ليغشتلا ماظن ةيقرت Firepower Extensible (FXOS) مادختساب FirePOWER Chassis Manager

تايوتحملا

<u>قمدق ملاً</u> <u>قيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملاً</u> <u>قمدختسملاً تامولعم</u> <u>مديالا لبق</u> <u>عدبلا لبق</u> <u>محصلاً نم ققحتلاً</u>

ةمدقملا

عسوتملا ليغشتلا ماظن رادصإ ةيقرتل الاثم دنتسملا اذه فصي Firepower (FXOS) عسوتمل اليغشتلا ماظن رادصإ ع لكيه ريدم مادختساب

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتانا تاعوضوملا ةفرعمب Cisco يصوت

ليلدلا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- Cisco Firepower 4125
- دادصإلا، ، (Firepower (FCM)، رادصإلا) عام (0.484) عادي (0.484)

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةىساسأ تامولءم

دنتسملا اذهل ةصاخلا تابلطتملا نمضتت:

- لكيەلا ةرادإب صاخلا IP ب لاصتالا
- جمانربلاب ةصاخلا Cisco ةباوب نم اقبسم اهليزنت مت (SPA. SPA تيبثت ةمزح •

ةزەجألا ىلع موعدم اذە ةيقرتلا ءارجإ:

- Firepower 4100 Series
- Firepower 9300 Series

ءدٻلا لٻق

- .ءارجإلا اذه عم جذومنلا قفاوت نم ققحت .1
- 2. يقطنملا زاهجلاو FXOS ليغشتلا ماظن ةئيهت تايلمعل يطايتحإ خسن ءارجإب مق.
- .ءارجإلا اذه ذيفنتل ةنايص راطاً ةلودج .3

نيوكتلا

:Firepower لكيه ريدم ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا



صاخلا ةرادإل.اب صاخلا IP ناونع مادختسإ ىلإ جاتحت FCM ىلإ لوخدلا ليجستل :ريذحت زاهجلا نم ةرادإل.اب صاخلا IP ناونع نع فلتخي اذه IP نأب ملع ىلع نك ،لكيهل.اب عقطنملا.

:Firepower لكيەلا ريدم ىلع تاثيدحتلا ةحفص ةرايزل system > Updates ىلإ لقتنا .2 ةوطخلا

| Overview | Interfaces | Logical Devices | Security Engine | Platform Settings | | | | System | Tools He | lp admin |
|-------------------|------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------|------------|---------------------------------|------------|----------|-----------|
| | | | | | | | Configuration Licensing | Updates | User Ma | anagement |
| Available Updates | | | | | | | oad Image | Filter | × | |
| Image Nam | e | Туре | Ve | ersion | Status | Build Date | Image Integrity | | | |
| fxos-k9.2.12 | .0.484.SPA | platform-bundle | 2. | 12(0.484) | Installed | 04/06/2023 | Verified - Wed 19 Apr 2023 | , 04:47 AM | 05 | |
| cisco-ftd.7.2. | 4.165.csp | ftd | 7. | 2.4.165 | Installed | 05/03/2023 | Verified - Tue 18 July 2023, 10 | 0:03 PM | 0 6 | |

11 Successful Login in last 24 hrs - View Details | Tue Jul 18 2023 at 22:56:05 from - const

:Firepower لكيه ريدم ىلع تيبثتلا ةمزح ليمحتب مق .3 ةوطخلا

- ةروصلا ليمحت رز قوف رقنا.
- .كب ةصاخلا تيبثتلا ةمزح تافلملا فشكتسم نم ددحو ضارعتسإ رز ىلع رقنا .اا
- ااا. ةمزحلا ليمحت ءدبل ليمحتلا رز ددح.

| Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings | | | | | | ystem Tools Help admin |
|---|--|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| | | | | | Configuration Licensing U | odates User Management |
| Available Updates | | | | | C Refresh Upload Ima | ge Filter × |
| Image Name | Туре | Version | Status | Build Date | Image Integrity | |
| fxos-k9.2.12.0.484.SPA | platform-bundle | 2.12(0.484) | Installed | 04/06/2023 | Verified - Wed 19 Apr 2023, 04:47 | ам 🕲 🗄 |
| cisco-ftd.7.2.4.165.csp | ftd | 7.2.4.165 | Installed | 05/03/2023 | Verified - Tue 18 July 2023, 10:03 PM | 0 1 |
| | | 2 +1 32 55 -05 fam concil | Jpload Image Select File: Browse | PX SPA Upload Cance | | |
| 11 Successful Login in last 24 hr | rs - <u>View Details</u> Tue Jul 18 202: | | | | | |

<u>ليمحتلا مدقت طيرش لاثم:</u>

| Overview Interfaces | Logical Devices Secur | ity Engine Platform Setting | IS | | System | Tools Help admin |
|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------|
| | | | | | Configuration Licensing Update | s User Management |
| Available Updates | | | | | C Refresh Upload Image | Filter × |
| Image Name | Туре | Version | Status | Build Date | Image Integrity | |
| fxos-k9.2.12.0.484.SPA | platform-bundle | 2.12(0.484) | Installed | 04/06/2023 | ✓Verified - Wed 19 Apr 2023, 04:47 AM | 05 |
| cisco-ftd.7.2.4.165.csp | ftd | 7.2.4.165 | Installed | 05/03/2023 | Verified - Tue 18 July 2023, 10:03 PM | 0 5 |
| | | | | | | |
| | | U | pload Image | () × | | |
| | | L. L | Iploading fxos-k9.2.13.0.212.SPA | A | | |
| | | | 779 | Yo | | |
| | | | | Upload Close | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 11 Successful Login in last 24 h | nrs - <u>View Details</u> Tue Jul 18 20; | 23 at 22:56:05 from - console | | | | allada cisco |

:تاثيدحتلا ةحفص ىلا ةدوعلل قثبنملا راطإلا يف قفاوم قوف رقنا .4 ةوطخلا

| Overview Interfaces Lo | gical Devices Security Eng | ine Platform Settings | | | S | ystem | Tools Help | o admin |
|--------------------------------------|--|-----------------------|--|-----------------|-------------------------------------|--------|------------|-----------------|
| | | | | | Configuration Licensing Up | pdates | User Mar | hagement |
| Available Updates | | | | | C Refresh Upload Imag | ge | Filter | × |
| Image Name | Туре | Version | Status | Build Date | Image Integrity | | | |
| fxos-k9.2.13.0.212.SPA | platform-bundle | 2.13(0.212) | Not-Installed | 02/07/2023 | Verified - Tue 18 July 2023, 11:15 | рм / | .08 | |
| fxos-k9.2.12.0.484.SPA | platform-bundle | 2.12(0.484) | Installed | 04/06/2023 | Verified - Wed 19 Apr 2023, 04:47 | AM | 08 | |
| cisco-ftd.7.2.4.165.csp | ftd | 7.2.4.165 | Installed ccess fxos-k9.2.13.0.212.SPA Successfully Uploaded o | 05/03/2023 x | Venñed - Tue 18 July 2023, 10:03 PM | 1 | 03 | |
| 11 Successful Login in last 24 hrs - | View Details Tue Jul 18 2023 at 22:5 | 66:05 from - console | | | | | | uluilu cisco |

تيبثتلا ةيلمع ءدبل ةيقرت رزلا قوف رقنا .5 ةوطخلا:

| Overview Interfaces Lo | gical Devices Security Engi | ne Platform Settings | | | | System | Tools Help | admin |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|------------|----------------------------------|----------|---------------|--------|
| Overview Interfaces Ed | gical Devices Decurry Engl | ne Plationn Settings | | | 0 0 | System | Tools Theip | dumm |
| | | | | | Configuration Licensing | Updates | User Manag | gement |
| Available Updates | | | | | | d Image | Filter. | × |
| Image Name | Туре | Version | Status | Build Date | Image Integrity | | \mathcal{C} | |
| fxos-k9.2.13.0.212.SPA | platform-bundle | 2.13(0.212) | Not-Installed | 02/07/2023 | Verified - Tue 18 July 2023, 1 | 1:38 PM | M 0 6 | |
| fxos-k9.2.12.0.484.SPA | platform-bundle | 2.12(0.484) | Installed | 04/06/2023 | Verified - Wed 19 Apr 2023, (| 04:47 AM | 0 6 | |
| cisco-ftd.7.2.4.165.csp | ftd | 7.2.4.165 | Installed | 05/03/2023 | Verified - Tue 18 July 2023, 10: | 03 PM | 05 | |

