

Configurar o certificado assinado de CA no server CVP para o acesso à Web HTTPS

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Lista de referência de comandos](#)

[Faça um backup](#)

[Gerencia o CSR](#)

[Aliste os Certificados](#)

[Remova o certificado existente OAMP](#)

[Gerencia o par de chaves](#)

[Gerencia o CSR novo](#)

[Emita o certificado em CA](#)

[Importe o certificado gerado CA](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar e verificar o certificado assinado do Certificate Authority (CA) no server portal do portal da administração e do Gerenciamento da operação da Voz de Cisco (CVP) (OAMP).

Pré-requisitos

Microsoft Windows baseou o server do Certificate Authority já preconfigured.

Requisitos

Cisco recomenda que você tem o conhecimento da infraestrutura PKI.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

Versão 11.0 CVP

Server R2 de Windows 2012

Certificate Authority R2 de Windows 2012

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Lista de referência de comandos

```
more c:\Cisco\CVP\conf\security.properties
cd c:\Cisco\CVP\conf\security
```

```
%kt% -list
```

```
%kt% -list | findstr Priv
```

```
%kt% -list -v -alias oamp_certificate
```

```
%kt% -genkeypair -alias oamp_certificate -v -keysize 2048 -keyalg RSA
```

```
%kt% -import -v -trustcacerts -alias oamp_certificate -file oamp.p7b
```

Faça um backup

Navegue ao dobrador `c:\Cisco\CVP\conf\security` e archive todos os arquivos. Se o acesso à Web OAMP não trabalha, substitua arquivos recém-criados com esses do backup.

Gerencia o CSR

Verifique sua senha de segurança.

```
more c:\Cisco\CVP\conf\security.properties Security.keystorePW = fc]@2zfe*Ufe2J,.0uM$ff
```

Navegue ao dobrador de `c:\Cisco\CVP\conf\security`.

```
cd c:\Cisco\CVP\conf\security
```

Nota: Neste artigo, a variável de ambiente Windows é usada para fazer comandos de Keytool muito mais curtos e mais legíveis. Antes que todo o comando do keytool esteja adicionado, assegure-se de que a variável esteja inicializada.

1. Crie uma variável provisória.

```
set kt=c:\Cisco\CVP\jre\bin\keytool.exe -storepass fc]@2zfe*Ufe2J,.0uM$ff -storetype JCEKS -keystore .keystore
```

Incorpore o comando assegurar-se de que a variável esteja inicializada. Incorpore a senha correta.

```
echo %kt%
```

```
c:\Cisco\CVP\jre\bin\keytool.exe -storepass fc]@2zfe*Ufe2J,.0uM$ff -storetype JCEKS -keystore .keystore
```

Aliste os Certificados

Aliste Certificados atualmente instalados no keystore.

```
%kt% -list
```

Dica: Se você quer refinar sua lista você pode alterar o comando indicar somente certificados auto-assinados.

```
%kt% -list | findstr Priv
```

```
vxml_certificate, May 27, 2016, PrivateKeyEntry,oamp_certificate, May 27, 2016,  
PrivateKeyEntry,wsm_certificate, May 27, 2016, PrivateKeyEntry,callserver_certificate, May 27,  
2016, PrivateKeyEntry,
```

Verify auto-assinou a informação de certificação OAMP.

```
%kt% -printcert -file oamp.crt
```

```
Owner: CN=CVP11, OU=TAC, O=Cisco, L=Krakow, ST=Malopolskie, C=PLIssuer: CN=CVP11, OU=TAC,  
O=Cisco, L=Krakow, ST=Malopolskie, C=PLSerial number: 3f44f086Valid from: Fri May 27 08:13:38  
CEST 2016 until: Mon May 25 08:13:38 CEST 2026Certificate fingerprints: MD5:  
58:F5:D3:18:46:FE:9A:8C:14:EA:73:0F:5F:12:E7:43 SHA1:  
51:7F:E7:FF:25:B6:B8:02:CD:18:84:E7:50:9E:F2:ED:B1:9E:78:40 Signature algorithm name:  
SHA1withRSA Version: 3
```

Remove o certificado existente OAMP

A fim gerar um par de chaves novo, remova o certificado que já existe.

```
%kt% -delete -alias oamp_certificate
```

