

Rinnova certificato radice Umbrella per configurazione basata su token

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisito](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Introduzione](#)

[Passi da eseguire](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Verifica](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive il processo di rinnovo del certificato radice Umbrella quando si utilizza la registrazione basata su token per i dispositivi Cisco IOS® XE SD-WAN.

Prerequisito

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze base dell'infrastruttura a chiave pubblica (PKI).
- Conoscenza della tecnologia Cisco SD-WAN

Questo flusso di lavoro deve essere utilizzato solo se si utilizza la registrazione Umbrella basata su token. Se si utilizza la registrazione basata su API, seguire i passaggi indicati nella notifica sul campo [FN74166](#) per installare il certificato radice.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- C800V versione 17.6.6
- vManage versione 20.6.6

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata

ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Introduzione

Umbrella ha rinnovato il certificato per FQDN `api.opendns.com` a partire dal 29 maggio 2024 e il certificato è stato firmato da una nuova radice-ca DigiCert Global Root G2. Se il dispositivo Edge non ha questa radice-ca presente nell'elenco di certificati PKI e utilizza la registrazione Umbrella basata su token, la registrazione Umbrella non riuscirà. Il flusso di lavoro in questo documento illustra come installare la CA radice sul router Edge.

Passi da eseguire

Verificare se il dispositivo Edge dispone di una registrazione Umbrella basata su token. Ecco l'aspetto della configurazione.

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

Altra configurazione necessaria per l'avvio del processo di registrazione del dispositivo Edge e per il recupero e l'installazione del certificato radice.

```
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
```

Sul dispositivo Edge verificare se il certificato radice `trustidrootx3_ca_092024.ca` esiste nel percorso `/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
```

Scaricare il certificato radice "DigiCert Global Root G2" sul dispositivo Edge all'indirizzo /bootflash/sdwan con il nome trustidrootx3_ca_092024.ca.

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

```
MIIDjjCCAnagAwIBAgIQAzrx5qcRqaC7KGSxHQn65TANBgkqhkiG9w0BAQsFADBh
MQswCQYDVQQGEwJVUzEVMBMGA1UEChMMRG1naUN1cnQgSW5jMRkwFwYDVQQLExB3
d3cuZG1naWN1cnQuY29tMSAwHgYDVQDEExdEaWdpQ2VydCBHbG9iYWwgUm9vdCBH
MjAeFw0xMzA4MDExMjAwMDBaFw0zODAxMTUxMjAwMDBaMGExCzAJBgNVBAYTA1VT
MRUwEwYDVQQKEwxEaWdpQ2VydCBJbmMxGTAXBgNVBAsTEHd3dy5kaWdpY2VydC5j
b20xIDAeBgNVBAMTF0R2Z1DZXJ0IEEdsb2JhbCBSb290IEcyMIIIBIjANBgkqhkiG
9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEaUzfNnN7a8myaJCtSnX/RrohCgiN9R1UyfuI
2/Ou8jqJkTx65qsGGmvPrC3oXgkkRLpimn7Wo6h+4FR1IAWsULecYxpsMNzaHmx
1x7e/dfgy5SDN67sH0N03Xss0r0upS/kqbit0tSZpLY16ZtrAGCSYP9PIUkY92eQ
q2EGnI/yuum06ZiYa7XzV+hdG82MHauVBjVJ8zUt1uNjbd134/tJS7SsVQepj5Wz
tC07TG1F8PapsPwPt1MVYwnS1cUfIKdzX0S0xZKBgYMUNGPHgm+F6HmIcr9g+UQ
vI01CsRnKPZzFBQ9RnbDhxSJITRNrw9FDKZJJobq7nMwxM4MphQIDAQABo0IwQDAP
BgNVHRMBAf8EBTADAQH/MA4GA1UdDwEB/wQEAwIBhjAdBgNVHQ4EFgQUTiJUIBiV
5uNu5g/6+rKs7QYXjzkWdQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAGBnKJRvDkhj6zHd6mcY
1Y19PMWLsn/pvtsrF9+wX3N3KjIT0YFnQoQj8kVnNeyIv/iPsGEMNKSuIEyExtv4
NeF22d+mQrvHRAiGfzZ0JFrabA0UWTW98kndth/Jsw1HKj2ZL7tcu7XUIOGZX1NG
Fdtom/DzMNU+MeKNhJ7jitra1j41E6Vf8P1wUHBHQRFXGU7Aj64GxJUTFy8bJZ91
8rG0maFvE7FBcf6IKshPECBV1/MURexGRPTqh5Uykw7+U0b6LJ3/iyK5S9kJRaTe
pLiaWN0bfVKfj11DiIGknibVb63dC3fe0Dkhv1d1927jyNxF1WW6LZZm6zNTf1
MrY=
```

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

Spostare il vecchio certificato radice in /bootflash:trustidrootx3_ca_092024.ca in /bootflash/sdwan rinominandolo in trustidrootx3_ca_092024.ca.bkp.

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

Eliminare il certificato radice trustidrootx3_ca_092024.ca da /bootflash.

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

Spostare il nuovo certificato radice trustidrootx3_ca_092024.ca in /bootflash/sdwan a /bootflash.

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

Riavviare il dispositivo Edge.

 Nota: se hai la registrazione Umbrella basata su token, devi seguire questo processo. Se si utilizza la registrazione basata sull'API, seguire il processo riportato nella notifica sul campo di cui al presente documento.

Risoluzione dei problemi

È possibile abilitare il debug sul dispositivo Edge per verificare se è in corso l'installazione del nuovo certificato radice.

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

Per visualizzare i log, è possibile visualizzare il log o controllare il file IOSRP_R0 in /tmp/rp/trace. Vedreste questi log.

Riuscito

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

Errore

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

Verifica

Per verificare se il certificato è stato installato correttamente sul dispositivo Edge, è possibile utilizzare questi comandi.

```
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.
```

Informazioni correlate

- [Integrazione con Cisco Umbrella](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).