Configurar certificado de servidor UCS para CIMC

Contents

Introdução

Este documento descreve como gerar uma CSR (Certificate Signing Request, Solicitação de assinatura de certificado) para obter um novo certificado.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Você deve fazer logon como um usuário com privilégios de administrador para configurar certificados.
- Verifique se a hora do CIMC está definida como a hora atual.

Componentes Utilizados

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

- CIMC 1.0 ou posterior
- Openssl

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 rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O certificado pode ser carregado no Cisco Integrated Management Controller (CIMC) para substituir o certificado de servidor atual. O certificado do servidor pode ser assinado por uma CA (Autoridade de

Certificação) pública, como Verisign, ou por sua própria autoridade de certificação. O comprimento da chave do certificado gerado é 2048 bits.

Configurar

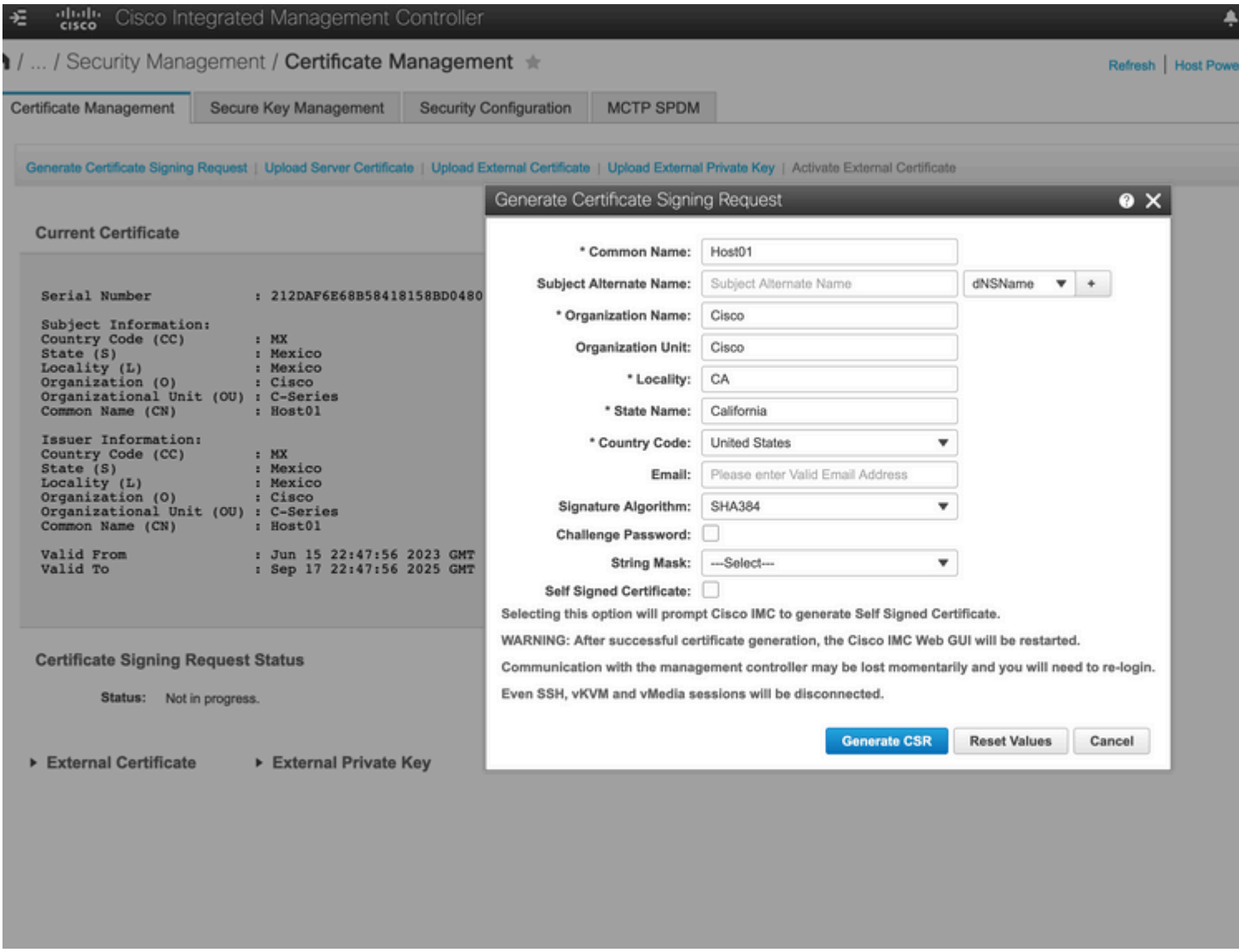
Etapa 1.	Gere o CSR do CIMC.
Etapa 2.	Envie o arquivo CSR a uma CA para assinar o certificado. Se sua organização gerar seus próprios certificados autoassinados, você poderá usar o arquivo CSR para gerar um certificado autoassinado.
Etapa 3.	Carregue o novo certificado no CIMC.

