

## 目 录

第 17 章 控制接口震荡配置 .....	17-1
17.1 简介 .....	17-1
17.2 配置控制接口震荡 .....	17-1
17.2.1 建立配置任务 .....	17-1
17.2.2 使能控制接口震荡特性 .....	17-2
17.2.3 检查配置结果 .....	17-2
17.3 维护 .....	17-3
17.3.1 清除运行信息 .....	17-3
17.3.2 调试控制接口震荡 .....	17-3

## 第17章 控制接口震荡配置

控制接口震荡特性用于降低接口状态变化对网络稳定性的影响。

下表列出了本章所包含的内容。

如果您需要……	请阅读……
了解控制接口震荡特性的基本概念	<a href="#">简介</a>
配置控制接口震荡特性	配置任务: <a href="#">配置控制接口震荡</a>
清除控制接口震荡特性的运行信息、调试控制接口震荡特性	<a href="#">维护</a>

### 17.1 简介

网络应用中，设备接口可能会因各种原因（如物理信号干扰、链路层配置错误等）而导致接口频繁交替出现 **up** 和 **down** 状态，造成路由协议、MPLS 等反复震荡，对设备和网络产生较严重影响，甚至可能造成部分设备瘫痪，网络不可使用。

控制接口震荡特性（**control-flap**）对接口频繁 **up**、**down** 事件进行控制，使其小于一定的频率，以减小对设备及网络稳定性的影响。

### 17.2 配置控制接口震荡

---

 说明：

Dialer、BRI、PRI、VT、Logic-channel、Null 接口和 Loopback 接口不支持 control-flap 特性。

---

#### 17.2.1 建立配置任务

##### 1. 应用环境

当接口频繁交替出现 **up** 和 **down** 状态造成路由协议、MPLS 等反复震荡，影响整个网络的稳定性时，可以配置控制接口震荡特性，减少接口的频繁交替出现 **up** 和 **down** 状态。

## 2. 前置任务

在配置控制接口震荡之前，需完成路由器接口物理属性的配置。

## 3. 数据准备

在配置控制接口震荡之前，需准备以下数据：

序号	数据
1	路由器接口编号
2	接口抑制门限值
3	接口重用门限值
4	接口抑制惩罚值的最大值
5	当接口 UP 时，惩罚值衰减到 1/2 所用时间
6	当接口 DOWN 时，惩罚值衰减到 1/2 所用时间

## 4. 配置过程

序号	过程
1	<a href="#">使能控制接口震荡特性</a>
2	<a href="#">检查配置结果</a>

### 17.2.2 使能控制接口震荡特性

步骤	操作	命令
1	进入系统视图	<b>system-view</b>
2	进入接口视图	<b>interface</b> <i>interface-type</i> <i>interface-number</i>
3	使能接口的 control-flap 功能	<b>control-flap</b> [ <i>suppress reuse penalty decay-ok decay-ng</i> ]

### 17.2.3 检查配置结果

步骤	操作	命令
1	查看接口的 control-flap 特性配置和运行状态	<b>display control-flap</b> [ <b>interface</b> <i>interface-type</i> <i>interface-number</i> ]

## 17.3 维护

本节包含如下的内容：

- [清除运行信息](#)
- [调试控制接口震荡](#)

### 17.3.1 清除运行信息

在确认需要清除 **control-flap** 的运行信息后，请在用户视图下执行下面的 **reset** 命令。

操作	命令
清除 <b>control-flap</b> 运行状态或统计信息	<b>reset control-flap</b> { <b>penalty</b>   <b>counter</b> } <b>interface</b> <i>interface-type interface-number</i>



**注意：**

执行 **reset control-flap** 命令将取消所配置的惩罚值（**penalty**）或震荡次数（**counter**），可能导致解除接口的抑制状态。

### 17.3.2 调试控制接口震荡



**注意：**

打开调试开关将影响系统的性能。调试完毕后，应及时执行 **undo debugging all** 命令关闭调试开关。

在出现控制接口震荡运行故障时，请在用户视图下执行下面的 **debugging** 命令对控制接口震荡进行调试，查看调试信息，定位故障并分析故障的原因。

打开调试开关的操作步骤请参见《通用路由平台 VRP 操作手册 系统分册》的“系统维护配置”。有关 **debugging** 命令的解释请参考《通用路由平台 VRP 命令手册》。

操作	命令
打开接口的 <b>control-flap</b> 特性调试开关	<b>debugging ifnet control-flap</b> [ <b>interface</b> <i>interface-type interface-number</i> ]