

OMRON

環境センサ（USB 型）（2JCIE-BU01）

ドライバーインストール説明書

Table of Contents

1. Introduction	3
2. Installing 2JCIE Device Driver for Windows	3
2.1. Installing 2JCIE Device Driver	3
2.2. Procedure for installing 2JCIE Driver	3
3. Installing 2JCIE Device Driver for Linux	10
3.1. Custom ID	10
3.2. Procedure for installing	10
4. Version history	11

1. Introduction

本書は、環境センサ（USB 型）（2JCIE-BU01）の USB ドライバーインストール手順について説明します。

2. Installing 2JCIE Device Driver for Windows

2.1. Installing 2JCIE Device Driver

2jcie-bu01_usbdriver.zip を任意のフォルダに展開します。

2.2. Procedure for installing 2JCIE Driver

環境センサ（USB 型）を PC の USB ポートに接続してください。

(1) デバイスマネージャーから COM ポートのプロパティを確認し、正常にドライバーのインストールが完了しているか確認します。

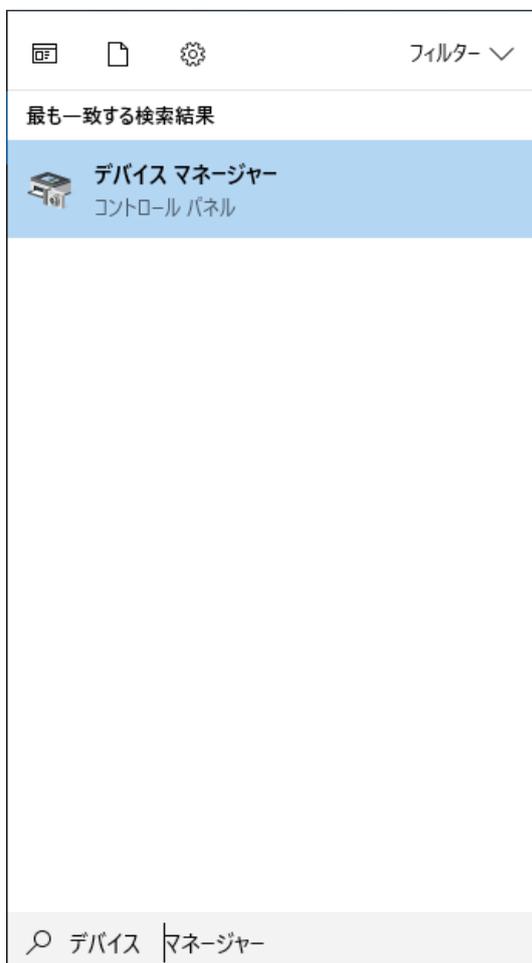


Figure 1 デバイスマネージャー起動

- (2) ドライバーが正常にインストール完了すれば、“ポート (COM と LPT)”に“2JCIE-BU01 Serial Port”が表示されます。
この場合、インストール完了となります。