Gerencia o par de chaves

Execute este comando gerar um par de chaves novo para o pseudônimo com tamanho chave selecionado.

```
%kt% -genkeypair -alias oamp_certificate -v -keysize 2048 -keyalg RSA
```

```
What is your first and last name?
```

```
[Unknown]: cvp11.allevich.local
```

```
What is the name of your organizational unit?
```

```
[Unknown]: TAC
```

```
What is the name of your organization?
```

```
[Unknown]: Cisco
```

```
What is the name of your City or Locality?
```

```
[Unknown]: Krakow
```

```
What is the name of your State or Province?
```

```
[Unknown]: Malopolskie
```

```
What is the two-letter country code for this unit?
```

```
[Unknown]: PL
```

```
Is CN=cvp11, OU=TAC, O=Cisco, L=Krakow, ST=Malopolskie, C=PL correct?
```

```
[no]: yes
```

```
Generating 2,048 bit RSA key pair and self-signed certificate (SHA256withRSA)
```

```
with a validity of 90 days for: CN=cvp11, OU=TAC, O=Cisco, L=Krakow, ST=Malopolskie, C=PL  
(RETURN if same as keystore password):
```

```
[Storing .keystore]
```

Verifique que o par de chaves esteve gerado.

```
c:\Cisco\CVP\conf\security>dir | findstr oamp.key05/27/2016 08:13 AM 1,724 oamp.key
```

Assegure para dar entrada com o nome e sobrenome como seu server OAMP. O nome deve ser solucionável a um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT. Este nome aparecerá no campo do CN do certificado.

Gerencia o CSR novo

Execute este comando gerar o pedido do certificado para o pseudônimo e salvar o a um arquivo (por exemplo, oamp.csr).

```
%kt% -certreq -alias oamp_certificate -file oamp.csr
```

Verifique que o CSR esteve gerado com sucesso.

```
dir oamp.csr 08/25/2016 08:13 AM 1,136 oamp.csr
```

Emita o certificado em CA

Para obtê-lo ao certificado precisará um Certificate Authority já configurado.

Datilografe a URL dada em um navegador

endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT >/certsrv de http:// <CA

Selecione então o **certificado do pedido** e **pedido do certificado avançado**.

```
more oamp.csr-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIIC/TCCAeUCAQAwgYcxIzAhBgkqhkiG9w0BCQEWFGFkbWluQGFSbGV2aWN0LmxxvY2FsmQswCQYDVQQGEwJQTDEUMBIGA1UE
CBMLTWFsb3BvbHNraWUxDzANBgNVBACTBktyYWtvdzEOMAwGA1UEChMFQ2lzY28xDDAKBgNVBAsTA1RBQzEOMAwGA1UEAxMF
Q1ZQMTEWggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCvQEGmJPmzimqQA6zc1mbWnkzAj3PvGKe9Qg0REfOnHpLq
+ddx66o60Gr6TTb1BrqI8UeN1JDfuQj/m4HZvKsqRv1AWA5CtGRzjbOeNXPMCGotk00b9643M8DY0Q9LQ/+PxdzYGhieCxnH
QURcAIsViphV4yxUVJ4QcLkzkbM9T8DSOJSJAI4gY+t03i0xxDTcXlaTQ1xkRYDba8JwzVHLTKVwtSRK2jqIzJuBPZwpXMzc
8RDkffBurrVXhFb8ylvR/Q7cAzHPgpPLuK6KmwpOKv8CRoWml3xAEgRd39szkZfbawRzddTqw8hM/2cLSOukx0NMFY5dXzIs
zQEYlK5XAgMBAAGgMDAuBgkqhkiG9w0BCQ4xITAFMB0GA1UdDgQWBRe8ul0Cd1HckIm9VjD3ZL/uXhgGzANBgkqhkiG9w0B
AQsFAAOCAQEAc48VD1d/BJMaOXwxz5riT1BCjxzLIMTNzv3W00K7ehtmYVTTaRCXLZ/sOX5ws807kwnOaZeIpRzd1GvumS+d
Ugun/2Q00rp+B44gRvvp9KUTvv5C6YoBslm4H2xp9yaQpgzLBJuKRgl8yIzYnIvoVuPxracGSkyxKzxvrvxOX2qvxoVq71bf
43Aps4+G85Cp3GWhIBQ+TtIKKxgZ/C64ThZgT9HtD9zbL3g0U8bPlF6JNjztzjmuGEDqsNf0fAjppsfShQ10o4qIMBi7hBQu
sAwNBBE1xaAlYumD09+R/BK2KfMvIy4CdsEfwlmjBb541TJEYzwOh7tpRZkjOqyVMQ=====END NEW CERTIFICATE
REQUEST-----
```

A cópia e cola o índice inteiro do CSR ao menu apropriado. Selecione o **servidor de Web** como um molde de certificado e **Base64 codificaram**. Clique então o **certificate chain da transferência**.

Você pode exportar CA e o certificado gerado servidor de Web individualmente ou transferir uma corrente completa. Neste exemplo a opção da corrente completa é usada.

Certificado gerado CA da importação

Instale o certificado do arquivo.

```
%kt% -import -v -trustcacerts -alias oamp_certificate -file oamp.p7b
```

Para aplicar o certificado novo reinicie serviços do **Serviço de Publicação na Web** e do **Cisco CVP OPSConsoleServer**.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A maneira a mais fácil de verificar é entrar ao servidor de Web CVP OAMP. Você não deve receber um mensagem de advertência não confiável do certificado.

Uma outra maneira é verificar o certificado OAMP usado com este comando.

```
%kt% -list -v -alias oamp_certificateAlias name: oamp_certificateCreation date: Oct 20,
2016Entry type: PrivateKeyEntryCertificate chain length: 2Certificate[1]:Owner:
CN=cvp11.allevich.local, OU=TAC, O=Cisco, L=Krakow, ST=Malopolskie, C=PLIssuer: CN=pod1-POD1AD-
CA, DC=pod1, DC=ccemea, DC=tacSerial number: 130c0db600000000017Valid from: Thu Oct 20 12:48:08
CEST 2016 until: Sat Oct 20 12:48:08 CEST 2018Certificate fingerprints:MD5:
BA:E8:FA:05:45:07:D0:3C:C8:81:1C:34:3D:21:AF:ACSHA1:
30:04:F2:EE:37:22:9D:8D:27:8F:54:D2:BA:D4:0F:33:74:34:87:D8Signature algorithm name:
SHA1withRSAVersion: 3Extensions:#1: ObjectId: 1.3.6.1.4.1.311.20.2 Criticality=false0000: 1E 12
00 57 00 65 00 62 00 53 00 65 00 72 00 76 ...W.e.b.S.e.r.v0010: 00 65 00 72 .e.r#2: ObjectId:
1.3.6.1.5.5.7.1.1 Criticality=falseAuthorityInfoAccess [[accessMethod: caIssuersaccessLocation:
URIName: ldap:///CN=pod1-POD1AD-CA,CN=AIA,]]#3: ObjectId: 2.5.29.35
Criticality=falseAuthorityKeyIdentifier [KeyIdentifier [0000: 9B 33 47 9E 76 DB F3 92 B2 F8 F9
86 3A 59 BA DE .3G.v.....:Y..0010: C5 0B E5 E4 ....]]#4: ObjectId: 2.5.29.31
Criticality=falseCRLDistributionPoints [[DistributionPoint:[URIName: ldap:///CN=pod1-POD1AD-
CA,CN=POD1AD,CN=CDP]]]#5: ObjectId: 2.5.29.37 Criticality=falseExtendedKeyUsages [serverAuth]#6:
ObjectId: 2.5.29.15 Criticality=trueKeyUsage [DigitalSignatureKey_Encipherment]#7: ObjectId:
2.5.29.14 Criticality=falseSubjectKeyIdentifier [KeyIdentifier [0000: CD FC 95 D1 60 44 9A 34 A9
EE 0E 3F C7 F5 5D 3C ....`D.4...?..]<0010: 46 DF 47 D9 F.G.]]Certificate[2]:Owner: CN=pod1-
POD1AD-CA, DC=pod1, DC=ccemea, DC=tacIssuer: CN=pod1-POD1AD-CA, DC=pod1, DC=ccemea, DC=tacSerial
number: 305dba13e0def8b474fefeb92f54acdValid from: Thu Sep 08 18:06:37 CEST 2016 until: Wed Sep
08 18:16:36 CEST 2021Certificate fingerprints:MD5:
50:04:5F:89:CA:7C:D6:71:82:10:C3:04:57:78:AB:AESHA1:
A6:3B:07:29:AF:3A:07:73:9D:9B:4F:88:B5:A8:17:AC:0A:6D:C3:0DSignature algorithm name:
SHA1withRSAVersion: 3Extensions:#1: ObjectId: 1.3.6.1.4.1.311.21.1 Criticality=false0000: 02 01
00 ...#2: ObjectId: 2.5.29.19 Criticality=trueBasicConstraints:[CA:truePathLen:2147483647]#3:
ObjectId: 2.5.29.15 Criticality=falseKeyUsage [DigitalSignatureKey_CertSignCrl_Sign]#4:
ObjectId: 2.5.29.14 Criticality=falseSubjectKeyIdentifier [KeyIdentifier [0000: 9B 33 47 9E 76
DB F3 92 B2 F8 F9 86 3A 59 BA DE .3G.v.....:Y..0010: C5 0B E5 E4 ....]]
```

Troubleshooting

Esta seção fornece a informação que você pode se usar a fim pesquisar defeitos sua configuração.

Se você precisa de verificar a sintaxe de comando refira a configuração e o Guia de Administração para o CVP.

http://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cust_contact/contact_center/customer_voice_portal/cvp8_5/configuration/guide/ConfigAdminGuide_8-5.pdf

Informações Relacionadas

[Configurar o certificado assinado de CA através do CLI no sistema operacional da Voz de Cisco \(VOS\)](#)

[Procedimento para obter e transferir arquivos pela rede o auto de Windows Server? Assinado ou Certificate Authority \(CA\)...](#)

Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems