



- Ansible 2.10.8
- 3,10 نوثياب
- Cisco Firepower Threat Defense Virtual 7.4.1
- Cisco Firepower Management Center Virtual 7.4.1

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل اءاشنإ م تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبش

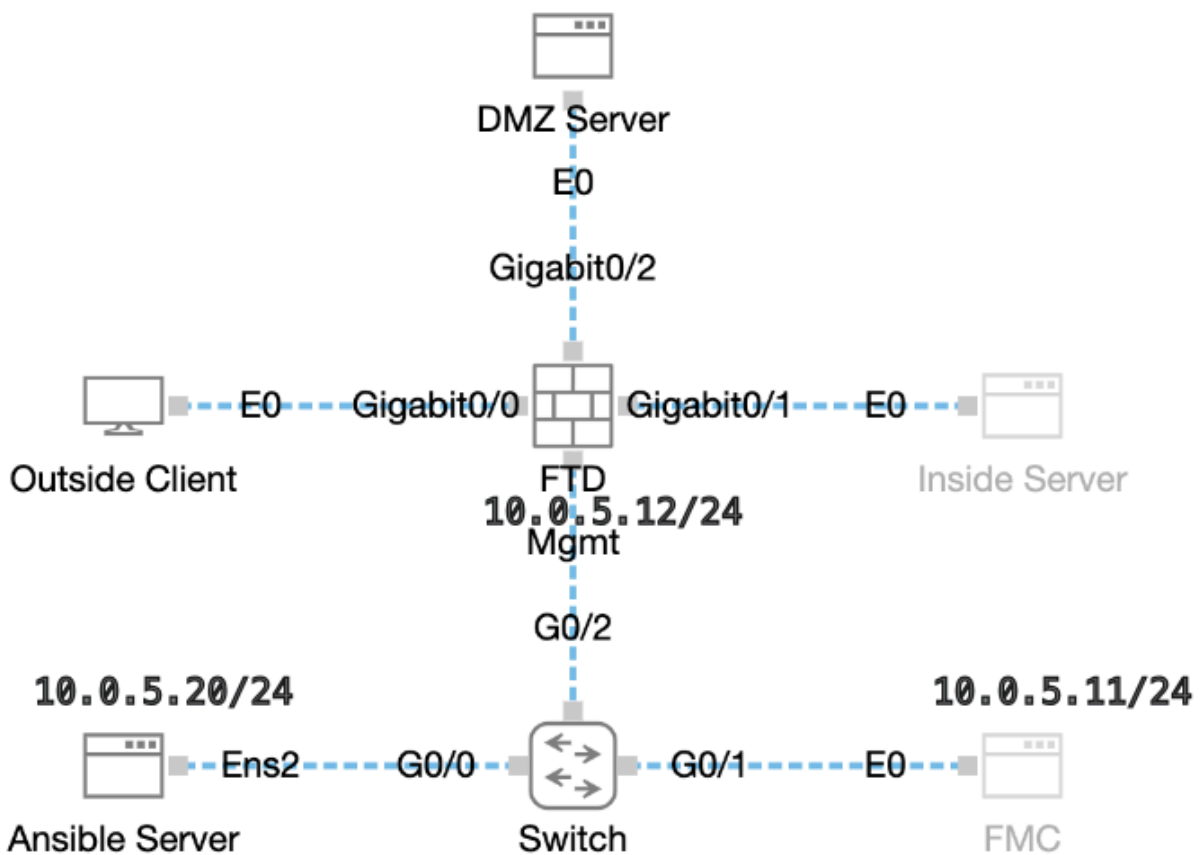
## ةيساسا تامولعم

ةرادا في ةريبك ةيلاعف رهظي امم، ةريبك ةجردب تامادختسال ةددتم ةادا نع ةرابع Ansible مادختساب ةتمتؤملا مامل لايغشتل تايجهنملا نم ديدعل مادختسا نكمي. ةكبشلا ةزهجالا رابتخال ضارغال عجرمك ةامل اذه في ةمدختسمل ةقيرطال مدختستو. Ansible جم انرب

