

ل (API) تاقىب طت ل ة ج مر ب ة ه ج ا و م ي د ق ت Secure Firewall REST

تایوت حملہ

قمدقملل

قي فاذا تام ولعم

نبي وكتلا

تاقىب طتلا ةچمرب ةهجاو فشكتسم ربعلقنتلا

تاقیب طتلا ةج مرب ةهجاو فشكتسم مادختسا

[Test FMC API Explorer](#) [يلع لوصحلا بولسا](#)

ةمدقملا

فشكلتسم مداخلتساب Cisco Secure Firewall REST API نيوكت ةمقدم دنتسمل اذه فصى ةيامل رادج ةرادك رمل (API) تاقىبطتال ةجمرپ ةهجاو.

ةيفاضا تام ول عم

لصتت RESTful. ئدابم ىلإ ادانتسا لاصتالا اهنكمي تاقىبطت ةجمر رب ةهجاو يه REST API اهفدحو اهثيدحتو اهتءارقو (CRUD) ءاشنإ تاي لمع ذفنتو HTTP تابلط ربع REST API تاهجاو نم اريبك اردق REST تاقىبطت ةجمر رب ةهجاو لالخنم ةئيهتلا حيتت. دراومل دحأ يف اهطيسبتو نمآلا ةيامحل رادج زهجا نيوكت ةقىرط ةتمتأل تاناكمإلا.

یہ REST تاقیبطت ءچمررب ءهچاومادختسال ءیسئرا ایزمل او

- دراومال نم ديدعل لمشتل تايلملعمل عيسوت نكمي هنأل ارطن - ريوطتل ايلباق
- تاهجاوم مطعم لثم ؛جماربل ريوطتل ةفلتخم تائي ب ي ف ذيفنتل ةلوهس - ةنورمل
- HTTP و JSON و XML مدختست اهنإف ،تاقيبطتل ةجرمرب
- لالخنم دحاو تقوي ف ةزهجال نم ديدعلل نيوكتل تايلملعمل ليهست كنكمي - ةتمتأل
- يتل ةرركتمل نيوكتل ماهم نم للقي امم ،ةريبك تايمك ي ف نيوكتل تاريغت ءارج
- الیوط اتقوكلهتست

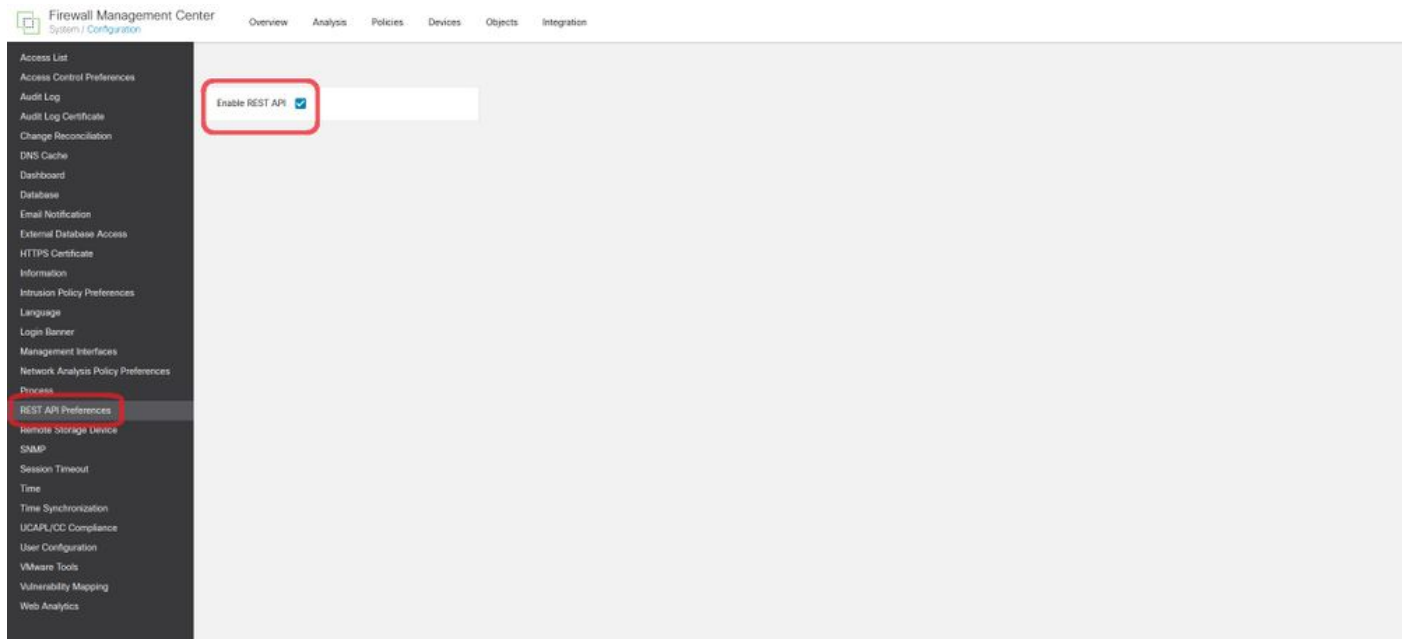
مداخلت سٽو FMC/FDM لٽم ٻه قداصل ل س فن ٻي ل REST تاقبب طٽ ٻه ج مر ب ٻه ج ا و دمٽ عت
FMC ٻي ف ت ا ن و ذال س فن ٻي ل REST تاقبب طٽ ٻه ج مر ب ٻه ج ا و طئ ا ر خ ٻي ف ٻه ج ا و ط و ل ك OAUTH2.0
و FDM.

