

لاع رفوت في FMC قورت

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[قيس اساس الابل طت مل](#)

[تابل طت مل](#)

[عمدخت سمل تانوك مل](#)

[قيس اساس ا تامول عم](#)

[قورت لل لبق](#)

[قورت لل اعرج](#)

[اتقؤم قنماز مل فاقيا 1. عوطخل](#)

[قورت لل عمزح ليمحت 2. عوطخل](#)

[دادعت سالا صخف 3. عوطخل](#)

[قورت لل عمزح تيبتت 4. عوطخل](#)

[طشنل ريظنل قورت 5. عوطخل](#)

[بولط مل FMC طيشنت 6. عوطخل](#)

[قحصلا نم ققحت مل](#)

عمدق مل

في (FMC) نم ال اي امحل رادج قراذ زكرم قئي ب قورت مل عمزالل تاوطخل دنن سمل اذه فصي (HA) يلاع ال رفوتل قلاح.

قيس اساس الابل طت مل

تابل طت مل

قيلاتل عيضاوملاب قفرعم كيدل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- يلاع ال رفوتل ميهافم
- نم آ FMC نيوكت

عمدخت سمل تانوك مل

7.1.0 رادصل، يره اظال نم ال FMC ل دنن سمل اذه في قراول تامول عم دنن ست

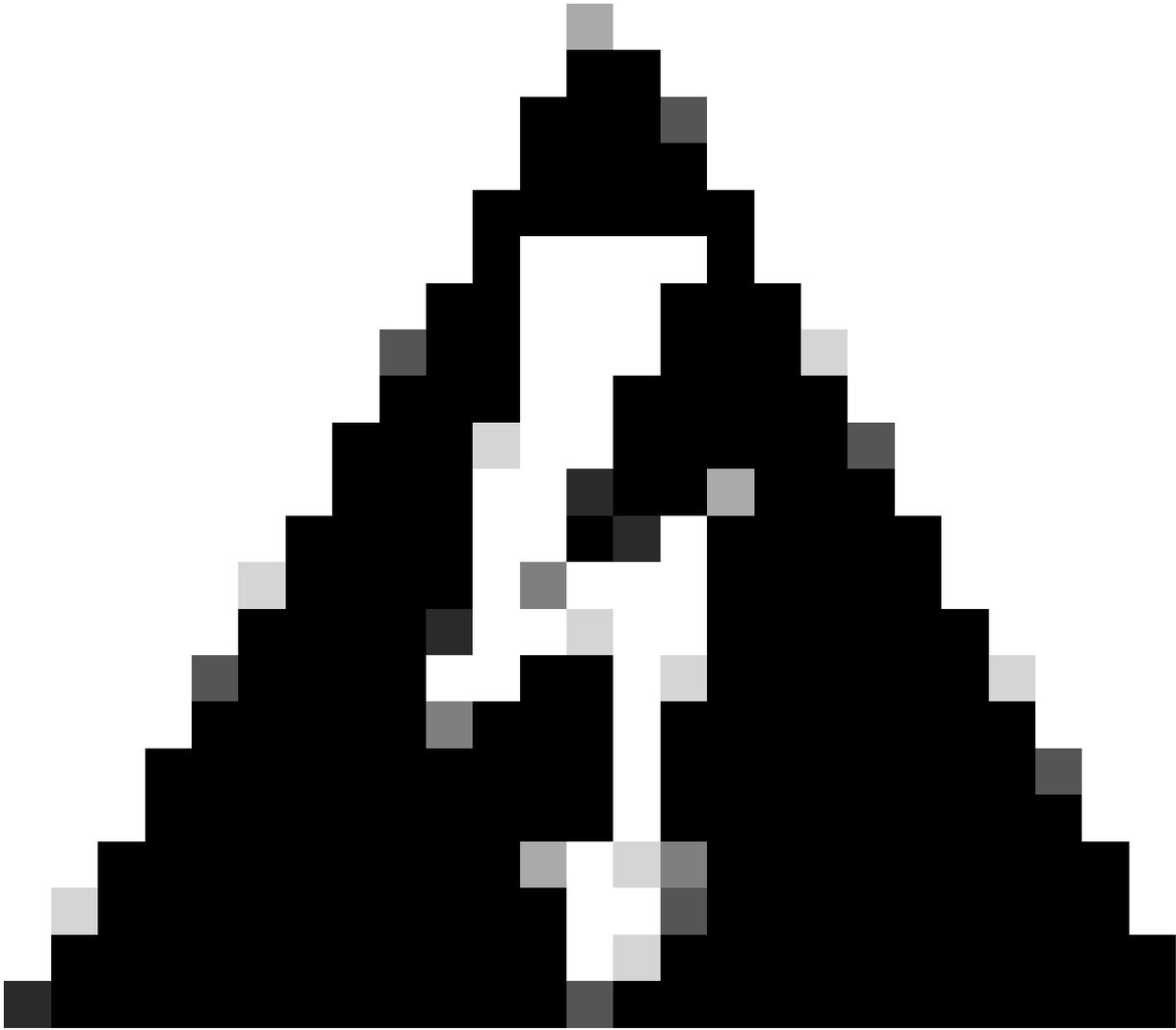
عصاخ قيلمعم قئي ب في قوجومل قزه ال نم دنن سمل اذه في قراول تامول عم عاشن ا مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكت دنن سمل اذه في عمدخت سمل قزه ال عي مج تأب رمأ ال لمحت حمل ريثا تلل كم هف نم دكأتف، ليغشتل دي ق كتك ب ش

