

知 在部署ISISv6时一定要配置多拓扑功能吗?

IS-IS IPv6 陈安 2018-10-14 发表

问题描述

随着两厅发布《IPv6行动计划》以来，国内各行各业都开启了网络IPv6改造进程。在改造过程中，ISISv6被大量部署，而在部署ISISv6时，如果不配置ISIS多拓扑功能，则可能导致ISISv6路由计算错误。

解决方法

由于ISIS是基于链路层的路由协议，所有无论IPv4还是IPv6，都采用相同的最短路径进行路由计算，IPv4和IPv6的混合拓扑被看成是一个集成的拓扑，这就要求IPv4和IPv6的拓扑信息必须一致。而在实际网络中，IPv4和IPv6的拓扑信息可能不同（例如链路cost值不同），此时就会引起路由计算错误。通过配置ISIS多拓扑路由（MTR）功能，分别计算IPv4和IPv6的拓扑，可以有效解决IPv4和IPv6拓扑不一致的问题。

在网络IPv6改造初期，网络中必然有IPv4和IPv6共存的情况，因此，凡是涉及到部署ISISv6的网络中，推荐配置ISIS多拓扑路由功能，相关命令行如下：

ISIS进程IPv6地址簇视图下配置multi-topology

```
#  
address-family ipv6 unicast  
multi-topology  
#
```