

# 目 录

1 BPDU Tunnel.....	1-1
1.1 BPDU Tunnel配置命令.....	1-1
1.1.1 bpdu-tunnel dot1q.....	1-1
1.1.2 bpdu-tunnel tunnel-dmac.....	1-2

# 1 BPDU Tunnel



说明

本节命令仅在 SAP 板工作在二层模式时支持。

## 1.1 BPDU Tunnel配置命令

### 1.1.1 bpdu-tunnel dot1q

#### 【命令】

在二层以太网接口视图或端口组视图下：

```
bpdu-tunnel dot1q { cdp | dldp | eoam | gvrp | hgmp | lacp | lldp | pagp | pvst | stp | udld | vtp }  
undo bpdu-tunnel dot1q { cdp | dldp | eoam | gvrp | hgmp | lacp | lldp | pagp | pvst | stp | udld  
| vtp }
```

在二层聚合接口视图下：

```
bpdu-tunnel dot1q { cdp | gvrp | hgmp | pvst | stp | vtp }  
undo bpdu-tunnel dot1q { cdp | gvrp | hgmp | pvst | stp | vtp }
```

#### 【视图】

二层以太网接口视图/端口组视图/二层聚合接口视图

#### 【缺省级别】

2：系统级

#### 【参数】

**cdp**：表示 CDP 协议。

**dldp**：表示 DLDP 协议。

**eoam**：表示 EOAM 协议。

**gvrp**：表示 GVRP 协议。

**hgmp**：表示 HGMP 协议。

**lacp**：表示 LACP 协议。

**lldp**：表示 LLDP 协议。

**pagp**：表示 PAGP 协议。

**pvst**：表示 PVST 协议。

**stp**：表示 STP 协议。

**udld**：表示 UDLD 协议。

**vtp**：表示 VTP 协议。

## 【描述】

**bpdu-tunnel dot1q** 命令用来使能指定协议的 BPDU Tunnel 功能。**undo bpdu-tunnel dot1q** 命令用来关闭指定协议的 BPDU Tunnel 功能。

缺省情况下，各协议的 BPDU Tunnel 功能均处于关闭状态。

需要注意的是：

- 二层以太网接口视图下的配置只对当前端口有效；端口组视图下的配置对当前端口组中的所有端口有效；二层聚合接口视图下的配置只对当前接口有效。
- 不能在业务环回组的成员端口上使能 BPDU Tunnel 功能。
- 在端口上使能 DLDP、EOAM、GVRP、HGMP、LLDP 或 STP 协议的 BPDU Tunnel 功能之前，必须在该端口上关闭相应的协议。由于 PVST 协议是一种特殊的 STP 协议，因此在端口上使能 PVST 协议的 BPDU Tunnel 功能之前，也必须在该端口上关闭 STP 协议并使能 STP 协议的 BPDU Tunnel 功能。
- 不允许在二层聚合组的成员端口上使能 DLDP、EOAM、LACP、LLDP、PAGP 或 UDLD 协议的 BPDU Tunnel 功能，否则系统将提示出错。

## 【举例】

# 在端口 GigabitEthernet3/0/1 上关闭 STP 协议，并使能 STP 协议的 BPDU Tunnel 功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface GigabitEthernet 3/0/1
[Sysname-GigabitEthernet3/0/1] undo stp enable
[Sysname-GigabitEthernet3/0/1] bpdu-tunnel dot1q stp
```

# 在端口组 1 中关闭 STP 协议，并使能 STP 协议的 BPDU Tunnel 功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] port-group manual 1
[Sysname-port-group-manual-1] group-member GigabitEthernet 3/0/1 to GigabitEthernet 3/0/6
[Sysname-port-group-manual-1] undo stp enable
[Sysname-port-group-manual-1] bpdu-tunnel dot1q stp
```

# 在二层聚合接口 1 上关闭 STP 协议，并使能 STP 协议的 BPDU Tunnel 功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface bridge-aggregation 1
[Sysname-Bridge-Aggregation1] undo stp enable
[Sysname-Bridge-Aggregation1] bpdu-tunnel dot1q stp
```

### 1.1.2 bpdu-tunnel tunnel-dmac

## 【命令】

**bpdu-tunnel tunnel-dmac mac-address**

**undo bpdu-tunnel tunnel-dmac**

## 【视图】

系统视图

## 【缺省级别】

2: 系统级

### 【参数】

*mac-address*: BPDU Tunnel 报文的组播目的 MAC 地址，格式为 H-H-H。取值可以为下列地址之一：0x0100-0CCD-CDD0、0x0100-0CCD-CDD1、0x0100-0CCD-CDD2 或 0x010F-E200-0003。

### 【描述】

**bpdu-tunnel tunnel-dmac** 命令用来配置 BPDU Tunnel 报文的组播目的 MAC 地址。**undo bpdu-tunnel tunnel-dmac** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，BPDU Tunnel 报文的组播目的 MAC 地址为 0x010F-E200-0003。

### 【举例】

# 配置 BPDU Tunnel 报文的组播目的 MAC 地址为 0x0100-0CCD-CDD0。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] bpdu-tunnel tunnel-dmac 0100-0ccd-cdd0
```