

# 连结7000系列交换机RSPAN配置示例

文档ID113438

已更新：四月26，2012

 [下载 pdf文档](#)

 [打印](#)

[反馈](#)

## 相关产品

- [远程SPAN \(RSPAN\)](#)
- [交换端口分析器\(SPAN\)](#)
- [Cisco Nexus 7000系列交换机](#)

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

本文描述如何配置监控以太网端口之间的流量两不同连结7000系列交换机的连结7000系列交换机的一远程交换端口分析程序(RSPAN)会话。

## 先决条件

### 要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- 具有 Nexus 7000 系列交换机的配置基础知识

- 有基础知识远程交换端口分析程序(RSPAN)

## 使用的组件

本文档中的信息根据连结7000系列NX-OS设备。

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。

## 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 背景信息

您能使用交换端口分析器(SPAN)为了分析穿过交换机端口或VLAN，发送流量的复制到目的地端口网络分析器连接到交换机的网络流量。

为了延长SPAN，RSPAN启用多个交换机的远程监控在间您的网络的。连结7000系列交换机在什么被限制能执行与RSPAN。RSPAN VLAN不可能使用作为SPAN目的地。所以，连结7000交换机能只使用RSPAN作为传输VLAN或一个源VLAN和下拉菜单数据从RSPAN VLAN。您不能放置什么到从连结7000交换机的RSPAN VLAN。

## 配置

此配置示例使用两不同连结7000系列交换机的源端口和网络分析器连接一连结7000交换机的一个目的地端口。独立的Ethernet1/1链路设置在两个设备之间：一条链路作为间距目的地和其他连接作为对RSPAN VLAN的访问。

**注意：** 使用 [命令查找工具](#) ( [仅限注册用户](#) ) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

## 网络图

本文档使用以下网络设置：

此示例在此表里使用列出的端口：

设备	源端口	目的端口
连结1	以太网2/15和2/16	Ethernet1/1
连结2	Ethernet1/1， 2/26到2/28	以太网2/37到2/40

从连结1交换机，从来源的SPAN流量运载到目的地端口并且复制在RSPAN VLAN上。流量在对连结2交换机的链路然后转发在Ethernet1/1接口。其次，RSPAN VLAN流量发送到设备，例如SwitchProbe设备或其他远程监控(RMON)探测器或者安全设备，能收到和分析数据包的目的地端口。

## 配置

本文档使用以下配置：

- [连结1](#)
- [连结2](#)

### 连结1

```
Nexus1#configure terminal !--- Configure the interface
VLAN 15 as RSPAN VLAN. Nexus1(config)#vlan 15
Nexus1(config-vlan)#remote-span Nexus1(config-vlan)#exit
!--- Configure the switchport interface as a SPAN
destination. Nexus1(config)#interface ethernet 1/1
Nexus1(config-if)#switchport monitor Nexus1(config-
if)#no shutdown Nexus1(config-if)#exit !--- Configure
the SPAN session. Nexus1(config)#monitor session 1 !---
Configure the source port. Nexus1(config-monitor)#source
interface ethernet 2/15-16 !--- Configure the
destination port. Nexus1(config-monitor)#destination
interface ethernet 1/1 !--- Enable the SPAN session (by
default the session is in shutdown state).
Nexus1(config-monitor)#no shut Nexus1(config-
monitor)#exit
```

### 连结2

```
Nexus2#configure terminal !--- Configuration of
interface VLAN 15 as RSPAN VLAN. Nexus2(config)#vlan 15
Nexus2(config-vlan)#remote-span Nexus2(config-vlan)#exit
!--- Configure the switchport interface to access in
RSPAN VLAN. Nexus2(config)#interface ethernet 1/1
Nexus2(config-if)#switchport mode access Nexus2(config-
if)#switchport access vlan 15 Nexus2(config-if)#no
shutdown Nexus2(config-if)#exit !--- Configure the
switchport interfaces as a SPAN destination.
Nexus2(config)#interface ethernet 2/37-40 Nexus2(config-
if)#switchport monitor Nexus2(config-if)#exit !---
Configure the SPAN session. Nexus2(config)#monitor
session 1 !--- Configure the source port. Nexus2(config-
monitor)#source interface ethernet 2/26-28
Nexus2(config-monitor)#source vlan 15 !--- Configure the
destination port. Nexus2(config-monitor)#destination
interface ethernet 2/37-40 !--- Enable the SPAN session
(by default the session is in shutdown state).
Nexus2(config-monitor)#no shut Nexus2(config-
monitor)#exit
```

## 验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

[命令输出解释程序](#) ( [仅限注册用户](#) ) (OIT) 支持某些 **show** 命令。使用 OIT 可查看对 **show** 命令输出的分析。

这是某些SPAN和RSPAN验证命令：

连结1：

- 请使用[show monitor命令](#)为了显示RSPAN会话的状况。Nexus1# **show monitor** Session State

```
Reason Description -----
-- 1 up The session is up
```

- 请使用[show monitor session \[session session number\]](#)命令为了显示ERSPAN会话配置。

```
Nexus1# show monitor session 1 session 1 ----- type : local state : up source intf
: rx : Eth1/15 Eth1/16 tx : Eth1/15 Eth1/16 both : Eth1/15 Eth1/16 source VLANs : rx : tx :
both : filter VLANs : filter not specified destination ports : Eth1/1 Legend: f = forwarding
enabled, l = learning enabled
```

- 请使用[all命令的show monitor session](#)为了显示在设备的所有ERSPAN会话配置。

## 连结2：

- 请使用[show monitor命令](#)为了显示ERSPAN会话的状况。Nexus2# `show monitor` Session State

```
Reason Description -----
-- 1 up The session is up
```

- 请使用[show monitor session \[session session number\]](#)命令为了显示ERSPAN会话配置。

```
Nexus2# show monitor session 1 session 1 ----- type : local state : up source intf
: rx : Eth1/21 Eth1/22 Eth1/23 tx : Eth1/21 Eth1/22 Eth1/23 both : Eth1/21 Eth1/22 Eth1/23
source VLANs : rx : 15 tx : 15 both : 15 filter VLANs : filter not specified destination
ports : Eth1/27 Eth1/28 Eth1/29 Eth1/30 Legend: f = forwarding enabled, l = learning enabled
```

## 相关信息

- [交换端口分析器\(SPAN\)支持页面](#)
- [远程交换端口分析程序\(RSPAN\)支持页面](#)
- [Cisco Nexus 7000系列交换机支持页面](#)
- [交换机产品支持](#)
- [LAN 交换技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

本文档是否是有用？[有](#) [没有](#)

感谢您的反馈。

[打开支持案例](#)（需要[思科服务合同](#)。）

## 相关的思科支持社区讨论

[思科支持社区](#)是提出和解答问题、分享建议以及与同行协作的论坛。

有关本文档中所用的规则信息，请参阅 [Cisco Technical Tips Conventions](#)。

已更新：四月26，2012

文档ID113438