

ةيكيما ني دلا 0365 تانئاكل CSDAC رشن قبس مالا FMC ىلع

تايوت حمالا

[ةمدقمالا](#)

[ةيساس الابلطت مالا](#)

[تابلطت مالا](#)

[ةمدختس مالا تانوك مالا](#)

[ةيساس ا تامولعم](#)

[نيوك تالا](#)

[ةكبش لى لى طى طى ختالا مسرالا](#)

[Ubuntu 20.04 ىف CSDAC رشن](#)

[Office 365 لى صوم عاشنا](#)

[vCenter لى صوم عاشنا](#)

[فحص لالا نم قق حتالا](#)

[اهحالى او اعاطخ الال فاشكتسا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقمالا

ىلع ةيكيما ني دلا Microsoft 365 تانئاكل هلم اكلتو CSDAC رشن ةيكيما دنتس مالا اذه حضوي
Ubuntu 20.04 ىلع Ansible مادختساب ةزهجالا FMC.

ةيساس الابلطت مالا

تابلطت مالا

عوضوم اذه فرعت تنأ نأ ىصوي cisco:

- Linux لى غشتال ماظن ب ةيساس الال رماوالا.
- ةلمت حمالا ريغ ةفرع مالا او Docker، و، نوثياب تايساسا.
- 365 بتك مالا ب ةيساسا ةفرعم.

ةمدختس مالا تانوك مالا

ةيلال ةي دمالا تانوك مالا او جم اربال تارا دصا ىل دنتس مالا اذه ىف ةدراوالا تامولعمالا دنتست:

- رادص الال لى غشي ىذال VMware Cisco Firewall Management Center Virtual (FMCv) جم انرب 7.2.5.
- Cisco Secure Dynamic Attributes Connector (CSDAC)، رادص الال 2.2.
- 20.04 رادص الال تىاب احيج 8/ت لوف 4 ةعس Ubuntu نم (CPU) ةي زكرمالا ةجلال عمالا ةدحو.

- 24.0.6 رادصال مداخل
- 3. 8. 10. نوثياب
- 2. 12. 10. يضارتفا زاهج

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذف ةدراول تامولعمل عاشنم تانك اذف. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذف يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف ،لغشتلا ديق كتكبش

ةيساسا تامولعم

IP نيوانعو تاكبشل لثم تانايبلا عمجب Cisco Secure Dynamic Attributes (CSDAC) حمسي همادختسا نكمي يتح Cisco نم نمآلا ةيامحل رادج ةرادا زكرم لىل اهلاسراو ةباحسلا يرفوم نم لوصول يف مكحتلا ةسايس دعاوق يف

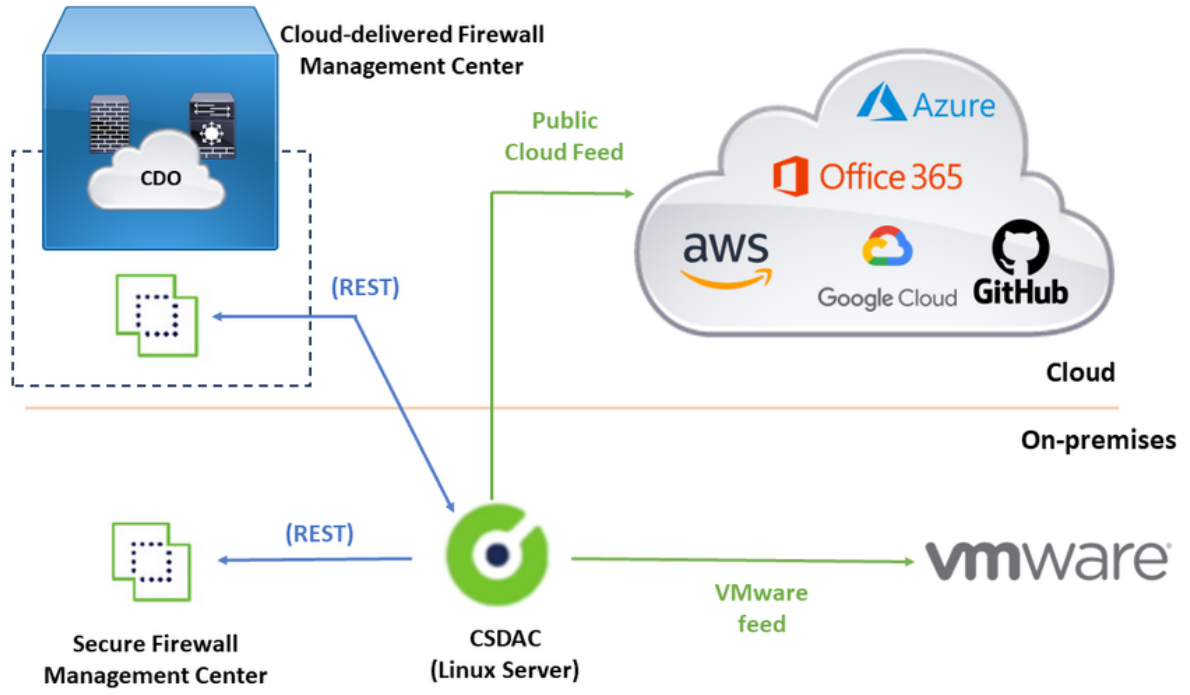
نم تائفلاو ةنايصل ماقرا مادختساب Cisco Secure Dynamic Attributes Connector حمسي Azure و Github و Google Cloud و AWS لثم ةباحسلا ةمدخل ةفلتخمل ةيساسالا ةمظنالا vCenter و Microsoft Office 365 و Azure ةمدخ تامالعو

