

ةب اوبال) FDM ل ةطشنل ةقداصلما نيوكت (ةديقمال

تاوتحمل

[ةمدقمال](#)

[ةيساسأل تابلطتال](#)

[تابلطتال](#)

[ةمدختسمل تانوكمال](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةكبش لل يطيطختل مسرل](#)

[نيوكتال](#)

[ةحصلال نم ققحتال](#)

[اخالص او ااطخال فاشكتسا](#)

ةمدقمال

لماكت مادختساب (FDM) FirePOWER ةزهجأ ريديم نيوكتل الاثم دننتسمل اذه فصوي
Active Directory (AD) ةمدخ نيوكتل اذه مدختسي (Captive-Portal) ةطشنل ةقداصلما
يتاذل عيقوتل او ردصلما تاداهشك.

ةيساسأل تابلطتال

تابلطتال

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco يوصوت:

- Cisco نم FirePOWER (FTD) ديهت دض عافدل
- Active Directory (AD) ةمدخ
- ايتاذه عقوم تاداهش
- ةنمأل ليصوتل ذخأم ةقبط (SSL)

ةمدختسمل تانوكمال

ةيلال جم انربل رادصل ل دننتسمل اذه في ةدراول تامولعمل دننتست:

- Firepower 6.6.4 ديهت دض عافدل
- Active Directory ةمدخ
- رتوي بمكل رابتخال

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجومل ةزهجال نم دننتسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشنل مت
تنالك اذا (يضاوتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب
رمايال لمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل دي قكتكباش