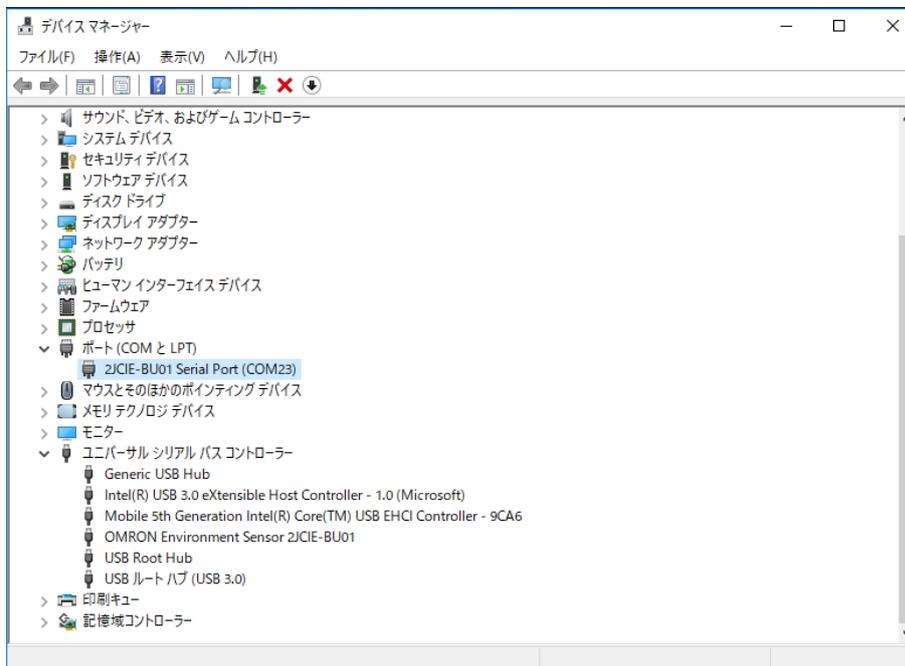


Figure 2 ドライバー正常インストール状態

- ドライバーが正常にインストール出来ていない場合は、“ほかのデバイス”に“2JCIE-BU01”と表示されます。
この場合、手順(3)以降に進みます。

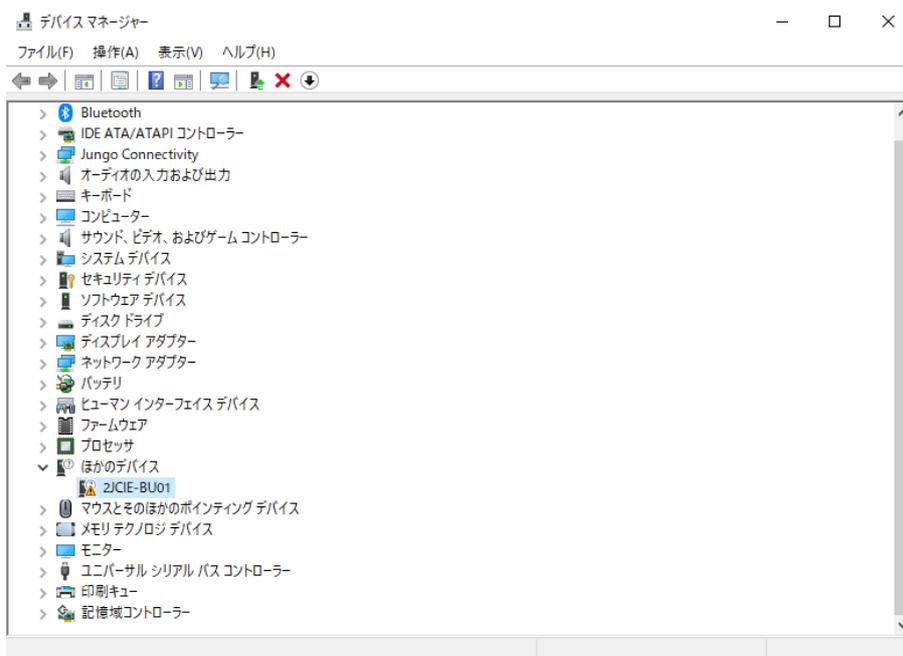


Figure 3 ドライバーインストール未完了状態

(3) “2JCIE-BU01”を右クリックし、「ドライバーの更新」を選択してください。

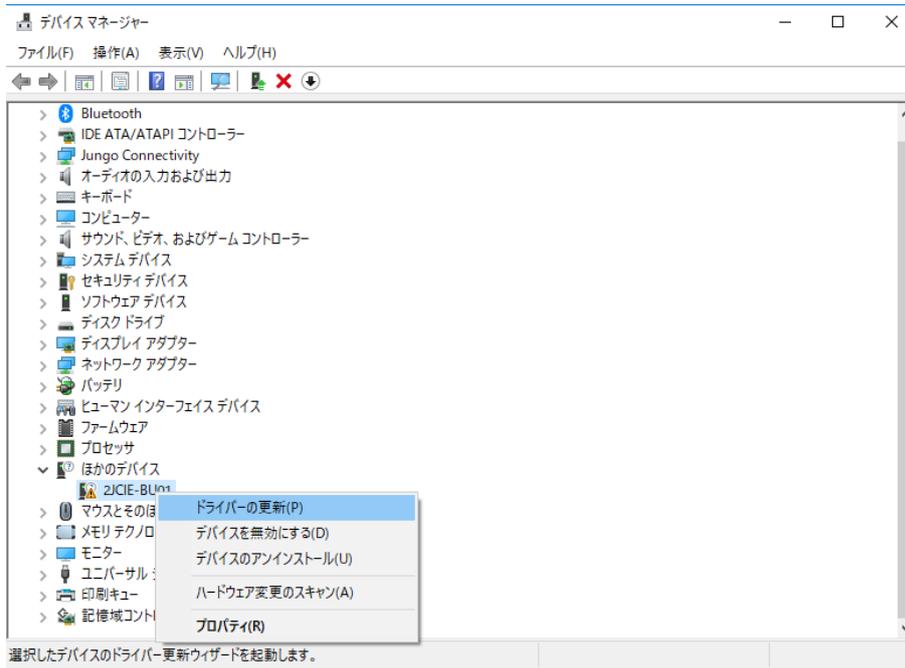


Figure 4 ドライバー更新

「コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索」を選択してください。



Figure 5 ドライバー更新方法選択

