# H3C S5560X-EI(AC 機能内蔵) ソフトウェアバージョンアップ

Copyright © New H3C Technologies Co., Ltd. All rights reserved. No part of this manual may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of New H3C Technologies Co., Ltd. The information in this document is subject to change without notice.



# ソフトウェアのアップグレード

ここでは、スイッチで使用されるソフトウェアのタイプと、スイッチが正常に動作しているとき、またはスイッチが正常に起動できないときにソフトウェアをアップグレードする方法について説明します。

## システムソフトウェアファイルタイプ

スイッチの起動に必要なソフトウェアは次のとおりです。

- ブート ROM イメージ:基本セクションと拡張セクションで構成される.bin ファイル。基本セクションは、システムをブートストラップする最小コードです。拡張セクションでは、ハードウェアの初期化が可能になり、システム管理メニューが提供されます。これらのメニューを使用すると、スイッチが正常に起動できない場合にソフトウェアとスタートアップコンフィギュレーションファイルをロードしたり、ファイルを管理したりできます。
- ソフトウェアイメージ ブートイメージとシステムイメージが含まれます。
  - ブートイメージ オペレーティングシステムのカーネルを含む.bin ファイル。プロセス管理、メモリ 管理、ファイルシステム管理、および緊急シェルを提供します。
  - システムイメージ デバイスの動作に必要な最小限のモジュールと、デバイス管理、インターフェイス管理、コンフィギュレーション管理、およびルーティング管理などの基本機能を含む.bin ファイル。

ロードされたソフトウェアイメージは「現在のソフトウェアイメージ」と呼ばれます。次の起動時にロード するように指定されたソフトウェアイメージは「起動ソフトウェアイメージ」と呼ばれます。

これらのイメージは個別にリリースすることも、1 つの.ipe パッケージファイルとして全体としてリリースする こともできます.ipe ファイルが使用されている場合、システムは自動的にファイルを解凍し、.bin ブートイメ ージとシステムイメージをファイルにロードして、起動ソフトウェアイメージとして設定します。通常、このス イッチシリーズのブート ROM とソフトウェアイメージは、main.ipe という名前の.ipe ファイルでリリースされ ます。

注:

ブート ROM イメージは、ブートイメージおよびシステムイメージと一緒にはリリースされません。ブート ROM イメージのバージョンを入手するには、H3C テクニカルサポートに連絡してください。

## Oasisからのアップグレード

このセクションでは、Oasis からソフトウェアをアップグレードする方法を説明する例として、2 台のメンバーの IRF ファブリックを使用します。3 つ以上の下位スイッチがある場合は、下位スイッチの手順を繰り返し てソフトウェアをアップグレードします。スタンドアロンスイッチをアップグレードする場合は、下位スイッチの アップグレード手順を無視します。IRF ファブリックの設定および設定の詳細については、H3C スイッチシ リーズの「インストレーションガイド」および「Virtual Technologies コンフィギュレーションガイド」を参照して ください。

## Oasisからのアップグレード

### アップグレードの準備

アップグレードに必要なファイルを用意して、Oasis にアクセスする PC にコピーしておきます。

ここでは以下のファイルがそれに該当します。

- スイッチのメインイメージファイル xxxx.ipe
- AC 機能のイメージファイル xxxx.bin
- APのイメージファイル yyyy.ipe

### アップグレード手順

ソフトウェアをアップグレードは以下の手順に従って行います。

- **1.** Oasis にログインします。
- S5560X-EIのファイルにアクセスします。
   メニューからネットワーク → デバイスでデバイス一覧を表示します。
- 3. 一覧から目的の S5560X-EI を見つけます。

-			ネットワーク
۲	ネットワーク	Branch: H3C 🗸	
	テナント	デバイス	
	ダッシュボード	Device Category	
	<b>サイト</b>	AII AC Router Switch	
	デバイス		
	組織	C Refresh	9
ç	クライアント	□ State Edit Device Name ♦ Category ♦	Model \$
ę.	モニタリング	S5560X_LAB Switch	S5560X-34S

