

RADKit instellen in een samenwerkingsomgeving

Inhoud

[Inleiding](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Terminologie](#)

[RDKit-architectuur](#)

[RDKit-installatie](#)

[RADKit-service \(gebruikerszijde\)](#)

[Onboarding](#)

[Apparaten toevoegen](#)

[Autoriseren van externe gebruikers](#)

[RADkit-client \(TAC-zijde\)](#)

[Inloggen](#)

[SSH-toegang](#)

[GUI-toegang](#)

[HTTP-proxy](#)

[Poortdoorsturen](#)

[Logbestanden verzamelen](#)

[RTMT](#)

[SOAP API](#)

[RADKit gebruikscases](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document worden de stappen beschreven om RADKit in te stellen en de configuratie getoond die nodig is om het gebruik ervan te starten met Collaboration Products.

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben over deze onderwerpen:

- Basiskennis van elk VOS-samenwerkingsproduct
- Basiskennis van CLI/SSH-toegang

Gebruikte componenten

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

- Cisco Unified Communications Manager 12.5 en 14.0

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.

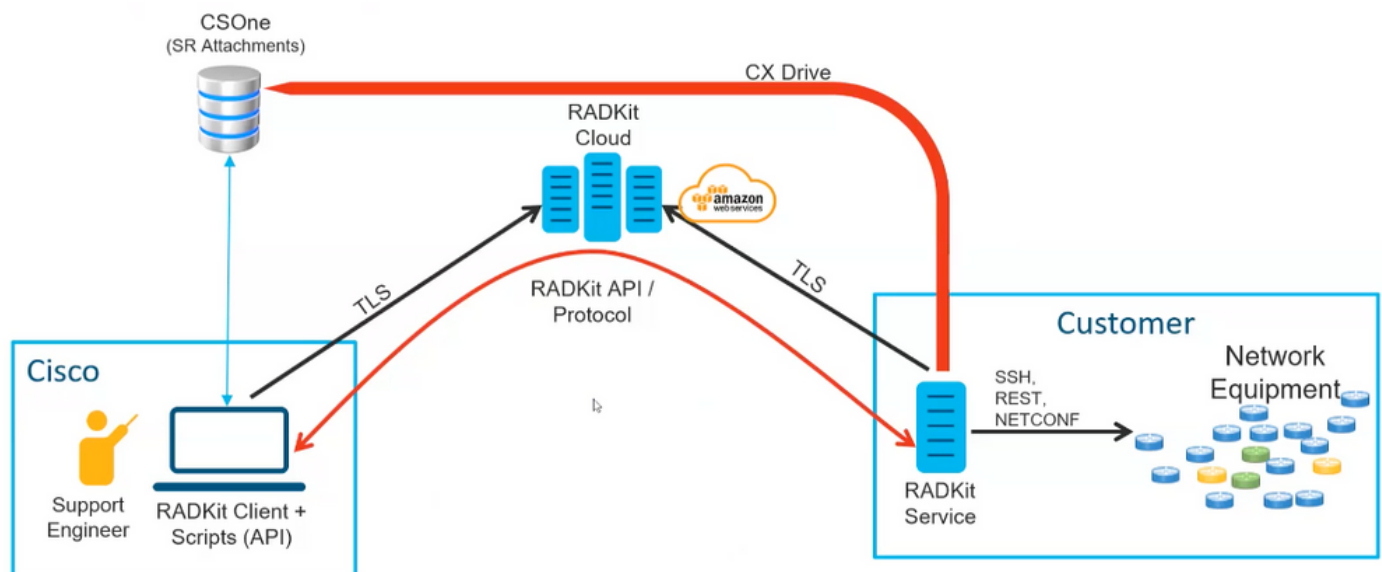
Terminologie

RADKit: Het is een connector voor beveiligde externe toegang tot de gebruikersapparaten voor Cisco TAC-engineers en -partners. Het ondersteunt meerdere protocollen voor interactie met apparaten, zoals SSH of HTTP/HTTPS.

RADKit-service: Dit is de Server kant. Het wordt verwerkt en volledig beheerd door de Gebruiker. Van de kant van de Server, gebruikerscontroles, die tot de apparaten en voor hoe lang kunnen toegang hebben. Radkit Service moet aansluitingen hebben op de apparaten in het netwerk om toegang tot deze apparaten te kunnen bieden.

RDKit-client: Dit is de clientzijde. Het is de pc die wordt gebruikt voor de aansluiting op de apparaten in het gebruikersnetwerk.

RDKit-architectuur



RDKit-architectuur

RDKit-installatie

Stap 1. Navigeer naar <https://radkit.cisco.com> en klik op Downloads en ga vervolgens naar de release map.

Cisco Remote Automation Development Kit (RADKit)

CISCO RADKit. FROM NETOPS TO DEVOPS.

RADKit is a network-wide orchestrator.
Experience a radical new way of addressing
your equipment, boost your Cisco Services,
and expand your capabilities.



INDEX OF /DOWNLOADS/

[../](#)

[nonrelease/](#)

03-Mar-2023 18:10

-

[release/](#)

04-Apr-2023 11:45

-

Stap 2. Klik op de laatste release.

INDEX OF /DOWNLOADS/RELEASE/

[../](#)

[1.3.9/](#)

11-Jan-2023 13:11

-

[1.4.6/](#)

10-Mar-2023 15:05

-

[1.4.7/](#)

24-Mar-2023 13:00

-

[1.4.8/](#)

11-Apr-2023 16:05

-

[1.4.9/](#)

11-Apr-2023 16:05

-

Stap 3. Download het juiste bestand, afhankelijk van uw OS-systeem.

INDEX OF /DOWNLOADS/RELEASE/1.4.9/

[../](#)

[docs/](#)

[cisco_radkit_1.4.9_doc_html.tgz](#)

[cisco_radkit_1.4.9_macos_arm64_signed.pkg](#)

[cisco_radkit_1.4.9_macos_x86_64_signed.pkg](#)

[cisco_radkit_1.4.9_pip_linux.tgz](#)

[cisco_radkit_1.4.9_pip_macos.tgz](#)

[cisco_radkit_1.4.9_pip_win.tgz](#)

[cisco_radkit_1.4.9_win64_signed.exe](#)

04-Apr-2023 11:45

-

04-Apr-2023 11:43

8003863

11-Apr-2023 10:41

74142354

11-Apr-2023 10:41

77265560

04-Apr-2023 11:49

146189048

04-Apr-2023 11:49

37257192

04-Apr-2023 11:49

35385652

04-Apr-2023 13:18

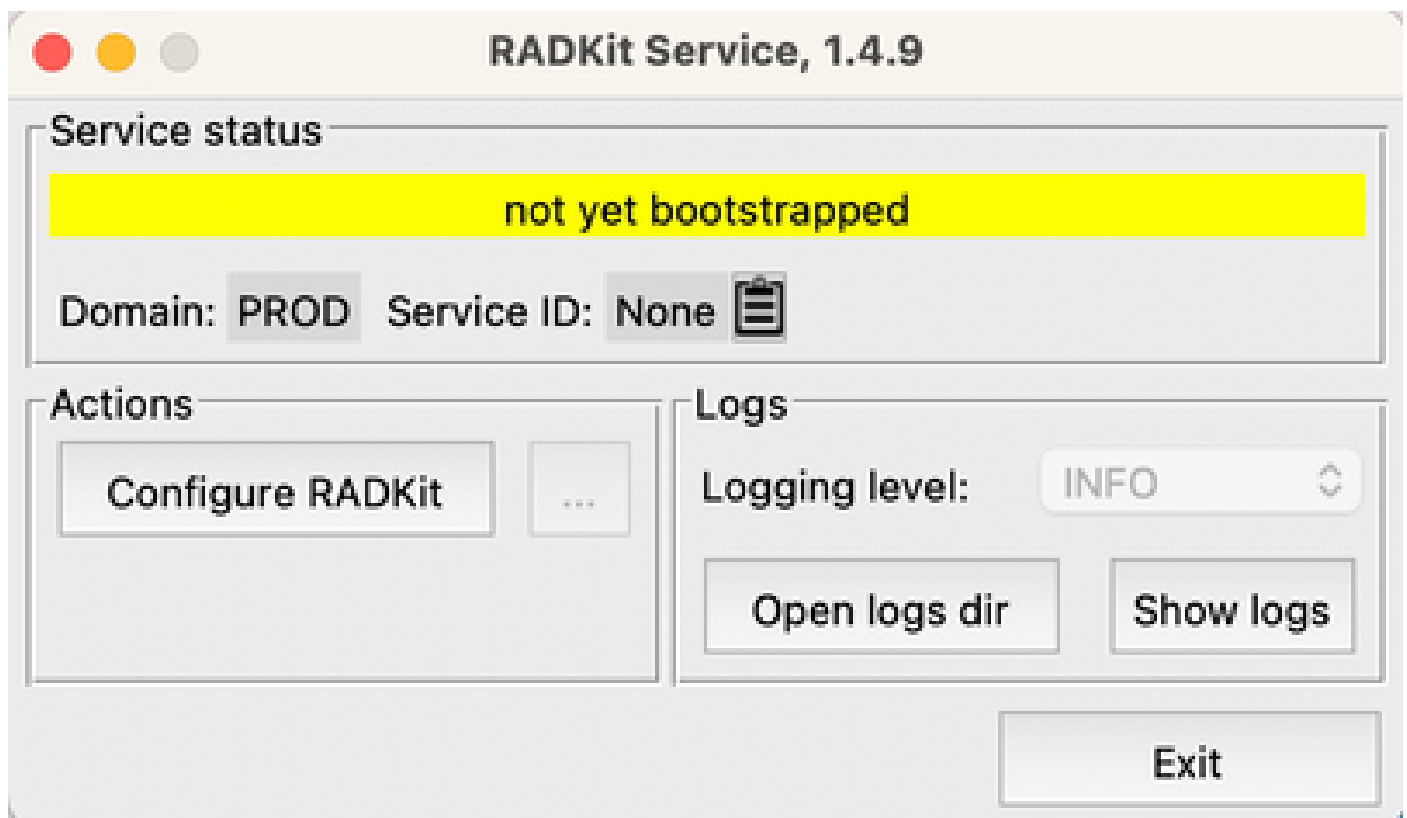
104692424

Stap 4. Voer het installatieprogramma uit op de pc of server. Als onderdeel van de installatie moet Radkit drie toepassingen installeren: Radkit Service, Radkit client en Radkit netwerkconsole.

RADKit-service (gebruikerszijde)

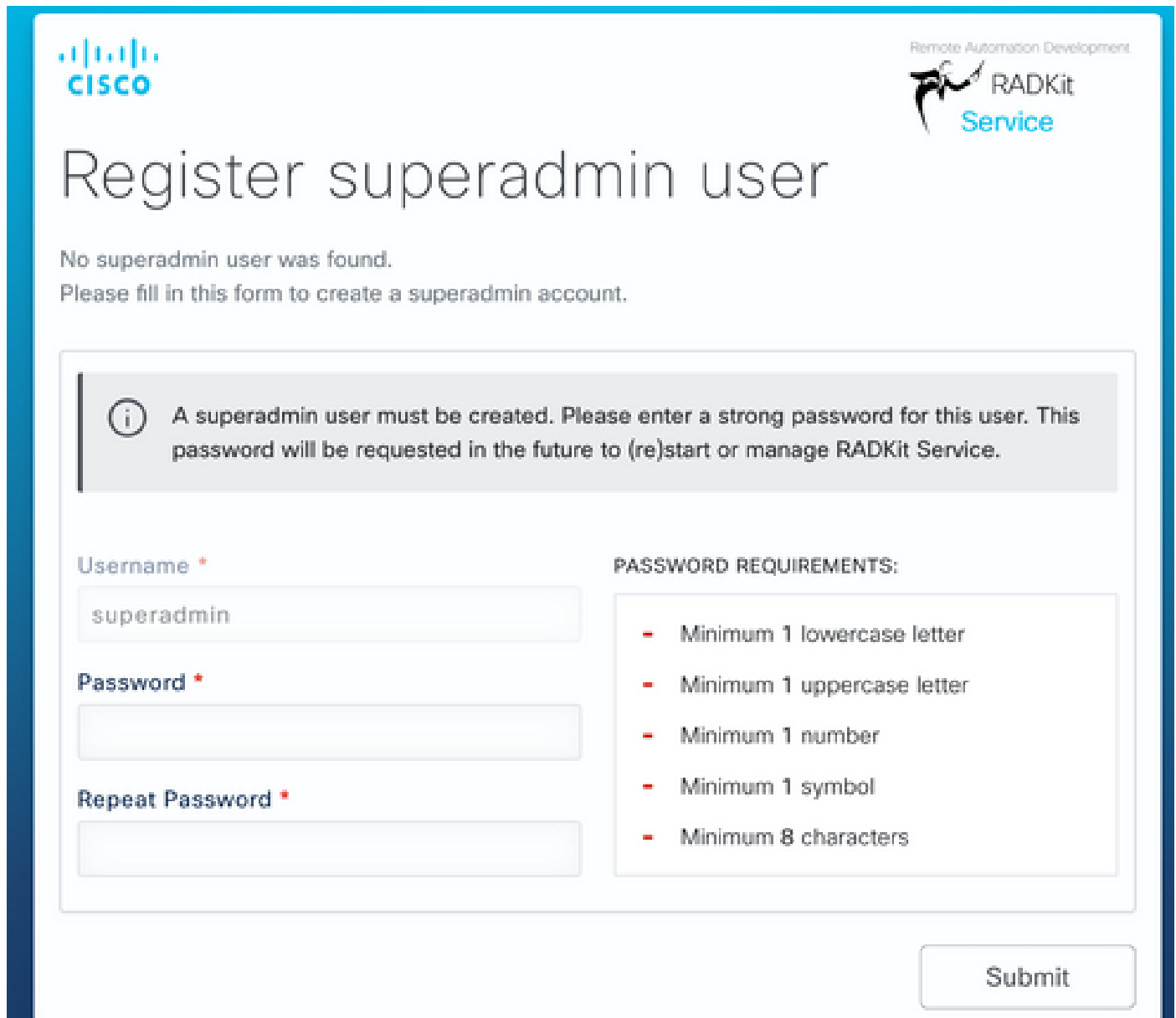
Onboarding

Stap 1. Om te beginnen met het configureren van de RADKit-service, navigeer naar Toepassingen en zoek RADKit Service. De eerste keer dat u het draait toont een bericht "nog niet bootstrapped".



