

## ةيساسأل تابلطتملا

ليغشلتا ماظن بةبلاطملل صيخرت مزلي الو، [intersight.com](https://intersight.com) ىلع باسح كيدل نوكي نأ بجي [ب.باسحلا عاشن](https://intersight.com) عجارف ،ديج Intersight باسح عاشن مزلي ناك اذا Cisco. NX-OS® نم

### تابلطتملا

ةيلالتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت

ةيلالتا دويقل او تاداشرالا ىلع NXDC يوتحت ،لقستسملا Nexus لوجم ىلع

- شذأ رادصا و 10.2(3)F رادصا ل لغشي Cisco NX-OS نوكي نأ بجي
- (VRF) حيحصلال هيجوتلا ةداع او يرهظال هيجوتلا تحت [DNS](https://www.cloudflare.com/learning/dns/what-is-dns/) نيوكت بجي
- 443 ذفنملا ىلع اهؤدب مت يتلا ةرداصلا HTTPS تالاصتاب حامسلاو لجال بجي [svc.intersight.com](https://svc.intersight.com) اذه نم ققحتلا نكمي. (ICMP) تنرتنالا اب مكحتلا لئاسر لوكوتورب تابلط له اجت متي .هوشتل او openssl عم
- Nexus Switch نيوكت ي ف ليكولا نيوكت نكمي ، [svc.intersight.com](https://svc.intersight.com) ل HTTPS ب لاصتال ل ليكول ةجاح كانه ناك اذا NXDC نيوكت ىلا عجارا ، ليكولا نيوكت ىلع لوصحلل .

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالتا ةيداملا تانوكملاو جاربال تارادصا ىل دننسملا اذه ي ةدراولا تامولعملا دننست

- Cisco Nexus N9K-C93240YC-FX2
- Cisco NX-OS 10.3(4a)M

عمدختسُملا ةزهجألا عيجمج تأدب . ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسمل اذه يف ةدراولامولعمل اعاشنإ مت يأل لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا ديقتككباش تناك اذا . (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف رمأ .

#### ةيساسأ تامولعم

ةينبلل يرخأ تادحو ةفاضل ةلباق ةيراي تخا تاي ناكم نم نوكتي ةكبشلا تاي لمعمل ياساسأ ماظن نع ةرابع Cisco Intersight نم ديزم يلع لوصحلل [Intersight يلع ةماع ةرطن](#) ةرايزب مق . Kubernetes تامدخو لمعمل لمح نيسحتو ةمدقتملا ةيساسألا تامولعمل .

نم NX-OS ةروص يف اهنيمضت متي يتلا (NXDC) ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو لالخنم Intersight ةهجاوب ةزهجألا ليصوت متي ةزهجألا ةنمآ ةقيرط رفوت يتلا "ةزهجألا لصوصم" ةزيم معد متي ، Cisco NX-OS نم 10.2(3)F رادصالا نم اءدب . ماظن لكل Cisco Intersight ةبواب نم مكحتلا تاميلعت مالتساو تامولعمل لاسرال ةلصتمل .

#### لاصتالا دئاوف

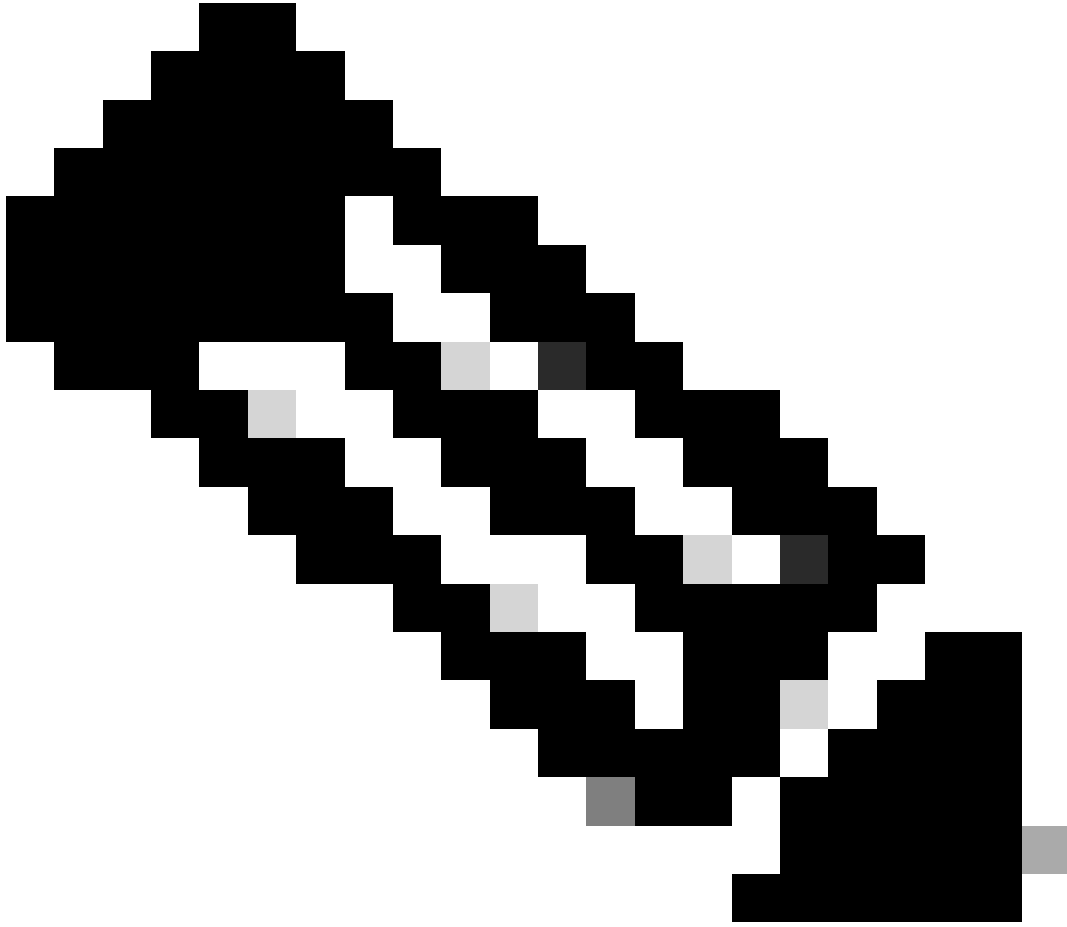
Cisco NX-OS يلى ةدنتسمللا ةيساسألا ةمظنألل ايازمل او تازيمل اذه Intersight لاصتا رفوي

- (ةحوتفم TAC ةمدخ تابلطل RPR) [ةعربب تالكشملالح](#) show tech-support details تابلطل ئئاق لتلا عيجمجتلا
- show tech-support details ببلطل دنع دعب نع تانايبلا عيجمجت
- يلي ام ةيلبقتسمل تازيمل نمضتتو:
  - ةزهجألا لشف وأ دعب نع سايقلا يلى اءانتسا TAC SRs ةيقابتساللا ةينفلا ةدعاسملا زكرمحتف
  - ديزملاو ةيدرفلا ضرعلا رماوأل ببلطل دنع دعب نع عيجمجتلا

#### QuickStart ويديف

NXOS زاوجب ايودي ةبلل اطملا

#### لاصتالا نم ققحتلا



(ICMP مزح طاقس | م تي) لاصتالا رابتخ | تاباجتسا عنم م تي: نطحالم

---

ip netns exec VRF في curl او openssl لىغش التا نى كم تب صوي، HTTPS لاصتاو (TLS) لقلنلا قبط نام ن ققحت لل بولطملا (<VRF>).

