

## PRIMERGY LAN パススルーブレード(10Gbps 18/18)

PY-LNP101: PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)

PYBLNP1010: PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18) [カスタムメイド対応 (CB1,2 用)]

PYBLNP1011: PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18) [カスタムメイド対応 (CB3,4 用)]

PYBLNP1012: PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18) [カスタムメイド対応 (CB5,6 用)]



### 1. 概要

PRIMERGY BX900 S1/S2, BX400 S1 シャーシ専用の LAN パススルーブレードです。

本ブレードは、サーバブレードのオンボード、またはサーバブレードに搭載する LAN 拡張ボードやコンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードの入出力部を提供します。入出力部にはポート毎に別途 SFP モジュール(1Gbps)または SFP+モジュール (10Gbps) と呼ばれるモジュールか、銅線ケーブル (10GBASE-CR SFP+ケーブル)を LAN パススルーブレードに装着する必要があります。

#### ポートの割り当て

接続しているサーバブレード  
スロット

13 14 15 16 17 18

コネクシオンブレードポート

						13	14	15	16	17	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

接続しているサーバブレード  
スロット

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

18 個のコネクシオンブレードポートは、上の図で色分けされるように、6 つのグループに分かれます。1 つのグループ内のポートはすべて、リンク速度 10 Gbit/s または 1Gbit/s の同じリンクプロトコルを使用する必要があります。

デフォルトのリンク速度は 10 Gbit/s です。

コネクシオンブレードの設定は、マネジメントブレードで制御します。各ポートグループは、特定のリンクプロトコルに対して設定できます。マネジメントブレードの Web インターフェースを使用して、ポートグループのリンク速度の設定を変更することができます。

## 2. 仕様

項目	仕様
品名	PRIMERGY LAN パススルーブレード(10Gbps 18/18)
型名	PY-LNP101 PYBLNP1010 [カスタムメイド対応] PYBLNP1011 [カスタムメイド対応] PYBLNP1012 [カスタムメイド対応]
ブレード形状	シングルワイド
質量	1.59kg
適用機種	PRIMERGY BX900 S2, BX400 S1 シャーシ

## 3. オプション関連

### 1. 入出力部用モジュール

本製品でサポートする光モジュールは以下の通りです。

#### ・ SFP モジュール

名称	型名	仕様
1000BASE-SX SFP	PY-SFPS03	転送速度：1Gbps 光波長：850nm コネクタ：Duplex LC
1000BASE-T SFP	PY-SFPC01 PY-SFPC02	転送速度：1Gbps コネクタ：RJ45

#### ・ SFP+モジュール

名称	型名	仕様
10GBASE-SR SFP+	PY-SFPS01 PY-SFPS08*1	転送速度：10Gbps 光波長：850nm コネクタ：Duplex LC

\*1) PY-SFPS08 を使用する際は、本製品にファームウェア v1.04 以降を適用する必要があります。

#### ・ 10GBASE-CR SFP+ケーブル

サポートしている銅線ケーブル(10GBASE-CR SFP+ケーブル)に関しては、当社ホームページ [http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/manual/peri\\_blade.html](http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/manual/peri_blade.html) 上のドキュメントを参照してください。

#### 4. 留意事項

- (1) BX900 S2, BX400 S1 シャーシへの搭載時の留意事項  
 本製品を BX900 S2, BX400 S1 シャーシに増設する場合、マネジメントブレード ファームウェア版数のアップデートが必要な場合があります。  
 適切なファームウェア版数の組合せで使用しない場合、予期しない動作をする場合があります。  
 詳細については、当社ホームページ  
<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/blade/products/bx900/note.html>  
 を参照してください。
- (2) コネクションブレード及び拡張ボード製品のサポート組合せについて、各シャーシ/サーバブレードのドキュメントを参照ください。
- (3) LAN パススルーブレードには入出力部に装着するモジュールは添付していません。使用するポート数に応じて、別途モジュールを手配する必要があります。
- (4) 銅線ケーブル(10GBASE-CR SFP+ケーブル)を使用する予定の場合は、当社ホームページ  
[http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/manual/peri\\_blade.html](http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/manual/peri_blade.html)  
 上のドキュメントから、本装置でサポートされているケーブルを確認して下さい。
- (5) 2011 年 3 月以前に出荷された既設の BX924 S2、BX960 S1 または 10Gbps の LAN 拡張ボードを使用する場合、オンボード LAN、または 10Gbps LAN 拡張ボードのファームウェア (EEPROM) 版数を最新のものに更新する必要があります。
- (6) LAN パススルーブレードは 1Gbps / 10Gbps のどちらを使用するかを MMB の Web-GUI から設定する必要があります。設定はポートごとではなくグループ毎に行う必要があります。このときグループ内で 1Gbps と 10Gbps を混在させることはできません。

グループ	Port
グループ 1	1,2,3
グループ 2	4,17,5
グループ 3	6,7,8
グループ 4	9,10,11
グループ 5	12,18,13
グループ 6	14,15,16

