

## 13.9 无线网络安全

部署和管理无线网络时最大的担忧就是传输数据的安全性。数据在空气中飞过，任何人都能得到它，因此数据加密是至关重要的。否则，任何人拿到 Wireshark 和 AirPcap 就都能看到数据了。

### 注意

当使用其他层次的加密技术时，比如 SSL 或 SSH，通信仍将在该层对数据进行加密，别人使用数据包嗅探器也读不到用户的通信内容。

最初推荐用在无线网络中加密传输数据的技术依据「有线等效加密」(Wired Equivalent Privacy, WEP) 标准。WEP 在前几年很成功，直到后来发现了它在密钥管理方面的几个漏洞。为了加强安全，几个新标准又相继被设计出来，包括无线上网保护接入 (Wi-Fi Protected Access, WPA) 和 WPA2 标准。虽然 WPA 和更安全的版本 WPA2 仍然不可靠，但一般认为它们比 WEP 强多了。

在这一节，我们来看一些 WEP 和 WPA 流量，以及认证失败的例子。