

Genera certificato Web autofirmato per vManage

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come generare e installare un certificato Web autofirmato quando quello esistente è scaduto in un vManage locale.

Premesse

Cisco non firma i certificati Web per queste distribuzioni. I clienti devono firmarlo con la propria CA o con una CA di terze parti.

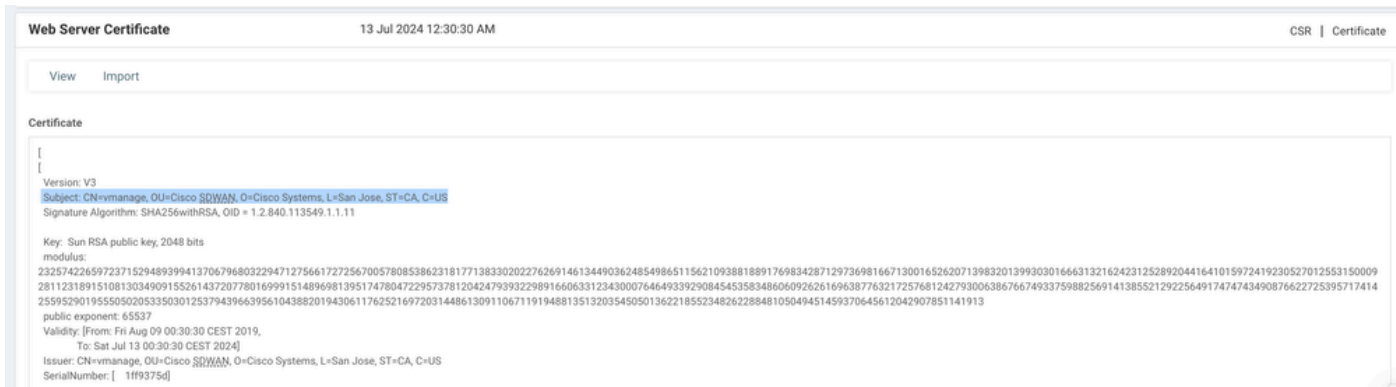
Problema

Il certificato Web vManage sta per scadere o è già scaduto. L'accesso all'interfaccia grafica dell'utente (GUI) può essere interrotto o è possibile visualizzare un avviso permanente sulla scadenza del certificato.

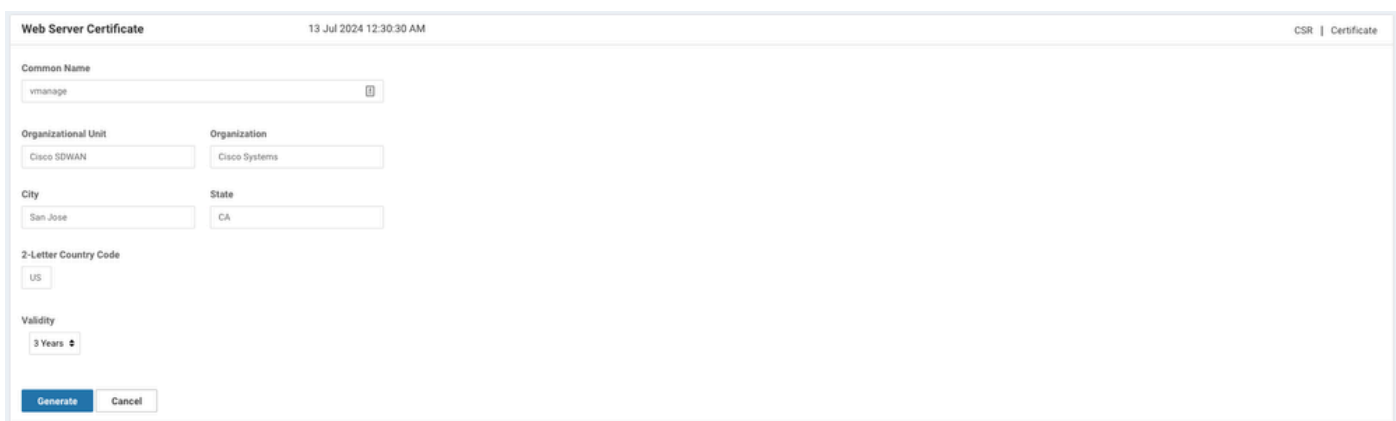
Soluzione

Se non si è preoccupati per l'aspetto della sicurezza dell'utilizzo dei certificati autofirmati e si desidera semplicemente evitare messaggi di allarme e possibili problemi di accesso alla GUI di vManage a causa di un certificato scaduto, è possibile utilizzare questa soluzione con un certificato Web autofirmato su un vManage.

