

# Générer un certificat Web auto-signé pour vManage

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

---

## Introduction

Ce document décrit comment générer et installer un certificat Web auto-signé lorsque le certificat existant a expiré sur un vManage local.

## Informations générales

Cisco ne signe pas de certificats Web pour de tels déploiements. Les clients doivent le signer par leur propre autorité de certification (CA) ou par une autorité de certification tierce.

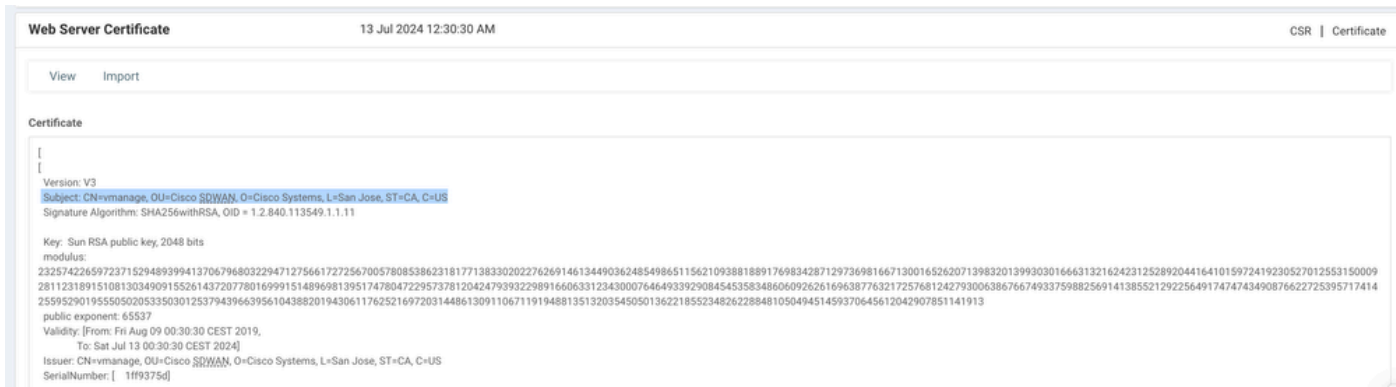
## Problème

Le certificat Web vManage va expirer ou a déjà expiré. L'accès à l'interface utilisateur graphique (GUI) peut être perdu ou vous pouvez voir l'alarme permanente dans GUI sur le certificat expiré.

