

知 NE80/NE40/S8016产品VRP5.30版本OSPF路由协议各定时器默认设置及修改命令

胡毅飞 2006-09-22 发表

NE80/NE40/S8016产品VRP5.30版本OSPF路由协议各定时器默认设置及修改命令

OSPF路由协议中最重要的两个定时器是Hello Interval和Dead Interval。Hello Interval是路由器发送Hello报文的时间间隔。如果相邻两台路由器的Hello间隔时间不同，则不能建立邻居关系。Dead Interval是路由器OSPF邻居失效时间。如果在此时间内未收到邻居发来的Hello报文，则认为邻居失效。如果相邻两台路由器的失效时间不同，则不能建立邻居关系。

除此之外，NE80/NE40/S8016的OSPF配置中还可以设置即在NBMA接口上发送轮询报文的时间间隔poll interval，以及邻接路由器重传LSA的间隔（当一台路由器向它的邻居发送一条LSA后，需要等到对方的确认报文。若在重传间隔时间内没有收到对方的确认报文，就会向邻居重传这条LSA。）retransmit interval。

以上四个定时器的修改命令均需要在接口视图下执行，具体命令如下：

配置接口发送Hello报文的时间间隔

```
ospf timer hello hello-interval (1 ~ 65535, 单位为秒)
```

配置相邻路由器间失效时间

```
ospf timer dead dead-interval (1 ~ 235926000, 单位为秒)
```

在NBMA接口上配置发送轮询报文的时间间隔

```
ospf timer poll poll-interval (1 ~ 3600, 单位为秒)
```

设置邻接路由器重传LSA的间隔

```
ospf timer retransmit retransmit-interval (1 ~ 3600, 单位为秒)
```

请注意OSPF邻居之间的Hello定时器的时间间隔要保持一致。Hello定时器的值与路由收敛速度、网络负荷大小成反比。并且在同一接口上失效时间应至少为Hello间隔时间的4倍。修改了网络类型后，Hello与Dead定时器都将恢复缺省值。

相邻路由器重传LSA时间间隔的值不要设置得太小，否则将会引起不必要的重传。通常应该大于一个报文在两台路由器之间传送一个来回的时间。