

知 NE80/NE40/S8016产品VRP5.30版本RIP路由协议中各定时器默认设置及调整命令

胡毅飞 2006-09-22 发表

NE80/NE40/S8016产品VRP5.30版本RIP路由协议中各定时器默认设置及调整命令

RIP受四个定时器的控制，分别是Update、Age、Suppress和Garbage-Collect：

1. Update为更新时间，它定时触发更新报文的发送。Update定时器的缺省设置为30秒。
2. Age为老化时间，RIP路由器如果在老化时间内没有收到邻居发来的路由更新报文，则认为该路由不可达。Age定时器的缺省设置为180秒。
3. Suppress是抑制时间，在这段时间内最佳路由信息的发布被抑制。Suppress定时器的缺省设置是0秒
4. 如果Garbage-Collect超时，且不可达路由没有收到来自同一邻居的更新，则该路由被从路由表中彻底删除。Garbage-Collect定时器的缺省设置为Update的4倍，即120秒。在实际应用中，Garbage-collect定时器的超时时间并不是固定的，当Update定时器设为30秒时，Garbage-collect定时器可能在90到120秒之间。

RIP路由协议的定时器设置命令为：

```
timers rip update age suppress garbage-collect
```

其中update、age、suppress、garbage-collect分别为4个定时器的设定数值，update、age、garbage-collect变化范围在1~86400之间，suppress变化范围在0~86400之间，单位为秒。

请注意如果这四个定时器的值如果配置不当，会引起路由不稳定。它们的配置值关系是： $update < age$ ； $suppress < garbage-collect$ 。例如，如果更新时间大于等于老化时间，更新后路由将建不起来。