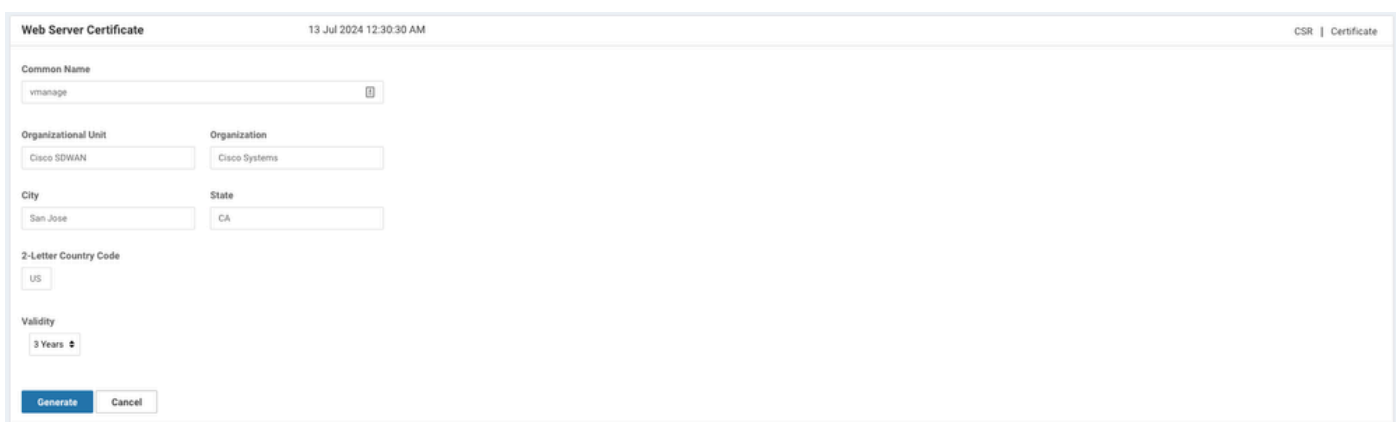
## Solution

Si vous n'êtes pas préoccupé par l'aspect sécurité de l'utilisation de certificats auto-signés et que vous souhaitez simplement éviter les messages d'alarme et les problèmes possibles avec l'accès à l'interface graphique de vManage en raison de l'expiration du certificat, vous pouvez utiliser cette solution avec un certificat Web auto-signé sur un vManage.

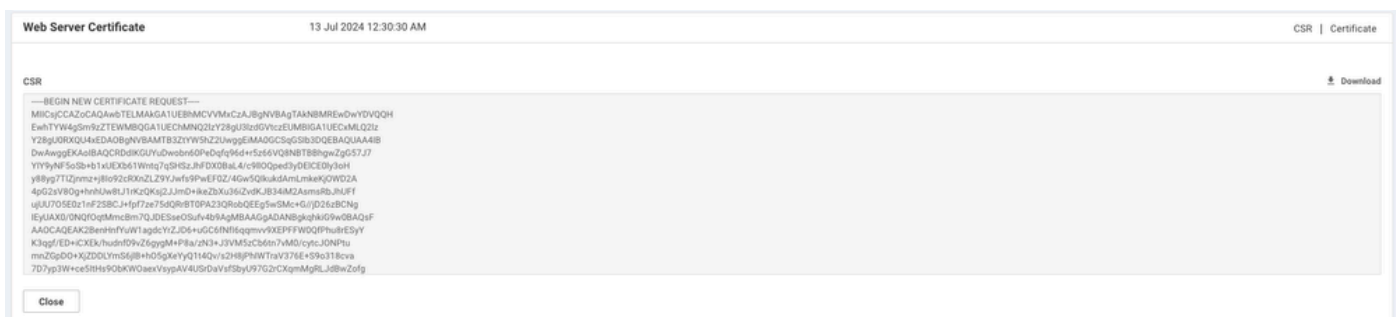
1. Dans l'interface graphique utilisateur de vManage, accédez à Administration > Settings > Web Server Certificate > Certificate et enregistrez ces informations quelque part à propos de l'objet du certificat, par exemple, Subject : CN=vmanage, OU=Cisco SDWAN, O=Cisco Systems, L=San Jose, ST=CA, C=US.



2. Dans l'interface graphique utilisateur vManage, accédez à Administration > Paramètres > Certificat de serveur Web > CSR et sélectionnez Générez afin de générer une nouvelle demande de signature de certificat (CSR). Assurez-vous d'entrer les valeurs de l'objet que vous avez capturées à l'étape précédente.



