

Verlengen Umbrella Root Certificate voor Token Based Configuration

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarde](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrond](#)

[Uit te voeren stappen](#)

[Probleemoplossing](#)

[Verificatie](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft het proces om het Umbrella root-certificaat te verlengen wanneer op token gebaseerde registratie wordt gebruikt voor Cisco IOS® XE SD-WAN-apparaten.

Voorwaarde

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis van Public Key Infrastructure (PKI).
- Kennis van Cisco SD-WAN technologie

Dit werkschema kan alleen worden gebruikt als u op token gebaseerde Umbrella registratie gebruikt. Als u API-gebaseerde registratie gebruikt, worden de stappen vermeld in de melding uit het veld [FN74166](#) gevolgd om het basiscertificaat te installeren.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- C800V versie 17.6.6
- vManager versie 20.6.6

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële

impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrond

Umbrella vernieuwde het certificaat voor FQDN api.opendns.com vanaf 29-mei-2024 en het certificaat werd ondertekend door een nieuwe wortel-ca DigiCert Global Root G2. Als het Edge-apparaat deze wortel-ca niet in PKI-certificaatlijst heeft en als het gebruik maakt van op token gebaseerde Umbrella-registratie, zal de Umbrella-registratie mislukken. Het werkschema in dit document behandelt hoe te om wortel-ca op de router van de Rand te installeren.

Uit te voeren stappen

Controleer of het Edge-apparaat op token gebaseerde Umbrella-registratie heeft. Zo zou de configuratie eruit zien.

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

Andere configuratie die vereist is voor het Edge-apparaatregistratieproces om het basiscertificaat te initiëren en te laten installeren.

```
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
```

Controleer op het Edge-apparaat of het basiscertificaat trustidrootx3_ca_092024.ca op locatie /bootflash bestaat.

```
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
```

Download dit basiscertificaat "DigiCert Global Root G2" op het Edge-apparaat op locatie

/bootflash/sdwan met de naam trustidrootx3_ca_092024.ca.

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

```
MIIDjjCCAnagAwIBAgIQAzrx5qcRqaC7KGSxHQn65TANBgkqhkiG9w0BAQsFADBh
MQswCQYDVQQGEwJVUzEVMBMGA1UEChMMRG1naUNlcnQgSW5jMRkwFwYDVQQLExB3
d3cuZG1naW1lcnQuY29tMSAwHgYDVQQDEXdEaWdpQ2VydCBHbG9iYWwgUm9vdCBH
MjAeFw0xMzA4MDEwMjAwMDBaFw0zODAxMTUxMjAwMDBaMGExCzAJBgNVBAYTA1VT
MRUwEwYDVQQKEwxEaWdpQ2VydCBHbG9iYWwgYXNjaW50IEcyMIIIBjANBgkqhkiG
9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEaUzfnNNx7a8myaJCtSnX/RrohCgiN9R1UyfuI
2/Ou8jqJkTx65qsGGmvPrC3oXgkkRLpimn7Wo6h+4FR1IAWsULecYxpsMNzaHxmx
1x7e/dfgy5SDN67sHON03Xss0r0upS/kqbit0tSZpLYl6ZtrAGCSYP9PIUkY92eQ
q2EGnI/yuum06ZiYa7XzV+hdG82MHauVBjVJ8zUt1uNjbd134/tJS7SsVQepj5Wz
tC07TG1F8PapsUwtP1MvYwnS1cUfIKdzXOS0xZKBgyMUNGPHgm+F6HmIcr9g+UQ
vIO7CsRnKPZzFBQ9RnbDhxSJITRnrw9FDKZJJobq7nMwxM4MphQIDAQABo0IwQDAP
BgNVHRMBAf8EBTADAQH/MA4GA1UdDwEB/wQEAwIBhjAdBgNVHQ4EFgQUTiJUIBiv
5uNu5g/6+rks7QYXjzkwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAGBnKJRvDkhj6zHd6mcY
1Yl9PMWLSn/pvtsrF9+wX3N3KjIToYFnQoQj8kVnNeyIv/iPsGEMNKSuIEyExtv4
NeF22d+mQrvHRAiGfzZ0JFrabA0UwTW98kndth/Jsw1HKj2ZL7tcu7XUIOGZX1NG
Fdtom/DzMNU+MeKNhJ7jitra1j41E6Vf8P1wUHBHQRFXGU7Aj64GxJUTFy8bJZ91
8rG0maFvE7FBcf6IKshPECBV1/MURexGRPTqh5Uykw7+U0b6LJ3/iyK5S9kJRaTe
pLiawN0bfVKfj11DiIGknibVb63dDcY3fe0DKhv1d1927jyNxF1WW6LZZm6zNTf1
MrY=
```

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

Verplaats het oude root-certificaat onder /bootflash:trustidrootx3_ca_092024.ca naar /bootflash/sdwan door het te hernoemen naar trustidrootx3_ca_092024.ca.bkp.

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


Verwijdert het basiscertificaat trustidrootx3_ca_092024.ca uit /bootflash.

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

Verplaats het nieuwe basiscertificaat trustidrootx3_ca_092024.ca onder /bootflash/sdwan naar /bootflash.

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

Laad het Edge-apparaat opnieuw.

 Opmerking: dit proces moet worden gevolgd als u een Umbrella-registratie op basis van token hebt. Indien API-gebaseerde registratie wordt gebruikt, moet de procedure in de melding uit het veld waarnaar in dit document wordt verwezen, worden gevolgd.

Probleemoplossing

Deze debug kan worden ingeschakeld op het Edge-apparaat om te zien of het nieuwe basiscertificaat wordt geïnstalleerd.

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

Om de logbestanden te zien kunt u logboekregistratie wel tonen of het bestand IOSRP_R0 onder /tmp/rp/trace controleren. Je zou deze logs zien.

Succes

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

Falen

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

Verificatie

Om te verifiëren of het certificaat met succes op het Edge-apparaat is geïnstalleerd, kunt u deze opdrachten gebruiken.

```
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.
```

Gerelateerde informatie

- [Cisco Umbrella-integratie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.