



IBM BladeCenter 対応の InfiniBand サーバスイッチ モジュールの冗長性

この章では、IBM BladeCenter 対応の InfiniBand サーバスイッチの冗長性について説明します。

IBM BladeCenter 対応の InfiniBand サーバスイッチの詳細については、『*Cisco 4x InfiniBand Switch Module for IBM BladeCenter User Guide*』を参照してください。

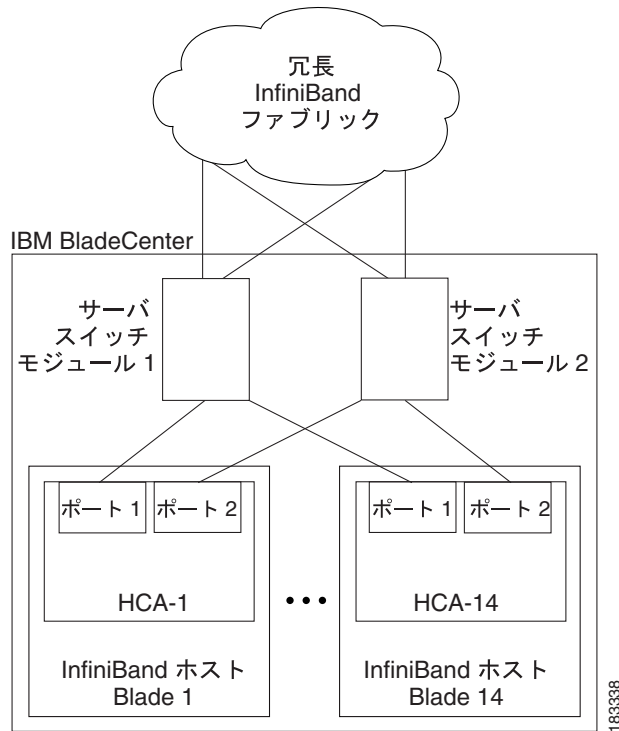


(注)

このマニュアルで使用する略語の詳細については、[付録 A 「略語」](#) を参照してください。

IBM BladeCenter で、冗長デュアルスイッチ トポロジーを作成することができます。IBM BladeCenter シャーシの IB 冗長をイネーブルにするには、利用可能なスロットごとにサーバスイッチ モジュールを 1 つずつ設置する必要があります。HCA 拡張カードは、単一サーバスイッチ モジュール スロットへの冗長リンクをサポートしていません。BladeCenter シャーシにサーバスイッチ モジュールを追加する場合、それぞれの HCA 拡張カードの各ポートをサーバスイッチ モジュールに接続します。[図 3-1](#) に、IBM BladeCenter に 14 個の 2 ポート HCA のある構成の例を示します。この冗長構成では、各 HCA が、BladeCenter 内の 2 つのサーバスイッチ モジュールに接続されています。

図 3-1 IBM BladeCenter 対応の InfiniBand スイッチの冗長性



(注)

サーバスイッチ モジュールを冗長外部ファブリックに接続してください。

サーバスイッチ モジュールは、BladeCenter シャーシ内で相互に接続されません。Subnet Manager フェールオーバーをイネーブ爾にするためにモジュールを接続するには、モジュールを IB ケーブルを使用して、外部コネクタを通して接続します。シャーシ内で 2 つのサーバスイッチ モジュールを接続する前に、モジュール上で Subnet Manager のプライオリティを設定します。Subnet Manager の冗長性の詳細については、[第 5 章「Subnet Manager の冗長性」](#)を参照してください。

High-Performance Subnet Manager の詳細については、『*Cisco High-Performance Subnet Manager for InfiniBand Server Switches*』を参照してください。

Subnet Manager のプライオリティを設定したら、サーバスイッチ モジュールを外部 IB ファブリックに接続します。デフォルトでは、サーバスイッチ モジュールの外部インターフェイスは、ファブリックと速度のオートネゴシエーションを行います。