

PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)

PY-SWB104 : PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)

PYBSWB1040 : PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [カスタムメイド対応 (CB1,2 用)]

PYBSWB1041 : PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [カスタムメイド対応 (CB3,4 用)]

PYBSWB1042 : PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [カスタムメイド対応 (CB5,6 用)]



1. 概要

PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)は、低消費電力・高性能・高信頼性を追求した 10 ギガビット・イーサネットスイッチブレードです。

本ブレードは、シャーシ背面のコネクションブレード用スロットに搭載し、サーバブレードから外部 LAN との間を 1/10Gbps で接続します。サーバブレードとの接続用に 18 ポート、アップリンク接続用に SFP/SFP+モジュールスロットを 8 ポート装備しています。SFP/SFP+モジュールスロットには、1000BASE-SX SFP、1000BASE-T SFP、10GBASE-CR SFP+ケーブルまたは、10GBASE-SR SFP+を選択して使用することが可能です。

本製品は、レイヤ 2 スイッチ機能を提供する Switch ファームウェアに加え、ServerView Virtual- IO Manager と連携し、ブレードシステムを簡単に外部ネットワークに接続することができる IBP(Intelligent Blade Panel)ファームウェアを装備しています。

また、本製品は CEE(Converged Enhanced Ethernet)機能を提供します。コンバインドネットワークアダプタ拡張ボードとの組み合わせにより外部 FCoE 対応スイッチとの接続が可能となり、サーバとストレージを接続する FC-SAN ネットワークとサーバとクライアントを接続する LAN ネットワークを同じ物理ネットワーク上に統合できます。LAN/SAN ネットワークの統合により、ハードウェア投資、電力、管理コストの低減を実現できます。

2. 特長

- 26 ポートの 1/10 ギガビット・イーサネットをワイヤスピードでスイッチング可能
- サーバブレード接続用のダウンリンクポート(1/10Gbps) x18
- 外部接続用のアップリンクポート(SFP/SFP+モジュールスロット) x8
- 1000BASE-SX SFP、1000BASE-T SFP、10GBASE-CR SFP+ケーブルまたは、10GBASE-SR SFP+をサポート
- Web-GUI による容易な設定
- 通常のレイヤ 2 スイッチ機能を提供する Switch ソフトウェアを装備

PC サーバ PRIMERGY (プライマジー)

- ブレードシステムを簡単に外部ネットワークに接続することができる IBP を装備
- 統合ネットワークとの接続を可能にする CEE(Converged Enhanced Ethernet)機能を装備

3. 仕様

項目	仕様
インターフェース	
ETHER(LAN)ポート	
規格	IEEE 802.3
ダウンリンクポート (ポート 1~18)	18 ポート
アップリンクポート (ポート 19~26)	8 ポート(1000BASE-SX/T(SFP), 10GBASE-SR/CR(SFP+))
マネジメントブレード 接続リンクポート (ポート oob)	1 ポート(10/100Base-T) (マネジメントブレード経由によるイーサネット接続)
コンソールポート	
規格	RS-232C
ポート数	1
接続方法	マネジメントブレード経由によるシリアル接続
質量(kg)	1.5 (1000BASE-SX SFP, 1000BASE-T SFP, 10GBASE-SR SFP+, 10GBASE-CR SFP+ケーブル除く)
ブレード形状	シングルワイド
搭載台数	BX900 S2 搭載時 最大 6 台(CB1, CB2, CB3, CB4, CB5, CB6)
	BX400 S1 搭載時 最大 4 台(CB1, CB2, CB3, CB4)
適用機種	PRIMERGY BX900 S2 シャーシ
	PRIMERGY BX400 S1 シャーシ

4. オプション関連

1. 1000BASE-XX SFP

本製品でサポートする SFP は以下の通りです。

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

2. 10GBASE-SR SFP+

・ 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 V3.00 NY0072 以降を適用する必要があります。

3. 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

上のドキュメントを参照してください。

5. 留意事項

- (1) 搭載条件
10GbE 関連製品のサポート組み合わせについては搭載するシャーシまたはサーバブレードの記載を参照してください。
- (2) 外部 FcoE 対応スイッチについて
本製品との接続に使用可能な FcoE 対応スイッチは以下になります。
 - Cisco Nexus 5010 スイッチ
 - Cisco Nexus 5020 スイッチ

注意 1:

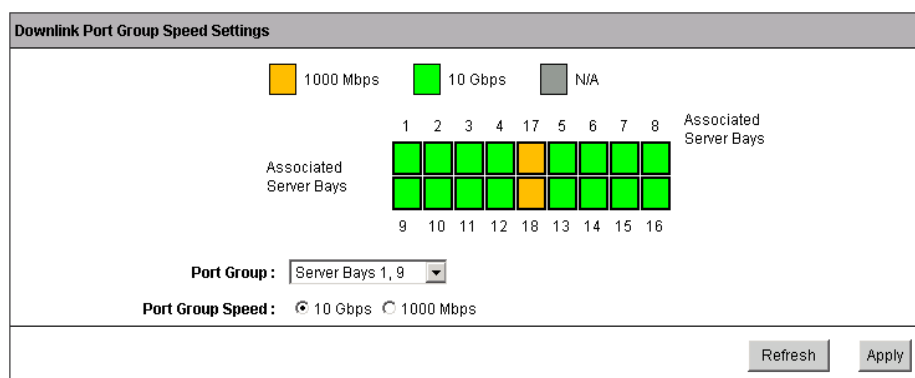
Brocade 8000 都の接続はサポートしていません。

Brocade 8000 と接続する場合は、本製品の代わりに LAN パススルーブレードをご使用ください。

- (3) 1Gbps 設定について
BX900 S2 シャーシ上で使用する場合、本製品のダウンリンク側ポートについて、1Gbps/10Gbps のどちらを使用するかマネジメントブレードから設定することが出来ます。設定は以下のグループごとに設定を行います。このグループ内で 1Gbps と 10Gbps を混在させることは出来ません。(例えば port1 を 1Gbps、port9 を 10Gbps で使用するといったことは出来ません。)

グループ	Port1	Port2
グループ 1	1	9
グループ 2	2	10
グループ 3	3	11
グループ 4	4	12
グループ 5	5	13
グループ 6	6	14
グループ 7	7	15
グループ 8	8	16
グループ 9	17	18

以下はマネジメントブレードの GUI の 1/10G 設定画面です。



- (4) 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 V3.00 NY0072 以降を適用する必要があります。

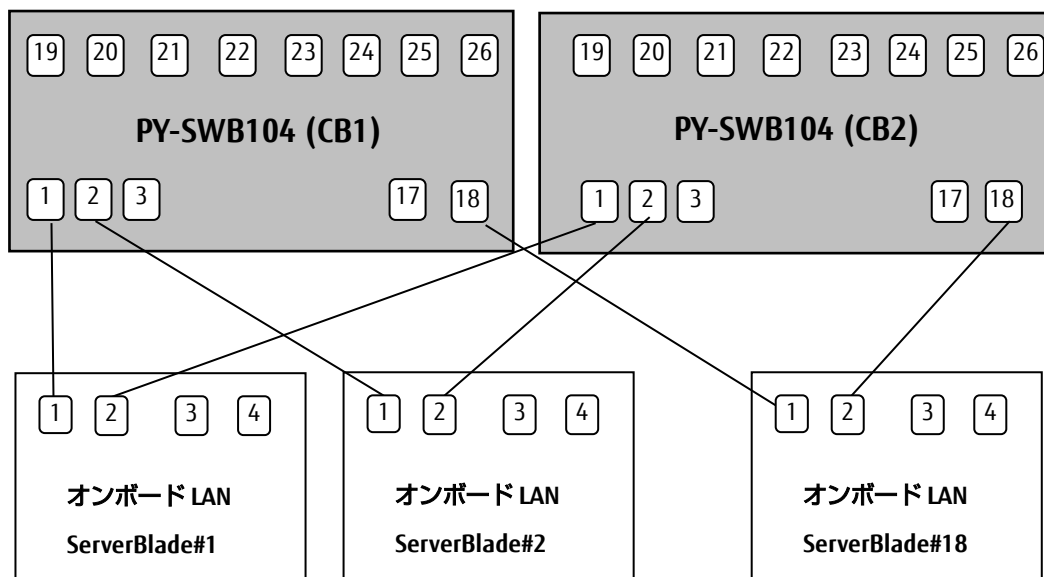
6. 接続

サーバブレード、LAN 拡張ボードと本製品の接続は以下となります。

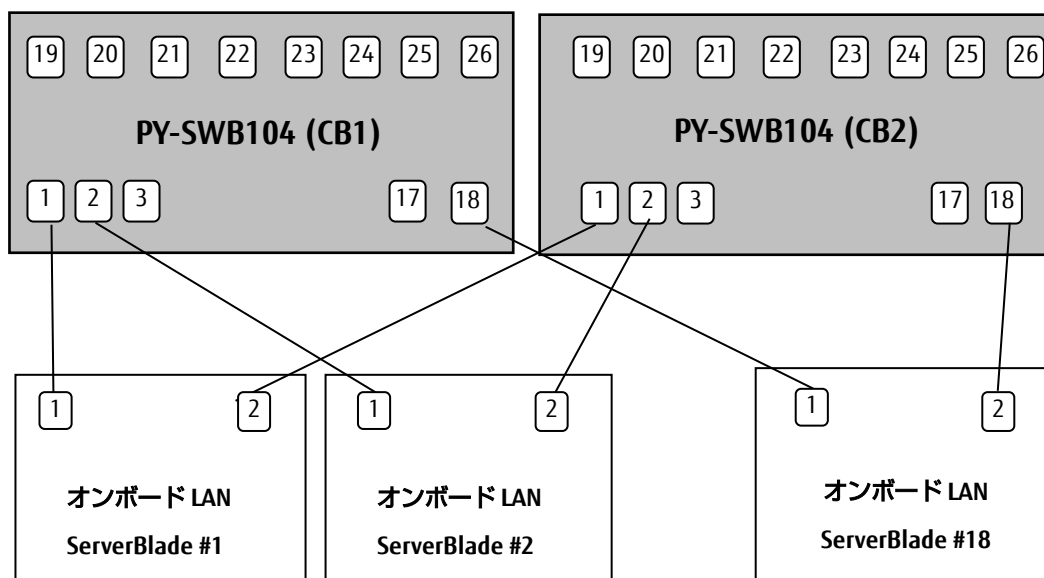
Chassis	サーバブレード	オンボード LAN/拡張ボード	接続図	
BX900 S2	BX920 S1 BX920 S2 BX920 S3	オンボード LAN	1-1 参照	
		LAN 拡張ボード(1Gbps)	1-4 参照	
		LAN 拡張ボード(10Gbps)	1-5 参照	
	BX920 S4 BX922 S2 BX924 S3 BX924 S4	コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード		
		BX924 S2	オンボード LAN	1-2 参照
			LAN 拡張ボード(1Gbps)	1-4 参照
	LAN 拡張ボード(10Gbps) コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード		1-5 参照	
	BX960 S1	オンボード LAN	1-3 参照	
		LAN 拡張ボード(1Gbps)	1-6 参照	
		LAN 拡張ボード(10Gbps) コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード	1-7 参照	
	BX400 S1	BX920 S2 BX920 S3 BX920 S4	オンボード LAN	2-1 参照
			LAN 拡張ボード(1Gbps)	2-3 参照
LAN 拡張ボード(10Gbps)			2-4 参照	
BX922 S2 BX924 S3 BX924 S4		コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード		
		BX924 S2	オンボード LAN	2-2 参照
			LAN 拡張ボード(1Gbps)	2-3 参照
LAN 拡張ボード(10Gbps) コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード			2-4 参照	

6.1. BX900 シャーシにおける接続

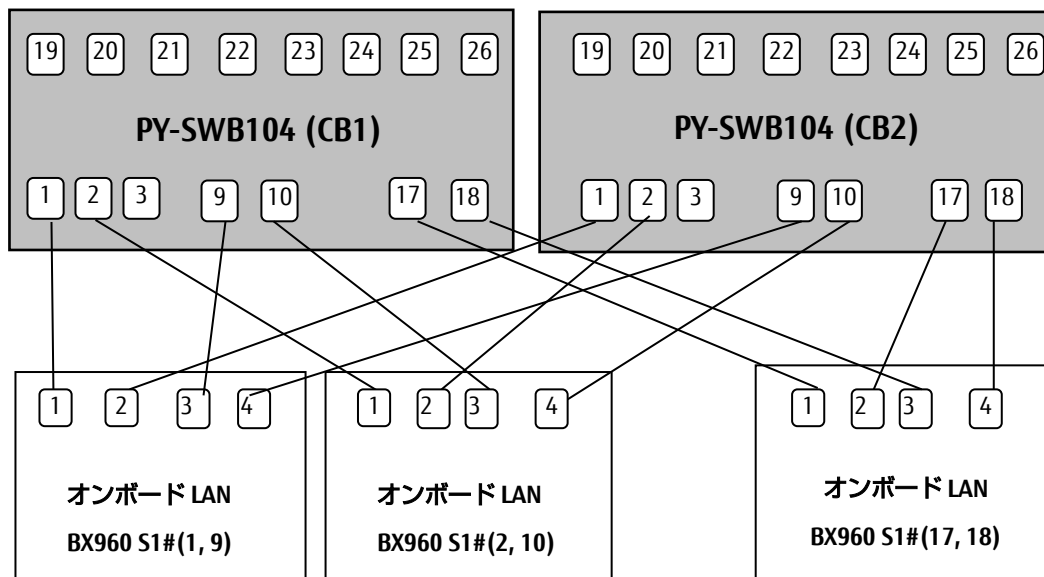
6.1.1. BX900 シャーシにおけるオンボード LAN 都の接続(BX920 S1/S2/S3/S4, BX924 S3/S4, BX922S2)



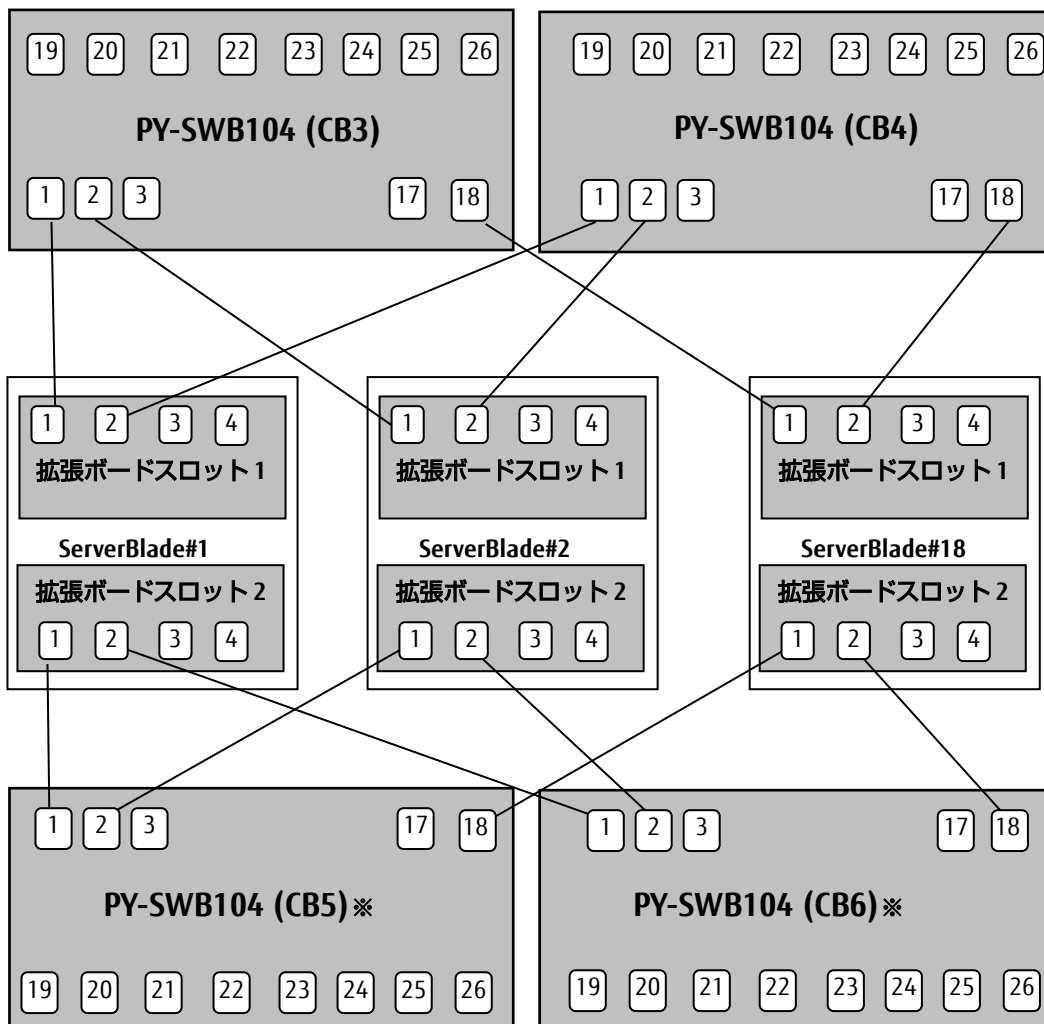
6.1.2. BX900 シャーシにおける BX924 S2 オンボード LAN 都の接続



6.1.3. BX900 シャーシにおける BX960 S1 オンボード LAN との接続

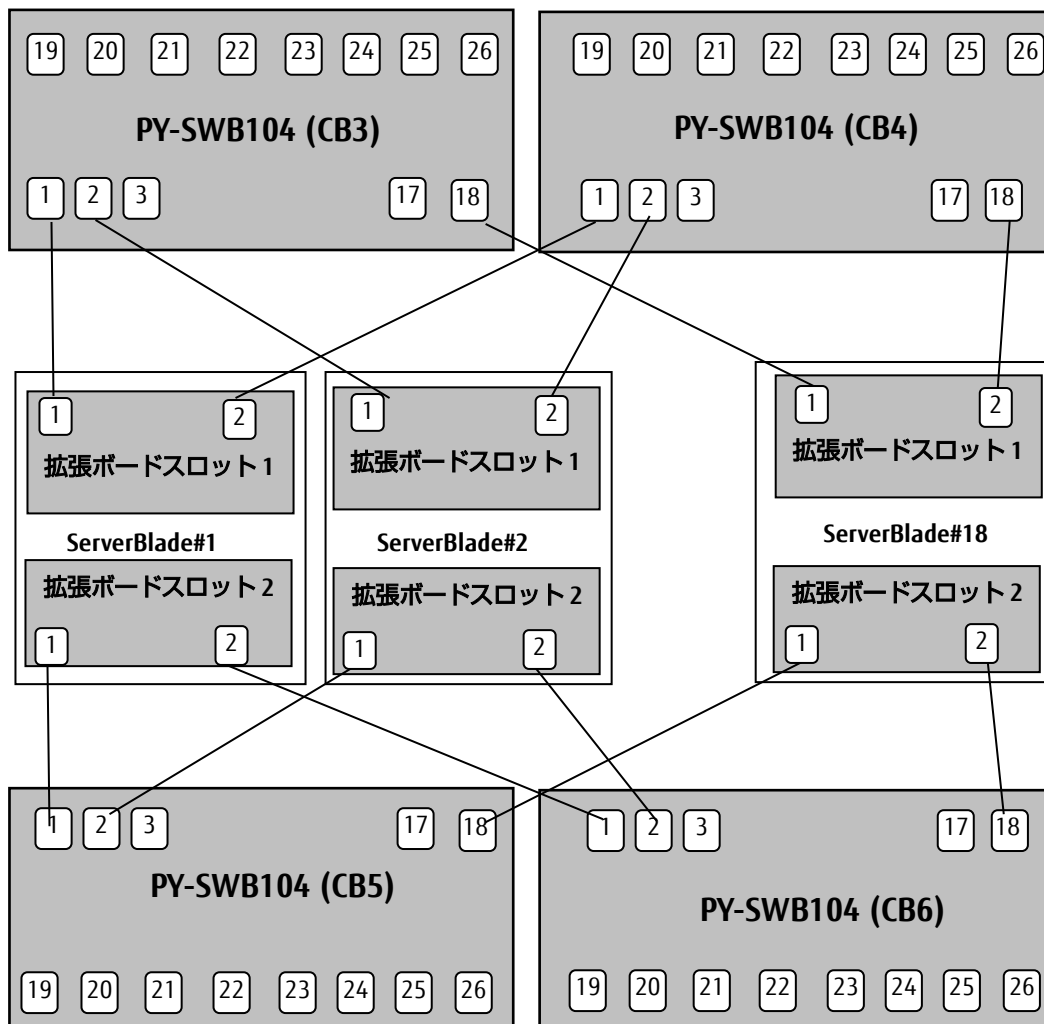


6.1.4. BX900 シャーシにおける 1G 拡張ボードとの接続 (BX920 S1/S2/S3/S4, BX924 S2/S3/S4, BX922 S2)

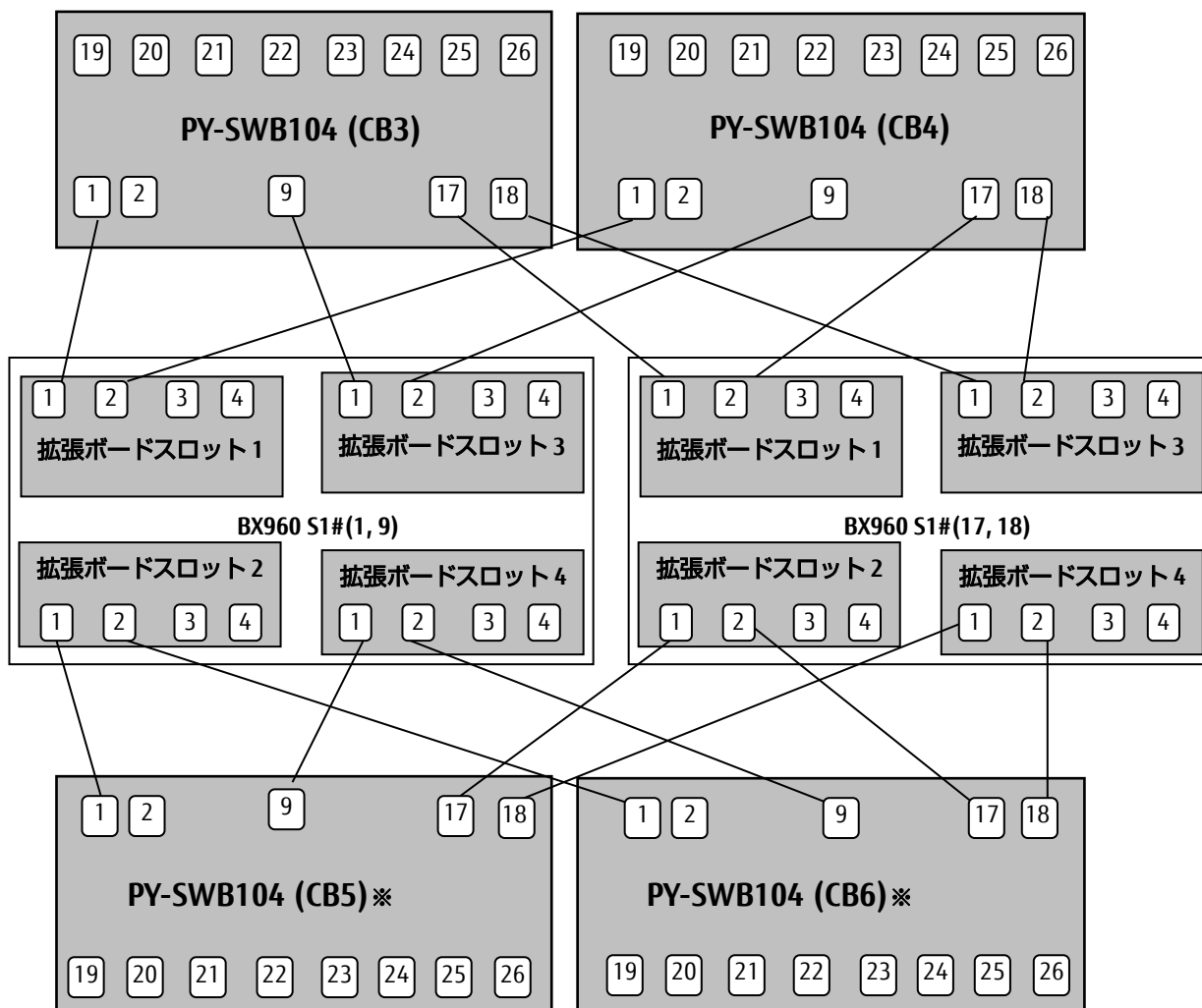


※MMB から設定することにより CB5, 6 に各 2 ポート接続することが可能です。

6.1.5. BX900 シャーシにおける 10G 拡張ボードとの接続 (BX920 S1/S2/S3/S4, BX924 S2/S3/S4, BX922 S2)

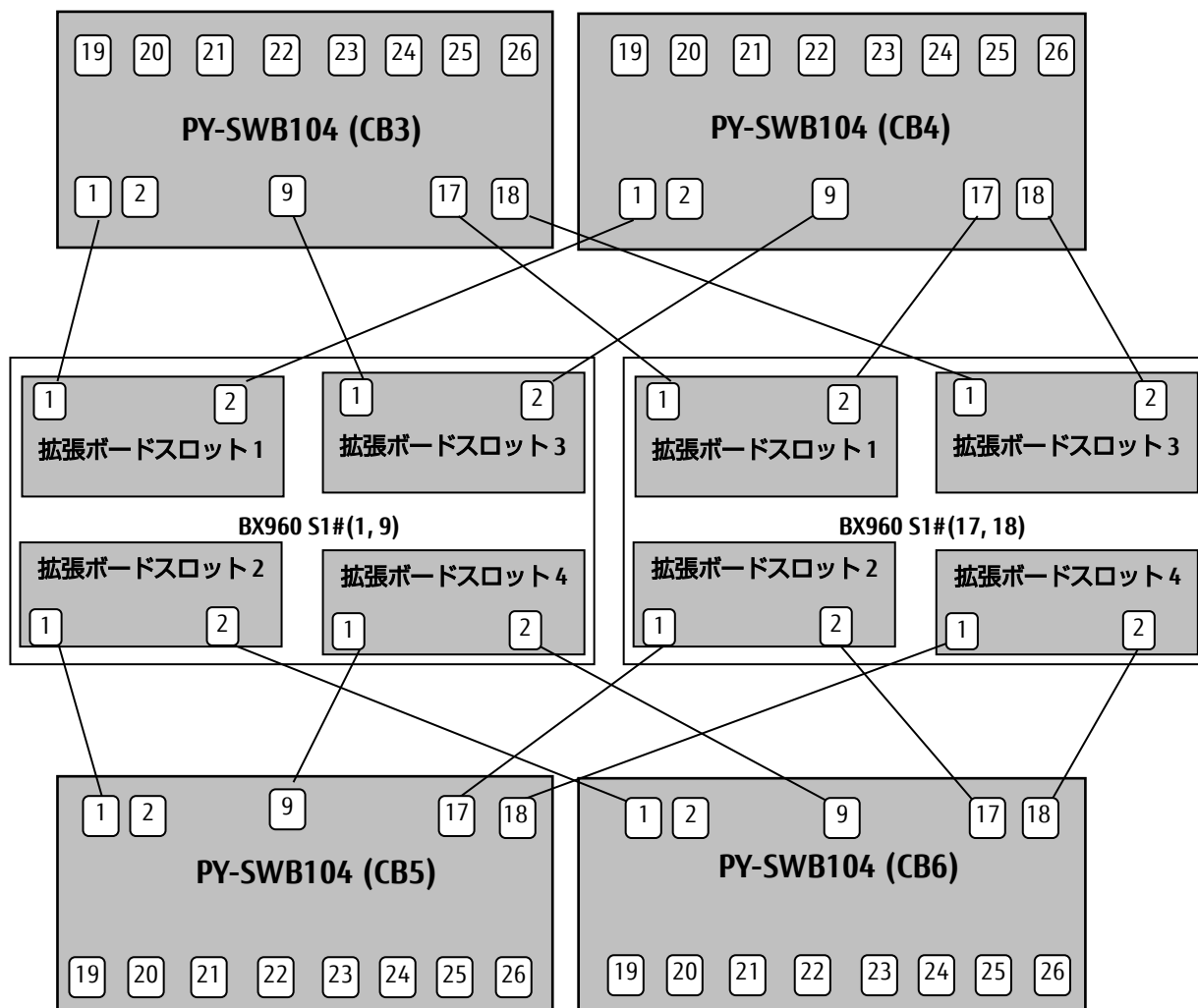


6.1.6. BX900 シャーシにおける 1G 拡張ボードとの接続 (BX960 S1)



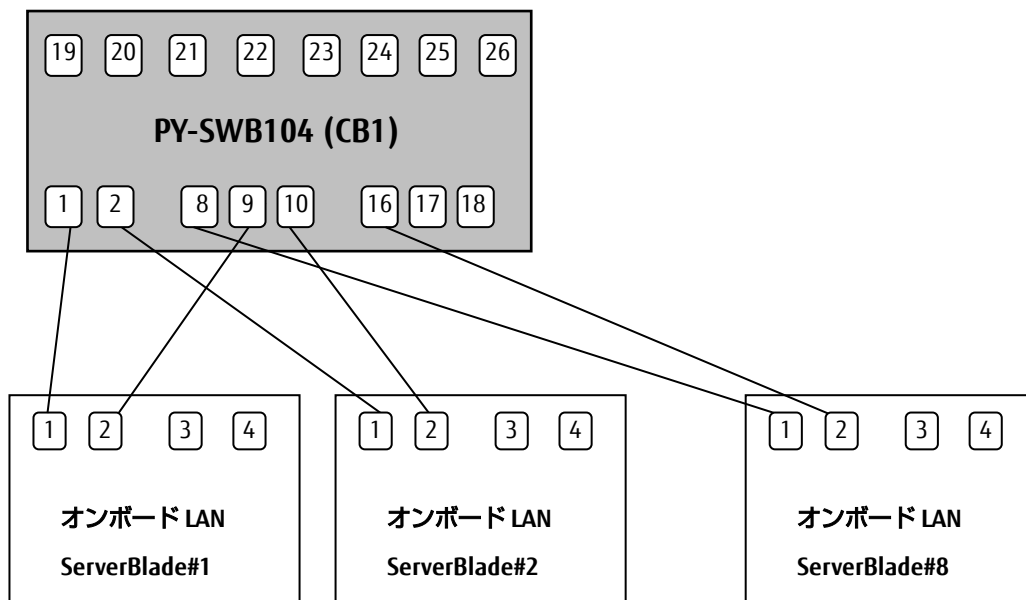
※MMB から設定することにより、CB5, 6 に各 2 ポート接続することが可能です。

6.1.7. BX900 シャーシにおける 10G 拡張ボードとの接続 (BX960 S1)

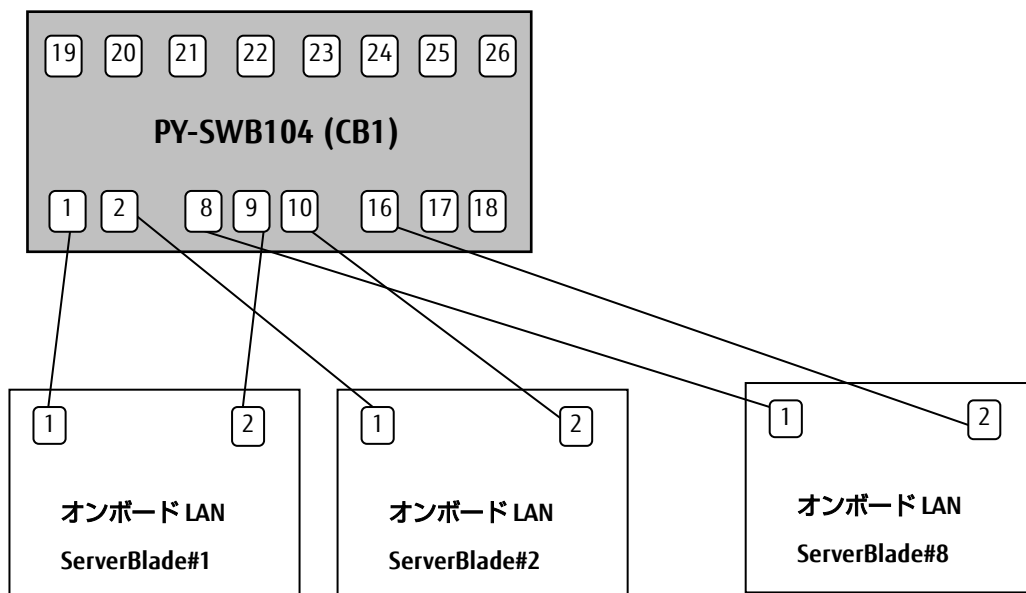


6.2. BX400 シャーシにおける接続

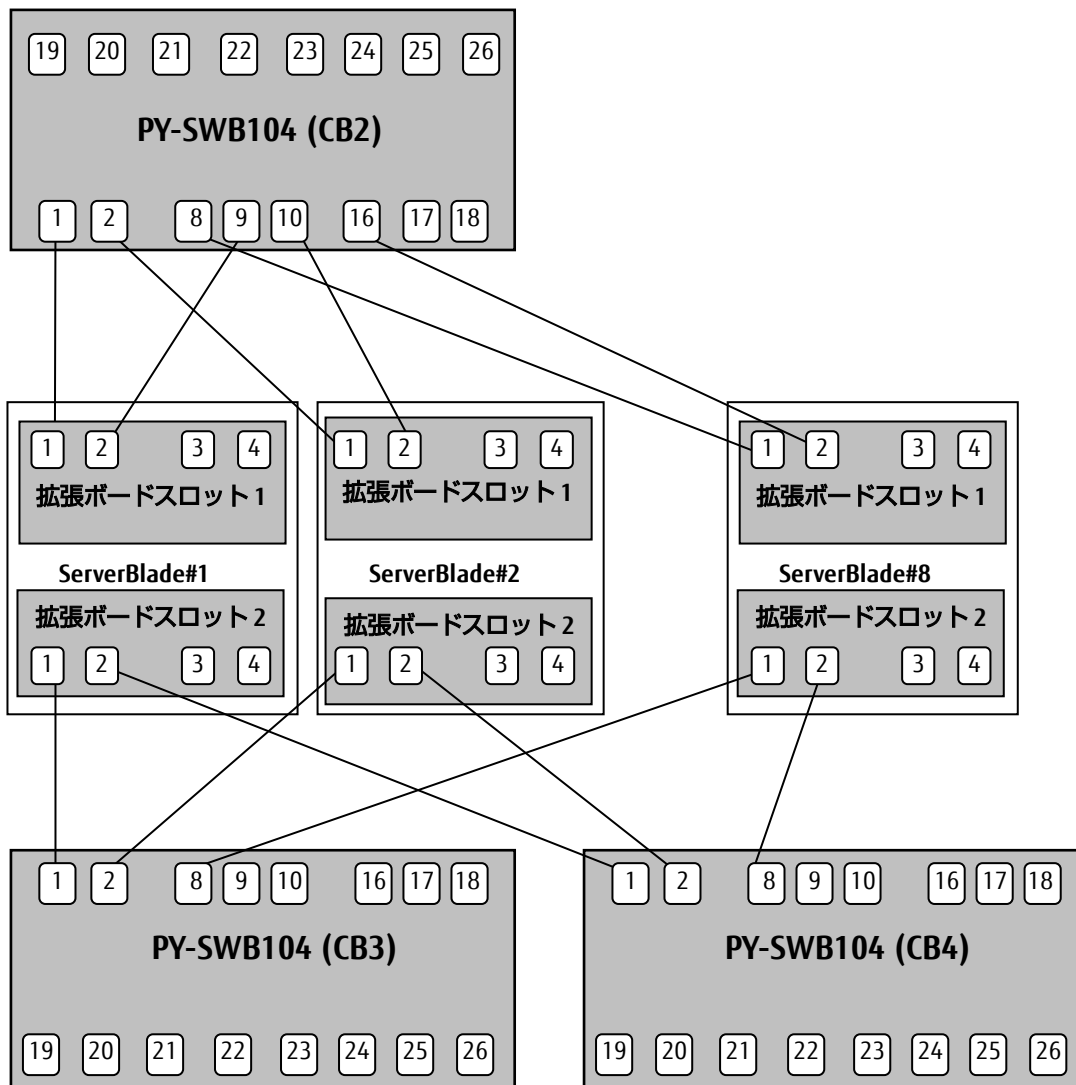
6.2.1. BX400 シャーシにおけるオンボード LAN 都の接続(BX920 S1/S2/S3/S4, BX924 S3/S4, BX922S2)



6.2.2. BX400 シャーシにおける BX924 S2 オンボード LAN との接続



6.2.3. BX400 シャーシにおける 1G 拡張ボードとの接続



6.2.4. BX400 シャーシにおける 10G 拡張ボードとの接続