3. Copiez le CSR nouvellement généré dans la mémoire tampon de copier-coller comme indiqué dans l'image.



4. Ensuite, entrez un vshell et collez le contenu de la mémoire tampon avec CSR dans le fichier sur le vManage avec l'aide de la commande echo.

```
vmanage#
vmanage# vshell
vmanage:~$ mkdir web
vmanage:~$ cd web
vmanage:~/web$ echo "-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
> MIICsjCCAzoCAQAwbTElMAkGA1UEBhMCVVMx CzAJBgNVBAGTAkNBMRwDwYDVQQH
> EwhTYW4gSm9zZTEwMBQGA1UEChMNQ2l7yZ28gU3lzdGVtczEUMBIGA1UECmMLQ2l7
> Y28gUORXQU4xEDA0BgNVBAMTB3ZtYW5hZ2UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
```

```

> DwAwggEKAoIBAQCRRdIKGUYuDwobn60PeDqfq96d+r5z66VQ8NBTBBhgwZgG57J7
> YIY9yNF5oSb+b1xUEXb61Wntq7qSHSzJhFDX0BaL4/c9110Qped3yDE1CE01y3oH
> y88yg7TIZjnmz+j8Io92cRXnZLZ9YJwfs9PwEF0Z/4Gw5QIkukdAmLmkeKjOWD2A
> 4pG2sV80g+hnhUw8tJ1rKzQKsj2JJmD+ikeZbXu36iZvdKJB34iM2AsmsRbJhUff
> ujUU705E0z1nF2SBCJ+fpf7ze75dQRrBT0PA23QRobQEEg5wSMc+G//jD26zBCNg
> IEyUAX0/0NQf0qtMmcBm7QJDESse0Sufv4b9AgMBAAGgADANBgkqhkiG9w0BAQsF
> AAOCAQEAK2BenHnfYuW1agdcYrZJD6+uGC6fNfI6qqmvv9XEPFFW0QfPhu8rESyY
> K3qgf/ED+iCXEk/hudnf09vZ6gygM+P8a/zN3+J3VM5zCb6tn7vM0/cytcJONPtu
> mnZGpD0+XjZDDLymS6j1B+h05gXeYyQ1t4Qv/s2H8jPhIWTraV376E+S9o318cva
> 7D7yp3W+ce5ItHs90bKW0aexVsypAV4USrDaVsfsbyU97G2rCXqmMgRLJdBwZofg
> 04qsgRc8qG28aue1Q88XPa/HQtp0WB/Pxg7oe91s59Je/ETsMkR3vt7ag1emyXAJ
> na167+T/QWgLSJB2pQuPHo51Mba55w==
> -----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----" > web_cert.csr

```

5. Assurez-vous que CSR est enregistré correctement à l'aide de la commande cat.

```

vmanage:~/web$ cat web_cert.csr
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIICsjCCAzoCAQAwbTElMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAkNBMRUwDwYDVQQH
EwhTYW4gSm9zZTEwMmBQGA1UEChMNQ21zY28gU31zdGVtczEUMBIGA1UECxMLQ21z
Y28gU0RXQU4xEDA0BgNVBAMTB3ZtYW5hZ2UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
DwAwggEKAoIBAQCRRdIKGUYuDwobn60PeDqfq96d+r5z66VQ8NBTBBhgwZgG57J7
YIY9yNF5oSb+b1xUEXb61Wntq7qSHSzJhFDX0BaL4/c9110Qped3yDE1CE01y3oH
y88yg7TIZjnmz+j8Io92cRXnZLZ9YJwfs9PwEF0Z/4Gw5QIkukdAmLmkeKjOWD2A
4pG2sV80g+hnhUw8tJ1rKzQKsj2JJmD+ikeZbXu36iZvdKJB34iM2AsmsRbJhUff
ujUU705E0z1nF2SBCJ+fpf7ze75dQRrBT0PA23QRobQEEg5wSMc+G//jD26zBCNg
IEyUAX0/0NQf0qtMmcBm7QJDESse0Sufv4b9AgMBAAGgADANBgkqhkiG9w0BAQsF
AAOCAQEAK2BenHnfYuW1agdcYrZJD6+uGC6fNfI6qqmvv9XEPFFW0QfPhu8rESyY
K3qgf/ED+iCXEk/hudnf09vZ6gygM+P8a/zN3+J3VM5zCb6tn7vM0/cytcJONPtu
mnZGpD0+XjZDDLymS6j1B+h05gXeYyQ1t4Qv/s2H8jPhIWTraV376E+S9o318cva
7D7yp3W+ce5ItHs90bKW0aexVsypAV4USrDaVsfsbyU97G2rCXqmMgRLJdBwZofg
04qsgRc8qG28aue1Q88XPa/HQtp0WB/Pxg7oe91s59Je/ETsMkR3vt7ag1emyXAJ
na167+T/QWgLSJB2pQuPHo51Mba55w==
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----

vmanage:~/web$

```

6. Avec l'aide d'openssl, générez une clé pour le certificat racine nommé rootca.key.

```

vmanage:~/web$ openssl genrsa -out rootca.key 2048
Generating RSA private key, 2048 bit long modulus
..
.....
e is 65537 (0x10001)
vmanage:~/web$ ls
rootca.key web_cert.csr
vmanage:~/web$

