

Stars I/O client for DIO-1616LN-FIT

ASAKURA, Hiroyuki

はじめに

CONTEC 社製 絶縁型デジタル入出力ユニット Ethernet リモートI/O DIO-1616LN-FIT [1: http://www3.contec.co.jp/B2B/ConIWCatProductPage_B2B.process?Merchant_Id=1&Section_Id=50&Catalog_Id=50&Product_Id=1997] Stars クライアントです.

使い方

```
python dio1616lnfit.py -c BL5S1.dio1616lnfit.conf
```

起動オプション

-c filename

ini 形式の設定ファイル **filename** を読み込む.

デフォルトの設定ファイル

BL5S1.dio1616lnfit.conf

```
[starsnode]
NODENAME=dio1616lnfit
NODESERVER=localhost
NODEPORT=6057

[dio]
DeviceName=DIO080000
```

また, DIO-1616LN-FIT のライブラリ用設定ファイル APICAP.DAT が必要.

```
# API-CAP(W32) Setting File
#Format
#CA Name IpAddress Port GroupID UnitID {
#   Category Name DeviceName DeviceID
#   ....
#}
#IOA Name IpAddress Port GroupID {
#   CA Name IpAddress Port GroupID UnitID {
#       Category Name DeviceName DeviceID
#       ....
#   }
#   ....
# }
CA DIO-1616LN-FIT 192.168.51.225 5007 8 0 {
    DIO DIO-1616LN-FIT DIO080000 0
}
```

コマンド一覧

一般コマンド

hello

Stars の通信が行われているかチェックするコマンドです。

このコマンドを送信すると '@hello Nice to meet you!' の文字列を返します。

[例]

(送信側) dio1616lnfit hello

(返信されてくる文字列) dio1616lnfit>test @hello Nice to meet you!

help

引数を指定しない場合はコマンドの一覧を返します。

引数にコマンド名を指定した場合はコマンドのヘルプを返します。

現在はうまく動作しません。

メインコマンド

各コマンドは、メーカーが提供する `dll` ライブラリで扱える高級なコマンドのラッパーになっています
[2: <http://www2.contec.co.jp/products/download.cgi?HTML=DTL&KATA=DIO-1616LN-FIT#1>] . 各コマンドの意味はライブラリの説明書をご覧ください。

setOutputBit bitid bit

bitid の状態を **bit** に設定します。

[例]

(送信側) dio1616lnfit setOutputBit 0 1

(返信されてくる文字列) dio1616lnfit>test @setOutputBit 0 1 OK

setOutputByte portid byte

portid の状態を **byte** に設定します。

[例]

(送信側) dio1616lnfit setOutputByte 0 6

(返信されてくる文字列) dio1616lnfit>test @setOutputByte 0 6 OK

isOutputBit bitid

bitid の状態を **bit** を返します。

[例]

(送信側) dio1616lnfit isOutputBit 0

(返信されてくる文字列) dio1616lnfit>test @isOutputBit 0 1

isOutputByte **portid**

portid の状態を **byte** を返します.

[例]

(送信側) dio1616lnfit isOutputByte 0

(返信されてくる文字列) dio1616lnfit>test @isOutputByte 0 6

setDigitalFilter **value**

デジタルフィルターを **value** に設定します.

[例]

(送信側) dio1616lnfit setDigitalFilter 0

(返信されてくる文字列) dio1616lnfit>test @setDigitalFilter 0 OK

Exit

Stars クライアント dio1616lnfit を終了します.

[例]

(送信側) dio1616lnfit Exit

(返信されてくる文字列) 返信無し