

Pedindo e instalando um certificado global 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 seguintes configurações:

- 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 do intermediário de Verisign
- 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
```



```
ZS5jb20wHhcNMDQwMTA5MDgzMjI3WhcNMDQwMjA4MDgzMjI3WjCBqDELMAkGA1UE
BhMCMVVMxExARBgNVBAGTCkNhbg1mb3JuaWEwExETAPBgNVBACTCFhbiBkbn3N1MR4w
HAYDVQQKExVfEGFtcGx1IFN5c3RlbXMsIEluYy4xEjAQBgNVBAsTCVd1YiBBZG1p
bjEYMBYGA1UEAxMPd3d3LmV4YVlwbGUuY29tMSMwIQYJKoZIhvcNAQkBFhR3ZWJh
ZG1pbkBlEGFtcGx1LmNvbTCBnzANBjGkqhkiG9w0BAQEFAAOBjQAwGyKCGYEA2huF
xhVeODHmoXJ4HulDqVQtcVx7eERyRarNI71p0ZV+q+qGYRtJdrlzUav/TbRn5dc0
8IXjqrASAtTo2S4eW1TOJUnR2g0LH/lcPUaF8f+m+eODWoT8dCtNA5sgEnINAR2y
HlS5j6dZncyMY0nFOh68oRsZJ58u0ZPJj16eAsCAwEAATANBgkqhkiG9w0BAQQF
AAOBgQAD0/UTIIHnIq2Q0ICiqAQju9nz1vTiIYHbPbnUd8NkPhIHIOqNn9iZ5Q+a
2zFjh+N2uEt5NxnOEZRbrTZH+HmZmsqJfvd62iq+636aPIcoo7X541DYotM05C
OQjnehsjgwziKlp6UJtuiAwwaxtMIbP7lQXHG06E9RnzQsvQGQ==
```

-----END CERTIFICATE-----

-----BEGIN CERTIFICATE-----

```
MIIDgzCCAuygAwIBAgIQJUUkhThCzONY+MXdr iJupDANBgkqhkiG9w0BAQUFADBf
MQswCQYDVQQGEwJVUzEXMBUGA1UEChMOVmVyaVNPZ24sIEluYy4xNzA1BgNVBAsT
LkNsYXNzIDMgUHVhbiBGl jIFByaW1hcnkgQ2VydG1maWNhdG1vbiBBdXRob3JpdHkw
HhcNOTcwNDE3MDAwMDAwHhcNMTEwMDMjMjI0OTU5WjCBujEfmB0GA1UEChMWVmVy
aVNPZ24gVHJ1c3QgTmV0d29yazEXMBUGA1UECXMOMVyaVNPZ24sIEluYy4xMzAx
BgNVBAsTKlZlcm1TaWduIEludGVybmF0aW9uYWwgU2VydMvYIENBIC0gQ2xhc3Mg
MzFJMEcGA1UECxNAd3d3LnZlcm1zaWduLmNvbS9DUFMgSW5jb3JwLmJ5IFJlZi4g
TElBQk1MSVRZIEURC4oYyK5NyBWXJpU2lnbjCBnzANBjGkqhkiG9w0BAQEFAAOB
jQAwGyKCGYEA2IKA6NYZAn0fhrG5JaJlK+G/1AXTvOY2O6rwTGxhtueqPHNFVbLx
veqXQu2aNAoV1K1c9UAL3dkHwTKydWzEyruj/1YncUOqY/UwPpMo5frxCTvzt010
OfdcSVq4wR3Tsr+cDCVQsv+K1GLWjw6+SJPkLICp10cTzTnqwSye28CAwEAAaOB
4zCB4DAPBgNVHRMECDAGAQH/AgEAMEQGA1UdIAQ9MDswOQYLYIZIAYb4RQEHAQEW
KjAoBggrBgEFBQCcARYcaHR0cHM6Ly93d3d3cudmVyaXNPZ24uY29tL0NQZzA0BgNV
HSUELTArBggrBgEFBQCcDAQYIKwYBBQUHAWIGCWGSAGG+EIEAQYKYIZIAYb4RQEI
ATALBgNVHQ8EBAMCAQYwEYJYIZIAYb4QgEBBAQDAgEGMDEGA1UdHwQqMCGwJqAk
oCKGIgh0dHA6Ly9jcmwudmVyaXNPZ24uY29tL3BjYTMuY3JsMA0GCSqGSIb3DQEBA
BQUAA4GBAAgB7ORolANC8XPxI6I63unx2sZUXCM+hurPa jozq+qcBBQHNgYL+Yhv
1RPuKSvD5HKNR03RrCAJLeH24RkFOLA9D59/+J4C3IYChmFOJl9en5IeDCSk9dBW
E88mw0M9SR2egi5SX7w+xmYpAY50kiy8RnUDgqxz6dl+C2fvVFia
```

-----END CERTIFICATE-----

[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** 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 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-rc4-40-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_serv1Create 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

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

Use os comandos **show ssl file** e **show ssl associate** verificar a configuração.

Verifique que todos os arquivos têm um tamanho maior de 0.

Você pode remover todo o certificado ou chave usando o comando **clear ssl file**.

Troubleshooting

Use esta seção para resolver problemas de configuração.

Se a negociação de SSL falha, use o comando **show ssl statistics** ver a informação útil sobre a negociação de SSL falhada.

Por exemplo, verifique estes campos:

```
0 Unknown issuer certificates
0 Failed signatures decryptions
0 Invalid issuer keys
0 Not yet valid certificates
0 Expired Client certificates
0 Revoked certificates
0 CRLs not obtained from host
0 CRLs with bad HTTP return codes
0 CRLs not loaded because of low memory
0 CRLs obtained but failed to load
0 CRLs with invalid signatures
0 CRLs successfully loaded
0 Successful server authentications
0 Server authentications failed
0 Expired Server certificates
```

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](#)