

Dell Data Protection | Security Tools

安裝指南 v1.10.1



圖例

 **警告:** 警告圖示表示若沒有遵從指示，可能導致硬體損壞或資料遺失。

 **警告:** 危險圖示表示可能導致財產損壞或人員傷亡。

 **重要事項、備註、提示、行動通訊或影像:** 資訊圖示表示支援資訊。

© 2016 Dell Inc. 保留一切權利。本產品受到美國及國際著作權及智慧財產權法律的保護。Dell 和 Dell 商標為 Dell Inc. 在美國和/或其他司法管轄區的商標。此處提及的所有其他標記和名稱均為其各自公司的商標。Dell Data Protection | Encryption、Dell Data Protection | Endpoint Security Suite、Dell Data Protection | Endpoint Security Suite Enterprise、Dell Data Protection | Security Tools 以及 Dell Data Protection | Cloud Edition 文件使用的註冊商標與商標：Dell™ 和 Dell 標誌、Dell Precision™、OptiPlex™、ControlVault™、Latitude™、XPS® 和 KACE™ 皆為 Dell Inc. 的註冊商標。McAfee® 與 McAfee 標誌是 McAfee, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。Intel®、Pentium®、Intel Core Inside Duo®、Itanium® 及 Xeon® 是 Intel Corporation 在美國和其他國家/地區的註冊商標。Adobe®、Acrobat® 及 Flash® 為 Adobe Systems Incorporated 的註冊商標。Authen Tec® 及 Eikon® 為 Authen Tec 的註冊商標。AMD® 為 Advanced Micro Devices, Inc. 的註冊商標。Microsoft®、Windows® 及 Windows Server®、Internet Explorer®、MS-DOS®、Windows Vista®、MSN®、ActiveX®、Active Directory®、Access®、ActiveSync®、BitLocker®、BitLocker To Go®、Excel®、Hyper-V®、Silverlight®、Outlook®、PowerPoint®、OneDrive®、SQL Server® 及 Visual C++® 為 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家的商標或註冊商標。VMware® 為 VMware, Inc. 在美國或其他國家的註冊商標或商標。Box® 為 Box 的註冊商標。DropboxSM 為 Dropbox, Inc. 的服務標章。Google™、Android™、Google™ Chrome™、Gmail™、YouTube® 和 Google™ Play 為 Google Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。Apple®、Aperture®、App StoreSM、Apple Remote Desktop™、Apple TV®、Boot Camp™、FileVault™、 iCloud®SM、iPad®、iPhone®、iPhoto®、iTunes Music Store®、Macintosh®、Safari® 及 Siri® 為 Apple, Inc. 在美國及/或其他國家/地區的服務標章、商標或註冊商標。GO ID®、RSA® 及 SecurID® 為 EMC Corporation 的註冊商標。EnCase™ 與 Guidance Software® 為 Guidance Software 的商標或註冊商標。Entrust® 為 Entrust®, Inc. 在美國及其他國家的註冊商標。InstallShield® 為 Flexera Software 在美國、中國、歐洲共同體、香港、日本、台灣及英國的註冊商標。Micron® 與 RealSSD® 為 Micron Technology, Inc. 在美國及其他國家的註冊商標。Mozilla® Firefox® 為 Mozilla Foundation 在美國及/或其他國家/地區的註冊商標。IOS® 為 Cisco Systems, Inc. 在美國及其他特定國家/地區的商標或註冊商標，經授權使用。Oracle® 與 Java® 為 Oracle 及/或其子公司的註冊商標。其他名稱可能是其各自擁有者的商標。SAMSUNG™ 為 SAMSUNG 在美國或其他國家/地區的商標。Seagate® 為 Seagate Technology LLC 在美國及/或其他國家的註冊商標。Travelstar® 為 HGST, Inc. 在美國及其他國家的註冊商標。UNIX® 為 The Open Group 的註冊商標。VALIDITY™ 為 Validity Sensors, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標。VeriSign® 及其他相關標誌為 VeriSign, Inc. 或其合作組織或子公司在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，並授權 Symantec Corporation 使用。KVM on IP® 為 Video Products 的註冊商標。Yahoo!® 為 Yahoo! Inc.。本產品使用部分的 7-Zip 程式。如需原始碼，請上 www.7-zip.org。授權必須遵守 GNU LGPL 授權 + unRAR 限制 (www.7-zip.org/license.txt)。

目錄

1 簡介	5
概觀	5
DDP 安全性主控台	5
系統管理員設定	5
2 要求條件	6
驅動程式	6
用戶端必備項目	6
軟體	7
Windows 作業系統	7
行動裝置作業系統	7
硬體	8
驗證	8
Dell 電腦型號 - UEFI 支援	9
Opal 相容 SED	10
國際鍵盤	10
語言支援	10
驗證選項	11
互通性	11
取消提供及解除安裝 Dell Data Protection Access	11
取消提供 DDP A 管理的硬體	12
解除安裝 DDP A	12
初始化 TPM	12
清除所有權及啟動 TPM	12
3 安裝與啟動	13
安裝 DDP Security Tools	13
啟動 DDP Security Tools	13
4 適用 Administrators	15
變更系統管理員密碼與備份位置	15
設定加密與開機前驗證	15
變更加密與開機前驗證設定	16
設定驗證選項	17
設定登入選項	17
設定密碼管理員驗證	18
設定復原問題	19
設定指紋掃描驗證	19
設定一次性密碼驗證	19
設定智慧卡註冊	20
設定進階權限	20
智慧卡與生物辨識服務 (選用)	20

管理使用者的驗證.....	21
新增新使用者.....	21
註冊或變更使用者認證.....	21
移除一個已註冊的認證.....	22
移除使用者註冊的所有認證.....	22
5 解除安裝工作.....	23
解除安裝 DDP Security Tools.....	23
6 復原.....	24
自我復原，Windows 登入復原問題.....	24
自我復原，PBA 復原問題.....	24
自我復原，一次性密碼.....	24
7 詞彙表.....	26

簡介

Dell Data Protection | Security Tools 為 Dell 電腦管理員與使用者提供安全和身分保護。DDP | Security Tools 前置安裝於所有 Dell Latitude、Optiplex 和 Precision 電腦，以及特定 Dell XPS 筆記型電腦。若需要 *reinstall* (重新安裝) DDP | Security Tools，請遵循本指南中的指示。如需其他支援，請參閱 www.dell.com/support > [Endpoint Security Solutions](#)。

概觀

DDP | Security Tools 屬於端對端安全解決方案，設計可提供進階驗證支援，並支援開機前驗證 (PBA) 與自行加密磁碟機管理。

DDP | Security Tools 支援以密碼、指紋掃描器及智慧卡進行 Windows 多重因素驗證—「非接觸式」與「接觸式」，以及自我註冊、One-Step Logon (單一登入 [SSOI])，以及 一次性密碼 (OTP)。

提供 Security Tools 給使用者使用前，系統管理員可能想要以 DDP 安全性主控台的 Administrator Settings 工具設定 Security Tools 功能，例如：啟用開機前驗證與驗證原則。但預設設定可讓系統管理員與使用者，在安裝與啟動之後，立即開始使用 Security Tools。

DDP 安全性主控台

根據系統管理員設定的原則，使用者可透過使用 DDP 安全性主控台此 Security Tools 介面來註冊與管理其認證，並設定自我復原問題。使用者可存取這些 Security Tools 應用程式：

