

知 MSR36-20 设备发布OSPF路由异常问题

OSPF 傅昆 2016-07-20 发表

一 组网:

略

二 问题描述:

客户发现网运行的一台MSR36-20设备出现发布OSPF路由信息异常。从此MSR36-20设备发布的OSPF路由信息在其他设备的LSDB数据库里的Age时间都为3600，导致其他设备无法生成路由。

三 过程分析:

通过查看反馈的MSR36-20诊断信息发现:

display clock

15:55:21 UTC Wed 02/17/2016-----clock 时间

display logbuffer

Log buffer: Enabled

Max buffer size: 1024

Actual buffer size: 512

Dropped messages: 0

Overwritten messages: 818

Current messages: 512

%Dec 29 16:48:10:126 2015 FJ-XM-H-RT-3620-1 IFNET/5/LINK_UPDOWN: Line protocol state on the interface Serial5/0 changed to up.

%Dec 29 16:48:30:615 2015 FJ-XM-H-RT-3620-1 BGP/5/BGP_STATE_CHANGED: -----logbuffer时间

BGP.: 10.0.202.81 State is changed from OPENCONFIRM to ESTABLISHED.

display version

H3C Comware Software, Version 7.1.059, ESS 0302P06

Copyright (c) 2004-2015 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved.

H3C MSR36-20 uptime is 2 weeks, 2 days, 10 hours, 30 minutes -----设备运行时间

Last reboot reason : User reboot

时钟反转简单理解就是设备运行时间重新计数了。

以上面显示的信息计算: clock时间-logbuffer时间 >设备运行时间, 证明时钟计数翻转了。

因为, MSR路由器重启, logbuffer信息的时间就会被覆盖, 也就是说, 从logbuffer中的时间算起, 设备没有重启过。因此, 计算从logbuffer时间到clock时间, 就可以算出设备至少实际运行时间。

如果大于display version中显示的设备运行时间, 那么, display version的时间是不对的, 应该是翻转以后重新计数的。

以下为R0305P08 版本说明书列出的解决问题列表:

问题现象: OSPF LSA不再老化, 对端学习不到本设备的路由信息。

问题产生条件: 设备启用OSPF,并且持续运行时间超过210天。

综上所述, 故障的原因是MSR36-20的已知软件问题, 需要升级R0305P08版本解决。

四 解决方法:

请升级R0305P08及以后版本解决。