

# OUCH!

## 本期話題

- 密碼
- 什麼是雙因素認證
- 它是如何操作的

## 鎖定您的登錄

### 概觀

在保護您的信息（如電子郵件，社交媒體或在線銀行賬戶）時，驗證或證明您是誰的過程十分關鍵。您可能沒有意識到，但有三種不同的方式來證明您是誰；您知道什麼 - 比如密碼，您有什麼 - 比如您的駕駛執照，還有您的一部分 - 比如您的指紋。這些方法中的

每一種都有優點和缺點。最常見的身份驗證方法是您知道什麼 -- 密碼。不幸的是，僅僅使用密碼來證明越來越不安全。在本期月刊中，我們教您如何保護自己，並用比密碼更好的辦法來鎖定您的登錄名，這就是所謂的雙因素認證。

### 客座編輯

Tiffany Schoenike是國家網絡安全聯盟 (@staysafeonline) 的活動的主管。2016年，她與白宮，政府和行業合作，共同開發了STOP. THINK. CONNECT.™ 關於雙因素認證了“鎖定您的登錄”的活動。

### 密碼已經不夠了

密碼證明是基於您所知道的東西。但是如果有人可以猜測或獲得密碼，他們就可以假裝成您並訪問您的所有信息。被妥協的密碼已成為被黑客入侵的主要原因之一。這就是為什麼會建議您使用難以猜測的密碼，為每個帳戶使用不同的密碼，以及絕不與他人分享您的密碼。雖然這個建議仍然有效，但密碼不再有效。幸運的是，有一種簡單而快速的方法可以讓您掌控並保證使您的個人信息更安全，這就是所謂的雙因素身份驗證。

## 鎖定您的登錄

### 什麼是雙因素認證？

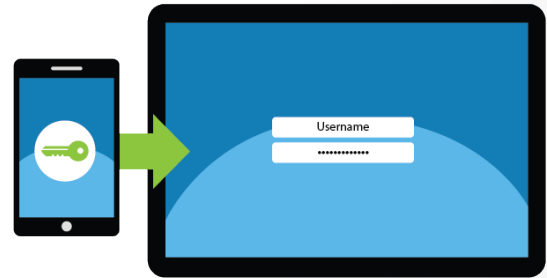
雙重身份驗證（也稱為兩步驗證，多因素驗證或 2FA）遠遠勝過僅使用密碼本身。它的工作原理是不需要一種，而是兩種不同的方法來證明您是您自己。您的 ATM 提款卡就是一個很好的例子。從 ATM 機取錢時，實際上是使用雙因素認證。要獲得現金，您需要兩件東西，您的 ATM 卡（您有的東西）和您的密碼（您知道的）。如果您的提款卡丟失或被盜，其他人 在不知道您的密碼的情況下無法取款。小偷必須同時擁有您的提款卡和密碼才能取款。

雙因素認證使用的是相同的概念。

### 它是如何操作的

雙重認證在大多數主要銀行，電子郵件，社交網絡和其他網站上廣泛使用。另外，這些站點中的大多數都提供如何啟用雙因素身份驗證的簡單分步說明（有關詳細信息，請參閱末尾的參考資料部分）。一旦啟用雙因素身份驗證，它是這樣操作的。首先，使用您的用戶名和密碼登錄您的帳戶，就像您以前一樣。這是兩個因素中的第一個 - 您知道的。然後，您將收到一個獨立唯一的代碼，通常通過短信傳到您的智能手機。然後您將該代碼輸入到登錄屏幕中。這是兩個因素中的第二個 - 您必須讓手機接收該代碼。現在您的賬戶真正被鎖定了。即使網絡犯罪分子竊取了您的密碼，他們也無法訪問您的帳戶，除非他們也有您的手機。

您可以在智能手機上安裝特殊的身份驗證應用程式，而不是通過短信接收唯一的代碼。這個移動應用程式每次要登錄時都會為您生成一個唯一的代碼。使用移動應用程式的優勢是它更加安全，因為代碼是通過應用程



盡可能使用雙因素身份驗證來鎖定您的登錄，這是保護您在線時的最強有力的步驟之一。

## 鎖定您的登錄

式生成的, 而不是通過短信消息發送的。另外, 它更方便, 因為您不需要連接到電話服務來接收您的代碼。該應用程式不斷生成新的代碼, 便於您可以使用登錄您的帳戶。

雖然起初雙因素認證看起來可能很麻煩, 但您的個人信息將更加安全。不要等到您的帳戶被黑客入侵才行動, 通過對您的關鍵帳戶 (如電子郵件, 銀行或社交媒體) 啟用雙因素身份驗證來鎖定您的登錄名, 您的安全性更高, 您可以更放心。

## 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](https://securingthehuman.sans.org/ouch/archives).

## 參考資料

密碼短語:	<a href="https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#april2017">https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#april2017</a>
支持雙因素身份驗證的網站:	<a href="https://twofactorauth.org">https://twofactorauth.org</a>
STOP. THINK. CONNECT.™:	<a href="https://www.lockdownyourlogin.org">https://www.lockdownyourlogin.org</a>
Google兩步驗證:	<a href="http://www.google.com/landing/2step/">http://www.google.com/landing/2step/</a>

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](mailto: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](https://securingthehuman.sans.org/blog)



[/securethehuman](https://securethehuman)



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



[securingthehuman.sans.org/gplus](https://securingthehuman.sans.org/gplus)