- Encryption 工具可讓使用者檢視電腦磁碟機的加密狀態。
- Enrollments 工具可讓使用者設定並管理認證、設定自我復原問題，以及檢視其認證註冊狀態。這些權限是以系統管理員設定的原則為準。
- Password Manager 可讓使用者自動填寫及提交用以登入網站、Windows 應用程式和網路資源所需的資料。Password Manager 還提供使用者從應用程式變更登入密碼的功能，確保 Password Manager 維護的密碼與目標資源的內容同步。

系統管理員設定

Administrator Settings 工具可為電腦所有使用者設定 Security Tools，讓系統管理員設定驗證原則、管理使用者，以及設定可用於 Windows 登入的認證。

系統管理員可藉由 Administrator Settings 工具啟用加密與開機前驗證 (PBA)，以及設定 PBA 原則並自訂 PBA 畫面文字。

繼續至 [Requirements](#) (需求)。

要求條件

- 在所有 Dell Latitude、Optiplex 和 Precision 電腦，以及特定 Dell XPS 筆記型電腦上，皆已預先安裝 DDP | Security Tools，而且符合下列最低要求。若您需要重新安裝 DDP | Security Tools，請確認電腦仍符合這些要求。請參閱 [www.dell.com/support > Endpoint Security Solutions](http://www.dell.com/support/Endpoint Security Solutions)（端點安全性解決方案）以獲得詳細資訊。
- 請勿將 Windows 8.1 安裝在自行加密磁碟機的磁碟機 1 上。此作業系統組態不受支援，因為 Windows 8.1 會建立復原分割區磁碟機 0，而導致開機前驗證中斷。請改將 Windows 8.1 安裝在設定為磁碟機 0 的磁碟機上，或者將 Windows 8.1 以映像檔方式還原到任意磁碟機上。
- DDP | Security Tools 不支援動態磁碟。
- 配備自我加密磁碟機的電腦，無法搭配 Hardware Crypto Accelerator 使用。不相容性存在時將阻礙 HCA 佈建。請注意，Dell 所銷售的電腦並未配備支援 HCA 模組的自我加密磁碟機。此不支援的組態可能是售後組態。
- DDP | Security Tools 不支援多重開機磁碟組態。
- 在用戶端安裝新作業系統前，先在 BIOS 清除 [Trusted Platform Module \(TPM\)](#) 可信賴平台模組。
- SED 不需要 TPM 來提供進階認證或加密。

驅動程式

- 支援的 Opal 相容 SED 需要已更新的 Intel Rapid Storage Technology (快速儲存技術) 驅動程式，位於 <http://www.dell.com/support/drivers/us/en/19/DriverDetails/Product/latitude-e6440-laptop?driverId=1KX2H&osCode=W764&fileId=3356216042&languageCode=en&categoryId=SA>

① 重要事項:

由於 RAID 與 SED 的本質，SED 管理不支援 RAID。SED 的「RAID=On」問題在於，RAID 需要存取磁碟，以在 High 磁區讀寫 RAID 相關資料，但此功能在已鎖上的 SED 上從一開始便不可得，且無法等到使用者登入後再讀取此資料。在 BIOS 中將 SATA 運作從「RAID=On」變更為「AHCI」可解決此問題。若作業系統未預先安裝 AHCI 控制器驅動程式，從「RAID=On」變更為「AHCI」時，將會出現藍色畫面。

用戶端必備項目

- Security Tools 需要使用完整版的 Microsoft .Net Framework 4.5（或以上版本）。所有自 Dell 原廠出貨的電腦已預先安裝完整版的 Microsoft .Net Framework 4.5。然而，如果不是安裝在 Dell 硬體上，或是打算在舊型 Dell 硬體上升級 Security Tools，您應先驗證已安裝的 Microsoft .Net 版本並將其更新再安裝 Security Tools，以免安裝／升級失敗。若要安裝完整版 Microsoft .Net Framework 4.5，請造訪 <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30653>

若要驗證安裝的 .Net 版本，請遵循準備要安裝的電腦所提供的指示：[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh925568\(v=vs.110\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh925568(v=vs.110).aspx)

- 在您電腦上欲驗證的硬體之驅動程式與韌體，必須是最新版本。如欲取得適用 Dell 電腦的驅動程式與韌體，請前往 <http://www.dell.com/support/home/us/en/19/Products/?app=drivers> 並選取您的電腦機型。視您欲驗證的硬體而定，下載下列適用的軟體：
 - NEXT Biometrics 指紋讀取驅動程式
 - Validity 指紋讀取器 495 驅動程式
 - O2Micro 智慧卡驅動程式
 - Dell ControlVault

其他硬體廠商可能需要自己的驅動程式。

如果電腦尚未安裝此元件，安裝程式會加以安裝：

必備項目

- Microsoft Visual C++ 2012 Update 4 或以上版本的可轉散發套件 (x86/x64)

軟體

Windows 作業系統

下表詳細說明支援的軟體。

Windows 作業系統 (32 和 64 位元)

- Microsoft Windows 7 SP0-SP1

- Enterprise
- Professional

① | 註: Windows 7 支援傳統開機模式。Windows 7 不支援 UEFI。

- Microsoft Windows 8

- Enterprise
- Pro
- Windows 8 (消費者)

① | 註: 當 Windows 8 一起與 [Opal 相容 SED](#) 和 [Dell 電腦型號 - UEFI](#) 支援使用時，可支援 UEFI 模式。

- Microsoft Windows 8.1 - 8.1 Update 1

- Enterprise Edition
- Pro Edition

① | 註: 當 Windows 8.1 一起與 [Opal 相容 SED](#) 和 [Dell 電腦型號 - UEFI](#) 支援使用時，可支援 UEFI 模式。

- Microsoft Windows 10

- Education 版
- Enterprise 版
- Pro 版

① | 註: 當 Windows 10 一起與 [Opal 相容 SED](#) 和 [Dell 電腦型號 - UEFI](#) 支援使用時，可支援 UEFI 模式。

行動裝置作業系統

下列行動作業系統支援 Security Tools 一次性密碼功能。

行動裝置作業系統

Android 作業系統

- 4.0 - 4.0.4 Ice Cream Sandwich
- 4.1 - 4.3.1 Jelly Bean
- 4.4 - 4.4.4 KitKat
- 5.0 - 5.1.1 Lollipop

iOS 作業系統

- iOS 7.x
- iOS 8.x

Windows Phone 作業系統

- Windows Phone 8.1
- Windows 10 Mobile

硬體

驗證

下表詳細說明支援的驗證硬體。

驗證

指紋讀取器

- 安全模式的 Validity VFS495
 - Broadcom Control Vault 掃動式讀取器
 - UPEK TCS1 FIPS 201 Secure Reader 1.6.3.379
 - Authentec Eikon 與 Eikon To Go USB 讀取器
- ① | 註: 使用外接式指紋讀取器時，您必須下載及安裝特定讀取器所需的最新驅動程式。

非接觸式卡

- 非接觸式卡使用指定之 Dell 筆記型電腦內建的非接觸式卡讀取器

智慧卡

- PKCS #11 智慧卡使用 [ActivIdentity](#) 用戶端
- ① | 註: ActivIdentity 用戶端未預先載入，必須另行安裝。
- 通用存取卡 (CAC)

驗證

① | 註: 使用者在開機時，以多重憑證的 CAC，從清單選取正確的憑證。

- CSP 卡片
- Class B/SIPR Net 卡

下表詳細說明支援 SIPR Net 卡的 Dell 電腦型號。

Dell 電腦型號 - Class B/SIPR 網路卡支援

- Latitude E6440
- Latitude E6540
- Precision M2800
- Precision M4800
- Precision M6800
- Latitude 14 Rugged Extreme
- Latitude 12 Rugged Extreme
- Latitude 14 Rugged