Stap 2. Klik op RADKit configureren, de browser verschijnt automatisch met URL <https://localhost:8081/bootstrap>.

- Maak een wachtwoord voor superadmin gebruiker en klik op Indienen.
- Deze superadmin gebruikersnaam en wachtwoord worden gevraagd telkens wanneer de service wordt gestart of geconfigureerd.



The screenshot shows the 'Register superadmin user' page of the RADKit Service. The page has a blue header with the Cisco logo on the left and the RADKit Service logo on the right. The main heading is 'Register superadmin user'. Below the heading, it states 'No superadmin user was found. Please fill in this form to create a superadmin account.' There is a grey information box with an 'i' icon containing the text: 'A superadmin user must be created. Please enter a strong password for this user. This password will be requested in the future to (re)start or manage RADKit Service.' The form contains three input fields: 'Username' (with a red asterisk), 'Password' (with a red asterisk), and 'Repeat Password' (with a red asterisk). The 'Username' field contains the text 'superadmin'. To the right of the password fields is a box titled 'PASSWORD REQUIREMENTS:' which lists five requirements: 'Minimum 1 lowercase letter', 'Minimum 1 uppercase letter', 'Minimum 1 number', 'Minimum 1 symbol', and 'Minimum 8 characters'. A 'Submit' button is located at the bottom right of the form.

Register superadmin user

No superadmin user was found.
Please fill in this form to create a superadmin account.

Information: A superadmin user must be created. Please enter a strong password for this user. This password will be requested in the future to (re)start or manage RADKit Service.

Username *
superadmin

Password *

Repeat Password *

PASSWORD REQUIREMENTS:

- Minimum 1 lowercase letter
- Minimum 1 uppercase letter
- Minimum 1 number
- Minimum 1 symbol
- Minimum 8 characters

Submit

Stap 3. Zodra u op Indienen klikt, wordt u door de browser omgeleid naar <https://localhost:8081/#/connectivity/>.

Onder Connectiviteit > Service-inschrijving, zijn er twee verificatiemethoden: Eenmalig Sing-On en Eenmalig Wachtwoord.

Single Sign-On Enrollment



Checking prerequisites



Email address



Provide email address for SSO login:

Submit



Connecting to the Access Service



OAuth connect



Waiting for SSO



Requesting service certificate OTP



Requesting service certificate

Stap 5. Voltooi de wizard en voltooi de stappen totdat deze de "Service" toont die is ingeschreven met een nieuwe identiteit: xxxx-xxxx-xxxx" en wanneer u op Sluiten klikt, wordt de service weergegeven als verbonden.



Service enrolled with new identity: k331-0evx-s94g

Close



Remote Automation Development
Cisco RADKit Service

Domain: PROD Serial: k331-0evx-s94g

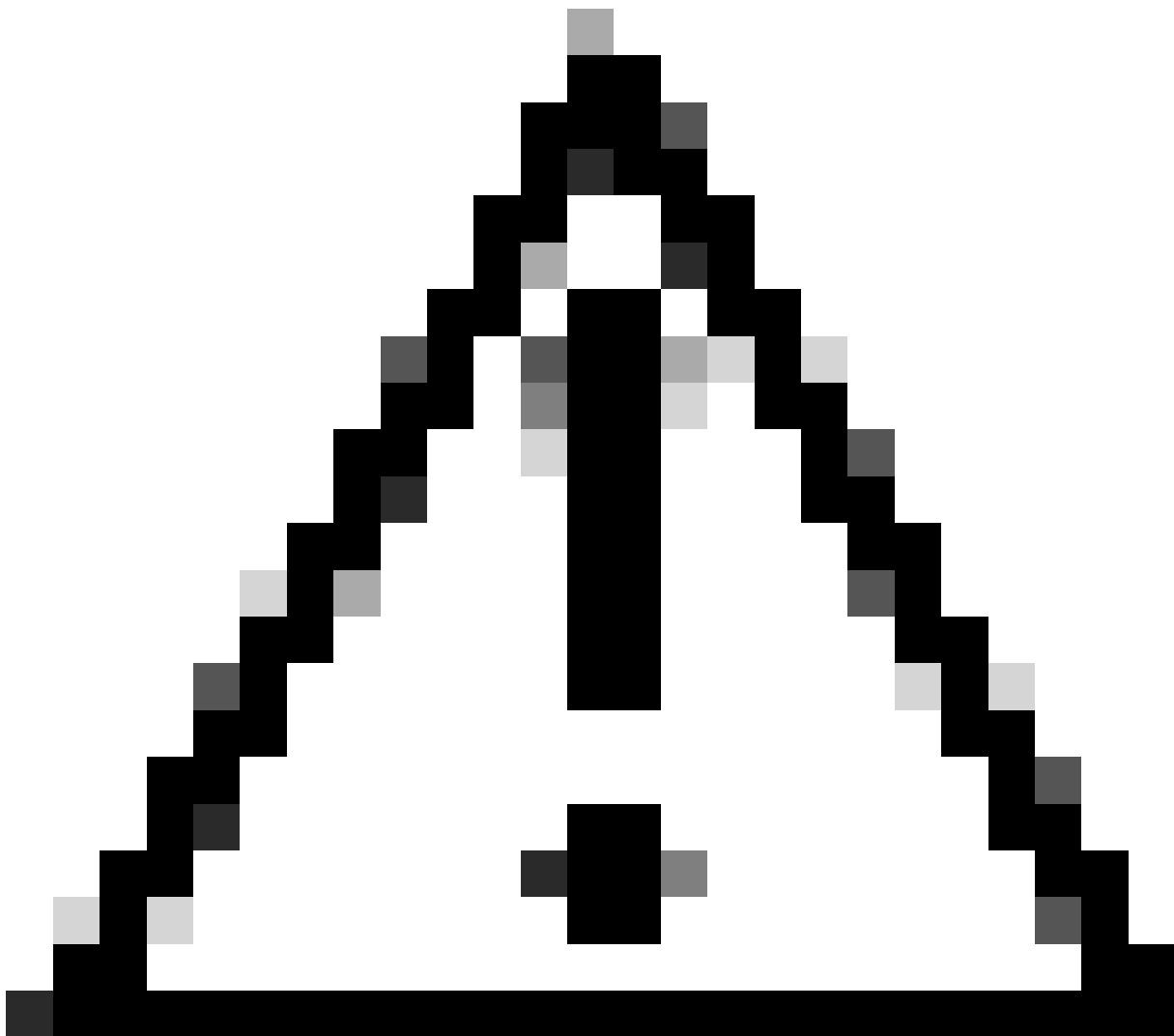


CONNECTED





Opmerking: Er is een Cisco-account nodig om de RADKit-service te activeren.

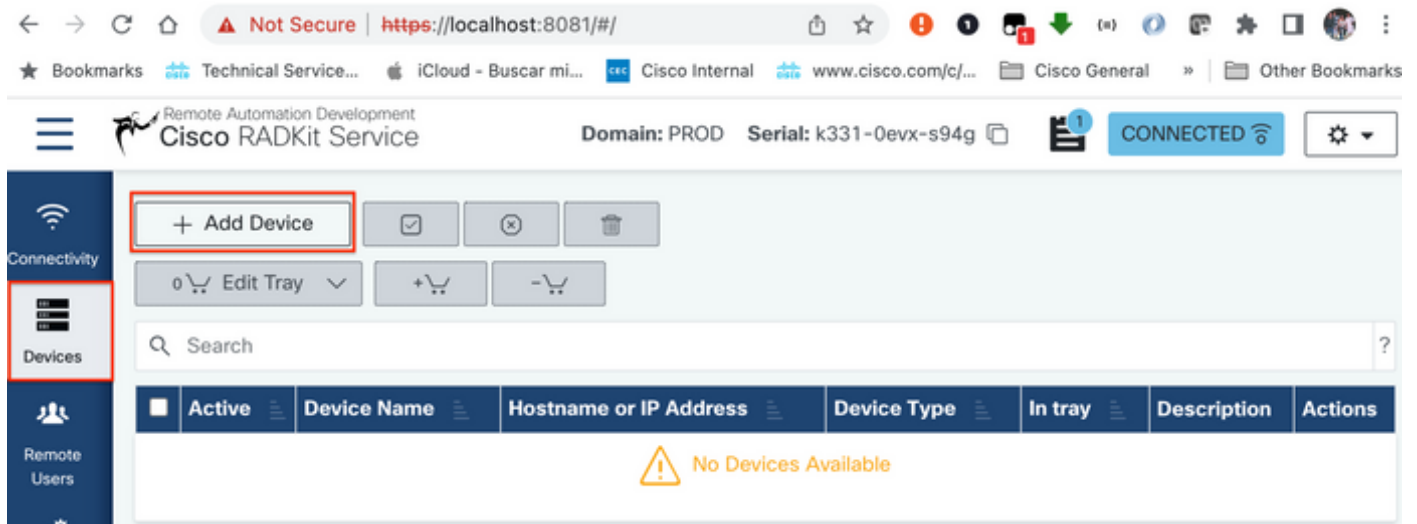


Voorzichtig:

- Als voor de server waarop de RADKit-service draait een proxy moet worden gedefinieerd, naast het definiëren van de proxy op de server/pc zelf, moet er ook een omgevingsvariabele worden gedefinieerd voor de RADKit-service om `RADKIT_CLOUD_CLIENT_PROXY_URL`=<http://proxy.example.com:80> te kunnen gebruiken.

Apparaten toevoegen

Stap 1. Navigeer naar Apparaten en klik op Apparaat toevoegen.



Stap 2. U moet de volgende details configureren:

- Device Name (Apparaatnaam)
- IP-adres voor beheer of Hostname
- Apparaattype

Daarnaast moet u Forwarded TCP-poorten configureren, die poorten zijn die worden gebruikt door het apparaat en die toegankelijk moeten zijn via de RADKit-client. In dit voorbeeld zijn de gebruikte poorten 443 voor GUI Access en 8443 voor RTMT.

Selecteer tot slot de beschikbare beheerprotocollen, in dit geval Terminal en HTTP.

Add New Device



Device Name*(as it will appear in RADKit)?

cesavilacum

Device Type*

CUCM

Management IP Address or Hostname*?

10.88.247.197

Jumphost Name

- Optional jumphost -

Forwarded TCP ports ?

443;8443

Description

Label search

RBAC status: **ENABLED**

Available Labels - 2 of 2 (click to add)

active SR697039480

Selected Labels - 0 (click to delete)

Create new None added

☒ Active (remotely manageable)

Available Management Protocols:

☒ Terminal ☐ Netconf ☐ Swagger ☒ HTTP ☐ SNMP

Step 3. Voor elk Management Protocol configureer de juiste instellingen en klik op Add & Close.

Terminal

Connection method:

☒ SSH ☐ Telnet

☒ Allow connecting using obsolete/insecure SSH algorithms

☐ Use SSH Tunneling when using this device as a jumphost

Username

admin

Password

If left blank, will be set to "" as default

Port

22

☐ Enable Password ?