! Enable bash

config terminal ; feature bash ; end

! Verify TLS

run bash ip netns exec management openssl s\_client -connect svc.intersight.com:443

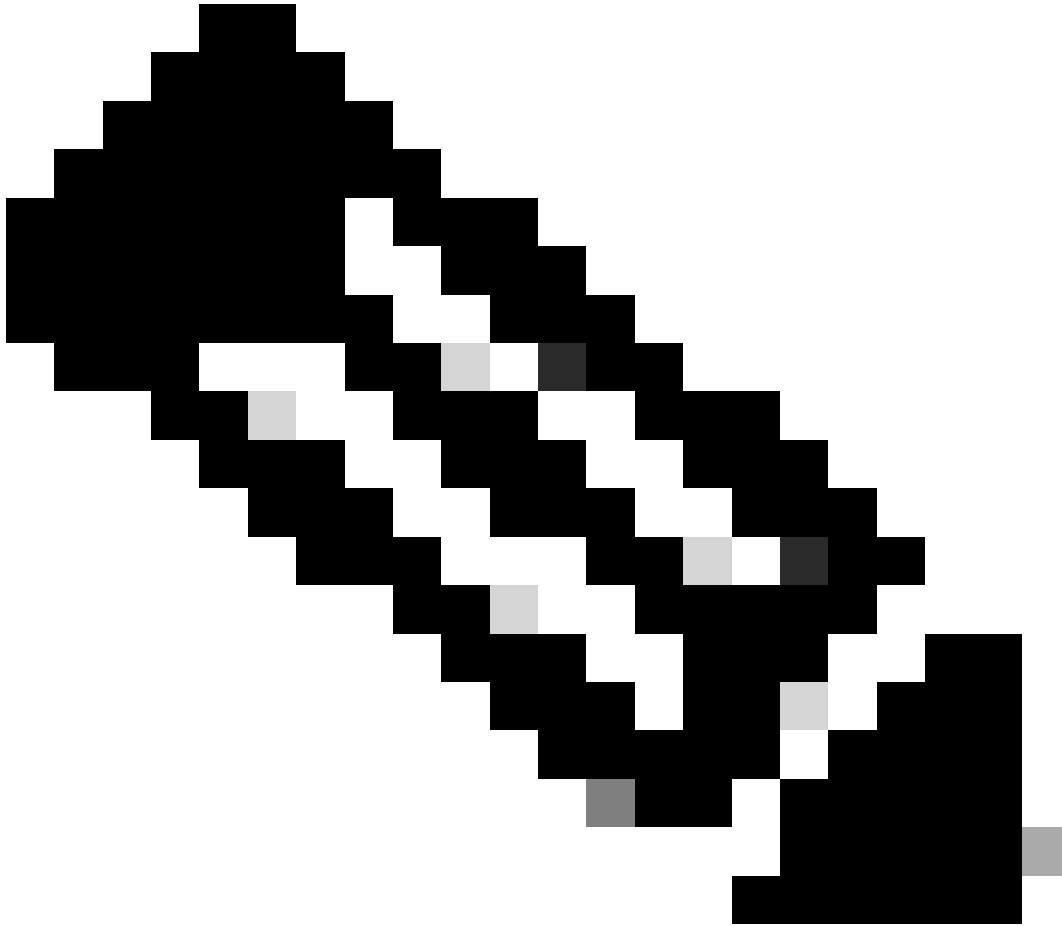
! Verify https

```
run bash ip netns exec management curl -v -I -L -k https://svc.intersight.com:443
```

```
run bash ip netns exec management curl -v -I -L -k https://svc.intersight.com:443 --proxy [protocol://]host[:port]
```

OpenSSL لي مع مادختساب TLS نم ققحتلا

ةعقوملا ةماعلا ةداهشلا دادرستساب مق ،حاجنلا دنع .[svc.intersight.com:443](https://svc.intersight.com:443) ب TLS لاصتا نم ققحتلا كنكمي ، OpenSSL مادختساب قدصملا عجرملا ةلسلس ضرعأو مداخلا ةطساوب



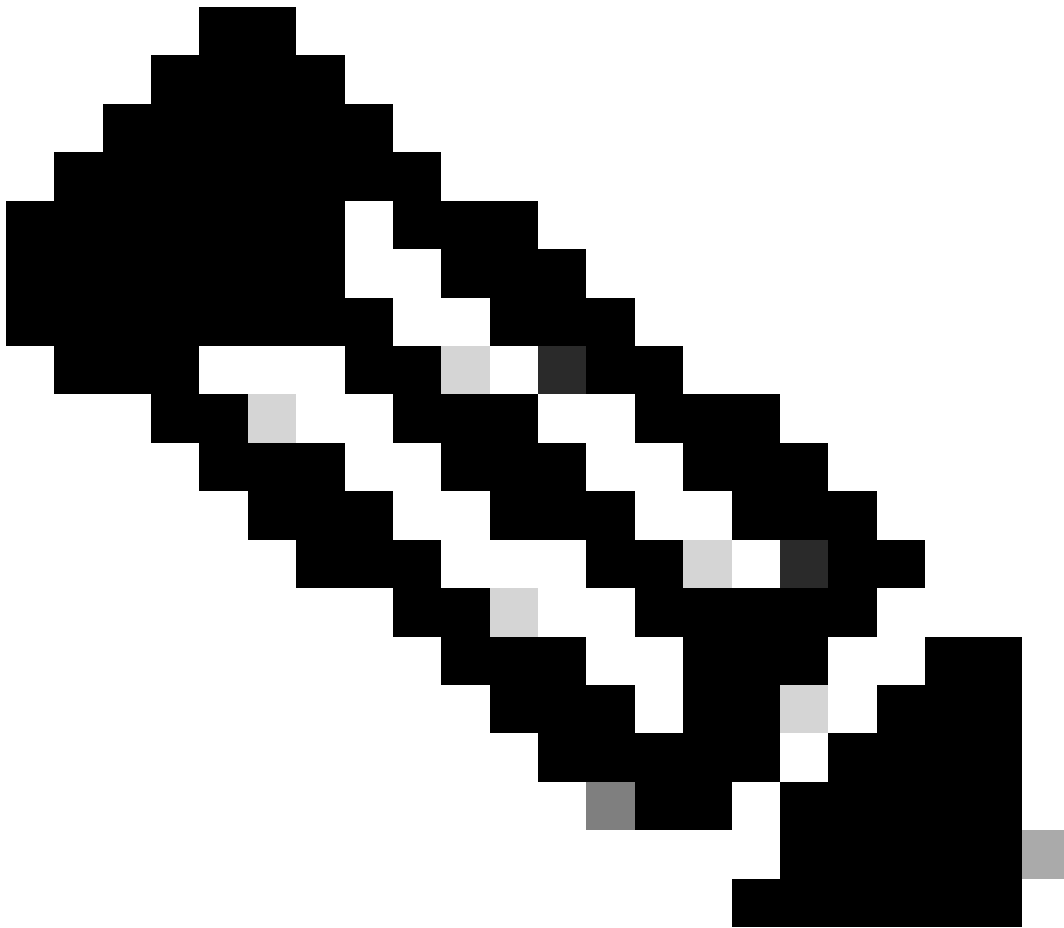
<VRF> ip netns exec في بوغرملا تلدبتسا VRF ةرادا في رمألا openssl s\_client ذيفنتب يلاتلا لاثملا موقى :ةظالم  
ءانبال