Dell 電腦型號 - UEFI 支援

在若干執行 Microsoft Windows 8、Microsoft Windows 8.1 與 Microsoft Windows 10 且有 [Opal Compliant SEDs](#) 的 Dell 電腦支援以 UEFI 模式進行驗證功能。其他執行 Microsoft Windows 7、Microsoft Windows 8、Microsoft Windows 8.1 及 Microsoft Windows 10 的電腦支援傳統開機模式。

下表詳細說明支援 UEFI 的 Dell 電腦。

Dell 電腦型號 - UEFI 支援

- Latitude 7370
- Latitude E5270
- Latitude E5470
- Latitude E5570
- Latitude E7240
- Latitude E7250
- Latitude E7270
- Latitude E7275
- Latitude E7350
- Latitude E7440
- Latitude E7450
- Latitude E7470
- Latitude 12 Rugged Extreme
- Latitude 12 Rugged 平板電腦 (型號 7202)
- Latitude 14 Rugged Extreme
- Latitude 14 Rugged
- Precision M3510
- Precision M4800
- Precision M5510
- Precision M6800
- Precision M7510
- Precision M7710
- Precision T3420
- Precision T3620
- Precision T7810
- Optiplex 3040 Micro 迷你直立型小型電腦
- Optiplex 3046
- Optiplex 5040 迷你直立型小型電腦
- OptiPlex 7020
- Optiplex 7040 Micro 迷你直立型小型電腦
- Optiplex 3240 多合一
- Optiplex 7440 多合一
- OptiPlex 9020 Micro
- Venue Pro 11 (型號 5175/5179)
- Venue Pro 11 (型號 7139)

① | 註: 執行 Windows 8、Windows 8.1 與 Windows 10 且搭載 [Opal Compliant SED](#) 的電腦，支援以 UEFI 模式使用驗證功能。其他執行 Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 及 Windows 10 的電腦支援傳統開機模式。

① | 註: 在支援的 UEFI 電腦上，從主功能表選取**重新啟動**後，電腦會重新啟動，然後顯示兩個可能的登入畫面之一。出現的登入畫面取決於電腦平台架構的差異。有些型號會顯示 PBA 登入畫面；有些型號則顯示 Windows 登入畫面。兩個登入畫面一樣安全。

① 註:

請確認 **Enable Legacy Option ROMs** (啟用傳統選項 ROMs) 設定於 BIOS 中是停用的。

如欲停用傳統選項 ROMs：

- 1 將電腦重新開機。
- 2 在電腦重新開機時，重複按下 **F12** 鍵以叫出 UEFI 電腦的開機設定。
- 3 按下向下箭號，反白 **BIOS 設定** 選項，然後按下 **Enter** (輸入鍵)。
- 4 選擇 **Settings (設定) > General (一般) > Advanced Boot Options (進階開機選項)**。
- 5 清除 **Enable Legacy Option ROMs** (啟用傳統選項 ROMs) 核取方塊上的勾選，然後按一下 **Apply** (套用)。

Opal 相容 SED

如需支援 SED 管理的 Opal 相容 SED 最新清單，請參閱此 KB 文章：<http://www.dell.com/support/article/us/en/19/SLN296720>。

國際鍵盤

- 下表列出支援開機前驗證的國際鍵盤。

① 註: 這些鍵盤 僅支援 UEFI。

國際鍵盤支援 - UEFI

- DE-CH - 瑞士德文
- DE-FR - 瑞士法文

語言支援

DDP | Security Tools 與多語系使用者介面 (MUI) 相容，支援下列語言。

① 註:

在 UEFI 電腦上，俄文、繁體中文或簡體中文未支援 PBA 當地語系化。

語言支援

- EN - 英文
- FR - 法文
- IT - 義大利文
- DE - 德文
- ES - 西班牙文
- JA - 日文
- KO - 韓文
- ZH-CN - 簡體中文
- ZH-TW - 繁體中文/台灣
- PT-BR - 巴西葡萄牙文
- PT-PT - 葡萄牙 (伊比利亞) 葡萄牙文
- RU - 俄文

驗證選項

下列驗證選項需要特定硬體：[Fingerprints](#) (指紋)、[Smart Cards](#) (智慧卡)、[Contactless Cards](#) (非接觸式卡)、[Class B/SIPR Net Cards](#) (Class B/SIPR 網卡) 和 [authentication on UEFI computers](#) (UEFI 電腦上驗證)。

一次性密碼功能需要 TPM，而且必須啟用及擁有。如需更多資訊，請參閱 [Clear Ownership and Activate the TPM](#) (清除所有權及啟動 TPM)。TPM 2.0 不支援 OTP。

下表依作業系統顯示符合硬體和組態需求時，Security Tools 提供的驗證選項。

非 UEFI

	PBA		Windows 驗證							
	密碼	指紋	接觸式智慧卡	OTP	SIPR 卡	密碼	指紋	智慧卡	OTP	SIPR 卡
Windows 7 SP0-SP1	X ¹					X	X	X	X	X
Windows 8	X ¹					X	X	X	X	X
Windows 8.1- Windows 8.1 更新 1	X ¹					X	X	X	X	X
Windows 10	X ¹					X	X	X	X	X

1. 有支援的 Opal SED 時可用。

UEFI

	支援的 Dell 電腦上的 PBA					Windows 驗證				
	密碼	指紋	接觸式智慧卡	OTP	SIPR 卡	密碼	指紋	智慧卡	OTP	SIPR 卡
Windows 7										
Windows 8	X ²					X	X	X	X	X
Windows 8.1- Windows 8.1 更新 1	X ²					X	X	X	X	X
Windows 10	X ²					X	X	X	X	X

2. 在支援的 UEFI 電腦含支援的 OPAL SED 時可用。

互通性

取消提供及解除安裝 Dell Data Protection | Access

如果您的電腦上現在已安裝或過去曾安裝 DDP|A，在安裝 Security Tools 之前，必須取消提供 DDP|A 管理的硬體，然後解除安裝 DDP|A。如果不曾使用 DDP|A，您可能只需解除安裝 DDP|A，然後重新啟動安裝程序。

取消提供 DDP|A 管理的硬體包括指紋讀取器、智慧卡讀卡機、BIOS 密碼、TPM 及自行加密磁碟機。

① 註: 如果執行 DDP|E 加密產品，請停止或暫停加密掃描。如果執行 Microsoft BitLocker，請暫止加密原則。一旦 DDP|A 解除安裝，且 Microsoft BitLocker 原則已取消暫止後，請遵循 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753140.aspx> 的指示，初始化 TPM。

取消提供 DDP|A 管理的硬體

- 1 啟動 DDP|A 並按一下 **Advanced**（進階）標籤。
- 2 選取 **Reset System**（重設系統）。這將需要您輸入任何提供的認證以驗證您的身分。在 DDP|A 驗證認證之後，DDP|A 將執行下列動作：
 - 從 Dell ControlVault 移除所有取消提供的認證 (如果有)
 - 移除 Dell ControlVault 擁有者密碼 (如果有)
 - 從內建的指紋讀取器移除所有提供的指紋 (如果有)
 - 移除所有 BIOS 密碼 (BIOS 系統、BIOS 管理員及硬碟機密碼)
 - 清除信賴平台模組
 - 移除 DDP|A 認證供應者

電腦一取消佈建後，DDP|A 隨即啟動電腦，以還原 Windows 預設認證提供者。

解除安裝 DDP|A

當認證硬體完成取消提供之後，請解除安裝 DDP|A。

- 1 啟動 DDP|A 並執行 **Reset System**（重設系統）。
此將移除所有受 DDP|A 管理的認證與密碼，並將清除信賴平台模組 (TPM)。
- 2 按一下 **Uninstall**（解除安裝）啟動安裝程式。
- 3 解除安裝完成後，按一下 **Yes**（是）重新啟動。

