

10.2.1 侦听线路

在 Pete 的网络中，气象站被挂在房顶上，与屋内的接收器通过射频连接。接收器通过路由器接入网络，然后将统计数据发送至互联网上的 WunderGround 服务器。这个结构如图 10-7 所示。

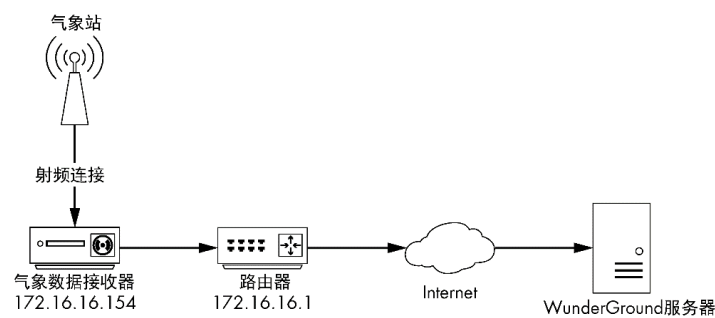


图 10-7 气象站网络结构

接收器有一个简易的 Web 管理界面，当 Pete 登录管理界面时，只发现了一条与上次数据同步时间有关的加密消息，除此之外，没有其他可用于故障处理的信息——这个软件不提供任何详细的错误日志。由于接收器是气象站设备的通信枢纽，因此抓取发往或来自于接收器的数据包对于诊断问题是 有意义的。由于这是一个家庭网络，因此家用路由器可能不支持端口镜像功能。我们最好使用廉价的侦听器或使用 ARP 缓存投毒来截获数据包。抓取的数据包在文件 weather_broken.pcapng 中。