

ةجمرب ةهجاو مادختساب ISE ةكبش ةزهجأ ةلازا ERS تاقيبطت

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نويوتلا](#)

[9060 ذفنملا \(ERS نيكمت\)](#)

[Create ERS admin](#)

[ديربلا يعاس دادعا](#)

[NAD فرعوم سايلع لوصحلا](#)

[فرعوملا بسح NAD فذح](#)

[مسالاب NAD فذح](#)

[قحصلا نم قوقحتلا](#)

[اهجالص او عااخال افاشكتسا](#)

ةمدقملا

ةجمرب ةهجاو ربع ISE سايلع (NADs) ةكبشلا سايلع لوصولا ةزهجأ فذح ةيلمع دننتملا اذه فصبي REST ليمعك PostMan مادختساب ERS تاقيبطت

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلالاتل عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت:

- ISE (ةيوهلا تامدخ كرحم)
- ERS (ةيجراخلا ةحارلا تامدخ)
- اذكو، قرأ، ةحار، Postman لثم ءالمعلا ةحار.

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالاتل جماربلا تاراااصلا سايلع دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننتمت:

- Cisco ISE (Identity Services Engine) 3.1 6 جحصت ةمزح
- Postman REST Client رادصلا 10.16

كُنْ كَمِي REST. عالمعوو ىرأال ISE تارادصا عم اقباطم وأال شامم عارجال نوكي: عطحالم فالخ ىلع صنې مل ام ISE 2.x و 3.x جمارب تارادصا عي مج ىلع تاوطخل هذه مادختسا كلد.

عصاخة ىلمعم ةئيب ىف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه ىف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (ىضارتفا) حوسمم نىوكتب دنتسمل اذه ىف ةمدختسمل ةزهجال عي مج تادب رما ىل لمحتمل رىثأتلل كمهف نم دكأتف، لىغشتلا دىق ككتكبش