① 註: 移除 DDP|A 也將解鎖 SED 並移除開機前驗證。

初始化 TPM

- 您必須是本機系統管理員群組成員或同等身分。
- 電腦必須配備相容的 BIOS 和 TPM。

如果使用一次性密碼 (OTP)，就必須執行這項工作。

- 請遵循 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753140.aspx> 中的指示。

清除所有權及啟動 TPM

若要清除及設定 TPM 的所有權，請參閱 https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022%28v=ws.10%29.aspx#BKMK_S2。

繼續至 [Installation and Activation](#) (安裝與啟動)。

安裝與啟動

本章節詳細說明在本機電腦安裝 DDP | Security Tools 的程序。若要安裝與啟動 DDP | Security Tools，您必須以系統管理員的身分登入電腦。

① 註:

安裝時，請勿對電腦進行任何變更，包括插入及取出外接式 (USB) 磁碟機。

安裝 DDP | Security Tools

安裝 Security Tools：

- 1 在 DDP | Security Tools 安裝媒體中找出安裝檔案。將安裝檔案複製至本機電腦。
 - ① 註: 安裝媒體位於 www.dell.com/support > Endpoint Security Solutions (端點安全性解決方案)。
- 2 連接兩下檔案，啟動安裝程式。
- 3 選取適當的語言，然後按一下 **OK** (確定)。
- 4 顯示 Welcome (歡迎) 頁面時，請按一下 **Next** (下一步)。
- 5 閱讀授權協議書，同意條款，然後按一下 **Next** (下一步)。
- 6 按一下 **Next** (下一步) 將 Security Tools 安裝在預設位置 **C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection**。選取
- 7 按一下 **Install** (安裝) 開始安裝。
- 8 安裝完成時，需要重新啟動電腦。選取 **Yes** (是) 重新啟動，然後按一下 **Finish** (完成)。安裝隨即完成。

啟動 DDP | Security Tools

首次執行 DDP 安全性主控台並選取 Administrator Settings 時，啟動精靈會引導您進行啟動程序。

如果尚未啟動 DDP 安全性主控台，一般使用者仍可執行此 Console。在系統管理員啟動 DDP | Security Tools 並自訂設定前，如果使用者為第一個使用 DDP 安全性主控台的人，預設值將被使用。

啟動 Security Tools：

- 1 以系統管理員身分從桌面捷徑啟動 Security Tools。
 - ① 註: 如果以一般使用者身分登入 (使用標準 Windows 帳戶)，Administrator Settings 工具將需要 UAC 提高權限才可啟動。一般使用者必須先輸入系統管理員認證，以登入工具，並在第二次出現提示時，輸入系統管理員的密碼 (密碼儲存於 Administrator Settings 之中)。
- 2 按一下 **Administrator Settings** (系統管理員設定) 圖標。
- 3 在歡迎頁面，按一下 **Next** (下一步)。
- 4 建立 DDP | Security Tools 密碼，並按一下 **Next** (下一步)。

您必須在設定 Security Tools 之前，建立 DDP | Security Tools 系統管理員的密碼。執行 Administrator Settings 工具時，將須隨時使用此密碼。密碼長度必須在 8-32 個字元之間，其中必須包含至少一個字母、一個數字及一個特殊字元。
- 5 在 **Backup Location** (備份位置) 中，指定將寫入備份檔案的位置，然後按一下 **Next** (下一步)。備份檔案必須儲存於網路磁碟機或卸除式媒體上。備份檔案包含復原此電腦資料所需的金鑰。Dell Support 需要存取此檔案，才能協助您復原資料。

復原資料將自動備份至指定位置。若無法取得位置 (例如，若未插入備份 USB 磁碟機)，DDP | Security Tools 會顯示訊息，提示您選擇資料備份位置。需有復原資料的存取權限才可開始加密。

- 6 在 Summary (摘要) 頁面，按一下 **Apply** (套用)。
Security Tools 啟動完成。

系統管理員與使用者可開始根據預設設定，立即使用 Security Tools 的各種功能。

適用 Administrators

Security Tools 預設設定可讓系統管理員及使用者在啟動後立即使用 Security Tools，無須其他設定。使用者在以其 Windows 密碼登入電腦時，自動會被新增為 Security Tools 使用者，但預設設定為不啟用多重因素 Windows 驗證。加密與開機前認證的預設設定為停用。

若要設定 Security Tools 功能，您必須是電腦上的系統管理員。

變更系統管理員密碼與備份位置

Security Tools 啟動後，必要時可變更系統管理員密碼與備份位置。

- 1 以系統管理員身分從桌面捷徑啟動 Security Tools。
- 2 按一下 **Administrator Settings** (系統管理員設定) 圖標。
- 3 在 Authentication (驗證) 對話方塊中，輸入原先在啟動期間設定的系統管理員密碼，然後按一下 **OK** (確定)。
- 4 按一下 **Administrator Settings** (系統管理員設定) 標籤。
- 5 如要變更密碼，請在 Change Administrator Password (變更系統管理員密碼) 頁面輸入 8 至 32 個字元的新密碼，其中至少需包含一個英文字母、一個數字以及一個特殊字元。
- 6 再次輸入密碼以確認，然後按一下 **Apply** (套用)。
- 7 若要變更復原金鑰的儲存位置，請在左窗格中選取 **Change Backup Location** (變更備份位置)。
- 8 選取新的備份位置，按一下 **Apply** (套用)。

備份檔案必須儲存在網路磁碟機或卸除式媒體上。備份檔案包含復原此電腦資料所需的金鑰。Dell ProSupport 需要存取此檔案，才能協助您復原資料。

復原資料將自動備份至指定位置。若無法取得位置 (例如，若未插入備份 USB 磁碟機)，DDP | Security Tools 會顯示訊息，提示您選擇資料備份位置。需有復原資料的存取權限才可開始加密。

設定加密與開機前驗證

如果您的電腦配備自我加密磁碟機 (SED)，可使用加密與開機前驗證 (PBA)。上述功能皆可透過 Encryption (加密) 標籤設定。此標籤唯有在電腦配備自我加密磁碟機 (SED) 時才可看見。啟用加密或 PBA 時，另一選項亦會啟用。

啟用加密與 PBA 前，Dell 建議註冊並將 Recovery Questions (復原問題) 作為 Recovery Option (復原選項) 使用，以在密碼遺失時復原密碼。如需更多資訊，請參閱 [Configure Sign-in Options](#) (設定登入選項)。

設定加密與開機前驗證：

- 1 在 DDP 安全性主控台中，按一下 **Administrator Settings** (系統管理員設定) 動態磚。
- 2 確定可從電腦存取備份位置。

① **註:** 如果在啟用加密時顯示「Backup Location not found (未找到備份位置)」訊息，且備份位置位於 USB 磁碟機上，則表示尚未連接您的磁碟機，或您的磁碟機連接的插槽不同於備份時使用的插槽。如果顯示此訊息，且備份位置位於網路磁碟機上，則表示無法從電腦存取網路磁碟機。如果需要變更備份位置，請從 **Administrator Settings** (系統管理員設定) 標籤選取 **Change Backup Location** (變更備份位置)，將位置變更為目前的插槽或可存取的磁碟機。重新指派位置數秒後，即可繼續啟用加密的程序。

