



NuStreams-700 / 900

XM-RMシリーズ

ファームウェア / FPGA アップグレード手順書

お問い合わせ先 : データコントロールズ株式会社

URL: www.dci.jp

E-mail: support@dci.jp

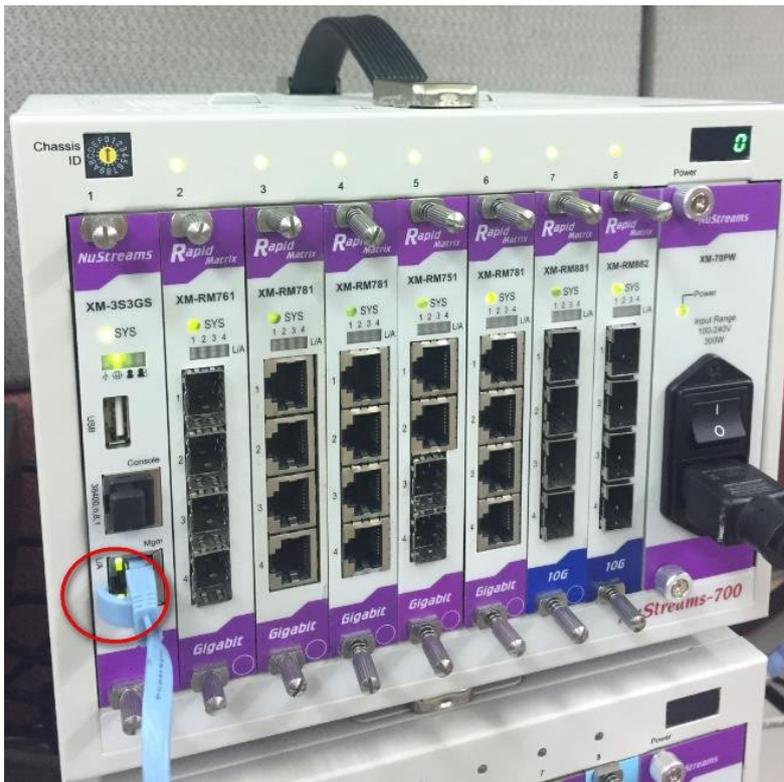
はじめに

このドキュメントではXM-RMシリーズのファームウェア、もしくはFPGAをアップグレードの手順について説明します。

※手順書ではNuStreams-700を用いていますが、NuStreams-900でも同様の手順となります。

I. 正しくアップグレードを出来るように、次の項目を確認してください。

- NuStreams-700の電源を入れ、シャーシとPCIに接続します。
Cat.5eケーブルを使用して、PCをNuStreams-700の1スロット目に実装されたXM-3S3SGモジュールの管理ポートに接続します。



- アップグレード中はPC上で他のプログラムを実行しないでください。
ファームウェアとFPGAを両方アップグレードする場合、必ずファームウェアからアップグレードを行ってください。
- ファームウェアのアップグレードには約5～10分、FPGA のアップグレードには約20～30分かかります。
ご使用のPC のパフォーマンスによって時間は上下します。
FPGA またはファームウェアのアップグレード中は、**シャーシと PC の電源をオフにしたり、Cat.5e ケーブルを取り外したりしないでください。モジュールが誤動作する可能性があります。**

II. NuStreams-700 / 900に接続します。

1. NuStreams-700 のデフォルト IP アドレスは「192.168.1.8」です。
2. PCのIPアドレスをXM-3S3GSと同一ネットワーク内に設定します。
3. ウェブブラウザにて「192.168.1.8」を入力すると、以下のトップ画面が表示されます。

| System Information | |
|--------------------|-------------------|
| Model Name | XM-3S3GS |
| Serial Number | 0R3S3GS05713 |
| MAC Address | 00-22-a2-18-80-c2 |
| Hardware Version | MP05 |
| FPGA Version | v1.0b000 |
| Firmware Version | v1.0b022 |
| PROM Version | v1.0b025 |
| FPGA Version(bb) | v0.9b026 |
| NuServer Version | v4.0b002 |
| Chassis ID | 0 |
| | |
| License Mode | Normal |
| Availability Dates | 2019- 5 |

III. XM-RMシリーズのアップグレードを行います。

- ① 「Upgrade」をクリックします。

Upgrade

Bin Type: Firmware

Choose files for upgrade...

選擇檔案 未選擇任何檔案

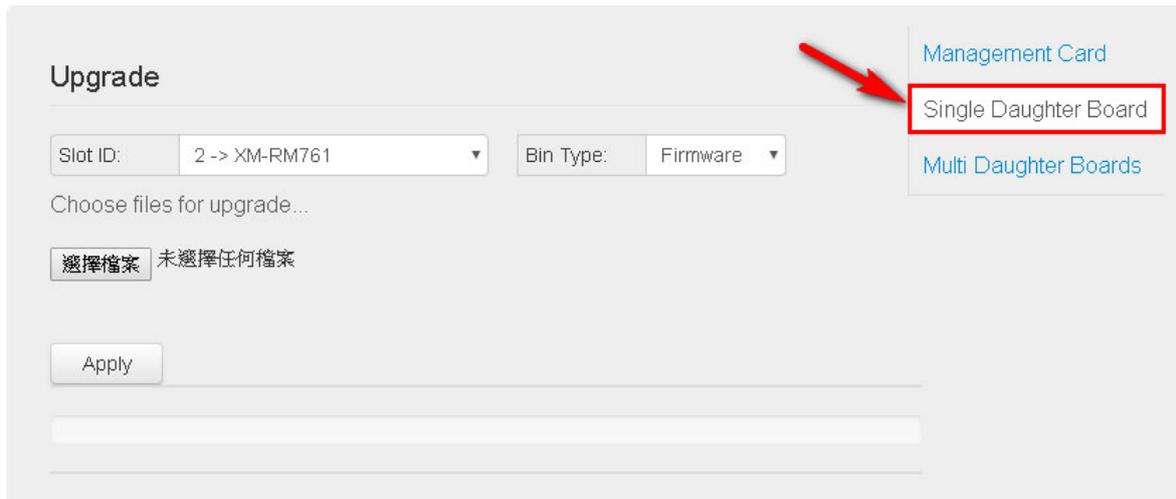
Apply

Management Card

Single Daughter Board

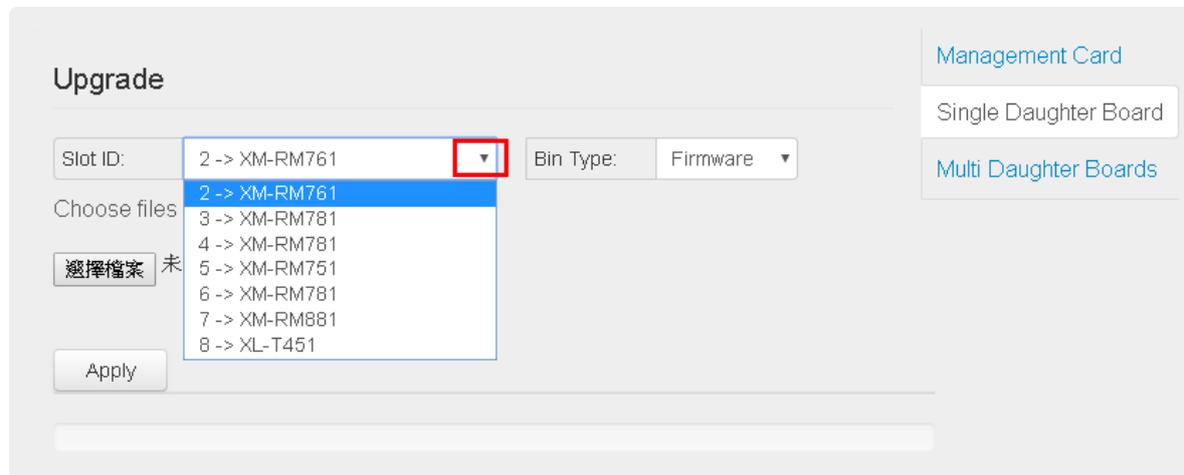
Multi Daughter Boards

- ② 「Single Daughter Board」をクリックします。



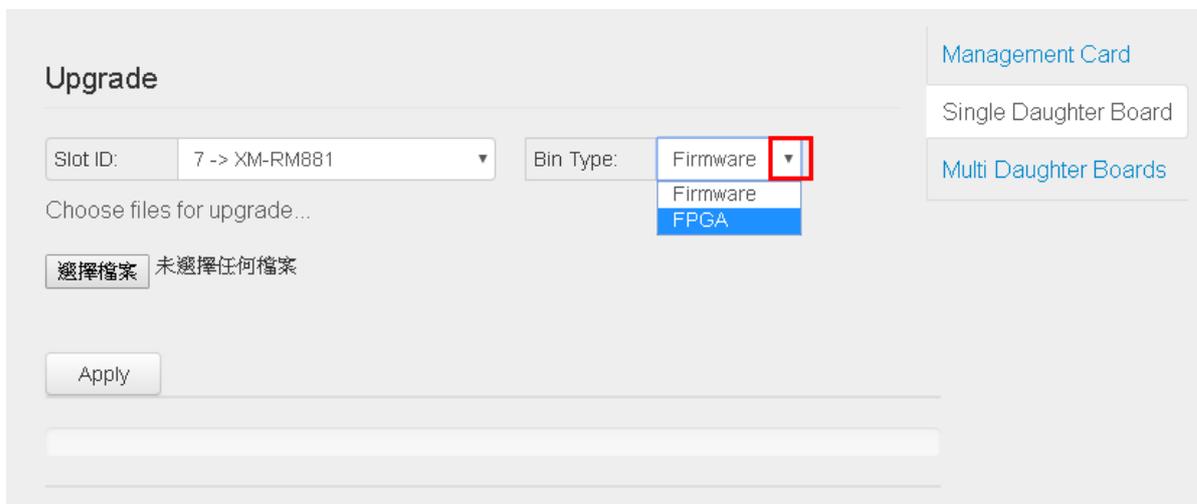
The screenshot shows the 'Upgrade' section of a web interface. On the right side, there is a vertical menu with three options: 'Management Card', 'Single Daughter Board', and 'Multi Daughter Boards'. A red arrow points to the 'Single Daughter Board' option, which is highlighted with a red rectangular border. Below the menu, there are two dropdown menus: 'Slot ID:' with the value '2 -> XM-RM761' and 'Bin Type:' with the value 'Firmware'. Below these are