

CA ARCserve® D2D

使用者指南

r16.5 更新 1



本文件包含內嵌說明系統與文件 (以下稱為「文件」) 僅供您參考之用，且 CA 得隨時予以變更或撤銷。

未經 CA 事先書面同意，任何人不得對本「文件」之任何部份或全部內容進行影印、傳閱、再製、公開、修改或複製。此「文件」為 CA 之機密與專屬資訊，您不得予以洩漏或用於任何其他用途，除非 (i) 您與 CA 已另立協議管理與本「文件」相關之 CA 軟體之使用；或 (ii) 與 CA 另立保密協議同意使用之用途。

即便上述，若您為「文件」中所列軟體產品之授權使用者，則可列印或提供合理份數之「文件」複本，供您以及您的員工內部用於與該軟體相關之用途，但每份再製複本均須附上所有 CA 的版權聲明與說明。

列印或提供「文件」複本之權利僅限於軟體的相關授權有效期間。如果該授權因任何原因而終止，您有責任向 CA 以書面證明該「文件」的所有複本與部份複本均已經交還 CA 或銷毀。

在相關法律許可的情況下，CA 係依「現狀」提供本文件且不做任何形式之保證，其包括但不限於任何針對商品適銷性、適用於特定目的或不侵權的暗示保證。在任何情況下，CA 對於您或任何第三方由於使用本文件而引起的直接、間接損失或傷害，其包括但不限於利潤損失、投資損失、業務中斷、商譽損失或資料遺失，即使 CA 已被明確告知此類損失或損害的可能性，CA 均毋須負責。

「文件」中提及之任何軟體產品的使用均須遵守相關授權協議之規定，本聲明中任何條款均不得將其修改之。

此「文件」的製造商為 CA。

僅授與「有限權利」。美國政府對其之使用、複製或公開皆受 FAR 條款 12.212，52.227-14 與 52.227-19(c)(1) - (2) 與 DFARS 條款 252.227-7014(b)(3) 中所設之相關條款或其後續條約之限制。

Copyright © 2013 CA. All rights reserved. 本文提及的所有商標、商品名稱、服務標章和公司標誌均為相關公司所有。

CA Technologies 產品參考資料

本文件提及下列 CA Technologies 產品：

- CA ARCserve® Central Applications
- CA ARCserve® Central Host-Based VM Backup
- CA ARCserve® Central Virtual Standby
- CA Nimsoft Monitor

連絡技術支援

如需線上技術協助及完整的地址清單、主要服務時間以及電話號碼，請洽「技術支援」，網址為：<http://www.ca.com/worldwide>。

CA ARCserve D2D 的支援連結：

CA Support Online 提供了豐富的資源，可解決您在技術上遇到的問題，並可讓您輕鬆存取重要產品資訊。透過 [CA 支援]，您將可輕鬆獲得全天候而值得信賴的建議。下列連結可讓您存取各種對您有幫助的 CA Support 網站：

瞭解支援

此連結提供有關維護方案與支援服務的資訊，包括使用條款與條件、聲明與服務時間等。

<https://support.ca.com/prodinfo/d2dsupportofferings>

登錄支援

此連結可將您引導至 CA Support Online 登錄表單，此表單可用來啓動您的產品支援。

<https://support.ca.com/prodinfo/supportregistration>

存取技術支援

此連結可將您引導至 CA ARCserve D2D 的 One-Stop Product Support (產品支援統一窗口) 頁面。

<https://support.ca.com/prodinfo/arcserve2d>

文件變更

說明文件中已包含下列 CA ARCserve D2D r16.5 的變更：

- 已改良 [檔案複製] 功能以使效能最佳化：
 - [檔案複製] 一次可以複製一個以上的檔案 (ThreadsForArchive)。
 - 從 [檔案複製] 還原一次可以下載一個以上的檔案 (ThreadsForRestore)。
 - 目錄同步化使用多重執行緒 (ThreadForCatalogSync)。

您可以修改適當的 DWORD 參數以變更預設的 [檔案複製登錄] 值。如需更多資訊，請參閱「配置檔案複製設定以使效能最佳化」(../usergde/cad2d_configure_file_copy_chunks.htm)。

- 已安裝測試修正程式。如需詳細資訊，請參閱《版本聲明》中的「已修正的問題」(../Update 1/r16 5 U1 ReleaseNotes.html)。

目錄

第 1 章：瞭解 CA ARCserve D2D	11
簡介.....	11
CA ARCserve D2D 說明文件	11
關於本文件.....	12
功能.....	13
CA ARCserve D2D 影片	21
CA ARCserve D2D 的運作方式.....	21
備份程序如何運作.....	22
區塊層級遞增備份的運作方式.....	23
無限遞增備份的運作方式.....	24
驗證備份的運作方式.....	26
檔案層級還原的運作方式.....	26
裸機復原的運作方式.....	27
CA ARCserve D2D 更新的運作方式	28
第 2 章：安裝/解除安裝 CA ARCserve D2D	33
如何安裝 CA ARCserve D2D	33
檢閱安裝注意事項.....	35
使用 InstallShield 精靈安裝 CA ARCserve D2D	37
以無訊息方式安裝 CA ARCserve D2D	40
使用遠端部署安裝 CA ARCserve D2D	41
安裝後重新啓動系統.....	44
驗證 CA ARCserve D2D 安裝已成功.....	44
安裝程序如何影響作業系統.....	45
CA ARCserve D2D 安裝程式錯誤代碼	56
如何解除安裝 CA ARCserve D2D	59
檢閱解除安裝注意事項.....	61
使用 [新增或移除程式] 解除安裝 CA ARCserve D2D	61
使用指令行解除安裝 CA ARCserve D2D	62
移除解除安裝程式遺留的元件.....	63
解除安裝後重新啓動系統.....	64
驗證 CA ARCserve D2D 解除安裝已成功.....	65
解除安裝時未移除的檔案.....	65
疑難排解解除安裝問題.....	71

第 3 章：CA ARCserve D2D 入門 73

入門.....	73
CA ARCserve D2D 使用者介面.....	74
伺服器選擇清單.....	75
工作監控器面板.....	76
狀態摘要總覽.....	78
資料保護摘要.....	81
最近的事件摘要.....	82
功能工作列.....	83
支援與社群存取工作列.....	85
說明功能表.....	87
所有摘要.....	87
CA ARCserve D2D 監控器	89

第 4 章：設定 91

管理備份設定.....	91
指定保護設定.....	92
指定備份排程.....	106
指定進階備份設定.....	108
指定備份前/備份後設定	112
管理檔案複製設定.....	114
指定檔案複製來源.....	115
指定檔案複製目標.....	124
指定檔案複製排程.....	135
配置 [複製復原點] 設定.....	136
複製復原點 - 案例.....	139
指定喜好設定.....	141
指定一般喜好設定.....	142
指定電子郵件喜好設定.....	144
指定更新喜好設定.....	150

第 5 章：使用 CA ARCserve D2D 155

執行備份.....	155
備份注意事項.....	156
自動執行備份.....	168
立即執行備份.....	169
執行檔案複製到磁碟/雲端	170
執行還原.....	171

還原注意事項.....	171
還原方式.....	172
如何從復原點還原.....	175
如何從檔案複製還原.....	186
如何還原檔案/資料夾.....	201
如何還原虛擬機器.....	217
如何還原 Microsoft Exchange 郵件.....	232
如何還原 Microsoft Exchange 應用程式.....	247
如何還原 Microsoft SQL Server 應用程式.....	258
從 Windows 檔案總管使用 [ARCserve D2D 檢視] 進行還原.....	267
如何複製復原點.....	275
檢閱先決條件.....	276
配置 [複製復原點] 設定.....	276
複製復原點.....	281
驗證已複製的復原點.....	286
裝載復原點.....	286
從 CA ARCserve D2D 備份建立 VHD 檔案.....	290
如何自遠端部署 CA ARCserve D2D.....	292
檢閱遠端部署注意事項.....	294
從遠端部署 CA ARCserve D2D.....	295
驗證 CA ARCserve D2D 遠端部署是否成功.....	299
疑難排解遠端部署問題.....	299
檢視日誌.....	301
管理伺服器選擇清單.....	302
如何建立開機套件.....	304
啟動建立開機套件公用程式.....	305
決定產生 BMR ISO 映像的方法.....	308
為 CD/DVD 建立 CA ARCserve D2D BMR ISO 映像.....	309
為 USB 隨身碟建立 CA ARCserve D2D BMR ISO 映像.....	311
驗證已建立開機套件.....	315
執行裸機復原.....	315
管理 BMR 作業功能表.....	331
使用 Hyper-V Virtual Standby VM 復原.....	335
使用 VMware Virtual Standby VM 復原.....	339
支援 UEFI/BIOS 轉換的作業系統.....	344
新增 CA ARCserve D2D 授權.....	345
變更伺服器通訊協定.....	347
如何安裝 CA ARCserve D2D 更新.....	349
檢閱安裝更新的考量項目.....	351
指定更新喜好設定.....	352

檢查更新並下載.....	356
安裝 CA ARCserve D2D 更新	362
驗證是否成功安裝更新.....	363
(選用) 以無訊息模式安裝 CA ARCserve D2D 更新	364
疑難排解更新問題.....	365
第 6 章：疑難排解 CA ARCserve D2D	369
疑難排解概觀.....	370
疑難排解遠端部署問題.....	391
疑難排解更新問題.....	392
附錄 A：常見問答集 (FAQ)	395
檔案複製的相關 FAQ.....	395
加密的相關 FAQ.....	396
更新的相關 FAQ.....	397
Exchange 細微還原的 FAQ.....	397
附錄 B：使用適用於 Nimsoft 的 CA ARCserve D2D 探測	399
總覽.....	399
如何部署與使用適用於 Nimsoft 的 CA ARCserve D2D 探測	400
檢閱先決條件與注意事項.....	402
將 D2D 探測套件匯入 Nimsoft 伺服器封存	403
將 D2D 探測部署到 D2D 伺服器	405
監控 CA ARCserve D2D 警報	406
設定 D2D 節點狀態報告	407
使用 Nimsoft 探測公用程式執行 D2D 命令	410
附錄 C：復原點合併失敗可能造成復原點無法復原	411
AFUtil.exe 公用程式	412

第 1 章：瞭解 CA ARCserve D2D

本節包含以下主題：

[簡介](#) (位於 p. 11)

[CA ARCserve D2D 說明文件](#) (位於 p. 11)

[關於本文件](#) (位於 p. 12)

[功能](#) (位於 p. 13)

[CA ARCserve D2D 影片](#) (位於 p. 21)

[CA ARCserve D2D 的運作方式](#) (位於 p. 21)

簡介

CA ARCserve D2D 是一項磁碟型備份產品，可讓您以快速、簡便而可靠的方式保護及復原重要商業資訊。CA ARCserve D2D 是一項輕量型的解決方案，可讓您追蹤機器上的區塊層級變更，然後以遞增的形式針對有所變更的區塊進行備份。因此，CA ARCserve D2D 可讓您執行頻繁的備份 (頻率可達每 15 分鐘一次)，進而降低每次遞增備份的大小 (以及備份時程)，並提供最新的備份。CA ARCserve D2D 也可提供還原檔案/資料夾、磁碟區與應用程式的功能，並可從單一備份執行裸機復原。此外，CA ARCserve D2D 也可供您從指定的雲端儲存位置複製並還原資料。

CA ARCserve D2D 說明文件

最新的 CA ARCserve D2D 說明文件可自以下取得：

- **使用者指南：**

CA ARCserve D2D 說明系統中所包含的相同主題，在《使用者指南》中也有 PDF 格式可供參考。您可以隨時從下列位置存取此指南的最新 PDF 版本：

[CA ARCserve D2D 使用者指南](#)。

- **版本說明：**

CA ARCserve D2D 版本說明包含與系統需求、作業系統支援、應用程式復原支援相關的資訊，以及其他在安裝這個產品前您可能需要知道的資訊。此外，這個文件也包含一份在您使用這個產品之前應該注意的已知問題清單。版本說明的最新版本可從以下存取：

CA ARCserve D2D 版本說明 ([../Release Notes/ReleaseNotes.html](#))。

關於本文件

本文件旨在為您提供適當資訊，讓您以最實用而有效的方式瞭解、安裝、使用及維護 CA ARCserve D2D。本文件劃分為下列主要範疇，以利您輕鬆識別並找出您所要搜尋的特定資訊。

本文的線上說明版本在每個主題的最下方都提供一個連結，方便您將有關本文件的意見反映給我們。我們將持續努力，以求文件之完整性、正確性與易讀性。請不吝提供您的寶貴意見。在此事先表達感謝之意。

瞭解 CA ARCserve D2D 本節包含 CA ARCserve D2D 功能的概觀，以及某些主要功能運作方式上的流程說明。只要瞭解這些功能的運作方式，即不難瞭解及執行相關工作。

安裝 CA ARCserve D2D 本節提供安裝 CA ARCserve D2D 的相關資訊，其中包含您在安裝前所應瞭解的注意事項、所應執行的安裝程序，以及您在執行無訊息安裝時所需的指示。

CA ARCserve D2D 入門 本節包含 CA ARCserve D2D 使用者介面的概觀，以及此介面各個區域的相關詳細資訊。在使用 CA ARCserve D2D 前，請務必瞭解此介面的詳細資訊。

設定 本節包含瞭解及管理各種 CA ARCserve D2D 配置設定的必要資訊。

使用 CA ARCserve D2D 本節包含各種工作的逐步程序，例如執行 Ad-Hoc 備份、從備份還原、複製復原點、檢視日誌、遠端部署、檔案複製、執行 BMR 以及安裝 CA ARCserve D2D 自行更新等。

疑難排解 CA ARCserve D2D 本節包含要快速識別並找出問題來源所需的某些錯誤隔離資訊，以便解決這些問題，而讓 CA ARCserve D2D 重新保有完整的運作性。

附錄 文末的附錄一節收錄了實用的補充資訊，雖非正確使用 CA ARCserve D2D 所需的資訊，但仍值得您參考。

功能

CA ARCserve D2D 提供下列功能：



CA Support : [此版本的新功能](#)

YouTube : [此版本的新功能](#)

備份

CA ARCserve D2D 提供下列備份功能：

- 可讓您執行不同類型的備份工作，如完整、遞增或驗證。
- 提供磁碟區篩選功能，讓您指定僅對選取的磁碟區執行備份。
 - 如果指定的備份目標位於本機磁碟區上，將顯示一個警告訊息，通知您這個磁碟區未備份。
 - 若未選取系統/開機磁區進行備份，將顯示一個警告訊息，通知您這個備份不能用於裸機復原 (BMR)。
- 保護電腦上所有的指定磁碟區 (除非磁碟區中包含備份目標)。
- 可讓您加密及 (以加密密碼) 保護機密資料。
- 可讓您設定/變更備份排程 (或立即起始自訂的備份)。
- 可讓您從遠端管理數部電腦 (一次一部)。
- 可讓您同時從 CA ARCserve D2D 與 CA ARCserve Backup 執行備份。
- 提供系統匣監控器，以顯示狀態/通知資訊並執行快速行動。

區塊層級遞增備份

- 僅備份來源磁碟區上在上次成功備份後已變更的區塊。
- 大幅降低備份資料量。

若您的檔案較大，而其中只變更了一小部份，CA ARCserve D2D 會僅將變更的部份備份到遞增備份中。CA ARCserve D2D 不會備份整個檔案。

- 使用較少的磁碟空間且需要較少時間。
- 可讓您執行更頻繁的備份 (頻率可達每 15 分鐘一次)，讓復原所需的備份映像保持最新狀態。

無限遞增 (I²) 快照

- 最初建立一個完整備份，後續一律以智慧方式建立遞增快照備份 (在初始完整備份之後)。
- 使用較少的儲存空間，以更快的速度執行備份，同時生產伺服器的負荷也較低。
- 可自動摺疊 (合併) 遞增變更，徹底發揮磁碟儲存體的作用。

應用程式一致備份

- 利用 Windows 磁碟區陰影複製服務 (VSS) 確保任何 VSS 感知型應用程式的資料一致性。
- 為 Microsoft SQL Server 與 Microsoft Exchange Server 提供復原功能 (無需執行完整災難復原)。

隨意備份

隨意備份是指因應需要而建立的備份，而不是事先安排或計劃中的備份。

- 讓您有足夠的彈性可在排程的備份外執行「隨意」備份。
例如，您已有「完整」、「遞增」、「驗證」備份的重複排程，而您希望對電腦進行重要變更。您可以執行立即備份，無需等到下次排定的備份。
- 讓您有能力新增自訂的 (非排程的) 復原點，以便在必要時能即時復原到這個先前的點。
例如，您安裝了一個修補程式或服務套件，卻發現它對於電腦的效能有負面影響。您可以復原到不包含這些項目的隨意備份工作階段。

變更備份目標

- 讓您有能力變更備份目標。當您目標磁碟區上的磁碟空間達到最大容量時，CA ARCserve D2D 將可讓您變更目標，以繼續執行完整或遞增備份。

附註：您也可以為目標臨界值配置電子郵件警示通知，以便在達到指定的臨界值時收取通知。

複製復原點

- 讓您有能力複製復原點資料，並將其安全地儲存在離站位置，以避免受到災害影響；或者您也可以將復原點儲存在多個位置上。此外，若您的目標即將飽和，您可以將備份整合到與該點的狀態相似的單一復原點中。當您選取一個要複製的復原點時，您所擷取的是：
 - 為該特定時點建立的備份區塊。
 - 重新建立完整與最新備份映像所需要的所有先前的備份區塊。
- 「複製復原點」功能可透過手動方式啟動(隨意)，或根據您指定的排程自動執行。

裝載復原點

可將復原點裝載到一個磁碟機代號(磁碟區)或 NTFS 資料夾中，以便於 Windows 檔案總管中直接檢視、瀏覽、複製或開啓備份檔案。

備份速度節流

讓您有能力指定據以寫入備份的最大速度(MB/分鐘)。您可以節流備份速度來降低 CPU 或網路的使用。但是限制備份速度會對備份時段造成負面影響。由於您降低了最大備份速度，執行備份的時間將隨之增加。

附註：預設情況下，不會啓用「節流備份」選項，而且不會控制備份速度。

在目標上保留的空間

讓您可以指定執行備份所需的空間百分比。備份開始寫入資料前目標上必須維持這個數量的空間，且有助於改善備份速度。

備份狀態監控

CA ARCserve D2D 提供的功能可監控：

- 上次備份狀態
- 復原點
- 目標容量
- 保護摘要
- 最近的事件
- 授權通知

工作狀態監控

CA ARCserve D2D 提供的功能可監控：

- 下一個排程工作的相關詳細資料
- 目前執行工作的相關詳細資料

還原

CA ARCserve D2D 提供下列還原功能：

- 從特定的復原點還原資料。
- 搜尋/瀏覽至特定的檔案/資料夾以進行還原。
- 從檔案複製還原。
- 還原您先前備份的虛擬機器 (VM)。
- 設定還原目標為替代位置或伺服器。
- 還原加密的備份資料
- Exchange 物件的細微層級還原

還原類型

CA ARCserve D2D 提供下列類型的還原：

- **檔案層級還原**

還原所有的備份檔案/資料夾。

- **復原點還原**

根據指定的時間點 (復原點) 還原備份的資料。

- **檔案複製還原**

從磁碟或雲端還原檔案複製資料。

- **Exchange 細微層級還原**

還原個別的 Exchange 物件 (信箱、信箱資料夾或郵件)。

- **虛擬機器 (VM) 復原**

還原您先前備份的 VM。

- **應用程式還原**

還原資料庫層級上的 Microsoft SQL Server/Microsoft Exchange 備份資料。

- **檔案總管整合還原**

藉由使用「變更為 D2D 檢視」選項，CA ARCserve D2D 提供直接從 Windows 檔案總管瀏覽及還原檔案/資料夾和 Exchange 物件 (信箱、郵件資料夾、郵件) 的功能。

- **裸機復原 (BMR)**

- 從「裸機」復原電腦系統，並包含重新建置或還原整個備份系統所需的作業系統、應用程式與資料元件。BMR 是用於災難復原或從一部伺服器移轉至另一部伺服器。
- 還原至相異的硬體，並解決任何硬體差異問題。
- 必要時，擴充並還原至較大的磁碟。
- 提供執行下列 V2P (虛擬至實體) 裸機復原類型的功能。這個功能可以讓您從待命虛擬機器的最後狀態，以及從任何先前已從 CA ARCserve D2D 備份工作階段轉換的復原點執行 V2P 復原。這個功能也可協助您減少生產用電腦的損失。
 - 來自 Hyper-V 伺服器的 BMR
 - 來自 VMware ESX 或 VCenter 的 BMR

調整磁碟大小

- 在裸機復原期間，您可以將映像還原至另一個磁碟，並在必要時調整磁碟分割的大小 (而不會失去任何儲存於磁碟機上的資料)。
- 還原至另一個磁碟時，新磁碟的容量在大小上必須大於或等於原始磁碟。

附註：在必要時調整磁碟大小的作業僅適用於基本磁碟，不適用於動態磁碟。

遠端部署

在伺服器上安裝 CA ARCserve D2D 後，您可以進一步從遠端將其部署至其他伺服器。

警示通知

CA ARCserve D2D 提供下列電子郵件警示通知：

- 錯過的工作 - 針對任何未於排程時間執行的排程工作，傳送警示通知。
- 備份、目錄、檔案複製、還原或複製復原點工作失敗/損毀--針對所有不成功的工作嘗試傳送警示通知。此分類包括所有失敗、未完成與取消的工作，以及失敗的嘗試。

附註：這些電子郵件警示是以高重要性傳送的。擁有高重要性層級的電子郵件警示在信箱中以驚嘆號的圖示顯示。

- 備份、目錄、檔案複製、還原或複製復原點工作成功--針對所有成功的工作嘗試傳送警示通知。
- 合併工作已停止、已略過、已失敗或已毀損 - 針對所有已停止、已略過、已失敗或已毀損的合併工作傳送警示通知。
- 合併工作成功 - 針對所有成功的合併工作傳送警示通知。
- 備份目標可用空間小於 - 在備份目標上的未使用空間量小於指定值時傳送電子郵件通知。
- 有新的更新可供使用 - 在 CA ARCserve D2D 有新的更新可供使用時傳送電子郵件通知。若在檢查有無更新期間或下載期間作業失敗，也會傳送電子郵件通知。
- PKI 臨界值警示 - 在達到任何指定的資源效能臨界值時傳送警示通知。監控的資源層級為 CPU 使用量 (百分比)、記憶體使用量 (百分比)、磁碟輸送量 (MB/秒) 與網路 I/O (目前使用 NIC 頻寬的百分比)。

加密/解密支援

CA ARCserve D2D 提供加密與 (以加密密碼) 保護機密資料的功能，並可於復原後解密已加密的資料。

- 未壓縮的備份格式與壓縮的備份格式皆具有加密支援。(未壓縮的備份經加密後將不再是 VHD 格式)。

- 會使用 Windows 內建的加密程式庫，以進行資料加密與解密。

針對 Windows XP/2003/Vista/2008：會使用 CAPI (CryptoAPI) 以進行資料加密。

針對 Windows 7/2008 R2：會使用 CNG (Cryptography API Next Generation) 以進行資料加密。

附註：CAPI 與 CNG 之間具有雙向資料互通性，也就是說，在 Windows XP/2003/Vista/2008 上加密的資料可於 Windows 7/2008 R2 上解密 (反之亦然)。這個資料的互通性可將任何電腦的備份移到不同的電腦，並從該處還原資料。

- 加密密碼管理具有記憶功能，因此您在嘗試還原加密資料時無需記住加密密碼。每次進行加密備份時，加密密碼都會儲存在密碼清單檔案中。

只要您可以登入 CA ARCserve D2D，即可從目前的備份還原資料，無需記住加密密碼。(依定義，目前的備份是指從您登入的電腦建立的備份)。若您嘗試從屬於不同電腦的加密備份還原資料，則系統一律會要求您提供加密密碼。

檔案複製

[檔案複製] 可用於複製重要資料到次要位置上，並可用來做為一個封存解決方案。[檔案複製] 可以讓您在來源資料被複製到一個離站或次要儲存庫後，安全地將其刪除。

CA ARCserve D2D 的下列功能可供您複製或移動檔案，以及協助您降低儲存成本、符合法規並加強資料保護。

附註：當您使用 [檔案複製 - 刪除來源] 選項時，資料會從來源移至目標 (從來源位置刪除)。當您執行檔案複製時，資料會從來源複製到目標 (檔案在原始位置上仍維持原狀)。

- 根據您的指定原則，將檔案複製到磁碟或雲端。
- 區塊層級檔案複製可讓您僅儲存及儲存上次檔案複製後已變更的來源區塊。(大幅降低檔案複製資料量)。

- 選取要複製的來源，這可以是特定的磁碟區或資料夾。
- 根據您特定的準則或模式，使用篩選器加入或排除檔案。
- 根據指定的成功備份數，指定檔案複製的排程。
- 特定目標上相同來源的檔案複製版本。
- 為檔案複製資料加密，以維護安全性。
- 執行檔案複製程序前，請先壓縮資料。
- 指定要保留檔案複製資料的時間長度。
- 指定您可在目標上擁有的資料版本數。

附註：CA ARCserve D2D 不會複製應用程式檔案、含有系統屬性的檔案，以及含有暫存屬性的檔案。只有目前備份的來源可進行檔案複製。

CA ARCserve D2D 更新

提供下列功能讓您下載並安裝 CA ARCserve D2D 的自行更新：

- 檢查 CA ARCserve D2D 有無新的可用更新 (從 UI 或系統匣監控器手動起始，或依排程自動起始)。
- 觸發自動或手動更新下載。
- 指定自訂排程以自動執行定期更新檢查。
- 從 UI、系統匣監控器，或從指令行以無訊息模式觸發更新的安裝。
- 指定要在有新的更新可用時 (或在問題發生時) 傳送自動電子郵件通知。
- 配置用戶端和 (或) 分段伺服器使其連線到 CA Support (直接或透過 Proxy 伺服器)，以下載可用的更新。(分段伺服器是一部安裝了 CA ARCserve D2D 的電腦，作為更新從該分段伺服器安裝到 CA ARCserve D2D 用戶端電腦之前從中進行下載的暫時性儲存位置)。
- 網際網路存取受限的用戶端應使用分段伺服器。
- 請配置多部分段伺服器作為下載更新之用。若主要分段伺服器無法使用，下載功能將自動移轉至下一部指定的分段伺服器。
- 自遠端在不同的電腦間進行部署，並可讓您將所有的更新配置及電子郵件設定從第一部機器移動至部署的機器。

附註：所有針對 CA ARCserve D2D 發佈的更新都是累積的。因此，每項更新都將包含所有先前發佈的更新，以協助確保您的電腦常保最新狀態。

CA ARCserve D2D 影片

如果您相信「有圖有真相」這句話，您可以使用 CA ARCserve D2D 所提供的各種操作說明影片，以利瞭解及有效運用特定的工作。觀看逐步說明影片，是您瞭解如何使用 CA ARCserve D2D 功能執行重要系統保護程序的絕佳途徑。

附註：這些影片的用途在於補充(而非取代)其相關書面程序。請參閱實際程序，以瞭解各項工作的所有相關詳細資訊(預防措施、附註、範例等)。

您可以從 CA ARCserve D2D 使用者介面或產品文件內存取這些指導影片。您可以直接選擇 CA Support 網站或 YouTube，作為檢視這些影片的來源。

- [在 CA Support 上檢視 CA ARCserve D2D 影片](#)
- [在 YouTube 上檢視 CA ARCserve D2D 影片](#)

CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同：

- 從產品文件內存取的影片，會有連結供您選取所要檢視的版本。
- 若是從 CA ARCserve D2D 使用者介面存取的影片，您可以選取預設來源來檢視這些影片的版本。(YouTube 是預先選取的預設檢視來源)。如需設定預設影片喜好設定的相關資訊，請參閱[指定一般喜好設定](#) (位於 p. 142)。

目前所提供的影片只是開端，我們期望未來能建立更多影片。若您對新影片有任何想法，請不吝指教。您可以按一下 [提供意見給開發人員] 的使用者介面連結，或是在 [專家諮詢中心] 上張貼評論。您甚至可以使用任一個 [線上說明] 主題最下方的連結，傳送電子郵件給 CA Technologies。

CA ARCserve D2D 的運作方式

CA ARCserve D2D 可讓您為整部機器執行頻繁而定期的區塊層級備份。這些備份可儲存在內部磁碟機、外接式磁碟機或遠端網路共用位置上。為避免持續而無止境的備份循環，要備份的磁碟區不可指定為備份目標。CA ARCserve D2D 提供的功能可執行完整、遞增或驗證等類型的備份。

CA ARCserve D2D 提供數種方法用以識別及尋找備份資料，並可於需要時還原資料。不管您選取哪一種還原方法，CA ARCserve D2D 可供您快速地辨識您所需要的資料，並從適當的備份位置中擷取。

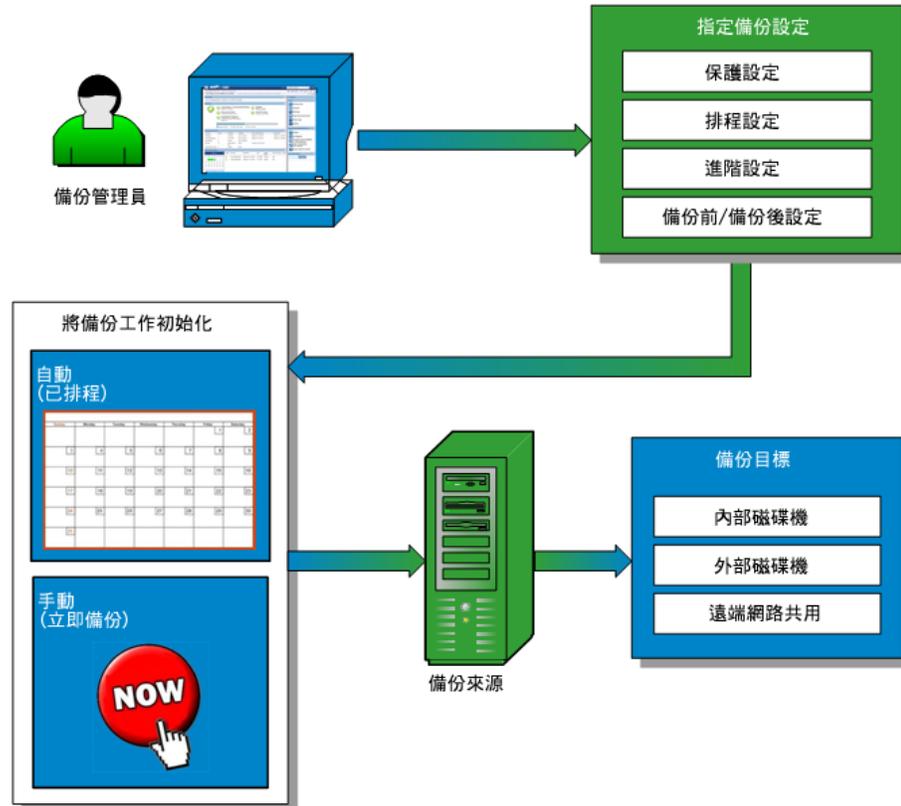
備份程序如何運作

CA ARCserve D2D 可讓您為整部機器執行頻繁而定期的區塊層級備份。這些備份可儲存在內部磁碟機、外接式磁碟機或遠端網路共用位置上。CA ARCserve D2D 提供的功能可執行完整、遞增或驗證等類型的備份。

CA ARCserve D2D 執行備份的基本程序很簡單。當您起始備份時 (依據排程或以手動方式啟動)，CA ARCserve D2D 即會擷取完整 VSS 快照，然後僅針對在前次成功備份後有所變更的區塊進行備份。(若是完整備份，則會備份所有區塊)。此區塊層級遞增備份程序可大幅降低備份資料量。例如，若您的檔案較大，而其中只變更了一小部分，CA ARCserve D2D 僅會將變更的部分備份到遞增備份中，而不會備份整個檔案。

在此區塊層級遞增備份程序中，CA ARCserve D2D 不僅會擷取資料，還會建立目錄，內含所有與作業系統、已安裝的應用程式 (僅限 Microsoft SQL 與 Microsoft Exchange)、配置設定、必要驅動程式等項目有關的資訊。必要時，您可在後續還原這個備份映像，以復原您的資料或整部機器。為避免持續而無止境的備份循環，要備份的磁碟區不可指定為備份目標。

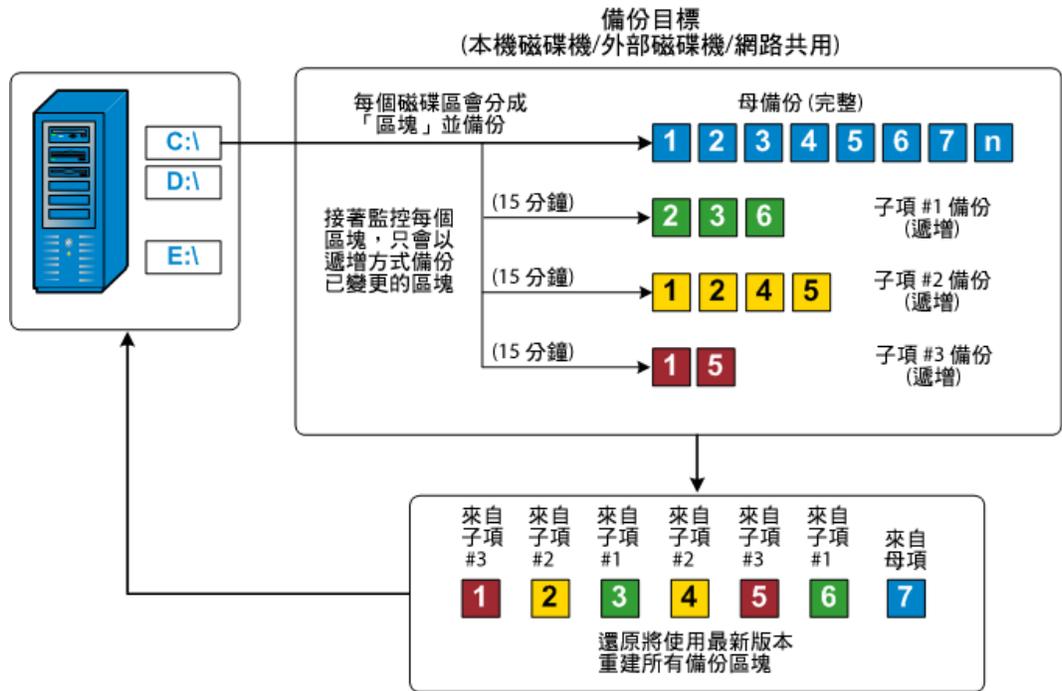
有關要備份的項目、其備份方式與備份時機等事項的細節，分別由您所指定的各種備份配置設定所控制。無論您以何種方式 (自動或手動) 起始備份，這些設定都會套用至每個備份工作。



區塊層級遞增備份的運作方式

當您啟動備份時，指定的磁碟區將會分成多個從屬資料區塊，然後進行備份。初始備份會被視為「母備份」，並將成為整個磁碟區的完整備份，用以建立要受監控的基準區塊。執行備份前會建立 VSS 快照，接著會由內部監控驅動程式檢查每個區塊，以偵測任何變更。根據排程，CA ARCserve D2D 接著將會以遞增方式，針對在前次備份後有所變更的區塊進行備份。CA ARCserve D2D 可讓您排程後續的區塊層級遞增備份 (「子備份」)，其頻率可達每 15 分鐘一次，以隨時提供正確而最新的備份映像。

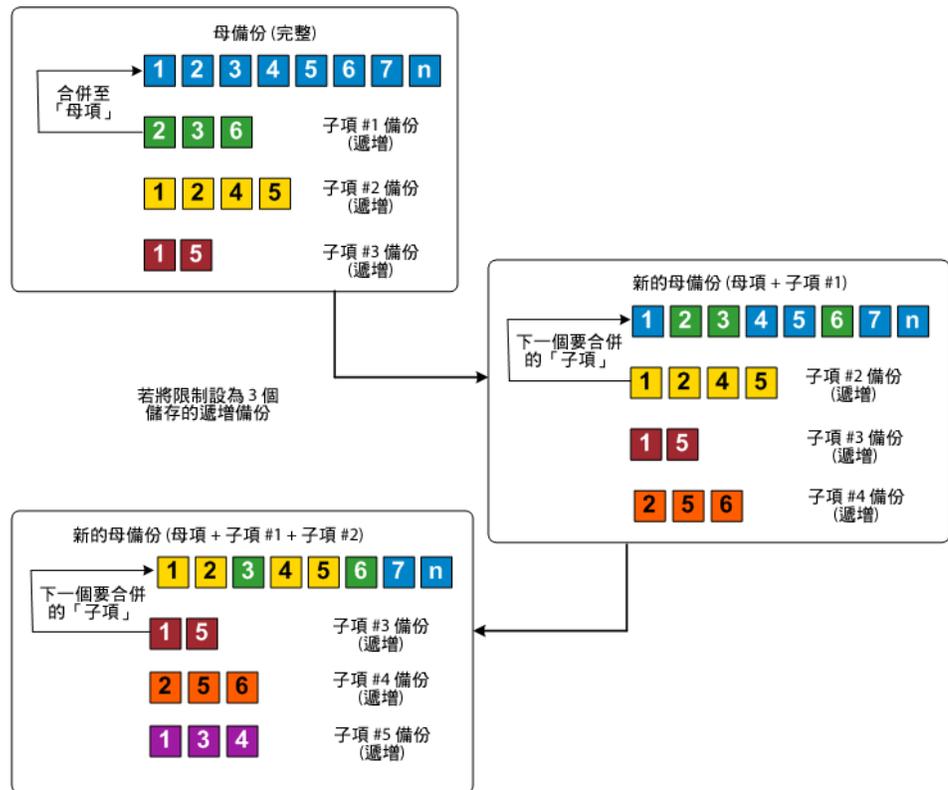
若您需要還原磁碟區資訊，系統會找出每個區塊的最新備份版本，然後使用這些現行區塊重新建置整個磁碟區。



無限遞增備份的運作方式

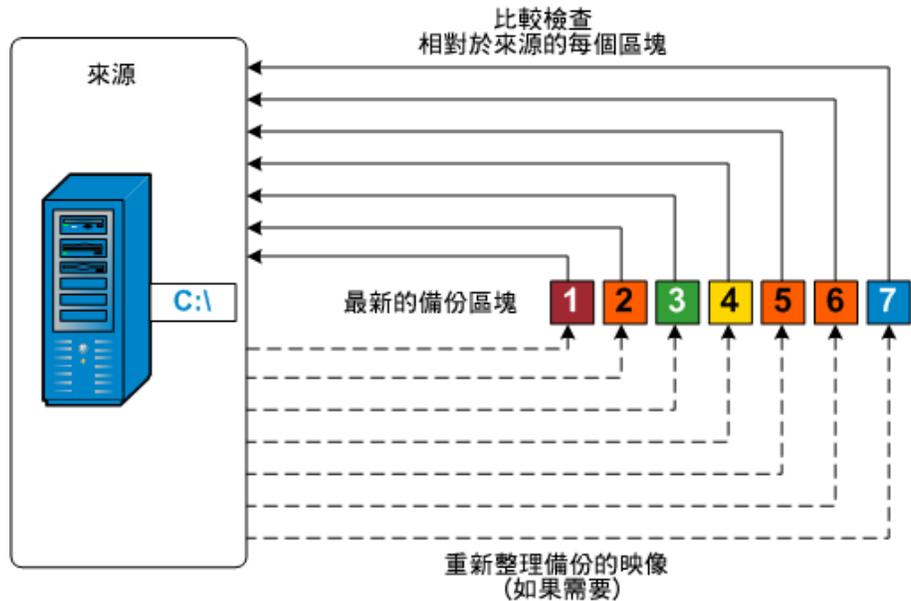
若不予更改，遞增快照 (備份) 將會持續，以一天 96 次的頻率執行 (每 15 分鐘一次)。這些定期快照會累積一連串要在每次執行新備份時受到監控的備份區塊，因此必須要有更大的空間來儲存這些持續成長的備份映像。為了儘可能避免這項潛在問題，CA ARCserve D2D 採用「無限遞增備份」程序予以因應；這種備份會以智慧方式持續建立遞增快照備份 (在初始完整備份之後)，並使用較少的儲存空間，以更快的速度執行備份，同時對您的生產伺服器造成的負荷也較低。無限遞增備份可讓您從 [備份設定] 對話方塊上的 [保護設定] 索引標籤配置 [復原點] 選項，為所要儲存的遞增子備份數量設定上限。

一旦超出指定上限，最早(最舊)的遞增子備份即會合併到母備份中，而建立由「母備份加最舊子備份」區塊組成的新基準映像(未變更的區塊仍將保持原狀)。這種將最舊子備份合併到母備份中的循環會在後續的每次備份中重複，讓您得以執行無限遞增(I²)快照備份，同時維持相同數量的已儲存(並受監控的)備份映像。



驗證備份的運作方式

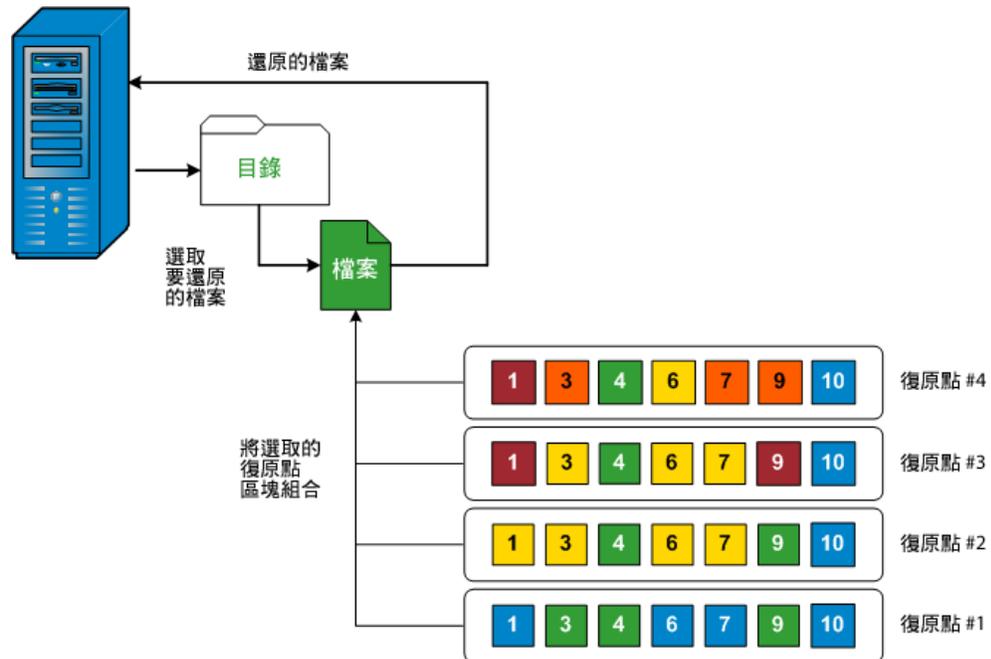
CA ARCserve D2D 時常 (依排程或在手動起始時) 會執行驗證 (重新同步) 類型的備份，對已儲存的備份映像進行信心評估，並視需要重新同步該映像。驗證類型的備份會檢查各個區塊最近的備份，並與來源比較其內容與資訊。這項比較會驗證最新的備份區塊是否為來源上的對應資訊。若有任何區塊的備份映像與來源不符 (可能是因為在前次備份後系統中有所變更)，CA ARCserve D2D 將會重新整理 (重新同步) 不相符之區塊的備份。此外，使用驗證備份也可獲得與完整備份相同的信賴度，但卻不像完整備份那麼佔空間。驗證備份的好處是與完整備份比較時相對較小，因為只會針對變更的區塊 (與最近的備份不相符的區塊) 進行備份。但與遞增備份比較時，驗證備份的速度也相對較慢，因為 CA ARCserve D2D 必須比較所有的來源磁碟區塊與最新備份的區塊。



檔案層級還原的運作方式

在區塊層級備份期間，每個備份檔案皆由定義該檔案的區塊集合所組成。此時會建立一個目錄檔案，內含備份檔案的清單，以及先前用於每個檔案的個別區塊，與這些檔案的可用復原點。當您必須還原特定檔案時，您可以搜尋備份並選取您要還原的檔案，以及要從該處還原的復原點。接著，CA ARCserve D2D 會收集先前用於指定檔案該復原點上的區塊版本，然後重組並還原該檔案。

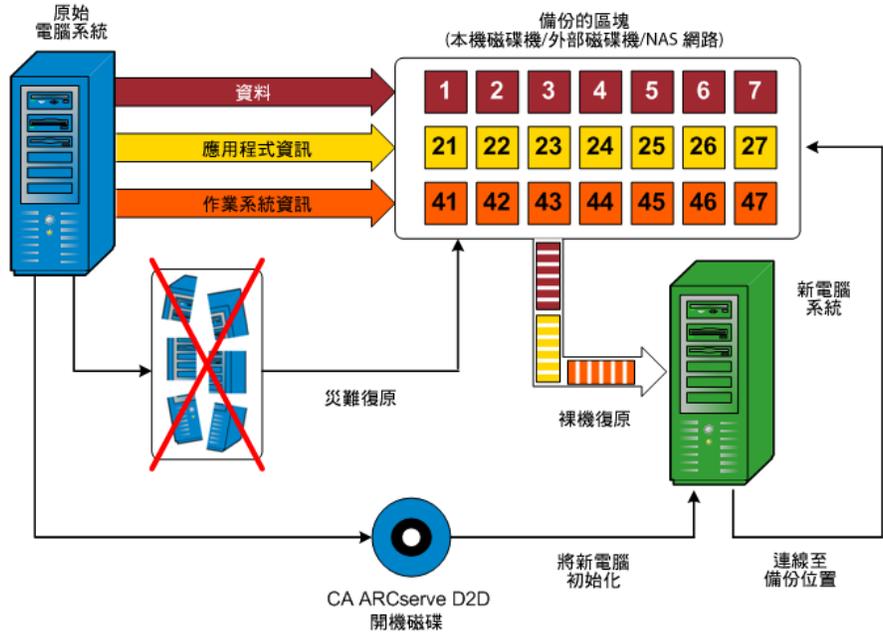
以下流向圖顯示 CA ARCserve D2D 還原特定檔案的程序。



裸機復原的運作方式

裸機復原是指藉由重新安裝作業系統與軟體應用程式，然後再還原資料與設定，以便從「裸機」還原電腦系統的程序。之所以要執行裸機復原，通常是因為您的硬碟故障或容量已滿，而您想升級 (移轉) 至較大的磁碟機或移轉至較新的硬體。由於在區塊層級備份程序中，CA ARCserve D2D 不僅會擷取資料，也會擷取所有與作業系統、已安裝的應用程式、配置設定、必要驅動程式等項目相關的資訊，因此裸機復原是可行的。所有從「裸機」執行電腦系統的完整重新建置時所需的相關資訊，都會備份到一系列的區塊中，並儲存在備份位置上。

附註：動態磁碟只可在磁碟層級上還原。若您將資料備份到動態磁碟的磁碟區上，您將無法在 BMR 期間還原此動態磁碟 (包括其所有的磁碟區)。



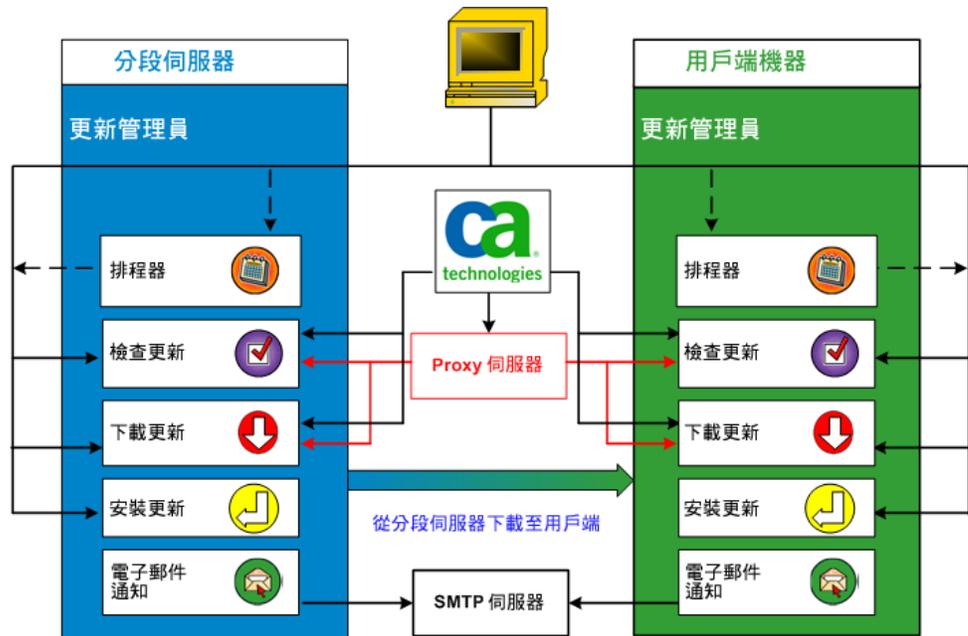
在執行裸機復原時，會使用 CA ARCserve D2D 開機磁碟初始化新的電腦系統，讓裸機復原程序開始執行。在開始裸機復原時，CA ARCserve D2D 會提示您選取或提供有效位置以從中擷取這些備份區塊，以及要還原的復原點。如有必要，也可能會提示您為新的電腦系統提供有效的驅動程式。在提供此連線與配置資訊後，CA ARCserve D2D 即會開始從備份位置提取指定的備份映像，並將所有備份的區塊還原到新的電腦系統上 (不會還原空白區塊)。當裸機復原映像完整還原到新的電腦系統後，機器將會回到前次執行備份時的狀態，而 CA ARCserve D2D 備份將能夠依排程繼續執行。(當 BMR 完成後，第一次的備份將是驗證備份)。

CA ARCserve D2D 更新的運作方式

產品更新可讓 CA Technologies 將產品強化功能提供給使用者。更新可用來提供錯誤修正、新硬體支援，以及效能與安全性增強功能。CA ARCserve D2D 內的 [更新] 功能可簡化此程序，並提供快速、簡便而可靠的解決方案，讓您可以最新的可用更新將 CA ARCserve D2D 安裝保持在最新狀態。[更新] 功能是 CA Technologies 與您的 CA ARCserve D2D 安裝之間的連結。

CA ARCserve D2D 的 [更新] 提供下列功能：

- 檢查可用更新 (手動或排程)
- 從 CA Technologies 下載可用更新 (直接下載到用戶端機器，或是先下載到分段伺服器，然後再轉送到用戶端機器)
- 成功安裝下載的更新 (手動初始化)
- 在有新的可用更新時傳送電子郵件通知



檢查更新

選取 CA Technologies 伺服器作為下載伺服器時，CA ARCserve D2D 的 [更新] 將可讓您直接或使用 Proxy 伺服器 (根據手動配置) 連線至 CA Technologies 伺服器，以檢查 CA ARCserve D2D 是否有新的可用更新。CA ARCserve D2D 將使用透過瀏覽器 (僅適用 IE 和 Chrome) 配置的 Proxy 設定，直接連線至 CA Technologies 伺服器。這項檢查更新的功能可以手動從使用者介面/系統匣監控器觸發，也可以自動依排程器的指定觸發。(內部排程器會負責在排程的日期與時間啟動並觸發自動檢查，然後自動下載可用的更新)。

一經觸發後，更新管理員即會連絡 CA Technologies 伺服器，以檢查包含可用更新資訊之檔案的日期/時間戳記。若這個可用更新資訊檔案自前次檢查後曾經過修改，則會從伺服器下載此檔案以進行比較。接著，可用的更新資訊會與另一個包含已下載之更新資訊的檔案進行比較，以判定可用更新是新的，且先前未曾下載。若最新的可用更新尚未安裝在您的機器上，CA ARCserve D2D 會在首頁上顯示一個圖示，通知您有新的更新可供使用。此外，您也可以選擇在有新的 CA ARCserve D2D 更新可供下載時收取電子郵件通知。

選取 [分段伺服器] 作為下載伺服器時，CA ARCserve D2D 會從分段伺服器下載可用更新資訊檔案，並與已經可用的更新資訊檔案執行相同的比較檢查。若最新的可用更新尚未安裝在您的機器上，CA ARCserve D2D 會在首頁上顯示一個圖示，通知您有新的更新可供使用。

附註：所有針對 CA ARCserve D2D 發佈的更新都具有累積性。因此，每項更新都將包含所有先前發佈的更新，以確保您的機器常保最新狀態。(說明中的 [關於] 對話方塊會顯示安裝於機器上的更新層級。您可以視需要使用此資訊，利用相同的配置/修補程式層級來建置另一部伺服器)。

下載更新

CA ARCserve D2D 的 [更新] 所提供的功能可讓您直接從 CA Technologies 伺服器下載可用 CA ARCserve D2D 更新 (使用 HTTP)，或經由分段伺服器連線到 CA Technologies 伺服器進行下載。此下載程序會在檢查更新程序判定有新的可用更新時自動觸發 (除非這項自動下載功能停用)。您可以配置 CA ARCserve D2D，使其將更新直接下載 (或使用 Proxy 伺服器) 到您的用戶端機器或分段伺服器。分段伺服器可作為更新下載並安裝到 CA ARCserve D2D 用戶端機器之前的暫時性儲存位置。從 CA Technologies 伺服器下載更新時，您可能不想讓您的用戶端機器公開於網際網路。若是如此，您可以先將更新下載到分段伺服器，再讓其他用戶端機器從該分段伺服器下載更新。CA ARCserve D2D 提供的功能可讓您配置多部用於下載更新的分段伺服器。若主要分段伺服器因故無法使用，下載功能將自動移轉至下一部指定的分段伺服器。

附註：若您要使用分段伺服器進行更新下載，您必須將 CA ARCserve D2D 安裝在該分段伺服器上，但不需進行授權，除非您要使用 CA ARCserve D2D 保護該分段伺服器。

一經觸發後，[更新] 功能即會連絡 CA Technologies 伺服器並下載可用更新，然後將其置於暫存目錄中 (在分段伺服器或用戶端機器上)，直到獲通知繼續進行後續的安裝程序為止。

下載資料夾的預設位置為：<Product Home>\D2DUpdates。

若下載作業因故無法啟動，畫面上將會顯示快顯訊息，而 CA ARCserve D2D 會在等待指定的分鐘數後重新嘗試下載。若嘗試達指定的重試次數後仍無法繼續執行下載，活動日誌中將會顯示錯誤訊息，指出作業失敗最有可能的成因。

安裝更新

CA ARCserve D2D 的 [更新] 所提供的功能可讓您安裝可用與成功下載的更新。此安裝程序只能手動從使用者介面/系統匣監控器觸發 (無法自動觸發)。一經觸發後，更新即會從暫存目錄安裝到用戶端機器或分段伺服器上適用的 CA ARCserve D2D 元件目錄。您無法直接從分段伺服器觸發將更新安裝到用戶端機器的作業。當您按一下安裝時，更新會從分段伺服器下載到用戶端機器 (若尚未下載)，然後再從用戶端機器觸發安裝程序。

附註：必須在沒有其他作用中的 CA ARCserve D2D 工作執行時，安裝才會繼續執行。若有其他工作執行中，畫面上將會顯示一則訊息告知此情況，並要求您稍後再試一次。

若安裝成功，則會更新含有狀態資訊的檔案，以供日後使用。

若安裝失敗，則會顯示錯誤訊息指出作業失敗最有可能的成因。

附註：在更新安裝期間，CA ARCserve D2D 將停止 D2D 網頁服務，並在成功安裝更新後重新啟動此網頁服務。

電子郵件通知

CA ARCserve D2D [更新] 的功能可在有新的更新可供使用時傳送自動電子郵件通知。CA ARCserve D2D 連接到 SMTP 伺服器 (使用適當的憑證)，使這些電子郵件通知能夠經由網際網路從 CA Technologies 傳送到您的伺服器。(電子郵件收件者可在 [喜好設定] 對話方塊上指定)。

此外，若在檢查有無更新期間或下載期間作業失敗，也會傳送電子郵件通知。

第 2 章：安裝/解除安裝 CA ARCserve D2D

本節包含以下主題：

[如何安裝 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 33)

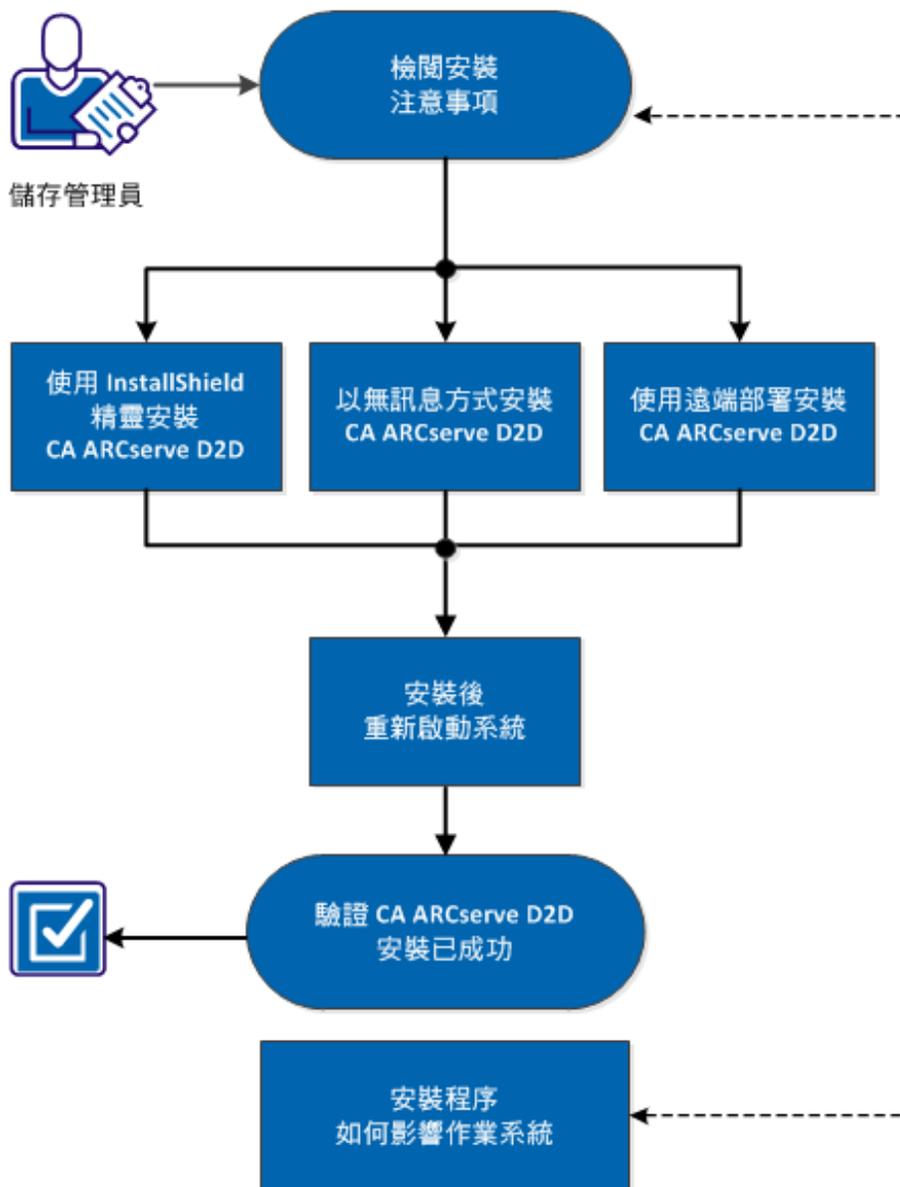
[如何解除安裝 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 59)

如何安裝 CA ARCserve D2D

安裝磁碟型備份 CA ARCserve D2D 可讓您以快速、簡便而可靠的方式保護及復原重要商業資訊。CA ARCserve D2D 是一項輕量型的解決方案，可讓您追蹤機器上的區塊層級變更，然後以遞增的方式針對有所變更的區塊進行備份。因此，CA ARCserve D2D 可讓您執行頻繁的備份 (頻率可達每 15 分鐘一次)，進而降低每次遞增備份的大小以及備份時間，並提供最新的備份。CA ARCserve D2D 也可提供還原檔案、資料夾、磁碟區與應用程式的功能，並可從單一備份執行裸機復原。此外，CA ARCserve D2D 也可供您從指定的雲端儲存位置複製並還原資料。

下圖說明安裝 CA ARCserve D2D 的程序：

如何安裝 CA ARCserve D2D



執行下列工作以安裝 CA ARCserve D2D：

1. [檢閱安裝注意事項](#) (位於 p. 35)
2. [使用 InstallShield 精靈安裝 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 37)
3. [以無訊息方式安裝 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 40)
4. [使用遠端部署安裝 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 41)
5. [安裝後重新啟動系統](#) (位於 p. 44)
6. [驗證 CA ARCserve D2D 安裝已成功](#) (位於 p. 44)
7. [\(選擇性\) 安裝程序如何影響作業系統](#) (位於 p. 45)

輔助影片

此步驟包含一個輔助影片。選取 CA Support 或 YouTube 做為檢視這個影片的來源。CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同。



CA 支援：[如何安裝 CA ARCserve D2D](#)

YouTube：[如何安裝 CA ARCserve D2D](#)

檢閱安裝注意事項

安裝 CA ARCserve D2D 前請先檢閱下列安裝注意事項：

- 可透過網頁下載或產品安裝 CD 取得 CA ARCserve D2D 安裝套件。
- 確認您有管理員權限或其他適當權限可在安裝 CA ARCserve D2D 的伺服器上安裝軟體。
- 若您在解除安裝後安裝新的 CA ARCserve D2D 建置版本，並指定與先前的建置版本相同的備份目標，則安裝後的第一次備份將會以驗證備份的形式執行。

- 將 CA ARCserve D2D 安裝到伺服器後，首頁上會有部署連結供您從遠端部署 CA ARCserve D2D。透過此連結，您可以從遠端將 CA ARCserve D2D 部署到其他伺服器。
- 安裝之後，您可以將防毒軟體配置為排除特定的程序、資料夾和檔案，以免防毒軟體干擾 CA ARCserve D2D 的正常運作。如需應排除之程序、資料夾和檔案的完整清單，請參閱[防毒配置](#) (位於 p. 48)。
- 若要將 CA ARCserve D2D 安裝在 x64 Windows Core 作業系統 (Windows Server 2008 及 2008 R2 Core 版本) 上，則應同時將 Windows-on-Windows 64 位元 (WOW64) 安裝在 Server Core 上，CA ARCserve D2D 安裝程式才能執行。
- 預設情況下，CA ARCserve D2D 會使用超文字傳輸通訊協定 (HTTP) 進行其所有元件之間的通訊。若您對這些元件之間傳輸的資訊 (包括密碼) 有安全上的顧慮，您可以選取此選項，將使用的通訊協定變更為超文字安全傳輸通訊協定 (HTTPS)。
- 如需 CA ARCserve D2D 安裝程式所會傳回的可能錯誤代碼清單，請參閱 [CA ARCserve D2D 安裝程式錯誤代碼](#) (位於 p. 56)。

檢閱下列關於 CA ARCserve D2D 遠端部署的安裝注意事項：

- 這項工作只能從 CA ARCserve D2D UI 存取，而無法從 CA ARCserve D2D 監控器存取。
- 驗證下列連接埠均可供使用：
 - 用於 ADT 內部通訊的連接埠 15011。
 - 連接埠 445，用於存取 admin\$ 和 %HOMEDRIVE%\$，以及遠端登錄設定。
- 驗證已啟用遠端機器的呼叫 (Ping) 功能。若要確認是否能呼叫該機器，可執行下列動作：
 - 存取「輸入規則」的防火牆進階設定。
 - 針對目前的網路設定檔：
 - 啟用 [網路功能 - 回應要求 (ICMPv4-In)]
 - 啟用 [網路功能 - 回應要求 (ICMPv6-In)]

- 允許存取遠端 admin\$ 共用。
若已從遠端機器開啓防火牆，如要啓用對遠端機器上 "Admin\$" 的存取權，請執行下列動作：
 - 存取「輸入規則」的防火牆進階設定。
 - 針對目前的網路設定檔：
 - 啓用 [Netlogon 服務 (NP-In)]。
 - 啓用網路設定檔的輸入角色，並針對連接埠 445 允許 [檔案及印表機共用 (SMB-In)]。
- 預設情況下，只有內建的管理員具備 Windows 7 與 Windows 8 中 admin\$ 的存取權。若要允許非內建的管理員（「管理員」群組中的使用者）存取 admin\$，請執行下列工作：
 - 開始編輯登錄值
 - 尋找機碼
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
 - 手動為 LocalAccountTokenFilterPolicy = 0x1 建立 DWORD 值。
- 允許存取遠端 %HOMEDrive%\$ (例如 C\$) 並驗證可從 [電腦管理] 使用共用。

使用 InstallShield 精靈安裝 CA ARCserve D2D

本節說明如何使用 InstallShield 精靈在您的本機系統上安裝 CA ARCserve D2D。InstallShield 精靈是一項互動式應用程式，可引導您完成安裝程序。

請依循下列步驟：

1. 從 CA 網站或產品 CD 啓動安裝程序。安裝程序會提示您安裝先決條件元件。按一下 [安裝]。
此程序會繼續進行 CA ARCserve D2D 安裝程序。
2. 從 CA 網站或產品 CD 存取 CA ARCserve D2D 安裝套件。
 - a. 若您使用從 CA 網站下載的安裝套件，請選取 CA ARCserve D2D Setup.exe。
 - b. 若您使用產品 CD，請選取 setup.exe。

附註：若使用從網頁下載的安裝套件執行安裝，會將套件的內容解壓縮到您的本機系統。

畫面上會開啓 [授權合約] 對話方塊。

3. 在 [授權合約] 對話方塊中閱讀並接受「授權合約」的條款，然後按 [下一步]。



開啓 [配置] 對話方塊。

4. 在 [配置] 對話方塊中輸入下列資訊：
 - a. 指定或瀏覽至要安裝 CA ARCserve D2D 的位置。
預設位置： C:\Program Files\CA\ARCserve D2D。
附註：在 CA ARCserve D2D 安裝期間，有些檔案不會安裝在預設位置。如需這些檔案的完整清單，請參閱「[在預設位置外的檔案安裝](#) (位於 p. 50)」。
 - b. 鍵入 Windows 管理員名稱和密碼。
 - c. 指定埠號。此連接埠編號可用來連線到 Web 型 UI。
預設值： 8014。

附註：CA ARCserve D2D 安裝的可用連接埠編號介於 1024 與 65535 之間。您應驗證指定的埠號是否可供使用。安裝程式將不會讓您以無法使用的連接埠安裝 CA ARCserve D2D。

- d. 指定您是否想要使用 https 做為網頁通訊協定。

附註：您可以在安裝後隨時變更通訊協定。

- e. 指定您是否要安裝 CA ARCserve D2D 變更追蹤驅動程式。

預設情況下，會選取此選項。

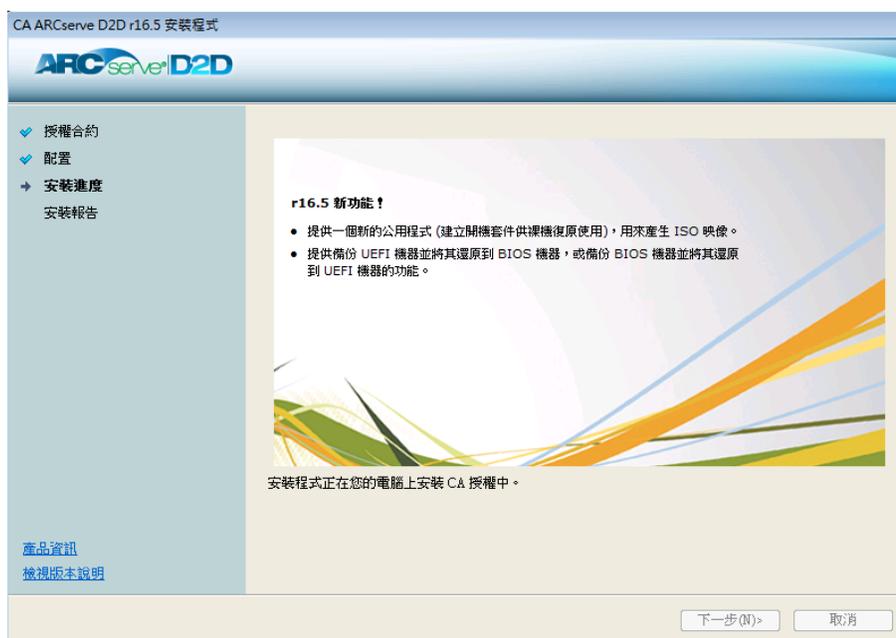
- 若未安裝這個驅動程式，CA ARCserve D2D 無法執行本機備份。
- 安裝這個驅動程式後，您仍然需要一個有效的 CA ARCserve D2D 授權以執行本機備份。

附註：完成安裝後您隨時可以安裝這個驅動程式，方法是從下列位置執行 InstallDriver.bat 公用程式：<ARCserve D2D 安裝資料夾>\BIN\DRIVER

- f. 指定您是否允許安裝程式將 CA ARCserve D2D 服務與程式登錄為 Windows 防火牆的例外。

附註：若您要從遠端機器配置及管理 CA ARCserve D2D，則必須登錄防火牆例外。本機使用者不需要登錄防火牆例外。

5. 按一下[安裝]，以啟動安裝程序。



[安裝進度] 畫面會隨即顯示，指出安裝的狀態。安裝完成時會顯示 [安裝報告] 摘要畫面，並自動執行產品配置。

6. 按一下 [完成]。

畫面上會顯示一則警示訊息，告知您系統必須重新啓動，並詢問您要立即執行重新開機或稍後再執行。

重新開機完成後，CA ARCserve D2D 即安裝在您的本機系統上。

附註：您可以從 [開始] 功能表或 CA ARCserve D2D 監控器存取 CA ARCserve D2D。

完成安裝後，最佳做法是使用「建立開機套件」公用程式建立 BMR ISO 映像。如需其他有關 BMR ISO 映像的資訊，請參閱「如何建立開機套件」。

以無訊息方式安裝 CA ARCserve D2D

無訊息安裝可讓您執行自動安裝，且不會提示您進行任何輸入。當在一個以上的電腦上執行類似安裝時即使用無訊息安裝。

請依循下列步驟：

1. 啓動 CA ARCserve D2D 無訊息安裝。

有兩種方式可以啓動 CA ARCserve D2D 無訊息安裝：

- 從您下載 CA ARCserve D2D 時安裝的自行解壓縮可執行檔套件進行安裝。

若要從自行解壓縮可執行檔啓動無訊息安裝，請執行下列指令：

```
"CA ARCserve D2D Setup.exe" /s /a /i /AdminUser:<UserName>  
/AdminPwd:<Password>
```

- 從內含 CA ARCserve D2D 安裝程式與 WinPE 的 CA ARCserve D2D CD (ISO) 映像進行安裝。

若要從 CD 映像啓動無訊息安裝，請執行下列指令：

```
<CDROOT>\Install\MasterSetup.exe /i /AdminUser:<UserName>  
/AdminPwd:<Password>
```

2. 使用下列語法及引數配置無訊息安裝：

s

指定以無訊息模式執行可執行檔套件。

a

指定其他指令行選項。

i

指定以無訊息模式執行安裝。

AdminUser

指定使用者名稱。

附註：使用者名稱必須是具有管理權限的帳戶。

AdminPwd

指定 AdminUser 的對應密碼。

附註：執行無訊息安裝時，CA ARCserve D2D 會自動使用所有的預設備份設定與下列配置設定：

- **預設位置：** C:\Program Files\CA\ARCserve D2D
- **預設值：** 8014

3. 無訊息安裝完成後，請重新啓動目標電腦。

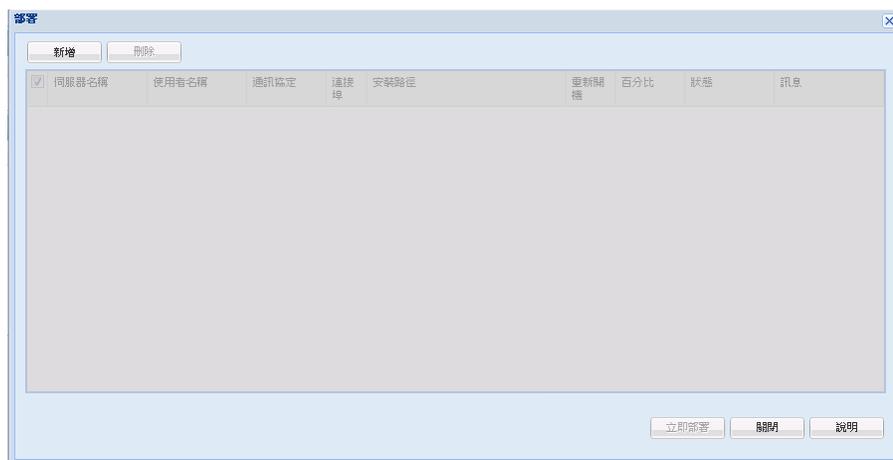
使用遠端部署安裝 CA ARCserve D2D

在伺服器上安裝 CA ARCserve D2D 後，您可以使用 CA ARCserve D2D UI 將其部署到其他選取的遠端伺服器。CA ARCserve D2D 部署到遠端後，您即可像在本機上部署一般取用所有的檔案與資料夾，而無需存取遠端系統。

請依循下列步驟：

1. 從 CA ARCserve D2D 的首頁，選取 [部署]。

[部署] 對話方塊開啓。



- 按一下 [新增]。

[新增] 對話方塊隨即開啓。

新增

伺服器名稱:

使用者名稱:

密碼:

連接埠:

安裝路徑:

使用 https 做為網頁通訊協定。

允許安裝程式自動啟動遠端登錄服務。

允許安裝程式安裝驅動程式。

重新開機: 是 否

確定 取消

- 輸入下列資訊：

- 您要在其中部署 CA ARCserve D2D 的伺服器名稱。

- 用以存取所選伺服器的有效使用者名稱與密碼。

使用者名稱的格式應該是 "<machinename>\<accountname>" 或 "<domainname>\<accountname>"。如果您只是輸入 "<accountname>"，CA ARCserve D2D 會假設它是本機機器，而非網域機器。

- 連接埠編號。此連接埠編號可用來連線到 Web 型 UI。

預設值：8014。

- 指定 CA ARCserve D2D 在遠端伺服器上的安裝路徑。

預設位置：%Program Files%\CA\ARCserve D2D。

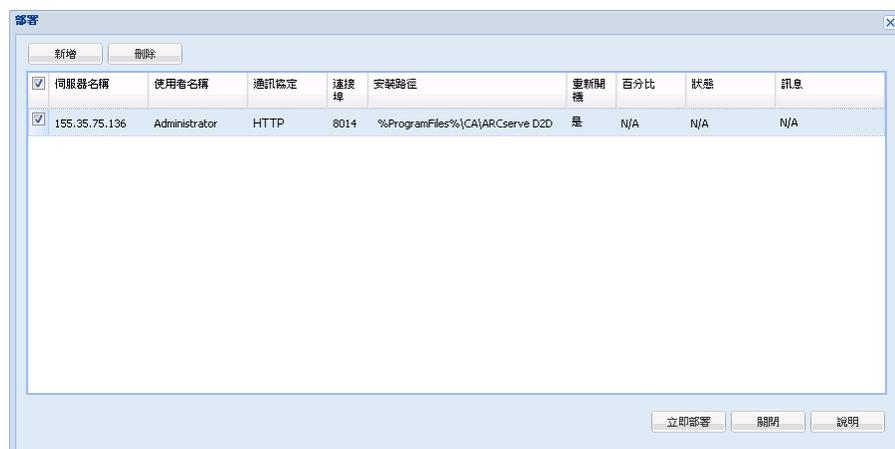
- e. 指定您是否想要使用 **https** 做為網頁通訊協定。
- f. 指定是否要讓安裝程式自動啟動遠端登錄服務。
- g. 指定您要在部署程序完成時自動執行必要的重新開機，還是要在稍後以手動方式重新開機。

系統必須重新開機 (立即或稍後)，CA ARCserve D2D 的遠端部署才會生效。

附註：如果您要在已經安裝 CA ARCserve D2D 的伺服器上部署最新版本的 CA ARCserve D2D，則不需要重新開機。即使您已經選取在部署後自動重新開機，CA ARCserve D2D 也不會重新開機。

4. 按一下 [確定]，以關閉 [新增] 對話方塊。

當您按 [確定] 後，部署工具將會檢查是否可正常存取遠端機器。若未報告任何錯誤，伺服器即會自動新增至遠端部署清單中。若回報錯誤，則會告知您錯誤為何，而伺服器將不會新增至遠端部署清單中。



[部署] 對話方塊會列出新增之伺服器的所有相關資訊。

5. 選取要進行遠端部署的伺服器，然後按一下 [立即部署] 以啟動遠端部署程序。

畫面上會顯示狀態訊息，指出遠端部署是否成功。若遠端部署成功，您將可從該遠端伺服器存取 CA ARCserve D2D，但您只能在具有適當授權的伺服器上執行備份。

此外，遠端部署之伺服器的名稱此時會新增至 CA ARCserve D2D 首頁上的 [伺服器] 下拉清單中，供您快速而輕鬆地管理或檢視這些伺服器的狀態。

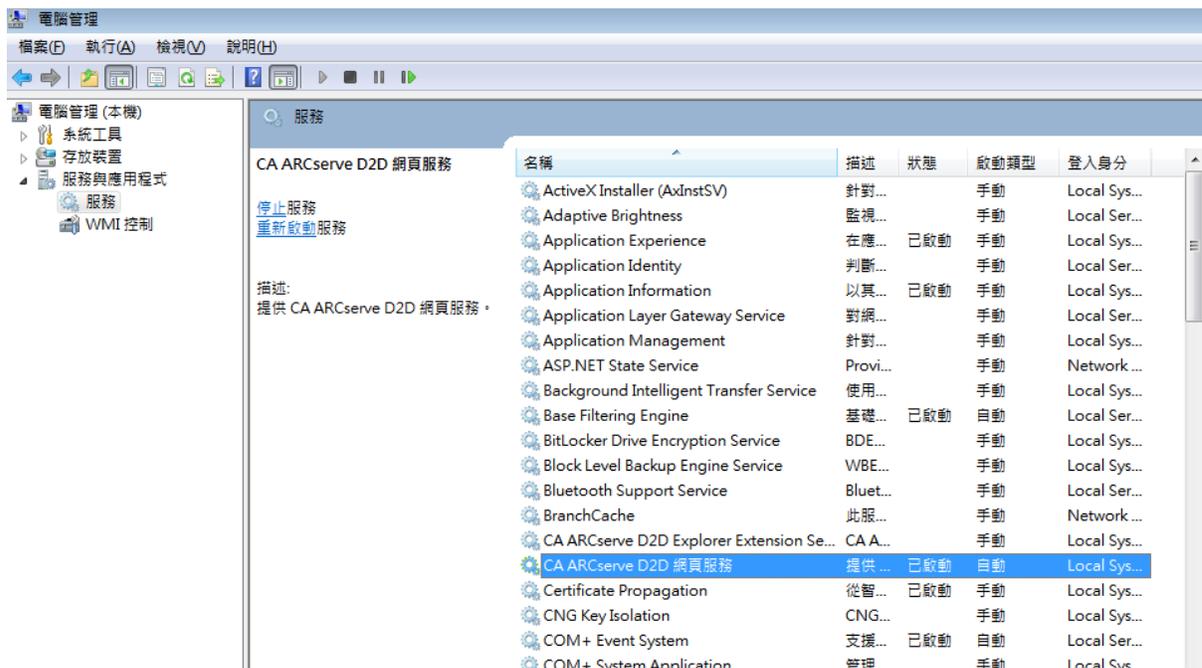
安裝後重新啓動系統

CA ARCserve D2D 安裝需要重新啓動系統。將驅動程式 "ARCFlashVolDrv.sys" 安裝在目標電腦上。此驅動程式必須在重新啓動系統後才能載入並生效。若沒有此驅動程式，CA ARCserve D2D 的核心功能將無法運作。

驗證 CA ARCserve D2D 安裝已成功

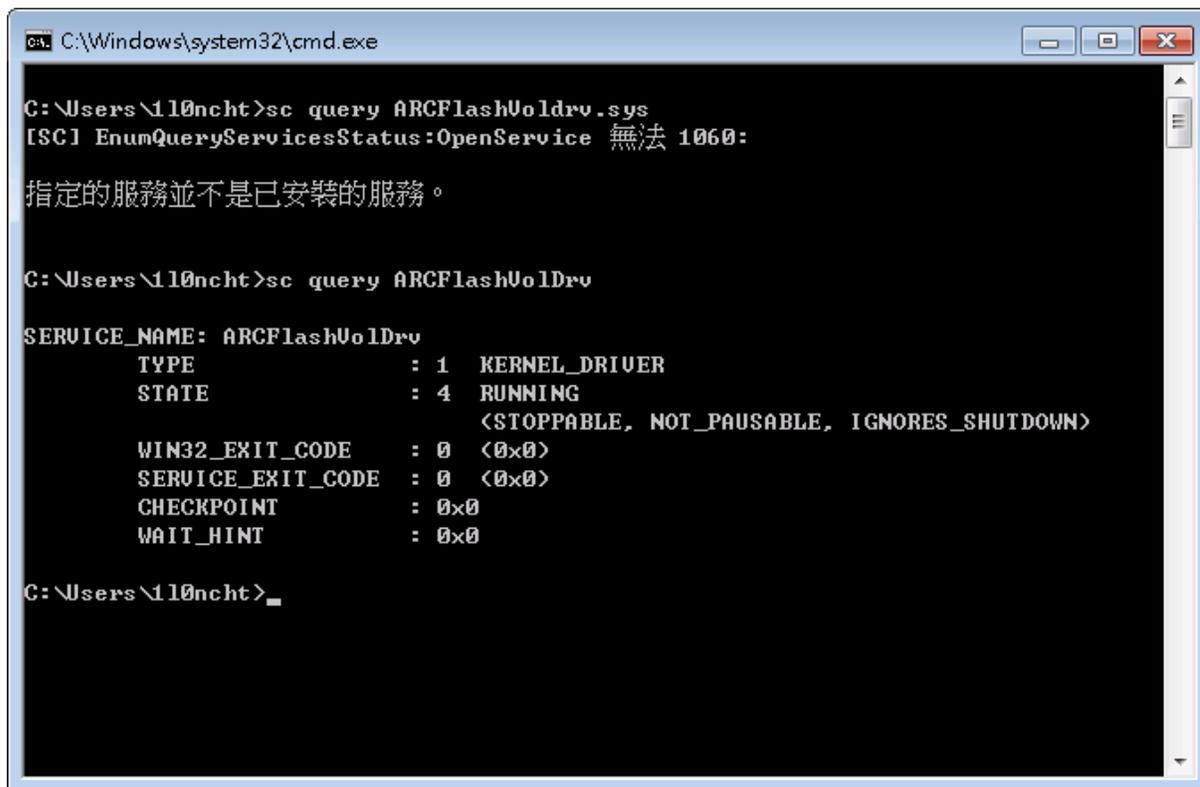
請依循下列步驟：

1. 驗證 D2D 圖示在系統匣中顯示。
2. 從命令提示字元索引標籤導覽至 `services.msc`，並按一下 [確定]。
3. 從 [服務管理員] 驗證 D2D 服務已啓動並在執行中。



4. 開啓命令提示字元視窗，並鍵入下列驅動程式名稱來驗證狀態爲執行中：

```
Sc query ARCFlashVolDrv
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\110ncht>sc query ARCFlashVolDrv.sys
[SC] EnumQueryServicesStatus:OpenService 無法 1060:
指定的服務並不是已安裝的服務。

C:\Users\110ncht>sc query ARCFlashVolDrv

SERVICE_NAME: ARCFlashVolDrv
        TYPE               : 1  KERNEL_DRIVER
        STATE                : 4  RUNNING
                        (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE       : 0  (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE   : 0  (0x0)
        CHECKPOINT           : 0x0
        WAIT_HINT            : 0x0

C:\Users\110ncht>
```

5. 鍵入下列驅動程式名稱並驗證狀態爲執行中：

```
Sc query AFStorHBA
```

CA ARCserve D2D 已順利安裝。

安裝程序如何影響作業系統

CA ARCserve D2D 安裝程序會使用名爲 Microsoft Installer Package (MSI) 的安裝引擎來更新各種 Windows 作業系統元件。MSI 中包含的元件可讓 CA ARCserve D2D 執行自訂動作，讓您安裝、升級及解除安裝 CA ARCserve D2D。

下列元件描述這些可執行的自訂動作：

附註：當您安裝和解除安裝 CA ARCserve D2D 時，所有 CA ARCserve D2D MSI 套件都會呼叫下列說明中所列的元件。

CallAllowInstall

可讓安裝程序檢查與目前的 CA ARCserve D2D 安裝相關的情況。

CallPreInstall

讓安裝程序讀取與寫入 MSI 內容。例如，讀取 MSI 的 CA ARCserve D2D 安裝路徑。

CallPostInstall

讓安裝程序執行各種與安裝相關的工作。例如，將 CA ARCserve D2D 登錄到 Windows 登錄。

CallAllowUninstall

讓安裝程序檢查與目前 CA ARCserve D2D 解除安裝相關的情況。

CallPreUninstall

讓解除安裝程序執行各種與解除安裝相關的工作。例如，從 Windows 登錄中解除登錄 CA ARCserve D2D。

CallPostUninstall

可讓解除安裝程序在已安裝的檔案解除安裝後執行各種工作。例如，移除剩餘的檔案。

ShowMsiLog

若使用者在 [SetupCompleteSuccess]、[SetupCompleteError] 或 [SetupInterrupted] 對話方塊中選取 [顯示 Windows Installer 日誌] 核取方塊，然後按一下 [完成]，則會在 [記事本] 中顯示 Windows Installer 日誌檔。這個動作只有搭配 Windows Installer 4.0 才有作用。

ISPrint

列印對話方塊上 ScrollableText 控制項的內容。

這是一個 Windows Installer .dll 自訂動作。 .dll 檔的名稱是 SetAllUsers.dll，而它的輸入點是 PrintScrollableText。

CheckForProductUpdates

使用 FLEXnet Connect 檢查有無產品更新。

此自訂動作會啟動名為 Agent.exe 的可執行檔，並傳送下列內容：
`/au[ProductCode] /EndOfInstall`

CheckForProductUpdatesOnReboot

在重新開機時使用 FLEXnet Connect 檢查有無產品更新。

此自訂動作會啟動名為 Agent.exe 的可執行檔，並傳送下列內容：
`/au[ProductCode] /EndOfInstall /Reboot`

目錄已更新

預設情況下，安裝程序會在下列目錄中安裝並更新 CA ARCserve D2D 檔案 (x86 與 x64 作業系統)：

C:\Program Files\CA\ARCserve D2D

您可以將 CA ARCserve D2D 安裝到預設的安裝目錄，或安裝到替代目錄。安裝程序複製不同的系統檔案到下列目錄中：

C:\WINDOWS\SYSTEM32

Windows 登錄機碼已更新

安裝程序會更新下列 Windows 登錄機碼：

- 預設的登錄機碼為：
HKLM\SOFTWARE\CA\CA ARCserve D2D
- 安裝程序會根據系統目前的系統配置建立新的登錄機碼，並修改其他各種登錄機碼。

應用程式已安裝

安裝程序會在您的電腦上安裝下列應用程式：

- CA 授權
- Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable
- Java Runtime Environment (JRE) 1.7.0_06
- Tomcat 7.0.29

下列安裝程序會更新多種 Windows 作業系統：

1. [防毒配置](#) (位於 p. 48)
2. [在預設位置外的檔案安裝](#) (位於 p. 50)
3. [未簽署二進位檔案的安裝](#) (位於 p. 53)
4. [包含錯誤檔案版本資訊的二進位檔案安裝](#) (位於 p. 53)
5. [不包含內嵌資訊清單的二進位檔案安裝](#) (位於 p. 55)
6. [需要資訊清單中的權限層級為管理員的二進位檔案安裝](#) (位於 p. 55)
7. [非 WDM 驅動程式的驅動程式 API 安裝](#) (位於 p. 56)
8. [使用者模式驅動程式框架](#) (位於 p. 56)

防毒配置

防毒軟體可能會暫時封鎖檔案存取，或是隔離或刪除被誤認為可疑或危險的檔案，進而干擾 CA ARCserve D2D 執行時的順暢度。您可以將大多數的防毒軟體配置為排除特定的程序、檔案或資料夾，以免掃描到不需要保護的資料。對於 CA ARCserve D2D 而言，防毒軟體一定要經過適當配置，才不會干擾備份與還原作業，或是干擾其他任何如合併與產生類別之類的程序。

下列處理程序、資料夾和檔案應該排除在防毒掃描範圍之外：

- 程序清單
 - C:\Program Files\CA\ARCserve D2D\BIN
 - AbortVMPrePostCmd.exe
 - AFArchive.exe
 - AFBackend.exe
 - afbkw.exe
 - AFD2DMonitor.exe
 - AgPkiMon.exe
 - ARCCentralAppMgrUtility.exe
 - ArcDrvInstall.exe
 - ArchiveStubFileViewer.exe
 - CAD2DVDgc.exe
 - CatalogGenerator.exe
 - CCIConfigSettings.exe
 - DRInfo.exe
 - Exchange2007LProxy.exe
 - ExecVMPrePostCmd.exe
 - GetAppDataSize.exe
 - GetApplicationDetails.exe
 - GetApplicationDetails64.exe
 - GetVolumeDetails.exe
 - GetVolumeDetails64.exe
 - GrtUtility.exe
 - HATransClient.exe

- HATransExeOper.exe
- HATransServer.exe
- MergeMgr.exe
- PurgeExchangeLogs.exe
- PurgeSqlLogs.exe
- ShProvd.exe
- VCMUpgrade.exe
- VixAbortVMPrePostCmd.exe
- VixDrInfo.exe
- VixExecVMPrePostCmd.exe
- VixGetAppDataSize.exe
- VixGetApplicationDetails.exe
- VixGetVolumeDetails.exe
- VixPurgeExchangeLogs.exe
- VixPurgeSqlLogs.exe
- vmwareJob.exe
- C:\Program Files\CA\ARCserve D2D\TOMCAT\bin
 - Tomcat7.exe
- C:\Program Files\CA\ARCserve D2D\TOMCAT\JRE\jre7\bin
 - java.exe
 - java-rmi.exe
 - javaw.exe
 - keytool.exe
 - rmid.exe
 - rmiregistry.exe
- C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC
 - CALicnse.exe
 - CAminfo.exe
 - CAregit.exe
 - ErrBox.exe
 - lic98log.exe

- lic98Service.exe
- lic98version.exe
- LicDebug.exe
- LicRCmd.exe
- LogWatNT.exe
- mergecalic.exe
- mergeolf.exe
- CA ARCserve D2D 安裝資料夾
- 要做為備份目的地、檔案複製目的地和複製復原點目的地的資料夾

在預設位置外的檔案安裝

按預設，CA ARCserve D2D 是安裝在下列位置：C:\Program Files\CA\CA ARCserve D2D。不過有些 CA ARCserve D2D 檔案安裝在這個預設資料夾之外。

檔案路徑與名稱	原因
C:\Windows\Downloaded Installations\{1F58147B-A4D9-4F55-8B95-898DBD36355E}\CALicense.msi	CA 授權元件 (共用)
C:\Windows\Downloaded Installations\{1F58147B-A4D9-4F55-8B95-898DBD36355E}\1033.MST	CA 授權元件 (共用)
C:\Windows\inf\oem9.inf (在不同電腦中，檔案名稱中的數字可能會改變)	由裝載驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\inf\oem9.PNF (在不同電腦中，檔案名稱中的數字可能會改變)	由裝載驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\inf\oem10.inf (在不同電腦中，檔案名稱中的數字可能會改變)	由介面驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\inf\oem10.PNF (在不同電腦中，檔案名稱中的數字可能會改變)	由介面驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\drivers\AFStorHBA.sys	由裝載驅動程式安裝於建議位置

檔案路徑與名稱	原因
C:\Windows\System32\drivers\ARCFlashVoIDrv.sys	由磁碟區驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\drivers\UMDF\AFStorHBATramp.dll	由介面驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorhba.inf_amd64_neutral_23f49884ad235baf\AFStorHBA.cat	由裝載驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorhba.inf_amd64_neutral_23f49884ad235baf\afstorhba.inf	由裝載驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorhba.inf_amd64_neutral_23f49884ad235baf\afstorhba.PNF	由裝載驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorhba.inf_amd64_neutral_23f49884ad235baf\AFStorHBA.sys	由裝載驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorhba.inf_amd64_neutral_23f49884ad235baf\WdfCoinstaller01009.dll	由裝載驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorhbatramp.inf_amd64_neutral_c8c319207a86e457\AFStorHBATramp.cat	由介面驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorhbatramp.inf_amd64_neutral_c8c319207a86e457\AFStorHBATramp.dll	由介面驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorhbatramp.inf_amd64_neutral_c8c319207a86e457\afstorhbatramp.inf	由介面驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorhbatramp.inf_amd64_neutral_c8c319207a86e457\afstorhbatramp.PNF	由介面驅動程式安裝於建議位置
C:\Windows\System32\DriverStore\FileRepository\afstorhbatramp.inf_amd64_neutral_c8c319207a86e457\WudfUpdate_01009.dll	由介面驅動程式安裝於建議位置

未簽署二進位檔案的安裝

CA ARCserve D2D 會安裝由協力廠商、其他 CA Technologies 產品與 CA ARCserve D2D 所開發，但未經簽署的二進位檔案。下表說明此類二進位檔案。

二進位檔名稱	來源
libbind9.dll	CA ARCserve RHA
libdns.dll	CA ARCserve RHA
libisc.dll	CA ARCserve RHA
libisccfg.dll	CA ARCserve RHA
liblwres.dll	CA ARCserve RHA
win_nsupdate.exe	CA ARCserve RHA
libeay32.dll	OpenSSL
msvcm80.dll	Microsoft
msvcpl80.dll	Microsoft
msvcr80.dll	Microsoft
ssleay32.dll	OpenSSL
zlib10.dll	Zlib 壓縮函式庫
tcnative-1.dll	Tomcat
tomcat7.exe	Tomcat
UpdateData.exe	CA 授權

包含錯誤檔案版本資訊的二進位檔案安裝

CA ARCserve D2D 會安裝由協力廠商、其他 CA 產品與 CA ARCserve D2D 所開發，但包含錯誤檔案版本資訊的二進位檔案。下表說明此類二進位檔案。

二進位檔名稱	來源
libbind9.dll	CA ARCserve RHA
libdns.dll	CA ARCserve RHA
libisc.dll	CA ARCserve RHA
libisccfg.dll	CA ARCserve RHA

liblwres.dll	CA ARCserve RHA
win_nsupdate.exe	CA ARCserve RHA
decora-d3d.dll	Java Runtime Environment
decora-sse.dll	Java Runtime Environment
fxplugins.dll	Java Runtime Environment
glass.dll	Java Runtime Environment
glib-lite.dll	Java Runtime Environment
gstreamer-lite.dll	Java Runtime Environment
javafx-font.dll	Java Runtime Environment
javafx-iiio.dll	Java Runtime Environment
jfxmedia.dll	Java Runtime Environment
jfxwebkit.dll	Java Runtime Environment
libxml2.dll	Java Runtime Environment
libxslt.dll	Java Runtime Environment
prism-d3d.dll	Java Runtime Environment
gvmomi.dll	VMware
libcurl.dll	VMware
liblber.dll	VMware
libldap.dll	VMware
libldap_r.dll	VMware
libxml2.dll	VMware
zlib1.dll	Zlib 壓縮函式庫
zlib10.dll	Zlib 壓縮函式庫
UpdateData.exe	CA 授權

不包含內嵌資訊清單的二進位檔案安裝

CA ARCserve D2D 會安裝由協力廠商、其他 CA Technologies 產品與 CA ARCserve D2D 所開發，但不包含內嵌資訊清單與文字資訊清單的二進位檔案。下表說明此類二進位檔案。

二進位檔名稱	來源
CA ARCserve D2D Setup.exe	CA ARCserve D2D
ARCFlashVolDrvINSTALL.exe	CA ARCserve D2D
BaseLicInst.exe	CA 授權
UpdateData.exe	CA 授權
vcredist_x64.exe	Microsoft
vcredist_x86.exe	Microsoft
tomcat7.exe	Tomcat

需要資訊清單中的權限層級為管理員的二進位檔案安裝

CA ARCserve D2D 會安裝由協力廠商、其他 CA Technologies 產品與 CA ARCserve D2D 所開發，且權限層級為「管理員」或「最高可用」的二進位檔案。使用管理帳戶或具有最高可用權限的帳戶登入，才能執行各種 CA ARCserve D2D 服務、元件與應用程式。對應於這些服務、元件和應用程式的二進位檔案，含有基本使用者帳戶無法使用的 CA ARCserve D2D 特定功能。因此，Windows 會提示您指定密碼或使用具有管理權限的帳戶來確認作業，以完成這項作業。

管理權限

指定管理設定檔或具有管理權限的帳戶，皆擁有所有 Windows 和系統資源的讀取、寫入和執行權限。若您沒有管理權限，系統將會提示您輸入管理員使用者的使用者名稱/密碼，以繼續作業。

最高可用權限

指定具有最高可用權限的帳戶是基本使用者帳戶，以及具備以管理身分執行權限的進階使用者帳戶。

下表說明此類二進位檔案。

二進位	來源
afbkw.exe	CA ARCserve D2D
AFBackend.exe	CA ARCserve D2D
AgentDeployTool.exe	CA ARCserve D2D
Asremsvc.exe	CA ARCserve D2D
DeleteMe.exe	CA ARCserve D2D
MasterSetup.exe	CA ARCserve D2D
MasterSetup_Main.exe	CA ARCserve D2D
SetupFW.exe	CA ARCserve D2D
setup.exe	CA ARCserve D2D
silent.exe	CA 授權
jbroker.exe	Java Runtime Environment
jucheck.exe	Java Runtime Environment

CA ARCserve D2D 實作 "SetupInstallServicesFromInfSection" API 以安裝非 WDM 驅動程式。

使用者模式驅動程式框架

CA ARCserve D2D 使用 "WUDFRd.sys" 驅動程式，這是由 Microsoft 所發佈並屬於 UMDF (使用者模式驅動程式框架) 的一部份。這個驅動程式沒有 WHQL (Windows Hardware Quality Labs) 簽章。

CA ARCserve D2D 安裝程式錯誤代碼

下表顯示 CA ARCserve D2D 安裝程式所會傳回的可能錯誤代碼清單：

錯誤代碼	說明	動作
0	成功安裝。	不需要動作。
3010	需要重新啓動，才能完成安裝。	重新啓動系統。

90000	無法將安裝套件解壓縮。可能原因如下： 1. 沒有足夠的可用磁碟空間。 2. 輸入參數無效。 3. 安裝套件無效。	請釋放磁碟空間、驗證輸入參數是否有效，或驗證安裝套件是否有效。
0xE1010103	無法使用 WinAPI 建立單一執行個體事件。	重新啓動系統並再試一次。
0xE1010104	無法使用 WinAPI 初始安裝程式來寫入記錄檔。	請驗證系統暫存資料夾存在 (例如，C:\Windows\temp)
0xE1010105	另一個安裝程式已在執行中，無法同時執行兩個以上的執行個體。	請等待另一個安裝程式完成，然後再試一次。
0xE1010107	找不到資源檔。套件無效。	請驗證您的更新套件執行檔與 CA 伺服器上的檔案相同。
0xE1010108	找不到配置 inf 檔案。套件無效。	請驗證您的更新套件執行檔與 CA 伺服器上的檔案相同。
0xE1010109	找不到配置 XML 檔案。套件無效。	請驗證您的更新套件執行檔與 CA 伺服器上的檔案相同。
0xE101010B	無法載入資源檔。套件無效。	請驗證您的更新套件執行檔與 CA 伺服器上的檔案相同。
0xE101010C	輸入參數無效。	請驗證輸入參數是否有效。
0xE101010D	目前的使用者沒有管理員權限。安裝程式無法繼續。	請驗證目前的使用者具備管理員權限。
0xE101020A	無法剖析配置 XML 檔案。套件無效。	請驗證套件是否有效。
0xE1010501	安裝程式已偵測到此機器不符合安裝此更新所需的需求。未偵測到 CA ARCserve D2D 的相容版本。 附註： 此機器上未安裝 CA ARCserve D2D。	請安裝 CA ARCserve D2D 的相容版本。

0xE1010503	<p>安裝程式已偵測到此機器不符合安裝此更新所需的需求。更新未套用到安裝的 CA ARCserve D2D 版本。</p> <p>附註：已在此機器上安裝 CA ARCserve D2D，但目前的更新套件不符合安裝的 CA ARCserve D2D 版本。例如，如果已在此機器上安裝 r15/r16 測試版/RTM，而您嘗試套用 r16.0 更新 7，則安裝程式將會失敗，因為 r16.0 更新組建只能套用至 CA ARCserve D2D r16 GM 組建 (16.0.1174)。</p>	<p>請驗證目前的更新套件可與安裝的 CA ARCserve D2D 版本相容。</p>
0xE1010504	<p>無法安裝更新，因為 CA ARCserve D2D 偵測到此機器上已經安裝該更新。</p>	<p>不需要動作。</p>
0xE1010505	<p>安裝程式已偵測到此機器不符合安裝此更新所需的需求。已經套用較新版的更新。</p>	<p>不需要動作。</p>
0xE1010506	<p>安裝程式偵測到機器上至少有一個作用中工作正在執行。安裝程式無法繼續。</p>	<p>請停止所有執行中的工作，然後再次嘗試安裝。</p>
0xE1010507	<p>安裝程式已偵測到此機器不符合安裝此更新所需的需求。沒有足夠的可用磁碟空間可以安裝此更新。</p>	<p>請釋放磁碟空間，然後再次嘗試安裝。</p>
0xE1010508	<p>安裝程式偵測到此機器目前正在將 CA ARCserve D2D 部署到其他遠端機器。</p>	<p>請完成部署，然後再次嘗試啟動此更新。</p>

0xE1010509	安裝程式偵測到此機器目前正在建立開機套件。	請完成開機套件程序，然後再次嘗試啓動更新。
0xE1010512	安裝程式偵測到先前的安裝中需要重新啓動。	請重新啓動系統，然後再次嘗試啓動更新。
0xE101050A	安裝程式偵測到目標機器上正在執行 CA ARCserve Universal Agent 服務。	請先停止 CA ARCserve Universal Agent 服務，然後再次嘗試啓動更新。
0xE101050B	安裝程式無法停止 CA ARCserve Universal Agent 服務。	請等待作用中的工作完成，然後再次嘗試啓動更新。

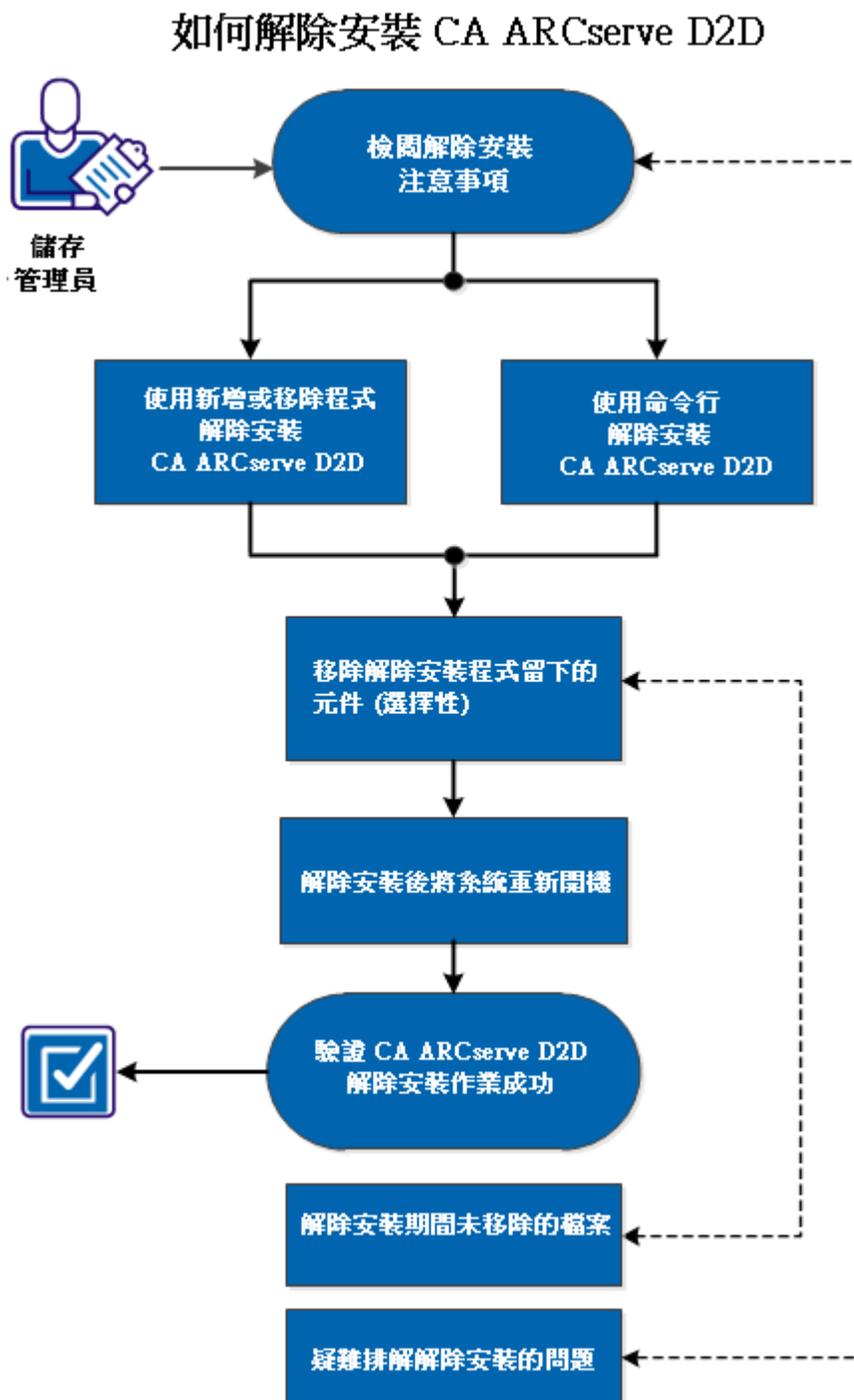
如何解除安裝 CA ARCserve D2D

您可以使用 Windows [控制台] 中的標準 [新增或移除程式] 應用程式，也可以使用指令行來解除安裝 CA ARCserve D2D。

解除安裝常式會移除電腦上所有的 CA ARCserve D2D 目錄、檔案，除了以下目錄及其所有內容之外：

- CA 授權：
 - (x86 系統) C:\Program Files\CA\SharedComponents\CA_LIC
 - (x64 系統) C:\Program Files(X86)\CA\SharedComponents\CA_LIC

下圖說明解除安裝 CA ARCserve D2D 的程序：



執行下列工作以解除安裝 CA ARCserve D2D：

1. [檢閱解除安裝注意事項](#) (位於 p. 61)
2. [使用 \[新增或移除程式\] 解除安裝 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 61)
3. [使用指令行解除安裝 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 62)
4. [\(選擇性\) 移除解除安裝程式遺留的元件](#) (位於 p. 63)
5. [解除安裝後重新啓動系統](#) (位於 p. 64)
6. [驗證 CA ARCserve D2D 解除安裝已成功](#) (位於 p. 65)
7. [\(選擇性\) 解除安裝時未移除的檔案](#) (位於 p. 65)
8. [\(選擇性\) 疑難排解解除安裝問題](#) (位於 p. 71)

檢閱解除安裝注意事項

檢閱下列解除安裝注意事項：

- 當您將 CA ARCserve D2D 升級至下一個版本時，您不一定要解除安裝 CA ARCserve D2D。

使用 [新增或移除程式] 解除安裝 CA ARCserve D2D

您可以使用 Windows [控制台] 中的標準 [新增或移除程式] 應用程式來解除安裝 CA ARCserve D2D。

請依循下列步驟：

1. 按一下 [開始]、[設定]、[控制台] 及 [新增或移除程式]。
[新增或移除] 視窗會隨即出現。此時會顯示安裝程式的清單。
2. 選取 CA ARCserve D2D 並按一下 [移除]。
此時會出現精靈。
3. 按一下 [解除安裝]。
即會出現顯示刪除狀態的進度列。
4. 按一下 [完成]。
刪除確認訊息隨即出現。

使用指令行解除安裝 CA ARCserve D2D

對執行 Windows Server 2008 的伺服器而言，Windows Server 2008 Server Core 是最小的安裝選項。Windows Server Core 包含最少的使用者介面功能。與 Server Core 互動的主要方法是透過指令行。

由於缺少使用者介面，因此可能會出現需要使用 Windows 指令行來解除安裝 CA ARCserve D2D 的情況。

下列程序提供使用指令行從所有 Windows 作業系統上解除安裝 CA ARCserve D2D 時所需執行的步驟：

請依循下列步驟：

1. 登入要解除安裝 CA ARCserve D2D 的電腦。

附註：您必須以管理帳戶登入電腦。

2. 開啓 Windows 指令行。
3. 執行對應於電腦作業系統基礎結構的語法。

若在完成解除安裝之後需要重新開機，您可以指定要讓電腦自動重新開機，或是通知您需要重新開機。您可以後續再找方便的時間執行重新開機：

附註：若安裝 CA ARCserve D2D 驅動程式，則需重新開機。

■ 自動重新開機

使用這個指令，將會在沒有任何通知的情況下，自動執行重新開機 (若需重新開機)：

- X86 作業系統：

```
MsiExec.exe /X{97270DB5-DB8F-467F-9C52-1AF57C55EA60} /qn
```

- X64 作業系統：

```
MsiExec.exe /X{611E0884-4C83-4740-A3A9-9EB00D784E8D} /qn
```

■ 手動重新開機 (沒有通知)

使用這個指令，您需要檢查傳回碼，以瞭解是否需要手動重新開機：
傳回碼：

0 = 已順利解除安裝。

3010 = 已順利解除安裝，但需重新開機。

Other = 解除安裝失敗。

- X86 作業系統：
MsiExec.exe /X{97270DB5-DB8F-467F-9C52-1AF57C55EA60}
REBOOT=ReallySuppress /qn
 - X64 作業系統：
MsiExec.exe /X{611E0884-4C83-4740-A3A9-9EB00D784E8D}
REBOOT=ReallySuppress /qn
 - 手動重新開機 (有通知)
使用這個指令，將顯示一個快顯訊息，以通知您是否需要手動重新開機。
 - X86 作業系統：
MsiExec.exe /X{97270DB5-DB8F-467F-9C52-1AF57C55EA60}
 - X64 作業系統：
MsiExec.exe /X{611E0884-4C83-4740-A3A9-9EB00D784E8D}
4. 執行此指令後，即會解除安裝 CA ARCserve D2D。

移除解除安裝程式遺留的元件

解除安裝 CA ARCserve D2D 會遺留一些元件，如 CA 授權元件、安裝為依存項目的 Microsoft Visual C++ 元件以及驅動程式相關 (wdf) 檔案。這些元件是由多個獨立檔案所組成，這些獨立檔案會隨對應的元件一起安裝及移除。在解除安裝時，CA 授權元件檔案並未自動移除，因為這是一個與其他 CA 產品和無數元件共用的元件。

重要！ CA 授權由所有 CA 產品共用，請確保您的機器上已經沒有安裝任何 CA 產品，否則您可能遺失安裝在該機器上的所有 CA 產品的授權。

重要！ 如果移除這些元件，任何於 CA ARCserve D2D 之後安裝且依賴這些移除元件的程式可能無法正常運作。

附註：如需解除安裝 CA ARCserve D2D 後遺留的完整檔案清單 (路徑與名稱)，請參閱「解除安裝時未移除的檔案」。

如果您要手動移除這些元件，請執行下列步驟：

手動移除 CA 授權元件

1. 前往 *C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC* 目錄。
2. 尋找名為 *lic98_uninstaller.zip* 的壓縮檔並將檔案解壓縮到其他位置 (例如：*C:\temp*)。
3. 前往解壓縮檔案的位置，找到名為 *rmlic.exe* 和 *rmlicense.bat* 的兩個指令檔。
4. 按一下 *rmlicense.bat* 以執行解除安裝元件的指令碼。
5. 手動刪除下列資料夾：
 - *C:\Program Files (x86)\CA*
 - *C:\Program Files\CA*
 - 您解壓縮 zip 檔的資料夾。

手動移除 Microsoft Visual C++

1. 存取位於 Windows 控制台中的標準 [移除或新增程式] 應用程式 (控制台 -> 程式與功能 -> 移除程式)。
2. 選取 [*Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0.40219*] 並按一下解除安裝。
3. 選取 [*Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable - 10.0.40219*] 並按一下解除安裝。

解除安裝後重新啓動系統

解除安裝 CA ARCserve D2D 需要重新啓動系統。在安裝 CA ARCserve D2D 時，會在目標機器上安裝驅動程式 *ARCFlashVolDrv.sys*。此驅動程式會在系統啓動時載入。若要從機器上移除此驅動程式，必須在解除安裝後重新啓動系統。

驗證 CA ARCserve D2D 解除安裝已成功

請依循下列步驟：

1. 驗證 D2D 圖示已從系統匣中刪除。
2. 從指令提示字元索引標籤導覽至 `services.msc`，並按一下 [確定]。
3. 驗證 CA ARCserve D2D 服務已從 [服務管理員] 中刪除。
4. 開啓 [控制台] 並驗證 CA ARCserve D2D 是否已移除。
5. 前往 [開始]、[程式集] 並驗證 CA ARCserve D2D 是否已刪除。
CA ARCserve D2D 已順利解除安裝。

解除安裝時未移除的檔案

可透過 Windows [控制台] 中的標準 [新增或移除程式] 應用程式，或透過指令行解除安裝 CA ARCserve D2D。在 CA ARCserve D2D 解除安裝程序期間，有些檔案可能不會如預期地解除安裝或移除。

以下清單列出在完成解除安裝程序後，解除安裝程式未能移除的 CA ARCserve D2D 檔案名稱與對應路徑：

```
C:\D2DPMConfig.txt
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CA Licensing User Help.chm
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CALicnse.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CAdminfo.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\Caregit.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\countries.txt
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\countriesTrial.txt
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\ErrBox.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic_comp_codes.dat
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.cap
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.dat
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.err
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64.dll
```

C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64_amd.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_uninstaller.zip
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_amd64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_ia64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98log.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\Lic98Msg.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98-port
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98Service.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98version.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicDebug.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licinfo_win.zip
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicRCmd.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64_amd.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64_amd.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LogWatNT.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergecalic.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergeolf.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\prod_codes.txt
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\silntreg.tmp
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\states.txt
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\statesTrial.txt
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\vendor.dat
C:\Program Files (x86)\Common Files\microsoft shared\VC\amd64\msdia80.dll
C:\Program Files (x86)\Common Files\microsoft shared\VC\msdia80.dll
C:\Users\Administrator.RIGONE\AppData\Local\IconCache.db
C:\Users\Administrator\AppData\LocalLow\Microsoft\CryptnetUrlCache\Content\696F3D
E637E6DE85B458996D49D759AD
C:\Users\Administrator\AppData\LocalLow\Microsoft\CryptnetUrlCache\Content\B8CC40
9ACDBF2A2FE04C56F2875B1FD6
C:\Users\Administrator\AppData\LocalLow\Microsoft\CryptnetUrlCache\MetaData\696F3
DE637E6DE85B458996D49D759AD
C:\Users\Administrator\AppData\LocalLow\Microsoft\CryptnetUrlCache\MetaData\B8CC4
09ACDBF2A2FE04C56F2875B1FD6
C:\Users\Administrator\CA ARCserve D2D\TrayIcon\ARCFIashTrayIcon.log
C:\Users\Administrator\CA ARCserve D2D\TrayIcon\ ARCFIashTrayIcon_java.log
C:\Windows\Downloaded
Installations\{3D52BE33-2E8C-4A39-BECF-878DD4D58252}\1033.MST
C:\Windows\Downloaded
Installations\{3D52BE33-2E8C-4A39-BECF-878DD4D58252}\CALicense.msi
C:\Windows\inf\WmiApRpl\0009\WmiApRpl.ini
C:\Windows\inf\WmiApRpl\WmiApRpl.h

```
C:\Windows\System32\config\COMPONENTS\{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.0
.regtrans-ms
C:\Windows\System32\config\COMPONENTS\{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.1
.regtrans-ms
C:\Windows\System32\config\COMPONENTS\{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.2
.regtrans-ms
C:\Windows\System32\config\COMPONENTS\{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.blf
C:\Windows\System32\drivers\Msft_Kernel_AFStorHBA_01009.Wdf
C:\Windows\System32\drivers\Msft_Kernel_ARCFlashVolDrv_01009.Wdf
C:\Windows\System32\drivers\Msft_User_AFStorHBATramp_01_09_00.Wdf
C:\Windows\System32\LogFiles\WUDF\WUDFTrace.etl
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-DriverFrameworks-UserMode%40perational.evtx
C:\$Mft
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CALicnse.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CALicnse.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\Caminfo.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\Caminfo.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CAregit.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\CAregit.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\ErrBox.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\ErrBox.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64_amd.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98_64_amd.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_amd64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_amd64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_ia64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98FileSockLib_ia64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98log.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98log.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\Lic98Msg.dll
```

C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\Lic98Msg.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98Service.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98Service.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98version.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\lic98version.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicDebug.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicDebug.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicRCmd.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LicRCmd.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64_amd.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licreg_64_amd.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64_amd.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\licregres_64_amd.dll
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LogWatNT.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LogWatNT.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\LogWatNT.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergecalic.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergecalic.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergeolf.exe
C:\Program Files (x86)\CA\SharedComponents\CA_LIC\mergeolf.exe
C:\Program Files (x86)\Common Files\microsoft shared\VC\msdia100.dll
C:\Users\Administrator.RIGONE\AppData\Local\Microsoft\Windows\UsrClass.dat
C:\Users\Administrator.RIGONE\AppData\Local\Microsoft\Windows\UsrClass.dat.LOG1
C:\Users\Administrator.RIGONE\NTUSER.DAT
C:\Users\Administrator.RIGONE\ntuser.dat.LOG1
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Low\Microsoft\CryptnetUrlCache\Content\94308059B57B3142E455B38A6EB92015
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Low\Microsoft\CryptnetUrlCache\MetaData\94308059B57B3142E455B38A6EB92015
C:\Users\Administrator\NTUSER.DAT
C:\Users\Administrator\ntuser.dat.LOG1
C:\Windows\AppCompat\Programs\RecentFileCache.bcf
C:\Windows\inf\setupapi.dev.log
C:\Windows\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Roaming\Microsoft\SoftwareProtectionPlatform\Cache\cache.dat
C:\Windows\setupact.log
C:\Windows\SoftwareDistribution\DataStore\DataStore.edb
C:\Windows\SoftwareDistribution\DataStore\Logs\edb.chk
C:\Windows\SoftwareDistribution\DataStore\Logs\edb.log

C:\Windows\System32\7B296FB0-376B-497e-B012-9C450E1B7327-5P-0.C7483456-A289-439d-8115-601632D005A0
C:\Windows\System32\7B296FB0-376B-497e-B012-9C450E1B7327-5P-1.C7483456-A289-439d-8115-601632D005A0
C:\Windows\System32\catroot2\{127D0A1D-4EF2-11D1-8608-00C04FC295EE}\catdb
C:\Windows\System32\catroot2\{F750E6C3-38EE-11D1-85E5-00C04FC295EE}\catdb
C:\Windows\System32\catroot2\dberr.txt
C:\Windows\System32\catroot2\edb.chk
C:\Windows\System32\catroot2\edb.log
C:\Windows\System32\config\COMPONENTS
C:\Windows\System32\config\COMPONENTS.LOG1
C:\Windows\System32\config\COMPONENTS\{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.0
.regtrans-ms
C:\Windows\System32\config\COMPONENTS\{016888b8-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.bl
f
C:\Windows\System32\config\COMPONENTS\{016888b9-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TMCon
tainer00000000000000000001.regtrans-ms
C:\Windows\System32\config\DEFAULT
C:\Windows\System32\config\DEFAULT.LOG1
C:\Windows\System32\config\SAM
C:\Windows\System32\config\SAM.LOG1
C:\Windows\System32\config\SOFTWARE
C:\Windows\System32\config\SOFTWARE.LOG1
C:\Windows\System32\config\SYSTEM
C:\Windows\System32\config\SYSTEM.LOG1
C:\Windows\System32\config\TxR\{016888cc-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.0.regtr
ans-ms
C:\Windows\System32\config\TxR\{016888cc-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TxR.blf
C:\Windows\System32\config\TxR\{016888cd-6c6f-11de-8d1d-001e0bcde3ec}.TMContainer
00000000000000000001.regtrans-ms
C:\Windows\System32\DriverStore\INFCACHE.1
C:\Windows\System32\DriverStore\infpub.dat
C:\Windows\System32\DriverStore\infstor.dat
C:\Windows\System32\DriverStore\infstrng.dat
C:\Windows\System32\LogFiles\Scm\3cdb3c57-5945-4fa9-8e4d-f8bd141f0f8f
C:\Windows\System32\LogFiles\Scm\63ee8552-a444-4ba2-8e1e-c8350d6d412a
C:\Windows\System32\LogFiles\Scm\c7847981-48e6-476f-9581-4bbd8e73f7c5
C:\Windows\System32\LogFiles\Scm\cd264f70-fd14-48ea-9d74-f52f1d1d3f89
C:\Windows\System32\perfc009.dat
C:\Windows\System32\perfh009.dat
C:\Windows\System32\PerfStringBackup.INI
C:\Windows\System32\SMI\Store\Machine\SCHEMA.DAT
C:\Windows\System32\SMI\Store\Machine\SCHEMA.DAT.LOG1
C:\Windows\System32\wbem\Performance\WmiApRpl.h
C:\Windows\System32\wbem\Performance\WmiApRpl.ini
C:\Windows\System32\wbem\Repository\INDEX.BTR
C:\Windows\System32\wbem\Repository\MAPPING1.MAP
C:\Windows\System32\wbem\Repository\OBJECTS.DATA
C:\Windows\System32\WdfCoInstaller01009.dll

C:\Windows\System32\winevt\Logs\Application.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Bits-Client%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Diagnosis-DPS%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-GroupPolicy%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Kernel-WHEA%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Known Folders API Service.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-NetworkProfile%4Operational.evtx
x
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-NlaSvc%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-PrintService%4Admin.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Resource-Exhaustion-Detector%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-TaskScheduler%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-TerminalServices-LocalSessionManager%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-TerminalServices-RemoteConnectionManager%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-User Profile Service%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-Windows Firewall With Advanced Security%4Firewall.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-WinRM%4Operational.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Security.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Setup.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\System.evtx
C:\Windows\System32\winevt\Logs\Works with Tool.evtx
C:\Windows\System32\WudfUpdate_01009.dll
C:\Windows\WindowsUpdate.log
C:\Windows\System32\atl100.dll
C:\Windows\System32\mfcm100.dll
C:\Windows\System32\mfcm100chs.dll
C:\Windows\System32\mfcm100cht.dll
C:\Windows\System32\mfcm100deu.dll
C:\Windows\System32\mfcm100enu.dll
C:\Windows\System32\mfcm100esn.dll
C:\Windows\System32\mfcm100fra.dll
C:\Windows\System32\mfcm100ita.dll
C:\Windows\System32\mfcm100jpn.dll
C:\Windows\System32\mfcm100kor.dll
C:\Windows\System32\mfcm100rus.dll
C:\Windows\System32\mfcm100u.dll
C:\Windows\System32\mfcm100u.dll
C:\Windows\System32\mfcm100.dll
C:\Windows\System32\mfcm100u.dll
C:\Windows\System32\msvcpl100.dll
C:\Windows\System32\msvcr100.dll
C:\Windows\System32\vcomp100.dll

疑難排解解除安裝問題

偵測到問題時，CA ARCserve D2D 會產生訊息，幫您找出問題並加以解決。這些訊息會納入到 CA ARCserve D2D 活動日誌中，您可以從首頁 UI 上的 [檢視日誌] 選項加以存取。此外，若嘗試了不正確的動作，CA ARCserve D2D 通常會顯示快顯訊息，幫您找出問題並迅速解決問題。

本節包含下列主題：

[先前的嘗試中斷後，即無法繼續安裝/解除安裝 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 71)

先前的嘗試中斷後，即無法繼續安裝/解除安裝 CA ARCserve D2D

若在嘗試安裝或解除安裝 CA ARCserve D2D 期間，安裝/解除安裝程序遭中斷，您可能無法順利繼續執行並完成程序。

例如，下列任一種情況皆有可能導致安裝/解除安裝不完整的狀態：

- 若您的網路連線在您從遠端電腦安裝 CA ARCserve D2D 時中斷。
- 若您的電腦在安裝/解除安裝程序中途關機。
- 若在安裝/解除安裝期間停電，而您沒有不斷電供電系統 (UPS) 可使用。
- 若您在 CA ARCserve D2D 安裝/解除安裝程序期間按 [取消] 按鈕。

若要解決此問題，請執行下列步驟：

1. 在 [執行] 對話方塊中輸入 "regedit"，然後按一下 [確定] 以開啓 [登錄編輯程式]。
2. 找出下列項目，並加以刪除：

"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CA\CA ARCserve D2D"

3. 使用 [登錄編輯程式] 中的搜尋選項找出下列字串的所有相符項目，並加以刪除：
 - [CA ARCserve D2D for x86]：
{97270DB5-DB8F-467F-9C52-1AF57C55EA60}
 - [CA ARCserve D2D for x64]：
{611E0884-4C83-4740-A3A9-9EB00D784E8D}
4. 使用 [登錄編輯程式] 中的搜尋選項，在下列機碼下找出所有 "CA ARCserve D2D" 字串，然後刪除：
HKEY_CLASSES_ROOT\Installer\Products
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Installer\UserData\S-1-5-18\Products
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall
5. 在命令列輸入下列命令以刪除服務：
sc delete ShProvd
sc delete CASAD2DWebSvc
6. 在電腦重新開機後重新嘗試 CA ARCserve D2D 的安裝/解除安裝。

第 3 章： CA ARCserve D2D 入門

本節包含以下主題：

[入門](#) (位於 p. 73)

[CA ARCserve D2D 使用者介面](#) (位於 p. 74)

入門

在您第一次存取 CA ARCserve D2D 時，會顯示 [入門] 對話方塊。在此對話方塊中，您可以存取影片與線上說明以進一步瞭解 CA ARCserve D2D。此外，您也可以存取各個對話方塊，將此類配置設定指定為您的備份來源與目標、參數、排程、警示通知、檔案複製設定、複製復原點設定、喜好設定與其他相關工作。您也可以選取適當選項，而不要再顯示此 [入門] 對話方塊。



CA ARCserve D2D 使用者介面

使用 CA ARCserve D2D 之前，您應先熟悉相關的首頁介面。CA ARCserve D2D 介面可供您從一個單一、容易讀取的首頁執行下列工作：

- 管理備份伺服器與工作站。
- 監控工作效能。
- 取得備份統計數字。
- 初始資料保護工作。
- 與使用者社群互動。
- 取得說明。

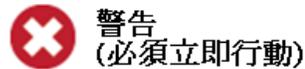
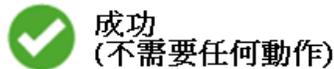
首頁介面可從 [開始] 功能表或 CA ARCserve D2D 監控器存取。



CA Support : [如何：開始使用 CA ARCserve D2D。](#)

YouTube : [如何：開始使用 CA ARCserve D2D。](#)

CA ARCserve D2D 首頁會顯示各種圖示符號以快速地表示目前的狀態並指出您必須採取行動的緊急狀況。



CA ARCserve D2D 首頁由下列子區段所組成：

- [伺服器選擇清單](#) (位於 p. 75)
- [工作監控器面板](#) (位於 p. 76)
- [狀態摘要總覽](#) (位於 p. 78)
- [資料保護摘要](#) (位於 p. 81)
- [最近的事件摘要](#) (位於 p. 82)
- [功能工作列](#) (位於 p. 83)
- [支援與社群存取工作列](#) (位於 p. 85)
- [說明功能表連結](#) (位於 p. 87)
- [RSS 新聞摘要](#) (位於 p. 87)

The screenshot displays the CA ARCserve D2D web interface. The top navigation bar includes the user name 'Administrator' and a search bar. The main content area is organized into several sections:

- 工作監控器 (Job Monitor):** Shows the next scheduled backup: 2012/4/26 上午 02:17:00 遞增備份.
- 狀態摘要 (Status Summary):** Displays backup status with green checkmarks for '上次備份 - 驗證備份' (Last backup - verify backup), '更新' (Update), '復原點' (Recovery point), and '目標容量' (Target capacity).
- 保護摘要 (Protection Summary):** A table listing backup jobs with columns for job type, count, size, schedule, and status.
- 最近的事件 (Recent Events):** A table showing a calendar view and a list of recent backup events with columns for date, status, job type, time, size, and name.
- 功能工作列 (Function Taskbar):** A vertical menu on the right with icons for '立即備份' (Backup Now), '還原' (Restore), '設定' (Settings), '複製復原點' (Copy Recovery Point), '裝載復原點' (Mount Recovery Point), '檢視日誌' (View Log), and '卸管' (Detach).
- 支援與社群存取工作列 (Support and Community Access Taskbar):** A vertical menu on the right with links for '影片 (僅英文版)' (Videos), 'CA 支援' (CA Support), '提供意見給開發人員' (Provide feedback to developers), '使用者社群討論' (User community discussion), '專家諮詢中心' (Expert consultation center), and '即時聊天' (Instant chat).

伺服器選擇清單

從首頁，您可以執行下列伺服器選項工作：

- 檢視您正在管理的 CA ARCserve D2D 伺服器 (或工作站) 的名稱。
- 從伺服器選項清單選取要管理的伺服器。

[伺服器] 下拉清單可讓您快速而輕鬆管理或檢視這些伺服器的狀態。在伺服器上安裝 CA ARCserve D2D 後，您可以使用 CA ARCserve D2D UI 進一步將其部署到遠端伺服器。



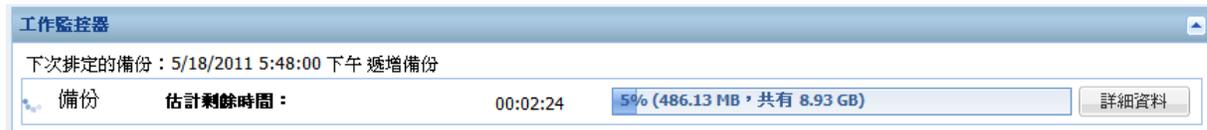
當您將 CA ARCserve D2D 成功部署到遠端伺服器後，這些伺服器將自動新增至 [伺服器選擇清單] 中。此外，您也可以使用首頁上的 [管理] 連結，以手動方式在 [伺服器選擇清單] 中新增/刪除伺服器。如需相關資訊，請參閱[管理伺服器選擇清單](#) (位於 p. 302)。

工作監控器面板

目前沒有執行中的工作時，[工作監控器] 面板會顯示下一個排程事件的日期與時間，以及要執行的事件類型。



工作執行時，此面板會展開而顯示現行事件的相關資訊，例如完成工作所需的剩餘時間預估、已完成的工作百分比與大小，以及工作在完成時的大小總計。



附註： 停用 Windows 效能計數器時，工作監控器中顯示的某些 CA ARCserve D2D 工作的資料速度可能是 0 或是其他某個異常值。如果發生此狀況，請參閱疑難排解一節以取得詳細資訊。

工作執行時，您可以按一下 [詳細資訊] 按鈕以開啓 [備份狀態監控器]，並顯示更多有關目前執行之工作的詳細資訊。您也可以按一下 [取消] 按鈕，將目前的工作停止。

附註：若要停止目前的工作，請先按一下 [詳細資訊] 按鈕，以取得 [取消] 按鈕的存取。



除了顯示更多有關現行工作的詳細資訊以外，[備份狀態監控器] 也會顯示工作的輸送量資訊 (實際的讀寫速度以及配置的節流速限)。

- 若讀寫速度太快，您可以啓用 [節流備份] 選項來調整及限制寫入速度 (以及減緩讀取速度)。如需調整 [節流備份] 速度的相關資訊，請參閱指定保護設定。

附註：對節流設定所做的任何變更，都必須在您啓動新工作時才會生效。

- 若讀寫速度太慢，速度降低的原因不一而足，例如防毒軟體可能在掃描機器、或正在複製某些檔案，或是有許多使用者同時存取機器等。

附註：在驗證備份工作期間，讀取速度通常會遠高於寫入速度。這是因為在進行驗證備份時，逐一比較區塊的作業 (讀取速度) 是較為活絡而連續的程序，且由於只會備份不符合來源的資訊，因此寫入速度較慢。

當合併工作正在執行時，您可以從 CA ARCserve D2D 首頁的 [工作監控器] 手動暫停它。



如果您手動暫停合併工作，則必須手動按一下 [恢復] 才能繼續執行合併工作。如需詳細資訊，請參閱[管理合併工作](#) (位於 p. 165)。

狀態摘要總覽

首頁的 [狀態摘要] 區段可讓您快速而輕鬆檢視備份狀況的概略狀態。



上次備份時間

顯示前次備份的日期與時間，以及該備份的狀態。

- 綠色圖示 - 表示前次備份成功，且您的電腦受到保護安全無虞。
- 紅色圖示 - 表示前次備份不成功、您最近的備份失敗，且無法以該復原點還原電腦。
- 黃色圖示 - 表示並未替電腦執行任何備份，且電腦未受到保護。

復原點/復原集

依據您指定的保留設定，顯示監控伺服器的復原點或復原集數量。

- 綠色圖示 - 表示已達到指定的復原點或復原集數量。
- 紅色圖示 - 表示沒有已儲存的復原點或復原集，且您的備份環境具有潛在危險。
- 黃色圖示 - 表示您至少有一個復原點或復原集，但未達到您所指定的復原點或復原集數量。

如果您依據復原集指定保留設定，狀態摘要總覽將顯示已經保留的復原集數量，以及進行中的復原集數量。此外，按一下 [復原集] 下方的連結，以顯示 [復原集明細] 對話方塊。這個對話方塊包含有關復原集內容的詳細資訊。



第一個復原點	最後一個復原點	大小	復原點計數
2012/9/27 下午 08:12:06	現在	6.49 GB	1

第一個復原點

復原集中第一個備份的日期/時間。

最後一個復原點

復原集中最後一個備份的日期/時間。列出第一個/最後一個復原點時間後，您便能判斷復原集的時間範圍。

大小

復原集的總大小。這個數目可以用來計算復原集已使用多少磁碟空間。

復原點計數

屬於復原集的復原點數目。

目標容量

顯示備份目標上的可用空間量。[目標容量] 顯示另外也會提供備份所使用的空間量、其他項目所使用的空間量，以及可用空間量等指標。

- 綠色圖示 - 表示可用空間量高於安全水準。
- 紅色圖示 - 表示下列其中一種情況：
 - 指定的目標無法存取。
 - 可用空間量降低到目標容量預先判定的安全百分比以下。例如，若判定可用空間無法再多容納五個遞增備份，圖示就會變成紅色。

您應立即增加備份目標的可用空間容量，或將目標變更為其他具有足夠空間的位置。

附註：您可以設定電子郵件警示通知，使其在備份目標上未使用的空間量小於指定的值時發出通知。如需設定此電子郵件警示通知的相關資訊，請參閱指定電子郵件警示喜好設定。

更新

顯示電腦的 CA ARCserve D2D 更新狀態。

- 綠色圖示 - 表示啟用 CA ARCserve D2D 更新功能。您的電腦可以連線到下載伺服器、您的 [更新排程] 已配置，且沒有新的更新可供使用。
- 黃色圖示 - 表示下列其中一種情況：
 - 尚未在電腦上安裝最新的可用更新。
此時您可以按一下 [按一下這裡以安裝更新]，以觸發更新的安裝。
 - 尚未配置 [更新排程]。
如需配置 [更新排程] 的相關資訊，請參閱「[指定更新喜好設定](#) (位於 p. 150)」。

附註：所有針對 CA ARCserve D2D 發佈的更新都是累積的。因此，每項更新都將包含所有先前發佈的更新，以確保您的電腦常保最新狀態。

- 紅色圖示 - 表示 CA ARCserve D2D 無法連線到下載伺服器。顯示此紅色圖示時，表示您必須在 [喜好設定] 對話方塊的 [\[更新\]](#) (位於 p. 150) 索引標籤上提供有效的下載伺服器詳細資料。

上次檔案複製

顯示「上次檔案複製」工作的日期與時間，以及所執行之檔案複製工作的狀態。

- 綠色圖示 - 表示上次「檔案複製」工作成功。
- 紅色圖示 - 表示上次「檔案複製」工作不成功。
- 黃色圖示 - 表示上次「檔案複製」工作未完成或已取消。

此外，「上次檔案複製」狀態指標也會顯示「檔案複製」工作在磁碟上所釋放的實際空間量。只有在您選擇將「檔案複製」移至不同的位置，而不將「檔案複製」複製到該位置時，才會顯示這個節省空間的計算值。此值取決於從電腦移至指定目標的實際備份大小。未將複製移至其他位置的「檔案複製」工作，將無法節省任何空間。

授權失敗

若備份因授權驗證失敗而失敗，即會顯示 [授權失敗] 狀態，指出是哪一個授權導致失敗。

資料保護摘要

首頁的 [資料保護摘要] 區段會顯示可用事件的狀態資訊 (備份/檔案複製)。

保護摘要					
工作類型	計數	大小總計	排程	上次成功事件	下次事件
完整備份	1	6.71 GB	永不	5/17/2011 5:48:04 下午	
遞增備份	0	0 位元組	每 1 天		5/18/2011 5:48:00 下午
驗證備份	0	0 位元組	永不		
檔案複製	0	0 位元組	永不		
複製復原點	0	0 位元組	永不		

此摘要會針對每個類型的備份工作 (完整、遞增與驗證) 以及每個「檔案複製」工作，顯示下列項目：

計數

針對每個類型的事件，指出已執行的成功備份/檔案複製工作數量 (排程或非排程)。

總大小

針對每個類型的事件，指出備份/檔案複製資料的大小總計。

排程

針對每個類型的工作，指出為自動備份/檔案複製工作配置的排程

上次成功事件

針對每個類型的事件，指出上次執行成功事件的日期與時間。

下次事件

針對每個類型的事件，指出下一個排程的事件。若此欄為空白，則表示此類型的事件沒有排程，或非週期性排程已足夠。

最近的事件摘要

首頁的 [最近的事件] 區段會顯示最近的事件 (備份工作)，以及對應的狀態、所執行的事件類型、事件的日期與時間、備份資料的大小，以及目錄建立的狀態與對應的「檔案複製」工作。其中也包含事件的名稱 (若由使用者指定)。您可以按一下特定日期，顯示該選定日期的對應事件。

狀態欄中的旗標，表示完整備份為復原集的啟動備份。

附註：大小欄位顯示備份工作完成時的備份大小，然後在目錄工作完成時將目錄大小新增至相同的欄位。(按預設，每個備份工作都將產生一個 Exchange 細微還原目錄；檔案系統目錄僅會在您已啟用這個選項後才會產生)。

最近的事件							
日期	狀態	工作類型	日期/時間	大小	目錄	檔案複製狀態	名稱
9月 27	✓	遞增備份	2012/9/27 下午 08:23:42	13.57 MB	擱置	N/A	自訂的遞增備份
9月 27	✓	遞增備份	2012/9/27 下午 08:21:48	38.57 MB	已建立	N/A	自訂的遞增備份
9月 27	✓	完整備份	2012/9/27 下午 08:12:06	6.51 GB	已建立	完成	自訂的完整備份
9月 27	✓	遞增備份	2012/9/27 下午 08:06:00	51.98 MB	已建立	N/A	自訂的遞增備份
9月 27	✓	遞增備份	2012/9/27 下午 08:00:00	54.48 MB	已建立	N/A	自訂的遞增備份

行事曆顯示最近事件的日期，且會以對應的狀態色彩強調顯示。

- 綠色 - 當天的所有備份嘗試都會成功。
- 紅色 - 當天的所有備份嘗試都不會成功 (失敗或取消)。
- 黃色 - 當天的備份嘗試不會全部成功或全部失敗 (夾雜成功和失敗的備份嘗試)。

附註：日期左上角的對角線標誌表示該日期包含復原集的開始。



功能工作列

首頁的 [功能] 工作列區段可讓您起始各種 CA ARCserve D2D 功能。



立即備份

可讓您根據目前的備份設定，立即執行完整、遞增或驗證隨意備份。備份設定可透過 [備份設定] 來配置及定義。如需相關資訊，請參閱立即執行備份。

還原

可讓您對原始位置或替代位置執行檔案層級或應用程式層級的還原。選取此功能時，您接著必須指定要使用哪個還原選項尋找要還原的備份映像。如需相關資訊，請參閱[還原方法](#) (位於 p. 172)。

設定

可讓您配置/修改下列設定：

- 備份設定 (備份目標、排程、保留計數等等)。如需相關資訊，請參閱[管理備份設定](#) (位於 p. 91)。
- 檔案複製 (來源、目標、排程、保留計數、篩選器等等)。如需相關資訊，請參閱[管理檔案複製設定](#) (位於 p. 114)。
- 複製復原點 (排程的復原點匯出)。針對更多資訊，請參閱「[配置複製復原點設定](#) (位於 p. 136)」。
- 喜好設定 (啓用 RSS 新聞摘要與社群網路、電子郵件警示與更新)。如需相關資訊，請參閱[指定喜好設定](#) (位於 p. 141)。

複製復原點

可讓您檢視可用復原點的清單 (成功備份)，以及選取要用來建立整合副本的復原點。此整合副本包含先前的完整備份以及所有導向至所選復原點之遞增備份的區塊。此外，整合副本也會任何未使用的區塊 (降低映像大小)，讓您更有效地使用備份資源。

每個復原點各代表擷取某個 VSS 快照的特定時點，且其中不僅包含資料，也包含所有與作業系統、已安裝的應用程式、配置設定、所需的驅動程式等項目相關的資訊。如需詳細資訊，請參閱「[如何複製復原點](#)」。

裝載復原點

可將復原點裝載到一個磁碟機代號 (磁碟區) 或 NTFS 資料夾中，以便於 Windows 檔案總管中直接檢視、瀏覽、複製或開啓備份檔案。

檢視日誌

可讓您檢視在備份、還原與複製等作業期間所執行之活動的日誌。[活動日誌] 會顯示工作的狀態，包括如輸送量、壓縮大小、經過時間、加密狀態等詳細資料。如需相關資訊，請參閱[檢視日誌](#) (位於 p. 301)。

部署

可讓您將 CA ARCserve D2D 部署至遠端電腦。如需相關資訊，請參閱從遠端部署 CA ARCserve D2D。

支援與社群存取工作列

首頁的 [支援與社群存取] 工作列區段可讓您起始各種與支援相關的功能。



為避免回應上的延遲，並有效確保您可以連絡到適當的目標，請務必瞭解這些網站分別用於哪些功能。

例如：

- 若您發現產品中有錯誤，您應選取 **CA Support** 連結，並將問題張貼於此處。如此一來，CA Support 小組便能以有效的方式直接協助您解決問題。
- 若您想尋求與產品相關的建議 (例如保護環境的最佳設定)，您應選取 **[使用者社群討論]** 連結，並將問題張貼在 CA ARCserve D2D Google 群組上，看看社群中的專家是否能提供正確的解答。如此一來，您即可與工作環境與您相似的其他使用者互動，並建立起與他人分享想法與建議的溝通管道。
- 若您有任何建議或想法可供改善下一版的產品，您應選取 **[提供意見給開發人員]** 連結，並將您的想法張貼在 **[感到滿意] (Get Satisfaction)** 網站上。如此一來，您即可直接與 CA Technologies 開發小組互動與合作，以改善產品並提高它對您的適用性。
- 若您只想從 CA Technologies 產品管理小組處取得有關 CA ARCserve D2D 產品的最新新聞與資訊，您選取 **[專家諮詢中心]** 連結。

影片

提供檢視各種 CA ARCserve D2D 相關影片的途徑。這些影片會介紹基本的 CA ARCserve D2D 功能與程序。您可以從 YouTube 或 CA Support 指定存取及檢視這些影片的預設喜好設定。如需設定預設檢視喜好設定的相關資訊，請參閱[指定一般喜好設定](#) (位於 p. 142)。

CA 支援

提供取得「一站式支援」的途徑，以供您解決問題及取得重要產品資訊。

提供意見給開發人員

提供連絡 CA ARCserve D2D 開發小組的途徑 (使用 Get Satisfaction 網站)，以供您檢視 [常見問題]、詢問您自己的問題、分享想法以及回報問題。

附註：僅提供英文服務。

使用者社群討論

提供與 CA ARCserve D2D 線上社群互動及加入 CA ARCserve D2D 使用者群組的途徑。此群組可讓您與其他使用者分享您的 CA ARCserve D2D 使用經驗。

附註：僅提供英文服務。

專家意見中心

提供存取 ARCserve 專家諮詢中心的途徑；這是一個方便的下載頁面，可供您後續存取 CA ARCserve D2D 開發小組所提供的秘訣與技巧 (部落格)、產品資訊、群組討論、官方 CA Support 與其他重要的 CA ARCserve D2D 相關資訊。

線上聊天

提供即時監控與線上說明/支援。可供您與 CA ARCserve D2D 技術支援團隊進行對話，立刻提出您的顧慮和問題，同時還能繼續存取該產品。在完成聊天後，您可以將聊天內容傳送到您的電子郵件地址中。

附註：您可能必須將 [線上聊天] 連結新增到您的信任網站中。

社交網路

提供 CA ARCserve D2D 相關社群網路的 Twitter 與 Facebook 存取途徑。

若您不想在首頁上顯示這些社群網路連結，您可以指定此喜好設定。如需設定社群網路顯示喜好設定的相關資訊，請參閱[指定一般喜好設定](#) (位於 p. 142)。

說明功能表

首頁上的 [說明] 功能表可讓您快速而輕鬆存取 CA ARCserve D2D 的 [說明]、[使用者指南] 與 [關於 CA ARCserve D2D] 頁面。此外，您也可以由此功能表啟動手動的 [檢查更新]。

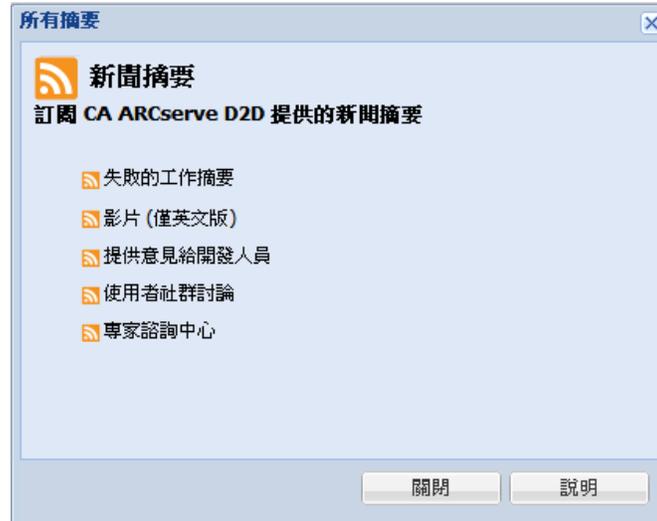


所有摘要

CA ARCserve D2D 所提供的 [所有摘要] 連結可讓您輕鬆訂閱來自相關網站的 RSS 摘要。Really Simple Syndication (RSS) 摘要可讓您直接從您感興趣的網站收取相關的最新資訊，而常保消息靈通。只要有 RSS 摘要，您即無需一直檢查特定網站是否有無更新。您只需要訂閱 RSS 摘要即可；這與訂閱雜誌十分類似，但不同於雜誌會在出刊時投遞到您的實體信箱，透過 RSS 摘要，只要您所訂閱的網站有所更新，資訊即會傳遞給您。

若要訂閱及閱讀 RSS 摘要，您必須要有 RSS 摘要讀取器。有多種不同的程式可供檢視 RSS 摘要，例如 Outlook、您的網際網路瀏覽器 (Internet Explorer、Firefox)、Web 型讀取器 (My Yahoo、Google Reader) 與桌面型讀取器 (Feed Demon)。在您訂閱摘要後，RSS 摘要讀取器即可以指定的時間間隔檢查有無新內容，並擷取更新。

當您按一下 [所有摘要] 連結時，[所有摘要] 對話方塊隨即開啓，以讓您訂閱各種 CA ARCserve D2D 相關 RSS 摘要。



失敗的工作摘要

當您訂閱此 RSS 摘要時，每當您的機器上執行了失敗的備份、還原或複製工作，您就會收到更新通知。失敗的工作包括所有失敗、未完成、已取消與中斷的嘗試。

影片

當您訂閱此 RSS 摘要時，只要 CA ARCserve D2D 影片有所更新，您即會收到通知。此 RSS 摘要只適用於 YouTube 版的影片。

提供意見給開發人員

當您訂閱此 RSS 摘要時，只要 [感到滿意] (Get Satisfaction) 網站資訊有所更新，您即會收到通知。此網站提供連絡 CA ARCserve D2D 開發小組的途徑，以供您檢視 [常見問題]、詢問您自己的問題、分享想法以及報告問題。

使用者社群討論

當您訂閱此 RSS 摘要時，只要 CA ARCserve D2D 線上社群網站資訊 (Google 群組) 有所更新，您即會收到通知。此網站不僅提供與 CA ARCserve D2D 線上社群互動的途徑，也可讓您與其他使用者分享您的 CA ARCserve D2D 使用經驗。

專家意見中心

當您訂閱此 RSS 摘要時，只要 ARCserve 專家諮詢中心網站資訊有所更新，您即會收到通知。此網站提供便利的下載頁面，供您存取 CA ARCserve D2D 開發小組 (部落格) 所提供的秘訣與技巧、產品資訊、群組討論、官方 CA 支援與其他重要的 CA ARCserve D2D 相關資訊。

CA ARCserve D2D 監控器

使用 CA ARCserve D2D 監控器，可以存取許多可從 CA ARCserve D2D 首頁存取的相同工作功能。您可以從系統匣監控器啟動下列工作：開啓 CA ARCserve D2D 首頁、立即備份、設定、還原、複製復原點、裝載復原點、檢查更新以及進階。使用 [進階] 選項可以存取其他從屬選項，例如 [建立開機套件]、[授權]、[停止服務]、[通知]、[新聞摘要]、[社交網路]、[配置警示通知]、開啓/關閉新聞摘要，以及開啓/關閉社群網路等。



此外，當您將游標移至 CA ARCserve D2D 監控器圖示上方時，將會顯示備份狀態概觀訊息。動畫圖示顯示正在執行中的工作並包含已完成的進度。您可以輕鬆地判定一個工作 (備份、還原、檔案複製、複製復原點、目錄，或細微還原目錄) 是否正在執行中，無須登入至 CA ARCserve D2D。



第 4 章：設定

本節包含以下主題：

[管理備份設定](#) (位於 p. 91)

[管理檔案複製設定](#) (位於 p. 114)

[配置 \[複製復原點\] 設定](#) (位於 p. 136)

[指定喜好設定](#) (位於 p. 141)

管理備份設定

在您執行第一次的備份工作前，請指定要套用到每個備工作上的備份設定。這些設定可供您指定以下項目：

- 備份來源與目標
- 每個備份類型的排程
- 備份工作的進階設定
- 任何備份的前置與後置作業。

這些設定隨時皆可從 CA ARCserve D2D 首頁進行修改。



影片

CA Support： [如何做：執行自動備份 - 配置備份設定。](#)

YouTube： [如何做：執行自動備份 - 配置備份設定。](#)

若要管理備份設定，可按一下 CA ARCserve D2D 首頁上的 [設定] 連結，以顯示 [備份設定] 對話方塊和這些從屬索引標籤選項：

- [保護設定](#) (位於 p. 92)
- [排程設定](#) (位於 p. 106)
- [進階設定](#) (位於 p. 108)
- [備份前/備份後設定](#) (位於 p. 112)

指定保護設定

適用於要備份之資料的保護設定可協助確認備份資料已受到可靠的保護 (已複製且已儲存)，可防止任何形式的資料遺失。

附註：若要檢視與這些備份設定相關的影片，請參見「管理備份設定」。

指定保護設定

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取工作列上的 [設定]，然後選取 [備份設定] 索引標籤。當 [備份設定] 對話方塊開啓時，選取 [保護]。

[備份設定保護] 對話方塊會隨即開啓。



2. 指定備份目標。

您可以針對備份位置指定本機路徑 (磁碟區或資料夾) 或遠端共用資料夾 (或對映的磁碟機)，或者可以瀏覽至備份位置。

按一下綠色箭頭圖示按鈕，以驗證指定位置的連線。

- 若您針對目標輸入本機路徑，即會停用此按鈕。
 - 若您輸入網路路徑並按一下此按鈕，系統即會提示您提供使用者名稱和密碼。
 - 若您已經成功連線至此路徑並按一下箭頭按鈕，即可變更改用以連線的使用者名稱和密碼。
 - 如果您未按下箭頭按鈕，將驗證目標路徑。視需要您可能會收到提供使用者名稱和密碼的提示。
- a. 若您想要備份至本機路徑 (磁碟區或資料夾)，指定的備份目標位置不能和備份來源的位置相同。若您不慎在目標中包含來源，則備份工作會忽略這個來源部份，不會將它包含於備份中。

範例：您試圖備份整個本機機器，該機器包含磁碟區 C、D 和 E，且您指定磁碟區 E 為目標。CA ARCserve D2D 僅將磁碟區 C 和 D 備份到磁碟區 E。來自磁碟區 E 的資料並不會包含於備份中。若要備份所有的本機磁碟區，可為您的目標指定遠端位置。

重要！ 驗證您指定的目標磁碟區不包含系統資訊。否則它不會受到保護 (備份)，且在裸機復原 (BMR) 後，視需要您的系統將無法復原。

附註：動態磁碟只可在磁碟層級上還原。若資料已備份至動態磁碟上的本機磁碟區，您就無法在 BMR 期間還原此動態磁碟。

- b. 若您想要備份至遠端共用位置，請指定位置路徑或瀏覽至該位置。您也必須提供使用者憑證 (使用者名稱和密碼) 以存取遠端機器。

- c. 若備份目標在執行上次備份之後已變更，請選取備份類型：「完整備份」和「遞增備份」。唯有當您變更備份目標時，才會啓用這些選項。預設選項為 [完整備份]。

附註：如果備份目標已變更而目錄工作處於擱置中，則目錄工作會先在舊位置上執行並完成，之後才會在新位置上執行。

完整備份

下次執行的備份為「完整備份」。新的備份目標和舊的備份目標之間不會有任何相依性。若您繼續執行完整備份，則不需先前的備份位置即可繼續。您可以選取保留舊備份以進行任何還原，或者，若您不想從該處執行任何還原，則可加以刪除。舊備份不會影響未來的備份。

遞增備份

下次執行的備份為「遞增備份」。下一個備份至新目標的遞增備份即會執行，但不會從先前目標複製所有的備份。但是，針對此選項，新位置視先前位置而定，因為變更只包含遞增的資料(而非完整備份資料)。請勿從先前位置刪除資料。若您將備份位置變更至其他資料夾，並嘗試執行遞增備份，但先前的備份目標已不存在，則備份將會失敗。

3. 指定備份來源。

您可以備份整個機器或選取的磁碟區。

備份整個機器

讓您備份整個機器。機器上的所有磁碟區都將備份。

附註：若您選取完整機器備份選項，CA ARCserve D2D 會自動探索已附加至目前機器的所有磁碟/磁碟區，而 CA ARCserve D2D 會將它們包含於備份中。

例如：若新磁碟在配置備份設定之後才附加至機器上，您不需要變更備份設定，新磁碟上的資料將會自動受到保護。

選取要備份的個別磁碟區

這個磁碟區篩選功能讓您能夠指定只備份選取的磁碟區。您也可以選擇 [選取/取消選取所有列出的磁碟區]。

附註：若已明確選取某些磁碟區以進行備份，則只會備份選取的磁碟區。若已將新磁碟/磁碟區附加至機器上，您必須手動變更磁碟區選擇清單，以保護新磁碟/磁碟區上的資料。

當您選取此選項時，將顯示所有可用磁碟區的清單，以及對應的磁碟區資訊和通知訊息。

附註：沿用可擴充韌體介面 (EFI) 的電腦使用 EFI 系統磁碟分割，這是在資料儲存裝置上的磁碟分割。EFI 系統磁碟分割對裸機復原 (BMR) 非常重要。因此，當您選取 UEFI 系統上的開機磁碟區 "C" 時，EFI 系統磁碟分割將自動被選取做為 BMR 的備份來源，且將顯示一個參考訊息。

全部選取/取消選取

名稱	配置	類型	檔案系統	內容	大小總計	已使用空間
C:	簡易	基本	NTFS	SQL Server, 系統, 開機, 分頁檔	19.99 GB	11.88 GB
E:	簡易	基本	NTFS		19.99 GB	440.27 MB

選取的磁碟區大小：440.27 MB

通知 (2 個警告)

- 系統磁碟區 C: 位於備份目標鏈上，在備份時將會略過且無法執行 BMR。
- 在磁碟區 C: 上，將不會備份以下的應用程式元件：SQL Server(ARCserve_DB: master, model, msdb, asdb, aslog, aspath, asfile, asdb0, asdb1, asdb2, asdb3, asdb4, asdb5, asdb6, asdb7, asdb8, asdb9, asmsg0, asmsg1, asmsg2, asmsg3, asmsg4, asmsg5, asmsg6, asmsg7, asmsg8, asmsg9)。

- **名稱** - 磁碟區磁碟機代號、裝載點、磁碟區 GUID (全域唯一識別碼) 名稱。
- **配置** - 簡單、跨距、鏡映、移除、RAID5 (不支援 Microsoft 動態磁碟上 RAID 5 磁碟區的備份；但支援硬體 RAID 的備份)。
- **類型** - 基本、動態
- **檔案系統** - NTFS、ReFS、FAT、FAT32 (不支援 FAT 和 FAT32 的備份)。
- **內容** - 應用程式 (SQL/Exchange)、系統、開機、分頁檔、作用中、卸除式裝置、VHD、2TB 磁碟
- **大小總和** - 磁碟區的容量
- **已使用空間** - 檔案/資料夾和磁碟區資料所佔據的空間。

將針對下列任一種狀況顯示通知訊息：

- **與本機磁碟區相關**

如果指定的備份目標位於本機磁碟區上，將顯示一個警告訊息，通知您這個磁碟區未備份。

- **與 BMR 相關**

若未選取系統/開機磁碟區進行備份，將顯示一個警告訊息，通知您這個備份不能用於裸機復原 (BMR)。

當您選取 UEFI 系統上的開機磁區 "C" 時，EFI 系統磁碟分割將自動被選取做為 BMR 的備份來源，且將顯示一個參考訊息。

- **與應用程式相關**

若應用程式資料檔案位於未選取來進行備份的磁碟區上，則會顯示應用程式名稱和資料庫名稱以供參考。

4. 指定 [保留設定]。

您可以根據要保留的復原點數目 (合併工作階段)，或者根據要保留的復原集數目 (刪除復原集並停用無限遞增備份)，來設定保留設定。

- 復原點 - 此為建議選項。選取此選項，您可以完整運用無限遞增備份功能並節省儲存空間。
- 復原集 - 此選項通常用於大型儲存環境。選取此選項，您可以建立和管理備份集，當您在保護大量資料時，協助您以更有效率的方式管理備份時間。當備份時間的優先順序高於時間限制時，您便可以使用此選項。

預設值：保留復原點

有關設定復原點與復原集選項的詳細資訊，請參見〈[指定保留設定](#) (位於 p. 99)〉。

5. 指定**壓縮**類型。

指定要用於備份的壓縮類型。

通常會選取壓縮以降低磁碟空間使用量，但這也會對備份速度造成負面影響，因為 CPU 使用量也隨之增加。

可用的選項有：

- **不壓縮**

不執行壓縮。此選項的 CPU 使用量最低 (速度最快)，但備份映像的磁碟空間使用量也最大。

- **標準壓縮**

執行某種程度的壓縮。此選項可讓您在 CPU 使用量與磁碟空間使用量之間取得適當平衡。標準壓縮是預設的設定。

- **最大化壓縮**

執行最大程度的壓縮。此選項的 CPU 使用量最高 (速度最慢)，但備份映像的磁碟空間使用量也最低。

附註：

- 若您的備份映像包含無法壓縮的資料 (如 JPG 影像或 ZIP 檔)，可配置更多儲存空間來處理此類資料。因此，若您選取了壓縮選項，但備份中含有無法壓縮的資料，可能會導致磁碟空間使用量增加。
- 若您將壓縮層級從 [不壓縮] 變更為 [標準壓縮] 或 [最大化壓縮]，或者從 [標準壓縮] 或 [最大化壓縮] 變更為 [不壓縮]，則在此壓縮層級變更之後執行的第一個備份將自動進行「完整備份」。在執行完整備份後，後續的所有備份 (完整、遞增或驗證) 都將依排程執行。
- 若您的目標沒有足夠的可用空間，您可以考慮提高備份的壓縮設定。

6. 指定**加密**設定。

a. 選取要用於備份的加密演算法類型。

資料加密是將資料轉換為未經解碼機制將無法識別的形式。CA ARCserve D2D 資料保護採用安全的 AES (進階加密標準) 加密演算法，以期為您的指定資料提供最高的安全性與私密性。

可用的格式選項包括「未加密」、AES-128、AES-192 與 AES-256。(若要停用加密，請選取 [未加密])。

- 完整備份及其所有相關的遞增和驗證備份都必須使用相同的加密演算法。
- 若變更了遞增或驗證備份的加密演算法，則必須執行完整備份。這表示在變更加密演算法之後，第一個執行的備份必須是完整備份，而不論其原始備份類型為何。

例如，若您變更演算法格式，並手動提交自訂的遞增或驗證備份，則該備份將自動轉換成完整備份。

- b. 選取加密演算法時，請提供 (並確認) 加密密碼。
 - 加密密碼的最大長度限制為 23 個字元。
 - 完整備份及其所有相關的遞增和驗證備份都必須使用相同的密碼來加密資料。
 - 若變更了遞增或驗證備份的加密密碼，則必須執行完整備份。這表示在變更加密密碼之後，第一個執行的備份必須是完整備份，而不論其原始備份類型為何。

例如，若您變更加密密碼，並手動提交自訂的遞增或驗證備份，則該備份將自動轉換成完整備份。
- c. CA ARCserve D2D 提供加密密碼管理，讓您不需記住加密密碼。
 - 密碼也將經過加密。
 - 系統將會記住密碼，若您還原至相同的機器，則不需提供密碼。
 - 若您還原至不同的機器，即需提供密碼。
 - 若您嘗試匯出包含加密資料的復原點且該復原點隸屬於在目前機器上執行的備份，則不需提供密碼。
 - 若您嘗試從匯出的復原點復原加密的資料，則一律需提供密碼。
 - 不需提供密碼，即可瀏覽加密的復原點。
 - 需提供密碼，才能執行 BMR。
- d. 啟用加密時，將更新活動日誌。
 - 活動日誌中將記錄一則訊息，以說明每個備份的所選加密演算法。
 - 活動日誌中將記錄一則訊息，指出將遞增或驗證備份轉換成完整備份的原因 (密碼變更或演算法變更)。

附註：備份的加密設定不需維持相同。您可以隨時變更這些設定，包括在進行數次相同資料的備份之後。

7. 指定節流備份。

您可以指定寫入備份的最大速度 (MB/分鐘)。您可以節流備份速度來降低 CPU 或網路的使用。但是限制備份速度會對備份時段造成負面影響。由於您降低了最大備份速度，執行備份的時間將隨之增加。針對備份工作，CA ARCserve D2D 首頁上的 [工作監控器] 將顯示進行中工作的平均讀寫速度以及配置的節流速限。

附註：預設情況下，不會啟用 [節流備份] 選項，而且不會控制備份速度。

8. 計算估計的備份大小。

顯示目標磁碟區的估計使用量。

如需使用這些估計備份計算的詳細資訊，請參閱[估計未來備份的空間需求](#) (位於 p. 103)。

9. 按一下 [儲存設定]。

您的備份保護設定會隨即儲存。

指令保留設定

保留復原點

選取此選項以根據要保留的復原點數目，而不是要保留的復原集數目，來設定您的保留設定。

▼ 保留原則

指定要保留多少復原點 指定要保留多少復原集

⚠ 保留原則已變更。變更到新的備份目標並開始一個完整備份。

指定要保留的復原點數。

指定何時可執行合併工作。

盡快執行合併工作。

在以下時間範圍內執行合併工作。

從 : 上午 到 : 下午

指定要保留的復原點數目

指定保留的復原點數目 (完整、遞增及驗證備份映像)。當目標上現有的復原點數目超過指定的限制時，即會將超過保留計數的最早 (最舊) 遞增備份合併至母備份，以產生包含「母項加上最舊子項」區塊的新基準映像。如果有多個工作階段可用來合併，若備份已壓縮，則會在單一行程中將多個最舊的子備份合併至母備份。如果備份並未壓縮，則只會將最舊的子備份合併至母備份，而會針對後續每個要合併的子備份重複執行此循環。

指定要保留的復原點數目，讓您能夠執行無限遞增備份，同時保有相同的保留計數。如需詳細資訊，請參閱〈合併工作方針〉。

附註：若您的目標沒有足夠的可用空間，您可以考慮減少儲存的復原點數目。

預設值： 31

下限： 1

上限： 1344

附註： CA ARCserve D2D 首頁 [摘要] 區段說明已保留的復原點以及指定的數量。如需詳細資訊，請參閱線上說明中的「[狀態摘要總覽](#) (位於 p. 78)」。

執行合併工作：

盡快

選取此選項，隨時執行合併工作。

以下時間範圍內的每一天

選取此選項，只有在指定時間範圍內的每一天執行合併工作。設定時間範圍有助於避免在長時間執行合併工作時對生產伺服器帶來過多的 I/O 作業。

附註：設定時間範圍以執行合併工作時，請確定您指定的時間範圍允許合併開始前已完成相關備份工作。

保留復原集

選取此選項以根據要保留的復原集數目，而不是要保留的復原點數目，來設定您的保留設定。利用此設定，您可以停用無限遞增備份，而不需合併任何工作階段。使用復原集，有助於減少用來完成合併工作的時間量。

▼ **保留原則**

指定要保留多少復原點 指定要保留多少復原集

⚠ 保留原則已變更。變更到新的備份目標並開始一個完整備份。

指定要保留的復原集數。

指定何時要開始新的復原集。

每週選取的日期

每月選取的日期

指定以選定日的備份做為新復原集的開始。

指定要保留的復原集數目

指定保留的復原集數目。復原集是一系列的備份，從完整備份開始，然後緊接著一些遞增、驗證或完整備份。

範例集 1：

- 完整
- 遞增
- 遞增
- 驗證
- 遞增

範例集 2：

- 完整
- 遞增
- 完整
- 遞增

需要有完整備份才能啟動新的復原集。啟動復原集的備份將自動轉換為完整備份，即使該時段並未設定或排程要執行任何完整備份也一樣。CA ARCserve D2D 首頁 [最近的事件] 區段上狀態欄中的旗標會指出某個完整備份為復原集的啟動備份。變更復原集設定之後 (例如，將復原集的啟動點從星期一的第一個備份變更為星期四的第一個備份)，將不會變更現有復原集的啟動點。

附註：在計算現有的復原集時，不會將未完成的復原集納入計算。唯有在建立下一個復原集的啟動備份之後，才會將復原集視為完成。

超過指定的限制時，即會刪除最舊的復原集 (而非合併)。

預設值： 2

下限： 1

上限： 100

附註：如果您想要刪除復原集以節省備份儲存空間，請減少保留集的數目，CA ARCserve D2D 便會自動刪除最舊的復原集。請勿嘗試手動刪除復原集。

範例 1 - 保留 1 個復原集：

- 將要保留的復原集數目指定為 1。

CA ARCserve D2D 一律會保留兩個復原集，以便在啓動下一個復原集之前，保留一個完整的復原集。

範例 2 - 保留 2 個復原集：

- 將要保留的復原集數目指定為 2。

當第四個復原集即將啓動時，CA ARCserve D2D 將會刪除第一個復原集。這樣可確保在刪除第一個備份並啓動第四個備份時，磁碟上仍會有兩個復原集 (復原集 2 和復原集 3) 可供使用。

附註：即使您選擇只保留一個復原集，還是需要至少可供兩個完整備份使用的空間。

範例 3 - 保留 3 個復原集：

- 備份開始時間為 2012 年 8 月 20 日上午 6 點。
- 每 12 小時執行遞增備份一次。
- 新的復原集會在星期五啓動最後一個備份。
- 您想要保留 3 個復原集。

利用上述配置，遞增備份將會在每天上午 6:00 和下午 6:00 執行。取得第一個備份 (必須是完整備份) 時，即會建立第一個復原集。接著，會將第一個完整備份標示為該復原集的啓動備份。在執行排程於星期五下午 6:00 的備份時，它將轉換成完整備份，並標示為該復原集的啓動備份。

開始新復原集，於每個：

每週選取的日期

指定每週選取的日期來啓動新復原集。

每月選取的日期

指定每月選取的日期來啓動新復原集。指定 1 到 30 之間的值。或者，由於指定的月份可能有 28、29、30 或 31 天，因此，您可以指定於每月的最後一天建立復原集。

開始新復原集，包括：

選取日的第一個備份

表示您想要利用指定日的第一個排程備份來啟動新的復原集。

選取日的最後一個備份

表示您想要利用指定日的最後一個備份來啟動新的復原集。如果選取最後一個備份來啟動復原集，而最後一個備份因任何因素而未執行，則系統會藉由將下一個排程的備份轉換成完整備份來啟動該復原集。如果是特別執行下一個備份 (例如，緊急情況需要進行快速遞增備份)，您可以決定要執行完整備份來啟動復原集，也可以執行遞增備份，如此一來，下一個備份便會啟動復原集。

附註：如果您執行特別進行的備份，則最後一個備份可能不是當日的最後一個備份。

CA ARCserve D2D 首頁 [摘要] 區段說明已保留的復原集以及指定的數量。按一下 [復原集] 下方的連結，以顯示 [復原集明細] 對話方塊。這個對話方塊包含有關復原集內容的詳細資訊。如需關於此對話方塊的詳細資訊，請參閱線上說明中的「[狀態摘要總覽](#) (位於 p. 78)」。

估計未來備份的空間需求

CA ARCserve D2D 會為您提供此工具，來計算備份時所需之可用空間的估計量。這類計算均會以您對未來資料變更的估計，以及先前備份所佔據的空間為根據。

估計的備份大小

以下圖表顯示估計的目標磁碟區用量。您可以變更 [壓縮後節省的空间] 或 [變更率] 以檢視他們對估計的備份大小的影響。

■ 估計的備份 12.79 GB

■ 可用 87.11 GB

■ 已使用 0.10 GB

估計值

壓縮後節省的空间	10%	▼
變更率	10%	▼

估計的備份大小

總來源大小	11.84 GB
已壓縮的完整備份大小	10.65 GB
已壓縮的遞增備份大小	2.13 GB
估計的總備份大小	12.79 GB

i 目前備份所使用的實際磁碟空間為：11.08 GB。

儲存設定
取消
說明

若要使用此估計工具

1. 選取備份來源。這可以是您的整個機器，也可以是機器上選取的磁碟區。

所選備份來源的實際大小會顯示於 [總來源大小] 欄位中。

2. 估計預期的變更率，以供未來備份使用。

此估計應以過去每個後續遞增備份已變更備份大小總和的效能為根據。

利用定義的估計值，CA ARCserve D2D 會根據備份目標和復原點的配置來計算和顯示所需的估計備份大小。圓形圖也會顯示已使用空間和可用空間的數量。

3. 估計 [壓縮後節省的空間] 百分比值。

估計值

您可以使用估計值，根據復原點的數量來計算大約的整體備份大小。此估計應以過去曾套用不同壓縮設定之備份的效能為根據。當您變更此值時，將看見會影響備份大小的對應大小。

附註：您可以視需要執行一些完整備份，每個完整備份都包含不同的壓縮設定 ([不壓縮]、[標準壓縮] 及 [最大化壓縮])，以建立過去的效能值，並協助以更好的方式來計算每項設定針對備份所產生之儲存空間的百分比。

■ 壓縮後節省的空間

此值表示壓縮之後節省了多少磁碟空間。

例如：若磁碟區的資料大小是 1000 MB，而在備份之後，壓縮的資料大小是 800 MB，則會將 [壓縮後節省的空間] 估計為 200 MB (20%)。

■ 變更率

此值表示遞增備份的典型資料大小。

例如：若遞增的備份資料為 100 MB，而完整備份資料大小為 1000 MB，則會將變更率估計為 10%。

估計的備份大小

顯示 [總來源大小]、[已壓縮的完整備份大小]、[已壓縮的遞增備份大小] 及 [估計的總備份大小] 的估計值。

- [已壓縮的完整備份大小] 欄位會根據下列項目來顯示計算的值：
 - 備份來源的大小
 - 指定的壓縮百分比。

- [已壓縮的遞增備份大小] 欄位會根據下列項目來顯示計算的值：
 - 估計的變更率
 - 要儲存的復原點數量
 - 指定的壓縮百分比
 - [估計的總備份大小] 欄位將顯示進行未來備份的預期所需空間，並以下列項目為根據：
 - 一次「完整備份」所需的空間量，加上
 - 滿足已儲存復原點指定數量所需之遞增備份數量的必要空間量。
4. 從這個 [估計的總備份大小] 值，您應能夠判斷備份目標是否有足夠的空間可容納您的備份。

若您的目標沒有足夠的可用空間，您可以考慮執行下列修正動作：

- 減少已儲存的復原點數目。
- 增加備份目標上的可用空間。
- 將備份目標變更為較大的容量。
- 降低備份來源大小 (可從備份中刪除不必要的磁碟區)。
- 提高備份的壓縮設定。

指定備份排程

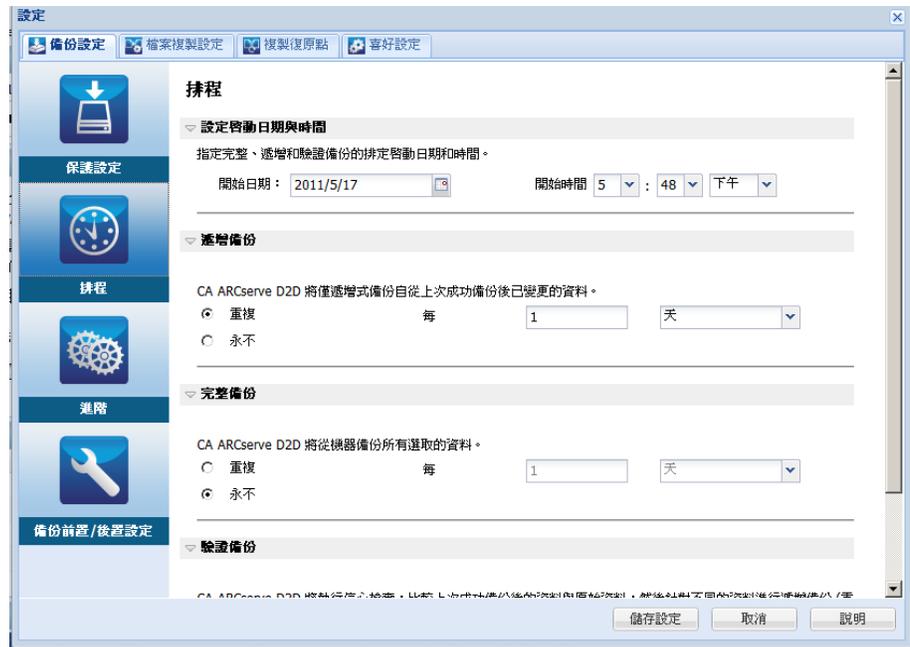
CA ARCserve D2D 讓您能夠指定備份的排程。

附註：若要檢視與這些備份設定相關的影片，請參見「管理備份設定」。

指定備份排程

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取工作列上的 [設定]，然後選取 [備份設定] 索引標籤。當 [備份設定] 對話方塊開啓時，選取 [排程]。

[備份設定排程] 對話方塊會隨即開啓。



2. 指定您的備份排程選項。

設定開始日期和時間

排程備份的開始日期和開始時間。

附註：設定重複備份工作的間隔時，請確定您已保留足夠的時間，在下個備份工作開始前能夠先完成先前的工作和所有相關合併工作。您可以依據您的備份環境與歷史估計所需的時間。

遞增備份

判斷遞增備份的備份排程。

根據排程，CA ARCserve D2D 只會以遞增方式，針對在前次成功備份後有所變更的區塊進行備份。「遞增備份」的好處是備份速度較快，而且產生的備份映像較小。這是執行備份的最佳方式，而您預設應使用此方式。

可用選項為 [重複] 和 [永不]。若您選取 [重複] 選項，也必須指定備份嘗試之間經過的期間 (以分鐘、小時或天為單位)。遞增設定的最小設定是每 15 分鐘。

預設情況下，遞增備份的排程是每 1 天重複執行。

完整備份

判斷完整備份的備份排程。

根據排程，CA ARCserve D2D 會針對來源機器上所有已使用的區塊執行完整備份。可用選項為 [重複] 和 [永不]。若您選取 [重複] 選項，也必須指定備份嘗試之間經過的期間 (以分鐘、小時或天為單位)。完整備份的最小設定是每 15 分鐘。

預設情況下，完整備份的排程是 [永不] (沒有重複的排程)。

驗證備份

判斷驗證備份的備份排程。

根據排程，CA ARCserve D2D 會驗證保護的資料為有效資料，並藉由對原始備份來源執行已儲存備份映像的信賴檢查來完成。如果需要，會將映像重新同步處理。驗證備份會檢查各個區塊最近的備份，並與來源比較其內容與資訊。這項比較會驗證最新的備份區塊是否為來源上的對應資訊。若有任何區塊的備份映像與來源不符 (可能是因為在前次備份後系統中有所變更)，CA ARCserve D2D 將會重新整理 (重新同步) 不相符之區塊的備份。您也可以使用驗證備份 (非常罕見) 來取得完整備份，而不需使用完整備份所需的空間。

好處：相較於完整備份，其所產生的備份映像較小，因為只會備份已變更的區塊 (與最近的備份不相符的區塊)。

缺點：備份時間較長，因為所有的來源區塊都會與前次備份的區塊進行比較。

可用選項為 [重複] 和 [永不]。若您選取 [重複] 選項，也必須指定備份嘗試之間經過的期間 (以分鐘、小時或天為單位)。驗證備份的最小設定是每 15 分鐘。

預設情況下，驗證備份的排程是 [永不] (沒有重複的排程)。

3. 按一下 [儲存設定]。

您的備份排程設定會隨即儲存。

附註：若在指定的時間，排程要同時執行一個以上的備份類型，則將執行的備份會以下列優先順序為根據：

- 優先層級 1 - 完整備份
- 優先層級 2 - 驗證備份
- 優先層級 3 - 遞增備份
- 例如，若您排程要同時執行這三種類型的備份，CA ARCserve D2D 將執行完整備份。若未排程完整備份，但排程要同時執行驗證備份和遞增備份，則 CA ARCserve D2D 將執行驗證備份。唯有在不會與任何其他類型的備份發生衝突時，才會執行排程的遞增備份。

指定進階備份設定

CA ARCserve D2D 讓您能夠指定備份的 [進階設定]。

附註：若要檢視與這些備份設定相關的影片，請參見「管理備份設定」。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取工作列上的 [設定]，然後選取 [備份設定] 索引標籤。當 [備份設定] 對話方塊開啓時，選取 [進階]。

[進階] 對話方塊會隨即開啓。

The screenshot shows the 'Advanced' (進階) tab of the backup settings dialog. The left sidebar contains navigation icons for 'Backup Settings' (備份設定), 'Protection Settings' (保護設定), 'Scheduling' (排程), 'Advanced' (進階), and 'Backup Prerequisites/Configuration' (備份前置/後置設定). The main content area is titled '進階' and includes the following sections:

- 截斷日誌**: A section for enabling truncation logs. It includes a sub-header '成功完成備份工作時截斷應用程式日誌檔。' and two options: 'SQL Server' and 'Exchange Server', each with a dropdown menu set to '每週' (weekly).
- 在目標上保留的空間**: A section for specifying the percentage of space reserved for backup jobs. It includes a sub-header '指定要保留供執行一個備份工作用的空間百分比。' and a dropdown menu set to '10 %'.
- 目錄**: A section for directory listings. It includes two checkboxes: '每次備份後自動產生 Exchange 細微還原目錄' (checked) and '每次備份後產生 [檔案系統] 目錄以供快速搜尋' (unchecked).
- 管理員帳戶**: A section for specifying a Windows administrator account. It includes a sub-header '指定一個擁有 Windows 管理員權限的使用者帳戶。' and fields for '使用者名稱' (set to '<Domain>\<User Name>') and '密碼' (masked with dots).
- 還原備份目標連線**: A section for refreshing target connections. It includes a '更新連線' button and a sub-header '按一下來更新連線資訊到備份目標。' and a note: '附註：此作業會中斷所有目前的連線，並以新的連線資訊重新連線。當您按一下此按鈕，便無法取消此作業。'

At the bottom right, there are three buttons: '儲存設定' (Save Settings), '取消' (Cancel), and '說明' (Help).

2. 指定您的進階備份設定選項。

截斷日誌

在下一成功進行備份之後，針對選取的應用程式截斷累積的交易日誌檔。

CA ARCserve D2D 備份包含快照映像和為其建立的交易日誌檔。在某個時間點，便不再需要這些較舊 (已認可) 的異動日誌檔，並應加以清除以便為新的日誌檔提供可用空間。清除這些日誌檔的程序稱為「截斷日誌」。此選項能夠截斷認可的交易日誌檔，以節省磁碟空間。

可用選項為 [SQL Server] 和 [Exchange Server]。您可以選取這些應用程式的其中一個、兩個都選取，或者都不選取。若您選取這其中一個應用程式，也可以指定排程的期間 (每日、每週或每月)，自動截斷日誌：

附註：若未成功執行備份，則無法截斷交易日誌檔。

- **每日** - 成功完成備份之後的每一天，將立即清除認可的交易日誌。
- **每週** -- 在成功完成備份的 7 天之後，都將立即清除認可的交易日誌。
- **每月** - 在 30 天之後，將在成功完成備份之後，立即清除認可的交易日誌。

若排程執行清除作業的同時已經有備份工作正在執行，則清除作業將移至下一個排程工作。

範例：

將遞增備份排程為每天下午 5:00 自動執行，接著在下午 4:55 手動啟動完整備份。您假設備份可在下午 5:10 成功完成。

在此案例中，將略過排定在下午 5:00 執行的遞增備份，因為隨意完整備份仍在進行中。現在，認可的交易日誌檔將在下一次成功完成的備份工作之後清除，並將在排程的遞增備份於下午 5:00 成功完成之後的隔天執行。

在目標上保留的空間

此值說明執行備份所需要的空間百分比。備份開始寫入資料前目標上將維持這個數量的空間，且有助於改善備份速度。

預設：10%。

範例：將值設為 10%，且目前的備份有 50 GB 的資料需要備份。備份開始寫入資料前，首先將保留 5 GB 的磁碟空間。5 GB 的磁碟空間用盡後，再保留下一個 5 GB 的磁碟空間。如果剩下要備份的資料小於 5 GB (假設剩下 2 GB 需要備份)，則保留剩下的 GB (此範例中為 2 GB)。

目錄

Exchange 細微還原目錄

選取此選項，即能夠在每次備份之後，自動產生 [Exchange 細微還原] 目錄。此選項依預設為啓用。

[Exchange 細微還原] 備份會在單次循環備份中，透過 Exchange 資料庫擷取郵件訊息、郵件資料夾及 Exchange 的信箱層級。啓用此選項，您接著可透過從 Exchange 內部的物件清單中選取並確實指定要復原的項目，來執行 Exchange 資料庫的細微復原，而不需先將 Exchange 資料庫復原或傾印至替代位置。

優點：透過 [Exchange 細微還原] 目錄，不需要長時間等候即可執行還原瀏覽。

缺點：當您在每次備份期間產生 Exchange 細微還原目錄時，即會增加備份期限 (完成備份工作的額外時間) 並增加工作負載。CA ARCserve D2D 必須前往每個信箱、驗證，以及建立細微資訊，考量到信箱數量和資料大小，這可能是個相當耗時的工作。

附註：若停用這個選項，CA ARCserve D2D 將只會儲存 Exchange 的一般資訊。在還原之前，您將有機會可以在當時產生 Exchange 細微還原目錄。

檔案系統目錄

選取這個選項時，將產生檔案系統目錄。如果您的瀏覽時間過慢 (特別是當 CA ARCserve D2D 目標是在 WAN 之上時)，或您按搜尋還原的時間太長，這個選項可以協助您減少等候的時間。選取這個選項之後，便會為每個排定的備份工作執行此類別工作。

若未選取這個選項，備份後將立即執行還原，無須等候完成目錄工作。預設不會啓用此選項。

附註：當您為每個備份工作產生檔案系統目錄時，將導致用來儲存中繼資料檔案與目錄檔案的磁碟儲存空間需求提高，也將提高 CPU 的使用量。此外，如果備份來源包含大量的檔案，則產生目錄的程序可能需要很長的時間。

附註：如果您選取 ReFS 磁碟區做為備份來源，您將無法產生目錄且將收到一個提醒您該狀況的警告訊息。

管理員帳戶

利用可執行備份的存取權限來指定「使用者名稱」和「密碼」。CA ARCserve D2D 會驗證名稱和密碼均有效，而且使用者隸屬於管理員群組。

重要！ 若 CA ARCserve D2D 伺服器的 [管理員帳戶] 資訊已變更 (使用者名稱/密碼)，您必須在這個對話方塊中重新配置 [管理員帳戶] 資訊。

附註：若要指定網域帳戶，使用者名稱的格式必須是「<網域名稱>\<使用者名稱>」的完整網域使用者名稱。

復原備份目標連線

供您更新 (重新同步化) 連線資訊到備份目標中。

如果您對遠端共用電腦執行定期備份，您可以使用這個選項，然後變更遠端電腦的存取憑證 (使用者名稱/密碼)。在這個情況下，通常您的下次備份會失敗，因為在本機電腦上配置的存取憑證與遠端電腦上的新憑證不相符。

附註：當您按下 [更新連線] 按鈕且重新同步程序開始後，您就無法取消它。

按下 [更新] 按鈕前，請執行以下工作：

- 登入到遠端目標電腦上並使用下列 net session 指令將本機 CA ARCserve D2D 電腦上與遠端電腦上之間的連線中斷：

```
net session \\<電腦名稱或 IP 位址> /d
```
- 回到 CA ARCserve D2D 電腦上，並按下 [更新連線] 按鈕。
- 輸入目標的新密碼。
- CA ARCserve D2D 更新您配置的憑證以符合遠端共用目標上的新憑證資訊。出現一個快顯確認畫面，通知您憑證已更新。

3. 按一下 [儲存設定]。

您的進階備份設定會隨即儲存。

指定備份前/備份後設定

CA ARCserve D2D 讓您能夠指定備份前/備份後設定。

附註：若要檢視與這些備份設定相關的影片，請參見「管理備份設定」。

指定備份前/備份後設定

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取工作列上的 [設定]，然後選取 [備份設定] 索引標籤。當 [備份設定] 對話方塊開啓時，選取 [備份前/備份後]。

[備份前/後設定] 對話方塊即開啓。



2. 指定您的備份前/備份後設定選項。

動作

在開始備份之前、擷取快照映像之後，和/或完成備份時，針對要採取的動作執行指令碼指令。您也可以根據指定的結束代碼觸發指令碼指令，並選取在傳回該結束代碼時要採取的動作 (執行工作或使工作失敗)。

- 若傳回指定的結束代碼，「執行工作」動作會引導 CA ARCserve D2D 繼續執行工作。
- 若傳回指定的結束代碼，「使工作失敗」動作會引導 CA ARCserve D2D 取消工作。

3. 按一下 [儲存設定]。

您的備份前/備份後設定即會儲存。

管理檔案複製設定

CA ARCserve D2D 可讓您根據您所指定的檔案複製與保留準則，將選取的來源檔案從備份工作階段複製 (複製或移動) 到目標上 (磁碟或雲端)。 [檔案複製] 可用於複製重要資料到次要位置上，並可用來做為一個封存解決方案。 [檔案複製] 可以讓您在來源資料被複製到一個離站或次要儲存庫後，安全地將其刪除。

複製檔案的好處包括：

- **提升效率** - 協助您複製及移動未變更的資料，以加快備份與復原程序，並降低備份及儲存到磁帶或磁碟的實際資料量。
- **符合法規** - 協助您保存重要的文件、電子郵件與其他關鍵資料，以符合內部規則與外部法規。
- **降低儲存成本** - 協助您將較舊或不常存取的資料從主要系統移轉至較符合成本效益的封存儲存位置，以回收儲存容量。
- **保有多個檔案版本** - 協助您復原至舊版的備份檔案 (必要時)，或在不同的目標上保有相同檔案的多個版本。

在執行第一次的檔案複製工作前，請指定 [檔案複製] 設定與原則。 這些配置可讓您指定多項行為，例如檔案複製資料的來源、複製檔案的目標、每項檔案複製工作的排程，以及套用至檔案複製工作的設定與篩選器。 這些設定隨時皆可從 CA ARCserve D2D 首頁進行修改。

附註：若要改善效能 (上傳速度與伺服器負載)，[檔案複製] 可以以平行區塊上傳資料到指定的目標。若要配置同時傳送到目標的區塊數，請參見「[配置檔案複製區塊值 \(../usergde/cad2d_configure_file_copy_chunks.htm\)](#)」。

附註：「檔案複製」工作一律會套用為該工作階段產生目錄時所定義的原則，而不會套用備份時所定義的原則。



CA Support : [如何做：執行檔案複製工作](#)

YouTube : [如何做：執行檔案複製工作](#)

若要管理 [檔案複製] 設定，請按一下 CA ARCserve D2D 首頁上的 [設定] 連結，然後選取 [檔案複製設定] 索引標籤。[檔案複製設定] 對話方塊由下列從屬索引標籤選項所組成：

- 來源
- [目標](#) (位於 p. 124)
- [排程](#) (位於 p. 135)