4. 表示されている S5560X-EIの Actions から File System をクリックします。



5. ここでは現在の Flash Space は 92%使用されていて、新たなイメージファイルをアップロードするためのディスク容量が足りません

-	~ 2		*	ットワーク スマートO&M
۲	ネットワーク	Branch: H3C Site: 品川試験環境 🗸 S	Select Devices : S5560X_LAB 🗸	
Ģ	クライアント	ファイルシステム		
6	モニタリング	Only ACs, cloud APs, routers, and switches	support this feature.	
ŧ₿ţ	設定	Flash Space 028	Free 42.00 MB Total 502.00 MB	General Advanced
ß.	メンテナンス			
-	ソフトウェアの更新	<b>†</b> ¢Ŷ		
= 2	プライベートパージ ン	Configuration Files	Database Files	Log Files
	コマンドヘルプ	Include .cfg, .mdb, and .txt files.	Include .dat and .db files.	Include .log and .log.gz files.
•	ファイルシステム	Manage	Manage	Manage
-	コンフィグの復元			
-	コンフィグ比較	0	62	
-	デバイス操作			• • •
-	ヘルスチェック	License Files	Diagnosis Files	Other

- 6. 実際のファイル容量を確認して削除するために図中の Advanced をクリックして別の画面に移りま す。容量的にはイメージファイルのサイズが大きいため、古いバージョンのイメージファイルが残って いる場合、そちらを削除します。
  - 削除するファイルをクリックします。
  - 次に、Delete ボタンをクリックして削除を実行します。

ファイルシステム		
Only ACs, cloud APs, routers, and switches supp	port this feature.	
✿ Upload		
Flash Space		
Free 42.00 MB Total 502.00 MB		
File Name	Туре	Size
🔻 📴 flash:	Folder	
wa6600.ipe	File	32.92 MB
s5560x_ei-cmw710-system-f851601.bin	File	94.30 MB
s5560x_ei-cmw710-system-f6512p01.bin	File	102.33 MB
s5580x_ei-cmw710-freeradius-f851801.bin	File	985.00 KB
s5560x_ei-cmw710-freeradius-f6512p01.bin	File	985.00 KB
s5560x_ei-cmw710-boot-f651601.bin	File	5.50 MB
s5560x_ei-cmw710-boot-f6512p01.bin	File	5.47 MB

**7.** delete ボタンをクリックすると確認のメッセージが出て、OK をクリックすると実行されます。削除が成功するとその旨のメッセージが表示されます。

?
The deleted file cannot be restored. Are you sure you want to delete the file?
OK Cancel
File deleted successfully.

8. Upload ボタンをクリックするとファイルのエクスプローラーが開きますので、1つずつアップロードします。

ここでは、以下の3つのファイルをそれぞれアップロードします。 S5560X\_EI-CMW710-F6516P01.ipe スイッチのメインイメージファイル S5560X\_EI-CMW710-UWW-R5438P01.bin AC 機能のイメージファイル

Branch: H3C Site: 品川試驗環情。	Solort Da	wices · S5560X	LAB >>	
	V Deleti De	WICES . 000007		
ファイルシステム				
Only ACs, cloud APs, routers, and s	witches support	this feature.		
🛨 Upload 🗘 Download	🔀 Rename	Delete	C Refresh	
Flash Space 28%				
Free 42.00 MB Total 502.	.00 MB			
File Name	Ţ	Гуре		
🔻 🚞 flash:	Fo	lder		
📄 wa6600.ipe	Fil	e		
📄 wa5300.ipe	Fil	e		

wa6600.ipe AP のイメーンファイノ	アイル
-------------------------	-----

Upload File				×
Note : The upload proces	ss cannot be ir	nterrupted.	Select	
	ОК	Cancel		

