MD1230/MP1590 Remote Control Sample Readme

2011 年 1 月 12 日 アンリツ株式会社

はじめに

Remote Control Sample.tcl（以降，本スクリプト）は，Tcl/Tk を用いて MD1230/MP1590 ファミリのイーサネットコントロールオプションのリモートコマンドを送受信するサンプルスクリプトです。

本スクリプトは TCP/IP ソケット接続により MD1230/MP1590 ファミリに接続し，リモートコマンドを送受信することで MD1230/MP1590 ファミリを制御します。Tx Stream 機能の設定と開始停止，Counter の開始停止と値の読み出しをします。

本スクリプトを動作させるには以下が必要です。
- MD1230/MP1590 ファミリ本体（MD1230B または MP1590B）
- イーサネットコントロールオプション
- イーサネットモジュール（MU1201XXA）

Tcl/Tk について

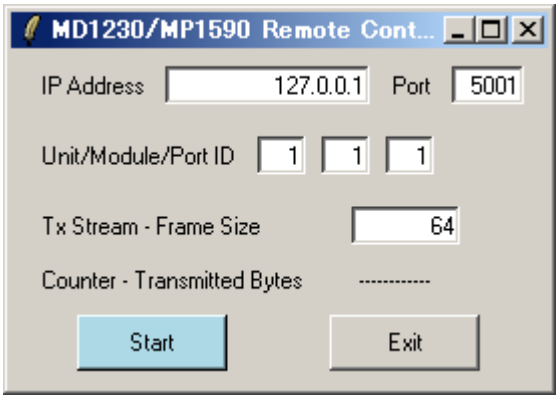
本サンプルスクリプトを実行するためには，リモート制御を行う PC または MD1230B/MP1590B に Tcl/Tk をインストールする必要があります。Tcl/Tk がインストールされていない場合は，http://www.tcl.tk/ からダウンロードしてインストールしてください。
→MX123001A をインストールした PC または MD1230B の場合は，後述の「ActiveTcl インストール手順」の方法でインストールすることもできます。

本文書は Tcl/Tk の知識があることを前提として説明しています。
Tcl/Tk の利用方法については別途インターネットや書籍等を参照してください。

本スクリプトは ActiveTcl の 8.3 で動作を確認しています。

本スクリプトの使用方法

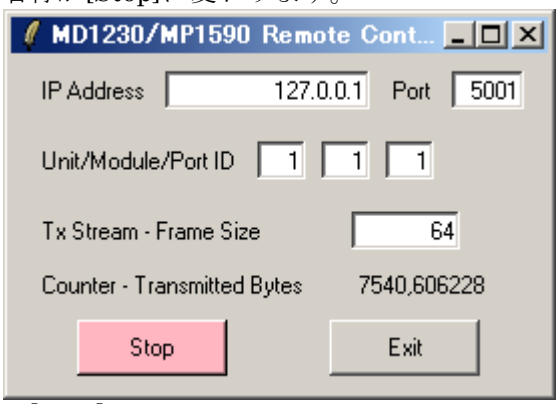
1. MD1230/MP1590 ファミリ本体にイーサネットモジュールを挿入します。
2. ，イーサネットコントロールオプションをセットアップします。詳細は「MD1230B リモートコントロール取扱説明書」の「第 4 章イーサネットインタフェース」を参照してください。
3. 本スクリプトを起動します。以下の画面が表示されます。



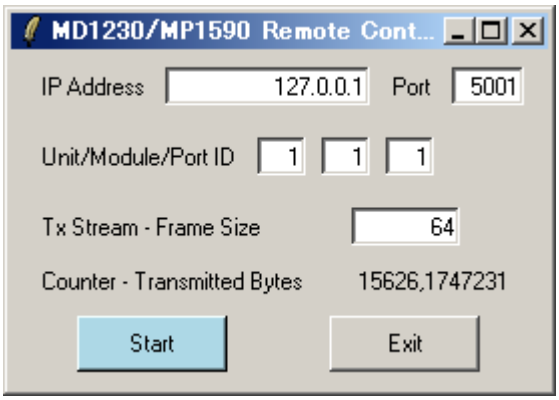
4. 以下の値を入力します。

項目名	説明
IP Address，Port	接続先の MD1230/MP1590 ファミリ本体の IP アドレスと TCP ポート番号
Unit/Module/Port ID	本体中の測定ポートの番号
Frame Size	Tx Stream 機能で送信するフレームのフレームサイズ

5. リモートコマンドによる動作を開始するには，[Start]ボタンを押します。
   リモートコマンドの送受信により，Tx Stream の設定，送信開始，および Counter の開始を行います。また，カウンタ値（Transmitted Bytes）を定期的に読み出し，読み出した値を画面に表示します。動作中はボタンの名称が[Stop]に変わります。



6. 測定動作を停止するときは[Stop]ボタンを押します。Tx Stream，Counter，および Counter 値の周期読み出しが停止し，ボタンの名称が[Start]に戻ります。



付録: ActiveTcl インストール手順

MX123001A をインストールした PC または MD1230B の場合は，以下の手順で Tcl/Tk をインストールできます。

1. ActiveTcl インストーラの実行ファイルをダブルクリックし，インストーラを起動させます。

MD1230B の場合	C:¥MD1230A¥Tcl¥installable ¥ActiveTcl8_3_4_2-1win32-ix86.exe
MX123001A の場合	C:¥Program Files¥Anritsu¥MX123001A¥Tcl¥installble ¥ActiveTcl8.3.4.3-win32-ix86.exe

2. "WinZip Self-Extractor - ActiveTcl8_3_4_2-1-win32-ix86.exe"画面で，"Setup"ボタンをクリックします。解凍進捗バーが表示されます。
3. しばらくすると，ActiveState Tcl のコンテンツリストが表示されます。"Next"ボタンをクリックします。
4. ライセンスの確認の画面が表示されます。"I accept…"をクリックし，"Next"ボタンをクリックします。
5. インストール先を入力する画面が表示されます。インストール先は変更しないで，"Next"ボタンをクリックします。
6. 次もインストール先を入力する画面が表示されます。インストール先は変更しないで，"Next"ボタンをクリックします。
7. インストール先が表示された画面が表示されます。"Next"ボタンをクリックします。ファイルのコピーが始まります。
8. コピーが終了すると，"Finish"ボタンが画面に表示されます。"Finish"ボタンをクリックし，画面を閉じます。