

问题描述

大家好，今天我拖四台路由器isis试验，全部配置好后发现，第二台路由器路由表上有通过isis学习的第四台虚拟接口和网段，但是第一台路由器上面没有。是第二台路由器没有把学习到的网段通告给第一台吗？第四台路由器也是一样，没有第一台路由器的虚拟接口和网段这是怎么回事？求解答

解决方法

三台路由器分别是什么角色？

3. 路由渗透

通常情况下，区域内的路由通过Level-1的路由器进行管理。所有的Level-2路由器和Level-1-2路由器构成一个Level-2区域。因此，一个IS-IS的路由域可以包含多个Level-1区域，但只有一个Level-2区域。

Level-1区域必须且只能与Level-2区域相连，不同的Level-1区域之间并不相连。

Level-1区域内的路由信息通过Level-1-2路由器发布到Level-2区域，因此，Level-2路由器知道整个IS-IS路由域的路由信息。但是，在缺省情况下，Level-2路由器并不将自己知道的其它Level-1区域以及Level-2区域的路由信息发布到Level-1区域。这样，Level-1路由器将不了解本区域以外的路由信息，Level-1路由器只将去往其它区域的报文发送到最近的Level-1-2路由器，所以可能导致对本区域之外的目的地址无法选择最佳的路由。

为解决上述问题，IS-IS提供了路由渗透功能，使Level-1-2路由器可以将已知的其它Level-1区域以及Level-2区域的路由信息发布到指定的Level-1区域。

通过IS-IS路由渗透功能（Level-2 to Level-1），可以将Level-2级别的路由信息和其他区域的Level-1级别的路由信息渗透到Level-1区域。

通过控制IS-IS路由渗透（Level-1 to Level-2），可以控制Level-1区域的IS-IS路由信息不向Level-2渗透，达到有效控制Level-2级别的路由信息的目的。

答案来自于 战五渣