

Pedindo e instalando um certificado de servidor no CSS11500

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Se você não tem chaves PRE-existentes e Certificados para o Content Services Switch (CSS), você pode gerá-los no CSS. O CSS inclui uma série de utilitários de gerenciamento do certificado e da chave privada para simplificar o processo de gerar chaves privadas, solicitações de assinatura de certificado (CSR), e Certificados provisórios auto-assinados. Este documento descreve o processo para obter um certificado novo de um Certificate Authority (CA) e instalá-lo ao CSS.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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.

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Para encontrar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)).

Configurações

Este documento utiliza as configurações mostradas abaixo.

- Gerencia Rivest, Shamir, e o par de chaves de Adelman (RSA)
- Associe o arquivo do par de chaves RSA
- Gerencia o CSR
- Obtenha o certificado de CA
- Importe o arquivo certificado acorrentado
- Associe o arquivo certificado
- Configurar a lista do proxy SSL
- Configurar o serviço e as regras de conteúdo do Secure Socket Layer (SSL)

Gerencia Rivest, Shamir, e o par de chaves de Adelman (RSA)

Emita o comando **ssl genrsa** gerar um RSA privado/pares de chave pública para a criptografia assimétrica. O CSS armazena o par de chaves gerado RSA como um arquivo no CSS. Por exemplo, para gerar o par de chaves `myrsakey.pem` RSA, datilografe o seguinte:

```
CSS11500(config) # ssl genrsa myrsakey.pem 1024  
"passwd123" Please be patient this could take a few  
minutes
```

Associando o arquivo do par de chaves RSA

Emita o comando **ssl associate rsakey** associar o nome do par de chaves RSA ao par de chaves gerado RSA. Por exemplo, para associar o nome chave `myrsakey1` RSA ao arquivo gerado `myrsakey.pem` do par de chaves RSA, datilografe o seguinte:

```
CSS11500(config) # ssl associate rsakey myrsakey1  
myrsakey.pem
```

Gerencia o CSR

Emita o comando **ssl gencsr rsakey** gerar um arquivo CSR para um arquivo associado do par de chaves RSA. Este CSR será enviado a CA para assinar. Por exemplo, para gerar um CSR baseado no par de chaves `myrsakey1` RSA, datilografe o seguinte:

```
CSS11503(config)# ssl gencsr myrsakey1 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. For some fields there will be a default value, If you enter '.', the field will be left blank. Country Name (2 letter code) [US] **US** State or Province (full name) [SomeState] **CA** Locality Name (city) [SomeCity] **San Jose** Organization Name (company name) [Acme Inc]**Cisco Systems, Inc.** Organizational Unit Name (section) [Web Administration] **Web Admin** Common Name (your domain name) [www.acme.com] **www.cisco.com** Email address [webadmin@acme.com] **webadmin@cisco.com**

O comando `ssl gencsr` gerencie o CSR e outputs o à tela. A maioria de CA principais têm os aplicativos web-based que o exigem cortarar-col o pedido do certificado à tela.

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIBWDCCAQICAQAwwZwxZcZAJBgNVBAYTAlVTMQswCQYDVQIEwJNQTEt
MBEGA1UE
BxMKQm94Ym9yb3VnaDEcMBoGA1UEChMTQ21zY28gU31zdGVtcywgSW5j
LjESMBAG
A1UECXMJV2ViIEFkbWluMRYwFAYDVQQDEw13d3cuY21zY28uY29tMSEw
HwYJKoZI
hvcNAQkBFhJra3JvZWJlckBjaXNjby5jb20wXDANBgkqhkiG9w0BAQEF
AANLADBI
AkEAqHXjtQUVXvmo6tAWPiMpe6oYhZbJUDgTxbW4VMCygZGzn2wUJTgL
rifDB6N3
v+1tKfndE686BhKqfyOidml3wQIDAQABoAAwDQYJKoZIhvcNAQEEBQAD
QQA94yC3
4SUJJ4UQEnO2OqRGL0ZpAE1c4+IV9aTWK6NmiZsM9Gt0vPhIkLx5jjhV
RLlb27Ak
H6D5omXa0SPJan5x
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```

CA assina o CSR e retorna-lheo, tipicamente usando o endereço email fornecido dentro do CSR.

Obtenha o certificado de CA

Após ter submetido seu CSR a CA, toma entre um e sete dias úteis para receber um certificado assinado; os tempos variam devido a CA. Uma vez que CA assinou e entregou o certificado, pode ser adicionado ao CSS.

Arquivo certificado acorrentado da importação

Uma vez que o CSR foi assinado por CA, está chamado agora um certificado. O arquivo certificado deve ser importado ao CSS. Emita o **comando `copy ssl`** facilitar a importação ou a exportação dos Certificados e das chaves privadas ou ao CSS. O CSS armazena todos os arquivos importados em um lugar seguro no CSS. Este comando está disponível somente no modo super usuário. Por exemplo, para importar o certificado `mychainedrsacert.pem` de um servidor remoto ao CSS, datilografe o seguinte:

