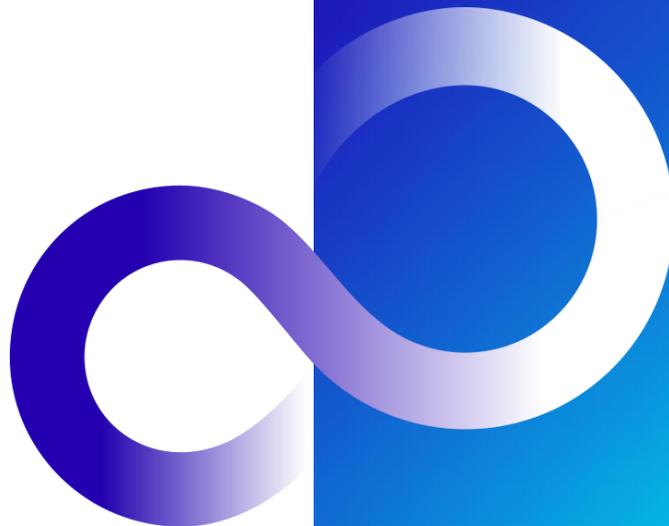


# Fujitsu Server PRIMERGY CDI ケーブルフォーミングガイド -Composable Disaggregated Infrastructure-

第2版（2024年3月）

富士通株式会社



版数	改訂日	内容
1版	2023/7	新規作成
2版	2024/3	PCIe Box (PCIe×10) for CDI追加

## ◆ 略称

本書で用いる略称を以下に示します。

正式名称	本書での略称
Composable Disaggregated Infrastructure	CDI
PRIMERGY Composable Disaggregated Infrastructure	PRIMERGY CDI

- ◆ 本書はPRIMERGY CDIをラック搭載する際のケーブルフォーミングの推奨例として記載したものです。

実作業する際は、別途提供される「Fujitsu Server PRIMERGY CDI V1.0 システム構築手順書」を参照の上、作業してください。

## ◆ ご参考

- Data Portの接続ミスを防止するために、4本のPCIeデータケーブルに予め識別番号(0~3)を記入することを推奨します。(安全性)
- 最初に電源ケーブルをケーブルフォーミングすることを推奨します。(作業性)
- ラック下段からケーブルフォーミングを始めることを推奨します。(作業性)
- ケーブルは搭載される各装置のユニット数範囲内に可能な限り収めることを推奨します。(冷却性)
- 結束バンドは仮締めし、最後に本締めすることを推奨します。(作業性)

- [改版履歴](#)
- [はじめに](#)

## 1. 各搭載装置のケーブルフォーミング

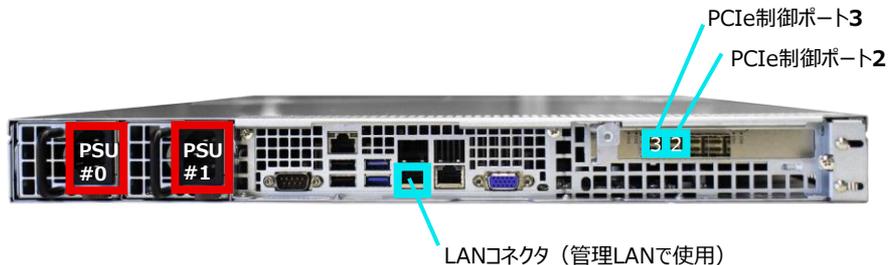
- 1) [コントローラアプライアンス for CDI](#)
- 2) [管理サーバ](#)
- 3) [計算サーバ \(RX2530 M7\)](#)
- 4) [計算サーバ \(RX2540 M7\)](#)
- 5) [PCIe ファブリックスイッチ \(48port\) for CDI](#)
- 6) [PCIe Box \(PCIe×8\) for CDI](#)
- 7) [PCIe Box \(PCIe×10\) for CDI](#)
- 8) [Smart PDU](#)
- 9) [LAN \(ご参考\)](#)

