

اهحال صا و صيخرتلا ةنمازم ءاطخأ فاشك تسأ نم Catalyst SD-WAN Manager جمانرب ىلع اقبسم ريراقتلا دادعإ عضو لال خ

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[تابللطتملا](#)

[أطخلا](#)

[اهحال صا و ءاطخأ ل فاشك تسأ جمانرب](#)

[لحللا](#)

ةمدقملا

ىلع صيخرتلا ةنمازم ءانثأ اهتفداصم تمت ءاطخأ فاشك تسأ ةيفيك دننتمس مل اذه فص ي
اهحال صا و "ليغشتلا دي ق" ريراقتلا عضو لال خ نم Catalyst SD-WAN Manager.

تابللطتملا

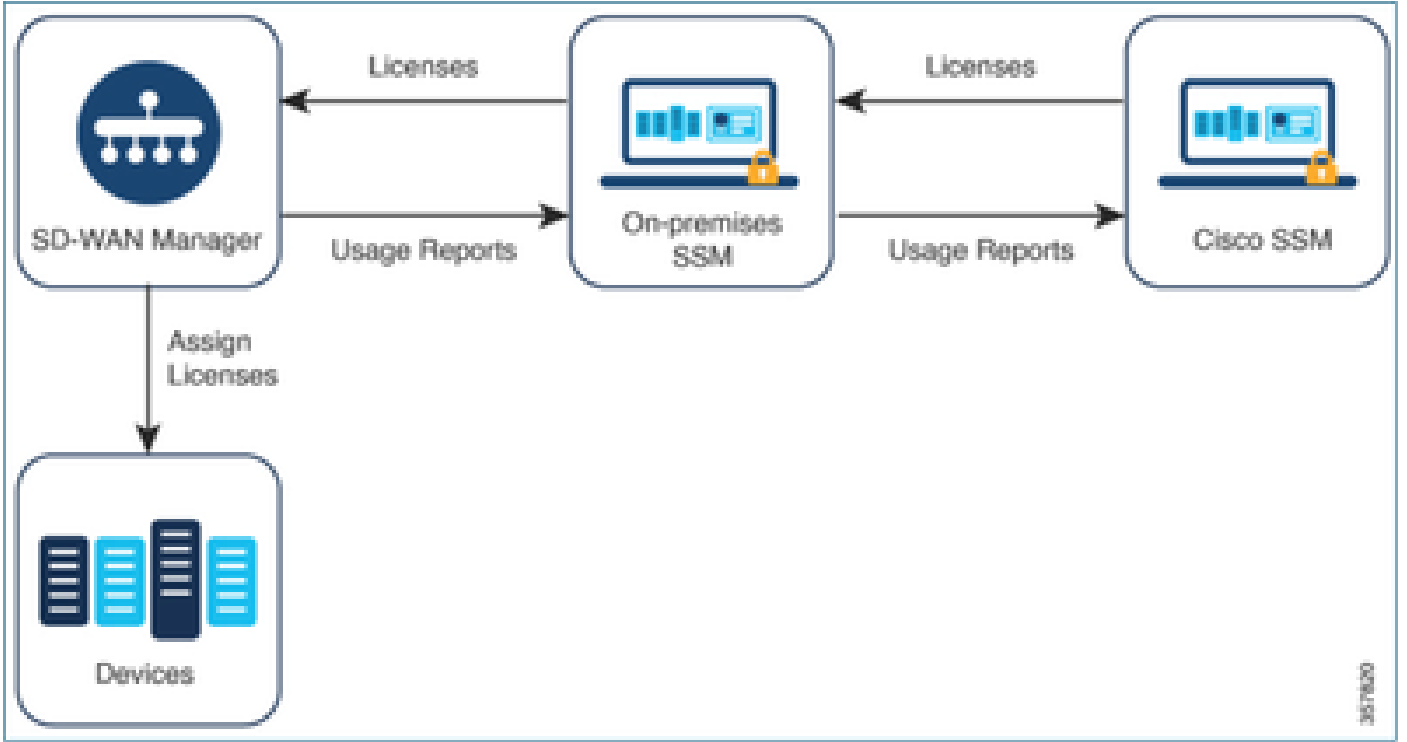
ةرشابم Catalyst SD-WAN Manager اهيف لصتي ال يتي تاهو ويراني سلل ةبسن للاب
ىل ةدننتمس مل تامدخال ىل لوصولا ليك و مداخ مادختسا ر فوي نأ نكمي ، تننرتن للاب
ةتقؤملا ةركاذلا يف يلحم SSM ىل و Cisco SSM لثم ، تننرتن للاب