11 Successful Login in last 24 hrs - View Details | Tue Jul 18 2023 at 22:56:05 from - cons

cisco

:ةيقرتلا ءارجإ ديكأتل معن ددح :6 ةوطخلا

| Overview Interfaces L | ogical Devices Security | Engine Platform Settin | igs | | System | Tools Help admin |
|------------------------------------|---|---------------------------|---|---|---------------------------------------|------------------|
| | | | | | Configuration Licensing Updates | User Management |
| Available Updates | | | | | C Refresh Upbad Image | Filter. |
| Image Name | Туре | Version | Status | Build Date | Image Integrity | |
| fxos-k9.2.13.0.212.SPA | platform-bundle | 2.13(0.212) | Not-Installed | 02/07/2023 | Verified - Tue 18 July 2023, 11:38 PM | M © 6 |
| fxos-k9.2.12.0.484.SPA | platform-bundle | 2.12(0.484) | Undate Bundle Image | 01/02/2023 | Verified - Wed 19 Apr 2023, 04:47 AM | 0 6 |
| cisco-ftd.7.2.4.165.csp | ftd | 7.2.4.165 | Please ensure Apple configuration is saw sessions will be tern FCM will not be accessible of process. It may take several minutes. Chassis will reboot please re-login to FCM after completes. Selected version 2.13(0.212 installed. Do you want to pr Yes | 223 ad.All existing inhated and uring the after upgrade, upgrade 2) will be occed? No | Venfied - Tue 18 July 2023, 10:03 PM | |
| 11 Successful Login in last 24 hrs | s - <u>View Details</u> Tue Jul 18 2023 a | t 22:56:05 from - console | | | | ultulti cisco |

لكيەلا نأب ملع ىلع نك ،ةقيقد 45 ىلإ لصي ام ەذە ةيقرتلا ةيلمع قرغتست :ريذحت ةيقرتلا ءانثأ ديەمتلا داعيس.

ةحصلا نم ققحتلا

:FXOS ل (CLI) رماوألا رطس ةهجاو لمع ةسلج مادختساب ةيقرتلا ةيلمع عجار

i. لكيەلا ةرادإب صاخلا IP ناونع مادختساب SSH ةسلج ءاشنا.

َةيقرت ةيلمع يف زرحملا مدقتلل ةتباثلا جماربلا ةبقارم نأشب ضارعتسا - ايناث ليغشتلا ماظن FXOS.

رماوألا قاطن ماظن مادختساب ماظنلا قاطن ىلإ لاقتنالا - فلأ

show firmware monitor رمألا مدختساً ،ةيقرتلا مدقت ضرعل .ب

<u>:ةحرتقملاً تاءارجالاً ىلع لاثم</u>

```
B-09-FPR4125-NGFW-K9-18# scope system
B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 /system # show firmware monitor
FPRM:
    Package-Vers: 2.12(0.484)
    Upgrade-Status: Ready
Fabric Interconnect A:
    Package-Vers: 2.12(0.484)
    Upgrade-Status: Upgrading
Chassis 1:
    Server 1:
    Package-Vers: 2.12(0.484)
    Upgrade-Status: Ready
B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 /system # ■
```

تظحال اذإ ،دادعتسالا ةلاح يف تانوكملا عيمج ىرت نأ بجي ةيقرتلا ءاهتنا دنع :ريذحت علإ لوصولا ىجريف ،لشف ةلاح يف نوكم دوجو

نم ققحتلل "Firepower لكيه ةرادإ" ىلإ لوخدلا ليجست كنكمي ،ةيقرتلا ءاهتنا درجمب ةماعلا ةرظنلا تامولعم ةحول يف كلذ ىلع روثعلا نكميو ،يلاحلا رادصإلا:

| 19-FPR4125-NGFW-K9-18 del: Cisco Firepower 41 | Devices Security Engine Platform Sett 10.201.183.234 25 Security Appliance Version: 2.13(| ngs 7 0.212) Operational S | tate: Operable | | Chassis Upt | System Tools He ime 00:00:07:50 |
|---|---|---|---|----------------------------------|---|------------------------------------|
| CONSOLE MGMT USB | Power 2 - Running | Network Module 1 | Networ 7 8 | k Module 2 3 5 4 6 | 7 Network Module 3 : En | npty |
| FAULTS 0(1) © CRITICAL | O(1) 13 3 ▲ MAJOR OWN ⊕ UP | INSTANCES O O DOWN | O S The second s | ENSE mart Agent REGISTERED | INVENTORY 1(1) 6(6) ≧ Security Engine ☆ Fans | 2(2) Power Supplies |
| Select Al Faults Cancel S | elected Faults Acknowledge | | | | | |
| Severity | Description | | Cause | Occurrenc | 2002 07 40740-06-20 007 | Acknowledged |
| | Overall: CPU usage exceeded 90% | | cpu-usage-nign | 2 | 2022-07-18119:06:29.887 | no |
| warning | (FOLLENTED) in the formula (FOLLENTED) | | 6 | | 2022 04 41701 55-50 666 | |
| WARNING INFO | [FSM:FAILED]: import configuration(FSM:sam:dm | e:MgmtImporterImport) | fsm-failed | 1 | 2023-04-11T01:55:59.666 | no |
| warning warning warning cleared | [FSM:FAILED]: import configuration(FSM:sam:dm ether port 1/7 on fabric interconnect A oper state | e:MgmtImporterImport) : sfp-not-present | fsm-failed configuration-applying | 1 | 2023-04-11T01:55:59.666 2023-07-18T19:06:27.629 | no |
| WARNING WARNING OINFO CLEARED CLEARED | [FSM:FAILED]: import configuration(FSM:sam:dm ether port 1/7 on fabric interconnect A oper state ether port 1/8 on fabric interconnect A oper state | e:MgmtImporterImport) sfp-not-present sfp-not-present | fsm-failed configuration-applying configuration-applying | 1 1 1 | 2023-04-11T01:55:59.666 2023-07-18T19:06:27.629 2023-07-18T19:06:49.836 | no no no |

مادختسإ كنكمي ،(CLI) رماوألا رطس ةەجاو ربع FXOS تايقرت ةحص نم ققحتلا تايلمع ءارجإل ةيلاتلا تاوطخلا:

i. لكيەلا ةرادإب صاخلا IP ناونع مادختساب SSH ةسلج ءاشنا.

ii. كب صاخلا لكيهلا ىلع يلاحلا رادصإلا نم ققحتلل show version رمألا مدختسأ.

لكيەلا ىلع ةدوجوملا تاحتفلا ليغشت ةلاح ةعجارم - اثلاث

ssa رمألا قاطن مادختساب SSA قاطن ىلإ لاقتنالا .أ

show رمألا ةحتف مادختساب تاحتفلل ةيلاحلا ةلاحلا ةعجارم .ب

ادعب يقطنملا زاهجلا ةلاح نم ققحتلل show app-instance رمألا مادختسإ كنكمي . ةيقرتلا

<u>ةحرتقملاً تاءارجالاً ىلع لاثم:</u>

| B-09-FPR4125-NGFW-K9-18# scope ssa B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 /ssa # show slot | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------------|
| Slot: Slot ID Log Level Admin State Oper State | | | |
| 1 Info Ok Online B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 /ssa # show app-instance App Name Identifier Slot ID Admin State Oper Stat | e Running Version Startup Version De | eploy Type Turbo Mode Profile Name Cluster St | ate Cluster Role |
| ftd FTD 1 Enabled Online B-09-FPR4125-NGFW-K9-18 /ssa # | 7.2.4.165 7.2.4.165 Na | ative No Not Applic | able None |

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما