

Biz Box ルータ 「RTX1300」
ファームウェアバージョンアップ手順書

1. 外部メモリを使用してGUI画面でファームウェアを更新する

外部メモリ（USB メモリ/microSD カード）に保存したファームウェアを本ルーターに読み込ませてファームウェアの更新を行います。

ご注意

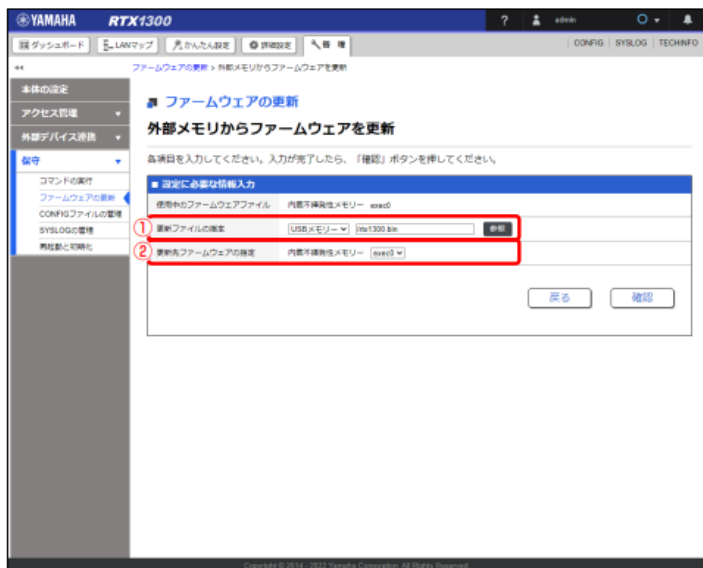
- ・FAT またはFAT32 形式でフォーマットされていない外部メモリは、本ルーターで使用できません。
- ・USB ハブを介して、複数のUSB メモリなどの外部メモリを本ルーターに接続することはできません。
- ・USB 延長ケーブルは種類によっては動作しないことがあります。USB メモリは本ルーターのUSB ポートに直接挿入してご使用ください。
- ・本ルーターのUSB インジケータまたはmicroSD インジケータが点灯/点滅している間は、外部メモリを取り外さないください。外部メモリ内のデータを破損させることがあります。USB ボタンまたはmicroSD ボタンを2 秒以上押し続けるとブザーが鳴り、USB インジケータまたはmicroSD インジケータが消灯し、外部メモリを取り外すことができるようになります。外部メモリを取り外す際は、USB インジケータまたはmicroSD インジケータが消灯していることを確認してから外部メモリを取り外してください。

1. ファームウェアファイルを保存した外部メモリを用意する。
2. 外部メモリを本ルーターのUSB ポートまたはmicroSD スロットに挿し込む。
外部メモリを認識するとブザーが鳴り、本ルーターのUSB ランプまたはmicroSD ランプが点灯します。
3. 「管理」タブ - 「保守」 - 「ファームウェアの更新」を順に選択する。
「ファームウェアの更新」画面が表示されます。
4. 「外部メモリからファームウェアを更新」項目の「進む」ボタンをクリックする。



