

Gerar certificado autoassinado da Web para o vManage

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como gerar e instalar um certificado da Web autoassinado quando o existente expira em um vManage local.

Informações de Apoio

A Cisco não assina certificados da Web para essas implantações. Os clientes precisam assiná-lo por sua própria CA (Certificate Authority, autoridade de certificação) ou por alguma CA de terceiros.

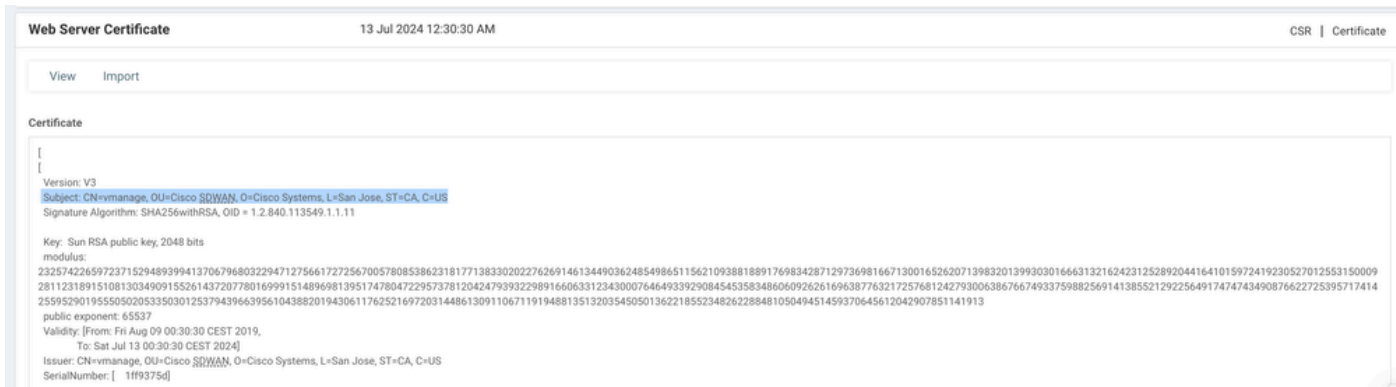
Problema

O certificado da Web do vManage irá expirar ou já expirou. O acesso à Interface Gráfica de Usuário (GUI) pode ser perdido ou você pode ver um alarme permanente na GUI sobre certificados expirados.

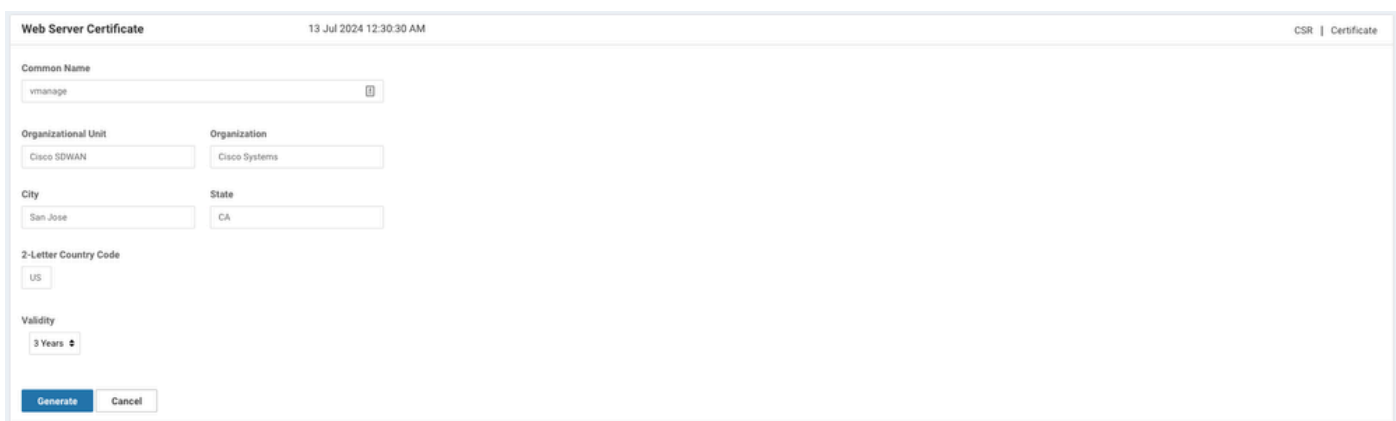
Solução

Se você não estiver preocupado com o aspecto de segurança do uso de certificado autoassinado e quiser apenas evitar mensagens de alarme e possíveis problemas com o acesso à GUI do vManage devido ao certificado expirado, você poderá usar essa solução com o certificado da Web autoassinado em um vManage.

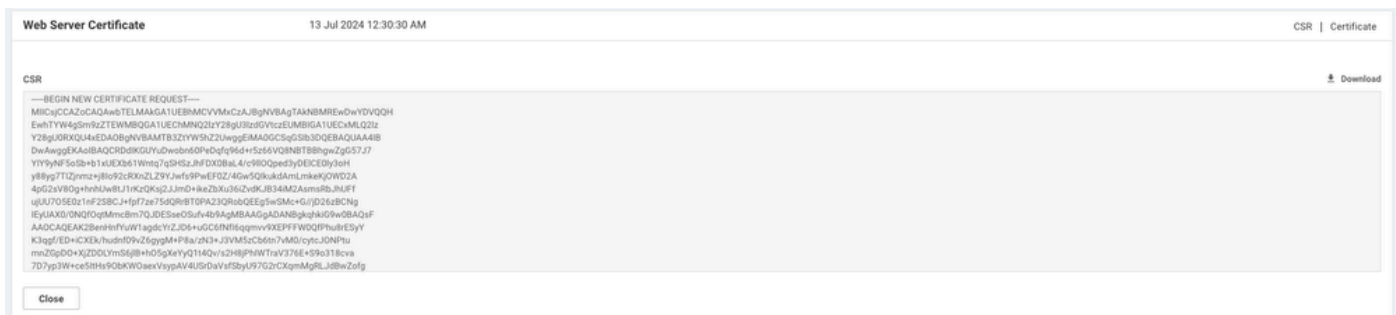
1. Na GUI do vManage, navegue até Administration > Settings > Web Server Certificate > Certificate e, em seguida, salve essas informações em algum lugar sobre o assunto do certificado, por exemplo, Subject: CN=vmanage, OU=Cisco SDWAN, O=Cisco Systems, L=San Jose, ST=CA, C=US.



2. Na GUI do vManage, navegue até Administração >Configurações > Certificado de Servidor Web > CSR e selecione Gerar para gerar uma nova CSR (Solicitação de Assinatura de Certificado). Certifique-se de inserir os valores do Assunto que você capturou na etapa anterior.



3. Copie o CSR recém-gerado para o buffer do tipo copiar-colar conforme mostrado na imagem.



4. Em seguida, insira um vshell e cole o conteúdo de buffer com CSR no arquivo do vManage com a ajuda do comando echo.

```
vmanage#
vmanage# vshell
vmanage:~$ mkdir web
vmanage:~$ cd web
vmanage:~/web$ echo "-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
> MIICsjCCAzoCAQAwbTElMAkGA1UEBhMCMVVMx CzAJBgNVBAGTAkNBMRwDwYDVQQH
> EwhTYW4gSm9zZTEwMBQGA1UEChMNNQ21zYzY28gUj31zdGVtczEUMBIGA1UEC xMLQ21z
> Y28gU0RXQU4xEDAoBgNVBAMTB3ZtYw5hZ2UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
> DwAwggEKAoIBAQCRRdIKGUYuDwobn60PeDqf96d+r5z66VQ8NBTBBhgwZgG57J7
> YIY9yNF5oSb+b1xUEXb61Wntq7qSHSszJhFDX0BaL4/c9110Qped3yDE1CE01y3oH
```

```

> y88yg7TIZjnmz+j8Io92cRXnZLZ9YJwfs9PwEF0Z/4Gw5QIkukdAmLmkeKj0WD2A
> 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. Certifique-se de que o CSR seja salvo corretamente com a ajuda do comando cat.

```

vmanage:~/web$ cat web_cert.csr
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIICsjCCAzoCAQAwbTElMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAkNBMRUwDwYDVQQH
EwhTYW4gSm9zZTEwMmBQGA1UEChMNQ21zY28gU31zdGVtczEUMBIGA1UECxMLQ21z
Y28gU0RXQU4xEDAoBgNVBAMTB3ZtYW5hZ2UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
DwAwggEKAoIBAQCrdIKGUYuWobn60PeDqf96d+r5z66VQ8NBTBBhgWZgG57J7
YIY9yNF5oSb+b1xUEXb61Wntq7qSHSszJhFDX0BaL4/c9110Qped3yDE1CE01y3oH
y88yg7TIZjnmz+j8Io92cRXnZLZ9YJwfs9PwEF0Z/4Gw5QIkukdAmLmkeKj0WD2A
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. Com a ajuda do openssl, gere uma chave para o Certificado Raiz chamado 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. Gere o certificado de CA raiz chamado rootca.pem e assine-o com rootca.key que foi gerado na etapa anterior.

```

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. Assine seu CSR com o certificado e a chave da autoridade de certificação raiz.

```

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$

```

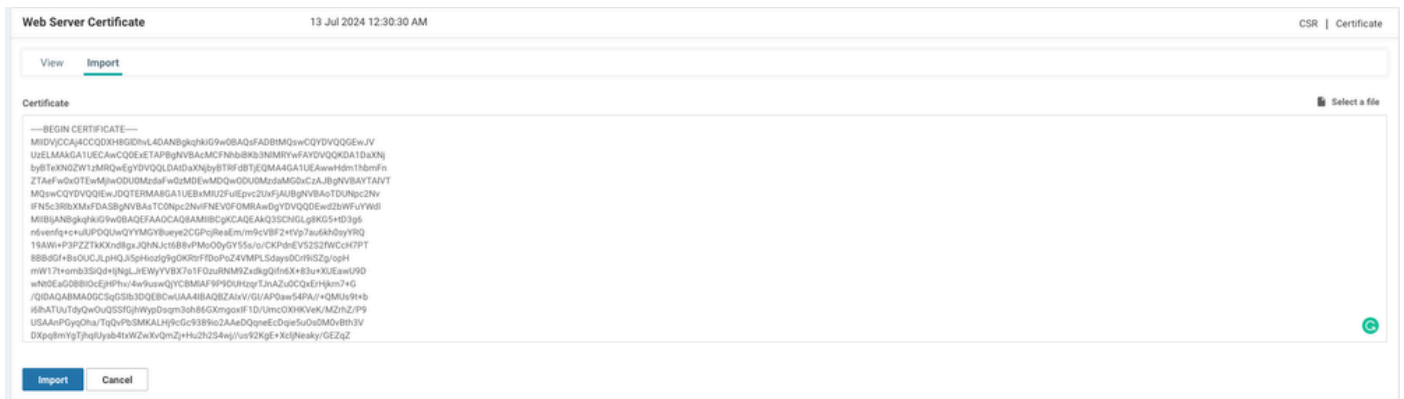
9. Copie um novo certificado assinado para o buffer do tipo copiar-colar. Você pode usar cat para visualizar o certificado assinado.

```

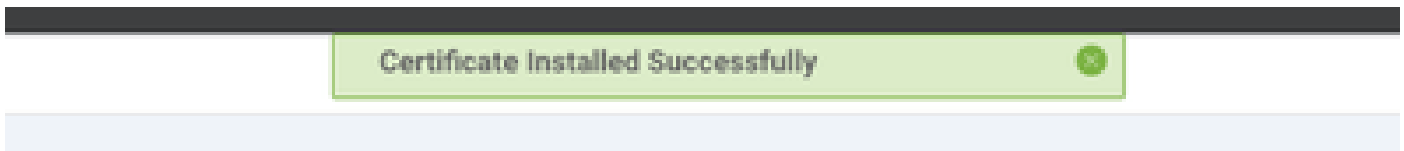
vmanage:~/web$ cat web_cert.crt
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDvjCAj4CCQDXH8G1DhvL4DANBgkqhkiG9w0BAQsFADBtMQswCQYDVQQGEwJV
UzELMAkGA1UECAwCQ0ExETAPBgNVBACMFNhbBiBkb3NlMRYwFAYDVQQKDA1DaXNj
byBTeXNOZW1zMRQwEgYDVQQLDA1DaXNjbyBTRFdBTjEQMA4GA1UEAwwHdm1hbmFn
ZTAeFw0xOTUwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIwMjIw
MQswCQYDVQIQIwJDQTERMA8GA1UEBxMIU2FuIEpvc2UxZjAUBGNVBAoTDUNpc2Nv
IFN5c3R1bXMxZDASBgNVBAstCONpc2NvIFNEV0FOMRAwDgYDVQQDEwd2bWYuYwd1
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAKQ3SCh1GLg8KG5+tD3g6
n6venfq+c+u1UPDQUwQYMGYBueye2CGPcjReaEm/m9cVBF2+tVp7au6kh0syYRQ
19AWi+P3PZZTtKXnd8gxJQhNjct6B8vPMo00yGY55s/o/CKPdnEV52S2fWCcH7PT
8BBdGf+BsoUCJLpHQJi5pHioz1g9gOKRtrFfDoPoZ4VMPLSdays0CrI9iSZg/opH
mW17t+omb3SiQd+IjNgLJrEWyYVBX7o1F0zuRNM9ZxdkgQifn6X+83u+XUEawU9D
wNt0EaGOBBI0cEjHPhv/4w9uswQjYCBM1AF9P9DUHzqrTJnAZuOCQxErHjkrn7+G
/QIDAQABMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQBZAIxV/GI/AP0aw54PA//+QMUs9t+b
i61hATUuTdyQwOuQSSfGjhWypDsqr3oh86GXmgoxIF1D/UmcOXHKVeK/MZrhZ/P9
USAAnPGyq0ha/TqQvPbSMKALHj9cGc9389io2AAeDQqneEcDqie5u0s0M0vBth3V
DXpq8mYgTjhgIUyab4txwZwXvQmZj+Hu2h2S4wj//us92KgE+Xc1jNeaky/GEZqZ
jWNoWdgWeJdsm8hx2QteHHBDTahuArVJf1p45eLIcJR1k01RL8TTroWaST1bZCJz
20aYK4S0K0nTkpscuVIRXhkWNN6Ka4q9/rVxnLzAf1J4E9DXoJpD3qNH
-----END CERTIFICATE-----

```

10. Importe o certificado para o vManage. Para fazer isso, navegue para Administração >Configurações > Certificado do servidor Web > Importar e cole o conteúdo do buffer do tipo copiar-colar como mostrado na imagem.



11. Se você fez tudo certo, o vManage mostra Certificado instalado com êxito, como mostrado na imagem.



12. Por fim, verifique o resultado e certifique-se de que a data de validade do certificado foi atualizada com êxito, conforme mostrado na imagem.



Informações Relacionadas

- [manual OpenSSL](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.