

问题描述

S75E设备简单测试过程：

设备：

S7506E R6708版本

拓扑：

S75E(21)---SW——（自环）



配置：

```
#
```

```
stp enable
```

```
#
```

```
#
```

```
interface GigabitEthernet5/0/21
```

```
port link-mode bridge
```

```
#
```

结果：

1. 5号板子是交换板，21口连接了下面即将自环的交换机，此时21口是转发状态

```
[H3C]display stp brief
```

MSTID	Port	Role	STP State	Protection
0	GigabitEthernet5/0/21	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet2/0/1	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet3/0/1	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet4/0/1	DESI	FORWARDING	NONE

```
[H3C]
```

2. 把下联交换机自环后状态为

```
[H3C]dis stp brief
```

MSTID	Port	Role	STP State	Protection
0	GigabitEthernet5/0/21	DESI	DISCARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet2/0/1	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet3/0/1	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet4/0/1	DESI	FORWARDING	NONE

```
[H3C]
```

3. 去掉下联交换机自环线缆

```
[H3C]display stp brief
```

MSTID	Port	Role	STP State	Protection
0	GigabitEthernet5/0/21	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet2/0/1	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet3/0/1	DESI	FORWARDING	NONE
0	Ten-GigabitEthernet4/0/1	DESI	FORWARDING	NONE

```
[H3C]
```

解决方法

原因：

1. 原来收到自己发出的报文后只做丢弃处理，但不影响接收其它报文，所以下面出现环路，接口正常还是forwarding状态，最终会导致设备转发上不正常；
2. 现在收到自己发出的报文会做处理，接口收到自己发出的bpdu后，将端口置为阻塞。