قيس اساس ا تامول عم

ةرم لك يف دحاو ريظن ةيقرتللا نوكت نأ بجي

ءارظنللا نيب اتقوم ةنمازمللا فاقيا، الوأ

طشنللا FMC اهعبتي، دادعتساللا عضوي ف الوأ ةيقرتللاب مايقلال مزلي، كلذ دعب



لوحتي، ةقباس تيبتت / صحف تايلمع ىلع يطاي تحاللا ريظنللا لمعي امنبي: ريذحت
غامدللا ماسقنا ىمسي ام اذهو، طشنللا عضوللا ىلإ نيظنللا الك
ريغت يأ ءارجاب موقت الأ بجي، تقوللا اذه لالحو. ةيقرتللا ةيلمع ءانثأ امامت عقوتم
هرشن وأ نيوكتللا يف
ةنمازمللا ليغشت ةداعإ دعب هنادقف نكمي، نيوكتللا يف ريغت يأ تمق اذا

ةيقرتللا لبق

1. ةيقرتللا موقت ام ةداع، FMC رشن تايلمع يف. كيدل ةيقرتللا راسمل طيختللاب مق.
يتللا ةيقرتللا تايلمع نم يأ فرعت ام امئاد. اهب ةصاخلا ةرادملا ةزهجالا مئامو، FMC،
يللاتلا نوكتيس اهياو، وتلللا ءارجاب تمق

2. نيوكتل تاريخي طي طخت و عي قرتل تاداشرا ةفاك ةءارق.
3. ءارجل ي ددرتل قاطنل اهل كيدل ةرادال ةكبش نأ نم دكأت .ي ددرتل قاطنل صحن .
تانايبلل ةريبك لقن تاي لمع
4. ةنايصلل ذفاون ةلودج .
5. / ي طاي تحال خسنل > ماظنل .اهدعبو ةي قرتل لبق اي طاي تحل نيوكتل خسنل .
ةي طاي تحال خسنل لي زنتب مق .ةيرانل ةقاطل ةرادال ي طاي تحال خسنل > ةداعتسالل
يل حملل كزاهج يل .
6. نم مدقأ رادصل لي غشتب موقت ام دنع بولطم اذهو .ةيره اظلا ةفاضتسال ةي قرت
VMware.
7. تانايبلل صحن .
8. NTP ةنمازم نم ققحت .
تقول > نيوكتل > ماظنل رتخأ : FMC .
CLI show time رمأ مدختسأ : ةزهجال .
9. صرقلل ةحاسم نم ققحت .
10. لكيهل ةرادل ي ف مكحتل ةدحو ي ف رفوتل ةيلع رشنل تاي لمع ي ف . تانايبلل رشن .
طشنل ريظنل نم رشنل يل طقف جاتحت ، (FMC) .
11. ةقلعم رشن تاي لمع دوجو مدع نم دكأت . لي غشتل دي ق ماامل صحن .

ةي قرتل ءارجل

اتقوم ةنمازمل فاقيل 1. ةوطخل

FMC. في ةيلع ال ءحات ال بيوبتل ةمالع يل لقننا ، ةطشنل ةدحو يلع

ةيلع ال ءحات ال > جم دل > ماظنل

The screenshot shows the FMC web interface. At the top right, there is a navigation bar with 'Deploy', a search icon, a gear icon (highlighted with a red box), and a user profile 'admin'. Below this is a large menu with three columns: Configuration, Logging, and Monitoring. The 'Integration' option in the Configuration column is highlighted with a red box. Other options in the Configuration column include Users, Domains, SecureX (with a 'New' button), Updates, Licenses (Smart Licenses and Classic Licenses). The Logging column includes Security Analytics & Logging, Health, Monitor, Policy, Events, Exclude, and Monitor Alerts. The Monitoring column includes Audit, Syslog, Statistics, and Tools (Backup/Restore, Scheduling, Import/Export, Data Purge). At the bottom of the menu, there is a 'Reboot' button.