نىوكتلا

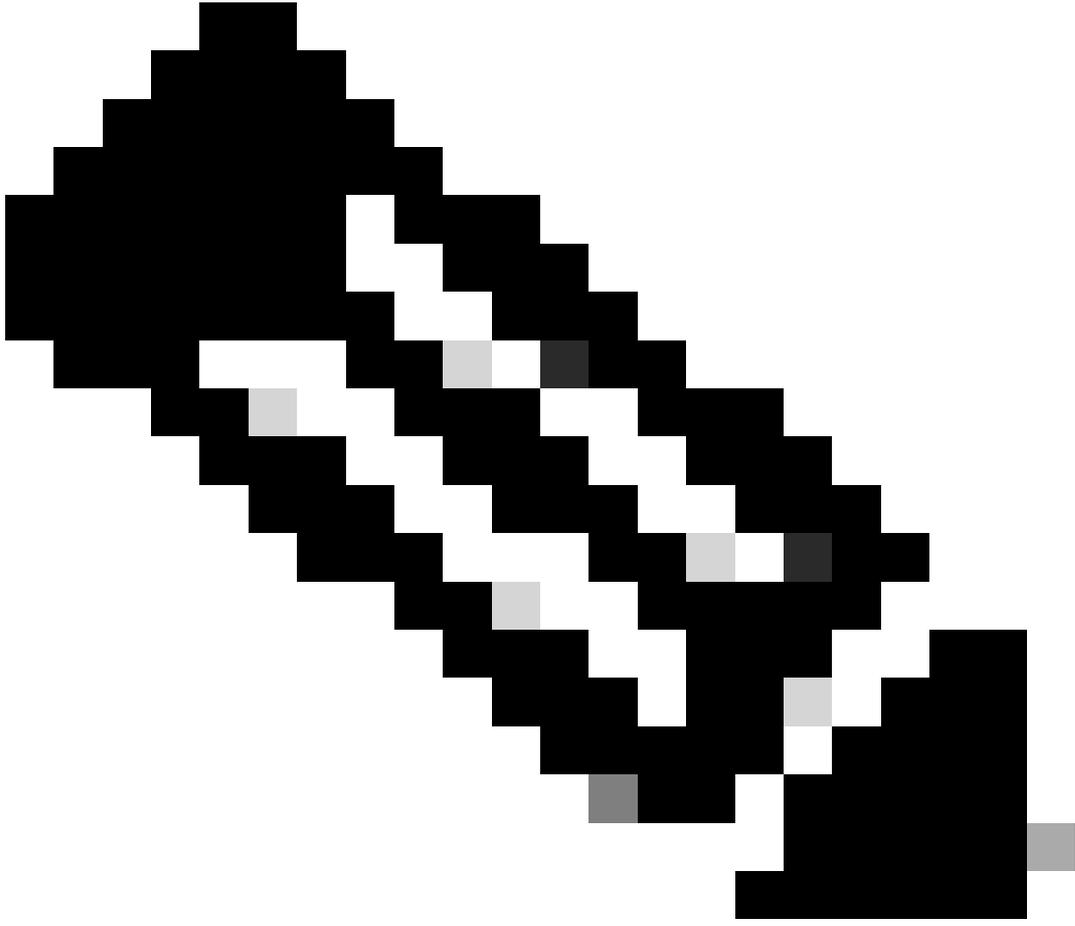
ERS (9060 ذفنملا) نىكمت

ىتل طوقف HTTPS ب ةصاخال REST تاقىببطت ةجمرب تاهجاو ىه ERS تاقىببطت ةجمرب تاهجاو مزلى كلدل، ىضارتفا لكشب 9060 ذفنملا قالغإ متى. 9060 ذفنملا او 443 ذفنملا