「外部メモリからファームウェアを更新」画面が表示されます。

5. 外部メモリから読み込みたいファームウェアファイルを指定する。



① 更新ファイルの指定：

挿し込んだ外部メモリを選択し、「参照」ボタンをクリックします。「ファイルの一覧」画面で保存したファームウェアを選択します。

② 更新先ファームウェアの指定：

更新先の内蔵不揮発性メモリのファームウェア番号を選択します。

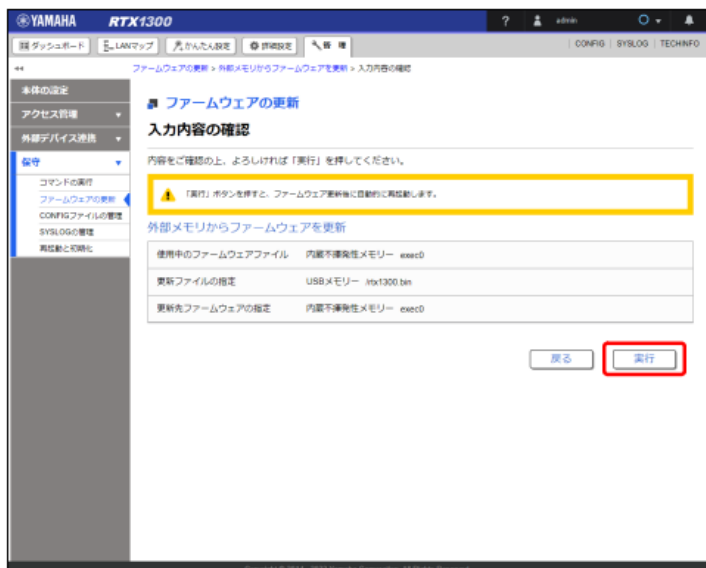
メモ

更新先ファームウェアの指定が使用中のファームウェアと同じ場合は、ファームウェアの更新の完了後にルーターが再起動します。また、指定が異なる場合は、再起動は行われず使用中のファームウェアも変化しません。

6. 「確認」ボタンをクリックする。

「入力内容の確認」画面が表示されます。

7. 内容を確認し、「実行」ボタンをクリックする。



「ファームウェアの更新」ダイアログが表示され、ファームウェアの更新が開始されます。ファームウェアの更新が完了すると、本ルーターは自動的に再起動します。

ご注意

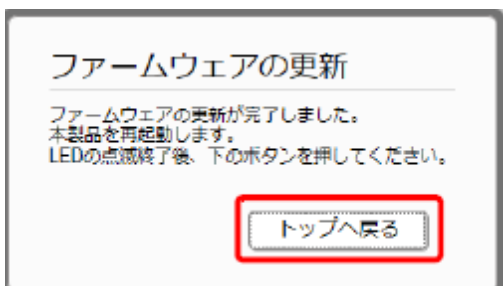
起動中のファームウェアと更新先ファームウェアの指定が異なる場合は、再起動は行われず、使用中のファームウェアも変化しません。手順8以降は、使用中のファームウェアと更新先ファームウェアの指定が同じ場合に行ってください。

8. 本ルーターの再起動中に、外部メモリを取り外す。

ご注意

本ルーターのLED が全点灯している間に外部メモリを取り外してください。その際にUSB ボタン/microSD ボタンを押す必要はありません。外部メモリを取り外さなかった場合、外部メモリ内にファームウェアまたは CONFIG ファイルが存在すると、その外部メモリ内のファイルを使用して起動します。

9. 本ルーターの再起動が完了後、「トップへ戻る」ボタンをクリックする。



ダッシュボードページが表示されます。

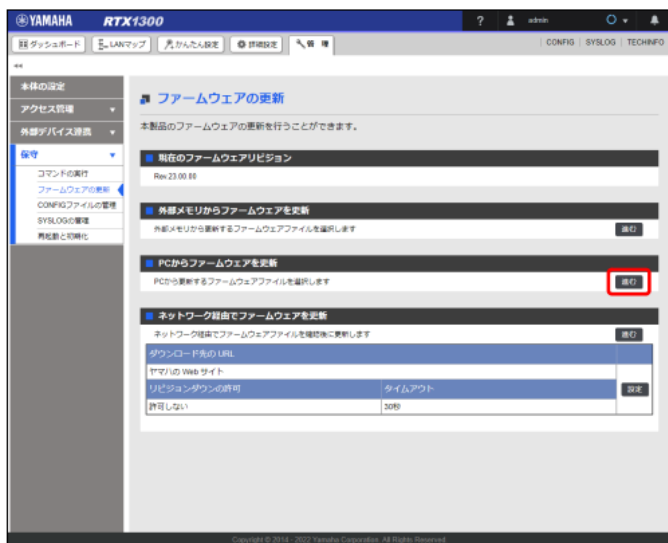
ご注意

再起動中はWeb GUI を開いているパソコンが本ルーターと通信できない状態(パソコンのネットワークアダプタの状態表示で「ネットワークケーブルが接続されていない」と表示されます) になりますが、再起動が完了すると通信状態が復旧します。本ルーターのLED の点滅終了後に、Web GUI を開いているパソコンの通信状態が復旧していることを確認してから「トップへ戻る」をクリックしてください。

2. パソコンからファームウェアを更新する

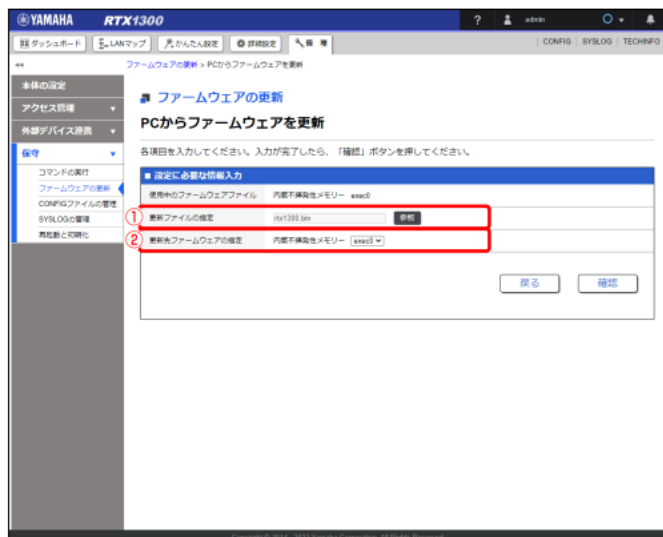
Web GUIアクセス中のパソコンに保存したファームウェアファイルを本ルーターに読み込ませてファームウェアの更新を行います。

1. パソコンにファームウェアファイルを保存する
2. 「管理」タブ - 「保守」 - 「ファームウェアの更新」を順に選択する。
「ファームウェアの更新」画面が表示される。
3. 「PCからファームウェアを更新」項目の「進む」ボタンをクリックする。



「PCからファームウェアを更新」画面が表示されます。

4. パソコンから読み込みたいファームウェアファイルを指定する。



- ① 更新ファイルの指定

「参照」ボタンをクリックし、エクスプローラーのファイル選択ダイアログから保存したファームウェアファイルを選択します。

メモ

macOS、またはiPadOSで更新ファイルの指定を行う場合、macOSではFinder、iPadOSはファイルアプリから保存したファームウェアファイルを選択します。

② 更新先ファームウェアの指定：

更新先の内蔵不揮発性メモリのファームウェア番号を選択します。

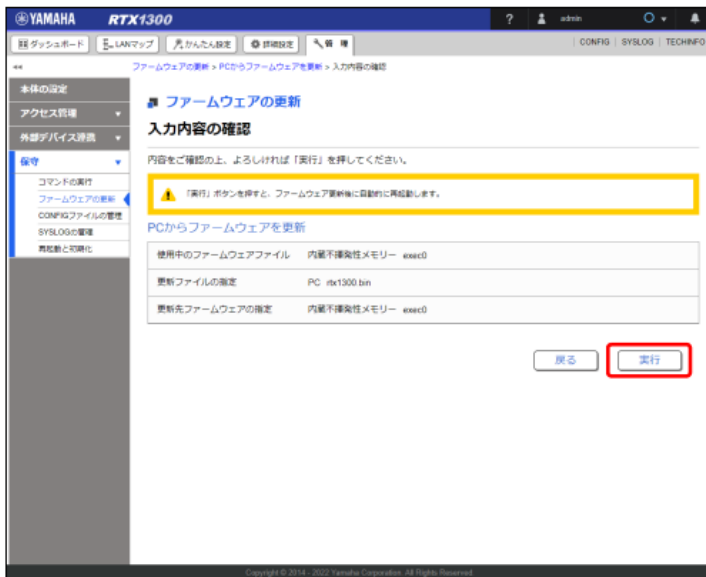
メモ

更新先ファームウェアに指定したファームウェア番号が起動中のファームウェア番号と同じ場合は、ファームウェア更新完了後に自動的に本ルーターが更新後のファームウェアで再起動します。ファームウェア番号が異なる場合は、再起動は行われず起動中のファームウェアは変化しません。

