

# Cisco 806 , 826 , 827 , 828、 831、 836、 および SOHO70 ルータ用 Cisco IOS ソフトウェアのアップグレード

Document ID: 12819

Updated: 2007 年 11 月 23 日



[PDF のダウンロード](#)



[印刷](#)

[フィードバック](#)

## 関連製品

- [Cisco SOHO 70 シリーズ ルータ](#)
- [Cisco 800 シリーズ ルータ](#)

## 目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[Cisco IOS ソフトウェア イメージのアップグレード](#)

[関連情報](#)

[Cisco サポート コミュニティ - 特集対話](#)

## [はじめに](#)

このドキュメントでは、Cisco 806、826、827、828、831、836、および SOHO70 ルータをアップグレードする手順をステップごとに説明します。この手順では、フラッシュ メモリ内の既存の Cisco IOS<sup>®</sup> ソフトウェア イメージを消去し、Trivial File Transfer Protocol ( TFTP ) サーバの新しい Cisco IOS ソフトウェア イメージで置き換えます。

TCP/IP 対応ワークステーションに、TFTP サーバまたは Remote Copy Protocol ( RCP ) サーバアプリケーションをインストールする必要があります。アプリケーションをインストールしたら、次の最小限の設定を行う必要があります。はじめに、TFTP クライアントではなく TFTP サーバとして動作するように、TFTP アプリケーションを設定する必要があります。次に、発信ファイル ディレクトリを指定する必要があります。これは、Cisco IOS イメージが格納されるディレクトリです。ほとんどの TFTP アプリケーションには、このような設定作業用にセットアップルーチンが用意されています。

# 前提条件

## 要件

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

## 使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

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。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

# Cisco IOS ソフトウェア イメージのアップグレード

**重要：** ルータに有効な Cisco IOS ソフトウェア イメージが存在する必要があります。使用しているハードウェアとソフトウェアの機能がそのイメージでサポートされていることと、イメージを実行するのに十分なメモリがルータにあることを確認してください。Cisco IOS ソフトウェア イメージがない場合、または手元のイメージがすべての要件を満たしているかがわからない場合は、『[Cisco IOS ソフトウェア リリースの選択方法](#)』を参照してください。

1. ワークステーションまたは PC に Cisco IOS ソフトウェア イメージをダウンロードします。イメージは [Software Center](#) からダウンロードできます（[登録ユーザ専用](#)）。
2. 新しい Cisco IOS ソフトウェア イメージを TFTP サーバの送信ディレクトリにインストールします。TFTP サーバでは、このディレクトリで、ルータの Cisco IOS ソフトウェア イメージが検索されます。フラッシュ メモリにコピーするイメージがこのディレクトリにあることを確認してください。「ダウンロード」ダウンロード ページに記載されている、アップグレード対象のソフトウェア イメージに必要なメモリ要件を確認します。show version コマンドを使用して、十分なメモリがあることを確認してください。

```
Router# show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) C827-4V Software (C827V-Y6-M), Version 12.1(1)XB, EARLY DEPLOYMENT RELE
ASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 10-Apr-00 13:45 by phanguye
Image text-base: 0x80013170, data-base: 0x8067D780
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 12.1(1r)XB1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Router uptime is 0 minutes
System returned to ROM by reload
System image file is "flash:c827v-y6-mz.121-1.XB"
```

```
CISCO C827-4V (MPC855T) processor (revision 0x502) with 15360K/1024K bytes of memory.
Processor board ID JAD043100FS (1979977378), with hardware revision 1987
```



```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
3802992 bytes copied in 27.276 secs (140851 bytes/sec)
```

7. 任意だけれども推奨：設定をバックアップします。

```
Router# copy startup-config tftp
Address or name of remote host []? 10.1.1.1
Destination filename [startup-config]?
!!
676 bytes copied in 0.100 secs
```

8. show version コマンドを入力して、コンフィギュレーションレジスタの設定が 0x2102 に設定されていることを確認します。ルータがフラッシュメモリから起動するには、この設定が必要です。ルータのコンフィギュレーションレジスタが 0x2102 に設定されていない場合は、次のコマンドを使用してそれを設定します。

```
Router# configure terminal
Router(config)# config-reg 0x2102
Router(config)# exit
router#reload
```

9. TFTP サーバからルータのフラッシュメモリに Cisco IOS ソフトウェアイメージをコピーします。

```
Router# copy tftp flash
Address or name of remote host []? 10.1.1.1
Source filename []? c827v-y6-mz.121-1.XB
Destination filename [c827v-y6-mz.121-1.XB]?
%Warning:There is a file already existing with this name
Do you want to over write? [confirm]
Accessing tftp://10.1.1.1/c827v-y6-mz.121-1.XB...
Erase flash: before copying? [confirm]
Erasing the flash filesystem will remove all files! Continue? [confirm]
Erasing device... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
ee ...erased
Erase of flash: complete
Loading c827v-y6-mz.121-1.XB from 10.1.1.1 (via Ethernet0): !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!
[OK - 3802992/7605248 bytes]

Verifying checksum... OK (0x1ABC)
3802992 bytes copied in 58.236 secs (65568 bytes/sec)
Router#
```

10. 次のコマンドを実行して、ルータのアップグレードを確認します。

```
Router>show flash
```

show flash コマンドの出力に含まれる Cisco IOS ソフトウェアイメージの名前が、アップグレードイメージの名前であることを確認します。

11. 新しい Cisco IOS ソフトウェアイメージから起動するように、ルータをリロードします。

Router#reload

12. **show version** コマンドを発行し、ルータが新しい Cisco IOS ソフトウェア イメージから起動したことを確認します。

Router#show version

**show version** コマンドからの出力には、アップグレードされた Cisco IOS ソフトウェア イメージの名前が表示されているはずですが。

## 関連情報

- [TFTP ダウンロードによるディザスタ リカバリ ページ](#)
- [Cisco 800 シリーズ ルータ製品に関するサポート ページ](#)
- [DSL および LRE の技術サポート](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)

このドキュメントは有用でしたか。 [はい いいえ](#)

フィードバックいただき、ありがとうございました。

[サポート ケースのオープン](#) ( [シスコ サービス契約< ts generic='1' nval='P%1,2%%'が必要ですよ](#) )。

## Cisco サポート コミュニティ - 特集対話

[Cisco サポート コミュニティ](#)では、フォーラムに参加して情報交換することができます。

このドキュメントで使用されている表記法の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

Updated: 2007 年 11 月 23 日

Document ID: 12819