---

```
Switch# run bash ip netns exec management openssl s_client -connect svc.intersight.com:443 CONNECTED(00
```

HTTPS إلى لوصولة فيناكم نم ققحتلا

(ال م أم دختسم ليكولنا انا اذا ام ضرعي) مع `curl` رمأل م دختسأ، HTTPS لاصتا نم ققحتلل



--proxy [protocol://]host[:port] أو --noproxy [protocol://]host[:port].  
تارايخلة فاضل كنكمي، هليطعت وأ ليكوني كمت ريثأت نم ققحتلل: نطقالم

---

---

ةرادد VRF ل management ip netns exec ،بوغرم ل VRF ل ا ي ف دودح ذفني نأ <VRF> ip netns exec تلمعتسا

```
run bash ip netns exec management curl -v -I -L -k https://svc.intersight.com:443
```

```
run bash ip netns exec management curl -v -I -L -k https://svc.intersight.com:443 --proxy [protocol://]host[:port]
```

```
<#root>
```

```
#
```

```
run bash ip netns exec management curl -v -I -L -X POST https://svc.intersight.com:443 --proxy http://pr
```

```
Trying 10.201.255.40:80...
```

```
*
```

```
Connected to proxy.esl.cisco.com (10.201.255.40) port 80
```

```
* CONNECT tunnel: HTTP/1.1 negotiated
* allocate connect buffer
* Establish HTTP proxy tunnel to svc.intersight.com:443
> CONNECT svc.intersight.com:443 HTTP/1.1
> Host: svc.intersight.com:443
> User-Agent: curl/8.4.0
> Proxy-Connection: Keep-Alive
>
```

```
< HTTP/1.1 200 Connection established
```

HTTP/1.1 200 Connection established  
< snip >

نيوكتلا

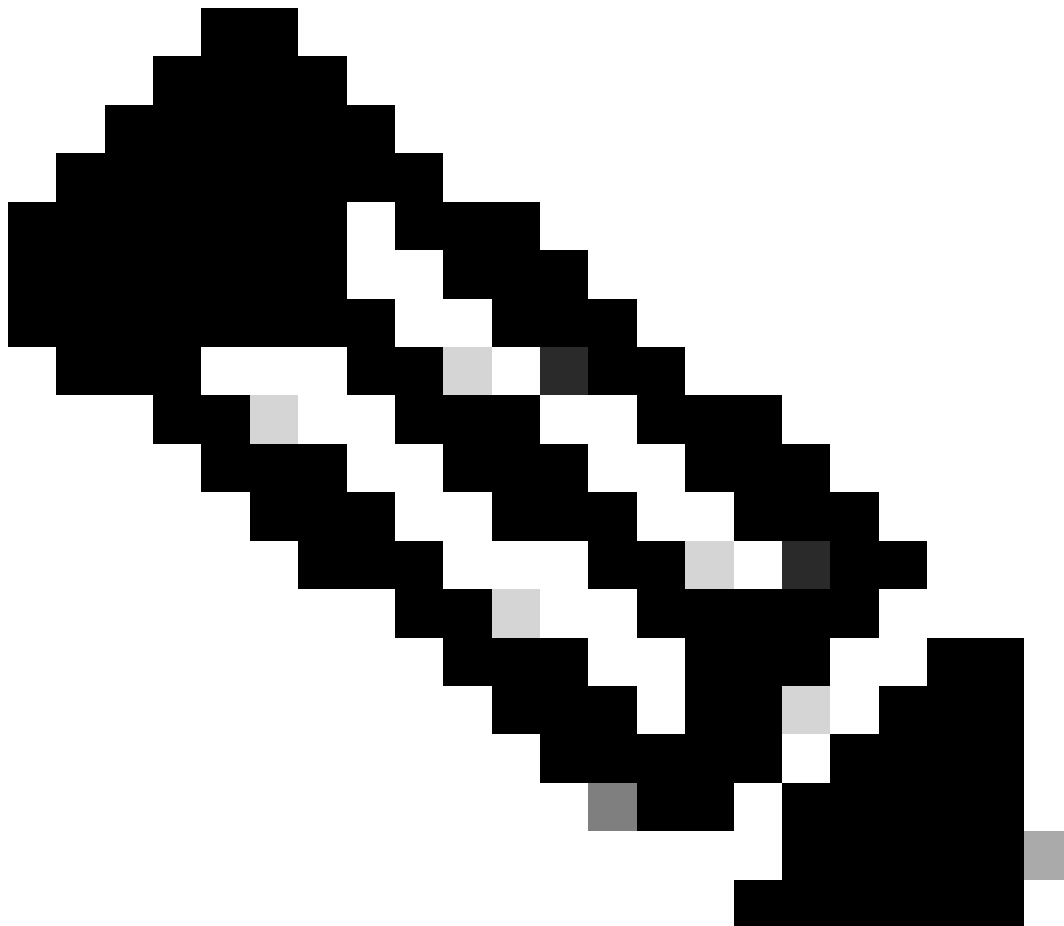
intersight.com لخد دوجومل زاوجلابلابلاطملا