20.9.1 رادصلال Catalyst SD-WAN ري دم : رادصلال ىندال دحل

Cisco نم يكي صيخرت ل ح وه Cisco نم (مدخال ىل ع SSM) مدخال ىل ةيكي ذللا جماربلا ري دم
لاصلتالا ىل رارطضالا نم ال دب ، كب ةصاخلا ي نابملا ىل ع مداخ نم صيخرتلا ةرادا نم كنكمي
يذلاو ، يلوألا مدخال ىل ع Cisco SSM صيخرت مداخ دادعإ ل حل نمضتي . Cisco SSM ب ةرشابم
لكشب لمعوي و يرو لكشب Cisco SSM عم هب ةصاخلا صيخرتلا تانايب ةدعاق ةنمازم ب موقوي
اي لحم ليغشتلا ءانثأ ، Cisco SSM ل لثامم

Cisco SSM on-prem. مداخ مادختساب صيخرتلا ةرادا Catalyst SD-WAN Manager جمانرب معدي
يتلا تاسسؤم لل اديفم ليغشتلل قباسلا عضو لا دع ي . on-prem- ىل ع ىمسي عضو مادختساب
ةزهجأل حمسي ال مراض نامأ جهن باعيتسال مدخال ىل ع Cisco نم ssm ةرادا ةزيم مدختست
تننرتن للاب رشابملا لاصلتالا لال خ نم Cisco نم SSM ب لاصلتالا ب ةكبشلا

تامولعم ةنمازم ب Catalyst SD-WAN Manager موقوي ، دادعتسال عضو يف ليغشتلا دن ع
، هذه ةنمازملا ةيلمع ءانثأ . ةعاس 24 لك Cisco SSM on-prem صيخرتلا مداخ عم صيخرتلا
ريراقت لسري و ءحاتملا صيخرتلل تاتي دحت ي Catalyst SD-WAN Manager ل بقتسي
يأ يف صيخرتلا ةنمازم كنكمي . Cisco SSM on-prem صيخرت مداخ ىل صيخرتلا مادختسا
تقو .



اقبس م زاهجلا ىل ع Cisco نم ةي كذلا جم اربلا ري دم مادختسا دئاوف

Catalyst جم انرب لاصتا مدع، ىرخألا فورظلا وأ، ةينمألا اهتاسايس بلطتت يتلا تاسسؤم لل صيخرتلاب ةصاخلا صيخارثلا ةرادال نارايخ اهيدل يتلاو، تنرتنإلاب SD-WAN Manager ةساييسلا مادختساب ي كذلا

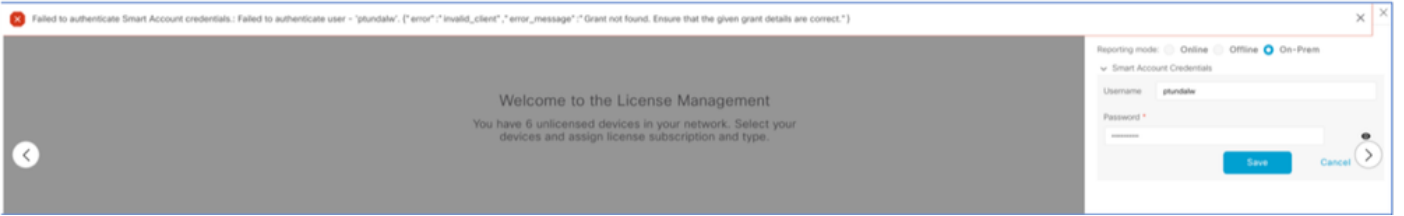
- Catalyst SD-WAN Manager نيب ايودي تافلما لقن بلطتت يذلاو، لاصتا نود عضولا مدختسأ و Cisco SSM.
- لاصتا لالخنم هي لوصول نكمي يذلا يولألا مداخل ىل ع Cisco SSM مداخل مدختسأ ل Catalyst SD-WAN Manager لوجملاب ةقطنم

Catalyst SD-WAN Manager و Cisco SSM نيب صيخرتلا تامولعم لقن ىل ةجالحا ني تقي رطال الك لوانتت عضولا اذ هرفوي، قبس م ل ليغش التا عضو مادختسا نكمملا نم نوكتي امثي ح. SD-WAN Manager Catalyst نيب ايودي تافلما لقن ل ةنايصل في لالت ضفخ في لثمتت ةري بكة ةدئاف ل. لاصتا نود عضولل يروض وه امك، Cisco SSM و SD-WAN Manager

أطخلا

Catalyst SD-WAN Manager ةيموسرلا مدختس ملة هجاو نم ةي كذلا دامتعالا تانايب ةنمازم ءانثأ أطخلا اذ ه ىل ع لصحن،

Failed to authenticate Smart Account credentials.: Failed to authenticate user - 'admin'. {"error": "inv



اه حال صاوا عا طخال افاش كسا اجم ان رب

- ثدحا واً 20.9.1 زم رلا ىل ع vManage نوكي نأ بچي.
- اناثأ Catalyst SD-WAN Manager (vmanage-server.log) ىل ع ةدو و لال اال جلال نم ققحت Catalyst SD-WAN Manager. صيخرت ةرادا مسق ىل ع "ي كذلا باسحلا" دامتعا اناي ب عضو
- دوجوم لال SSM قيرف لبق نم نيكرت شم لال ىرسل اال حات فم لال ىرعم ةحص نم دكأت مداخل ىل ع.
- TCPDUMP ىل ع vManage ل CSSM Server IP
- رابتخا ىل ع رداقو Catalyst SD-WAN Manager ىل ع حيحص لكشب DNS نيوكت نم ققحت لال صاوا لال cloudssso.cisco.com
- عا طخال اال حيحصت SSM قيرف نم بلطو يلا و اال مداخل ىل ع دوجوم لال SSM قيرف كارشاب مق يلا و اال مداخل ةياهن دن ع.

Catalyst SD-WAN Manager IP: 10.66.76.81 / 192.168.10.1

IP مداخل CSSM: 10.106.66.55

TCPDump ىل ع vManage ل IP مداخل SSM:

```
um8_vManage# tcpdump vpn 0 interface eth0 options "host 10.106.66.55 -nn -vv"
```

```
tcpdump -p -i eth0 -s 128 host 10.106.66.55 -nn -vv in VPN 0
```

```
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 128 bytes
```

```
12:15:06.407513 IP (tos 0x0, ttl 64, id 24618, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 52)
```

```
192.168.10.1.57886 > 10.106.66.55.8443: Flags [S], cksum 0xfadb (incorrect -> 0xdf91), seq 74638621
```

```
12:15:06.651698 IP (tos 0x20, ttl 44, id 0, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 52)
```

```
10.106.66.55.8443 > 192.168.10.1.57886: Flags [S.], cksum 0x1b34 (correct), seq 2758352947, ack 746
```

```
12:15:06.651768 IP (tos 0x0, ttl 64, id 24619, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 40)
```

```
192.168.10.1.57886 > 10.106.66.55.8443: Flags [.] , cksum 0xfacf (incorrect -> 0xcce1), seq 1, ack 1
```

```
12:15:06.654592 IP (tos 0x0, ttl 64, id 24620, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 212)
```

```
192.168.10.1.57886 > 10.106.66.55.8443: Flags [P.], seq 1:173, ack 1, win 229, length 172
```

```
12:15:06.899695 IP (tos 0x0, ttl 41, id 44470, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 40)
```

```
10.106.66.55.8443 > 192.168.10.1.57886: Flags [.] , cksum 0xcc2d (correct), seq 1, ack 173, win 237,
```

```
12:15:06.911484 IP (tos 0x0, ttl 41, id 44471, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 1420)
```

10.106.66.55.8443 > 192.168.10.1.57886: Flags [..], seq 1:1381, ack 173, win 237, length 1380
12:15:06.911542 IP (tos 0x0, ttl 41, id 44472, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 254)
10.106.66.55.8443 > 192.168.10.1.57886: Flags [P.], seq 1381:1595, ack 173, win 237, length 214
12:15:06.911573 IP (tos 0x0, ttl 64, id 24621, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 40)
192.168.10.1.57886 > 10.106.66.55.8443: Flags [..], cksum 0xfacf (incorrect -> 0xc6bb), seq 173, ack
12:15:06.911598 IP (tos 0x0, ttl 64, id 24622, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 40)
192.168.10.1.57886 > 10.106.66.55.8443: Flags [..], cksum 0xfacf (incorrect -> 0xc5cf), seq 173, ack
12:15:06.923929 IP (tos 0x0, ttl 64, id 24623, offset 0, flags [DF], proto TCP (6), length 234)
192.168.10.1.57886 > 10.106.66.55.8443: Flags [P.], seq 173:367, ack 1595, win 273, length 194

قبس مل دادعإل مداخ تالچس:

```
[root@SSM-On-Prem log]# tail -f messages
```

```
Jan 13 11:13:36 SSM-On-Prem chronyd[1319]: Source 172.20.226.229https://172.20.226.229 replaced with 172.20.226.229
Jan 13 11:14:09 SSM-On-Prem b09c1e3b5d81: 1:M 13 Jan 2023 11:14:09.049 * 100 changes in 300 seconds. Saving to disk
Jan 13 11:14:09 SSM-On-Prem b09c1e3b5d81: 1:M 13 Jan 2023 11:14:09.050 * Background saving started by process 13
Jan 13 11:14:09 SSM-On-Prem b09c1e3b5d81: 4617:C 13 Jan 2023 11:14:09.052 * DB saved on disk
Jan 13 11:14:09 SSM-On-Prem b09c1e3b5d81: 4617:C 13 Jan 2023 11:14:09.053 * RDB: 0 MB of memory used by Redis; disk only changed
Jan 13 11:14:09 SSM-On-Prem b09c1e3b5d81: 1:M 13 Jan 2023 11:14:09.150 * Background saving terminated with success
Jan 13 11:14:46 SSM-On-Prem 1a1fca641d0a: Redis#exists(key) will return an Integer in redis-rb 4.3. exists() returns a boolean
Jan 13 11:14:46 SSM-On-Prem 1a1fca641d0a: [active_model_serializers] Rendered UserSerializer with ActiveModelSerializers::Adapter::JSON
Jan 13 11:14:46 SSM-On-Prem 1a1fca641d0a: method=GET path=/sessions/get_user format=json controller=SessionsController
Jan 13 11:14:46 SSM-On-Prem 504f06c0d581: 10.110.35.124https://10.110.35.124 - - [13/Jan/2023:11:14:46 +0000]
Jan 13 11:17:01 SSM-On-Prem 504f06c0d581: 2023/07/13 11:17:01 [error] 47#47: *1576 connect() failed (111: Connection refused) while connecting to upstream, client: 10.110.35.124, server: localhost, request: "GET / HTTP/1.1", upstream: http://127.0.0.1:8080
Jan 13 11:17:01 SSM-On-Prem 504f06c0d581: 2023/07/13 11:17:01 [warn] 47#47: *1576 upstream server temporarily disabled while connecting to upstream, client: 10.110.35.124, server: localhost, request: "GET / HTTP/1.1", upstream: http://127.0.0.1:8080
Jan 13 11:17:01 SSM-On-Prem 1a1fca641d0a: [active_model_serializers] Rendered ActiveModel::Serializer::JSON
Jan 13 11:17:01 SSM-On-Prem 1a1fca641d0a: method=POST path=/oauth/token format=json controller=Doorkeeper::SessionsController
Jan 13 11:17:01 SSM-On-Prem 504f06c0d581: 10.66.76.85https://10.66.76.85 - - [13/Jan/2023:11:17:01 +0000]
Jan 13 11:17:14 SSM-On-Prem 1a1fca641d0a: [INFO] Session expiring outcome=success
```

صيخارت ةرادا مسق يف ةيكذلا تاباسحلا لىصافات عضو اناثأ vManage لىل لوخدلا لىجست vManage:

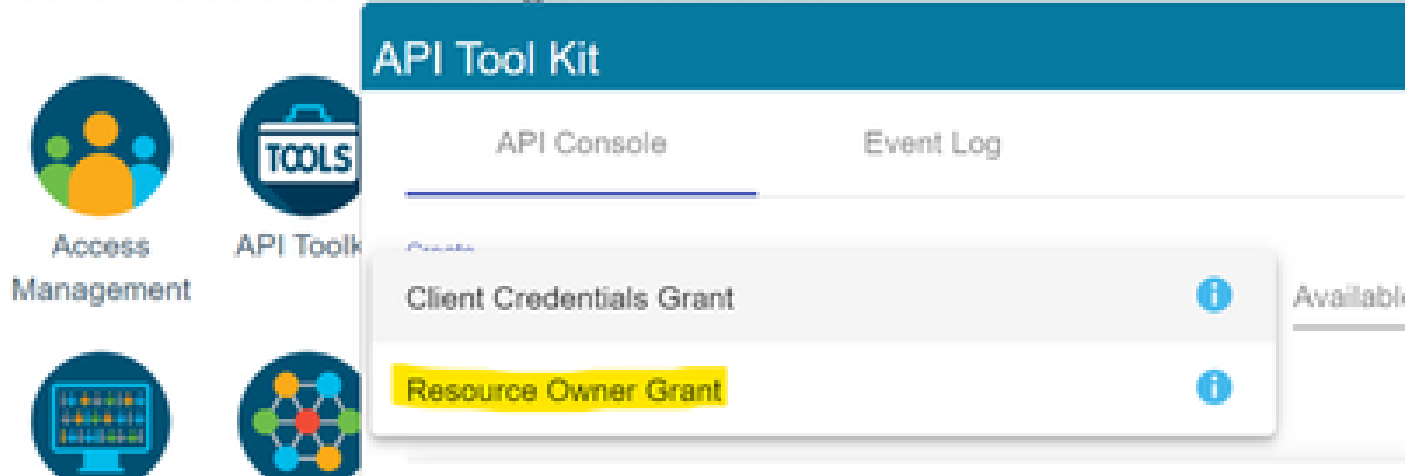
```
13-Jan-2023 17:29:02,775 IST INFO [um8_vManage] [SmartLicensingIntegrationManager] (default task-24) |
13-Jan-2023 17:29:02,776 IST INFO [um8_vManage] [SmartLicensingIntegrationManager] (default task-24) |
13-Jan-2023 17:29:02,780 IST INFO [um8_vManage] [AbstractSettingsManager] (default task-24) |default|
13-Jan-2023 17:29:02,781 IST INFO [um8_vManage] [SmartLicensingUtil] (default task-24) |default| initia
13-Jan-2023 17:29:02,781 IST INFO [um8_vManage] [SmartLicensingUtil] (default task-24) |default| Getti
13-Jan-2023 17:29:02,793 IST INFO [um8_vManage] [RestAPIClient] (default task-24) |default| RestAPI pro
13-Jan-2023 17:29:02,793 IST INFO [um8_vManage] [RestAPIClient] (default task-24) |default| RestAPI pro
13-Jan-2023 17:29:02,798 IST INFO [um8_vManage] [SmartLicensingUtil] (default task-24) |default| URL b
13-Jan-2023 17:29:02,798 IST INFO [um8_vManage] [SmartLicensingUtil] (default task-24) |default| Query
13-Jan-2023 17:29:03,490 IST ERROR [um8_vManage] [RestAPIClient] (default task-24) |default| Failed to
13-Jan-2023 17:29:03,491 IST ERROR [um8_vManage] [SmartLicensingUtil] (default task-24) |default| Failed
13-Jan-2023 17:29:03,491 IST ERROR [um8_vManage] [SmartLicensingIntegrationRestfulResource] (default ta
```

(GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو نم يكذلا باسحلا ةنمازم اناثأ 403 مقرر اطح هجاون: ةظحالم vManage هلىوخت ضفري هنكلو بلطلال مهف فى مدخال نا لىل ريشي يذلا vManage.

لحل

1. PREM مدخال لىل لوخدلا لىجست.
2. تاقىببطلال ةجمر ب ةهجاو تاودأ ةومجم لىل لقتنا.
3. ظفحو مساب لىصافات لخدأ، "دروملا كلال حنم" ددح.

Smart Software Manager On-Prem



The screenshot shows the 'API Tool Kit' interface. On the left, there are four icons: 'Access Management', 'API Tool Kit', 'API Console', and 'Event Log'. The 'API Tool Kit' icon is selected, and a dropdown menu is open, showing two options: 'Client Credentials Grant' and 'Resource Owner Grant'. The 'Resource Owner Grant' option is highlighted in yellow. To the right of the dropdown, there is a 'Available' label.

Resource Owner Grant

Name *

Test5

Description

Expiration Date

Client ID *

z92Dss3_SVnlhUXURJV97gdf03ukxSE5_shD3vB7tllyl2YKAaJkGh8nbYSRWYCzN

Client Secret *

.....

 Regenerate Client Secret

Save

Cancel

4. رسو لي عمال فرم نم ققحتو (ةقباسال ةطقللل ي ف روكذمال) ظوفحمل لجال دح.
لعمال.

Create

Available Actions

Search by Name

Showing All Records

<input type="checkbox"/>	Name	Creation Date	Type	Description	Client ID
<input type="checkbox"/>	Test5	Aug 04 2023	Resource Owner Grant		z92Dss3_SVnIhUXJ...

5. كراش Catalyst SD-WAN لخدمه في امه لخدأو ليمع لرسو كرتشم لليمع لفرعم كراش Manager.
6. عيش لاسفن مدختساو vManage في "ةزهجالا شيدحتو صيخارتللة نمام" لى لقتنا عاشن إلهب لوخدلا ليجستب تمق يتي لى لىغشتلل قوباسلا دامتعالا تانايب في ليمع لرسو ليمع لفرعم.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ 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 و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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 م ل ا