- 3 按一下 **Encryption** (加密) 標籤，然後按一下 **Encrypt** (加密)。

4 在歡迎頁面，按一下 **Next** (下一步)。

5 請在 Preboot Policy (開機前原則) 頁面中，變更或確認以下數值，然後按一下 **Next** (下一步)。

非快取使用者登入的嘗試次數 未知使用者可嘗試登入的次數 (也就是使用者之前從未登入此電腦 [所以從未對認證進行快取])。

快取使用者登入的嘗試次數 已知使用者可嘗試登入的次數。

回答復原問題的嘗試次數 使用者可嘗試輸入正確答案的次數。

啟用 Crypto Erase Password (密碼編譯清除密碼) 功能 選取可啟用。

輸入 Crypto Erase Password (密碼編譯清除密碼) 使用最多 100 個字元的字詞或代碼，作為故障防護安全性機制。於 PBA 驗證期間在使用者名稱或密碼欄位輸入此文字或代碼，會刪除所有使用者的驗證權杖的並鎖定 SED。如此一來，只有管理員可以強制解除鎖定裝置。

若您不想要在緊急情況時有可用的加密清除密碼，請將此欄位空白。

6 在 Preboot Customization (開機前自訂) 頁面，輸入要在開機前驗證 (PBA) 畫面上顯示的自訂文字，然後按一下 **Next** (下一步)。

開機前動態磚文件 此文字在 PBA 畫面上方顯示。如果讓此欄位留白，將不會顯示任何標題。文字不會自動換行，因此輸入超過 17 個字元可能會切斷文字。

支援資訊文字 此文字在 PBA 支援資訊畫面上顯示。Dell 建議您在自訂訊息中加入關於如何聯絡「Help Desk」(服務台) 或「Security Administrator」(安全系統管理員) 的特定指示。若未在此欄位輸入文字，會導致使用者無法取得支援聯絡資訊。自動換行是在字詞層級執行，而非字元層級。例如，如果單一字詞的字元長度超過約 50 個字元，將不會換行也不會顯示捲軸，因此該文本將會被切斷。

法律聲明文字 此文字在允許使用者登入裝置前顯示。例如：「按一下「確定」，即表示您同意遵守可接受的電腦使用原則」。未在此欄位輸入文字結果為無出現文字或即顯示「確定」/「取消」按鈕。自動換行是在字詞層級執行，而非字元層級。例如，如果單一字詞的字元長度超過約 50 個字元，將不會換行也不會顯示捲軸，因此該文本將會被切斷。

7 在 Summary (摘要) 頁面，按一下 **Apply** (套用)。

8 提示時，請按一下 **Shutdown** (關機)。

必須完全關機後，才可開始加密。

9 關機後，請重新啟動電腦。

現在以 Security Tools 管理驗證。使用者必須在開機前驗證畫面以 Windows 密碼登入。

變更加密與開機前驗證設定

先啟用加密並設定開機前原則與自訂後，則可從 Encryption (加密) 標籤執行下列動作：

- 變更開機前原則與自訂 - 按一下 **Encryption** (加密) 標籤，然後按一下 **Change** (變更)。
- 將 SED 解密，例如為了解除安裝 - 按一下 **Decrypt** (解密)。

先啟用加密並設定開機前原則與自訂後，則可從 Preboot Settings (開機前設定) 標籤執行下列動作：

- 變更開機前原則與自訂 - 按一下 **Preboot Settings** (開機前設定) 標籤 並選取 **Preboot Customization** (開機前自訂) 或 **Preboot Logon Policies** (開機前登入原則)。

如需解除安裝指示，請參閱 [Uninstallation Tasks](#) (解除安裝工作)。

設定驗證選項

Administrator Settings Authentication (系統管理員設定驗證) 標籤上的控制項可讓您設定使用者登入選項，並自訂各選項的設定。

① 註: 如果 TPM 不存在，也沒有擁有及啟用，One-time Password (一次性密碼) 選項不會在 Recovery Options (復原選項) 下方顯示。

設定登入選項

在 Sign-in Options (登入選項) 頁面，您可設定登入原則。所有支援的認證預設列於 Available Options (可用選項)。

設定登入選項：

- 1 在左窗格的 Authentication (驗證) 下，選取 **Sign-in Options (登入選項)**。
- 2 若要選擇您要設定的角色，請在 **Apply sign-in options to (套用登入選項至)** 清單選取：**Users (使用者)** 或 **Administrators (系統管理員)**。您在此頁面中所做的任何變更只會套用至選取的角色。
- 3 設定驗證的 Available Options (適用選項)。

依預設，每一種驗證法皆設定為個別使用，無法結合其他驗證法使用。您可以透過以下方式變更預設值：

- 若要設定驗證選項組合，請在 Available Options (可用選項) 下，按一下  選取第一種驗證方法。在 Available Options (適用選項) 對話方塊中，選取第二種驗證法，然後按一下 **OK (確定)**。

例如，您可規定將指紋與密碼作為登入認證使用。在對話方塊中，選取必須搭配指紋驗證使用的第二種驗證法。

- 若要允許個別使用驗證法，請在 Available Options (適用選項) 對話方塊中，將第二種驗證法維持在 **None (無)** 的設定，然後按一下 **OK (確定)**。
 - 若要移除登入選項，請在 Sign-in Option (登入選項) 頁面的 Available Options (適用選項) 按一下 **X** 移除該驗證法。
 - 若要新增新的驗證方法組合，請按一下 **Add an Option (新增選項)**。
- 4 設定使用者的 Recovery Options (復原選項)，以在使用者被鎖定時，復原存取電腦的權限。
 - 若要讓使用者定義用於取回存取電腦權限的一組問題與答案，請選取 **Recovery Questions (復原問題)**。

若要避免使用 Recovery Questions (復原問題)，請取消選取此選項。

- 若要允許使用者使用行動裝置復原存取權限，請選取 **One-time Password (一次性密碼)**。若復原方式選取一次性密碼 (OTP)，這個密碼就無法當成 Windows 登入畫面的登入選項。

若要使用 OTP 功能登入，請取消選取 Recovery Options (復原選項) 中的選項。取消以 OTP 作為復原方式後，只要至少有一名使用者以 OTP 註冊，Windows 登入頁面上便會顯示 OTP 選項。

① 註: 身為系統管理員，您可控制一次性密碼的使用方式 - 用於驗證或復原。OTP 功能可用於驗證或復原，但上述兩者並非皆同時可用。設定會根據 Sign-in Options (登入選項) 欄位，**Apply sign-in options to (套用登入選項至)** 中的選擇，影響電腦的所有使用者或所有系統管理員。

如果 Recovery Options (復原選項) 下方未列出 One-time Password (一次性密碼) 選項，就表示電腦組態不支援這個選項。如需更多資訊，請參閱 [需求](#)。

- 若要規定使用者在遺失或忘記登入認證時必須致電服務台，請取消選取 Recovery Options: Recovery Questions (復原選項：復原問題) 與 One-time Password (一次性密碼) 下面的兩個核取方塊。
- 5 若要設定一段時間讓使用者註冊其驗證認證，請選取 **Grace Period (寬限期)**。
寬限期功能可讓您設定開始強制執行所設定之 Sign-in Option (登入選項) 的日期。您可在強制執行日期之前設定 Sign-in Option (登入選項)，並設定允許使用者註冊的一段時間。系統預設為立即執行此原則。

若要從 *Immediately* (立即) 變更 Enforce Sign-in Option (強制執行登入選項) 日期，請在 Grace Period (寬限期) 對話方塊中按一下下拉式功能表，然後選取 **Specified Date** (指定的日期)。按一下日期欄位右方的向下箭號，以顯示日曆，然後選取日曆上的日期。原則會在所選取之日期的上午 12:01 左右開始實施。

