



デバイスのファイルシステム、ディレクトリ、およびファイルの使用方法

- [デバイスのファイルシステム、ディレクトリ、およびファイルの概要, on page 1](#)
- [ディレクトリの操作, on page 3](#)
- [ファイルの使用, on page 6](#)
- [アーカイブファイルの操作 \(14 ページ\)](#)
- [SSD の再パーティション化 \(18 ページ\)](#)
- [ファイルシステムの使用例, on page 20](#)
- [ファイルシステム パラメータのデフォルト設定, on page 24](#)
- [ファイルシステムに関する追加情報, on page 24](#)

デバイスのファイルシステム、ディレクトリ、およびファイルの概要

ここでは、Cisco NX-OS デバイスのファイルシステム、ディレクトリ、およびファイルについて説明します。

ファイルシステム

ローカルファイルシステムを指定するための構文は、`filesystem:[//modules/]` です。

次の表に、デバイス上で参照可能な各種ファイルシステムの説明を示します。

Table 1: ファイルシステムの構文の構成要素

ファイルシステム名	モジュール	説明
ブートフラッシュ	sup-active sup-local	イメージファイル、コンフィギュレーションファイル、およびその他のファイルを格納するためにアクティブスーパーバイザモジュール上にある内部 CompactFlash メモリ。初期デフォルトディレクトリは bootflash です。
bootflash	sup-standby sup-remote	イメージファイル、コンフィギュレーションファイル、およびその他のファイルを格納するためにスタンバイスーパーバイザモジュール上にある内部 CompactFlash メモリ。
volatile	—	スーパーバイザモジュールにある、一時的または保留中の変更のために使用される揮発性 RAM (VRAM)。
log	—	ロギングファイル統計情報を格納する、アクティブスーパーバイザ上のメモリ。
システム	—	実行コンフィギュレーションファイルを格納するために使用される、スーパーバイザモジュール上のメモリ。
debug	—	デバッグログに使用される、スーパーバイザモジュール上のメモリ。

ディレクトリ

bootflash: および外部フラッシュメモリ (slot0:、usb1:、および usb2:) にディレクトリを作成できます。これらのディレクトリ間を移動して、ファイルの保存に使用できます。

ファイル

bootflash:volatile:、slot0:、usb1:、およびusb2: ファイルシステムにファイルを作成し、アクセスします。system: filesystem 上のファイルにのみアクセスできます。debug logfile コマンドに指定されたデバッグ ログ ファイルには、debug: ファイルシステムを使用できます。

FTP、Secure Copy (SCP)、セキュアシェルFTP (SFTP)、およびTFTPを使用して、リモートサーバーからシステムイメージファイルなどのファイルをダウンロードできます。デバイスがSCPサーバーとして動作できるので、外部サーバーからデバイスへファイルをコピーすることもできます。

ディレクトリの操作

ここでは、Cisco NX-OS デバイスでディレクトリを操作する手順を説明します。

カレント ディレクトリの特定

カレントディレクトリのディレクトリ名を表示できます。

SUMMARY STEPS

1. pwd

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	<p>pwd</p> <p>Example:</p> <pre>switch# pwd</pre>	カレントディレクトリの名前を表示します。

カレント ディレクトリの変更

ファイルシステムの操作のためカレントディレクトリを変更できます。初期デフォルトディレクトリはbootflash: です。

SUMMARY STEPS

1. (Optional) pwd
2. cd {directory | filesystem:[/module]/[directory]}

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	(Optional) pwd Example: switch# pwd	現在のデフォルトディレクトリの名前を表示します。
ステップ 2	cd {directory filesystem:[//module/] [directory]} Example: switch# cd slot0:	新しいカレントディレクトリに変更します。ファイルシステム、モジュール、およびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。

ディレクトリの作成

bootflash: およびフラッシュ デバイス ファイル システムでディレクトリを作成できます。

SUMMARY STEPS

1. (Optional) **pwd**
2. (Optional) **cd** {directory | filesystem:[//module/] [directory]}
3. **mkdir** [filesystem:[//module/]]directory

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	(Optional) pwd Example: switch# pwd	現在のデフォルトディレクトリの名前を表示します。
ステップ 2	(Optional) cd {directory filesystem:[//module/] [directory]} Example: switch# cd slot0:	新しいカレントディレクトリに変更します。ファイルシステム、モジュール、およびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。
ステップ 3	mkdir [filesystem:[//module/]]directory Example: switch# mkdir test	新しいディレクトリを作成します。 <i>filesystem</i> 引数では、大文字と小文字が区別されます。 <i>directory</i> 引数は、64 文字以内の英数字で指定します。大文字と小文字が区別されます。

ディレクトリの内容の表示

ディレクトリの内容を表示できます。

SUMMARY STEPS

1. **dir** *[directory | filesystem:[//module/][directory]]*

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	dir <i>[directory filesystem:[//module/][directory]]</i> Example: switch# dir bootflash:test	ディレクトリの内容を表示します。デフォルト値は、現在の作業ディレクトリです。ファイルシステム名およびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。

ディレクトリの削除

ディレクトリは、デバイス上のファイルシステムから削除できます。

Before you begin

ディレクトリを削除する前に、ディレクトリが空白であることを確認します。

SUMMARY STEPS

1. (Optional) **pwd**
2. (Optional) **dir** *[filesystem :[//module/][directory]]*
3. **rmdir** *[filesystem :[//module/]]directory*

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	(Optional) pwd Example: switch# pwd	現在のデフォルトディレクトリの名前を表示します。
ステップ 2	(Optional) dir <i>[filesystem :[//module/][directory]]</i> Example: switch# dir bootflash:test	カレントディレクトリの内容を表示します。ファイルシステム、モジュール、およびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。

	Command or Action	Purpose
		ディレクトリが空白でない場合は、ディレクトリを削除する前に、ディレクトリ内のすべてのファイルを削除する必要があります。
ステップ 3	rmdir [filesystem :[/module/]]directory Example: switch# rmdir test	ディレクトリを削除します。ファイルシステムおよびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。

スタンバイ スーパーバイザ モジュール上のディレクトリへのアクセス

次に、スタンバイ スーパーバイザ モジュール上のファイルのリストを表示する例を示します。

```
switch# dir bootflash://sup-remote
 12198912    Aug 27 16:29:18 2003  m9500-sf1ek9-kickstart-mzg.1.3.0.39a.bin
  1864931    Apr 29 12:41:59 2003  dplug2
   12288     Apr 18 20:23:11 2003  lost+found/
 12097024    Nov 21 16:34:18 2003  m9500-sf1ek9-kickstart-mz.1.3.1.1.bin
 41574014    Nov 21 16:34:47 2003  m9500-sf1ek9-mz.1.3.1.1.bin

Usage for bootflash://sup-remote
 67747169 bytes used
116812447 bytes free
184559616 bytes total
```

次に、スタンバイ スーパーバイザ モジュール上のファイルを削除する例を示します。

```
switch# delete bootflash://sup-remote/aOldConfig.txt
```

ファイルの使用

ここでは、Cisco NX-OS デバイスでファイルを使用する手順を説明します。

ファイルの移動

ディレクトリ内のファイルを別のディレクトリに移動できます。



Caution 宛先ディレクトリに同名のファイルがすでに存在する場合は、そのファイルは移動対象のファイルによって上書きされます。

move コマンドを使用して、同じディレクトリ内でファイルを移動することにより、ファイルの名前を変更できます。

SUMMARY STEPS

1. (Optional) **pwd**
2. (Optional) **dir** [*filesystem:[//module/][directory]*]
3. **move** [*filesystem:[//module/][directory /] | directory/*]*source-filename* {*filesystem:[//module/][directory /] | directory/*}*[target-filename] | target-filename*}

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	(Optional) pwd Example: switch# pwd	現在のデフォルト ディレクトリの名前を表示します。
ステップ 2	(Optional) dir [<i>filesystem:[//module/][directory]</i>] Example: switch# dir bootflash	カレントディレクトリの内容を表示します。ファイルシステムおよびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。
ステップ 3	move [<i>filesystem:[//module/][directory /] directory/</i>] <i>source-filename</i> { <i>filesystem:[//module/][directory /] directory/</i> } <i>[target-filename] target-filename</i> } Example: switch# move test old_tests/test1	ファイルを移動します。 ファイルシステム、モジュール、およびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。 <i>target-filename</i> 引数は、64 文字以内の英数字で指定します。大文字と小文字が区別されます。 <i>target-filename</i> 引数を指定しないと、ファイル名はデフォルトで <i>source-filename</i> 引数値に設定されます。

ファイルのコピー

次に、slot0: ファイルシステムのルートディレクトリから、samplefile というファイルを mystorage ディレクトリにコピーする例を示します。

```
switch# copy slot0:samplefile slot0:mystorage/samplefile
```

次に、カレントディレクトリ レベルからファイルをコピーする例を示します。

```
switch# copy samplefile mystorage/samplefile
```

次に、アクティブ スーパーバイザ モジュールのブートフラッシュからスタンバイ スーパーバイザ モジュールのブートフラッシュにファイルをコピーする例を示します。

```
switch# copy bootflash:system_image bootflash://sup-2/system_image
```

copy コマンドを使用して、slot0: または bootflash: ファイルシステムと、FTP、TFTP、SFTP、または SCP サーバーの間でファイルのアップロードおよびダウンロードを行うこともできます。

HTTP サーバーへのファイルのコピー

新機能の HTTP PUT を使用して、サーバのデフォルトパスにある HTTP サーバにファイルをブートフラッシュ、実行構成、またはスタートアップ構成からコピーできます。HTTP PUT 機能は、デフォルトまたは管理 VRF を介してファイルを HTTP サーバにコピーします。ファイルのアップロードには HTTP POST メソッドが使用され、HTTP アップロードは v4/v6 インターフェイスを介して v4/v6 HTTP サーバに実行できます。

手順の概要

1. (任意) **pwd**
2. **copy bootflash ://<filename> http:// <httpserver-ip> /lpath source-interface <interface>**
3. **copy bootflash ://<filename> http:// <httpserver-ip>/lpath vrf <default/management>**
4. **copy running-config http://<httpserver-ip>/lpath vrf <default/management>**
5. **copy startup-config http://<httpserver-ip>/lpath vrf <default/management>**

手順の詳細

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	(任意) pwd 例： switch# pwd	現在のデフォルトディレクトリの名前を表示します。
ステップ 2	必須: copy bootflash ://<filename> http:// <httpserver-ip> /lpath source-interface <interface> 例： switch# copy bootflash://<filename> http://httpserver-ip/path source-interface <int>	ファイルをソースインターフェイスを介してブートフラッシュから HTTP サーバにコピーします。
ステップ 3	必須: copy bootflash ://<filename> http:// <httpserver-ip>/lpath vrf <default/management> 例： switch# copy bootflash://<filename> http://httpserver-ip/path vrf <default/management>	デフォルトまたは管理 VRF インターフェイスを介して、ブートフラッシュから HTTP サーバにファイルをコピーします。
ステップ 4	必須: copy running-config http://<httpserver-ip>/lpath vrf <default/management> 例：	デフォルトまたは管理 VRF インターフェイスを介して実行構成ファイルを HTTP サーバにコピーします。

	コマンドまたはアクション	目的
	switch# copy running-config http://httpserver-ip/path vrf <default/management>	
ステップ 5	<p>必須: copy startup-config http://<httpserver-ip>/path vrf <default/management></p> <p>例:</p> <pre>switch# copy startup-config http://httpserver-ip/path vrf <default/management></pre>	デフォルトまたは管理 VRF インターフェイスを介して、HTTP サーバにスタートアップ構成ファイルをコピーします。

例

次の例は、デフォルトの VRF インターフェイスによってファイルを HTTP サーバにコピーする方法を示しています。

```
switch# copy n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U5.0.995.bin http://12.1.2.10/httproot vrf default
Enter username: test
Enter host password for user 'test':
301 - Moved permanently to <a href="/httproot/">/httproot/</a>Copy
complete, now saving to disk (please wait)...
switch#
```

HTTP または HTTPS を使用したファイルのコピー

HTTP または HTTPS を使用して、リモート サーバのファイルのコピーをローカルデバイスに作成できます。



(注) Cisco NX-OS リリース 10.4(3)F 以降、**copy http** または **copy https** コマンドは、Cisco Nexus スイッチで TLS バージョン 1.3 および 1.2 をサポートします。

手順の概要

1. (任意) **pwd**
2. (任意) **dir [filesystem:][/module/][directory]**
3. **copy https:// username:password@directory/filename bootflash: vrf management**
4. **copy http:// directory/filename bootflash: vrf management**

ファイルの削除

手順の詳細

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	(任意) pwd 例： switch# pwd	現在のデフォルト ディレクトリの名前を表示します。
ステップ 2	(任意) dir [filesystem:[//module/][directory]] 例： switch# dir bootflash	カレントディレクトリの内容を表示します。ファイルシステムおよびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。
ステップ 3	copy https:// username:password@directory/filename bootflash: vrf management 例： switch(config)# copy https://username1:pwd1@192.168.0.1/test.txt bootflash: vrf management	https オプションを使用して、指定されたファイルをリモート サーバからローカル デバイスにコピーします。
ステップ 4	copy http:// directory/filename bootflash: vrf management 例： switch(config)# copy http://192.168.0.1/test.txt bootflash: vrf management	http オプションを使用して、指定されたファイルをリモート サーバーからローカル デバイスにコピーします。

ファイルの削除

ディレクトリからファイルを削除できます。

SUMMARY STEPS

1. (Optional) **dir** [filesystem:[//module/][directory]]
2. **delete** {filesystem:[//module/][directory/] | directory/}filename

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	(Optional) dir [filesystem:[//module/][directory]] Example: switch# dir bootflash	カレントディレクトリの内容を表示します。ファイルシステムおよびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。

	Command or Action	Purpose
ステップ 2	<p>delete <i>{filesystem:[//module/][directory/] directory/}</i>,filename</p> <p>Example:</p> <pre>switch# delete test old_tests/test1</pre>	<p>ファイルを削除します。ファイルシステム、モジュール、およびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。<i>source-filename</i> 引数では、大文字と小文字が区別されます。</p> <p>Caution</p> <p>1つのディレクトリを指定している場合、delete コマンドではディレクトリ全体とその内容すべてが削除されます。</p>

ファイル内容の表示

ファイルの内容を表示できます。

SUMMARY STEPS

1. **show file** *[filesystem:[//module/][directory/]filename*

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	<p>show file <i>[filesystem:[//module/][directory/]filename</i></p> <p>Example:</p> <pre>switch# show file bootflash:test-results</pre>	<p>ファイルの内容を表示します。</p>

ファイルチェックサムの表示

ファイルの整合性をチェックするチェックサムを表示できます。

SUMMARY STEPS

1. **show file** *[filesystem:[//module/][directory/]filename {cksum | md5sum}*

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	show file [<i>filesystem:[//module/]</i>][<i>directory/</i>] <i>filename</i> { <i>cksum</i> <i>md5sum</i> } Example: switch# show file bootflash:trunks2.cfg cksum	ファイルのチェックサムまたは MD5 チェックサムを表示します。

ファイルの圧縮と解凍

Lempel-Ziv 1977 (LZ77) コーディングを使用して Cisco NX-OS デバイス上のファイルを圧縮および圧縮解除できます。

SUMMARY STEPS

1. (Optional) **dir** [*filesystem:[//module/]*]*directory*]
2. **gzip** [*filesystem:[//module/]*][*directory/*] | *directory/*]*filename*
3. **gunzip** [*filesystem:[//module/]*][*directory/*] | *directory/*]*filename* **.gz**

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	(Optional) dir [<i>filesystem:[//module/]</i>] <i>directory</i>] Example: switch# dir bootflash:	カレントディレクトリの内容を表示します。ファイルシステムおよびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。
ステップ 2	gzip [<i>filesystem:[//module/]</i>][<i>directory/</i>] <i>directory/</i>] <i>filename</i> Example: switch# gzip show_tech	ファイルを圧縮します。ファイルが圧縮されると、 .gz サフィクスが付けられます。
ステップ 3	gunzip [<i>filesystem:[//module/]</i>][<i>directory/</i>] <i>directory/</i>] <i>filename</i> .gz Example: switch# gunzip show_tech.gz	ファイルを圧縮解除します。圧縮解除するファイルのサフィクスは、 .gz である必要があります。ファイルが圧縮解除されると、サフィクスは .gz ではなくなります。

ファイルの最終行の表示

ファイルの最後の行を表示できます。

SUMMARY STEPS

1. `tail [filesystem:[//module/]][directory/]filename [lines]`

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	tail [filesystem:[//module/]][directory/]filename [lines] Example: switch# tail ospf-gr.conf	ファイルの最後の行を表示します。デフォルトの行数は 10 です。有効な範囲は 0 ~ 80 行です。

show コマンド出力のリダイレクト

次に、出力を bootflash: ファイルシステム上のファイルに誘導する例を示します。

```
switch# show interface > bootflash:switch1-intf.cfg
```

次に、出力を外部フラッシュメモリ上のファイルに誘導する例を示します。

```
switch# show interface > slot0:switch-intf.cfg
```

次に、出力を TFTP サーバ上のファイルに誘導する例を示します。

```
switch# show interface > tftp://10.10.1.1/home/configs/switch-intf.cfg
Preparing to copy...done
```

次に、`show tech-support` コマンドの出力をファイルにダイレクトする例を示します。

```
switch# show tech-support > Samplefile
Building Configuration ...
switch# dir
 1525859      Jul 04 00:51:03 2003 Samplefile
Usage for volatile://
 1527808 bytes used
19443712 bytes free
20971520 bytes total
```

ファイルの検索

次に、現在のデフォルトディレクトリ内でファイルを検索する例を示します。

```
switch# find smm_shm.cfg
/usr/bin/find: ./lost+found: Permission denied
./smm_shm.cfg
./newer-fs/isan/etc/routing-sw/smm_shm.cfg
```

```
./newer-fs/isan/etc/smm_shm.cfg
```

アーカイブファイルの操作

Cisco NX-OS ソフトウェアは、アーカイブファイルをサポートしています。アーカイブファイルを作成したり、既存のアーカイブファイルにファイルを追加したり、アーカイブファイルからファイルを抽出したり、アーカイブファイル内のファイルのリストを表示したりすることができます。

アーカイブファイルの作成

アーカイブファイルを作成し、アーカイブファイルにファイルを追加できます。次の圧縮タイプを指定できます。

- bzip2
- gzip
- 未圧縮

デフォルト値は `gzip` です。

手順の概要

1. `tar create {bootflash: | volatile:}archive-filename [absolute] [bz2-compress] [gz-compress] [remove] [uncompressed] [verbose] filename-list`

手順の詳細

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<code>tar create {bootflash: volatile:}archive-filename [absolute] [bz2-compress] [gz-compress] [remove] [uncompressed] [verbose] filename-list</code>	<p>アーカイブファイルを作成し、アーカイブファイルにファイルを追加します。ファイル名は英数字で指定します（大文字と小文字は区別されません）。最大文字数は 240 です。</p> <p>absolute キーワードは、先頭のバックスラッシュ文字 (\) を、アーカイブファイルに追加されたファイルの名前から削除しないことを指定します。デフォルトでは、先頭のバックスラッシュ文字は削除されます。</p> <p>bz2-compress、gz-compress、および uncompressed のキーワードは、アーカイブにファイルを追加するとき（または後で追加するとき）に使用する圧縮</p>

	コマンドまたはアクション	目的
		<p>ユーティリティと、ファイルを抽出するときに使用する解凍ユーティリティを決定します。アーカイブファイルに拡張子を指定しない場合、デフォルト値は次のようになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • bz2-compress の場合、拡張子は <code>.tar.bz2</code> です。 • gz-compress の場合、拡張子は <code>.tar.gz</code> です。 • uncompressed の場合、拡張子は <code>.tar</code> です。 <p>remove キーワードは、アーカイブにファイルを追加した後に、Cisco NX-OS ソフトウェアがファイルシステムからこれらのファイルを削除することを指定します。デフォルトでは、ファイルは削除されません。</p> <p>verbose キーワードは、Cisco NX-OS ソフトウェアが、ファイルがアーカイブに追加されるときにファイルをリストすることを指定します。デフォルトで、ファイルは追加されると一覧表示されます。</p>

例

次に、gzip 圧縮アーカイブファイルを作成する例を示します。

```
switch# tar create bootflash:config-archive gz-compress bootflash:config-file
```

アーカイブファイルへのファイルの追加

Cisco NX-OS デバイス上の既存のアーカイブファイルにファイルを追加できます。

始める前に

Cisco NX-OS デバイスでアーカイブファイルを作成しました。

手順の概要

1. **tar append** {bootflash: | volatile;}archive-filename [absolute] [remove] [verbose] filename-list

手順の詳細

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<code>tar append {bootflash: volatile:}archive-filename [absolute] [remove] [verbose] filename-list</code>	<p>既存のアーカイブ ファイルにファイルを追加します。アーカイブファイル名では、大文字と小文字は区別されません。</p> <p>absolute キーワードは、先頭のバックスラッシュ文字 (\) を、アーカイブ ファイルに追加されたファイルの名前から削除しないことを指定します。デフォルトでは、先頭のバックスラッシュ文字は削除されます。</p> <p>remove キーワードは、アーカイブにファイルを追加した後に、Cisco NX-OS ソフトウェアがファイルシステムからこれらのファイルを削除することを指定します。デフォルトでは、ファイルは削除されません。</p> <p>verbose キーワードは、Cisco NX-OS ソフトウェアが、ファイルがアーカイブに追加されるときにファイルをリストすることを指定します。デフォルトで、ファイルは追加されると一覧表示されます。</p>

例

次に、既存のアーカイブ ファイルにファイルを追加する例を示します。

```
switch# tar append bootflash:config-archive.tar.gz bootflash:new-config
```

アーカイブ ファイルからのファイルの抽出

ファイルは、Cisco NX-OS デバイス上の既存のアーカイブ ファイルに抽出できます。

始める前に

Cisco NX-OS デバイスでアーカイブ ファイルを作成しました。

手順の概要

1. `tar extract {bootflash: | volatile:}archive-filename [keep-old] [screen] [to {bootflash: | volatile:}[/directory-name]] [verbose]`

手順の詳細

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	tar extract {bootflash: volatile:}archive-filename [keep-old] [screen] [to {bootflash: volatile:}[/directory-name]] [verbose]	<p>既存のアーカイブファイルからファイルを抽出します。アーカイブファイル名では、大文字と小文字は区別されません。</p> <p>keep-old キーワードは、Cisco NX-OS ソフトウェアが、抽出されるファイルと同じ名前を持つファイルを上書きしないことを示します。</p> <p>screen キーワードは、Cisco NX-OS ソフトウェアが、抽出されたファイルの内容を端末画面に表示することを指定します。</p> <p>to キーワードは、ターゲットファイルシステムを指定します。ディレクトリ名を含めることができます。ディレクトリ名は、240 文字以内の英数字で指定します。大文字と小文字が区別されます。</p> <p>verbose キーワードは、Cisco NX-OS ソフトウェアが、抽出されるファイルの名前を表示することを指定します。</p>

例

次に、既存のアーカイブファイルからファイルを抽出する例を示します。

```
switch# tar extract bootflash:config-archive.tar.gz
```

アーカイブファイルのファイル名の表示

tar list コマンドを使用して、アーカイブファイル内のファイルの名前を表示できます。

tar list {bootflash: | volatile:}archive-filename

アーカイブファイル名では、大文字と小文字は区別されません。

```
switch# tar list bootflash:config-archive.tar.gz
config-file
new-config
```

SSD の再パーティション化

SSD 再パーティション化を構成して、設定ストレージの容量を増やすことができます。これにより、ログフラッシュストレージのサイズも増加します。この構成はシステムのリロード後に有効になり、追加の `cfg` および `logflash` ストレージスペースによってブートフラッシュのサイズが減少する可能性があります。

SSD の再パーティション化を実行する前に、すべてのソフトウェア イメージ、構成、および個人データのバックアップを実行することをお勧めします。

リリース 10.5(1) 以降、スイッチ上の SSD パーティションサイズを予想される設定サイズに一致するように自動的に検出できます。ブートアップ中に `show logging log` または `show logging nvram` コマンドに情報 `syslog` が表示され、スイッチが予期しない SSD パーティション分割サイズで起動されたことを示します。

```
%PLATFORM-2-SSD_PARTITION_CHECK: Incorrect <device> partition size detected - please contact
Cisco TAC for additional information
```

拡張パーティションスキームは、64GB SSD を搭載したプラットフォームではサポートされていません。

手順の概要

1. system flash sda resize

手順の詳細

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	system flash sda resize 例 : <pre>switch# system flash sda resize ? <CR> extended Cfg=1GB, logflash=39GB standard Cfg=64MB, logflash=4 8GB</pre>	永続ストレージのサイズを新しいスキームに変更します。

例

次に、標準サイズ変更の例を示します。

```
switch# system flash sda resize standard
```

```
!!!! WARNING !!!!
```

```
Attempts will be made to preserve drive contents during
the resize operation, but risk of data loss does exist.
```

```

Backing up of bootflash, logflash, and running configuration
is recommended prior to proceeding.

!!!! WARNING !!!!

current scheme is
sda          8:0    0 119.2G  0 disk
|-sda1       8:1    0   512M  0 part
|-sda2       8:2    0    32M  0 part /mnt/plog
|-sda3       8:3    0   128M  0 part /mnt/pss
|-sda4       8:4    0 114.5G  0 part
/isan/vdc_1/virtual-instance/guestshell+/rootfs/bootflash
|-sda5       8:5    0    64M  0 part /mnt/cfg/0
|-sda6       8:6    0    64M  0 part /mnt/cfg/1
`sda7       8:7    0     4G  0 part /logflash

target scheme is
sda          8:0    0   64G|120GB|250GB  0 disk
|-sda1       8:1    0     512M  0 part
|-sda2       8:2    0     32M  0 part /mnt/plog
|-sda3       8:3    0    128M  0 part /mnt/pss
|-sda4       8:4    0   110.5G  0 part /bootflash
|-sda5       8:5    0     64M  0 part /mnt/cfg/0
|-sda6       8:6    0     64M  0 part /mnt/cfg/1
|_sda7       8:7    0      8G  0 part /logflash

Continue? (y/n) [n] y
A module reload is required for the resize operation to proceed
Please, do not power off the module during this process.

```

次に、拡張サイズ変更の例を示します。

```

switch# system flash sda resize extended

!!!! WARNING !!!!

Attempts will be made to preserve drive contents during
the resize operation, but risk of data loss does exist.
Backing up of bootflash, logflash, and running configuration
is recommended prior to proceeding.

!!!! WARNING !!!!

```

```

current scheme is
sda          8:0    0 119.2G  0 disk
|-sda1       8:1    0   512M  0 part
|-sda2       8:2    0    32M  0 part /mnt/plog
|-sda3       8:3    0   128M  0 part /mnt/pss
|-sda4       8:4    0 110.5G  0 part /bootflash
|-sda5       8:5    0    64M  0 part /mnt/cfg/0
|-sda6       8:6    0    64M  0 part /mnt/cfg/1
`sda7       8:7    0     8G  0 part /logflash

target scheme is
sda          8:0    0 120GB|250GB  0 disk
|-sda1       8:1    0   512M  0 part
|-sda2       8:2    0    32M  0 part /mnt/plog
|-sda3       8:3    0   128M  0 part /mnt/pss
|-sda4       8:4    0    rem   0 part /bootflash
|-sda5       8:5    0   1.0G  0 part /mnt/cfg/0
|-sda6       8:6    0   1.0G  0 part /mnt/cfg/1

```

```
|_sda7      8:7    0    39G      0 part /logflash

Continue? (y/n) [n] y
A module reload is required for the resize operation to proceed
Please, do not power off the module during this process.
```

ファイルシステムの使用例

この項では、Cisco NX-OS デバイスでファイルシステムを使用する例について説明します。

スタンバイ スーパーバイザ モジュール上のディレクトリへのアクセス

次に、スタンバイ スーパーバイザ モジュール上のファイルのリストを表示する例を示します。

```
switch# dir bootflash://sup-remote
 12198912   Aug 27 16:29:18 2003  m9500-sf1ek9-kickstart-mzg.1.3.0.39a.bin
  1864931   Apr 29 12:41:59 2003  dplug2
    12288   Apr 18 20:23:11 2003  lost+found/
 12097024   Nov 21 16:34:18 2003  m9500-sf1ek9-kickstart-mz.1.3.1.1.bin
 41574014   Nov 21 16:34:47 2003  m9500-sf1ek9-mz.1.3.1.1.bin

Usage for bootflash://sup-remote
 67747169 bytes used
116812447 bytes free
184559616 bytes total
```

次に、スタンバイ スーパーバイザ モジュール上のファイルを削除する例を示します。

```
switch# delete bootflash://sup-remote/aOldConfig.txt
```

ファイルの移動

ディレクトリ内のファイルを別のディレクトリに移動できます。



Caution 宛先ディレクトリに同名のファイルがすでに存在する場合は、そのファイルは移動対象のファイルによって上書きされます。

move コマンドを使用して、同じディレクトリ内でファイルを移動することにより、ファイルの名前を変更できます。

SUMMARY STEPS

1. (Optional) **pwd**
2. (Optional) **dir** [filesystem:[/module/]][directory]

3. **move** [*filesystem:[//module/][directory /] | directory/*]*source-filename* { *filesystem:[//module/][directory /] | directory/* } [*target-filename*] | *target-filename* }

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	(Optional) pwd Example: switch# pwd	現在のデフォルト ディレクトリの名前を表示します。
ステップ 2	(Optional) dir [<i>filesystem:[//module/][directory]</i>] Example: switch# dir bootflash	カレントディレクトリの内容を表示します。ファイルシステムおよびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。
ステップ 3	move [<i>filesystem:[//module/][directory /] directory/</i>] <i>source-filename</i> { <i>filesystem:[//module/][directory /] directory/</i> } [<i>target-filename</i>] <i>target-filename</i> } Example: switch# move test old_tests/test1	ファイルを移動します。 ファイルシステム、モジュール、およびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。 <i>target-filename</i> 引数は、64 文字以内の英数字で指定します。大文字と小文字が区別されます。 <i>target-filename</i> 引数を指定しないと、ファイル名はデフォルトで <i>source-filename</i> 引数値に設定されます。

ファイルのコピー

次に、slot0: ファイルシステムのルートディレクトリから、samplefile というファイルを mystorage ディレクトリにコピーする例を示します。

```
switch# copy slot0:samplefile slot0:mystorage/samplefile
```

次に、カレントディレクトリ レベルからファイルをコピーする例を示します。

```
switch# copy samplefile mystorage/samplefile
```

次に、アクティブ スーパーバイザ モジュールのブートフラッシュからスタンバイ スーパーバイザ モジュールのブートフラッシュにファイルをコピーする例を示します。

```
switch# copy bootflash:system_image bootflash://sup-2/system_image
```

copy コマンドを使用して、slot0: または bootflash: ファイル システムと、FTP、TFTP、SFTP、または SCP サーバーの間でファイルのアップロードおよびダウンロードを行うこともできます。

ディレクトリの削除

ディレクトリは、デバイス上のファイルシステムから削除できます。

Before you begin

ディレクトリを削除する前に、ディレクトリが空白であることを確認します。

SUMMARY STEPS

1. (Optional) **pwd**
2. (Optional) **dir** *[filesystem :[/module/][directory]]*
3. **rmdir** *[filesystem :[/module/]]directory*

DETAILED STEPS

Procedure

	Command or Action	Purpose
ステップ 1	(Optional) pwd Example: switch# pwd	現在のデフォルトディレクトリの名前を表示します。
ステップ 2	(Optional) dir <i>[filesystem :[/module/][directory]]</i> Example: switch# dir bootflash:test	カレントディレクトリの内容を表示します。ファイルシステム、モジュール、およびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。 ディレクトリが空白でない場合は、ディレクトリを削除する前に、ディレクトリ内のすべてのファイルを削除する必要があります。
ステップ 3	rmdir <i>[filesystem :[/module/]]directory</i> Example: switch# rmdir test	ディレクトリを削除します。ファイルシステムおよびディレクトリ名では、大文字と小文字が区別されます。

ファイル内容の表示

外部フラッシュ デバイスのファイルの内容を表示する例を示します。

```
switch# show file slot0:test
configure terminal
interface ethernet 1/1
no shutdown
end
show interface ethernet 1/1
```

現在のディレクトリに存在するファイルの内容を表示する例を示します。

```
switch# show file myfile
```

ファイルチェックサムの表示

次に、ファイルのチェックサムを表示する例を示します。

```
switch# show file bootflash:trunks2.cfg cksum
583547619
```

次に、ファイルのMD5チェックサムを表示する例を示します。

```
switch# show file bootflash:trunks2.cfg md5sum
3b94707198aabefcf46459de10c9281c
```

ファイルの圧縮と解凍

次に、ファイルを圧縮する例を示します。

```
switch# dir
 1525859      Jul 04 00:51:03 2003 Samplefile
...
switch# gzip volatile:Samplefile
switch# dir
 266069      Jul 04 00:51:03 2003 Samplefile.gz
...

```

次に、圧縮ファイルを解凍する例を示します

```
switch# dir
 266069      Jul 04 00:51:03 2003 Samplefile.gz
...
switch# gunzip samplefile
switch# dir
 1525859      Jul 04 00:51:03 2003 Samplefile
...

```

show コマンド出力のリダイレクト

次に、出力を bootflash: ファイルシステム上のファイルに誘導する例を示します。

```
switch# show interface > bootflash:switch1-intf.cfg
```

次に、出力を外部フラッシュメモリ上のファイルに誘導する例を示します。

```
switch# show interface > slot0:switch-intf.cfg
```

次に、出力を TFTP サーバ上のファイルに誘導する例を示します。

```
switch# show interface > tftp://10.10.1.1/home/configs/switch-intf.cfg
Preparing to copy...done
```

次に、**show tech-support** コマンドの出力をファイルにダイレクトする例を示します。

```
switch# show tech-support > Samplefile
Building Configuration ...
switch# dir
1525859 Jul 04 00:51:03 2003 Samplefile
Usage for volatile://
1527808 bytes used
19443712 bytes free
20971520 bytes total
```

ファイルの検索

次に、現在のデフォルトディレクトリ内でファイルを検索する例を示します。

```
switch# find smm_shm.cfg
/usr/bin/find: ./lost+found: Permission denied
./smm_shm.cfg
./newer-fs/isan/etc/routing-sw/smm_shm.cfg
./newer-fs/isan/etc/smm_shm.cfg
```

ファイルシステムパラメータのデフォルト設定

次の表に、ファイルシステムパラメータのデフォルト設定を示します。

Table 2: デフォルトのファイルシステム設定

パラメータ	デフォルト
デフォルトファイルシステム	bootflash:

ファイルシステムに関する追加情報

ここでは、ファイルシステムに関する追加情報について説明します。

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。