نىۈكۈتلا

تاقىبىطتالەچمرب ەھجاو فشكئتسم رب ع لقننتلا

لاقتنالاب اهنى كمى دى كأت كن كمى. FMC لخاد يضارت فا لكش ب REST API نى كمى مئى

System > Configuration > REST API Preferences.



REST API نيكمت

ةعجارمل ةديفم ةادأ دعت يتلاو، API Explorer ىمست ةنمضم ةهجاو FDM و FMC نمضتت
ةجمرب ةهجاو فشكتسم ىلإ لوصولا نكمي، FMC ىلإ ةبسنلاب REST API فئاظوو تايناكم
اذه؛https:// URL ناو نع مادختساب تاقيبطتلا

/api/api-explorer

مكحتلا ةدحول (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو دامتعا تانايب مادختساب لوخدلا ليحست
FMC:

Sign in

Username

Password

Sign in

Cancel

FMC ل GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو دامتعا تانايب مادختساب لوخدلا ليحست

انه . ةيسيئرلا ةحفصلا ضرع متي ، تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو فشكتسم ىلإ لوصولا درجمب
ةيوازلا ىلعأ ي ف . نيوكتلاو تالاجملاو طيرشلا نم يولعلا ءزجلا ىلع روثعلا كنكمي
: ةديفملا دراوملا ىلإ ةفاضلإاب رادصلإا تامولعم ىلع روثعلا كنكمي ، ىنميلي

Cisco Firewall Management Center Open API Specification 1.0.0 OAS3

/fmc_oas3.json

Specifies the REST URLs and methods supported in the Cisco Firewall Management Center API. Refer to the version specific [REST API Quick Start Guide](#) for additional information.

[Cisco Technical Assistance Center \(TAC\) - Website](#)

[Send email to Cisco Technical Assistance Center \(TAC\)](#)

[Cisco Firewall Management Center Licensing](#)

Domains

Global

Troubleshoot



Backup



Network Map



Devices



Policy Assignments



Device HA Pairs



يولع طيرش

ةلدسننملا ةمئاقلا هذه رايخا يدؤي .تالاجملا نم اءدب ،نيوكتلا ماسقا لك نع ثحبا ،كلذ دعب ةدوجوملا FMC تالاجم عيمج ضرع ىلا

Cisco Firewall Management Center Open API Specification 1.0.0 OAS3

/fmc_oas3.json

Specifies the REST URLs and methods supported in the Cisco Firewall Management Center API. Refer to the version specific [REST API Quick Start Guide](#) for additional information.

