

Renovación del certificado raíz de Umbrella para la configuración basada en token

Contenido

[Introducción](#)

[Requisito previo](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Background](#)

[Pasos a seguir](#)

[Resolución de problemas](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el proceso para renovar el certificado raíz de Umbrella cuando se utiliza el registro basado en token para los dispositivos Cisco IOS® XE SD-WAN.

Requisito previo

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento básico de la infraestructura de clave pública (PKI).
- Conocimiento de la tecnología SD-WAN de Cisco

Este flujo de trabajo solo se puede utilizar si se utiliza el registro de Umbrella basado en token. En caso de que esté utilizando el registro basado en API, se deben seguir los pasos mencionados en el aviso de campo [FN74166](#) para instalar el certificado raíz.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- C8000V versión 17.6.6
- vManage versión 20.6.6

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Background

Umbrella renovó el certificado para FQDN api.opendns.com a partir del 29 de mayo de 2024 y el certificado fue firmado por una nueva raíz DigiCert Global Root G2. Si el dispositivo Edge no tiene esta raíz-ca presente en la lista de certificados PKI y si utiliza el registro Umbrella basado en token, el registro Umbrella fallará. El flujo de trabajo de este documento trata sobre cómo instalar la raíz-ca en el router Edge.

Pasos a seguir

Compruebe si el dispositivo Edge tiene un registro Umbrella basado en token. Así es como se vería la configuración.

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

Otra configuración que se requiere para que el proceso de registro del dispositivo Edge se inicie y para que tome el certificado raíz y lo tenga instalado.

```
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
```

En el dispositivo Edge, verifique si el certificado raíz trustidrootx3_ca_092024.ca existe en la ubicación /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
```

Descargue este certificado raíz "DigiCert Global Root G2" en el dispositivo Edge en la ubicación /bootflash/sdwan con el nombre trustidrootx3_ca_092024.ca.

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDjjCCAnagAwIBAgIQAzrx5qcRqaC7KGSxHQn65TANBgkqhkiG9w0BAQsFADBh
MQswCQYDVQQGEwJVUzEVMBMGA1UEChMMRG1naUNlcnQgSW5jMRkwFwYDVQQLExB3
d3cuZG1naW1lcnQyY29tMSAwHgYDVQDEExdEaWdpQ2VydCBHbG9iYWwgUm9vdCBH
MjAeFw0xMzA4MDEuMjAwMDBaFw0zODAxMTUxMjAwMDBaMGExCzAJBgNVBAYTA1VT
MRUwEwYDVQQKEwxEaWdpQ2VydCBJb250IEdsb2JhbCBSb290IEcyMIIBIjANBgkqhkiG
9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEaUzfNnN7a8myaJCtSnX/RrohCgiN9R1UyfuI
2/Ou8jqJkTx65qsGGmvPrC3oXgkkRLpimn7Wo6h+4FR1IAWsULecYxpsMNzaHxmx
1x7e/dfgy5SDN67sHON03Xss0r0upS/kqbit0tSZpLY16ZtrAGCSYP9PIUkY92eQ
q2EGnI/yuum06ZiYa7XzV+hdG82MHauVBjVJ8zUt1uNjbd134/tJS7SsVQepj5Wz
tC07TG1F8PapsPwPt1MvYwnS1cUfIKdzXOS0xZKBgyMUNGPHgm+F6HmIcr9g+UQ
vI01CsRnKPZzFBQ9RnbDhxSJITRNrw9FDKZJJobq7nMwxM4MphQIDAQABO0IwQDAP
BgNVHRMBAf8EBTADAQH/MA4GA1UdDwEB/wQEAwIBhjAdBgNVHQ4EFgQUTiJUIBiV
5uNu5g/6+rKs7QYXjzkWdQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAGBnKJRvDkhj6zHd6mcY
1Y19PMWLsn/pvtsrF9+wX3N3KjIT0YFnQoQj8kVnNeyIv/iPsGEMNKSuIEyExtv4
NeF22d+mQrvHRAiGfzZ0JFrabA0UWTW98kndth/Jsw1HKj2ZL7tcu7XUIOGZX1NG
Fdtom/DzMNu+MeKNhJ7jitra1j41E6Vf8P1wUHBHQRFxGU7Aj64GxJUTfy8bJZ91
8rG0maFvE7FBcf6IKshPECBV1/MURexGRPTqh5Uykw7+U0b6LJ3/iyK5S9kJRaTe
pLiaWN0bfVKfj11DiIGknibVb63dDcY3fe0Dkhv1d1927jyNxF1WW6LZZm6zNTf1
MrY=
-----END CERTIFICATE-----
```

Mueva el antiguo certificado raíz bajo /bootflash:trustidrootx3_ca_092024.ca a /bootflash/sdwan renombrándolo a trustidrootx3_ca_092024.ca.bkp.

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


Elimine el certificado raíz trustidrootx3_ca_092024.ca de /bootflash.

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

Mueva el nuevo certificado raíz trustidrootx3_ca_092024.ca bajo /bootflash/sdwan a /bootflash.

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

Recargue el dispositivo Edge.

 Nota: Este proceso debe seguirse si tiene un registro de Umbrella basado en token. En caso de que se utilice el registro basado en API, se debe seguir el proceso del aviso de campo al que se hace referencia en este documento.

Resolución de problemas

Estas depuraciones se pueden habilitar en el dispositivo perimetral para ver si se está instalando el nuevo certificado raíz.

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

Para ver los registros, puede hacer show logging o verificar el archivo IOSRP_R0 en /tmp/rp/trace. Verían estos registros.

Éxito

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

Falla

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

Verificación

Para comprobar si el certificado se ha instalado correctamente en el dispositivo perimetral, puede utilizar estos 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.
```

Información Relacionada

- [Integración de Cisco Umbrella](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).