

E-シリーズ イーサネット カードで完全なイーサネット フレームが作成できない

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[問題](#)

[解決策](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Eシリーズ イーサネット カードにおいて、有効な 64 バイトにするためにイーサネット フレームをスタッフィングすることができない場合について説明します。この問題は、イーサネット回線の 1 つのドロップのポートでタグ付けされた VLAN があり、同じ VLAN が別のドロップではタグ付けされていない場合に発生します。このドキュメントでは、この問題の回避策についても説明します。

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

この資料は ONS15454 および ONS15327 のための E シリーズ イーサネットカードのすべてのバージョンに適用します。これには E100T-4、E100T-12、E100T-G、E1000-2 および E1000-2-G が含まれています。

それはまたすべてのソフトウェアのバージョンに適用し、あらゆるハードウェア の組合せに全く依存しないです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

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。

問題

それらを可能にさせるためにイーサネットフレームを詰める不可能は一方のタグが付いていないポートおよび他のタグ付けされたポートがあるネットワークに (64 バイト) この例が示すと同時に見られます。

Switch 1 --- E-Series Tagged --- SONET Ring --- E-Series Untagged --- Switch 2

1 つを送信します スイッチ 2 の MAC アドレスのための 64 バイト アドレス解決プロトコル (ARP) を切り替えて下さい。 64 バイトフレームは 4 バイトの VLAN タグ 情報と 60 バイトで構成されています。 この ARP がタグが付いていないイーサネットポートで着くとき、VLAN タグはポートがタグが付いていないので取除かれます。 これは 60 バイトにイーサネットのために不正であるフレームサイズを減らします。 2 つを廃棄し、フレームを増分します "runt" カウンターを切り替えて下さい。 ほとんどのスイッチはフレームが一度不正 VLAN タグ取除かれるであり、追加 4 バイトのフレームをのゼロ 「64 バイトのフレームに有効なサイズをするために詰めなさい」 こと検出する。

解決策

この問題を解決するには、次の手順を実行します。

1. 両端をののための「タグ付けしました」ポートを設定して下さい。
2. VLAN タグを理解できないスイッチによるタグ付けされたポートのための両端を設定 することができなければ各スイッチの静的な ARP エントリを設定できます。 これはスイッチが ARP を行う必要なしで遠端スイッチの MAC アドレスについて確認するようにします。

関連情報

- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)