ةيرهاظلا تادحولا تائب يف IP نيوانع لثم ةكبشلا عاشنم تايلمع لىل دامتعالا نكمي ال IP نيوانع لخادت ةيمتحو لمعل لامحال ةيكيمانيلا ةعيبطلل ارظن تايواحل او ةباحسلاو مسال لثم ةكبشلل ةعباتلا ريغ تاشنملا يف جهنلا دعاوق فيرعت بجي ،نايحال ضعب يف يتح ةرمتسم ةيامحل رادج تاسايس نوكت ،يلتلابو .نامالا ةومجم و (VM) يرهاظلا زاهجال تايواح مادختساب تامسلاو تامالعل هذه عيمجت نكمي .VLAN ةكبش و IP ناووع ريغتي ام دنع ةيضارتفالا ةزهجال لىل لمعت يتل Dynamic Attributes Docker ةيكيمانيلا تامسلا اساسا CentOS لىل CSDAC تيبثت يف بغيرت تنك اذف . Red Hat Enterprise Linux و CentOS و Ubuntu ةيساسالا ةمدخل لىل [ةيساسالا قيثاوتلا لىل](#) لىل عجرا ، Red Hat و

Ansible Collection مادختساب Ubuntu فيضم لىل ةيكيمانيلا تامسلا لىل صوم تيبثت متي تايواهملا نم نيوعون ةنمآلا ةيكيمانيلا Cisco تامس معدت

- On-prem Secure Firewall Management Center ةنمآلا ةيامحل ةرادا زكرم
- ةباحسلا ربع هريفوت مت يذلا ةيامحل رادج ةرادا زكرم

Ubuntu فيضم لىل Cisco Secure Dynamic Attributes Connect رشن لىل ةلاقملا هذه زكرت .تنترنالا لىل نمآلا ةيامحل رادج ةرادا زكرم عم Microsoft Office 365 ةباحس ةمدخل

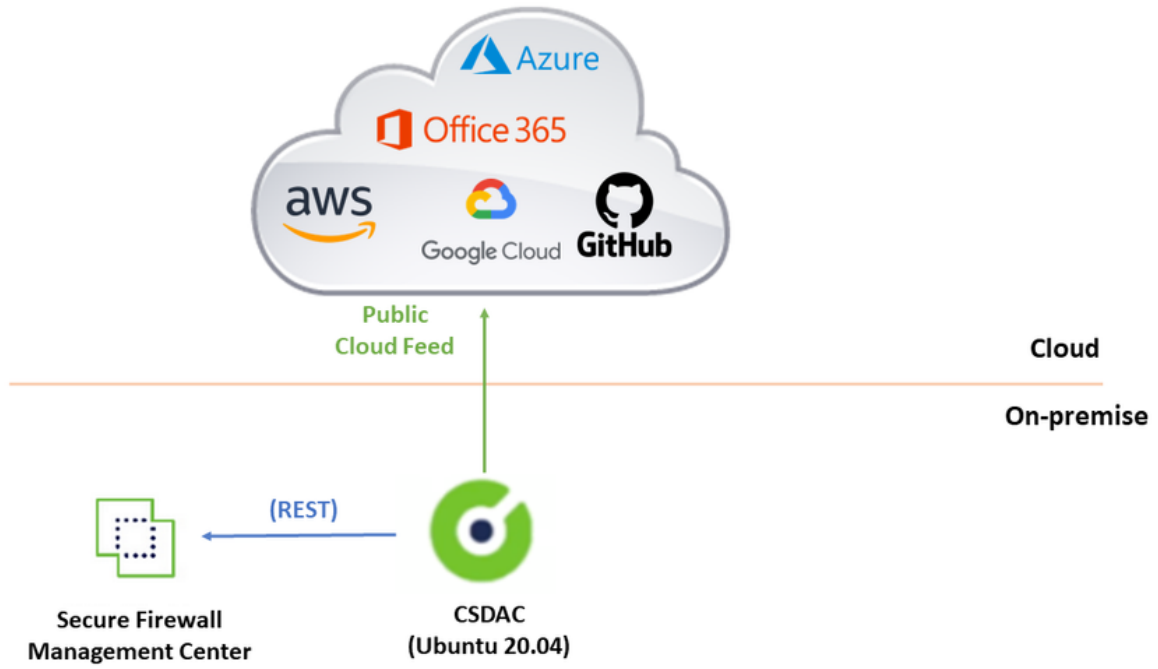


نېوكتلا

دېلاتلا ماسقألا ىلإ مسقلا اذه مسقني

- Ubuntu 20.04 في CSDAC رشن
- Office 365 لصوص عاشن
- vCenter لصوص عاشن

ةكبش لىل يطي طختلا مسرلا



رشن CSDAC في Ubuntu 20.04

Ubuntu. لىل عة ساس الال جماربلا تىبثت ة فيك مسقلا اذ شقاني

Docker. ة حص نم ققحتلا تىبثت م تي مل: 1 ة وطلالا

```
root@tac:/home/tac# docker --version
```

Command 'docker' not found.

