FMC에서 관리하는 FTD HA 업그레이드

목차

<u>소개</u>
<u>사전 요구 사항</u>
<u>요구 사항</u>
<u>사용되는 구성 요소</u>
<u>개요</u>
<u>배경 정보</u>
<u>구성</u>
<u>1단계. 업그레이드 패키지 업로드</u>
<u>2단계. 준비도 확인</u>
<u>3단계. 고가용성으로 FTD 업그레이드</u>
<u>4단계. 활성 피어 전환(선택 사항)</u>
<u>5단계. 최종 구축</u>
<u>유효성 검사</u>

소개

이 문서에서는 Cisco Secure Firewall Threat Defense in High Availability를 Firewall Management Center에서 관리하는 업그레이드 프로세스에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 다음 주제에 대해 숙지할 것을 권장합니다.

- 고가용성(HA) 개념 및 구성
- ・ FMC(Secure Firewall Management Center) 구성
- Cisco FTD(Secure Firewall Threat Defense) 컨피그레이션

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음을 기반으로 합니다.

- FMC(Virtual Firewall Management Center) 버전 7.2.4
- Virtual Cisco FTD(Firewall Threat Defense) 버전 7.0.1

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다. 개요

FMC의 작동 방식은 한 번에 한 피어를 업그레이드하는 것입니다. 먼저 Standby를 선택한 다음 Active를 선택하고 Active 업그레이드가 완료되기 전에 장애 조치를 수행합니다.

배경 정보

업그레이드하기 전에 software.cisco.com에서 업그레이드 패키지를 다운로드해야 합니다.

CLI 클릭에서 Active FTD에서 show high-availability config 명령을 실행하여 고가용성의 상태를 확 인합니다.

> show high-availability config Failover On Failover unit Secondary Failover LAN Interface: FAILOVER_LINK GigabitEthernetO/O (up) Reconnect timeout 0:00:00 Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds Interface Policy 1 Monitored Interfaces 3 of 1285 maximum MAC Address Move Notification Interval not set failover replication http Version: Ours 9.16(2)5, Mate 9.16(2)5 Serial Number: Ours 9AJJSEGJS2T, Mate 9AVLW3FSSK8 Last Failover at: 00:37:48 UTC Jul 20 2023 This host: Secondary - Standby Ready Active time: 4585 (sec) slot 0: ASAv hw/sw rev (/9.16(2)5) status (Up Sys) Interface INSIDE (10.10.153.2): Normal (Monitored) Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting) Interface OUTSIDE (10.20.153.2): Normal (Monitored) slot 1: snort rev (1.0) status (up) slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up) Other host: Primary - Active Active time: 60847 (sec) Interface INSIDE (10.10.153.1): Normal (Monitored) Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting) Interface OUTSIDE (10.20.153.1): Normal (Monitored) slot 1: snort rev (1.0) status (up) slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

Stateful Failover Logical Update Statistics

...

Link : FAILOVER	_LINK	GigabitEthernet0,	′0 (up)	
Stateful Obj	xmit	xerr	rcv	rerr
General	9192	0	10774	0
sys cmd	9094	0	9092	0
Rule DB B-Sync	0	0	0	0
Rule DB P-Sync	0	0	204	0
Rule DB Delete	0	0	1	0

Logical Update Queue Information

	Cur	Max	Total
Recv Q:	0	9	45336
Xmit Q:	0	11	11572

오류가 표시되지 않으면 업그레이드를 진행합니다.

구성

1단계. 업그레이드 패키지 업로드

• GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 사용하여 FTD 업그레이드 패키지를 FMC에 업로드합니다. 이는 FTD 모델 및 원하는 버전에 따라 Cisco 소프트웨어 사이트에서 이전에 다운로드해야 합 니다.



경고: FMC 버전이 업그레이드할 새 FTD 버전보다 높거나 같아야 합니다.



• Upload Update를 선택합니다.