ليغشت دعب FTD لىل ةهجالا مساو عانقلاو ةهجالا IP ناوع شي دحت متي، لامل اذه في حاجنب ليغشتلا رتفد لامل

## نيوكتلا

ةكبشلا لايطيختلا مسرلا



## تاني وكتال

لبق نم ةبوتكم ال ةيصنننل جمارب ال وأ ةلثمألل ةيصنننل جمارب ال معدت ال Cisco نأل ارضن كتاجي تحال اقفو اهراب تخ كنكمي يتل ةلثمألل ضعب انيدلف، ليمع ال

بجاو ال وحننل لعل لوالا ققحتل لامك انامض يرورضنل نمو

- تنرتن إلاب لاصت ال ةينام إلب لوصوتلل لبالق ال ريغ مداخل زيمتي
- مدختس ملة ةهجاو ذفنم ب حاجن ب لاصت ال ةينام إلب لريغش تلل لبالق ال مداخل زيمتي FMC ل (GUI) ةيموسرل ةهجاو م دختس ملة ةهجاو ل (ضارت فال ذفنم ال) FMC ل (GUI) ةيموسرل (443 وه
- FMC في حاجن ب FTD ليجست مت

لوكوتورب رب ع يضارت فال مداخل ةصاخ ال (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ب لاصت ال اب مق 1. ةوطخل SSH م كحتل ةدحو وأ

نم ةلوقع م ريغ ةومجم تيبتت لجأ نم `ansible-galaxy collection install cisco.fmcansible` رمألل لريغش تب مق 2. ةوطخل لريغش تلل لبالق ال ريغ مداخل لعل FMC

```
<#root>
```

```
cisco@inserthostname-here:~$
```

```
ansible-galaxy collection install cisco.fmcansible
```

لالم اذه في ةلصل تاذا تافل لال نيختل ديدج دلجم عاشننل `mkdir /home/cisco/fmc_ansible` رمألل لريغش تب مق 3. ةوطخل `fmc_ansible` وه ديدجل دلجم المسا `/home/cisco/` وه يسئرل ليلدل

```
<#root>
```

```
cisco@inserthostname-here:~$
```

```
mkdir /home/cisco/fmc_ansible
```

وه نوزم ل فلم مسا، لالم اذه في نوزم فلم عاشنناب مقو، `/home/cisco/fmc_ansible` دلجم لال لقتنا 4. ةوطخل `inventory.ini`.

```
<#root>
```

```
cisco@inserthostname-here:~$
```

```
cd /home/cisco/fmc_ansible/
```

```
ccisco@inserthostname-here:~/fmc_ansible$
```

```
ls
```

```
inventory.ini
```

ةقيدلا تاددحملاب ؤزربملا عطاقملا ريغتو ،مادختسالل هقصلو ىوتحمل اذه ةفاعضم كنكمي

```
<#root>
```

```
[fmc]
```

```
10.0.5.11
```

```
[fmc:vars]
```

```
ansible_user=
```

```
cisco
```

```
ansible_password=
```

```
cisco
```

```
ansible_httpapi_port=443
```

```
ansible_httpapi_use_ssl=True
```

```
ansible_httpapi_validate_certs=False
```

```
network_type=HOST
```

```
ansible_network_os=cisco.fmcansible.fmc
```

fmc-وه ريغتملا فللمل مسا ،لاثلما اذه في .ريغتم فلم عاشناب مقو ،`/home/cisco/fmc_ansible` دلحمل الى لقتنا 5 ةوطخل `configure-interface-vars.yml`.

```
<#root>
```

```
cisco@inserthostname-here:~$
```

```
cd /home/cisco/fmc_ansible/
```

```
ccisco@inserthostname-here:~/fmc_ansible$
```

```
ls
```

```
fmc-configure-interface-vars.yml
```

```
inventory.ini
```