two buttons: '選擇檔案' (Choose files) and '未選擇任何檔案' (No files selected). At the bottom, there is an 'Apply' button and a text input field.

- ③ アップグレードしたいカードを選択します。



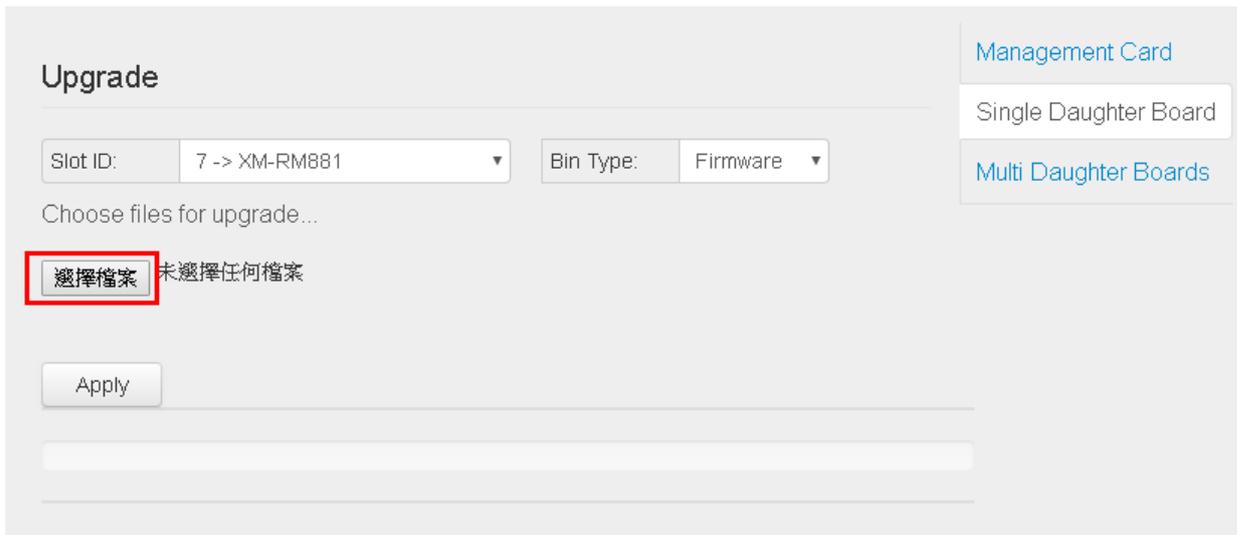
The screenshot shows the 'Upgrade' section with the 'Slot ID:' dropdown menu open. The menu lists several options: '2 -> XM-RM761', '3 -> XM-RM781', '4 -> XM-RM781', '5 -> XM-RM751', '6 -> XM-RM781', '7 -> XM-RM881', and '8 -> XL-T451'. The first option, '2 -> XM-RM761', is highlighted in blue. A red rectangular border is drawn around the dropdown arrow of the 'Slot ID:' field. The 'Bin Type:' dropdown remains set to 'Firmware'. The 'Choose files' section and 'Apply' button are also visible.