> **Observação**: o certificado carregado deve ser criado a partir de um CSR gerado pelo CIMC. Não carregue um certificado que não foi criado por este método.

Gerar CSR

Navegue até a guia **Admin** > **Security Management** > **Certificate Management** > **Generate Certificate Signing Request** (CSR) e preencha os detalhes marcados com um *.

Além disso, consulte o guia Gerando uma solicitação de assinatura de certificado.



Cuidado: use o *Nome alternativo do assunto* para especificar nomes de host adicionais para este servidor. Se o dNSName não for configurado ou excluído do certificado carregado, os navegadores poderão bloquear o acesso à interface do Cisco IMC.

O que fazer em seguida?

Execute estas tarefas:

- Se você não quiser obter um certificado de uma autoridade de certificação pública, e se sua organização não operar sua própria autoridade de certificação, você poderá permitir que o CIMC gere internamente um certificado autoassinado do CSR e carregue-o imediatamente no servidor. **Marque** a caixa **Self Signed Certificate** para executar esta tarefa.
- Se sua organização opera seus próprios certificados autoassinados, copie a saída do comando de -----BEGIN ...para END CERTIFICATE REQUEST----- e cole em um arquivo chamado csr.txt. Insira o arquivo CSR no servidor de certificados para gerar um certificado autoassinado.
- Se você obter um certificado de uma autoridade de certificação pública, copie a saída do comando de -----BEGIN ... para END CERTIFICATE REQUEST----- e cole em um arquivo chamado csr.txt. Envie o arquivo CSR à autoridade de certificação para obter um certificado assinado. Certifique-se de que o certificado seja do tipo Servidor.

> **Observação**: após a geração de certificado bem-sucedida, a GUI da Web do Cisco IMC é reiniciada. A comunicação com o controlador de gerenciamento pode ser perdida momentaneamente e um novo login é necessário.

Se você não usou a primeira opção, na qual o CIMC gera e carrega internamente um certificado autoassinado, você deve criar um novo certificado autoassinado e carregá-lo no CIMC.

Criar certificado autoassinado

Como alternativa a uma CA pública e assinar um certificado de servidor, opere sua própria CA e assine seus próprios certificados. Esta seção mostra comandos para criar uma CA e gerar um certificado de servidor com o certificado de servidor OpenSSL. Para obter informações detalhadas sobre o OpenSSL, consulte OpenSSL.

Etapa 1. Gere uma chave privada RSA como mostrado na imagem.

<#root>

```
[root@redhat ~]#
```

openssl genrsa -out ca.key 1024

Etapa 2. Gere um novo certificado autoassinado como mostrado na imagem.

<#root>

```
[root@redhat ~]#
```

openssl req -new -x509 -days 1095 -key ca.key -out ca.crt

```
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) [XX]:
```

US

```
State or Province Name (full name) []:
```

California

```
Locality Name (eg, city) [Default City]:
```

California

```
Organization Name (eg, company) [Default Company Ltd]:
```

Cisco

```
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Cisco

Common Name (eg, your name or your server's hostname) []:
Host01

Email Address []:
[root@redhat ~]#
```

Etapa 3. Certifique-se de que o tipo de certificado seja servidor, conforme mostrado na imagem.

```
<#root>

[root@redhat ~]#
echo "nsCertType = server" > openssl.conf
```

Etapa 4. Instrui a CA a usar seu arquivo CSR para gerar um certificado de servidor, como mostrado na imagem.

