

Configuración de la prevención de inestabilidad de enlaces en un switch empresarial de Cisco mediante CLI

Objetivo

La inestabilidad de link es una situación en la que una interfaz física en el switch sube y baja continuamente, tres o más veces por segundo durante al menos 10 segundos. La causa más común suele estar relacionada con un cable o SFP no estándar, no compatible o no estándar, o con otros problemas de sincronización de enlaces. La causa del aleteo del link puede ser intermitente o permanente.

El mecanismo de prevención de inestabilidad de link minimiza la interrupción del funcionamiento del switch y la red en una situación de inestabilidad de link. Estabiliza la topología de red al configurar automáticamente los puertos que experimentan eventos de inestabilidad de link excesivos en puertos de estado err-disable. Este mecanismo también proporciona tiempo para depurar y localizar la causa raíz de la inestabilidad. Se envía un mensaje de syslog o una trampa del Protocolo simple de administración de red (SNMP) para alertar sobre la inestabilidad del link y el cierre del puerto. La interfaz volverá a estar activa sólo si el administrador del sistema la ha habilitado específicamente.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo habilitar la función de prevención de inestabilidad de vínculo, configurar la configuración de recuperación automática ErrDisable y reactivar una interfaz suspendida a través de la interfaz de línea de comandos (CLI) del conmutador.

Dispositivos aplicables | Versión de software

- CBS250 ([hoja de datos](#)) | 3.1.0.57 (descargue la última versión)
- CBS350 ([hoja de datos](#)) | 3.1.0.57 (descargue la última versión)
- CBS350-2X ([hoja de datos](#)) | 3.1.0.57 (descargue la última versión)
- CBS350-4X ([hoja de datos](#)) | 3.1.0.57 (descargue la última versión)

Configuración de la prevención de inestabilidad de enlaces

Habilitar prevención de inestabilidad de link

Paso 1

Inicie sesión en la consola del switch. La contraseña y el nombre de usuario predeterminados son cisco/cisco. Si ha configurado una nueva contraseña o nombre de usuario, introduzca las credenciales.

Para obtener información sobre cómo acceder a la CLI de un switch Cisco Business a través de SSH o Telnet, haga clic [aquí](#).

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Los comandos pueden variar según el modelo exacto del switch.

Paso 2

Desde el modo EXEC privilegiado del switch, ingrese al modo de configuración global ingresando lo siguiente:

```
CBS350#configure
```

Paso 3

Para habilitar globalmente la configuración de una interfaz física para el estado err-disable debido a la inestabilidad excesiva del link, ingrese lo siguiente:

```
CBS350(config)#link-flap prevention [enable | disable]
```

Este comando apagará las interfaces Ethernet (físicas) si la interfaz experimentó tres inestabilidades de link (cambios de estado de link) en cada segundo por una duración de 10 segundos.

Paso 4

(Opcional) Para inhabilitar la prevención de inestabilidad de link en el switch, ingrese lo siguiente:

```
CBS350(config)#no link-flap prevention
```

Paso 5

(Opcional) Para habilitar las tramas jumbo en el switch, ingrese lo siguiente:

```
CBS350(config)#port jumbo-frame
```

Ya ha configurado correctamente los parámetros de prevención de inestabilidad de enlaces en el switch mediante la CLI.

Configuración de la Recuperación Automática ErrDisable

Para habilitar la función de reactivación automática de un puerto que se ha apagado debido a una condición de error después de que el intervalo de recuperación automática ha pasado, siga estos pasos:

Paso 1

En el modo Global Configuration, ingrese el contexto Interface Configuration ingresando lo siguiente:

```
CBS350(config)#errdisable recovery cause link-flapping
```

- link-flapping - Habilita el mecanismo de recuperación de errores para el estado Err-Disable de prevención de inestabilidad de link.

Paso 2

Para establecer el intervalo de tiempo de espera de recuperación de error de la recuperación errdisable, introduzca lo siguiente:

```
CBS350(config)#errdisable recovery interval [seconds]
```

- seconds - Especifica el intervalo de tiempo de espera de recuperación de error en segundos. El intervalo va de 30 a 86400 segundos. El valor predeterminado es 300 segundos.â€™™

Paso 3

Ingrese el comando **exit** para volver al modo EXEC privilegiado:

```
CBS350(config)#exit
```

Ahora ha configurado correctamente la configuración de recuperación errdisable automática en su switch a través de la CLI.

Reactivación de una interfaz suspendida

Para reactivar manualmente una interfaz que se ha apagado, siga estos pasos:

Paso 1

Para activar una interfaz configurada para estar activa pero que el sistema ha apagado, introduzca lo siguiente:

```
CBS350#set interface active [interface-id]
```

Paso 2

(Opcional) En el modo EXEC privilegiado del switch, guarde los valores configurados en el archivo de configuración de inicio ingresando lo siguiente:

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

Paso 3

(Opcional) Presione **Y** para Yes o **N** para No en su teclado una vez que el archivo Overwrite [startup-config].... aparece el mensaje.

Ahora ha reactivado correctamente una interfaz suspendida en el switch a través de la CLI.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).