200/300シリーズスイッチのファームウェアをア ップグレードする方法

目的

この記事では、200および300シリーズスイッチのファームウェアをアップグレードする方法について説明しますが、他のデバイスのファームウェアをアップグレードする際にも役立つ情報が記載されている場合があります。

該当するデバイス

- •200 スイッチ シリーズ
- ・300 スイッチ シリーズ

[Software Version]

• 1.4.x.xx

目次

<u>イメージファイルをダウンロードする方法</u>

<u>ファイル名を解読する方法</u>

HTTPを使用してアップグレードし、エラーメッセージが表示された場合

TFTPサーバを使用してブートファイルをアップグレードする方法

ファームウェアをアップグレードする理由

すべてのデバイスで最適なパフォーマンスを得るには、ファームウェアのアップグレードが不可 欠です。アップグレードをリリースするときにインストールすることが非常に重要です。シスコ がファームウェアのアップグレードをリリースする際には、新しい機能や、セキュリティの脆弱 性やパフォーマンスの問題を引き起こす可能性があるバグの修正などの改善が含まれることが多 くなります。

ファームウェアのアップグレード時の潜在的な質問

イメージファイルをダウンロードする方法

デバイスをアップグレードするには、イメージと呼ばれるファイルをコンピュータにダウンロー ドし、デバイスに転送する必要があります。

ステップ1:[<u>Cisco Support</u>]に移動し、[Downloads]にアップグレードが必要なデバイスの名前を入 力します。ドロップダウンメニューが表示されます。下にスクロールし、所有する特定のモデル を選択します。

Support & Downloads

Product Support		Downloads
Select a Product	\checkmark	SG200 1
		SG200-08 8-Port Gigabit Smart Switch
Products by Category		SG200-08P 8-Port Gigabit POE Smart Switch
		SG200-10FP 10-Port PoE Smart Switch
Switches	Networking Software (IOS & NX-C	SG200-18 18-port Gigabit Smart Switch
		SG200-26 26-port Gigabit Smart Switch
Security	Cloud and Systems Management	SG200-26FP 26-port Gigabit Full-PoE Smart Switch
		SG200-26P 26-port Gigabit PoE Smart Switch
Routers	Conferencing	(SG200-50 50-port Gigabit Smart Switch) 2



Downloads Home / Switches / LAN Switches - Small Business / Small Business 200 Series Smart Switches / SG200-50P 50-port Gigabit PoE Smart Switch

Select a Software Type Smart Switch Firmware Smart Switch MIB

ステップ3:デバイスのアップグレード先のファームウェアバージョンを選択します。

注:複数のアップグレードに失敗した場合は、古いバージョンから新しいバージョンにアップグ レードする必要があります。2番目の番号が増加すると(1.2.1.1から1.3.1.1など)、通常は最大のア ップグレードが行われるバージョンです。



ステップ4:ダウンロードする矢印**アイコン**をクリックします。

ا بز

Sx200 Firmware Version 1.4.8.06 sx200_fw-1486.ros

ステップ5:ダウンロードを選択すると、シスコのエンドユーザソフトウェアライセンス契約が表示されます。クリックしてライセンス契約に同意します。

Size

7.13 MB



In order to download software, Please confirm that you have read and agree to be bound by the terms of the Cisco End User License Agreement and any Supplemental Product Terms, if applicable.



Accept License Agreement

ステップ6:この画面が開いたら、[保存]をクリ**ックします**。Webブラウザによっては、これが自動的に発生する場合があります。多くの場合、Downloadsフォルダに自動的に保存されます。

 What do you want to do with sx200_fw-1486.ros (7.1 MB)?
 Open
 Save
 A
 Cancel
 X

ステップ7:スイッチのWeb設定ページにログインし、[Administration] > [File Management] > [Upgrade/Backup Firmware/Language]に移動します。



ステップ8:[Upgrade/Backup Firmware/Language]画面が表示され、HTTP、Upgrade、および Firmware Imageがあらかじめ選択されています。[ファイルの選択]をクリックします。