## 2. ラック全体のケーブルフォーミング

- 1) [PCIe Box \(PCIe×8\) for CDI](#)
- 2) [PCIe Box \(PCIe×10\) for CDI](#)

# 1.各搭載装置のケーブルフォーミング

## 1) コントローラアプライアンス for CDI



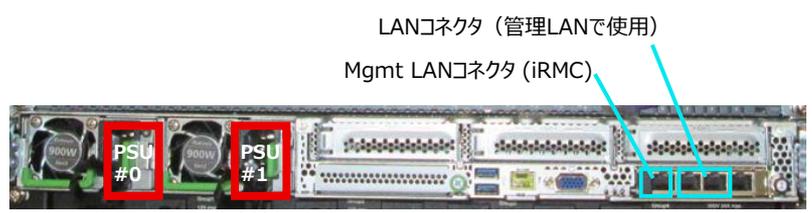
- ❑ ラック左側にケーブルリング
- ❑ ラック右側にケーブルリング



# 1.各搭載装置のケーブルフォーミング

## 2) 管理サーバ

### PRIMERGY RX2530 M6 使用例



### PRIMERGY RX1330 M5 使用例



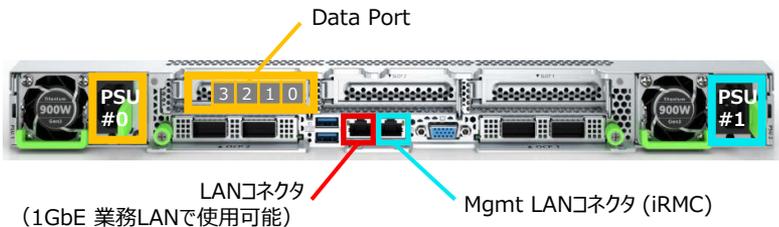
- ラック左側にケーブルリング
- ラック右側にケーブルリング



# 1.各搭載装置のケーブルフォーミング

## 3) 計算サーバ (RX2530 M7)

### PRIMERGY RX2530 M7



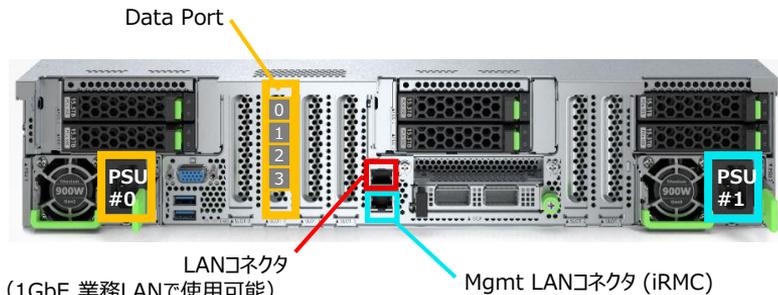
- ラック左側にケーブルリング
- ラック右側にケーブルリング
- 構成により、右側もしくは左側にケーブルリング



