

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[问题：VLAN进入中止状态由于LDB在一连结7000的分配失效用已连接连结2000年结构扩展器。](#)

[解决方案](#)

## 简介

本文描述如何排除故障中止VLAN由于

[先决条件](#)

[要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

## 使用的组件

本文档中的信息根据这些软件和硬件版本：

- Cisco NX-OS版本6.2(x)
- Cisco连接7000系列交换机
- Cisco连接2000系列结构扩展器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 背景信息

LDB是存储转发引擎接收的帧的属性的一个硬件表，包括中继对映射为FEX portchannels的VLAN。失败的LDB分配表明此database用尽。

当FEX模块连接对

总LDB条目是VLAN范围的总和在每个FEX定义的HIF (在HIF高端和低端VLAN之间的区别定义)。

例如：

交换端口Trunk允许VLAN 1-4 = 4 LDB条目

交换端口Trunk允许VLAN 1-4，70-80，800个= 800个LDB条目

交换端口Trunk允许VLAN 200-800 = 600个LDB条目

交换端口Trunk允许VLAN 200，800个= 600个LDB条目

如果端口101/1/1到101/1/10配置与交换端口Trunk允许的VLAN 200，800 LDB条目总数被消耗的是6000 (10x600)。

接入端口消耗1个LDB条目(在HIF VLAN定义的访问)。

通过使用此命令，检查LDB条目每个模块：

在本例中有21个失败的LDB分配。由于用于的散列机制切细特定的条目对数据库的特定的部分，到达最大动态LDB条目为了发现失败的分配条目总数是不必要的。

此输出显示LDB条目数量每个Port-Channel或接口(在十六进制)使用的：

**注意：**两上述命令为N7K-M132XP-12 (非XL)提供不正确LDB值在NX-OS 6.0.3和5.2.4。NX-OS 5.2.5和6.1将更正此。

## **问题：** VLAN进入中止状态由于LDB在一连结7000的分配失效用已连接连结2000年结构扩展器。

症状：

1. 在日志的错误消息指示失败的LDB分配
2. 连接丢失对多台主机连接对FEX
3. show interface status ERR VLAN输出显示VLAN的中止由于LDB失败的分配

### **解决方案**

因为这样此问题没有由软件升级，解决这是用线路卡关联的硬件限制。

建议是修剪从HIF的VLAN或减少在FEX HIF的VLAN范围减少LDB条目总数。

在每个接口的每个VLAN实例将消耗LDB条目(即，如果portchannel 1有100个VLAN定义的和四个物理端口在portchannel，LDB条目总数被消耗的将是每个端口400个，100个实例)。