

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

1.1 BPDU Tunnel配置命令

1.1.1 bpdu-tunnel dot1q

【命令】

在二层以太网端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】

二层以太网端口视图/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：

- 二层以太网端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 GigabitEthernet1/0/1 上关闭 STP 协议，并使能 STP 协议的 BPDU Tunnel 功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface gigabitethernet 1/0/1
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] undo stp enable
[Sysname-GigabitEthernet1/0/1] 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 1/0/1 to gigabitethernet 1/0/6
[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
```