2.1 Installing 2JCIE Device Driver で展開した「2jcie-bu01_usbdriver」のフォルダを選択してください。

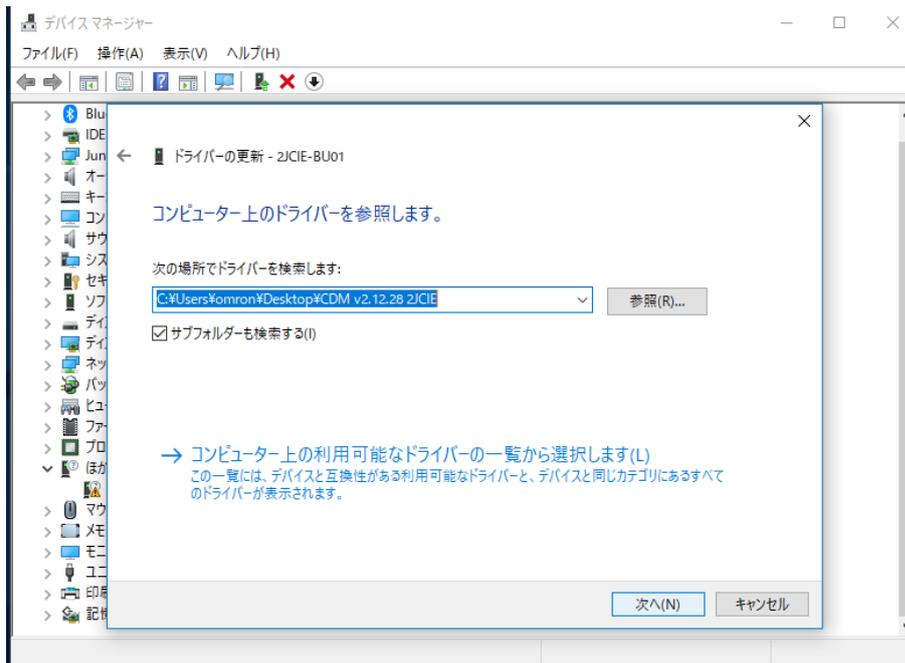


Figure 6 ドライバー選択

「ドライバーが正常に更新されました」と表示されます。

“ユニバーサル シリアル バス コントローラ”に“OMRON Environment Sensor 2JCIE-BU01”として認識されます。

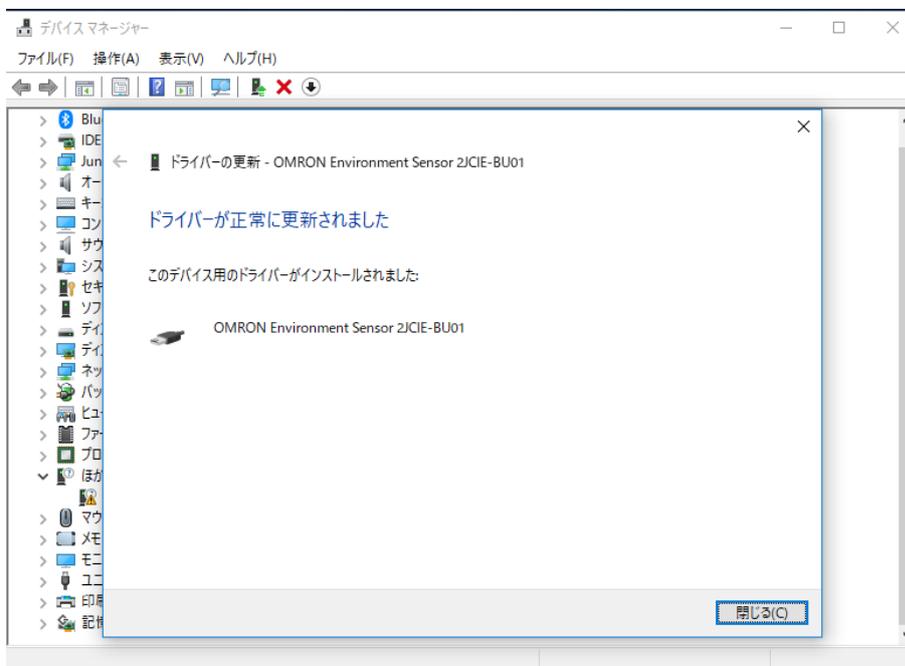


Figure 7 ドライバー正常更新

(4) "ほかのデバイス"に"USB Serial Port"と表示されますので、右クリックして「ドライバーの更新」を選択してください。

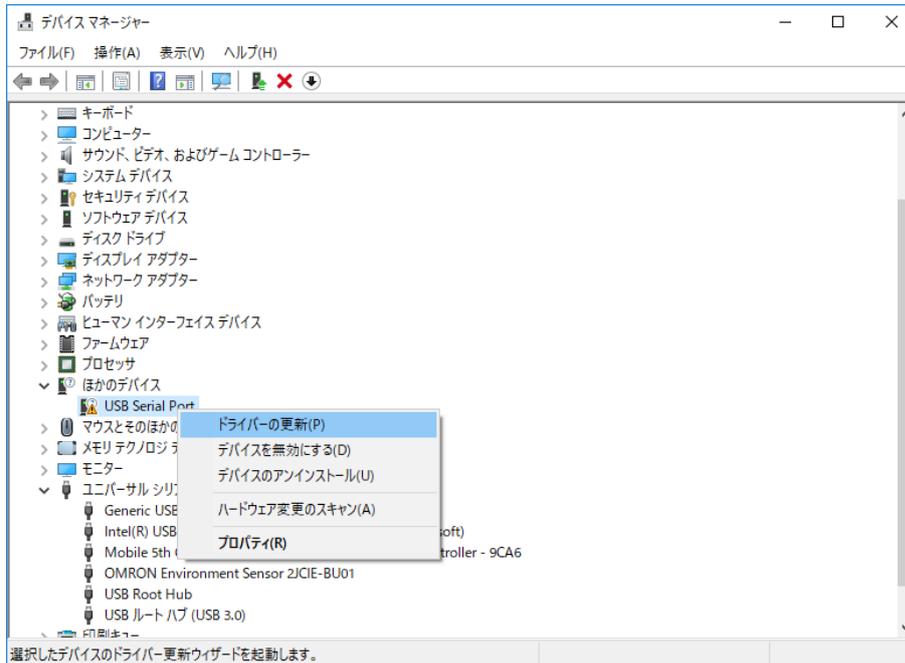


Figure 8 ドライバー更新

「コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索」を選択してください。

