

Come generare un certificato Web autofirmato per vManage

Sommario

[Introduzione](#)

[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. Cisco non firma i certificati Web per queste distribuzioni. I clienti devono firmarli con la propria CA (Certification Authority) o con una CA di terze parti.

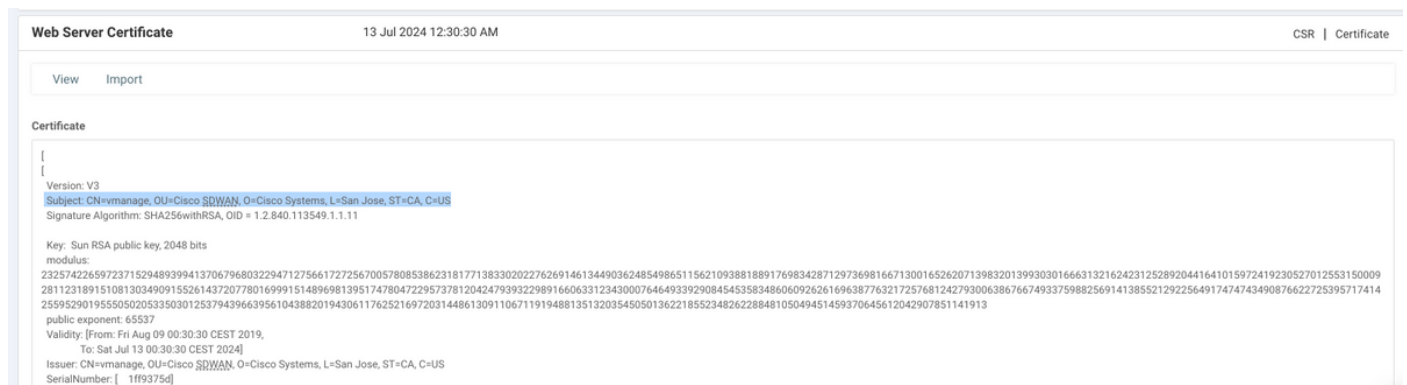
Problema

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 **Administration > Settings > Web Server Certificate > Certificate** (Amministrazione > Impostazioni > Certificato server Web > Certificato) e quindi salvare le informazioni relative all'oggetto del certificato, ad esempio **Subject (Oggetto): CN=vmanage, OU=Cisco SDWAN, O=Cisco Systems, L=San Jose, ST=CA, C=US**.



2. Nell'interfaccia utente di vManage, selezionare **Administration > Settings > Web Server**

Certificate > CSR (Amministrazione > Impostazioni > Certificato server Web > CSR) e selezionare **Generate** per generare una nuova richiesta di firma del certificato (CSR). Accertarsi di immettere i valori dell'oggetto acquisito nel passaggio precedente.

3. Copiare il CSR appena generato 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-----
> MIICsJCCAzoCAQAwbTElMAkGA1UEBhMCVVMxMzA1BgNVBAGTAkNBMRwDwYDVQQH
> EwhTYW4gSm9zZTEWMBQGA1UEChMNQ21zY28gU31zdGVtczEUMBIGA1UECxMLQ21z
> Y28gU0RXQU4xEDA0BgNVBAMTB3ZlYW5hZ2UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
> DAwggEKAoIBAQRDdIKGUYuDwobn60Pedqf96d+r5z66VQ8NBTBBhgwZgG57J7
> YIY9yNF5oSb+blxUEXb61Wntq7qSHSszJhFDX0BaL4/c911OQped3yDElCE0ly3oH
> y88yg7TIZjnmz+j8Io92cRXnZLZ9YJwfs9PwEF0Z/4Gw5QIkukdAmLmkeKjOWD2A
> 4pG2sV8Og+hnhUw8tJ1rKzQKsj2JJmD+ikeZbXu36izvdKJB34im2AsmsRbJhUff
> ujUU705E0z1nf2SBCJ+fpf7ze75dQRrBT0PA23QRobQEEg5wSMc+G//jD26zBCNg
> IEyUAX0/0NQfOqtMmcBm7QJDESseOSufv4b9AgMBAAGgADANBgkqhkiG9w0BAQsF
> AAOCAQEAK2BenHnFYuW1agdcYrZJD6+uGC6fNfI6qqmvv9XEPFFW0QfPhu8rESyY
> K3qgf/ED+icXEk/hudnf09vZ6gygM+P8a/zN3+J3VM5zCb6tn7vM0/cytcJONPtU
> mnZGpDO+XjZDDLYmS6j1B+h05gXeYyQ1t4Qv/s2H8jPhIWTraV376E+S9o318cva
> 7D7yp3W+ce5ItHs9ObKWOaexVsypAV4USrDaVsfsbyU97G2rCXqmMgRLJdBwZofg
> 04qsgRc8qG28aue1Q88XPa/HQtP0WB/Pxg7oe91s59Je/ETsMkr3vt7aglemyXAJ
> nal67+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-----
MIICsJCCAzoCAQAwbTElMAkGA1UEBhMCVVMxMzA1BgNVBAGTAkNBMRwDwYDVQQH
EwhTYW4gSm9zZTEWMBQGA1UEChMNQ21zY28gU31zdGVtczEUMBIGA1UECxMLQ21z
```

```
Y28gU0RXQU4xEDA0BgNVBAMTB3ZtYW5hZ2UwgGQiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
DwAwggEKAoIBAQCRRdIKGUYuDwobn60PeDqf96d+r5z66VQ8NBTBBhgWZg57J7
YIY9yNF5oSb+blxUEXb61Wntq7qSHSszJhFDX0BaL4/c911OQped3yDELCE0ly3oH
y88yg7TIZjnmz+j8Io92cRXnZLZ9YJwfs9PwEF0Z/4Gw5QIkukdAmLmkeKjOWD2A
4pG2sV8Og+hnhUw8tJ1rKzQKsj2JJmD+iKeZbXu36iZvdKJB34iM2AsmsRbJhUff
ujUU705E0z1nF2SBCJ+fpf7ze75dQRrBT0PA23QRobQEEg5wSmc+G//jD26zBCNg
IEYUAX0/0NQfOqtMmcBm7QJDESseOSufv4b9AgMBAAGgADANBgkqhkiG9w0BAQsF
AAOCAQEAK2BenHnfYuWlagdcYrZJD6+uGC6fNfI6qqmvv9XEPFFW0QfPhu8rESyY
K3qgf/ED+iCXEk/hudnf09vZ6gygM+P8a/zN3+J3VM5zCb6tn7vM0/cytcJONPtU
mnZGpDO+XjZDDLYmS6j1B+h05gXeYyQ1t4Qv/s2H8jPhIWTraV376E+S9o318cva
7D7yp3W+ce5ItHs9ObKWOaexVsypAV4USrDaVsfSbyU97G2rCXqmMgRLJdBwZofg
04qsgRC8qG28aue1Q88XPa/HQtp0WB/Pxg7oe91s59Je/ETsMkR3vt7aglemyXAJ
nal67+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.pemweb_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 web_cert.crt -days 4000 -sha256
```

```
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.pemrootca.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.

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