5. 「確認」ボタンをクリックする。

「入力内容の確認」画面が表示されます。

6. 内容を確認し、「実行」ボタンをクリックする。

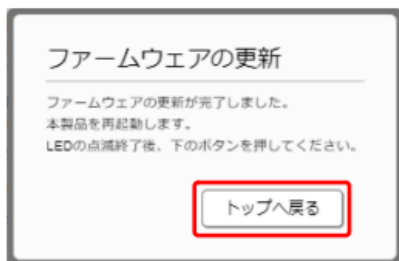


「ファームウェアの更新」ダイアログが表示され、ファームウェアの更新が開始されます。ファームウェアの更新が完了すると本ルーターは自動的に再起動します。

ご注意

起動中のファームウェアファイルと更新先ファームウェアの指定が異なる場合は、再起動は行われず起動中のファームウェアファイルも変化しません。手順7以降は、起動中のファームウェアファイルと更新先ファームウェアの指定が同じ場合に行ってください。

7. 本ルーターの再起動完了後、「トップへ戻る」ボタンをクリックする。



ダッシュボードのLive画面が表示されます。

ご注意

再起動が完了するまでには数十秒ほどかかります。再起動が完了し本ルーターとの通信状態が復旧してから「トップへ戻る」ボタンをクリックしてください。

3. 社内サーバー等からネットワーク経由でファームウェアを更新する

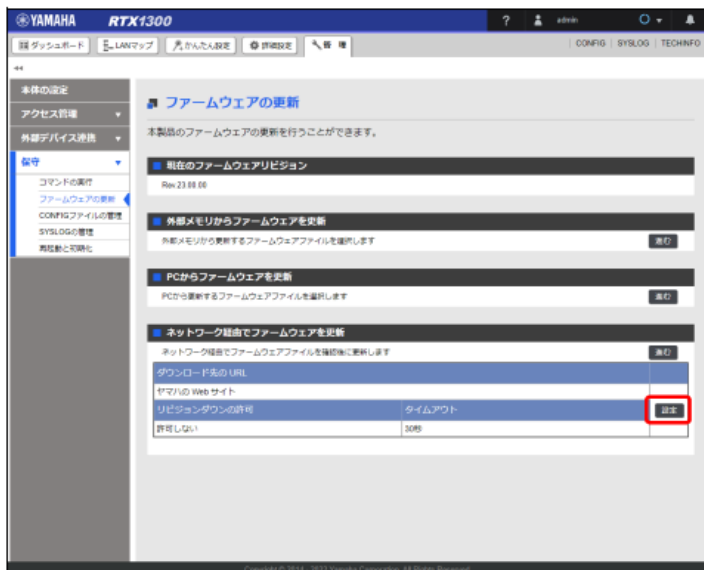
社内サーバー上に置かれたファームウェアファイルをダウンロードしてファームウェアの更新を行います。

※別途社内サーバーを準備する必要があります。

1. 「管理」タブ - 「保守」 - 「ファームウェアの更新」を順に選択する。

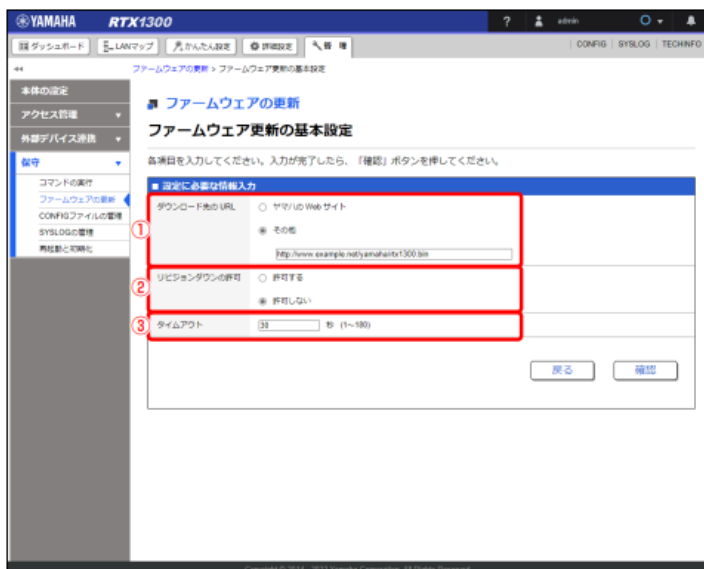
「ファームウェアの更新」画面が表示されます。

1. 「ネットワーク経由でファームウェアを更新」項目の「設定」ボタンをクリックする。



「ファームウェア更新の基本設定」画面が表示されます。

3. ファームウェア更新の基本設定を行う。



① ダウンロード先のURL :

ファームウェアの置かれているURL を設定します。社内サーバーからダウンロードする場合は、「その他」を選択し社内サーバーのURL を入力します。

② リビジョンダウンの許可 :

古いバージョンのファームウェアへの書き換えを許可するか否かを設定します。

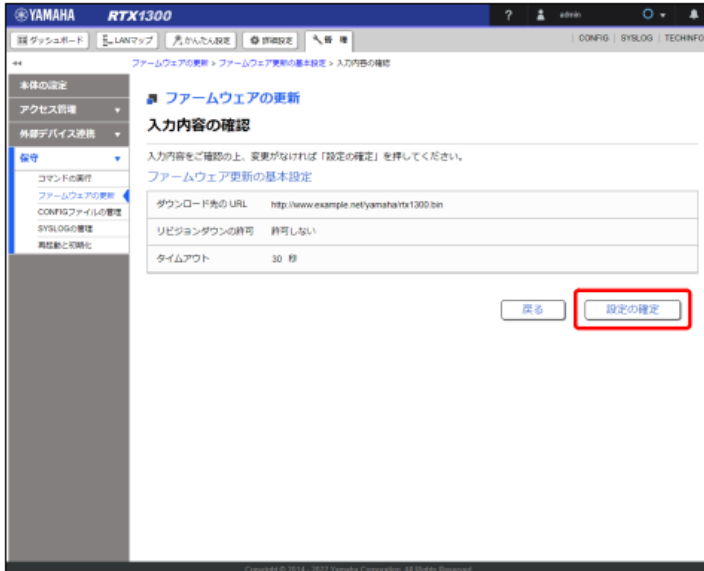
③ タイムアウト：

ネットワーク経由でファームウェアを更新する処理のタイムアウト時間を入力します。

4. 「確認」ボタンをクリックする。

「入力内容の確認」画面が表示されます。

5. 内容を確認し、「設定の確定」ボタンをクリックする。



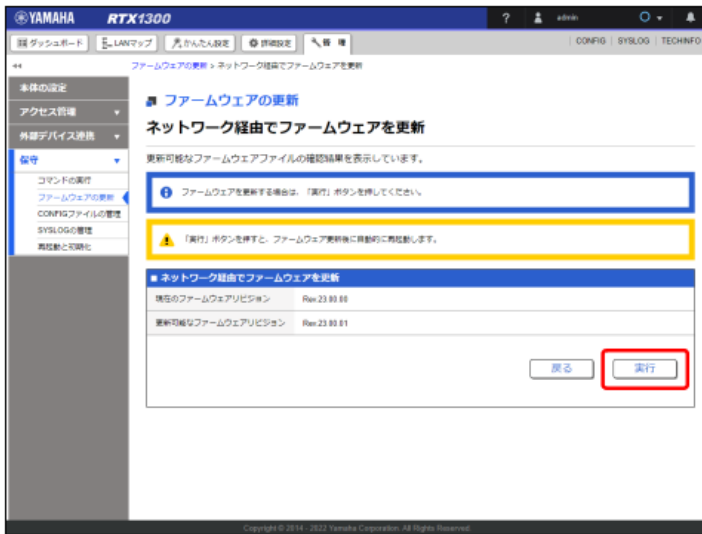
設定が反映され、「ファームウェアの更新」画面が表示されます。

6. 「ネットワーク経由でファームウェアを更新」項目の「進む」ボタンをクリックする。



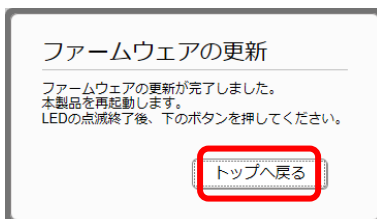
更新可能なファームウェアの確認が行われ、「ネットワーク経由でファームウェアを更新」画面が表示されます。

7. 内容を確認し、「実行」ボタンをクリックする。



「ファームウェアの更新」ダイアログが表示され、ファームウェアの更新が開始されます。ファームウェアの更新が完了すると、本ルーターは自動的に再起動します。

8. 本ルーターの再起動が完了後、「トップへ戻る」ボタンをクリックする。



ダッシュボードページが表示されます。

メモ

再起動中はWeb GUI を開いているパソコンが本ルーターと通信できない状態(パソコンのネットワークアダプタの状態表示で「ネットワークケーブルが接続されていない」と表示されます) になりますが、再起動が完了すると通信状態が復旧します。本ルーターのLED の点滅終了後に、Web GUI を開いているパソコンの通信状態が復旧していることを確認してから「トップへ戻る」をクリックしてください。

4. DOWNLOAD ボタンを用いたリビジョンアップ

本製品がネットワークに接続されている場合、DOWNLOAD ボタンを押すことで、Web サーバーにあるファームウェアへ自動的にリビジョンアップすることができます。(http リビジョンアップ)

この機能を有効にするには、operation http revision-up permit コマンドを使用します。ファームウェアをダウンロードするWeb サーバーを指定するには、http revision-up url コマンドを使用します。工場出荷時は、ヤマハのWeb サーバーからファームウェアをダウンロードするように設定されています。

DOWNLOAD ボタンを3 秒以上押すと、新しいリビジョンのファームウェアの有無をチェックします。新しいリビジョンのファームウェアがあった場合は、自動的にファームウェアをダウンロードし、リビジョンアップを実行します。

リビジョンアップが成功すると、本製品は再起動します。

ご注意

本製品が再起動するまでの間は、絶対に本製品の電源を切らないでください。

メモ

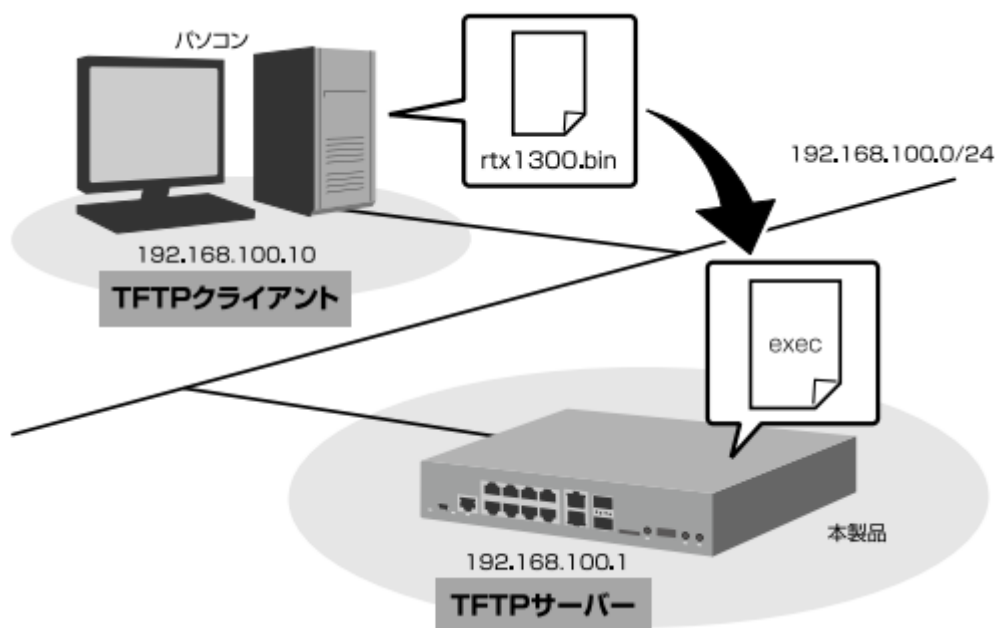
http revision-down permit コマンドで、古いリビジョンのファームウェアへの書き換えを許可することもできます。

