

知 交换机（V7）设备去使能DLDP导致路由协议中断经验案例

DLDP 张磊 2015-10-31 发表

S5800(V5)和S6800(V7)互联，端口上开启了dldp用来防止单通，现在需要关闭dldp功能。

在S5800执行如下命令：

```
【H3C】undo dldp enable
```

```
【H3C】undo dldp work-mode
```

执行上述命令发现S5800与S6800的BGP邻居中断，S5800的cpu利用率100%，命令行卡顿。

1、DLDP协议是用来检测链路连接状态的，最初S5800-56C与S6800间DLDP连接建立正常，

现在S5800-56C去使能DLDP导致S6800上对应DLDP连接超时中断进而判断为链路故障，因此导致端口dldp down，导致bgp down，由于58设备上配置ip unreachable enable，58设备上未匹配路由表的报文上cpu，进而导致cpu高。

2、V7设备目前dldp处理机制和V5不同会导致该问题，若先在S6800上去使能DLDP，56C上不会因为DLDP超时而将链路直接down；

有两种规避措施：

1、两端均同时去使能DLDP：先在S6800上端口去使能DLDP，然后在56C上去使能DLDP；

2、先在S6800上配置dldp unidirectional-shutdown manual，该配置可保证S6800上检测到单通DLDP端口不会自动down；