

RIP协议中对拨号网路由的处理 PDF转换可能丢失图片或格式  
， 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/264/2021\\_2022\\_RIP\\_E5\\_8D\\_8F\\_E8\\_AE\\_AE\\_E4\\_c67\\_264861.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022_RIP_E5_8D_8F_E8_AE_AE_E4_c67_264861.htm) 针对拨号网上路由的特点，我们不可能象在局域网和专线网一样在拨号网上对路由进行30秒的定时广播，从而也就决定了我们对拨号网上的路由不能象对局域网上的路由一样进行超时处理。正是基于这种考虑，为了保证路由的及时性和可行性的考虑，我们规定拨号网上的路由修改报文的发送在如下几种情况下进行：1. 当收到路由修改的特定的请求时；2. 当路由数据库被从别的接口收到新路由报文改变时；3. 当得知某信宿从不可达变成可达时；4. 当某接口从电路DOWN到电路UP时 这就存在这样一个问题，RIP报文是通过UDP的520号端口发送的，而UDP是不可靠的传送方式，这显然必须考虑报文传输失败的可能性。为此，我们在传送时采取了报文传送的重发和确认机制。在发送报文时，当发送完请求报文或修改报文后，如果在5秒钟仍未收到信宿回发过来的确认报文，重发请求报文或确认报文。如果在重发后5秒后仍未收到确认报文，则继续重发直到收到信宿的确认报文为止。如果在重发10次后，认为收到信宿的确认报文，则认为传输失败，将对应路由的Metric值设为16.在接收报文时，当收到信源发来的请求或修改报文后，要对收到的报文进行确认，并向原信源发送相应的确认报文。 如果从拨号网上下一驿站路由器收到路由修改报文，则修改报文中的路由项将一直认为是可达的直到某次发送路由报文失败。 拨号网与局域网和专线网对超时处理的不同也体现在路由数据库中。在路由数据库中，路由分为两种，一种

是“临时性路由”，一种是“永久性路由”。“临时性路由”针对于局域网路由和广域网专线上的路由。这种路由每30秒广播一次，在一定时间内没有收到路由刷新报文后，进行超时处理。“永久性路由”指的是包括拨号网上的路由，在没有收到刷新报文仍不不进行超时处理，但当对某信宿发送报文失败时则将该路由改为“临时性路由”。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](http://www.100test.com)