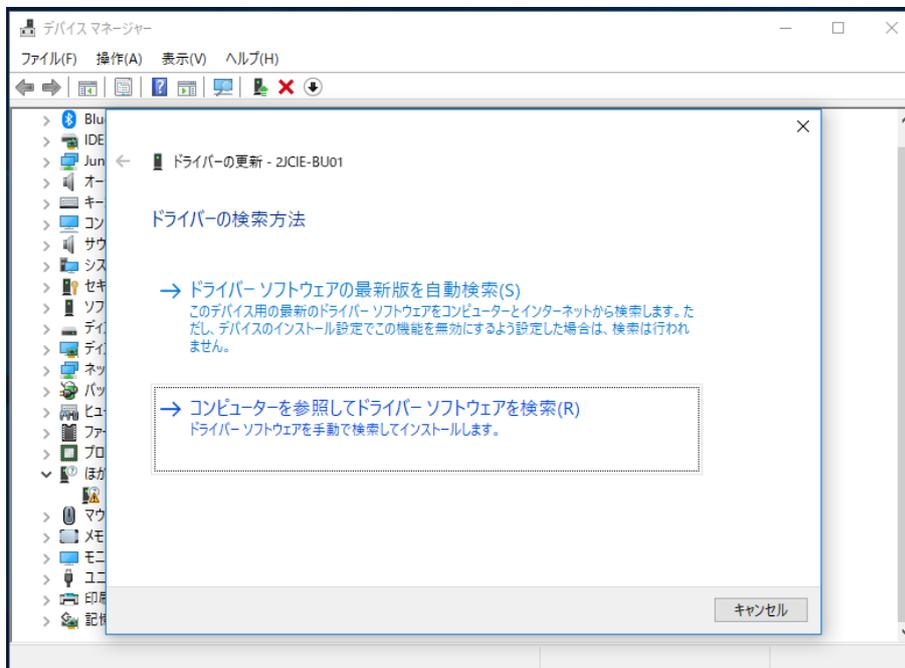


Figure 9 ドライバー更新方法選択

2.1. Installing 2JCIE Device Driver で展開した「2jcie-bu01_usbdriver」のフォルダを選択してください。

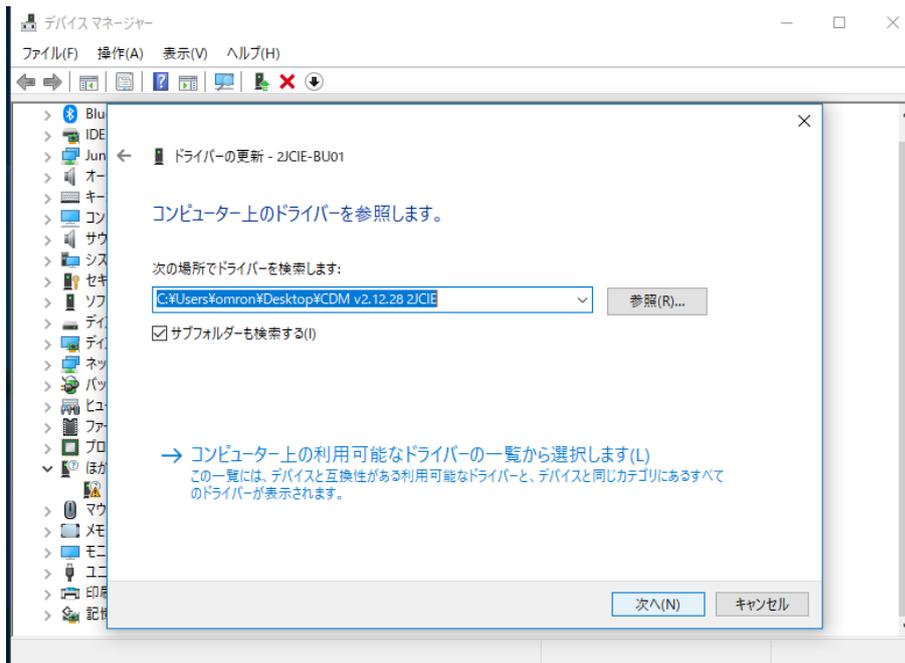


Figure 10 ドライバー選択

「ドライバーが正常に更新されました」と表示されます。

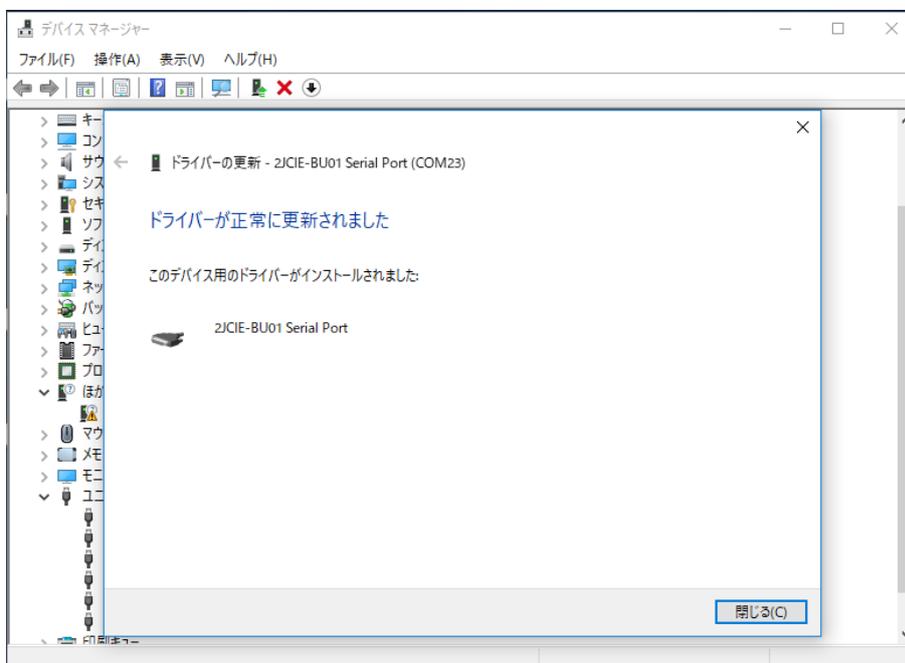


Figure 11 ドライバー正常更新

- (5) "ポート (COMとLPT)"に"2JCIE-BU01" Serial Port"が表示されます。
これでインストール完了となります。

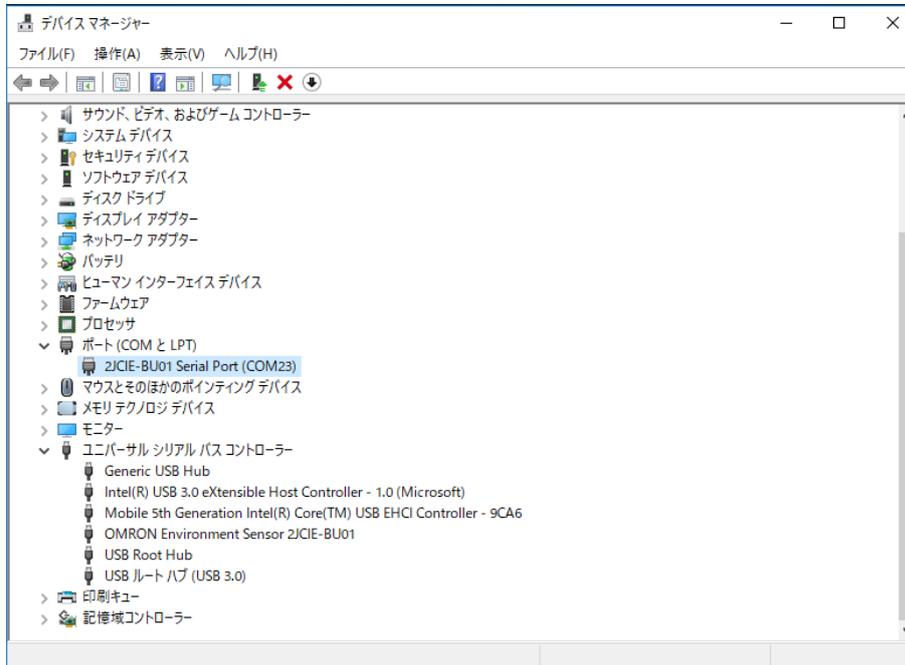


Figure 12 ドライバー正常インストール

3. Installing 2JCIE Device Driver for Linux

3.1. Custom ID

環境センサ（USB 型）の Vendor ID, Device ID は以下の通りです。

Table 1 List of ID

項目	HEX 値
Vendor ID (VID)	0x0590
Device ID (DID)	0x00D4

3.2. Procedure for installing

(1) OS 付属のドライバーをロードします。

```
1 modprobe ftdi_sio
```

(2) 環境センサ（USB 型）を PC の USB ポートに接続してください。

(3) 下記ファイルに Vendor ID, Device ID を追加します。

```
/sys/bus/usb-serial/drivers/ftdi_sio/new_id
```

```
1 0590 00d4
```

(4) 下記コマンドにより確認を行います。

```
1 ls -al /dev/ttyUSB*
```

(5) ttyUSB*が認識されていれば完了です。

```
1 crw-rw---- 1 root dialout 188, 0 Jun 27 12:00 /dev/ttyUSB0
```

(6) OS 再起動により設定が無効化されますので OS 起動時に設定を行う場合は、以下(例)のようなスクリプトを起動後に実行するようにしてください。

(例)サンプルスクリプト

```
1 #!/bin/sh -e
2 #
3 # sample script call from rc.local or etc...
4 #
5
6 modprobe ftdi_sio
7 echo 0590 00d4 > /sys/bus/usb-serial/drivers/ftdi_sio/new_id
8
```

4. Version history

#	Version	Date	Change
1	1.0	29 th Jun. 2018	Released