

知 NQA与BFD应用场合的区别?

VLAN studyfisher 2017-12-06 发表

问题描述

请教:

NQA与BFD应用场合上有什么区别的呀?

能举一些应用场合的例子吗?

谢谢。

解决方法

BFD (Bidirectional Forwarding Detection, 双向转发检测) 是一个通用的、标准化的、介质无关和协议无关的快速故障检测机制, 用于检测IP网络中链路的连通状况, 保证设备之间能够快速检测到通信故障, 以便能够及时采取措施, 保证业务持续运行。

BFD可以为各种上层协议 (如路由协议、MPLS等) 快速检测两台设备间双向转发路径的故障。上层协议通常采用Hello报文机制检测故障, 所需时间为秒级, 而BFD可以提供毫秒级检测。

NQA (Network Quality Analyzer, 网络质量分析) 通过发送探测报文, 对链路状态、网络性能、网络提供的服务及服务质量进行分析, 并为用户提供标识当前网络性能和服务质量的参数, 如时延抖动、TCP连接建立时间、FTP连接建立时间和文件传输速率等。

利用NQA的分析结果, 用户可以:

- 及时了解网络的性能状况, 针对不同的网络性能进行相应处理。
- 对网络故障进行诊断和定位。

简单来说,NQA可以实现多种测试, 也可以检测链路等故障。BFD可以快速检测链路等故障, 但是无法实现NQA的多种测试情况。

NQA支持多种测试类型: ICMP-echo、DHCP、DNS、FTP、HTTP、UDP-jitter、SNMP、TCP、UDP-echo、UDP-tracert、Voice、Path-jitter和DLSw测试。不同测试类型中, 探测的含义不同

答案来自于 [你还要我怎样](#)