ةقيدلا تاددحملاب ؤزربملا عطاقملا ريغت عم ،مادختسالل هقصلو ىوتحمل اذه ةفاعضم كنكمي

```
<#root>
```

```
user: domain: 'Global' onboard: acp_name: 'TEMPACP' device_name: ftd1: 'FTDA' ftd_data: outside_name: '
```

#### Outside

```
' inside_name: '
```

#### Inside

```
' dmz_name: '
```

#### DMZ

```
' outside_ip: '
```

```
10.1.1.1
```

```
' inside_ip: '
```

```
10.1.2.1
```

```
' dmz_ip: '
```

```
10.1.3.1
```

```
' mask24: '
```

```
255.255.255.0
```

```
'
```

رتفد فلم مس، لاثملا اذه في. ليغشت باتك فلم عاشن اب مق. `/home/cisco/fmc_ansible` دلجملا ىل لقتنا. 6 ةوطخلال  
لالت `fmc-configure-interface-playbook.yaml` وه ليغشتلا

<#root>

```
cisco@inserthostname-here:~$
```

```
cd /home/cisco/fmc_ansible/
```

```
ccisco@inserthostname-here:~/fmc_ansible$
```

```
ls
```

```
fmc-configure-interface-playbook.yaml
```

```
fmc-configure-interface-vars.yml inventory.ini
```

ةقيدلا تاددحملاب قزبملا عطاقملا ريغتو، مادختسالل هقصلو ىوتحمل اذه ةفاعضم كنكمي.

<#root>

```
--- - name: Update FTD Interface IP Address hosts: fmc connection: httpapi tasks: - name: Task01 - Get User Domain cisco.fmcansible.fmc_configu
```

```
user.domain
```

```
}}" register_as: domain - name: Task02 - Get Devices cisco.fmcansible.fmc_configuration: operation: ge
```

device\_name.ftd1

```
}}" register_as: device_list - name: Task03 - Get Physical Interfaces cisco.fmcansible.fmc_configurati
```

ftd\_data.outside\_name

```
}}" ipv4: static: address: "{{ Outside_ip | default(
```

ftd\_data.outside\_ip

```
) }}" netmask: "{{ Outside_netmask | default(
```

ftd\_data.mask24

```
) }}" MTU: 1500 enabled: True mode: NONE type: physicalinterface name:
```

GigabitEthernet0/0

```
path_params: domainUUID: '{{ domain[0].uuid }}' containerUUID: '{{ device_list[0].id }}' objectId: '{{
```

ftd\_data.inside\_name

```
}}" ipv4: static: address: "{{ Inside_ip | default(
```

ftd\_data.inside\_ip)

```
}}" netmask: "{{ Inside_netmask | default(
```

ftd\_data.mask24

```
) }}" MTU: 1500 enabled: True mode: NONE type: physicalinterface name:
```

GigabitEthernet0/1

```
path_params: domainUUID: '{{ domain[0].uuid }}' containerUUID: '{{ device_list[0].id }}' objectId: '{{
```

ftd\_data.dmz\_name

```
}}" ipv4: static: address: "{{ DMZ_ip | default(
```

ftd\_data.dmz\_ip

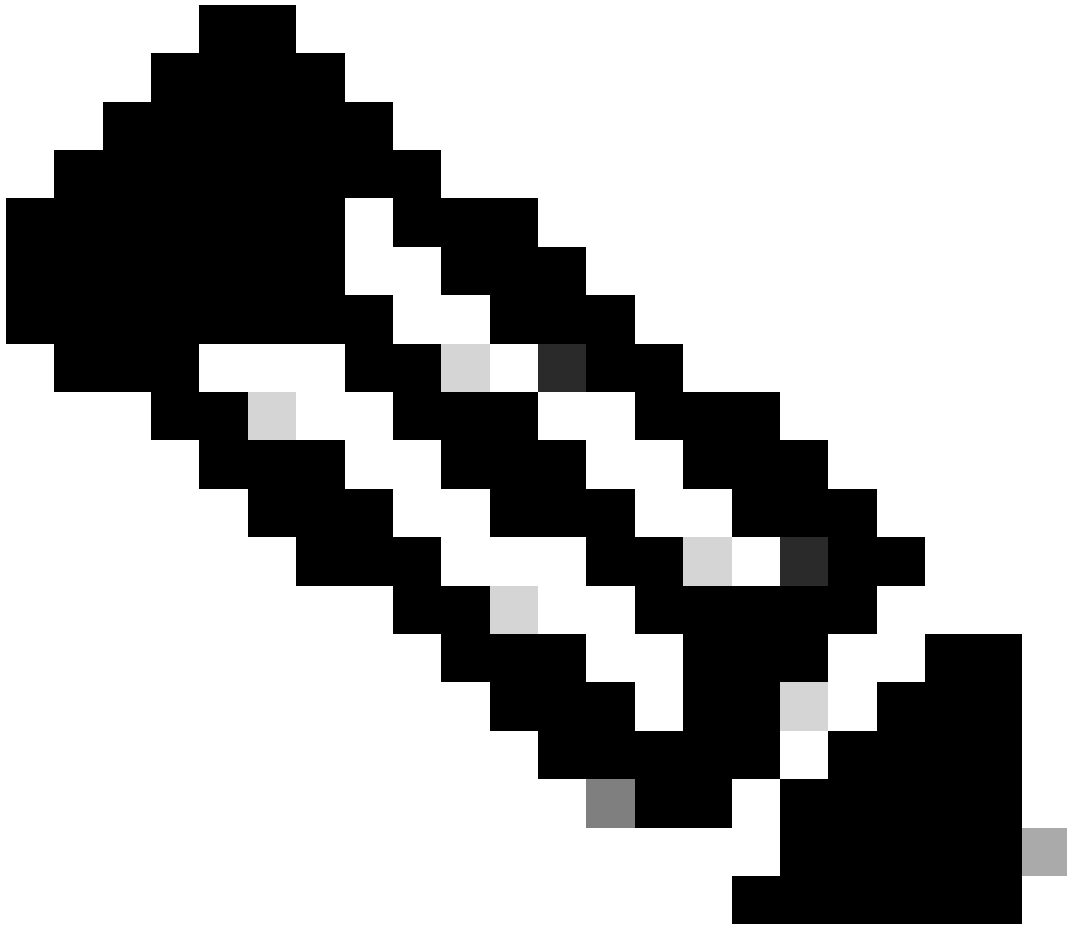
```
) }}" netmask: "{{ DMZ_netmask | default(
```

ftd\_data.mask24

```
) }}" MTU: 1500 enabled: True mode: NONE type: physicalinterface name:
```

GigabitEthernet0/2

```
path_params: domainUUID: '{{ domain[0].uuid }}' containerUUID: '{{ device_list[0].id }}' objectId: '{{
```



نمض تاريخيتم ال هذهل ةفدارم ال ميقل ال ل ع ظافحل م تي .تاريختمك لاثم ال اذه ي ف ةزربم ال ءامسأل مدخت :ةظحال م ر.يغتم ال فل م

---

ال ووطخل ال `ansible-playbook -i <inventory_name>.ini` رمأل ل يغش تب مق `/home/cisco/fmc_ansible/` دلجم ال ال ل قنتن ا 7 ةوطخل ال `<playbook_name>.yaml -e@<playbook_vars>.yaml` ل لغش تل

. `ansible-playbook -i inventory.ini fmc-configure-interface-playbook.yaml -e@fmc-configure-interface-vars.yaml` وه رمأل ال ل اذه ي ف