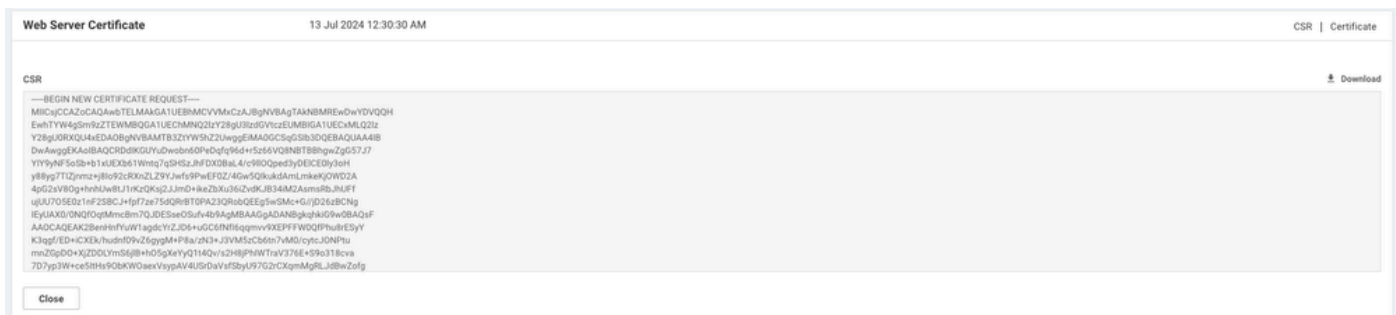
1. Nell'interfaccia utente di vManage, selezionare Amministrazione > Impostazioni > Certificato server Web > Certificato e quindi salvare le informazioni relative all'oggetto del certificato, ad esempio Oggetto: CN=vmanage, OU=Cisco SDWAN, O=Cisco Systems, L=San Jose, ST=CA, C=US.



2. Nell'interfaccia utente di vManage, passare a Amministrazione > Impostazioni > Certificato server Web > CSR e selezionare Generare per generare una nuova richiesta di firma del certificato (CSR). Accertarsi di immettere i valori dell'oggetto acquisiti nel passaggio precedente.



3. Copiare i nuovi CSR generati nel buffer di copia e incolla come mostrato nell'immagine.



4. Quindi immettere una shell e incollare il contenuto del buffer con CSR nel file su vManage con l'aiuto del comando echo.

```
vmanage#
vmanage# vshell
vmanage:~$ mkdir web
vmanage:~$ cd web
vmanage:~/web$ echo "-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
> MIICsjCCAzoCAQAwbTElMAkGA1UEBhMCMVVMx CzAJBgNVBAGTAkNBMRwDwYDVQQH
> EwhTYW4gSm9zZTEwMBQGA1UEChMNNQZlZyZ28gUj31zdGVtczEUMBIGA1UECMLQZlZ
> Y28gU0RXQU4xEDAoBgNVBAMTB3ZtYW5hZ2UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
> DwAwggEKAoIBAQCRRdIKGUYuDwobn60PeDqf96d+r5z66VQ8NBTBBhgwZgG57J7
> YIY9yNF5oSb+b1xUEXb61Wntq7qSHSzJhFDX0BaL4/c9110Qped3yDE1CE01y3oH
K3gg/EDh+EKhu8f0wZ6ggm4P8a2N3+J3VMSqS68r7AM0ocyc30N4u
mz2g5d0+XZDZLYm5g8+h05gkYyQ14Qv/s2H8PHN7taV376E+59c31Icva
7D7yp3W+ce58Hs9QBKW0aevVypAV4USrDaVfSbyU97G2CkqmMgR_Lj8Wzolg
-----"
```

```

> y88yg7TIZjnmz+j8Io92cRXnZLZ9YJwfs9PwEF0Z/4Gw5QIkukdAmLmkeKj0WD2A
> 4pG2sV80g+hnhUw8tJ1rKzQKsj2JJmD+ikeZbXu36iZvdKJB34iM2AsmsRbJhUff
> ujUU705E0z1nF2SBCJ+fpf7ze75dQRrBT0PA23QRobQEEg5wSMc+G//jD26zBCNg
> IEyUAX0/0NQf0qtMmcBm7QJDESse0Sufv4b9AgMBAAAGADANBgkqhkiG9w0BAQsF
> 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. Verificare che CSR sia stato salvato correttamente con l'aiuto del comando cat.

