

4.2 Windows機のコマンドプロンプト(バッチファイル)による操作方法(例)

※：例として、Windows機のコマンドプロンプトから[NetCat]コマンドを使用した操作方法の例を示します。

但し、本スクリプトは、お客様において開発される際の、参考用のスクリプトで、動作を保証するものではありません。 また、本スクリプト使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

(1) P-LAN08の該当ポートが受け入れ可能か確認用のバッチファイル例。

P-LAN08がコマンド送受信を、受入可能で0を返信。1を返信時は受入不可状態。

バッチファイル例：[NCATP.BAT] IP=192.168.0.90の時

```
@echo off
setlocal EnableDelayedExpansion
rem Check if the specified port is available.
ncat -w 1 -z 192.168.0.90 56346 & echo !ERRORLEVEL!
endlocal
exit /b
```

※：Usage: ncat [options] [hostname] [port] 、Option [-z]=ゼロI/Oモード、接続状態のみを報告、
Option [-w]=接続タイムアウト(秒)

(2) Windows コマンドプロンプトから[NetCat]コマンドを実行するバッチファイル例

[ncatpc]： NetCat P-lan Connection

ncatpcを使用して、リレー2を切断(open)、接続(close)、切断(open)を順次実行操作(例)。

バッチファイル例：[NCATPC.BAT] IP=192.168.0.90の時

```
@echo off
setlocal EnableDelayedExpansion
rem P-LAN08 Execute commands manually
ncat -w 1 192.168.0.90 56346
endlocal
exit /b
```

バッチファイル：[ncatpc.bat] 使用例

```
> ncatpc.bat [enter]
get ip
192.168.0.90
set relay2 open
set relay2 close
set relay2 open
Ctrl + C (SIGINT)    ・ ・ ncat 強制終了
```

(3) Windows コマンドプロンプトから手動で[NetCat]コマンドを使用した実行例

※：リレー 2 を切断(open)、接続(close)、切断(open) を順次実行する。

※：ping -n 送信回数、-i TTLルーターホップ数、-w タイムアウト(ミリ秒)

コマンドプロンプトから手動で実行の例： IP=192.168.0.90の時

```
:: Example of execution from the Windows command prompt
set ip=192.168.0.90
set port=56346
echo ip= %ip%
echo port= %port%
rem Ping option: -n 送信回数 -i TTLルーターホップ数 -w 待ち時間(ms)
ping -n 1 -i 3 -w 1000 %ip% > nul && echo ping=OK || echo ping=NG

ncat %ip% %port%
  set relay2 open
  set relay2 close
  set relay2 open

rem  Ctrl + C (SIGINT)          ・ ・ ncat 強制終了

exit                          & rem  ・ ・ コマンドプロンプト終了
```

備考：

rem Ctrl + Z (EOF)	・ ・ ncat 正常終了 (Windows)
rem Ctrl + D (EOF)	・ ・ ncat 正常終了 (Linux)
rem Ctrl + C (SIGINT)	・ ・ ncat 強制終了

(4) P-LAN08へのコマンド入力バッチファイル例：①

バッチファイル例：[pset0.bat] 引数にP-LAN08のIP番号をセット。

リレー 2 を切断(open)、接続(close)、切断(open) を順次実行する

使用例：C:¥Users¥User> pset0.bat 192.168.0.90 [Enter]

バッチファイル例：[pset0.bat] (1/2)

```
@echo off
setlocal EnableDelayedExpansion
:: pset0.bat P-LAN08 relay set utility
:: Usage: pset0.bat ip-number
:: by valtec hinkan / uchida yuunosuke
:: 概要: Relay2 の切断、接続、切断 を実行

rem 引数がないとき、終了ステータス1で終了
if "%1"==" " (
    echo P-LAN08 relay set utility
    echo Usage: pset0.bat ip-number
    exit /b 1      & rem 終了ステータス1で終了
)

rem ping 疎通しないとき、終了ステータス2で終了
set ip=%1          & rem IP-number
set port=56346      & rem P-LAN08 TCP fixed port-number
echo ip= %ip%
echo port= %port%
ping -n 1 -i 3 -w 1000 %ip% > nul
if !ERRORLEVEL!==0 (
    echo ping OK
) else (
    echo ping NG = !ERRORLEVEL!
    exit /b 2      & rem 終了ステータス2で終了
)
```

バッチファイル例：[pset0.bat] (2/2)

```
(
    echo set relay2 open
    timeout 1 > nul

    echo set relay2 close
    timeout 1 > nul

    echo set relay2 open
    timeout 1 > nul

) | ncat %ip% %port%
echo.
echo !time!

rem 自P C(127.0.0.1)にping、
rem 200ミリ秒程度の待ち
rem -n は名前照合なし、-q 1 は1回実行、
rem -p 200 は200ミリ秒待ち
(pathping 127.0.0.1 -n -q 1 -p 200) > nul
echo !time!
echo End script
```

以上。