

OUCH!

本期話題

- 物聯網 (IOT)
- 物聯網帶來的問題
- 保護您的物聯網設備

物聯網 (IOT)

什麼是物聯網 (IOT)

在過去技術相對簡單，您只需連接你的電腦到互聯網，並用它為你的日常活動服務。然後，技術先進的移動設備進入我們的生活，設備如智能手機和平板電腦。這些設備現在把台式電腦的電源放到您的口袋。儘管它們帶來更多的移動性，這些設備也帶來了自己的，獨特的安全挑戰。

現在，下一個大的技術進步是物聯網。物聯網，通常簡稱為IoT，是所有關於日常所用設備都連接到互聯網，從門鈴和燈泡，以至於玩具娃娃和恆溫設備。這些連接設備可以更簡單化我們的生活 - 比如當您接近家附近，經電話確認讓你的燈自動啟動。物聯網市場正在以驚人的步伐前進，而每星期都會出現的新設備移動。然而，像移動設備一樣，物聯網設備也帶著自己的個人安全問題。在這個月刊中，我們會幫助您了解這些風險，有什麼可以做以保護您的物聯網設備，你的家，並最終你的家人。

編輯嘉賓

James Lyne (@jameslyne) 是在安全公司 Sophos的安全研究全球主管。自稱“大規模怪胎”，他的技術專長涵蓋了多種安全域。他是 SANS協會認證講師，並經常是行業會議的標題主持人。

物聯網帶來的問題

物聯網的力量是，這些設備大多是簡單的。例如，您只需將您的咖啡機通過它的要求連接到您的家庭Wi-Fi網絡。然而，所有這簡單是有代價的。物聯網設備的最大問題是，很多企業他們的專長是製造家用電器的經驗而不是安全。或者，也許他們是一個試圖開發一個產品通過盡可能最有效，最快捷的方式，比如在Kickstarter上。這些組織的重點是利潤，而不是網絡安全。其結果是，現在購買的許多物聯網設備很少或根本沒有安全性內置在裡面。例如，它們有些具有公知的，甚至可能是在互聯網上發布的口令，並且無法改變口令。此外，許多這些設備都沒有對它們進行配

物聯網 (IOT)

置能力的選擇，你就只有手上收到的儀器本身設置。更糟糕的是，許多這些設備可能難以更新，或者甚至可能不具有更新的能力。由於許多物聯網設備不斷出現的結果，您正在使用可以很快成為了過期了設備，而且無法修復已知的漏洞，讓你永久脆弱。

保護您的物聯網設備

所以，你可以做什麼？我們當然希望你能安全有效地利用物聯網設備的能力。這些設備可以提供精彩的功能，讓你的生活更簡單，有利於節約資金，並可能增加你家的人身安全。此外，隨著技術的增長，你可能也沒有選擇，只能購買或使用物聯網設備。這裡有一些步驟，你可以用來保護你的物聯網設備和自己。

- **僅連接那些你需要的：** 固定的物聯網設備最簡單的方法是不把它連接到互聯網。如果你不需要你的設備處於聯機狀態，不要將其連接到Wi-Fi網絡。
- **獨立的Wi-Fi網絡：** 如果你在網上需要你的物聯網設備，只考慮為他們創造一個獨立的Wi-Fi網絡。許多Wi-Fi設備可以建立其他網絡，如客戶網絡的能力。另一種選擇是購買額外的Wi-Fi接入點只給物聯網設備用。這使得物聯網設備在一個孤立的網絡上的，它們不能被用來傷害或攻擊任何連結到您的家庭網絡上的電腦或移動設備（當然這仍然是網絡罪犯的主要興趣）。
- **隨時更新：** 就像您的PC和移動設備，保持您的物聯網設備是最新的。如果您的物聯網設備具有自動更新選項，請啟用。
- **強密碼：** 您的物聯網設備上任何密碼，應以一個獨特的，強大的密碼而且只有自己知道。不記得你所有的口令？別擔心，我們也不能。考慮使用密碼管理器安全地存儲所有的密碼。



物聯網 (IOT)

- **隱私選項:** 如果您的物聯網設備, 可以配置隱私選項, 限制了它的分享信息量。一種簡單的方法是禁用任何信息共享的能力。
- **考慮更換:** 在某些時候, 您可能需要更換一個物聯網設備。當您現有的設備已經有太多的已知漏洞而不能被修復, 或市面上存在具有內置了更為安全的新設備。

沒有一個放之四海而皆準方法對待每一個設備, 所以值得一試的是跟隨安全的最佳做法, 並留意就如何確保他們安全的任何出版物。不幸的是大多數物聯網設備都沒有考慮到網絡安全開發, 所以很多廠商並沒有提供太多的安全信息。但對於網絡安全意識的增長, 我們希望看到越來越多的物聯網廠商將安全納入他們的設備, 並提供有關如何保護和更新它們的信息。

進一步了解

歡迎訂閱OUCH!電腦用戶安全意識月刊, 以及瀏覽前期OUCH!檔案。想要進一步了解SANS安全意識的方案, 請瀏覽我們的網站<http://www.securingthehuman.org>.

參考資料

- 口令: <https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#april2015>
- 密碼管理: <https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#october2015>
- 保護您的新平板電腦: <https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#january2016>
- 保護您的家庭網絡: <https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#february2016>

OUCH! 由SANS Securing The Human發行刊登, 遵從[Creative Commons BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)(創意公用授權條款4.0版)。在不更改本刊物內容的前提下, 你可以自由分享此月刊或使用於你的安全意識計劃。有關翻譯或更多諮詢, 請聯絡ouch@securingthehuman.org.

編輯委員會: Bill Wyman, Walt Scrivens, Phil Hoffman, Bob Rudis, Cheryl Conley
翻譯: 巴珊珊



securingthehuman.org/blog



[/securethehuman](https://securethehuman)



[@securethehuman](https://twitter.com/securethehuman)



securingthehuman.org/gplus