

測試與評估表	
Bitwarden 密碼管理器桌面版	
1. 工具概述	
姓名：	Bitwarden
類別：	安全性、密碼管理
目的：	密碼產生、密碼儲存、安全性認證、加密
日期	2025年3月27日
文件翻譯日期：	2025年9月15日
地位：	已部署 <input checked="" type="checkbox"/> 營運中 - 積極運作/維護 <input type="checkbox"/> 測試中 - 目前正在評估或試行 <input type="checkbox"/> 不活躍/棄用 - 不再維護或運行
部署架構：	<input type="checkbox"/> 獨立軟體 - 完全在本地運行(例如, 在電腦上運行並且不依賴外部伺服器) <input type="checkbox"/> 具有獨立伺服器和用戶端元件的本機主機服務 - 自行執行後端/前端(例如, 後端可以在本機網路上, 也可以在雲端自行託管) <input type="checkbox"/> 由第三方託管的本機用戶端服務 - 您在裝置上安裝用戶端, 但它連接並依賴遠端伺服器(例如, Signal: 安裝應用程式(用戶端), 但 Signal 的伺服器處理訊息中繼等) <input checked="" type="checkbox"/> 由第三方託管但也可以自行託管的服務
版本：	v2025.3.1
2. 安裝和設定	
作業系統相容性	Windows、MacOS、Linux、iOS、Android
安裝手冊：	否
安裝步驟：	<ul style="list-style-type: none"><li>● 下載 Bitwarden</li><li>● 建立一個帳戶</li><li>● 透過電子郵件驗證帳戶</li><li>● 登入 Bitwarden</li></ul>

提及是否需要命令列設定或特殊配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無需命令列設定或特殊配置</li> </ul>	
常見安裝問題及修復：	某些下載選項無法自動更新，並被標記為	
使用者文件：	Yes	
所需的技術知識	初學者	
<b>3. 測試與評估</b>		
<u>類別</u>	<u>細節</u>	<u>分數</u>
操作功能：	<p>功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 關鍵問題是，存取 <i>Bitward</i> 的主密碼一旦忘記就無法恢復。密碼會附帶使用者選擇的提示，但僅此而已。</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 該工具基本上無法使用，存在許多損壞的功能和缺陷。</p> <p><input type="checkbox"/> 一些功能損壞或出現錯誤</p> <p><input type="checkbox"/> 小錯誤或問題</p> <p><input type="checkbox"/> 基本功能正常，幾乎沒有錯誤或沒有錯誤</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 功能齊全，無任何錯誤</p> <p>網路依賴：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 「Bitwarden 的大部分功能都可以在離線模式下使用，但您無法編輯或新增保管庫專案、附件，也無法傳送或匯入新的保管庫專案。」 - Bitwarden 網站</li> <li>● 大概適用於 2G/3G，但速度可能會慢一些</li> </ul> <p>在地化和語言支持</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 56種語言可選 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 日文、韓文、簡體中文、繁體中文</li> </ul> </li> <li>● 擁有一個致力於建立語言基礎的活躍社群</li> </ul> <p>移動無障礙</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可在 App Store 和 Google Play 下載。也支援 F-Droid 客戶端應用</li> <li>● 下載和登入的時間比預期長約 10 分鐘 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ *這可能是由於網速慢</li> </ul> </li> </ul>	4.7
非技術用戶的可用性	<p>易於安裝和部署</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 需要 4 個步驟才能完全安裝軟體</li> <li>● 不到 10 分鐘即可安裝</li> <li>● 不需要使用命令列</li> </ul>	4.3

