

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ーフェースと、アップリンク接続用に18ポートのInfiniBandインター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-HCB102 PYBHC1021: [カスタムメイド対応] PYBHC1022: [カスタムメイド対応] PYBHC1023: [カスタムメイド対応]
内部ポート	InfiniBand
外部ポート	InfiniBand
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) DDR (20Gbps) QDR (40Gbps) FDR10 (40Gbps) 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 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	ssh, SNMP (MIB-II), http, https
	管理インターフェース (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。
- (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。

