

PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)

- PG-SW201: PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)
 PGBSW2010: PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [カスタムメイド対応 (CB1,2用)]
 PGBSW2011: PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [カスタムメイド対応 (CB3,4用)]
 PGBSW2012: PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [カスタムメイド対応 (CB7,8用)]



(1) 概要

PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)は、低消費電力・省スペース・高性能・高信頼性を追及したギガビット・イーサネット(24 ポート)の L2 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、サーバブレードと外部 LAN とを接続します。

PG-SW201 はサーバブレードとの接続用に 18 ポート(1Gbps 固定)と、アップリンク接続用に 6 ポート(RJ45)のインターフェースを持っています。Layer 2 スイッチとして、VLAN 機能、STP 機能をサポートします。また、ネットワーク認証(IEEE802.1x)や ACL(フィルタリング)等のセキュリティ機能を持った高機能スイッチブレードです。

また、IBP(Intelligent Blade Panel)ファームを実装し、ServerView Virtual-I/O Manager と組み合わせて、システムの管理を行うことが出来ます。

SNMP や RMON、Web ブラウザを用いた LAN 経由での設定、マネジメントブレードのコンソールリダイレクション機能を利用した設定といった管理機能も充実しており、遠隔からの運用管理が容易に行えます。

(2) 特長

- 18 ポートの 1 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(1Gbps) x18
- 外部接続用のアップリンクポート(1Gbps) x6(RJ45 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
- 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

(3) 仕様

項目	仕様
品名	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)
型名	PG-SW201 PGBSW2010 [カスタムメイド対応] PGBSW2011 [カスタムメイド対応] PGBSW2012 [カスタムメイド対応]
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 (1000BASE-X、内部 SerDes)
アップリンクポート (ポート 19~24)	6 ポート (10/100/1000BASE-T)
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
スイッチング方式	ストア&フォアード
スイッチ容量	52Gbps
フロー制御	IEEE802.3x 準拠(全二重時)、バックプレッシャ(半二重)
MAC アドレス学習テーブル	8K MAC アドレス
リンクアグリケーション	IEEE802.3ad 準拠 最大 12 トランクグループ、最大 6 ポート/トランクグループ
ACL(フィルタリング)	L2
サービス品質(QoS)	IEEE802.1p 準拠／Diffserv
VLAN	ポート VLAN、タグ VLAN(IEEE802.1Q 準拠)、プロトコル VLAN
スパニングツリー	STP(IEEE802.1D 準拠)、RSTP(IEEE 802.1w 準拠) MSTP(IEEE802.1s 準拠)
IGMP スヌーピング	可能 (v1/v2/v3)
ブロードキャストストーム制御	可能
ジャンボフレーム	9KB までサポート可能
認証	IEEE802.1x
ネットワーク管理	SNMP エージェント機能 MIB-II (RFC1213)、Bridge-MIB(RFC1493)、Ethernet-MIB(RFC1643) RMON(Group 1,2,3,9)(RFC1757)、拡張 MIB
ログ機能	Syslog
ポートモニタリング	可能
Web-GUI	可能
BOOTP/DHCP クライアント	サポート
時刻設定	マネジメントブレード同期／SNTP
質量 (kg)	1.4
ブレード形状	シングルワイド
搭載台数	最大 8 台 (CB1,CB2,CB3,CB4,CB5,CB6,CB7,CB8)
適用機種	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ/BX400S1 シャーシ

注 PG-SW201 を使用する場合、マネジメントブレード FW4.62 以降にアップデートしてください。BX920S1 を使用する場合は i RMC 4.90G 以降を使用

