

# 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[予備セットアップ](#)

[TFTP を始めて下さい](#)

[一般的なエラー](#)

[他のTFTP プログラムに関する注意事項](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、Cisco Stratacom のソフトウェアおよびファームウェアをインストールするために PC でトリビアル ファイル転送プロトコル ( TFTP ) を使用する方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- TFTP クライアントソフトウェア PC からデバイスにソフトウェア イメージファイルを転送するのに TFTP を使用できます。このドキュメントでは、Cisco TFTP サーバ アプリケーションからの出力を使用しています。シスコではこのアプリケーションをすでに打ち切っており、現在はサポートしていません。TFTP サーバがない場合は、サードパーティの TFTP サーバ アプリケーションを他の供給元から入手してください。注 TFTP MGX AXIS Shelf Controller ( ASC ) ブートコードに Weird Solutions クライアントを使用して報告される問題がずっとあります。
- dnld.fw および dnld.sw テンプレートファイルこの資料の [Preliminary Setup セクション](#) のステップはこれらのファイルを作成する方法を説明します。テンプレートのネイティブフォーマットは UNIX です、しかし Notepad かワードパッドを使用できます。容易に DOS および UNIX テキストフォーマットに出入して変換するためにシェアウェア エディタをダウンロードして下さい DwEdit。
- スイッチ ソフトウェア 8.4 またはそれ以降 TFTP をサポートする

### 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。

## 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。

## 予備セットアップ

このセクションはサンプルディレクトリレイアウトおよびプログラム設定を提供します。また dnldファイルでパス名設定の助言が含まれています。これらの例は Cisco TFTP サーバを参照し、Weird Solutions はクライアントを TFTP します、同じプリンシパルは他の開発元 ソフトウェアと使用することができます。TFTP クライアント および サーバが既にインストールされていることが仮定されます。

1. ファームウェアおよびソフトウェア イメージがロードされる 1つ以上のディレクトリを作成して下さい。この例は `c:\images\lpxbpx` および `c:\images\mgx` ディレクトリを使用します。これらのディレクトリは幾分 svplus イメージ ディレクトリを映しますが、これが必要となりません。
2. Cisco TFTP サーバを実行して下さい。 `c:\images` ディレクトリに Options > Server Root Directory の順に選択し、参照して下さい。これは dnldファイルのパス名が参照されるディレクトリです。また `c:\images\lpxbpx` を使用できます。dnldファイルのパス名がスラッシュ (/) または期間 (。 ) なら )。注ほとんどのユーザはサーバルートにファームウェアおよびソフトウェアが設定し含まれている、パス名としてスラッシュ (/) または期間を (。 ) 好みますディレクトリに使用するために。この例に関してはパス名がサーバルートに関連してどのようにあるか説明するために、サーバルートは `c:\images` ディレクトリに設定され、ファームウェアおよびソフトウェアは `c:\images\lpxbpx` ディレクトリにあります。
3. dnldファイルをフォーマットして下さい。UNIX か DOS/Windows を使用できます:**UNIX の dnldファイルを作成して下さい**:vi/textedit/dtpad を使用して UNIXマシンの dnld.fw や dnld.sw ファイルを作成して下さい ( または DwEdit のような UNIX対応のエディタでそれらを作成して下さい )。ファイルフォーマットはこの表で説明されます。これらのファイルは意味する UNIXテキストフォーマットにラインターミネータは復帰改行式/ラインフィード ( 0A ) 文字であることをあります。DOS および Windowsテキストファイルは改行を、ラインフィードペア ( 0D0A ) 使用します。現在、WAN スイッチは DOS または Windows ラインターミネータが付いている dnldファイルを受け入れません。UNIXマシンから PC にファイルを FTP して下さい。転送をあります binarymode に確認して下さい。DwEdit が使用された場合、Edit > Conversions > Windows > UNIX の順に選択して下さい ( 各ラインはその間の黒いブロックが付いている 1ラインで現われます )。これらのファイルが PC で編集される場合、ワードパッドと**編集する**必要があります。ワードパッドはファイルが読み込まれたときにロードされたオリジナル ラインターミネータを保ちます。ただし、それに DOS形式のファイルを読み込み、UNIX形式のファイルを書かせます方法がないことをようではないです。Notepad は DOS/Windowsスタイルに常に書きます。ファイルの形式を判別する簡単な方法はない Notepad+ ) でファイルを Notepad ( オリジナル Windows バージョン ロードすることです。フィールドが正常なようである場合、ファイルは DOS/Windowsスタイルにあります。フィールドがその間のブロックが付いている 1つの行にすべてである場合、ファイルは UNIX 形式にあります。保存しないで終了 Notepad。ファイルが DOS/Windowsスタイルに変換される場合、それを再度 FTP し、編集するか、または DwEdit のようなユーティリティと変換して下さい。**UNIXフォーマットの dnldファイルの例**DOS/Windows の dnldファイルを作成して下さい:UNIX dnldファイルまたは UNIX形式のエディタのテンプレートが利用できない場合、Notepad のような規則的なウィンドウズエ

