

OUCH!

本期話題

- 概況
- 密碼管理器的工作原理
- 選擇密碼管理器

密碼管理器

概況

在網上為您的每一個帳戶和應用程序使用唯一、強大的密碼是您用以保護自己可以採取的一個最重要的步驟。很可惜，您很可能記不住所有不同帳戶的所有不同密碼。這就是為什麼這麼多人重複使用相同的密碼。不幸的是，為不同的帳戶重複使用相同的密碼是危險的，因為一旦有人獲取您的密碼，就可以訪問所有使用相同密碼的其他戶口。一個簡單的解決方案是使用密碼管理器，有時也稱為密碼庫。這些程序能安全地存儲所有密碼，可以輕鬆地為每個帳戶輸入不同的密碼。密碼管理器使用簡單，因為不必記住所有的密碼，您只需要記住密碼管理器的主密碼。

客座編輯

Chris Christianson是位於加利福尼亞州的信息安全顧問，擁有20多年的經驗和眾多技術認證。他曾在各種會議上發表演講，也是許多行業文章的貢獻者。Chris可以在@[cchristianson](#)和<https://ismellpackets.com>聯繫到。

密碼管理器如何工作

密碼管理器通過將所有密碼存儲在數據庫中（有時稱為保管庫）來工作。密碼管理器加密保管庫的內容，並使用只有您知道的主密碼保護它。當您需要查看密碼（例如登錄到您的在線銀行或電子郵件）時，您只需將主密碼輸入密碼管理器即可解鎖保管庫。在許多情況下，密碼管理器將自動檢索您的密碼，並為您安全登錄。這使得擁有數百個獨特的、強大的密碼變得簡單，因為您不需要記住它們。

一些密碼管理器將您的保管庫存儲在您的電腦或移動設備上，而其他密碼管理器將其存儲在雲端。此外，大多數密碼管理員還可以自動同步您授權的多個設備的密碼保管庫內容。這樣當您更新筆記本電腦上的密碼時，這

密碼管理器

些更改將與所有其他設備同步。無論數據庫的存儲位置如何，您需要在系統或設備上安裝密碼管理器應用程序以使用它。

首次設置密碼管理器時，需要手動輸入或導入登錄名和密碼。之後，密碼管理員可以檢測何時嘗試註冊新的在線帳戶或更新現有帳戶的密碼，相應地自動更新保管庫。因為大多數密碼管理器與您的網絡瀏覽器並行，這種集成還允許他們自動將您登錄到網站。

用於保護密碼管理器內容的主密碼非常重要，對其他人來說非常困難。事實上，我們建議您將您的主密碼設置為密碼，這是密碼最強的類型之一。如果您的密碼管理器支持兩步驗證，則使用兩步驗證管理主密碼。最後，確保您記得您的主密碼。如果您忘記了，您將無法訪問其他任何密碼。

選擇密碼管理器

有許多密碼管理器可供選擇。在“參考資料”部分，我們提供了一個密碼管理器審核鏈接。同時，當試圖找到最適合您的時候，請注意以下幾點：

- 您的密碼管理器應該很簡單，方便您使用。如果您發現解決方案太複雜，無法理解，請找到更適合您的和專業知識的其他解決方案。
- 密碼管理器應該在您需要使用密碼的所有設備上工作。在所有設備上保持密碼同步也很容易。
- 只使用知名且值得信賴的密碼管理器。警惕長時間沒有出現過或幾乎沒有社區反饋的產品。網絡犯罪分子可以製造偽造密碼管理器來竊取您的信息。對於那些聲稱他們開發自己的加密解決方案的任何供應商也要非常小心。



密碼管理器是一種安全存儲和使用所有不同密碼的簡單方法。

密碼管理器

- 避免使用任何聲稱能夠為您恢復主密碼密碼管理器。這意味著他們知道您的主密碼，這使您面臨太多的風險。
- 確保無論您使用任何解決方案，您選擇的供應商會繼續主動更新和修補密碼管理器，並確保始終使用最新版本。
- 密碼管理器應該能夠為您自動生成強密碼，並顯示您選擇的密碼的強度。
- 密碼管理器應該有提供存儲其他敏感數據的選項，例如您的敏感信息，信用卡或頻繁的里程號碼。

密碼管理器是安全存儲所有密碼和其他敏感數據的好方法。但是，由於是保護這些重要信息，請確保使用獨特的強大的主密碼，這不僅可以讓攻擊者很難猜到，而且易於記住。

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securingthehuman.sans.org/ouch/archives。

參考資料

- 2017年頂級密碼管理員: <https://www.pcmag.com/article2/0.2817.2407168.00.asp>
密碼: <https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#april2017>
兩步驗證: <https://www.securingthehuman.org/ouch/2015#september2015>
鎖定您的登錄: <https://www.lockdownyourlogin.org/>
SANS安全提示: <https://www.sans.org/tip-of-the-day>

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: Walt Scrivens, Phil Hoffman, Cathy Click, Cheryl Conley
翻譯: 巴珊珊



securingthehuman.sans.org/blog



[/securethehuman](https://securethehuman)



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



securingthehuman.sans.org/gplus