ةروكذمل تاوطخلابل مق، "ويفرتن" ي ديدج فدهب ةبلاطملا لجا نمو

Nexus زاغلعل

show system device-connector claim-info Cisco NX-OS رادصلابل مق

---



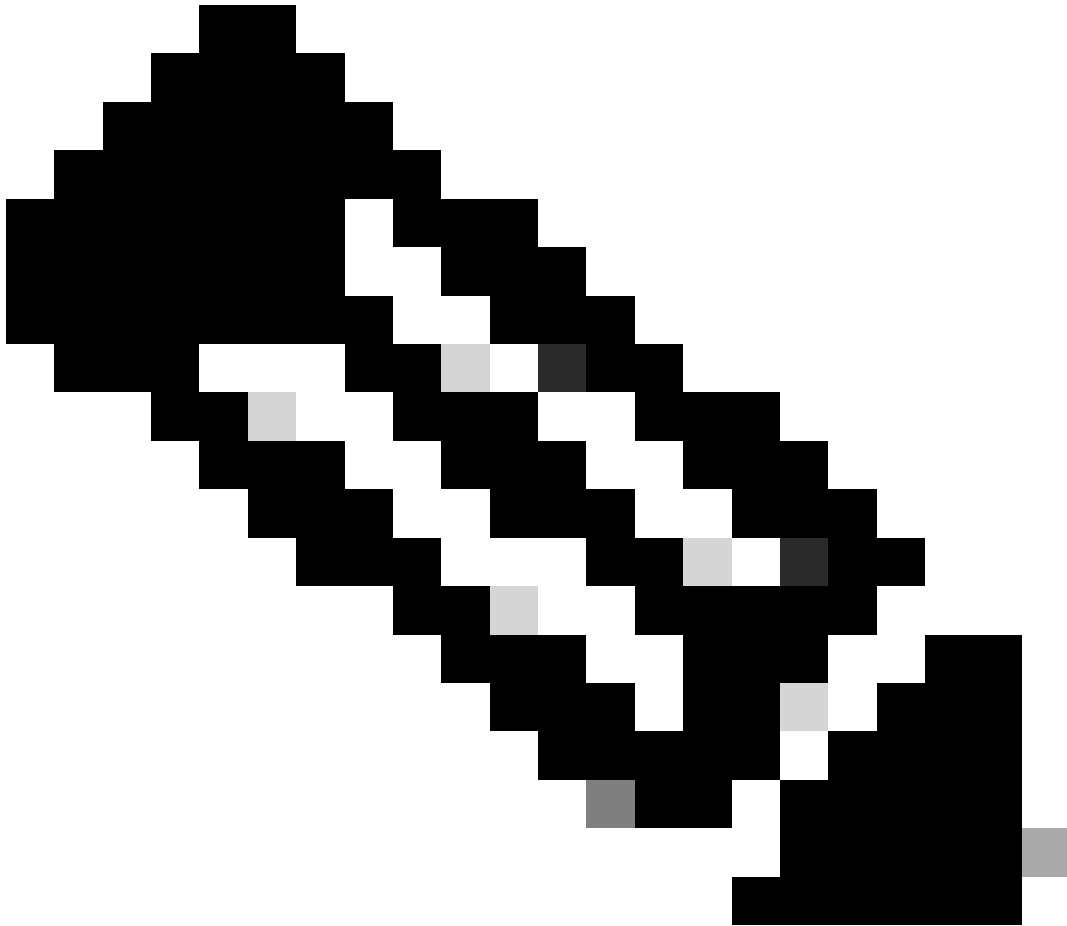


---

"show intersight claim-info" رمأل مدختسأ ، NX-OS 10.3(4a) لبق تارادصالل ةبس نلاب :تظالم

---

---



هذه Intersight ةبلاطم لوقحل ةبلاطم تامولعم طئارخ ءاشناب Nexus ماق :تظالم

Intersight ةبلاطم فرعم = يلسلس تال م قرلا

Intersight ةبلاطم زمر = زاهجال فرعم نامأ زمر

---

```
# show system device-connector claim-info SerialNumber: FD023021ZUJ SecurityToken: 9FFD4FA94DCD Duration:
```