5. TFTPを用いたリビジョンアップ

TFTP を用いてリビジョンアップする場合は、本製品はTFTP サーバーとして動作し、パソコンはTFTP クライアントとして動作します。Windows の場合はコマンドプロンプトから、macOSの場合は「ターミナル」アプリケーションから、 **tftp**コマンドが実行できます。

TFTP の実行形式はそれぞれのOS に依存します。以下の点に注意して実行してください。

- ・転送モードはバイナリにします。(binary やbin と表現される)
- ・本製品側のファイル名は「exec」です。
- ・送信元のファイル名は「rtx1300.bin」です。



メモ

- ・Windows の場合、初期状態でTFTP が使用できないようになっています。TFTP を使用するには、Windows の [コントロールパネル] から [Windows の機能の有効化または無効化] 画面を表示し、TFTP クライアントを有効化します。
- ・ファームウェアをリビジョンアップしても、本製品の設定内容は変更されません。

TFTP を使用してリビジョンアップする

ここでは、Windows パソコンからTFTP を使用して本製品のファームウェアをリビジョンアップする方法を説明します。

Windows パソコン以外を使用する場合は、Windows パソコン側の操作を適宜お使いの環境に置き換えてください。

1. 本製品 (TFTP サーバー) に、ファームウェアを転送するパソコン (TFTP クライアント) のIP アドレスを設定します。
 - 本製品のコンソールで、以下のように入力します。
 - ここでは、パソコンのIP アドレスを「192.168.100.10」として設定します。

```
# tftp host 192.168.100.10
```

2. プログラムの変更中の不安定な状態を避けるために、PP 側の通信を中止します。

- 本製品のコンソールで、以下のように入力します。

```
# pp disable all
```

ご注意

この例では、`save` コマンドを実行していないため、本製品を再起動した後も、PP 側の通信を切断した状態（`pp disable all` コマンドを実行した状態）にはなりません。

3. パソコンから本ルーターにファームウェアを転送します。

Windows のコマンドプロンプトを起動して、以下のように入力します。

```
C:¥>tftp -i 192.168.100.1 PUT rtx1300.bin exec
Transfer successful: xxxx bytes in x second, xxxx bytes/s
C:¥
```

本製品に転送したファームウェアを不揮発性メモリに書き込んでいる間、STATUS、LAN、microSD、USB、DOWNLOAD のインジケータが順に点灯します。不揮発性メモリへのファームウェアの書き込みが完了すると、自動的に本製品が再起動します。外部メモリ内のファームウェアで動作している場合には、外部メモリ内のファームウェアが更新されます。

メモ

不揮発性メモリに書き込む時間が長い場合、TFTP クライアントがタイムアウトする場合がありますが、正常にリビジョンアップできます。本製品では、`tftp` コマンドの引数として、`exec` の代わりに `exec0` または `exec1` を指定できます。また `tftp` コマンドのオプションとして、`no-reboot`（本製品を再起動しない）、`reboot`（本製品を再起動する）が指定できます。

ご注意

本製品が再起動するまでの間は、絶対に本製品の電源を切らないでください。

4. 本製品のコンソールで、`show environment` コマンドを実行して、ファームウェアが正しくリビジョンアップされたことを確認します。

以上