ه. تىبثت ة لزال Docker قئاثو عجار، Docker تىبثت ة لالاح في: ريذحت

Ubuntu. تاع دوتسم شىذحت: 2 ة وطلالا

```
root@tac:/home/tac# sudo apt -y update && sudo apt -y upgrade
```

```
Hit:1 http://security-ubuntu-site/ubuntu focal-security InRelease
Hit:2 http://ubuntu-repository-web-site/ubuntu focal InRelease
Hit:3 http://ubuntu-repository-web-site/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:4 http://ubuntu-repository-web-site/ubuntu focal-backports InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
334 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
Reading package lists... Done
Building dependency tree
....
```

Python رادصا ديكأت 3: ةوطخلال

```
root@tac:/home/tac# /usr/bin/python3 --version
Python 3.8.10
```

ثدحأ وأ 3.6 رادصالال تيبتت بجي، 3.6 نم مدقأ Python رادصا ناك اذا: ريذحت

ةماعلال تابتكملال تيبتت ب مق 4: ةوطخلال

```
root@tac:/home/tac# sudo apt -y install software-properties-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
...
```


ل.يغشتلل لباق ريغ تيبتت 5: ةوطخلال

```
root@tac:/home/tac# sudo apt-add-repository -y -u ppa:ansible/ansible && sudo apt -y install ansible
Hit:1 http://security-ubuntu-site/ubuntu focal-security InRelease
Get:2 http://personal-package-archive-site/ansible/ansible/ubuntu focal InRelease [18.0 kB]
Hit:3 http://ubuntu-repository-web-siteubuntu focal InRelease
Hit:4 http://ubuntu-repository-web-site/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:5 http://ubuntu-repository-web-site/ubuntu focal-backports InRelease
Get:6 http://personal-package-archive-site/ansible/ansible/ubuntu focal/main amd64 Packages [1 132 B]
Get:7 http://personal-package-archive-site/ansible/ansible/ubuntu focal/main i386 Packages [1 132 B]
Get:8 http://personal-package-archive-site/ansible/ansible/ubuntu focal/main Translation-en [756 B]
Fetched 21.1 kB in 3s (7 526 B/s)
Reading package lists... Done
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
...
```

لمتحمالال ريغ رادصالال نم ققحت 6: ةوطخلال

```
root@tac:/home/tac# ansible --version
ansible [core 2.12.10]
config file = /etc/ansible/ansible.cfg
configured module search path = ['/root/.ansible/plugins/modules', '/usr/share/ansible/plugins/modules']
ansible python module location = /usr/lib/python3/dist-packages/ansible
ansible collection location = /root/.ansible/collections:/usr/share/ansible/collections
executable location = /usr/bin/ansible
python version = 3.8.10 (default, May 26 2023, 14:05:08) [GCC 9.4.0]
```

```
jinja version = 2.10.1
libyaml = True
```

 لازي ال لصوصم ال Python 2.x لريشي ن AnySible لة بس نلاب ي عي بطال ن م :ة طحالم مدختسي Python 3. 6.

Ansible مادختساب Dynamic Attributes Connector جمانرب لعل لصح: 7 ةوطخل

```
root@tac:/home/tac# ansible-galaxy collection install cisco.csdac
Starting galaxy collection install process
Process install dependency map
Starting collection install process
Downloading https://galaxy-ansible-site/download/cisco-csdac-2.2.1.tar.gz to /root/.ansible/tmp/ansible
Downloading https://galaxy-ansible-site/download/community-crypto-2.15.1.tar.gz to /root/.ansible/tmp/a
Installing 'cisco.csdac:2.2.1' to '/root/.ansible/collections/ansible_collections/cisco/csdac'
cisco.csdac:2.2.1 was installed successfully
Installing 'community.crypto:2.15.1' to '/root/.ansible/collections/ansible_collections/community/crypt
Downloading https://galaxy-ansible-site/download/community-general-7.4.0.tar.gz to /root/.ansible/tmp/a
community.crypto:2.15.1 was installed successfully
Installing 'community.general:7.4.0' to '/root/.ansible/collections/ansible_collections/community/gener
community.general:7.4.0 was installed successfully
```

csdac ليلد ل لقتنا: 8 ةوطخل

```
root@tac:/home/tac# cd ~/.ansible/collections/ansible_collections/cisco/csdac/
```

ع.مجتال ةمدختي بثت ب مق: 9 ةوطخل

```
root@tac:~/.ansible/collections/ansible_collections/cisco/csdac# ansible-playbook default_playbook.yml
BECOME password:
[WARNING]: provided hosts list is empty, only localhost is available. Note that
the implicit localhost does not match 'all'
[WARNING]: running playbook inside collection cisco.csdac

PLAY [localhost] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [localhost]

TASK [cisco.csdac.csdac : Define Python Interpreter] *****
ok: [localhost]

...

TASK [cisco.csdac.csdac : verify that core services are started] *****
ok: [localhost]
```

```
TASK [cisco.csdac.csdac : verify that core services are started] *****
ok: [localhost]

TASK [cisco.csdac.csdac : verify that core services are started] *****
ok: [localhost]

TASK [cisco.csdac.csdac : verify that core services are started] *****
ok: [localhost]

TASK [cisco.csdac.csdac : Post task] *****
ok: [localhost] => {}
```

MSG:

Please login in to <https://172.16.1.53> to configure csdac application

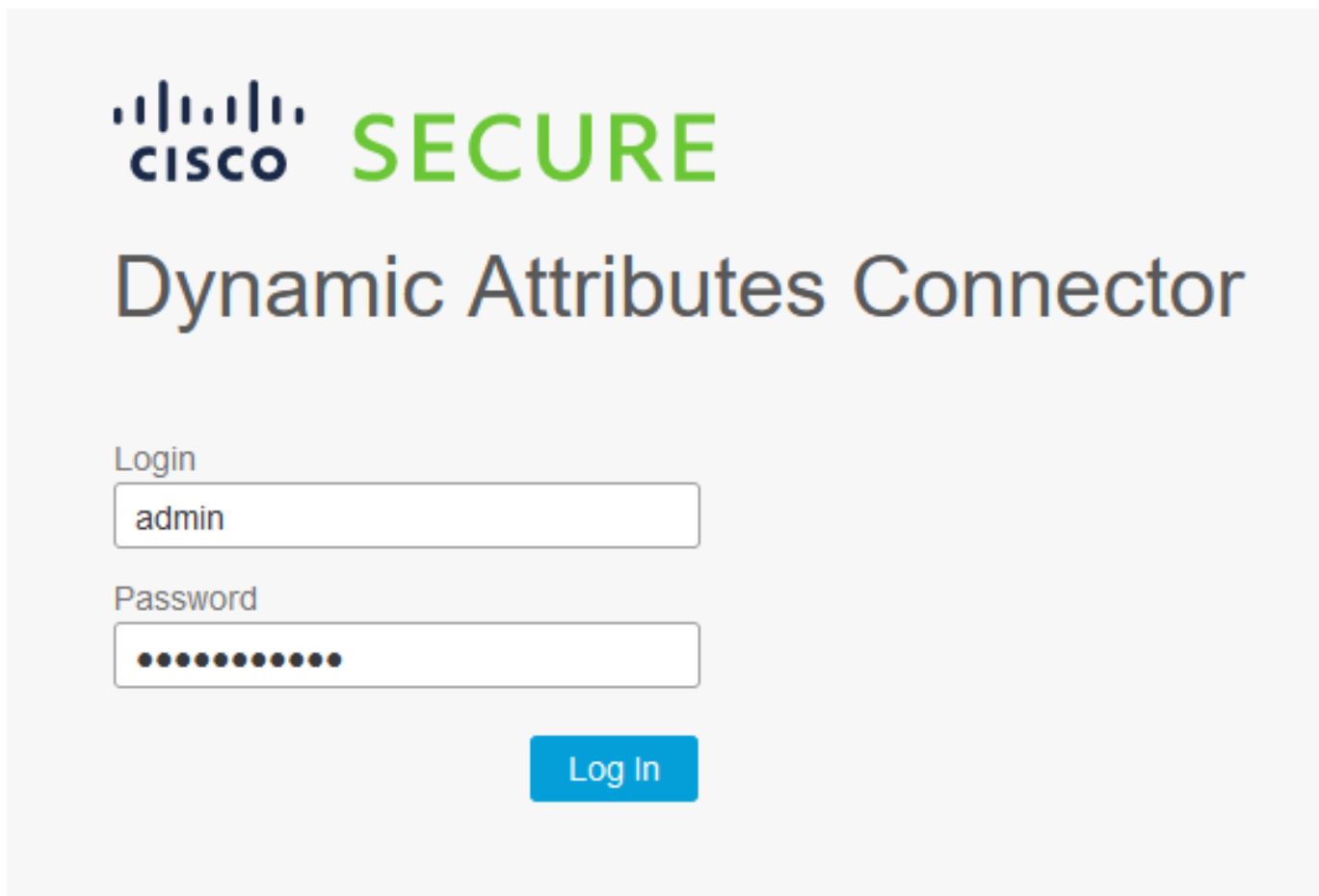
```
PLAY RECAP *****
localhost : ok=72 changed=8 unreachable=0 failed=0 skipped=35 rescued=0 ignored=0
```



ذخأم مادختساب ةضوفرمالانوذألا" ببسب تيبتتلا لشف ةلاح ي: ريذحت
Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم رابتعالا ي ف ءض، "يفخالءاسرالا جم انرب لي صوت

[CSCwh58312](#) ب Cisco TAC لصلتا وأ

لوكوتورب مادختساب CSDAC ل IP ناونع مادختساب لصلوملا ىلإ لوخدلا لجس: 10 ةوطخلال HTTPS.



CISCO SECURE

Dynamic Attributes Connector

Login

Password

Log In

ب لطي 'admin' رورملا ةملك، 'admin' مدختسمل مسا وه يلوألا لوخدلا ليجست: ةطخال م
حجان لوخد ليجست لوأ دع ب رورملا ةملك ريغت ماظنلا

Office 365 لصلوم عاشنإ

ةيكيما نيديلا تامسلا لصلوم ىلإ لوخدلا لجس: 1 ةوطخلال



Dynamic Attributes Connector

Login

Password

Log In

"تال صوم" قوف رونا: 2 ة و ط خ ل ا

Dynamic Attributes Connector **Connectors** Dynamic Attributes Filters Adapters admin Administrator

Connectors

0 connectors

#	Name	Description	Type	Status	Actions
No Connectors yet. Please start by creating a new Connector.					

'Office 365' قوف م ث ، (+) ة فاض إ ل ا زمر قوف رونا: Office 365 ل صوم فضا: 3 ة و ط خ ل ا

Dynamic Attributes Connector **Connectors** Dynamic Attributes Filters Adapters admin Administrator

Connectors

0 connectors

#	Name	Description	Type	Status	Actions
No Connectors yet. Please start by creating a new Connector.					

- Office 365
- AWS
- Azure Service Tags
- GitHub
- Azure
- vCenter
- Google Cloud

