

インストール ガイド

MFR-41CPU

MFR-61CPU

MFR-4100/MFR-6100 用リダンダント CPU 基板

Redundant CPU Card for MFR-4100/MFR-6100

1st Edition - Rev. 2

開梱および確認

このたびは、MFR-41CPU／MFR-61CPU をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。構成表を参照し、品物に間違いがないかどうかご確認ください。万一、品物に損傷があった場合は、直ちに運送業者にご連絡ください。品物に不足や間違いがあった場合は、販売代理店までご連絡ください。

◆ 構成表

品名	数量	備考
MFR-41CPU または MFR-61CPU	1 セット	MFR-41CPU: MFR-4100 用 CPU 基板 MFR-61CPU: MFR-6100 用 CPU 基板
インストレーションガイド	1	本書

1. はじめに

MFR-41CPU は、MFR-4100 専用の CPU 基板です。

MFR-61CPU は、MFR-6100 専用の CPU 基板です。

MFR-4100/MFR-6100 は 2 つの CPU スロットを装備しており、標準構成で CPU 基板が 1 台実装されています。
オプションの MFR-41CPU/MFR-61CPU を実装することで、一方の CPU 基板が故障しても他方の CPU 基板により継続運転が可能です。



注意

この作業は機器のパネルを開けて行う作業であるため、必ず専門の知識・技術を持った方が行ってください。

2. MFR-41CPU のインストール／交換

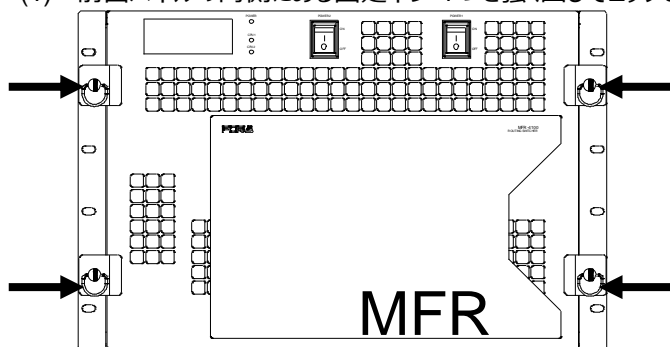
2-1. 新規インストール手順 (CPU 単体構成時)

MFR-41CPU を新規にインストールして、CPU を単体構成からリダンダント構成にする手順を説明します。

注意

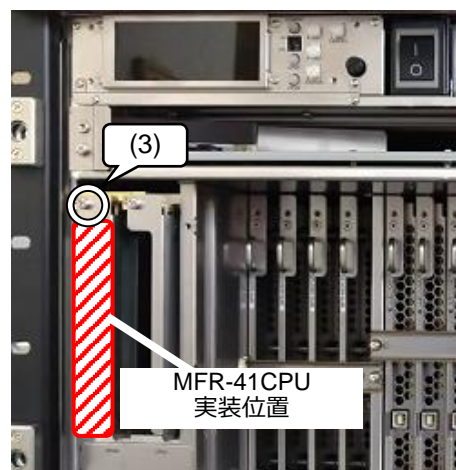
静電気による部品の損傷を防ぐため、基板上の部品にはふれないようにしてください。

- (1) 前面パネルの両側にある固定ネジ 4 つを強く回してロックを外し、前面パネルを外します。



- (2) CPU 基板 (MFR-41CPU) を奥まで挿入します。

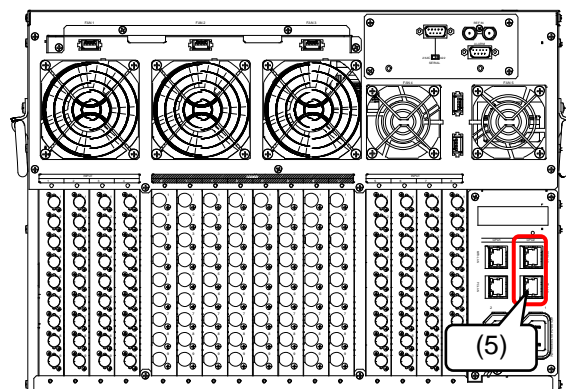
- (3) CPU 基板 (MFR-41CPU) の固定ネジを締めます。



- (4) 前面パネルを取り付けます。

- (5) CPU2 の MFR-LAN と PC-LAN に LAN ケーブルを挿し、それぞれ別のハブと接続します。

- (6) 必要に応じて CPU2 のネットワークの設定を行います。
(MFR-4100/6100 Web-based Control 取扱説明書「ネットワーク設定」参照)