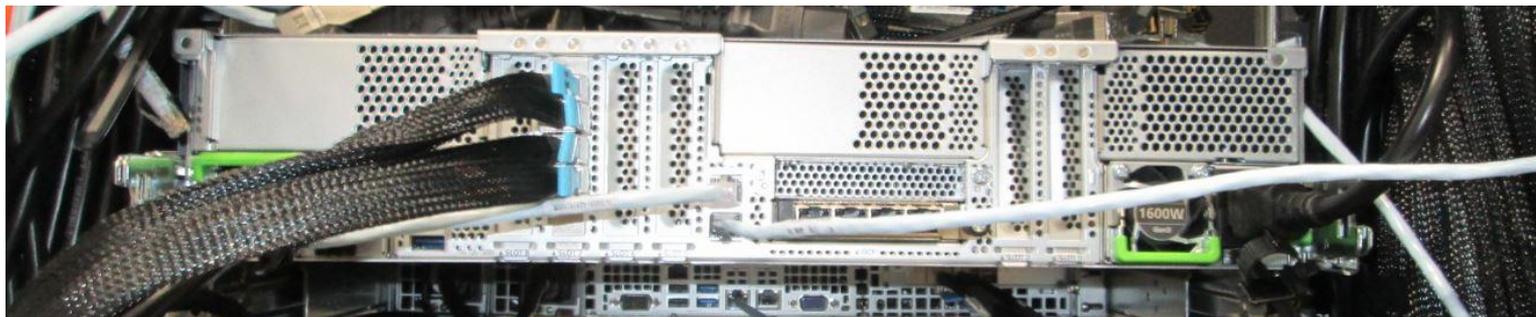
# 1.各搭載装置のケーブルフォーミング

## 4) 計算サーバ (RX2540 M7)

### PRIMERGY RX2540 M7



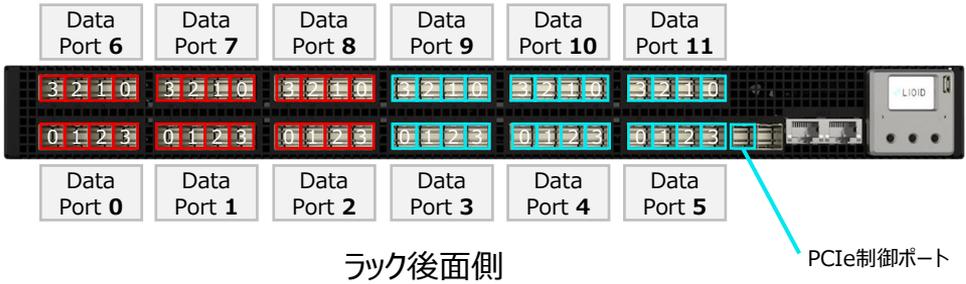
- ラック左側にケーブルング
- ラック右側にケーブルング
- 構成により、右側もしくは左側にケーブルング



# 1.各搭載装置のケーブルフォーミング

## 5) PCIe ファブリックスイッチ (48port) for CDI

ご参考  
 左方向へのケーブルリングは左側のData Port0、Data Port6から、  
 右方向へのケーブルリングは右側のData Port5、Data Port11からの  
 順番でケーブルリングを推奨します。



