

虚拟化配置命令

目 录

第 1 章 虚拟化配置命令.....	1
1.1 虚拟化配置命令.....	1
1.1.1 bvss.....	1
1.1.2 bvss enable.....	2
1.1.3 bvss domain-id.....	2
1.1.4 bvss member-id.....	3
1.1.5 bvss mode.....	4
1.1.6 bvss priority.....	4
1.1.7 bvss interface.....	5
1.1.8 bvss mac-address mode.....	6
1.1.9 show bvss.....	6
1.1.10 debug bvss.....	8
1.2 配置示例.....	9

第 1 章 虚拟化配置命令

1.1 虚拟化配置命令

虚拟化命令有：

- `bvss`
- `bvss enable`
- `bvss domain-id`
- `bvss member-id`
- `bvss mode`
- `bvss priority`
- `bvss slot`
- `bvss mac-address mode`

1.1.1 `bvss`

命令描述

`bvss`

进入虚拟化配置模式。

参数

无

缺省

缺省未进入虚拟化配置模式

说明

在配置模式下执行该命令进入虚拟化配置模式，其它虚拟化配置命令都必须在虚拟化配置模式下执行。

示例

进入虚拟化配置模式：

```
Switch_config#  
Switch_config#bvss  
Switch_config_bvss#
```

1.1.2 bvss enable

命令描述

[no] bvss enable

开启/关闭虚拟化功能，本命令只有设备重启后才会生效。

参数

无

缺省

缺省未开启虚拟化功能。

说明

在虚拟化配置模式下执行该命令，需要开启设备的虚拟化功能时使用该命令，把虚拟化相关的命令配置完全后，需要保存虚拟化配置，并重启设备，本命令才会生效。

示例

开启虚拟化功能：

```
Switch_config_bvss#  
Switch_config_bvss#bvss enable
```

1.1.3 bvss domain-id

命令描述

bvss domain-id *id*

设置虚拟化域，使用域来区别不同的虚拟化组，一台设备只能属于一个虚拟化域，只有相同域的设备才能形成虚拟化设备。

参数

参数	参数说明
<i>id</i>	虚拟化域id，取值范围为1-255。

缺省

缺省 0。

说明

在虚拟化模式下配置该命令，设置虚拟化设备的域 *id*，只有相同域的设备才能进行虚拟化。

示例

配置设备虚拟化域为 1。

```
Switch_config_bvss#bvss domain-id 1
```

1.1.4 bvss member-id

命令描述

bvss member-id *id*

设置虚拟化设备的成员 *id*，同一域的设备需要配置不同的成员编号。

参数

参数	参数说明
<i>id</i>	虚拟化设备成员编号，取值范围为1-4。

缺省

缺省 0。

说明

虚拟化模式下配置该命令，同一域的设备不能配置相同的成员编号。

示例

配置设备的成员编号为 1：

```
Switch_config_bvss# bvss member-id 1
```

1.1.5 bvss mode

命令描述

[no] bvss mode [normal | enhanced]

配置虚拟化模式，虚拟化模式有 2 种，普通模式和增强模式，普通模式只支持 2 台设备的虚拟化，增强模式支持最大 4 台设备虚拟化。

参数

无

缺省

缺省独立模式，不进行虚拟化。

说明

在虚拟化配置模式下配置该命令，缺省情况下属于独立模式，不做虚拟化使用，在虚拟化功能启用后，需要配置虚拟化模式，目前支持普通模式和增强模式，no 命令恢复缺省模式。

示例

配置虚拟化为普通模式。

```
Switch_config_bvss#bvss mode normal
```

1.1.6 bvss priority

命令描述

[no] bvss priority *priority*

设置设备的优先级，虚拟化协议在协商主设备时使用，优先级最高的设备，将会被选为主设备。

参数

参数	参数说明
<i>priority</i>	设备的优先级，取值范围为1 - 255。

缺省

缺省 0

说明

在虚拟化配置模式下使用，配置设备的优先级，同一域中，优先级最高者会被协商为主设备。

示例

配置设备的优先级为 5:

```
Switch_config_bvss#bvss priority 5
```

1.1.7 bvss interface

命令描述

bvss interface *num slot slot port port group group*

no bvss interface *num*

配置虚拟化端口，虚拟化端口用来连接同一域中不同的设备。

参数

参数	参数说明
<i>num</i>	虚拟化端口编号，范围1-4。
<i>slot</i>	虚拟化端口的槽位号，范围0-1。
<i>port</i>	虚拟化端口的端口号，范围1-8。
<i>group</i>	虚拟化端口属于的组编号，范围1-2。

缺省

无

说明

在虚拟化配置模式下使用，命令用来指定虚拟化端口，虚拟化端口用来连接不同设备，形成虚拟域。

示例

配置 g0/1 为虚拟化端口：

```
Switch_config_bvss# bvss interface 1 slot 0 port 1 group 1
```

1.1.8 bvss mac-address mode

命令描述

bvss mac-address mode [use-active-member | use-static-pool]

设置虚拟化系统 mac 地址模式。

bvss mac-address mode use-active-member 使用主设备的 mac 地址作为虚拟化系统 mac。

bvss mac-address mode use-static-pool 使用保留地址池中 mac 作为虚拟化系统 mac。

参数

无

缺省

use-active-member 模式

说明

在虚拟化配置模式下使用，可以使用该命令配置虚拟化系统 mac 模式。

示例

使用主设备的 mac 作为虚拟化系统 mac。

```
Switch_config_bvss#bvss mac-address mode use-active-member
```

1.1.9 show bvss

命令描述

show bvss [current-config | running-config | management | statistics | rnp | sgnp | mcpath]

显示虚拟化相关信息。

show bvss current-config 显示虚拟化当前配置，这些配置并未生效，只有保存后并重启设备才能生效。

show bvss running-config 显示虚拟化运行配置。

show bvss management 显示虚拟化管理信息。

show bvss statistics 显示虚拟化统计信息。

show bvss rnp 显示虚拟化角色协商协议信息。

show bvss sgnp 显示虚拟化组协商协议信息。

show bvss mcpath 显示虚拟化非单播路径信息。

参数

无

缺省

无

说明

在配置模式或管理模式下使用，可以显示虚拟化管理的相关信息。

示例

显示虚拟化运行配置、当前配置和管理信息。

```
Switch#show bvss management
bvss management information:
  active member: 1, standby member: 2
  lgroup: 1-2, rgroup:
  orphan group:-1, normal group:-1
  HT[l]:, HT[r]: ,HT[a]:
  internal topology:0
  L to member 1: unknown R to member 1:unknown
  L to member 2: 1 R to member 2:unknown
  L to member 3: unreachable R to member 3:0
  L to member 4: unknown R to member 4:0
hg route
to member 1: local
```

```
to member 2: I
to member 3: I
to member 4: error
Switch#show bvss running-config
bvss configuration information:
  bvss enable: TRUE
  bvss domain-id: 18
  bvss member-id : 1
  bvss mode: normal
  bvss priority: 68
  bvss mac-address mode: use-active-member
Switch#show bvss current-config
bvss configuration information:
  bvss enable: TRUE
  bvss domain-id: 18
  bvss member-id : 1
  bvss mode: normal
  bvss priority: 68
  bvss mac-address mode: use-active-member
```

1.1.10 debug bvss

命令描述

debug bvss [event | message | packet]

虚拟化调试命令。

debug bvss event 打开虚拟化模式事件调试信息。

debug bvss message 打开虚拟化模式消息调试信息。

debug bvss packet 打开虚拟化报文收发调试信息。

参数

无

缺省

无

说明

在管理模式下使用，可以使用这些命令显示虚拟化模块的调试日志信息。

示例

无

1.2 配置示例

以下为虚拟化普通模式的配置示例：

```
bvss enable
bvss mode normal
bvss domain-id 18
bvss member-id 1
bvss priority 68
bvss interface 1 slot 1 port 1 group 1
bvss interface 2 slot 1 port 2 group 1
```