Step 4. Zodra het apparaat is toegevoegd, moet het in de lijst met apparaten worden weergegeven. Het apparaat kan worden in- of uitgeschakeld voor externe toegang.

Remote Automation Development
Cisco RADKit Service

Domain: PROD Serial: k331-0evx-s94g

CONNECTED

Connectivity

Devices

Remote Users

+ Add Device

0 Edit Tray

Search

Active	Device Name	Hostname or IP Address	Device Type	In tray	Description	Actions
☒	cesavilaCUCM	10.88.247.197	UNKNOWN			

Showing 1 to 1 of 1 entries. | Selected: 0.

Page size 15 25 50 100 250

Autoriseren van externe gebruikers

Stap 1. Ga naar externe gebruikers en selecteer Gebruikers toevoegen om gebruikers toegang te verlenen tot de apparaten die in de RADKit-service zijn geconfigureerd.

Remote Automation Development
Cisco RADKit Service

Domain: PROD Serial: k331-0evx-s94g

CONNECTED

Connectivity

Devices

Remote Users

+ Add User

Search

Active	Remaining Time	User Email	Full Name	Description	Actions
No Users Available					

Showing 0 to 0 of 0 entries. | Selected: 0.

Page size 15 25 50 100 250

Stap 2. De gebruikersgegevens configureren:

- E-mailadres
- Volledige naam (optioneel)
- Activeer de gebruiker.
- Geef op of de activering handmatig moet worden uitgevoerd of stel een tijds kader in om de gebruiker toegang te verlenen.

Add New User



User Email*

cesavila@cisco.com

Full Name

Cesar Avila

Description

Activate this user

☒

USER ACCESS POLICY

☒ Manual

☐ Time slice (h/m):
24 00

Clear form

Add & close

Add & continue

Stap 3. Selecteer Add & Close.

RADkit-client (TAC-zijde)

Inloggen

Stap 1. Ga op de client-pc naar toepassingen en zoek RADkit-client.

Stap 2. Maak een client-instantie met uw SSO-login.

<#root>

>>>

```
client = sso_login("cesavila@cisco.com")
```

```
cesavila — radkit-client — 117x32

Example usage:
client = sso_login("<email_address>")           # Open new client and authenticate with SSO
client = certificate_login("<email_address>")      # OR authenticate with a certificate
client = access_token_login("<access_token>")     # OR authenticate with an SSO Access Token
service = client.service("<serial>")             # Then connect to a RADKit Service
service = start_integrated_service()             # Immediately login to an integrated session
client.grant_service_otp()                       # Enroll a new service

>>> client = sso_login("cesavila@cisco.com")
```

Stap 3. Accepteer de SSO-autorisatieaanvraag die automatisch op uw browser wordt geopend.



Do you accept this authorization request?

Environment: PROD

Client IP address: 128.107.241.164

Client hostname: N/A

This page means that a RADKit instance is attempting to connect to the RADKit Cloud with your SSO credentials.

If you *did not* initiate this request, please click "Deny" now. If you are certain that this request is legitimate, click "Accept".

If you suspect that an illegitimate session may have been granted access in the past, click the "Log out all sessions" button below to immediately log out all RADKit SSO sessions associated with your user ID. This *will not* log out your SSO sessions in other applications.

Accept

Deny

Log out all sessions



Authentication result: Success

You may now close this window and return to your application.

If you suspect that an illegitimate session may have been granted access now or in the past, click the button below to immediately log out all RADKit SSO sessions associated with your user ID. This *will not* log out your SSO sessions in other applications.

Log out all sessions

Stap 4. Maak een service-instantie met behulp van het door de gebruiker gegenereerde serienummer uit de fase RADKit Service - Onboarding.



Remote Automation Development
Cisco RADKit Service

Domain: PROD

Serial: k331-0evx-s94g



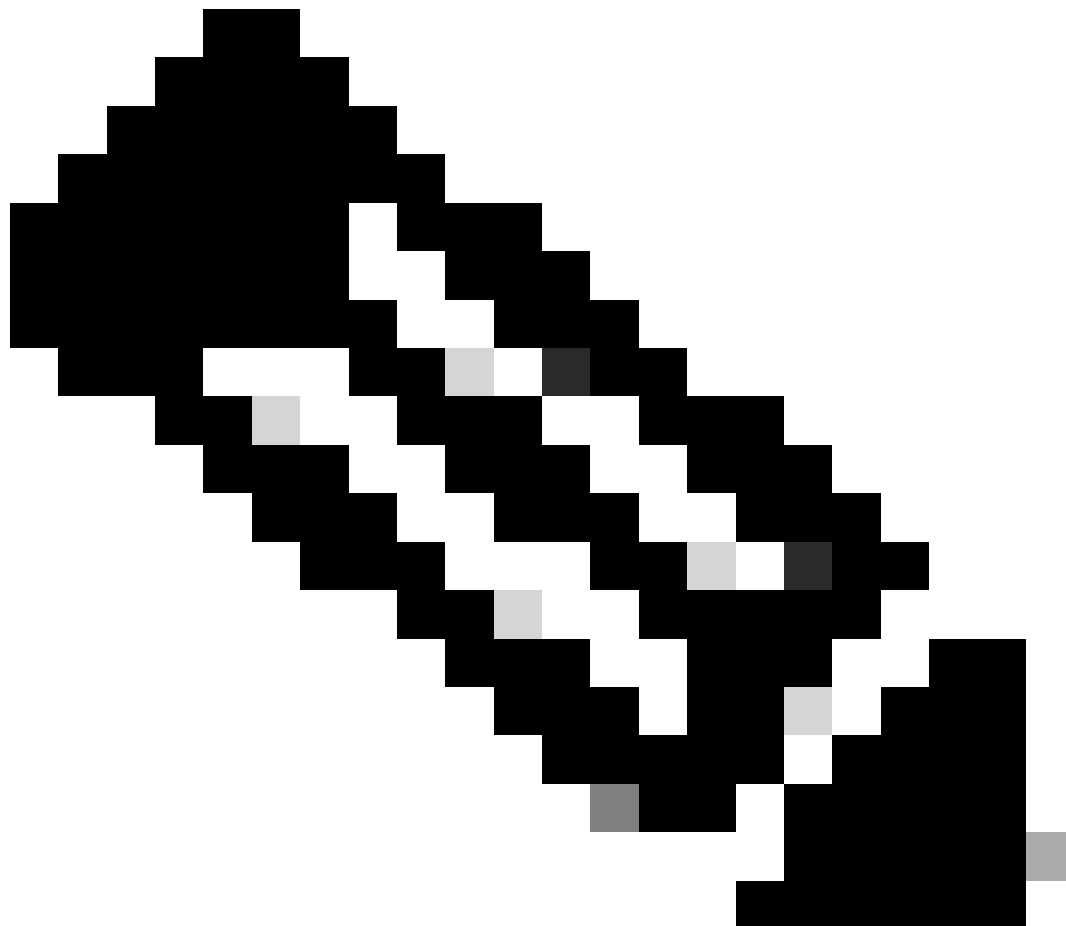
CONNECTED

<#root>

>>>

```
service = client.service("k331-0evx-s94g")
```

```
>>> service = client.service("k331-0evx-s94g")
05:16:36.349Z INFO | internal | Connecting to forwarder [uri='wss://prod.radkit-cloud.cisco.com/forwarder-2/websocket/']
05:16:37.153Z INFO | internal | Connection to forwarder successful [uri='wss://prod.radkit-cloud.cisco.com/forwarder-2/websocket/']
05:16:39.523Z INFO | internal | Connecting to forwarder [uri='wss://prod.radkit-cloud.cisco.com/forwarder-3/websocket/']
05:16:40.333Z INFO | internal | Connection to forwarder successful [uri='wss://prod.radkit-cloud.cisco.com/forwarder-3/websocket/']
```



Opmerking: de dienst is een variabele die om het even wat kan zijn.

Stap 5. Controleer welke apparaten beschikbaar zijn voor toegang.

<#root>

>>>

```
service.inventory
```

```
>>>
>>> service.inventory
<radkit_client.sync.device.DeviceDict object at 0x10d7728e0>
name          host          device_type  Terminal  Netconf   Swagger   HTTP    description  failed
-----
cesavilacucm  10.88.247.197 UNKNOWN    True      False     False     True      -----
False
```

Om de inventarislijst te verfrissen, gebruik het bevel `update_inventaris`.

<#root>

```
>>> service.update_inventory().wait()
```

SSH-toegang

Stap 1. Maak een object aan in de inventarislijst.

<#root>

```
>>> cucm = service.inventory['cesavilacucm']
```

```
>>> service.inventory
<radkit_client.sync.device.DeviceDict object at 0x10d7728e0>
name          host          device_type  Terminal  Netconf   Swagger   HTTP    description  failed
-----
cesavilacucm  10.88.247.197 UNKNOWN    True      False     False     True      -----
False
Untouched inventory from service k331-0evx-s94g.
>>>
>>> cucm = service.inventory["cesavilacucm"]
```

Stap 2. Start de SSH-sessie met de interactieve opdracht.

<#root>

```
>>> cucm.interactive()
```

```
>>> cucm.interactive()
05:35:23.882Z INFO | internal | starting interactive session (will be closed when detached)
05:35:24.765Z INFO | internal | Session log initialized [filepath='/Users/cesavila/.radkit/session_logs/client/202304-cesavilacucm.log']
[
  Attaching to cesavilacucm ...
  Type: ~. to detach.
  ~? for other shortcuts.
  When using nested SSH sessions, add an extra ~ per level of nesting.

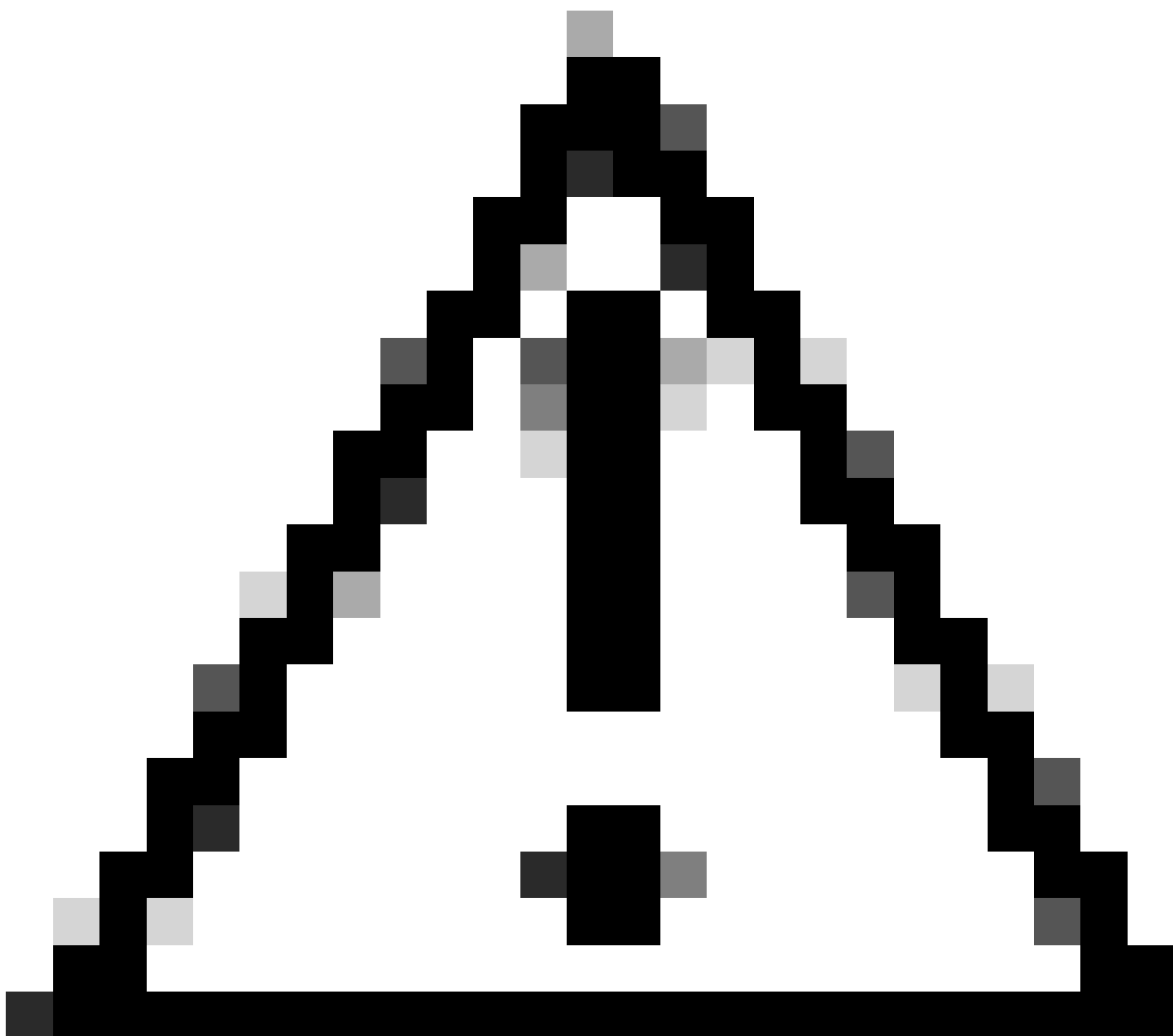
Command Line Interface is starting up, please wait ...

Welcome to the Platform Command Line Interface

VMware Installation:
  2 vCPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4114 CPU @ 2.20GHz
  Disk 1: 200GB, Partitions aligned
  4096 Mbytes RAM
  WARNING: DNS unreachable
  WARNING: Ungraceful shutdown detected - A rebuild of this node is highly recommended
  to ensure no negative impact(such as configuration or file system corruption). For
  rebuild instructions, see the installation guide.

admin:|
```

Stap 3. Nu kunt u het apparaat normaal beheren.



