电脑用户安全意识月刊

OUCH!

本期摘要

- 何为物联网
- 物联网的安全隐患
- 物联网设备的安全手则

物联网

何为物联网

客座主编
James Lyne (@jameslyne) 是网络安全公司Sophos的安全研究部门的全球主管。作为一个超级极客，James是很多安全领域的专家。他是SANS学院的认证导师，也是许多业界会议的主讲人。

相对而言，过去的技术非常简单，你只需要把你的电脑连接到网络中使用即可。后来，随着科技的进步，移动设备进入到我们的生活中，比如手机和平板电脑。这些设备将过去只有台式机才有的强大功能放入到你的口袋中。然而，在带来便利的同时，这些设备也引起了属于它们的安全问题。现如今，下一个重大技术进步就是物联网，即将日常生活中的所有设备连接到互联网中，从门铃、灯泡到玩偶、温度计等。这些联网的设备能够使我们的生活变得非常便利，例如，当你的手机识别出你快到家时，家里的灯光就会自动亮起。物联网市场日新月异，平均每周都有一个新的设备问世。然而，正如移动设备，物联网设备同样带来了安全隐患。本期简报将帮助你理解这些安全隐患以及如何保证这些物联网设备和住宅的安全，最终也是你家人的安全。

物联网的安全隐患

物联网的强大之处在于大多数设备使用方法都非常简单。比如，你只需要给咖啡机插上电源，它就会要求连接到无线网络中。然而，所有的便捷都是要付出代价的。物联网设备最大的问题就是大部分厂商并没有网络安全的经验，他们的特长是家庭设备制造。或许他们是一个创业公司，试图用最高的效率、最快的方法研发一款设备，比如Kickstarter（众筹网站）上的很多产品。这些组织所关注的是如何盈利，而不是网络安全。于是，今天的很多物联网设备严重缺乏甚至没有内置的安全机制。举个例子，有一些设备的默认密码是公之于众的，且不能够被修改。另外，相当多的设备不能够进行个人设置，所以你只能使用出厂设置。更糟糕的是，很多设备难以进行更新或者根本无法更新。结果，你正在使用的物

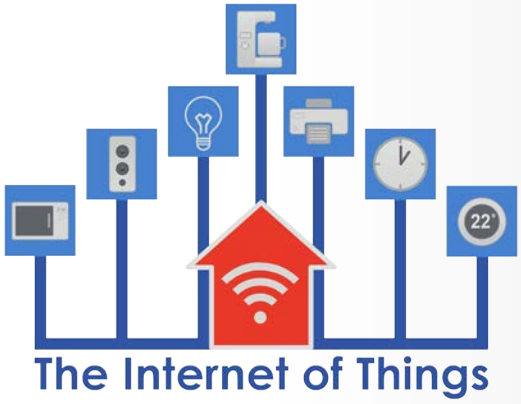
© SANS Institute 2016

物联网

联网设备可能会因为出现了无法修复的安全漏洞被淘汰，如果继续使用，你将面临安全隐患。

物联网设备的安全手则

那么，该怎么办？我们当然希望每个人都能安全、高效地利用物联网设备。这些设备提供了很赞的功能，从而使生活更加经济、便利并且有可能提高你的物理安全。另外，随着技术的发展，或许有一天，你只能购买到或不得不使用物联网设备。以下几点能够帮助你保护物联网设备以及你的安全。



清楚自己哪些设备已联网，将其隔离到单独的网络，及时更新并设置强密码。

- **只连接需要联网的设备**：保证一个物联网设备安全的最简单的方法就是不要连接到互联网。如果你不需要你的设备在线，不要连接到你的WIFI。
- **隔离无线网络**：如果你需要你的物联网设备有网络连接，请考虑创建一个用于物联网设备的单独的WIFI网络。很多无线接入点支持创建多个网络，比如访客网络。或者再单独买一个仅供物联网设备使用的无线接入点。这样，将你的物联网设备隔离在一个单独的网络中，使网络攻击者无法通过这些设备攻击连接到主要家庭网络的电脑或移动设备，而大部分网络罪犯更感兴趣的是后者。
- **及时更新**：像对待电脑和移动设备一样，及时更新物联网设备。如果条件允许，开启设备自动更新。
- **强密码**：给你的物联网设备设置一个只有你知道独特的强密码。担心记不住所有的密码？没关系，我们也记不住。请考虑使用密码管理器来安全地存储所有密码。
- **隐私设置**：如果你的互联网设备有隐私选项，请限制其共享的信息量。最简单的就是关闭所有信息分享功能。

© SANS Institute 2016

物联网

- **设备更替**：当你的物联网设备有太多无法修复的已知漏洞时，是时候考虑购买更新、更安全的设备来替换。

由于无法找到一个放之四海而皆准的安全措施，所以我们建议你查找最佳实践方案以及关于如何保证该设备安全的信息。遗憾的是，大部分物联网设备在研发时并没有考虑到网络安全，所以很多厂商没有提供太多的安全信息。但随着网络安全意识的加强，我们希望看到越来越多的物联网设备制造商能够在其产品中加入安全模块，并提供更多的关于如何保护以及更新的信息。

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
家庭网络安全使用手则:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#february2016

OUCH!由SANS Securing The Human出版，遵从 " 知识共享许可协议3.0（署名-非商业使用-禁止演绎） " 发行。你可以在不对其进行修改的前提下，自由传播这份新闻简报或在你的安全意识课程中使用它。了解翻译或更多信息，请联系: ouch@securingthehuman.org。

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