以上で作業は完了です。

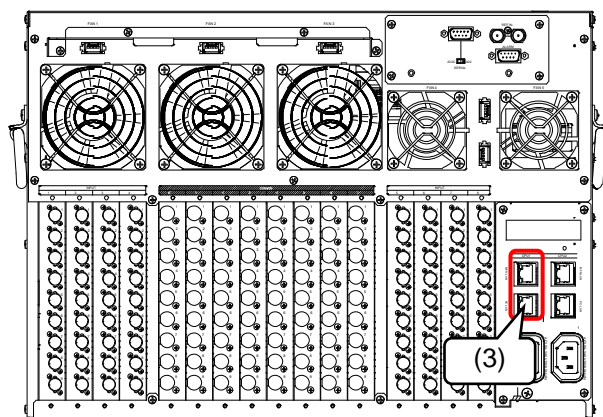
2-2. 交換手順 (CPU 単体構成時)

CPU1 基板を新しい CPU 基板に交換する手順を説明します。

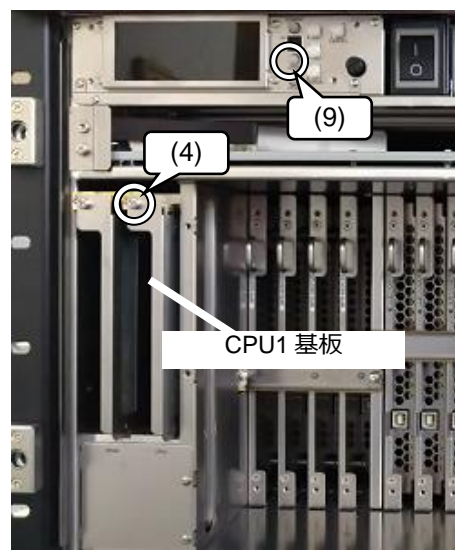
注意

静電気による部品の損傷を防ぐため、基板上の部品にはふれないようにしてください。

- (1) MFR-4100 の電源を OFF にします。
- (2) 前面パネルの両側にある固定ネジ 4 つを強く回してロックを外し、前面パネルを外します。
- (3) CPU1 の MFR-LAN と PC-LAN に接続しているケーブルを外します。



- (4) CPU1 の固定ネジを緩めます。
- (5) CPU1 基板の取っ手を持ち、ゆっくり手前に引き抜きます。
- (6) 新しい CPU 基板を奥まで挿入します。
- (7) 新しい CPU 基板の固定ネジを締めます。
- (8) MFR-4100 の電源を ON にします。
- (9) MFR-4100 起動後、CPU1 の LED が点灯していることを確認します。



- (10) CPU1 の MFR-LAN と PC-LAN に(3)で外した LAN ケーブルを接続します。
- (11) 前面パネルを取り付けます。

以上で作業は完了です。

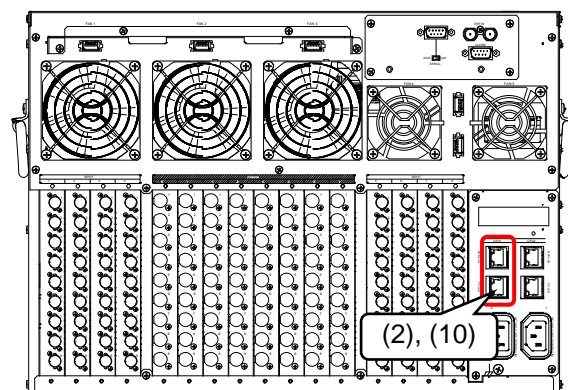
2-3. 交換手順 (CPUリダンダント構成時)