Voorzichtig:

- Houd altijd rekening met onze verantwoordelijkheid wanneer u in een gebruikersomgeving werkt.
- RADKit moet worden gebruikt als hulpmiddel voor gegevensverzameling.
- Wijzig nooit zonder toestemming van de gebruiker.
- Documenteer al uw bevindingen in de caseopmerkingen.

GUI-toegang

- HTTP-proxy

Stap 1. Zorg ervoor dat de HTTP Credentials worden toegevoegd aan de RADKit-service op de apparaatconfiguratie.

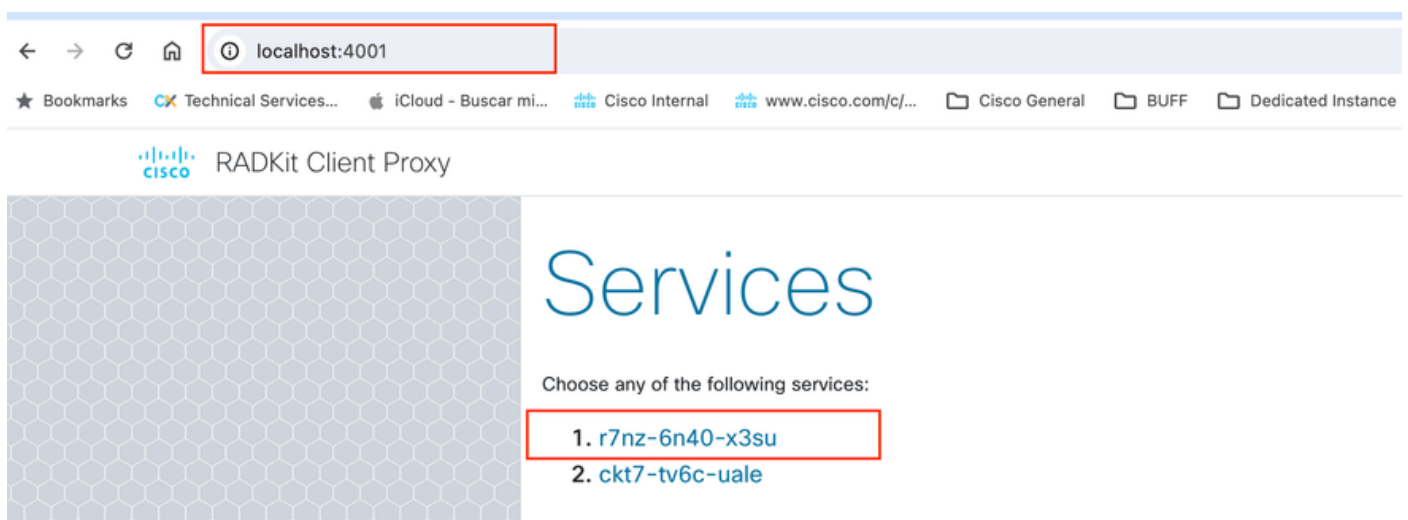
Stap 2. Start de HTTP proxy op de Radkit client en definieer de lokale poort die wordt gebruikt om verbinding te maken met de proxy.

<#root>

```
>>> http_proxy = client.start_http_proxy(4001)
```

```
>>>
>>> http_proxy = client.start_http_proxy(4001)
22:24:19.981Z WARNI | HTTP proxy is NOT PROTECTED by username/password
>>> █
```

Stap 3. Ga vanuit de webbrowser naar <https://localhost:4001> en selecteer de service waarmee u verbinding wilt maken.



Stap 4. Klik op de optie Ga naar webpagina op het juiste apparaat om verbinding te maken met de

webpagina.

localhost:4001/service/r7nz-6n40-x3su

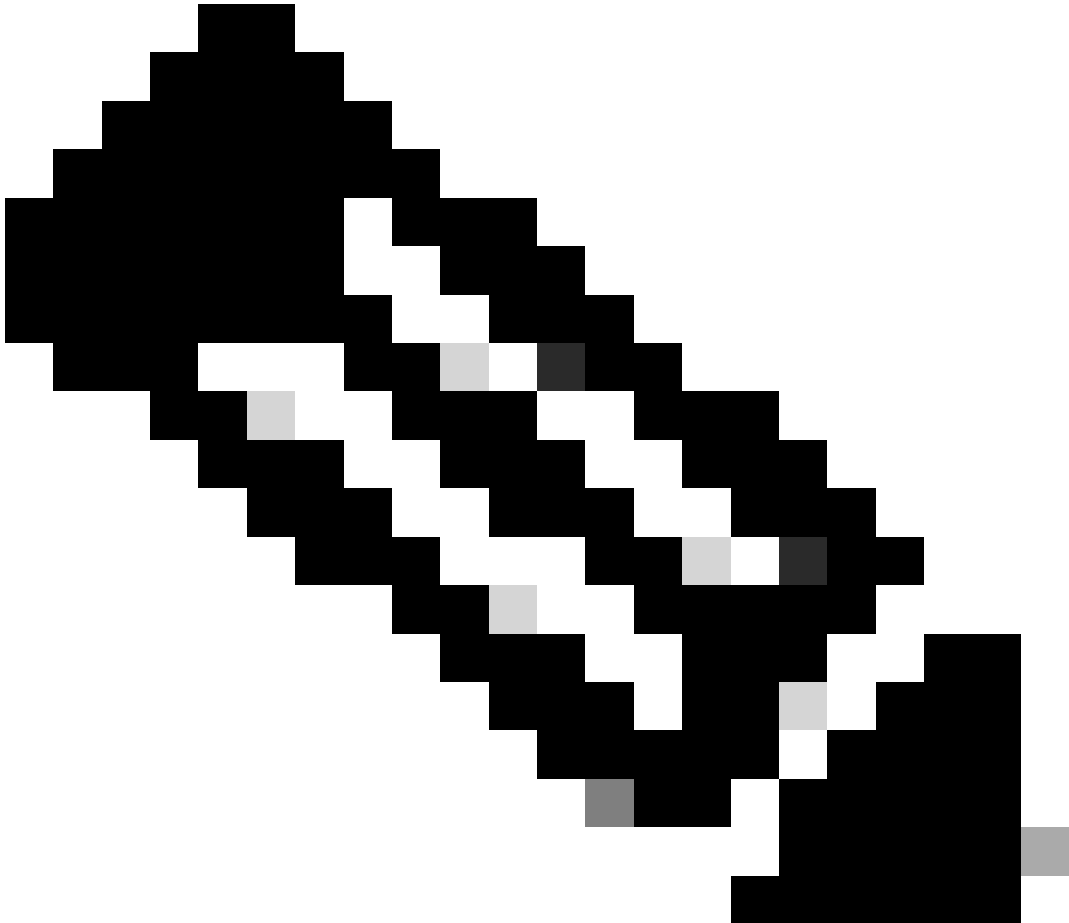
Technical Services... iCloud - Buscar mi... Cisco Internal www.cisco.com/c/... Cisco General BUFF Dedicated Instance WxC Calling Voice Ir

RADKit Client Proxy

Service ID: r7nz-6n40-x3su

Device name	TCP port forwards	Supports HTTP	Reset Session
expressway-c	443;8443	Go to web page	<button>Reset</button>
expressway-e	443;8443	Go to web page	<button>Reset</button>
cucmhq	443;8443	Go to web page	<button>Reset</button>

[Go back](#)



Opmerking: de eerste keer dat HTTP Proxy is ingesteld op een RDKit-client, wordt aanbevolen om te klikken op de optie Reset voor elk apparaat voordat u probeert de webpagina Apparaat te openen.

Stap 5. De webpagina wordt weergegeven.

← → ↻ 🏠 ⚠ Not Secure <https://expressway-e.r7nz-6n40-x3su.http.proxy/overview>

★ Bookmarks 🔗 Technical Services... 🍏 iCloud - Buscar mi... 🌐 Cisco Internal 🌐 www.cisco.com/c/... 📁 Cisco General 📁 BUFF

CISCO Cisco Expressway-E

Status > System > Configuration > Applications > Users > Maintenance >

Overview

System mode

Selected modes Generic - Do you want to [Run service setup?](#)

System information

[System name](#) expwy-e-03

Up time 23 days 4 hours 46 minutes 24 seconds

[Software version](#) X12.7.1

[IPv4 address](#) LAN 1: 192.168.15.8 LAN 2: 10.1.15.8

[Options](#) 51 Rich Media Sessions, 0 Room Systems, 0 Desktop Systems, 1800 TURN Relays, Traversal Server, Encrypti

Resource usage (last updated: 18:16:03 CDT)

[Registered calls](#)

Current video	0
Current audio (SIP)	0
Peak video	0
Peak audio (SIP)	0

- Poortdoorsturen

Stap 1. Controleer de TCP Forwarding-poorten die voor het apparaat zijn geconfigureerd.

<#root>

```
>>> cucm.forwarded_tcp_ports
```

```
>>> cucm.forwarded_tcp_ports
'443;8443'
>>> █
```

Stap 2. Configureer een lokale poort die met de doelpoort van het apparaat moet worden toegewezen. U moet de lokale poort gebruiken om toegang te krijgen tot de apparaat GUI.

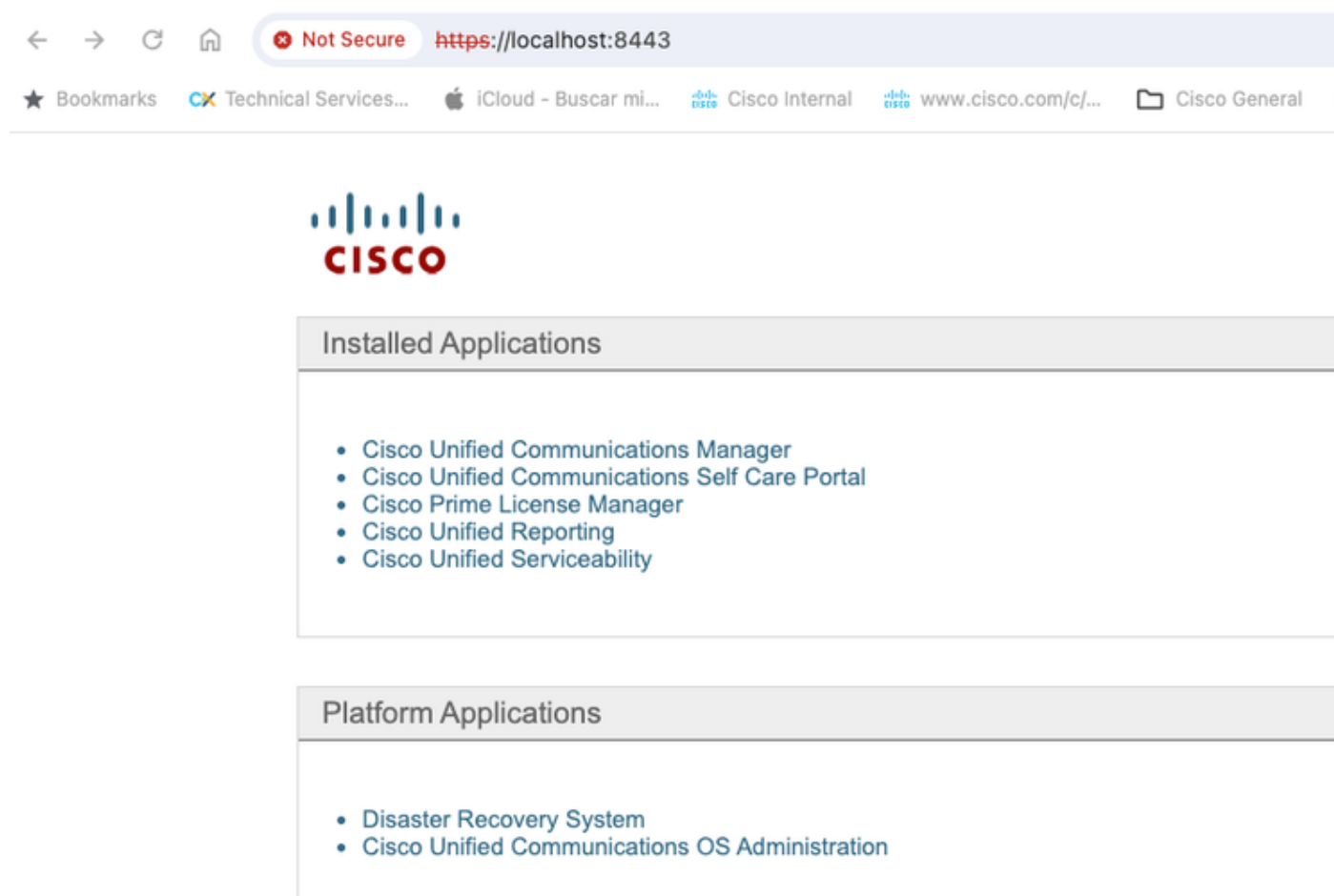
<#root>

```
>>> cucm.forward_tcp_port(local_port=8443, destination_port=443)
```

```
>>>
>>> cucm.forward_tcp_port(12443,443)
[RUNNING] <radkit_client.sync.port_forwarding.TCPPortForwarder object at 0x10ceb3d60>
-----
status          RUNNING
serial          None
device_name     cesavilacum
local_port      12443
destination_port 443
#active         0
#failed         0
#closed         0
#total          0
bytes up        0
bytes down      0
exception       None
-----
```

Stap 3. Open uw browser en typ de URL met de poort ingesteld in Stap 2: <https://localhost:8443>.

De GUI van het apparaat is nu toegankelijk.



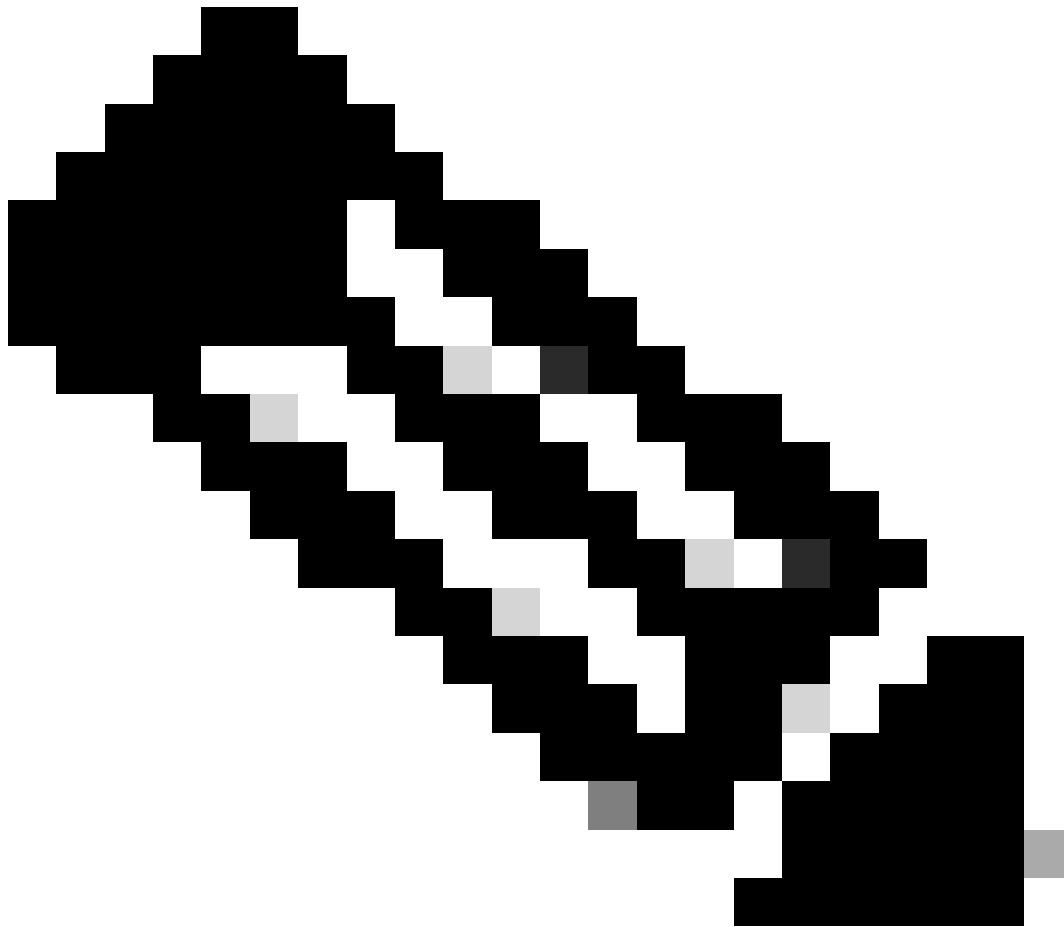
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://localhost:8443' and a 'Not Secure' warning. The browser's bookmark bar includes 'Technical Services...', 'iCloud - Buscar mi...', 'Cisco Internal', 'www.cisco.com/c/...', and 'Cisco General'. The main content area features the Cisco logo at the top. Below the logo, there are two sections: 'Installed Applications' and 'Platform Applications'. The 'Installed Applications' section lists five items: Cisco Unified Communications Manager, Cisco Unified Communications Self Care Portal, Cisco Prime License Manager, Cisco Unified Reporting, and Cisco Unified Serviceability. The 'Platform Applications' section lists two items: Disaster Recovery System and Cisco Unified Communications OS Administration.

Installed Applications

- Cisco Unified Communications Manager
- Cisco Unified Communications Self Care Portal
- Cisco Prime License Manager
- Cisco Unified Reporting
- Cisco Unified Serviceability

Platform Applications

- Disaster Recovery System
- Cisco Unified Communications OS Administration



Opmerking: Voor toegang tot de GUI van het product hebt u nog steeds de referenties nodig om te kunnen inloggen. Daarom wordt het aanbevolen dat de gebruiker een alleen-lezen gebruikersaccount aanmaakt voor toegang.

Logbestanden verzamelen

- RTMT

Stap 1. Controleer dat poort 8443 is opgenomen in de TCP-doorsturen poorten die voor het apparaat zijn geconfigureerd.

```
<#root>
```

```
>>> cucm.forwarded_tcp_ports
```

```
>>> cucm.forwarded_tcp_ports
'443;8443'
>>> █
```

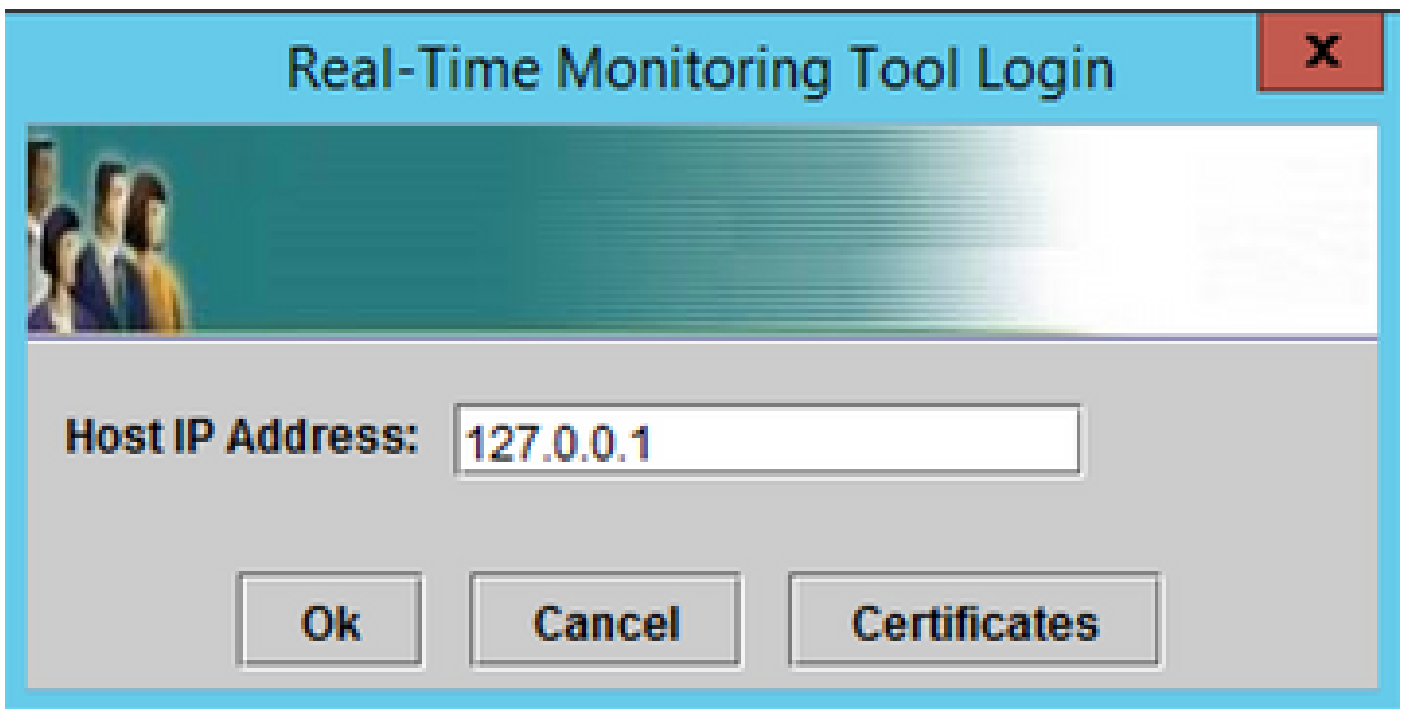
Stap 2. Configureer dezelfde poort 8443 als lokale poort die met poort 8443 moet worden toegewezen als de doelpoort van het apparaat.

<#root>

```
>>> cucm.forward_tcp_port(local_port=8443, destination_port=8443)
```

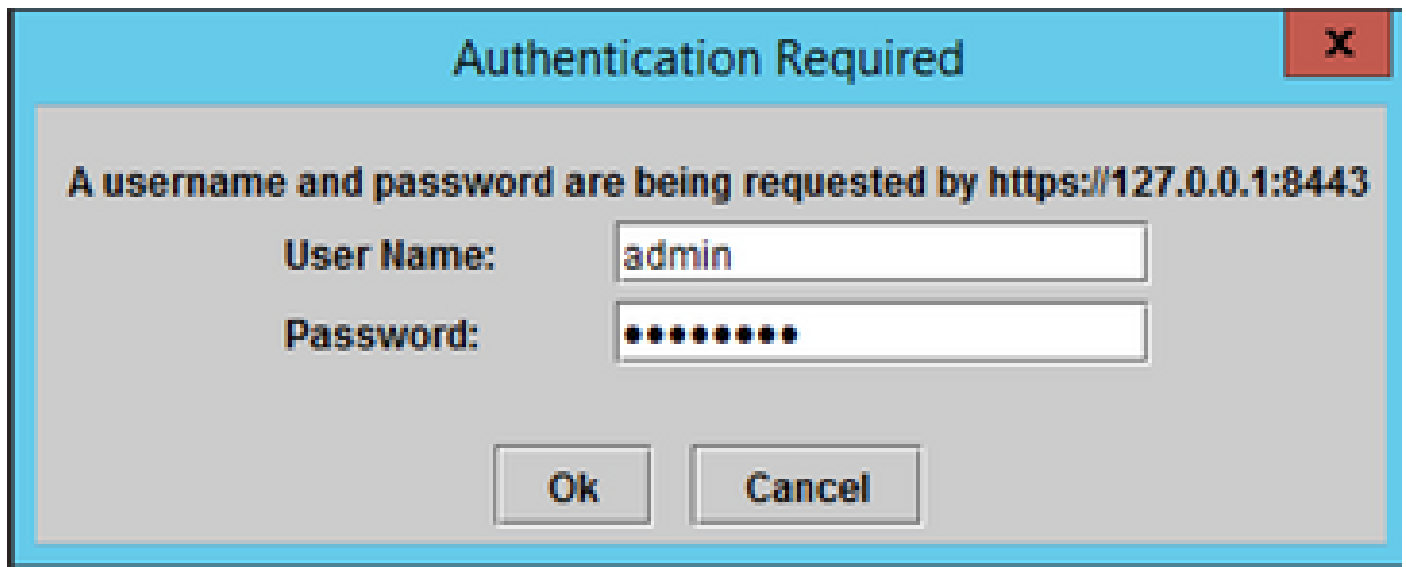
```
>>> cucm.forward_tcp_port(8443,8443)
[RUNNING] <radkit_client.sync.port_forwarding.TCPPortForwarder object at 0x1077defa0>
-----
status          RUNNING
serial          None
device_name     cesavilacucm
local_port      8443
destination_port 8443
#active         0
#failed         0
#closed         0
#total          0
bytes up        0
bytes down      0
exception       None
-----
```

Stap 3. Open RTMT en typ 127.0.0.1 in het IP-adres van de host, het gebruikt automatisch poort 8443.

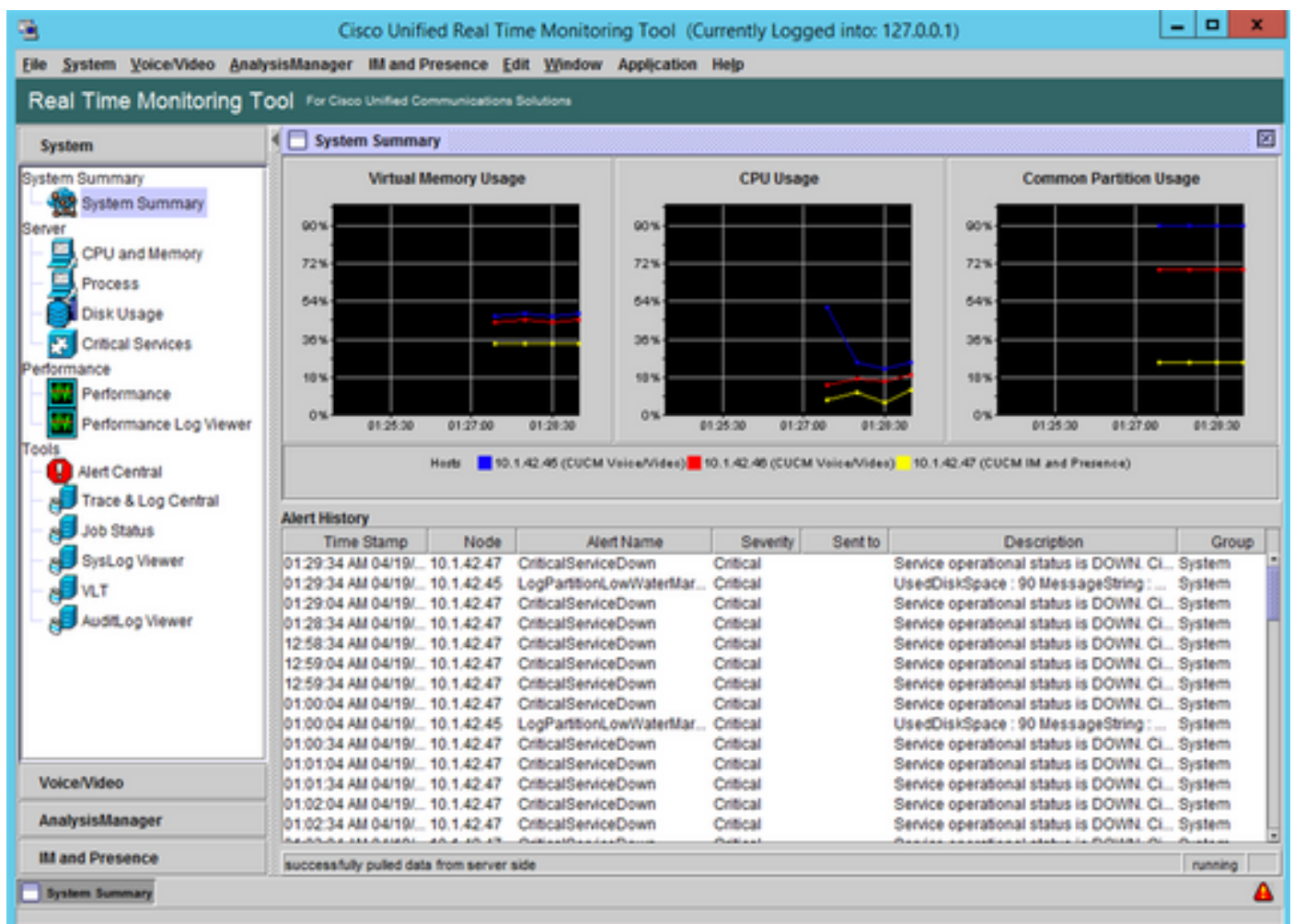


The image shows a 'Real-Time Monitoring Tool Login' dialog box. It has a blue title bar with a red 'X' button in the top right corner. Below the title bar is a banner image showing three people. The main area is light gray and contains a label 'Host IP Address:' followed by a text input field containing '127.0.0.1'. At the bottom, there are three buttons: 'Ok', 'Cancel', and 'Certificates'.

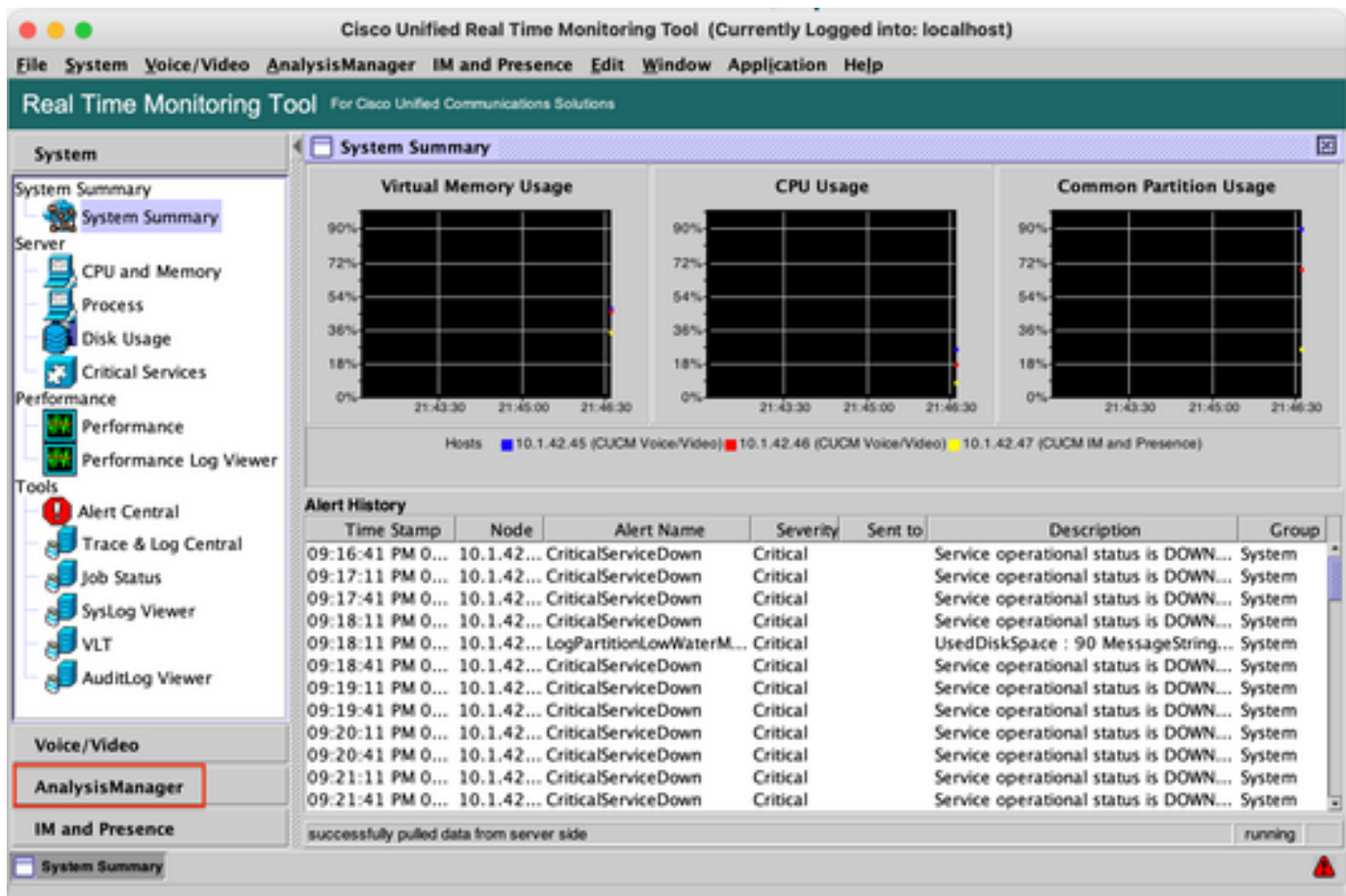
Stap 4. Meld u aan met de juiste aanmeldingsgegevens.



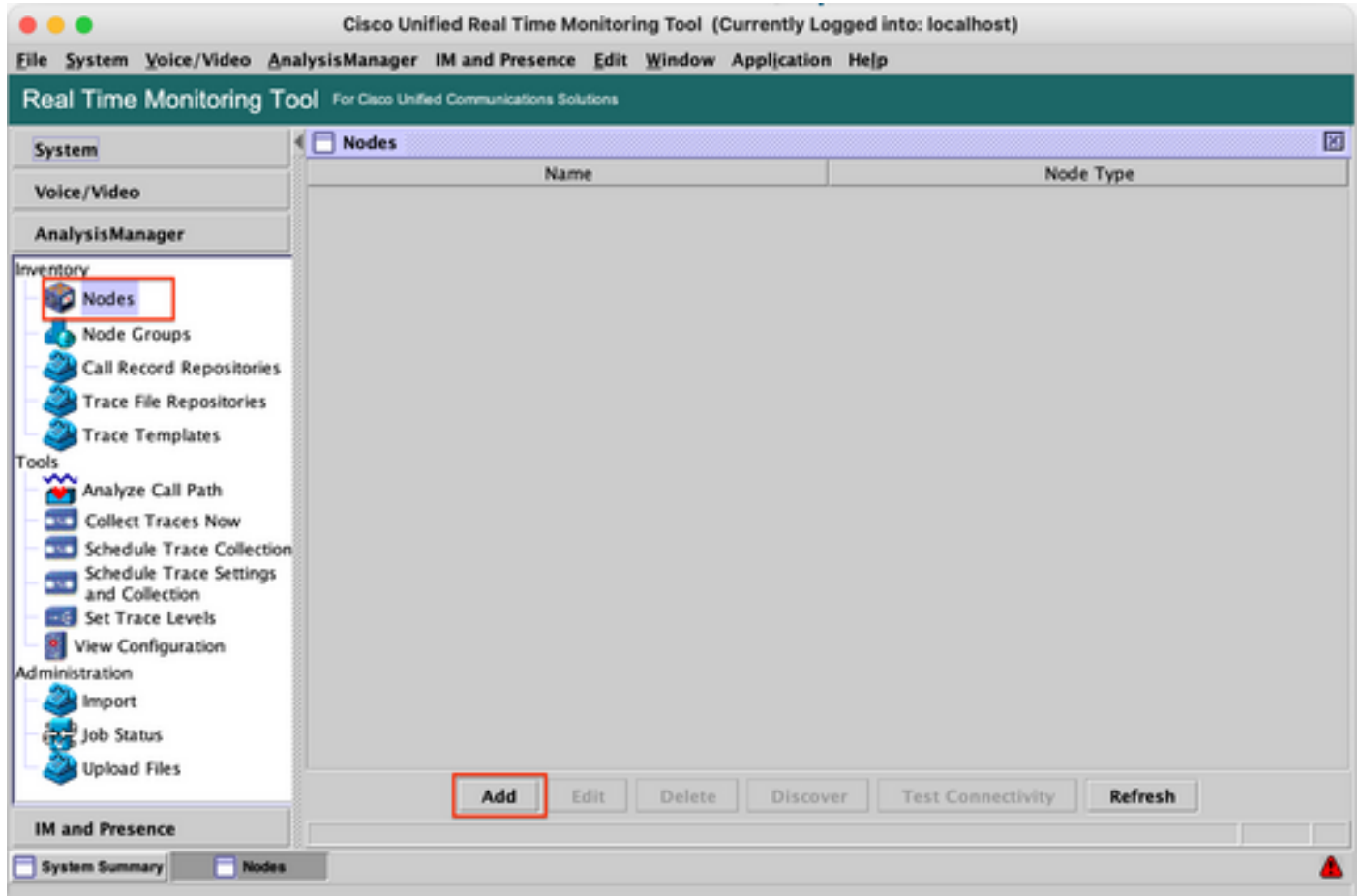
Step 5. RTMT-displays.



Step 6. Ga naar AnalysisManager op het linkerpaneel.



Stap 7. Klik op Knooppunten en Add om de details van het toe te voegen apparaat te configureren met behulp van localhost en de TCP-poort doorsturen.



Add Node

Node Type* CUCM Voice/Video

IP/Host Name* 127.0.0.1

Transport Protocol* HTTPS

Port Number* 8443

User Name* admin

Password*

Confirm Password*

Description

Associated Call Record Repositories

Associated Trace File Repositories

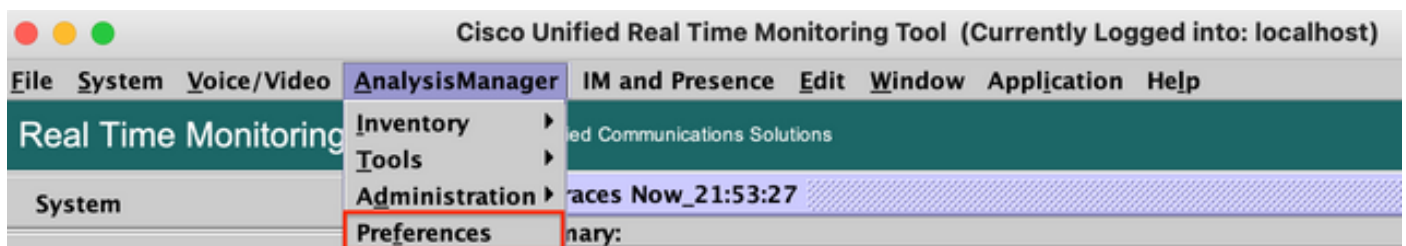
Associated Group ☒ AllNodes

Advanced...

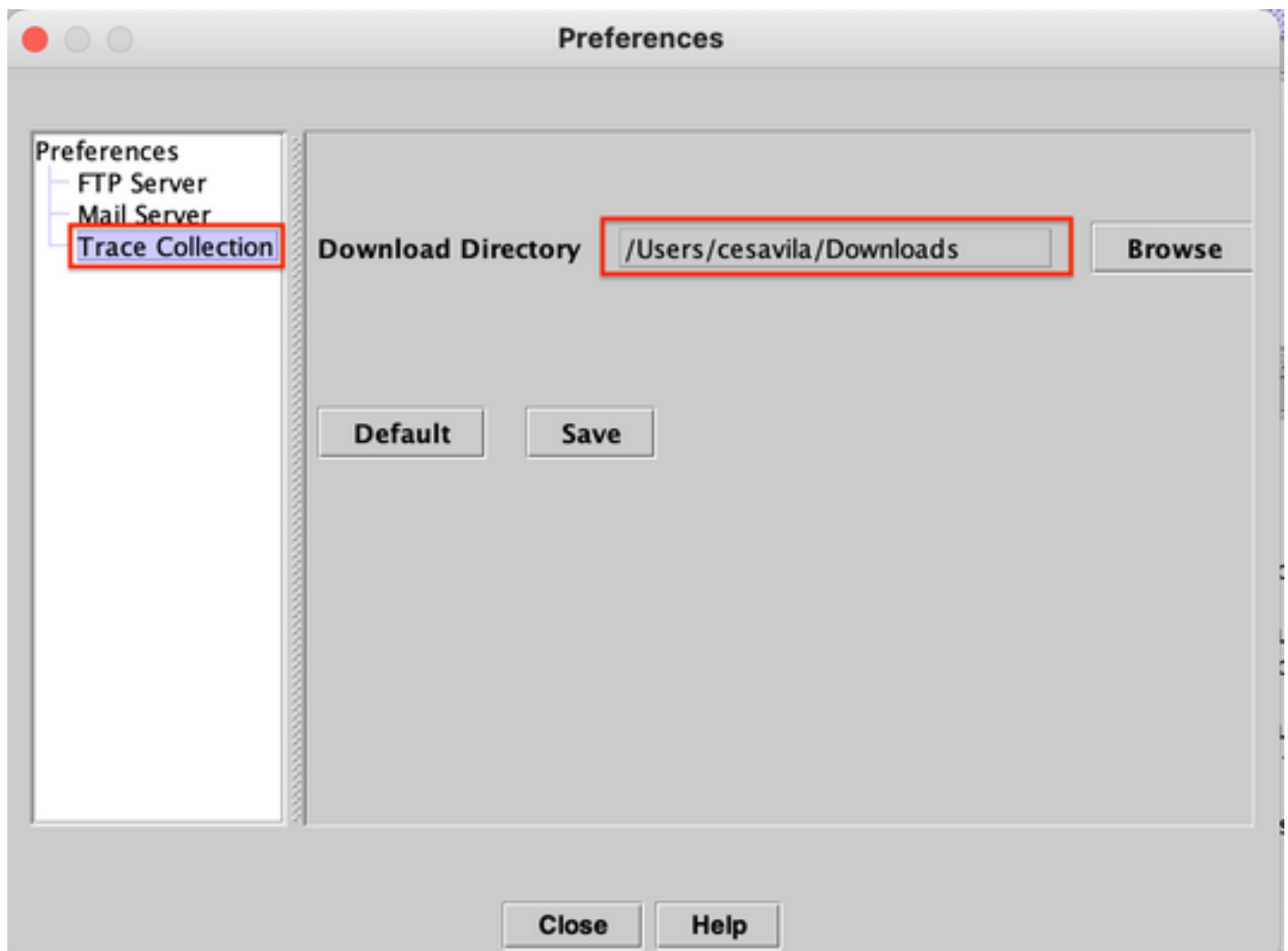
* Required Fields

Save Cancel

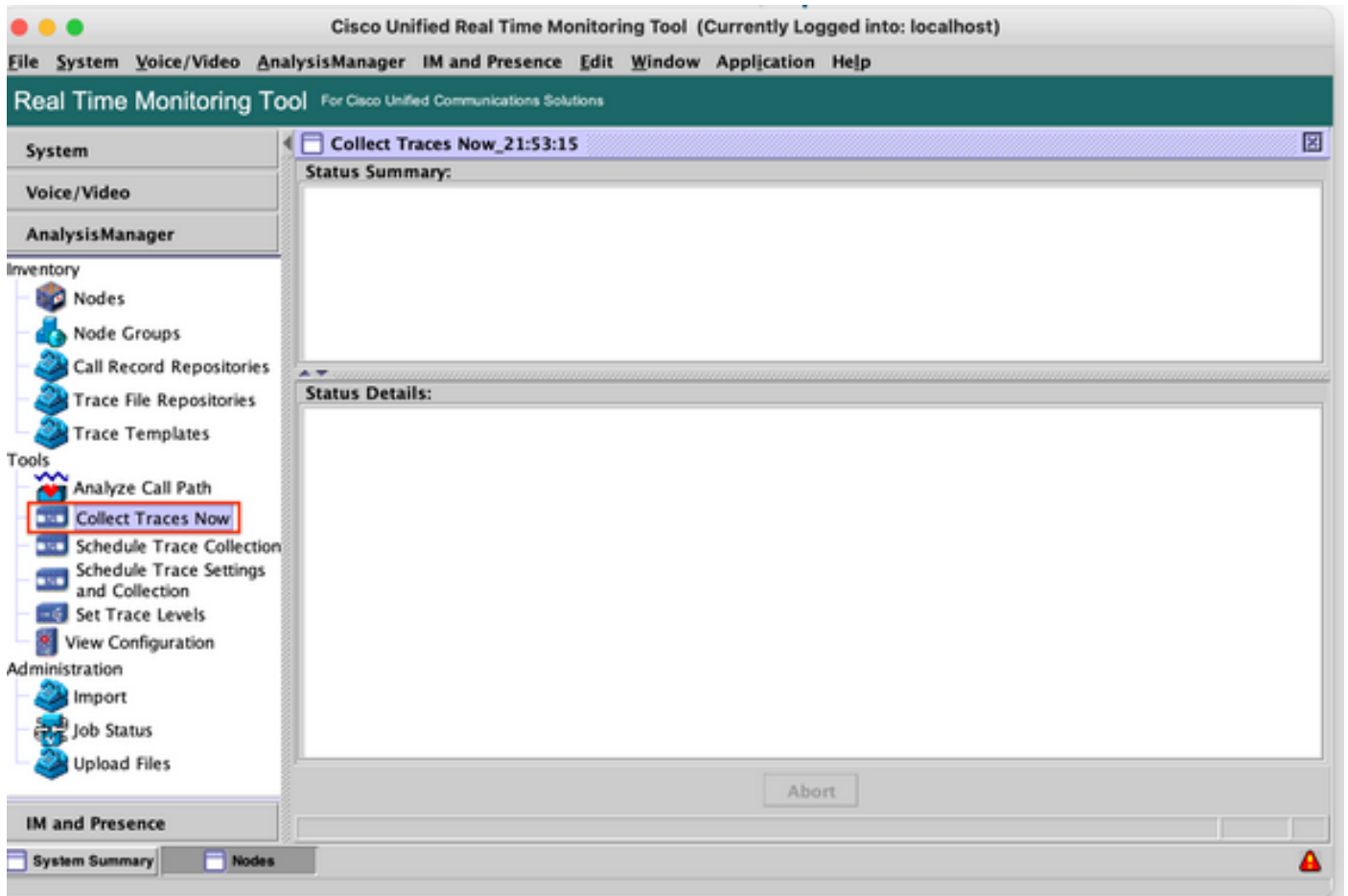
Stap 8. Klik op Analysis Manager in het menu bovenaan en selecteer Voorkeuren.



Stap 9. Ga naar Trace Collection en selecteer de juiste map om de logbestanden te downloaden, klik op Opslaan en vervolgens op Sluiten.



Stap 10. Ga nu naar Collect Traces.



Stap 1. Selecteer het optieknooppunt, selecteer het apparaat dat in Stap 7 is toegevoegd en klik op Aanpassen.

Collect Traces Now

Choose a Node or Group to perform query on:

☐ Group ☒ Node

Name	Node Type	Description
127.0.0.1	CUCM Voice/Video	

Use Template: None **Customize...**

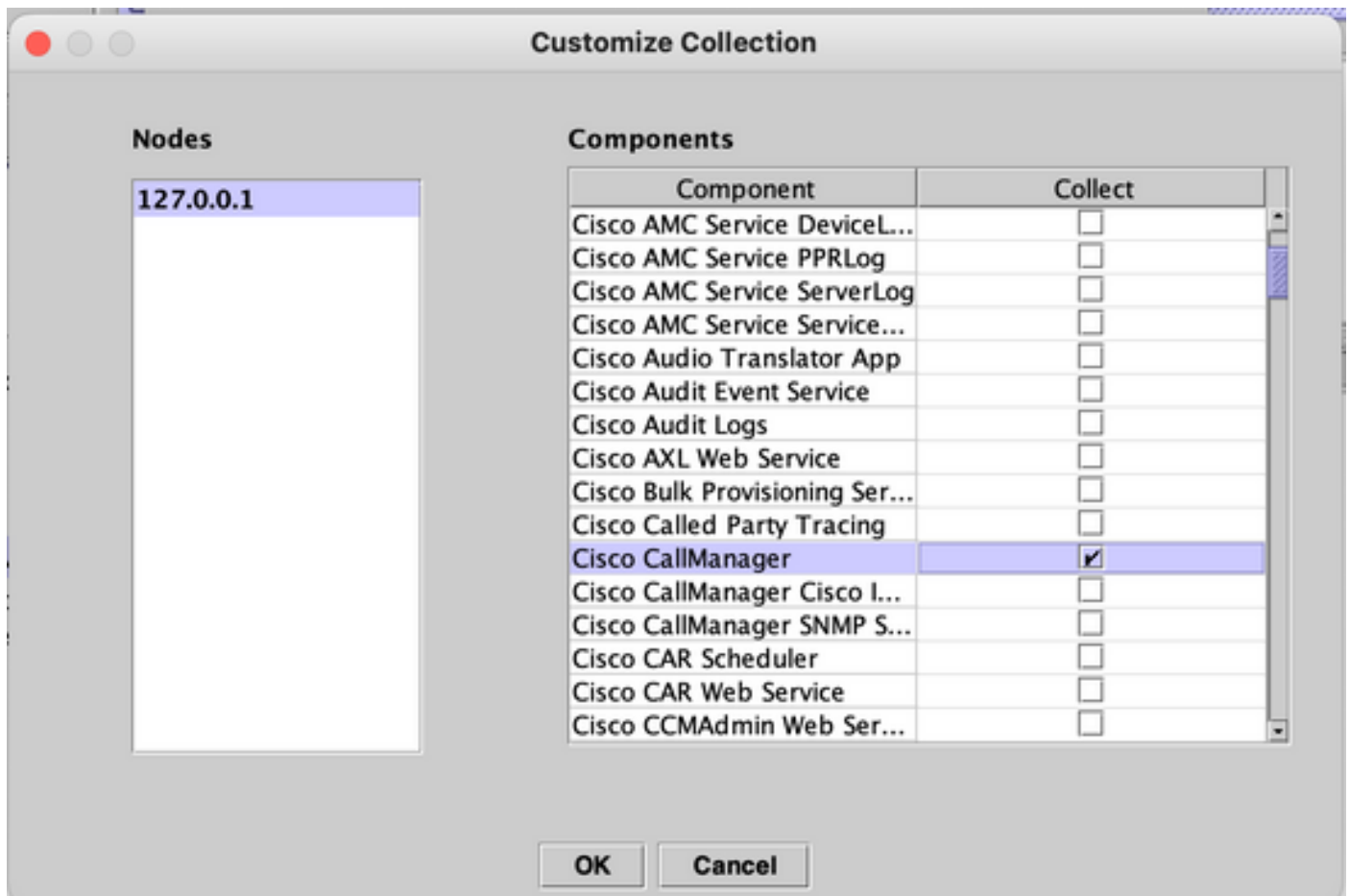
Start Time:

End Time: 04-27-2023 21:53:27

Time Zone: (GMT-6:0)Central Dayl...