يُناوثل اب انه اهنع غالب الال مت يتللا ةدملا

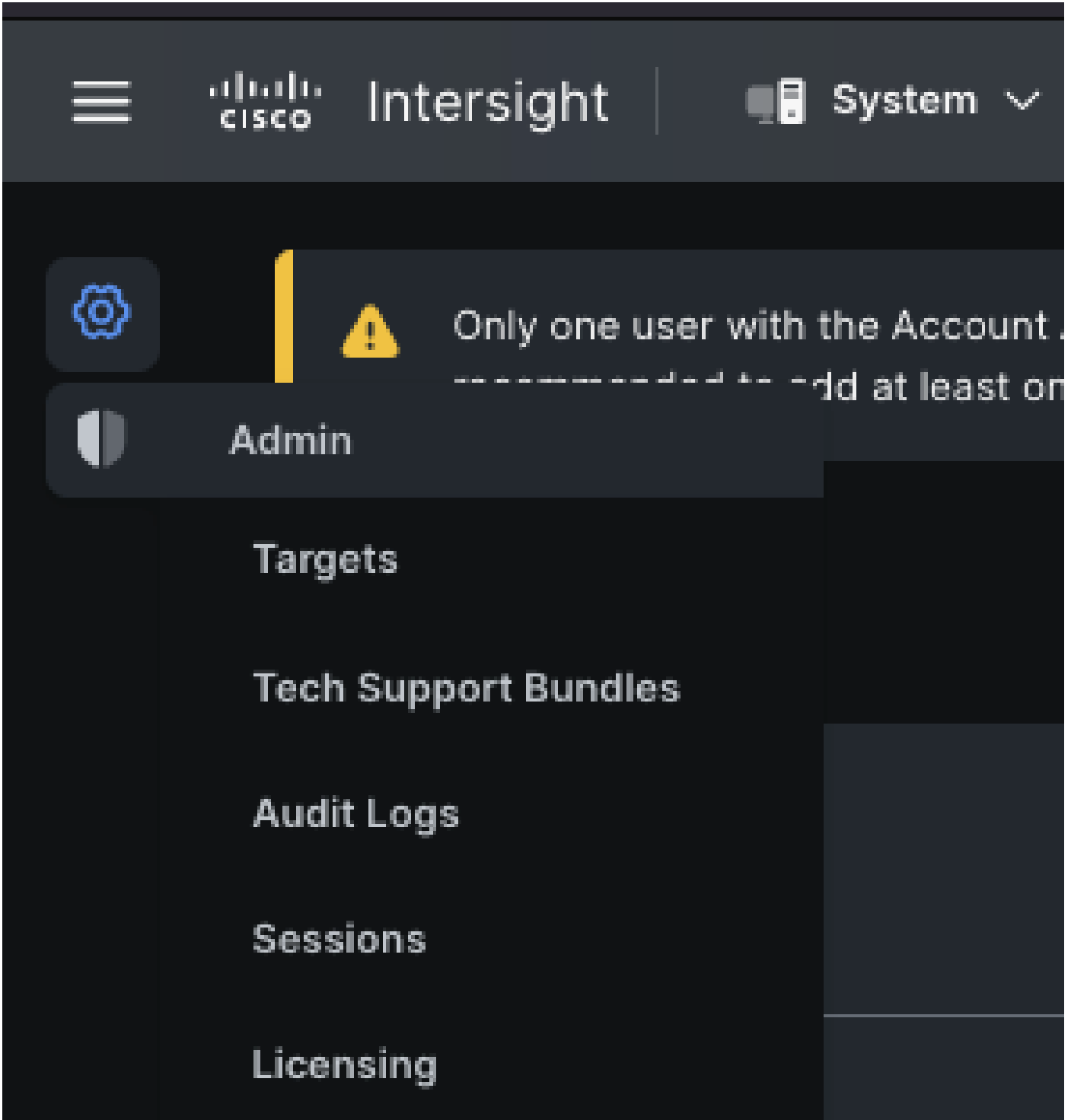
ع ل ع ابوب Intersight

1. زاهجلال ینف وأ زاهجلال لوؤسم وأ باسجلال لوؤسم تازايتما عم Intersight جم انرب ىل لوخ دلا ليجس تب مق ، قئاق د 10 لال خ .

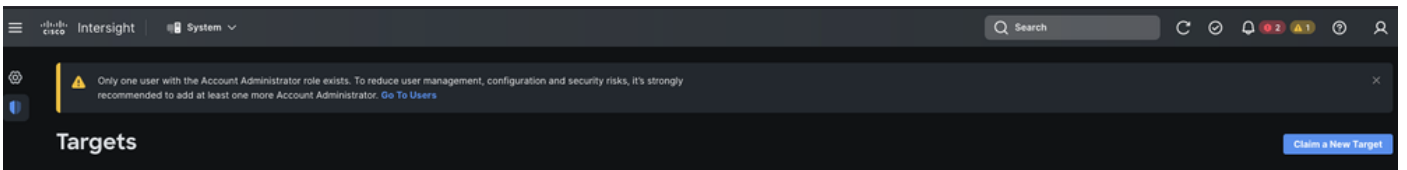
2. ماظنلا رتخأ ، ةمدخللا ددحم ةلدسنملا ةمئاقلا نم .



3. ADMIN > Targets > Claim a New Target.



3.1. ةروصلال يف حضوم وه امك ديدج فدهب قبل اظلمل قوف رقنا .



4. ةبب لعل رقنا . هب ةقبل اظلمل ديرت يذلا (ةكبشلا ،لاثملا لئبس لعل) فدهلا عونلا رتخاو قبل اظلمل رفوتتم رتخأ .

⚙️

⚠️ Only one user with the Account Administrator role exists. To reduce user management, configuration and security risks, it's strongly recommended to add at least one more Account Administrator. [Go To Users](#) ✕

