

可靠性配置命令

目 录

第 1 章 VRRP 配置命令	1
1.1 VRRP 配置命令	1
1.1.1 vrrp	1
1.1.2 vrrp authentication	1
1.1.3 vrrp preempt	2
1.1.4 vrrp priority	2
1.1.5 vrrp timer	3
1.1.6 show vrrp	4
1.1.7 debug vrrp	4

第1章 VRRP 配置命令

1.1 VRRP 配置命令

1.1.1 vrrp

命令描述

vrrp vrid associate virtual-address

no vrrp vrid

配置 VRRP 开启和关闭，no 命令恢复到默认值。

参数

参数	参数说明
<i>vrid</i>	虚拟路由交换机ID。取值范围：1-255。
<i>virtual-address</i>	虚拟IP地址。

缺省

端口 VRRP 关闭。

说明

虚拟 IP 地址必须和端口 IP 地址在同一网段，否则虚拟路由交换机将不工作。

虚拟 IP 地址和端口 IP 地址一致时，系统将自动提升路由交换机优先级为 255。

示例

下面的命令将在端口 **vlan1** 上开启 vrrp 组 1，配置的虚拟 IP 地址为 192.168.20.100。

```
Switch(config_v1)#vrrp 1 associate 192.168.20.100
```

```
Switch(config_v1)#
```

1.1.2 vrrp authentication

命令描述

vrrp vrid authentication {word}

配置端口 VRRP 验证方式。no 命令恢复到缺省值。

参数

参数	参数说明
----	------

<i>vrid</i>	虚拟路由交换机ID。取值范围：1-255。
-------------	-----------------------

缺省

缺省验证方式为 no-authen

说明

组成虚拟路由交换机的路由交换机组必须配置相同的验证方式。

示例

下面的命令将配置端口 **vlan1** 上的虚拟路由交换机 **1** 的验证方式为 **simple-text**，验证字符串为 **test**。

```
Switch(config_v1)#vrrp 1 authentication simple-text test
```

1.1.3 vrrp preempt

命令描述

vrrp vrid preempt {on|off}

no vrrp vrid preempt

配置 VRRP 的优先级抢占，no 命令恢复到默认值。

参数

参数	参数说明
<i>vrid</i>	虚拟路由交换机ID，1-255。

缺省

开启优先级抢占

说明

无

示例

下面的命令将在交换机 **VLAN1** 端口上关闭虚拟路由交换机 **1** 的优先级抢占。

```
Switch(config_v1)# vrrp 1 preempt off
```

1.1.4 vrrp priority

命令描述

vrrp vrid priority value

no vrrp vrid priority

配置 VRRP 的优先级值，no 命令恢复到缺省值。

参数

参数	参数说明
<i>vrid</i>	虚拟路由交换机ID。取值范围：1-255。
<i>value</i>	优先级值。1-254。

缺省

100

说明

无。

示例

下面的命令配置 VLAN1 端口的虚拟路由交换机 1 的优先级值为 120。

```
Switch(config_v1)#vrrp 1 priority 120
```

1.1.5 vrrp timer

命令描述

vrrp vrid timer advertisement time_value

no vrrp vrid timer advertisement

配置 vrrp 的 announce 时钟，no 命令恢复到缺省值。

参数

参数	参数说明
<i>vrid</i>	虚拟路由交换机ID。取值范围：1-255。
<i>time_value</i>	Announce时钟值。取值范围：1-10 sec。

缺省

1 sec

说明

时钟值将决定虚拟路由交换机从故障中恢复的最短时间，当 master 路由交换机 down 了后，Backup 路由交换机将在 3*advertisement + skew_time 间隔后跃迁为 master 路由交换机，asvertisement 时钟太长显然不利于故障恢复，推荐采用缺省值。

示例

下面的命令将配置 **vlan1** 端口虚拟路由交换机 **1** 的 **announce** 时钟值为 **2 seconds**

```
Switch(config_v1)#vrrp 1 timer advertisement 2
```

1.1.6 show vrrp

命令描述

show vrrp [interface *intf-id*]

显示 vrrp 信息。

参数

参数	参数说明
<i>intf-id</i>	具体的物理端口。

缺省

无

说明

显示 VRRP 信息。

示例

下面的命令将显示 **vlan1** 端口上的 **vrrp** 信息。

```
Switch(config)# show vrrp interface vlan1
VLAN1 (192.168.20.118, 255.255.255.0 00e0.0f42.0000)
-----
group id: 1
state: Master
virtual mac address: 0000.5e00.0101
priority: 100
preempt: on
authentication: no-authen
advertisement interval: 1
associate IP address: 192.168.20.110
advertisement timer expiry: 1
```

1.1.7 debug vrrp

命令描述

debug vrrp {event|packet}

no debug vrrp {event|packet}

开启/关闭 VRRP 调试信息。

参数

无

缺省

调试开关都被关闭

说明

无

示例

开启 VRRP 调试开关。

```
Switch# debug vrrp packet
```