```
CSS11500# copy ssl sftp ssl_record import
mychainedrsacert.pem PEM "passwd123" Connecting
Completed successfully
```

Associe o arquivo certificado

Emita o **comando `ssl associate cert`** associar um nome do certificado ao certificado importado. Por exemplo,

para associar o nome mychainedrsacert1 do certificado ao arquivo certificado importado mychainedrsacert.pem, datilografe o seguinte:

```
CSS11500(config)# ssl associate cert mychainedrsacert1 mychainedrsacert.pem
```

Configurar a lista do proxy SSL

Emita o comando **ssl-proxy-list** para criar uma lista do proxy SSL. Uma lista do proxy SSL é um grupo de servidores SSL virtuais ou backend relacionados que são associados com um serviço SSL. A lista do proxy SSL contém toda a informação de configuração para cada servidor SSL virtual. Isto inclui a criação de servidor SSL, o par de chaves SSL dos Certificados e da correspondência, o endereço e a porta do IP virtual (VIP), as cifras SSL apoiadas, e as outras opções de SSL. Por exemplo, para criar a lista de proxy **ssl_list1**, datilografe o seguinte:

```
CSS11500(config)# ssl-proxy-list ssl_list1 Create ssl-list <ssl_list1>, [y/n]: y Uma vez que você cria uma lista do proxy SSL, o CLI inscreve-o no modo de configuração da lista de proxy ssl. Configurar seu servidor SSL como mostrado abaixo.  
CSS11500(ssl-proxy-list[ssl_list1])# ssl-server 20  
CSS11500(ssl-proxy-list[ssl_list1])# ssl-server 20 vip address 192.168.3.6 CSS11500(ssl-proxy-list[ssl_list1])# ssl-server 20 rsacert mychainedrsacert1 CSS11500(ssl-proxy-list[ssl_list1])# ssl-server 20 rsakey myrsakey1  
CSS11500(ssl-proxy-list[ssl_list1])# ssl-server 20 cipher rsa-export-with-rs4-40-md5 192.168.11.2 80 5  
CSS11500(ssl-proxy-list[ssl_list1])# active
```

Configurar o serviço e as regras de conteúdo do Secure Socket Layer (SSL)

Uma vez que a lista do proxy SSL é ativada, uma necessidade do serviço e da regra de conteúdo de ser configurado para permitir que o CSS envie o tráfego SSL ao módulo SSL. Esta tabela fornece uma vista geral das etapas exigidas para criar um serviço SSL para um servidor SSL virtual, incluindo adicionando a lista do proxy SSL ao serviço e criando uma regra de conteúdo SSL. **Crie um serviço SSL**

