

### S8016产品VPR5.30版本MSTP中环路保护的配置

在交换机上，根端口和其他阻塞端口状态是依靠不断接收来自上游交换机的BPDU来维持的。当由于链路拥塞或者单向链路故障导致这些端口收不到来自上游交换机的BPDU时，此时交换机会重新选择根端口。原先的根端口会转变为指定端口，而原先的阻塞端口会迁移到转发状态，从而造成交换网络中可能产生环路。

环路保护功能会抑制这种环路的产生。在启动了环路保护功能后，如果根端口收不到来自上游的BPDU时，根端口会被设置进入阻塞状态；而阻塞端口则会一直保持在阻塞状态，不转发报文，从而不会在网络中形成环路。

环路保护功能的配置命令：

系统视图下批量配置多个端口的环路保护功能

```
stp interface { interface-type interface-number [ to interface-number ] } <1-10> loop-protection
```

在接口视图下配置本端口的Root保护功能

```
stp loop-protection
```