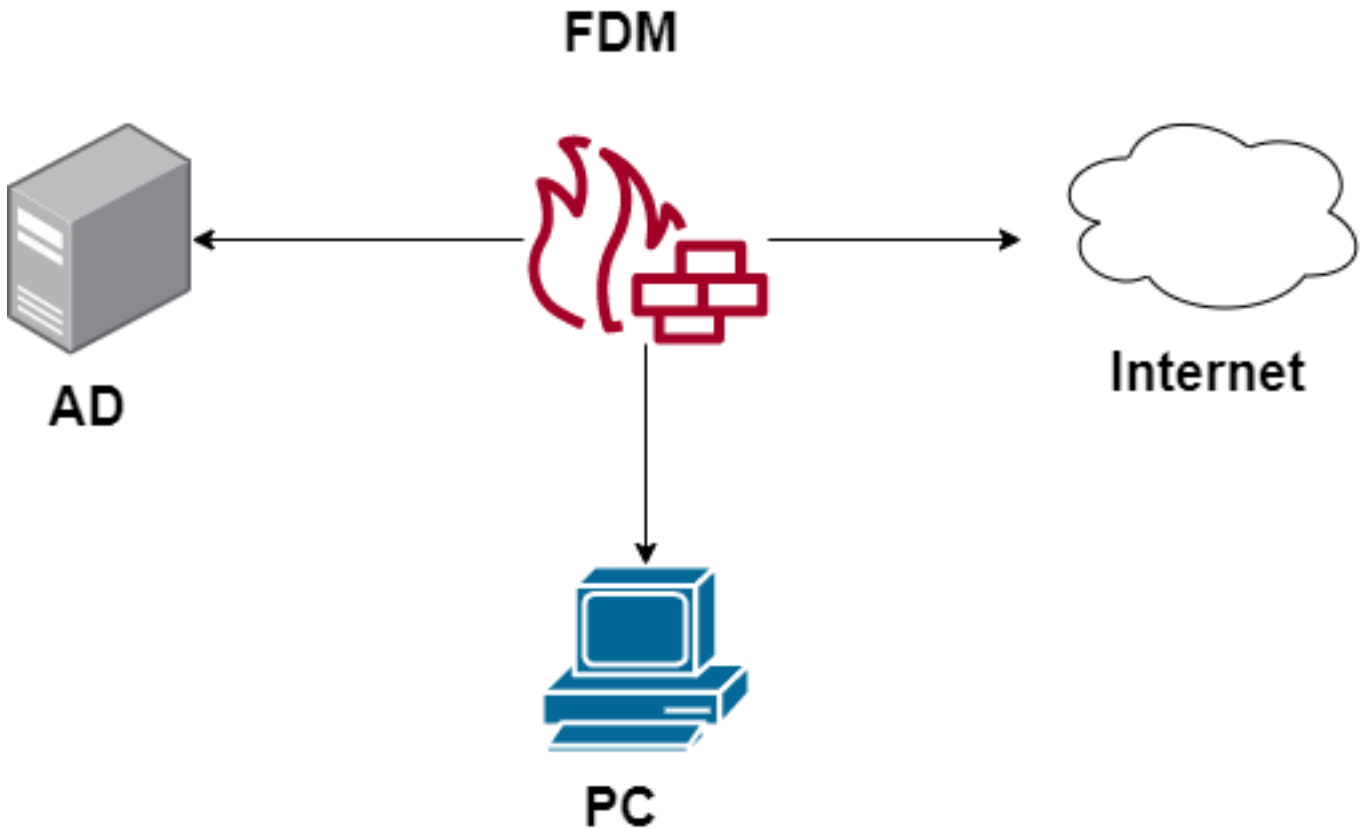
ةيساسأ تامولعم

ةطشننلا ةقداصملا لالخنم مدختسم ةيوه عاشن

يتأي امدنع ،ةطشننلا ةقداصملا مادختساب .ام مدختسم ةيوه ديكأتل ءارجإ به ةقداصملا كنكمي ،هل مدختسملا ةيوه نييعت ماظننلا نمضتي ال IP ناووع نم HTTP رورم ةكرح قفدت ليلدلا لباقم تانايبلا رورم ةكرح قفدت أدب يذلا مدختسملا قداصتس تنك اذا ام ديدحت IP ناووع رابتعإ متي ،حاجنب مدختسملا ةقداصم ءلاحي في .ال ماظننل هنيوكت مت يذلا هتقداصم تمت يذلا مدختسملا ةيوه هيدل .

ةصاخلا لوصولا دعاوق ددحت .ةكبشلا لىل مدختسملا لوصولو ةقداصملا في لشفلا عنمي ال نيمدختسملا ءالؤهل هريفوت متيس يذلا لوصولو فاطملا ةياهن في كب .

ةكبشلا لىل طيختلا مسرلا



نيوكتلا

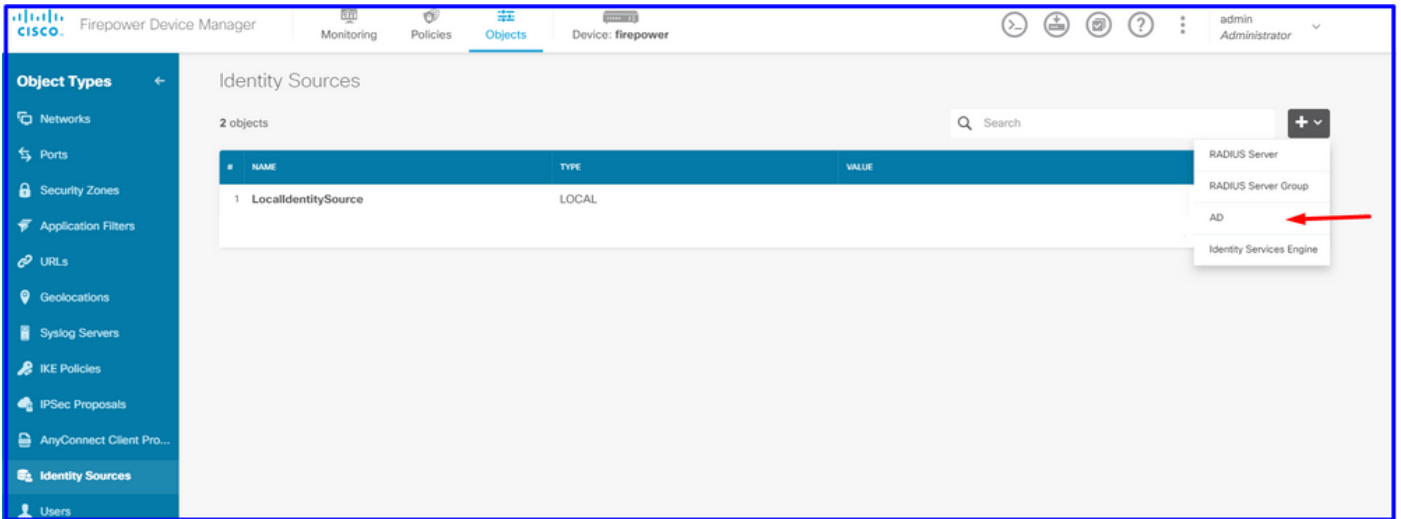
ةيوهلا ةسايس ذيفنت

افورعم IP ناووعب نرتقملا مدختسملا نوكتي شيحب ،مدختسملا ةيوه لىل لوصولا نيكمتل رصانع ءدع نيوكت لىل جاتحت

AD ةيوه قاطن نيوكت 1. ءوطخلا

وأ (مدختسملا ةقداصمب زاعيإلا لالخنم) طشنن لكشب مدختسملا ةيوه عمجب تمق ءاوس ةيوه تامولعم لىل يوتحي يذلا Active Directory (AD) مداخن نيوكت لىل جاتحت ،يبلس لكشب مدختسملا .

