

IB HCA カード

(PY-HC321R / PYBHC321R / PY-HC322R / PYBHC322R)

FUJITSU Server PRIMERGY RX2540 M2 への搭載手順

2016 年 8 月
富士通株式会社

目次

1	本書について.....	2
1.1	本書とアップグレード&メンテナンスマニュアルの対応について.....	2
2	IB HCA カードに付属される PCIe(x16) フルハイトライザーモジュールについて.....	2
2.1	特徴.....	2
3	IB HCA カードの取り付け.....	2
3.1	準備手順.....	2
3.2	ライザーカードの取り付け.....	3
3.3	ライザーモジュールへの IB HCA カードの取り付け.....	3
3.4	ライザーモジュールの取り付け.....	4
3.4.1	スロット 3 へのライザーモジュールの取り付け.....	4
3.4.2	スロット 9 へのライザーモジュールの取り付け.....	4
3.5	終了手順.....	4
4	IB HCA カードの取り外し.....	4
4.1	準備手順.....	4
4.2	ライザーモジュールの取り外し.....	5
4.2.1	スロット 3 からのライザーモジュールの取り外し.....	5
4.2.2	スロット 9 からのライザーモジュールの取り外し.....	5
4.3	ライザーモジュールからの IB HCA カードの取り外し.....	5
4.4	終了手順.....	5
5	IB HCA カードの交換.....	6
5.1	準備手順.....	6
5.2	故障した IB HCA カードの取り外し.....	6
5.3	新しい IB HCA カードの取り付け.....	6
5.4	終了手順.....	6
6	ライザーカードの交換.....	6
6.1	準備手順.....	6
6.2	故障したライザーカードの取り外し.....	7
6.3	新しいライザーカードの取り付け.....	7
6.4	終了手順.....	7

1 本書について

RX2540 M2 にて IB HCA カード(PY-HC321R / PYBHC321R / PY-HC322R / PYBHC322R) (以下、本オプション)をご購入いただき、ありがとうございます。

本書は、本オプションの取り扱い方法について記述しています。本オプションの取り付け、取り外しの際に、一読し作業を行ってください。

1.1 本書とアップグレード&メンテナンスマニュアルの対応について

本書は、『FUJITSU Server PRIMERGY RX2540 M2 アップグレード&メンテナンスマニュアル』の補足マニュアルとなります。アップグレード&メンテナンスマニュアルと併せてご覧ください。

アップグレード&メンテナンスマニュアルは MANUALS(<http://manuals.ts.fujitsu.com/index.php?!=ja>)の左側メニューより x86 Servers - PRIMERGY Servers を選択し、プルダウンメニューにて RX2540 M2 を選択することで、ご覧いただけます。

2 IB HCA カードに付属される PCIe(x16) フルハイトライザーモジュールについて

2.1 特徴

本オプションに付属される PCIe(x16) フルハイトライザーモジュール(以下、ライザーモジュール)を PCI Express(x16)スロット 3(以下、スロット 3) または PCI Express(x16)スロット 9(以下、スロット 9)に挿入し、IB HCA カードを搭載可能なスロット 4 / スロット 10 として使用します。


 付属される下記のパーツ(通気プレートエクステンション) はスロット 9 にライザーモジュールを搭載する際に使用します。スロット 3 に搭載する場合は不要です。



図 1. 通気プレートエクステンション

3 IB HCA カードの取り付け

3.1 準備手順

アップグレード&メンテナンスマニュアルを参照し、下記の手順を実施してください。

- ◆ 「Bitlocker 機能の中断」
- ◆ 「SVOM Boot Watchdog 機能の無効化」
- ◆ 「サーバのシャットダウン」
- ◆ 「電源コードの取り外し」
- ◆ 「コンポーネントへのアクセス」

3.2 ライザーカードの取り付け

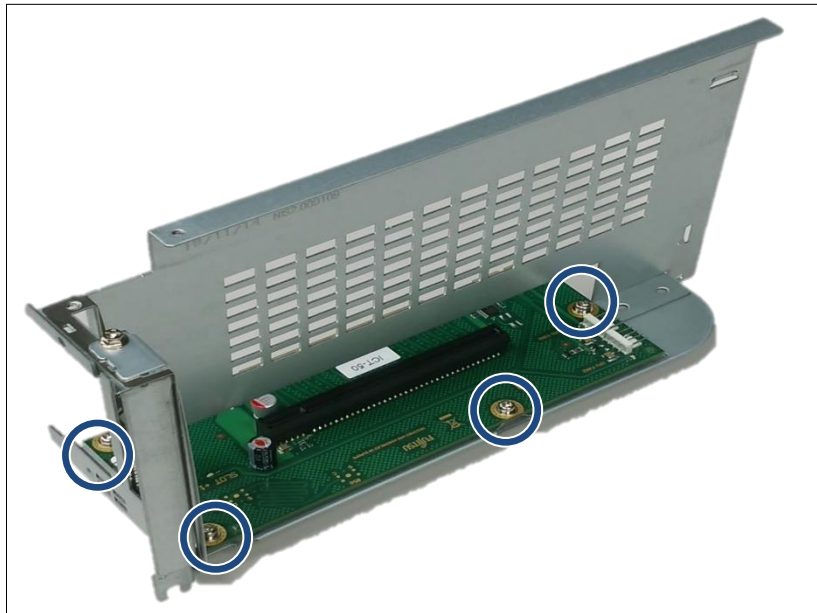


図 2.ライザーカードの取り付け方法

- ◆ 付属のライザーカードをネジ穴に合わせて、置きます。
- ◆ ライザーカードを 4 本のネジ(図○の丸で囲んだ部分)で固定します。

3.3 ライザーモジュールへの IB HCA カードの取り付け

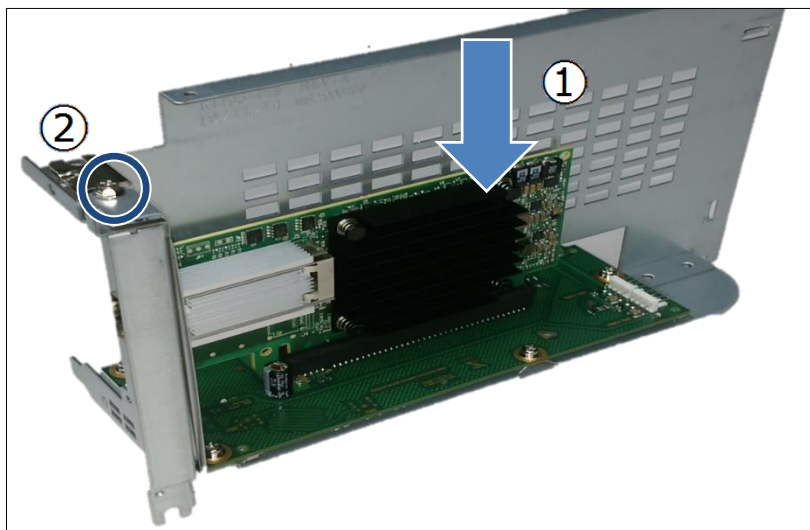


図 3. ライザーモジュールへの IB HCA カードの取り付け

- ◆ IB HCA カードを PCIe スロットに慎重に挿入し、スロットに完全にはめ込まれるまでしっかりと押し込みます。(1)
- ◆ IB HCA カードのブラケットをネジで固定します(2、丸で囲んだ部分)。



該当する EMC 指令に準拠し、かつ冷却要件を満たすために、使用していない PCI スロットの開口部にスロットカバーを必ず装着してください。

3.4 ライザーモジュールの取り付け

3.4.1 スロット 3 へのライザーモジュールの取り付け



アップグレード&メンテナンスマニュアルの以下の章を参照し、スロット 3 へライザーモジュールを取り付けます。アップグレード&メンテナンスマニュアル中の「ライザーモジュール 1」は、本オプションに付属される「PCIe(x16) フルハイトライザーモジュール」と読み替えてください。