ة ي س ا س أ ل ا ت ا ق ي ب ط ت ل ا ة ج م ر ب ة ه ج ا و ل URL ن ا و ن ع و م س ا ل ا ب ل ص و م ل ا ن ي و ك ت ب م ق : 4 ة و ط خ ل ا
ا ه ل ط ع ت و ا ة ي ر ا ي ت خ ل ا ل IP ن ي و ا ن ع ن ي ك م ت و ل ل م س ا و

Add Office 365 Connector

Name*

Cisco TAC

Description

Pull interval (sec)

30

Base API URL*

https://endpoints.office.com

Instance name*

Worldwide

Disable optional IPs*



Test

Cancel

Save

يېلې ام انه لمأتنلو

- 30 ناث 30 وه بحسلا ينمزلال صافال ريصقتلا.
- Office تامولعم دادرتسال URL ناونع وه ښاسأل اقايببطلال ځمرپ ځاول URL ناونع Microsoft قئائو لېلد يې [بيولار بځ URL ځمځو Office 365 ب صاځلا IP ناونع](#) ځار. 365.

لصوملا نيوكت ظفح لبق رابتنال ځاځن نم دكأتو "رابتنال" قوف رونا: 5 ځولال

Add Office 365 Connector

Name*	Cisco TAC
Description	
Pull interval (sec)	30
Base API URL*	https://endpoints.office.com
Instance name*	Worldwide
Disable optional IPs*	<input type="checkbox"/>

Test again

✓ Test connection succeeded

Cancel

Save

"قفاوم" اهنأ نم دكأتو ةلاجل اظفحأ: 6 ةوطخلا

Dynamic Attributes Connector

Connectors Dynamic Attributes Filters Adapters

admin Administrator

Secure

Connectors

1 connector

#	Name	Description	Type	Status	Actions
1	Cisco TAC		Office 365	Ok	

vCenter لصوص ءاشنإ

ةيكيما ني دلأ تامسلا لصوص ىلإ لوخدلا لفس: 1 ةوطخلا



Dynamic Attributes Connector

Login

Password

Log In

تالوحم" ىلع رقنا 2: ةوطخلال

Dynamic Attributes Connector Connectors Dynamic Attributes Filters **Adapters** admin Administrator

Adapters

0 adapters

#	Name	Description	Type	Status	Actions
No Adapters yet. Please start by creating a new Adapter.					

ىلع ةيامحل رادج ةرادك زكرم" قوف مٲ، (+) ةفاضل زمر ىلع رقنا :ديج ئىاهم فضا 3: ةوطخلال
مداخلال

Dynamic Attributes Connector Connectors Dynamic Attributes Filters **Adapters** admin Administrator

Adapters

0 adapters

#	Name	Description	Type	Status	Actions
No Adapters yet. Please start by creating a new Adapter.					

رورملا ةملك/مدختس ملام او ذفن ملام او IP ناو نعو مسالاب لوح ملام نيوكتب مق 4: ةوطخلال

Add On-Prem Firewall Management Center Adapter


Name*	<input type="text" value="Cisco TAC On-Prem FMC"/>
Description	<input type="text"/>
Domain	<input type="text"/>
IP*	<input type="text" value="firepower.ciscotac.com"/>
Port*	<input type="text" value="443"/>
User*	<input type="text" value="TAC"/>
Password*	<input type="password" value="●●●●●●●●"/>
Secondary IP	<input type="text"/>
Secondary Port	<input type="text"/>
Secondary User	<input type="text"/>
Secondary Password	<input type="password"/>
Server Certificate*	<input type="text"/>


[Get certificate](#) ▾

Test

Cancel

Save

 نكمي. لوجملا لاصتال ةصصخم مدختسم ةهجاو ىلع ديج FMC مدختسم عاشنإ: ريذحت مدختسم ةهجاو ىلع ةعقوتم ريغ جورخ تالاح عاشنإ ىلإ دوجوم مدختسم مادختسا يدؤي نأ PREM. ىلع ةيامحل رادج ةرادا زكرم مدختسم ةهجاو وأ CSDAC.

 'Access Admin' و 'Administrator' راودأ ىلع مدختسملا رود نيوكت يوتحي نأ بجي :ةظحالم ناونع لقح ىلع PREM ىلع ةياملال رادج ةرادإ زكرم ل FQDN مادختسا 'Network Admin' و IP.

PREM. ىلع حوتفملا ةياملال رادج ل ةنمآلا ةرادإلا زكرم مدختسم ةهجاو :5 ةوطخلال



Secure Firewall Management Center

Username

Password

Log In

ل فق قوف رقنا :ضرتسملا نم (ةلسلس) HTTPS PEM ةداهش ليزنتب مق :6 ةوطخلال PEM و ،ةداهشلا ضرعو ،تامولعملال نم ديزملاو ،نم لاصتاو ،ضرتسملا ىلع رهاظلا HTTPS (ةلسلس).