Firewall Management Center System / Updates / Product Updates	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	Q	¢	¢	🕜 adm	in •	altalta cisco	SECURE
Product Updates Rule Updates Geol	ocation Updates													
									Dowr	nload	Updates] U	pload	Update
Currently running software version: 7.2.4														
Currently installed VDB version: build 353 (2022	2-03-07 22:13:19)													
Available Updates Readiness History														
Туре	Version			Date			Reboot							
Cisco Secure FW Mgmt Center Upgrade	7.2.4-169			Wed May 10	12:48:58 UTC	2023	Yes							8.2

• 이전에 다운로드한 이미지를 찾은 다음 업로드를 선택합니다.



2단계. 준비도 확인

준비 상태 검사에서는 어플라이언스가 업그레이드를 진행할 준비가 되었는지 확인합니다.

• 올바른 업그레이드 패키지에서 설치 옵션을 선택합니다.

Firewall Management Center System / Updates / Product Updates	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integratio	on Deploy	Q	69	¢	🛿 ad	lmin •		SECURE
Product Updates Rule Updates Geo	ocation Updates													
									Dow	nload	d Update	s	Uploa	d Update
		Suc Uple	cess bad succeeder	d		×								
Currently running software version: 7.2.4														
Currently installed VDB version: build 353 (202	2-03-07 22:13:19)													
Available Updates Readiness History														
Туре	Version			Date			Reboot							
Cisco Secure FW Mgmt Center Upgrade	7.2.4-169		1	Wed May 10	12:48:58 UTC 202	23	Yes						5	
Cisco FTD Upgrade	7.2.4-165		1	Wed May 3 20	0:22:28 UTC 2023	3	Yes						ž	2 %

원하는 업그레이드를 선택합니다. 이 경우 선택 항목은 다음과 같습니다.

- 업그레이드 실패 시 자동으로 취소하고 이전 버전으로 롤백합니다.
- 성공적으로 업그레이드한 후 되돌리기를 활성화합니다.
- Snort 2를 Snort 3으로 업그레이드합니다.
- FTD의 HA 그룹을 선택하고 Check Readiness(준비 상태 확인)를 클릭합니다.

Product Updates Rule Updates Geolocation Updates						
Currently running software version: 7.2.4						
Selected Update Type Cisco FTD Upgrade Version 7.2.4-165 Date Wed May 3 20:22:28 UTC 2023 Reboot Yes						
Automatically cancel on upgrade failure and roll back to the pre	vious version (Applies to individual units in HA	or Clusters)				
Z Enable revert after successful upgrade						
✓ Upgrade Snort 2 to Snort 3 After the software upgrade, eligible devices will upgrade from Snort For devices that are ineligible because they use custom intrusion or we strongly recommend you manually upgrade to Snort 3 for improv	2 to Snort 3 when you deploy configurations. Network Analysis Policies, ved detection and performance. Learn more					
				By Group	0	•
V Ungrouped (1 total)	Compatibility Check	Readiness Check Results	Readiness Check Completed	Snort 3	Estimated Upgrade Time	î
Signal State Classe FTD_HA Classe Firepower Threat Defense for VMware Cluster						
FTD_A (active) 10.4.11.87 - Cisco Firepower Threat Defense for VMware v7.0.1	Ocompatibility check passed. Proceed with			N/A	10 min	1
FTD_8 10.4.11.86 - Cisco Firepower Threat Defense for VMware v7.0.1	Ocompatibility check passed. Proceed with			N/A	10 min	1
				Back	ck Readiness	Install

메시지 센터 메시지 > 작업에서 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

Po	olicies	Devices	Objects	Integration	Deploy	९ 🔮 🌣	🕜 ad	dmin 🔻	cisco SECURE
	Dep	loyments	Upgrades	Health	Tasks		\subset) Sh	ow Notifications
-	20+ t	otal 0 v	waiting 0 runn	ing 0 retrying	20+ success	0 failures	Q Fi	lter	
ec	🥑 Rer	note Readines	s Check						0
ier	Ch 10.	ecking Cisco 4.11.86: Succ	o FTD Upgrade ess. OK to upgrad	7.2.4-165 on [F e to 7.2.4-165 vers	TD_HA] sion.				2m 11s 🗙
	10.	4.11.67: SUCC	ess. OK to upgrad	e to 7.2.4-165 vers	sion.				

두 FTD에서 모두 준비도 검사가 완료되고 결과가 성공이면 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

					By Group)	*
• ~	Ungrouped (1 total)	Compatibility Check	Readiness Check Results	Readiness Check Completed	Snort 3	Estimated Upgrade Time	î.
□ ~	P FTD_HA Cisco Firepower Threat Defense for VMware Cluster						
	FTD_A (active) 10.4.11.87 - Cisco Firepower Threat Defense for VMware v7.0.1	Compatibility check passed. Proceed with	Success	2023-07-20 14:33:00	N/A	10 min	1
	FTD_B 10.4.11.86 - Cisco Firepower Threat Defense for VMware v7.0.1	Compatibility check passed. Proceed with	Success	2023-07-20 14:33:00	N/A	10 min	t

3단계. 고가용성으로 FTD 업그레이드

• HA Pair(HA 쌍)를 선택하고 Install(설치)을 클릭합니다.

Fi Sy	rewall Management (stem / Updates / Upload Upda	Center Ite	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy	۹ 💰	₽ \$ €	admin 🔹	cisco S	ECURE
Product	Updates Rule Updates	Geolocatio	n Updates											
War Ve Ve 	nings rsion 7.2.0 onwards, the Intel rsion 7.2.0 onwards, the port	ligent Applicat _scan inspecto	ion Bypass (IAB or is deprecated) setting is de for Snort 3	precated for See More	See More								X
Currently r	unning software version: 7.2.	4												
Selector	ed Update Type Cisco Version 7.2.4- Date Wed M Reboot Yes matically cancel on upgrade 1 le revert after successful upgrade sont 2 to Snort 3 the software upgrade, eligible levices that are ineligible becau rongly recommend you manua	FTD Upgrade 165 Iay 3 20:22:28 I fallure and roll grade devices will upgrade to S	JTC 2023 back to the pre rade from Snort stom Intrusion or nort 3 for improv	2 to Snort 3 w Network Anal red detection a) (Applies to in hen you deploy ysis Policies, nd performance	dividual units in F y configurations. ce. Learn more	IA or Clusters)]						
											By Gro	up		Ŧ
~	Ungrouped (1 total)			Compatibility	Check		Readiness CI Results	neck	Readiness Check Completed		Snort 3	Estimated Upgrade	i Time	î.
~ ~	P FTD_HA Cisco Firepower Threat Def	ense for VMware	Cluster											
~	FTD_A (active) 10.4.11.87 - Cisco Firepower Th	nreat Defense for	VMware v7.0.1	🕝 Compati	bility check pas	sed. Proceed with	Succes	s	2023-07-20	14:33:00) N//	10 mi	n	I.
~	FTD_B 10.4.11.86 - Cisco Firepower Th	nreat Defense for	VMware v7.0.1	📀 Compati	bility check pas	sed. Proceed with	Succes	s	2023-07-20	14:33:00	D N//	10 mi	n	I.
										Bac	sk C	heck Readine	ss I	nstall

업그레이드를 계속하려면 경고 메시지가 나타나면 시스템이 재부팅되어 업그레이드를 완료합니다. 확인을 선택합니다.

οι	① 10.88.243.115:43092			
	Update installation will reboot the system want to continue?	(s). Are you s	ure you	
		Cancel	ок	
:0 etwo	ork Analysis Policies			

메시지 센터 메시지 > 작업에서 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

Policie	es Devices	Objects	Integration	Deploy	९ 🔮 🌣	🕜 admin 🔻	cisco SECURE
	Deployments	Upgrades	🕛 Health	Tasks			Show Notifications
	20+ total 0	waiting 1 runr	ning 0 retrying	20+ success	0 failures	Q Filter	
1 C d	Remote Install Apply Cisco F FTD_B : Upgrade (300_os/100_ins firepower: View o	TD Upgrade 7.2 e in progress: (14% stall_Fire_Linux_O details.	.4-165 to FTD_F 6 done.12 mins to r S_aquila.sh (in bacl	HA eboot). Updating (kground: 200_pre,	Dperating System. /600_ftd_onbox_c	 data_export.sh))	8m 57s

firepower: View details(세부 정보 보기)를 클릭하면 그래픽 방식으로 진행률이 표시되고 status.log의 로그가 표시됩니다.

Upgrade in Progress

FTD_B

10.4.11.86

Cisco Firepower Threat Defense for VMware (Version: 7.0.1-84)

Version: 7.2.4-165 | Size: 1.04 GB | Build Date: May 3, 2023 8:22 PM UTC Initiated By: admin | Initiated At: Jul 20, 2023 2:58 PM EDT



14% Completed (12 minutes left)

Upgrade In Progress... Updating Operating System... (300_os/100_install_Fire_Linux_OS_aquila.sh (in background: 200_pre/600_ftd_onbox_data_export.sh))

Upgrade will automatically cancel on failure and roll back to the previous version.

~	Log	Det	tail	s

Thu Jul 20 18:56:51 UTC 2023 7% Running script 200_pre/202_disable_syncd.sh... 13 mins Thu Jul 20 18:56:51 UTC 2023 7% Running script 200_pre/400_restrict_rpc.sh... 13 mins Thu Jul 20 18:56:51 UTC 2023 7% Running script 200_pre/500_stop_system.sh... 13 mins Thu Jul 20 18:57:17 UTC 2023 7% Running script 200_pre/501_recovery.sh... 13 mins rema Thu Jul 20 18:57:18 UTC 2023 14% Running script 200_pre/505_revert_prep.sh... 12 mins Thu Jul 20 18:58:05 UTC 2023 14% Running script 200_pre/999_enable_sync.sh... 12 mins Thu Jul 20 18:58:05 UTC 2023 14% Running script 300_os/001_verify_bundle.sh... 12 mins Thu Jul 20 18:58:06 UTC 2023 14% Running script 300_os/002_set_auto_neg.pl... 12 mins Thu Jul 20 18:58:06 UTC 2023 14% Running script 300_os/060_fix_fstab.sh... 12 mins Thu Jul 20 18:58:06 UTC 2023 14% Running script 300_os/060_fix_fstab.sh... 12 mins Thu Jul 20 18:58:06 UTC 2023 14% Running script 300_os/060_fix_fstab.sh... 12 mins

Cancel Upgrade

Close

唱



참고: 업그레이드는 FTD당 약 20분이 소요됩니다.

CLI에서 업그레이드 폴더/ngfw/var/log/sf에서 진행률을 확인할 수 있습니다. expert 모드로 이동하고 루트 액세스를 입력합니다.

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

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

root@firepower:/ngfw/var/log/sf# cd Cisco_FTD_Upgrade-7.2.4

root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.4# ls
000_start AQ_UUID DBCheck.log finished_kickstart.flag flags.conf main_upgrade_script.log status.le

root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.4# tail -f status.log

state:running ui:Upgrade has begun. ui: Upgrade in progress: (0% done.14 mins to reboot). Checking device readiness... (000_start/000_00_r ... ui: Upgrade in progress: (64% done. 5 mins to reboot). Finishing the upgrade... (999_finish/999_zzz_com ui: Upgrade complete ui: The system will now reboot. ui:System will now reboot. Broadcast message from root@firepower (Thu Jul 20 19:05:20 2023): System will reboot in 5 seconds due to system upgrade. Broadcast message from root@firepower (Thu Jul 20 19:05:25 2023): System will reboot now due to system upgrade. Broadcast message from root@firepower (Thu Jul 20 19:05:25 2023): System will reboot now due to system upgrade. Broadcast message from root@firepower (Thu Jul 20 19:05:34 2023): The system is going down for reboot NOW!

업그레이드 상태는 GUI에서 완료됨으로 표시되고 다음 단계가 표시됩니다.

Upgrade Completed	×
FTD_B 10.4.11.86 Cisco Firepower Threat Defense for VMware (Version: 7.0.1-84)	
Version: 7.2.4-165 Size: 1.04 GB Build Date: May 3, 2023 8:22 PM UTC Initiated By: admin Initiated At: Jul 20, 2023 3:08 PM EDT	
7.0.1-84 FTD FTD FTD	
Upgrade to version 7.2.4-165 Completed	
Opprade will automatically cancel on failure and roll back to the previous version.	
> Log Details	

스탠바이 디바이스에서 업그레이드가 완료되면 액티브 디바이스에서 시작됩니다.



CLI에서 LINA(system support diagnostic-cli)로 이동하고 명령 show failover state를 사용하여 스탠 바이 FTD에서 장애 조치 상태를 확인합니다.

```
> system support diagnostic-cli
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.
firepower> enable
Password:
firepower# show failover state
                              Last Failure Reason
                                                        Date/Time
               State
This host -
               Secondary
               Standby Ready
                              None
Other host -
               Primary
               Active
                              None
====Configuration State===
        Sync Done - STANDBY
====Communication State===
        Mac set
firepower#
        Switching to Active
```



참고: 장애 조치는 업그레이드의 일부로 자동으로 수행됩니다. Active FTD가 재부팅되고 업그레이드를 완료하기 전에

업그레이드가 완료되면 재부팅해야 합니다.



4단계. 활성 피어 전환(선택 사항)



참고: 보조 디바이스가 Active인 경우 운영에 아무런 영향을 미치지 않습니다. 기본 디바이스를 활성으로, 보조 디바이스를 대기로 사용하는 것이 발생할 수 있는 장애 조 치를 추적하는 데 도움이 되는 모범 사례입니다.

이 경우 FTD Active가 이제 Standby가 됩니다. 수동 장애 조치를 사용하여 다시 Active로 설정할 수 있습니다.

• 수정 기호 옆에 있는 세 개의 점으로 이동합니다.

Firewall Management Center Devices / Device Management	Overview Analysis	Policies Devices	Objects Integration De	eploy Q 🔮 🔅	admin • diale SECURE
View By: Group All (2) Error (0) Warning (0)	Offline (0) • Normal (2)	 Deployment Pending (1) 	Upgrade (2) Snort 3 (2)		Deployment History Search Device Add V
Collapse All				·	
Name	Model	Ver Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack
Ungrouped (1)					
High Availability					1
FTD_A(Primary, Standby) Snort 3 10.4.11.87 - Routed	FTDv for VMware	7.2.4 N/A	Base, Threat (1 more)	policy_lab	ф і
FTD_B(Secondary, Active) Snort 3 10.4.11.86 - Routed	FTDv for VMware	7.2.4 N/A	Base, Threat (1 more)	policy_lab	«Þ :

• Switch Active Peer를 선택합니다.

Firewall Management Center Devices / Device Management	Overview Analysis	Policie	es Devices	Objects Integration	Deploy Q 💰	•	admin • attalis SECURE
View By: Group All (2) Frror (0) Warning (0) Offlie	ne (0)	 Deple 	oyment Pending (1)	• Upgrade (2) • Snort	3 (2)	Q Sear	Deployment History
Collapse All							
Name Name	Model	Ver	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Aut	o RollBack
Ungrouped (1)							
High Availability							Switch Active Peer
FTD_A(Primary, Standby) Snort 3 10.4.11.87 - Routed	FTDv for VMware	7.2.4	N/A	Base, Threat (1 more)	policy_lab	4	Break Force refresh node status Delete
FTD_B(Secondary, Active) Snort 3 10.4.11.86 - Routed	FTDv for VMware	7.2.4	N/A	Base, Threat (1 more)	policy_lab	4	Revert Upgrade Health Monitor Troubleshoot Files

• 장애 조치를 확인하려면 YES를 선택합니다.



업그레이드 및 장애 조치 종료 시 고가용성 상태 검증 완료 Devices(디바이스) > Device Management(디바이스 관리)

Firewall Management Center Devices / Device Management Overvie	ew Analysis	Policies	Devices	Objects Integration	Deploy Q 💕	🔅 🕜 admin 🕶 🔡	seco SECURE
View By: Group All (2) • Error (0) • Warning (0) Offline (0)	Normal (2)	Deploy	ment Pending (1)	• Upgrade (2) • Snort :	3 (2)	Deploym	ent History
Collapse All							
Name	Model	Ver	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
Ungrouped (1)							
FTD_HA High Availability							1:
FTD_A(Primary, Active) Snort 3 10.4.11.87 - Routed	FTDv for VMware	7.2.4	N/A	Base, Threat (1 more)	policy_lab	43	:
FTD_B(Secondary, Standby) Snort 3 10.4.11.86 - Routed	FTDv for VMware	7.2.4	N/A	Base, Threat (1 more)	policy_lab	~S	:

5단계. 최종 구축

• 디바이스에 정책 구축 이 디바이스에 구축 > 구축.

	Devices	Objects	Integration	Deploy	Q	😍 🌣	🕐 admin	▼ dia cisc	SEC	URE
	۹					Advance	d Deploy	Deploy A	dl	ry
nt		FTD_HA				Ready for	Deployment		<u></u>	i 🔻
Ch										
										':
/A	🗿 1 d	levice is availab	le for deployment	:					Ð	:

유효성 검사

고가용성 상태 및 업그레이드가 완료되었는지 확인하려면 상태를 확인해야 합니다. Primary(기본): Active(활성) 보조: Standby Ready 둘 다 최근에 변경된 버전(이 예에서는 7.2.4)에 속합니다.

• FMC GUI에서 Devices(디바이스) > Device Management(디바이스 관리)로 이동합니다.

Firewall Management Center Devices / Device Management Overvi	ew Analysis Poli	cies Dev	vices Objects Integra	ition	Deploy Q 💕 🗄	🔅 🕜 admin 🔻 👘	SECURE
View By: Group •						Deployme	nt History
All (2) • Error (0) • Warning (0) • Offline (0)	Normal (2)	ployment Per	nding (0) • Upgrade (2)	 Snort 3 (2) 	C	λ Search Device	Add 🔻
Collapse All							
Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
Ungrouped (1)							
FTD_HA High Availability							11
FTD_A(Primary, Active) 10.4.11.87 - Routed Snort 3	FTDv for VMware	7.2.4	N/A	Base, Threat (1 more)	policy_lab	49	:
FTD_B(Secondary, Standby) In.4.11.86 - Routed Snort 3	FTDv for VMware	7.2.4	N/A	Base, Threat (1 more)	policy_lab	49	:

• 자세한 내용은 CLI 클릭을 통해 show failover state 및 show failover 명령을 사용하여 장애 조 치 상태를 확인합니다. Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) v2.12.0 (build 499) Cisco Firepower Threat Defense for VMware v7.2.4 (build 165) > show failover state State Last Failure Reason Date/Time This host -Primary Active None Secondary Other host -Standby Ready None ====Configuration State=== ====Communication State=== Mac set > show failover Failover On Failover unit Primary Failover LAN Interface: FAILOVER_LINK GigabitEthernet0/0 (up) Reconnect timeout 0:00:00 Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds Interface Policy 1 Monitored Interfaces 3 of 1285 maximum MAC Address Move Notification Interval not set failover replication http Version: Ours 9.18(3)39, Mate 9.18(3)39 Serial Number: Ours 9AVLW3FSSK8, Mate 9AJJSEGJS2T Last Failover at: 19:56:41 UTC Jul 20 2023 This host: Primary - Active Active time: 181629 (sec) slot 0: ASAv hw/sw rev (/9.18(3)39) status (Up Sys) Interface INSIDE (10.10.153.1): Normal (Monitored) Interface OUTSIDE (10.20.153.1): Normal (Monitored) Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting) slot 1: snort rev (1.0) status (up) slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up) Other host: Secondary - Standby Ready Active time: 2390 (sec) Interface INSIDE (10.10.153.2): Normal (Monitored) Interface OUTSIDE (10.20.153.2): Normal (Monitored) Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting) slot 1: snort rev (1.0) status (up) slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up) Stateful Failover Logical Update Statistics Link : FAILOVER_LINK GigabitEthernet0/0 (up) Stateful Obj xmit xerr rerr rcv 29336 General 0 24445 0 24418 0 24393 0 sys cmd . . . Logical Update Queue Information Max Cur Total Recv Q: 0 11 25331 Xmit Q: 0 1 127887

두 FTD가 동일한 버전이고 고가용성 상태가 정상이면 업그레이드가 완료된 것입니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.