CPU1 基板を新しい CPU 基板に交換する手順を説明します。

注意

静電気による部品の損傷を防ぐため、基板上の部品にはふれないようにしてください。

- (1) 前面パネルで CPU2 の LED が点灯していること (CPU2 がアクティブ CPU であることを)確認します。
- (2) CPU1 の MFR-LAN と PC-LAN に接続しているケーブルを外します。



- (3) 前面パネルの両側にある固定ネジ 4 つを強く回してロックを外し、前面パネルを外します。
- (4) CPU1 の固定ネジを緩めます。
- (5) CPU1 基板の取っ手を持ち、ゆっくり手前に引き抜きます。
- (6) 新しい CPU 基板を奥まで挿入します。
- (7) メニューディスプレイの [SETTING > SWAP ACTIVE CPU] メニューで READY FOR SWAP が **YES** であることを確認します。
READY FOR SWAP が **NO** のときはメッセージを確認してください。
(MFR-4100 取扱説明書「アクティブ CPU を手動で切り替える」参照)
- (8) 一度新しい CPU 基板を抜き、挿し直します。CPU 基板が再起動します。
- (9) 新しい CPU 基板の固定ネジを締めます。
- (10) CPU1 の MFR-LAN と PC-LAN に(2)で外した LAN ケーブルを接続します。



- (11) メニューディスプレイの [SETTING > SWAP ACTIVE CPU] メニューを開き、CONTROL を回して SWAP ACTIVE CPU で **EXECUTE** を選択し、CONTROL を押します。
Now Executing...と表示され、アクティブ CPU が CPU2 から CPU1 に切り替わります。
(MFR-4100 取扱説明書「アクティブ CPU を手動で切り替える」参照)
- (12) CPU1 の LED が点灯していることを確認します。
- (13) 前面パネルを取り付けます。

以上で作業は完了です。

CPU2 を交換する場合

同様の手順で交換します。CPU2 基板を交換するときは、手順(11)は不要です。
必要に応じてネットワークの設定を行います。(MFR-4100/6100 Web-based Control 取扱説明書「ネットワーク設定」参照)

3. MFR-61CPU のインストール／交換

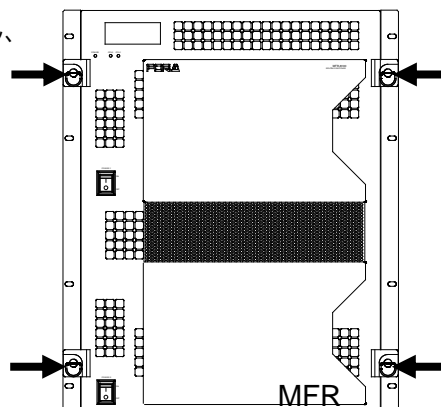
3-1. 新規インストール手順 (CPU 単体構成時)

