

Renouveler le certificat racine Umbrella pour la configuration basée sur les jetons

Table des matières

[Introduction](#)

[Prérequis](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Fond](#)

[Étapes à effectuer](#)

[Dépannage](#)

[Vérification](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit le processus de renouvellement du certificat racine Umbrella lorsque l'enregistrement basé sur des jetons est utilisé pour les périphériques Cisco IOS® XE SD-WAN.

Prérequis

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissances de base de l'infrastructure à clé publique (PKI).
- Connaissance de la technologie SD-WAN de Cisco

Ce flux de travail ne doit être utilisé que si vous utilisez l'enregistrement Umbrella basé sur des jetons. Si vous utilisez l'enregistrement basé sur l'API, les étapes mentionnées dans l'avis de champ [FN74166](#) à suivre pour obtenir le certificat racine installé.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- C8000V version 17.6.6
- vManage version 20.6.6

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau

est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Fond

Umbrella a renouvelé le certificat pour FQDN api.opendns.com à partir du 29 mai 2024 et le certificat a été signé par un nouveau DigiCert Global Root G2 root-ca. Si le périphérique Edge n'a pas ce root-ca présent dans la liste de certificats PKI et s'il utilise l'enregistrement Umbrella basé sur un jeton, l'enregistrement Umbrella va échouer. Le flux de travail de ce document explique comment installer l'autorité de certification racine sur le routeur Edge.

Étapes à effectuer

Vérifiez si le périphérique Edge dispose d'un enregistrement Umbrella basé sur des jetons. Voici à quoi ressemblerait la configuration.

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

Autre configuration requise pour que le processus d'enregistrement du périphérique Edge démarre et pour qu'il prenne le certificat racine et le fasse installer.

```
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
```

Sur le périphérique Edge, vérifiez si le certificat racine trustidrootx3_ca_092024.ca existe à l'emplacement /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
```

Téléchargez ce certificat racine « DigiCert Global Root G2 » sur le périphérique Edge à

l'emplacement /bootflash/sdwan avec le nom trustidrootx3_ca_092024.ca.

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDjjCCAnagAwIBAgIQAzrx5qcRqaC7KGSxHQn65TANBgkqhkiG9w0BAQsFADBh
MQswCQYDVQQGEwJVUzEVMBMGA1UEChMMRG1naUNlcnQgSW5jMRkwFwYDVQQLExB3
d3cuZG1naW1lcnQuY29tM5AwHgYDVQQDEXdEaWdpQ2VydCBHbG9iYWwgUm9vdCBH
MjAeFw0xMzA4MDEwMjAwMDBaFw0zODAxMTUxMjAwMDBaMGExCzAJBgNVBAYTA1VT
MRUwEwYDVQQKEwxEaWdpQ2VydCBHbG9iYWwgYXV0eG91dC5jYXV0eG91dC5j
b20xIDAeBgNVBAMTF0R0Z21DZXJ0IEEdsb2JhbCBSb290IEcyMIIIBIjANBgkqhkiG
9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEaUzFNx7a8myaJCtSnX/RrohCgiN9R1UyfuI
2/Ou8jqJkTx65qsGGmvPrC3oXgkkRLpimn7Wo6h+4FR1IAWsULecYxpsMNzaHmx
1x7e/dfgy5SDN67SHON03Xss0r0upS/kqbit0tSZpLY16ZtrAGCSYP9PIUkY92eQ
q2EGnI/yuum06ZiYa7XzV+hdG82MHauVBjVJ8zUt1uNjbd134/tJS7SsVQepj5Wz
tC07TG1F8PapsUwtP1MVYwnS1cUfIKdzXOS0xZKBgyMUNGPHgm+F6HmIcr9g+UQ
vI07CsRnKPZzFBQ9RnbDhxSJITRnrw9FDKZJJobq7nMwxM4MphQIDAQABO0IwQDAP
BgNVHRMBAf8EBTADAQH/MA4GA1UdDwEB/wQEAwIBhjAdBgNVHQ4EFgQUTiJUIBiV
5uNu5g/6+rks7QYXjzkwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAGBnKJRvDkhj6zHd6mcY
1Y19PMWLSn/pvtsrF9+wX3N3KjIToYFnQoQj8kVnNeyIv/iPsGEMNKSuIEyExtv4
NeF22d+mQrvHRAiGfzZ0JFrabA0UWTW98kndth/Jsw1HKj2ZL7tcu7XUIOGZX1NG
Fdtom/DzMNu+MeKNhJ7jitra1j41E6Vf8P1wUHBHQRFXGU7Aj64GxJUTFy8bJZ91
8rG0maFvE7FBcf6IKshPECBV1/MURexGRPTqh5Uykw7+U0b6LJ3/iyK5S9kJRaTe
pLiawN0bfVKfj11DiIGknibVb63dDcY3fe0DKhv1d1927jyNxF1WW6LZZm6zNTf1
MrY=
-----END CERTIFICATE-----
```

Déplacez l'ancien certificat racine sous /bootflash:trustidrootx3_ca_092024.ca vers /bootflash/sdwan en le renommant en trustidrootx3_ca_092024.ca.bkp.

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


Supprimez le certificat racine trustidrootx3_ca_092024.ca de /bootflash.

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

Déplacez le nouveau certificat racine trustidrootx3_ca_092024.ca sous /bootflash/sdwan vers /bootflash.

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

Rechargez le périphérique Edge.

 Remarque : ce processus doit être suivi si vous disposez d'un enregistrement Umbrella basé sur des jetons. Si l'enregistrement basé sur l'API est utilisé, le processus indiqué dans l'avis de champ référencé dans ce document doit être suivi.

Dépannage

Ces débogages peuvent être activés sur le périphérique Edge pour voir si le nouveau certificat racine est en cours d'installation.

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

Pour voir les journaux, vous pouvez soit `show logging` ou vérifier le fichier `IOSRP_R0` sous `/tmp/rp/trace`. Vous verriez ces journaux.

Succès

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

Échec

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

Vérification

Pour vérifier si le certificat est correctement installé sur le périphérique Edge, vous pouvez utiliser ces commandes.

```
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.
```

Informations connexes

- [Intégration Cisco Umbrella](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.