	<p>使用者入門體驗</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 有關使用該軟體的詳盡手冊</li> <li>● Bitwarden 有一個常見問題頁面</li> </ul> <p>所需的技術經驗水平</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 技術知識有限的個人將能夠成功使用該工具</li> <li>● 介面由選單驅動</li> </ul>	
安全和隱私強度	<p>加密標準</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 零知識架構: 本服務無法存取您的保管庫內容。這可確保只有您可以解密並存取您儲存的資料。</li> <li>● 用戶端加密: 所有保險庫資料在傳送至 Bitwarden 伺服器之前均經過客戶端加密。這確保敏感資料始終保持加密狀態, 提供額外的安全保障。</li> <li>● 高級加密標準: Bitwarden 使用 AES-CBC 256 位元加密技術來保護保險庫資料, 這種加密技術被認為在強密鑰下難以破解。此外, 密碼採用 Argon2 加密技術, 提供更強大的保護。</li> <li>● Bitwarden 無法在未加密狀態下存取使用者的保管庫</li> </ul> <p>已知強度彈性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 該工具在審查或監視嚴格的地區可以使用嗎? <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 使用: ChinaFirewall 測試網站是否已封鎖。Bitwarden 網站已可用供人使用。</li> </ul> </li> <li>● 不包括規避工具</li> <li>● 注意: Bitwarden 在 2023 年發生安全漏洞。"...擴充功能也會自動填入嵌入 <i>iframe</i> 中定義的表單, 即使是來自外部網域的表單也是如此」。他們已經修復了這個問題。</li> </ul> <p>與已知標準的比較</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 全面的第三方安全審計 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2024 Web 應用與網路安全評估 (Fracture Labs)</li> <li>○ 2024 年行動應用與 SDK 安全評估 (Cure 53)</li> </ul> </li> </ul> <p>資料最小化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 保險庫資料: 這包括一切你儲存在您的 Bitwarden 帳戶中, 例如 (密碼、安全註釋、附件) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 這些資料經過端對端加密。Bitwarden 無法查看或存取這些資料, 只有您可以。</li> </ul> </li> <li>● 管理資料- 其中包括個人資訊和帳戶相關訊息, 例如:</li> <li>● 姓名、電子郵件地址、電話號碼 (如果提供)、付款詳情、支援請求、保險庫中的物品數量</li> </ul>	4.8

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 這些資料用於管理您的帳戶、帳單和支援服務。我們會根據資料保留政策，將這些資料安全存儲，並在您關閉帳戶時刪除。</li> <li>● 使用本網站：“當您使用本網站或與我們溝通（例如透過電子郵件）時，您將提供某些個人訊息，Bitwarden 將收集這些信息，例如“姓名、公司名稱和地址、公司電話號碼、電子郵件地址、IP 位址和其他線上識別碼”</li> </ul> <p>隱私權政策的可近性和清晰度</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Yes, 它有一個清晰的隱私權政策頁面<sup>1</sup></li> </ul>	
維護/永續性	<p>社群支持</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 該社群涵蓋 180 多個國家/地區，支援 50 多種語言，是一個真正的全球網路。無論您是需要幫助，還是只想與其他用戶聯繫，都可以在多個平台上訪問該社群，包括論壇、Reddit 以及 Twitter、YouTube 和 Instagram 等社交媒體管道。</li> <li>● <b>Bitwarden Subreddit</b>: Bitwarden subreddit 是用戶分享經驗、解決問題和討論使用 Bitwarden 的好處的熱門場所。 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 正如一位用戶所說，<i>Bitwarden</i> “免費、值得信賴、可靠、簡單”，社群中的許多人也認同這一觀點。</li> </ul> </li> </ul> <p>開發活躍狀態</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 頻繁更新～每月2次</li> <li>● 開發團隊回應迅速，解決了問題請求</li> </ul> <p>資金和贊助</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bitwarden 已獲得投資者的資助，目前投資者的數量各不相同</li> <li>● 2022 年 9 月 6 日，在 C 輪融資中籌集 1 億美元</li> <li>● 軟體似乎在財務上可持續</li> </ul>	4.7
性能/有效性和可靠性	<p>測試環境設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 裝置: HP Zbook 第 11 代Intel® 酷睿™ i7-11800H @ 2.30GHz</li> <li>● 作業系統: <b>Windows</b></li> <li>● 網路: 4G</li> </ul> <p>使用者體驗觀察</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工具感覺流暢，沒有明顯的延遲</li> </ul> <p>速度和反應能力：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bitwarden 跨平台高效運行，擁有快速的保管庫同步和低延遲的儲存憑證存取。保管庫通常在幾毫</li> </ul>	5.0

<sup>1</sup> <https://bitwarden.com/privacy/>

	<p>秒內解鎖(在現代設備上通常低於 200 毫秒), 瀏覽器擴充功能或行動應用程式中的自動填充操作幾乎是即時的。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 啟動時間:42毫秒</li> <li>○ 平均延遲:165毫秒</li> </ul> <p>資源使用:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 記憶體:250.2 MB</li> <li>● CPU:0.1%</li> </ul> <p>網路效能:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 發送(B/秒):14</li> <li>● 接收(B/秒):4</li> <li>● 總計(B/秒):18</li> <li>● 注意:正常同步</li> </ul> <p>可靠性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Yes, 它有一個龐大的社群, 並且被普遍認為是一個受歡迎且可靠的軟體</li> <li>● 他們從安全表格中接收第三方審計, 並在其網站上發布結果。<sup>2</sup></li> </ul>	
部署注意事項:	<p>開源與透明度:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 程式碼是開源軟體, 託管在 GitHub 上</li> </ul> <p>雲端部署與本地部署:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 它可以在本地運行</li> </ul> <p>依賴項:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 不需要依賴</li> </ul> <p>部署後維護</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 該工具易於維護, 並且桌面應用程式可自動更新</li> <li>● 該項目易於分叉和修改</li> </ul> <p>合併/可持續性:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 有一個指南, 他們使用的語言表明他們希望用戶幫助做出貢獻</li> <li>● 他們有一個關於如何為 Github 做出貢獻的指南<sup>3</sup></li> </ul>	
<b>4. 測試場景</b>		
基本功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 當您儲存了密碼的網站時, 可以自動登入</li> <li>● 可新增卡, 包括姓名、卡號、有效期限</li> <li>● 能夠將測試項目移入垃圾箱並永久刪除</li> <li>● 能夠發送包含訊息的文字文件</li> </ul>	

<sup>2</sup> <https://bitwarden.com/help/is-bitwarden-audited/>

<sup>3</sup> <https://contributing.bitwarden.com/contributing/>

## Set a strong password

Finish creating your account by setting a password

Master password (required)

✖ Input is required.

Confirm master password (required)

✖ Input is required.

Master password hint

If you forget your password, the password hint can be sent to your email. 0/50 character maximum.

☒ Check known data breaches for this password

Create account

The screenshot shows the 1Password Generator app interface. At the top, there's a header with the 1Password logo and a '1P' icon. Below the header, there are three tabs: 'Password', 'Passphrase', and 'Username'. The 'Password' tab is selected. The main display area shows a generated password: 'x#dAti3R5\*K'. To the right of the password are icons for a refresh button and a copy button. Below the password, there's an 'Options' section. It includes a 'Length' input field set to '12'. A note below the field states: 'Value must be between 5 and 128. Use 14 characters or more to generate a strong password.' Underneath, there's an 'Include' section with four checked checkboxes: 'A-Z', 'a-z', '0-9', and '!@#^&\*'. At the bottom, there are two input fields for 'Minimum number' (set to '1') and 'Minimum special' (set to '1'). The bottom navigation bar contains four icons: 'Vault', 'Generator' (highlighted), 'Send', and 'Settings'.

從其他密碼管理器匯入  
資料

# 能夠從 Google Chrome 密碼匯入資料

**Data**

File format (required) Chrome (csv)

**Chrome (csv) instructions**  
See detailed instructions on our help site at <https://bitwarden.com/help/import-from-chrome/>

Select the import file Choose File Systemic Racism in American Medicine\_ Health Disparities Among Af

or copy/paste the import file contents

5. 見解和建議	
主要發現	<p>優勢：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本地部署直覺、快捷</li> <li>● 使用軟體所需的技術知識很少</li> <li>● 擁有多種語言和廣泛社群支持的大型社群</li> <li>● 核心功能是免費、無限儲存登入資訊、筆記、卡片和身分資訊</li> <li>● 為個人和組織提供選擇</li> </ul> <p>弱點：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 網站提供大量信息，用戶可能會迷失其中</li> <li>● 某些功能不免費 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 高級 2FA</li> <li>○ 加密文件附件</li> <li>○ 緊急頻道</li> <li>○ 整合式身份驗證器</li> <li>○ Vault 健康報告</li> <li>○ 優先支持</li> </ul> </li> </ul>
建議的改進	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 包括逐步安裝指南</li> <li>● 使所有功能免費</li> </ul>
替代工具：	Passbolt、KeepassXC、LessPass
授權	GPL-3.0
成本/資源影響	<p>總成本：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 個人計劃 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 免費</li> <li>○ 高級計劃(每年 10 美元)</li> <li>○ 家庭計劃(每年 40 美元)</li> </ul> </li> <li>● 商業計劃 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 團隊組織(每位使用者每月 4 美元)</li> <li>○ 企業組織(每位使用者每月 6 美元)</li> <li>○ *可獲得報價</li> </ul> </li> <li>● 幾乎沒有其他資源或成本</li> </ul>
為什麼這對威權環境中的公民社會有用？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 提供自架服務，使組織避免依賴第三方伺服器</li> <li>● 可以離線存取保險庫，並在恢復連線時同步更改</li> <li>● 在包括中國在內的大多數地區均可使用。但是，如果被封鎖，則可以透過 VPN 在該國境內部署自託管版本。</li> </ul>