Active Directory ءفاضل ال AD رايخلا ددحو ةيوهلا تامدخ > تانئاك لىل لقتنا



إضافة Active Directory نيوكت ةفاضل:

Identity Realm is used for Identity Policies and Remote Access VPN. Any changes impact all features that use this realm.

Name	Type
Active_Directory	Active Directory (AD) ▼
Directory Username	Directory Password
sfua <small>e.g. user@example.com</small>
Base DN	AD Primary Domain
CN=Users,DC=ren,DC=lab <small>e.g. ou=user, dc=example, dc=com</small>	ren.lab <small>e.g. example.com</small>
Directory Server Configuration	
172.17.4.32:389 Test ▼	
Add another configuration	
CANCEL OK	

ايتاذ ةعقوم تاداهش ءاشنل 2 ةوطخلل

كفل ىرألل او ريسألل لخدملل ةدحو، نيتداهش ىل اجاتحت، ريسألل لخدم نيوكت ءاشنل ل SSL ريفشت

لثملل اذ لثم ايتاذ ةعقوم ةداهش ءاشنل كنكمي

تاداهش > تانئلك ىل لقتنا

Firepower Device Manager | Monitoring | Policies | **Objects** | Device: firepower

admin Administrator

Object Types ← Certificates

120 objects

Search

Preset filters: System defined, User defined

#	NAME	TYPE
1	NGFW-Default-InternalCA	Internal CA
2	ssl_captive_portal	Internal CA
3	DefaultInternalCertificate	Internal Certificate
4	DefaultWebserverCertificate	Internal Certificate

لقد قمنا بدمج الاعداد لعقود الةدهاش:

Add Internal Certificate

Name

captive_portal

Country: Mexico (MX) | State or Province: Mexico

Locality or City: Mexico

Organization: MexSecTAC | Organizational Unit (Department): MexSecTAC

Common Name: fdmcpative

You must specify a Common Name to use the certificate with remote access VPN.

CANCEL SAVE

عقود الةدهاش SSL الةدهاش:

Add Internal CA



Name

ssl_captive_portal

Country

Mexico (MX)

State or Province

Mexico

Locality or City

Mexico

Organization

MexSecTAC

Organizational Unit (Department)

MexSecTAC

Common Name

ss_fdmcaptive

You must specify a Common Name to use the certificate with remote access VPN.