Upgrade/Ba	ckup Firmware/Language
Transfer Meth	nod: O via TFTP O via HTTP
Save Action:	 Upgrade Backup
File Type:	 Firmware Image Boot Code Language File
🜣 File Name:	Choose File No file chosen
Apply	Cancel

ステップ9:[ダウンロード]と適切なファイルを選択し、[開く]をクリックします。

200/300シリーズルータのファームウェアのアップグレードに使用できるのは、.rosで終わるファ

イルだけです。ファイルの唯一の選択肢が.zipで終わり、.rosファイルの取り出し方法がわからない場合は、この記事の次のセクション「ファイル名を解読する方法か?

注:他の一連のスイッチでは、.rosファイルではなく.binファイルを使用することがよくあります



0

ステップ10:開いたファイルが画面に表示されます。[Apply] をクリックします。

Upgrade/Backu	Upgrade/Backup Firmware/Language		
Transfer Method:	 via TFTP via HTTP 		
Save Action:	 Upgrade Backup 		
File Type:	 Firmware Image Boot Code Language File 		
🄀 File Name:	Choose File sx200_fw-1486.ros		
Cancel			

ステップ11:この画面が表示されることがあります。[OK]をク**リックし**て、アップグレードを確 定します。ポップアップブロッカーを使用している場合は、ポップアップを表示できるようにす る必要があります。

🗋 Confirm Upgrade Configuration - Google C $ \Box$ $ imes$	
① 192.168.1.254/kubrick/confirmBox.htm	
Navigation to other screens while upgrade/backup is in progress will abort the process.	
OK Cancel	
ステップ12:[完了]をクリ ックします 。	
Upgrade/Backup Firmware/Language	
The file upgrade will take effect only after the switch has been rebooted.	
Bytes Transferred: 6762518	
Status: Copy finished	
Error Message:	
Done	

ステップ13:(オプション)[Copy/Save Configuration(構成のコピー/保存)]ページが表示された 場合は、事前に選択した選択肢をそのまま使用するか、必要に応じて変更できます。スイッチが 現在使用しているすべての設定は、リブート後も保持されない実行コンフィギュレーションファ イルにあります。設定を保持するには、実行コンフィギュレーションをスタートアップコンフィ ギュレーションに保存する必要があります。表示されない場合は、設定ファイルを保存する場合 は、[管理] > [ファイル管理] > [設定のコピー/保存]に移動します。[Apply]をクリックして、実行コ ンフィギュレーションをスタートアップコンフィギュレーションに保存します。

Copy/Save Configuration

All configurations that the switch is currently using are in the running c To retain the configuration between reboots, make sure you copy the i

Source File Name:	 Running configuration Startup configuration Backup configuration Mirror configuration
Destination File Name:	 Running configuration Startup configuration Backup configuration
Sensitive Data:	 Exclude Encrypted Plaintext Available sensitive data options are determined
Save Icon Blinking:	Enabled
Apply Canc	el Disable Save Icon Blinking

ステップ14:[完了]をクリ**ックします**。

Copy/Save Configuration

Status: Copy finished



ステップ15:ファームウェアのイメージをスワップして、更新バージョンをアクティブにし、古 いファームウェアを非アクティブにする必要があります。[Administration] > [File Management] > [Active Image]に移動し、ドロップダウンメニューから新しいバージョンを選択します。[Apply] をクリックします。



ステップ16:リブートするには、[<mark>Administration]>[Reboot]に移動します</mark>。スイッチがリブート して、ファイルのアップグレードが保存されます。



Reboot
To reboot the device, click the 'Reboot' button. Reboot: Immediate Date Jan V 01 V Time 00 V 00 V HH:MM In 00 V Days 00 V Hours 00 V Minutes
Restore to Factory Defaults
Clear Startup Configuration File
Cancel Reboot Cancel

デバイスのファームウェアアップグレードが正常に完了しました。

ファイル名を解読する方法

アップグレードするバージョンをダウンロードすると、最後の3文字がそのファイルの目的を決定 します。

この例では、ファイルの末尾は.rosです。これはファームウェアのアップグレードです。HTTPを 使用してアップグレードし、HTTP用に.rosで終わるイメージファイルをアップロードできるはず です。

注:Cisco Supportからダウンロードしたファイルはすべて、解凍したファイルを含<u>めて同じフォ</u> ルダに保存してください。ほとんどの場合、これらのイメージはDownloadsファイルに保存され ます。

File Information	Release Date	Size	
Sx200 Firmware Version 1.4 sx200_fw-1486.ros	.8.06 04-AUG-2017	7 7.13 MB	<u>+</u>
> 📑 Documents	C sy200 fw-1486 ros		 5/21/2018 2:09 PM
🔉 📜 Downloads	WAP581 1.0.0.7 (1).tar		3/20/2018 1:24 PM
zinで絞わる形式の	ファイルが目つかった坦今に	+ 207	アイリを留声する心

.zipで終わる形式のファイルが見つかった場合は、そのファイルを解凍する必要があります。解凍 プログラムがない場合は、ダウンロードする必要があります。無料のオプションはオンラインで いくつかあります。解凍プログラムをダウンロードしたら、[ダウンロ**ード]をクリック**し、解凍す る必要がある.zipファイルを見つけます。

Downloads 1	🕼 putty-0.70-installer.msi	3/13/2018 11:56 AM	Windows Installer Pa
📘 Pictures 🛛 🖈	📄 running-config - IP.txt	4/13/2018 12:16 PM	Text Document
General overvie	RV34X-v1.0.01.17-2017-05-26-15-14-45-PM.i	3/19/2018 1:05 PM	Disc Image File
perconal	RV34X-v1.0.01.18-2018-01-11-16-54-26-PM.i	4/16/2018 2:15 PM	Disc Image File
	sx200_boot-13506.rfb	7/21/2013 2:11 AM	RFB File
Sx200_FW_Boot	@ Sx200_FW_1.0.0.19.ros	5/22/2018 10:42 AM	ROS File
📙 Writing Publishi	@ Sx200_FW_1.3.2.02.ros	5/22/2018 10:50 AM	ROS File
> 💪 OneDrive	@ sx200_fw_1.3.7.18.ros	5/22/2018 2:08 PM	ROS File
	🔍 Sx200_FW_Boot_1.3.5.58 (1).zip	5/22/2018 11:54 AM	WinZip File

zipファイルの名前を右クリックすると、次のような画面が表示されます。解凍ソフトウェアにカ ーソルを合わせ、[**Extract Here**]を**選択します**。この例では、7-Zipが使用されています。

Open archive 7-Zip 1	>
Open archive > CRC SHA	>
Extract files Open with	>
Extract Here 2 Share with	>
Extract to "Sx200_FW_Boot_1.4.0.88\"	>
Test archive Scan for threats	
Add to archive	•
Compress and email	ons

注:ファイルが.rfbで終わる場合、ブートファイルです。zipファイルを展開すると、このファイ ルが表示されることがあります。ブートファイルをアップグレードする必要がある場合がありま す。このプロセスの詳細については、「TFTPサーバを使用してブ<u>ートファイルをアップグレード</u> <u>する方法」を参照してください。</u>しかし、ほとんどの場合、次のセクションで詳細に説明されて いる特定のエラーメッセージが表示されるまで、この操作を行う必要があることを知りませんで した。

HTTPを使用してアップグレードし、エラーメッセージが表示された場合

HTTPサーバからファームウェアをアップグレードしようとすると、次のエラーメッセージが表示される場合があります。SWコードファイルのサイズが大きすぎます。これには、ファームウェアのアップグレードを行う前に、トリビアルファイル転送プロトコル(TFTP)サーバを使用して ブートファイルをアップグレードする必要があります。

ブートファイルは、コンピュータの起動時に発生するプロセスの順序を決定するものです。デバ イスにプログラムされている手順に従います。場合によっては、ブートファイルをアップデート すると、コンピュータがファームウェアを新しいバージョンにアップグレードできるようになり ます。

TFTPは、ファイルを転送するための単純なプロトコルです。オンラインでダウンロードできる無料のTFTPサーバオプションがいくつかあります。TFTPサーバをダウンロードしたら、次のセクションの指示に従います。

注:これは、バージョン1.3から1.4にアップグレードするときに発生することが確認されています。

TFTPサーバを使用してブートファイルをアップグレードする方法

デバイスに適用するファイルをダウンロードしたら、そのファイルがあるフォルダに関するメモ を取ります。Downloadsフォルダは、ダウンロードの最も一般的な場所です。解凍していない場 合は、必ず同じ場所にすべてのファイルを保存し、解凍してください。

ステップ1:TFTPサーバを開きます。これは、コンピュータを使用してファイルをアップグレード するツールです。Windowsプラットフォームで、Windowsアイコンの左下にある検索バーに移動 し、ダウンロードしたTFTPサーバを検索して選択します。

注:潜在的な競合を回避するには、TFTPサーバを1つだけダウンロードします。



ステップ2:[Server Interface]フィールドのドロップダウンメニューからIPアドレスを選択します。 サーバがコンピュータを介して実行されているため、コンピュータのアドレスである必要があり ます。この例では、ラップトップがイーサネット経由でデバイスに接続されているため、インテ ル(R)イーサネット接続が選択されています。次に、[参照]をク**リックします**。

注:サーバインターフェイスは、設定によって異なる場合があります。

🏘 Tftpd64 by Pl	h. Jounin			
Current Directory Server interfaces	C:\WINDOWS\system (169.254.123.109	n32 Intel(R) Ethernet Connection	• (4) 12) •	Browse Show Dir
Tftp Server Log	viewer			
peer	file	start time progress	bytes	total timeo
<				>
About		Settings		Help

ステップ3:[Browse(参照)]をクリックすると、新しいウィンドウが表示されます。このアップ グレード用のすべての解凍ファイルを含むフォルダを選択し、[**OK**]をクリ**ックします**。

Ŷр	Browse	For	Fol	lde	r
· ·	0.0.00				

Desktop	
> 🦀 OneDrive	
> 🤱 Teri Zepnick -X (tzepnick - MAINSTAY SALIRE LLC at Cisco)	
✓ 💻 This PC	
> 🔜 Desktop	
> 🔮 Documents	
🛛 🕹 🕹 Downloads	
> 👌 Music	
> E Pictures	
> 📑 Videos	
🗸 🏪 Windows (C:)	
> boot	
> Intel	~
Folder: System32	
Make New Folder OK Cano	el

ステップ4:ディレクトリに必要なファイルがすべて含まれていることを再確認するには、 TFTPサーバの**Show Dirを**クリックします。



ステップ5:イメージをスクロールして、TFTPディレクトリにイメージがすべて含まれていることを確認します。

urrent Directory	:\Users\arenli\Desktop\voice\dowr	 Browse
erv 🍖 Tftpd64: dir	rectory	× Dir
The cmterm-78xx.1 cmterm-78xx.1 cmterm-8845_1 cmterm-8845_1 cmterm-8845_1 cmterm-8845_1 cmterm-8845_1 cmterm-8845_1 cmterm-8845_1 cmterm-8845_1	1-2-1MPP-335dev.k3.cop.sgn { 1-2-1MPP-335dev.k3.cop.sgn.md5.tx 65.11-2-1MPP-335_DEV.zip { 65.11-2-1MPP-335_JFSDEV.zip { 65.11-2-1MPP-335_JFSDEV.zip { 65.11-2-1MPP-335_JFSDEV.zip { 65.11-2-1MPP-335_REL_zip { 65.	5/15/2018 A st ! 5/15/2018 5/15/2018 5/15/2018 5/15/2018 5/15/2018 5/15/2018 5/15/2018 5/15/2018
Close	Сору	Explorer >
About	Settings	Help

200

ステップ6:TFTPサーバが開き、スイッチに接続したら、スイッチのナビゲーションペインから次 の項目を選択します。[Administration] > [File Management] > [Upgrade/Backup Firmware/Language]を選択します。

注:ほとんどのデバイスには、同様のナビゲーションページがあります。



ステップ7:次のオプションを選択します。**TFTP、アップグレード、ブートコード、IPアドレス** 、および**バージョン4**を使用します。次に、TFTPサーバのIPアドレスを入力し、アップグレード が必要なファイル名を入力します。[適用]をクリ**ックして**アップグレードします。

注:ブートファイルに「boot」という単語が含まれています。

l	Upgrade/Backup Firmware/Language		
	Transfer Method:	via TFTP 1 via HTTP/HTTPS via SCP (Over SSH)	
	Save Action:	Upgrade 2 Backup	
	File Type:	Firmware Image Boot Code Language File	
	TFTP Server Definition:	💿 By IP address 🔵 By name 4	
	IP Version:	Version 6 Version 4 5	
	IPv6 Address Type:	Link Local Global	
	Link Local Interface:	VLAN 1 V	
	CTFTP Server IP Address/Nam	e: 192.168.1.10 6	
	Source File Name:	sx200_boot-13506.rfb) 720/160 Characters Used)	

ステップ8:ファイルがアップグレードされると、デバイスをリブートするメッセージが表示され ることがあります。[Done]をクリックし、スイッチが自動的にリブートすることがあります。



ステップ9 : スイッチが自動的にリブートしない場合は、[Administration] > [Reboot]に移動します 。スイッチがリブートして、ファイルのアップグレードが保存されます。

-(Administration
	System Settings
►	Management Interface
	User Accounts
	Idle Session Timeout
►	Time Settings
►	System Log
	File Management
	Upgrade/Backup Firmware/Langu
	Download/Backup Configuration/
	Configuration Files Properties
	Copy/Save Configuration
	DHCP Auto Configuration/Image
(Reboot

ステップ10:[Immediate]を選択し、[Reboot]をクリックします。

Reboot			
	To reboot the device, click the 'Reboot' button. Reboot: Immediate Date Jan V 01 V Time 00 V 00 V HH:MM In 00 V Days 00 V Hours 00 V Minutes		
	Restore to Factory Defaults		
	Clear Startup Configuration File		
	Reboot Cancel Reboot 2		
7	テップ11・次のようた整生が主示されることがあります [OK]をクリック		

ステップ11:次のような警告が表示されることがあります。[OK] をクリックします。ポップアッ プブロッカーを使用している場合は、ポップアップを表示できるようにする必要があります。

Confirm Reboot - Google Chrome -
X 192.168.1.254/cs8f42c836/kubrick/confirmBox.html

This command will reboot the device and disconnect your current session. Unsaved changes in the configuration will be lost. Do you want to continue?

OK Cancel

ステップ12:デバイスがリブートされたら、ブートバージョンがアップグレードされたことを確 認できます。[Status and Statistics] > [System Summary**]に移動します**。

Boot Version:

Boot MD5 Checksum:



この時点で、「イメージファイルをダウンロードする方法」の項で説明されているように、 HTTPを使用してファームウェアバージョンをアップグレー<u>ドする必要があります。</u>前にダウン ロードしたイメージファイルを使用するため、このセクションのステップ7から開始できます。

ステップ13:完了したら、最新のファームウェアとブートバージョンがインストールされている ことを確認できます。「統計と統**計」>「システム要約」に移動します**。

これで、デバイスの最新のファームウェアに正常にアップデートできました。

ファームウェアのアップグレードに関する関連記事には、次のリンクをクリックしてアクセスで きます。

<u>200/300シリーズマネージドスイッチでのHTTP/HTTPSによるファームウェアアップグレード</u>

<u>200/300シリーズマネージドスイッチでのTFTPによるファームウェアアップグレード</u>

<u>Cisco Small Business製品のファームウェアアップグレードガイド</u>