Add On-Prem Firewall Management Center Adapter

Name*	<input type="text" value="Cisco TAC On-Prem FMC"/>
Description	<input type="text"/>
Domain	<input type="text"/>
IP*	<input type="text" value="firepower.ciscotac.com"/>
Port*	<input type="text" value="443"/>
User*	<input type="text" value="TAC"/>
Password*	<input type="password" value="●●●●●●●●"/>
Secondary IP	<input type="text"/>
Secondary Port	<input type="text" value="443"/>
Secondary User	<input type="text"/>
Secondary Password	<input type="password"/>
Server Certificate*	<input type="text"/>

Get certificate ▾
Fetch ⓘ
Browse from file... ⓘ

TestCancelSave

رابطه خالیا حاجن نامضلل 'TEST' قوف رقن او pem. ةداهش لیمحتب مق 8: ةوطخلا

Add On-Prem Firewall Management Center Adapter


Name*	Cisco TAC On-Prem FMC
Description	
Domain	
IP*	firepower.ciscotac.com
Port*	443
User*	TAC
Password*	●●●●●●●●
Secondary IP	
Secondary Port	443
Secondary User	
Secondary Password	
Server Certificate*	-----BEGIN CERTIFICATE----- MIID6TCCAIECFHHN4bDI8+DNjdWoruZkj8mB5p4JMA0GC SqGSib3DQEBCwUAMIGw
	Get certificate ✓ Updated

[Test again](#)

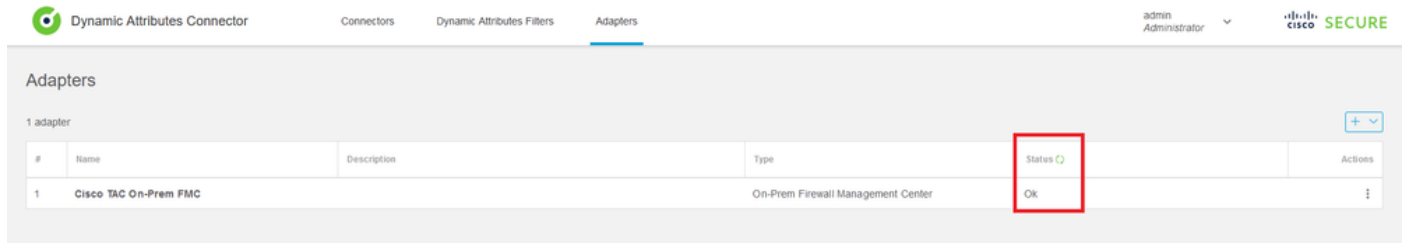
✓ *Test connection succeeded*

[Cancel](#)

[Save](#)

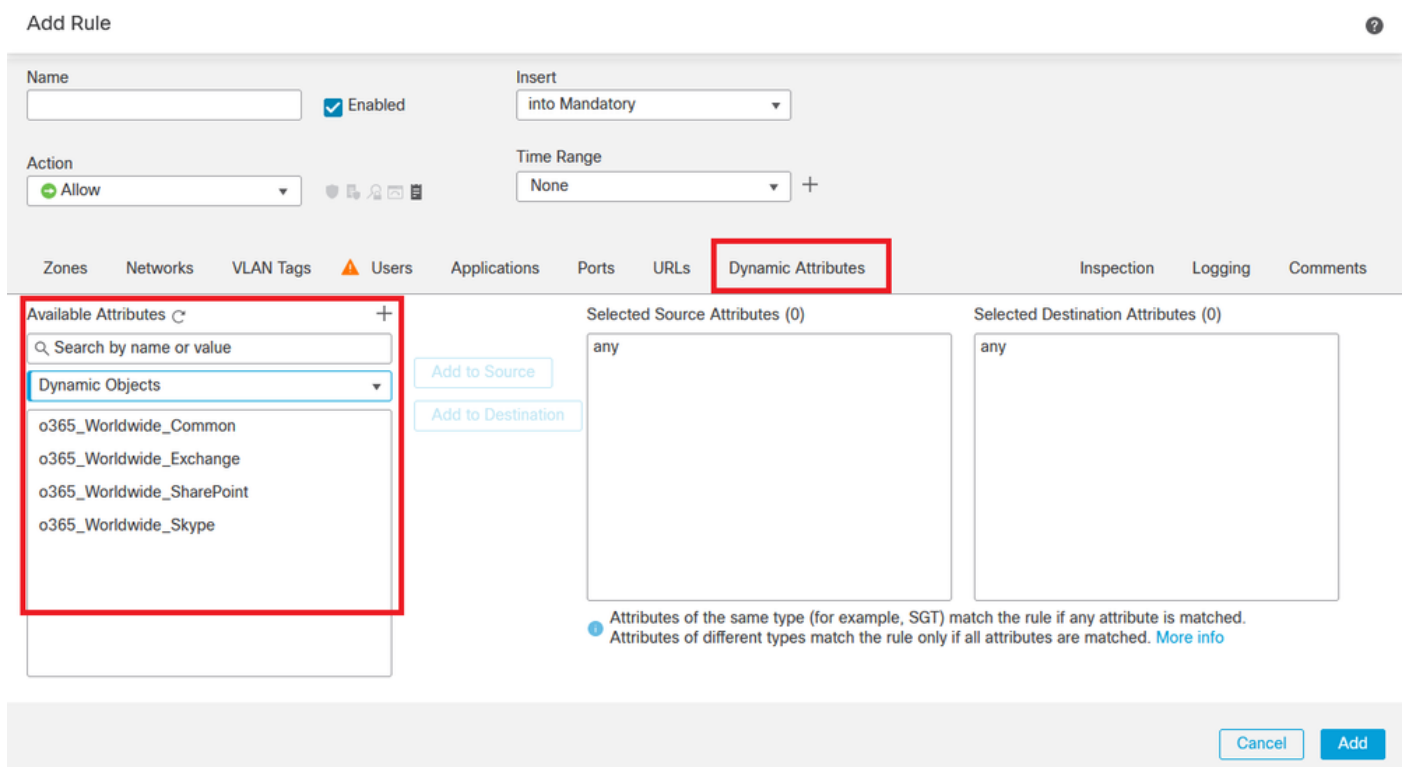
 FQDN لځ اهنك مې Ubuntu زا هځ ىل ع اهنك وكت م ت ې تل DNS م داوځ نأ ن م دكأت :رې ذحت راب تخال ل ش فې دق ف الو، اقب سم م داځ ل ىل ع ة ې امځ ل رادج ة راد ا زك رم ب صاځ ل