CANCEL

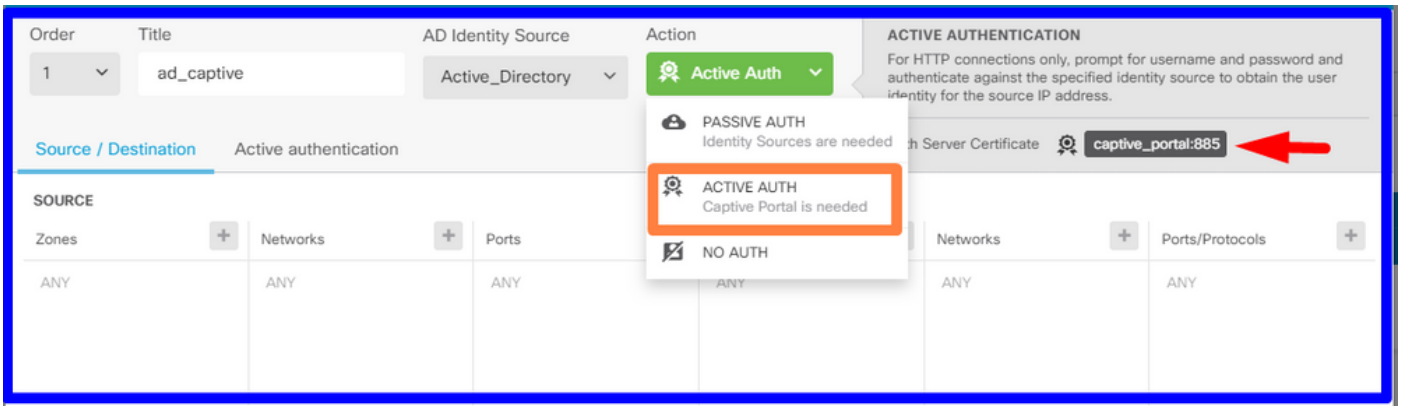
SAVE

ةيوه ةدعاق عاشن | 3. ةوطخل

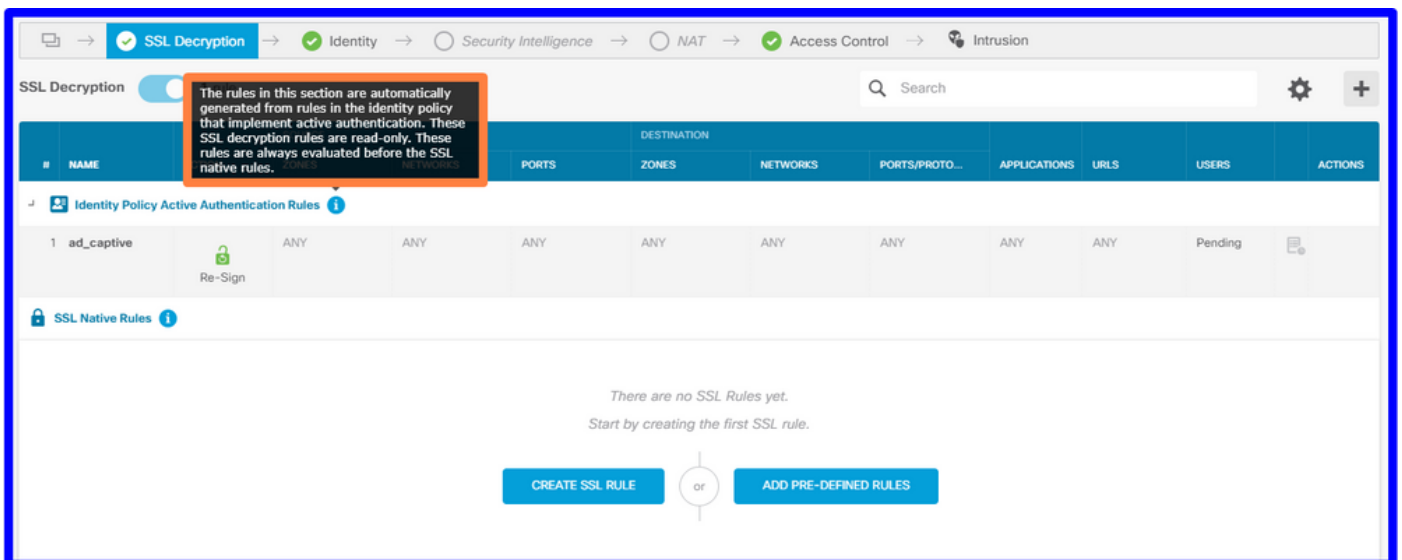
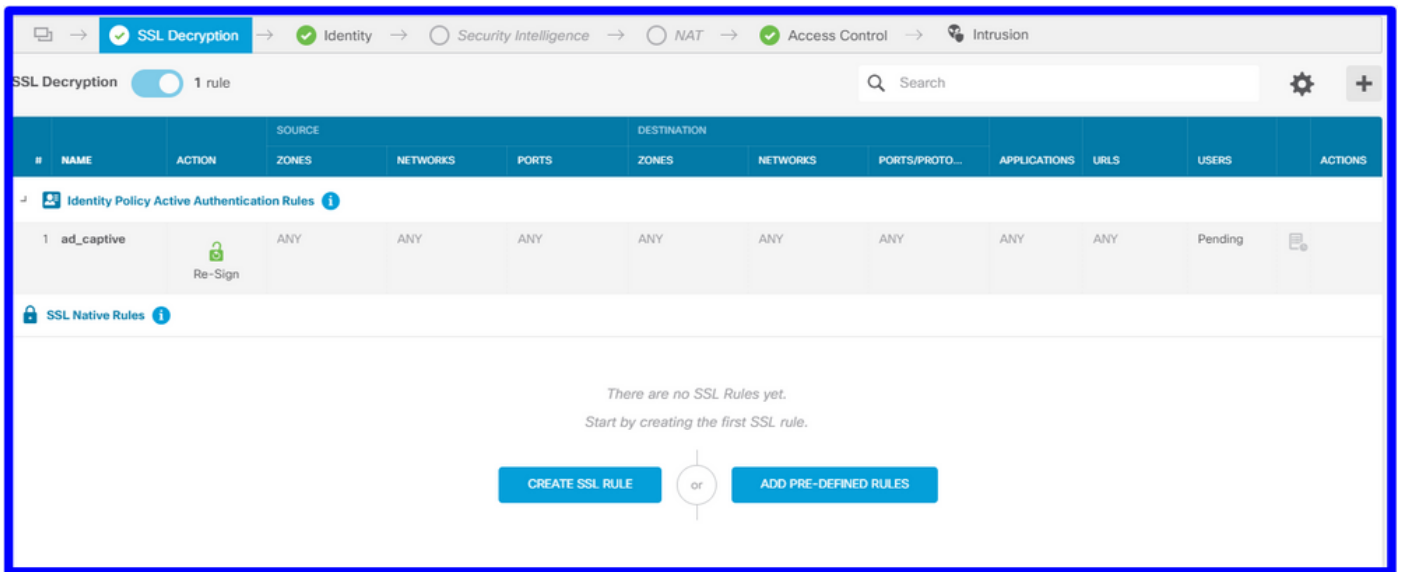
ةديج ةيوه ةدعاق ةفاضل رز [+] دح > ةيوهل > تاسايسل | لقتنا