MFR-61CPU を新規にインストールして、CPU を単体構成からリダンダント構成にする手順を説明します。

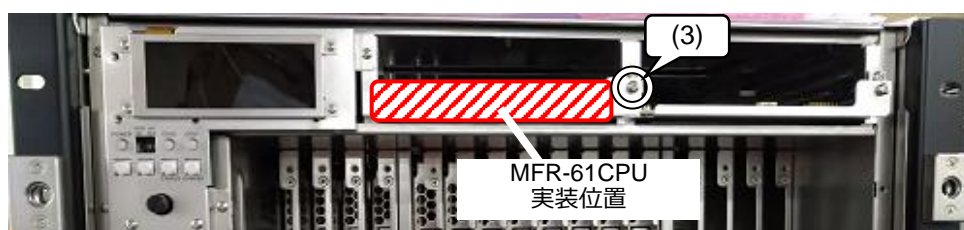
注意

静電気による部品の損傷を防ぐため、基板上の部品にはふれないようにしてください。

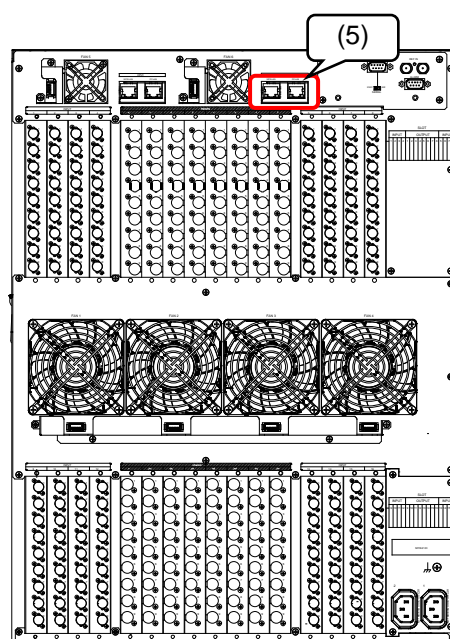
- (1) 前面パネルの両側にある固定ネジ 4 つを強く回してロックを外し、前面パネルを外します。



- (2) CPU 基板 (MFR-61CPU)を奥まで挿入します。
(3) CPU 基板 (MFR-61CPU)の固定ネジを締めます。



- (4) 前面パネルを取り付けます。
(5) CPU2 の MFR-LAN と PC-LAN に LAN ケーブルを挿し、それぞれ別のハブと接続します。
(6) 必要に応じて CPU2 のネットワークの設定を行います。
(MFR-4100/6100 Web-based Control 取扱説明書「ネットワーク設定」参照)



以上で作業は完了です。

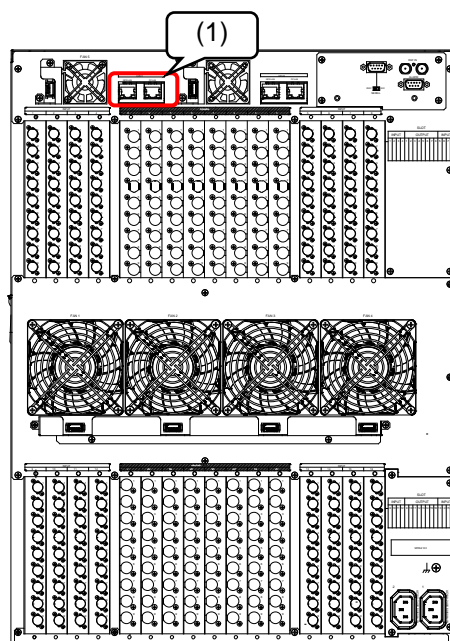
3-2. 交換手順 (CPU 単体構成時)

MFR-61CPU を新しい CPU 基板に交換する手順を説明します。

注意

静電気による部品の損傷を防ぐため、基板上の部品にはふれないようにしてください。

- (1) MFR-6100 の電源を OFF にします。
- (2) 前面パネルの両側にある固定ネジ 4 つを強く回してロックを外し、前面パネルを外します。
- (3) CPU1 の MFR-LAN と PC-LAN に接続しているケーブルを外します。



- (4) CPU1 の固定ネジを緩めます。
- (5) CPU1 基板の取っ手を持ち、ゆっくり手前に引き抜きます。
- (6) 新しい CPU 基板を奥まで挿入します。
- (7) 新しい CPU 基板の固定ネジを締めます。
- (8) MFR-6100 の電源を ON にします。
- (9) MFR-6100 起動後、CPU1 の LED が点灯していることを確認します。