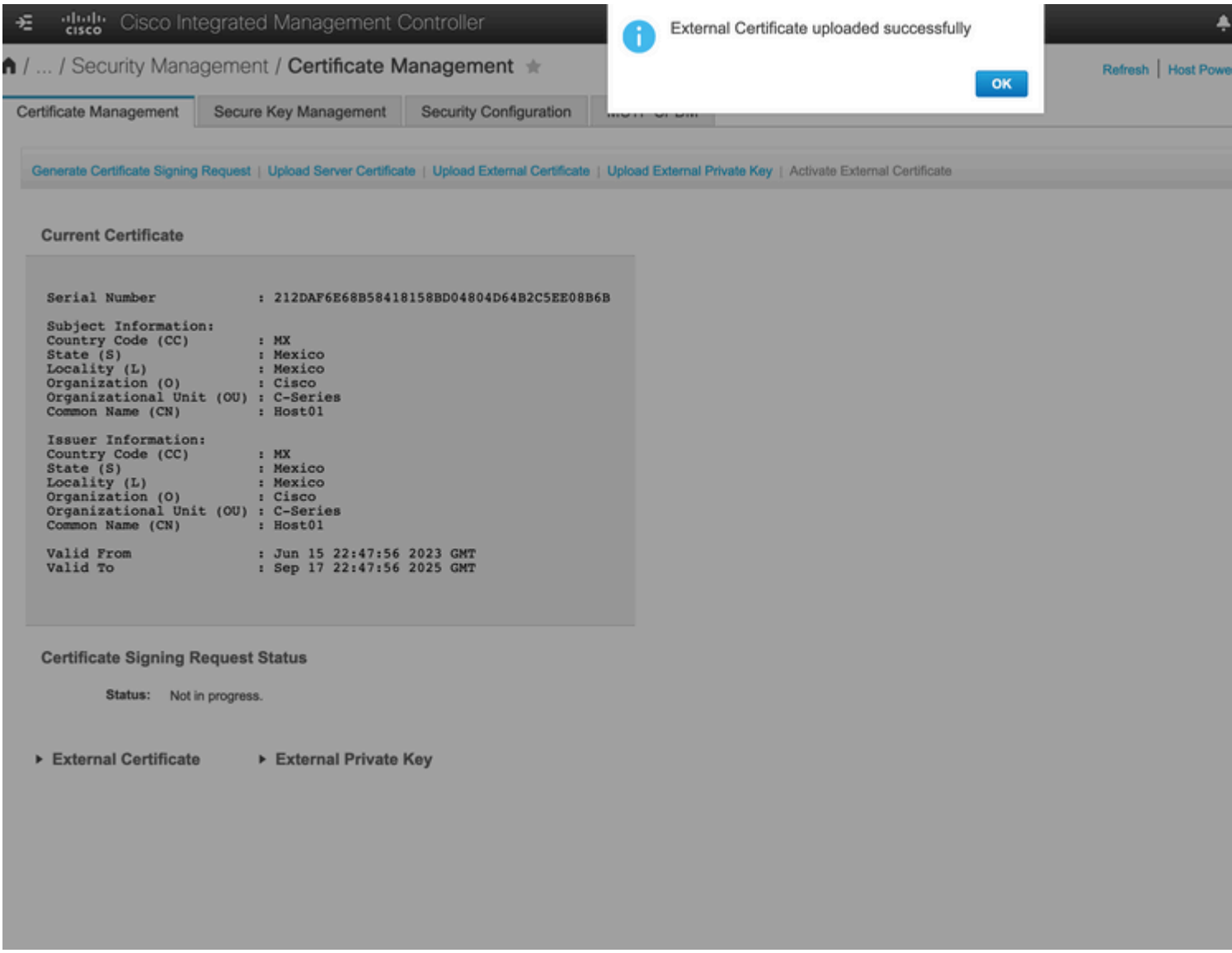
```
<#root>

[root@redhat ~]#
openssl x509 -req -days 365 -in csr.txt -CA ca.crt -set_serial 01 -CAkey ca.key -out server.crt -extfile
```

Etapa 5. Verificar se o certificado gerado é do tipo Servidor conforme mostrado na imagem.

```
<#root>

[root@redhat ~]#
openssl x509 -in server.crt -purpose

Certificate purposes:
SSL client : No
SSL client CA : No
SSL server :
Yes

SSL server CA : No
Netscape SSL server : Yes
Netscape SSL server CA : No
S/MIME signing : No
S/MIME signing CA : No
S/MIME encryption : No
```

```
S/MIME encryption CA : No
CRL signing : Yes
CRL signing CA : No
Any Purpose : Yes
Any Purpose CA : Yes
OCSP helper : Yes
OCSP helper CA : No
Time Stamp signing : No
Time Stamp signing CA : No
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDFzCCAoCgAwIBAgIBATANBgkqhkiG9w0BAQsFADBoMQswCQYDVQQGEwJVUzET
MBEGA1UECAwKQ2FsaWZvcm5pYTETMBEGA1UEBwwKQ2FsaWZvcm5pYTEOMAwGA1UE
CgwFQ2lzY28xDjAMBgNVBAsMBUNpc2NvMQ8wDQYDVQQDDAZIb3N0MDEwHhcNMjMw
NjI3MjI0NDE1WhcNMjQwNjI2MjI0NDE1WjBgMQswCQYDVQQGEwJVUzETMBEGA1UE
CAwKQ2FsaWZvcm5pYTELMAkGA1UEBwwCQ0ExDjAMBgNVBAoMBUNpc2NvMQ4wDAYD
VQQLDAVDaXNjbzEPMA0GA1UEAwwGSG9zdDAxMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOC
AQ8AMIIBCgKCAQEAuhJ5OVOO4MZNV3dgQwOMns9sgzZwjJS8LvOtHt+GA4uzNf1Z
WKNyZbzD/yLoXiv8ZFgaWJbqEe2yijVzEcguZQTGFRkAWmDecKM9Fieob03B5FNt
pC8M9Dfb3YMkIx29abrZKFEIrYbabbG4gQyfzgOB6D9CK1WuoezsE7zH0oJX4Bcy
ISE0RsOd9bsXvxyLk2cauS/zvI9hvrWW9P/Og8nF3Y+PGtm/bnfodEnNWFWPLtvF
dGuG5/wBmmMbEb/GbrH9uVcy0z+3HReDcQ+kJde7PoFK3d6Z0dkh7Mmtjpvk5ucQ
NgzaeoCDL0Bn+Zl0800/eciSCsGIJKxYD/FYlQIDAQABo1UwUzARBglghkgBhvhC
AQEEBAMCBkAwHQYDVR0OBBYEFEJ2OTeuP27jyCJRiAKKfflNc0hbMB8GA1UdIwQY
MBaAFA4QR965FinE4GrhkiwRV62ziPj/MA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4GBAJuL/Bej
DxenfCt6pBA7O9GtkltWUS/rEtpQX190hdlahjwbfG/67MYIpIEbidL1BCw55dal
LI7sgu1dnItnIGsJIlL7h6IeFBu/coCvBtopOYUanaBJ1BgxBWhT2FAnmB9wIvYJ
5rMx95vWZXt3KGE8QlP+eGkmAHWA8M0yhwHa
-----END CERTIFICATE-----
[root@redhat ~]#
```