يغبني ةسايسل، ةطشن ةيوه ةحص تلكش in order to ةسايس ةيوهل قلخي نأ جاتحت تنأ ةيلاتل رصانعل اهل نوكي نأ:

- مقرر ةوطخل ي هفيضت يذلا ةيشل س فن: تانالعل فيرعت رصم
- ةطشنل ةقداصل: اءال
- ويرانيسل اذ ه في] لبق اهتأشنأ يتل ايتاذ ةعقومل ةداهشل س فن: مداخل ةداهش [captive_portal]
- ويرانيسل لاثملا اذ ه في) HTTP Basic: عونل

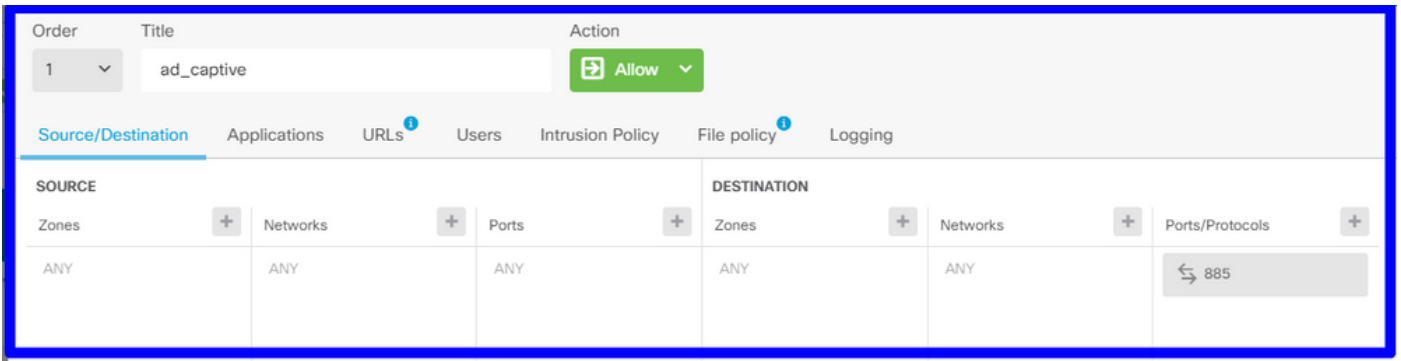


هذه دادعإ متي و، ايئاق لت SSL ةدعاق عاشنإ متي، ةطشن ةقداصمك ةي وهلا جهن عاشنإ درجمب تاليدعت دوجو مدع ينعي امم، **Resign**-ري فشت **اغلإ** عم ةدعاق يأك يضرارتفا لكشب ةدعاقلا SSL ةدعاقلا هذه في.