ربع لمعت اذه ىل لوصول نولواحي نىذال عالمعل مقي مل اذإ مداخل نم ةلهم مېدقت متى. الوأهحتف ةرادا مدختسم ةهجاو نم ERS نىكمت وه لوال بلطتملا نإف، كلدل. الوأ ERS نىكمتب ذفنملا

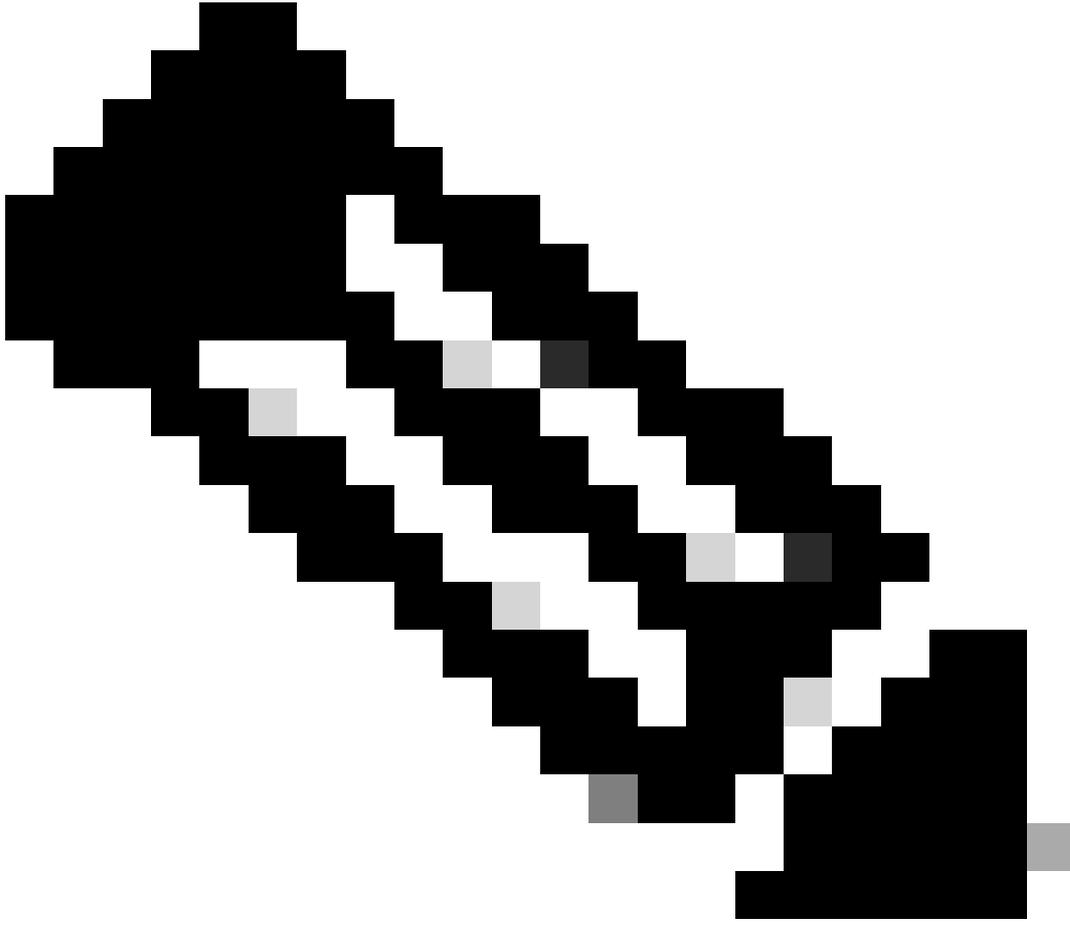
Cisco ISE.

ERS لي دبت رز نيك متب مقو تاقي بطت لة حمر بة او تادادع | > تادادع | > ةراد | لى لقتنا (ةباتك/ةءارق).

The screenshot displays the Cisco ISE Administration console for the System settings. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Client Provisioning, Feature, Profiling, and API Settings. The main content area is titled 'API Settings' and includes tabs for Overview, API Service Settings, and API Gateway Settings. Under 'API Service Settings for Administration Node', there are two toggle switches: 'ERS (Read/Write)' which is turned on (indicated by a red arrow), and 'Open API (Read/Write)' which is turned off. Below this, the 'CSRF Check (only for ERS Settings)' section is expanded, showing two options: 'Enable CSRF Check for Enhanced Security (Not compatible with pre ISE 2.3 Clients)' which is unselected, and 'Disable CSRF For ERS Request (compatible with ERS clients older than ISE 2.3)' which is selected. At the bottom right, there are 'Reset' and 'Save' buttons.



معدت ال TLS 1.2 و ERS TLS 1.1 ماطنل (API) تاقېب طتلا ةجمرب تاهجاو معدت: ةظحال م
ةذفان يف TLS 1.0 نيكمت نع رظنلا ضغب TLS 1.0 (APIs) تاقېب طتلا ةجمرب تاهجاو
> ماطنلا > ةرادإلا Cisco ISE (GUI) ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو نم نامألا تاداعإ
نيمألا تاداعإ ةذفان يف TLS 1.0 نيكمت طبترى. (نامألا تاداعإ > تاداعإلا
ERS APIs تاهجاو ىلع رثؤي الو طقف EAP لوكوتوربب



دحاو ةرم فذحلا اءارء باءو . ISE لبق نم ةدمتعم رءء عمءم ل فذحلا اءاءمء : ةظءالم ةرم لك ءف

Create ERS admin

ءومءم ءل مدءءسم ةفاضا ب مق مء ، رورم ةم لك نءءءب مقو ، Cisco ISE لوؤسم اءش ن ب مق ةءراف نءوكءل ةءق ب كرت كنكمء . ERS لوؤسم ك ةراءل

Admin User

* Name **ERS-USER**

Status **Enabled**

Email Include system alerts in emails

Expires

Hard Date

Inactive account never created

Password

* Password

* Re-Enter Password

[Generate Password](#)

User Information

First Name

Last Name

Account Options

Description

Change password on next login

Admin Groups

ERS Admin

ديربال ي عاس دادعإ

همادختسا و Postman نم تنرتنإل ربع رفوتمل رادصلال ليزنتب مق

1. عمالع نمض لمع ةحاسم عاشنإ قوف رقنلاب لمع ةحاسم عاشنإ وم دختسم عاشنإ مق .
لمعلا ةحاسم بيوبتلل .

Home Workspaces API Network Explore

Search Postman

Search workspaces Create Workspace

Workspaces

Recently visited

Test

More workspaces

No workspaces found

View all workspaces →

Workspaces

Private API Network

API Governance

API Security

Integrations

Reports

What is Postman

Learning Center

Support Center

Webinar: Testing and Developing GraphQL APIs

Learn how to test & develop robust GraphQL APIs with Postman.

