

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Problema: El VLA N entra el estado suspendido debido al fall de la asignación LDB en un nexo 7000 con los suplementos conectados 2000 de la tela del nexos.](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe cómo resolver problemas los VLA N suspendidos debido al fall de la asignación del cuadro de distribución ligera (

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión 6.2(x) del Cisco NX-OS
- 7000 Series Switch del nexos de Cisco
- Suplemento de la tela de las 2000 Series del nexos de Cisco

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

El LDB es una tabla del hardware que salva las propiedades para las tramas recibidas por el motor de reenvío, incluyendo el trunk a la asignación vlan para los portchannels FEX. La asignación fallada LDB indica que se ha agotado este databse.

Cuando un módulo FEX está conectado con un N7K-M132XP-12 (no XL) el número máximo de entradas LDB es aproximadamente 228k. Con el módulo XL, el límite es aproximadamente 512K.

Las entradas totales LDB son la suma de rangos del VLA N definidos en cada FEX HIF (diferencia entre el VLA N más alto y más bajo definida en un HIF).

Por ejemplo:

el switchport trunk permitió las 1-4 = 4 entradas vlan LDB

el switchport trunk permitió 1-4 vlan, 70-80, 800 = 800 entradas LDB

el switchport trunk permitió el 200-800 vlan = 600 entradas LDB

el switchport trunk permitió 200 vlan, 800 = 600 entradas LDB

Si los puertos 101/1/1 a 101/1/10 se configuran con el switchport trunk no prohibido 200 vlan, 800 el número total de entradas LDB consumidas serían 6000 (10x600).

Los puertos de acceso consumen 1 entrada LDB (el VLA N del acceso definido en el HIF).

Marque las entradas LDB para cada módulo usando este comando:

En este ejemplo ha habido 21 asignaciones falladas LDB. Debido al mecanismo del picado usado para desmenuzar las entradas determinadas a las partes determinadas de la base de datos, no es necesario que el número total de entradas alcance las entradas dinámicas máximas LDB para ver las asignaciones falladas.

Esta salida visualiza el número de entradas LDB (en el hexadecimal) usadas por cada canal del puerto o interfaz:

Nota: Los dos comandos antedichos proporcionan los valores incorrectos LDB para N7K-M132XP-12 (no XL) en NX-OS 6.0.3 y 5.2.4. NX-OS 5.2.5 y 6.1 corregirá esto.

Problema: El VLA N entra el estado suspendido debido al fall de la asignación LDB en un nexa 7000 con los suplementos conectados 2000 de la tela del nexa.

Síntomas:

1. El mensaje de error en los registros indica la asignación LDB fallada
2. La Conectividad perdió a los host múltiples conectados con FEX
3. La salida del suspendida del VLA N de las demostraciones del error-vlans del show interface status debido al LDB falló la asignación

Solución

Esto es una limitación del hardware asociada al linecard, pues tal este problema no es abordado por las actualizaciones del software.

La recomendación es podar el VLA N de HIF o reducir los rangos del VLA N en FEX HIF para reducir el número total de entradas LDB.

Cada caso del VLA N en cada interfaz consumirá las entradas LDB (eg. si el portchannel 1 tiene puertos físicos definidos y cuatro del VLA N 100 en el portchannel, el número total de entradas LDB consumidas será 400, 100 casos por el puerto).