

## PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)

PY-HCB101: PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)

PYBHCB1011: PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)  
[カスタムメイド対応(CB3, CB4 を占有)]

PYBHCB1012: PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)  
[カスタムメイド対応(CB5, CB6 を占有)]

PYBHCB1013: PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)  
[カスタムメイド対応(CB7, CB8 を占有)]

### 1. 概要

最大 40Gbps のリンクスピードをサポートする、最大 36 (内部 18、外部 18) ポートの InfiniBand コネクションブレードです。本ブレードは、ブレードシャーシ背面のスイッチブレード用スロット(2スロットを占有)に搭載し、サーバブレードに搭載したIB HCA拡張ボードと外部InfiniBandとの間を接続します。

サーバブレードとの接続用に18ポートの内部インタフェースと、アップリンク接続用に18ポートのInfiniBandインタフェースを持っています。

### 2. 特長

- ポート当たり、10 Gbps (SDR), 20 Gbps (DDR), または 40Gbps(QDR)のリンクスピードをサポート。
- IBTA Specification 1.2 準拠。
- 36port の InfiniBand Port をサポート。
- スイッチング容量 2.88Tbps。
- IBTA 準拠オートネゴシエーションをサポート。
- MTU(Maximum Transmission Unit)は 256 から 4K バイトに対応。
- シャーシのミッドプレーン経由による、マネジメントブレードの管理端末への接続が可能。
- 各外部ポートの LED による状態表示。
- Status LEDによる状態表示。

### 3. 仕様

項目		機能・仕様
型名		PY-HCB101 PYBHCB1011: [カスタムメイド対応] PYBHCB1012: [カスタムメイド対応] PYBHCB1013: [カスタムメイド対応]
内部ポート	InfiniBand	18 ポート(40Gbps/port)
外部ポート	InfiniBand	18 ポート(40Gbps/port)
規格		IBTA Specification 1.2 準拠
総帯域幅		2.88 Tbps
最大フレームサイズ		4K バイト ペイロード
ポートタイプ		SDR (10Gbps) DDR (20Gbps) QDR (40Gbps)
データトラフィックタイプ		ユニキャスト、ブロードキャスト

## PC サーバ PRIMERGY(プライマジー)

ケーブル	QSFP 対応 短波長レーザ:最大 500m 伝送距離は光ファイバーケーブルとポート速度によって異なります	
管理機能	管理ソフトウェア	telnet, SNMP (MIB-II), ftp
	管理インタフェース (マネージメントブレード経由)	10BASE-T/100BASE-TX x1 シリアル x1
	診断機能	POST および各種オンライン/オフライン診断機能
質量(kg)	3.6	
ブレード形状	ダブルワイド	
搭載台数	最大 2 台	
適用機種	便覧参照	

## 4. 外観



## 5. 留意事項

- (1) 運用中のIPアドレス/スイッチ名の設定変更について  
InfiniBandスイッチブレードのスイッチ名およびIPアドレスの変更は、業務が停止した状態で実施することを推奨します。一時的にInfiniBandスイッチブレードとのTCP/IPコネクションが切断されます。
- (2) パスワード変更時の注意事項  
パスワードを初期値から変更した場合、変更したパスワードを絶対忘れないでください。  
パスワードを忘れた場合、復旧方法がないため、InfiniBandスイッチブレードを交換する必要があります。

## 6. 接続

InfiniBandスイッチブレードとIBケーブルの接続は以下ようになります。