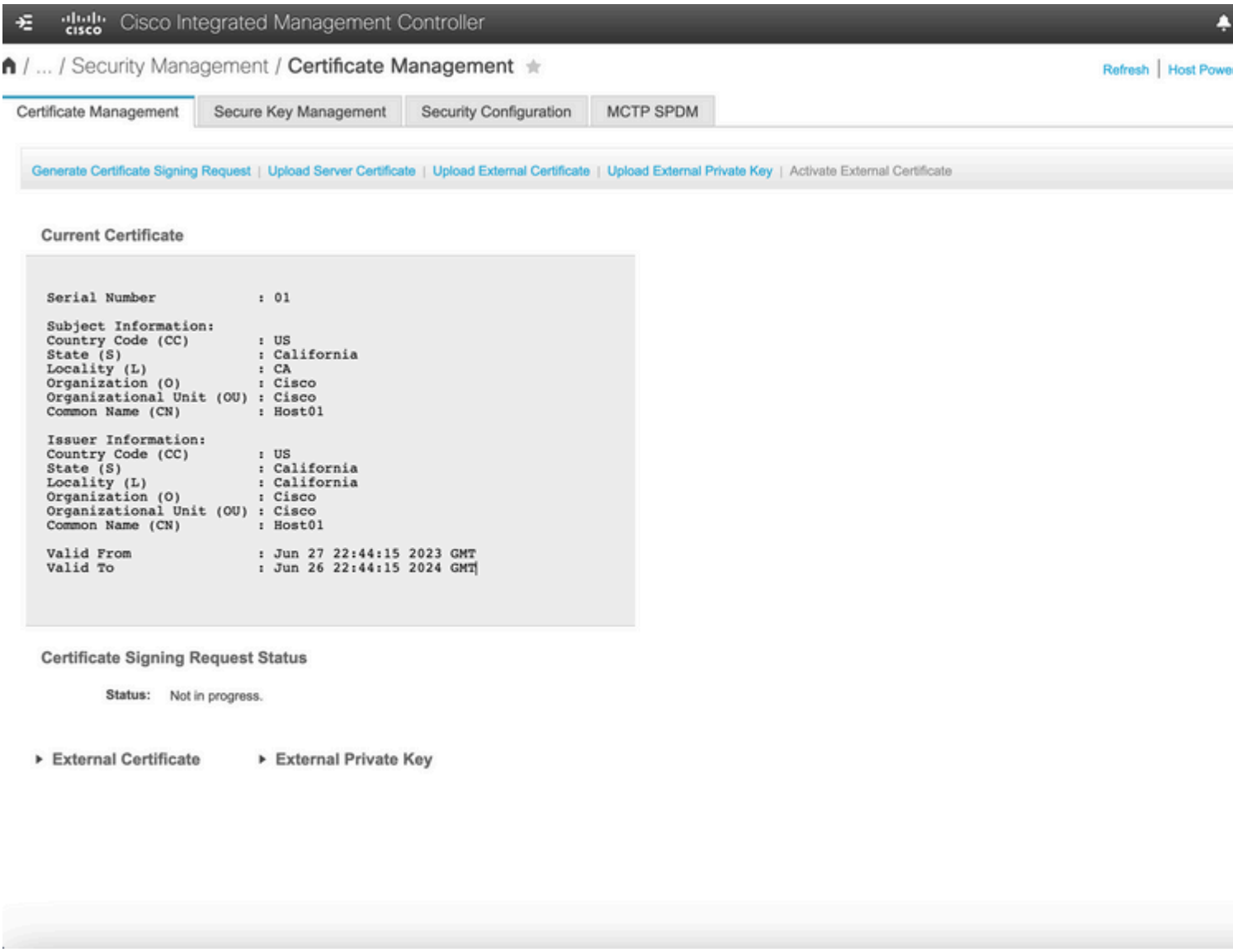
Etapa 6. Carregue o certificado do servidor conforme mostrado na imagem.



Verificar

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

Navegue até **Admin > Gerenciamento de Certificado** e verifique o Certificado Atual conforme mostrado na imagem.



Troubleshooting

No momento, não há informações específicas disponíveis para solucionar esse problema de configuração.

Informações Relacionadas

- ID de bug Cisco CSCup26248 - Não é possível carregar o certificado SSL de CA de terceiros no CIMC 2.0.(1a)
- 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.