



MSR设备中VRRP 中有哪些定时器

VRRP

李斌

2013-07-31 发表

VRRP中与状态转换以及发送通告密切相关的定时器，主要有Adver_Timer 和Master_Down_Timer，在测试中看虚拟路由器工作是否正常、以及状态是否按时转换时，都是值得注意的。

Adver_Timer：每隔Advertisement_Interval时间段即被触发一次，处于Master状态的VRRP路由器将发送一次通告报文，这个时间段是由发送通告的时间来决定，发送通告的时间由用户设置，在VRRP v2中默认值是1秒钟。

Master_Down_Timer：这个定时器将在Master_Down_Interval时间段内没有收到通告报文时被触发，关于这些时间的计算，协议里还有一些规定：

$Skew_Time = (256 - Priority) / 256$

$Master_Down_Interval = (3 * Advertisement_Interval) + Skew_time$

(Skew_Time是一个偏移时间，在测试时没有很明显的的影响)

在抢占模式下，这个时间还要加上强占延迟时间段，即除了要等待Master_Down_Interval时间外，还要再等待设置的Delay Time时间才能转换状态；VRRP路由器是否工作在抢占模式和非抢占模式由用户设置，在非抢占模式下VRRP路由器只要收到合法VRRP通告报文，无论报文优先级多少都不进行状态切换只有在长时间未收到合法VRRP通告报文才进行超时切换；而抢占模式下只要收到合法的VRRP报文优先级比自己低即进入超时切换计时。