

问题描述

以太网冗余接口和冗余组节点之间的联动关系

解决方法

- 优先级高的冗余组节点状态为主时，以太网冗余接口下优先级高的成员接口处于激活状态；
优先级高的冗余组节点状态为备时，以太网冗余接口下优先级高的成员接口处于非激活状态。
以太网冗余接口主要用途是作为冗余组的成员接口，根据冗余组的指令完成以太网冗余接口内成员接口的状态切换，从而配合实现冗余组的整体主备倒换需求。
成员接口的激活/非激活状态由以下因素决定：
当两个成员接口的物理状态均为up时：
 优先级较高的成员接口处于激活状态，优先级较低成员接口处于非激活状态。优先级可通过命令配置。
 如果以太网冗余接口加入了冗余组，由冗余组决定哪个成员接口处于Active状态。
- 当激活接口物理状态变为Down时，系统会自动激活另外一个成员接口。
 当两个成员接口的物理状态均为Down时，两个接口均为非激活状态。

- 注意：
 - 冗余组里面的主备节点主要功能有以下几点
 - 1 当冗余节点里面添加下行口或者上行口为成员端口时，主节点发送的OSPF报文优先级低于备节点发送的报文优先级255（冗余组节点里面加成员的作用，用在两个成员连接上行网段不一致，无法配置冗余口时，配置动态路由协议时使用）；
 - 2 主节点负责通知冗余口将自己优先级高的节点置为激活状态

- 冗余组与备份组关系
 分布式设备才存在备份组
 - 1 分布式设备，两台做IRF，node节点关联对应的blade板，主节点关联的blade板在Blade-Aggregation中状态为选中状态，备节点关联的blade板在Blade-Aggregation中状态为未选中状态，也就是说当前只有主节点的blade板可以处理业务，hash时只会选择选中状态的blade板；如果只配置冗余组未配置备份组，则主设备正常处理业务无问题，但是当业务发生切换时，由于会话无法同步，中间会发生一小段时间断网的问题；如果配置冗余组加备份组，会话可以正常同步，方便切换；也就是说，备份组的主要功能为同步会话；
 - 2 集中式设备，两台做IRF，node节点关联对应的接口，冗余组不影响数据转发，所以主备节点都能正常转发数据，由主节点负责通知冗余口将自己优先级高的节点置为激活状态，且配置动态路由时，主节点发送的动态路由报文优先级高于备节点发送的报文优先级；所以通常集中式设备是有冗余口或者动态路由协议来控制报文选路。