[Cisco Technical Assistance Center \(TAC\) - Website](#)

[Send email to Cisco Technical Assistance Center \(TAC\)](#)

[Cisco Firewall Management Center Licensing](#)

Domains

Global

تالاجملا

ةدجواهمعدت ي تال تازيمل كلذ ي ف امب ،كلذ دعب تاناكملا او نيوكتلا ماسقا ضرع متي ةدجواهمعدت ي تال تازيمل كلذ ي ف امب ،كلذ دعب تاناكملا او نيوكتلا ماسقا ضرع متي (FMC): ةيساسالا ةحوللا ةرادا ي ف مكحتلا

Troubleshoot	>
Backup	>
Network Map	>
Devices	>
Policy Assignments	>
Device HA Pairs	>
Health	>
Chassis	>
Updates	>
Users	>
Intelligence	>
License	>
Search	>
Audit	>
Integration	>
Device Groups	>
Status	>
Device Clusters	>
System Information	>
Object	>
Policy	>
Deployment	>

نيوكتال عطاقم

ىلع ةرظن ءاقلإ كنكمي انه .تاططخم ال مسق ىلع روثع ال كنكمي ،ةحفص ال لفسأ ي ف ،اريخأ عجرمك اهمادختسإ كنكمي ةمومدم ةيفاضإ تازيم ىلع لوصحلل JSON ي ف تانيوكتال ضع ب :تازيم ال هذهل كب ةصاخ ال HTTP تابلط ءاشنإل

Schemas	>
---------	---

تاططخم

تاقيبطتال ةجرمرب ةهجاو فشكتسم مادختسإ

ةزهجال ىلإ لقتنا ،نيوكتال ماسقأ ىلإ عوجرلاب ،نآال

Network Map

Devices

GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{objectId}
PUT	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{objectId}
DELETE	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{objectId}
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords
POST	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords
DELETE	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fpphysicalinterfaces/{objectId}
PUT	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fpphysicalinterfaces/{objectId}
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fplogicalinterfaces/{objectId}
PUT	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fplogicalinterfaces/{objectId}
DELETE	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fplogicalinterfaces/{objectId}
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fplogicalinterfaces
POST	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/fplogicalinterfaces
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}
PUT	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}
DELETE	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets/{objectId}
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets
POST	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/inlinesets
GET	/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/virtualswitches/{objectId}

هذه جالت نيوك

دورك ةي لمع ب موق ي مهنم دحاو لك نأ طحال . ةي لالت ال HTTP قرط FMC ل REST API م عدي

- ةارق - لوصح ال
- عاشنإ - رشن ال
- لادبتسإ/ثي دحت - PUT
- فذح - فذح

نئاك لك ل لباقم ال راسم ال عم قرط ال هذه نم ةقيرط لك (URI) دحوم ال دراوم ال فرعم بحاصي

GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords

GET ب ل ط ي ف ةنمضتم ال تامل عمل ةي ورو عي سوت ال كنكم ي ، بي لاس ال هذه ي دحإ رايتخاب HTTP:

- ةيفصت
- ةحازا
- دح
- نبهسأ
- (UUID) لاجم لل يملع ال ديرفال فرعم ال

GET
/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords

Retrieves or modifies the device record associated with the specified ID. Registers or unregisters a device. If no ID is specified for a GET, retrieves list of all device records.

