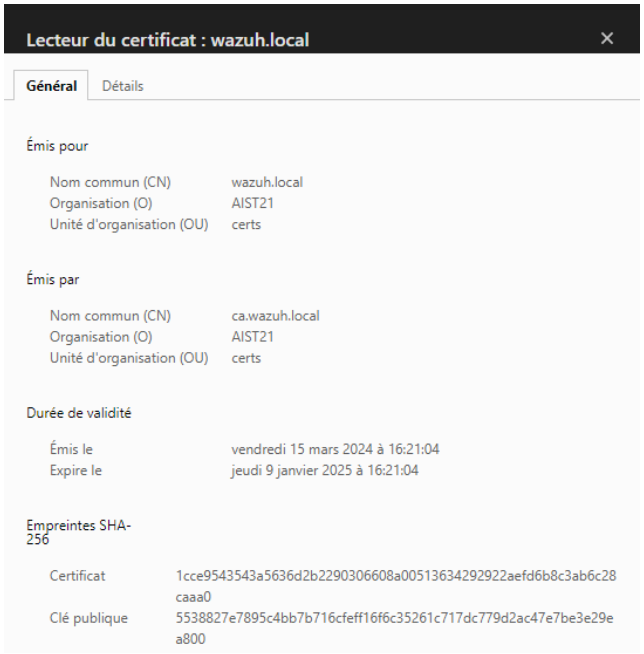
Guide de génération de certificats SSL/TLS avec OpenSSL

Ce guide permet de générer et de configurer des certificats **SSL/TLS** pour le serveur **Wazuh** en utilisant **OpenSSL**.

OpenSSL offre un contrôle total sur le processus de génération et de gestion des certificats **SSL/TLS**. On peut personnaliser les paramètres tels que la longueur de la clé, les algorithmes de chiffrement, etc., en fonction des besoins spécifiques. Cela permet une adaptation précise des certificats à l'infrastructure et aux exigences de sécurité.

1. **Génération de la clé privée de l'autorité de certification (CA) :**

```
openssl genrsa -aes256 -out ca.key 4096
```



2. **Génération du certificat autosigné pour l'autorité de certification (CA) :**

```
openssl req -x509 -new -nodes -key ca.key -sha256 -days 3000 -out ca.crt
```

3. **Génération de la clé privée du serveur Wazuh :**

```
openssl genrsa -aes256 -out wazuh.key 4096
```

4. **Création de la demande de signature de certificat (CSR) pour le serveur Wazuh :**

```
openssl req -new -key wazuh.key -out wazuh.csr
```

5. **Signature du certificat du serveur Wazuh par l'autorité de certification (CA) :**

```
openssl x509 -req -in wazuh.csr -CA ca.crt -CAkey ca.key -out wazuh.crt -days 300 -sha256
```

6. **Modification des permissions de la clé privée du serveur Wazuh :**

```
chmod 644 wazuh.key
```

7. **Configuration du fichier de configuration Wazuh :** On ouvre le fichier de configuration **Wazuh** à l'aide d'un éditeur de texte :

```
nano opensearch_dashboards.yml
```

8. Puis, on modifie les lignes suivantes pour refléter les chemins vers les certificats et clés :

```
server.ssl.key: "/etc/wazuh-dashboard/wazuh.key"
server.ssl.keyPassphrase: "passphrase"
server.ssl.certificate: "/etc/wazuh-dashboard/wazuh.crt"
opensearch.ssl.certificateAuthorities: ["/etc/wazuh-dashboard/ca.crt"]
```

9. **Redémarrage du service Wazuh-Dashboard :** Après avoir effectué les modifications nécessaires, on redémarre le service **Wazuh-Dashboard** pour appliquer les changements :

```
systemctl restart wazuh-dashboard
```

Une fois ces étapes suivies, le serveur **Wazuh** devrait être configuré pour utiliser des certificats **SSL/TLS** sécurisés générés à l'aide d'**OpenSSL**.