Firepower アプライアンスの ASA HA ペアをア ップグレードして下さい

目次

概要
前提条件
要件
使用するコンポーネント
背景説明
設定
ネットワーク図
タスク 1.ダウンロード Ciscoソフトウェア ダウンロード ページからの ASA イメージ
タスク 2.アップロード Firepower シャーシ マネージャへの ASA イメージ
タスク 3.アップグレード最初の ASA ユニット
タスク 4.アップグレード第 2 ASA ユニット
確認
トラブルシューティング
関連情報

概要

この資料は firepower ハードウェア アプライアンスでインストールされる適応型セキュリティ ア プライアンス(ASA)の高可用性の(HA)ペアのアップグレード手順を(ASA)記述したもので す。

前提条件

要件

次の項目に関する知識が推奨されます。

• ASA 管理

• ASA フェールオーバー

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

•2 x FP4150 実行中のコード 2.0.1-86

• ASA 9.6.2.1 (9.6.2.3) にアップグレードされる

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。 このドキュメン トで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています。 対象の ネットワークが実稼働中である場合には、どのような作業についても、その潜在的な影響につい

背景説明

HA が設定されるとき Firepower アプライアンス(FPR4100、FPR9300 等)インストールされる Firepower 拡張可能なオペレーティング システム(FXOS)コンフィギュレーション ガイドに ASA モジュールのアップグレード手順は(/アクティブ アクティブ/スタンバイまたはアクティブ)で説明があります。 関連した部分はここにあります:

Updating the Image Version for a Logical Device

Before You Begin

Download the application image you want to use for the logical device from Cisco.com (see Downloading Images from Cisco.com) and then upload that image to the FXOS chassis (see Uploading an Image to the Firepower Security Appliance).

If you are upgrading both the Platform Bundle image and one or more Application images, you must upgrade the Platform Bundle first.

Note Note	You cannot directly upgrade a Firepower Threat Defense logical device. To upgrade a Firepower Threat Defense logical device, you must delete the existing device and then create a new one using the updated image.	
Procedu	re	
Step 1	Choose Logical Devices to open the Logical Devices page. The Logical Devices page shows a list of configured logical devices on the chassis. If no logical devices have been configured, a message stating so is shown instead.	
Step 2	Click Update Version for the logical device that you want to update to open the Update Image Version dialog box.	
Step 3 Step 4	For the New Version, choose the software version to which you want to update. Click OK.	

この資料の目標は HA 環境のアップグレード プロセスのより多くの詳細な概容を少し提供するこ とです。

注: 資料はターゲット ASA バージョンが存在 して、従って FXOS バンドル アップグレード がこのシナリオで必要とされない FXOS バージョンと互換性があると仮定します。 ターゲ ット ASA バージョンが FXOS イメージと互換性があるかどうか確認するために FXOS 互 換性 マトリックスを常にチェックして下さい。 そうでなかったら、それから FXOS リリー ス ノートに記述されているように FXOS イメージを最初にアップグレードして下さい。

設定

ネットワーク図



それが Firepower シャーシ マネージャ (FCM) で UI 見られると同時に ASA1:

ov	erview Interfac	es Logical Devices	Security Engine	Platform Settings				System	Tools	Help	adm
								C Refres	h ()	Add	Device
۲	ASA4150-3	Standalone	Status: ok						(κ.	/ 5
	Application	Version		Management IP	Gateway	Management Port	Status				
8	ASA	9.6.2.1		10.0.0.50	10.0.0.1	Ethernet1/7	Online	(trabled 🔵 🕴	ų re		
	Ports: Data Interface:	Ethernet1/5 Ethern Ethernet1/8	et1/6	Attributes: Cluster Operational Statu Management URL Management IP	s: not-applicable : https://10.0.0.50/ : 10.0.0.50						

ASA2:

	Over	view Inter	faces Logical Devi	ces Security Engine	Platform S	iettings				System	Tools	Help	adm
										C Refrest	0	Add D	vevice
ľ	A 1	SA4150-4	Standalone	Status: ok							1	5	2 5
		Application	Version		Manageme	at IP	Gateway	Management Port	Status				
		ISA	9.6.2.1		10.0.0.53		10.0.0.1	Ethernet1/7	online	Called 🕒 🎙	\sim		
		Ports:				Attributes:							
		Data Interf	aces: Ethernet1/5 E	(thernet1/6		Management URL	https://10.0.0.53/						
l			Ethernet1/8			Management IP	10.0.0.53						

タスク 1.ダウンロード Ciscoソフトウェア ダウンロード ページからの ASA イメー ジ

ダウンロード ホーム > 製品 > Security > ファイアウォールへのナビゲートはイメージに示すよう に **> 次世代ファイアウォール(NGFW)(NGFW)**および HW プラットフォーム(例えば 4100、9000 等を)選択します。



タスク 2.アップロード Firepower シャーシ マネージャへの ASA イメージ

Firepower シャーシに ASA イメージをアップロードして下さい。 これは Firepower シャーシ マ ネージャ(FCM) UI または FXOS Command Line Interface (CLI)からすることができます。

方式 1.アップロード FCM UI からの ASA イメージ。

システム > 更新へのナビゲート**。**『Upload Image』 を選択 し、ファイル名を規定 し、『 Upload』 を選択 して下さい:

				1
			System	Tools Help admin
	Configuration	Licensing	Updates	User Management
	C	Refresh 3 U	Ipload Image	Filter ×
Upload Image		?×	te	
4 Select File : Choose File cisco-asa.9.6	5.2.3.SPA.csp	1	.5	M 0
5	Upload	Cancel 1	.6	(iii

方式 2.アップロード FXOS CLI からの ASA イメージ。

FTP、SCP、SFTP または TFTPサーバからのイメージをアップロードできます。 シャーシ マネ ージメントインターフェイスとリモートサーバ間の接続を確認するために示されているようにし て下さい:

FPR4100# connect local-mgmt FPR4100(local-mgmt)# ping 10.48.40.70 PING 10.48.40.70 (10.48.40.70) from 10.62.148.88 eth0: 56(84) bytes of data. 64 bytes from 10.48.40.70: icmp_seq=1 ttl=61 time=34.4 ms 64 bytes from 10.48.40.70: icmp_seq=2 ttl=61 time=34.3 ms 64 bytes from 10.48.40.70: icmp_seq=3 ttl=61 time=34.3 ms ASA イメージを変換するためにこのスコープにナビゲート し、ダウンロード イメージ コマンド を実行して下さい: FPR4100 /ssa/app-software # download image ftp://ftp_username@ 10.48.40.70/ciscoasa.9.6.2.3.SPA.csp Password: 画像 転送プログレスを監視するために提示ダウンロード タスク detail コマンドを実行して下さい :

FPR4100 /ssa/app-software # show download-task detail

Downloads for Application Software: File Name: cisco-asa.9.6.2.3.SPA.csp Protocol: Ftp Server: 10.48.40.70 Port: 0 Userid: anonymous Path: Downloaded Image Size (KB): 94214 Time stamp: 2016-12-08T10:21:56.775 State: Downloading Transfer Rate (KB/s): 450.784698 Current Task: downloading image cisco-asa.9.6.2.3.SPA.csp from 10.48.40.70(FSM-STAGE:sam:dme:ApplicationDownloaderDownload:Local)

また正常な転送を確認するのにこのコマンドを使用できます:

FPR4100 /ssa/app-software # show download-task

Downloads for Application Software: File Name Protocol Server Port Userid State cisco-asa.9.6.2.2.SPA.csp Ftp 10.48.40.70 0 anonymous Downloaded 追加詳細については:

FPR4100 /ssa/app-software # show download-task fsm status expand

File Name: cisco-asa.9.6.2.3.SPA.csp

FSM Status:

Affected Object: sys/app-catalogue/dnld-cisco-asa.9.6.2.3.SPA.csp/fsm Current FSM: Download Status: Success Completion Time: 2016-12-08T10:26:52.142 Progress (%): 100

FSM Stage:

Order	Stage Name	Status	Try
1	DownloadLocal	Success	1
2	DownloadUnpackLocal	Success	1

ASA イメージはシャーシ リポジトリで示されています:

FPR4100 /ssa/app-software # exit
FPR4100 /ssa # show app

App]	lication:							
	Name	Version	Description	Author	Deploy Type	CSP Type	Is Default Ap	p
	asa	9.6.2.1	N/A	cisco	Native	Application	No	
	asa	9.6.2.3	N/A	cisco	Native	Application	No	

タスク 3.アップグレード最初の ASA ユニット

イメージに示すように最初にスタンバイ ASA ユニットをアップグレードして下さい:

System	Tools	Help	admin
C Refre	sh	Add D	evice
	()	Updat	e version
Enabled	11 e		

新しいイメージを規定し、orderto開始するでアップグレードを『OK』を選択して下さい:

Application:	asa 9.6.2.1			
New Version:	9.6.2.3		*	
		(ок	Cancel

確認

FCM GUI からの ASA アップグレード進行状況:

¢	Overview	Interfaces	Logical Devices	Security Engine	Platform	Settings				System Too
										C Refresh
1	 ASA415 	0-4	Standalone	Status: ok						
	Applic	ation	Version		Managem	ent IP	Gateway	Management Port	Status	
	asa		9.6.2.1		10.0.0.53		10.0.0.1	Ethernet1/7	C updating	(tublet 🌑 🌠 /
	Por	ts: ata Interfaces:	Ethernet1/5 Ethern Ethernet1/8	et1/6		Attributes: Cluster Operational Status Management URL Management IP	: not-applicable : https://10.0.0.53/ : 10.0.0.53			

1-2 分後に FCM は UI 示します:

¢	Overview	Interfaces	Logical Devices	Security Engine	Platform S	Settings				System	Tools
										C Refre	sh 🖸
Ĩ	 ASA4150 	-4	Standalone	Status: ok							
I	Applica	tion	Version		Manageme	nt IP	Gateway	Management Port	Status		
	asa		9.6.2.3		10.0.0.53		10.0.0.1	Ethernet1/7	update-succeeded	Enabled (探冷
L	Ports	4				Attributes:	and another black				
L	Dat	a Interfaces:	Ethernet1/5 Ethern	et1/6		Management URL	https://10.0.0.53/				
			Ethernet1/8			Management IP	10.0.0.53				
l			Ethernet1/8			Management IP	10.0.0.53				

ASA モジュール読み込み:

0	verview	Interfaces	Logical Devices	Security Engine	Platform Setting	s			
6	ASA4150	-4	Standalone	Status: ok					
	Applica	tion	Version		Management IP		Gateway	Management Port	Status
6	ASA		9.6.2.3		10.0.0.53		10.0.0.1	Ethernet1/7	Security module not responding
	Ports	a Interfaces:	Ethernet1/5 Ethern Ethernet1/8	et1/6	Attribute Cluster Manag Manag	st Operational Status ement URL ement IP	: not-applicable : https://10.0.0.53/ : 10.0.0.53		

Firepower シャーシ CLI からの ASA アップグレード プロセス。

CLI は論理デバイス(ASA)が再起動することを示します。 この出力のモジュールブート CLI からの全アップグレード プロセス:

asa/sec/stby(config)#
[screen is terminating]
Disconnected from asa console!
Firepower-modulel>
INIT: SwitchingStopping OpenBSD Secure Shell server: sshdstopped /usr/sbin/sshd (pid 5738)
.
Stopping Advanced Configuration and Power Interface daemon: stopped /usr/sbin/acpid (pid 5742)
acpid: exiting
acpid.
Stopping system message bus: dbus.
Stopping ntpd: stopped process in pidfile '/var/run/ntp.pid' (pid 6186)
done
Stopping crond: OK
Deconfiguring network interfaces... done.
Sending all processes the TERM signal...

```
SIGKILL_ALL will be delayed for 1 + 5 secs
Sending all processes the KILL signal...
Deactivating swap...
Unmounting local filesystems...
Rebooting... [ 1679.605561] Restarting system.
Cisco Systems, Inc.
Configuring and testing memory ...
Cisco Systems, Inc.
Configuring and testing memory..
Configuring platform hardware...
Bios Version : FXOSSM1.1.2.1.3.031420161207
Platform ID : FXOSSM1
Processor(s) Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2699 v4 @ 2.20GHz
Total Memory = 256 GB Effective Memory = 256 GB
Memory Operating Speed 2400 Mh
Please wait, preparing to boot..
.....
UEFI Interactive Shell v2.0. UEFI v2.40 (American Megatrends, 0x0005000B). Revision 1.02
Mapping table
     fs0: Alias(s):HD17a65535a1:;blk1:
         PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(1,MBR,0x000EC692,0x800,0xEE6800)
    blk0: Alias(s):
         PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)
    blk2: Alias(s):
         PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(2,MBR,0x000EC692,0xEE7000,0x3BA000)
    blk3: Alias(s):
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(3,MBR,0x000EC692,0x12A1000,0x950000)
    blk4: Alias(s):
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(4,MBR,0x000EC692,0x1BF1000,0x2CD20800)
    blk5: Alias(s):
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(4,MBR,0x000EC692,0x1BF1000,0x2CD20800)/HD(1,M
BR, 0x0000000, 0x1BF1800, 0x5D22000)
    blk6: Alias(s):
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)/Sata(0x0,0xFFFF,0x0)/HD(4,MBR,0x000EC692,0x1BF1000,0x2CD20800)/HD(2,M
BR, 0x00000000, 0x7914000, 0x26FFD800)
To launch ROMMON.
CpuFrequency = 2200002 KHz
Cisco FXOSSM1 Blade Rommon 1.2.1.3, Mar 14 2016 12:11:29
Platform: SSPXRU
INFO: enic_identify: Enabling Cruz driver...
INFO: enic_identify: Cruz driver enabled.
INFO: init_spi_interface: HSFS_BERASE_4K.
INFO: enic_init: bar[0].vaddr 0xc6e00000.
INFO: enic_init: bar[2].vaddr 0xc6e10000.
INFO: enic_init: eNic port MTU is 1500.
INFO: enic_init: eNic bsize 1500 ring size 512.
INFO: enic_init: Waiting for Cruz link...
INFO: enic_init: Cruz link detected.
INFO: nb_eth_app_init: MAC address for interface 0: 00 15 a5 01 01 00
INFO: nb_eth_app_init: IP address 127.128.1.254
Start communicating with MIO in blade slot 1...
INFO: Allocated 1000 bytes of memory for cmd at 0x78a7d018.
```

INFO: Allocated 1000 bytes of memory for status at 0x76d34918.

INFO: Allocated 196608 bytes of memory for key file at 0x76d03018. INFO: Status code 1: 'rommon initialize is completed'. INFO: tftp_open: '/rommon/status_1.txt'@127.128.254.1 via 127.128.254.1 INFO: nb_tftp_upload: 31 bytes sent. tftpget 0x78a7d018 1000 INFO: tftp_open: '/rommon/command_1.txt'@127.128.254.1 via 127.128.254.1 Received 154 bytes WARNING: retrieve_mio_cmd_info: Invalid checksum 0x0. tftpget 0x76d03018 196608 INFO: tftp_open: 'rommon/key_1.bin'@127.128.254.1 via 127.128.254.1 Received 131072 bytes INFO: Status code 8: 'rommon succeeds to retrieve key file'. INFO: tftp_open: '/rommon/status_1.txt'@127.128.254.1 via 127.128.254.1 INFO: nb_tftp_upload: 31 bytes sent. INFO: Primary keys in flash are up-to-date. INFO: Backup keys in flash are up-to-date. continue check local image the image file path: installables/chassis/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA the image file name only: fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA local_image_file: fs0:fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA INFO: File 'fs0:fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA' has 104831328 bytes. local_image_file_size 104831328 Found image fs0:fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA in local storage, boot local image. set pboot_image fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA INFO: File 'fs0:fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA' has 104831328 bytes. INFO: 'fs0:fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA' has 104831328 bytes INFO: Booting LFBFF image... INFO: Status code 7: 'rommon about to verify image signature from local disk'. INFO: tftp_open: '/rommon/status_1.txt'@127.128.254.1 via 127.128.254.1 INFO: nb_tftp_upload: 31 bytes sent. INIT: version 2.88 booting Starting udev Configuring network interfaces... done. Populating dev cache rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1 ide generic.probe mask=0x1 ide1=noprobe pci=nocrs processor.max cstate=1 iommu=pt platform=sspxru boot_img=disk0:/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA ciscodmasz=786432 cisconrsvsz=2359296 hugepagesz=1g hugepages=24 ssp_mode=0 No Partitions for HDD2.. Creating partition .. mount: special device /dev/sdb1 does not exist rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1 ide_generic.probe_mask=0x1 ide1=noprobe pci=nocrs processor.max_cstate=1 iommu=pt platform=sspxru boot_img=disk0:/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA ciscodmasz=786432 cisconrsvsz=2359296 hugepagesz=1g hugepages=24 ssp_mode=0 Create libvirt group Start libvirtd Service * Starting virtualization library daemon: libvirtd no /usr/bin/dnsmasq found; none killed 2016-12-07 12:47:24.090+0000: 4373: info : libvirt version: 1.1.2 2016-12-07 12:47:24.090+0000: 4373: warning : virGetHostname:625 : getadd[ok]failed for 'ciscoasa': Name or service not known Disable the default virtual networks Network default destroyed Done with libvirt initialization rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1 ide_generic.probe_mask=0x1 ide1=noprobe pci=nocrs processor.max_cstate=1 iommu=pt platform=sspxru boot_img=disk0:/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA ciscodmasz=786432 cisconrsvsz=2359296

hugepagesz=1g hugepages=24 ssp_mode=0

```
rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1
ide_generic.probe_mask=0x1 idel=noprobe pci=nocrs processor.max_cstate=1 iommu=pt
platform=sspxru boot_img=disk0:/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA ciscodmasz=786432 cisconrsvsz=2359296
hugepagesz=1g hugepages=24 ssp_mode=0
Turbo Boost is UNSUPPORTED on this platform.
Configuration Xml found is /opt/cisco/csp/applications/configs/cspCfg_cisco-
asa.9.6.2.3 asa 001 JAD201200C64A93395.xml
INIT: Entering runlevel: 3
rw console=ttyS0,38400 loglevel=2 auto kstack=128 reboot=force panic=1
ide_generic.probe_mask=0x1 idel=noprobe pci=nocrs processor.max_cstate=1 iommu=pt
platform=sspxru boot_img=disk0:/fxos-lfbff-k8.9.6.2.2.SPA ciscodmasz=786432 cisconrsvsz=2359296
hugepagesz=1g hugepages=24 ssp_mode=0
Starting system message bus: dbus.
Starting OpenBSD Secure Shell server: sshd
 generating ssh RSA key...
 generating ssh ECDSA key...
 generating ssh DSA key...
done.
Starting Advanced Configuration and Power Interface daemon: acpid.
acpid: starting up
acpid: 1 rule loaded
acpid: waiting for events: event logging is off
Starting ntpd: done
Starting crond: OK
          Cisco Security Services Platform
                Type ? for list of commands
Firepower-module1>
Firepower-module1>show services status
Services currently running:
                                      Up Since
Feature | Instance ID | State |
_____
asa | 001_JAD201200C64A93395 | RUNNING | :00:00:20
Firepower-module1>
```

全手順はおよそ5分かかります。

また ASA アプリケーションに来られたオンラインがあることを確認するのにシャーシ CLI からの提示アプリケーション例 コマンドを使用できます:

FPR4100# scope ssa					
FPR4100 /ssa # show a	app-instance	2			
Application Name	Slot ID	Admin State	Operational State	Running Version S	Startup
Version Cluster Oper	State				
asa	1	Enabled	Online	9.6.2.3	9.6.2.3
Not Applicabl					

ASA モジュールは互いを検出します:

asa/sec/actNoFailover>			
**********WARNING****WARNING****WARNING***********************************	Mate	version	9.6(2)1
is not identical with ours 9.6(2)3			
***********WARNING****WARNING****WARNING***********************************			

Detected an Active mate Beginning configuration replication from mate. End configuration replication from mate.

asa/sec/stby>

確認

```
FPR4100# connect module 1 console
Telnet escape character is '~'.
Trying 127.5.1.1...
Connected to 127.5.1.1.
Escape character is '~'.
CISCO Serial Over LAN:
Close Network Connection to Exit
Firepower-module1> connect asa
asa> enable
Password:
asa/sec/stby# show failover
Failover On
Failover unit Secondary
Failover LAN Interface: fover Ethernet1/8 (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 2 of 1041 maximum
MAC Address Move Notification Interval not set
Version: Ours 9.6(2)3, Mate 9.6(2)1
Serial Number: Ours FLM2006EQFW, Mate FLM2006EN9U
Last Failover at: 12:48:23 UTC Dec 7 2016
        This host: Secondary - Standby Ready
                Active time: 0 (sec)
                slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)3) status (Up Sys)
                  Interface INSIDE (192.168.0.2): Normal (Not-Monitored)
                  Interface OUTSIDE (192.168.1.2): Normal (Monitored)
                  Interface management (0.0.0.0): Normal (Waiting)
        Other host: Primary - Active
                Active time: 10320 (sec)
                slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)1) status (Up Sys)
                  Interface INSIDE (192.168.0.1): Normal (Not-Monitored)
                  Interface OUTSIDE (192.168.1.1): Normal (Monitored)
                  Interface management (10.0.0.50): Normal (Waiting)
```

ASA ユニット間の適切なフェールオーバー オペレーションを確認するためにこれらのコマンドを 実行して下さい:

- show conn count
- show xlate 数
- show crypto ipsec sa

タスク 4.アップグレード第 2 ASA ユニット

フェールオーバー 同位を切り替え、プライマリ ASA をアップグレードして下さい:

asa/sec/stby# failover active

Switching to Active asa/sec/act#

新しいイメージを規定し、アップグレードを開始して下さい:

ov	erview Inte	rfaces Logical Devices	Security Engine	Platform Settings			System Tools Help
	ASA4150-3	Standalone	Status: ok				C Refresh O Add
	Application	Version		Management IP	Gateway	Management Port	Status
	ASA	9.6.2.1		10.0.0.50	10.0.0.1	Ethernet1/7	🔞 online 🛛 📾 🏂 🌧
	Ports: Data Inter	faces: Ethernet1/5 Ether Ethernet1/8	met1/6	Attributes: Cluster Operationa Management URL Management IP	I Status : not-applicable : https://10.0.0.50/ : 10.0.0.50		
					Update image version Application: asa Current Version: 9.6.2.1 New Version: 9.6.2.3 3	© X	

5分後に、アップグレード完了。

検証

シャーシ CLI から ASA アプリケーションに来られたオンラインがあることを確認して下さい:

FPR4100# scope ssa							
FPR4100 /ssa # show app-instance							
Application Name	Slot ID	Admin State	Operational State	Running Version S	Startup		
Version Cluster Oper State							
asa	1	Enabled	Online	9.6.2.3	9.6.2.3		
Not Applicable							

ASA モジュールからフェールオーバー オペレーションを確認して下さい:

asa/pri/stby# show failover Failover On Failover unit Primary Failover LAN Interface: fover Ethernet1/8 (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 2 of 1041 maximum MAC Address Move Notification Interval not set Version: Ours 9.6(2)3, Mate 9.6(2)3 Serial Number: Ours FLM2006EN9U, Mate FLM2006EQFW Last Failover at: 14:35:37 UTC Dec 7 2016 This host: Primary - Standby Ready

	Active tim	e: 0 (sec)				
	slot 0: UC	SB-B200-M3	-U hw/sw r	ev (0.0/9.6	5(2)3) status (1	Jp Sys)
	Interfac	e INSIDE (192.168.0.	2): Normal	(Not-Monitored)
	Interfac	e OUTSIDE	(192.168.1	.2): Normal	(Waiting)	
	Interfac	e manageme	ent (0.0.0.	0): Normal	(Waiting)	
Other	host: Second	ary - Acti	ve			
	Active tim	e: 656 (se	c)			
slot 0: UCSB-B200-M3-U hw/sw rev (0.0/9.6(2)3) status (Up Sys)						Jp Sys)
Interface INSIDE (192.168.0.1): Failed (Not-Monitored))	
Interface OUTSIDE (192.168.1.1): Normal (Waiting)						
Interface management (10.0.0.50): Normal (Waiting)						
Stateful Failo	ver Logical	Jpdate Sta	tistics			
Link : fover Ethernet1/8 (up)						
Statef	ul Obj xm	it x	err	rcv	rerr	
Genera	1 7	0	I	8	0	

スイッチバックする プライマリ/アクティブを持つフェールオーバー セカンダリ/スタンバイ:

asa/pri/stby# failover active

Switching to Active asa/pri/act#

トラブルシューティング

現在のところ、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- FXOS コンフィギュレーション ガイド
- <u>FXOS-ASA 互換性 ガイド</u>
- <u>FXOS リリース ノート</u>
- <u>テクニカル サポートとドキュメント Cisco Systems</u>