لمالك والواظن لدي دت. اتقوم نمازمل فاقى

The screenshot shows the Firepower Management Center interface with the 'High Availability' tab selected. The 'Summary' section indicates that the 'Synchronization task is in progress' with a green dot and 'OK' status. The 'System Status' table compares local and remote system details.

	Local Active - Primary (10.4.11.84)	Remote Standby - Secondary (10.4.11.85)
Operating System	7.1.0	7.1.0
Software Version	7.1.0-90	7.1.0-90
Model	Cisco Firepower Management Center for VMware	Cisco Firepower Management Center for VMware

ة لال عات ال دي دت. اتقوم نمازمل فاقى

اتقوم نمازمل فاقى دح

The screenshot shows the Firepower Management Center interface with the 'High Availability' tab selected. The 'Summary' section indicates that the system is 'Healthy' with a green dot and 'OK' status. The 'System Status' table compares local and remote system details.

	Local Active - Primary (10.4.11.84)	Remote Standby - Secondary (10.4.11.85)
Operating System	7.1.0	7.1.0
Software Version	7.1.0-90	7.1.0-90
Model	Cisco Firepower Management Center for VMware	Cisco Firepower Management Center for VMware

اتقوم نمازمل فاقى

دن مدخت سمل اة س اوب اتقوم لال فاقى بجى. اتقوم نمازمل فاقى متى تح رطنا اهل ام تك

The 'Summary' section shows a degraded status. The 'Status' is 'Degraded- Synchronization incomplete (Both Management Centers are configured to run in standalone mode , Database is not configured for high availability , Synchronization paused.)'. The 'Synchronization' is 'Paused by user'. The 'Active System' is 10.4.11.84 and the 'Standby System' is 10.4.11.85.

مدخت سمل لك اتقوم نمازمل لال فاقى بجى

ة قرتل امة زح لى مت 2. ة وطلال

ة قرتل امة زح لى مت وة ط اى تح الال اة و ال ل ل و خ دل لى ج س ت ب مق

ثيحدث لال لي محت > تاثيحدث لال > ماظن لال

FMC Product Updates Devices AMP admin

Product Updates

Download Updates Upload Update

Currently running software version: 7.1.0
Currently installed VDB version: build 346 (2021-08-24 21:48:15)

Available Updates Readiness History

Type	Version	Date	Reboot	
Cisco Firepower Mgmt Center Patch	7.1.0.1-28	Tue Feb 22 23:32:26 UTC 2022	Yes	 
Cisco FTD Upgrade	7.0.4-55	Sun Aug 7 19:43:24 UTC 2022	Yes	  

ةيقرت لال ةمزه لي محت

هتيقرت دارم لال اق بس م هليزنت م يذلا رادص لال ةمزه ضرعت سا.

Currently running software version: 7.1.0

Updates

Upload software updates and patches here.

Action Upload local software update package
 Specify software update source (FTD devices only)

Package Cisco_Secure_FW_Mgmt_Center_Upgrade-7.2.4-169.sh.REL.tar

ةيقرت لال فلم ددح

دادعت سالا صحت 3. ةوطخلا

هتيقرت دارم لال زاخ لال لعل ةيزه اج صحت لي غشت ب مق

ةمزه نيسحت بس انم لال بناج لال زمر install لال تقطوط

Product Updates

Download Updates

Upload Update

Currently running software version: 7.1.0

Currently installed VDB version: build 346 (2021-08-24 21:48:15)

Available Updates

Readiness History

Type	Version	Date	Reboot	
Cisco Secure FW Mgmt Center Upgrade	7.2.4-169	Wed May 10 12:48:58 UTC 2023	Yes	

دادعتسالا نم ققحتلل ةيقرتلا ةمزح تيبت

دادعتسالا صحف قوف رقناو هصحف ديرت يذلا زاوجل دح

Product Updates

Currently running software version: 7.1.0

Selected Update

Type Cisco Secure FW Mgmt Center Upgrade
Version 7.2.4-169
Date Wed May 10 12:48:58 UTC 2023
Reboot Yes

By Group

<input checked="" type="checkbox"/> Ungrouped (1 total)	Compatibility Check	Readiness Check Results	Readiness Check Completed	Estimated Upgrade Time	
<input checked="" type="checkbox"/> firepower 10.4.11.85 - Cisco Firepower Management Center for VMware v7.1.0		Compatibility check passed. Proceed with		35 min	

Back

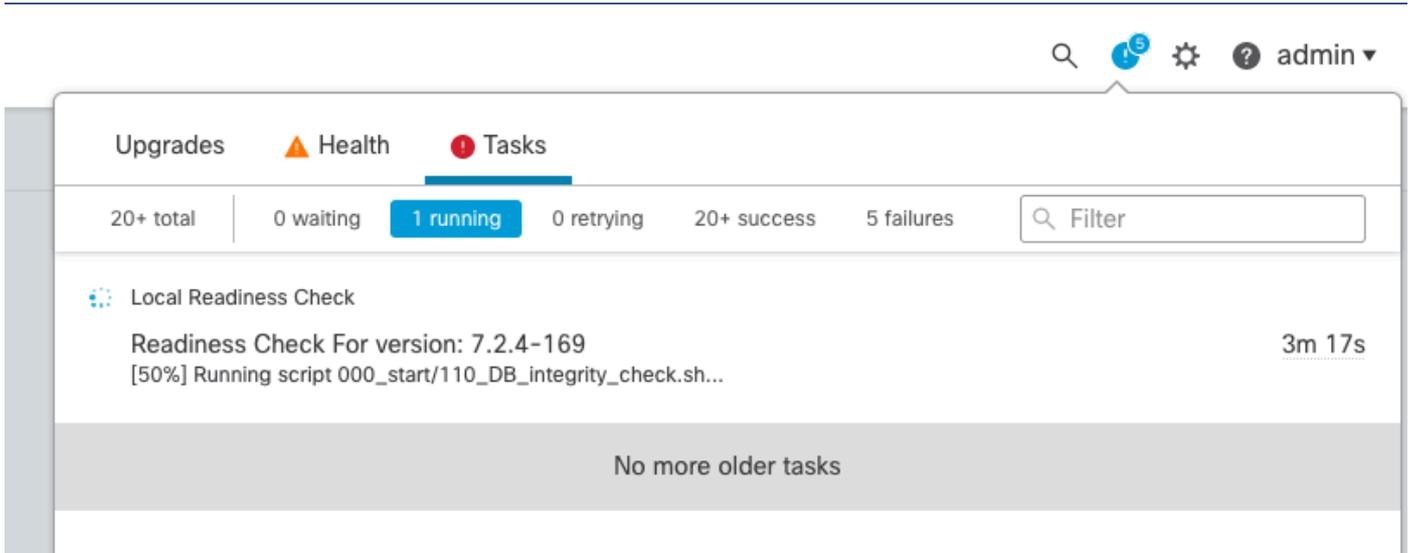
Check Readiness

Install

دادعتسالا نم ققحتلل ديحت

لئاسرلا زكرم ي ف مدقتلا نم ققحتلا نكمي

ليغشت > ماهم > لئاسر



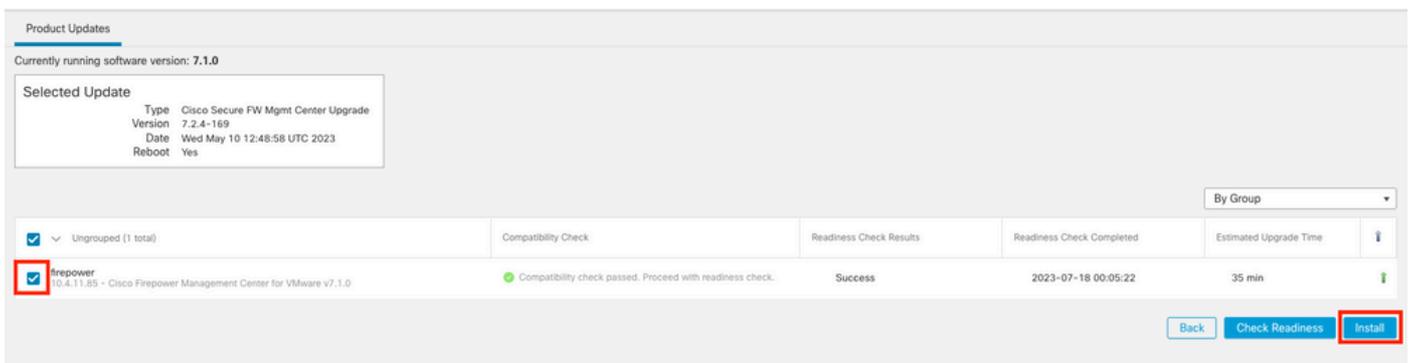
مدققت ال ديق دادعتسالال نم ققحتال

دادعتسالال صحف جئاتن يف ةلال ةيؤر كنكمي، اهلالمك ادرجمبو

ةمزلال تيبتت ةعباتم كنكمي، رايلال اذه حاجن ةلال يف

ةيقرتال ةمزلال تيبتت. 4 ةوطخال

تيبتت لىل عرقنا. هتيقرت ديرت يذال زاكال دحل



ةيقرتال ةمزلال تيبتت

قف اوام رقنا، غامدلا ماسقنا نم ريذحت

🌐 10.88.243.115:43085

After both FMCs are updated, FMC high availability will be in split brain. Click 'Make Me Active' after choosing the right Active FMC to resolve split brain.

