电脑用户安全意识月刊

OUCH!

本期摘要

- 你的无线网络
- 你的设备

家庭网络安全手则

概述

家庭网络在几年前还是相对简单：一般不过是一个无线接入点和一到两台电脑用来上网、购物或者游戏。然而，家庭网络变得越来越复杂。我们现在有越来越多的设备接入到这些网络中，他们的功能也远远超过上网和消遣。本期简报将告诉你如何为你和你的家人创建一个安全的家庭网络。

客座主编

Cheryl Conley在洛克希德·马丁空间系统公司领导安全教育和意识团队，将The I Campaign™（一项获奖的安全意识培训项目）推广到逾10万名员工。这包括合作并提倡跨企业的专门小组以及全球网络钓鱼计划。通过@conleychera关注Cheryl。

你的无线网络

几乎每个家庭网络都是从一个无线（Wi-Fi）网络开始，让你通过无线的形式把笔记本电脑、平板电脑、游戏手柄以及电视等等各种设备连接到网络中。大多数家庭无线网络由因特网路由器——一个网络服务提供商在你家中安装的网络连接设备——控制。当然，有些人的无线网络可能被另一种连接到你的因特网路由器的独立系统控制，即无线网络接入点。无论你使用的是哪种无线网络，其工作原理都是广播无线信号。你的各种设备就是通过这些信号连接到无线网络，进而连接到因特网或者同一个网络中的其他设备。这也就意味着保护无线网络的安全是保护家庭网络安全的关键。以下是我们的几点建议。

- 更改路由器或者无线网络接入点的默认管理员密码。管理员账户允许你配置无线网络设置。问题是，很多型号的路由器或者无线网络接入点的默认账号及密码都是大家熟知的，在网上也能很容易地找到。因此，请务必将管理员密码改为一个只有你自己知道的特殊安全密码。
- 更改默认的无线网络名称（也称为SSID），即你的设备扫描本地无线网络时搜索到的名字。给你的网络起一个容易让你自己找到独特的名字，并确保其不包含任何个人信息。值得一提的是，把你的网络设置成隐藏或者非广播方式并没有太大意义，因为大多数网络扫描工具或者任何有经验的攻击者都可以轻易地嗅探到隐藏网络。

家庭网络安全手则

- 确保只有你信任的人才能连接并使用你的无线网络，而且这些连接都是加密的。做法是开启强安全机制。目前为止最好的选择就是WPA2安全机制。开启之后，只有通过密码才能够连接到你的家庭网络，并且一旦连接，所有网络活动都是被加密的。请不要使用如WEP等旧的、已过时的安全方法，或者根本不使用安全机制，即开放无线网络。一个开放网络允许任何人无需认证就连接到你的无线网络。
- 确保用于连接到你的无线网络的密码是个强密码并且不同于你的管理员密码。不要嫌麻烦，因为大部分情况下你只需要在每台设备上输入一次这个密码，然后你的设备会记住并保存该密码。

为了确保有一个安全的家庭网络，请保护你的无线网络的安全，更新所有连接到该网络的设备以及开启密码保护。

- 很多无线网络都支持访客网络功能。这使你的客人能够连接到因特网，但是不能够连接到家庭网络中的其他设备从而保护你的网络安全。如果你添加了访客网络，请确保开启WPA2安全机制并为其设置一个特殊密码。
- 禁用Wi-Fi安全防护设定，或其他允许一个新的设备可以不通过密码就能够连接你的网络并更改网络设置的机制。
- 如果你觉得记住上面列举到的各种不同密码有难度，我们强烈推荐使用一款密码管理软件来为你安全地保存密码。

不确定如何做到以上步骤？请咨询你的网络服务提供商，阅读你的路由器或者无线接入点的说明手册，或者查阅相关网站。

你的设备

接下来就是了解有哪些设备连接到了你的家庭网络并保证这些设备的安全。在只有几台设备连接的时候这一步实施起来很简单。但是在“永远连线”的今天，电视、游戏手柄、婴儿监视器、音响、温度

家庭网络安全手则

计甚至你的车等等，都可以接入到你的网络。一个用来检测已连接设备的简单方法就是使用网络扫描软件，比如Fing。这些电脑或者手机软件，能够扫描你的无线网络然后汇报所有已连接的设备。一旦你识别了所有连接到你的网络的设备，就需要保证每一台设备都是安全的。最好的方法就是保证你的设备运行的是最新版本的操作系统和固件。开启软件自动更新功能。给每台需要密码的设备一个特殊的强密码。最后，访问网络服务提供商的网站，因为他们或许提供一些免费软件来帮助你维护家庭网络的安全。

了解更多

订阅OUCH! 安全意识月刊，查看OUCH!往期内容，以及了解有关SANS安全意识方案的其他内容，尽在http://www.securingthehuman.org.

Dyn is a cloud-based Internet Performance company. Dyn helps companies monitor, control, and optimize online infrastructure for an exceptional end-user experience. Through a world-class network and unrivaled, objective intelligence into Internet conditions, Dyn ensures traffic gets delivered faster, safer, and more reliably than ever.

相关资源

密文:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#april2015
密码管理器:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#october2015
平板电脑安全使用手则:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#january2016
家庭网络测绘:	http://l.rud.is/home-network-mapping

编委：Bill Wyman, Walt Scrivens, Phil Hoffman, Bob Rudis
翻译：陈柳希