```

7. Générez le certificat d'autorité de certification racine nommé rootca.pem et signez-le avec rootca.key qui a été généré à l'étape précédente.

```
vmanage:~/web$ openssl req -x509 -new -nodes -key rootca.key -sha256 -days 4000 -out rootca.pem
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
```

What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.  
There are quite a few fields but you can leave some blank  
For some fields there will be a default value,  
If you enter '.', the field will be left blank.

```
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:US
State or Province Name (full name) [Some-State]:CA
Locality Name (eg, city) []:San Jose
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Cisco Systems
Organizational Unit Name (eg, section) []:Cisco SDWAN
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:vmanage
Email Address []:
vmanage:~/web$ ls
rootca.key  rootca.pem    web_cert.csr
vmanage:~/web$
```

## 8. Signez votre CSR avec le certificat et la clé de l'autorité de certification racine.

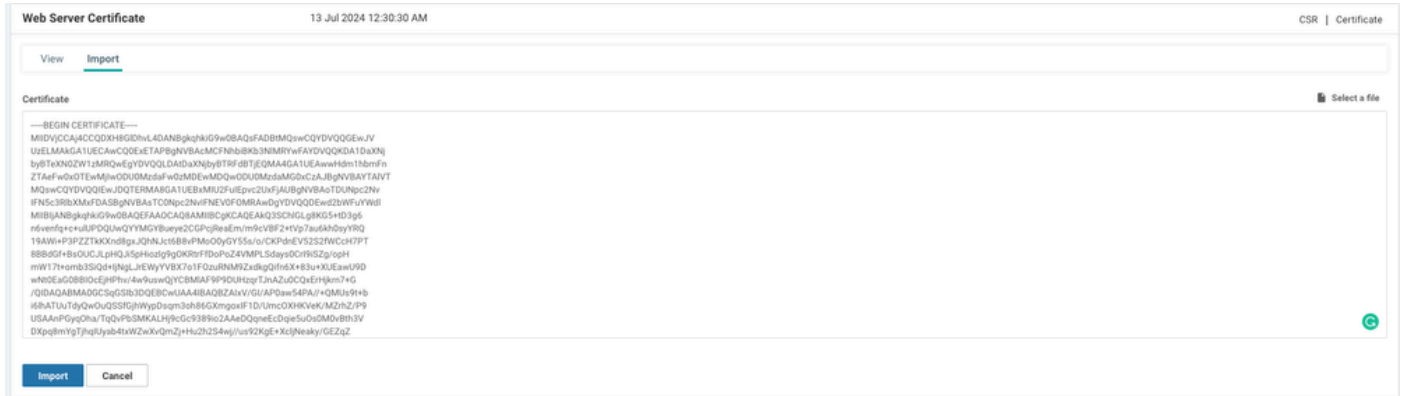
```
vmanage:~/web$ openssl x509 -req -in web_cert.csr -CA rootca.pem -CAkey rootca.key -CAcreateserial -out
Signature ok
subject=/C=US/ST=CA/L=San Jose/O=Cisco Systems/OU=Cisco SDWAN/CN=vmanage
Getting CA Private Key
vmanage:~/web$ ls
rootca.key  rootca.pem    rootca.srl  web_cert.crt  web_cert.csr
vmanage:~/web$
```

## 9. Copiez un nouveau certificat signé dans le tampon de copier-coller. Vous pouvez utiliser cat afin d'afficher le certificat signé.