← Targets

## Claim a New Target

### Select Target Type

**Filters**

Available for Claiming

**Categories**

All

Cloud

Compute / Fabric

Hyperconverged

Network

Orchestrator

🔍 Search

**Network**

Cisco MDS Switch

Cisco Nexus Switch

Cisco APIC

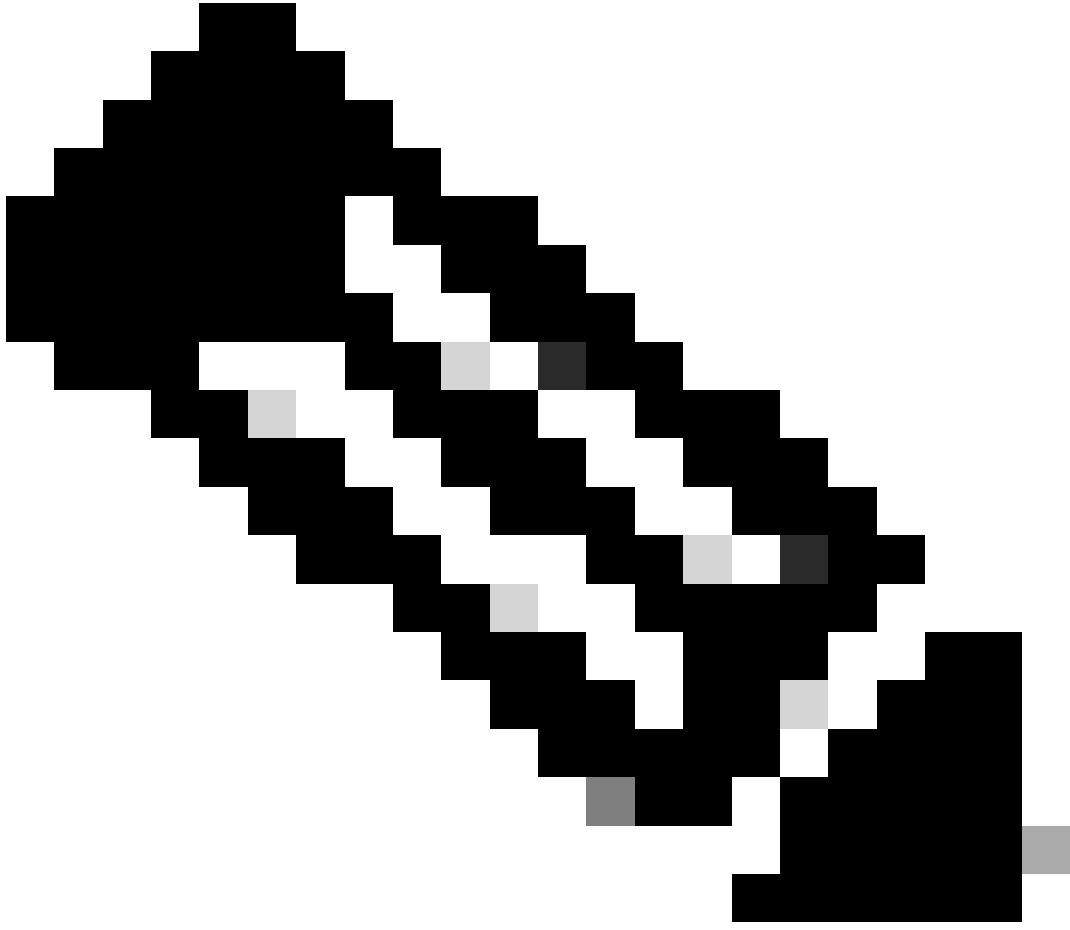
Cisco Cloud APIC

Cisco DCNM

Cisco Nexus Dashboard

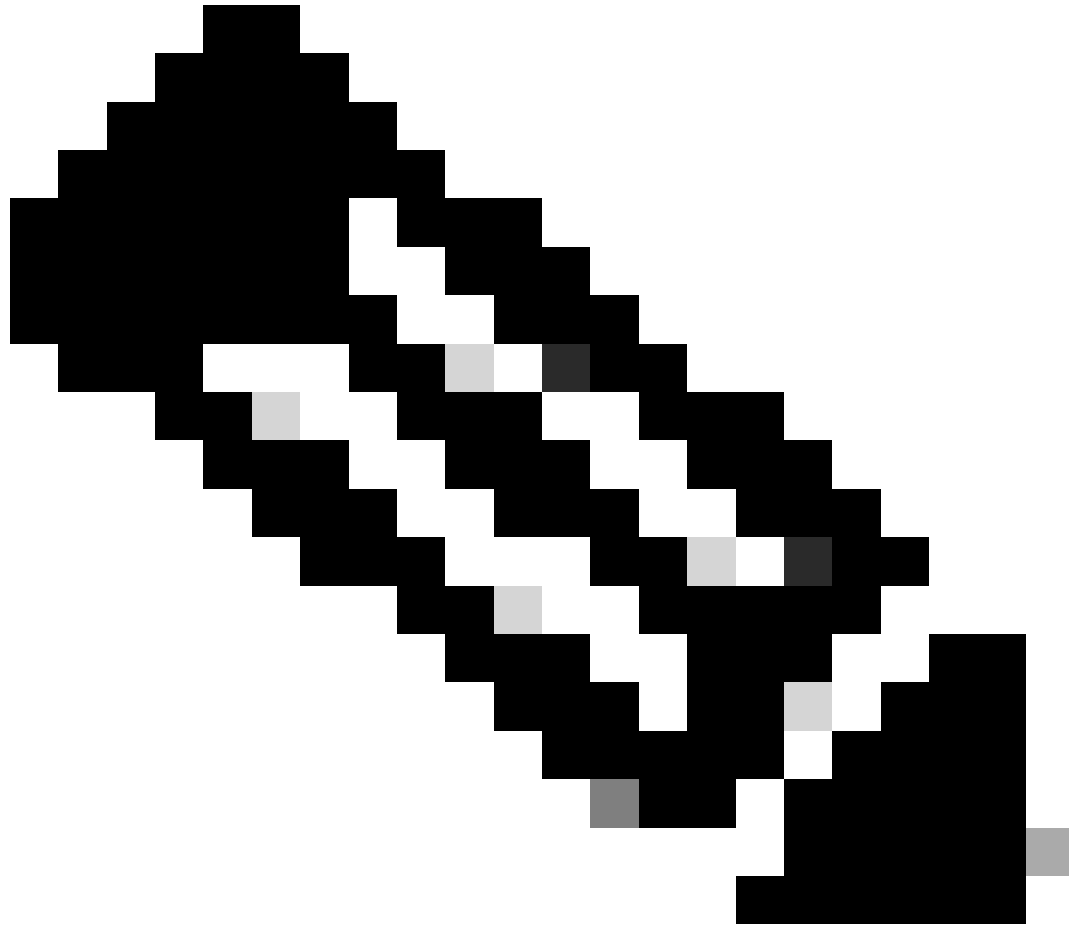
[Cancel](#) [Start](#)

5. ةبلاطم لة لملع لامكإل ةبلاطم قوف رقناو ةبولطم لة لاصافتلا لخدأ.



زاهجلا فرعم وه لوحملل ليلسلسنلدا مقدرلاو ةبل اطملا زمرك لوحملا ىلع نامألل زي ممللا زمردلا مادختسا متي: ةظحالم

---



داع| ماظنللا كنم بلطي وأ كلذ لبق ةبللاظملا لامك| كليلع بجي .نامألل زيمملا زمرلا ةيحالص يهتنت :تظحالم ةبللاظم عاشن|



The security token has expired. Please obtain a new security token to claim the device



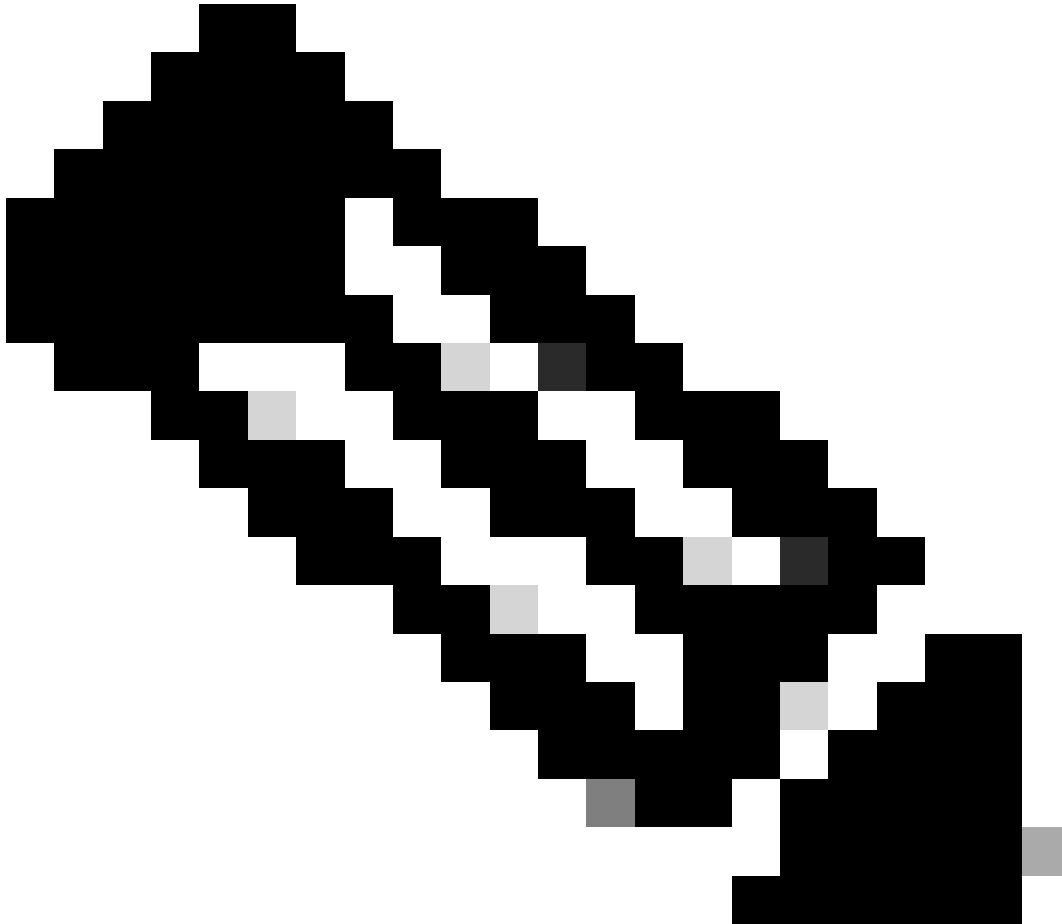
[Details](#)

Ansible® مادتستس اب [intersight.com](https://intersight.com) لخاد ةلقستسم ل Nexus ةزهجأ نم ديدعلا ىل دحوب ةبالاطم ل كنكمي

