: 查看目录

▲ 上一章

▶ 下一章 🕍 图书详情 🗥 返回书架

2.5 部署嗅探器的实践指南

我们已经介绍了在交换式网络中捕获网络流量的 4 种不同方法。 我们可 以再增加一种方式,适用于我们仅仅在单个系统上安装嗅探器软件并监听这 台系统流入流出的流量。在某个特定场景中,你可能不太容易确定应该用上 述这5种方法中的哪种才是最合适的。表2-2提供了每种部署方法的通用准 则。

作为分析师,我们需要尽可能地隐蔽。最理想的境界是,我们采集需要 的数据,而不留下任何的脚印。这就像是法医在调查时不想对犯罪现场造成 任何破坏。我们也不希望破坏捕获的网络流量。

表 2-2 在交换式网络环境中进行数据包嗅探的指导准则

技 术	指导准则
端口镜像	● 通常是首选的,因为它不会留下网络脚印痕迹, 也不会因此而产生额外的数据包。● 可以在不让客户端脱机下线的情况下进行配置,非常 便于镜像路由器或者服务器端口。
集 线器输 出	● 当你不需要考虑主机暂时下线带来的后果时适用。 ● 当你必须捕获多台主机的流量时是低效率的,因为碰撞和丢包会导致性能低下。 ● 可能会导致现代的 100/1000Mbit/s 主机丢失数据包,因为大多数真正的集线器都只是 10Mbit/s 的。
使 用网络 分流器	● 当你不需要考虑主机暂时下线带来的后果时适用。 ● 当你需要嗅探光纤通信时,这是唯一选项。 ● 由于网络分流器就是为了网络监听嗅探而设计的,而且能够跟上现代网络速度,因此这种方法比起集线器输出要更优一些。







Wireshark 数据包分析实战(第3版)

作者: [美]克里斯·桑德斯(Chris Sander…

15%

扫码下载知:

书店

:■ 查看目录

▲ 上一章

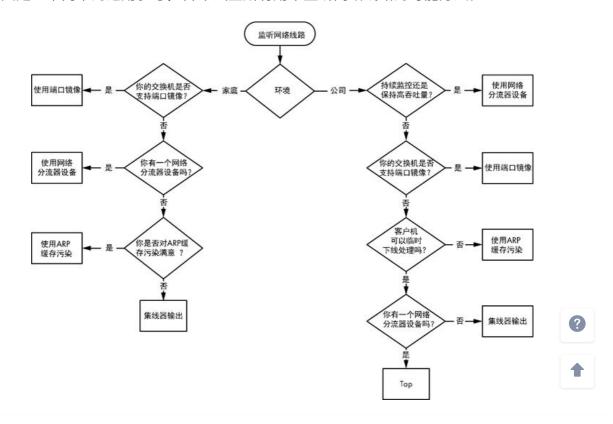
▶ 下一章

■ 图书详情

▲ 返回书架

术 ● 这会被认为是非常草率的,因为它涉及网络上注 入数据包,并通过重路由网络流量流经你的嗅探器。 **ARP** ● 在你需要一个暂时性快速实施的方法,能够将一个设 缓存污 染 备的网络流量进行捕获,而又不用将其下线,同时端口 镜像又不被支持的时候,这种方法会是一个高效的选择。 ● 一般不建议,因为如果一台主机存在故障和问 题,这个问题可能会导致数据包被丢弃,或是被配置成 它们无法被准确展示的样子。 首 接安装 ● 主机的网卡不需要设置在混杂模式。 ● 在进行环境测试、评估和审查性能,或是检查在其他 地方捕获的数据包文件时,这是最佳方案。

当在后面章节中逐步面对一些实际场景时,我们将会对逐个案例进行详 细分析,来讨论捕获数据最好的方式。目前来说,我们在图 2-15 中给出的 流程图应该能够帮助你决定用来捕获流量的最佳方法。请记住,这个流程图 只是一个简单的通用参考,并不涵盖所有用来监听网络线路的可能方法。





Wireshark 数据包分析实战(第3版)

作者:[美]克里斯·桑德斯(Chris Sander…

15%

扫码下载知:

知乎

书店

:■ 查看目录

▲ 上一章

▶ 下一章

■ 图书详情

▲ 返回书架







Wireshark 数据包分析实战(第3版)

作者: [美]克里斯·桑德斯(Chris Sander…

15%

扫码下载知-