

PRIMERGY ISL トランキング

PG-FCSU108: PRIMERGY ISL トランキング

1. 概要

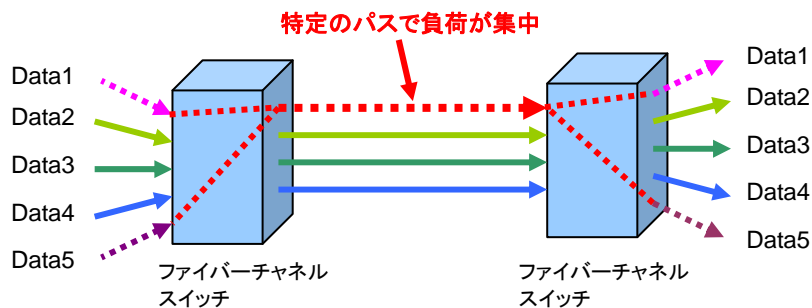
本製品は、相互に接続しているスイッチ間の複数のリンクを結合(トランキング)し、論理的な 1 本のトランクとして高帯域リンクを可能とするライセンスオプションです。

スイッチ間リンクを結合することができ、結合されたリンクの帯域幅を持つ論理的な1本のリンクを構成することが可能です。

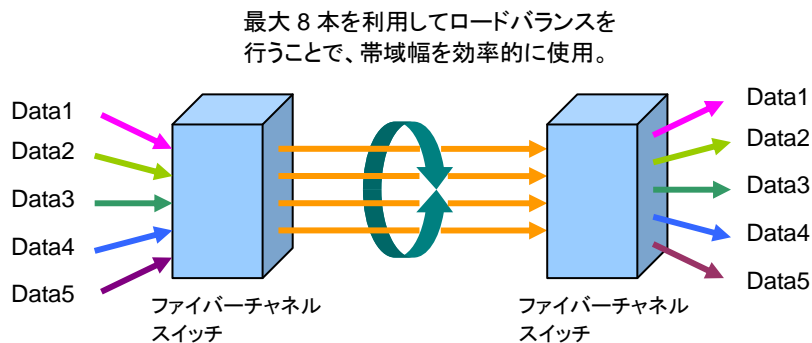
結合することができる最大リンク数及び、帯域幅については適用するスイッチにより異なり、ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) (PG-FCS104)に適用した場合は、最大 8 リンク、帯域幅 64Gbps のトランクを構成することができます。

2. 特長

- 本機能は、スイッチ間で高帯域幅を保証する必要がある大規模 SAN で有用です。
- ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)では、最大で 8 本のスイッチ間リンクを束ねることができます。スイッチ間の帯域幅が最大で 8 倍になります。(8Gbps x 8 = 64Gbps)
- ISL(Inter-Switch Link)トランキングを適用した場合、複数のスイッチ間リンクを束ねることで、論理的に太い1本のリンクにすることができます。それにより、結合した全てのスイッチ間リンクを使用してデータのロードバランスを行うことができ、特定のリンクに負荷が集中することなく、帯域幅を効率的に使用できます。ISL トランキングを適用していない場合のような、特定のスイッチ間リンクだけが混雑するような問題を解消することができます。
- トランキンググループのうち、ある 1 本のスイッチ間リンクが切断されても、残りのスイッチ間リンクでトランキングを自動的に再構成し、アクセスを継続します。また、復旧時にも自動的に元のトランキング構成に戻りますので、ユーザーにて特別な復旧処理を行う必要はありません。
- トランキングを使用することによりネットワークデザインを単純化し、帯域活用を最適化することにより、ストレージ管理コストを低減することができます。



ISL トランキングを使用しない場合



ISL トランキングを使用した場合
(図は 4 本でトランクした場合)

3. 仕様

項目	仕様
品名	PRIMERGY ISL トランキング
型名	PG-FCSU108
機能	スイッチに適用することで ISL トランキング接続が可能
梱包物	ライセンスシート (ISL Trunking) 取扱説明書
適用機種	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)

4. ISL トランキンググループ

ファイバーチャネルスイッチブレードに ISL トランキングライセンスを適用している場合は、外部ポートを ISL トランキンググループとして使用することができます。ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) では、外部ポートの 8 ポート (19~25,0) のみで設定でき、1 トランクあたり最大 8 ポートまで構成できます。

ライセンスを追加するには Brocade Web Tools または telnet 接続のどちらかを使用することで行うことができます。ISL トランキングは、スイッチのファームウェア内でいつでもロックが解除できる状態になっています。

5. 留意事項

- (1) トランキング機能を使用する両方のスイッチに対してライセンス適用が必要です。
- (2) トランクを構成するリンクは全て同じポートスピードで動作している必要があります。リンクが異なるスピードで動作している場合、それぞれ異なるトランクグループとして認識されます。