系統會提醒使用者在下次登入 Windows 時 (依預設) 註冊指定的認證，您也可以設定一般提醒通知。從 *Remind User* (提醒使用者) 下拉式清單選取提醒間隔。

① 註:

向使用者顯示的提醒會稍有差異，取決於觸發提醒時使用者是在 Windows 登入畫面，或是在 Windows 工作階段中而定。不會在開機前驗證登入畫面上出現提醒。

寬限期內的功能

在指定的寬限期內，每次登入後，如果使用者尚未註冊符合變更之 Sign-in Option (登入選項) 所需的最低認證，就會顯示 Additional Credentials (其他認證) 通知。訊息內容為：*Additional credentials are available for enrollment (有其他認證可註冊)*。

如果有其他可用但非必要的認證，則訊息只會在變更原則後顯示一次。

按一下通知會產生下列結果，取決於整體情況而定：

- 如果尚未註冊任何認證，便會顯示安裝精靈，讓系統管理員使用者設定電腦相關設定，並讓使用者能註冊最常見的認證。
- 初始認證註冊後，按一下通知即會在 DDP 安全性主控台顯示安裝精靈。

寬限期過期後的功能

在所有情況下，寬限期過期後，若使用者沒有註冊 Sign-in Option (登入選項) 要求的認證，將無法登入。如果使用者嘗試用不符合 Sign-in Option (登入選項) 的認證或認證組合登入，即會在 Windows 登入畫面頂端顯示安裝精靈。

- 如果使用者成功註冊要求的認證，就會登入 Windows。
- 如果使用者未成功註冊要求的認證，或是取消精靈，就會返回 Windows 登入畫面。

6 若要儲存選取角色的設定，請按一下 **Apply** (套用)。

設定密碼管理員驗證

在 Password Manager (密碼管理員) 頁面上，您可設定使用者如何以 Password Manager (密碼管理員) 驗證身分。

設定 Password Manager (密碼管理員) 驗證：

- 1 在左窗格的 Authentication (驗證) 下，選取 **Password Manager** (密碼管理員)。
- 2 若要選擇您要設定的角色，請在 **Apply sign-in options to (套用登入選項至)** 清單選取：**Users (使用者)** 或 **Administrators (系統管理員)**。您在此頁面中所做的任何變更只會套用於選取的角色。
- 3 或者，選取 **Do not require authentication (不需要驗證)** 核取方塊，讓所選取的使用者角色可以用儲存於 Password Manager (密碼管理員) 中的認證，自動登入所有軟體應用程式與網際網路網站。

4 設定驗證的 Available Options (適用選項)。

依預設，每一種驗證法皆設定為個別使用，無法結合其他驗證法使用。您可以透過以下方式變更預設值：

- 若要設定驗證選項組合，請在 Available Options (可用選項) 下，按一下  選取第一種驗證方法。在 Available Options (適用選項) 對話方塊中，選取第二種驗證法，然後按一下 **OK (確定)**。

例如，您可規定將指紋與密碼作為登入認證使用。在對話方塊中，選取必須搭配指紋驗證使用的第二種驗證法。

- 若要允許個別使用驗證法，請在 Available Options (適用選項) 對話方塊中，將第二種驗證法維持在 **None (無)** 的設定，然後按一下 **OK (確定)**。
 - 若要移除登入選項，請在 Sign-in Option (登入選項) 頁面的 Available Options (適用選項) 按一下 **X** 移除該驗證法。
 - 若要新增新的驗證方法組合，請按一下 **Add an Option** (新增選項)。
- 5 若要儲存選取角色的設定，請按一下 **Apply** (套用)。

① 註: 選取 Defaults (預設) 按鈕，將設定還原成其原始數值。

設定復原問題

在 Recovery Questions (復原問題) 頁面上，您可選取在定義個人復原問題與答案時，將向使用者提出那些問題。Recovery Questions (復原問題) 可讓使用者在密碼到期或忘記密碼時，復原存取電腦的權限。

設定復原問題：

- 1 在左窗格的 Authentication (驗證) 下，選取 **Recovery Questions** (復原問題)。
- 2 在 Recovery Questions (復原問題) 頁面上，選取至少三個預先定義的復原問題。
- 3 或者，您最多可新增三個自訂問題至使用者選取的清單。
- 4 若要儲存復原問題，按一下 **Apply** (套用)。

設定指紋掃描驗證

設定指紋掃描驗證：

- 1 在左窗格的 Authentication (驗證) 下，選取 **Fingerprints** (指紋)。
- 2 在 Enrollments (註冊) 中，設定使用者可註冊的指紋數目上限與下限。
- 3 設定指紋掃描的敏感度。
降低敏感度會使可接受的變異與接受誤掃描的機率提高。使用最高設定時，系統可能會拒絕合法的指紋。敏感度設定越高，會將誤接受率降低至每 10,000 次掃描僅 1 次誤接受。
- 4 若要從指紋掃描器的緩衝區移除所有指紋掃描與認證註冊，請按一下 **Clear Reader** (清除掃描器)。此僅會移除您正在新增的資料。不會刪除上一個工作階段儲存的掃描與註冊資料。
- 5 若要儲存設定值，請按一下 **Apply** (套用)。

設定一次性密碼驗證

若要使用一次性密碼功能，使用者需使用行動裝置的 Dell Data Protection | Security Tools Mobile 應用程式產生一次性密碼，然後在電腦上輸入該密碼。密碼僅可使用一次，且僅在有限時間內有效。

系統管理員可要求輸入密碼，確保行動應用程式的安全，進一步提升安全性。

在 Mobile Device (行動裝置) 頁面上，您可進行提高行動裝置與一次性密碼安全性的設定。

設定一次性密碼驗證：

- 1 在左窗格的 Authentication (驗證) 下，選取 **Mobile Device** (行動裝置)。
- 2 若要求使用者輸入密碼才能存取行動裝置的 Security Tools Mobile 應用程式，請選取 **Require Password** (要求輸入密碼)。
註： 在行動裝置註冊電腦後才啟用 *Require Password* (要求輸入密碼) 原則，會導致所有行動裝置都取消註冊。一旦啟用此原則，使用者就必須重新註冊行動裝置。
若選取 **Require Password** (要求輸入密碼) 核取方塊，使用者必須先解鎖行動裝置，才能存取 Security Tools Mobile 應用程式。若行動裝置無裝置鎖定功能，就需要輸入密碼。
- 3 若要選擇一次性密碼 (OTP) 的長度，請在 **One-time Password Length** (一次性密碼長度) 中選擇需要輸入的密碼字元數。
- 4 若要選擇使用者正確輸入單次密碼的機會次數，請為 **User Sign-in Attempts Allowed** (允許使用者的登入嘗試次數) 選取介於 5 至 30 的數字。
嘗試次數達到上限時，在使用者重新註冊行動裝置之前，將停用 OTP 功能。

註： 除了一次性密碼之外，Dell 建議至少設定另一項驗證方法。

設定智慧卡註冊

DDP|Security Tools 支援兩種智慧卡：接觸式與非接觸式。

接觸式卡需要使用插入卡片的智慧卡讀卡機。接觸式卡片僅相容於網域電腦。CAC 與 SIPRNet 卡皆為接觸式卡片。由於此類卡片搭載先進功能，使用者插入卡片後，需選擇認證才可登入。

