

テストプログラム

testc32.exe 実行

Windows によってPC が保護されました”と表示されたら”詳細情報”をクリックしてから [実行]ボタンをクリック



1. 起動後、表示されている数字（秒）（秒数はランダム）待ってからサーバにします。問題なく接続できたら 5 秒毎に `timer login` 行が表示されます

```
プログラム 開始  
timeToStart=28
```

28 秒後サーバに接続

```

1. SerNr 1234500197
19:0:27 904:828:0 - created timer
Login ret=1
*** Y キー /Ctrl+c 押下で 終了 ***
19:0:32 952:421:700 - timer login 1 (AppSlot 7)

```

既定では AppSlot 7 にログイン

接続できない場合

1. mxnetapi.ini ファイルの IP アドレスを確認
2. USB キーが接続されているか確認
3. ファイアウォールでポートが解放されているか確認

ログイン -31 となる場合

```
19:44:17 801:438:200 ログイン -31
```

USB キーの AppSlot にライセンスを設定してください(既定では AppSlot 7)。管理画面2の“USB キー設定”で AppSlot にライセンス数をセットできます。

ライセンス追加 USBキー設定 記憶消去

メモリアドレス (AppSlot) 設定

1:	
2:	
3:	
4:	
5:	
6:	
7:	
8:	
9:	
10:	
11:	
12:	
13:	
14:	
15:	
16:	
17:	
18:	
19:	
20:	
21:	
22:	
23:	
24:	
25:	
26:	
27:	
28:	
29:	
30:	
31:	
32:	

適用 適用

暗号鍵設定

鍵1: 鍵2: 鍵3: 鍵4:

適用

プログラム動作

MxNet2 に接続、LogIn_MatrixNet API を定期的呼び出してから、MxNet2 からの切断、この処理を行います。

1. 起動後、0-30秒待つ
2. MxNet2 サーバに接続 (Init_MatrixAPI)
3. タイマーで一定間隔でLogIn_MatrixNet API 呼び出し
4. 接続してから時間が経過すると MxNet2 サーバから切断 (Release_MatrixAPI)
5. 10 秒後、2へ

[表示内容]

15:13:2 28:903:800 - timer login 25

(時間: 分: 秒 ミリ秒: マイクロ秒: ナノ秒) timer login (ライセンス残)

プログラムは “y” か Ctrl+C キーで終了します

テストプログラムは、MxNet2 API でライセンス管理を行う一般的な処理を行います。プログラム起動中、必ず定期的にLogIn_MatrixNet API を呼び出してライセンスを保持する処理が必要です。

MxNet2 API を組み込んだクライアント数が増えるとLogIn_MatrixNet API 呼び出しが頻繁に発生ようになります。例えば1クライアントが20秒毎 (1分3回) API 呼び出し行くと、1000クライアントでは毎分 3000 回になります。

想定しているクライアント数、API呼び出し頻度で実環境下、クライアントがライセンス関連処理を問題なく行えるかどうか、このテストプログラムで確認できます。

設定

test32.exe と同じフォルダ内の mxnetapi.ini で IP、Port、LOGIN_INTERVAL、TARGET_APPSLLOT の設定を行います

[Option]

ip=192.168.1.1 実際の MxNet2 が動作するPCのアドレスを指

定 port=12300

LOGIN_INTERVAL=5 既定は5秒

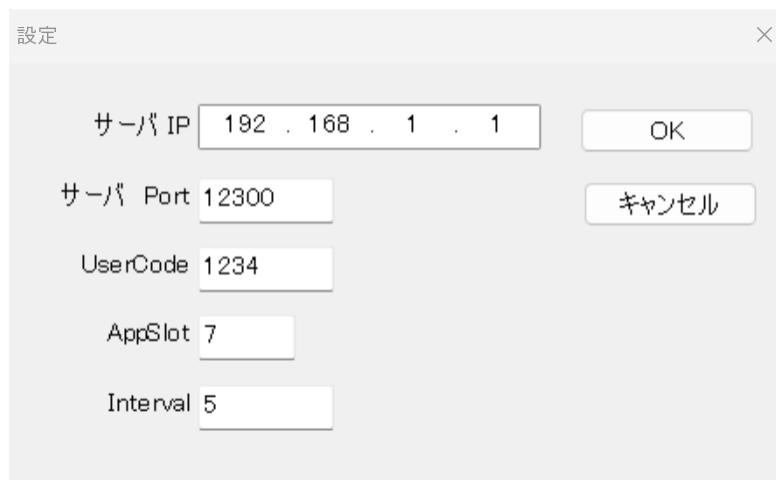
TARGET_APPSLLOT=7 既定は7

LOGIN_INTERVAL は、LogIn_MatrixNet API 呼び出しの間隔（5秒以下にはできません）

TARGET_APPSLLOT で指定する USB キーの AppSlot にはライセンス数を設定してください。設定していないとエラー -31(ライセンスなし)が返されます。

テストプログラム test-gui.exe

起動すると同じフォルダ内の mxnetapi.ini から設定データを読み込んでから、設定ウィンドウを表示します。



設定

サーバ IP 192 . 168 . 1 . 1 OK

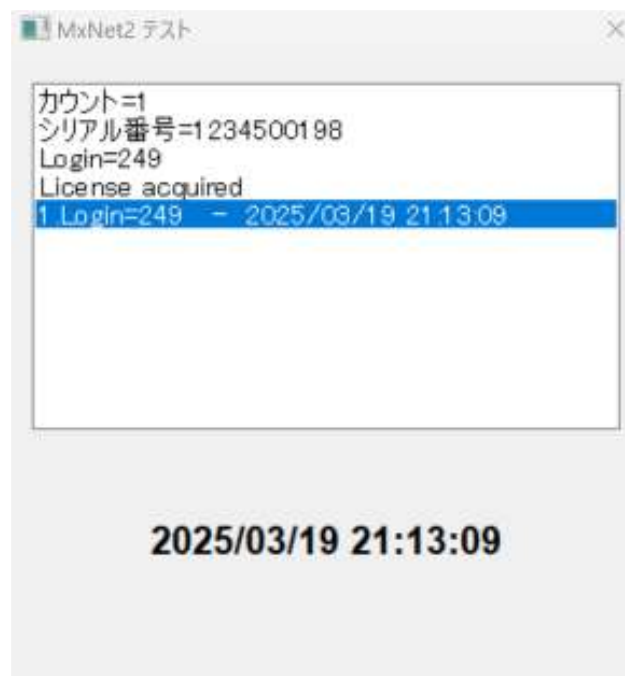
サーバ Port 12300 キャンセル

UserCode 1234

AppSlot 7

Interval 5

確認後、[OK] ボタンでライセンスサーバからライセンスを取得、取得できたら以降 Interval で指定した間隔でライセンス更新を行います。



MxNet2 テスト

カウント=1
シリアル番号=1234500198
Login=249
License acquired
1 Login=249 - 2025/03/19 21:13:09

2025/03/19 21:13:09