知乎 책

: 查看目录

▲ 上一章

▶ 下一章

■ 图书详情

▲ 返回书架

章监听网络线路

2.1 混杂模式

## 2.2 在集线器连接网络中嗅探

2.3 在交换式网络中进行嗅探

2.3.1 端口镜像

2.3.2 集线器输出

2.3.3 使用网络分流器

2.3.4 ARP 缓存污染

2.4 在路由网络环境中进行嗅探

2.5 部署嗅探器的实践指南

章 Wireshark 入门

3.1 Wireshark 简史

3.2 Wireshark 的优点

3.3 安装 Wireshark

3.3.1 在微软 Windows 系统…

3.3.2 在 Linux 系统中安装

3.3.3 在 Mac OS X 系统中安装

## 3.4 Wireshark 初步入门

3.4.1 第一次捕获数据包

3.4.2 Wireshark 主窗口

3.4.3 Wireshark 首选项

## 2.2 在集线器连接网络中嗅探

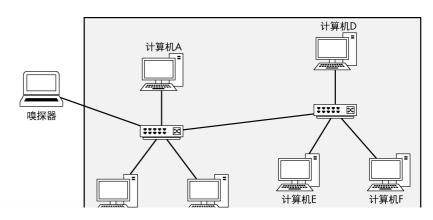
在使用集线器连接的网络中进行嗅探,对于任何数据包分析师来说,是一个梦想。正如你在第1章中了解到的那样,流经集线器的所有网络数包都会被发送到每一个集线器连接的端口。因此,要想分析一台连接到集器上的计算机的网络通信,你所需要做的所有事情就是将数据包嗅探器连到集线器的任意一个空闲端口上。这样你就能看到所有从那台计算机流入出的网络通信,以及其他接入集线器的所有计算机之间的通信。

如图 2-2 所示,当你的嗅探器连接到一个集线器网络时,你对本地网的可视范围是不受限制的。

注意

可视范围,这个术语将在整本书的很多图示中显示,表示你在数据包嗅探器中能够看到通信 流量的主机范围。

然而对我们来说不幸的消息是,集线器网络已经是非常罕见的了,区它们曾经给网络管理员们带来了很大的困扰,而且已经被基本淘汰了。因在集线器网络中,在任意时刻里,只有一个设备可以通信。因此,通过复线器连接的设备必须与其他设备进行竞争,才能取得带宽来进行通信,当个或多个设备同时通信时,数据包就会产生冲突碰撞,如图 2-3 所示。给可能是丢包,然后通信设备需要承受重新传输数据包所带来的性能损失,这又增加了网络拥塞和碰撞。当通信流量水平和碰撞概率增加时,设备需传输每个数据包 3 次甚至 4 次,这大大降低了网络性能。因此很容易理解什么现在各种规模的网络都已经转而使用交换机了。虽然在现代网络中你难再碰到集线器了,但在一些支持老旧或特殊设备的网络里,比如工业招系统(ICS)网络中,你仍有可能遇到它们。





Wireshark 数据包分析实战(第 3 版) 作者: [美]克里斯·桑德斯(Chris Sander···

12%

扫码下载知:









3.4.1 第一次捕获数据包

3.4.2 Wireshark 主窗口

3.4.3 Wireshark 首选项

Wireshark 数据包分析实战(第3版)

作者:[美]克里斯·桑德斯(Chris Sander…

12%

扫码下载知: