Gerar certificado autoassinado da Web para o vManage

Contents	
ntrodução	
nformações de Apoio	
Problema	
Solução	
nformações 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.

Web Server Certificate	13 Jul 2024 12:30:30 AM	CSR Certificate
View Import		
Certificate		
[[Version: V3 Subject: CN+mmange: OU+Oicco SDWAN. 0=Cisco Systems. L# Signature Algorithm: SHA256withRSA, OID = 1.2, 840, 113549, 1.1 Key: Sun RSA public key, 2048 bits modulus: 232574226597237152946939941370679660322947127566172 2311231891510810330490155504 63720778016999151489968 255952901955095033503012537943966395610438820194 public exponent: 65537 Validity: [From: Fr Aug 90 00:30:30 CEST 2019. To: Sat Juli 20:30:30 CEST 2024] Issue: CN-wmanage, GU-Sicos SJWAN. 0=Cisco Systems, L=S SerialNumber: [1f9375d]	Sm Jose, ST=CA, C=US .11 725670057808538623181771883020227626914613449036248549865115621093881889176983428712973698166713001652620713983201399303166631321624231252892044164101597241923 3951747804722957378120424799322288916606331224300076464933920084545558348606092620169638776321725768124279300638676674933759882569141385521292256491747474349085 30611762521697203144861309110671191948813513203545050136221855234826228848105049451459370645612042907851141913 an Jose, ST=CA, C+US	30527012553150009 76622725395717414

 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.

Web Server Certificate	13 Jul 2024 12:
Common Name	
vmanage	1
Organizational Unit	Organization
Cisco SDWAN	Cisco Systems
City	State
San Jose	CA
2-Letter Country Code	
US	
Validity	
3 Years 🌩	
Generate Cancel	

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---> MIICsjCCAZoCAQAwbTELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAkNBMREwDwYDVQQH
> EwhTYW4gSm9zZTEWMBQGA1UEChMNQ2lzY28gU3lzdGVtczEUMBIGA1UECxMLQ2lz
> Y28gU0RXQU4xEDAOBgNVBAMTB3ZtYW5hZ2UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
> DwAwggEKAoIBAQCRDdIKGUYuDwobn60PeDqfq96d+r5z66VQ8NBTBBhgwZgG57J7
> YIY9yNF5oSb+b1xUEXb61Wntq7qSHSzJhFDX0BaL4/c9ll0Qped3yDElCE0ly3oH

- > 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. 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----MIICsjCCAZoCAQAwbTELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAkNBMREwDwYDVQQH EwhTYW4gSm9zZTEWMBQGA1UEChMNQ21zY28gU31zdGVtczEUMBIGA1UECxMLQ21z Y28gU0RXQU4xEDA0BgNVBAMTB3ZtYW5hZ2UwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB 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----

```
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-----
MIIDVjCCAj4CCQDXH8G1DhvL4DANBgkqhkiG9w0BAQsFADBtMQswCQYDVQQGEwJV
UzELMAkGA1UECAwCQ0ExETAPBgNVBAcMCFNhbiBKb3N1MRYwFAYDVQQKDA1DaXNj
byBTeXN0ZW1zMRQwEgYDVQQLDAtDaXNjbyBTRFdBTjEQMA4GA1UEAwwHdm1hbmFn
ZTAeFw0x0TEwMjIw0DU0MzdaFw0zMDEwMDQw0DU0MzdaMG0xCzAJBgNVBAYTA1VT
MQswCQYDVQQIEwJDQTERMA8GA1UEBxMIU2FuIEpvc2UxFjAUBgNVBAoTDUNpc2Nv
IFN5c3R1bXMxFDASBqNVBAsTC0Npc2NvIFNEV0F0MRAwDqYDVQQDEwd2bWFuYWd1
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAkQ3SCh1GLg8KG5+tD3g6
n6venfq+c+u1UPDQUwQYYMGYBueye2CGPcjReaEm/m9cVBF2+tVp7au6kh0syYRQ
19AWi+P3PZZTkKXnd8gxJQhNJct6B8vPMoO0yGY55s/o/CKPdnEV52S2fWCcH7PT
8BBdGf+BsOUCJLpHQJi5pHioz]g9gOKRtrFfDoPoZ4VMPLSdaysOCrI9iSZg/opH
mW17t+omb3SiQd+IjNgLJrEWyYVBX7o1F0zuRNM9ZxdkgQifn6X+83u+XUEawU9D
wNtOEaGOBBIOcEjHPhv/4w9uswQjYCBMlAF9P9DUHzqrTJnAZuOCQxErHjkrn7+G
/QIDAQABMAOGCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQBZAIxV/GI/APOaw54PA//+QMUs9t+b
i6lhATUuTdyQwOuQSSfGjhWypDsqm3oh86GXmgoxIF1D/UmcOXHKVeK/MZrhZ/P9
USAAnPGyqOha/TqQvPbSMKALHj9cGc9389io2AAeDQqneEcDqie5uOsOM0vBth3V
DXpq8mYgTjhqIUyab4txWZwXvQmZj+Hu2h2S4wj//us92KgE+XcljNeaky/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.

View Import Cetificate	
Certificate —BGIRI CERTIFICATE— MID/OCCAHCODOXHED/ON/MAGA/SABIM/Q=x00/VV/QOGE/L// VIELAMAGALISE-wakcoGEFA FABBIN/NAAM/FRABIM/Q=x00/VV/QOGE/L// VIELAMAGALISE-wakcoGEFA FABBIN/NAAM/FRABIM/Q=x00/VV/QOGE/L// VIELAMAGALISE-wakcoGEFA FABBIN/NAAM/FRABIM/Q=x00/VV/QOGE/L// VIELAMAGALISE-wakcoGEFA FABBIN/NAAM/FRABIM/Q=x00/VV/QOGE/L// VIELAMAGALISE-wakcoGEFA FABBIN/NAAM/FRABIM/Q=x00/VV/QOGE/L// VIELAMAGALISE-wakcoGEFA FABBIN/NAAM/FRABIM/Q=x00/VV/QOGE/L// VIELAMAGALISE-WAKCOGEFA/FABBIN/NAAM/FRABIM/Q=x00/VV/QOGE/L// VIELAMAGALISE-WAKCOGEFA/FABIN/Q=UE/WX/VV/VV/QE/E/WX/VV/VV/I VIELAMAGALISE-WAKCOGEFA/FABIN/Q=UE/WX/VV/VV/VIELAW/VV/VV/VIELAW/VV/VV/VV/VIELAW/VV/VV/VV/VV/VIELAW/VV/VV/VV/VV/VV/VIELAW/VV/VV/VV/VIELAW/VV/VV/VV/VIELAW/VV/VV/VV/VIELAW/VV/VV/VV/VV/VIELAW/VV/VV/VV/VV/VIELAW/VV/VV/VV/VV/VV/VV/VV/VV/VV/VV/VV/VV/VV	
BEON CERTIFICATE MIDVCCAUCCQUDH-IDDUTALADARBABURINGW-CQYDVQQCEW JV UELLMACALUCK-wcQDE: TAVBBUVRALMC:NebBKSINIMIW-WXVVQQCEX.1DaXij byflox02XV12MIDvCgVDQLDADaXByPIII'GITTJCULAUAUAUAUAUAUAUAUAUAUAUAUAUAUAUAUAUAUA	Select a file
USAAnPOyqOhu/TqQ+PbSMKALH}eCl9389io2A#DQmeECbqie5uoUdM0rbth1V DXpq8m1ygThqUyab4twZwXvQmZy+Hz2hS4wij/Lw92XgE+XcIjNeaky/GEZqZ	6

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

Certificate Installed Successfully	0

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.

Web Server Certificate 04 Oct 2030 10.54:37 AM		CSR Certificate
View Import		
Certificate		

Informações Relacionadas

- manual OpenSSL
- <u>Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems</u>

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.