SecPath D2020-G无法对Oracle数据库进行审计问题

数据库审计　刘宏宇　2019-11-26 发表

组网及说明

SecPath D2020-G旁路部署在核心交换机上，并且交换机已经将访问数据库的流量镜像至D2020-G的业务接口。

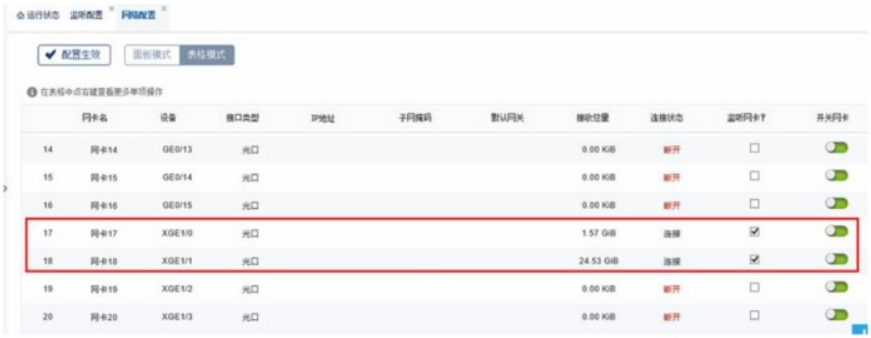
问题描述

现场完成部署后在实时查询中并没有找到访问Oracle数据库的记录。

过程分析

1、检查D2020-G配置

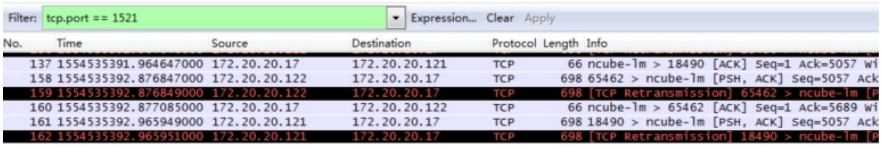
1）D2020-G通过万兆板卡1/0与1/1接口与交换机互联，其中交换机侧两个接口做聚合并设置了最大选中端口数为1，正常使用过程中只有1/1接口负责接收镜像数据，同时勾选监听网卡。



2）监听配置

分别将需要监听的服务器地址加入业务系统，在返回值配置中可以填写访问数据库的账号密码，并且在返回值检测中数据库审计与各数据库连接正常。

2、以上配置确认无误后，需要进一步分析数据是否已经到达D2020-G？使用D2020-G自带sniffer亲测不好用，抓包要么抓不到、要么只抓到部分，于是业务端口镜像至千兆接口连接电脑抓包。抓包中发现镜像数据中包含目的端口为1521的数据库访问数据。



3、通过上一步排查将问题逐渐锁定在设备侧，于是继续排查设备配置。发现客户配置了指定源IP审计，将指定源IP审计中IP地址删除后数据审计正常。

解决方法

对于实时语句中查看不到数据此类问题，简单可以按照下面方法排查：（其中1、2、4、5为必查项）

1、监听配置没有配置，填写监听配置；

2、检测是否勾选了网卡监听、监听服务是否正常使用。

3、系统时间与审计系统时间不一样，建议校正一下审计系统的时间。

4、确认交换机的镜像端口是否正常。

5、检测是否配置指定源IP审计和指定源IP不审计。