# 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.

Web Server Certificate	13 Jul 2024 12:30:30 AM	CSR   Certificate
View Import		
Certificate		
[ [ [ [ Subject: CN=vmanage, OU=Disco SDWAN, D=Cisco Systems, L= Signature Algorithm: SHA256withI6SA, OID = 1.2.840.113549.1.1 Key: Sun RSA public key, 2048 bits modulus: 232557422.6597227152944939941370679660322947127566172 2811231891510810304909155561437207798169999151499968 255952901955505020533503012537943966395610438820194 public exponent: 6537 Validity; [From: Fri Aug 90 0030.30 CEST 2019, To: Sat Jul 13 0.030.30 CEST 2024] Issue: CN-wmanage, OU-Cisco SDWAN, 0=Cisco Systems, L=S: SerialNumber: [ 1f9375d]	San Jose, ST=CA, C=US .11 72567005780853862318177138330202276269146134490362485498651156210938818891769834287129736981667130016526207139832013993030166631321624231252892044164101597241923 13951747804722957378120424799332298916606331234300076416933929084545358348606092626169638776321725768124229300638676674933759882569141385521292256491747474349087 30611762521697203144861309110671191948813513203545050136221855234626228048105049451459370645612042907851141913 an Jose, ST=CA, CHUS	10527012553150009 16622725395717414

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.

Web Server Certificate	13 Jul 2024 12	2
Common Name		
vmanage	ŧ	l
Organizational Unit	Organization	
Cisco SDWAN	Cisco Systems	
City	State	
San Jose	CA	
2-Letter Country Code		
US		
Validity		
3 Years ●		
Generate Cancel		

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

Web Server Certificate	13 Jul 2024 12:30:30 AM	CSR   Certificate
CSR		≛ Download
	2A.IBJNVBAgTAANBARENOWYDYDQCH UBadYWsal GAMAGCISOLGONDOLGAAULAANB GAMAGCISOLGONDOLGAAULAANB GAMAGCISOLGONDOLGAAULAANB Acristolgondy DECElony Johl Acristolgondaffun amerika Acristolgondaffun amerika Caroli Alegona amerika Gallgona amerika Gallgona amerika BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaF BanAgapAaNBaghankolowdaAgaf BanBaghankolowdaAgapAaNBaghankolowdaAgaf BanAgapAaNBagh	
Close		

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---> MIICsjCCAZoCAQAwbTELMAkGA1UEBhMCVVMxCZAJBgNVBAgTAkNBMREwDwYDVQQH
> EwhTYW4gSm9zZTEWMBQGA1UEChMNQ21zY28gU31zdGVtczEUMBIGA1UECxMLQ21z
> Y28gU0RXQU4xEDAOBgNVBAMTB3ZtYW5hZ2UwggEiMAOGCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB

- > DwAwggEKAoIBAQCRDdIKGUYuDwobn60PeDqfq96d+r5z66VQ8NBTBBhgwZgG57J7
- > YIY9yNF5oSb+b1xUEXb61Wntq7qSHSzJhFDX0BaL4/c9110Qped3yDE1CE01y3oH
- > y88yg7TIZjnmz+j8Io92cRXnZLZ9YJwfs9PwEF0Z/4Gw5QIkukdAmLmkeKj0WD2A
- > 4pG2sV80g+hnhUw8tJ1rKzQKsj2JJmD+ikeZbXu36iZvdKJB34iM2AsmsRbJhUFf
- > ujUU705E0z1nF2SBCJ+fpf7ze75dQRrBT0PA23QRobQEEg5wSMc+G//jD26zBCNg
- > IEyUAX0/ONQfOqtMmcBm7QJDESseOSufv4b9AgMBAAGgADANBgkqhkiG9w0BAQsF > AAOCAQEAK2BenHnfYuW1agdcYrZJD6+uGC6fNfI6qqmvv9XEPFFW0QfPhu8rESyY
- > K3qgf/ED+iCXEk/hudnf09vZ6gygM+P8a/zN3+J3VM5zCb6tn7vM0/cytcJ0NPtu
- > mnZGpD0+XjZDDLYmS6j1B+h05gXeYyQ1t4Qv/s2H8jPhIWTraV376E+S9o318cva
- > 7D7yp3W+ce5ItHs90bKWOaexVsypAV4USrDaVsfSbyU97G2rCXqmMgRLJdBwZofg
- > 04qsgrC8qG28aue1Q88XPa/HQtpOWB/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----MIICsjCCAZoCAQAwbTELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAkNBMREwDwYDVQQH EwhTYW4gSm9zZTEWMBQGA1UEChMNQ21zY28gU31zdGVtczEUMBIGA1UECxMLQ21z Y28gU0RXQU4xEDA0BgNVBAMTB3ZtYW5hZ2UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB DwAwggEKAoIBAQCRDdIKGUYuDwobn60PeDqfq96d+r5z66VQ8NBTBBhgwZgG57J7 YIY9yNF5oSb+b1xUEXb61Wntq7qSHSzJhFDX0BaL4/c9110Qped3yDE1CE01y3oH y88yg7TIZjnmz+j8Io92cRXnZLZ9YJwfs9PwEF0Z/4Gw5QIkukdAmLmkeKj0WD2A 4pG2sV80g+hnhUw8tJ1rKzQKsj2JJmD+ikeZbXu36iZvdKJB34iM2AsmsRbJhUFf ujUU705E0z1nF2SBCJ+fpf7ze75dQRrBT0PA23QRobQEEg5wSMc+G//jD26zBCNg IEyUAX0/0NQfOqtMmcBm7QJDESse0Sufv4b9AgMBAAGgADANBgkqhkiG9w0BAQsF AAOCAQEAK2BenHnfYuW1agdcYrZJD6+uGC6fNfI6qqmvv9XEPFFW0QfPhu8rESyY K3qgf/ED+iCXEk/hudnf09vZ6gygM+P8a/zN3+J3VM5zCb6tn7vM0/cytcJ0NPtu mnZGpD0+XjZDDLYmS6j1B+h05gXeYyQ1t4Qv/s2H8jPhIWTraV376E+S9o318cva 7D7yp3W+ce5ItHs90bKWOaexVsypAV4USrDaVsfSbyU97G2rCXqmMgRLJdBwZofg 04qsqrC8qG28aue1Q88XPa/HQtp0WB/Pxq7oe91s59Je/ETsMkR3vt7aq1emyXAJ 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
UzELMAkGA1UECAwCQ0ExETAPBgNVBAcMCFNhbiBKb3N1MRYwFAYDVQQKDA1DaXNj
byBTeXN0ZW1zMRQwEgYDVQQLDAtDaXNjbyBTRFdBTjEQMA4GA1UEAwwHdm1hbmFn
ZTAeFw0xOTEwMjIwODU0MzdaFw0zMDEwMDQw0DU0MzdaMG0xCzAJBgNVBAYTA1VT
MQswCQYDVQQIEwJDQTERMA8GA1UEBxMIU2FuIEpvc2UxFjAUBgNVBAoTDUNpc2Nv
IFN5c3R1bXMxFDASBgNVBAsTCONpc2NvIFNEV0F0MRAwDgYDVQQDEwd2bWFuYWd1
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAA0CAQ8AMIIBCgKCAQEAkQ3SCh1GLg8KG5+tD3g6
n6venfq+c+u1UPDQUwQYYMGYBueye2CGPcjReaEm/m9cVBF2+tVp7au6kh0syYRQ
19AWi+P3PZZTkKXnd8gxJQhNJct6B8vPMo00yGY55s/o/CKPdnEV52S2fWCcH7PT
8BBdGf+BsOUCJLpHQJi5pHiozJq9qOKRtrFfDoPoZ4VMPLSdays0CrI9iSZq/opH
mW17t+omb3SiQd+IjNgLJrEWyYVBX7o1FOzuRNM9ZxdkgQifn6X+83u+XUEawU9D
wNtOEaGOBBIOcEjHPhv/4w9uswQjYCBM1AF9P9DUHzqrTJnAZuOCQxErHjkrn7+G
/QIDAQABMAOGCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQBZAIxV/GI/APOaw54PA//+QMUs9t+b
i61hATUuTdyQwOuQSSfGjhWypDsqm3oh86GXmqoxIF1D/UmcOXHKVeK/MZrhZ/P9
USAAnPGyqOha/TqQvPbSMKALHj9cGc9389io2AAeDQqneEcDqie5uOsOM0vBth3V
DXpq8mYgTjhqIUyab4txWZwXvQmZj+Hu2h2S4wj//us92KgE+XcljNeaky/GEZqZ
jWNoWDgWeJdsm8hx2QteHHbDTahuArVJf1p45eLIcJR1k01RL8TTroWaST1bZCJz
20aYK4S0K0nTkpscuVIrXHkwNN6Ka4q9/rVxnLzAf1J4E9DXojpD3qNH
```

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.

	CSK [ Certificate
View Import	
Certificate	E Select a file
	•

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

	Certificate Installed Successfully	0	
12 Enfin vérifiez le ré	sultat et assurez-vous que la date de validité	á du certificat	a été mise à iour

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.

Web Server Certificate	04 Oct 2030 10:54:37 AM	CSR   Certificate
View Import		
Certificate		

#### Informations connexes

- OpenSSL man
- <u>Assistance et documentation techniques Cisco Systems</u>

#### 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.