针对电脑用户的安全意识电子月刊

OUCH!

本期导读

- 你的无线网络
- OpenDNS
- 你的设备

保护你的家庭网络

概览

几年前，家庭网络相对而言较为简单，也许无非是一个无线接入点（AP）和一两台上网或者网游的电脑。然而现在，家庭网络已经变得越来越复杂。我们不只是在其中连接了更多的设备，还用它们做更多的事情。本期我们将介绍创建一个更为安全的家庭网络的基本步骤。

客座编辑

Kevin Johnson是Secure Idea的CEO，经营MySecurityScanner.com，并且是SANS Institute的一名高级讲师．你可以在www.secureideas.com上找到他的更多信息。

你的无线网络

几乎每一个家庭网络都以一个无线网络（有时称为Wi-Fi网络）作为起点。这让从笔记本、平板到游戏机、电视等各种设备都能无线连接到互联网。要实现这一点的话，你的无线网络需要一个叫做无线接入点的东西。这是一款连接你的互联网路由器并且向连接设备发送无线信号的物理设备（可能内置于互联网路由器中）。一旦你的设备连接上无线接入点，它们就能和家庭网络内的其它设备互联，并且访问互联网。结果是，你的无线接入点是家庭网络中的关键部件之一。我们推荐你采取下列措施来保护它。

- 对于大多数无线接入点来说，管理员默认的账号、密码大家都知道并且往往还被贴在网上。因此，务必修改它们，保证只有你知道，并且是独一无二的，即没有在你其它的帐号上使用。
- 另一个你需要配置的选项则是你无线网络的名称（有时称为SSID）。它是当你的设备搜索无线网络时将会看见的名称。给你的网络设置一个独一无二的名称，让你能轻易识别出它，但要确保名称中不包含任何个人信息。另外，将你的网络设置成隐藏（不广播）网络没有多少价值，绝大多数无线扫描工具或者任何一个有经验的

保护你的家庭网络

攻击者都能轻而易举地发现一个隐藏网络的细节信息。

- 下一步就是确保只有你知道并且信任的人能连接并使用你的无线网络，而且这些连接是加密的。我们想要保证邻居或者陌生人无法连接或者监控你的网络。你可以通过启用无线接入点的增强安全模式来轻松消除这些风险。目前，最好的选项是使用WPA2安全机制。简简单单启用WPA2，你就能要连接你家庭网络的人提供一个密码，而请求一旦验证通过，连接就被加密了。避免使用陈旧的过时的安全方式，例如WEP，或者根本就没使用安全方式，即开放网络。开放网络允许任何人连接而不需要密码。

为了保护你的家庭网络，确保你拥有一个安全的无线网，使用OpenDNS或者类似服务，并且网络上的所有设备都保持最新。

- 确保无线网络的连接密码强度足够，难以猜解，并且和管理员密码不同。记住，大多数情况下，你只需要在每个设备上输入一次密码，因为它们将会储存并记住它。
- 许多无线网络接入点支持一种叫做“来宾网络”（Guest Network）的功能。来宾网络允许访问者连接你的无线接入点并且访问互联网，但是他们无法连接你家庭网络内的任何设备。如果你添加了一个来宾网络，确保WPA2被启用并且为这个网络使用一个不同的密码。
- 如果你记不住不同的密码，那么就用一个密码管理其来安全地储存它们。

OpenDNS

我们建议，你一旦完成了无线网络的配置工作，就让你的家庭网络使用OpenDNS（或者NortonConnectSafe for Home等其它类似的服务）以作为你的DNS服务器。DNS就是当你往浏览器里键入一个名称时，浏览器借以获知你要连接到哪个服务器的手段。

保护你的家庭网络

像OpenDNS这类服务知道根据已知身份信息鉴别受感染网站，并且阻止家庭无线网络内的任何设备不小心对这些网站发起访问。除此以外，这些服务还经常让你能够过滤并且拒绝令人反感的网站。这种方式如此有效的原因在于，你的设备不需要安装任何软件，你只需要在你的无线接入点上做一个改变。

你的设备

接下来则要了解有哪些设备连接到了你的家庭网络并且确保它们的安全。这过去很简单，因为你只有一些设备连接；然而现在，几乎任何事物都能连接上你的家庭网络，包括电视、游戏机、婴儿监视器、话筒、室内温度计，甚至你的汽车。一旦你在你的家庭网络上识别出了所有这些设备，你将会惊讶于其数量的庞大。保证所有这些设备安全的最佳途径就是确保它们始终运行最新版本的操作系统。确保只要可能，你都开启了自动更新功能。如果这不是一个选项的话，就尽可能每月检查并且更新。另外，一定要访问你网络服务提供商的网站，因为它们提供免费的工具和服务来帮助你保护你的家庭网络。

了解更多

订阅OUCH！安全意识月刊，访问OUCH！过往存档，了解更多关于SANS安全意识解决方案的信息，请访问：http://www.securingthehuman.org

相关资源

OpenDNS:
http://www.opendns.org
Norton ConnectSafe:
http://dns.norton.com/dnsweb/dnsForHome.do
网络安全扫描器:
http://www.sophos.com/en-us/products/free-tools/network-security-scan.aspx
密码管理器:
http://www.securingthehuman.org/resources/newsletters/ouch/2013#october2013

编委：Bill Wyman, Walt Scrivens, Phil Hoffman, Bob Rudis
翻译：成自豪