

# 目 录

1 端口隔离.....	1-1
1.1 端口隔离简介.....	1-1
1.2 配置隔离组.....	1-1
1.3 端口隔离显示和维护.....	1-1
1.4 端口隔离典型配置举例.....	1-2

# 1 端口隔离

## 1.1 端口隔离简介

为了实现端口间的二层隔离，可以将不同的端口加入不同的 VLAN，但会浪费有限的 VLAN 资源。采用端口隔离特性，用户只需要将同一 VLAN 内的端口加入到隔离组中，就可以实现隔离组内端口之间二层隔离。

设备支持用户手工创建隔离组。隔离组内可以加入的端口数量没有限制。

对于属于同一 VLAN 的端口，隔离组内的端口与未加入隔离组的端口之间二层流量双向互通。

## 1.2 配置隔离组

表1-1 配置隔离组

操作		命令	说明
进入系统视图		<b>system-view</b>	-
创建隔离组		<b>port-isolate group</b> <i>group-number</i>	-
进入相应视图	进入二层以太网接口视图	<b>interface</b> <i>interface-type</i> <i>interface-number</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 二层以太网接口视图下的配置只对当前端口生效</li><li>• 二层聚合接口视图下的配置对当前接口及其成员端口生效，若某成员端口配置失败，系统会跳过该端口继续配置其他成员端口，若二层聚合接口配置失败，则不会再配置成员端口</li></ul>
	进入二层聚合接口视图	<b>interface bridge-aggregation</b> <i>interface-number</i>	
将指定端口加入到隔离组中		<b>port-isolate enable group</b> <i>group-number</i>	缺省情况下，隔离组中没有加入任何端口 对于本系列交换机，只能将接口加入到编号为1的隔离组中

## 1.3 端口隔离显示和维护

在完成上述配置后，在任意视图下执行 **display** 命令可以显示配置后端口隔离的运行情况，通过查看显示信息验证配置的效果。

表1-2 端口隔离显示和维护

操作	命令
显示隔离组的信息	<b>display port-isolate group</b> [ <i>group-number</i> ]

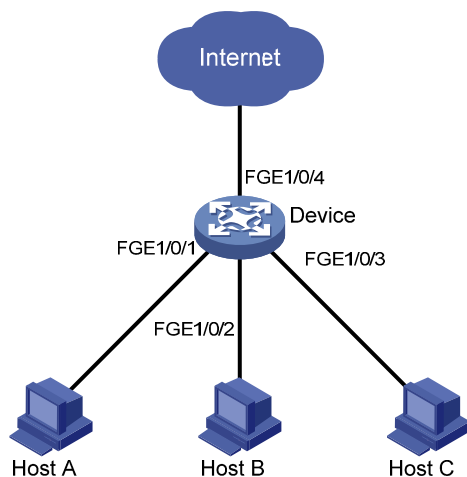
## 1.4 端口隔离典型配置举例

### 1. 组网需求

- 小区用户 Host A、Host B、Host C 分别与 Device 的端口 FortyGigE1/0/1、FortyGigE1/0/2、FortyGigE1/0/3 相连；
- 设备通过 FortyGigE1/0/4 端口与外部网络相连；
- 端口 FortyGigE1/0/1、FortyGigE1/0/2、FortyGigE1/0/3 和 FortyGigE1/0/4 属于同一 VLAN；请实现小区用户 Host A、Host B 和 Host C 彼此之间二层报文不能互通，但可以和外部网络通信。

### 2. 组网图

图1-1 配置端口隔离组网图



### 3. 配置步骤

# 创建隔离组 1。

```
<Device> system-view
[Device] port-isolate group 1
```

# 将端口 FortyGigE1/0/1、FortyGigE1/0/2、FortyGigE1/0/3 加入隔离组 1。

```
[Device] interface fortygige 1/0/1
[Device-FortyGigE1/0/1] port-isolate enable group 1
[Device-FortyGigE1/0/1] quit
[Device] interface fortygige 1/0/2
[Device-FortyGigE1/0/2] port-isolate enable group 1
[Device-FortyGigE1/0/2] quit
[Device] interface fortygige 1/0/3
[Device-FortyGigE1/0/3] port-isolate enable group 1
```

### 4. 验证配置

# 显示隔离组 1 中的信息。

```
[Device-FortyGigE1/0/3] display port-isolate group 1
Port isolation group information:
Group ID: 1
```

Group members:

FortyGigE1/0/1

FortyGigE1/0/2

FortyGigE1/0/3