OK

غامدلا ماسقنا لوح ريذحت

م.اهملا > لئاسرلا ي ف مدقتلا نم ققحتلا نكمي.

Search 🔍 | 1 notification | Settings ⚙️ | ? admin ▾

Upgrades | **Health** | **Tasks**

20+ total | 0 waiting | 1 running | 0 retrying | 20+ success | 1 failure | Filter

Local Install

Installing Cisco Secure FW Mgmt Center Upgrade version: 7.2.4-169 1m 7s
Installing Cisco Secure FW Mgmt Center Upgrade version: 7.2.4-169

Local Readiness Check

Readiness Check For version: 7.2.4-169 4m 18s ✕
Success. OK to upgrade to 7.2.4-169 version.

تاشاشلا تازيهجت

لمتكمي يتح ة قيقود 30 يلاوح تيبتتال قرغتسي :ةظحال

دلجم يف مدقتال نم ققحتال نكمي، (CLI) رماوالا رطسة هجاو ىلا لوصو قح كي دل ناك اذا
ردجال لوصولا لاخداو ريبلال عضو ىلا لاقنتال او /var/log/sf/ ة قرتال

```
> expert
admin@firepower:~$ sudo su
Password:
root@firepower:/Volume/home/admin# cd /var/log/sf/

root@firepower:/var/log/sf# ls
Cisco_Secure_FW_Mgmt_Center_Upgrade-7.2.4

root@firepower:/var/log/sf/Cisco_Secure_FW_Mgmt_Center_Upgrade-7.2.4# ls
000_start AQ_UUID DBCheck.log exception.log flags.conf main_upgrade_script.log status.log status

root@firepower:/var/log/sf/Cisco_Secure_FW_Mgmt_Center_Upgrade-7.2.4# tail -f status.log
```

FMC. ديه مته دواع | مته ت، ديه قرت لال لامت كك ا دنع

```
ui:[100%] [1 mins to go for reboot]Running script 999_finish/999_zzz_complete_upgrade_message.sh...
ui:[100%] [1 mins to go for reboot] Upgrade complete
ui:[100%] [1 mins to go for reboot] The system will now reboot.
ui:System will now reboot.
```

Broadcast message from root@firepower (Tue Jul 18 05:08:57 2023):

System will reboot in 5 seconds due to system upgrade.

Broadcast message from root@firepower (Tue Jul 18 05:09:02 2023):

System will reboot now due to system upgrade.

```
ui:[100%] [1 mins to go for reboot] Installation completed successfully.
ui:Upgrade has completed.
state:finished
```

Broadcast message from root@firepower (Tue Jul 18 05:09:25 2023):

The system is going down for reboot NOW!

FMC. ف ح ح ص ل ل ا ح ذوم ن ل ل ا د ا م ل ل ا (FMC) ة س س ا س ا ل ا ة ح و ل ل ل ا ة ر ا د ا ف ف م ك ح ت ل ل ا ة د ح و ر ه ط ت ن ا ب ح ي، ديه مته ل ل ا دواع | دعب

ل و ح > ت ا م ي ل ع ت > (GUI) ة ي م و س ر ل ل ا م د خ ت س م ل ل ا ة ح و ا و



Firewall Management Center

Version 7.2.4 (build 169)

Model	Secure Firewall Management Center for VMware
Serial Number	None
Snort Version	2.9.20 (Build 4004)
Snort3 Version	3.1.21.400 (Build 24)
Rule Pack Version	2869
Module Pack Version	3245
LSP Version	lsp-rel-20230717-1542
VDB Version	build 353 (2022-03-07 22:13:19)
Rule Update Version	2023-07-17-001-vrt
Geolocation Update Version	Country Code: 2023-07-17-100, IP: 2022-12-19-101
OS	Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) 2.12.0 (build 499)
Hostname	firepower

For technical/system questions, email tac@cisco.com phone: 1-800-553-2447 or 1-408-526-7209. Copyright 2004-2023, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

[Copy](#)

[Close](#)

FMC في رادصإل اوجذوم نلأ تام ولعم

ةيلاعلأ ةحاتإلأ > لمالكئلا

Make Me Active Break HA Resume Synchronization

This high availability pair is in split brain. Make one Management Center active by clicking 'Make Me Active'.

Summary		System Status		
Status	<p>▲ Split Brain - Management Center is active on both peers. (Both Management Centers are configured to run in standalone mode , Database is not configured for high availability , No synchronization task running between high availability management centers , Synchronization paused.)</p>	Local	Remote	
Synchronization	<p>▲ Paused by user</p>	Split Brain - Secondary (10.4.11.85)	Split Brain - Primary (10.4.11.84)	
Active System	<p>10.4.11.85 (HA synchronization time : Software versions do not match (7.2.4 vs 7.1.0) VDB versions do not match (353 vs 346))</p>	Operating System	7.2.4	7.1.0
Standby System	<p>10.4.11.84 (HA synchronization time : Software versions do not match (7.1.0 vs 7.2.4) VDB versions do not match (346 vs 353))</p>	Software Version	7.2.4-169	7.1.0-90
		Model	Secure Firewall Management Center for VMware	

طاقف يطايتحال FMC ةيقرت متت امندن HA صخلم

EULA لوبق دعب رادصالا نم ققحتلا نكمي ،رماوالا رطس ةهجاوربع

Copyright 2004-2023, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.
Cisco is a registered trademark of Cisco Systems, Inc.
All other trademarks are property of their respective owners.

Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) v2.12.0 (build 499)
Cisco Secure Firewall Management Center for VMware v7.2.4 (build 169)

```
>
> show version
-----[ firepower ]-----
Model           : Secure Firewall Management Center for VMware (66) Version 7.2.4 (Build 169)
UUID            : 1c71ae24-1e60-11ed-8459-9758e19f1a24
Rules update version : 2023-01-09-001-vrt
LSP version     : lsp-rel-20220511-1540
VDB version     : 353
-----
```

طشنللا ريظنللا ةيقرت 5 ةوطخال

ةطشنللا ةدحوللا يف 4 لى 2 نم تاوطخال رك

- ةيقرتلا ةمزح ليحتب مق

-

دادعتسالال صخف

•
ةققرتلا ةمزح تيبتت ب مق

بولطم ال FMC طيشنت 6. ةوطخلا

اطشن ينلجج يرايخ ل ددو ةطشن ل دحولا ل عج ديرت ي ل ال FMC ل لوخدلا ليحستت ب مق ، FMC نم لك ل ع ةققرتلا مامت | دعب

اطشن ينلجج | > ةيلعلا ةحاتلا > لمالكلا

Firewall Management Center
Integration / Other Integrations / High Availability

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration Deploy admin

Cloud Services Realms Identity Sources High Availability eStreamer Host Input Client Smart Software Manager On-Prem Peer Manager

Make Me Active Break HA Resume Synchronization

This high availability pair is in split brain. Make one Management Center active by clicking 'Make Me Active'.

Summary	
Status	▲ Split Brain - Management Center is active on both peers. (Both Management Centers are configured to run in standalone mode , Database is not configured for high availability , Synchronization paused.)
Synchronization	▲ Paused by user
Active System	10.4.11.84 (HA synchronization time : Tue Jul 18 16:57:35 2023)
Standby System	10.4.11.85 (HA synchronization time : Tue Jul 18 16:57:07 2023)

System Status		
	Local	Remote
	Split Brain - Primary (10.4.11.84)	Split Brain - Secondary (10.4.11.85)
Operating System	7.2.4	7.2.4
Software Version	7.2.4-169	7.2.4-169
Model	Secure Firewall Management Center for VMware	Secure Firewall Management Center for VMware

بولطم ال FMC طيشنت

ةعباتم لل معن دح ، يطايتحال ريظننل ي ف م نيوك ت ي ل ادبنتسا و ايلعمل ل و ح تاريذح ت

Warning

This operation may affect critical processes running in the background. The local peer will be active and the other peer will become a standby. The active peer will overwrite configuration and policies present on the standby peer. Do you want to continue?

No

Yes

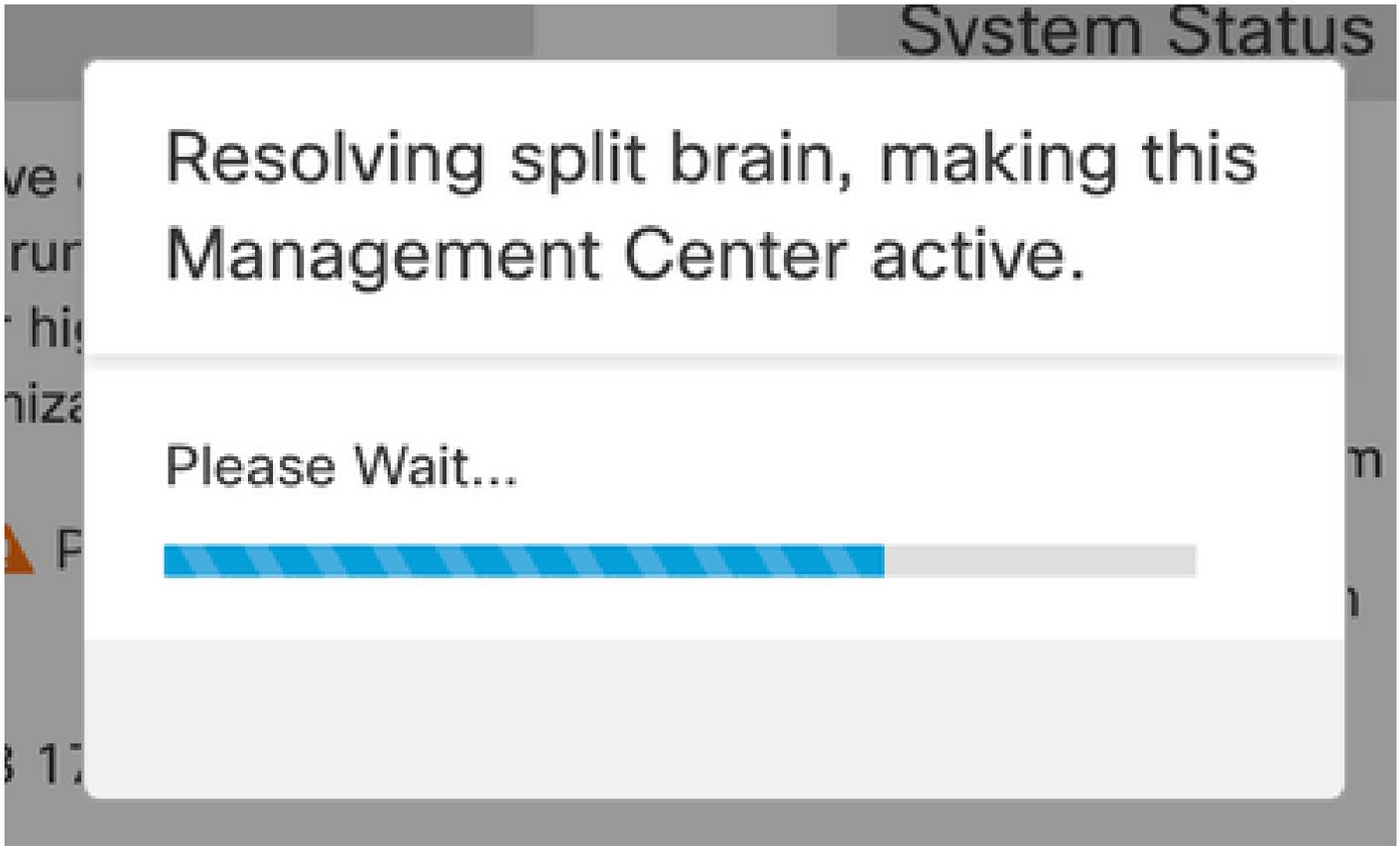
دادعتسالال ريظن ىلع ةطشنلا قوف ةباتكلا نيوكت لوح ريذحت

Make Me Active ?

Do you want to make this Management Center active and peer standby?

Cancel

OK



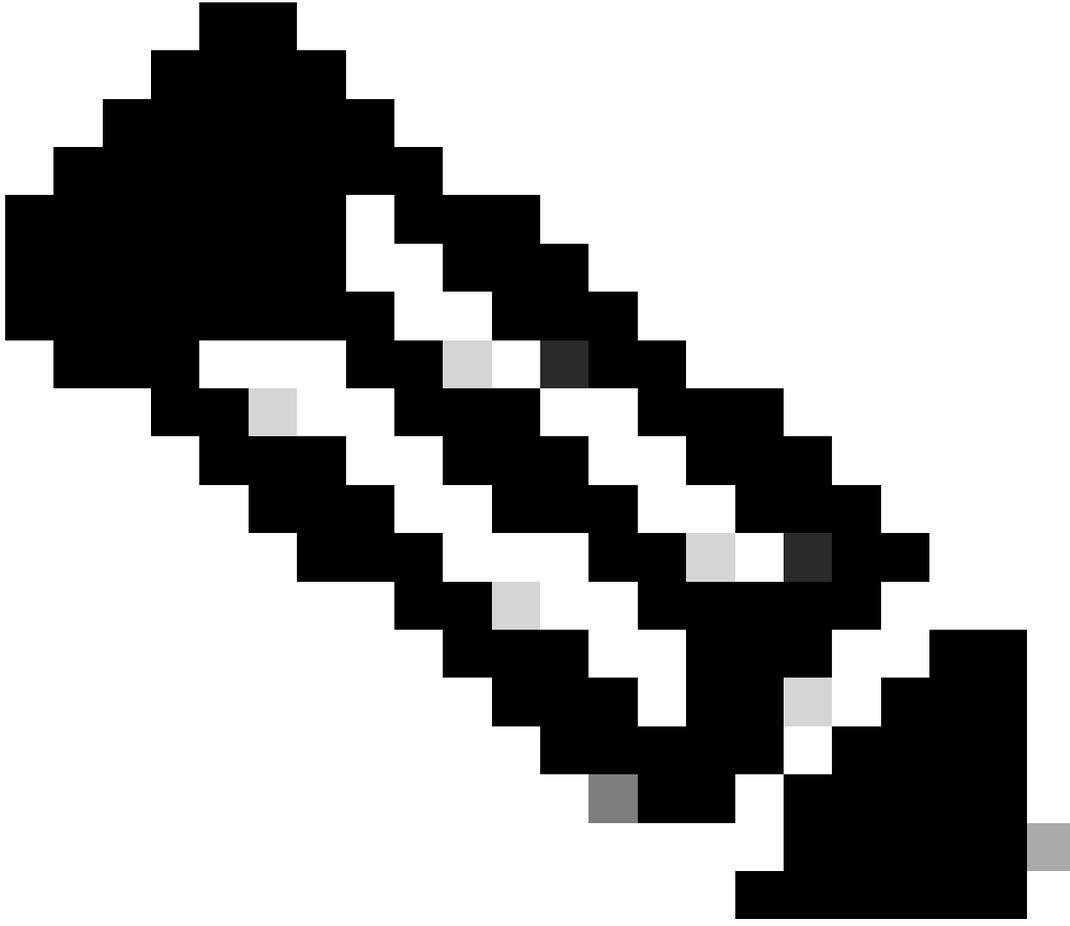
غامدل ماسقنا ةلكشم لح

دادعتسال اعضو يف ىرخال FMC تالوحم رفوتتو ةنم ازملا لىغشت ةداغ امت ىتح رطتنا

The screenshot shows the FMC interface with the 'High Availability' section selected. The status is 'Temporarily degraded - high availability operations are in progress.' The 'Synchronization' status is 'Failed'. The 'Active System' IP is 10.4.11.84 and the 'Standby System' IP is 10.4.11.85. The 'System Status' table shows the local system as 'Split Brain - Primary' and the remote system as 'Split Brain - Secondary'. Both have the same software version (7.2.4-169) and model (Secure Firewall Management Center for VMware).

Summary	System Status
Status	Local: Split Brain - Primary (10.4.11.84), Remote: Split Brain - Secondary (10.4.11.85)
Synchronization	Operating System: 7.2.4
Active System	Software Version: 7.2.4-169
Standby System	Model: Secure Firewall Management Center for VMware

ةنم ازم FMC



ةققيقد 20 لىلا لصي ام ةنمازمالا لامتكبا قرغتسي دق :ةظحالم

ةققرتلا ةيلمع لامكإل FMC ل ةطشنلا ةدحولا لىل ةقلعملا تاريخيغتلا رشن

ةحصلا نم ققحتلا

يلي امك "HA صخلم" بيوبتلا ةمالع ودبت نأ بجي ،ةنمازمالا تلمتكباو رادصلا س فن في FMC نم الك نوكي نأ دعب
ةيلاعلا ةحاتلا > لمالكلا

Switch Peer Roles Break HA Pause Synchronization

Summary	
Status	● Synchronization task is in progress
Synchronization	● OK
Active System	10.4.11.84 (HA synchronization time : Tue Jul 18 17:27:28 2023)
Standby System	10.4.11.85 (HA synchronization time : Tue Jul 18 17:28:00 2023)

System Status		
	Local	Remote
	Active - Primary (10.4.11.84)	Standby - Secondary (10.4.11.85)
Operating System	7.2.4	7.2.4
Software Version	7.2.4-169	7.2.4-169
Model	Secure Firewall Management Center for VMware	Secure Firewall Management Center for VMware

FMC في ةيقرتلا ةحص نم ققحتلا



TAC ب لاصتالءاچرلا، "قفاوم" ريغ ىرخأ ةجيتن وأ ةضفخم ةجيتن رهطت ةيئاهن لةنمازم لءلا ةلءا ءنءا اءا: رءءء

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح 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 ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج 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 ج ن إ ل ا دن تسمل ا