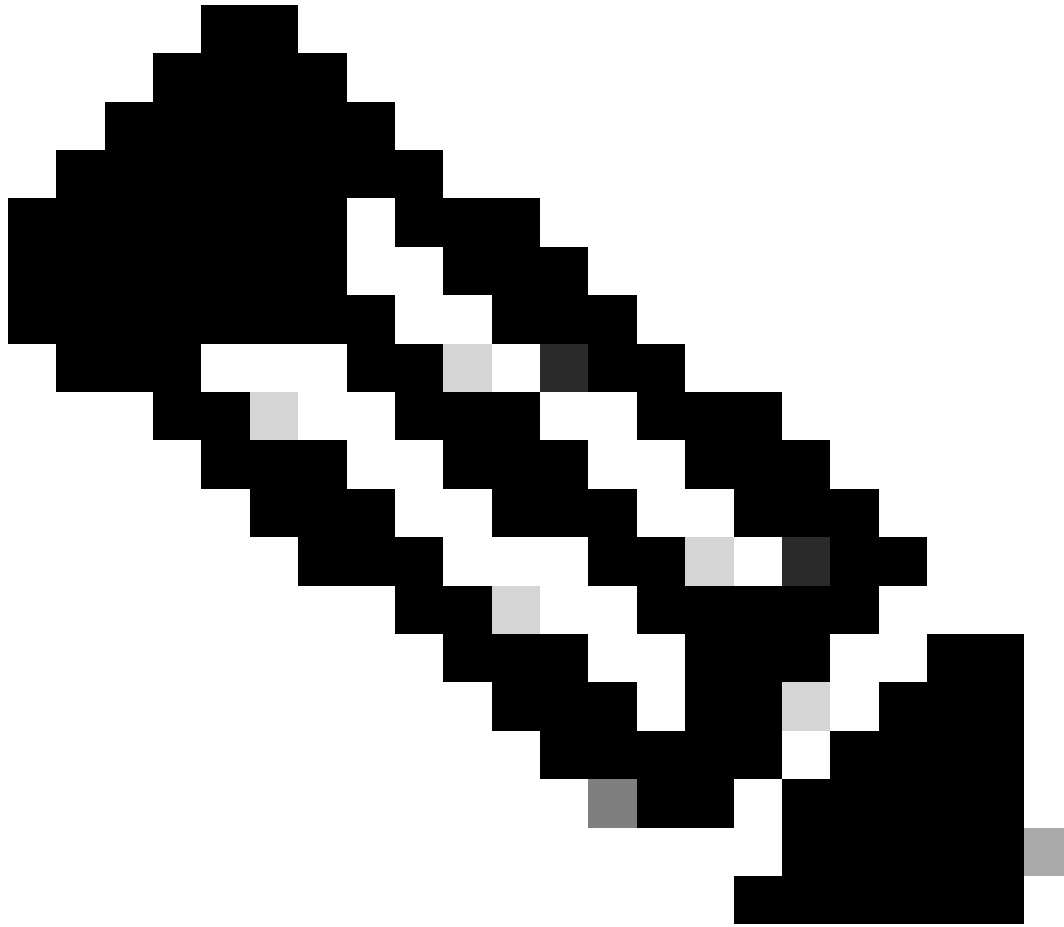
Parameters
Try it out

Name	Description
filter string (query)	Filter to retrieve or delete device records based upon filter parameters specified. For bulk deletion, we need the filter="ids:" with <code>bulk=true</code> flag. Value is of format : <code>"ids:id1,id2,..."</code>. <code>ids:id1,id2,...</code> is a comma-separated list of device uuids to be deleted. For fetching device records, Filter criteria should be <code>name:{name};hostName:{hostName};serialNumber:{ABCXXXXX};containerType:{value};version:{x.x.x};clusterBootstrapSupported:{true false};analyticsOnly:{true false};includeOtherAssociatedPolicies:{true false}</code> <code>containerType</code> -- Allowed values are <code>{DeviceCluster DeviceHAPair DeviceStack}</code> <code>clusterBootstrapSupported</code> -- Allowed values are <code>{true false}</code> <code>analyticsOnly</code> -- Allowed values are <code>{true false}</code> <code>includeOtherAssociatedPolicies</code> -- Allowed values are <code>{true false}</code>. When set to <code>true</code>, will give following policies if assigned to device: <code>[RAVpn , FTD525Vpn , PlatformSettingsPolicy , QosPolicy , NatPolicy , FlexConfigPolicy]</code> filter - Filter to retrieve or delete device record
offset integer(\$int32) (query)	Index of first item to return. offset - Index of first item to return.
limit integer(\$int32) (query)	Number of items to return. limit - Number of items to return.
expanded boolean (query)	If set to true, the GET response displays a list of objects with additional attributes. --
domainUUID * required string (path)	Domain UUID e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f