"قف اوم" انا نم دكأت و ةل اءل ظفءا :9 و ؤطءل



✎ Office 365 ل ؤي ؤي مان ؤلءا ؤامءل ؤي ؤصء ل مءاوع ؤاشن ان ؤم ؤ ال : ؤظءال م

Office 365 ؤامء م اءءءءءاب ل وءول ؤي ف م ؤءءءل ؤس ؤس ؤءا و ؤ ؤاشن ان ؤءب : 10 و ؤطءل م ؤءال ؤل ؤي ؤامءل راء ؤر اءا ؤءرم م ؤءءءم ؤءءا و ؤل ؤي ؤي مان ؤلءا



ءءءل نم ؤءءءل

ءائءءءءل و ؤالص و مءل و ؤي ؤءرمءل ؤامءءل ؤل ؤءءءل ؤءءءل ؤءءءل نم ؤءءءل

```

root@tac://# docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED
44f71f675ff1 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_fmccommand:2.2.0-latest "/docker-entrypoint..." 12 hours
88826cf0742f public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_o365connector:2.2.0-latest "/docker-entrypoint..." 13 hours
4c2c73d351e2 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_envoy:2.2.0-latest "/docker-entrypoint..." 2 days ago
67f3afae2165 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_ui:2.2.0-latest "/docker-entrypoint..." 2 days ago
722a764c54e9 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_ui_backend:2.2.0-latest "/docker-entrypoint..." 2 days ago
038654545f30 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_bee:2.2.0-latest "/bin/sh -c /app/bee" 2 days ago
90cfd7e3a28b public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_etcd:2.2.0-latest "etcd" 2 days ago

```

CSDAC مَدْخَتْ سَمَّ ةَهِجَاوْ نَمَّ لَصَوْمَلَا ةَلَا حْ نَمَّ قَقْحَتْ

The screenshot shows the 'Connectors' page in the Dynamic Attributes Connector interface. It features a table with the following data:

#	Name	Description	Type	Status	Actions
1	Cisco TAC		Office 365	Ok	

CSDAC مَدْخَتْ سَمَّ ةَهِجَاوْ نَمَّ لَوْحْمَلَا ةَلَا حْ نَمَّ قَقْحَتْ

The screenshot shows the 'Adapters' page in the Dynamic Attributes Adapter interface. It features a table with the following data:

#	Name	Description	Type	Status	Actions
1	Cisco TAC On-Prem FMC		On-Prem Firewall Management Center	Ok	

ةَهِجَاوْ نَارْدَجْ ةَرَادَا زَكْرَمَّ يَلْعَ ةَهِكَيْمَانِيْدَلَا Office 365 تَامَسْ نَمَّ قَقْحَتْ

'ةَهِكَيْمَانِيْد تَامَسْ' قَوْفْ رَقْنَاوْ، اِهْرِيْحَتْ وَأْ لَوْصَوْلَابْ مَكْحَتْ لَلْ ةَسَايَسْ ةَدْعَاقْ ءَاَشْنَابْ مَقْ، 'ةَهِكَيْمَانِيْد تَانِيَاكْ' دَدْحُوْ، 'ةَرْفَوْتْم تَامَسْ' قَوْفْ رَقْنَاوْ

The screenshot shows the 'Add Rule' configuration page. The 'Dynamic Attributes' tab is selected. The 'Available Attributes' list is highlighted with a red box and contains the following items:

- Dynamic Objects
- o365_Worldwide_Common
- o365_Worldwide_Exchange
- o365_Worldwide_SharePoint
- o365_Worldwide_Skype

The 'Selected Source Attributes' and 'Selected Destination Attributes' sections are currently empty, both containing 'any'.

يَفْ اَمَّ اَطْخْ كَانَهْ نُوْكَيْ دَقْفْ، ةَهِكَيْمَانِيْدَلَا Office 365 تَانِيَاكْ دَرَسْ مَتِيْ مَلْ اِذَا: ةَظْهَالْمَ لَمَّا كَتَلَا cisco TAC بْ لَصَتْاْ وَأْ مَسْقْ يَرْحَتْ يَلَا تَصْحَفْ. لَمَّا كَتَلَا

اهحال صاوا عااطخأال فاشكسا

عجمجتب مق سible، عم Secure Dynamic Attributes Connector تيبتت لكاشم دوجو ةلاحي في
'csdac.log' ليلدي في ةدوجومال '~/.ansible/collections/ansible_collection/cisco/csdac/log/'.

```
root@tac://# cd ~/.ansible/collections/ansible_collections/cisco/logs/  
root@tac:~/.ansible/collections/ansible_collections/cisco/csdac/logs# ls -lth  
total 276K  
-rw-r--r-- 1 root root 272K sep 14 15:37 csdac.log
```

مت 'less' وأ 'cat' رمأوا مادختساب اهحتف. فللمال اذه في تيبتتال لشف تالجس يلع روثعال مت
فللمال اذه مدقو Cisco TAC ب لصتا وأ، لاطعأال تالجس فاشكسا Linux.