- 非網域電腦與採用網域規格設定的電腦支援非接觸式卡。
- 每個使用者帳戶可註冊一張接觸式智慧卡，或每個帳戶註冊多張非接觸式卡。
- 智慧卡不支援開機前驗證。

① 註：從註冊多張卡片的帳戶移除智慧卡註冊時，所有卡片皆會同時取消註冊。

設定智慧卡註冊：

在 Administrator Settings 工具的 Authentication (驗證) 索引標籤上，選取 **Smartcard (智慧卡)**。

設定進階權限

1 按一下 **Advanced (進階)** 修改進階使用者選項。在 *Advanced (進階)* 下，您可以選擇允許使用者自行註冊認證，或是選擇允許使用者自行修改其註冊認證，並啟用單一步驟登入。

2 選取或清除核取方塊：

Allow users to enroll credentials (允許使用者註冊認證)- 預設設定為選取此核取方塊。允許在沒有管理員介入的情況下，註冊認證。如果清除核取方塊，必須由系統管理員註冊認證。

Allow user to modify enrolled credentials (允許使用者修改註冊的認證) - 預設設定為選取此核取方塊。選取時，允許使用者在沒有管理員介入的情況下，修改或刪除其註冊的認證。如果清除此核取方塊，一般使用者無法修改或刪除認證，而須由系統管理員修改或刪除認證。

① 註：若要註冊使用者的認證，請至 Administrator Settings 工具的 *Users (使用者)* 頁面，選取使用者後按一下 **Enroll (註冊)**。

Allow one step logon (允許單一步驟登入)- 單一步驟登入是指單一登入 (SSO)。預設設定為選取此核取方塊。啟用此功能後，使用者只能夠在 Preboot Authentication (開機前驗證) 畫面輸入其認證。使用者會自動登入 Windows。若取消勾選核取方塊，使用者可能需要登入多次。

① 註：除非也選取 **Allow users to enroll credentials (允許使用者註冊認證)** 設定，否則無法選取此選項。

3 完成時按一下 **Apply (套用)**。

智慧卡與生物辨識服務 (選用)

如果您不想要 Security Tools 變更將智慧卡與生物辨識裝置關聯至「自動」啟動類型的服務，可停用此服務。

停用時，Security Tools 將不會嘗試啟動這三項服務：

- SCardSvr - 管理電腦讀取智慧卡的權限。如果已停止這項服務，這台電腦就無法讀取智慧卡。如果這項服務已停用，凡是明確仰賴它的服務都無法啟動。
- SCPolicySvc - 讓系統可以設定成在取出智慧卡時鎖定使用者桌面。
- WbioSvc - Windows 生物辨識服務讓用戶端應用程式能擷取、比較、操控與儲存生物辨識資料，無須直接存取任何生物辨識硬體或樣本。這項服務由特許的 SVCHOST 程序代管。

停用此功能亦會隱藏與未執行之所需服務關聯的警告。

停用自動服務啟動

如果登錄機碼不存在或數值設為 0，預設設定為啟用此功能。

- 1 執行 **Regedit**。
- 2 找出以下登錄項目：
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\DELL\Dell Data Protection]

SmartCardServiceCheck=REG_DWORD:0

設為 0 可啟用。設為 1 可停用。

管理使用者的驗證

Administrator Settings Authentication (系統管理員設定驗證) 標籤可讓您設定使用者登入選項，並自訂各選項的設定。

管理使用者驗證：

- 1 以系統管理員身分，按一下 **Administrator Settings** (系統管理員設定) 動態磚。
- 2 按一下 **Users** (使用者) 標籤管理使用者與檢視使用者註冊狀態。從此標籤您可以：
 - 註冊新使用者
 - 新增或變更認證
 - 移除使用者的認證

① 註:

Sign-in (登入) 與 **Session** (工作階段) 顯示使用者的註冊狀態。

Sign-in (登入) 狀態為 **OK** (正常) 時，表示已完成使用者必須能夠登入的所有註冊。**Session** (工作階段) 狀態為 **OK** (正常) 時，表示已完成使用者必須使用 Password Manager (密碼管理員) 的所有註冊。

若任一狀態為 **No** (不正常)，使用者必須完成其他註冊。若要找出仍需進行的註冊，請選取 **Administrator Settings** (系統管理員設定) 工具並開啟 **Users** (使用者) 標籤。灰色核取記號方塊表示尚未完成的註冊。或者按一下 **Enrollments** (註冊) 動態磚，並檢閱其中列出所需註冊的 **Status** 標籤的 **Policy** (政策) 欄。

新增新使用者

① 註: 新 Windows 使用者登入 Windows 或註冊認證時，便會自動新增該名使用者。

- 1 按一下 **Add User** (新增使用者)，開始現有 Windows 使用者的註冊程序。
- 2 **Select User** (選取使用者) 對話方塊顯示時，請選取 **Object Types** (物件類型)。
- 3 在文字方塊中輸入使用者的物件名稱，然後按一下 **Check Names** (檢查名稱)。
- 4 完成時按一下 **OK (確定)**。
開啟註冊精靈。

繼續至 [Enroll or Change User Credentials](#) (註冊或變更使用者認證) 的說明。

註冊或變更使用者認證

系統管理員可代表使用者註冊或變更使用者的認證，但有些註冊活動仍需使用者在場，例如回答復原問題與掃描使用者的指紋。

註冊或變更使用者認證：

- 1 在 Administrator Settings (系統管理員設定) 中，按一下 **Users** (使用者) 標籤。
- 2 在 Users (使用者) 頁面上，按一下 **Enroll** (註冊)。
- 3 在 Welcome (歡迎) 頁面，按一下 **Next** (下一步)。
- 4 在 Authentication Required (所需驗證) 對話方塊中，以使用者的 Windows 密碼登入，然後按一下 **OK** (確定)。
- 5 在 Password (密碼) 頁面，若要變更使用者的 Windows 密碼，請輸入並確認新密碼，然後按一下 **Next** (下一步)。若要略過密碼變更的步驟，請按一下 **Skip** (略過)。如果您不想要註冊認證，精靈可讓您略過認證。若要回到頁面，請按一下 **Back** (返回)。
- 6 請遵循每一頁的指示，然後按一下合適的按鈕：**Next** (下一步)、**Skip** (略過) 或 **Back** (返回)。
- 7 在 Summary (摘要) 頁面上，確認已註冊的認證，並在完成註冊後，按一下 **Apply** (套用)。若要返回認證註冊頁面進行更改，按一下 **Back** (返回) 直到回到欲更改資料的頁面為止。

如需註冊認證或變更認證的詳細資訊，請參閱 *Dell Data Protection | Console User Guide* (Dell 資料保護 | 主控台使用者指南)。

移除一個已註冊的認證

- 1 按一下 **Administrator Settings** (系統管理員設定) 圖標。
- 2 按一下 **Users** (使用者) 標籤，然後找出要變更的使用者。
- 3 將滑鼠暫留在您要移除之認證的綠色核取記號上。該核取記號即變成 
- 4 按一下  符號，然後按一下 **Yes** (是) 確認刪除。

① **註:** 如果此為使用者唯一註冊的認證，便無法透過此方式移除認證。此外，亦無法透過此方法移除密碼。請使用 **Remove** (移除) 命令徹底移除使用者對該部電腦的存取權限。

移除使用者註冊的所有認證

- 1 按一下 **Administrator Settings** (系統管理員設定) 圖標。
- 2 按一下 **Users** (使用者) 標籤，然後找出想要移除的使用者。
- 3 按一下 **Remove** (移除)。(Remove (移除) 命令會以紅色顯示在使用者設定的底部)。移除後，除非重新註冊，否則該名使用者將無法登入電腦。

解除安裝工作

若要解除安裝 DDP | Security Tools，您必須至少是 **local Admin** (本機系統管理員) 使用者。

解除安裝 DDP | Security Tools

您必須依此順序解除安裝應用程式：

DDP | Client Security Framework

2. DDP | Security Tools Authentication

3. DDP | Security Tools

如果您擁有的電腦配備自我加密磁碟機，請遵循以下指示解除安裝：

1. **Deprovision** (解除佈建) SED：
 - a 從 Administrator Settings (系統管理員設定) > 按一下 **Encryption** (加密) 標籤。
 - b 按一下 **Decrypt** (解密)，停用加密。
 - c 將 SED 解除加密後，請重新啟動電腦。

2 在 Windows 控制台中，前往 **Uninstall a Program** (解除安裝程式)。

① **註**: 開始 > 控制台 > 程式和功能 > 解除安裝程式。

3 解除安裝 **Client Security Framework**，然後重新啟動電腦。

4 從 Windows 控制台，解除安裝 **Security Tools Authentication**。

將會顯示訊息，提示您是否要保留使用者資料。

如果計畫重新安裝安全性工具，請按一下 **Yes** (是)。否則按一下 **No** (否)。

解除安裝完成後，請重新啟動電腦。

5 從 Windows 控制台，解除安裝 **Security Tools**。

將會顯示訊息，提示您是否要完全解除此應用程式及其元件。

按一下 **Yes** (是)。

即顯示 *Uninstallation Complete* (解除安裝完成) 對話方塊。

6 按一下 **Yes, I want to restart my computer now** (是，我想要重新啟動電腦)，然後按一下 **Finish** (完成)。

7 電腦重新啟動，完成解除安裝作業。

復原

復原選項可在使用者認證到期或遺失時使用：

- **One-time Password (OTP) (一次性密碼)**：使用者在註冊的行動裝置上以 Security Tools Mobile 應用程式產生 OTP，並在 Windows 登入畫面輸入 OTP，以取回存取權限。唯有使用者已使用 Security Tools 在電腦上註冊行動裝置後，才可使用此選項。若要將 OTP 功能作為復原之用，使用者不可使用 OTP 登入電腦。
- ① **註**：一次性密碼 (OTP) 功能需要有 TPM，而且必須啟用及擁有。依照 [Clear Ownership and Activate the TPM](#) (清除所有權及啟動 TPM) 中的指示。OTP 功能可用於驗證或復原，但上述兩者並非皆同時可用。如需詳細資訊，請參閱 [Configure Sign-in Options](#) (設定登入選項)。
- **Recovery Questions (復原問題)**：使用者正確回答一組個人問題，以取回存取電腦的功能。唯有在設定系統管理員並啟用 Recovery Questions (復原問題)，且使用者已註冊 Recovery Questions (復原問題) 後，才可使用此選項。此選項可用於透過開機前驗證畫面與 Windows 登入畫面，取回存取電腦的權限。

但上述兩種復原方法需要您註冊復原問題，或以電腦上的 Security Tools 註冊行動裝置，做好復原作業準備。

自我復原，Windows 登入復原問題

回答復原問題，以復原在 Windows 登入畫面的存取權限：

- 1 若要使用復原問題，請按一下 **Can't access your account?** (無法存取您的帳戶嗎?) 您在註冊顯示時選取的復原問題。
- 2 輸入答案，然後按一下 **OK** (確定)。
成功輸入問題答案後，便進入 Access Recovery (存取復原) 模式。接下來會發生的情況取決於失效的認證。
 - 如果未能輸入正確的 Windows 密碼，則會顯示 Change Password (變更密碼) 畫面。
 - 如果未能辨識指紋，則會顯示指紋註冊頁面，以便重新註冊指紋。

自我復原，PBA 復原問題

回答復原問題，以復原在開機前驗證畫面的存取權限：

- 1 在開機前驗證畫面，輸入您的使用者名稱。
- 2 在畫面左下方，選取 **Options** (選項)。
- 3 在 Options (選單) 功能表，選取 **Forgot Password** (忘記密碼)。
- 4 回答復原問題並按一下 **Sign In** (登入)。

自我復原，一次性密碼

此程序說明如何使用一次性密碼 (OTP) 功能，在 Windows 密碼過期或忘記密碼，或已超過允許的登入嘗試次數上限時，復原存取電腦的權限。一次性密碼 (OTP) 選項唯有在使用者已註冊行動裝置，且 OTP 之前未曾用於登入 Windows 時使用。

- ① **註**：一次性密碼功能需要有 TPM，而且必須啟用及擁有。OTP 可用於 Windows 驗證或復原，但上述兩者並非皆同時可用。系統管理員可設定原則允許 OTP 用於復原或驗證，或可停用此功能。

使用 OTP 復原存取電腦的功能：

- 1 在 Windows 登入畫面，選取 OTP 圖示 。
 - 2 在行動裝置上，開啟 Security Tools Mobile 應用程式，然後輸入密碼。
 - 3 選取要存取的電腦。
若行動裝置未顯示電腦名稱，可能有其中一種情況：
 - 行動裝置尚未在您目前嘗試存取的電腦上註冊或與之配對。
 - 若您擁有多個 Windows 使用者帳戶，則可能表示您目前所存取的電腦並未安裝 DDP | Security Tools，或者您並未使用用於配對電腦與行動裝置的使用者帳戶登入。
 - 4 輕按 **One-time Password** (一次性密碼)。
密碼在行動裝置上顯示。
- ① **註:** 必要時按一下重新整理符號 ，取得新密碼。OTP 前兩次重新整理後，會延遲 30 秒才產生另一個 OTP。電腦與行動裝置必須同步，以便於同時辨識相同的密碼。如果不斷迅速產生密碼，將造成電腦與行動裝置不同步，且 OTP 功能也會無效。如果發生此問題，請等候 30 秒讓這兩台裝置重新同步，然後再試一次。
- 5 在電腦的 Windows 登入畫面上，輸入在行動裝置上顯示的密碼，然後按下 **Enter**。
 - 6 在電腦的復原模式畫面上，選取 **I forgot my Windows password** (我忘記我的 Windows 密碼)，然後依照螢幕上的指示重設密碼。

詞彙表

取消提供 - 取消提供會移除 PBA 資料庫並停用 PBA。解除佈建需要關機才能生效。

一次性密碼 (OTP) - 一次性密碼只能使用一次，效期有限。OTP 需要有 TPM，而且必須啟用及擁有。透過 Security Console (安全性主控台) 和 Security Tools Mobile 應用程式，讓行動裝置與電腦配對，即可啟用 OTP。Security Tools Mobile 應用程式會在行動裝置上產生密碼，以便使用者於電腦的 Windows 登入畫面登入。根據原則，若密碼過期或忘記密碼，且使用者尚未使用過 OTP 登入電腦，則 OTP 功能可用於恢復存取電腦。OTP 功能可用於驗證或復原，但無法同時適用於兩者。OTP 所產生的密碼僅限使用一次，並將於短時間內過期，因此安全性高於其他若干驗證法。

開機前驗證 (PBA) - 開機前驗證是 BIOS 或開機韌體的延伸，此受信任的驗證層可確保作業系統以外的環境安全防竄改。確認使用者認證正確無誤前，PBA 會防止硬碟讀取作業系統等環境。

單一登入 (SSO) - 在開機前和 Windows 登入同時啟用多重因素驗證的情況下，SSO 會簡化登入程序。如果啟用，則僅需在開機前驗證，就會將使用者自動登入至 Windows。如未啟用，則可能需要驗證數次。

信賴平台模組 (TPM) - TPM 為具有三大主要功能的安全性晶片：安全儲存、測量及證明。加密用戶端使用 TPM 是因為其安全儲存功能。TPM 亦可為軟體保存庫提供加密容器。若要搭配使用一次性密碼功能，也必須使用 TPM。