Register now

Workspaces

Pls

Checkout API (v70)

to initiate and perform payments with cards, mobile wallets and local methods.

Developers Updated on 19 Jul, 2023

API (v3)

Developers Updated on 5 Jul, 2023

API

APIs by making requests inside Postman. Import the collection into Postman, open the request inside it and hit Send!

Developers Updated on 18 Oct, 2022

External RESTful Services (ERS) Online SDK

Quick Reference

API Documentation

Network Device

- Overview
- Resource definition
- Revision History
- Update-By-Name
- Delete-By-Name
- Get-By-Name
- Get-By-Id
- Update
- Get-All
- Delete
- Create
- Get Version
- Bulk Request
- Monitor Bulk Status

Overview

Network Device API allows the client to add, delete, update, and search Network Devices. In this documentation, for each available API you will find the request syntax including the required headers and a response example of a successful flow. Please note that each API description shows whether the API is supported in bulk operation. The Bulk section is showing only 'create' bulk operation however, all other operation which are bulk supported can be used in same way.

Please note that these examples are not meant to be used as is because they have references to DB data. You should treat it as a basic template and edit it before sending to server.

Back to top

Resource definition

تاقى بطلال ةچمرب ةهجاو ءاعدتسا ذيفنتل بولطملا نيوكتلا لىل عالطال نآلا كنكمي 6. عقوت ةباجتسا لاثم لىل ةفاضل اب REST لىم ع ي لىل ع (API).

External RESTful Services (ERS) Online SDK

Quick Reference

API Documentation

Network Device

Get-All

Request:

Method:	GET
URI:	https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice
HTTP 'Content-Type' Header:	application/xml application/json
HTTP 'Accept' Header:	application/xml application/json
HTTP 'ERS-Media-Type' Header (Not Mandatory):	network.networkdevice.1.1
HTTP 'X-CSRF-TOKEN' Header (Required Only if Enabled from GUI):	fetch

Request Content:
N/A

Response: (SearchResult)

HTTP Status: 200 (OK)

Content:

```

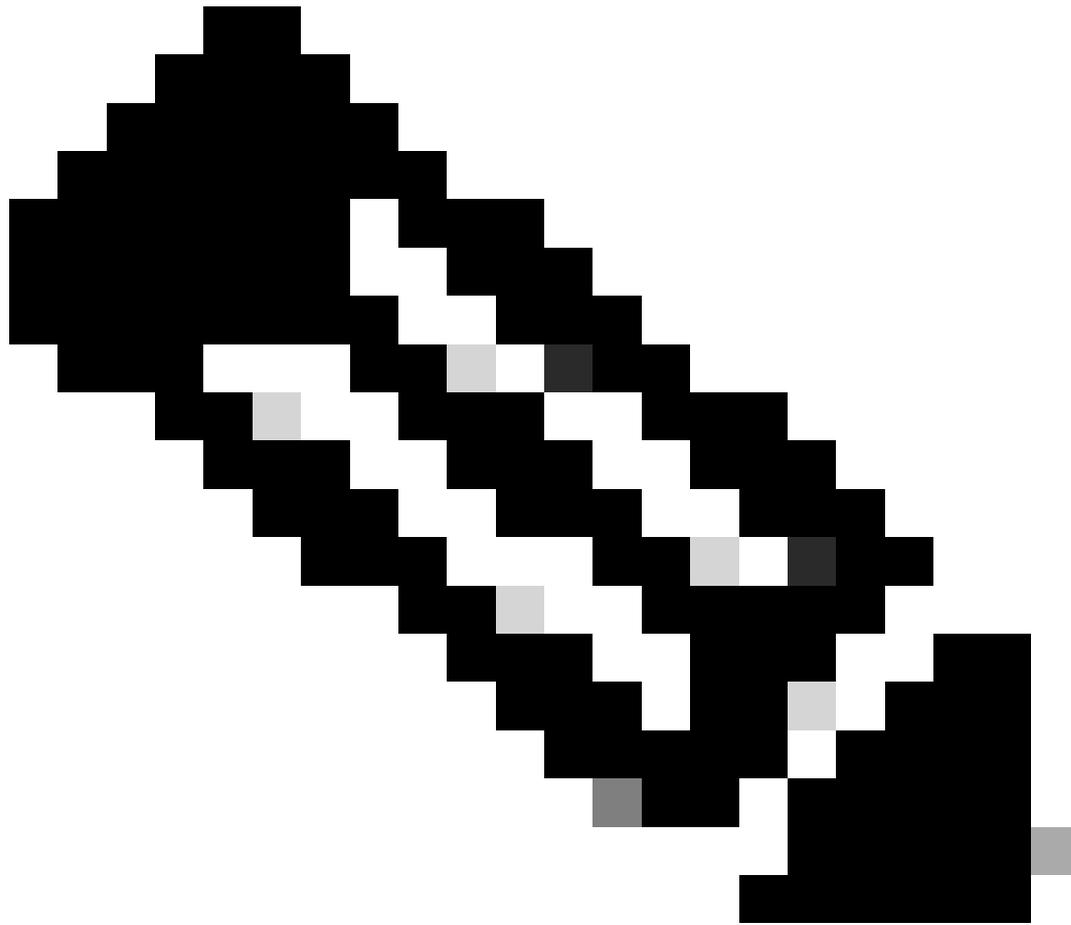
XML:
<xml version="1.0" encoding="UTF-8">
<ns0:searchResult xmlns:ns0="v2.ers.ise.cisco.com" xmlns:ns1="ers.ise.cisco.com" xmlns:ers-v2="ers-v2" total="2">
<ns0:nextPage rel="next" href="link-to-next-page" type="application/xml"/>
<ns0:previousPage rel="previous" href="link-to-previous-page" type="application/xml"/>
<ns0:resource>
<ns1:resource description="description1" id="id1" name="name1">
<link rel="self" href="{url to resource name1}" type="application/xml"/>
</ns1:resource>
<ns1:resource description="description2" id="id2" name="name2">
<link rel="self" href="{url to resource name2}" type="application/xml"/>
</ns1:resource>
</ns0:searchResult>