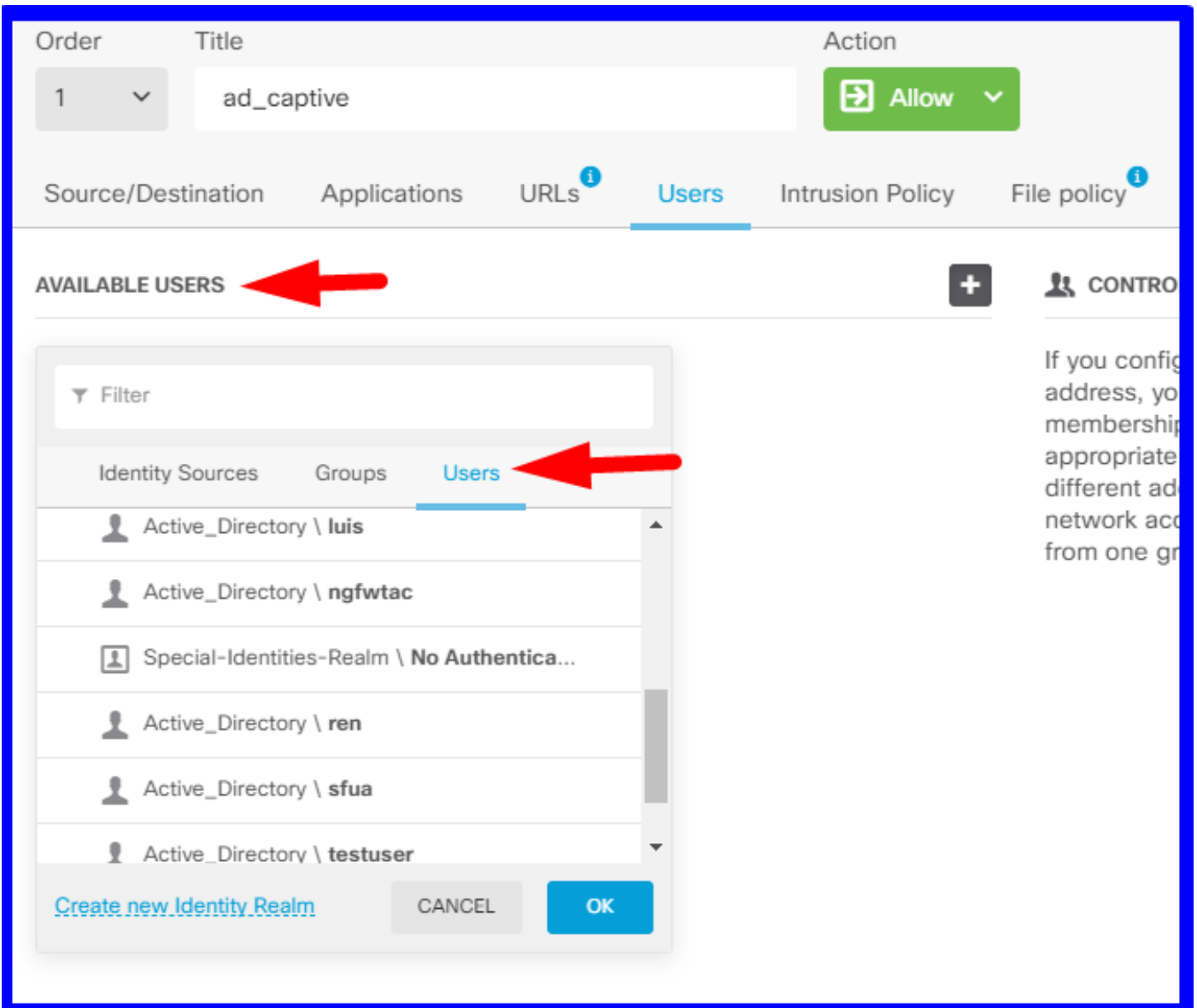


لوصولاب مكحتلا جهن في لوصولا ةدعاق عاشنإ. 4 ةوطخل

ةقداصم ىلإ تانايبلا رورم ةكرهه جوت ديعي يذلا **885/tcp** ذفنم لل حامسلا ىلإ جاتحت تنأ لوصولا ةدعاق فضاو لوصولا في مكحتلا > تاسايسلا ىلإ لقتنا. ةديقملا ةباوبلا



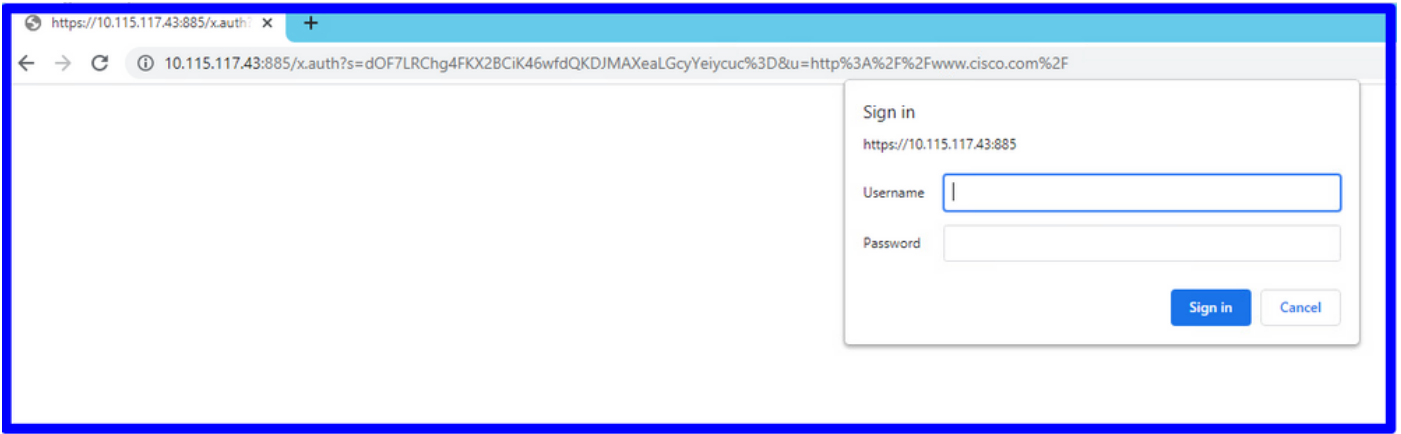
لوصول اذعاق ريرحت كنكميف AD، نم ني مدختسم ل ليزنت نم ققحتل الى اذعاجب تنك اذا ددع نم ققحتل كنكميف، نيحاتم ل ني مدختسم الى ع م ث، نوم دختسم الى مسق الى ل ل قننت لاو لعل ل اب FDM مه يدل ني ذل ني مدختسم ل.



