

コンフィギュレーション ファイルの管理

この章は、次の項で構成されています。

- ・コンフィギュレーションファイルの概要 (1ページ)
- ソフトウェアバージョンの確認(2ページ)
- copy および boot コマンドを使用した統合パッケージの管理と設定 (2ページ)
- WebUI によるルータイメージのアップグレード (4 ページ)

コンフィギュレーション ファイルの概要

コンフィギュレーションファイルには、現在のシスコ製ルーティングデバイス(ルータ、アク セスサーバー、スイッチなど)の機能をカスタマイズするために使用される、Cisco IOS XE ソ フトウェアコマンドが含まれています。コマンドは、システムを起動したとき(startup-config ファイルから)、またはコンフィギュレーションモードでCLIにコマンドを入力したときに、 Cisco IOS XE ソフトウェアによって解析(変換および実行)されます。

コンフィギュレーション ファイルのタイプ

スタートアップコンフィギュレーションファイル (startup-config) は、ソフトウェアを設定す るためにシステムの起動時に使用されます。実行コンフィギュレーションファイル

(running-config) には、ソフトウェアの現在の設定が含まれています。2つのコンフィギュレー ションファイルは別々の設定にできます。たとえば、コンフィギュレーションを永続的ではな く短期間だけ変更する場合があります。このような場合、configure terminal EXEC コマンドを 使用して実行コンフィギュレーションを変更しますが、copy running-config startup-config EXEC コマンドを使用して設定を保存することはありません。

実行コンフィギュレーションを変更するには、configure terminal コマンドを使用します。Cisco IOS XE コンフィギュレーション モードの使用時には、通常コマンドはすぐに実行され、入力 直後またはコンフィギュレーションモードを終了した時点で実行コンフィギュレーションファ イルに保存されます。

スタートアップ コンフィギュレーション ファイルを変更するには、copy running-config startup-config EXEC コマンドを使用してスタートアップ コンフィギュレーションに実行コン フィギュレーション ファイルを保存するか、ファイルサーバーからスタートアップ コンフィ ギュレーションへコンフィギュレーション ファイルをコピーします。

コンフィギュレーション ファイルの場所

コンフィギュレーションファイルは、次の場所に保存することができます。

- 実行コンフィギュレーションはRAMに格納されます。
- スタートアップコンフィギュレーションはCONFIG_FILE環境変数で指定された場所に格納されます。

CONFIG_FILE 変数は、デフォルトでは NVRAM になりますが、次のファイルシステムの ファイルも指定できます。

- nvram: (NVRAM)
- bootflash: (内部フラッシュメモリ)
- usbflash0: (外部 USB メディア)

ソフトウェア バージョンの確認

Cisco IOS XE ソフトウェアのパッケージファイルは、システムボードのフラッシュデバイスの フラッシュ (flash:) または前述の外部デバイスのいずれかにあります。

show version 特権 EXEC コマンドを使用すると、デバイスで稼働しているソフトウェアバー ジョンを参照できます。

(注)

show version の出力にはデバイスで稼働しているソフトウェアイメージが常に表示されますが、最後に表示されるモデル名は工場出荷時の設定であり、ソフトウェアライセンスをアップ グレードしても変更されません。

また、**dir** *filesystem*: 特権 EXEC コマンドを使用して、フラッシュメモリに保存している可能性のある他のソフトウェアイメージのディレクトリ名を表示できます。

copyおよびbootコマンドを使用した統合パッケージの管 理と設定

統合パッケージをアップグレードするには、ルータの bootflash: ディレクトリに統合パッケージをコピーします。こうして統合パッケージのコピーを作成した後、統合パッケージファイルを使ってブートするようルータを設定します。

次の例は、bootflash:ファイルシステムに統合パッケージファイルをコピーする方法を示してい ます。さらに、boot system コマンドを使用して起動するようにコンフィギュレーション レジ スタを設定し、このコマンドにより、bootflash:ファイルシステムに保存されている統合パッ ケージを使用して起動するようルータに指示します。その後、新しい設定は copy running-config startup-config コマンドにより保存され、システムがリロードされてプロセスが終了します。

```
bootflash ディレクトリの内容を表示します。
```

Router# dir bootflash:

Direct	.ory or boo	otitasn:/					
13	drwx	278528	May 19	2022	05:20:04	+00:00	tracelogs
11	drwx	4096	May 17	2022	14:24:54	+00:00	.installer
84	drwx	20480	May 17	2022	14:22:00	+00:00	license evlog
83	-rw-	30	May 17	2022	14:21:41	+00:00	throughput_monitor_params
12	drwx	4096	May 17	2022	14:21:39	+00:00	.prst sync
22	-rw-	335	May 17	2022	14:20:50	+00:00	boothelper.log
14	-rwx	41040	May 17	2022	14:20:39	+00:00	mode event log
259	-rw-	682679541	May 17	2022	12:54:32	+00:00	
ir1800	-universal	Lk9.17.07.01.SP	A.bin				

新しいイメージを bootflash: ディレクトリにコピーします。

```
(注)
```

セキュアコピー (scp) を使用するには、最初に SSH の設定をセットアップする必要がありま す。「Configuring Secure Shell」を参照してください。

```
Router# copy scp: bootflash:
Address or name of remote host []? 192.168.1.2
Source username [xxxxx]?Enter
Source filename []? /auto/users/IR1800-universalk9.17.08.01.SPA.bin
Destination filename [IR1800-universalk9.17.08.01.SPA.bin]?
This is a Cisco managed device to be used only for authorized purposes.
Your use is monitored for security, asset protection, and policy compliance.
Password: <your-password>
Sending file modes: C0644 208904396 IR1800-universalk9.17.08.01.SPA.bin
. . . . . . . . . . .
[OK - 208904396 bytes]
208904396 bytes copied in 330.453 secs (632176 bytes/sec)
bootflash: ディレクトリの内容を表示します。
Router# dir bootflash:
Directory of bootflash:/
                       278528 May 19 2022 05:20:04 +00:00 tracelogs
13
       drwx
11
       drwx
                        4096 May 17 2022 14:24:54 +00:00 .installer
                       20480 May 17 2022 14:22:00 +00:00 license evlog
84
       drwx
83
       -rw-
                          30 May 17 2022 14:21:41 +00:00 throughput monitor params
                        4096 May 17 2022 14:21:39 +00:00 .prst_sync
12
       drwx
22
        -rw-
                         335 May 17 2022 14:20:50 +00:00 boothelper.log
                       41040 May 17 2022 14:20:39 +00:00 mode event log
14
       -rwx
259
                   682679541 May 17 2022 12:54:32 +00:00
       -rw-
```

12 -rw- 208904396 May 17 2022 16:17:34 -07:00 ir1800-universalk9.17.08.01.SPA.bin

統合パッケージファイルを使用してブートするようにルータを設定します。

Router# configure terminal

ir1800-universalk9.17.07.01.SPA.bin

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. Router(config) # boot system bootflash:ir1800-universalk9.17.08.01.SPA.bin Router(config) # exit 設定の変更を確認します。

Router# show run | include boot boot-start-marker boot system bootflash:IR1800-universalk9.17.08.01.SPA.bin boot-end-marker

実行コンフィギュレーションをコピーして保存します。その後、ルータをリロードすると、保存した設定で再起動します。

Router# copy running-config startup-config Destination filename [startup-config]? <enter> Building configuration... [OK]

Router# reload Proceed with reload? [confirm] <enter> Dec 04 17:42:54.445 R0/0: %PMAN-5-EXITACTION: Process manager is exiting: process exit with reload

Initializing Hardware ...

WebUI によるルータイメージのアップグレード

ルータは、Webユーザーインターフェイス(WebUI)を使用してアップグレードすることもで きます。WebUIの使用方法の詳細については、「Webユーザーインターフェイス(WebUI)」 の章を参照してください。

WebUI を起動したら、[Administration] タブに移動します。

Cisco IR1	821-K9			Welcome cisco	* 8 * 0 0	19 D
Q Search Menu Items	Command Line Interface Device DeCP Pools	Policy Attributes				
Monitoring Monitoring Configuration	문 DNS 슈 DNS Adda Management Backun & Bestrore	ENABLED IR1821-K9	Sm Uni	sart Licensing Using Policy ique Serial Number	ENABLED FCW2447P0EY Change License Level 🕼	D Reload
 (i) Administration → (ii) Licensing (iii) Troubleshooting 	File Manager HTTP/HTTPS/Neccorf/VTY STMP Power Management Reload Smart Call Home	▼ Entitlement tag (R1800_P_250M_A)	T Count	▼ Status IN USE		Ŧ
	Software Management					

[Administration] > [Reload] を選択して、ルータをリロードします。

Cisco	Cisco IR18 17.9.20220512	321-K	(9						Welcon	ie <i>cisco</i>	Å	1	8	٥	0 (C (1)	۲
Q. Search Menu Ite	ems	>-	Command Line Interface														
Dashboard		D 		ation.													
Monitoring Monitoring				Hoad.													
Administratio			Backup & Restore File Manager HTTP/HTTPS/Netconf/VTY SNMP														
ic Licensing																	
X Troubleshoot		0															
		ŵ															
		Ø															

選択肢からオプションを選択し、[Apply]をクリックします。



[Administration] タブの [Software Management] を選択します。PC 上の新しい IOS XE イメージ ファイルの場所を参照します。

Cisco IR18	821-K9			Welcome cisco 🛛 🛎 🖌 🏶 🖺 🕯	
Q. Search Menu Items	Administration * > Software	Management			
Dashboard	Software Upgrade				
Monitoring >		Transport Type	My Desktop 👻	Manage	
		Source File Path*	Select File	 Bernove Inactive Files Rollback 	
Administration >		Destination	bootflash v Free Space: 762.05 MB		
C Licensing			Lownload Save Configuration & Reload		
X Troubleshooting					

[Administration] > [Management] > [Backup & Restore] を選択します。ラップトップからルータに イメージファイルをコピーします。この例では、HTTP を転送に使用します。

WebUIの上部にあるフロッピードライブアイコンをクリックして、設定を保存します。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては 、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている 場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容につい ては米国サイトのドキュメントを参照ください。