データと dnld ファイルを作成し、編集できます。この場合、改行問題を回避するために、すべてのフィールドは領域で分かれる単一行である必要があります。DOS/Windows の dnld ファイルの DOS/Windows Format Examples の dnld ファイルの例はフォーマットします注 ファイル名エントリの後で領域を入力しないで下さい。これはダウンロードからファイルを防ぎます。テキストの単一行の端に領域を挿入して下さい。これはデバイスが行の終わりを認識するようにします。容易にエディタを『Windows』を選択するために \Windows \SendTo ディレクトリのさまざまなエディタにショートカットを作成して下さい。ファイル名を右クリックし、『Send To』を選択し、エディタを選択して下さい。またはファイル名を右クリックし、『Open with』を選択する間、Shift キーを押して下さい。

4. c:\images ディレクトリの作成したり/FTPed dnld ファイルを保存して下さい。ワードパッドのファイルを保存するとき、ファイルタイプとして『Text Document』を選択すること確実にであって下さい。エディタ(あらゆるウィンドウズエディタがことを) .txt をファイル名に防ぐために、囲んで下さい引用符マークとのファイル名を追加することを(「」)。たとえば、Save As ダイアログボックスのネーム フィールドで、保存するとき「dnld.sw」を入力して下さい。これらのファイルは「マスター」テンプレートファイルです(これは UNIX フォーマット ファイルをまだ DOS、Word または RTF フォーマットとして間違っそれらを保存するために使用すればので、持っています良好なマスタコピーを推奨され、)。 c:\images\ipxbpx ディレクトリに c:\images ディレクトリからテンプレートファイルのコピーを撮って下さい。これらのファイルは「はたらく」ファイルです。
5. c:\images\ipxbpx ディレクトリの「はたらく」 dnld.fw や dnld.sw ファイルを編集して下さい。UNIX テンプレートファイルが先に詳述されるように使用される場合、ワードパッドを使用して下さい。適切なフィールドでこの情報を入力して下さい:
6. ファイルを保存します。ワードパッドのファイルを保存するとき、ファイルタイプとして『Text Document』を選択すること確実にであって下さい。エディタ(あらゆるウィンドウズエディタがことを) .txt をファイル名に防ぐために、囲んで下さい引用符マークとのファイル名を追加することを(「」)。たとえば、Save As ダイアログボックスのネーム フィールドで、保存するとき「dnld.sw」を入力して下さい。
7. 所望の宛先着信ノードへのログインは DHCP を使用している場合 PC の IP アドレスに先行している cnffswinit コマンドを入力し、(、IP アドレスを見つけるために winipcfg ユーティリティを実行して下さい)。注終了したらネットワーク使用 WAN Manager/SV+ が、WAN Manager/SV+ ワークステーション IP アドレスに IP アドレスを設定し直して確実になら。さもなければ、ワークステーションはファームウェアかソフトウェアを TFTP できません。

## TFTP を始めて下さい

このセクションは予備セットアップの段階すべてを完了した後転送を始める方法を記述します。

1. Weird Solutions TFTP クライアントを実行して下さい。
2. 置くために Option ボタンおよびバイナリを設定して下さい (ASCII は作業)。
3. ソースファイルフィールドでは、c:\images\ipxbpx\dnld.fw が c:\images\ipxbpx\dnld.sw を入力して下さい (ディレクトリ構造を使用この例使用して下さい仮定する)。
4. 宛先ファイルフィールドでは、dnld.fw が dnld.sw を入力して下さい。
5. Remote Host フィールドでは、スイッチの名前か IP アドレスを入力して下さい。名前を使用する場合場合、DNS によって解決可能である適切な名前から IP アドレス マッピングは \Windows \ホスト ファイルにある必要があります。 \Windows \ホスト ファイルは PC にないかもしれないしまたはそうではないかもしれません。それを必要ならば作成して下さい