```
CSS11500(config)# service ssl_serv1 Create service <ssl_serv1>, [y/n]: y CSS11500(config-service[ssl_serv1])# type ssl-accel CSS11500(config-service[ssl_serv1])# slot 2 CSS11500(config-service[ssl_serv1])# keepalive type none  
CSS11500(config-service[ssl_serv1])# add ssl-proxy-list ssl_list1 CSS11500(config-service[ssl_serv1])# active
```

Crie uma regra de conteúdo SSL

```
CSS11500(config)# owner ssl_owner Create owner <ssl_owner>, [y/n]: y CSS11500(config-owner[ssl_owner])# content ssl_rule1 Create content <ssl_rule1>, [y/n]: y  
CSS11500(config-owner-content[ssl_rule1])# vip address 192.168.3.6 CSS11500(config-owner-content[ssl_rule1])# port 443 CSS11500(config-owner-content[ssl_rule1])# add service ssl_serv1 CSS11500(config-owner-content[ssl_rule1])# active Crie uma regra de conteúdo
```

```

do texto claro CSS11500(config-owner[ssl_owner])# content
decrypted_www Create content <decrypted_www>, [y/n]: y
CSS11500(config-owner-content[decrypted_www])# vip
address 192.168.11.2 CSS11500(config-owner-
content[decrypted_www])# port 80 CSS11500(config-owner-
content[decrypted_www])# add service linux_http
CSS11500(config-owner-content[decrypted_www])# add
service win2k_http CSS11500(config-owner-
content[decrypted_www])# active Neste momento, o
tráfego do cliente HTTPS pode ser enviado ao CSS em
192.168.3.6:443. O CSS decifra o tráfego HTTPS,
convertendo o ao HTTP. O CSS então escolhe um
serviço e envia o tráfego de HTTP a um servidor de Web
HTTP. O seguinte é uma configuração de CSS de
trabalho usando os exemplos acima:
CSS11501# show run configure
|***** GLOBAL
***** ssl associate rsakey
myrsakey1 myrsakey.pem ssl associate cert
mychainedrsacert1 mychainedrsacert.pem ip route 0.0.0.0
0.0.0.0 192.168.3.1 1 ftp-record conf 192.168.11.101
admin des-password 4f2bxansrcehjgka /tftpboot
|***** INTERFACE
***** interface 1/1 bridge vlan 10
description "Client Side" interface 1/2 bridge vlan 20
description "Server Side" !*****
CIRCUIT ***** circuit VLAN10
description "Client Segment" ip address 192.168.3.254
255.255.255.0 circuit VLAN20 description "Server
Segment" ip address 192.168.11.1 255.255.255.0
|***** SSL PROXY LIST
***** ssl-proxy-list ssl_list1 ssl-
server 20 ssl-server 20 vip address 192.168.3.6 ssl-
server 20 rsakey myrsakey1 ssl-server 20 rsacert
mycertcert1 ssl-server 20 cipher rsa-with-rc4-128-md5
192.168.11.2 80 active !*****
SERVICE ***** service linux-http ip
address 192.168.11.101 port 80 active service win2k-http
ip address 192.168.11.102 port 80 active service
ssl_serv1 type ssl-accel slot 2 keepalive type none add
ssl-proxy-list ssl_list1 active
|***** OWNER
***** owner ssl_owner content
ssl_rule1 vip address 192.168.3.6 protocol tcp port 443
add service ssl_serv1 active content decrypted_www vip
address 192.168.11.2 add service linux-http add service
win2k-http protocol tcp port 80 active

```

[Verificar](#)

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

[Troubleshooting](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Suporte a hardware dos CSS 11500 Series Content Services Switch](#)
- [Suporte a hardware dos CSS 11000 Series Content Services Switch](#)
- [Download do software de Cisco WebNS CSS11500 \(clientes registrados somente\)](#)
- [Download do software de Cisco WebNS CSS11000 \(clientes registrados somente\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)