View Summary **OK** **Cancel** **Help**

Stap 12. Selecteer de logboeken die van het apparaat moeten worden verzameld en klik op OK.



Stap 13. Selecteer tot slot Start Time en End Time van de logbestanden die moeten worden verzameld en klik op OK.

Collect Traces Now

Choose a Node or Group to perform query on:

☐ Group ☒ Node

Name	Node Type	Description
127.0.0.1	CUCM Voice/Video	

Use Template: None Customize...

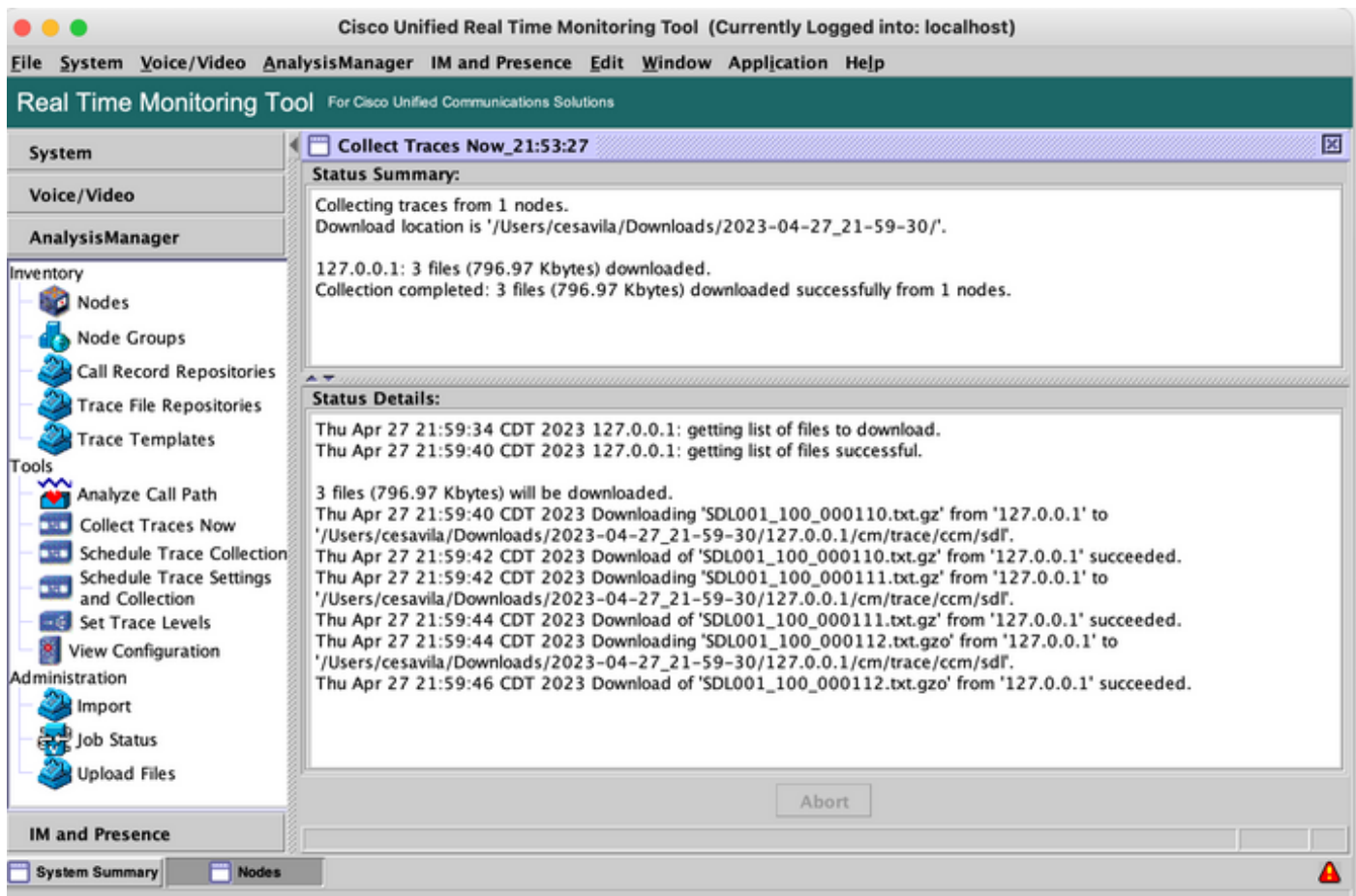
Start Time: 04-27-2023 21:00:00

End Time: 04-27-2023 21:53:27

Time Zone: (GMT-6:0)Central Dayl...

View Summary **OK** Cancel Help

Stap 14. Bestanden worden gedownload naar de lokale pc (RADKit Client PC).



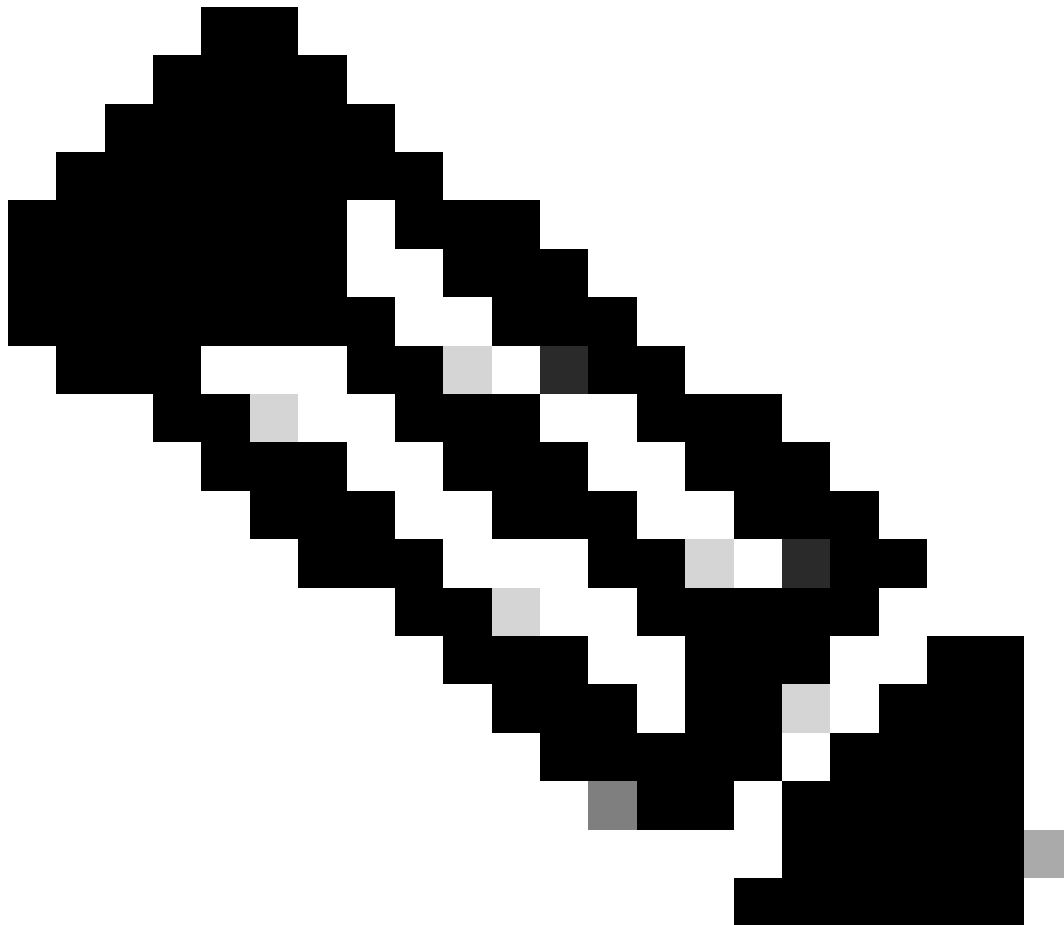
- SOAP API

SOAP API wordt momenteel ondersteund voor CUCM. Bovendien wordt Swagger ondersteund voor CMS, Expressway, CVP, enzovoort.

Stap 1. Zorg ervoor dat de HTTP Credentials worden toegevoegd aan de RADKit-service op de apparaatconfiguratie.

Stap 2. Start de opdracht HTTP Post op de RADKit-client, specificeer het resourcepad, de aanvraaginstantie met de benodigde parameters en kopregels.

```
>>>
... r = cucm.http.post('/logcollectionservice2/services/LogCollectionPortTypeService', content = '''<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/so
... ap:envelope/" xmlns:soap="http://schemas.cisco.com/ast/soap">
...   <soapenv:Header/>
...   <soapenv:Body>
...     <soap:FileName>/var/log/active/cm/trace/ccm/sdl/SDL002_100_000819.txt.gz</soap:FileName>
...   </soapenv:Body>
... </soapenv:Envelope>''', headers = {'Content-Type': 'text/xml; charset=utf-8', 'SOAPAction': 'GetOneFile'}, postprocessors = ['cucm-extract'])
>>>
```



Opmerking: De postprocessoroptie 'cucm-extract' wordt gebruikt om de HTTP Response headers te verwijderen om het logbestand op te slaan in een bestand.

```
>>> r
[SUCCESS] HttpResponse(device_name='cucmsiteb', method='POST', url='/logcollectionservice2/services/LogCollectionPortTypeService', status_code=200)
-----
identity      cesavila@cisco.com
service_id    ckt7-tv6c-uale
device_name   cucmsiteb
method        POST
url           /logcollectionservice2/services/LogCollectionPortTypeService
status_code   200 OK
content       b'\x1f\x8b\x08\x00\x00\x00\x00\x04\xd4X[\x8f\xdaF\x14~G\xe2?\x9c\xbe%\x95\x81\xc1\x170N\xa9\xca\x1aH\xac,\xae\xae\xcd\xf6\xa6\xd6\x1a\xdb\x03
X16\xb1\xc7\xc9n\xb5?\xbeg\xcc%\xf6n\xd8\x90\xaaUU\xb4f\x99\xe3\xb9|s\xae\xdf\x0cQ\xd4...'
-----
```

Stap 3. Sla de inhoud op in een bestand zodat het overtrekbestand op de lokale pc wordt opgeslagen.

<#root>

```
>>> content = r.content
>>> with open('SDL002_100_000819.txt.gz', 'wb') as file:
    file.write(content)
```

RADKit gebruikscases

Zoals het is benadrukt, biedt RADKit een veilige verbinding met de netwerkapparaten, inclusief Collaboration-servers, zonder dat het nodig is om op een webex te werken. Het idee is om een aantal van de uitdagingen rond gegevensverzameling te vereenvoudigen door op verzoek toegang te verlenen tot de vereiste apparaten.

RADKit, dat specifiek over Collaboration-implementaties spreekt, kan momenteel zeer nuttig zijn voor een groot aantal problemen, zoals:

- problemen met DB-replicatie.
- Procedures voor het regenereren van certificaten.
- Systeemgezondheidscontrole.
- Configuratie-validatie in GUI/CLI.
- Logverzameling via webinterface (bijv. CER, Expressway, CIMC, enz.).
- Debug logbestanden via CLI op spraakgateways.

Gerelateerde informatie

- RADKit Hoofdpagina <https://radkit.cisco.com/>
- Externe RADKit ondersteuningspagina <https://community.cisco.com/t5/radkit-discussions/bd-p/disc-radkit>

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.