指定檔案複製來源

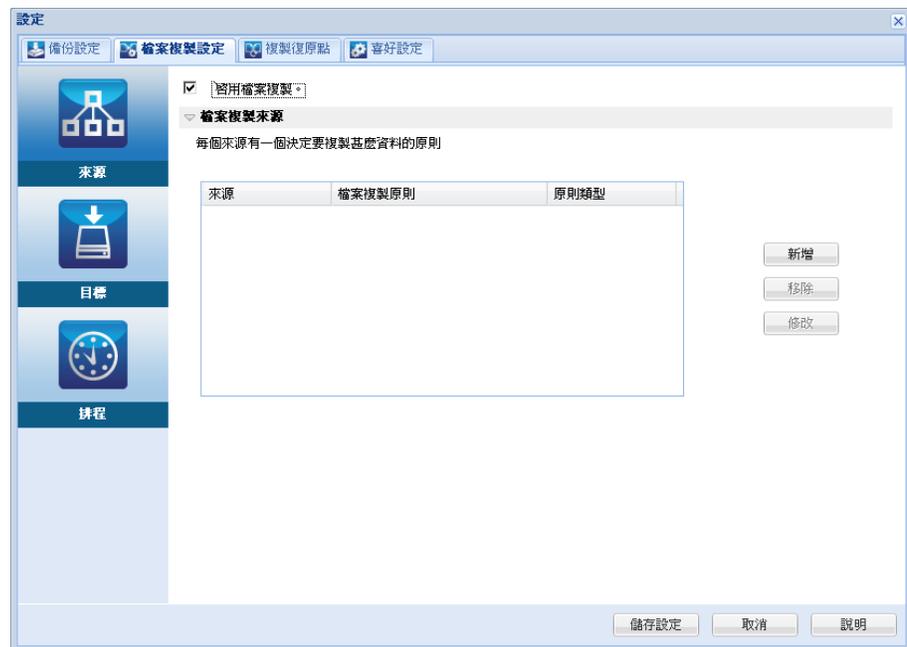
CA ARCserve D2D 可讓您為要進行檔案複製的資訊指定來源設定。

附註：若要檢視與 [檔案複製設定] 相關的影片，請參見「管理檔案複製設定」。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取工作列上的 [設定]，然後選取 [檔案複製設定] 索引標籤。在 [檔案複製設定] 對話方塊開啓時，選取 [來源]。

[檔案複製來源] 對話方塊隨即開啓。



2. 指定您的檔案複製來源設定。

啓用檔案複製

可在指定的備份數量後執行排程的檔案複製。若未勾選此選項 (已停用 [檔案複製])，將不會執行任何排程的檔案複製，而且將不會驗證和儲存任何對 [檔案複製] 設定的變更。

附註： ReFS 及已刪除重複資料的 NTFS 磁碟區將不會被列為要進行檔案複製的可選取備份來源。因此，如果所有特定備份來源的磁碟區都是 ReFS 或刪除重複資料的 NTFS 磁碟區，則檔案複製選項將停用。

檔案複製來源

顯示所有可選取的來源清單，以及對應的原則 (篩選器)，和在每次成功的 CA ARCserve D2D 備份之後所要執行的檔案複製類型 (複製並保留或複製並移動)。您可以新增、移除或修改這些檔案複製來源。

附註： CA ARCserve D2D 不會複製應用程式檔案、含有系統屬性的檔案，以及含有暫存屬性的檔案。

附註： 檔案複製不支援以已裝載的磁碟區做為來源。如果您嘗試選取已裝載的磁碟區做為來源，則不會複製任何檔案。

附註： 如果指定 [檔案複製] 來源資料夾時已選取符號連結，在儲存設定時將以實際指向的路徑取代。從 [檔案複製還原] 使用者介面，將顯示實際路徑而非符號連結。

■ **新增**

按此選項時會開啓 [原則] 類型對話方塊，供您初次選取所要執行的檔案複製工作類型 (複製並保留或複製並移動)。選取原則類型後會開啓對應的 [檔案複製原則] 對話方塊，供您新增要複製的來源，以及指定該來源的對應原則。如需相關資訊，請參閱[指定檔案複製原則](#) (位於 p. 117)。

附註： 您只能從 [備份設定] 中目前選取的磁碟區選擇 [檔案複製] 來源。如果來源包含 ReFS 或刪除重複資料的 NTFS 磁碟區，則這些磁碟區不能做為選項。

■ **移除**

按此選項時，會從這份顯示的清單中移除選取的來源。

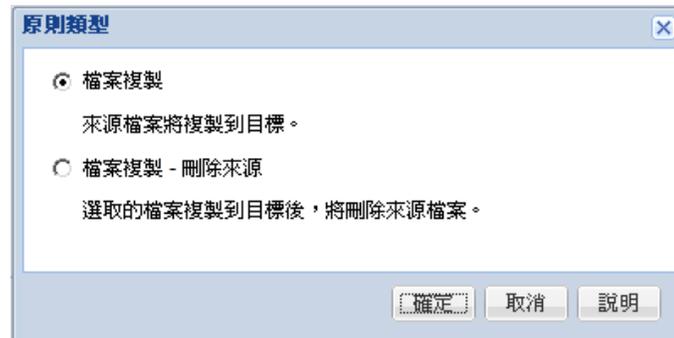
■ **修改**

按此選項時會開啓 [檔案複製原則] 對話方塊，供您變更所選來源的原則設定。如需相關資訊，請參閱[指定檔案複製原則](#) (位於 p. 117)。

- 按一下 [儲存設定]。
會儲存您的檔案複製設定。

指定檔案複製原則

按 [檔案複製] 的 [新增來源] 選項時會開啓 [原則類型] 對話方塊，供您初次選取所要執行的檔案複製工作類型。



可用類型包括 [檔案複製] 與 [檔案複製 - 刪除來源]。

檔案複製

資料會從來源複製到目標上 (仍保留於來源位置上)，並在目標上提供多個儲存版本。

檔案複製 - 刪除來源

資料會從來源移至目標上 (從來源位置中刪除)，而在來源上提供更多可用空間。

選取 [檔案複製 - 刪除來源] 時會立即顯示警告訊息，警示您指定的檔案複製資料將會從原始來源位置移出 (刪除)，而不再於該位置上提供。按一下 [確定] 以繼續進行 [檔案複製原則] 對話方塊。

對於使用 [檔案複製 - 刪除來源] 選項進行複製的檔案，CA ARCserve D2D 會留下副檔名為 "D2DARC" 的 Stub 檔案。Stub 檔案包含移動檔案目標的相關資訊。如果檔案還原到原始位置，再被移動到指定的目標，stub 檔將更新這個移動資訊。若需要，這些檔案複製 stub 檔可以安全地停用或刪除，不會造成負面影響。(當登錄機碼已變更爲不再建立 stub 檔案時，將不會刪除現有的 stub 檔)。

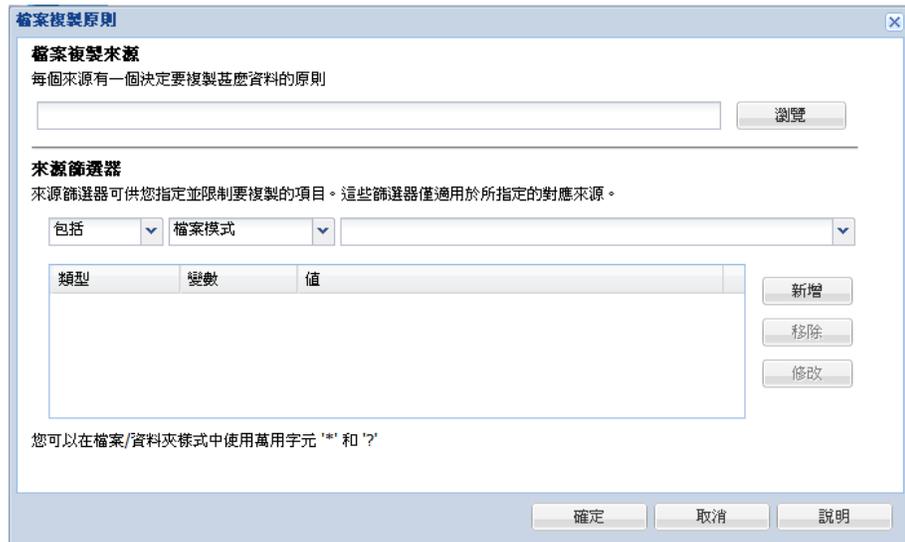
若要停用建立 Stub 檔案的功能，您必須存取/建立登錄機碼 "HKLM\SOFTWARE\CA\CA ARCserve D2D\AFArchiveDLL"，然後將值設定為 0，建立名為 "CreateStubFile" 的 DWORD。

附註：若停用或刪除檔案複製 stub 檔，您將無法再追蹤移動檔案的狀態和位置。

若您要新增新的檔案複製來源或修改現有的檔案複製來源，[檔案複製原則] 對話方塊將可讓您指定詳細資料。

視選取的原則類型而定，會開啓不同的 [檔案複製原則] 對話方塊；但選項是類似的。

選取的檔案複製：



檔案複製 - 刪除選取的來源：

文件复制 - 删除源策略

文件复制 - 删除源
每个源都有决定复制什么数据的策略

浏览

源筛选
源筛选使您能够指定和限制要复制哪些内容。这些筛选仅应用于相应的指定源。

包括 文件模式

类型	变量	值
----	----	---

添加
移除

您可以在“文件/文件夹模式”中使用通配符“*”和“?”

文件大小筛选
文件大小筛选允许您指定和限制要基于文件大小复制的源数据。

按文件大小筛选

MB

文件保留时间筛选
文件保留时间筛选允许您指定和限制要基于文件保留时间复制的源数据。

确定 取消 帮助

檔案複製 - 來源選擇

讓您指定檔案複製來源。您可以指定或瀏覽至來源磁碟區或資料夾。

來源篩選器

篩選器可讓您以特定的指定類型與值，限制要進行檔案複製的物件。

您可以使用逗號將各個篩選器值隔開，在相同的檔案複製要求內指定多個篩選器。

- 若您指定了多個 [包含] 篩選器，只要符合其中任一個 [包含] 篩選器，就會將資料納入檔案複製中。
- 若您指定了多個 [排除] 篩選器，只要符合其中任一個 [排除] 篩選器，就會將資料排除於檔案複製外。
- 您可以在相同的檔案複製要求中同時混用 [包含] 與 [排除] 篩選器。

附註：當 [排除] 與 [包含] 篩選器的指定參數相衝突時，[排除] 篩選器一律享有較高的優先順序，而會先行採用。[包含] 篩選器不可能對同時被「排除」的物件進行檔案複製。

篩選器變數 (模式)

變數模式篩選器有兩種類型：[檔案模式] 與 [資料夾模式]。

您可以使用 [檔案模式] 篩選器或 [資料夾模式] 篩選器，在檔案複製中納入或排除特定物件。

篩選器值

篩選器值可讓您僅選取您所指定的參數資訊 (如 .txt 檔案)，以限制進行檔案複製的資訊。

CA ARCserve D2D 支援萬用字元的使用，以便您以單一要求選取多個要進行檔案複製的物件。萬用字元是一種特殊字元，可作為代表單一字元或文字字串的替代字元。

[值] 欄位內可使用星號和問號等萬用字元。若您不知道完整的檔案/資料夾模式值，您可以在指定萬用字元以簡化篩選結果。

- 「*」- 使用星號可取代值中的零或更多字元。
- 「?」- 使用問號可取代值中的單一字元。

例如，若您不知道確切的檔案名稱，您可以輸入 *.txt，將所有副檔名為 .txt 的檔案排除。您可以就您所知提供數量不限的檔案名稱，然後使用萬用字元填入空白之處。

附註：當您選取 [檔案模式] 作為篩選器類型時，許多常用的檔案都會有預先定義的篩選器下拉清單可供使用 (MS-Office 檔案、映像檔、可執行檔、暫存檔等)。選擇任一個預先定義的篩選器之後，您仍然可以附加或修改對應的值。

檔案大小篩選器 (檔案複製 - 僅刪除來源工作)

此篩選器僅適用於 [檔案複製 - 刪除來源] 工作 (不適用於 [檔案複製] 工作)。

檔案大小篩選器可讓您根據檔案的大小，限制要進行檔案複製的來源物件。當您啟用檔案大小篩選器時，您所指定的參數將會成為據以判別是否要在檔案複製中納入物件的篩選器。您可以選取範圍 ([大於或等於]、[小於或等於] 或 [介於])，然後輸入大小的值。

例如，若您指定「大於或等於 10MB」，則 CA ARCserve D2D 將只會對符合此準則的物件進行檔案複製。其於所有不符合此檔案大小準則的物件，都不會進行檔案複製。

檔案年齡篩選器 (檔案複製 - 僅刪除來源工作)

此篩選器僅適用於 [檔案複製 - 刪除來源] 工作 (不適用於 [檔案複製] 工作)。

檔案年齡篩選器可讓您根據檔案的特定日期，自動納入要進行檔案複製的來源物件。您可以選取參數 ([未存取檔案時間已有]、[未修改檔案時間已有] 和 (或) [未建立檔案時間已有])，然後為檔案年齡篩選器輸入天數、月數或年數的值。您可以選取多個檔案年齡篩選器來進行自動檔案複製。

例如，若您指定了「未修改檔案時間已有 180 天」，則 CA ARCserve D2D 會自動對符合此準則 (在過去 180 天內未曾修改) 的所有檔案進行檔案複製。

重要！ 若您同時指定了 [檔案大小] 與 [檔案存留期間] 篩選器 (或多個 [檔案存留期間] 篩選器)，則只有符合所有指定篩選器參數的檔案會進行檔案複製。未符合其中任一指定參數的檔案，將不會進行檔案複製。

檔案複製篩選器的運作方式

檔案和資料夾的檔案複製來源篩選器之運作方式如下所示：

- 一律略過包含 "d2darc" 和 "ASBUARC" 副檔名的檔案。
- 一律略過包含系統和暫時屬性的檔案。
- 一律略過 Windows、Program Files 和 D2D 安裝資料夾 (適用於 [檔案複製] 和 [檔案複製 - 刪除來源] 原則二者)。

- 將使用下列優先順序進行篩選 (最高優先順序者首先列出)：
 - 排除目錄篩選器
 - 排除檔案篩選器
 - 包含目錄篩選器
 - 包含檔案篩選器
 - 包含準則
 - 排除任何位置中出現的系統和應用程式檔案 (僅限 Exchange 和 SQL)。(此篩選器僅適用於 [檔案複製 - 刪除來源] 原則。)
- 唯有符合 [包含資料夾] 或 [包含檔案] 篩選器 (不需要滿足兩個篩選器要求) 時，才會複製檔案。
- 檔案篩選器只可在檔案名稱上運作，而不會依賴路徑。

例如，如果您有三個檔案 "Test.txt"、"Hellotest.txt" 和 "TestHello.txt"，這些篩選器將產生下列結果：

 - Test*.txt 篩選器僅符合 Test.txt 和 TestHello.txt。
 - Test* 篩選器僅符合 Test.txt 和 TestHello.txt。
 - Test 篩選器不會符合任何項目。
 - *.txt 篩選器將符合所有項目。
 - *test 篩選器不會符合任何項目。

- Folder 篩選器僅適用原則來源層級。

例如，如果您有下列目錄結構：

```
C:  
->Z99  
-> ->A00  
-> -> ->B01  
-> -> ->C01  
-> -> ->D01
```

- 若將 [檔案複製來源] 配置為 "C:\Z99\A00"，並且套用 [包含資料夾 **b***] 篩選器，則將複製 c:\Z99\A00\B01 下的所有檔案。

在此範例中，[來源] 將包含父資料夾，星號則位於 "b" 的後方。因此將複製 "A00" 下層的任何資料夾中，以 "b" 開頭的所有檔案。

- 若將 [檔案複製來源] 配置為 "C:\Z99"，並且套用 [包含資料夾 **b***] 篩選器，則此篩選器不會符合任何資料夾，且不會複製檔案。

在此範例中，[來源] 確實包含 "Z99" 祖父資料夾，但不含 "A00" 父資料夾。因此，"Z99" 沒有直屬的 "b" 資料夾，且不會複製檔案。

- 但如果指定 ***b*** 篩選器，其現在將符合以 "b" 開頭的任何子資料夾，接著將複製這些 "b" 資料夾中的所有檔案。

在此範例中，星號現在位於 "b" 的前方。因此將複製 "C:\Z99" (不論根目錄層級為何) 下層任何資料夾中以 "b" 開頭的所有檔案。

- 若將 [檔案複製來源] 配置為 "C:\Z99"，並且套用 [包含資料夾 ***01**] 篩選器，則將複製包含 "01" (B01、C01 和 D01) 的所有子資料夾。

在此範例中，星號位於 "01" 的前方。因此將複製包含 "01" 的任何子資料夾 (不論根目錄層級為何) 中的所有檔案。

附註：資料夾篩選器一律相對於原則中指定的來源資料夾路徑。

指定檔案複製目標

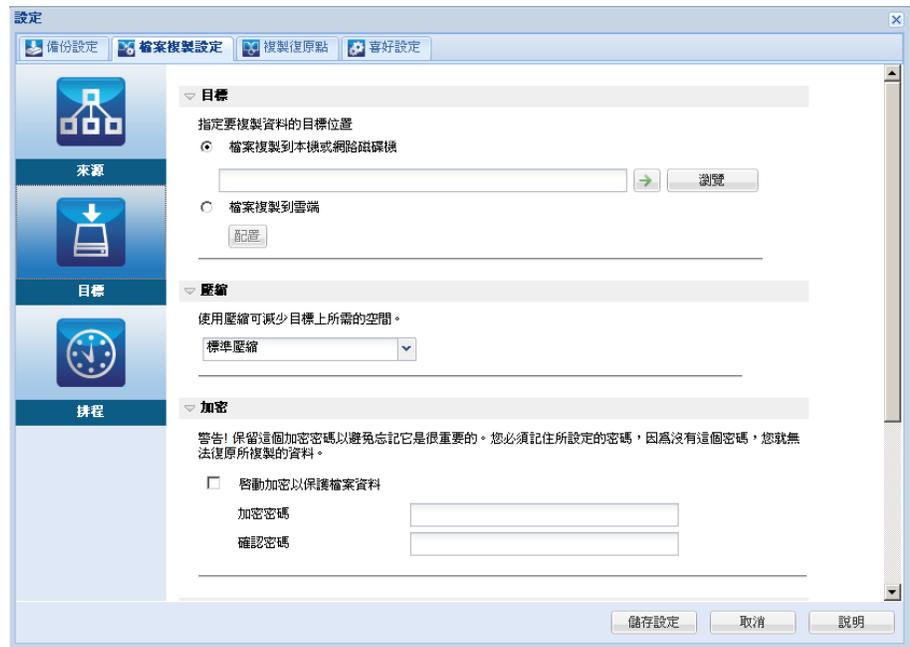
CA ARCserve D2D 可讓您為要進行檔案複製的資訊指定目標設定。

附註：若要檢視與 [檔案複製設定] 相關的影片，請參見「管理檔案複製設定」。

指定檔案複製目標

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取工作列上的 [設定]，然後選取 [檔案複製設定] 索引標籤。在 [檔案複製設定] 對話方塊開啓時，選取 [目標]。

[檔案複製設定目標] 對話方塊隨即開啓。



2. 指定您的檔案複製目標設定。

目標

指定檔案複製工作的目標位置。您只能選取一個目標。

CA ARCserve D2D 可讓您指定將備份檔案執行檔案複製到磁碟或雲端的設定。執行檔案複製時，您可以指定要對您的備份資料執行「複製並保留」或「複製並移動」。這兩種程序十分相似，差別在於當您執行「複製並移動」時，資料將會從來源移至目標上 (從來源位置上刪除)，而在來源上提供更多可用空間。當您執行「複製並保留」時，資料會從來源複製到目標上 (仍保留於來源位置上)，而提供多個儲存版本。

■ 檔案複製到一個本機或網路磁碟機

選取此選項時，您將可指定要移動或複製來源檔案/資料夾之目標位置的完整路徑。目標可以是任一個本機磁碟區或資料夾，或是任一個統一命名慣例 (UNC) 路徑可存取的檔案共用。您可以瀏覽至此目標位置。按一下綠色箭頭圖示，可驗證指定目標的連線。

■ 檔案複製到雲端

選取此選項時，您將可指定要移動或複製來源檔案/資料夾的目標雲端位置。CA ARCserve D2D 目前支援將檔案複製到多個雲端廠商，例如 Amazon S3 (簡易儲存服務)、Windows Azure、Fujitsu Cloud (Windows Azure) 及 Eucalyptus-Walrus。這些雲端廠商都提供開放使用的網頁服務，可讓您隨時隨地從網頁安全而穩固地儲存及擷取任何數量的資料。

您可以按一下 [配置] 按鈕，以顯示 [雲端配置] 對話方塊。如需相關資訊，請參閱指定檔案複製的雲端配置。

附註：為避免在嘗試連線到雲端時發生時鐘誤差，請確定您的機器具有正確的時區設定，且時鐘已與通用時間同步。您應一律根據 GMT 時間檢查機器上的時間。若機器上的時間與正確的通用時鐘時間不同步 (在 5 到 10 分鐘以內)，您的雲端連線將無法運作。必要時，請為您的機器重設正確的時間，然後重新執行檔案複製工作。

對這兩種目標選項，若指定目標的連線遺失或中斷，CA ARCserve D2D 都會嘗試繼續執行檔案複製工作數次。若重新嘗試不成功，則會從失敗發生的點執行補救工作。此外還會以對應的錯誤訊息更新活動日誌，並傳送電子郵件通知 (若已配置)。

壓縮

指定要用於「檔案複製」工作的壓縮類型。

執行壓縮可降低「檔案複製」目標上的儲存空間使用量，但這也會對檔案複製速度造成負面影響，因為 CPU 使用量也隨之增加。

附註：針對壓縮的 [檔案複製] 工作，活動日誌僅顯示未壓縮的大小。

可用的選項有：

- **不壓縮**

不執行壓縮。此選項的 CPU 使用量最低 (速度最快)，但檔案複製的儲存空間需求也最大。

- **標準壓縮**

執行某種程度的壓縮。此選項可讓您在 CPU 使用量與儲存空間需求之間取得適當平衡。這是預設設定。

- **最大化壓縮**

執行最大程度的壓縮。此選項的 CPU 使用量最高 (速度最慢)，但檔案複製的儲存空間需求也最低。

加密

指定要在檔案複製時使用加密。

資料加密是將資料轉換為未經解碼機制將無法識別的形式。CA ARCserve D2D 資料保護採用安全的 AES-256 (進階加密標準) 加密演算法，以期為您的指定資料提供最高的安全性與私密性。

選取加密時，您必須提供 (並確認) 加密密碼。

保留時間

此設定僅適用於移動的檔案複製資料 (不適用於保留的檔案複製資料)。

指定儲存的資料保留在目標位置上的時間長度 (年、月、週、日)。在指定的保留期間結束時，儲存的資料即會從目標上清除。

保留時間會根據一個月有 30 天與一年有 365 天來計算。例如，若您將保留時間指定為 2 年 2 個月又 5 天，則檔案複製資料的保留時間總計將是 795 天 (365 + 365 + 30 + 30 + 5)。

重要！ 由於此保留時間設定僅適用於已從來源複製並移至目標上的資料 (不適用於複製並保留的資料)，因此請務必瞭解，當指定的保留時間結束而從目標上清除資料時，所有移動的資料都將不再儲存下來。

附註： 只有在啟用 [檔案複製排程] 選項時，才會觸發 [保留時間] 清除程序。

檔案版本

此設定僅適用於保留的複製資料 (不適用於移動的複製資料)。

指定保留並儲存在目標位置 (雲端或磁碟) 上的副本數。超出此數量後，將會捨棄最早 (最舊) 的版本。這個捨棄最舊儲存版本的循環會隨著較新的版本新增至目標而重複，讓您隨時保有指定的儲存版本數。

例如，若您的指定檔案版本保留計數設定為 5，而您在 t1、t2、t3、t4 與 t5 等時間執行了五次檔案複製，這些檔案複製將成為五個檔案複製版本而保留下來，以供復原之用。在第六次執行檔案複製時 (會儲存新版本)，CA ARCserve D2D 將會移除 t1 的副本，而此時可供復原之用的五個版本將是 t2、t3、t4、t5 與 t6。

預設情況下，在捨棄前保留於目標位置上的副本數為 15 個。

3. 按一下 [儲存設定]。

會儲存您的檔案複製設定。

指定檔案複製的雲端配置

在 [檔案複製設定目標] 對話方塊上，您可以按一下 [配置] 按鈕，以顯示 [雲端配置] 對話方塊。

在此對話方塊上，您可以使用下拉式功能表選取要用以儲存檔案複製的雲端廠商類型。可用選項為 Amazon S3、Windows Azure、Fujitsu Cloud (Windows Azure)，以及 Eucalyptus-Walrus。(Amazon S3 是預設廠商)。如需更多有關 Fujitsu Cloud (Windows Azure) 的資訊，請參見「[總覽](#)」與「[登錄](#)」。

附註：如果您使用 Eucalyptus-Walrus 做為您的檔案複製雲端廠商，您將無法複製路徑長度超過 170 個字元的檔案。

每個雲端廠商的配置選項都很類似 (在用語上有些不同)，所有差異都將在此說明。

1. 指定 [連線設定]：

廠商 URL

識別雲端提供者的 URL 位址。

(針對 Amazon S3、Windows Azure 與 Fujitsu Cloud (Windows Azure)，廠商 URL 將自動顯示。Eucalyptus-Walrus 的 [廠商 URL] 則必須以指定格式手動輸入)。

存取金鑰 ID/帳戶名稱/查詢 ID

識別要求存取此位置的使用者。

(針對這個欄位，Amazon S3 使用存取金鑰 ID，Windows Azure 和 FujitsuCloud (Windows Azure) 使用帳戶名稱，Eucalyptus-Walrus 使用查詢 ID)。

私密存取金鑰/私密金鑰

由於您的存取金鑰並未加密，因此這個 [私密存取金鑰] 會是一個密碼，用以驗證此位置之存取要求的確實性。

重要！ 此 [私密存取金鑰] 對維護您的帳戶安全性而言是不可或缺的。您應將金鑰與帳戶憑證存放在安全之處。請不要將您的 [私密存取金鑰] 內嵌於網頁中或其他可公開存取的原始程式碼中，也不要透過不安全的途徑加以傳輸。

(針對這個欄位，Amazon S3 使用私密存取金鑰。Windows Azure、FujitsuCloud (Windows Azure) 以及 Eucalyptus-Walrus 使用查詢私密金鑰)。

啓用 Proxy

如果您選取這個選項，則還必須指定 Proxy 伺服器的 IP 位址 (或電腦名稱)，以及 Proxy 伺服器在網際網路連線上使用的對應連接埠編號。若您的 Proxy 伺服器需要驗證，也可以選取此選項。接著，您必須提供使用 Proxy 伺服器時所需要的對應驗證資訊 (使用者名稱與密碼)。

(Proxy 功能不適用於 Eucalyptus-Walrus)。

2. 指定 [進階設定]：

貯體名稱/容器

所有移至或複製到雲端廠商的檔案與資料夾，都會儲存在您的貯體 (或容器) 中，並進行組織。貯體就像檔案的容器一樣，可將物件群組及組織在一起。每個儲存在雲端廠商上的物件，都會存放在貯體中。

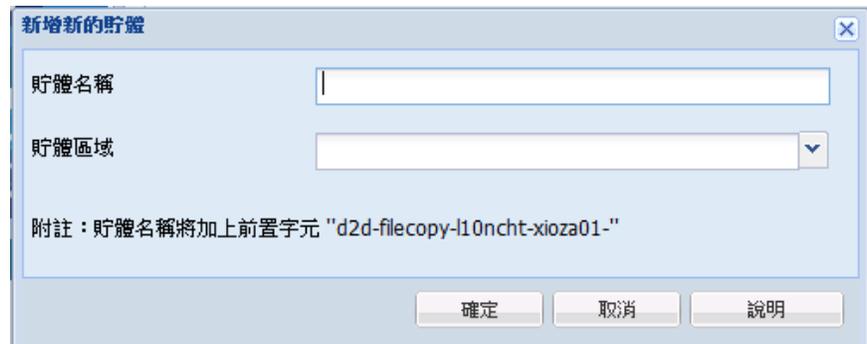
(針對此欄位，Amazon S3 與 Eucalyptus-Walrus 使用 [貯體名稱]。Windows Azure 與 Fujitsu Cloud (Windows Azure) 使用 [容器])。

附註：在此步驟中要提醒您，所有對 [貯體] 的參照也都適用於 [容器]，除非另有指定。

您可以從下拉式清單中選取貯體名稱，或是新增新的貯體名稱。必要時，您可以按一下重新整理按鈕以更新可用貯體清單。

若要新增貯體名稱：

- a. 按一下 [貯體名稱] 欄位旁的 [新增] 按鈕，以顯示 [新增新的貯體] 對話方塊。



新增新的貯體

貯體名稱

貯體區域

附註：貯體名稱將加上前置字元 "d2d-filecopy-10ncht-xioza01-"

確定 取消 說明

- b. 新增您的新 [貯體名稱]。新 [貯體名稱] 開頭會自動加上 "d2d-filecopy-<主機名稱>-" 名稱。您所建立的 [貯體名稱] 會使用此格式，檔案複製目標也會使用此格式。

附註：建立新貯體時，CA ARCserve D2D 只會使用 "d2d-filecopy-<hostname>-" 前置碼，而 CA ARCserve D2D 可支援從先前具有 "d2dfilecopy-<hostname>-" 前置碼之檔案複製目的地進行還原。

貯體名稱應具有唯一性、可輕易識別，並且符合網際網路網域命名規則。每個貯體的名稱不得與其他貯體相同。請務必瞭解貯體名稱的有效語法。

對於 Amazon S3 與 Eucalyptus-Walrus，請參閱 Amazon S3 文件以取得貯體命名需求的相關資訊。

針對 Windows Azure 與 Fujitsu Cloud (Windows Azure)，請參閱 Microsoft 文件以取得容器命名需求的相關資訊。

- c. (僅適用於 Amazon S3) 從下拉式功能表中選取可用區域。預設情況下，所有的可用區域都會包含在下拉式功能表中，您可以選取要用來建立新貯體的區域。

區域可讓您選取 Amazon S3 儲存您所建立之貯體的地區。您應選取可讓您快速存取資料，並且可最佳化延遲、儘可能降低成本或符合法規需求的區域。

(Windows Azure、Fujitsu Cloud (Windows Azure) 與 Eucalyptus-Walrus 無法選取區域)。

- d. 指定值之後，請按一下 [確定]。貯體名稱會進行驗證，並建立在雲端上。



- e. 在您成功建立新的貯體後，主要 [雲端配置] 對話方塊會再次顯示，且 [進階設定] 欄位中會包含新貯體的資訊 (名稱與區域)。

啓用精簡備援儲存

僅適用於 Amazon S3，此選項讓您能夠選取以啓用「精簡備援儲存」(RRS)。RRS 是 Amazon S3 內的儲存選項，可協助您在低於 Amazon S3 標準儲存空間的備援層級上儲存不重要且可重現的資料，藉以降低成本。標準和精簡的備援儲存選項均會將資料儲存於多個設備和多個裝置上，但利用 RRS，複製資料的次數會變少，因此可降低成本。您應該預期使用 Amazon S3 標準儲存或 RRS 的延遲和輸送量會相同。預設情況下，不會選取此選項 (Amazon S3 會使用標準儲存選項)。

- 3. 按一下 [測試連線]，以驗證指定雲端位置的連線。
- 4. 按一下 [確定]，以結束 [雲端配置] 對話方塊。

配置檔案複製設定以使效能最佳化

若要改善效能 (上傳速度與伺服器負載)，[檔案複製] 可以以平行區塊或平行執行緒上傳資料到指定的目標。

區塊值

您可以設定將同時傳送到目標的 **1 MB** 區塊數。透過增加平行區塊數，您可以縮短完成工作的時間，但同時也會對伺服器效能有負面影響。視需要配置這個值以獲得最佳效能。

例如，如果您需要為一個 **10 MB** 的檔案執行檔案複製，並將 **1 MB** 區塊的數量設為 **2**，則 [檔案複製] 將寫入 **10** 個區塊，每次兩個。如果您發現這需要花費太多時間以完成工作，您可以將這個值設為 **4**。完成工作的時間將縮短，因為 [檔案複製] 現在將寫入 **10** 個區塊，每次四個，但您的伺服器上的負載將會增加。

封存值執行緒

[檔案複製] 可以讓您一次可以複製一個以上的檔案。按預設，當目標已設為 [檔案系統] 時，[檔案複製] 平行傳輸 **8** 個檔案；當目標配置為雲端時則平行傳輸 **32** 個檔案。如果您發現 [檔案複製] 傳輸資料的時間太長，請將執行緒的數量提高為 **32** 以使效能最佳化。不過，如果您在記憶體較少的機器上遇到問題，請減少執行緒的數量。

可一起使用 [區塊值] 以及 [封存值執行緒] 以控制 [檔案複製] 的速度。如果您提高 [區塊值] 和 [封存值執行緒] 的值，[檔案複製] 的執行速度可加快。

例如，如果您要傳輸 **8** 個 **10 MB** 的檔案，並將 **1 MB** 區塊的數量設為 **2**，則 [檔案複製] 一次將寫入 **16** 個區塊 (**8** 個檔案乘上 **2 MB** 區塊)，但您伺服器上的負載將會增加。當您發現伺服器上的負載已經到達一個臨界點時，請減少執行緒的數量。如果目標是雲端，建議您將這些設定配置為至少產生 **20** 次寫入，以使效能最佳化。

還原值執行緒

從 [檔案複製] 還原可以讓您一次下載一個以上的檔案。按預設，當 [檔案複製] 位置已配置為 [檔案系統] 時，從檔案複製還原將下載 **8** 個檔案；當目標配置為雲端時則將平行下載 **32** 個檔案。如果您發現從 [檔案複製] 還原的時間太長，請將執行緒的數量提高為 **32**。

附註：[區塊值] 不適用還原工作。to restore jobs.

目錄同步化值執行緒

[目錄同步化] 工作可以讓您使用多個執行緒以使效能最佳化。

如果您發現目錄同步化工作傳輸檔案的時間太長，請將執行緒的數量提高為 10。您會發現執行工作的速度將加快，而伺服器上的負載將增加。當您發現伺服器上的負載已經到達一個臨界點時，請減少執行緒的數量。

若要配置檔案複製設定以使效能最佳化，請將對應的 DWORD 值設定如下：

1. 開始編輯登錄值。

2. 尋找機碼：

"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CA\CA ARCserve D2D\AfArchiveDll"

附註：當您的 [檔案複製] 目標為 [檔案系統] 或 [雲端] 位置時，使用的登錄機碼相同。

3. 若要修改可同時傳送到目標的 1 MB 區塊數，請遵循以下步驟：

a. 手動為 "ArchMultChunkIO" 建立 DWORD 值。

b. 指派一個 DWORD 值：

區塊數的可用範圍為 1 - 4 個區塊。

預設值：4 個區塊

最大值：4 個區塊

4. 若要修改可平行傳輸到複製目標的執行緒 (檔案) 數，請遵循以下步驟：

a. 手動為 "ThreadsForArchive" 建立 DWORD 值。

b. 指派一個 DWORD 值：

檔案數的可用範圍為 1 - 32 個檔案。

預設：目標設為 [檔案系統] 時預設為 8 個檔案；當目標配置為雲端時則預設為 32 個檔案。

最大值：32

5. 若要修改可從複製目標平行下載的檔案數，請遵循以下步驟：

a. 手動為 "ThreadsForRestore" 建立 DWORD 值。

b. 指派一個 DWORD 值：

檔案數的可用範圍為 1 - 32 個檔案。

預設：複製設為目標 [檔案系統] 時預設為 8 個檔案；當目標配置為雲端時則預設為 32 個檔案。

最大值：32

6. 若要修改可平行用來執行目錄同步化的執行緒 (資料流) 數，請遵循以下步驟：
 - a. 手動為 "ThreadForCatalogSync" 建立 DWORD 值。
 - b. 指派一個 DWORD 值：
檔案數的可用範圍為 1 - 10 個執行緒。
預設：8 個執行緒
最大值：10

指定檔案複製排程

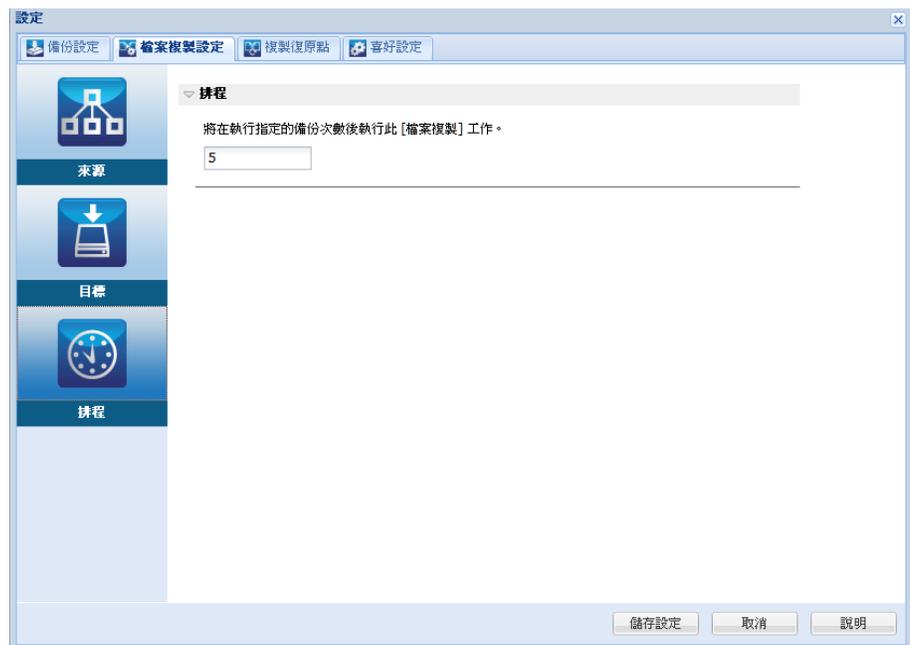
CA ARCserve D2D 可讓您為要進行檔案複製的資訊指定排程設定。

附註：若要檢視與 [檔案複製設定] 相關的影片，請參見「管理檔案複製設定」。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取工作列上的 [設定]，然後選取 [檔案複製設定] 索引標籤。在 [檔案複製設定] 對話方塊開啓時，選取 [排程]。

[檔案複製設定排程] 對話方塊隨即開啓。



2. 指定您的檔案複製排程設定。

排程

可讓您在指定的備份數量後為資料進行檔案複製。

在成功備份 (完整、遞增與驗證) 達指定的數量後，將會自動啟動檔案複製程序，且此程序將以您所選取的檔案複製原則為準。

您可以使用此設定，控制一項「檔案複製」工作一天可觸發幾次。例如，若您指定每 15 分鐘執行一次備份工作，並指定在每 4 次備份後執行一次「檔案複製」工作，則每天會執行 24 次「檔案複製」工作 (每小時 1 次)。

「檔案複製」工作執行前可指定的備份數必須介於 1 - 700 的範圍內。預設情況下，檔案複製的排程為每完成 5 次成功的備份後。

3. 按一下 [儲存設定]。

會儲存您的檔案複製設定。

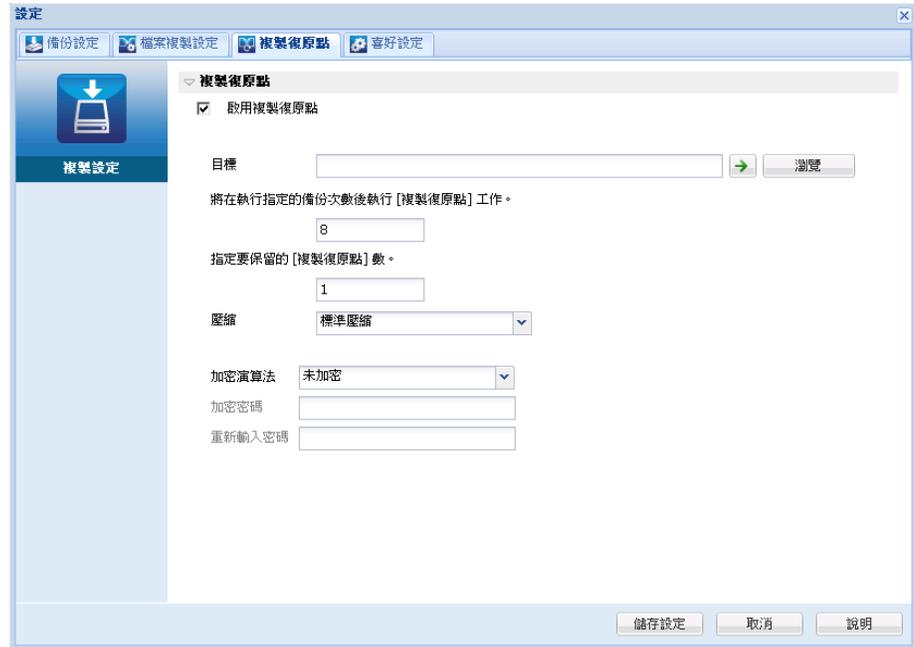
配置 [複製復原點] 設定

CA ARCserve D2D 可供您指定復原點複製設定。在您複製復原點前，請配置複製復原點設定。若要進一步瞭解此對話方塊上的選項如何用來配置您的復原點複製排程，請參閱[複製復原點 - 範例案例](#) (位於 p. 139)。

附註：復原點複製程序只是複製與貼上作業，而非剪下與貼上作業。因此，每當執行排程的複製復原點工作時，CA ARCserve D2D 便會在指定的複製目標上建立復原點的其他副本，同時仍會在 [備份設定] 中指定的備份目標上保留復原點的原始副本。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁上，從工具列選取 [設定]。
[設定] 對話方塊開啓。
2. 按一下 [複製復原點] 索引標籤。
[複製復原點] 對話方塊隨即開啓。



3. 選取啓用複製復原點。

選取時將啓用復原點複製。

附註：如果您未選取這個選項，將不會執行排定的復原點複製。

4. 指定以下復原點複製排程設定：

目標

指定複製選取復原點的儲存位置。(選擇性) 您可以按一下綠色箭頭圖示按鈕，以驗證指定位置的連線。

附註：指定的目標路徑最大長度為 158 個字元。

執行指定的備份數後將執行 [複製復原點] 工作

指定排程的復原點複製程序自動啓動的時機。這個程序是根據您選取的複製原則與指定的成功備份數 (完整、遞增與驗證) 而啓動的。

您可以使用此設定，控制一個復原點複製程序一天可觸發幾次。例如，如果您排定每隔 15 分鐘執行一次備份工作，每 4 次備份後執行一次複製工作，則每天將執行 24 個復原點複製工作 (每小時一個)。

預設： 8

下限： 1

上限： 1344

重要！ 若您排程以固定間隔執行備份與複製工作，而在到達備份工作的排程時間時，複製工作仍在執行中 (處於作用中狀態)，備份工作將會失敗。(下一次的備份工作將會依排程執行，且若未與其他複製工作相衝突，應可順利完成)。複製作業所需的時間幾乎與執行完整備份的時間相同，因此最好的做法是不要將復原點複製工作的排程設定得太過頻繁。

指定要保留的復原點數

指定保留並儲存在指定複製目標上的復原點數目。超過這個數目後即捨棄最舊的復原點。

附註： 若您在目標位置上沒有足夠的可用空間，可減少儲存的復原點數量。

預設值： 1

上限： 1344

5. 選取壓縮層級。

通常執行壓縮是爲了降低儲存空間，但這也會對備份速度造成負面影響，因爲 CPU 使用量也隨之增加。

可用的選項有：

- **不壓縮** - 不執行壓縮。檔案爲單純的 VHD。此選項的 CPU 使用量最低 (速度最快)，但備份映像的磁碟空間使用量也最大。
- **不壓縮 - VHD** - 不執行壓縮。檔案會直接轉換成 .vhd 格式，而無需手動操作。此選項的 CPU 使用量最低 (速度最快)，但備份映像的磁碟空間使用量也最大。
- **標準壓縮** - 執行相當程度的壓縮。此選項可讓您在 CPU 使用量與磁碟空間使用量之間取得適當平衡。這是預設設定。
- **最大化壓縮** - 執行最大程度的壓縮。此選項的 CPU 使用量最高 (速度最慢)，但備份映像的磁碟空間使用量也最低。

附註：若您的備份映像包含無法壓縮的資料 (如 JPG 影像、ZIP 檔等)，可配置更多儲存空間來處理此類資料。因此，若您選取了壓縮選項，但備份中含有無法壓縮的資料，則實際上可能會導致磁碟空間使用量增加。

6. 若您要同時為複製的復原點加密，請指定下列資訊：

加密演算法

指定要用於復原點複製的加密演算法類型。

可用的格式選項包括「未加密」、AES-128、AES-192 與 AES-256。

加密密碼

供您指定並確認用來加密目標工作階段的加密密碼。

7. 按一下 [儲存設定]。

會儲存您的復原點複製設定。

即成功儲存複製復原點設定。

複製復原點 - 案例

以下提供的案例可方便您瞭解不同的選項對您排程的復原點複製作業有何影響。

此範例假設您將 CA ARCserve D2D 備份排程配置如下：

- 完整備份 - 每 7 天一次
- 遞增備份 - 每小時一次
- 驗證備份 - 每 3 天一次

此外也假設：

- 第一次備份於第 1 天的下午 5:00 執行 (預設情況下，第一次備份一律為完整備份)
- 第一次遞增備份將於第 1 天的下午 6:00 執行 (後續每小時一次)
- 復原點保留計數設定為 31 (預設數目)
- 將位置 "D" 配置為複製目標

案例 1

此案例的「複製復原點」設定如下：

- 在 4 次備份後複製
- 保留 1 個復原點

結果：

- 在晚上 8:00 (在第 4 次備份後)，排程的複製工作將會執行，並將 4 個復原點全數整合為單一復原點，儲存到目標 D 上。
- 在午夜 12:00 (在第 8 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行，並將 8 個復原點全數整合為單一復原點，儲存到目標 D 上。

先前的復原點會從目標 D 上移除，因為依設定只會在目標上保留 1 個復原點。

案例 2

此案例的「複製復原點」設定如下：

- 在 4 次備份後複製
- 保留 4 個復原點

結果：

- 在晚上 8:00 (在第 4 次備份後)，排程的複製工作將會執行，並將 4 個復原點全數整合為單一復原點 (復原點 1)，儲存到目標 D 上。
- 在午夜 12:00 (在第 8 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 2，並儲存到目標 D 上。
- 在第 2 天的凌晨 4:00 (在第 12 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 3，並儲存到目標 D 上。
- 在第 2 天的早上 8:00 (在第 16 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 4，並儲存到目標 D 上。
- 在第 2 天的中午 12:00 (在第 20 次備份後)，將會執行下一個排程的複製工作。此時將會建立新的復原點，並從目標 D 上移除第一個復原點 (在前一天晚上 8:00 的備份之後建立)，因為依設定只會在目標上保留 4 個復原點。

案例 3

此案例的「複製復原點」設定如下：

- 在 1 次備份後複製
- 保留 4 個復原點

結果：

- 在下午 5:00 (在第 1 次備份後)，排程的複製工作將會執行以建立單一復原點 (復原點 1)，並儲存到目標 D 上。
- 在晚上 6:00 (在第 2 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 2，並儲存到目標 D 上。
- 在晚上 7:00 (在第 3 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 3，並儲存到目標 D 上。
- 在晚上 8:00 (在第 4 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 4，並儲存到目標 D 上。
- 在晚上 9:00 (在第 5 次備份後)，將會執行下一個排程的複製工作。此時將會建立新的復原點，並從目標 D 上移除第一個復原點 (下午 5:00 的備份之後建立)，因為依設定只會在目標上保留 4 個復原點。

指定喜好設定

[喜好設定] 對話方塊會提供快速且簡單的方法，為您的 CA ARCserve D2D 行為指定各種不同選項。按一下時，[喜好設定] 對話方塊即會開啓，並提供下列從屬索引標籤：

- [一般](#) (位於 p. 142)
- [電子郵件警示](#) (位於 p. 144)
- [更新](#) (位於 p. 150)

指定一般喜好設定

CA ARCserve D2D 讓您能夠指定 [一般] 喜好設定：

指定一般喜好設定

1. 從 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器)，選取工作列上的 [設定]，然後選取 [喜好設定] 索引標籤。當 [喜好設定] 對話方塊開啓時，選取 [一般]。

[一般] 喜好設定對話方塊會隨即開啓。



2. 指定您的 [一般] 喜好設定設定。

新聞摘要

勾選時，會在首頁上顯示最新 CA ARCserve D2D 相關新聞和產品資訊的 RSS 摘要 (來自專家建議中心)。

社交網路

勾選時，會在首頁上顯示可存取 CA ARCserve D2D 相關社交網路之 Twitter 和 Facebook 的圖示。這些選項只有在重新整理首頁之後才會生效。

系統匣通知

選取要顯示的 [警示] 通知類型。可用選項為 [無]、[全部] 及 [錯誤和警告]。

影片

選取從 [\[快速入門\]](#) (位於 p. 73) 畫面或 [\[支援與社群存取\]](#) (位於 p. 85) 工作列存取，用來檢視 CA ARCserve D2D 說明影片的來源。檢視這些「如何影片」的可用選項是 [使用 CA 支援影片] 和 [使用 YouTube 影片]。(每個來源中的影片內容都一樣。)

附註：此選取項目不會影響可在相關 [說明] 主題中取得的影片檢視選項。

3. 按一下 [儲存設定]。
您的一般喜好設定即會儲存。

指定電子郵件喜好設定

CA ARCserve D2D 讓您能夠指定下列的 [電子郵件警示] 喜好設定：

指定電子郵件警示喜好設定

1. 從 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器)，選取工作列上的 [設定]，然後選取 [喜好設定] 索引標籤。當 [喜好設定] 對話方塊開啓時，選取 [電子郵件警示]。

[電子郵件警示] 喜好設定對話方塊會隨即開啓。



2. 指定您的電子郵件警示通知設定。

自動電子郵件警示通知將根據所選事件的完成與否來傳送。您可以選取任一個或所有的可用選項。

附註：如果您不需要有關成功工作的通知，您可以將 CA ARCserve D2D 配置為僅傳送有關失敗和遺漏工作的電子郵件警示。這個配置有助於減少電子郵件通知的數量並監控所有失敗的事件。

可用選項是針對下列事件傳送警示通知：

錯過的工作

針對所有錯過的工作傳送電子郵件警示通知。錯過的工作是任何未在排程時間執行的排程工作。當某些相同類型的其他工作正在執行或前一個較早啟動的工作尚未完成時，即會發生此狀況。

CA ARCserve D2D 允許不同類型的工作平行執行；但在同一時間，每種類型只能執行一項工作。例如，若有某個複製工作在另一個複製工作的排程時間到時仍在執行，則會錯過已排程的複製工作，但其他的備份工作仍會執行。

備份、目錄、檔案複製、還原或複製復原點工作失敗/當機

針對所有未成功的備份、目錄、檔案複製、還原或複製復原點工作嘗試傳送警示通知。此分類包括所有失敗、未完成與取消的工作，以及失敗的嘗試。

附註：這些電子郵件警示是以高重要性傳送的。擁有高重要性層級的電子郵件警示在信箱中以驚嘆號的圖示顯示。

備份、目錄、檔案複製、還原或複製復原點工作成功

針對所有成功的備份、目錄、檔案複製、還原或複製復原點工作嘗試傳送警示通知。

合併工作已停止、已略過、已失敗或已毀損

針對所有已停止、已略過、已失敗或已毀損的合併工作傳送警示通知。如果啓用此警示，一旦合併工作失敗您就會收到通知。

下列原因可能會造成合併失敗：

- 已裝載工作階段。
若要解決此問題，您可以卸載工作階段。
- 該工作階段已由目錄工作鎖定。
下次執行備份工作時將自動合併此工作階段。
- 工作階段由於其他原因已遭到鎖定。

如果您停用此警示，就只能從系統匣監控器的氣球訊息或 CA ARCserve D2D 首頁上 [復原點摘要] 得知合併失敗的訊息。

合併工作成功

針對所有成功的合併工作傳送警示通知。

備份目標可用空間小於

傳送電子郵件警示通知，使其在備份目標上未使用的空間量小於指定的值時發出通知。針對此選項，您可以進一步選取總容量的百分比或一個特定值 (以 MB 為單位)，做為傳送警示通知的臨界值層級。

有新的更新可供使用

在 CA ARCserve D2D 有新的更新可供使用時，傳送電子郵件通知。若在檢查有無更新期間或下載期間作業失敗，也會傳送電子郵件通知。

啓用資源警示

在到達任何特定的資源臨界值層級時，傳送電子郵件通知。為確保您的伺服器既有效率又可靠，您必須持續注意效能，找出可能的問題並快速處理造成瓶頸的情況。

定義這些資源指標的臨界值層級，完全是根據您和您對伺服器的瞭解來決定。您不能指定正確或錯誤設定，且可以根據「正常」與「可接受」效能來決定這些警示通知。例如，若您的系統通常會以 80% 的 CPU 負載來執行，則將 CPU 使用量臨界值設定為 75% 就不是非常有用或有效率。

每個資源參數都可個別配置，以便在到達對應的臨界值等級時，傳送警示通知。傳送每個資源警示電子郵件的數量上限是每天 5 個。

- CPU 使用量

指定的 CPU 使用量警示臨界值表示適用於 CA ARCserve D2D 保護之伺服器的 CPU 使用量百分比。您可以使用此警示通知以確定您的伺服器不會經常負載過重。

如果您的 CPU 使用量過高，伺服器回應時間可能會變慢，或是無回應。因此請考慮分攤 (平衡) 您的負載。

- 磁碟輸送量

指定的 [磁碟輸送量] 警示臨界值表示 CA ARCserve D2D 保護之伺服器的磁碟輸送量 (MB/每秒)。您可以使用此警示通知以確定您已將磁碟容量最大化。

如果磁碟輸送量接近磁碟可處理的上限值，應考慮升級為更符合需求的磁碟。通常較快的磁碟會有較好的效能。

- 記憶體使用量

指定的 [記憶體使用量] 警示臨界值表示在 CA ARCserve D2D 保護之伺服器上所使用的記憶體百分比。「使用率」是指您使用了多少的記憶體容量。百分比愈高，伺服器效能愈差。

若記憶體使用一直太高，請找出造成這個高用量的程序。您可以使用此指標設定，在應用程式或伺服器可能需要升級時向您發出警示。

- 網路 I/O

指定的 [網路 I/O] 警示臨界值表示 CA ARCserve D2D 保護之伺服器上目前所使用的 NIC 頻寬百分比。「使用率」是指您使用了多少的網路介面卡 (NIC) 容量。百分比愈高，網路效能愈差。

如果網路使用一直太高，請找出造成這個高用量的程序並解決這個問題。除此之外，如果在備份時特定網路容量的網路使用率百分比過高，表示您可能必須升級 NIC 卡以處理較高的輸送量需求。

3. 按一下 [儲存設定]。

您的電子郵件警示喜好設定即會儲存。

當您選取以傳送電子郵件通知之後，接著可按一下 [電子郵件設定] 以顯示相關的對話方塊。

指定電子郵件設定

從 [電子郵件設定] 對話方塊上，您可以指定電子郵件設定如下：

- 郵件伺服器
- 主旨標題
- 電子郵件寄件者
- 電子郵件收件者

您也可以啓用並定義您的 **Proxy** 設定。這些設定將套用至所有的電子郵件警示通知，而且可以隨時修改。

在您建立您的電子郵件設定後，您可以透過 [測試電子郵件] 按鈕測試設定。成功執行一個工作或失敗後，因為設定錯誤將無法收到電子郵件警示。因此，測試所提供的電子郵件資訊可以驗證這些設定，並以指定的設定嘗試傳送一個電子郵件。若電子郵件設定有效，您將會收到一個指出電子郵件設定有效的電子郵件。若電子郵件設定無效，您將會收到一個錯誤訊息。

電子郵件設定

電子郵件設定

服務 其他

電子郵件伺服器 連接埠 25

需要驗證

帳戶名稱

密碼

主旨 CA ARCserve D2D 警示

從

收件者

使用 SSL 傳送 STARTTLS 使用 HTML 格式

啟用 Proxy 設定

Proxy 伺服器 連接埠 1080

需要驗證

Proxy 使用者名稱

Proxy 密碼

測試電子郵件 確定 取消 說明

服務

電子郵件提供者服務，可用來傳送警示通知。可用的選項為 Google Mail、Yahoo Mail、Live Mail 及 [其他]。

- 若選取 [其他]，則必須識別要使用的郵件伺服器 and 對應的連接埠編號。
- 若選取 Google Mail、Yahoo Mail 或 Live Mail，即會自動填入郵件伺服器和連接埠編號等欄位。

預設：其他

郵件伺服器

CA ARCserve D2D 可用來傳送電子郵件警示的 SMTP 郵件伺服器主機名稱。

連接埠

郵件伺服器的輸出連接埠編號。

需要驗證

指定此郵件伺服器在嘗試透過網際網路傳送電子郵件時是否需要驗證。選取此選項時，必須提供對應的使用者 [帳戶名稱] 和 [密碼]。

主旨

CA ARCserve D2D 將傳送之電子郵件警示通知的主旨說明。

預設："CA ARCserve D2D 警示"

寄件者

CA ARCserve D2D 將用以傳送電子郵件警示通知的電子郵件地址。

收件者

警示電子郵件的收件者電子郵件地址。

附註：若要輸入多個電子郵件地址，必須以分號字元隔開每個地址。

使用 SSL

電子郵件伺服器需要 SSL (安全通訊端層) 連線，以便安全地透過網際網路傳輸資料。

傳送 STARTTLS

電子郵件伺服器需要發出 STARTTLS (Start TLS 延伸模組) 命令，以便在伺服器之間起始安全的 SMTP 連線。

使用 HTML 格式

電子郵件警示通知將以 HTML 形式傳送。若未選取此選項，便會以純文字形式傳送警示。預設情況下，會選取此選項。

啓用 Proxy 設定

指定是否要連線至代理伺服器，以傳送電子郵件警示通知。選取此選項時，必須提供 Proxy 伺服器和埠號。

指定更新喜好設定

CA ARCserve D2D 讓您能夠指定下列的更新喜好設定：

指定更新喜好設定

1. 從 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器)，選取工作列上的 [設定]，然後選取 [喜好設定] 索引標籤。當 [喜好設定] 對話方塊開啓時，選取 [更新]。

[更新] 喜好設定對話方塊會隨即開啓。



2. 指定您的 [更新] 喜好設定。

下載伺服器

指定您的 CA ARCserve D2D 伺服器將連線並下載可用更新的來源伺服器。

■ CA Server

您可以使用此選項，來指定 CA ARCserve D2D 更新將從 CA Technologies 伺服器直接下載至您的本機伺服器。

這是預設設定。

■ 分段伺服器

您可以使用此選項，來指定將用來做為分段伺服器的伺服器。

若您指定一部以上的分段伺服器，則會將第一部列出的伺服器指定為主要分段伺服器。CA ARCserve D2D 首先會嘗試連線至主要分段伺服器。若第一部列出的伺服器因故無法使用，下一部列出的伺服器即會成為主要分段伺服器。照此順序類推，直到最後一部列出的伺服器成為主要分段伺服器為止。(分段伺服器清單最多可列出 5 部伺服器)。

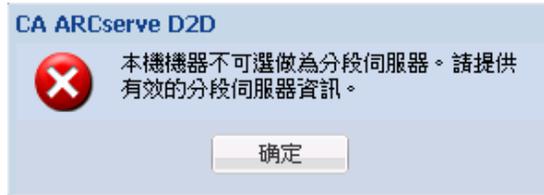
- 您可以使用 [上移] 和 [下移] 按鈕，來變更分段伺服器的順序。
- 您可以使用 [刪除] 按鈕，從此清單中移除伺服器。
- 您可以使用 [新增伺服器] 按鈕，將新伺服器新增至此清單中。當您按一下 [新增伺服器] 按鈕時，即會開啓 [分段伺服器] 對話方塊，允許您指定新增的分段伺服器名稱。



The image shows a dialog box titled "分段伺服器" (Segmented Server). It has a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are two input fields: "名稱:" (Name) and "連接埠:" (Port). The "連接埠:" field contains the text "8014". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "確定" (OK) and "取消" (Cancel).

CA ARCserve D2D 更新將從 CA Technologies 伺服器直接下載至指定的分段伺服器位置。將更新下載至此分段伺服器之後，您接著可以進一步將更新從分段伺服器下載至用戶端伺服器。如果您選取分段伺服器位置，也必須指定分段伺服器的主機名稱或 IP 位址，以及對應的連接埠編號。

您不能指定相同的本機用戶端電腦做為這部份分段伺服器。這是無效的配置，因為分段伺服器無法與其本身連線，以便從其中取得和下載可用的更新。若您嘗試使用本機用戶端伺服器做為分段伺服器，即會顯示錯誤訊息。



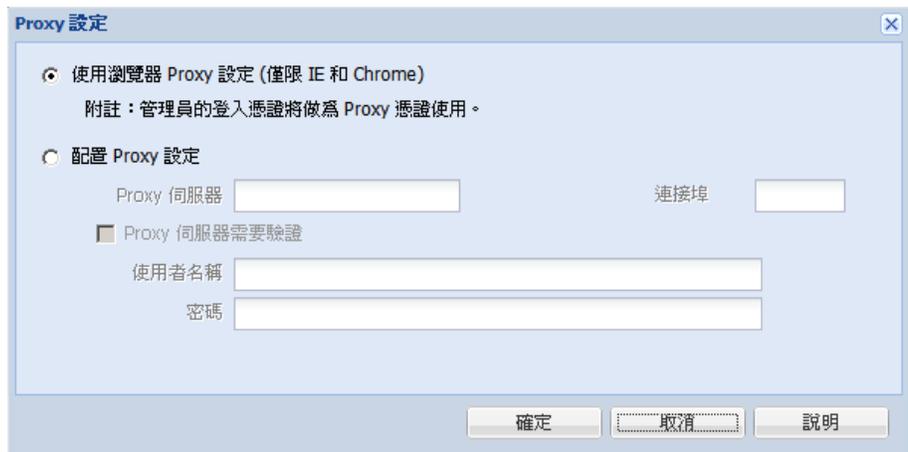
附註：若在分段伺服器上啟用 HTTP 以進行網頁通訊，則您無法從該伺服器下載 CA ARCserve D2D 更新。

■ 代理伺服器設定值

附註：這個 [Proxy 伺服器] 選項唯有在您選取 CA Technologies 伺服器做為下載伺服器時才適用。

選取 [Proxy 設定]，以指定是否要透過 Proxy 伺服器來下載 CA ARCserve D2D 更新。Proxy 伺服器是做為下載伺服器 (分段或用戶端) 和 CA Technologies 伺服器之間的媒介，可確保安全性、提高效率，以及管理控制。這將是連至 CA Technologies 伺服器的連線，您的下載伺服器將從該伺服器中取得更新。

當您選取此選項時，即會開啓 [Proxy 設定] 對話方塊。



- 使用瀏覽器 Proxy 設定

此選取項目僅適用於 Windows Internet Explorer (IE) 和 Google Chrome。

選取時，會指引 CA ARCserve D2D 自動偵測和使用已套用至瀏覽器以連線至 CA Technologies 伺服器來取得 CA ARCserve D2D 更新資訊的相同 Proxy 設定。

- 配置 Proxy 設定

選取時，會啓用特定的 Proxy 伺服器來連線至 CA Technologies 伺服器，以取得 CA ARCserve D2D 更新資訊。如果您選取這個選項，則還必須指定 Proxy 伺服器的 IP 位址 (或電腦名稱)，以及 Proxy 伺服器在網際網路連線上使用的對應連接埠編號。

此外，您也可以指定 Proxy 伺服器是否將要求驗證。選取時，會指定使用 Proxy 伺服器必須使用驗證資訊 (使用者 ID 及密碼)。

附註：使用者名稱的格式必須是形式為「<網域名稱>\<使用者名稱>」的完整網域使用者名稱。

測試連線

讓您能夠測試下列連線，並在完成時顯示狀態訊息：

- 若選取 [CA Technologies 伺服器] 做為下載伺服器，請透過特定的 Proxy 伺服器來測試機器與 CA Technologies 伺服器間的連線。
- 若選取 [分段伺服器] 做為下載伺服器，請測試機器與指定之分段伺服器間的連線。測試連線按鈕可用來測試列出之每部份段伺服器的可用性，並在 [連線狀態] 欄位中顯示對應的狀態。如果沒有配置的分段伺服器可供使用，即會在 [狀態摘要] 區段首頁上顯示紅色圖示，以提供此狀況的可見警示。

附註：當您從首頁啓動 [喜好設定更新] 對話方塊時，即會自動執行測試連線。執行這個自動測試時，將會檢查先前配置之下載伺服器 (依照選取的項目而定，可能是 CA Technologies 伺服器，也可能是分段伺服器) 的最新連線狀態。若您先前配置了一部以上的分段伺服器，則這個自動測試將會在所有分段伺服器上執行，以取得最新連線狀態。

更新排程

指定何時要檢查 (和下載) 新的 CA ARCserve D2D 更新。

- 選取這個選項時，會指定自動檢查新的和可用的 CA ARCserve D2D 更新。當您選取這個選項時，則可使用下拉式功能表功能來指定何時執行此功能 (每天或每週的特定一天) 及當日執行的時段。

附註：自動執行這些檢查的日期或時間的預設設定是由 CA ARCserve D2D 在安裝時隨機指派的。在安裝後，您可以透過這個 [更新排程] 設定以變更這些檢查的日期和時間。

預設情況下，若這個檢查判斷有新的更新可供使用，CA ARCserve D2D 也會自動下載更新。如果您不想執行這個自動下載，可從 D2DPMSettings.INI 檔案停用此功能。如需相關資訊，請參閱「附錄 B」中的 [D2DPMSettings.INI 檔案](#) (位於 p. 357)。

- 若未選取這個選項，即會指定要停用所有的自動檢查和下載功能 (而其狀態會顯示於首頁的 [狀態摘要] 區段下方)。若未選取這個選項，便只能手動觸發這些更新功能。

附註：若已配置，如果更新的排程檢查發現有新的更新可供使用，您將會收到電子郵件通知。此外，若在檢查有無更新期間或下載期間作業失敗，也將會傳送電子郵件通知。

3. 按一下 [儲存設定]。

您的更新喜好設定即會儲存。

第 5 章：使用 CA ARCserve D2D

本節包含以下主題：

[執行備份](#) (位於 p. 155)

[執行檔案複製到磁碟/雲端](#) (位於 p. 170)

[執行還原](#) (位於 p. 171)

[如何複製復原點](#) (位於 p. 275)

[裝載復原點](#) (位於 p. 286)

[從 CA ARCserve D2D 備份建立 VHD 檔案](#) (位於 p. 290)

[如何自遠端部署 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 292)

[檢視日誌](#) (位於 p. 301)

[管理伺服器選擇清單](#) (位於 p. 302)

[如何建立開機套件](#) (位於 p. 304)

[執行裸機復原](#) (位於 p. 315)

[新增 CA ARCserve D2D 授權](#) (位於 p. 345)

[變更伺服器通訊協定](#) (位於 p. 347)

[如何安裝 CA ARCserve D2D 更新](#) (位於 p. 349)

執行備份

執行第一次備份之前，您必須指定要套用至後續所有備份工作並加以控制的備份設定。無論您以何種方式起始備份，這些設定都會套用至每個備份工作。如需相關資訊，請參閱管理備份設定。

備份工作可自動起始 (根據您的排程設定) 或手動起始 (即時的 Ad-Hoc 備份)。

執行排程的備份

立即執行備份

備份注意事項

執行 CA ARCserve D2D 備份之前，請先檢閱下列安裝注意事項：

- **目標上的可用空間**

若您的目標沒有足夠的可用空間，您可以考慮執行下列修正動作：

- 減少已儲存的復原點數目。
- 增加備份目標上的可用空間。
- 將備份目標變更為較大的容量。
- 降低備份來源大小 (可從備份中刪除不必要的磁碟區)。
- 提高備份的壓縮設定。

- **確定您具有適當的授權**

- 使用 CA ARCserve D2D 執行備份時 (尤其是針對 Microsoft SQL Server 與 Microsoft Exchange Server)，請務必確認您具有適當的授權。
- 備份時 CA ARCserve D2D 使用所有的 VSS 編寫器以確保一致的備份。唯一的例外是 Microsoft SQL Server、Microsoft Exchange 以及 Hyper-V 編寫器，它們必須有適當的授權才能加入。

- **備份磁碟大小**

若磁碟區位於大小超過 2 TB 的磁碟上，且已停用壓縮選項，則會在備份時略過該磁碟區。但是，如果已啓用壓縮 (此為預設設定)，就不會有大小限制。因此，如果想要備份大於 2 TB 的來源磁碟區，就必須將壓縮選項保持啓用狀態。

- **確定您使用的是受支援的磁碟**

不同類型的磁碟分別可作為 CA ARCserve D2D 備份來源磁碟與目標磁碟。

如需相關資訊，請參閱 [CA ARCserve D2D 所支援的磁碟](#) (位於 p. 161)。

- **選取備份頻率與保留計數**

如果您排定的備份比產生上一個備份工作的檔案目錄所需的時間更常發生，在最舊工作階段的檔案系統目錄產生前，您可能已超過復原點保留計數。若發生這個情況，該備份工作階段的目錄可能不會產生。若要避免這個問題，您可以增加遞增備份的排程間隔時間，或增加保留計數。

- **備份目標資料夾手動作業**

若有作用中的工作，或是有使用者使用 [ARCserve D2D 檢視] 瀏覽復原點，備份目標資料夾的手動作業 (如複製、剪下、貼上或拖放等) 將會失敗。嘗試此類手動作業之前，請先確認沒有作用中的工作正在執行，或正在執行瀏覽復原點 (使用 [ARCserve D2D 檢視])。

- **已安裝適當的驅動程式**

驗證您已安裝所有裝置最新的驅動程式/韌體。

- **確定您的機器已經正常關閉。**

即使未執行備份工作，CA ARCserve D2D 仍持續監控與作業系統和資料相關的變更。任何偵測到的變更將整合並儲存到一個清單中，以供下次機器啟動後的遞增備份使用。若您的機器未正常關閉，且所有變更資訊未儲存，CA ARCserve D2D 在下次備份時可能會執行費時較久的驗證備份，即使並未排定驗證備份。

- **在一個 Hyper-V 伺服器上執行備份工作如何影響可執行的工作**

當 CA ARCserve D2D 備份工作在 Hyper-V 伺服器上執行時，VM 的狀態會是「備份中」，而且無法執行下列工作：

- 電源開啓
- 電源關閉
- 儲存
- 暫停
- 重設
- 快照
- 移動
- 重新命名
- 啓用複製

- **變更機器主機名稱如何影響設定的儲存。**

當您輸入備份路徑時，CA ARCserve D2D 將主機名稱加到路徑中做為目標，而這個主機名稱也會顯示在設定對話方塊中。當機器的名稱變更後，您必須將舊主機名稱從路徑中移除以變更目標路徑 (備份、檔案複製、複製復原點) 後，再嘗試儲存設定。

例如：如果您的主機名稱是 "Host_A"，備份目標為 X:\；您將主機變更為 "Host_B"，任何對備份設定所做的變更將不會儲存，除非您先將備份目標再次從 x:\Host_A 變更為 x:\。

如果您未變更備份目標主機名稱並嘗試儲存設定，CA ARCserve D2D 將認為備份目標 "x:\Host_A" 已經被 Host_A 使用且 Host_A 是另一個機器，而不接受任何設定變更。

- **變更備份目標對儲存的復原點有何影響**

當您對變更後的目標繼續執行遞增備份時，若達到儲存復原點的指定數目，CA ARCserve D2D 會將最早的備份工作階段合併到第一個目標，以維持指定的復原點數目。隨著此合併程序重複執行，儲存到第一個目標的復原點數目將會減少，同時變更後的目標上的復原點數目則會增加。到了最後，第一個目標上將不會有復原點，且所有的工作階段都會合併到變更後的目標上。

- **變更備份目標對繼續執行的備份有何影響**

若您對某個目標配置並執行完整備份 (甚或些許遞增備份) 後，決定將備份變更到不同的目標，您可以在重新配置備份設定後繼續對新目標執行遞增備份，而不會產生任何問題。

若您後續決定再次變更備份目標，您只要再次重新配置備份設定，即可繼續對新目標執行遞增備份，而不會有任何問題。

例如：

- 假設您將某部機器配置成要備份至本機/遠端磁碟區上的「資料夾 A」，但在您執行了完整備份與一些遞增備份後，目標上的容量即接近上限，因此您想變更為不同的目標 (資料夾 B)。您可以重新配置「資料夾 B」目標的備份設定，CA ARCserve D2D 將可繼續對這個新目標執行遞增備份。因此，您在原始「資料夾 A」目標上會有完整備份與一些遞增備份，而在新目標「資料夾 B」上也會有一些遞增備份。
- 若您對「資料夾 B」執行了一些遞增備份後，決定重新配置另一個新目標 (資料夾 C)，CA ARCserve D2D 將可繼續對「資料夾 C」目標執行遞增備份，因為原始完整備份位置 (資料夾 A) 的連結仍存在。

若您對某個目標配置並執行完整備份 (甚或些許遞增備份) 後，決定將備份變更到不同的目標，您可以將原始目標上的內容複製或移至新目標，然後在重新配置備份設定後繼續對新目標執行遞增備份，而不會產生任何問題。

但若您在第一個位置上擁有完整備份，在第二個位置上擁有遞增備份，而將第二個位置上的內容移至第三個位置，然後嘗試繼續執行遞增備份，則這些備份將會失敗，因為第一個位置的連結已遺失。

例如：

- 假設您將某部機器配置成要備份至本機/遠端磁碟區上的「資料夾 A」，但在您執行了完整備份與一些遞增備份後，目標上的容量即接近上限，因此您想變更為不同的目標 (資料夾 B)。您可以將「資料夾 A」的內容移至「資料夾 B」，然後重新配置新目標「資料夾 B」的備份設定。CA ARCserve D2D 會繼續對這個新目標「資料夾 B」執行遞增備份。因此，您的完整備份與遞增備份都將位於新目標「資料夾 B」上。
 - 但若您的第一個目標位於「資料夾 A」中 (此時包含完整備份與一些遞增備份)，而您使用 CA ARCserve D2D 備份設定將目標變更為「資料夾 B」，然後繼續執行遞增備份，在此案例中，「資料夾 B」此時將只會包含遞增備份。接著，若您將「資料夾 B」中的內容移至另一個位於「資料夾 C」中的新目標 (只移動「資料夾 B」中的遞增備份，不含完整備份)，在此案例中，若您繼續對「資料夾 C」執行遞增備份，這些遞增備份將會失敗，因為原始完整備份位置 (資料夾 A) 的連結已遺失。
- **您的 [保留設定] 如何影響合併效能**

之前的 CA ARCserve D2D 合併程序花費了一段很長的時間來完成，而且當合併工作正在執行時，您無法提交任何其他工作。合併會發生在備份工作內部 (結尾處) 和目錄工作中 (開頭處)。

例如，如果每個遞增備份都產生大約 100 GB 的資料。將 100 GB 的資料合併至完整工作階段需要超過 15 個小時以上的時間才能完成，而且在這段期間內無法執行任何動作。

現在 CA ARCserve D2D 允許合併工作同時合併多個工作階段。此外，合併工作可以依需求啟動/停止和暫停/恢復合併工作，且不會影響任何其他工作。這個合併程序避免多重讀取與寫入，因為它只會合併每個區塊最後的變更。合併程序忽略任何中間遞增備份期間對相同區塊所發生的所有變更。同時合併多個工作階段比個別合併更快速。

一般來說，合併效能變慢的原因如下：

- 合併作業會在單一資料區塊 (1 - 64 KB) 中，從遞增工作階段讀取資料，並寫入完整工作階段。
- 少量資料使用太多 I/O 作業。

若要解決這個合併速度慢的問題，請考慮保留「復原集」而非「復原點」。您可以設定要保留多少個復原集、使用完整備份來啟動，以及當復原集的數目超過使用者指定的數目時，刪除最舊的復原集，而不是進行合併。如需詳細資訊，請參見「[合併工作方針](#) (位於 p. 165)」以及「[指定保留設定](#) (位於 p. 99)」。

■ 磁碟區重組對繼續執行的備份有何影響

Windows 原生工具所進行的磁碟區重組會影響區塊層級備份的大小，因為 CA ARCserve D2D 將會持續對所有變更的區塊進行遞增備份。這表示在重組期間內移動的區塊 (即使檔案中沒有任何資料變更) 也會併入備份。因此，備份大小會增加。這是預期的行為。如果您不希望增加備份大小，且增加的備份時間是一個問題，您可以將磁碟區排除不予以重組，或停止任何重組排程。

■ 如何配置複製磁碟區的備份

如果您要備份透過 CA ARCserve Replication and High Availability 複製的磁碟區，您應該確定已在不同的磁碟區上建立多工緩衝，並將您的備份設定配置為排除多工緩衝磁碟區。如此有助於避免備份了不必要的暫時多工緩衝資料。

■ Microsoft SQL Server 的備份限制

由於 Microsoft SQL Server VSS 編寫器有所限制，某些處於特殊狀態的 Microsoft SQL Server 資料庫將會被自動略過，而不會進行備份。這些資料庫包括：

- 處於「還原中」狀態的資料庫。此狀態表示資料庫可能是日誌傳送次要資料庫、鏡映資料庫，或是正在等待更多備份資料進行還原的資料庫。
- 處於「離線」狀態的資料庫。此狀態表示資料庫無法供一般使用。

- 若您將資料庫配置於某個磁碟區，但將日誌配置於另一個磁碟區，而您僅選取一個磁碟區進行備份，則會略過該資料庫的 Microsoft SQL 應用程式備份。
 - 若您 CA ARCserve D2D 安裝後才安裝 Microsoft SQL Server，且尚未執行任何備份，則將無法偵測到 Microsoft SQL Server。因此，若您取消選取安裝了該應用程式的磁碟區，您將不會收到警告通知，指出備份中遺漏了該應用程式。這個狀況將在您停止並啟動 D2D 服務或執行下一次的備份時自動獲得修正。
- **Microsoft Exchange Server 的備份限制**
 - 若您將資料庫配置於某個磁碟區，但將日誌配置於另一個磁碟區，而您僅選取一個磁碟區進行備份，則會略過該資料庫的 Microsoft SQL 應用程式備份。
 - Microsoft Exchange 應用程式備份將會略過任何處於卸載狀態的資料庫。
 - 若您 CA ARCserve D2D 安裝後才安裝 Microsoft Exchange，且尚未執行任何備份，則將無法偵測到 Microsoft Exchange 伺服器。因此，若您取消選取安裝了該應用程式的磁碟區，您將不會收到警告通知，指出備份中遺漏了該應用程式。這個狀況將在您停止並啟動 D2D 服務或執行下一次的備份時自動獲得修正。
- **VSS 編寫器的限制**

備份時 CA ARCserve D2D 使用所有的 VSS 編寫器以確保一致的備份。唯一的例外是 Microsoft SQL Server、Microsoft Exchange 以及 Hyper-V 編寫器，它們必須有適當的授權才能加入。
- **壓縮和加密的 VHD 限制**

如果同時停用壓縮和加密，則 CA ARCserve D2D 只能備份 .VHD 格式的檔案。CA ARCserve D2D 無法備份 .VHDX 格式的檔案。

CA ARCserve D2D 所支援的磁碟

不同類型的磁碟分別可作為 CA ARCserve D2D 備份來源磁碟與目標磁碟。以下列出支援各種功能的磁碟類型。

磁碟 (磁碟區) 類型	作為備份 或檔案複 製來源	作為備份 目標	BMR 支 援	
			資料磁碟 區	系統與開 機磁區

磁碟 (磁碟區) 類型	作為備份 或檔案複 製來源	作為備份 目標	BMR 支 援	
			資料磁碟 區	系統與開 機磁區
系統保留磁碟分割 (Windows 2008 R2 開機管 理程式)	是*2	不適用	不適用	是
已裝載的磁碟區 (無磁碟機代號/NTFS 格式 化)	是	是	是	是
RAW 磁碟區 (無磁碟機代號/未格式化)	否	否	否	否
已裝載的 VHD 磁碟區 (Windows 2008 R2)	否	是*4	否	否
GPT 磁碟：				
GPT (GUID Partition Table, GUID 磁碟分割資料 表) 資料磁碟	是	是	是	不適用
GPT (GUID Partition Table, GUID 磁碟分割資料表) 開 機磁碟	是 – 需要 R16 更新 5 或更新的 版本	是 – 不建 議將 CA ARCserve D2D 備份 放在開機 磁碟上	是	是
動態磁碟：				
■ 無 RAID	是	是	是*5	是*3
■ 軟體 RAID (RAID-0 (等 量分割)	是	是	是*5	不適用
■ 軟體 RAID (RAID-1 (鏡 映)	是	是	是*5	否
■ 軟體 RAID-5	否	是	否	不適用
硬體 RAID (包含內嵌 RAID)	是	是	是	是

磁碟 (磁碟區) 類型	作為備份 或檔案複 製來源	作為備份 目標	BMR 支 援	
			資料磁碟 區	系統與開 機磁碟區
檔案系統：				
■ FAT/FAT32	否	是*1	否	否
■ NTFS	是	是	是	是
■ REFS	備份：是 檔案複 製：否	是	是	不適用
■ 已啓用刪除重複資料 的 NTFS	備份：是 檔案複 製：否	是	是	不適用
共用磁碟區：				
■ Windows 共用磁碟區	否	是	否	否
■ Linux 共用磁碟區 (samba 共用)	否	是	否	否
裝置類型：				
■ 卸除式磁碟 (例如，記 憶體晶片組、RDX)	否	是	否	否

附註：

- 任何顯示為伺服器本機磁碟機且由 CA ARCserve D2D 保護的非抽換式磁碟也會受到保護。這包括任何附加光纖通道 (FC) 的儲存區域網路 (SAN) 磁碟或 iSCSI 磁碟。針對 iSCSI 磁碟，CA ARCserve D2D 可以保護系統與資料磁碟；不過，iSCSI 系統並不支援 BMR。因此，您應該只使用 iSCSI 做為資料磁碟。
- 支援的檔案複製目的地包含 Amazon S3、Windows Azure、Eucalyptus-Walrus 及 NTFS 本機或網路磁碟區 (可位於 iSCSI 上)。

磁碟 (磁碟區) 類型	作為備份 或檔案複 製來源	作為備份 目標	BMR 支 援 資料磁碟 區	系統與開 機磁區
* 1	FAT/FAT32 無法存放超過 4 GB 的單一檔案。若在壓縮後 CA ARCserve D2D 檔案仍超過 4 GB (由於來源龐大)，備份將會失敗。			
* 2	CA ARCserve D2D 僅支援 BIOS 系統。不支援 UEFI 系統。只有 CA ARCserve D2D r16 更新 5 與較新的版本支援 UEFI 系統。			
* 3	跨距磁碟區不能用來做為開機磁區。			
* 4	用來做為目的地的已裝載 VHD 磁碟區不能位於已被選取做為備份來源的磁碟區上。			
* 5	當您的系統有多個動態磁碟時，BMR 可能會失敗。但是，只要系統磁區位於基礎磁碟上，系統應該就能開機。您可以在系統開機後還原動態磁碟，但使用「如何還原檔案/資料夾」程序。			

合併工作方針

檢閱下列合併工作方針：

- 合併工作的優先順序最低。當合併工作正在執行時，如果出現任何其他工作，合併工作將會停止。在該工作完成之後，將會恢復/重新啟動合併。
- 您可以在合併工作執行時手動停止/暫停該合併工作。如果手動停止/暫停合併工作，您必須從 CA ARCserve D2D 首頁手動啟動/恢復該合併工作。它將不會自動恢復/重新啟動。因此，所有排定的合併工作都會暫停啟動，直到您手動繼續啟動這些工作為止。
- 如果合併工作是自動停止，它將會在沒有其他工作執行時自動啟動。
- 當合併工作恢復時，CA ARCserve D2D 能明確知道要從何處啟動程序。如果合併工作毀損或電腦突然關機，則會從上一個合併狀態中恢復工作。

範例 1：若合併工作已啟動且在 20% 處毀損，當下次重新啟動工作時，它將再次從 0% 開始合併工作階段。

範例 2：若合併工作已啟動且在 10% 處暫停，則下次重新啟動工作時，它將從 10% 處開始合併工作階段。如果它是在 20% 處毀損，則合併工作將從 10% 處重新啟動。

- 恢復/重新啟動合併工作時，如果所合併的工作階段清單在上次暫停後沒有改變，則合併將會恢復。這代表它將會從上次暫停的點開始恢復並繼續合併。
- 恢復/重新啟動合併工作時，如果所合併的工作階段清單自從上次暫停後已經變更，原始合併將會恢復，但不會包含任何已新增/已修改的工作階段。這代表原始合併工作將會從上次暫停的點開始恢復並繼續合併。完成原始合併後，接著將執行已新增/已修改工作階段的新合併工作。

範例：原始合併工作包含四個備份工作階段，且在完成 90% 的合併工作後暫停。恢復合併時，CA ARCserve D2D 將完成剩下 10% 的原始合併工作，接著再針對已新增/已修改工作階段執行新的合併。

- CA ARCserve D2D 首頁 [工作監控器] 會顯示合併工作狀態。它會顯示完成百分比並視需要顯示更多詳細資料。如需詳細資訊，請參閱[工作監控器面板](#) (位於 p. 76)。
- 如果要合併多個工作階段，系統會一次將它們合併。合併 10 個工作階段所花費的時間可能與合併單一工作階段所花費的時間非常接近。

範例：如果合併工作在合併工作階段 1、2 時停止，在一段時間之後，當合併工作恢復時，它會偵測到工作階段 3、4 也應該要合併。合併工作將從頭開始合併 1、2、3、4，並捨棄 1、2 的原始合併程序。

範例：將保留計數設定為 7。您擁有 10 個復原點 (從工作階段 1-10，1 是完整備份，而 2-9 為遞增備份)。如果合併工作啟動，應該會清除工作階段 1、2、3，而工作階段 4 將是合併之後的完整工作階段。

- 合併程序必須能夠讓復原點保持一致的狀態。您可以從任何可見的工作階段還原檔案，即使該工作階段已進行部份合併也一樣。如果有工作階段合併尚未完成，則合併工作將在背景執行以合併該工作階段。

Microsoft Hyper-V 環境中的 CA ARCserve D2D

CA ARCserve D2D 可為 Microsoft Hyper-V 環境同時提供主機層級與虛擬機器 (VM) 層級的保護。下列案例將說明您可能遇到的情況，並提供使用 CA ARCserve D2D 的保護解決方案。

附註：請確認您已為這些案例套用適當的授權。

■ 案例 1 - 您想要保護 Hyper-V 主機伺服器：

1. 在 Hyper-V 主機伺服器上安裝 CA ARCserve D2D。
2. 確認您已備份系統與開機磁碟區 (若您選擇磁碟區篩選)。
3. 若 Hyper-V 主機伺服器當機，請遵循 CA ARCserve D2D 中的標準裸機復原程序，將您的 Hyper-V 主機伺服器復原。
4. 若要復原選取的檔案，請使用標準 CA ARCserve D2D 還原程序。

■ 案例 2 - 您想要保護 Hyper-V 主機伺服器及其控管的虛擬機器：

1. 在 Hyper-V 主機伺服器上安裝 CA ARCserve D2D。
2. 確認您已備份整部機器，以全面保護主機伺服器與 VM。

3. 提交備份工作。
4. 若要從 CA ARCserve D2D 備份來還原 VM，有兩種解決方案可供使用：
 - a. 將 VM 還原至原始位置：
 - 在 CA ARCserve D2D 的還原視窗中，選取 VM 檔案 (.vhd、.avhd、配置檔等)。
 - 選取 [還原至原始位置] 作為目標，並選取 [覆寫現有檔案] 選項來解決衝突。
 - 提交還原工作。

附註：建議您在提交還原工作前應先關閉 VM，因為若有較舊的檔案作用中，CA ARCserve D2D 將只會在您重新啟動 Hyper-V 主機伺服器以完成還原程序後，才會覆寫該檔案。

- 還原工作完成時，請開啓 [Hyper-V 管理員] 並啓動 VM。
- 若尚未在 [Hyper-V 管理員] 中登錄 VM，請建立一個 VM。在建立 VM 的程序中，請將 VM 配置與 vhd 檔案的路徑指向執行還原之目標位置的相同路徑。

b. 將 VM 還原至同一部 Hyper-V 主機伺服器上的替代位置：

- 在 CA ARCserve D2D 的還原視窗中，選取 VM 檔案 (.vhd、.avhd、配置檔等)。
- 選取 [還原至替代位置] 作為目標，然後提供目標路徑。
- 提交還原工作。
- 還原工作完成時，請開啓 [Hyper-V 管理員] 並建立一個 VM。在建立 VM 的程序中，請將 VM 配置與 vhd 檔案的路徑指向執行還原之目標位置的相同路徑。
- VM 建立後，請啓動 VM。

附註：請參閱 Microsoft Hyper-V 文件，以進一步瞭解還原 Hyper-V 虛擬機器的詳細資訊。

■ 案例 3 - 您想要保護 Hyper-V 虛擬機器：

若要使用 CA ARCserve D2D 保護您的 Hyper-V 虛擬機器 (VM)，有兩種解決方案可供使用：

a. 在 Hyper-V 主機伺服器上安裝 CA ARCserve D2D

- 透過 CA ARCserve D2D 備份設定，選取 VM 檔案 (.vhd、.avhd、配置檔等) 所在的磁碟區。
- 提交備份工作。
- 若要從 CA ARCserve D2D 備份來還原 Hyper-V 虛擬機器，請遵循「案例 2」中提供的其中一個還原解決方案的步驟。

b. 將 CA ARCserve D2D 安裝在 Windows 虛擬機器內

請遵循標準備份與還原程序來保護 VM，如同實體機器一般。

附註：就案例 2 與 3a 而言，若您將 iSCSI LUN 直接附加/裝載在 VM 內，LUN 內的資料將不會使用 CA ARCserve D2D Hyper-V 主機層級備份進行備份。您可以使用與案例 3b 中的「在 Windows 虛擬機器內安裝 CA ARCserve D2D」相同的方式，來克服這項限制。

自動執行備份

自動備份工作與手動備份大致工作相同，差別在於前者會依預先配置的日期與時間觸發。您可以使用 [備份排程] 對話方塊來配置自動備份工作。如需相關資訊，請參閱[指定備份排程](#) (位於 p. 106)。



CA Support : [如何做：執行自動備份 - 配置備份設定。](#)

YouTube : [如何做：執行自動備份 - 配置備份設定。](#)

自動備份的排程程序如下：

1. CA ARCserve D2D 會根據配置的時間設定，觸發各種排程備份工作 (完整、遞增與驗證) 的啟動。
2. 在 [備份設定] 對話方塊中指定的配置設定，會套用至工作。
3. 經配置的電子郵件通知會在備份工作完成時 (或有問題發生致使排程的備份工作無法完成時) 傳送給收件者，予以通知。

立即執行備份

備份通常會自動執行，並且由排程設定控制。不過，有時候您可能需要立即執行隨意備份 (完整、遞增或驗證)。

Ad-Hoc 備份是依需求而執行的，而非事先排程在備份計劃中。例如，若您重複排程了完整、遞增與驗證備份的排程，但此時想對機器進行重大變更，您即應立即執行 Ad-Hoc 備份，而不應等到下次排程的備份才執行。

Ad-Hoc 備份也可讓您新增自訂的 (非排程的) 復原點，以便能視需要即時復原到這個先前的點。例如，若您安裝了某個修補程式或 Service Pack，卻發現這對機器的效能有不良影響，這時您即可復原到不含此修補程式或 Service Pack 的 Ad-Hoc 備份工作階段。



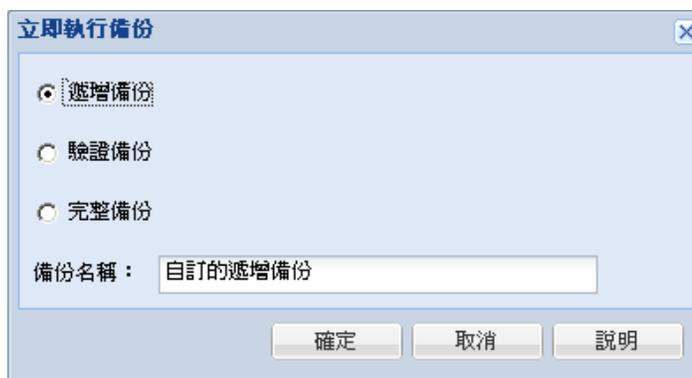
CA Support : [如何執行手動 \(隨意\) 備份。](#)

YouTube : [如何執行手動 \(隨意\) 備份。](#)

立即執行備份

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，按一下 [立即備份]。

[立即執行備份] 對話方塊隨即開啓。



2. 選取您想要執行的備份類型。
可用的選項包括 [完整]、[遞增] 或 [驗證]。

完整備份

為您整部機器或選取的磁碟區起始完整備份。

遞增備份

為您的機器起始遞增備份。「遞增備份」僅備份在前次備份後已變更的區塊。

「遞增備份」的好處是備份速度較快，而且產生的備份映像較小。這是執行備份的最佳方式。

驗證備份

檢查各個區塊最近的備份，並與原始來源比較其內容與資訊，藉以起始機器的「驗證備份」。這項比較會驗證最新的備份區塊是否為來源上的對應資訊。若有任何區塊的備份映像與來源不符，CA ARCserve D2D 將會重新整理 (重新同步) 不相符之區塊的備份。

好處：相較於完整備份，其產生的備份映像要小得多，因為只有變更的區塊 (與最近的備份不相符的區塊) 會進行備份。

缺點：備份速度較慢，因為所有的來源磁碟區塊都會與前次備份的區塊相比較。

附註：若您將新磁碟區新增至備份來源，無論選取何種整體備份方法，新增的磁碟區都會完整備份。

3. 必要時，請指定備份名稱，然後按一下 [確定]。若未指定備份名稱，預設情況下，會將其自動命名為「自訂完整/遞增/驗證備份」。

此時會出現確認畫面，並立即啟動所選類型的備份。

在 [備份設定] 對話方塊中指定的所有配置設定，都會套用至工作。

附註：一次只能執行一項工作。若您手動嘗試立即啟動備份工作，但當時有另一項工作正在執行中，則會出現警示訊息通知您有另一項工作執行中，並要求您稍後再試一次。

附註：若自訂 (Ad-Hoc) 備份工作失敗，將不會建立補救工作。只有排程的工作失敗時，才會建立補救工作。

執行檔案複製到磁碟/雲端

CA ARCserve D2D 提供的功能可讓您根據您所指定的「檔案複製」與保留原則，在雲端或磁碟間複製/移動檔案。[檔案複製] 可用於複製重要資料到次要位置上，並可用來做為一個封存解決方案。[檔案複製] 可以讓您在來源資料被複製到一個離站或次要儲存庫後，安全地將其刪除。

對 CA ARCserve D2D 備份資訊進行檔案複製的程序，可讓您指定所要執行之「檔案複製」工作類型的檔案複製來源、目標，以及對應原則。可用類型包括 [檔案複製] 與 [檔案複製 - 刪除來源]。這兩種程序十分相似，差別在於當您執行「檔案複製 - 刪除來源」時，資料將會從來源移至目標上 (從來源位置上刪除)，而在來源上提供更多可用空間。當您執行「檔案複製」工作時，資料會從來源複製到目標上 (仍保留於來源位置上)，而提供多個儲存版本。如需配置「檔案複製」設定與原則的相關資訊，請參閱管理檔案複製設定。

「檔案複製」程序只能依排程自動啟動。如需配置排程設定的相關資訊，請參閱[指定檔案複製排程](#) (位於 p. 135)。

附註：針對壓縮的「檔案複製」工作，活動日誌僅顯示未壓縮的大小。



CA Support : [如何做：執行檔案複製工作](#)