9 開く			×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\blacksquare$ $\rightarrow$ PC $\rightarrow$ Windows (C:) $\rightarrow$ 3CDea	mon > FTP	ע פֿ ג FTF	Pの検索
整理 ▼ 新しいフォルダー			III 🕶 🔟 📀
<ul> <li>&gt; デスクトップ</li> <li>&gt; デキュメント</li> <li>&gt; ビグチャ</li> <li>&gt; デェージック</li> <li>&gt; * ScDeamon</li> <li>FTP</li> <li>batch</li> <li>data</li> </ul>	▲ 名前 S5560X_EI-CMW710-F6516P01.ipe S5560X_EI-CMW710-UWW-R5438P01.bin wa6600.ipe	更新日時 2021/01/22 9:46 2021/01/22 9:46 2021/01/22 9:46	種類 サイス IPE ファイル BIN ファイル IPE ファイル
easeus_tb_cloud metasploit-framework PerfLogs Program Files Program Files (x86) ProgramData Squid			
> Windows > ユーザー > Data (D:) ファイル名(N): S5560X_EI-CMW710	< <         -F6516P01.ipe	✓ すべてのご 開く	ファイル (*.*) ~ (0) キャンセル

9. ファイルを選択したら、OK をクリックします。

Uplo	ad File	
	C:\fakepath\S5560X_EI-CMW710-F6516P01.ipe Select	
	Note : The upload process cannot be interrupted.	
	OK Cancel	

**10.** アップロードの進捗が表示され、完了したら **Close** をクリックします。 100M のフェイルは 20 分かかります。sモデルが異なり、時間が異なります

Progress Ba	ar	
	Upload local file to cloud	
22902 KB/S	31%	
	Close	

#### S5560X-EI ソフトウェアイメージのアップグレード

2.

オアシスのコマンドヘルプを選択したら、Telnet モードに入ります。

Cioudnet -	ネットワーク スマートO&M サービス
😨 ネットワーク	ブランチ: My Network サイト: S027_沼影 🗸 デバイスの切替: L2-027-B02A 🗸
🖵 クライアント	コマンドヘルプ
💁 モニタリング	说明:仅AC、部分云AP、路由器以及交换机产品支持本功能,款型支持情况详见版本说明书
₩ 設定	telnetモード ON 具作記録 -
💁 メンテナンス	Login: 警告:専門家の指導のもとに使ってください!
■ ソフトウェアの更新	
■ プライベートパージ ■ン	
■ コマンドヘルプ	
■ ファイルシステム	
■ コンフィグの復元	
■ コンフィグ比較	
■ デバイス操作	
■ ヘルスチェック	
■ ツール	
■ デバイス交換	
臭 メッセージ	
め システム	

ソフトウェアイメージをアップグレードするには、次の手順を実行します。

1. IRF スイッチの次回起動時に使用するアップグレードイメージファイル(この例では newest.ipe)を指定し、ファイル内のブートイメージとシステムイメージに M アトリビュートを割り当てます。

<sysname> boot-loader file flash:/newest.ipe all main</sysname>
Verifying image fileDone.
Images in IPE:
boot.bin
system.bin
This command will set the main startup software images. Continue? [Y/N]:y
Add images to target slot.
Decompressing file boot.bin to flash:/boot.binDone.
Decompressing file system.bin to flash:/system.binDone.
The images that have passed all examinations will be used as the main startup so
comware images at the next reboot on slot 1.
(任意)comware イメージを再起動します。ソフトウェア自動更新機能を有効にします。
<sysname> system-view</sysname>
[Sysname] irf auto-update enable
[Sysname] quit
この機能は、メンバースイッチのソフトウェアバージョンがマスタースイッチと矛盾していないかどうか
をチェックします。下位スイッチがマスターとは異なるソフトウェアバージョンを使用している場合、こ

をリェックしより。トロスイックがマスメーとは異なるククドウェアパーションを使用している場合、この機能はマスターの現在のソフトウェアイメージをメイン起動イメージとして下位スイッチに伝播します。この機能は、ソフトウェアバージョンの矛盾が原因で IRF セットアップエラーが発生するのを防ぎます。

#### 3. データが失われないように、任意のビューで現在の設定を保存します。

System (System)
Solution (System)
So

4. (任意)IRF ファブリックを再起動してアップグレードを完了します。

<Sysname> reboot

Start to check configuration with next startup configuration file, please wait.

.....DONE!

This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:y Now rebooting, please wait...

システムは、.ipe ファイルに.bin ブートイメージとシステムイメージを自動的にロードし、それらをスタートアップソフトウェアイメージとして設定します。

5. 任意のビューで display version コマンドを実行して、現在のメインソフトウェアイメージが更新されて いることを確認します(詳細は表示されません)。

#### S5560X-EIの AC 機能のアップグレード

AC機能のソフトウェアイメージをアップグレードするには、IRFメンバーのそれぞれで以下の操作を実行します。

1. install コマンドを使い IRF メインに AC 機能をインストールします。

<Sysname> install activate feature flash:/acfeature.bin slot 1 Verifying image file.....Done. Continue? [Y/N]:y <Sysname> install commit .....Done......

2. (任意) install コマンドを使い IRF の 2 台目に AC 機能をインストールします。

<Sysname> install activate feature flash:/acfeature.bin slot 2 Verifying image file.....Done. Continue? [Y/N]:y <Sysname> install commit

.....Done.....

3. AC 機能は S5560X-EI を再起動することにより有効になります。

<Sysname>reboot

Start to check configuration with next startup configuration file, please wait......DONE! Current configuration may be lost after the reboot, save current configuration? [Y/N]:n This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:y

#### S5560X-EI に新規に接続された AP のソフトウェアの自動アップグレード設定

1. S5560X-EI にて下記コマンドを投入することで、接続されてきた AP のソフトウェアのバージョンが、 S5560 X-EI に保存されている AP 用のソフトウェアより古い場合に自動的にバージョンアップを行います。

<Sysname> system-view

[Sysname] wlan ap-group default-group

[Sysname-wlan-ap-group-default-group] firmware-upgrade enable [Sysname-wlan-ap-group-default-group] quit

#### 注:

システムは、再起動時にブート ROM イメージとブートイメージおよびシステムイメージの互換性を自動的 にチェックします。アップグレードイメージファイル内のブート ROM イメージが現在のブート ROM イメージ と異なることを示すプロンプトが表示された場合は、ブート ROM イメージの基本セクションと拡張セクショ ンの両方をアップグレードして互換性を確認します。ブート ROM イメージをアップグレードしないことを選 択した場合は、スイッチの電源をオンにするか、CLI から(即時またはスケジュールに従って)再起動するこ とにより、次回の再起動時にアップグレードが要求されます。必要な時間内に何も選択しない、ブート ROM イメージ全体がアップグレードされます。

## CLIからのアップグレード

このセクションでは、CLIからソフトウェアをアップグレードする方法を説明する例として、2台のメンバーの IRFファブリックを使用します。

### アップグレードの準備

ソフトウェアをアップグレードする前に、次の作業を実行します。

- 1. Telnet またはコンソールポートを介して IRF ファブリックにログインします(詳細は表示されません)。
- 2. IRF メンバーの数、各メンバースイッチの役割、および IRF メンバーID を確認します。

<Sysname> display irf

MemberID Role Priority CPU-Mac Description

\*+1 Master 5 0023-8927-afdc ---

2 Standby 1 0023-8927-af43 ---

\* indicates the device is the master.

+ indicates the device through which the user logs in.

The Bridge MAC of the IRF is: 0023-8927-afdb

Auto upgrade	: no
Mac persistent	: 6 min
Domain ID	: 0

- 3. 各 IRF メンバースイッチに、アップグレードイメージ用の十分なストレージスペースがあることを確認 します。
- (!) 重要:

各 IRF メンバースイッチには、アップグレードイメージファイルのサイズの2倍以上の空きストレージ スペースが必要です。

#マスタースイッチの空きフラッシュスペースを確認します。

<Sysname> dir

5

Directory of flash:

0 -rw- 41424 Aug 23 2013 02:23:44 startup.mdb

1 -rw- 3792 Aug 23 2013 02:23:44 startup.cfg

2 -rw- 53555200 Aug 23 2013 09:53:48 system.bin

- 3 drw- Aug 23 2013 00:00:07 seclog
- 4 drw- Aug 23 2013 00:00:07 diagfile
  - drw- Aug 23 2013 00:00:07 logfile

6 -rw- 9959424 Aug 23 2013 09:53:48 boot.bin

7 -rw- 9012224 Aug 23 2013 09:53:48 backup.bin

#### 524288 KB total (453416 KB free)

#各下位スイッチの空きフラッシュスペースを確認します(例:switch2)。

<Sysname> dir slot2#flash:/ Directory of slot2#flash:/

- 0 -rw- 41424 Jan 01 2011 02:23:44 startup.mdb
- 1 -rw- 3792 Jan 01 2011 02:23:44 startup.cfg
- 2 -rw- 93871104 Aug 23 2013 16:00:08 system.bin
  - 3 drw- Jan 01 2011 00:00:07 seclog
- 4 drw- Jan 01 2011 00:00:07 diagfile
- 5 drw- Jan 02 2011 00:00:07 logfile
- 6 -rw- 13611008 Aug 23 2013 15:59:00 boot.bin
- 7 -rw- 9012224 Nov 25 2011 09:53:48 backup.bin

524288 KB total (453416 KB free)

- 4. 各メンバースイッチの空きフラッシュスペースを、ロードするソフトウェアファイルのサイズと比較しま す。十分なスペースがある場合は、アップグレードプロセスを開始します。十分でない場合は、次の ステップに進みます。
- 5. フラッシュメモリ内の未使用ファイルを削除してスペースを解放します。

#### △ 注意:

- データの損失を防ぐために、現在のコンフィギュレーションファイルを削除しないでください。現在のコンフィ ギュレーションファイルの詳細については、display startup コマンドを使用してください。
- delete/unreserved file-url コマンドは使用すると、ファイルが完全に削除され、操作を元に戻すことはできません。
- delete file-url コマンドはファイルをごみ箱に移動しますが、ファイルは記憶域を占有したままです。記憶域 を解放するには、まず undelete コマンドを実行してファイルを復元してから、delete/unreserved file-url コマ ンドを実行します。

#### #マスタースイッチのフラッシュメモリから未使用のファイルを削除します。

<Sysname> delete /unreserved flash:/backup.bin

The file cannot be restored. Delete flash:/backup.bin?[Y/N]:y

Deleting the file permanently will take a long time. Please wait...

Deleting file flash:/backup.bin...Done.

#下位スイッチのフラッシュメモリから未使用のファイルを削除します。

<Sysname> delete /unreserved slot2#flash:/backup.bin

The file cannot be restored. Delete slot2#flash:/backup.bin?[Y/N]:y

Deleting the file permanently will take a long time. Please wait...

Deleting file slot2#flash:/backup.bin...Done.

### マスタースイッチへソフトウェアイメージのダウンロード

ソフトウェアイメージパッケージのアップグレードを開始する前に、アップグレードソフトウェアファイルがフ ラッシュメモリのルートディレクトリにダウンロードされていることを確認してください。この項では、例とし て.ipe ソフトウェアファイルのダウンロードについて説明します。

#### △ 注意:

- H3C S5560X-EI に AC の機能を追加する場合、AC 機能の機能イメージファイルもアップロードする必要があります。
- H3C S5560X-EI に AC の機能を追加すると、スイッチに AP が接続されると AP のソフトウェアを自動的に インストールする機能があります。そのため、AP のソフトウェアも同時にアップロードする必要があります。

#### 前提条件

FTP または TFTP が使用されている場合、IRF ファブリックと FTP/TFTP サーバまたは FTP クライアント として動作する PC は互いに通信できます。

PC 用に FTP サーバまたは TFTP サーバプログラムを自分で準備します。スイッチシリーズには、これらのソフトウェアプログラムは付属していません。

#### サーバからの FTP ダウンロード

スイッチを FTP クライアントとして使用して、FTP サーバからファイルをダウンロードできます。

FTP サーバ(たとえば、10.10.110.1 のサーバ)からファイルをダウンロードするには、次の手順を実行します。

- 1. サーバ上で FTP サーバプログラムを実行し、FTP ユーザ名とパスワードを設定し、作業ディレクトリを指定して、S5560X-EI のイメージファイル(たとえば、newest.ipe)をディレクトリにコピーします。
- 2. IRF ファブリックで、ユーザビューで ftp コマンドを実行し、FTP サーバにアクセスします。

<Sysname> ftp 10.10.110.1 Trying 10.10.110.1...

Press CTRL+C to abort

Connected to 10.10.110.1(10.10.110.1).

220 FTP service ready.

User (10.10.110.1:(none)):username

331 Password required for username.

Password:

230 User logged in.

- 3. バイナリ転送モードを有効にしてください。
  - ftp> binary

200 Type set to I.

4. FTP クライアントビューで get コマンドを実行して、FTP サーバからファイルをダウンロードします。

ftp> get newest.ipe

227 Entering Passive Mode (10,10,110,1,17,97).

125 BINARY mode data connection already open, transfer starting for /newest.ipe

226 Transfer complete.

32133120 bytes received in 35 seconds (896. 0 kbyte/s)

ftp>

5. 次に AC 機能イメージファイル(たとえば、acfeature.bin)もアップロードします。FTP クライアントビューで get コマンドを実行して、FTP サーバからファイルをダウンロードします。

ftp> get acfeature.bin
227 Entering Passive Mode (10,10,110,1,17,97).
125 BINARY mode data connection already open, transfer starting for /acfeature.bin
226 Transfer complete.
4590445 bytes received in 5 seconds (129. 0 kbyte/s)

6. 次に AP のイメージファイル(たとえば、apimage.ipe)もアップロードします。FTP クライアントビュー で get コマンドを実行して、FTP サーバからファイルをダウンロードします。

ftp> get apimage.bin 227 Entering Passive Mode (10,10,110,1,17,97).

125 BINARY mode data connection already open, transfer starting for /apimage.ipe

226 Transfer complete.

9180885 bytes received in 5 seconds (258. 0 kbyte/s)

ftp> bye

221 Server closing.

#### クライアントからの FTP アップロード

IRF ファブリックを FTP サーバとして使用し、クライアントから IRF ファブリックにファイルをアップロードできます。

クライアントからファイルを FTP アップロードするには、次の手順を実行します。

IRF ファブリックの場合:

1. FTP サーバをイネーブルにします。

<Sysname> system-view [Sysname] ftp server enable

2. ローカル FTP ユーザーアカウントを設定してください。

#ユーザーアカウントを作成します。

[Sysname] local-user abc

#パスワードを設定し、FTP サービスを指定します。

[Sysname-luser-manage-abc] password simple pwd

[Sysname-luser-manage-abc] service-type ftp

#サーバの作業ディレクトリにファイルをアップロードするユーザーアカウントに network-admin

# ユーザロールを割り当てます。

[Sysname-luser-manage-abc] authorization-attribute user-role network-admin [Sysname-luser-manage-abc] quit

[Sysname] quit

#### PC の場合:

- 1. FTP モードで IRF ファブリック(FTP サーバ)にログインします。
  - c:\> ftp 1.1.1.1 Connected to 1.1.1.1. 220 FTP service ready. User(1.1.1.1:(none)):abc 331 Password required for abc. Password: 230 User logged in.
- 2. バイナリファイル転送モードを有効にしてください。

ftp> binary 200 TYPE is now 8-bit binary.

3. S5560X-El イメージファイル(たとえば、newest.ipe)をマスタースイッチのフラッシュメモリのルート ディレクトリにアップロードします。

ftp> put newest.ipe 200 PORT command successful 150 Connecting to port 10002 226 File successfully transferred ftp: 32133120 bytes sent in 64.58 secs (497.60 Kbytes/sec).

- 4. AC 機能イメージファイル(たとえば、acfeature.bin)をマスタースイッチのフラッシュメモリのルートディレクトリにアップロードします。
  - ftp> put acfeature.bin
  - 200 PORT command successful
  - 150 Connecting to port 10002
  - 226 File successfully transferred

ftp: 4590445 bytes sent in 64.58 secs (129 Kbytes/sec).

5. AP のイメージファイル(たとえば、apimage.ipe)をマスタースイッチのフラッシュメモリのルートディレ クトリにアップロードします。

ftp> put apimage.ipe 200 PORT command successful 150 Connecting to port 10002 226 File successfully transferred ftp: 9180885 bytes sent in 64.58 secs (258 Kbytes/sec).

#### S5560X-EI ソフトウェアイメージのアップグレード

ソフトウェアイメージをアップグレードするには、次の手順を実行します。

6. IRF スイッチの次回起動時に使用するアップグレードイメージファイル(この例では newest.ipe)を指定し、ファイル内のブートイメージとシステムイメージに M アトリビュートを割り当てます。

<Sysname> boot-loader file flash:/newest.ipe all main

Verifying image file.....Done.

Images in IPE:

boot.bin

system.bin

This command will set the main startup software images. Continue? [Y/N]:y

Add images to target slot.

Decompressing file boot.bin to flash:/boot.bin.....Done.

Decompressing file system.bin to flash:/system.bin.....Done.

The images that have passed all examinations will be used as the main startup so

comware images at the next reboot on slot 1.

7. comware イメージを再起動します。ソフトウェア自動更新機能を有効にします。

<Sysname> system-view [Sysname] irf auto-update enable [Sysname] quit

この機能は、メンバースイッチのソフトウェアバージョンがマスタースイッチと矛盾していないかどうか をチェックします。下位スイッチがマスターとは異なるソフトウェアバージョンを使用している場合、こ の機能はマスターの現在のソフトウェアイメージをメイン起動イメージとして下位スイッチに伝播しま す。この機能は、ソフトウェアバージョンの矛盾が原因で IRF セットアップエラーが発生するのを防ぎ ます。

8. データが失われないように、任意のビューで現在の設定を保存します。

<Sysname> save force

The current configuration will be written to the device. Are you sure? [Y/N]:y

Please input the file name(\*.cfg)[flash:/startup.cfg]

(To leave the existing filename unchanged, press the enter key):

flash:/startup.cfg exists, overwrite? [Y/N]:y

Validating file. Please wait.....

Saved the current configuration to mainboard device successfully.

Slot 2:

Save next configuration file successfully.

9. IRF ファブリックを再起動してアップグレードを完了します。

<Sysname> reboot Start to check configuration with next startup configuration file, please wait. ......DONE! This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:y Now rebooting, please wait...

システムは、.ipe ファイルに.bin ブートイメージとシステムイメージを自動的にロードし、それらをスタ ートアップソフトウェアイメージとして設定します。

**10.** 任意のビューで display version コマンドを実行して、現在のメインソフトウェアイメージが更新されていることを確認します(詳細は表示されません)。

#### S5560X-EIの AC 機能のアップグレード

AC機能のソフトウェアイメージをアップグレードするには、IRFメンバーのそれぞれで以下の操作を実行します。

11. install コマンドを使い IRF メインに AC 機能をインストールします。

<Sysname> install activate feature flash:/acfeature.bin slot 1 Verifying image file.....Done. Continue? [Y/N]:y <Sysname> install commit

.....Done......

#### 12. install コマンドを使い IRF の 2 台目に AC 機能をインストールします。

<Sysname> install activate feature flash:/acfeature.bin slot 2 Verifying image file......Done.

Continue? [Y/N]:y

<Sysname> install commit

.....Done......

13. AC 機能は S5560X-EI を再起動することにより有効になります。

<Sysname>reboot

Start to check configuration with next startup configuration file, please wait......DONE! Current configuration may be lost after the reboot, save current configuration? [Y/N]:n This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:y

#### S5560X-EI に新規に接続された AP のソフトウェアの自動アップグレード設定

14. S5560X-EI にて下記コマンドを投入することで、接続されてきた AP のソフトウェアのバージョンが、 S5560 X-EI に保存されている AP 用のソフトウェアより古い場合に自動的にバージョンアップを行い ます。

<Sysname> system-view

[Sysname] wlan ap-group default-group

[Sysname-wlan-ap-group-default-group] firmware-upgrade enable

[Sysname-wlan-ap-group-default-group] quit

#### 注:

システムは、再起動時にブート ROM イメージとブートイメージおよびシステムイメージの互換性を自動的 にチェックします。アップグレードイメージファイル内のブート ROM イメージが現在のブート ROM イメージ と異なることを示すプロンプトが表示された場合は、ブート ROM イメージの基本セクションと拡張セクショ ンの両方をアップグレードして互換性を確認します。ブート ROM イメージをアップグレードしないことを選 択した場合は、スイッチの電源をオンにするか、CLI から(即時またはスケジュールに従って)再起動するこ とにより、次回の再起動時にアップグレードが要求されます。必要な時間内に何も選択しない、ブート ROM イメージ全体がアップグレードされます。