ضرعل ل لباق ريغ ل يغشت باتك ل يغشت نكمي، Nexus ةزهجأ نم ديدعلا ىل دحوب ةبالاطم ل لجأ نم

- نم ءافخلا يف نيعقاولا ل يغشتلا باتكو درجال خاسنتس نكمي <https://github.com/datacenter/ansible-intersight-nxos>.
- ىل رمأ تلسرأ `ansible.netcommon.network_cli` ىل عونلا `ansible_connection` تبتث، `Ansible inventory.yaml` يف ل NXAPI لال خ نم لاصتالاب حامس ل `ansible.netcommon.httpapi` ىل اذ ريغ نكمي. حاتفم ل nexus ل
- `intersight.com` باسح نم هؤاشن نكمي يذلاو، API حاتفم Intersight ةياهن ةطقن لمحتم ل ريغ لاصتالا بلطتي ك. صاخلا

انك اذ اطقف مادتسم (Nexus NXAPI نيوكت `ansible.netcommon.httpapi` مادتسي ناك اذ اطقف مادتسم)



---

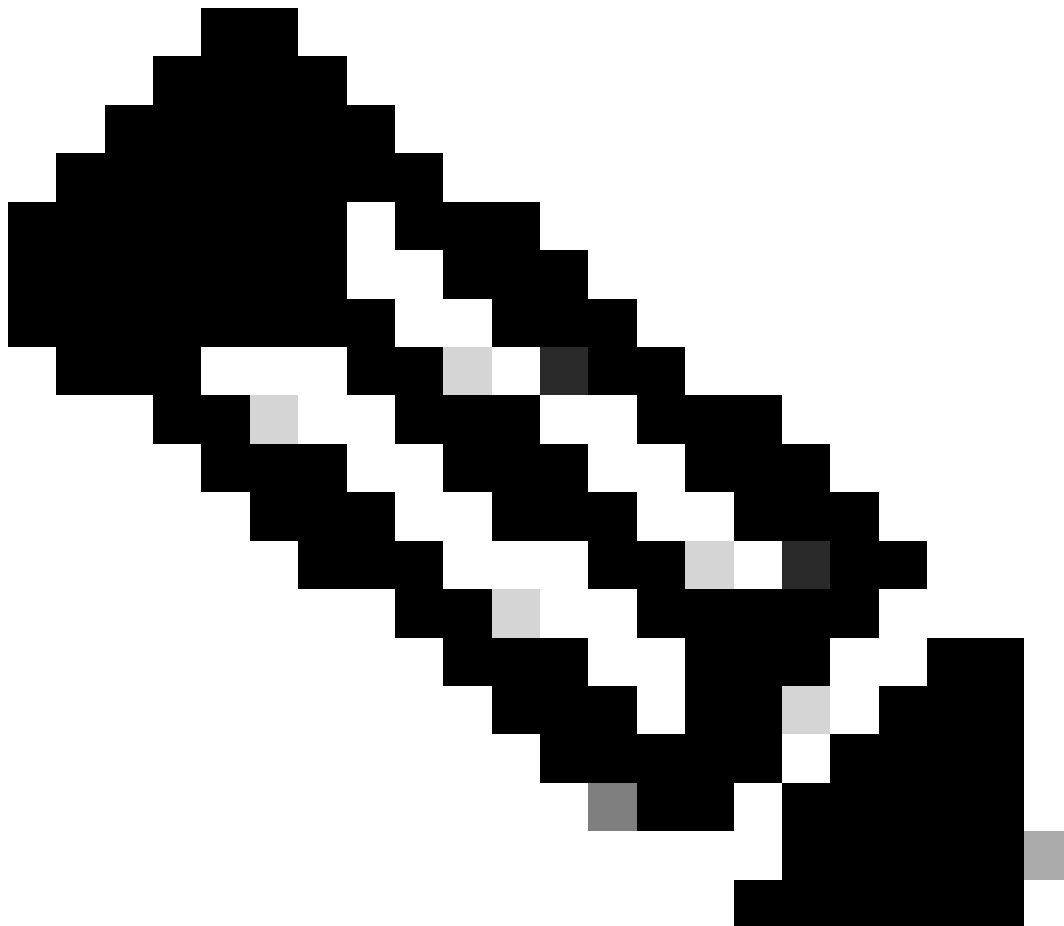
الأنشطة Ansible على جهازك و (HTTP(s)\_PROXY) مازالت لا تتسليم على ليك ونويكوت اهيف متي يتلوا الاحلال في: **تظالم**  
ansible\_httpapi\_use\_proxy: False انا اني عت لصفلم نم، Nexus NXAPI، انا عت لاصت الل اليك و مدختسي  
(ححص وه يضارت فال).

---

```
# configure terminal # cfeature nxapi # nxapi port 80 # no nxapi https port 443 # end # show nxapi nxap
```

الانتمال لاثملا في show clock. اسررا لواحم كنكمي، NXAPI، انا عت لاصت نم لقتسم لكشب ققحتلل  
الى اذانتسا مالعمل انا عت لاصت NXAPI مداخل نويكوت كنكمي امك. انا عت لاصت ساب لي عمل لواحم انا عت لاصت  
X.509. مدختسم انا عت لاصت

---





لثاملا اذه يف 64ساسألل username:password ريفشت نم ةيساسألا ةقداصملا ةئزجت ىلع لوصحلا متي: نطحالم  
نوكي admin:cisco!123 base64 encoding YWRtaW46Y2lzY28hMTIz.

```
curl -v --noproxy '*' \ --location 'http://10.1.1.3:80/ins' \ --header 'Content-Type: application/json'
```

لخادتملا لعفلال در

```
* Trying 10.1.1.3... * TCP_NODELAY set * Connected to 10.1.1.3 (10.1.1.3) port 80 (#0) > POST /ins HTTP
```

Intersight تاقبطلال ةجمرب ةهجاوحيتافم عاشنا

Intersight System > Settings > API keys > Generate API Key. نم API حاتفم ىلع لوصحلا ةيفيك لوح [README.md](#) مسق ىلا عجرا

Settings

API Keys

Generate API Key

\* All API Keys +

0 items found 16 per page 0 of 0

Description	API Key ID	Purpose	Cre...	Email	Role	Identity Provider
NO ITEMS AVAILABLE						

0 of 0

# Generate API Key





Description

Nexus Intersight key



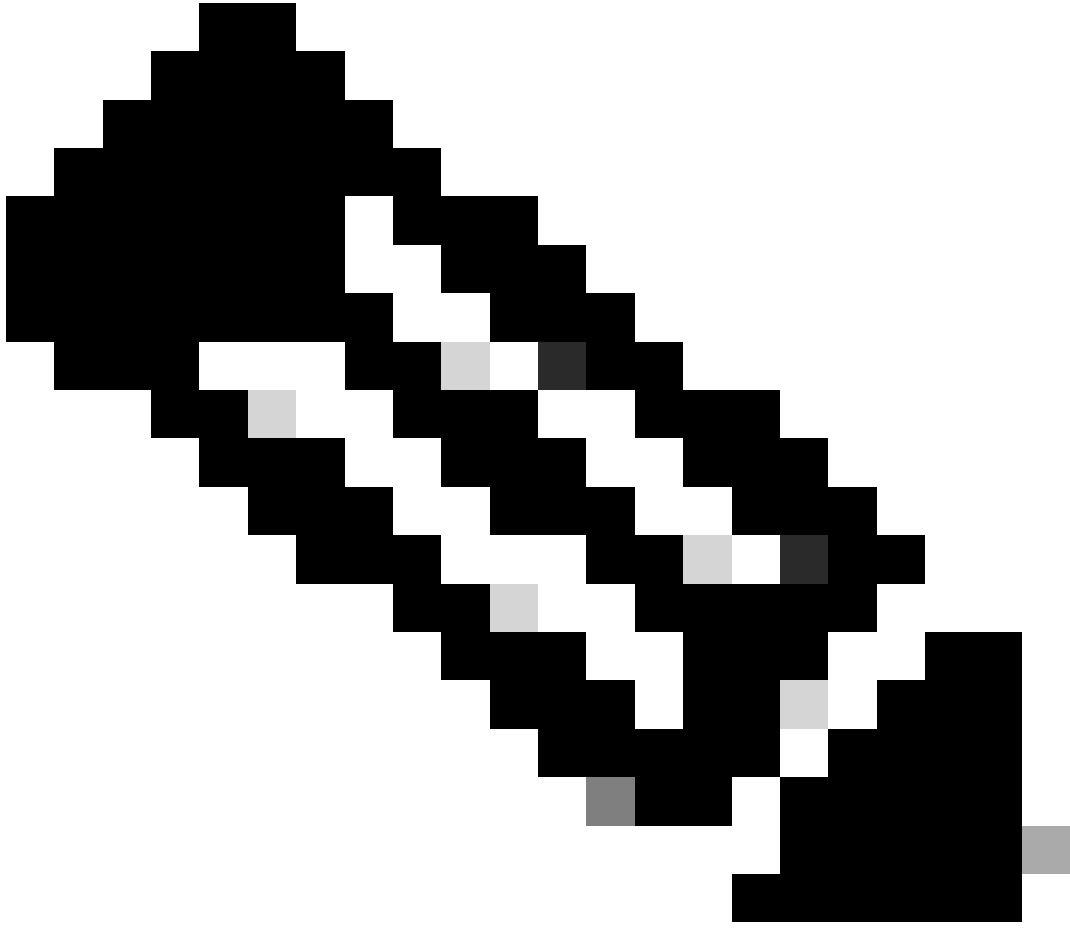
## API Key Purpose

- API key for OpenAPI schema version 2 
- API key for OpenAPI schema version 3 (This is a feature in preview and for SDK developer use only) 

Close

Generate

inventory.yaml لباق ريغ: لاثم



مادختساب ليغشتال ماظن ليكوتادادع| لهاجتل لمتمحم ريغ نيوكت مت، يلاتال لاثملا في: `عظالم`  
`ansible_httppapi_use_proxy: False`. اذ| عجاج تنك اذ| `مداخ` يلى عجاج تنك اذ| `Ansible` مادختسال  
ةلازا كنكم في، لوملا يلى لوصولل ليكوتادادع| `مداخ` يلى عجاج تنك اذ| `Ansible` مادختسال  
(يضا رتفال) `true` يلى عجاج تنك اذ| `مداخ` يلى عجاج تنك اذ| `Ansible` مادختسال اذه

---

---

ىلع عيوتحي فلم ىلإ لمالكلا راسملا صاخلا API حاتفم نمضتي. ةلسلس نع ةرابع API حاتفم فرع م: ةظحالم  
Ansible Vault مادختساب ىصوي، حاتنإلا ةئيبلا ةبسنلاب. صاخلا حاتفملا

---

```
---
all:
  hosts:
    switch1:
      ansible_host: "10.1.1.3"
      intersight_src: "mgmt0"
      intersight_vrf: "management"

  vars:
    ansible_user: "admin"
    ansible_password: "cisco!123"
```

```
ansible_connection: ansible.netcommon.network_cli
ansible_network_os: cisco.nxos.nxos
ansible_httpapi_use_proxy: False
remote_tmp: "/bootflash"
proxy_env:
  - no_proxy: "10.1.1.3/24"
intersight_proxy_host: 'proxy.cisco.com'
intersight_proxy_port: '80'

api_key_id: "5fcb99d97564612d33fdfca1/5fcb99d97564612d33fdf1b2/65c6c09d756461330198ce7e"
api_private_key: "/home/admin/ansible-intersight-nxos/my_intersight_private_key.txt"
...

```

ذيفنت ال playbook.yaml ل: اثم

رم ال Applications/Using Ansible عجار، Ansible لال خ نم ةلقت سمل Nexus ةزهج أ ةمرب لوح تام ول عمل نم ديزم لىل لوصح لل  
يلال كرادص ال [Cisco Nexus 9000 Series NX-OS](#) نم ةمرب لاة لىل لىل د نم Cisco NX-OS مسق مادخت ساب

```
> ansible-playbook -i inventory.yaml playbook.yaml PLAY [all] *****
```

ةحصل نم ققحت ال

يلى ام ذيفنت ب مق ، ديدج فده اعاد نم ققحت ال لجا نم

لوحمل ال Nexus Switch

ل ب ق تارادص ال 10.3(4a)M

```
# ليغشت Bash sudo cat /mnt/pss/connector.db
```

```
Nexus# run bash sudo cat /mnt/pss/connector.db { "AccountOwnershipState": "Claimed", "AccountOwnershipU
```

ل ب أدبت يتل تارادص ال 10.3(4a)M

```
# show system device-connector claim-info
```

```
N9k-Leaf-2# show system device-connector claim-info SerialNumber: FD023021ZUJ SecurityToken: Duration: 0
```

# show system internal intersight info

# show system internal intersight info Intersight connector.db Info: ConnectionState :Connected Connect

لباق ريغ

Switch Intersight تامولعم ىلع لوصحلل رمال playbook.yaml ةياهن يف ةمهم ةفاضل نكمم ل نام

- name: Get intersight info nxos\_command: commands: - show system internal intersight info register: i

قباطم لاجتاتن ل انه

TASK [Get intersight info] \*\*\*\*\*

ةزهأل ل الصوم ليطعت

	ءارج ا ورمأ	ضرغلا
ةوطخلال 1	Intersight ةزيم دوجو مدع لاثم:  switch(config)# no feature intersight	عيمج ةلازاو Intersight ةي لمع ليطعت تالچسلال نيزختو NXDC نيوكت.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س مل ل م عد و ت ح م م دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
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 دن ت س مل ا