```

Back to top

Developer Resources

لېوختل بيوبتلا ةمالع تحت ISE ل ةيساسالا ةقداصلما نيوكت ب مق Postman لىل دع 7. مت يتل ISE ERS مدختسم تاغوسم تفضا ةقداصلما عونك ةيساسالا ةقداصلما دح ISE لىل ع اقبسم اهؤاشن.



يعاس ىلع تاريختم نيوكت متي مل ام حض او صنك رورم لاقم لك رهظت :ةظحالم
ديربلا

Workspace / <https://10.201.230.99:9060/ers/config/networkdevice/name/Test> Save

GET <https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice> Send

Params Authorization Headers (12) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
-----	-------	-------------	-----------

Body Cookies (2) Headers (18) Test Results Status: 200 OK Time: 466 ms Size: 3.38 KB Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
43     }
44   },
45   {
46     "id": "7c45e6f0-30af-11ee-a4cc-9a446445bd4f",
47     "name": "TESTNAD1",
48     "description": "",
49     "link": {
50       "rel": "self",
51       "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/7c45e6f0-30af-11ee-a4cc-9a446445bd4f",
52       "type": "application/json"
53     }
54   },
55   {
56     "id": "85bd74a0-30af-11ee-a4cc-9a446445bd4f",
57     "name": "TESTNAD2",
58     "description": "",
59     "link": {
60       "rel": "self",
61       "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/85bd74a0-30af-11ee-a4cc-9a446445bd4f",
62       "type": "application/json"
63     }
64   },
65   {
66     "id": "63efbc20-4f5a-11ed-b560-6e7768fe732e",
67     "name": "Wireless-9800",
68     "description": "Wireless Controller C9800",
69     "link": {
70       "rel": "self",
```

فرعمل بسح NAD فذح

GET ةملكم نم هعيمجت مت يذلا فرعمل مادختساب Testnad1 فذح

سوؤرلا، انه لبق نم رهظي امك. فذح دح، ةكبشلا زاهج بيوبتلا ةمالع نمض SDK ي ف 1. ةعقوتملا ةباجتسالال ةفاضلابل ةملكملا ءارجل ةبولطملا

DELETE <https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/7c45e6f0-30af-11ee-a4cc-9a446445bd4f> Send

Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit

Body Cookies (2) Headers (16) Test Results Status: 204 No Content Time: 222 ms Size: 1.01 KB Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

4. نم ققحتل لالخ نم وأ ىرخأ ةرم GET ةم لاكم عارج لالخ نم NAD فذح مت دق ناك اذا امم دكأت. ادوجوم دعي مل TESTNAD1 نأ ظحال ISE NAD ةم ئاق.

GET <https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice> Send

Params Authorization Headers (12) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies (2) Headers (18) Test Results Status: 200 OK Time: 522 ms Size: 3.09 KB Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

34 },
35 {
36   "id": "8901ab50-c999-11ec-997d-66c78d20c31f",
37   "name": "LABSwitch",
38   "description": "",
39   "link": {
40     "rel": "self",
41     "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/8901ab50-c999-11ec-997d-66c78d20c31f",
42     "type": "application/json"
43   }
44 },
45 {
46   "id": "85bd74a0-30af-11ee-a4cc-9a446445bd4f",
47   "name": "TESTNAD2",
48   "description": "",
49   "link": {
50     "rel": "self",
51     "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/85bd74a0-30af-11ee-a4cc-9a446445bd4f",
52     "type": "application/json"
53   }
54 },
55 {
56   "id": "63efbc20-4f5a-11ed-b560-6e7768fe732e",
57   "name": "Wireless-9800",
58   "description": "Wireless Controller C9800",
59   "link": {
60     "rel": "self",
61     "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/63efbc20-4f5a-11ed-b560-6e7768fe732e",
62     "type": "application/json"
63   }
64 }

```

Administration - Network Resources

Network Devices

Network Devices

Default Device

Device Security Settings

Network Devices

Selected 0 Total 5

Edit + Add Duplicate Import Export Generate PAC Delete

Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
ASA-FP	10.201.23...	Cisco	All Locations	All Device Types	
Duo_Client_...	10.201.23...	Cisco	All Locations	All Device Types	DUO sending request back as cl...
LABSwitch	2001:420:...	Cisco	NMH	Access-Layer	
TESTNAD2	20.20.20...	Cisco	All Locations	All Device Types	
Wireless-98...	10.201.23...	Cisco	All Locations	All Device Types	Wireless Controller C9800

مسابقات NAD فذح

صاخال NAD عمئاق نم وأ GET عمالك نم هعممجت مت يذال مسالال مادختساب TESTNAD2 فذح (ISE) عموسرلال مدختسملال عمجابوب

1. لبق نم رهظي امك . مسالال فذح ددح ، عمكشلال زاخ بوبتلال عمالعم تحت SDK يف . عمقوتملال عمباجتسلال ل عمفاضلال عمالكملال عمارجال عمبولطملال سوورللا

External RESTful Services (ERS) Online SDK

Quick Reference

API Documentation

Network Device

Delete-By-Name

Request:

Method: DELETE

URI: https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/name/{name}

HTTP 'Content-Type' Header: application/xml | application/json

HTTP 'Accept' Header: application/xml | application/json

HTTP 'ERS-Media-Type' Header (Not Mandatory): network.networkdevice.1.1

HTTP 'X-CSRF-TOKEN' Header (Required Only if Enabled from GUI): The Token value from the GET X-CSRF-TOKEN fetch request

Request Content: N/A

Response: (N/A)

HTTP Status: 204 (No Content)

Content: N/A

سفن لعم DELETE عمادتسلال ذيفنتب موقت كن أو GET عمادتسلال عملاثام سوورللا نأ امب . عمببولطملال تارعمتملال رعممب مقو قبالسلال عمادتسلال عمفاضمب مق ، ISE ، يمل امك سارللا نيموكت ودمب نأ بجم


```

GET https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice
Status: 200 OK Time: 503 ms Size: 2.79 KB Save as Example
Pretty Raw Preview Visualize JSON
[
  {
    "id": "673bcbb0-c988-11ec-997d-66c78d20c31f",
    "name": "Duo_Client_NAD",
    "description": "DUO sending request back as client for 2FA",
    "link": {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/673bcbb0-c988-11ec-997d-66c78d20c31f",
      "type": "application/json"
    }
  },
  {
    "id": "8901ab50-c999-11ec-997d-66c78d20c31f",
    "name": "LABSwitch",
    "description": "",
    "link": {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/8901ab50-c999-11ec-997d-66c78d20c31f",
      "type": "application/json"
    }
  },
  {
    "id": "63efbc20-4f5a-11ed-b560-6e7768fe732e",
    "name": "Wireless-9800",
    "description": "Wireless Controller C9800",
    "link": {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.201.230.99/ers/config/networkdevice/63efbc20-4f5a-11ed-b560-6e7768fe732e",
      "type": "application/json"
    }
  }
]