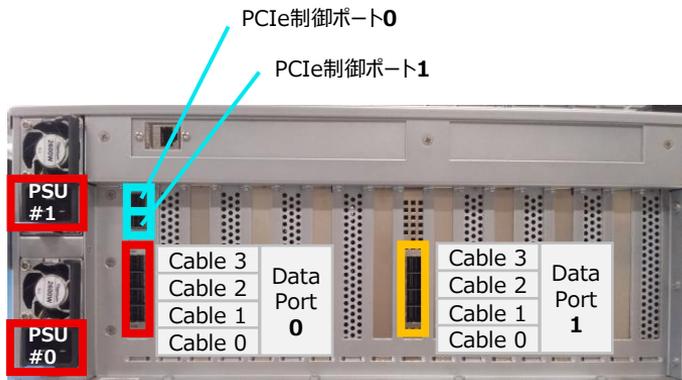
電源ケーブルは装置  
 上側の空きユニットを通す



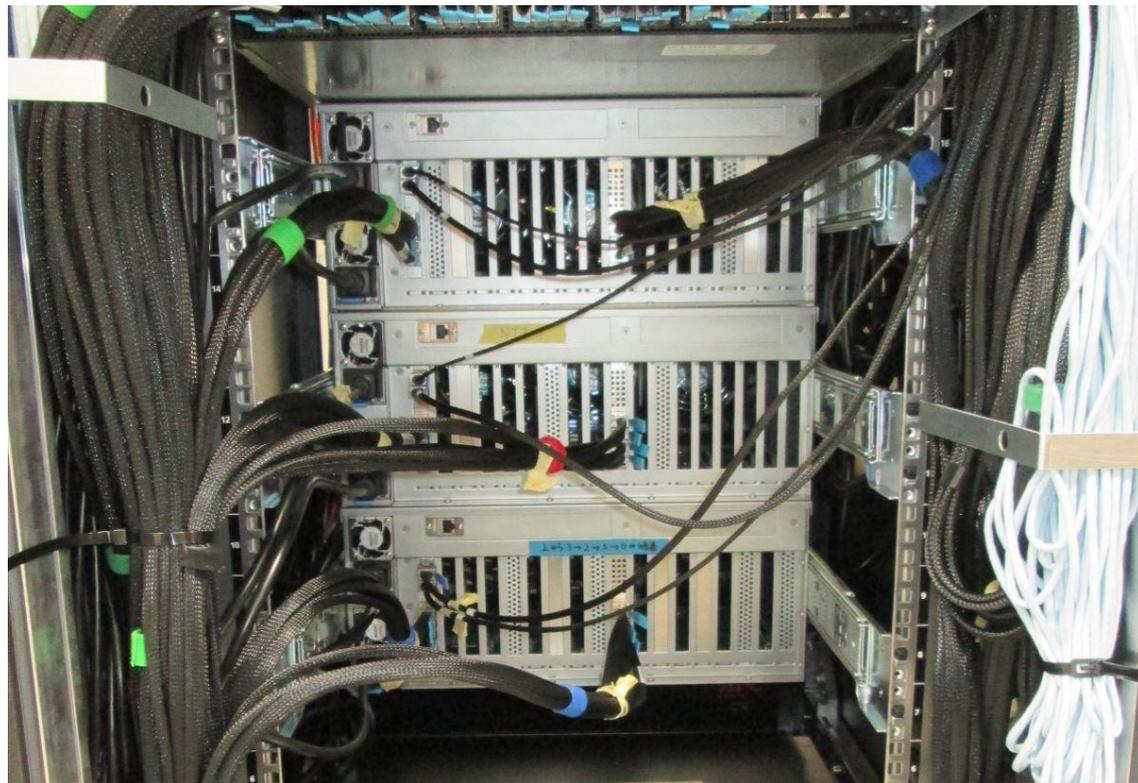
- ラック左側にケーブルリング
- ラック右側にケーブルリング

# 1.各搭載装置のケーブルフォーミング

## 6) PCIe Box (PCIex8) for CDI

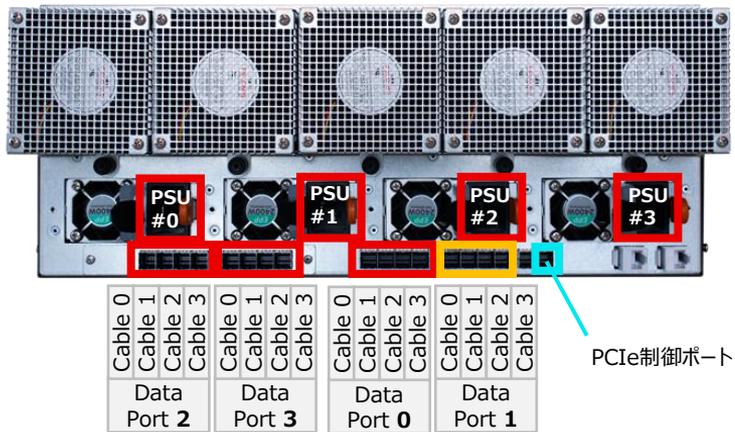


- ラック左側にケーブリング
- ラック右側にケーブリング
- 構成により、右側もしくは左側にケーブリング



# 1.各搭載装置のケーブルフォーミング

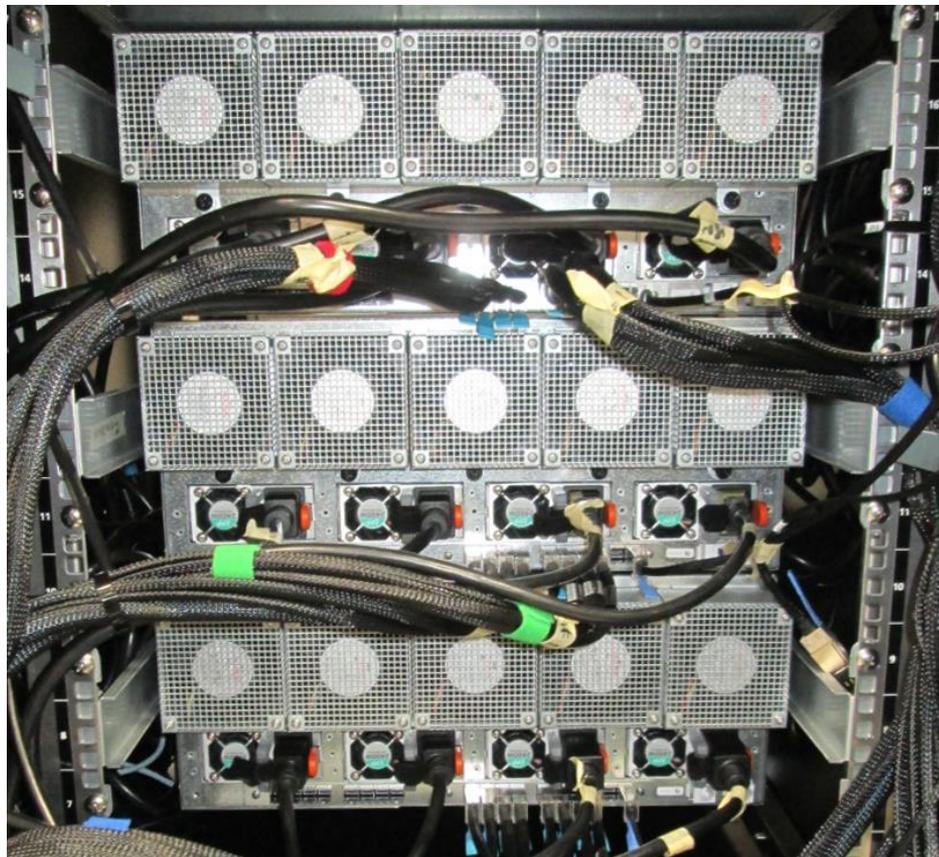
## 7) PCIe Box (PCIex10) for CDI



- ラック左側にケーブルング
- ラック右側にケーブルング
- 構成により、右側もしくは左側にケーブルング

### ご参考

Infinibandカードを使用してネットワーク環境を構築する場合、DAC(電気)ケーブルはラックのフロントドアと干渉する恐れがあるため、AOC(光)ケーブルをご利用ください。



# 1.各搭載装置のケーブルフォーミング

## 8) Smart PDU



ラック前面側に取り付ける際、ブラケットは右図の位置に取り付ける



ラック後面側に取り付ける際、ブラケットは右図の位置に取り付ける



PDU本体の電源ケーブルは下の空きユニットを通す

ラック前面：右側にケーブリング



ラック後面：左側にケーブリング

# 1.各搭載装置のケーブルフォーミング

## 9) LAN (ご参考)

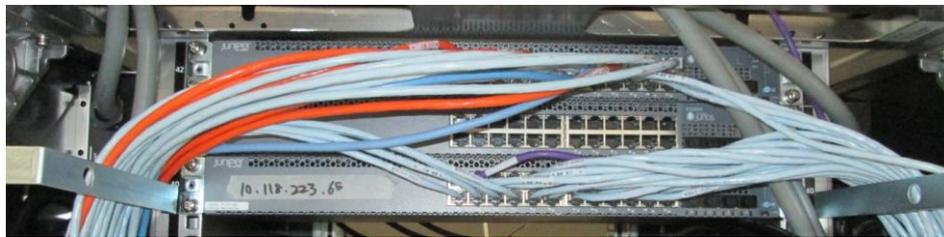


LANコネクタ



電源コネクタ

- ラック左側にケーブリング
- 構成により、右側もしくは左側にケーブリング

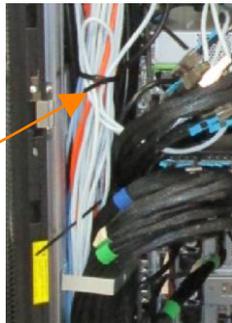


電源ケーブルは装置  
下側の空きユニットを通す

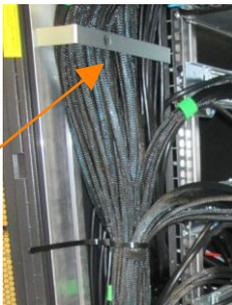
# 2. ラック全体のケーブルフォーミング

## 1) PCIe Box (PCIex8) for CDI

結束バンド等を適宜  
使用しケーブルを固定



ケーブルホルダー（後用）  
ラック添付品を適宜使用し  
ケーブルをサイドに寄せる



PCIe BOXのファンにケーブルが、  
極力かからないよう処理



ケーブルホルダーが不足する  
場合は、ラックのオプション  
ケーブルホルダー（有償）を  
別手配願います

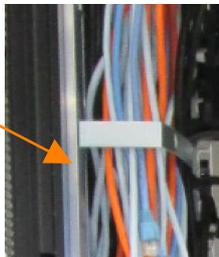
ケーブルホルダー（前用）  
ラック添付品を適宜使用し  
ケーブルをサイドに寄せる



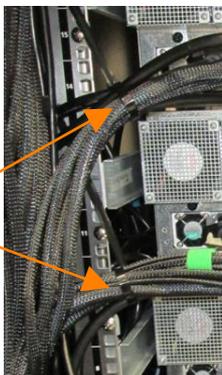
# 2. ラック全体のケーブルフォーミング

## 2) PCIe Box (PCIex10) for CDI

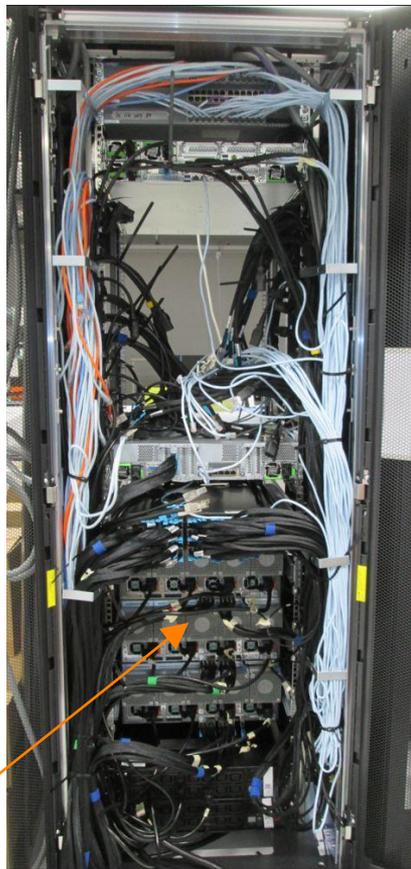
ケーブルホルダー（後用）  
ラック添付品を適宜使用し  
ケーブルをサイドに寄せる



結束バンド等を適宜  
使用しケーブルを固定



PCIe BOXのファンにケーブルが、  
極力かからないよう処理



ケーブルホルダーが不足する  
場合は、ラックのオプション  
ケーブルホルダー（有償）を  
別手配願います

ケーブルホルダー（前用）  
ラック添付品を適宜使用し  
ケーブルをサイドに寄せる



**Thank you**