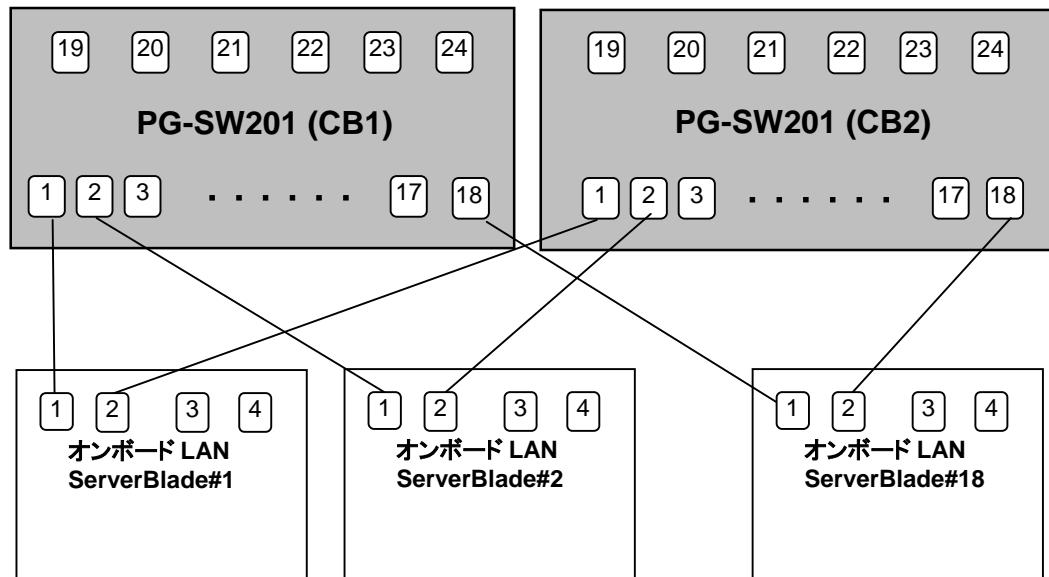
(4) 留意事項

- ・BX920 S1 を使用する場合は iRMC 4.90G 以降を使用してください。
- ・PG-SW201 を使用する場合、マネジメントブレードファームウェア 4.62 以降にアップデートしてください。

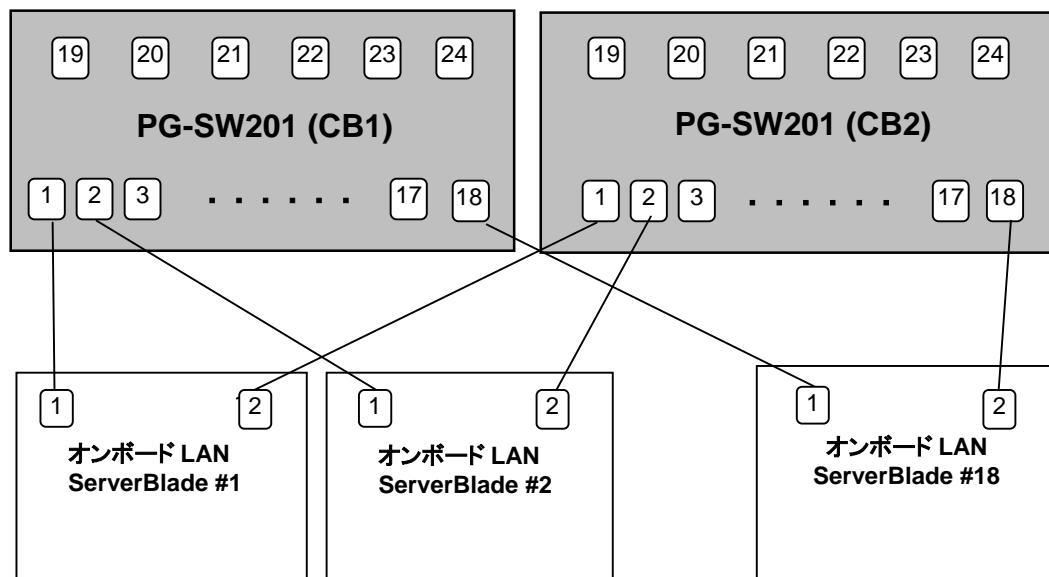
(5) 接続

1. BX900 シャーシにおける接続

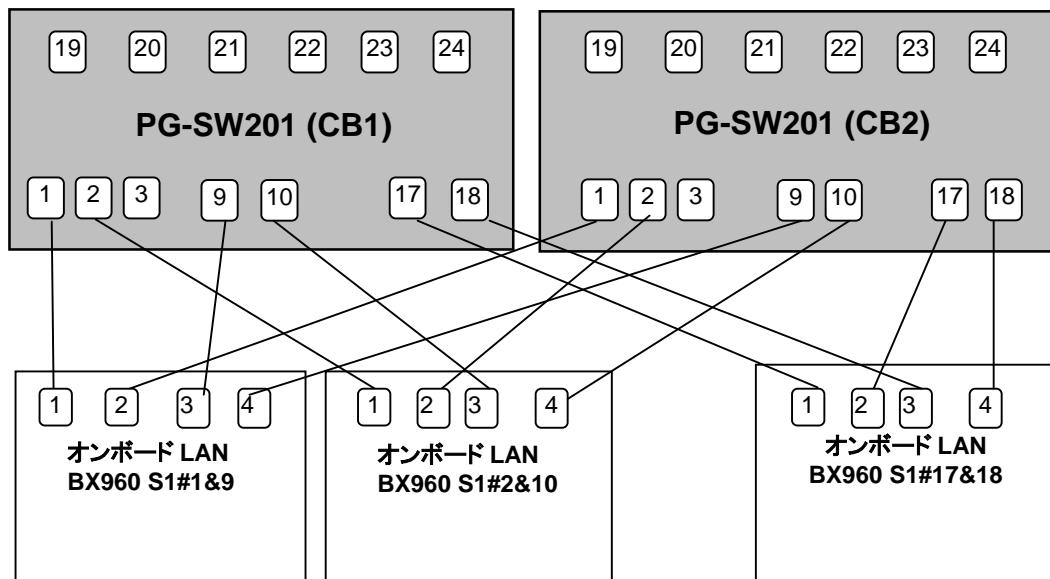
1.1 BX900 シャーシにおけるオンボード LAN との接続 BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2)



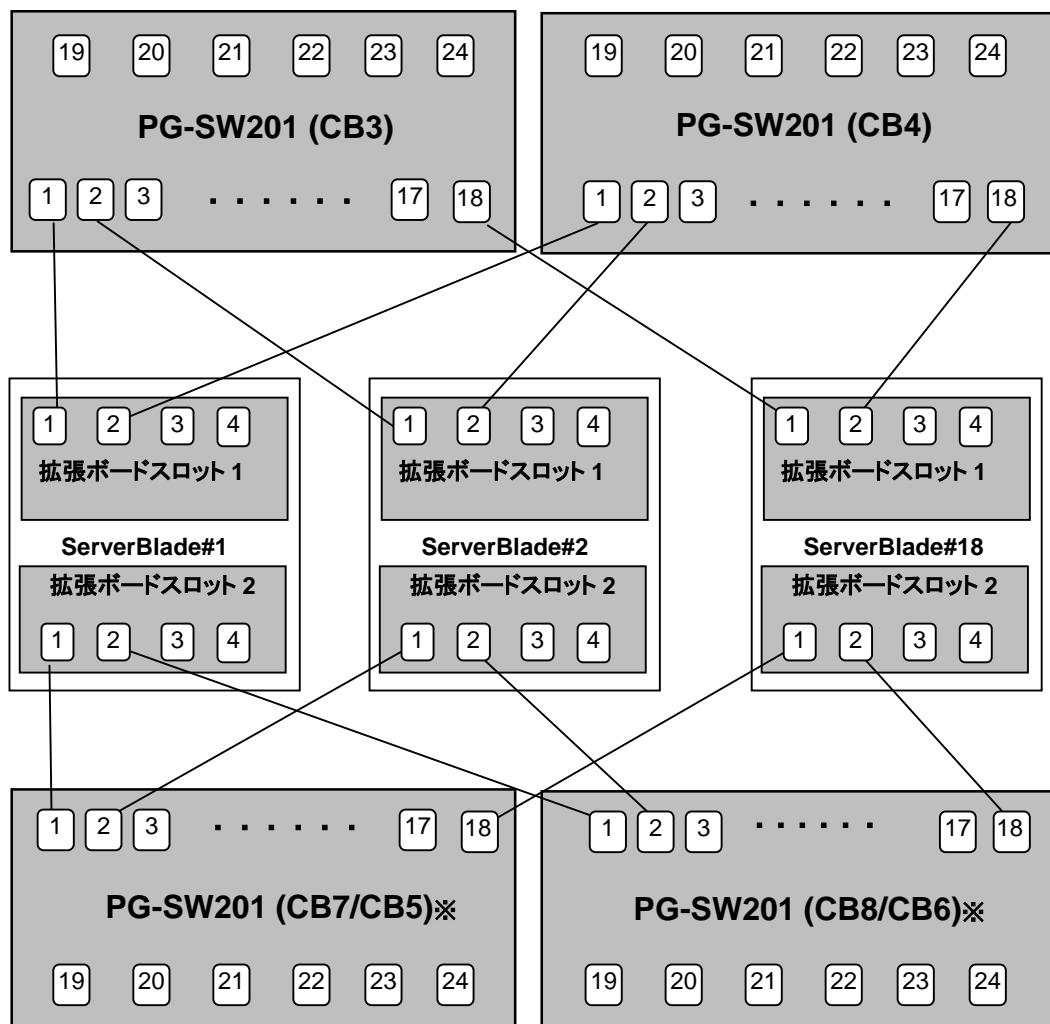
1.2 BX900 シャーシにおける BX924 S2 オンボード LAN との接続



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



1.4 BX900 シャーシにおける 1G 拡張ボードとの接続 (BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2)

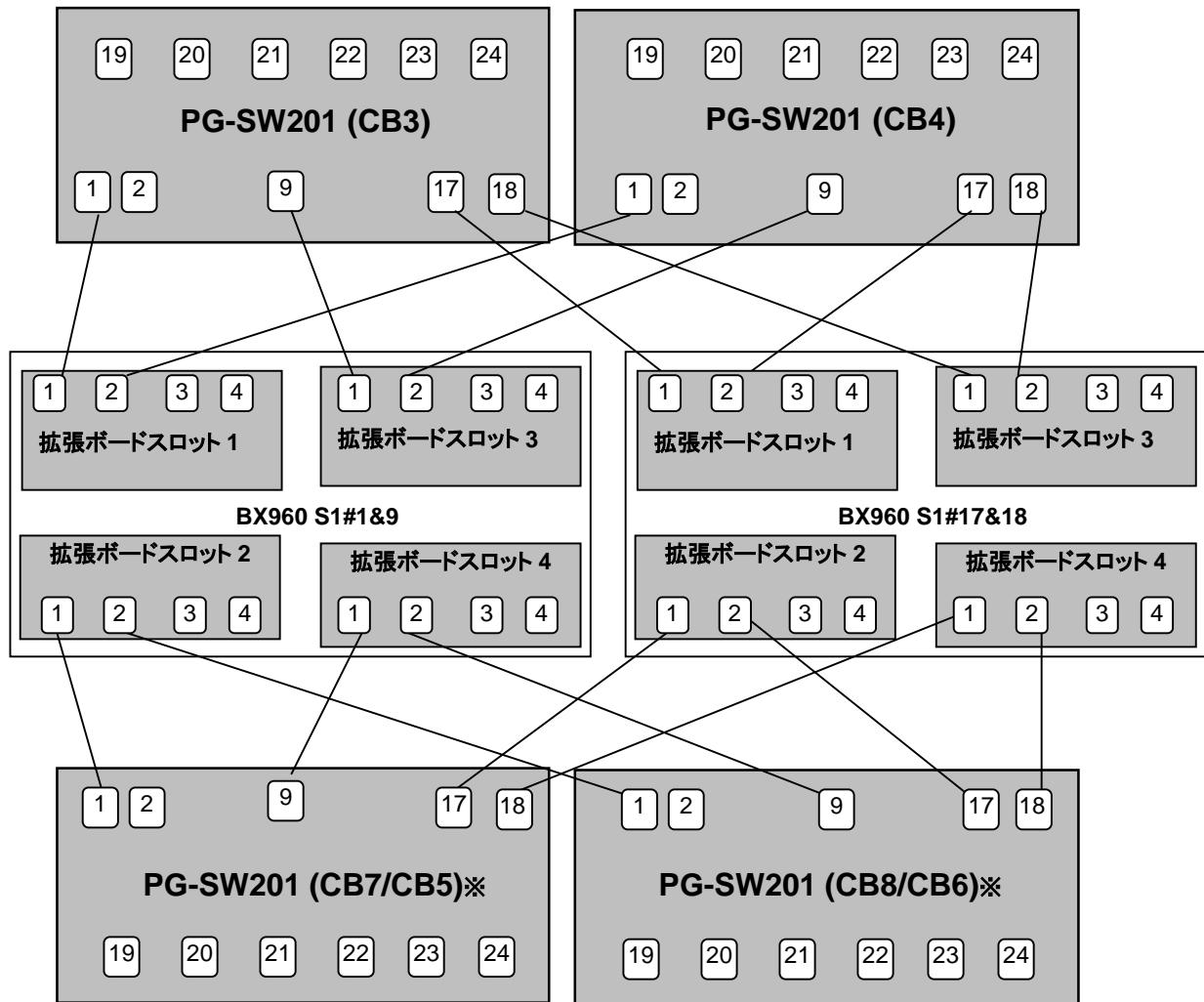


※Default 設定では拡張ボードスロット 2 に搭載された 1G 拡張ボードは CB7, 8 に各 2 ポート接続されます。

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も可能です。

また、CB5, 6, 7, 8 に各 1 ポート接続することも可能ですが、CB5, 6, 7, 8 に設定した場合、CB7, 8 に本スイッチブレードを搭載してもサーバとは接続されません。よって、本製品を使用する場合は CB5, 6, 7, 8 に設定しないでください。

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



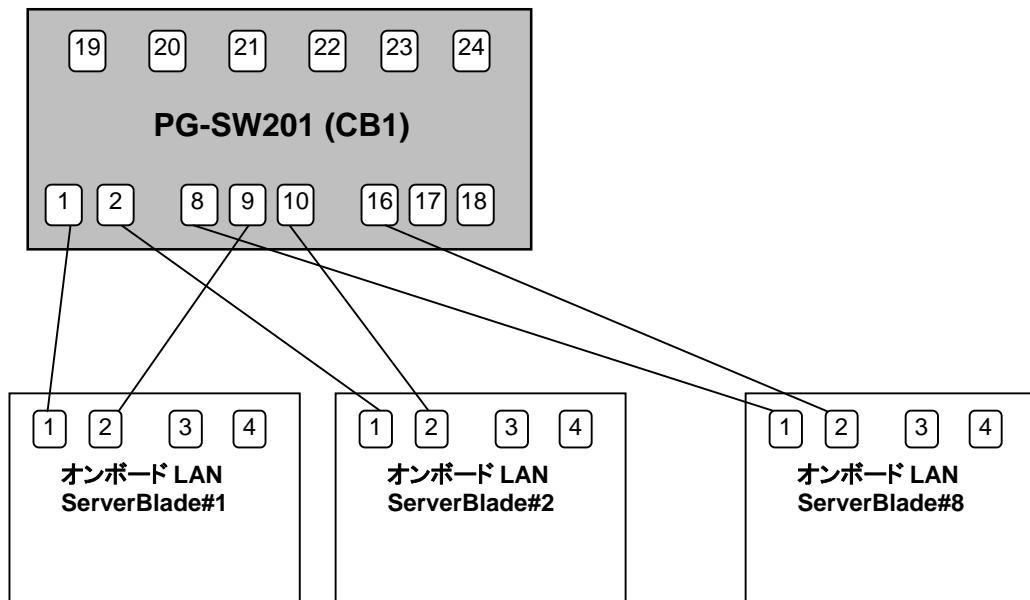
※Default 設定では拡張ボードスロット 2 に搭載された 1G 拡張ボードは CB7, 8 に各 2 ポート接続されます。

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も可能です。

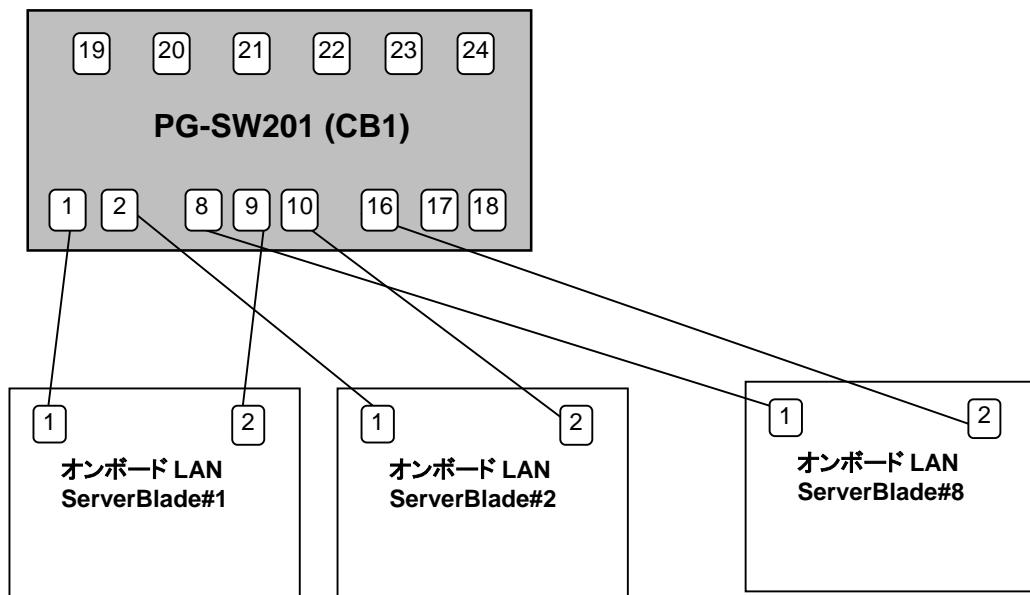
また、CB5,6,7,8 に各 1 ポート接続することも可能ですが、CB5,6,7,8 に設定した場合、CB7,8 に本スイッチブレードを搭載してもサーバとは接続されません。よって、本製品を使用する場合は CB5,6,7,8 に設定しないでください。

2. BX400 シャーシにおける接続

2.1 BX400 シャーシにおけるオンボード LAN との接続 (BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2)



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



2.3 BX400 シャーシにおける 1G 拡張ボードとの接続