Responses

Code	Description	Link
------	-------------	------

ةزهأل/ةزهأل ىلع لوصح ال



هيدل نئاك لك نأل ارظن HTTP تابلط عاشن| دنع امساح ارمأ لاجم لل UUID دعي :ةظحال م
تاي لمعلا ذيفنتل بولطم اذهو، هنيعت مت ديرف فرع م

domainUUID * required

string
(path)

Domain UUID

e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f

ةزهأل تالجس لاجم لل UUID

لاجم لل مدختسملا فرع م خسنا:

e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f

و ب ل ل URL ناو ن ع ل ع روث ع ل ا ك ن ك م ي ث ي ح ، دودر ل م س ق ى ر ت ن ا ك ن ك م ي ، ك ل ذ د ع ب م د ا خ ل ا ق ب ا ج ت س ا ة ل ث م ا ض ع ب و ع ق ي ر ط ل ا ه ذ ه ل ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا م د ا خ ل ا ق ب ا ج ت س ا ع م ف ا ف ت ل ل ا

Responses

Code	Description	Links
200	OK	No links

Media type: Examples:

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "links": {
    "parent": "string",
    "self": "string"
  },
  "paging": {
    "pages": 0,
    "offset": 0,
    "limit": 0,
    "count": 0
  },
  "items": {
    "hostname": "string",
    "metadata": {
      "lastUser": {
        "name": "string",
        "links": {
          "parent": "string",
          "self": "string"
        },
        "id": "string",
        "type": "string"
      },
      "isPartOfContainer": true,
      "ispVersion": "string",
      "inventoryDetails": {
        "cpuType": "string",
        "cores": "string"
      }
    }
  }
}
```

default Error

Media type:

Example Value | Schema

دودر ل م س ق

Test FMC API Explorer لوصح ل بولسأ

Try it out: قوف ر ق ن ل ا ب ت ا ق ي ب ط ت ل ا ة ج م ر ب ة ه ج ا و ف ش ك ت س م ف ئ ا ط و ر ا ب ت خ ل ز ه ج ت ن ا ن ا ل ا

GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords

Retrieves or modifies the device record associated with the specified ID. Registers or unregisters a device. If no ID is specified for a GET, retrieves list of all device records.

Parameters

Name	Description
------	-------------

Try it out

ة ب ر ج ت د د ح

ي ا ن ي م ض ت ك ن م ب ل ط ي ا ل ، ا ذ ه (ة ز ه ج ا ل ا ت ا ل ج س و ة ز ه ج ا ل ا ب ص ا خ ل ا) HTTP GET ب ل ط ل ة ب س ن ل ا ب Execute ر ا ي ت خ ل ا ك ن ك م ي و ة ي ف ا ض ا ت ا م ل ع م و ا ر خ آ د ي ر ف ف ر ع م

domainUUID * required

string
(path)

Domain UUID

e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f

هذه الة تالجس لاجمل UUID لى لوصحال

تاقىببطلال ةجمرب ةهجاو تابلط لى لوصولل ةمدختسم يه امك فرعمال ةمىق ةباتك كنكمى
فرعمال خسنا. صوصخال هجو لى لى اذه FTD ل ةفدهتسمال

<#root>

"name": "FTDv-703"

"id": "6bad6bbc-0b05-11ee-9a47-84ecf73b3ccf"

مادختساب (FTDv-703) نىعم رادم زاوجل ةهجاوال تانىوك ت عىمچ دادرستس كنكمى، يئاهن لاثمك
هذهب (ةقباسال ةباجتسالال نم هىل لوصولل مت يذل) زاوجل ل (UID) ديرفال مدختسمال فرعمال
ةقيرطال:

<#root>

"id": "6bad6bbc-0b05-11ee-9a47-84ecf73b3ccf"

للقتنا GET-Devices > Device records > physicalinterfaces.

<#root>

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerecords/{containerUUID}/physicalinterfaces

تاهجاو لى لى وتحي (FTD) زاوجل اذه نأ ىرت نأ كنكمىو (مداخال ةباجتسإ جارخا عم) FMC دودر
اهل ةلباقمال نىوكتل تاي لملعو UUID مادختساب اهنىوك ت مت صىخشت ةهجاوو تاناىب

Execute
Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  https://10.88.240.53/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/6bad6bbc-0b05-11ee-9a47-84ecf73b3ccf/physicalinterfaces' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'X-auth-access-token: 449403c9-5d1b-4a89-85f6-67858df3709b'
```

Request URL

```
https://10.88.240.53/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/6bad6bbc-0b05-11ee-9a47-84ecf73b3ccf/physicalinterfaces
```

Server response

Code	Details
200	Response body <pre>{ "items": [{ "links": { "self": "https://10.88.240.53/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/6bad6bbc-0b05-11ee-9a47-84ecf73b3ccf/physicalinterfaces/00505683-9582-0ed3-0000-004294967553" }, "type": "PhysicalInterface", "id": "00505683-9582-0ed3-0000-004294967553", "name": "GigabitEthernet0/0" }, { "links": { "self": "https://10.88.240.53/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/6bad6bbc-0b05-11ee-9a47-84ecf73b3ccf/physicalinterfaces/00505683-9582-0ed3-0000-004294967554" }, "type": "PhysicalInterface", "id": "00505683-9582-0ed3-0000-004294967554", "name": "GigabitEthernet0/1" }, { "links": { "self": "https://10.88.240.53/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f/devices/devicerecords/6bad6bbc-0b05-11ee-9a47-84ecf73b3ccf/physicalinterfaces/00505683-9582-0ed3-0000-004294967555" }, "type": "PhysicalInterface", "id": "00505683-9582-0ed3-0000-004294967555", "name": "Diagnostic0/0" }], "paging": { </pre> Response headers <pre>accept-ranges: bytes cache-control: no-store content-type: application/json</pre>

هذه الـ تالـجـسـل الـتـاهـجـاـول الـقـاجـتـسـا الـلـوـصـحـا

<#root>

From Response body:

"type": "PhysicalInterface",

"id": "005056B3-9582-0ed3-0000-004294967553",

"name": "GigabitEthernet0/0"

"type": "PhysicalInterface",

"id": "005056B3-9582-0ed3-0000-004294967554",

"name": "GigabitEthernet0/1"

"type": "PhysicalInterface",

"id": "005056B3-9582-0ed3-0000-004294967555",

"name": "Diagnostic0/0"

