

13.2 无线网卡模式

在开始嗅探无线数据包之前，我们需要了解无线网卡的不同工作模式。

无线网卡一共有 4 种工作模式。

被管理模式 (Managed mode)：当你的无线客户端直接与无线接入点 (Wireless Access Point, WAP) 连接时，就可以使用这个模式。在这个模式中，无线网卡的驱动程序依赖 WAP 管理整个通信过程。

Ad-hoc 模式：当你的网络由互相直连的设备组成时，就可以使用这个模式。在这个模式中，无线通信双方共同承担 WAP 的职责。

主模式 (Master mode)：一些高端无线网卡还支持主模式。这个模式允许无线网卡使用特制的驱动程序和软件工作，作为其他设备的 WAP。

监听模式 (Monitor mode)：就我们的用途而言，这是一个重要的模式。当你希望无线客户端停止收发数据，专心监听空气中的数据包时，就可以使用监听模式。要使 Wireshark 捕获无线数据包，你的无线网卡和配套驱动程序必须支持监听模式（也叫 RFMON 模式）。

大部分用户只使用无线网卡的被管理模式或 Ad-hoc 模式。图 13-4 展示了各种模式如何工作。

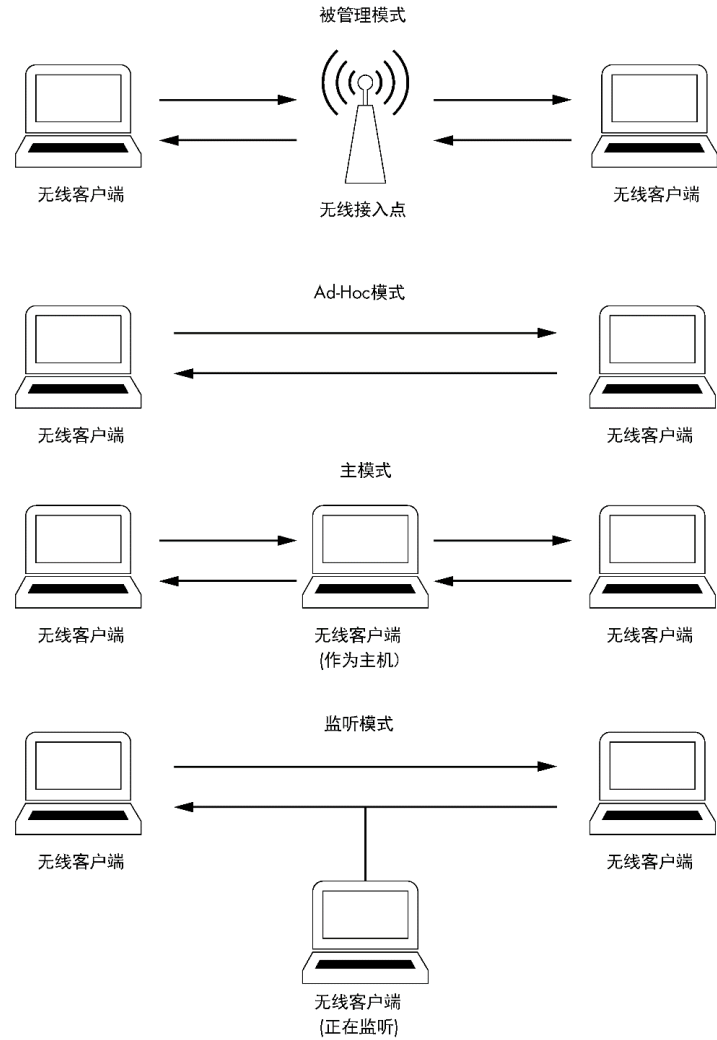


图 13-4 不同的无线网卡模式

注意

经常有人问我推荐哪款无线网卡做数据包分析。我强烈推荐自己使用的 ALFA 1000mW USB 无线适配器。这是市场上最好的产品之一，它能确保你捕获到每一个可能的数据包。大部分在线计算机硬件零售商都销售此款产品。