

## NE80/NE40产品VRP5.30版本LDP环路检测功能说明及配置命令

在MPLS域中建立LSP也要防止产生环路，NE80/NE40产品LDP环路检测机制可以检测LSP环路的出现，并避免标签请求等消息发生环路。

NE80/NE40产品LDP环路检测有两种方式：

### 1. 最大跳数

在传递标签绑定的消息中包含跳数信息，每经过一跳该值就加1。当该值超过规定的最大值时认为出现环路，终止LSP的建立过程。

### 2. 路径向量

在传递标签绑定的消息中记录路径信息，每经过一跳，相应的路由器就检查自己的ID是否在此记录中。如果没有，将自己的ID添加到该记录中；如果有，说明出现了环路，终止LSP的建立过程。

NE80/NE40产品LDP环路检测功能配置命令如下：

配置允许进行环路检测（MPLS LDP视图下）：

#### **loop-detect**

设置环路检测的最大跳数（MPLS LDP视图下）：

**hops-count** *hop-number*

设置路径向量的最大跳数（MPLS LDP视图下）：

**path-vectors** *pv-number*

缺省情况下，不进行环路检测。如果配置了LDP环路检测功能，则会同时使能LDP最大跳数监测和路径向量监测。

如果对MPLS域进行环路检测，则必须在所有节点上都配置环路检测，并且需要在所有接口使能LDP之前进行配置。但在建立LDP会话时，并不要求双方的环路检测配置一致。