

CLI によるスイッチのイネーブル ループバック 検出

目標

この技術情報は Command Line Interface (CLI) を使用してループバック 検出 (LBD) を設定するためにすべての必要な ステップを与えることを向けます。説明されているステップは Windows 10 環境で実行されます。

概要

LBD の目的は保護がループに対して LBD が有効になる ポートことをからループ プロトコルパケットの送信によって提供されるようにすることです。LBD は定期的なループバック 検出パケットのブロードキャストによってはたります。スイッチが自身の LBD パケットを受信するときループが検出することを意味します。ループが検出されるとき、LBD パケットを受信したポートはシャットダウン状態に置かれます。LBD は次のループを検出することができます:

ショートさせたネットワーク-すべての受信トラフィックをループするポート。

-スイッチが Spanning Tree Protocol (STP) が無効になる別のスイッチに接続される場合の直接マルチポート ループ。

ローカルエリア N セグメント ループ-スイッチはループがある 1つ以上のローカル エリア ネットワーク (LAN) セグメントに接続されます。

注: LBD は STP の依存しないです。スパニングツリーがネットワーク内のすべての接続されたスイッチを渡ってはたらく間、LBD は情報を交換しないし、その他のデバイスからのループ・ フレームを考慮に入れません。

適当なデバイス

Sx350

SG350X

SG350XG

Sx550X

SG550XG

[Software Version]

2.2.5.x およびより新しい

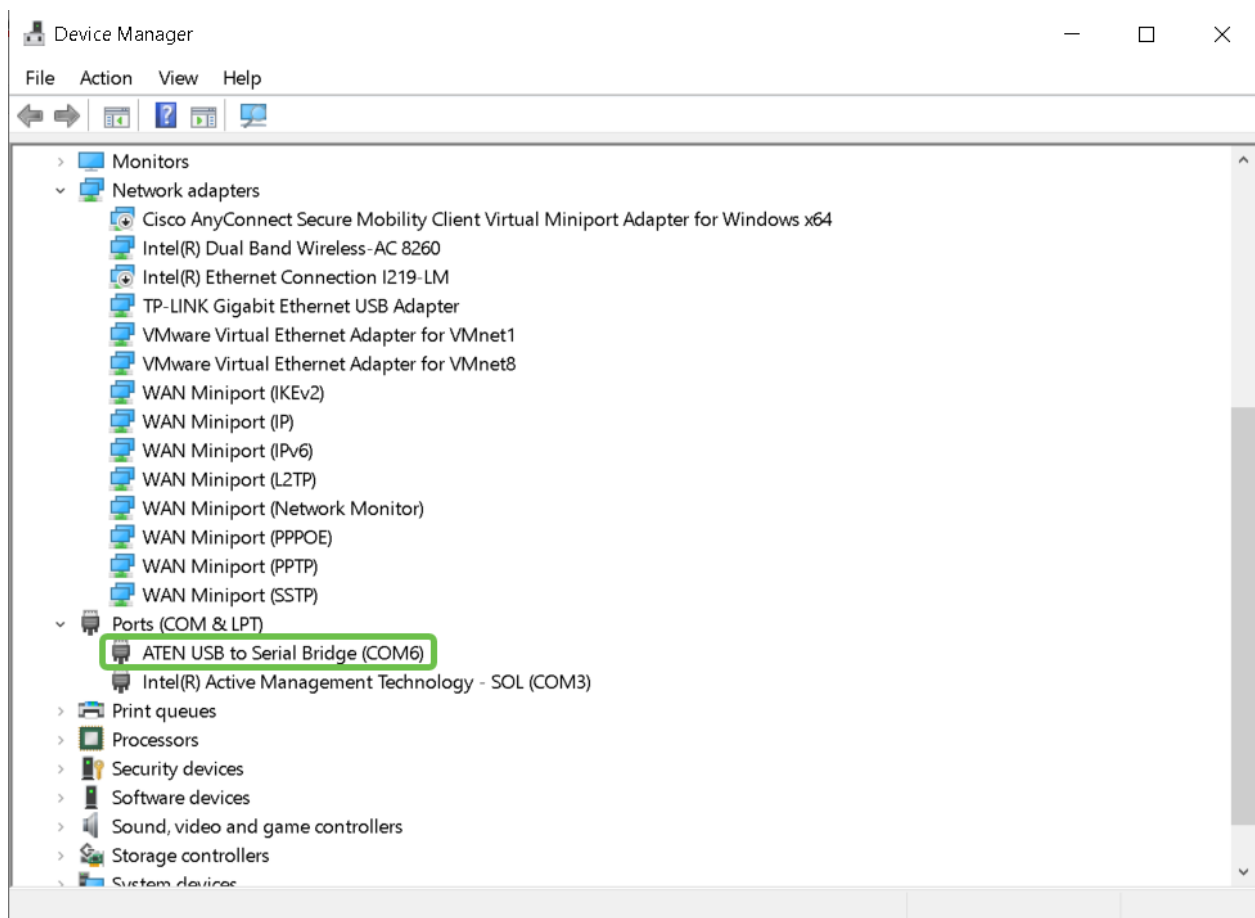
LBD による CLI を設定する前に

スイッチと供給されるシリアルケーブルの使用によってコンソールアクセスをアクセスできるように確かめて下さい。

インストールしましたコンソールアクセスのためのソフトウェアを、たとえば確認して下さい、([PuTTY](#))。

LBD を有効にして下さい

ステップ 1: コンピュータとスイッチの背部にシリアルケーブルを接続したら、デバイスマネージャにキーボード + X キーのアイコンを『Windows』を押すことによってアクセスし、『Device Manager』をクリックして下さい。どの COM ポート (COM) をシリアル接続によって使用されるか確認して下さい。



ステップ 2. COMポートを知っているので、PuTTY を開発し、次を設定して下さい:

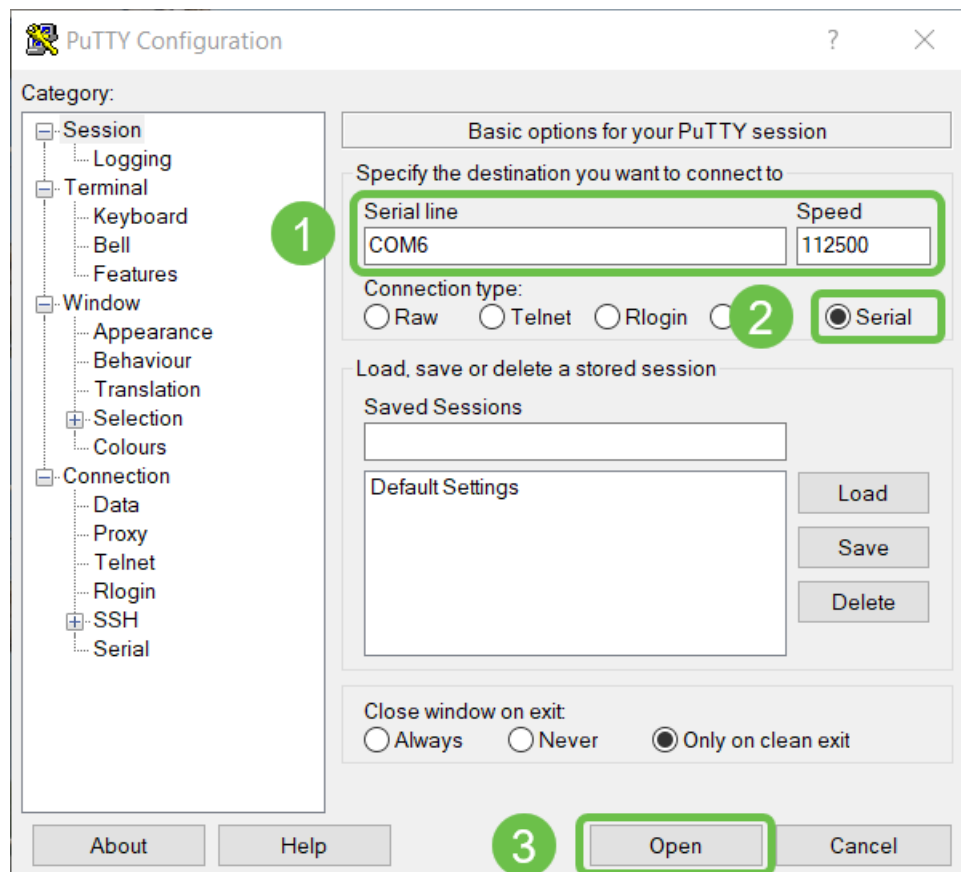
この例の場合、

シリアルラインとして **COM6** を入力して下さい

112500 に **速度**を設定して下さい

シリアルとして型を『**Connection**』 を選択 して下さい

[Open] をクリックします。



ステップ 3 スイッチのグローバル コンフィギュレーション モードを開始するために、次を入力して下さい。

注: あらゆるコンフィギュレーションのステップで、グローバル コンフィギュレーション モードで、設定を永久に保存することを選択することができます。それをするために、し、**copy running-config startup-config** を『Enter』を押します入力して下さい。

ステップ 4. (オプションの) またインターフェイスごとの LBD を有効に することができます。この場合、次のコマンドの使用によってインターフェイスを最初に選択する必要があります。

注: この例では、インターフェイスは te1/0/1 です。

ステップ 5 LBD を有効に するために、次を入力して下さい。

ステップ 6. (オプションの) 今 LBD 間隔を設定 することを選択することができる。これを行うために、次のコマンドを入力して下さい。

注: この例では、間隔は 45 秒に設定 されます。 より短い間隔はより敏感な検出を可能にしますが、より多くのリソースを消費します。

まとめ

今 CLI を使用してスモール ビジネス Sx350、SG350X、SG350XG、Sx550X または SG550XG シリーズ スイッチの LBD を有効に するためにステップを理解してしまいました。 スイッチに関する詳細については、次のリンクを参照して下さい:

[Cisco 350 シリーズ マネージド スイッチ データシート](#)

[Cisco 550X シリーズ スタックابل マネージド スイッチ データシート](#)

[管理 ガイド](#)

Video: [クラス最高のパフォーマンスのための mGig SMB 350 シリーズ スイッチの on Cisco 概要](#)