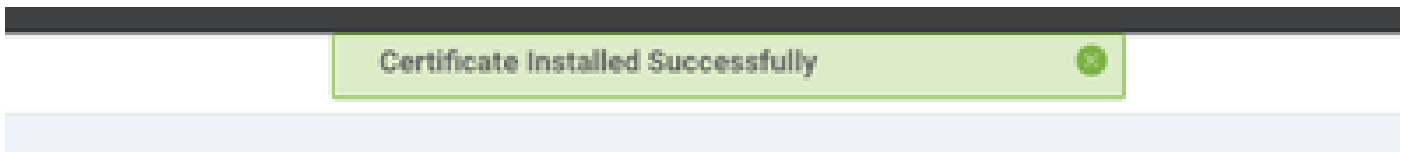
```
vmanage:~/web$ cat web_cert.crt
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDVjCCAj4CCQDXH8G1DhvL4DANBgkqhkiG9w0BAQsFADBtMQswCQYDVQQGEwJV
UzELMAkGA1UECAwCQ0ExETAPBgNVBACMCFNhbiBKb3NlMRYwFAYDVQQKDA1DaXNj
byBTeXNOZW1zMRQwEgYDVQQLDA1DaXNjbyBTRFdBtjEQMA4GA1UEAwwHdm1hbmFn
ZTAeFw0x0TEwMjIwODU0MzdaFw0zMDUwMDQwODU0MzdaMG0xCzAJBgNVBAYTA1VT
MQswCQYDVQQIEwJJDQTERMA8GA1UEBxMIU2FuIEpvc2UxXjAUBgNVBAoTDUNpc2Nv
IFN5c3R1bXMxZDASBgNVBASTC0Npc2NvIFNEV0FOMRAwDgYDVQQDEwd2bWYuYwdl
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAKQ3Sch1GLg8KG5+tD3g6
n6venfq+c+u1UPDQUwQYYMGYBueye2CGPcjReaEm/m9cVBF2+tVp7au6kh0syYRQ
19AWi+P3PZZtKXNd8gxJQhNjct6B8vPMo00yGY55s/o/CKPdnEV52S2fWCch7PT
8BBdGf+B5OUCJLpHQJi5pHiozlg9gOKRtrFfDoPoZ4VMPLSdaysOCrI9iSZg/opH
mW17t+omb3SiQd+IjNgLJrEWYyVBX7o1FOzuRNM9ZxdkgQifn6X+83u+XUEawU9D
wNt0EaGOBBI0cEjHPhv/4w9uswQjYCBM1AF9P9DUHzqrTJnAZu0CQxErHjkrn7+G
/QIDAQAAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQBZAIxV/GI/AP0aw54PA//+QMUs9t+b
i6lhATUuTdyQw0uQSSfGjhWypDsrm3oh86GXmgoxIF1D/UmcOXHKVeK/MZrhZ/P9
USAAnPGyq0ha/TqQvPbSMKALHj9cGc9389io2AAeDQqneEcDqie5u0s0M0vBth3V
DXpq8mYgTjhqIUyab4txwZwXvQmZj+Hu2h2S4wj//us92KgE+XcljNeaky/GEZqZ
jWNowDgWeJdsm8x2QteHHBDTahuArVJf1p45eLIcJR1k01RL8TTroWaST1bZCJz
20aYK450K0ntkpscUvIrXHkwNN6Ka4q9/rVxnLzAF1J4E9DXojpD3qNH
```

-----END CERTIFICATE-----

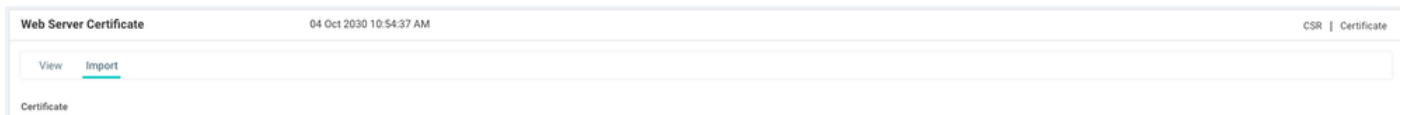
10. Importez le certificat dans vManage. Pour ce faire, accédez à Administration > Settings > Web Server Certificate > Import et collez le contenu de votre tampon copier-coller comme indiqué dans l'image.



11. Si vous avez fait tout ce qu'il fallait, vManage affiche Certificat correctement installé comme illustré dans l'image.



12. Enfin, vérifiez le résultat et assurez-vous que la date de validité du certificat a été mise à jour correctement comme indiqué dans l'image.



## Informations connexes

- [OpenSSL man](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.