

# Renovar Certificado Raiz de Guarda-Chuva para Configuração Baseada em Token

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisito](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Background](#)

[Etapas para executar](#)

[Troubleshooting](#)

[Verificação](#)

[Informações Relacionadas](#)

---

## Introdução

Este documento descreve o processo para renovar o certificado raiz Umbrella quando o registro baseado em token é usado para dispositivos Cisco IOS® XE SD-WAN.

## Pré-requisito

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico da Public Key Infrastructure (PKI).
- Conhecimento da tecnologia SD-WAN da Cisco

Este fluxo de trabalho só deverá ser usado se você estiver usando o registro do Umbrella baseado em token. Caso você esteja usando o registro baseado em API, as etapas mencionadas no aviso de campo [FN74166](#) devem ser seguidas para obter o certificado raiz instalado.

### Componentes Utilizados

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

- C8000V versão 17.6.6
- vManage versão 20.6.6

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.

## Background

O Umbrella renovou o certificado para FQDN api.opendns.com a partir de 29-maio-2024 e o certificado foi assinado por uma nova raiz ca DigiCert Global Root G2. Se o dispositivo de Borda não tiver essa raiz ca presente na lista de certificados PKI e se usar o Registro de Umbrella baseado em token, o registro do Umbrella falhará. O fluxo de trabalho neste documento aborda como instalar o root-ca no roteador de borda.

## Etapas para executar

Verifique se o dispositivo Edge tem um registro Umbrella baseado em token. É assim que a configuração seria.

```
parameter-map type umbrella global
  token 83F1YHF457592596A3D8CF52YHDFSDRD
```

Outra configuração necessária para que o processo de registro do dispositivo Edge seja iniciado e para que ele obtenha o certificado raiz e o instale.

```
parameter-map type umbrella global
  vrf 10
  dns-resolver umbrella >>>>required

ip nat inside source list nat-acl interface GigabitEthernet0/0/0 overload

interface GigabitEthernet0/0/0
  ip dhcp client client-id ascii FGL233913F6
  ip address 10.122.164.132 255.255.255.128
  ip nat outside >>>>
  negotiation auto
end
```

No dispositivo Edge, verifique se o certificado raiz trustidrootx3\_ca\_092024.ca existe no local /bootflash.

```
cedge-ISR1100-4G#dir bootflash: | in .ca
30 -rw- 237 Aug 13 2024 08:47:55 +00:00 pki_certificates
25 -rw- 1294 Aug 13 2024 08:46:54 +00:00 trustidrootx3_ca_092024.ca
```

Baixe este certificado raiz "DigiCert Global Root G2" no dispositivo Edge no local

/bootflash/sdwan com o nome trustidrootx3\_ca\_092024.ca.

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

```
MIIDjjCCAnagAwIBAgIQAzrx5qcRqaC7KGSxHQn65TANBgkqhkiG9w0BAQsFADBh
MQswCQYDVQQGEwJVUzEVMBMGA1UEChMMRG1naUNlcnQgSW5jMRkwFwYDVQQLExB3
d3cuZG1naWNlcnQuY29tMMSAwHgYDVQQDEXdEaWdpQ2VydCBHbG9iYWwgUm9vdCBH
MjAeFw0xMzA4MDEwMjAwMDBaFw0zODAxMTUxMjAwMDBaMGExCzAJBgNVBAYTA1VT
MRUwEwYDVQQKEwxEaWdpQ2VydCBHbG9iYWwgYXNjaW5kaWdpY2VydC5j
b20xIDAeBgNVBAMTF0Rpb2Z1dDZlZDZlZDZlZDZlZDZlZDZlZDZlZDZlZDZlZDZl
q2EGEgI/yuum06ZiYa7XzV+hdG82MHauVBjVJ8zUt1uNjbd134/tJS7SsVQepj5Wz
tC07TG1F8PapsPuwT1MVYwnS1cUfIKdzXOS0xZKBgyMUNGPHgm+F6HmIcr9g+UQ
vI07CsRnKPZzFBQ9RnbDhxSJITRnrw9FDKZJobq7nMwxM4MphQIDAQABo0IwQDAP
BgNVHRMBAf8EBTADAQH/MA4GA1UdDwEB/wQEAwIBhjAdBgNVHQ4EFgQUTiJUIBiv
5uNu5g/6+rks7QYXjzkwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAGBnKJRvDkhj6zHd6mcY
1Y19PMWLSn/pvtsrF9+wX3N3KjIToYFnQoQj8kVnNeyIv/iPsGEMNKSuIEyExtv4
NeF22d+mQrvHRAiGfzZ0JFrabA0UwTW98kndth/Jsw1HKj2ZL7tcu7XUIOGZX1NG
Fdtom/DzMNu+MeKNhJ7jitra1j41E6Vf8P1wUHBHQRFXGU7Aj64GxJUTFy8bJZ91
8rG0maFvE7FBcf6IKshPECBV1/MURexgRPTqh5Uykw7+U0b6LJ3/iyK5S9kJRaTe
pLiawN0bfVKfj11DiIGknibVb63dDcY3fe0Dkhv1d1927jyNxF1Ww6LZZm6zNTf1
MrY=
```

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

Mova o certificado raiz antigo em /bootflash:trustidrootx3\_ca\_092024.ca para /bootflash/sdwan renomeando-o para trustidrootx3\_ca\_092024.ca.bkp.

```
copy bootflash:trustidrootx3_ca_092024.ca bootflash:sdwan/trustidrootx3_ca_092024.ca.bkp
```

Exclua o certificado raiz trustidrootx3\_ca\_092024.ca de /bootflash.

```
ledge-ISR1100-4G#delete bootflash:trustidrootx3_ca_092024.ca
```

Mova o novo certificado raiz trustidrootx3\_ca\_092024.ca em /bootflash/sdwan para /bootflash.

```
copy bootflash:sdwan/trustidrootx3_ca_092024.ca bootflash:
```

Recarregue o dispositivo Edge.

---

 Observação: esse processo precisa ser seguido se você tiver um registro Umbrella baseado

---

---

 em token. Caso o registro baseado em API seja usado, o processo no aviso de campo mencionado neste documento deve ser seguido.

---

## Troubleshooting

Essas depurações podem ser ativadas no dispositivo Edge para ver se o novo certificado raiz está sendo instalado.

```
cedge-ISR1100-4G#debug umbrella device-registration
```

Para ver os logs, você pode mostrar registro ou verificar o arquivo IOSRP\_R0 em /tmp/rp/trace. Você verá esses logs.

### Sucesso

```
2024/08/13 08:36:18.289855465 {IOSRP_R0-0}{1}: [iosrp] [24596]: UUID: 0, ra: 0, (info): *Aug 13 08:36:
```

### Falha

```
2024/08/13 08:36:20.838420795 {IOSRP_R0-0}{1}: [iosrp] [24596]: UUID: 0, ra: 0, (warn): *Aug 13 08:36:
```

## Verificação

Para verificar se o certificado foi instalado com êxito no dispositivo Edge, você pode usar esses comandos.

```
cedge-ISR1100-4G#show crypto pki certificates
CA Certificate
  Status: Available
  Certificate Serial Number (hex): 033AF1E6A711A9A0BB2864B11D09FAE5
  Certificate Usage: Signature
  Issuer:
    cn=DigiCert Global Root G2
    ou=www.digicert.com
    o=DigiCert Inc
    c=US
  Subject:
    cn=DigiCert Global Root G2
    ou=www.digicert.com
    o=DigiCert Inc
```

```
c=US
Validity Date:
  start date: 12:00:00 UTC Aug 1 2013
  end   date: 12:00:00 UTC Jan 15 2038
Associated Trustpoints: trustidrootx3_ca_092024
Storage: nvram:DigiCertGlob#FAE5CA.cer
```

```
cedge-ISR1100-4G#show crypto pki trustpoints
```

```
Trustpoint SLA-TrustPoint:
  Subject Name:
  cn=Cisco Licensing Root CA
  o=Cisco
    Serial Number (hex): 01
  Certificate configured.
```

```
Trustpoint trustidrootx3_ca_092024:
```

```
  Subject Name:
  cn=DigiCert Global Root G2
  ou=www.digicert.com
  o=DigiCert Inc
  c=US
    Serial Number (hex): 033AF1E6A711A9A0BB2864B11D09FAE5
  Certificate configured.
```

## Informações Relacionadas

- [Integração do Cisco Umbrella](#)
- [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.