- (lmhost または hosts.sam ( サンプル ) ファイルを使用しないで下さい)。Windows NT で、ホスト ファイルは \Winnt\system32\drivers\etc ディレクトリにあります。
- No エントリは**ブロック サイズ**および**タイムアウト** フィールドが必要です。それらは 512 および 3 に、それぞれデフォルトで設定されます。
  - まだ動作していない場合 Cisco TFTP サーバを実行して下さい。、そしてサーバルートディレクトリ『Options』を選択し、**c:\images** ディレクトリに参照して下さい。
  - Put ボタン**をクリックして下さい。転送はエラー無しで完了する必要があります。タイムアウトを受け取る場合、ノードが Remote Host フィールドことをで入力される名前が IP アドレスの ping によって到達可能であることを確認して下さい。IF エラーは受け取られまじたり、[よく発生するエラーのリスト](#)を見ます。
  - TFTPサーバステータスウィンドウかノード **dspdnlid** および **dspfwrev** 画面、または両方とも表示して下さい。短い遅延の後で、ファイルは転送され始める必要があります。PC の IP アドレスがノードに転送された dnldファイルにあることをそうでなかったら、確認して下さい。

## 一般的なエラー

このセクションは TFTP クライアントを使用するとき見られる場合があるいくつかのよくある エラーを記述します。

| Error                                 | 説明  |
|---------------------------------------|---|
| 無効なストリング                              | dnldファイルは DOS/Windows 形式にありますまたはフィールド名は不正確に入力されました。 <a href="#">Preliminary Setup セクション</a> のステップ 3 を参照して下さい。 |
| 大きいファイル余りに                            | dnldファイルはおそらく Word、RTF 形式、または破損です。 <a href="#">Preliminary Setup セクション</a> のステップ 3 を参照して下さい。                  |
| サーバのエラー: 不正な TFTPオペレーション              | TFTP put は ASCIIモードにあります。バイナリモードに切り替えて下さい。  |
| サーバのエラー: FW/SW dnld を始めるために承認されない SV+ | Cnffswinit IP アドレスはノードの PC の IP アドレスに設定されません。   |
| 自由ではないダウンロード領域                        | コンフィギュレーションイメージ ( savecnf から ) 現在 ( クリアする <b>savecnf clear</b> コマンドを使用して下さい ) 。                               |
| 見つけられないファイル                           | サーバルートおよびパス名設定をチェックして下さい。またイメージファイルに小文字の拡張子 ( .IMG の代りの .img ) があることを確かめて下さい。ノードは大文字と小文字 ファイル名                |

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | を探します、拡張は小文字にある必要があります。また、ファイル名の後で余分なスペースがあるように確認して下さい。 dnldファイルで入力される PC の IP アドレスを再確認して下さい。   |
| 続く SW リビジョン変更           | 進行中の SWSW ダウンロード。   |
| 無効なリビジョン番号              | 修正はカードタイプを一致する。   |
| Invalid カードタイプ          | dnld.fw の CardNameフィールドで規定されるカードは無効です。  |
| カードは FW ダウンロードをサポートしません | SWSW の以前のリリースでは、カード ( ASI、BNI、HDM、LDM ) は、およびエラーコード 78 現われますサポートされません。 Cisco バグ ID <a href="#">CSCdj35089</a> ( <a href="#">登録ユーザのみ</a> ) を参照して下さい。 |

## 他のTFTP プログラムに関する注意事項

このセクションは TFTP クライアント/サーバ ソフトウェアの他のバージョンを使用するときいくつかの追加の警告を解説します。

### ネットワーク TeleSystems TFTPサーバ

- ネーム マッピングはデフォルトするために設定 する必要があります ( ない Cisco ) 。
- サーバルートを規定 するのにスラッシュの代わりに期間を ( 。 ) ( / ) 使用して下さい。
- 制約事項を設定しないか、または割り当てることをサーバルートディレクトリで読まれて忘れないでいて下さい。

## 関連情報

- [コンフィギュレーションを IPX、IGX および BPX ノードで保存し、復元する](#)
- [StrataView Plus の savecnf および loadcnf コマンドの使用](#)
- [WAN スイッチング製品のための新しい名前とカラーのガイド](#)
- [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とドキュメント - Cisco Systems](#)