YouTube : [如何做：執行檔案複製工作](#)

執行還原

CA ARCserve D2D 提供多種可用以還原資料的工具與選項。執行成功還原工作的目的，在於快速識別您所需要的資料，並從適當的備份媒體中取得這些資料。每個還原工作都需要有來源和目標。

還原注意事項

執行 CA ARCserve D2D 還原之前，請先檢閱下列還原注意事項：

- **遠端目標的還原注意事項**

若所有磁碟機代號 (A - Z) 都已被佔用，則無法成功還原至遠端路徑，因為 CA ARCserve D2D 必須使用一個磁碟機代號來裝載遠端目標路徑。

- **Hyper-V 伺服器的還原注意事項**

在 Hyper-V 伺服器上 (即便您具有適當的 VM 授權)，您必須以手動方式還原 VM 的 VHD 檔案，然後使用 [Hyper-V 管理員] 重新登錄這些檔案。

附註：VHD 還原後並不會向 [Hyper-V 管理員] 登錄。您可以將其附加到現有的 VM，或在建立新 VM 後將其附加到該 VM。

- **含有 FILESTREAM 資料的 Microsoft SQL Server 2008 資料庫所適用的還原注意事項**

資料庫及其相關的 FILESTREAM BLOB 資料皆可透過 CA ARCserve D2D 自動備份，但 FILESTREAM BLOB 資料無法隨資料庫自動還原。這是因為最新的 SQL Server 編寫器不支援 FILESTREAM 功能。因此，在還原含有 FILESTREAM BLOB 資料的資料庫時，只還原資料庫本身是不夠的，FILESTREAM BLOB 資料的資料夾也必須要還原。

附註：FILESTREAM 是 Microsoft SQL Server 2008 所推出的一項功能，可讓您將二進位大型物件 (BLOB) 資料 (MP3、Word、Excel、PDF 等) 儲存在 NTFS 檔案系統中，而非資料庫檔案中。

- **工作階段卸載時間的還原注意事項**

當您所瀏覽的復原點磁碟區沒有目錄時，將裝載該磁碟區。裝載磁碟區後，系統每 10 分鐘會查詢磁碟區狀態，檢查磁碟區是否為使用中。如果未使用，會將其卸載。

若要變更預設為 10 分鐘的工作階段卸載時間，請使用下列資訊來修改登錄機碼：

- **登錄機碼路徑：**CA ARCserve D2D 安裝路徑
- **登錄機碼名稱：**SessionDismountTime
- **登錄機碼類型：**字串
- **登錄機碼值單位：**秒

例如，如果您將登錄值設為 60，系統就會每 60 秒查詢裝載的磁碟區狀態，而若磁碟區已 60 秒未使用，就會將其卸載。

還原方式

執行成功還原工作的目的，在於快速識別您所需要的資料，並從適當的備份位置中取得這些資料。CA ARCserve D2D 提供數種方法用以識別及尋找備份資料，以及還原這些資料。無論您選取何種還原方法，CA ARCserve D2D 都會使用物件的視覺化指標 (還原標記) 來表示物件是否已加入還原作業中。如需相關資訊，請參閱[還原標記](#) (位於 p. 174)。

附註：CA ARCserve D2D 在同一時間僅允許一個還原工作執行。若您嘗試以手動方式立即啟動還原工作，且在該期間內有另一項還原工作正在執行中，則將開啓一個警示訊息。該訊息通知您另一個工作正在執行中且要求您稍後再試。

還原資料

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取 [還原]。
[還原方法選項] 對話方塊隨即開啓。



2. 選取您要執行的還原類型。

可用的選項包括 [瀏覽復原點]、[瀏覽檔案複製]、[尋找要還原的檔案/資料夾]、[復原 VM] 與 [還原 Exchange 郵件]。

附註：若您要還原任何應用程式，則必須使用 [瀏覽復原點]。

瀏覽復原點

可讓您從行事曆檢視瀏覽可用的復原點 (成功備份)。包含有效復原點的行事曆日期，會以綠色強調顯示。當您選取復原日期時，便會顯示所有與該日期相關聯的虛擬機器復原點。接著，您即可瀏覽並選取要還原的備份內容 (包括應用程式)。

瀏覽檔案複製

可讓您瀏覽可用的「檔案複製」位置 (本機磁碟/網路磁碟機或雲端)，以找出要還原的特定檔案/資料夾。

尋找要還原的檔案/資料夾

可讓您在特定位置中搜尋檔案名稱樣式，和 (或) 要還原的檔案版本。

復原 VM

可讓您從行事曆檢視瀏覽可用的虛擬機器復原點。包含有效復原點的行事曆日期，會以綠色強調顯示。當您選取復原日期時，便會顯示所有與該日期相關聯的虛擬機器復原點。接著，您即可瀏覽並選取要還原的虛擬機器內容。

還原 Exchange 郵件

可讓您瀏覽並選取 Exchange 資料庫中的個別物件，以執行細微層級還原。

還原標記

無論您選取何種還原方法，當您瀏覽要還原的特定磁碟區、資料夾或檔案時，還原視窗中所顯示的每個物件在左側都會有一個名為標記的綠色或灰色方塊。這些標記是物件的視覺化指標，用來表示物件是否選取到還原作業中。

綠色標記

可供您直接控制物件的還原範圍。按一下標記可將物件從還原中排除，或是指示該物件的還原是屬於完整、或是部分還原。當按一下標記時便可以填滿、或清除彩色標記，進而指示還原的範圍。

灰色標記

這些標記與不真實、而您無法還原的物件相關聯。一般說來，這些項目是當作預留位置使用，其下方會分組並顯示其他物件。當您按一下位在灰色標記項目之下的綠色標記時，灰色標記填滿比例將會隨著選擇進行還原的檔案比例，自動地從空白變成部分或填滿狀態。

下表列出各種標記配置以及相對應的還原層級：

標記	配置	說明
	完全填滿中心。	完整還原。
	部份填滿中心。	部分還原。
	空白中心。	不還原。

附註： 灰色標記配置模式與綠色標記配置相同，但所反映者為其下層選定進行還原的檔案比例。

在樹狀目錄較高層的標記填滿比例，則會根據較低層物件標記的填滿比例而有所不同。

- 如果您較低層的所有標記均已填滿，則較高層的標記將會自動完全填滿。
- 如果較低層的標記有些是完全填滿，有些則是部份填滿，則較高層的標記將會自動部份填滿。

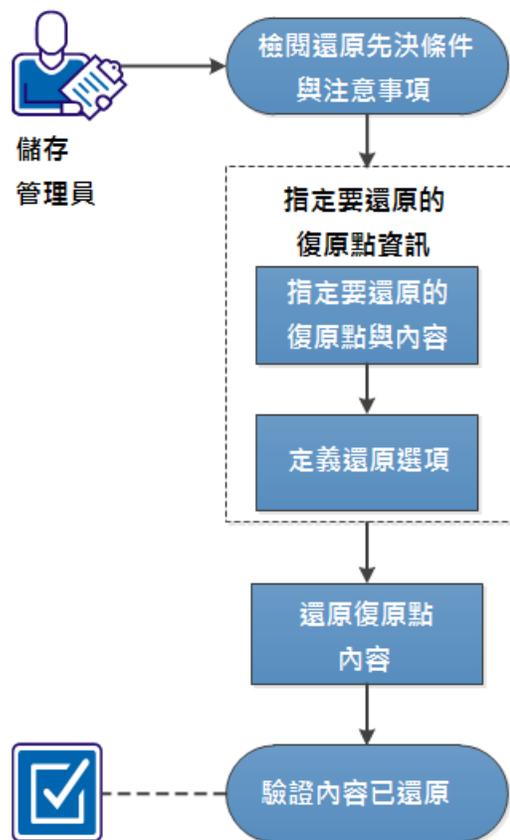
如果您按一下較高層的標記，使其完全填滿，則較低層的所有標記都會自動完全填滿。

如何從復原點還原

每當 CA ARCserve D2D 成功執行備份時，也會同時為備份建立特定時點快照映像 (復原點)。這些復原點集可讓您找到並明確指定您想要還原的備份映像。若稍後您懷疑任何已備份資訊遺失、毀損或不可靠，您可以尋找已知正常的版本並從該版本還原。

下圖說明還原復原點的程序：

如何從復原點還原



執行下列工作以還原復原點：

1. [檢閱還原先決條件與注意事項](#) (位於 p. 177)
2. [指定要還原的復原點資訊](#) (位於 p. 179)
 - a. [指定要還原的復原點與內容](#) (位於 p. 179)
 - b. [定義還原選項](#) (位於 p. 181)
3. [還原復原點內容](#) (位於 p. 184)
4. [驗證已還原內容](#) (位於 p. 185)

輔助影片

此步驟包含一個輔助影片。選取 **CA Support** 或 **YouTube** 做為檢視這個影片的來源。CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同。



CA Support : [如何從復原點還原](#)

YouTube : [如何從復原點還原](#)

檢閱還原先決條件與注意事項

執行還原前先驗證以下先決條件已存在：

- 至少有一個可供還原的復原點。
- 有一個有效且可存取的復原點目標，做為還原復原點內容的來源。
- 有一個有效且可存取的位置，做為還原復原點內容的目的地。

檢閱下列先決條件與注意事項：

- CA ARCserve D2D 在同一時間僅允許一個還原工作執行。若您嘗試以手動方式啟動還原工作，且在該期間內有另一項還原工作正在執行中，將顯示一個警示訊息通知您有另一項工作執行中，並要求您稍後再試一次。
- 如果還原目的地為遠端位置，且所有磁碟機代號 (A - Z) 均已被佔用，還原到遠端路徑將不會成功。CA ARCserve D2D 需要使用一個磁碟機代號以裝載遠端目標路徑。
- (選擇性) 瞭解還原程序如何運作。如需詳細資訊，請參閱「[檔案層級還原如何運作](#) (位於 p. 26)」。
- 當您嘗試將最佳化的備份工作階段還原到非空白磁碟區 (非最佳化還原)，還原工作花費的時間可能工作監控器中顯示的預估時間來得長。依據磁碟區上最佳化的資料，處理資料量及經過時間可能會增加。

範例：

備份磁碟區大小是 100 GB，而在進行最佳化之後，磁碟區大小減少為 50 GB。

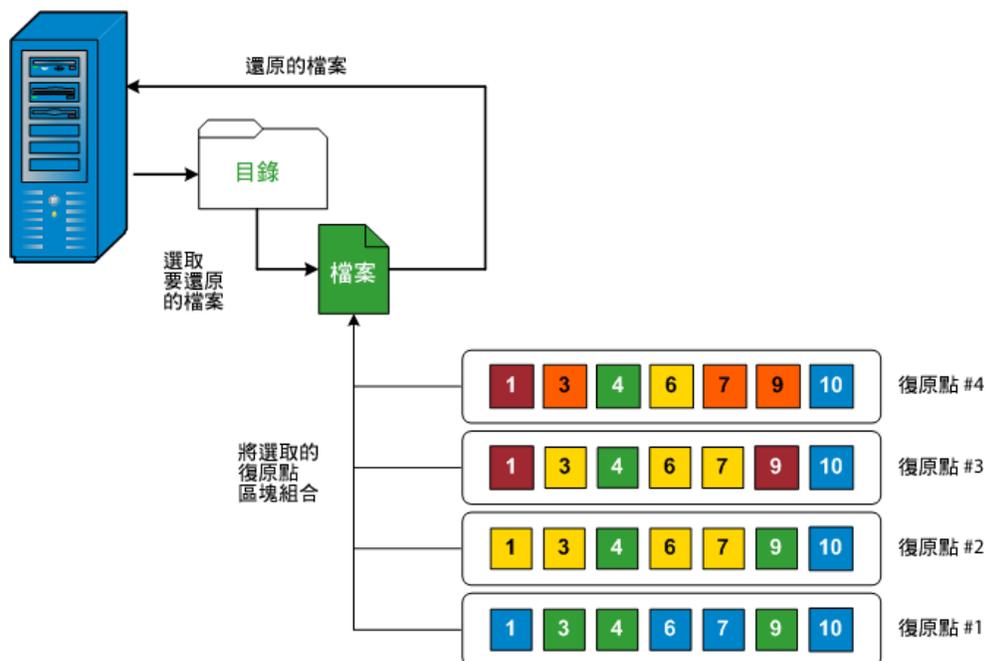
當您執行此磁碟區的非最佳化還原時，還原工作監控器會在還原 50 GB 之後顯示 100%，但所花費的時間會比還原完整 100 GB 的時間長。

- 當還原已啟用類別的工作階段或無類別的工作階段，且檔案具有屬性 FILE_ATTRIBUTE_SYSTEM (例如 [系統磁碟區資訊] 或 [資源回收筒] 資料夾) 或是位於 %SystemDrive%\Windows 目錄下時，活動日誌中會顯示下列訊息：
「已略過系統檔案。如有需要，您可以使用「裸機復原」(BMR) 選項加以還原。」

檔案層級還原的運作方式

在區塊層級備份期間，每個備份檔案皆由定義該檔案的區塊集合所組成。此時會建立一個目錄檔案，內含備份檔案的清單，以及先前用於每個檔案的個別區塊，與這些檔案的可用復原點。當您必須還原特定檔案時，您可以搜尋備份並選取您要還原的檔案，以及要從該處還原的復原點。接著，CA ARCserve D2D 會收集先前用於指定檔案該復原點上的區塊版本，然後重組並還原該檔案。

以下流向圖顯示 CA ARCserve D2D 還原特定檔案的程序。



指定要還原的復原點資訊

CA ARCserve D2D 提供您從復原點還原資料的選項。執行成功還原工作的目的，在於快速識別您所需要的資料，並從適當的備份位置中取得這些資料。每個還原工作都需要有來源和目標。

與還原復原點有關的程序如下：

1. [指定要還原的復原點與內容](#) (位於 p. 179)
2. [定義還原選項](#) (位於 p. 181)

指定要還原的復原點與內容

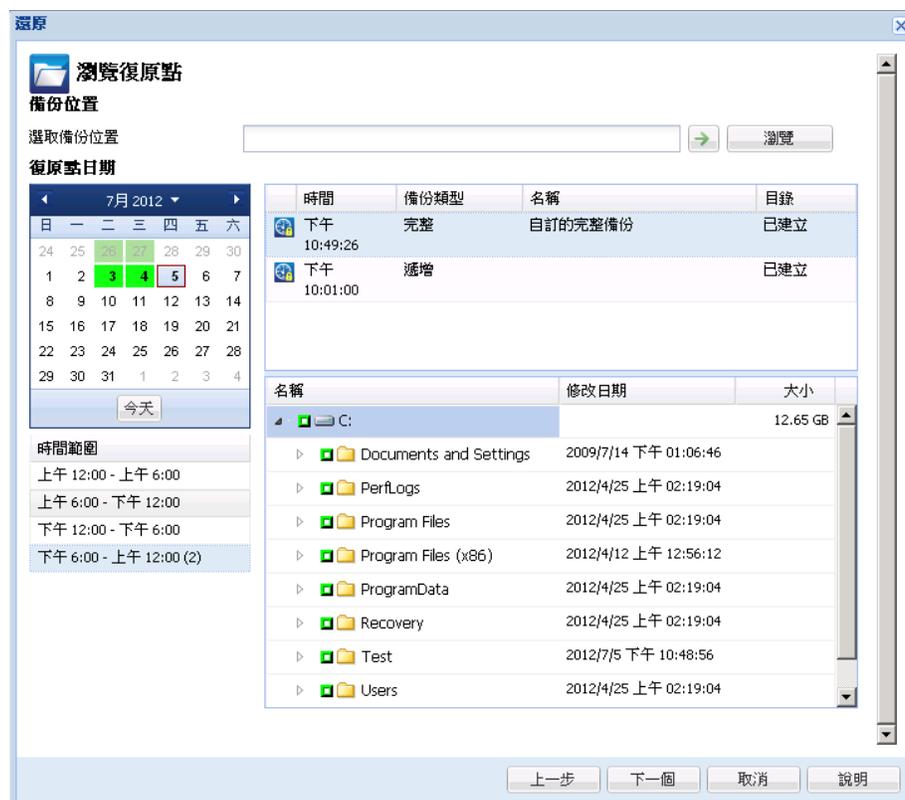
使用 [瀏覽復原點] 選項以從復原點還原：當您選取復原日期時，便會顯示所有與該日期相關聯的虛擬機器復原點。接著，您即可瀏覽並選取要還原的備份內容 (包括應用程式)。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取 [還原]。
[還原方法選項] 對話方塊隨即開啓。

- 按一下 [瀏覽復原點] 選項。

[瀏覽復原點] 對話方塊即開啓。



- 指定或瀏覽至要儲存備份映像的位置並選取適當的備份來源。

您可以按一下綠色箭頭圖示按鈕，以驗證指定位置的連線。必要時，請輸入「使用者名稱」與「密碼」憑證，以取得來源位置的存取權。

行事曆檢視即出現，且指定位置所有包含復原點的日期均以綠色醒目顯示。

- 從行事曆中選取要還原備份映像的日期。

此時會顯示該日期的對應復原點，以及備份的時間、執行的備份類型 (完整、遞增或驗證) 與備份名稱。

5. 選取要還原的復原點。

此時會顯示已選取復原點的備份內容 (包含任何應用程式)。

附註：附有鎖頭符號的時鐘圖示，表示復原點中包含加密資訊，或需要密碼才能進行還原。如果您先前已輸入這個復原點的加密密碼，CA ARCserve D2D 會將這個密碼儲存在金鑰管理資料庫中。收到要求時，將擷取這個密碼並套用到要還原的復原點上。若無法擷取密碼，將顯示一個快顯對話方塊，要求您輸入一個有效的密碼。(如果已重新安裝 CA ARCserve D2D 或如果您希望還原一個舊的復原點或另一個機器上的復原點，可能無法擷取密碼)。

6. 選取您要還原的內容。

- 在進行磁碟區層級還原時，您可以指定要還原整個磁碟區或磁碟區內選定的檔案/資料夾。
- 在進行應用程式層級還原時，您可以指定要還原整個應用程式，或應用程式內選定的元件、資料庫、執行個體等項目。

附註：針對沒有目錄檔案的工作階段，您第一次展開磁碟區節點時可能需要較長的時間。時間增加的可能原因如下：

- 備份來源位於遠端目錄上。
- 有許多遞增工作階段。
- 磁碟區根目錄下有許多目錄/檔案。

7. 按 [下一步]。

[還原選項] 對話方塊即開啓。

完成指定要還原的復原點與內容。

定義還原選項

指定要還原的復原點與內容後，請定義選取復原點的複製選項。

請依循下列步驟：

1. 在 [還原選項] 對話方塊上，選取還原目標。



可用的目標選項為：

還原至原始位置

還原至當初從中擷取備份映像的原始位置。

還原至

還原至指定位置。您可以按一下綠色箭頭圖示按鈕，以驗證指定位置的連線。必要時，請輸入「使用者名稱」與「密碼」憑證，以取得該位置的存取權。

2. 指定在還原程序期間若遇到衝突時，CA ARCserve D2D 將執行的 [解決衝突] 選項。

可用的選項有：

覆寫現有檔案

覆寫 (取代) 任何位於還原目標上的現有檔案。所有物件都會從備份檔案還原，無論它們目前是否位於您的電腦上。

取代作用中檔案

在重新開機時取代所有作用中檔案。若在嘗試還原期間，CA ARCserve D2D 發覺現有檔案目前正在使用中或遭到存取，則不會立即取代該檔案，而會將取代作用中檔案的作業延後到機器下次重新開機時進行，以避免發生問題。(還原會立即執行，但取代作用中檔案的作業會在下次重新開機期間才執行)。

只有在您已選取「覆寫現有檔案」選項時，才能使用這個選項。

附註：若未選取此選項，還原作業將會略過任何作用中檔案。

重新命名檔案

若檔案名稱已存在，則會建立新檔案。選取此選項可使用相同的檔案名稱 (但副檔名不同)，將來源檔案複製到目標。之後，資料會還原至新檔案。

略過現有檔案

略過且不覆寫 (取代) 任何位於還原目標上的現有檔案。只有目前不存在於機器上的物件會從備份檔案還原。

預設：略過現有檔案

3. 指定還原期間要建立的目錄結構

建立根目錄

指定當根目錄結構存在於擷取的備份映像中時，CA ARCserve D2D 將會在還原目標路徑上重新建立相同的根目錄結構。

若未選取此選項，檔案或資料夾將直接還原至目標資料夾。

例如，假設您在備份期間擷取了 "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt" 與 "C:\Folder1\SubFolder2\B.txt" 兩個檔案，且在還原期間指定 "D:\Restore" 作為還原目標。

- 若您選擇分別還原 "A.txt" 與 "B.txt" 檔案，則還原檔案的目標將會是 "D:\Restore\A.txt" 與 "D:\Restore\B.txt" (高於指定檔案層級的根目錄將不會重新建立)。
- 若您選擇從 "SubFolder2" 層級還原，則還原檔案的目標將是 "D:\Restore\SubFolder2\A.txt" 與 "D:\Restore\SubFolder2\B.txt" (高於指定資料夾層級的根目錄將不會重新建立)。

若選取這個選項，檔案/資料夾的整個根目錄路徑 (包括磁碟區名稱) 將重新建立在目標資料夾中。若要還原的檔案/資料夾來自於相同的磁碟區名稱，則目標根目錄路徑不會包含該磁碟區名稱。但若要還原的檔案/資料夾來自於不同的磁碟區名稱，則目標根目錄路徑會包含磁碟區名稱。

例如，假設您在備份期間擷取了 "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt"、"C:\Folder1\SubFolder2\B.txt" 與 E:\Folder3\SubFolder4\C.txt" 三個檔案，且在還原期間指定 "D:\Restore" 作為還原目標。

- 若您選擇僅還原 "A.txt" 檔案，則還原檔案的目標將是 "D:\Restore\Folder1\SubFolder2\A.txt" (將會重新建立不含磁碟區名稱的完整根目錄)。
- 若您選擇同時還原 "A.txt" 與 "C.txt" 檔案，則還原檔案的目標將是 "D:\Restore\C\Folder1\SubFolder2\A.txt" 與 "D:\Restore\E\Folder3\SubFolder4\C.txt" (將會重新建立含有磁碟區名稱的完整根目錄)。

4. 若需要 (您要還原的資料已加密)，請指定 [備份加密密碼]。

如果您嘗試從執行加密備份時一樣的 CA ARCserve D2D 電腦還原，則不需要密碼。但若您嘗試從不同的 CA ARCserve D2D 電腦還原，則需要密碼。

附註：附有鎖頭符號的時鐘圖示，表示復原點中包含加密資訊，或需要密碼才能進行還原。如果您先前已輸入這個復原點的加密密碼，CA ARCserve D2D 會將這個密碼儲存在金鑰管理資料庫中。收到要求時，將擷取這個密碼並套用到要還原的復原點上。若無法擷取密碼，將顯示一個快顯對話方塊，要求您輸入一個有效的密碼。(如果已重新安裝 CA ARCserve D2D 或如果您希望還原一個舊的復原點或另一個機器上的復原點，可能無法擷取密碼)。

5. 按 [下一步]。

[還原摘要] 對話方塊隨即開啓。

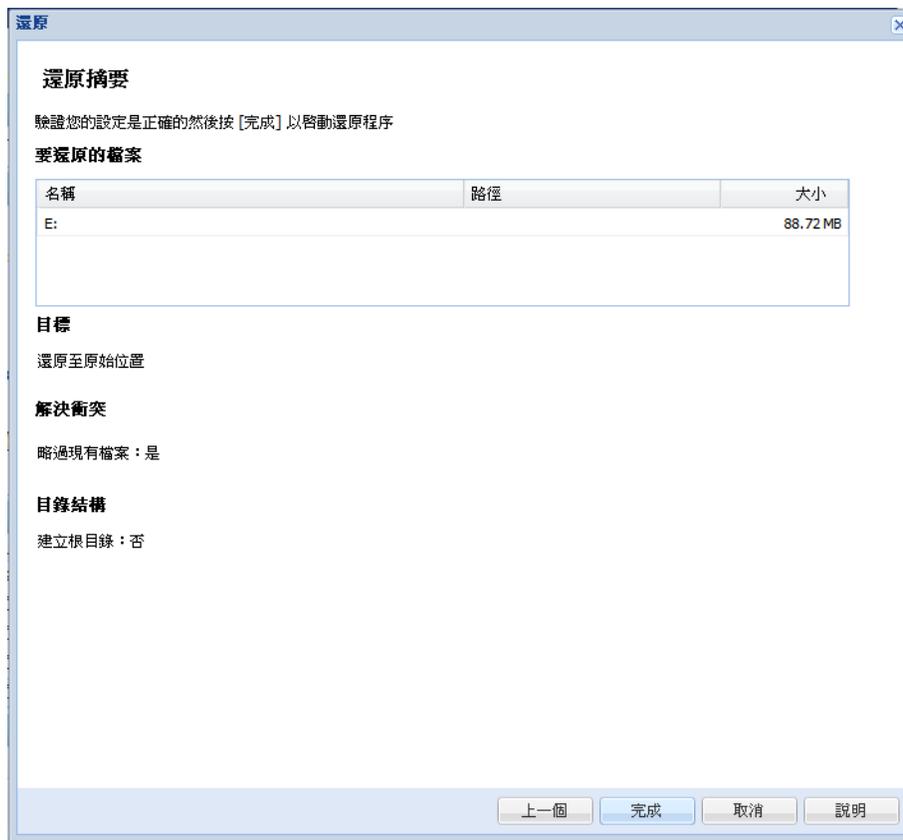
完成定義還原選項以自復原點還原。

還原復原點內容

當您定義還原選項後，驗證您的設定是正確的並確認還原程序。[還原摘要] 協助您檢視所有您定義的還原選項，並視需要進行修改。

請依循下列步驟:

1. 在 [還原摘要] 對話方塊上，檢閱顯示的資訊以驗證所有還原選項和設定都是正確的。



- 若摘要資訊不正確，請按 [上一步] 返回適當的對話方塊，以變更錯誤的設定。
- 若摘要資訊正確無誤，請按一下 [完成] 以啟動還原程序。

復原點內容已還原。

驗證已還原內容

完成還原程序後，請驗證內容已還原到指定目標中。

請依循下列步驟:

1. 導覽到您指定的 CA ARCserve D2D 還原目標。
資料夾清單將出現。

2. 找出您已還原其內容的檔案。

例如，如果您選取還原 "A.txt" 檔到還原目標 D:\Restore，則導覽至下列位置：

D:\Restore\A.txt。

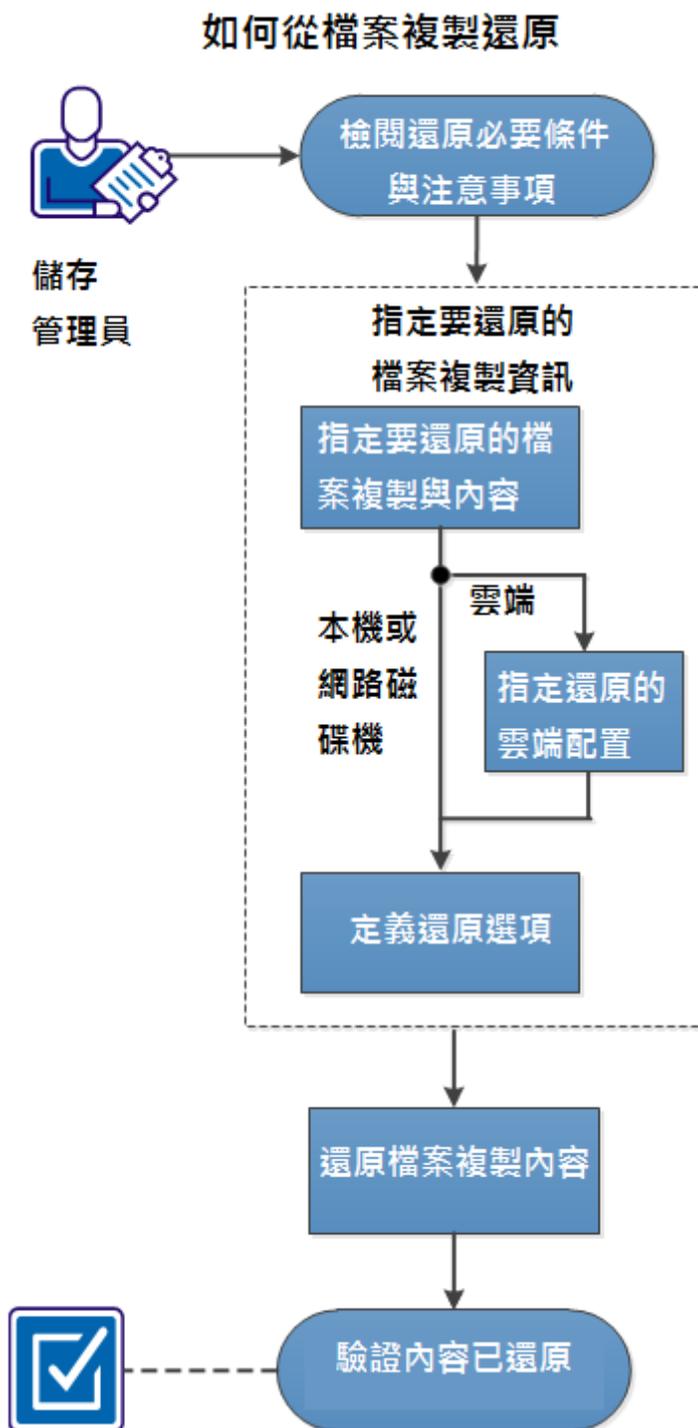
3. 驗證內容以確認還原工作。

成功驗證已還原的內容。

如何從檔案複製還原

每當 CA ARCserve D2D 執行成功的檔案複製工作時，都會備份所有在前次成功檔案複製工作後有所變更的檔案。此還原方法可讓您瀏覽檔案複製資料，並確切指定您要還原的檔案。

下圖說明自檔案複製還原的程序：



執行下列工作以自檔案複製還原：

1. [檢閱還原先決條件與注意事項](#) (位於 p. 188)
2. [指定要還原的檔案複製資訊](#) (位於 p. 190)
 - a. [指定要還原的檔案複製與內容](#) (位於 p. 190)
 - [指定還原的雲端配置](#) (位於 p. 193)
 - b. [定義還原選項](#) (位於 p. 195)
3. [還原復原點內容](#) (位於 p. 198)
4. [驗證已還原內容](#) (位於 p. 199)

輔助影片

此步驟包含一個輔助影片。選取 CA Support 或 YouTube 做為檢視這個影片的來源。CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同。



CA Support：[如何從檔案複製還原](#)

YouTube：[如何從檔案複製還原](#)

檢閱還原先決條件與注意事項

執行還原前先驗證以下先決條件已存在：

- 至少有一個可供還原的檔案複製。
- 有一個有效且可存取的檔案複製目標，做為還原檔案複製內容的來源。
- 有一個有效且可存取的位置，做為還原檔案複製內容的目的地。

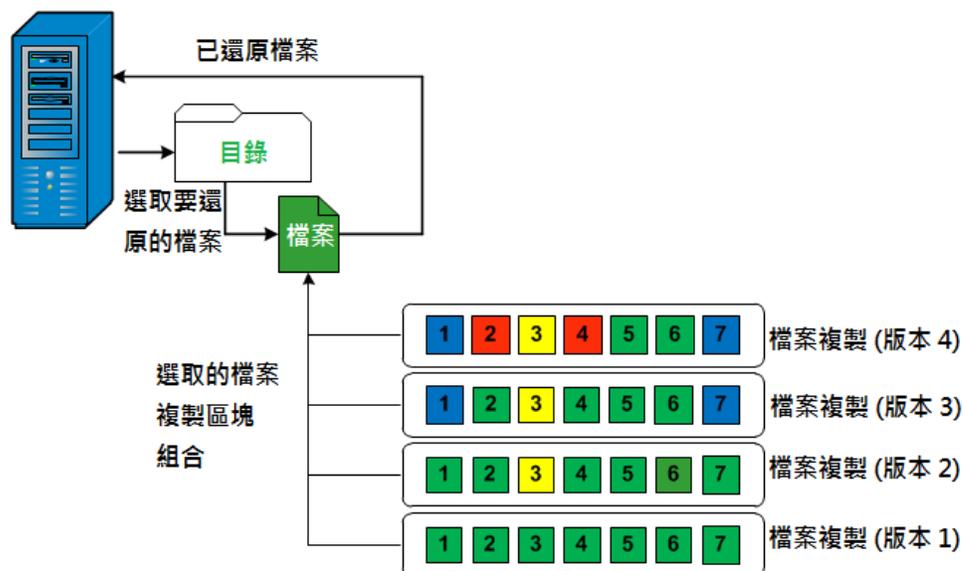
檢閱下列先決條件與注意事項：

- CA ARCserve D2D 在同一時間僅允許一個還原工作執行。若您嘗試以手動方式啟動還原工作，且在該期間內有另一項還原工作正在執行中，將顯示一個警示訊息通知您有另一項工作執行中，並要求您稍後再試一次。
 - 如果還原目的地為遠端位置，且所有磁碟機代號 (A - Z) 均已被佔用，還原到遠端路徑將不會成功。CA ARCserve D2D 需要使用一個磁碟機代號以裝載遠端目標路徑。
 - 可改良 [檔案複製] 功能以使效能最佳化：
 - [檔案複製] 可以同時傳送多個區塊到目標 (ArchMultChunkIO) 上
 - [檔案複製] 一次可以從目標 (ThreadsForArchive) 複製一個以上的檔案。
 - 從 [檔案複製] 還原一次可以下載一個以上的檔案 (ThreadsForRestore)。
 - 目錄同步化使用多重執行緒 (ThreadForCatalogSync)。
- 您可以修改適當的 DWORD 參數以變更預設的 [檔案複製登錄] 值。如需更多資訊，請參閱線上說明中的「配置檔案複製設定以使效能最佳化」。
- (選擇性) 瞭解還原程序如何運作。如需詳細資訊，請參閱「[檔案層級還原如何運作](#) (位於 p. 189)」。

檔案層級還原的運作方式

在 [檔案複製] 期間，每個備份的檔案都是由定義該特定檔案的區塊組合而成的。為每個版本的備份檔案以及用於這些檔案的個別區塊建立目錄檔案。當您必須還原特定檔案時，您可以瀏覽並選取您要還原的檔案，以及要從該處還原的檔案複製版本。接著 CA ARCserve D2D 將收集用於特定檔案的檔案複製區塊版本，藉以重新組合並還原該檔案。

以下流向圖顯示 CA ARCserve D2D 還原特定檔案的程序。



指定要還原的檔案複製資訊

CA ARCserve D2D 提供您從檔案複製還原資料的選項。執行成功還原工作的目的，在於快速識別您所需要的資料，並從適當的備份位置中取得這些資料。每個還原工作都需要有來源和目標。

與還原檔案複製有關的程序如下：

1. [指定要還原的檔案複製與內容](#) (位於 p. 190)
2. [定義還原選項](#) (位於 p. 195)

指定要還原的檔案複製與內容

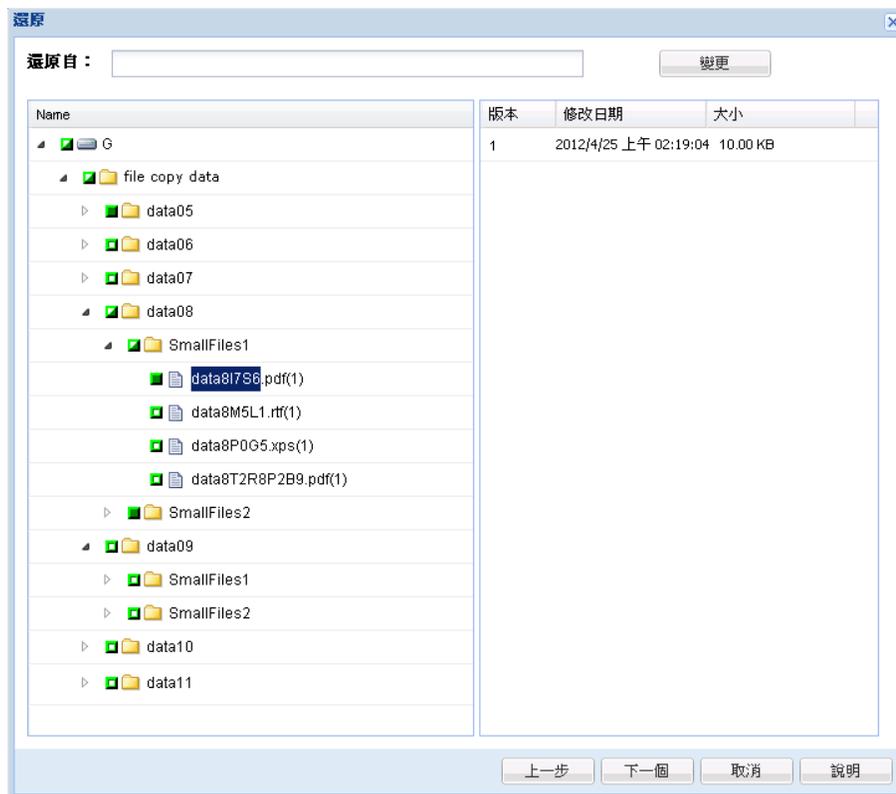
使用 [瀏覽檔案複製] 選項以從檔案複製還原：此還原方法可讓您瀏覽檔案複製資料，並確切指定您要還原的檔案。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取 [還原]。
[還原方法選項] 對話方塊隨即開啓。

- 按一下 [瀏覽檔案複製] 選項。

[還原] 對話方塊即開啓。目前顯示於 [還原自] 欄位中的目標是配置的預設目標。



- 必要時，您可以按一下 [變更] 以瀏覽至要儲存您的檔案複製映像的替代位置。

畫面上會開啓一個對話方塊，顯示可用的替代目標選項。



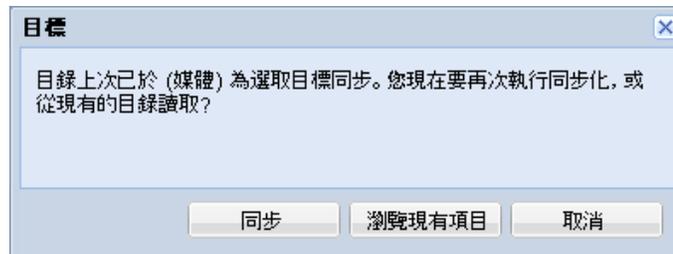
本機或網路磁碟機

[選取備份位置] 對話方塊隨即開啓，讓您瀏覽並選取替代的本機或網路磁碟機位置。

雲端

[雲端配置] 對話方塊隨即開啓，讓您存取及選取替代雲端位置。如需此對話方塊的相關資訊，請參閱「[指定還原的雲端配置](#) (位於 p. 193)」。

4. 不管您選擇從本機或網路磁碟機或從雲端還原，當您將目標變更為替代位置時，一個快顯對話方塊將會出現，詢問您是否要執行新的目錄同步化，或從現有目錄中讀取。



如果這是您第一次執行目錄同步化，「瀏覽現有」按鈕將會停用，因為本機端沒有現有的檔案複製目錄。

如果先前已經執行目錄同步化，這個對話方塊將顯示上次從這個目標同步化目錄的詳細資訊。如果顯示的時間後已執行更多的檔案複製工作，您的目錄可能未同步，您可以選取「同步」選項以確保檔案複製目錄是最新的。

- a. 按一下「同步」以從指定的檔案複製目標下載檔案複製目錄到您的本機機器，以供更快速的瀏覽。
 - b. 按一下「瀏覽現有項目」以使用本機提供的檔案複製目錄，而不會再次下載/同步。
5. 在左窗格中，指定要還原的檔案複製資料。您可以選取要還原的檔案複製資料夾或檔案。

當您選取一個要還原的檔案時，該檔案的所有檔案複製版本都會顯示在右窗格中。若有多個可用版本，您必須選取所要還原的檔案複製版本。

6. 選取要還原的檔案複製資料夾或檔案版本後，按 [下一步]。

[還原選項] 對話方塊即開啓。

完成指定要還原的檔案複製與內容。

指定還原的雲端配置

附註：以下程序僅適用於當您從檔案複製雲端位置還原檔案/資料夾時。

在 [瀏覽檔案複製] 選項或 [尋找要還原的檔案/資料夾] 選項中，您可以按一下 [配置] 按鈕，以顯示 [雲端配置] 對話方塊。

請依循下列步驟：

1. 從 [雲端配置] 對話方塊上，使用下拉選單以選取您要還原的來源雲端廠商類型。可用選項為 Amazon S3、Windows Azure、Fujitsu Cloud (Windows Azure)，以及 Eucalyptus-Walrus。(Amazon S3 是預設廠商)。如需更多有關 Fujitsu Cloud (Windows Azure) 的資訊，請參見「[總覽](#)」與「[登錄](#)」。

附註：將貯體名稱編碼後，如果路徑長度超過 170 個字元，Eucalyptus-Walrus 將無法複製檔案。

2. 指定 [配置選項]。

每個雲端廠商的配置選項都很類似 (在用語上有些不同)，所有差異都將在此說明。

a. 指定 [連線設定]：

廠商 URL

識別雲端提供者的 URL 位址。

(針對 Amazon S3、Windows Azure 與 Fujitsu Cloud (Windows Azure)，廠商 URL 將自動顯示。Eucalyptus-Walrus 的 [廠商 URL] 則必須以指定格式手動輸入)。

存取金鑰 ID/帳戶名稱/查詢 ID

識別要求存取此位置的使用者。

(針對這個欄位，Amazon S3 使用存取金鑰 ID，Windows Azure 和 FujitsuCloud (Windows Azure) 使用帳戶名稱，Eucalyptus-Walrus 使用查詢 ID)。

私密存取金鑰/私密金鑰

由於您的存取金鑰並未加密，因此這個 [私密存取金鑰] 會是一個密碼，用以驗證此位置之存取要求的確實性。

重要！ 此 [私密存取金鑰] 對維護您的帳戶安全性而言是不可或缺的。您應將金鑰與帳戶憑證存放在安全之處。請不要將您的 [私密存取金鑰] 內嵌於網頁中或其他可公開存取的原始程式碼中，也不要透過不安全的途徑加以傳輸。

(針對這個欄位，Amazon S3 使用私密存取金鑰。Windows Azure、FujitsuCloud (Windows Azure) 以及 Eucalyptus-Walrus 使用查詢私密金鑰)。

啓用 Proxy

如果您選取這個選項，則還必須指定 Proxy 伺服器的 IP 位址 (或電腦名稱)，以及 Proxy 伺服器在網際網路連線上使用的對應連接埠編號。若您的 Proxy 伺服器需要驗證，也可以選取此選項。接著，您必須提供使用 Proxy 伺服器時所需要的對應驗證資訊 (使用者名稱與密碼)。

(Proxy 功能不適用於 Eucalyptus-Walrus)。

- b. 指定 [進階設定]：

貯體名稱/容器

所有移至或複製到雲端廠商的檔案與資料夾，都會儲存到您的貯體 (或容器) 中，並進行組織。貯體就像檔案的容器一樣，可將物件群組及組織在一起。每個儲存在雲端廠商上的物件，都會存放在貯體中。

請從下拉清單中選取貯體名稱。必要時，您可以按一下重新整理按鈕以更新可用貯體清單。

(針對此欄位，Amazon S3 與 Eucalyptus-Walrus 使用 [貯體名稱]。Windows Azure 與 Fujitsu Cloud (Windows Azure) 使用 [容器])。

貯體區域

僅適用於 Amazon S3，指定貯體的可用區域會顯示於此欄位中。

(Windows Azure、Fujitsu Cloud (Windows Azure) 與 Eucalyptus-Walrus 將不會顯示區域)。

啓用減少重複儲存

僅適用於 Amazon S3，此選項讓您能夠選取以啓用「減少重複儲存」(RRS)。RRS 是 Amazon S3 內的儲存選項，可協助您以低於 Amazon S3 標準儲存空間的冗餘層級儲存不重要且可重現的資料，藉以降低成本。標準和減少冗餘儲存選項均會將資料儲存於多個設備和多個裝置上，但利用 RRS，複製資料的次數會變少，因此可降低成本。您應該預期使用 Amazon S3 標準儲存或 RRS 的延遲和輸送量會相同。預設情況下，不會選取此選項 (Amazon S3 會使用標準儲存選項)。

3. 按一下 [測試連線]，以驗證指定雲端位置的連線。
4. 按一下 [確定]，以結束 [雲端配置] 對話方塊。

定義還原選項

指定要還原的檔案複製資訊後，定義選取檔案複製與內容的複製選項。

請依循下列步驟：

1. 在 [還原選項] 對話方塊上，選取還原目標。



可用的目標選項為：

還原至原始位置

還原至當初從中擷取備份映像的原始位置。

還原至

還原至指定位置。您可以按一下綠色箭頭圖示按鈕，以驗證指定位置的連線。必要時，請輸入「使用者名稱」與「密碼」憑證，以取得該位置的存取權。

2. 指定在還原程序期間若遇到衝突時，CA ARCserve D2D 將執行的 [解決衝突] 選項。

可用的選項有：

覆寫現有檔案

覆寫 (取代) 任何位於還原目標上的現有檔案。所有物件都會從備份檔案還原，無論它們目前是否位於您的電腦上。

取代作用中檔案

在重新開機時取代所有作用中檔案。若在嘗試還原期間，CA ARCserve D2D 發覺現有檔案目前正在使用中或遭到存取，則不會立即取代該檔案，而會將取代作用中檔案的作業延後到機器下次重新開機時進行，以避免發生問題。(還原會立即執行，但取代作用中檔案的作業會在下次重新開機期間才執行)。

只有在您已選取「覆寫現有檔案」選項時，才能使用這個選項。

附註：若未選取此選項，還原作業將會略過任何作用中檔案。

重新命名檔案

若檔案名稱已存在，則會建立新檔案。選取此選項可使用相同的檔案名稱 (但副檔名不同)，將來源檔案複製到目標。之後，資料會還原至新檔案。

略過現有檔案

略過且不覆寫 (取代) 任何位於還原目標上的現有檔案。只有目前不存在於機器上的物件會從備份檔案還原。

預設：略過現有檔案

3. 指定還原期間要建立的目錄結構

建立根目錄

指定當根目錄結構存在於擷取的備份映像中時，CA ARCserve D2D 將會在還原目標路徑上重新建立相同的根目錄結構。

若未選取此選項，檔案或資料夾將直接還原至目標資料夾。

例如，假設您在備份期間擷取了 "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt" 與 "C:\Folder1\SubFolder2\B.txt" 兩個檔案，且在還原期間指定 "D:\Restore" 作為還原目標。

- 若您選擇分別還原 "A.txt" 與 "B.txt" 檔案，則還原檔案的目標將會是 "D:\Restore\A.txt" 與 "D:\Restore\B.txt" (高於指定檔案層級的根目錄將不會重新建立)。
- 若您選擇從 "SubFolder2" 層級還原，則還原檔案的目標將是 "D:\Restore\SubFolder2\A.txt" 與 "D:\Restore\SubFolder2\B.txt" (高於指定資料夾層級的根目錄將不會重新建立)。

若選取這個選項，檔案/資料夾的整個根目錄路徑 (包括磁碟區名稱) 將重新建立在目標資料夾中。若要還原的檔案/資料夾來自於相同的磁碟區名稱，則目標根目錄路徑不會包含該磁碟區名稱。但若要還原的檔案/資料夾來自於不同的磁碟區名稱，則目標根目錄路徑會包含磁碟區名稱。

例如，假設您在備份期間擷取了 "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt"、"C:\Folder1\SubFolder2\B.txt" 與 E:\Folder3\SubFolder4\C.txt" 三個檔案，且在還原期間指定 "D:\Restore" 作為還原目標。

- 若您選擇僅還原 "A.txt" 檔案，則還原檔案的目標將是 "D:\Restore\Folder1\SubFolder2\A.txt" (將會重新建立不含磁碟區名稱的完整根目錄)。
- 若您選擇同時還原 "A.txt" 與 "C.txt" 檔案，則還原檔案的目標將是 "D:\Restore\C\Folder1\SubFolder2\A.txt" 與 "D:\Restore\E\Folder3\SubFolder4\C.txt" (將會重新建立含有磁碟區名稱的完整根目錄)。