- ④ FPGAまたはファームウェアを選択します。



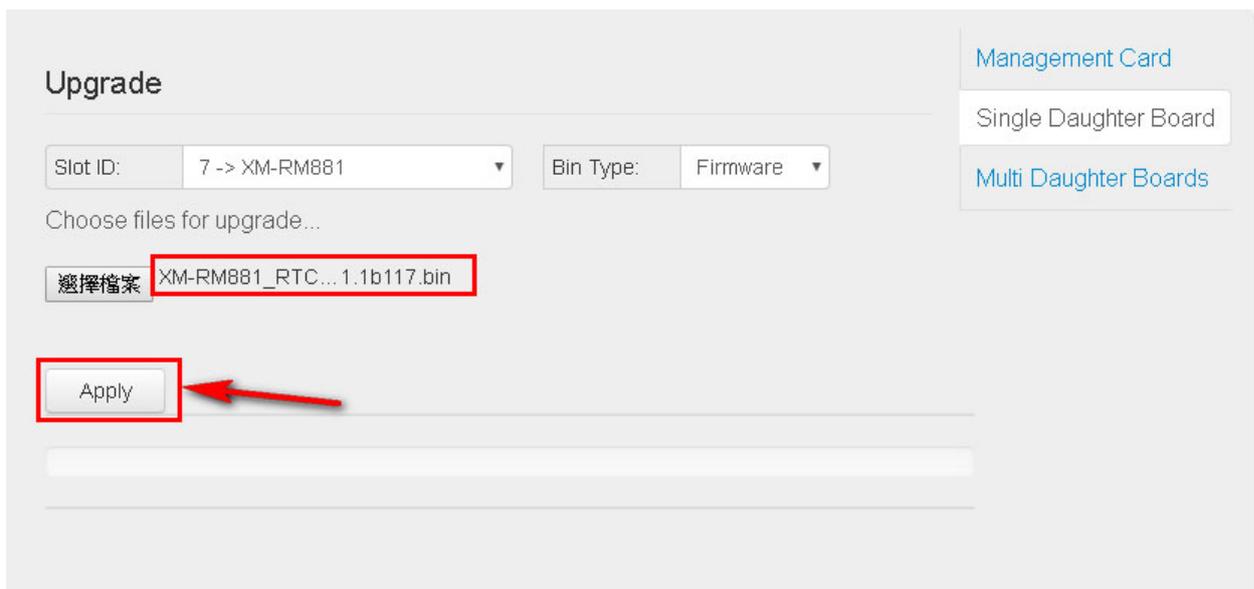
The screenshot shows the 'Upgrade' section with the 'Bin Type:' dropdown menu open. The menu lists three options: 'Firmware', 'Firmware', and 'FPGA'. The 'FPGA' option is highlighted in blue. A red rectangular border is drawn around the dropdown arrow of the 'Bin Type:' field. The 'Slot ID:' dropdown remains set to '7 -> XM-RM881'. The 'Choose files' section and 'Apply' button are also visible.

- ⑤ アップグレードファイルをアップロードします。



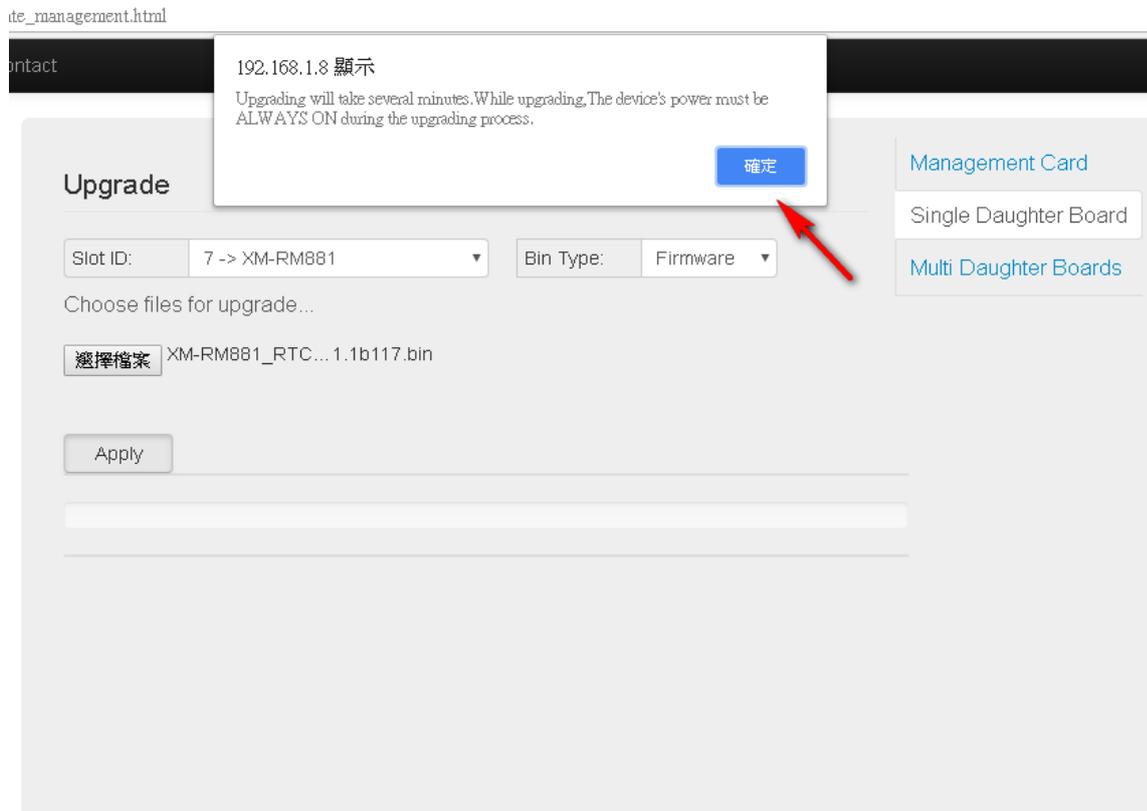
The screenshot shows the 'Upgrade' section of a web interface. At the top right, there are three tabs: 'Management Card', 'Single Daughter Board', and 'Multi Daughter Boards'. Below the tabs, there are two dropdown menus: 'Slot ID:' with the value '7 -> XM-RM881' and 'Bin Type:' with the value 'Firmware'. Below these is the text 'Choose files for upgrade...'. A button labeled '選擇檔案' (Select File) is highlighted with a red box, and the text '未選擇任何檔案' (No files selected) is displayed next to it. Below the button is an 'Apply' button and a text input field.

- ⑥ アップロードしたアップグレードファイルが正しいことを確認し、「Apply」をクリックします。



The screenshot shows the 'Upgrade' section of a web interface, similar to the previous one. The 'Slot ID:' dropdown is '7 -> XM-RM881' and the 'Bin Type:' dropdown is 'Firmware'. Below these is the text 'Choose files for upgrade...'. The '選擇檔案' (Select File) button is now highlighted with a red box, and the text 'XM-RM881_RTC...1.1b117.bin' is displayed next to it. Below the button is an 'Apply' button, which is also highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it. Below the 'Apply' button is a text input field.

- ⑦ 警告メッセージが表示されますので、「はい」をクリックしてください。アップグレード中はシャーシの電源を切らないでください。



- ⑧ アップグレード中、以下のようなステータスバーが表示され、同時にモジュールカードの SYS LED が黄色に点滅します。アップグレード中はシャーシの電源を切らないでください。



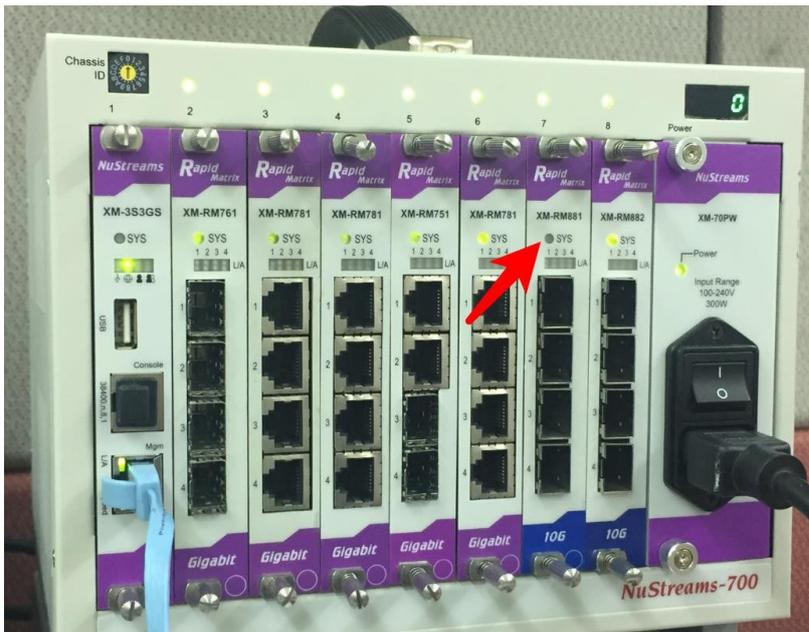
IV. ファームウェアアップグレードの詳細情報

1. ファームウェアのアップグレード中、SYS LEDが黄色に点滅します。

動画再生 : URL を参照してください (シャーシのスロット 7):

<https://www.moxtra.com/service4/#view/CAEqBTJVB1ZuehdCS0QwakN5Q3ISOTdIQ3ZJc1VyWjJ6Q4ABgEKQAxQ>

2. ファームウェアのアップグレードには約5~10分かかります。
3. ファームウェアのアップグレードが完了すると、SYS LED がオフになります。
4. SYS LED がオフになったら、シャーシの電源をオフオン (ハードウェアリセット) してください。



動画再生 : URL を参照してください (シャーシのスロット 7):

<https://www.moxtra.com/service4/#view/CAEqBXZHA2ppehdCS0QwakN5Q3ISOTdIQ3ZJc1VyWjJ6Q4AB3DuQAxQ>

V. FPGAアップグレードの詳細情報

1. FPGAのアップグレード中、SYS LEDが黄色に点滅します。下記のURLを参照してください (スロット 3)

<https://www.moxtra.com/service4/#view/CAEqBUE5b3JKehdCS0QwakN5Q3ISOTdIQ3ZJc1VyWjJ6Q4ABgDuQAxQ>

2. FPGAのアップグレードには約20~30分かかります。

3. FPGA のアップグレードが完了すると、L/A LED が黄色と緑色に点滅します。下記のURLを参照してください (スロット 3):

<https://www.moxtra.com/service4/#view/CAEqBXdVSkZrehdCS0QwakN5Q3ISOTdIQ3ZJc1VyWjJ6Q4ABhTuQAxQ>

4. L/A LEDが黄色と緑色に点滅するまで待ってからシャーシを再起動する必要があります。アップグレード中にシャーシの電源を切ると、モジュールが誤動作する可能性があります。この場合、モジュールを修理のために弊社に返送する必要があります。