

Projet AppScore - HTTPS

Créer le certificat auto-signé

Installer OpenSSL :

<https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>

Créer un fichier openssl.cnf (car manquant ?)

```
[ req ]
distinguished_name = req_distinguished_name
[ req_distinguished_name ]
```

je l'ai créé dans le projet directement

Powershell :

```
# Mettre le chemin vers le fichier de cnf manquant
$env:OPENSSL_CONF="C:\Ynov\M2\Conteneurisation\appscore2\openssl.cnf"
& "C:\Program Files\OpenSSL-Win64\bin\openssl.exe" req -x509 -nodes -days 365
-newkey rsa:2048 -keyout web.key -out web.crt -subj "/CN=web-k8s.local/O=web-
k8s.local"
```

Créer le secret Kubernetes :

```
kubectl create secret tls web-tls --cert=web.crt --key=web.key
# Pour vérifier
kubectl get secret web-tls
```

Créer l'Ingress HTTPS (Traefik) :

```
apiVersion: networking.k8s.io/v1
kind: Ingress
metadata:
  name: web-ingress-https
  annotations:
    kubernetes.io/ingress.class: nginx
spec:
  tls:
    - hosts:
        - web-k8s.local
```

```
    secretName: web-tls
rules:
- host: web-k8s.local
  http:
    paths:
    - path: /
      pathType: Prefix
      backend:
        service:
          name: web
          port:
            number: 80
```

L'appliquer :

```
kubectl apply -f .\Kubernetes-dep\ingress\ingress.yaml
```

Modifier fichier host dans C:\Windows\System32\drivers\etc\host :

```
127.0.0.1 web-k8s.local
```

Test HTTPS (PowerShell) :

```
Invoke-WebRequest https://web-k8s.local -UseBasicParsing -SkipCertificateCheck
```