```

Cisco ISE Administration - Network Resources

Network Devices | Network Device Groups | Network Device Profiles | External RADIUS Servers | RADIUS Server Sequences | NAC M...

Network Devices

Selected 0 Total 4

Edit Add Duplicate Import Export Generate PAC Delete

<input type="checkbox"/>	Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type	Description
<input type="checkbox"/>	ASA-FP	10.201.23...	Cisco	All Locations	All Device Types	
<input type="checkbox"/>	Duo_Client...	10.201.23...	Cisco	All Locations	All Device Types	DUO sending request back as cl...
<input type="checkbox"/>	LABSwitch	2001:420...	Cisco	NMH	Access-Layer	
<input type="checkbox"/>	Wireless-98...	10.201.23...	Cisco	All Locations	All Device Types	Wireless Controller C9800

حصولنا على قائمة الأجهزة

لعمل API، قم بدخول (GUI) موزيل مدمج مع واجهة حافة الواجهة لوصولنا إلى عداداتنا إذا اذهب إلى <https://10.201.230.99/ers/sdk>، أو <https://10.201.230.99/api/swagger-ui/index.html>، لثباتنا ليعمل مع قوتنا وهو أمر لمعدت API مدمجنا أن نعمل.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

- ماطنلا تالجس يف تالجسلا ليجست متي و REST تايلمع عي مج ءعجارم متتو .
- مق ،اهحالصإو ءحوتفملا تاقيبطتلا ءجمرب تاهجاوب ءقلعتملا لكاشملا فاشكتسال حيصت لجس نيوكت ءذفان يف debug لى apiservice نوكملا لجسلا يوتسم نييعتب ءاطخألا .
- مق ،اهحالصإو ERS تاقيبطت ءجمرب تاهجاوب ءقلعتملا لكاشملا فاشكتسال لجس نيوكت ءذفان يف ءاطخألا حيصت لى ers نوكملا لجسلا يوتسم نييعتب Cisco ISE، ءيموسرلا مدختسملا ءهجاو لى لقتنا ،راطإلا اذو ضرعل .ءاطخألا حيصت حيصت جلاعم > اھحالصإو ءاطخألا فاشكتسا > تايلمع رتخاو ءمئاقلا زمر قوف رقنا ءاطخألا لجس نيوكت > ءاطخألا .
- ءهجاو لى لقتنا ،راطإلا اذو ضرعل .تالجسلا ليزنت ءذفان نم تالجسلا ليزنت كنكمي فاشكتسا > تايلمع رتخاو ءمئاقلا زمر قوف رقنا ، Cisco ISE، ءيموسرلا مدختسملا ليزنتلا تالجس > اھحالصإو ءاطخألا .
- رزلا قوف رقنلاب معدلا ءمزح بيوبتلا ءمالع نم معد ءمزح اما ليزنت رايخا كنكمي ءمالع نم API ءمدخ ءاطخألا حيصت تالجس ليزنت وأ ،بيوبتلا ءمالع نمض ليزنت ءمدخ ءاطخألا حيصت لجسلا فلم ءميق قوف رقنلاب "ءاطخألا حيصت بيوبتلا API.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد وء مء مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظءالم ءرء. ةصاءل مء تءل ب
Cisco ءلءت. ءرت مء مء مء دقء ءلءل ةء ءارءءال ةمچرتل عم لءل او
ءل ءمءءاء ءوچرلاب ءصوء وء ءامچرتل هذه ةقء نء اهءل وءس م
Systems (رفوتم طبارل) ءلصل ءل ءلءلءل دن تسمل