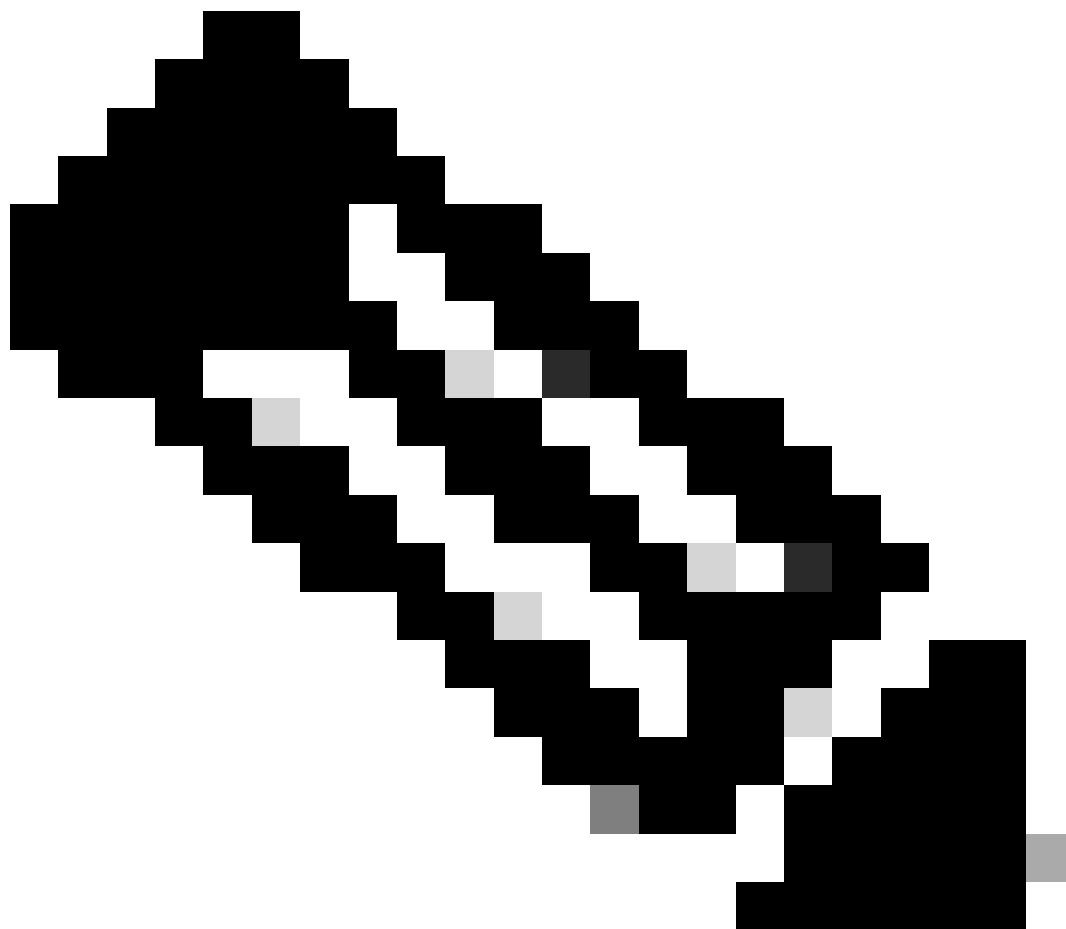
يُجلب HTTP قرط إلى لوصول قطنمو ةرجشلاب ةهيبشلال ةقباسلال ةينبلاقيبطت نكمي وأ نيوكتلل تاريغت ةءارق كنكمي، صاخ UUID إلى ماع UUID نم لاقتنال. تانئالكال عيمج ةددحمل ةرادمال ةزهجالاو FMC إلى اهتفاضل وأ اهليدعت



ةينب URI.

ةرادإ يف مكحتلال ةدحوب صاخلال (API) تاقيبطتلال ةجرمرب ةهجالو فشكتسم نوكي نأ نكمي ىتح، نيوكتلل بيلاسأ ةموعدمال تازيمل ضرعل عجرم وأ ليلدك ادج اديفم (FMC) تاراطإلال نيوكتلل رشن تايلمعل هصي صختو ةيجمربلال كميلعت ميمصت كنكمي.

ةهجالو تاصنم نم ديدعلل مادختساب FMC تاقيبطت ةجرمرب ةهجالو عملعافتلال كنكمي امك Perl Script وأ Python لالخنم يلحم فيضم نم وأ PostMan لثم (API) تاقيبطتلال ةجرمرب



نم ري بک ردق ضرعل Github في [نم آلا ةي امحل ا رادج عدوت سم](#) ةرايز كنكمي :ةظحالم
يئاقلتل لئغشتل دراومو بل اوقل

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا