

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[表記法](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[ファームウェアをダウンロードして下さい](#)

[ダウンロードの準備をして下さい](#)

[TFTP 対応 UNIX ワークステーションを使用してファームウェアをダウンロードして下さい](#)

[HP OpenView StrataCom Utilities を使用してファームウェアをダウンロードして下さい](#)

[TFTP エラー コード](#)

[関連情報](#)

概要

ファームウェアは、Sun (UNIX) ワークステーションの TFTP または Hewlett-Packard OpenView (HP OV) StrataCom ユーティリティを使用して、IPX、IGX、または BPX にダウンロードすることができます。

前提条件

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。

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

UNIXワークステーション、IGX または BPX

PC から BPX か IGX にファームウェアを TFTP したいと思う場合 [PC の TFTP を使用した WAN スイッチ ソフトウェアとファームウェアのダウンロード](#)を参照して下さい

[ファームウェアをダウンロードして下さい](#)

このセクションは IPX、IGX、または BPX にファームウェアを準備しダウンロードする方法を記述します。

[ダウンロードの準備をして下さい](#)

ファームウェアダウンロードの準備をするためにこれらのステップを実行して下さい:

1. UNIXワークステーションで、ファームウェアが圧縮解除される確認し、ファームウェアが見つけれられるディレクトリをことを注意しなさい。UNIXserver% ls <-----lsABU.000 ABU.001 ABU.002 ABU.003 ABU.004 ABU.004 ABU.006 ABU.007 ABU.008 ABU.009 ABU.010 ABU.011 ABU.012 ABU.013 ABU.014 ABU.015 ABU.016 ABU.017 ABU.018 ABU.img ABUread.me ab09.000 ab09.img ab09read.meUNIXserver% pwd <-----pwd /usr/users/svplus/images/ipxbpx
2. IPX で、スイッチにファームウェアをダウンロードするのに使用していること IGX、か BPX は、UNIXワークステーションの IP アドレスを設定する **cnffwswinit** コマンドを使用します。ことを TFTPサーバとスイッチの間で存在する PING および Telnet 接続両方確認して下さい。注 および **cnffunc 6** コマンドを有効にすることは TFTP 方式を使用するとき要件ではないです。

TFTP 対応 UNIX ワークステーションを使用してファームウェアをダウンロードして下さい

TFTP 対応 UNIX ワークステーションを使用してファームウェアをダウンロードするためにこれらのステップを完了して下さい:

1. UNIXワークステーションのこれらのパラメータを規定する **dnld.fw** と名付けられるファームウェア 要求 ファイルを作成して下さい:Tftp_Request か。ワークステーションに戻って TFTP要求を作成するのに IGX か BPX によって使用されるIP か。UNIXワークステーションの IP アドレスパス名か。パス イメージが含まれているCardName か。アップグレードされるべきカードタイプRevNum か。ロードされるファームウェアの修正ファイル名か。オプションの; 正確なファイルの規定したいと思う場合このフィールドを使用して下さい。注これはファイル名に大文字と小文字の組み合わせがあるで、または異様に指名されますとき時々必要。スイッチは完全に小文字の「RevNum.img」と最初と同じ名前のファイルを探します、そして完全に大文字を単独で試みますが、決して何か他のもの試みません。「.img」ファイルは RevNum 以外何かと名付けられることがわかれば、このフィールドを使用する必要。注「.img」を入力してはなりません。スイッチはそれを単独でします。**dnld.fw** ファイル例下記にあります。この例では、次のパラメータを使用します。UNIXワークステーションの IP アドレス = 10.10.10.10IP アドレスの IGX = 10.10.10.20コードが UNIXワークステーション = /usr/users/svplus/images/ipxbpx にあるディレクトリ パスアップグレードされるべきカードの名前 = UXMにアップグレードされるファームウェアの修正は = ABU 大文字である必要がありますファームウェアファイル名 = ABU --- 「.img」ファイルが ABU.img と名付けられるので。この場合、この Optional フィールドを追加する必要はありませんでした。それは完璧さのためにだけここに追加されます。太字はここに現われると同時に丁度書く必要があります。他はここに表示する何が特定のセットアップに依存して、多分異なっていますと。unix-server% more dnld.fw! --- The more command displays the file contents.**Tftp_Request**IP:10.10.10.10PathName:/usr/users/svplus/images/ipxbpxCardName:UXM RevNum:abu FileName:ABU注 Microsoft Word を使用して PC でこのファイル、または類似した何かを作成すれば TFTP が失敗します異様な文字を組み込みます。もし可能なら、UNIXワークステーションでそれを作成して下さい。
2. ターゲット スイッチに **dnld.fw** ファイルを転送して下さい (TFTP を使用して)。下記の例では、**tftpip** アドレス コマンドで IGX または BPX の IP アドレスに最初に TFTP セッションを開始します。2 番目に、バイナリモードに TFTP セッションを (**bincommand** を使用して) 入れ、最終的に、スイッチに置かれた **dnld.fw** command の使用によって **dnld.fw** ファイルを転送します。次に例を示します。unix-server% tftp 10.10.10.20tftp> bintftp> put dnld.fwtftp> quitファームウェアが UNIXサーバで見つけ出され、それがダウンロードされ

たあることを確認する `dsplot` コマンドを使用して下さい。注下記の例では、ABU は見つかりませんでした。それがあった後ダウンロードを監視する `dspfwrev` および `dspdnlid` コマンドを使用できます。ステータスに注意して下さい。各数字の組合せはスイッチにダウンロードされているファームウェアファイルの1つを表します。この画面の出力を視聴する場合、ファイルが転送されるまで各数字の組合せ increment を見ます。各々の個々のファイル転送が完了するとき、数は「逆ビデオに」現われます。また UNIX ワークステーションでダウンロードを監視する `snoop host tftp_host_name port 69` コマンドを使用できます。ただし、通常ワークステーションにルートアクセスを必要とします。

3. `dspfwrev` コマンドの使用によって表示するステータスが示すとき、スイッチはカードにファームウェアを焼き付けて準備ができています。カードにファームウェアを焼き付ける `burnfwrev rev-number slot-number` コマンドを使用して下さい。詳細については、[非制御カードのためのファームウェアをアップグレードする](#) 資料を参照して下さい。

[HP OpenView StrataCom Utilities を使用してファームウェアをダウンロードして下さい](#)

HP OV StrataCom Utilities を使用してファームウェアをダウンロードするためにこれらのステップを、主要な HP OV ウィンドウから、完了して下さい:

1. OV StrataCom トポロジー submap を選択して下さい。
2. submap からノードを選択して下さい。
3. ドロップする リスト ボックスから **StrataCom/イメージダウンロード** を選択して下さい。
4. ポップアップ ウィンドウでダウンロードするためにイメージを選択して下さい。
5. [Download] をクリックします。HP OV は今 TFTP 要求 ファイルを作成し、ノードにそれを転送します。位置からのイメージが要求 ファイルで規定した Node 要求。この方式を使用する長所は上記の[ステップ 4](#) で参照されるポップアップ ウィンドウが使用しているスイッチの種類のために有効なイメージだけ表示することです。1. カードのこの型のためのダウンロードがサポートされない場合、ポップアップ ウィンドウ ダウンロードはように決してステータスを表示しません。

[TFTP エラー コード](#)

TFTP ダウンロード プロセスの間にこれらのエラーに出会う可能性があります:

- 4: TFTP フィールド エラー (タイプエラー) は ASCII に TFTP 要求 ファイル、か転送モードに設定されますあります。ピンに転送モードを変更して下さい。
- 72: SW スイッチ ソフトウェア ダウンロードは進行中です。ソフトウェアダウンロードが完了するまで待たなければなりません。
- 75: Rev. dnld.fw ファイルの CardName フィールドで規定される カードは無効です。このフィールドは大文字/小文字の区別があり、大文字である必要があります。どの小文字でもこのエラーコードを同様に与えます。
- 78: FW
- 79: コンフィギュレーションイメージはスイッチの RAM にあります。コンフィギュレーションイメージをクリアする `savecnf clear` コマンドを使用して下さい。
- 80: FW/SW dnld sv+ `cnffwswinit` コマンドで入力される IP アドレスは使用している UNIX ワークステーションの IP アドレスを一致する。 `cnffwswinit` コマンドで入力した IP アドレスを確認して下さい。
- 指定 IP アドレスは到達可能ではないです、またはもう一つのファームウェアダウンロードは

進行中です。

- dnld.fw ファイルは別々のラインで DOS か Windows にフォーマットしますあります、または正しく入力されないフィールド名があります。
- dnld.fw ファイルはおそらく Microsoft Word からリッチテキスト フォーマット (RTF) で破損しています、または。
- サーバルートおよびパス名設定をチェックして下さい。 イメージ ファイル (.img) は小文字の拡張子が必要ではありません。

関連情報

- [ダウンロード : WAN スイッチング ソフトウェア](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)