



# 1. جي جتنم رثاتي له؟

تارادصلال او 16.x تارادصلال اب Cisco IOS XE جمانرب لغشت يتلا تاجتنم طقف رثات  
ةي امحلل نارديج و IOS XR و ةيديلقتل IOS ةزهج او ACI و Nexus تاجتنم رثات ال . لعلال  
مداخ ليطعتل رخأ تاريثات كانه نوكي دق ، Identity Services Engine ةلاح ي ف . ISE و (ASA/FTD)  
ISE مسق ةعجارم اءارل . HTTP/HTTPS.

# 2. ماظن ب لمعي جي جتنم ناك اذا ام دي دحت يننكمي فيك Cisco IOS XE؟

اذه لثم جمانرب ل عون يرتسو (CLI) رم اوأل رطس ةهجاو نم show version رمأل ذي فننتب مق:

```
switch#show version
```

Cisco IOS XE جمانرب ، 17.09.03 رادصلال

جمانرب ، 17.9.3 رادصلال ، C9800-CL (C9800-CL-K9\_IOSXE) جمانرب ، Cisco IOS [Curelated] جمانرب  
رادصلال (FC6)

ي نقتل معدل : <http://www.cisco.com/techsupport>

Cisco Systems, Inc. ةطساوب 1986-2023 (c) رشنل قوقح

MCPRE بسح 18:12 Tue 14-MAR-23

Cisco Systems, Inc. ةطساوب 2005-2023 (c) رشنل قوقح ، Cisco IOS-XE جمانرب

صيخرتلل بجومب Cisco IOS-XE جمانرب تانوكم ضع ب صيخرت متي . ةظوفحم قوقحلل عيجم  
جمانرب وه 2.0 رادصلال GPL بجومب هب صخرملا جمانربلا دوك . 2.0 رادصلال ("GPL") ماعل  
اقب ط اذه GPL زمر لي دعت و/او عيزوت ةداع ك نكمي . قال طلال لعل نامض نودب يتأي يناجم  
"صيخرتلل راعش" فلم و اقئاثولل عجار ، لي صافتلل نم دي زمل . 2.0 رادصلال GPL دونبل  
ةق فرملا ةرشنل ي ف دوزملاو قي بطلل ل لباقل URL ناو نع و IOS-XE جمانرب ب ق فرملا  
IOS-XE جمانرب .

جمانرب ل تارادصلال لاثم . ثدخال تارادصلال او 16.x جمانرب ل تارادصلال ل فعضل اذه ب رثات الو  
ي: ةرثاتملا

16.3.5

16.12.4

17.3.5

17.6.1

17.9.4

رثات ال يتل IOS XE تارادصلال ةلثمأ



ةقداصم وةصصخم ل بول ةقداصم ةحفصو (WLC) ةيكلسالل ةيلحم ل ةكبش ل ي هيجوتل ةداغ ن ع فقوتتس ببول ةيزك رمل ةقداصم ل ةيلحم ل ببول ايتاذ ع قومل ةداهش ل ءاش ن ل ش فيس ، C9800-CL ي ف -  
- RESTCONF ل ل لوصول -  
- S3 و CloudWatch  
- ةيكلسالل لوصول طاقن ل ع IOx ق ي ب طت ةفاضتس ل -

ةيلال ت او طخال اب ما ي قل ل ل ج اتحتس ، تام دخل هذ م ادختس ل ع باتم ل

(1) HTTP/HTTPS لوكوتورب ني كمت ل ع ظافحل

(2) C9800 WLC ب بول م داغ ل ل لوصول نم دخلل (ACL) لوصول ي ف مكحت ةمئاق مدختس ا ه ب قو و م ل ني وان ع ل / ةي عرفل ت اك ب ش ل ل ل ط ق ف

لوصول ةمئاق ني وك ل ل و ل ل ص ا ف ت ل ع ر و ث ع ل ن ك م ي :

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/ios-nx-os-software/ios-xe-17/221107-filter-traffic-destined-to-cisco-ios-xe.html>.

