

NE80/NE40产品VRP5.30版本IGMP定时器及配置命令

NE80/NE40产品VRP5.30版本能配置的IGMP定时器有：发送IGMP查询消息的时间间隔、IGMP查询器存在时间的超时值、IGMP查询器发送指定组查询报文的时间间隔、IGMP查询报文的最大响应时间。

发送IGMP查询消息的时间间隔

IGMP查询器按照查询间隔周期性地发送指定组查询报文。查询间隔越小，IGMP路由器就越灵敏，但是网络中的IGMP报文也就越多。IGMP查询时间间隔的缺省值为60秒。修改IGMP查询消息时间间隔的配置命令（全局IGMP视图或接口视图下）：

```
timer query seconds
```

IGMP查询器存在时间的超时值

IGMP查询器存在时间的超时值，用于设定查询计时器。查询路由器（简称查询器）在接口上定期发送查询消息，所有非查询路由器启动一个查询计时器，无论何时，只要收到来自查询器的常规查询消息，计时器被复位。如果超时即查询计时器计满，就认为原查询器失效，开始重新选择IGMP查询器。计时器的缺省值是IGMP查询时间间隔的2倍，一般为120秒。修改IGMP查询器存在时间超时值的配置命令（全局IGMP视图或接口视图下）：

```
igmp timer other-querier-present seconds
```

IGMP查询器发送指定组查询报文的时间间隔

IGMP查询器在收到主机发送的IGMP Leave报文时，发送IGMP指定组查询报文以便确定是否还有一些主机保持在该组播组中，因此也称为最后成员查询报文。通过配置查询时延可以灵活地调整发送该查询报文的时间间隔和次数。修改IGMP查询器发送指定组查询报文时间间隔的命令（全局IGMP视图下）：

```
igmp lastmember-queryinterval seconds
```

IGMP查询器发送指定组查询报文的次数（健壮系数）的配置命令（全局IGMP视图下）：

```
igmp robust-count robust-value
```

IGMP查询报文的最大响应时间

从路由器接收到一个查询报文后，主机会为其所加入的每个组播组都配置一个计时器，计时器的值在0~最大响应时间中随机选定，当其中任何一个计时器的值减为0时，主机就会发送该组播组的成员报告。合理配置最大响应时间，可以使主机快速响应查询报文，同时又避免大量主机同时发送响应报文而造成的流量拥塞。修改IGMP查询报文最大响应时间的配置命令：

```
igmp max-response-time seconds
```