois au format "MMM" (ex: "Apr") vers le format "MM" (ex: "04")

mois\_numero=$(date -d "$mois 1" +%m)

# Construction de la date au format "année-mois-jour"

date\_donnee="$annee-$mois\_numero-$jour"

# Calcul de la date d'alerte (1 mois avant la date donnée)

date\_alerte=$(date -d "$date\_donnee -1 month" +%Y-%m-%d)

# Calcul du nombre de jours restants jusqu'à la date d'alerte

jours\_restants=$(($(($(date -d "$date\_alerte" +%s) - $(date +%s))) / 86400))

# Affichage de l'alerte

echo "ALERTE: Il reste $jours\_restants jours avant la date d'alerte ($date\_alerte)."

# Conversion de la date au format "jour mois année" vers le format "minute heure jour mois jour\_semaine"

date\_cron=$(date -d "$date\_donnee" +"%M %H %d %m %u")

# Ajout de l'entrée à la table cron

(crontab -l ; echo "$date\_cron send\_alert.sh") | crontab -

* Se rendre dans crontab -e et inscrire en bas :

\* \* \* \* \* send\_alert.sh