 ةظالم :

1. AireOS ما ظن ي ف ة في ع ض ل ةيكلسالل ةيلحم ل ت اك ر ش ل ل ن و ك ت ال -

2. كل ذ ي ف ام ب (C9800-CL، C9800-L، C9800-40، C9800-80) C9800 تام ي م ص ت ة ف اك ر ث ا ت .  
يكلسالل ل و ح م ل و (EWC-AP) لوصول ة ط ق ن ل ع ة ن م ض م ل ةيكلسالل ت اك ب ش ل ل  
(EWC-SW) ل و ح م ل ل ع ن م ض م ل

3. ر ص ن ع ل ع HTTP م داغ ل ل لوصول ر ظ ح ب HTTP ل لوصول ي ف مكحتل ةمئاق م و ق ت .  
ل ع كل ذ ر ث و ي ن ل . ط ق ف C9800 (WLC) ةيكلسالل ةيلحم ل ةكبش ل ل ي ف مكحتل ل  
ة ح ف ص و ا WLC ل ةي ل خ ا د ل ة ح ف ص ل م ا د خ ت س ا ب ك ل ذ ن ا ك ء ا و س WebAuth ف ي ض لوصو  
ة ي ز ك ر م ل ب ي و ة ق د ا ص م و ا ة ي ل ح م ب ي و ة ق د ا ص م و ا ة ص ص خ م ب ي و ة ق د ا ص م

4. ة ك ر ح و ا CAPWAP ي ف مكحتل ل ع ل ا ض ي ا HTTP ل لوصول ي ف مكحتل ةمئاق ر ث و ت ال .  
ت ا ن ا ي ب ل ر و ر م .

5. مكحتل ةمئاق ي ف في ض ل ل ل ث م ا ه ب قو و م ل ر ي غ ت اك ب ش ل ل ا ب ح ا م س ل م د ع ن م د ك ا ت .  
HTTP ل (ACL) لوصول ي ف

مدختس م ل ة ه ج ا و ل ل لوصول نم نيكيكلسالل كئالم ع نم دي رت تنك اذا ، اي راي تخ ل  
ةكبش ل ل ربع ة ر ا د ا ل " ل ي ط ع ت نم د ك ا ت ف ، ل م ا ك ل ك ش ب WebAdmin ل (GUI) ةي م و س ر ل ل  
" ةيكلسالل .

GUI:

Default Mobility Domain \*

mob-179mr

RF Group Name\*

rfgpr

Maximum Login Sessions Per User\*

0

Management Via Wireless

Device Classification

AP LAG Mode

Dot15 Radio

Wireless Password Policy

None



CLI:

```
C9800(config)#no wireless mgmt-via-wireless  
C9800(config)#exit
```

5. فش كلل ريخش دعاوق كانه هركذي يذلا نامأل ريذحت ي ف هذه تيبتت ديكتأت ي ن نكمي فيك . اهرطحو ةشاشهلا هذه نع (FTD) ةعرسلأ قئاف لاسرإلأ جم انرب" لعل لمعلأو دعاوقلأ صاخلا

أو LSP 20231014-1509 دوحو نم دكأتلل ققحت ، كزاهج لعل لفطتلأ دعاوق تيبتت نم دكأتلل ققحت ل. كيدل SRU-2023-10-14-001 ةرادلأ ةزهجألأ لعل فلتخم لكشب اتبثم اذه ناك إذا امم ققحتلأ . فم و FDM نم

دعاوقلأ تيبتت نم دكأت . أ:

FDM

1. (نېوكتلأ ضرع) تاثيردحتلأ > زاهجلا لعل لقتنا .

## 2. شذجأ وأ 20231014-1509 اهأ نم دكأتول فطتلا ةدعاق نم ققحت .

### Intrusion Rule 20231017-1850

Latest Update on 19 Oct 2023

---

**Configure**  
Set recurring updates

**UPDATE FROM CLOUD** ▼

#### Snort

Inspection Engine: 3.1.0.100-11 [Downgrade to 2.0](#)

Snort is the main inspection engine in Firepower Threat Defense. It is used for intrusion and file policy analysis, SSL decryption, and layer 7 inspection. [See more](#) ▼

## FMC

1. دعاقول تاتثي دحت > تاتثي دحت لل > ماظنلا لىل لقتنا .
2. Lightweight (LSP) نامأل ةمزح لىغشتو تاريخش لل ةدعاق تثي دحت لىغشت نم ققحت . لىل وأ SRU-2023-10-14-001 وأ LSP 20231014-1509 نولغشي مهأ نم دكأتو .

Firewall Management Center  
System / Updates / Rule Updates

Product Updates Rule Updates Geolocation Updates

Running Snort Rule update version: 2023-10-17-002-vrt  
Running Lightweight Security Package (LSP) version: lsp-rel-20231017-1850

#### One-Time Rule Update/Rules Import

Note: Importing will discard all unsaved intrusion policy and network analysis policy edits.

Source  Rule update or text rule file to upload and install  
 Download new rule update from the Support Site

Policy Deploy  Reapply all policies after the rule update import completes

**Import**

#### Recurring Rule Update Imports

Last update succeeded at 2023-10-18 11:19:47.  
Note: Importing will discard all unsaved intrusion policy and network analysis policy edits.

Enable Recurring Rule Update Imports from the Support Site

Import Frequency: Daily at 11:15 AM America/New York

Policy Deploy  Deploy updated policies to targeted devices after rule update completes

**Cancel Save**

ب. ك ةصاخلا ل فطتلا ةسايس يف ةنكمملا دعاوقلا نم دكأت .

ربع نامأل او نامأل ربع لاصتالا) ةجمدملا Talos جهن لىل ةمئاق للستلا جهن تناك اذإ طاقسألل اهنىي عتو دعاوقلا هذه نىي كمت متيسف (لاصتالا و نزاوتملا نامأل او لاصتالا . يضا رتفا لكشب .

تاءارجا نىي عت نىي كمت لىل اجاتحتس . Talos يف ةجمدملا تاسايسلا دجأ لىل موقت نكت مل اذإ :ةليلتال قئاثولا ةعجارم ىجرى ،كلذب مايقلل . للستلا جهن يف دعاوقلا هذهل اىو دي ةدعاقلا

3: ترون <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/management->

[center/snort/720/snort3-configuration-guide-v72/tuning-intrusion-policies.html#ID-2237-00000683\\_snort3](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/snort3-configuration-guide-v72/tuning-intrusion-policies.html#ID-2237-00000683_snort3)

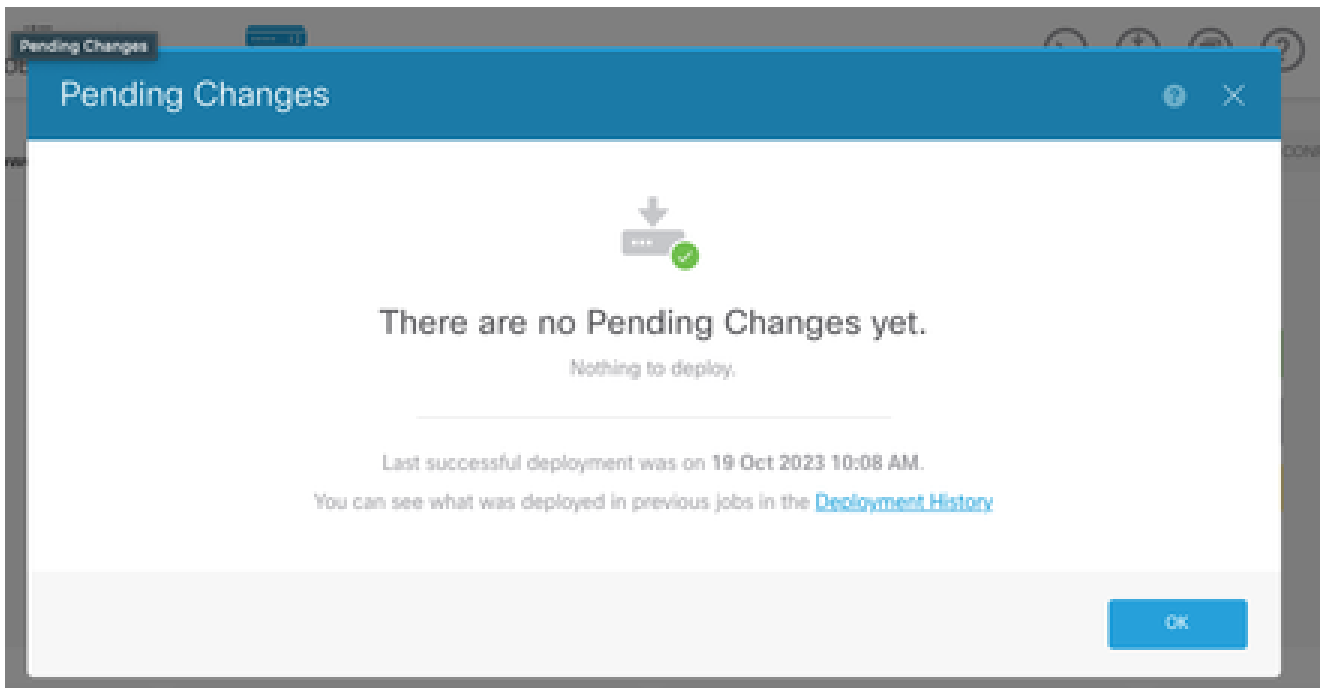
تروى 2: <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/management-center/device-config/720/management-center-device-config-72/intrusion-tuning-rules.html#ID-2237-00000683>

كيدل FTD ةزهجأ ىلع (IPS) ةشاشلا لخاد ليدبتلا تاسايس رشن نم دكأت ج.

FDM

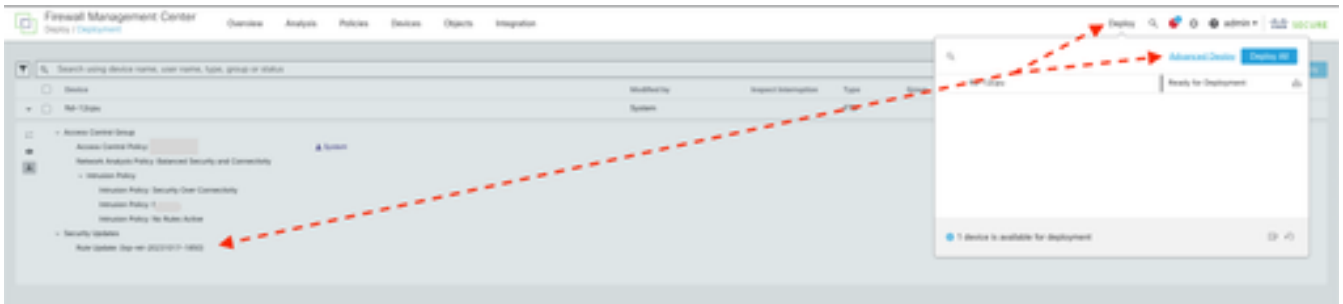


1. رشنلا زمريلى رقنا
2. sru/LSP ةدحوب قلعتت ةقولعم تارييغت دوجو مدع نم دكأتلا



## FMC

1. مدقتم رشن > رشن قوف رقنا
2. SRU/LSP ةمدخال ةدحوب قلعنتت ةقلعم رشن تايلمع دوجو مدع نم دكأت



## 6. جمانرب لغشي Cisco نم (CUBE) دحوم دودح رصنع يدل Cisco IOS XE. http/https مداخل لي طعت يننكمي له

رثؤي نلو IOS XE عم ةنمضمل HTTP/HTTPS ةمدخ بعكملا رشن تايلمع مظعم مدختست ال XMF، [لىلى ةدنتس ملى طئاس ولى نع شح لىلى](#) ةزيم مدختست تنك اذا. فئاظولا لىل اه لى طعت نيمضتل HTTP ةمدخ لىل لوصول ديقيقتو لوصول ةمئاق نيوكت لىل ذئدنع جاتحتس ف نيوكت لاثم ضرع كنكمي. طقف (ثلاثال فرطال/CUCM ءالمع) ةقوئوملا ةفيضملا ةزهجالا [انه](#).

## 7. لغشي Cisco نم Express (CME) دحوم تالاصت اريدم يدل Cisco IOS XE. http/https مداخل لي طعت يننكمي له

ةلجسمل IP فتاوهل ةيفاضال تامدخال او مدختس ملى لىل HTTP تامدخ CME لىل مدختسي ةلجسمل ديقيقتو لوصول ةمئاق نيوكت لىل جاتحتس. ةفيظولا هذه لشف لىل ةمدخال لى طعت ديؤيس ضرع كنكمي. طقف IP Phone ةكبش لىل ةيعرفال ةكبش لىل نيمضتل HTTP ةمدخ لىل لوصول [انه](#) نيوكت لاثم.

## 8. لىل اذه رثؤيس له ف http/https مداخل لي طعت بتمق اذا ةكبش لىل ةينب زكرم مادختساب يتزهجا ةرادا لىل عيتردق Cisco نم (DNA) ةيمقرلا

يتال ةزهجال لوصول ةيننكمى او ةزهجالا ةرادا فئاظولا لىل HTTP/HTTPS مداخل لى طعت رثؤي نل كلت كلذ ي فامب، Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبش لىل ةينب زكرم مادختساب اه تارادا متت HTTP/HTTPS مداخل لى طعتل نوكييس. (جماربال فرعمل لوصول) SDA تائيب ي ف دوجوملا متي ةيجراخ تاه جاتنل نم تاقيبطت ي او، تاقيبطتال ةفاضتسا ةزيم لىل ريثات Cisco نم ةيمقرلا ةكبش لىل ةينب زكرم تاقيبطتال ةفاضتسا ةئيب لىل ةمادختسا فئاظولا لىل لى طعتال HTTP/HTTPS مداخل لىل ةيجراخ تاه جال ةعباتال تاقيبطتال هذه دمعتت.

## 9. انمق اذا ي كذل صيخرتال لىل عريثات كانه نوكييس له



## 1. زاهجلا ىلع HTTP/HTTPS مداخ لي طعتب

ةزيم لي طعت رثوي ال م ث نمو، HTTPS، لي مع فئاظو "ي كذلا صيخرتلا" مدختسي، مع لكشبو لي طعت ىل يدوي يذلا ديحول ويرانيسلاو. ةي كذلا صيخرتلا تايلمع ىلع HTTP(s) مداخ PREM ىلع SSM وأ يجرخال CSLU قي بطت مادختسا متي امدنع وه صيخرتلاب ي كذلا لاصتالا ةزهجال نم RUM ريراقت دادرتسال RESTCONF مادختساب هنيوكتو.

## 10. ةينمالا تارغثلا لال غتسا ديهتلا لثممل نكمي له ضيوفتلاو ةقداصملا ناك اذا ىتح يلحم مدختسم عاشن او هعضوم ي ف (AAA) ةبسا حمل او

ةقيرط نع رظنلا ضغب يلحم مدختسم عاشنال ةرغثلا هذه لغتسي نأ نكمي ديهتلا لثمم نأ دقتعن نحن، معن تسي لول لغتسملا زاهجل ةبسنلاب ةيلحم نوكتس دامتعالا تانايب نأ ةظحالم يجرى. اهمدختست يتلا ةقداصملا AAA ماظن ي ف ةدوجوم.

## 11. صاخلا هجوملا مدختسا تنك اذا "curl" ةباجتسال يه ام ل لوصول ي ف مكحتلا ةمئاق نيوكت متو CA مداخك ي ب زاهجلاب صاخلا IP رظحل لعفلاب HTTP/S

هاندا حضم وه امك 403 ةبسنب "curl" ةباجتسال عنم مت

```
curl http://<device ip> % ~ بتكمال حطس (base)
```

```
<html>
```

```
<head><title>403 عونمم</title></head>
```

```
<body bgcolor="white">
```

```
<center><h1>403 عونمم</h1></center>
```

```
<hr><center>nginx</center>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## 12. حالصاب ةقلعتملا تامولعملال ىلع روثعلال ي نكمي نيأ (SMU) جماربالا ةنايص تادحو رفوت وأ جماربالا

[Cisco IOS جماربال بيولا مدختسم ةهجاو زايتما ديعصتب ةصاخلا تارغثلا](#) ةحفص ةرايز يجرى تامولعملال نم ديزم ىلع لوصول [XE](#).

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء عمة ف نمة دختسمل معد ى وتحم مة دقتل ةرشة لل و  
امك ةققة نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مة چرئ. ةصاخلا مة تغل ب  
Cisco ةلخت. فرتحم مچرت مة دققة لل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل  
ىل إأمءاد ةوچرلاب ىصؤت و تامةرتل هذه ةققة نة اهتئل وئسم  
Systems (رفوتم طبارلا) ىلصلأل ىزئلچنلإل دن تسمل