

DetECCIÓN del loopback del permiso en un Switch con el CLI

Objetivo

Este artículo apunta proveer de usted todos los pasos necesarios para configurar la detección del loopback (LBD) usando el comando line interface(cli). Los pasos delineados se realizan en un entorno de Windows 10.

Introducción

El propósito de LBD es asegurarse de que la protección es proporcionada contra los loops enviando los paquetes del protocolo del loop fuera de los puertos en donde se habilita LBD. LBD trabaja transmitiendo los paquetes periódicos de la detección del loopback. Cuando el Switch recibe su propio paquete LBD significa que un loop está detectado. Cuando se descubre un loop, el puerto que ha recibido el paquete LBD se coloca en un estado de cierre normal. LBD puede detectar los loops siguientes:

Alambre puesto en cortocircuito – un puerto que coloca todo el tráfico de recepción.

Loop directo de los puertos múltiples – cuando el Switch está conectado con otro Switch donde se inhabilita el Spanning Tree Protocol (STP).

Loop del segmento de la área local N – el Switch está conectado con uno o más segmentos del red de área local (LAN) que tengan un loop.

Nota: LBD es independiente del STP. Mientras que el Spanning-tree trabaja a través de todos los switches conectados dentro de una red, LBD no intercambia la información y no tiene en cuenta las tramas de loop de los otros dispositivos.

Dispositivos aplicables

Sx350

SG350X

SG350XG

Sx550X

SG550XG

Versión del software

2.2.5.x y más nuevo

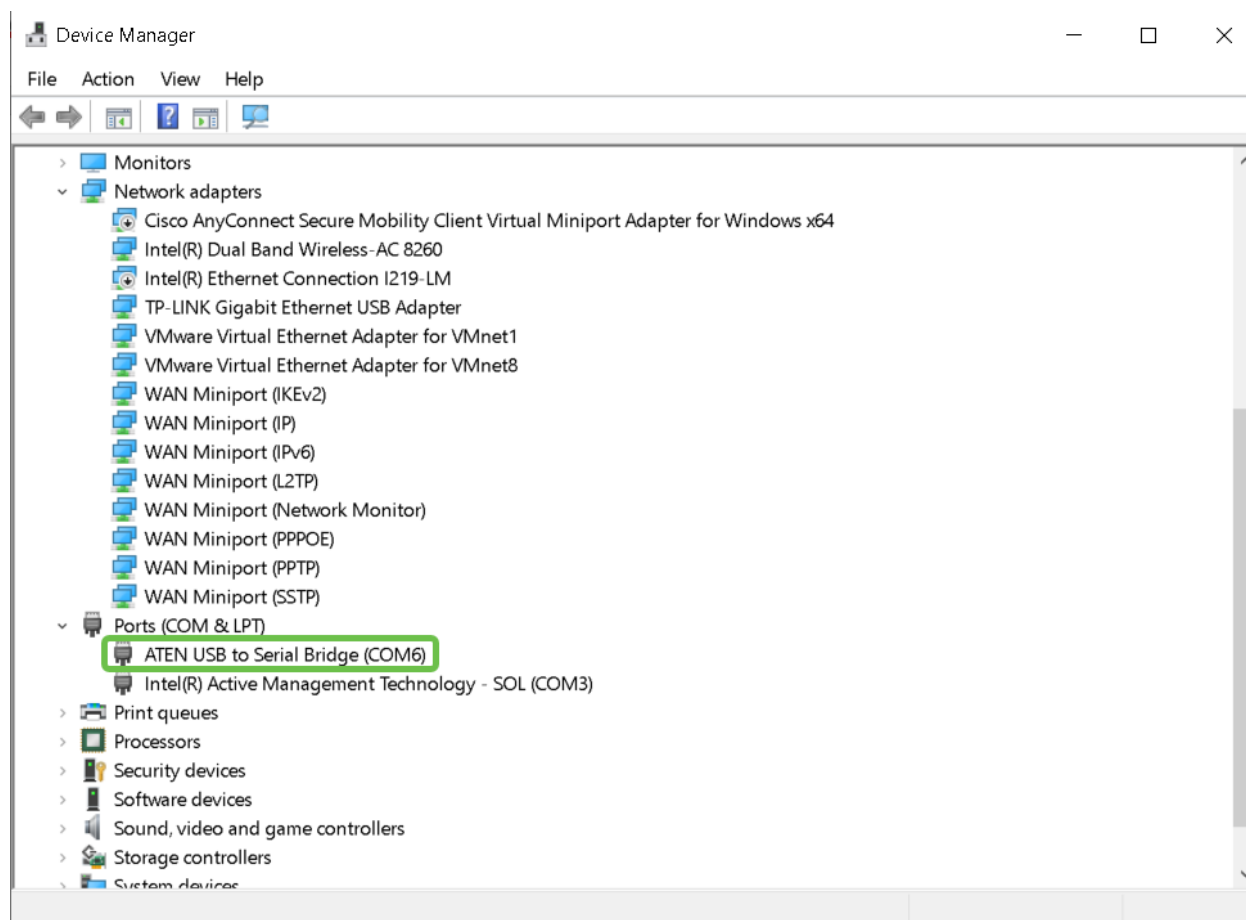
Antes de configurar LBD con el CLI

Asegúrese de tener acceso a la consola usando el cable serial suministrado el Switch.

Asegúrese que usted haya instalado el software para el acceso a la consola, por ejemplo, ([putty](#)).

Habilite LBD

Paso 1. Una vez que usted conecta el cable serial con su ordenador y con la parte posterior del Switch, acceda al *administrador de dispositivo* presionando el icono de Windows en su teclado + la clave X y haga clic en al **administrador de dispositivo**. Verifique que el puerto de comunicación (el COM) es utilizado por su conexión en serie.



Paso 2. Ahora que usted conoce el puerto COM, abra el putty y configure el siguiente:

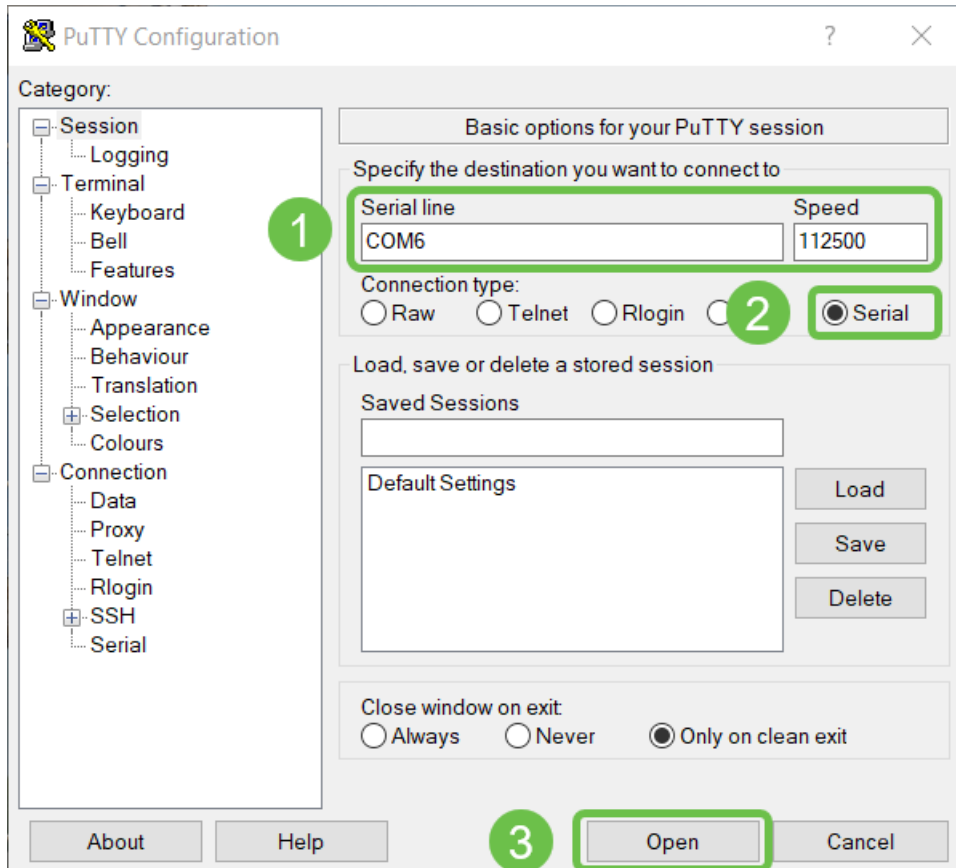
En este ejemplo,

Ingrese **COM6** como la *línea serial*

Fije la *velocidad* a **112500**

Elija el *Tipo de conexión* como **serial**

Haga clic **abierto**.



Paso 3. Para ingresar al modo de configuración global del Switch, ingrese el siguiente.

Nota: En cualquier paso para la configuración, mientras que en el modo de configuración global, usted puede elegir salvar sus configuraciones permanentemente. Para hacer eso, el tipo **copia los lanzamiento-config** y el Presione ENTER de los ejecutar-**config**.

El paso 4. usted (opcional) puede también habilitar LBD por la interfaz. En este caso, usted necesita seleccionar la interfaz primero usando el siguiente comando.

Nota: En este ejemplo, la interfaz es te1/0/1.

Paso 5. Para habilitar LBD, ingrese el siguiente.

Paso 6. que usted (opcional) puede ahora elegir fijar un intervalo LBD. Para hacer así pues, ingrese el siguiente comando.

Nota: En este ejemplo, la duración del intervalo se fija a 45 segundos. Un intervalo más corto permite una detección más sensible pero consume más recursos.

Conclusión

Usted ahora ha aprendido los pasos para habilitar LBD en sus Series Switch de la Pequeña empresa Sx350, SG350X, SG350XG, Sx550X o SG550XG usando el CLI. Para más información sobre nuestro Switches, visite por favor los siguientes enlaces:

[Hoja de datos manejada Cisco 350 Series del Switches](#)

[Hoja de datos manejada apilable del Switches de las Cisco 550X Series](#)

[Guía de Administración](#)

Vídeo: [Introducción del mGig en los 350 Series Switch de Cisco SMB para el funcionamiento de la Mejor-En-clase](#)