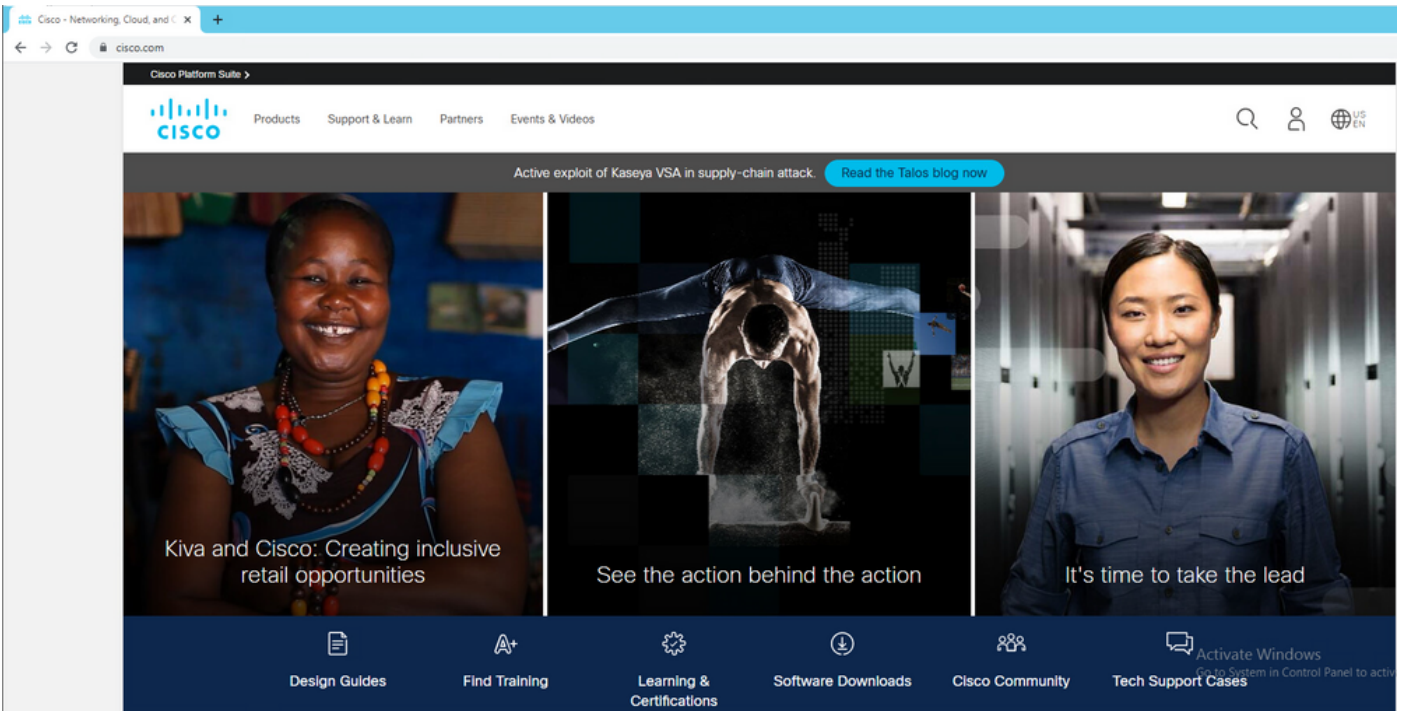
ني وكتل تاريخي غت رشنل ركذت.

ةحصلل نم ققحتل

HTTPS ع قوم الى ل ل قننت الا دنع رايتخالل ع برمل مدختسم ل زا ه ي قلت نم ققحت.



مدختس ملل AD تاغوسم لخدأ



اهحالصوا واطخال فاشكتسا

IP نبيعت هب FDM نأ نم ققحتلل user_map_query.pl يصرنلا جم انربلا مادختسا كنكمي مدختس ملل

```
user_map_query.pl -u username ----> for users
```



```
user_map_query.pl -i x.x.x.x ---> for ip addresses
root@firepower:~# user_map_query.pl -u ngfwtac
WARNING: This script was not tested on this major version (6.6.0)! The results may be
unexpected.
Current Time: 06/24/2021 20:45:54 UTC
Getting information on username(s)...
---
User #1: ngfwtac
---
ID:          8
Last Seen:   06/24/2021 20:44:03 UTC
for_policy:  1
Realm ID:    4
```

```
=====
|           Database           |
=====
```

```
##) IP Address [Realm ID]
  1) ::ffff:10.115.117.46 [4]

##) Group Name (ID) [realm: Realm Name (ID)]
  1) Domain Users (12) [realm: Active_Directory (4)]
```

نېوكت كنكمي مكحتال عضو ي:

هېجوتال اداع حاجن نم ققحتلل هوهال اطاخ احيحصت ماظنل لمعدې.

> **system support identity-debug**

```
Enable firewall-engine-debug too? [n]: y
Please specify an IP protocol:
Please specify a client IP address: 10.115.117.46
Please specify a client port:
Please specify a server IP address:
Please specify a server port:
Monitoring identity and firewall debug messages

10.115.117.46-55809 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 deleting firewall session flags = 0x10001,
fwFlags = 0x100
10.115.117.46-55809 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 Logging EOF as part of session delete with
rule_id = 1 ruleAction = 2 ruleReason = 0
10.115.117.46-50611 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 Got end of flow event from hardware with
flags 00010001. Rule Match Data: rule_id 0, rule_action 0 rev_id 0, rule_flags 2
10.115.117.46-50611 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 Logging EOF for event from hardware with
rule_id = 1 ruleAction = 2 ruleReason = 0
10.115.117.46-50611 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 : Received EOF, deleting the snort
session.
10.115.117.46-50611 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 deleting firewall session flags = 0x10003,
fwFlags = 0x114
10.115.117.46-65489 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 deleting firewall session flags = 0x10001,
fwFlags = 0x100
10.115.117.46-65489 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 Logging EOF as part of session delete with
rule_id = 1 ruleAction = 2 ruleReason = 0
10.115.117.46-65489 > 173.36.131.10-53 17 AS 1-1 I 1 deleting firewall session flags = 0x10001,
fwFlags = 0x100
10.115.117.46-65489 > 173.36.131.10-53 17 AS 1-1 I 1 Logging EOF as part of session delete with
rule_id = 1 ruleAction = 2 ruleReason = 0

10.115.117.46-53417 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 0 deleting firewall session flags = 0x10001,
fwFlags = 0x100
10.115.117.46-53417 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 0 Logging EOF as part of session delete with
rule_id = 1 ruleAction = 2 ruleReason = 0
10.115.117.46-63784 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 Starting authentication (sfAuthCheckRules
```

```
params) with zones 2 -> 3, port 63784 -> 53, geo 16671760 -> 16671778
10.115.117.46-63784 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 looked for user_id with realm_id 4 auth_type
2, returning realm_id 4 auth_type 2 user_id 8
10.115.117.46-63784 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 found active binding for user_id 8 in realm
4
10.115.117.46-63784 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 matched auth rule id = 2023803385 user_id =
8 realm_id = 4
10.115.117.46-63784 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 new firewall session
10.115.117.46-63784 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 using HW or preset rule order 4, 'Default
Action', action Allow and prefilter rule 0
10.115.117.46-63784 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 HitCount data sent for rule id: 1,
10.115.117.46-63784 > 72.163.47.11-53 17 AS 1-1 I 1 allow action
10.115.117.46-50619 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 Starting authentication (sfAuthCheckRules
params) with zones 2 -> 3, port 50619 -> 443, geo 16671760 -> 16671778
10.115.117.46-50619 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 looked for user_id with realm_id 4
auth_type 2, returning realm_id 4 auth_type 2 user_id 8
10.115.117.46-50619 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 found active binding for user_id 8 in
realm 4
10.115.117.46-50619 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 matched auth rule id = 2023803385 user_id
= 8 realm_id = 4
10.115.117.46-50619 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 new firewall session
10.115.117.46-50619 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 using HW or preset rule order 4, 'Default
Action', action Allow and prefilter rule 0
10.115.117.46-50619 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 HitCount data sent for rule id: 1,
10.115.117.46-50619 > 142.250.138.94-443 6 AS 1-1 I 0 allow action
```

إرجع:

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/660/fdm/fptd-fdm-config-guide-660/fptd-fdm-identity.html#id_71535

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/firepower/660/fdm/fptd-fdm-config-guide-660/fptd-fdm-identity-sources.html#task_83008ECD0DBF4E388B28B6247CB2E64B

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعل وه
ىل إامءاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل