

## PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(56Gbps 18/18)

**PY-HCB102:** PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(56Gbps 18/18)

**PYBHC1021:** PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(56Gbps 18/18)  
[カスタムメイド対応(CB3, CB4 を占有)]

**PYBHC1022:** PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(56Gbps 18/18)  
[カスタムメイド対応(CB5, CB6 を占有)]

**PYBHC1023:** PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(56Gbps 18/18)  
[カスタムメイド対応(CB7, CB8 を占有)]

### 1. 概要

最大 56Gbps 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 スイッチブレードです。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), 40 Gbps (QDR), 40 Gbps (FDR10), または 56Gbps(FDR)のリンクスピードをサポート。
- IBTA Specification 1.3, 1.2.1 準拠。
- 36port の InfiniBand Port をサポート。
- スイッチング容量 4.032Tbps。
- 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路による、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-HCB102<br>PYBHC1021: [カスタムメイド対応]<br>PYBHC1022: [カスタムメイド対応]<br>PYBHC1023: [カスタムメイド対応] |
| 内部ポート     | InfiniBand | 18 ポート(56Gbps/port)   |
| 外部ポート     | InfiniBand | 18 ポート(56Gbps/port)   |
| 規格        |            | IBTA Specification 1.3, 1.2.1 準拠  |
| 総帯域幅      |            | 4.032 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)<br>DDR (20Gbps)<br>QDR (40Gbps)<br>FDR10 (40Gbps)<br>FDR (56Gbps)          |

## PC サーバ PRIMERGY(プライマジー)

|              |   |                                   |
|--------------|---|-----------------------------------|
| 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   |                                   |
| ケーブル         | QSFP 対応<br>短波長レーザ:最大 500m<br>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  | ssh, SNMP (MIB-II), http, https   |
|              | 管理インタフェース<br>(マネージメントブレード経由)                                | 10BASE-T/100BASE-TX x1<br>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。
- (3) 外部InfiniBand接続ケーブル  
接続ケーブルには、IB電気ケーブル(56Gbps)を使用してください。
- (4) 本製品をBX400 S1シャーシに搭載した場合、40Gbps動作となります。

## 6. 接続

InfiniBandスイッチブレードとIB電気ケーブル(56Gbps)の接続は以下のようになります。