```

vmanage:~/web$ cat web_cert.csr
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIICsjCCAzoCAQAwbTElMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAkNBMRUwDwYDVQQH
EwhTYW4gSm9zZTEwMmBQA1UEChMNQ21zY28gU31zdGVtczEUMBIGA1UECxMLQ21z
Y28gU0RXQU4xEDAoBgNVBAMTB3ZtYW5hZ2UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
DwAwggEKAoIBAQCrdIKGUYuDwobn60PeDqf96d+r5z66VQ8NBTBBhgWZgG57J7
YIY9yNF5oSb+b1xUEXb61Wntq7qSHSszJhFDX0BaL4/c9110Qped3yDE1CE01y3oH
y88yg7TIZjnmz+j8Io92cRXnZLZ9YJwfs9PwEF0Z/4Gw5QIkukdAmLmkeKj0WD2A
4pG2sV80g+hnhUw8tJ1rKzQKsj2JJmD+ikeZbXu36iZvdKJB34iM2AsmsRbJhUff
ujUU705E0z1nF2SBCJ+fpf7ze75dQRrBT0PA23QRobQEEg5wSMc+G//jD26zBCNg
IEyUAX0/0NQf0qtMmcBm7QJDESse0Sufv4b9AgMBAAAGADANBgkqhkiG9w0BAQsF
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. Con l'aiuto di openssl, generare una chiave per il certificato radice denominata 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. Generare il certificato CA radice denominato rootca.pem e firmarlo con rootca.key generato nel passaggio precedente.

```
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$
```

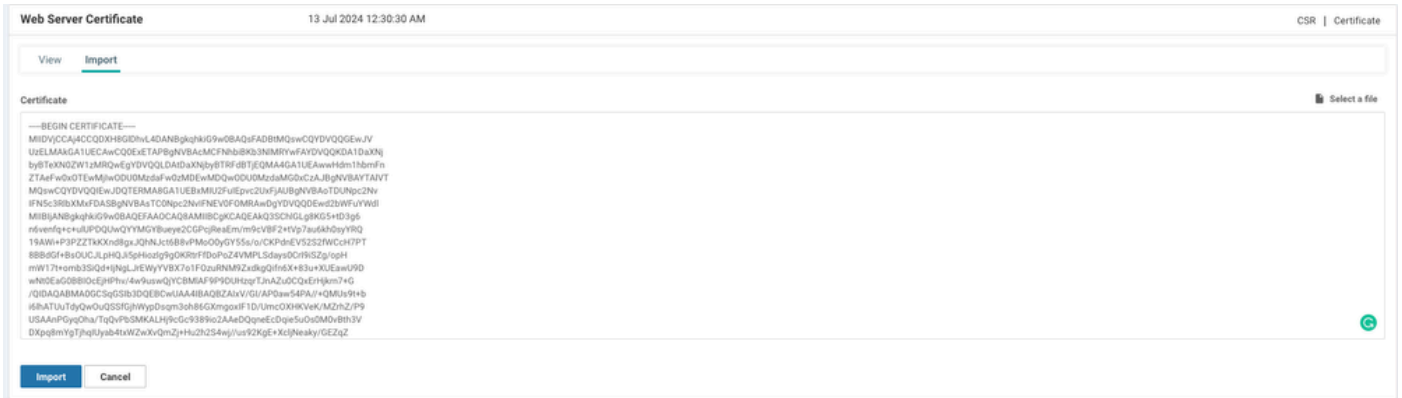
8. Firmare il CSR con il certificato e la chiave CA radice.

```
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$
```

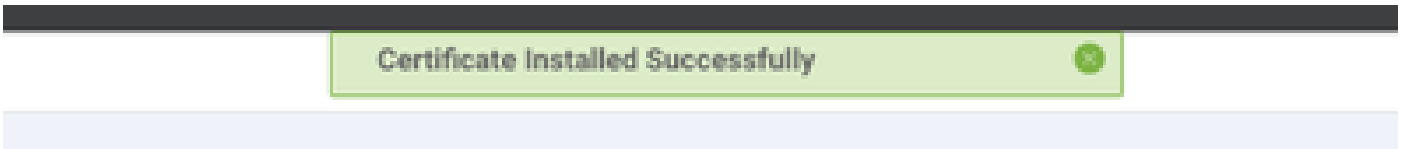
9. Copiare un nuovo certificato firmato nel buffer di copia e incolla. È possibile utilizzare cat per visualizzare il certificato firmato.

```
vmanage:~/web$ cat web_cert.crt
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDvjCAaj4CCQDXH8G1DhvL4DANBgkqhkiG9w0BAQsFADBtMQswCQYDVQQGEwJV
UzELMAkGA1UECAwCQ0ExETAPBgNVBACMFNhbWVkaWVudDQKDA1DaXNj
byBTeXNOZW1zMRQwEgYDVQQLDAtdaXNjbyBTRFdBtjEQMA4GA1UEAwwHdm1hbmFn
ZTAeFw0xOTUwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIw
MQswCQYDVQQIEwJkTERMA8GA1UEBxMIU2FuIEpvc2UxZjAUBgNVBAoTDUNpc2Nv
IFN5c3R1bXMxZDASBgNVBAstCONpc2NvIFNEV0FOMRAwDgYDVQQDEwd2bWVud1
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAKQ3SCh1GLg8KG5+tD3g6
n6venfq+c+u1UPDQUwQYMGYBueye2CGPcjReaEm/m9cVBF2+tVp7au6kh0syYRQ
19AWi+P3PZZTkkXnd8gxJQhNjct6B8vPMo00yGY55s/o/CKPdnEV52S2fWCcH7PT
8BBdGf+BsoUCJLpHQJi5pHioz1g9gOKRtrFfDoPoZ4VMPLSdays0CrI9iSZg/opH
mW17t+omb3SiQd+IjNgLJrEwyYVBX7o1F0zuRNM9ZxdkgQifn6X+83u+XUEawU9D
wNt0EaGOBBI0cEjHPhv/4w9uswQjYCBM1AF9P9DUHzqrTJnAZuOCQxErHjkrn7+G
/QIDAQABMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQBZAIxV/GI/AP0aw54PA//+QMUs9t+b
i61hATUuTdyQwOuQSSfGjhWypDsqr3oh86GXmgoxIF1D/UmcOXHKVeK/MZrhZ/P9
USAAnPGyq0ha/TqQvPbSMKALHj9cGc9389io2AAeDQqneEcDqie5u0s0M0vBth3V
DXpq8mYgTjhqIUyab4txwZwXvQmZj+Hu2h2S4wj//us92KgE+Xc1jNeaky/GEZqZ
jWNoWdGWeJdsm8hx2QteHHBDTahuArVJf1p45eLIcJR1k01RL8TTroWaST1bZCJz
20aYK4S0K0nTkpscUvIrXHkwNN6Ka4q9/rVxnLzAf1J4E9DXoJpD3qNH
-----END CERTIFICATE-----
```

10. Importare il certificato in vManage. A tale scopo, selezionare Amministrazione > Impostazioni > Certificato server Web > Importa e incollare il contenuto del buffer per la copia e incolla come mostrato nell'immagine.



11. Se tutte le operazioni sono state eseguite correttamente, vManage visualizza Certificato installato correttamente come mostrato nell'immagine.



12. Infine, controllare il risultato e verificare che la data di validità del certificato sia stata aggiornata correttamente, come mostrato nell'immagine.



Informazioni correlate

- [Uomo OpenSSL](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).