- (10) CPU1 の MFR-LAN と PC-LAN に(3)で外した LAN ケーブルを接続します。
- (11) 前面パネルを取り付けます。

以上で作業は完了です。

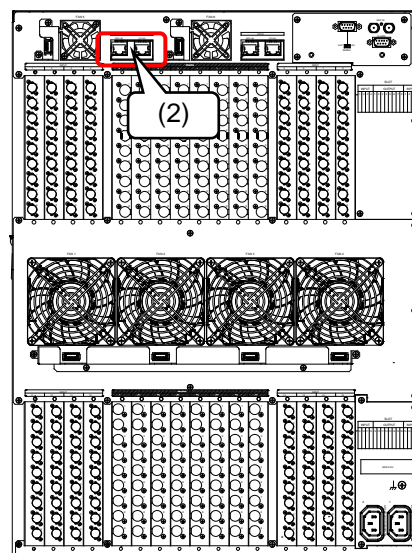
3-3. 交換手順 (CPUリダンダント構成時)

CPU1 基板を新しい CPU 基板に交換する手順を説明します。

注意

静電気による部品の損傷を防ぐため、基板上の部品にはふれないようにしてください。

- (1) 前面パネルで CPU2 の LED が点灯していること (CPU2 がアクティブ CPU であることを)確認します。
- (2) CPU1 の MFR-LAN と PC-LAN に接続しているケーブルを外します。
- (3) 前面パネルの両側にある固定ネジ 4 つを強く回してロックを外し、前面パネルを外します。
- (4) CPU1 の固定ネジを緩めます。
- (5) CPU1 基板の取っ手を持ち、ゆっくり手前に引き抜きます。
- (6) 新しい CPU 基板を奥まで挿入します。
- (7) メニューディスプレイの [SETTING > SWAP ACTIVE CPU] メニューで READY FOR SWAP が **YES** であることを確認します。READY FOR SWAP が **NO** のときはメッセージを確認してください。
(MFR-6100 取扱説明書「アクティブ CPU を手動で切り替える」参照)
- (8) 一度新しい CPU 基板を抜き、挿し直します。CPU 基板が再起動します。
- (9) 新しい CPU 基板の固定ネジを締めます。



- (10) CPU1 の MFR-LAN と PC-LAN に(2)で外した LAN ケーブルを接続します。
- (11) メニューディスプレイの [SETTING > SWAP ACTIVE CPU] メニューを開き、CONTROL を回して SWAP ACTIVE CPU で **EXECUTE** を選択し、CONTROL を押します。
Now Executing…と表示され、アクティブ CPU が CPU2 から CPU1 に切り替わります。
(MFR-6100 取扱説明書「アクティブ CPU を手動で切り替える」参照)
- (12) CPU1 の LED が点灯していることを確認します。
- (13) 前面パネルを取り付けます。

以上で作業は完了です。

CPU2 を交換する場合

同様の手順で交換します。CPU2 基板を交換するときは、手順(11)は不要です。
必要に応じてネットワークの設定を行います。(MFR-4100/6100 Web-based Control 取扱説明書「ネットワーク設定」参照)

サービスに関するお問い合わせは

FOR.A[®] ^{24h}
^{365 days} サービスセンター
03-3446-8575

本 社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿 3-8-1	Tel:03-3446-3121 (代)
関西支店	〒530-0055	大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセイビル 8F	Tel:06-6366-8288 (代)
札幌営業所	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2011 (代)
東北営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-10-30 仙台明芳ビル	Tel:022-268-6181 (代)
東海営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-20-25 広小路 YMDビル	Tel:052-232-2691 (代)
中国営業所	〒730-0012	広島市中区上八丁堀 5-2 KMビル	Tel:082-224-0591 (代)
松山営業所	〒790-0011	愛媛県松山市千舟町 4-6-1 松山フコク生命ビル 4F	Tel:089-993-5105 (代)
九州営業所	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通 2-4-8 福岡小学館ビル	Tel:092-731-0591 (代)
沖縄営業所	〒901-0145	沖縄県那覇市高良 3-8-23 眞浩商事ビル 302 号	Tel:098-851-9981 (代)
佐倉研究開発センター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作 2-3-3	Tel:043-498-1230 (代)
札幌研究開発センター	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2018 (代)
福岡研究開発センター	〒812-0018	福岡市博多区住吉 3-1-80 オヌキ新博多ビル 3F	Tel:092-402-2705 (代)

