

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[エラーが示す状況](#)

[エラーの解決](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco BPX のスタンバイ Pseudo-Random Bit Sequence (PRBS) エラー、およびエラーを解決する方法について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

エラーが示す状況

Cisco BPX には、ポイントツーポイント リンクの冗長バスがあります。スタンバイブロードバンドコントローラカード (BCC) が存在しており、この BCC を完全に更新している場合は、シリアルインターフェイスユニット (SIU) により、非アクティブなバストランスミッタでテストパターンが生成されます。SIU は、非アクティブバスの SIU レシーバで同じパターンを受信します。スタンバイ BCC は、信号のループバックを提供します。

スタンバイ PRBS エラーは、スタンバイバスのバックグラウンドテストが失敗していることを示します。このテストは、PRBS をスタンバイ回路を介して送受信します。このテストが失敗する場合、報告するカード、バックプレーン、またはスタンバイ BCC に問題がある可能性があります。このエラーは、BCC スイッチオーバーを行うと、カードがバックプレーンでデータを適切に送信または受信できなくなる可能性があることを警告するものです。

エラーの解決

スタンバイ PRBS エラーの解決方法は、消去プロセスです。複数のカードからエラーが報告される場合、これは BCC クロスポイント スイッチが故障しているか、または設定が不適切であることを意味します。1つのカードに増加するカウントがある場合は、このカードまたはスタンバイ BCC を交換してください。（最初に各カードのリセットを試行できますが、リセットでは問題は解決されない可能性があります。）可能であれば、交換するカードを取り外すときに懐中電灯を使ってバックプレーンのピンを調べてください。曲がったピンがないか調べます。最終手段として、バックプレーンを交換できます。

カードの障害が報告される場合、その原因としては、不良 SIU チップ、レポート メカニズムの障害、または関連するコンポーネントの不良などの可能性があります。これらの障害は、switchcc コマンドの発行時に、このカードが別のカードにデータを送信するときに問題があったことを示すものであり、修正すべき重大な障害です。

関連情報

- [WAN スイッチング製品のための新しい名前とカラーのガイド](#)
- [ダウンロード : WAN スイッチング ソフトウェア \(登録ユーザ専用\)](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)