`<#root>`

`cisco@inserthostname-here:~$`

`cd /home/cisco/fmc_ansible/`

```
cisco@inserthostname-here:~/fmc_ansible$
```

```
ls
```

```
fmc-configure-interface-playbook.yaml fmc-configure-interface-vars.yml inventory.ini
```

```
cisco@inserthostname-here:~/fmc_ansible$
```

```
ansible-playbook -i inventory.ini fmc-configure-interface-playbook.yaml -e@"fmc-configure-interface-vars"
```

```
PLAY [Update FTD Interface IP Address] *****
```

```
TASK [Gathering Facts] *****  
ok: [10.0.5.11]
```

```
TASK [Task01 - Get User Domain] *****  
ok: [10.0.5.11]
```

```
TASK [Task02 - Get Devices] *****  
ok: [10.0.5.11]
```

```
TASK [Task03 - Get Physical Interfaces] *****  
ok: [10.0.5.11]
```

```
TASK [Task04 - Setup Outside Interface with static IP] *****  
changed: [10.0.5.11]
```

```
TASK [Task05 - Setup Inside Interface with static IP] *****  
changed: [10.0.5.11]
```

```
TASK [Task06 - Setup DMZ Interface with static] *****  
changed: [10.0.5.11]
```

```
TASK [Task07 - Get Deployable Devices] *****  
ok: [10.0.5.11]
```

```
TASK [Task08 - Start Deployment] *****  
changed: [10.0.5.11]
```

```
TASK [Wait for Deployment Complete] *****  
ok: [10.0.5.11]
```

```
TASK [Task09 - Poll Deployment Status Until Deployment Successful] *****  
ok: [10.0.5.11]
```

```
TASK [Task10 - Stop The Playbook If The Deployment Failed] *****  
skipping: [10.0.5.11]
```

```
PLAY RECAP *****  
10.0.5.11 : ok=11 changed=4 unreachable=0 failed=0 skipped=1 rescued=0 ignored=0
```

حصولنا من ققحتنا



حیحص لكش ب نېوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

show interface ip brief و show running-config  
interface GigabitEthernet 0/X .

حاجنب عانقلاو ip ناونعو وهجاوالا مسا نېوكت مت

<#root>

> show interface ip brief

Interface IP-Address OK? Method Status Protocol

GigabitEthernet0/0 10.1.1.1

YES manual

up up

GigabitEthernet0/1 10.1.2.1

YES manual

up up

GigabitEthernet0/2 10.1.3.1

YES manual

up up

>

show running-config interface GigabitEthernet 0/0

!  
interface GigabitEthernet0/0  
nameif

Outside

cts manual  
propagate sgt preserve-untag  
policy static sgt disabled trusted  
security-level 0

ip address 10.1.1.1 255.255.255.0

>

show running-config interface GigabitEthernet 0/1

!

```
interface GigabitEthernet0/1
nameif

Inside

cts manual
propagate sgt preserve-untag
policy static sgt disabled trusted
security-level 0

ip address 10.1.2.1 255.255.255.0
```

>

```
show running-config interface GigabitEthernet 0/2
```

```
!
interface GigabitEthernet0/2
nameif
```

DMZ

```
cts manual
propagate sgt preserve-untag
policy static sgt disabled trusted
security-level 0
ip address 10.1.3.1 255.255.255.0
```

اهحال صاوا عا طخأل فاشك سا

اهحال صاوا نيوك تال عا طخأ فاشك سا ال اهم ادخت سا كنك م ي تام ول عم مس قلا اذه رفوي

لباقلا ريغ ل يغش تال باتك ل يغش تال ل ل باقلا ريغ ل يغش تال باتك تال ج س ن م دي زملا ة ده اش مل  
لل مادخت سا ب ل يغش تال ل -vvv

```
cisco@inserthostname-here:~/fmc_ansible$ ansible-playbook -i inventory.ini fmc-configure-interface-playbook.yaml -e@"fmc-configure-interface-vars.yml"
```

ةلص تاذا تام ول عم

[Cisco Devnet FMC Ansible](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دق ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىلچن إل دن تسمل