فلم فاشكسا ".تانوذأال ضفر" ببسب لمتمحمل ريغ تيبتتال لشفي، ناياحأال ضعب في
csdac.log نعتحباو.

```
TASK [cisco.csdac.csdac : print result of csdac command line start command (stderr)] ***
```

```
ok: [localhost] => {  
"muster_cli_start_result.stderr_lines": [  
"permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock:  
"permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock:  
"permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock:  
"permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock:  
"docker: permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docke  
"See 'docker run --help'.",  
"docker: permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docke
```

ةدعاسم لل Cisco TAC ب لصتا وأ [CSCwh58312](#) قو Cisco، لثامم لجس يلع رثعي نا.

ثودح ةلاحي في ناياحأال ليغشت ةداعإل وأ ةلطمع ناياحأال نا يلا ريشي 'docker ps -a' ناك اذإ
'docker restart container-id' رمأال مادختساب ناياحأال ليغشت ةداعإ نكمي، لكاشم.

'88826cf0742f' ةياحأال فرعمب Office 365 ليغشت ةداعإ: لثام.

```
root@tac://# docker ps -a  
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED  
44f71f675ff1 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_fmadapter:2.2.0-latest "/.docker-entrypoint..." 12 hour  
88826cf0742f public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_o365_connector:2.2.0-latest "/.docker-entrypoint..." 13 hour
```

```
root@tac://# docker restart 88826cf0742f
```

```
root@tac://# docker ps -a  
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED  
44f71f675ff1 public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_fmadapter:2.2.0-latest "/.docker-entrypoint..." 12 hour  
88826cf0742f public.ecr.aws/e6e4t5f5/muster_o365_connector:2.2.0-latest "/.docker-entrypoint..." 13 hour
```

نم آل اة یمحل رادج ةرادا زكرم ىلع تانئالكلا عاشن ا نم ققحتو CSDAC ب لاصتال ا نم ققحت

```
> expert
sudoadmin@firepower:~$ sudo su -
Password:

root@firepower:/Volume/home/admin# cat /var/opt/CSCOpX/MDC/log/operation/usmshredsvcs.log
17-Sep-2023 17:24:58.046, [INFO], (DefenseCenterServiceImpl.java:1462)
com.cisco.nm.vms.api.dc.DefenseCenterServiceImpl, ajp-nio-127.0.0.1-9009-exec-2
** REST Request [ CSM ]
** ID : ff3e6259-2417-48cc-8e5e-a41d0bd04b39
** URL: POST /audit
{
  "version": "7.2.5",
  "requestId": "ff3e6259-2417-48cc-8e5e-a41d0bd04b39",
  "data": {
    "userName": "TAC",
    "subsystem": "API",
    "message": "POST https://FMC-FQDN/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f
/object/bulkdynamicobjects Created (201) - The request has been fulfilled and resulted in a new reso
    "sourceIP": "172.16.1.53",
    "domainUuid": "e276abec-e0f2-11e3-8169-6d9ed49b625f",
    "time": "1694971497660"}, "deleteList": []
  }
}
```

ةلص تاذا تامولعم

نم (CSDAC) ةنم آل اة یمحل رادج ةرادا زكرم ىلع تانئالكلا عاشن ا نم ققحتو CSDAC ب لاصتال ا نم ققحت
ان: Cisco

نم Cisco ةنم آل اة یمحل رادج ةرادا زكرم ىلع تانئالكلا عاشن ا نم ققحتو CSDAC ب لاصتال ا نم ققحت

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/integrations/dynamic-attributes-connector/220/cisco-secure-dynamic-attributes-connector-v220/m_about-the-cisco-dynamic-attributes-connector_21.html

هتي قرتو Cisco نم ةنم آل اة یمحل رادج ةرادا زكرم ىلع تانئالكلا عاشن ا نم ققحتو CSDAC ب لاصتال ا نم ققحت

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/integrations/dynamic-attributes-connector/220/cisco-secure-dynamic-attributes-connector-v220/install-the-cisco-secure-dynamic-attributes-connector.html>

نم Cisco ةنم آل اة یمحل رادج ةرادا زكرم ىلع تانئالكلا عاشن ا نم ققحتو CSDAC ب لاصتال ا نم ققحت

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/integrations/dynamic-attributes-connector/220/cisco-secure-dynamic-attributes-connector-v220/configure-the-cisco-secure-dynamic-attributes-collector.html>

لوصولاب مكحتل ا تاسايس يف ةنم آل اة یمحل رادج ةرادا زكرم ىلع تانئالكلا عاشن ا نم ققحتو CSDAC ب لاصتال ا نم ققحت

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/integrations/dynamic-attributes-connector/220/cisco-secure-dynamic-attributes-connector-v220/use-dynamic-objects-in-access-control-rules.html>

اهحال صإو ةيكي ماني دلإ تامس لال صوم ءاطخأ فاشك تسأ

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/integrations/dynamic-attributes-connector/220/cisco-secure-dynamic-attributes-connector-v220/troubleshoot-the-dynamic-attributes-connector.html>

Ubuntu 20.04. في "مداخل لى صوت ذخأم مادخت ساب نذالاض فرمت" CSDAC 2.2 تي بثت لشف

نم ءاطخأ لال حي حصت فرعم Cisco [CSCwh58312](#).

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ م ف ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د و چ 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 أ ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا