

知 BFD由UP转为DOWN的日志分析

BFD 爱通不通 2022-11-18 发表

问题描述

BFD由up转为down时有几种原因，根据日志内容可对问题进行定位。

过程分析

举例如下:

%Oct 9 20:18:16:901 2022 RTB BFD/5/BFD_CHANGE_FSM: Sess[10.1.0.1/10.2.0.1,
LD/RD:33793/33793, Interface:N/A, SessType:Ctrl, LinkType:INET], Ver:1, Sta: UP->DOWN, **Diag: 1
(Control Detection Time Expired)**

%Jan 22 10:17:12:234 2022 QH-JYS-RT-1 BFD/5/BFD_CHANGE_FSM:
Sess[10.21.243.22/10.21.243.21, LD/RD:33794/33794, Interface:GE6/0, SessType:Echo, LinkType:I
NET], Ver:1, Sta: UP->DOWN, **Diag: 2 (Echo Function Failed)**

解决方法

\$4: 诊断信息, 包括

- 0 (No Diagnostic): 表示 BFD 会话处于 up 状态或未收到 BFD 报文
- 1 (Control Detection Time Expired): 表示 Ctrl 会话本端检测时间超时, 会话 down
- 2 (Echo Function Failed): 表示 Echo 会话本端检测时间超时或 echo 报文的源 IP 地址被删除, 会话 down
- 3 (Neighbor Signaled Session Down): 表示对端通知本端 BFD 会话 down
- 7 (Administratively Down): 表示本端主动进入会话 down 状态

可根据官网中的《系统日志信息参考》进行参考。