- (7) 本製品に PY-SFPS08 を搭載する際には、本製品にファームウェア v1.04 以降を適用する必要があります。

## 5. 接続

PRIMERGY LAN パススルーブレードの接続について説明します。

### 5.1. BX900 シャーシの接続

BX900 シャーシにおける接続を説明します。

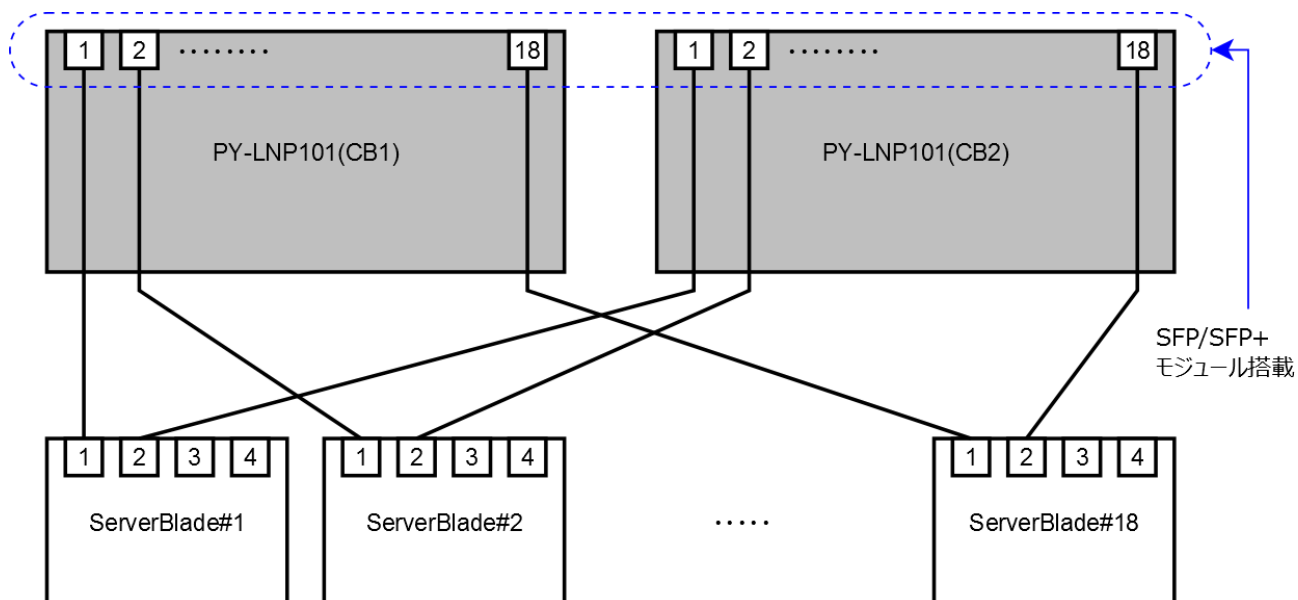
BX900 はサーバの slots が SLOT1 から 18 まであり、2way のサーバは 18 台、4way のサーバは 9 台搭載することができます。

#### 5.1.1. 2way サーバにおける接続

2way サーバにおける接続を以下に記します。

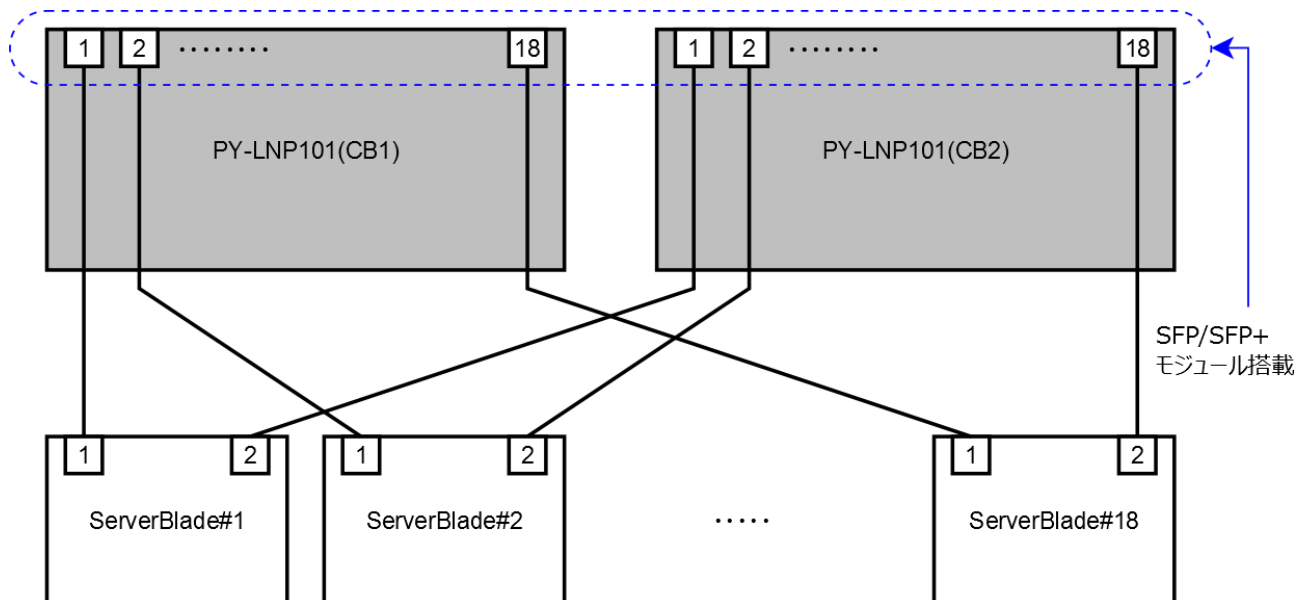
##### 5.1.1.1. サーバ本体のオンボード接続(4ポート)

オンボードのポート数が 4 の場合、接続は以下のようになっています。



5.1.1.2. サーバ本体のオンボード接続(2ポート)

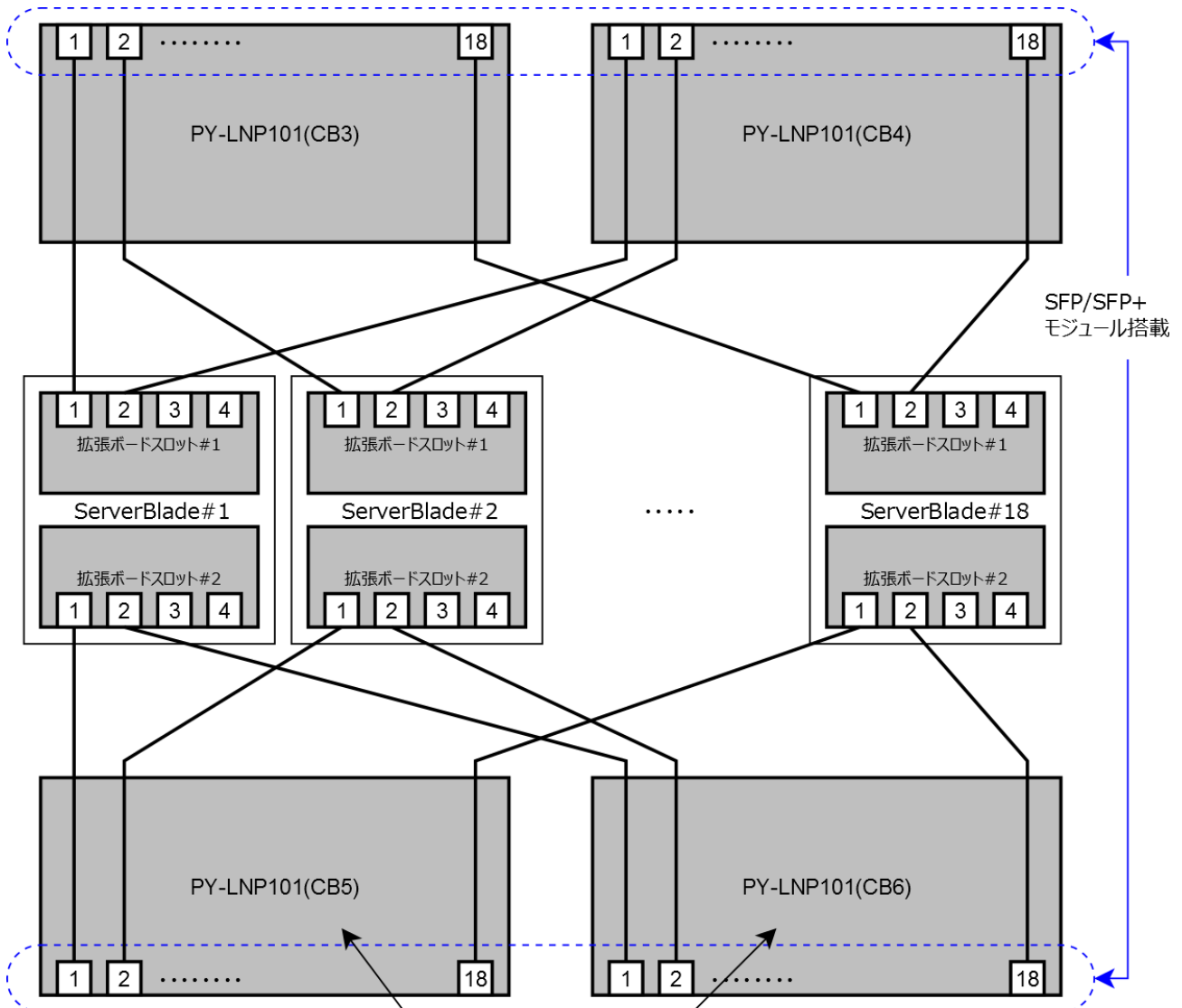
オンボードのポート数が2の場合、接続は以下のようになっています。



### 5.1.1.3. 拡張ボードの接続(4ポート)

ポート数が4の拡張ボードにおける接続は以下のようになっています。

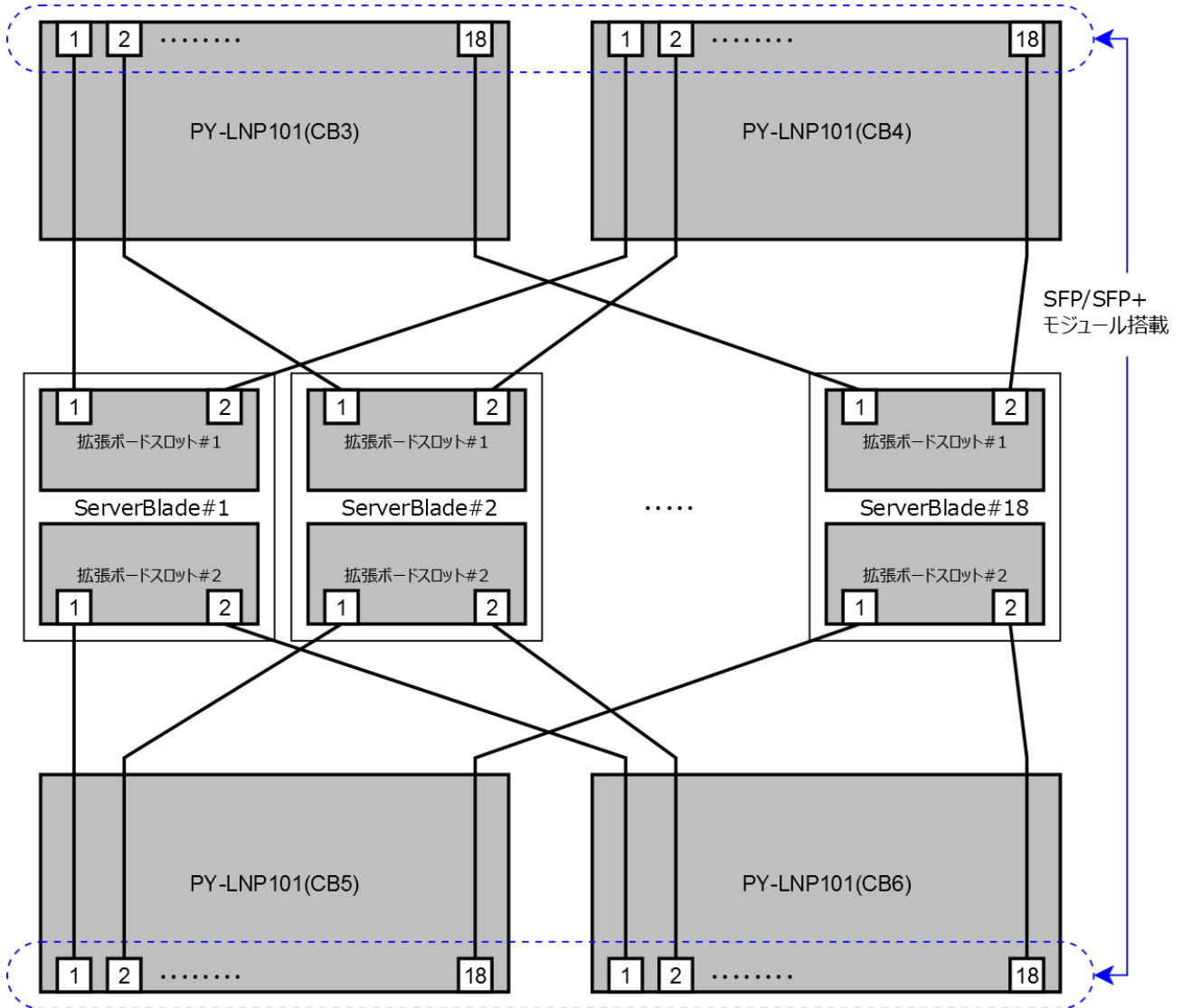
1Gbpsの拡張ボードを拡張ボードスロット#2に搭載する場合は、MMBの設定によって、CB7,8ではなく、CB5,6と接続することも可能になります。



拡張ボード#2に4ポートの拡張ボードを搭載する場合、MMBで設定することにより、CB7、CB8に接続することが可能

5.1.1.4. 拡張ボードの接続(2ポート)

ポート数が2の拡張ボードにおける接続は以下のようになっています。



## PC サーバ PRIMERGY (プライマジー)

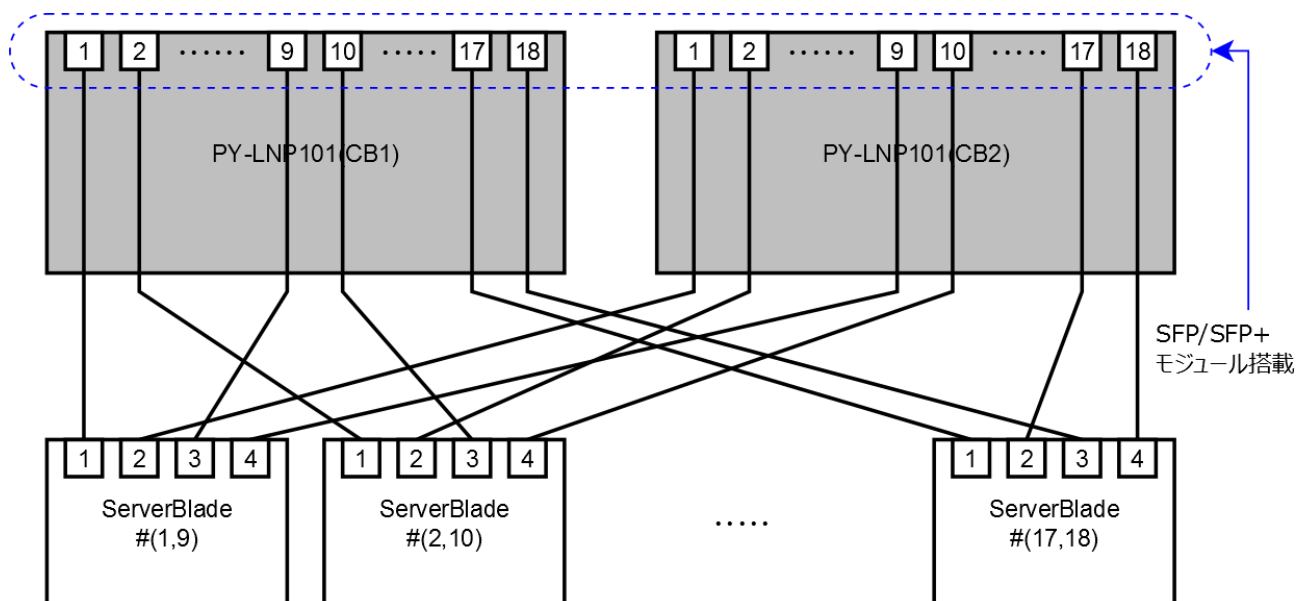
### 5.1.2. 4way サーバにおける接続

BX900 シャーシの 4way サーバ(BX960 S1 等)における接続を以下に記します。

4way サーバはサーバスロットの(SLOT1, SLOT9), (SLOT2, SLOT10), …(SLOT8, SLOT16), (SLOT17, SLOT18)でサーバ 1 台を搭載します。

#### 5.1.2.1. サーバ本体のオンボード接続(4ポート)

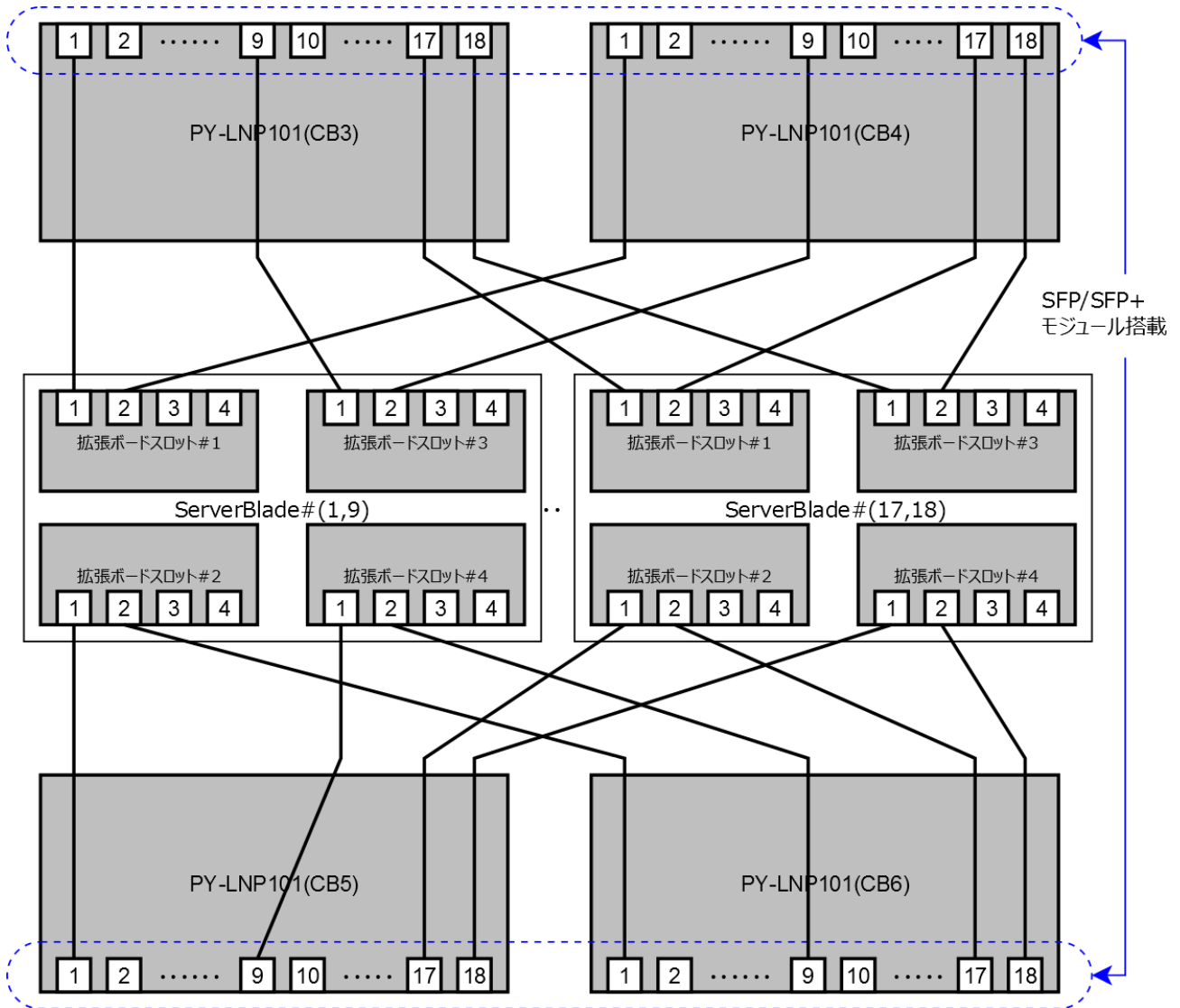
オンボードのポート数が 4 のオンボード接続は以下のようになっています。





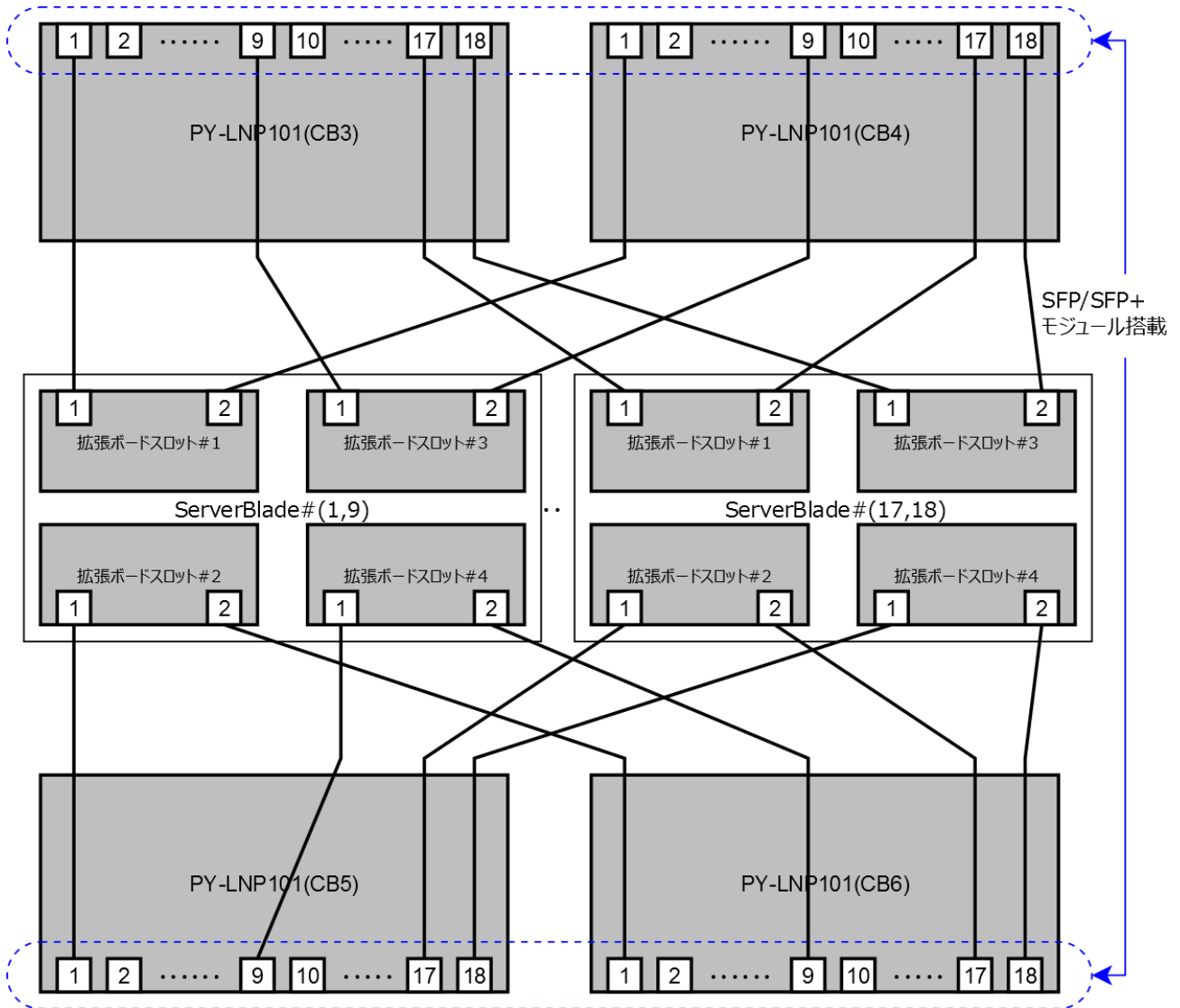
5.1.2.2. 拡張ボードの接続(4ポート)

ポート数が4の拡張ボードの場合、接続は以下のようになっています。



### 5.1.2.3. 拡張ボードの接続(2ポート)

ポート数が2の拡張ボードにおける接続は以下のようになっています。



## 5.2. BX400 シャーシの接続

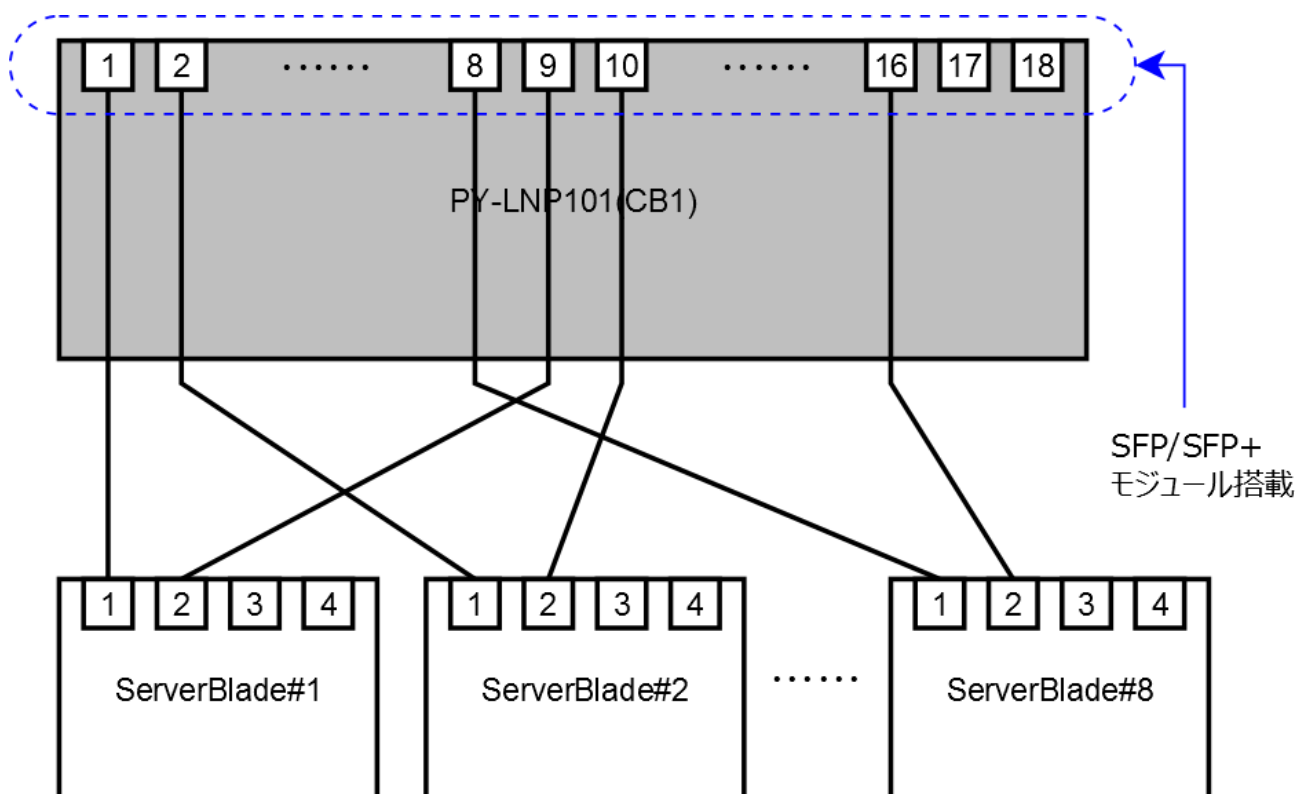
BX400 シャーシにおける接続を以下に記します。BX400 はサーバスロットが SLOT1 から 8 まであり、2way のサーバを 8 台搭載することができます。4way のサーバは搭載することができません。

### 5.2.1. 2way サーバにおける接続

BX400 シャーシの 2way サーバにおける接続を以下に記します。

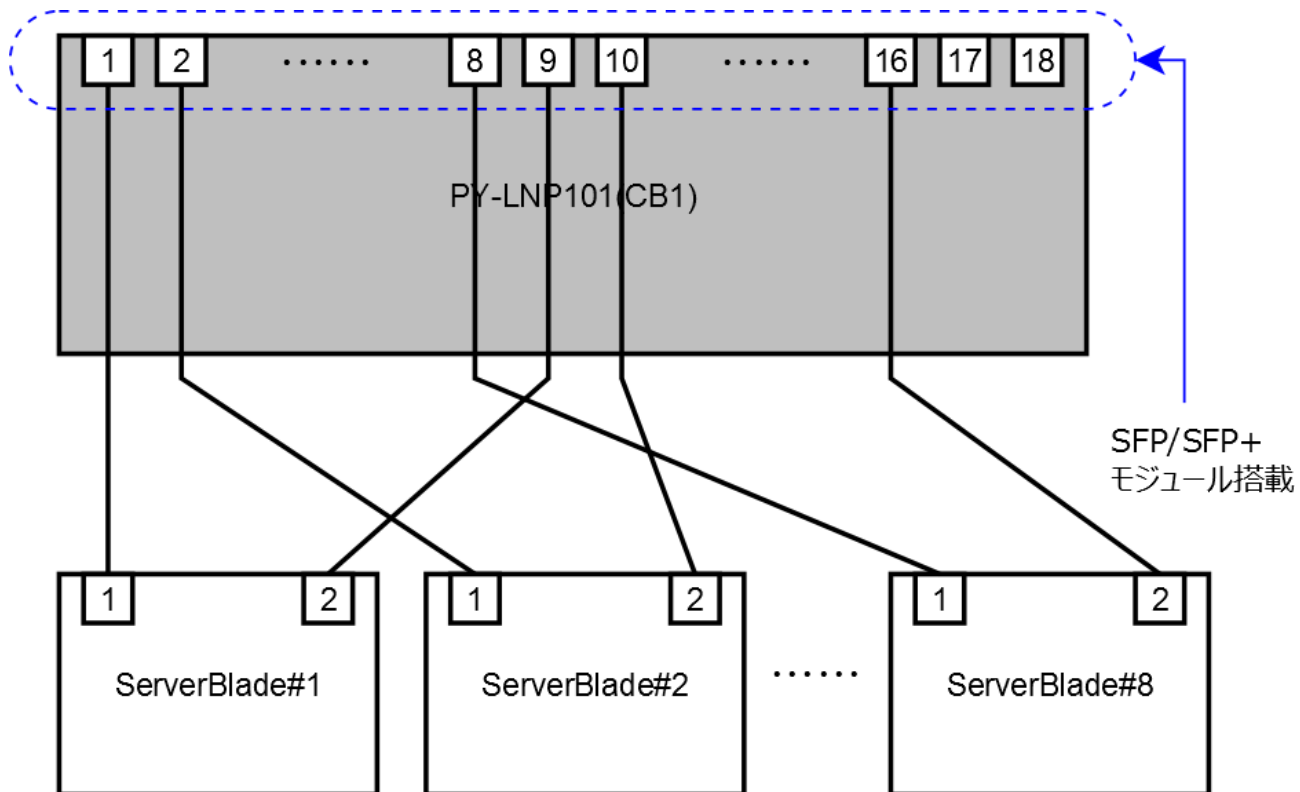
#### 5.2.1.1. サーバ本体のオンボード接続(4ポート)

オンボードのポート数が 4 の場合、接続は以下のようになっています。



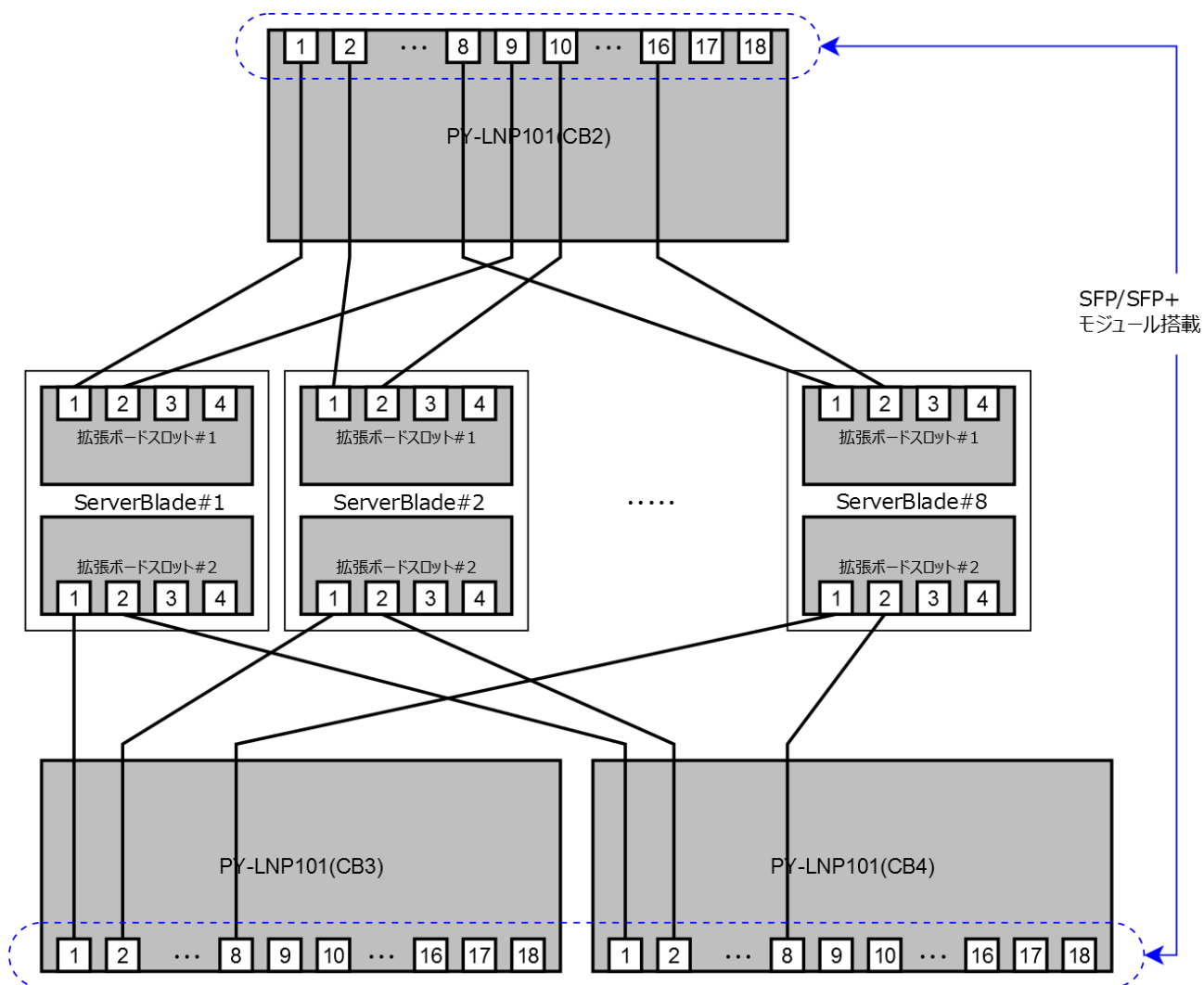
5.2.1.2. サーバ本体のオンボード接続(2ポート)

オンボードのポート数が2の場合、接続は以下のようになっています。



### 5.2.1.3. 拡張ボードの接続(4ポート)

ポート数が4の拡張ボードの場合、接続は以下のようになっています。



#### 5.2.1.4. 拡張ボードの接続(2ポート)

ポート数が2の拡張ボードの場合、接続は以下のようになっています。

