



密碼金鑰：離無密碼未來又更近了一步

隨著國家支持的網路攻擊和線上惡意行為者的急遽增加，我們比以往都更加注重分享我們的專業知識，為社會賦權並不斷努力推動網路安全的最先進科技來保護民眾、企業和政府，為每個人建立一個更安全的世界。

現在，密碼對於網路安全至關重要，但網路釣魚等威脅仍不斷增加。Google 很早就意識到這些問題，並鼓勵使用身分驗證工具，例如兩步驟驗證 (2SV)、Google 密碼管理工具、安全金鑰，以及現在的密碼金鑰。

挑戰

密碼在電腦上的使用已有 60 多年的歷史，但如今，它們已不足以保證使用者和組織的資料安全。網路釣魚攻擊利用密碼中的安全漏洞，使其規模和複雜性不斷增長。例如：

- ✔ 在 2021 年，有超過 **60% 的資料外洩** 涉及憑證遭到竊取或網路釣魚。¹
- ✔ 在 2022 年，網路釣魚造成的資料外洩對組織造成的損失 **平均為 491 萬美元**。²
- ✔ 在 2022 年，網路釣魚攻擊成長了 **61%**，六個月內達到 2.55 億次。³

兩步驟驗證/雙重驗證 (2SV/2FA) 有所助益，但可能會給使用者帶來額外的不便性，並且仍然無法完全防範網路釣魚攻擊和 SMS 驗證的「SIM 卡交換」等針對性攻擊。

解決方案

透過與 FIDO 聯盟合作，我們啟用了對密碼金鑰的支援，這是一種更簡單、更安全的密碼替代方案，為全球數十億人帶來了防網路釣魚技術。透過密碼金鑰，您可以省略密碼，使用指紋、臉部掃描或螢幕鎖定，實現更輕鬆、更安全的登入體驗。

從 2023 年初開始，個人 Google 帳戶和超過 900 萬 Google Workspace 客戶的使用者，以及 Chrome 和 Android 上的第三方網站和應用程式都可以使用密碼金鑰。



最簡單、最快的登入方式

由於不需要記住或輸入密碼金鑰，因此使用起來**簡單 4 倍**。您只需使用指紋、臉部掃描或螢幕鎖定即可登入所有裝置。⁴

新一代的帳戶安全

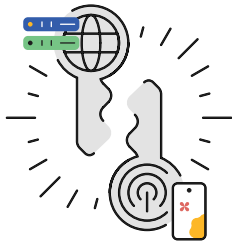
密碼金鑰可針對網路釣魚等威脅提供最強大的保護。由於密碼金鑰儲存在您的本機上，因此無法被猜測或重複使用，有助於保護您的資訊免受攻擊者的攻擊。

專屬於您的隱私

您的密碼金鑰在您的個人裝置上保持隱密，絕不會與 Google 或任何其他第三方合作夥伴分享。您只需使用指紋、臉部掃描或螢幕鎖定來驗證是您本人正在存取您的私密金鑰。



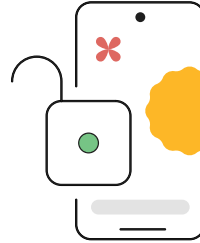
葫蘆裡賣什麼藥？



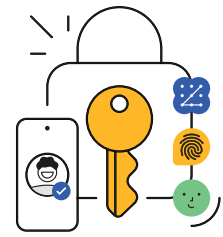
密碼金鑰由兩部分組成：您正在登入的網站的伺服器上的公開金鑰和裝置上對應的私密金鑰。



當您登入時，網站會檢查您的公開金鑰是否與您的私密金鑰相符。



若要驗證它是否相符，只需要您解鎖裝置即可。



您將登入您的帳戶，您的私密金鑰和生物識別資訊將安全地保存在您的裝置上，並且永遠不會被共享。

打造更安全的生態系統

為企業和政府提供密碼金鑰

密碼金鑰為使用者帶來了有意義的安全性和可用性優勢，我們很高興能成為第一家提供這項技術給我們的客戶（從小型企業與大型企業到學校與政府）的主要公開雲端供應商。

合作實現無密碼、更安全的網路登入

我們與品牌合作，在 Chrome 和 Android 平台上啟用密碼金鑰，為其使用者提供更輕鬆、更安全的登入。電子商務、金融科技、旅遊等行業的多個合作夥伴已經與我們一起加入了無密碼之旅，包括 1Password、Adobe、Dashlane、DocuSign、Kayak、Mercari、PayPal 和 Yahoo! Japan。

我們的無密碼之旅

密碼金鑰讓我們更接近十多年來一直在規劃的無密碼未來。

2008 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2017 年	2019 年	2023 年
推出 Google 密碼管理工具，讓登入更輕鬆、更安全。	為 Google 帳戶啟用兩步驟驗證 (2SV)。	為 Google 員工推出了防網路釣魚的安全金鑰。	加入 FIDO 聯盟，推動無密碼世界的開放標準。	為每個人擴展了防網路釣魚的安全金鑰。	針對高風險使用者推出進階保護計畫 (APP)。	擴展了 Android 中的 FIDO 支援，實現跨網站的無密碼重新身分驗證。	為 Chrome 和 Android 上的 Google 帳戶、Workspace 客戶和第三方合作夥伴啟用了密碼金鑰。

在我們轉移至密碼金鑰的過渡期間，密碼將繼續作為我們生活的一部分，但我們致力於幫助民眾和業界邁出下一步，讓 Google 登入更輕鬆、更安全。

資料來源：1 - 2022 年 Verizon 資料外洩調查報告 | 2 - IBM 2023 年資料外洩成本報告
3 - CNBC 的網路報告 | 4 - Google 安全部落格，2023 年 5 月



前往 g.co/safety 了解 Google 如何協助確保每個人的上網安全