スロット 9 にライザーモジュールを取り付ける場合は、本書「[スロット 9 へのライザーモジュールの取り付け](#)」を参照してください。

- ◆ 8.5.2.4 「スロットカバーの取り外し(ライザーモジュール 1)」
- ◆ 8.5.2.5 「背面通気プレートを取り外し(ライザーモジュール 1)」
- ◆ 8.5.2.6 「ライザーモジュール 1 の取り付け(HL)」

3.4.2 スロット 9 へのライザーモジュールの取り付け



アップグレード&メンテナンスマニュアルの以下の章を参照し、スロット 9 へライザーモジュールを取り付けます。アップグレード&メンテナンスマニュアル中の「ライザーモジュール 2」は、本オプションに付属される「PCIe(x16) フルハイトライザーモジュール」と読み替えてください。

スロット 3 にライザーモジュールを取り付ける場合は、本書の「[スロット 3 へのライザーモジュールの取り付け](#)」を参照してください。

- ◆ 8.5.4.4 ライザーモジュール 2 への通気プレートエクステンションの取り付け(HL)
- ◆ 8.5.4.5 「背面通気プレートを取り外し(ライザーモジュール 2)」
- ◆ 8.5.4.6 「スロットカバーの取り外し(ライザーモジュール 2)」
- ◆ 8.5.4.7 ライザーモジュール 2 の取り付け(HL)

3.5 終了手順

アップグレード&メンテナンスマニュアルを参照し、下記の手順を実施してください。

- ◆ 「組み立て」
- ◆ 該当するケーブルを IB HCA カードに接続します。
- ◆ 「サーバの電源への接続」
- ◆ 「サーバの電源投入」
- ◆ 該当する場合は、「拡張カードのファームウェアのアップデート」。
- ◆ 該当する場合は、「Option ROM Scan の有効化」。
- ◆ 「SVOM Boot Watchdog 機能の有効化」
- ◆ 「BitLocker 機能の再開」

4 IB HCA カードの取り外し

4.1 準備手順

アップグレード&メンテナンスマニュアルを参照し、下記の手順を実施してください。

- ◆ 「Bitlocker 機能の中断」
- ◆ 「SVOM Boot Watchdog 機能の無効化」
- ◆ 「サーバのシャットダウン」
- ◆ 取り外す IB HCA カードから外部ケーブルをすべて取り外します。
- ◆ 「電源コードの取り外し」
- ◆ 「コンポーネントへのアクセス」

4.2 ライザーモジュールの取り外し

4.2.1 スロット 3 からのライザーモジュールの取り外し



アップグレード&メンテナンスマニュアルの以下の章を参照し、スロット 3 からライザーモジュールを取り外します。アップグレード&メンテナンスマニュアル中の「ライザーモジュール 1」は、本オプションに付属される「PCIe(x16) フルハイトライザーモジュール」と読み替えてください。

スロット 9 から取り外す場合は、本書「[スロット 9 からのライザーモジュールの取り外し](#)」を参照してください。

- ◆ 8.5.3.2 「ライザーモジュール 1 の取り外し(HL)」
- ◆ 8.5.3.4 「背面通気プレート取り付け(ライザーモジュール 1)」
- ◆ 8.5.3.5 「スロットカバーの取り付け(ライザーモジュール 1)」

4.2.2 スロット 9 からのライザーモジュールの取り外し



アップグレード&メンテナンスマニュアルの以下の章を参照し、スロット 9 からライザーモジュールを取り外します。アップグレード&メンテナンスマニュアル中の「ライザーモジュール 2」は、本オプションに付属される「PCIe(x16) フルハイトライザーモジュール」と読み替えてください。

スロット 3 から取り外す場合は、本書の「[スロット 3 からのライザーモジュールの取り外し](#)」を参照してください。

- ◆ 8.5.5.2 「ライザーモジュール 2 の取り外し(HL)」
- ◆ 8.5.5.3 「ライザーモジュール 2 からの通気プレートエクステンションの取り外し(HL)」
- ◆ 8.5.5.5 「スロットカバーの取り付け(ライザーモジュール 2)」
- ◆ 8.5.5.6 「背面通気プレート取り付け(ライザーモジュール 2)」

4.3 ライザーモジュールからの IB HCA カードの取り外し

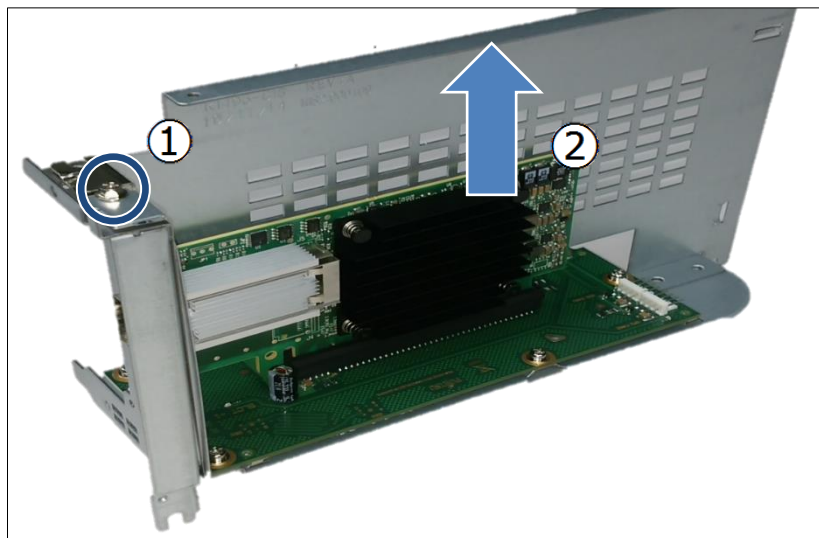


図 4. ライザーモジュールからの IB HCA カードの取り外し

- ◆ ネジを取り外します(1、丸で囲んだ部分)。
- ◆ スロットから IB HCA カードを慎重に取り外します。(2)

4.4 終了手順

アップグレード&メンテナンスマニュアルを参照し、下記の手順を実施してください。

- ◆ 「組み立て」
- ◆ 「サーバの電源への接続」
- ◆ 「サーバの電源投入」

- ◆ 「SVOM Boot Watchdog 機能の有効化」
- ◆ 「BitLocker 機能の再開」

5 IB HCA カードの交換

5.1 準備手順

アップグレード&メンテナンスマニュアルを参照し、下記の手順を実施してください。

- ◆ 「Bitlocker 機能の中断」
- ◆ 「SVOM Boot Watchdog 機能の無効化」
- ◆ 「故障したサーバの特定」
- ◆ 「サーバのシャットダウン」
- ◆ 「電源コードの取り外し」
- ◆ 交換する IB HCA カードから外部ケーブルを全て取り外します。
- ◆ 「コンポーネントへのアクセス」

5.2 故障した IB HCA カードの取り外し

- ◆ 本書の「[ライザーモジュールの取り外し](#)」の章を参照し、故障した IB HCA カードが搭載されたライザーモジュールを取り外します。
- ◆ 本書の「[ライザーモジュールからの IB HCA カードの取り外し](#)」の項に記載されているように、故障した IB HCA カードを取り外します。

5.3 新しい IB HCA カードの取り付け

- ◆ 本書の「[ライザーモジュールへの IB HCA カードの取り付け](#)」の章を参照し、新しい IB HCA カードをライザーモジュールに取り付けます。
- ◆ 本書の「[ライザーモジュールの取り付け](#)」の項に記載されているように、ライザーモジュールを取り付けます。

5.4 終了手順

アップグレード&メンテナンスマニュアルを参照し、下記の手順を実施してください。

- ◆ 「組み立て」
- ◆ 該当するケーブルを IB HCA カードに接続します。
- ◆ 「サーバの電源への接続」
- ◆ 「サーバの電源投入」
- ◆ 該当する場合は、「拡張カードのファームウェアのアップデート」。
- ◆ 該当する場合は、「Option ROM Scan の有効化」。
- ◆ 「SVOM Boot Watchdog 機能の有効化」
- ◆ 「BitLocker 機能の再開」

6 ライザーカードの交換

6.1 準備手順

アップグレード&メンテナンスマニュアルを参照し、下記の手順を実施してください。

- ◆ 「Bitlocker 機能の中断」
- ◆ 「SVOM Boot Watchdog 機能の無効化」
- ◆ 「サーバのシャットダウン」
- ◆ 「電源コードの取り外し」
- ◆ 「コンポーネントへのアクセス」

6.2 故障したライザーカードの取り外し

- ◆ 本書の「[ライザーモジュールの取り外し](#)」の章を参照し、故障したライザーモジュールを取り外します。
- ◆ 本書の「[ライザーモジュールからの IB HCA カードの取り外し](#)」の項に記載されているように、故障したライザーモジュールから IB HCA カードを取り外します。

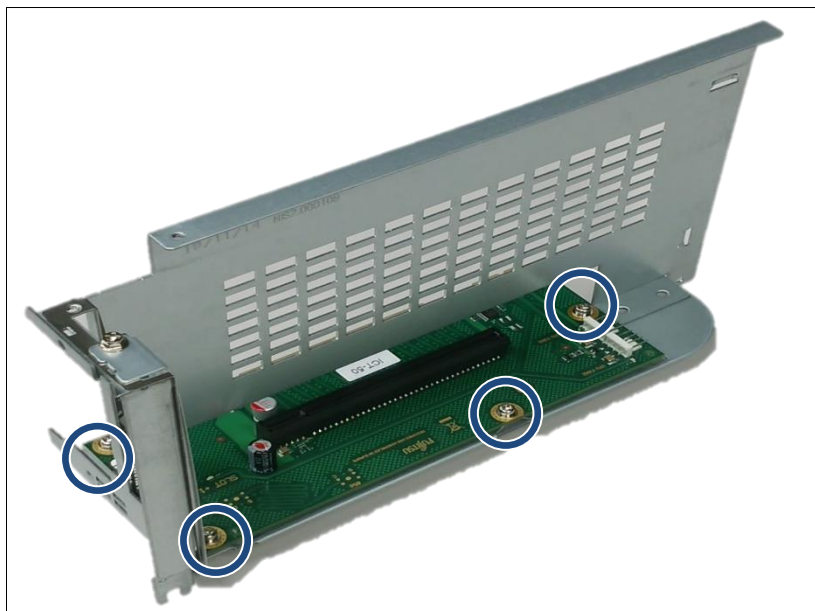


図 5. ライザーカードの取り外し方法

- ◆ ライザーカードを 4 本のネジ(図○の丸で囲んだ部分)を取り外します。
- ◆ ライザーカードをライザーカードホルダーから取り外します。

6.3 新しいライザーカードの取り付け

- ◆ 本書の「[ライザーカードの取り付け](#)」の章を参照し、新しいライザーカードを取り付けます。
- ◆ 本書の「[ライザーモジュールへの IB HCA カードの取り付け](#)」の章を参照し、IB HCA カードをライザーモジュールへ取り付けます。
- ◆ 本書の「[ライザーモジュールの取り付け](#)」の章を参照し、ライザーモジュールを取り付けます。

6.4 終了手順

アップグレード&メンテナンスマニュアルを参照し、下記の手順を実施してください。

- ◆ 「組み立て」
- ◆ 該当するケーブルを IB HCA カードに接続します。
- ◆ 「サーバの電源への接続」
- ◆ 「サーバの電源投入」
- ◆ 該当する場合は、「拡張カードのファームウェアのアップデート」。
- ◆ 「SVOM Boot Watchdog 機能の有効化」
- ◆ 「BitLocker 機能の再開」

—以上—