

如何认定网络中毗邻路由器很重要思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E8_AE_A4_E5_c101_644182.htm 小型网络和大型网络

对于毗邻路由器的要求是完全不同的，也许有人会产生毗邻路由器在他们中是否一样重要的疑问，下面我们就来讨论一下关于毗邻路由器的两个问题。问：为什么确定毗邻路由器很重要？答：在一个小型网络中确定毗邻路由器并不是一个主要问题。因为当一个路由器发生故障时，别的路由器能够在一个可接受的时间内收敛。但在大型网络中，发现一个故障路由器的时延可能很大。知道毗邻路由器可以加速收敛，因为路由器能够更快地知道故障路由器，因为hello报文的间隔比路由器交换信息的间隔时间短。使用距离向量路由协议的路由器在毗邻路由器没有发送路由更新信息时，才能发现毗邻路由器已不可达，这个时间一般为10~90秒。而使用链接状态路由协议的路由器没有收到hello报文就可发现毗邻路由器不可达，这个间隔时间一般为10秒钟。来源

：www.100test.com 问：距离向量路由协议和链接状态路由协议如何发现毗邻路由器？答：使用距离向量路由协议的路由器要创建一个路由表（其中包括与它直接相连的网络），同时它会将这个路由表发送到与它直接相连的路由器。毗邻路由器将收到的路由表合并入它自己的路由表，同时它也要将自己的路由表发送到它的毗邻路由器。使用链接状态路由协议的路由器要创建一个链接状态表，包括整个网络目的站的列表。在更新报文中，每个路由器发送它的整个列表。当毗邻路由器收到这个更新报文，它就拷贝其中的内容，同时将

信息发向它的邻站。在转发路由表内容时没有必要进行重新计算。注意使用IGRP和EIGRP的路由器广播hello报文来发现邻站，同时像OSPF一样交换路由更新信息。EIGRP为每一种网络层协议保存一张邻站表，它包括邻站的地址、在队列中等待发送的报文的数量、从邻站接收或向邻站发送报文需要的平均时间，以及在确定链接断开之前没有从邻站收到任何报文的时间。编辑特别推荐: 关于思科认证考试的注意事项
Cisco认证总结CCNA重难点 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com