4. 即會自動載入用於檔案複製目標的 [加密密碼]。若您選取還原的替代目標，將需手動輸入加密密碼。
5. 按 [下一步]。

[還原摘要] 對話方塊隨即開啓。

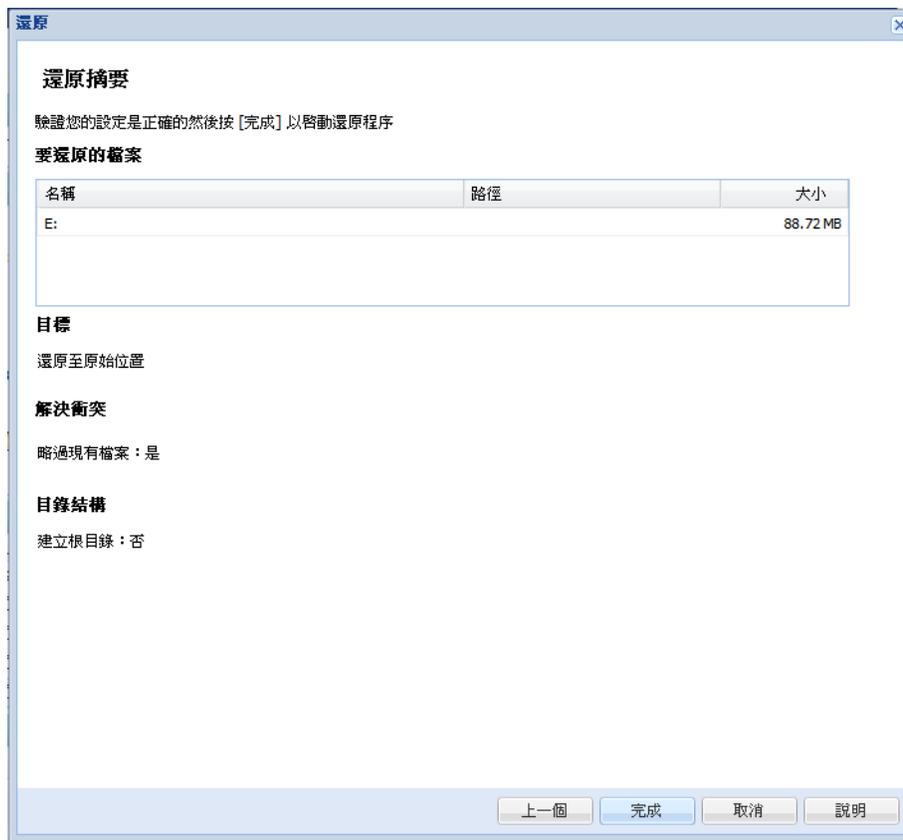
完成定義還原選項以自檔案複製還原。

還原檔案複製內容

當您定義還原選項後，驗證您的設定是正確的並確認還原程序。[還原摘要] 協助您檢視所有您定義的還原選項，並視需要進行修改。

請依循下列步驟:

1. 在 [還原摘要] 對話方塊上，檢閱顯示的資訊以驗證所有還原選項和設定都是正確的。



- 若摘要資訊不正確，請按 [上一步] 返回適當的對話方塊，以變更錯誤的設定。
- 若摘要資訊正確無誤，請按一下 [完成] 以啟動還原程序。

檔案複製內容已還原。

驗證已還原內容

完成還原程序後，請驗證內容已還原到指定目標中。

請依循下列步驟:

1. 導覽到您指定的 CA ARCserve D2D 還原目標。
資料夾清單將出現。

2. 找出您已還原其內容的檔案。

例如，如果您選取還原 "A.txt" 檔到還原目標 D:\Restore，則導覽至下列位置：

D:\Restore\A.txt。

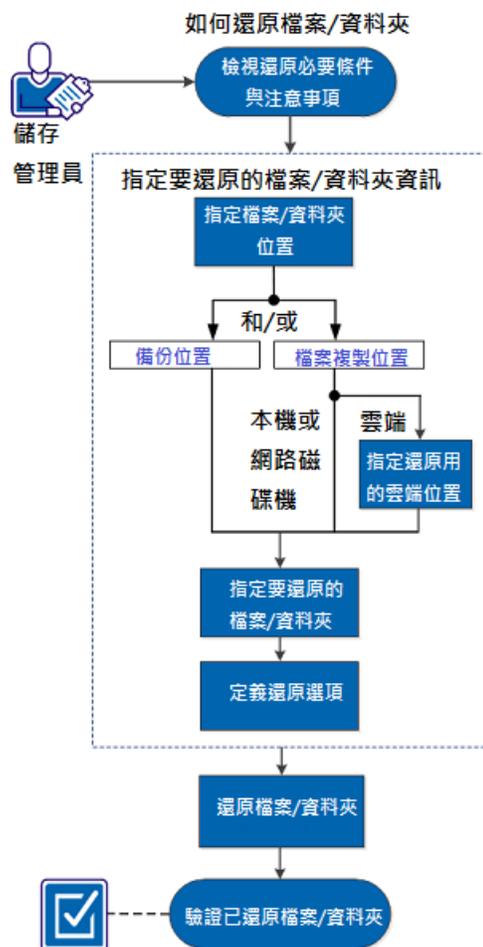
3. 驗證內容以確認還原工作。

成功驗證已還原的內容。

如何還原檔案/資料夾

每當 CA ARCserve D2D 執行成功的備份時，所有備份的檔案/資料夾都會納入到您備份的快照映像中。此還原方法可讓您確切指定您要還原的檔案/資料夾。

下圖說明還原特定檔案/資料夾的程序：



執行下列工作以還原檔案/資料夾：

1. 檢閱還原先決條件與注意事項
2. [指定要還原的檔案/資料夾資訊](#) (位於 p. 205)
 - a. [指定檔案/資料夾位置](#) (位於 p. 206)
 - [指定還原的雲端配置](#) (位於 p. 193)
 - b. [指定要還原的檔案/資料夾](#) (位於 p. 211)
 - c. [定義還原選項](#) (位於 p. 212)
3. [還原檔案/資料夾](#) (位於 p. 215)
4. [驗證已還原檔案/資料夾](#) (位於 p. 216)

輔助影片

此步驟包含一個輔助影片。選取 **CA Support** 或 **YouTube** 做為檢視這個影片的來源。CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同。



CA Support：[如何還原檔案/資料夾](#)

YouTube：[如何還原檔案/資料夾](#)

檢閱還原先決條件與注意事項

執行還原前先驗證以下先決條件已存在：

- 至少有一個可供還原的備份或檔案複製版本。
- 有一個有效且可存取的備份或檔案複製目標，做為還原備份或檔案複製內容的來源。
- 有一個有效且可存取的目標位置，做為還原備份或檔案複製內容的目的地。

檢閱下列先決條件與注意事項：

- CA ARCserve D2D 在同一時間僅允許一個還原工作執行。若您嘗試以手動方式啓動還原工作，且在該期間內有另一項還原工作正在執行中，將顯示一個警示訊息通知您有另一項工作執行中，並要求您稍後再試一次。
- 如果還原目的地為遠端位置，且所有磁碟機代號 (A - Z) 均已被佔用，還原到遠端路徑將不會成功。CA ARCserve D2D 需要使用一個磁碟機代號以裝載遠端目標路徑。
- (選擇性) 瞭解還原程序如何運作。如需詳細資訊，請參閱「[檔案層級還原如何運作](#) (位於 p. 204)」。

附註：從檔案複製位置還原的程序與從備份位置還原的程序類似。

- 當您嘗試將最佳化的備份工作階段還原到非空白磁碟區 (非最佳化還原)，還原工作花費的時間可能工作監控器中顯示的預估時間來得長。依據磁碟區上最佳化的資料，處理資料量及經過時間可能會增加。

範例：

備份磁碟區大小是 100 GB，而在進行最佳化之後，磁碟區大小減少為 50 GB。

當您執行此磁碟區的非最佳化還原時，還原工作監控器會在還原 50 GB 之後顯示 100%，但所花費的時間會比還原完整 100 GB 的時間長。

- 對於 Windows 2003 及 Windows XP，如果您嘗試復原的工作階段是一個包含一或多個硬連結的無類別工作階段，則可能會略過復原這些實體連結。如果發生此狀況，則會顯示警告訊息，活動日誌會包含識別此狀況的項目，而且您將必須復原這些略過的實體連結。

實體連結的復原包含兩個程序：

- 復原資料檔案。
- 重新建立所有指向此資料檔案的實體連結。

若要復原略過的實體連結，請執行下列動作：

1. 使用首頁上的 [裝載復原點] 選項，針對您需要從中還原的工作階段，將其復原點裝載到替代磁碟機。
2. 如果您不知道資料檔案的名稱和要復原的實體連結，可以存取活動日誌並記下所略過實體連結的完整路徑。
3. 在您已裝載復原點的替代磁碟機上，使用“findlinks.exe”公用程式，尋找與所有同一資料檔案相關聯的實體連結。

如有需要，您可以從下列位置下載“findlinks.exe”公用程式：

<http://technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/hh290814>

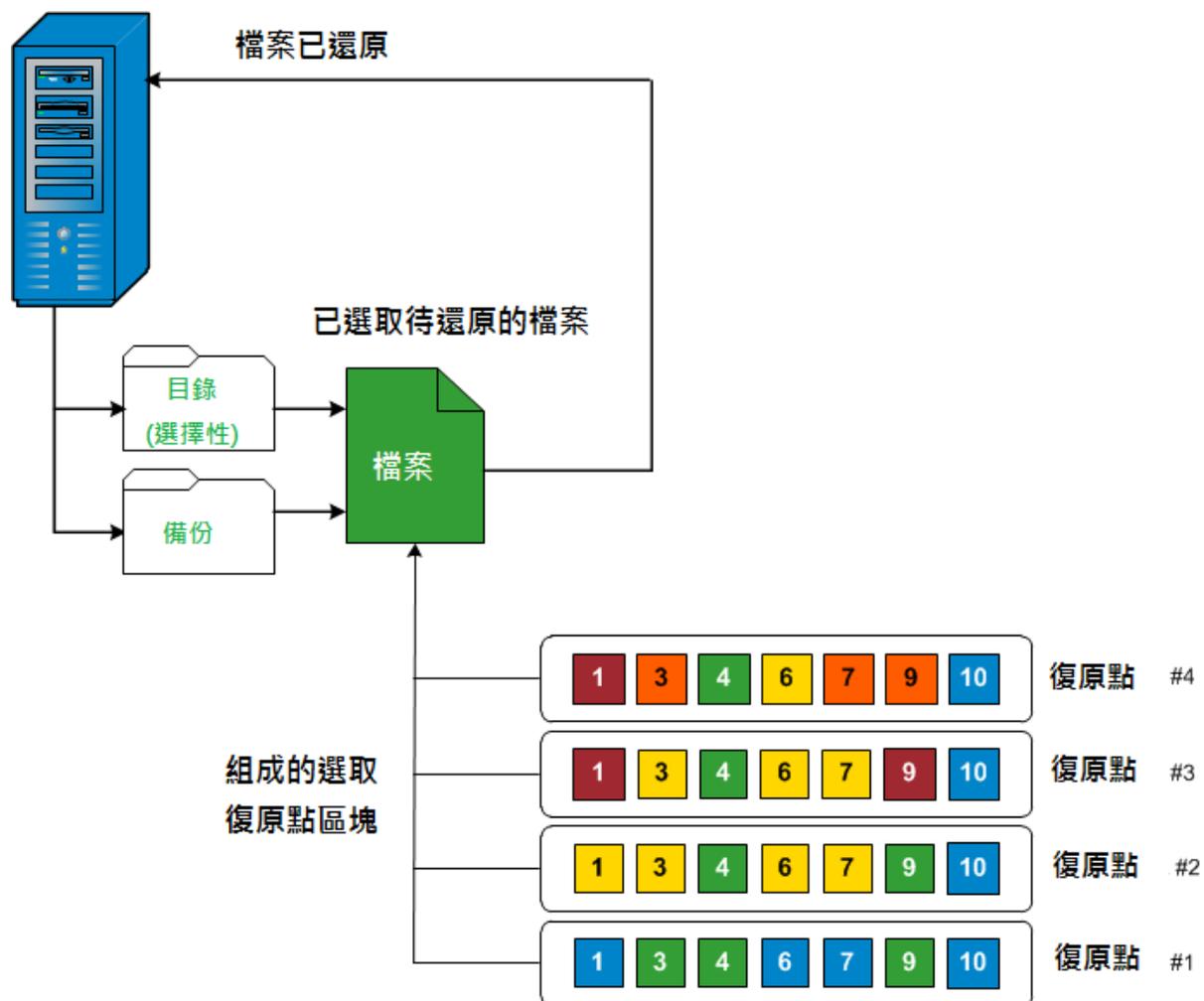
4. 將其中一個實體連結檔案從裝載的復原點複製到目的地位置。
5. 執行“fsutil.exe”公用程式來建立其餘的實體連結，並使這些連結都指向先前步驟中複製的同一資料檔案。

檔案層級還原的運作方式

在區塊層級備份期間，每個備份檔案皆由定義該檔案的區塊集合所組成。當您必須還原特定檔案時，您可以搜尋備份並選取您要還原的檔案，以及要從該處還原的復原點。接著，CA ARCserve D2D 會收集先前用於指定檔案該復原點上的區塊版本，然後重組並還原該檔案。

附註：當您指定您的備份設定時，您可以選擇在備份時建立檔案目錄。這個檔案目錄可供您在還原時瀏覽備份工作階段。如果選擇不要在備份期間建立目錄，仍可於稍後建立。

以下流向圖顯示 CA ARCserve D2D 還原特定檔案的程序。



指定要還原的檔案/資料夾資訊

CA ARCserve D2D 為您提供選項，來尋找和還原指定的檔案或資料夾。執行成功還原工作的目的，在於快速識別您所需要的資料，並從適當的備份位置中取得這些資料。每個還原工作都需要有來源和目標。

透過尋找檔案/資料夾來還原的過程中包含下列程序：

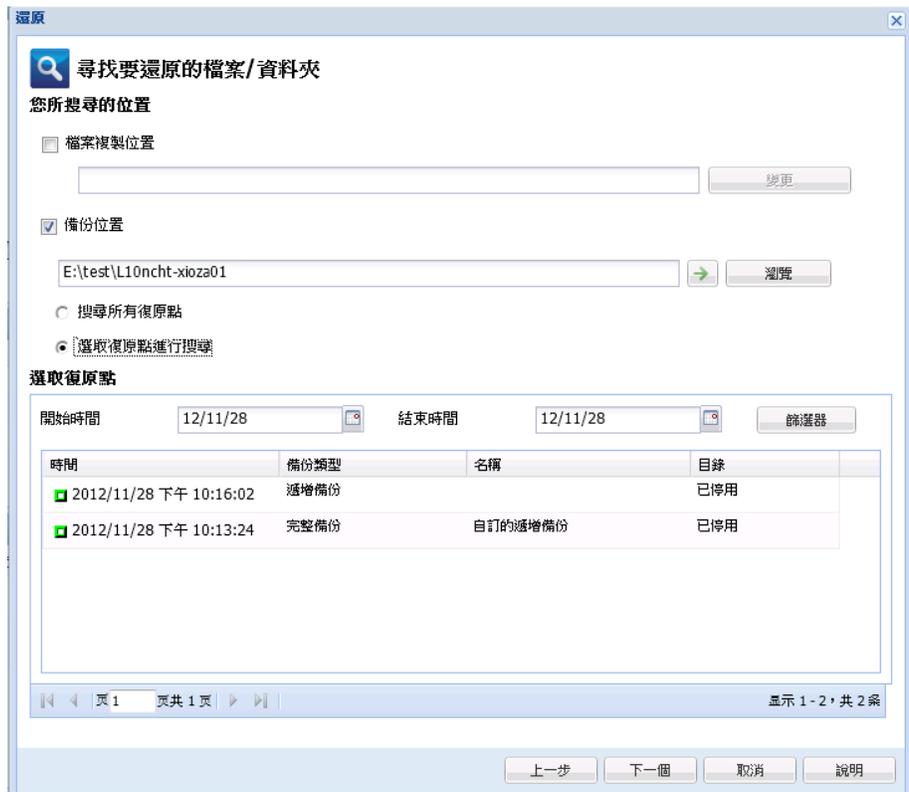
1. [指定檔案/資料夾位置](#) (位於 p. 206)
 - [指定還原的雲端配置](#) (位於 p. 193)
2. [指定要還原的檔案/資料夾](#) (位於 p. 211)
3. [定義還原選項](#) (位於 p. 212)

指定檔案/資料夾位置

使用 [尋找檔案/資料夾] 選項來還原檔案和資料夾。此還原方法允許您精確地指定要還原哪一個檔案或資料夾。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取 [還原]。
[還原方法選項] 對話方塊隨即開啓。
2. 按一下 [尋找要還原的檔案/資料夾] 選項。
[尋找要還原的檔案/資料夾] 對話方塊開啓。



3. 指定搜尋位置 ([備份位置] 和/或 [檔案複製位置])。

附註：根據預設，[備份位置] 和/或 [檔案複製位置] 欄位會顯示針對最近備份/檔案複製目標所使用的對應路徑。

- a. 選取 [檔案複製位置] 或按一下 [變更] 按鈕，將搜尋位置變更為儲存檔案複製映像的目標。

當您按一下 [變更] 按鈕時，[目標] 對話方塊隨即開啓，您可以選取 [本機或網路磁碟機] 或 [雲端]。

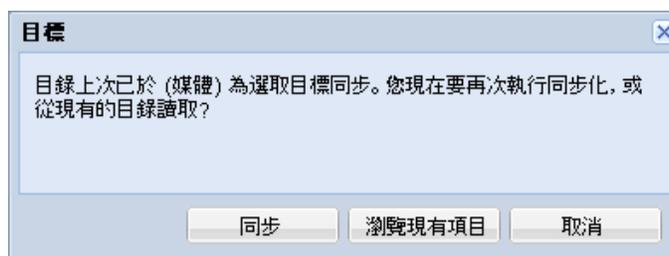


- 若您選取 [本機或網路磁碟機]，您可以直接指定位置，或瀏覽到檔案複製映像的儲存位置。

您可以按一下綠色箭頭驗證圖示，確認是否可適當存取來源位置。

- 若您選取 [雲端]，您可以直接指定雲端位置，或按一下 [配置] 按鈕以顯示 [雲端配置] 對話方塊。如需相關資訊，請參閱[指定還原的雲端配置](#) (位於 p. 193)。

不管您選擇從本機或網路磁碟機或從雲端還原，當您將目標變更為替代位置時，一個快顯對話方塊將會出現，詢問您是否要執行新的目錄同步化，或從現有目錄中讀取。



- 如果這是您第一次執行目錄同步化，「瀏覽現有」按鈕將會停用，因為本機端沒有現有的檔案複製目錄。

- 如果先前已經執行目錄同步化，這個對話方塊將顯示上次從這個目標同步化目錄的詳細資訊。如果顯示的時間後已執行更多的檔案複製工作，您的目錄可能未同步，您可以選取「同步」選項以確保檔案複製目錄是最新的。
 1. 按一下「同步」以從指定的檔案複製目標下載檔案複製目錄到您的本機機器，以供更快速的瀏覽。
 2. 按一下「瀏覽現有項目」以使用本機提供的檔案複製目錄，而不會再次下載/同步。
- b. 選取 [備份位置]，然後指定或瀏覽至要儲存備份映像的位置。您可以按一下綠色箭頭驗證圖示，確認是否可適當存取來源位置。

選取 [備份位置] 選項時，兩個從屬選項會變成啟用狀態，供您進一步定義要在搜尋中包含的復原點。

 - **搜尋所有復原點** - 預設會選取此選項，而搜尋中會包含所指定備份位置的所有復原點。
 - **選取要搜尋的復原點** - 如果您選取此選項，則會顯示今天已針對指定的備份位置所建立的所有可用復原點。然後，您可以按一下對應的綠色方塊，以選取您要搜尋中包含的每個復原點。

附註：如果在搜尋所選復原點期間收到逾時錯誤，您應該減少所選復原點的數目，以避免此問題。

附註：如果您選取的工作階段已產生目錄，還原程序將會繼續。如果您選取的工作階段未產生目錄，將顯示一個快顯訊息，詢問您是否要繼續還原且不產生目錄，或您要立即產生目錄，並於完成目錄工作後再繼續還原。

已指定 [備份] 或 [檔案複製位置]。

指定還原的雲端配置

附註：以下程序僅適用於當您從檔案複製雲端位置還原檔案/資料夾時。

在 [瀏覽檔案複製] 選項或 [尋找要還原的檔案/資料夾] 選項中，您可以按一下 [配置] 按鈕，以顯示 [雲端配置] 對話方塊。

請依循下列步驟：

1. 從 [雲端配置] 對話方塊上，使用下拉選單以選取您要還原的來源雲端廠商類型。可用選項為 Amazon S3、Windows Azure、Fujitsu Cloud (Windows Azure)，以及 Eucalyptus-Walrus。(Amazon S3 是預設廠商)。如需更多有關 Fujitsu Cloud (Windows Azure) 的資訊，請參見「[總覽](#)」與「[登錄](#)」。

附註：將貯體名稱編碼後，如果路徑長度超過 170 個字元，Eucalyptus-Walrus 將無法複製檔案。

2. 指定 [配置選項]。

每個雲端廠商的配置選項都很類似 (在用語上有些不同)，所有差異都將在此說明。

a. 指定 [連線設定]：

廠商 URL

識別雲端提供者的 URL 位址。

(針對 Amazon S3、Windows Azure 與 Fujitsu Cloud (Windows Azure)，廠商 URL 將自動顯示。Eucalyptus-Walrus 的 [廠商 URL] 則必須以指定格式手動輸入)。

存取金鑰 ID/帳戶名稱/查詢 ID

識別要求存取此位置的使用者。

(針對這個欄位，Amazon S3 使用存取金鑰 ID，Windows Azure 和 FujitsuCloud (Windows Azure) 使用帳戶名稱，Eucalyptus-Walrus 使用查詢 ID)。

私密存取金鑰/私密金鑰

由於您的存取金鑰並未加密，因此這個 [私密存取金鑰] 會是一個密碼，用以驗證此位置之存取要求的確實性。

重要！ 此 [私密存取金鑰] 對維護您的帳戶安全性而言是不可或缺的。您應將金鑰與帳戶憑證存放在安全之處。請不要將您的 [私密存取金鑰] 內嵌於網頁中或其他可公開存取的原始程式碼中，也不要透過不安全的途徑加以傳輸。

(針對這個欄位，Amazon S3 使用私密存取金鑰。Windows Azure、FujitsuCloud (Windows Azure) 以及 Eucalyptus-Walrus 使用查詢私密金鑰)。

啓用 Proxy

如果您選取這個選項，則還必須指定 Proxy 伺服器的 IP 位址 (或電腦名稱)，以及 Proxy 伺服器在網際網路連線上使用的對應連接埠編號。若您的 Proxy 伺服器需要驗證，也可以選取此選項。接著，您必須提供使用 Proxy 伺服器時所需要的對應驗證資訊 (使用者名稱與密碼)。

(Proxy 功能不適用於 Eucalyptus-Walrus)。

b. 指定 [進階設定]：

貯體名稱/容器

所有移至或複製到雲端廠商的檔案與資料夾，都會儲存到您的貯體 (或容器) 中，並進行組織。貯體就像檔案的容器一樣，可將物件群組及組織在一起。每個儲存在雲端廠商上的物件，都會存放在貯體中。

請從下拉清單中選取貯體名稱。必要時，您可以按一下重新整理按鈕以更新可用貯體清單。

(針對此欄位，Amazon S3 與 Eucalyptus-Walrus 使用 [貯體名稱]。Windows Azure 與 Fujitsu Cloud (Windows Azure) 使用 [容器])。

貯體區域

僅適用於 Amazon S3，指定貯體的可用區域會顯示於此欄位中。

(Windows Azure、Fujitsu Cloud (Windows Azure) 與 Eucalyptus-Walrus 將不會顯示區域)。

啓用減少重複儲存

僅適用於 Amazon S3，此選項讓您能夠選取以啓用「減少重複儲存」(RRS)。RRS 是 Amazon S3 內的儲存選項，可協助您以低於 Amazon S3 標準儲存空間的冗餘層級儲存不重要且可重現的資料，藉以降低成本。標準和減少冗餘儲存選項均會將資料儲存於多個設備和多個裝置上，但利用 RRS，複製資料的次數會變少，因此可降低成本。您應該預期使用 Amazon S3 標準儲存或 RRS 的延遲和輸送量會相同。預設情況下，不會選取此選項 (Amazon S3 會使用標準儲存選項)。

3. 按一下 [測試連線]，以驗證指定雲端位置的連線。
4. 按一下 [確定]，以結束 [雲端配置] 對話方塊。

指定要還原的檔案/資料夾

當您指定備份或檔案複製位置之後，請搜尋要還原的檔案或資料夾名稱。若檔案有多個檔案複製版本，將依照日期列出並排序所有版本 (會先列出最近的版本)。

請依循下列步驟:

1. 從 [尋找要還原的檔案/資料夾] 對話方塊上，按 [下一步]。

如果您選擇按搜尋還原且指定復原點尚未產生目錄，當您啓動還原程序時將顯示一個快顯訊息，詢問您是否要在此時產生目錄。

- 若您選取 [是]，一旦接獲您的您要求將立即產生目錄。但這不會執行還原工作。產生目錄後，接著您必須返回還原選項並再次啓動還原。
- 若您選取 [否]，還原程序將繼續且不會產生目錄。

2. 指定所要搜尋的項目 (要還原的檔案或資料夾名稱)。

附註：[檔案名稱] 欄位支援完整名稱搜尋與萬用字元搜尋。若您不知道完整的檔案名稱，您可以在 [檔案名稱] 欄位中指定萬用字元「*」和「?」來簡化搜尋結果。

支援檔案或資料夾名稱的萬用字元如下：

- 使用星號可取代檔案或資料夾名稱中的零或更多字元。
- 使用問號可取代檔案或資料夾名稱中的單一字元。

例如，若您指定 *.txt，則搜尋結果會顯示所有副檔名為 .txt 的檔案。

3. (選用) 指定路徑以便進一步篩選搜尋，以及選取是否要納入任何子目錄。
4. 按一下 [尋找] 以啓動搜尋結果。

此時會顯示搜尋結果。若搜尋的檔案有多個檔案複製版本，將依照日期列出並排序所有版本 (會先列出最近的版本)。此外，也會顯示搜尋的檔案是否已備份或進行檔案複製。

5. 選取您要還原的檔案/資料夾版本 (相符項目)，然後按 [下一步]。

[還原選項] 對話方塊即開啓。

已指定要還原的檔案/資料夾名稱。

定義還原選項

當您指定要還原的檔案或資料夾之後，請針對選取的檔案或資料夾定義還原選項。

請依循下列步驟：

1. 從 [還原選項] 對話方塊中，選取還原目標。



可用的目標選項為：

還原至原始位置

還原至當初從中擷取備份映像的原始位置。

還原至

還原至指定位置。您可以按一下綠色箭頭圖示按鈕，以驗證指定位置的連線。必要時，請輸入「使用者名稱」與「密碼」憑證，以取得該位置的存取權。

2. 指定在還原程序期間若遇到衝突時，CA ARCserve D2D 將執行的 [解決衝突] 選項。

可用的選項有：

覆寫現有檔案

覆寫 (取代) 任何位於還原目標上的現有檔案。所有物件都會從備份檔案還原，無論它們目前是否位於您的電腦上。

取代作用中檔案

在重新開機時取代所有作用中檔案。若在嘗試還原期間，CA ARCserve D2D 發覺現有檔案目前正在使用中或遭到存取，則不會立即取代該檔案，而會將取代作用中檔案的作業延後到機器下次重新開機時進行，以避免發生問題。(還原會立即執行，但取代作用中檔案的作業會在下次重新開機期間才執行)。

只有在您已選取「覆寫現有檔案」選項時，才能使用這個選項。

附註：若未選取此選項，還原作業將會略過任何作用中檔案。

重新命名檔案

若檔案名稱已存在，則會建立新檔案。選取此選項可使用相同的檔案名稱 (但副檔名不同)，將來源檔案複製到目標。之後，資料會還原至新檔案。

略過現有檔案

略過且不覆寫 (取代) 任何位於還原目標上的現有檔案。只有目前不存在於機器上的物件會從備份檔案還原。

預設：略過現有檔案

3. 指定還原期間要建立的目錄結構

建立根目錄

指定當根目錄結構存在於擷取的備份映像中時，CA ARCserve D2D 將會在還原目標路徑上重新建立相同的根目錄結構。

若未選取此選項，檔案或資料夾將直接還原至目標資料夾。

例如，假設您在備份期間擷取了 "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt" 與 "C:\Folder1\SubFolder2\B.txt" 兩個檔案，且在還原期間指定 "D:\Restore" 作為還原目標。

- 若您選擇分別還原 "A.txt" 與 "B.txt" 檔案，則還原檔案的目標將會是 "D:\Restore\A.txt" 與 "D:\Restore\B.txt" (高於指定檔案層級的根目錄將不會重新建立)。
- 若您選擇從 "SubFolder2" 層級還原，則還原檔案的目標將是 "D:\Restore\SubFolder2\A.txt" 與 "D:\Restore\SubFolder2\B.txt" (高於指定資料夾層級的根目錄將不會重新建立)。

若選取這個選項，檔案/資料夾的整個根目錄路徑 (包括磁碟區名稱) 將重新建立在目標資料夾中。若要還原的檔案/資料夾來自於相同的磁碟區名稱，則目標根目錄路徑不會包含該磁碟區名稱。但若要還原的檔案/資料夾來自於不同的磁碟區名稱，則目標根目錄路徑會包含磁碟區名稱。

例如，假設您在備份期間擷取了 "C:\Folder1\SubFolder2\A.txt"、"C:\Folder1\SubFolder2\B.txt" 與 E:\Folder3\SubFolder4\C.txt" 三個檔案，且在還原期間指定 "D:\Restore" 作為還原目標。

- 若您選擇僅還原 "A.txt" 檔案，則還原檔案的目標將是 "D:\Restore\Folder1\SubFolder2\A.txt" (將會重新建立不含磁碟區名稱的完整根目錄)。
- 若您選擇同時還原 "A.txt" 與 "C.txt" 檔案，則還原檔案的目標將是 "D:\Restore\C\Folder1\SubFolder2\A.txt" 與 "D:\Restore\E\Folder3\SubFolder4\C.txt" (將會重新建立含有磁碟區名稱的完整根目錄)。

4. 即會自動載入用於檔案複製目標的 [加密密碼]。若您選取還原的替代目標，將需手動輸入密碼。
5. 按 [下一步]。

[還原摘要] 對話方塊隨即開啓。

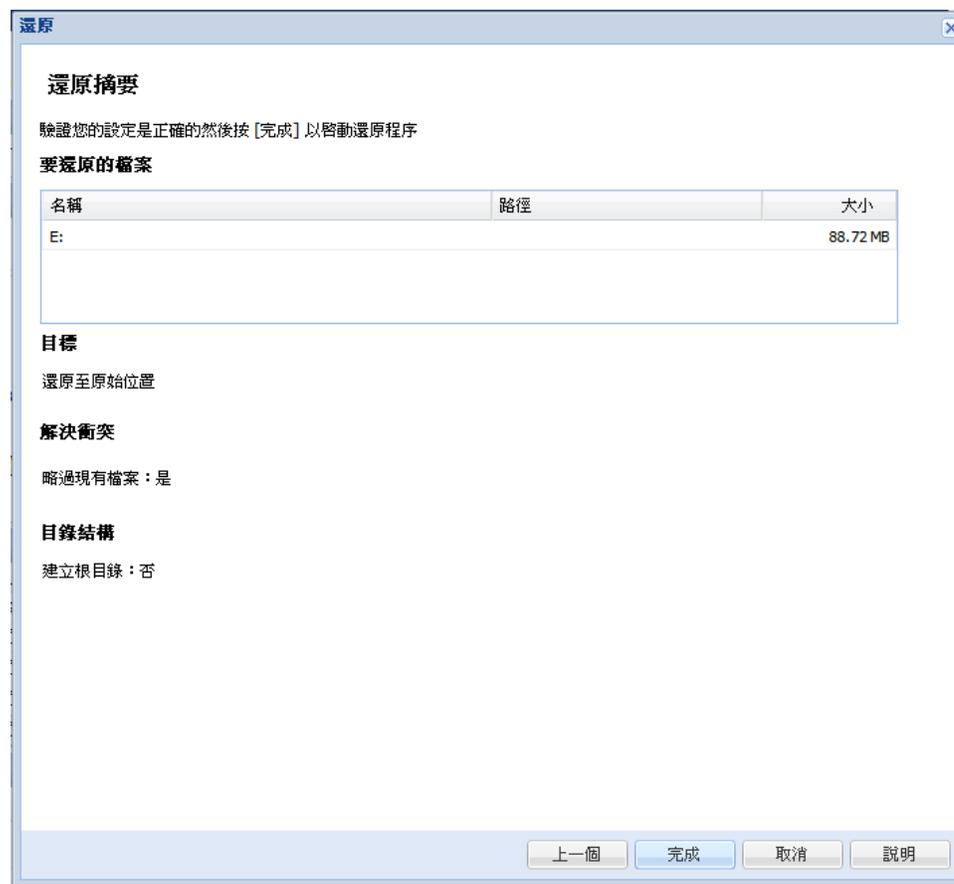
定義還原選項以還原指定的檔案/資料夾。

還原檔案/資料夾

[還原摘要] 協助您檢閱所有先前定義的還原選項，並讓您視需要進行修改。

請依循下列步驟:

1. 在 [還原摘要] 對話方塊中，檢閱顯示的資訊以驗證所有還原選項和設定都是正確的。



- 若摘要資訊不正確，請按 [上一個] 返回適當的對話方塊，以變更錯誤的設定。
- 若摘要資訊正確無誤，請按一下 [完成] 以啓動還原程序。

已還原指定的檔案/資料夾。

驗證已還原檔案/資料夾

當還原程序完成之後，請驗證檔案/資料夾已還原至指定的目標。

請依循下列步驟:

1. 導覽到您指定的 CA ARCserve D2D 還原目標。
資料夾清單將出現。

2. 找出您已還原其內容的檔案。

例如，如果您選取還原 "A.txt" 檔到還原目標 D:\Restore，則導覽至下列位置：

D:\Restore\A.txt。

3. 驗證已還原檔案/資料夾的內容。

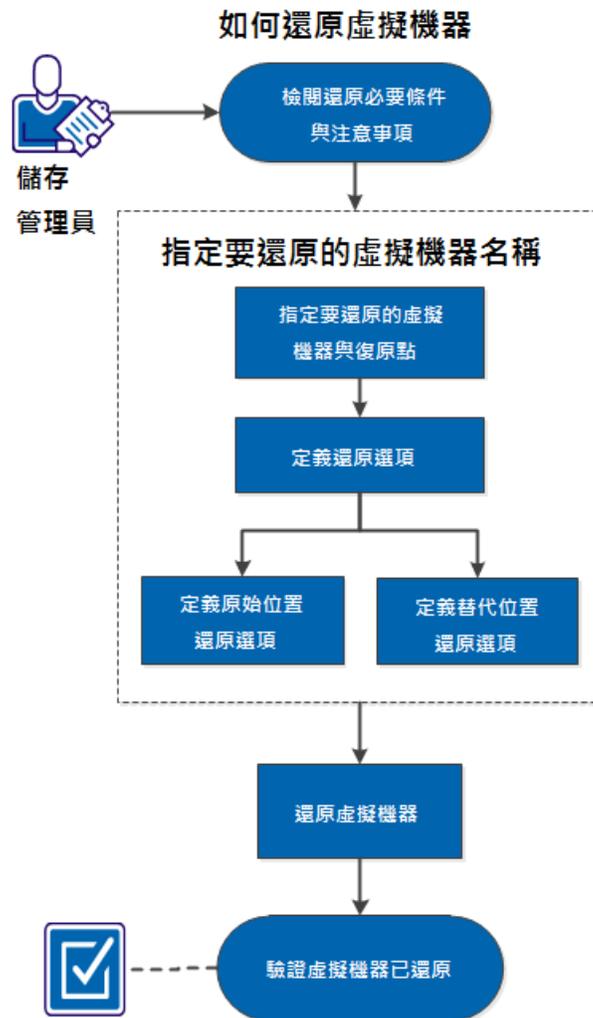
成功驗證已還原的內容。

如何還原虛擬機器

CA ARCserve D2D 讓您使用 [復原 VM] 選項來還原先使用 CA ARCserve Central Host-Based VM Backup 備份的虛擬機器 (VM)。此方法可用來將整個虛擬機器還原至原始或替代的 ESX 位置 (只要可使用由 CA ARCserve Central Host-Based VM Backup 建立的復原點資料)。您可以從行事曆檢視瀏覽可用的虛擬機器復原點，並選取要還原的復原點。

附註：可使用此選項從使用 CA ARCserve Central Host-Based VM Backup 建立的備份工作階段，復原虛擬機器，而不需使用該產品。

下圖說明從虛擬機器還原的程序：



執行下列工作以還原虛擬機器：

1. [檢閱還原先決條件與注意事項](#) (位於 p. 219)
2. [指定要還原的虛擬機器資訊](#) (位於 p. 220)
 - a. [指定要還原的虛擬機器和復原點](#) (位於 p. 220)
 - b. [定義還原選項](#) (位於 p. 222)
 - [定義原始位置還原選項](#) (位於 p. 223)
 - [定義替代位置還原選項](#) (位於 p. 225)
3. [還原虛擬機器](#) (位於 p. 230)
4. [驗證虛擬機器已還原](#) (位於 p. 231)

輔助影片

此步驟包含一個輔助影片。選取 CA Support 或 YouTube 做為檢視這個影片的來源。CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同。



CA Support：[如何還原虛擬機器](#)

YouTube：[如何還原虛擬機器](#)

檢閱還原先決條件與注意事項

執行還原前先驗證以下先決條件已存在：

- 至少有一個可供還原的 CA ARCserve Central Host-Based VM Backup 復原點。
- 有一個有效且可存取的目標虛擬中心或 ESX Server 以復原虛擬機器。

檢閱下列先決條件與注意事項：

- CA ARCserve D2D 在同一時間僅允許一個還原工作執行。若您嘗試以手動方式啟動還原工作，且在該期間內有另一項還原工作正在執行中，將顯示一個警示訊息通知您有另一項工作執行中，並要求您稍後再試一次。

指定要還原的虛擬機器資訊

您可以從 CA ARCserve Central Host-Based VM Backup 復原點復原整個虛擬機器。這個 [復原 VM] 方法類似執行裸機復原 (BMR)。但是，執行 BMR 是還原使用 CA ARCserve D2D 備份的虛擬機器，而執行 [復原 VM] 則是還原使用 CA ARCserve Central Host-Based VM Backup 備份的虛擬機器。

還原虛擬機器過程中包含下列程序：

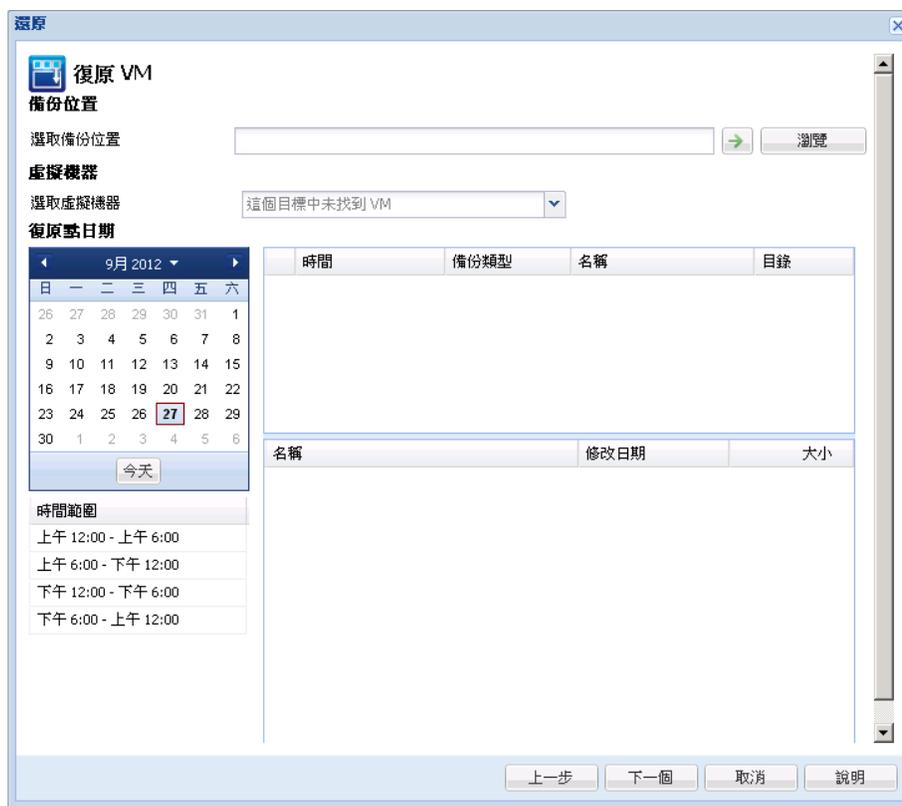
1. [指定要還原的虛擬機器和復原點](#) (位於 p. 220)
2. [定義還原選項](#) (位於 p. 222)
 - [定義原始位置還原選項](#) (位於 p. 223)
 - [定義替代位置還原選項](#) (位於 p. 225)

指定要還原的虛擬機器和復原點

使用 [復原 VM] 選項，可還原您先前備份的虛擬機器。此方法可以從 ESX Server 上的 CA ARCserve Central Host-Based VM Backup 復原點，快速且一致地建立虛擬機器。接著只需啟動復原的虛擬機器，即可完成復原程序。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取 [還原]。
[還原方法選項] 對話方塊會隨即顯示。
2. 按一下 [復原 VM] 選項。
[瀏覽復原點] 對話方塊隨即顯示。



3. 指定或瀏覽至要儲存備份映像的位置並選取適當的備份來源。
您可以按一下綠色箭頭圖示按鈕，以驗證指定位置的連線。必要時，請輸入「使用者名稱」與「密碼」憑證，以取得來源位置的存取權。
4. 從下拉功能表中，選取要復原的虛擬機器。下拉功能表包含所有位於指定備份位置上的虛擬機器。
行事曆檢視即出現，且指定位置所有包含復原點的日期均以綠色醒目顯示。
5. 針對要還原的虛擬機器映像選取行事曆日期。
此時會顯示該日期的對應復原點，以及備份的時間、執行的備份類型與備份名稱。

6. 選取要還原的復原點。

此時會顯示已選取復原點的備份內容 (包含任何應用程式)。還原虛擬機器時，整個系統都會還原。因此，您可以從選取的虛擬機器內檢視個別的磁碟區、資料夾或檔案，但無法加以選取。

附註：附有鎖頭符號的時鐘圖示，表示復原點中包含加密資訊，而且需要密碼才能進行還原。

7. 按 [下一步]。

[還原選項] 對話方塊即開啓。

已指定要還原的虛擬機器和復原點。

定義還原選項

當您指定要還原的虛擬機器和復原點之後，請為選取的虛擬機器映像定義還原選項。

請依循下列步驟：

1. 從 [還原選項] 對話方塊中，選取還原目標



還原

還原選項

目標

選取還原目標

還原至原始位置

還原至替代位置

解決衝突

指定 CA ARCserve D2D 應如何解決衝突

覆寫現有的虛擬機器

復原後

開啟虛擬機器電源

上一步 下一步 取消 幫助

可用的目標選項為：

還原至原始位置

將虛擬機器從擷取備份映像的位置還原至原始位置。預設情況下，會選取此選項。

如需詳細資訊，請參閱[定義原始位置還原選項](#) (位於 p. 223)。

還原至替代位置

將虛擬機器還原至不同於擷取備份映像的位置。

如需詳細資訊，請參閱[定義替代位置還原選項](#) (位於 p. 225)。

2. 指定在還原程序期間若遇到衝突時，CA ARCserve D2D 將執行的 [解決衝突] 選項

可用的選項為是否要覆寫現有的虛擬機器。預設情況下，不會選取此覆寫選項。

- 若您選取此選項，還原程序會覆寫 (取代) 位於指定還原目標上此虛擬機器的任何現有映像。虛擬機器映像無論目前是否位於還原目標上，都會從備份檔案還原。
- 若未選取此選項，還原程序會為此虛擬機器建立個別映像，而不覆寫任何位於指定還原目標上的現有映像。

3. 指定 [復原後] 選項。

選取在還原程序結束時是否要開啓虛擬機器電源。預設不會選取此選項。

已定義還原選項來還原虛擬機器。

定義原始位置還原選項

在 [復原 VM] 配置程序中，您必須選取有關要將虛擬機器還原至何處的選項。可用選項包括 [還原至原始位置] 與 [還原至替代位置]。

此程序說明如何將虛擬機器還原到原始位置。

請依循下列步驟：

1. 從 [還原選項] 對話方塊，在指定 [解決衝突] 和 [復原後] 選項之後，選取 [還原至原始位置]，然後按 [下一步]。

[設定來源 Center/ESX Server 的憑證] 對話方塊隨即顯示。



2. 指定用以存取虛擬機器的憑證。

vCenter/ESX Server

顯示目標 vCenter Server 或 ESX Server 系統的主機名稱或 IP 位址。

附註：您不能編輯這個欄位。您只能檢視明細資訊。

VM 名稱

顯示要還原之虛擬機器的主機名稱。

附註：您不能編輯這個欄位。您只能檢視明細資訊。

通訊協定

指定要用來與目標伺服器通訊的通訊協定。可用的選項為 HTTP 與 HTTPS。

連接埠編號

指定要用來在來源伺服器與目標之間傳輸資料的連接埠。

預設值：443。

使用者名稱

指定擁有登入您計劃要還原虛擬機器的 vCenter/ESX Server 之存取權限的使用者名稱。

密碼

指定使用者名稱的對應密碼。

3. 按一下 [確定]。

[還原摘要] 對話方塊隨即開啓。

已定義原始位置的還原選項。

定義替代位置還原選項

在 [還原 VM] 配置程序中，請指定要儲存所復原虛擬機器的位置。可用選項包括 [還原至原始位置] 與 [還原至替代位置]。

這個程序說明如何將虛擬機器還原到替代位置或不同的資料儲存區。

請依循下列步驟:

1. 在 [還原選項] 對話方塊上指定 [解決衝突] 與 [復原後] 選項後，請選取 [還原至替代位置]。

[還原選項] 對話方塊會隨即展開，顯示其他「還原至替代位置」選項。

還原

 **還原選項**

目標

選取還原目標

還原至原始位置

還原至替代位置

vCenter/ESX Server 資訊

vCenter/ESX Server: 通訊協定: HTTP HTTPS

使用者名稱: 連接埠編號:

密碼:

其他資訊

VM 名稱:

ESX Server: ▼

VM 資料儲存區: ▼

總來源磁碟大小: 8.00 GB

來源磁碟	大小	來源磁碟區	目標資料儲存區
磁碟0	8.00 GB	C:\	<input type="text" value=""/>

磁碟資料儲存區:

解決衝突

指定 CA ARCserve D2D 應如何解決衝突

覆寫現有的虛擬機器

復原後

開啟虛擬機器電源

2. 指定 vCenter/ESX Server 資訊。

vCenter/ESX Server

指定目標 vCenter 或 ESX Server 系統的主機名稱或 IP 位址。

使用者名稱

指定擁有登入您計劃要還原虛擬機器的 vCenter/ESX Server 之存取權限的使用者名稱。

密碼

指定使用者名稱的對應密碼。

通訊協定

指定要用來與目標伺服器通訊的通訊協定。可用的選項為 HTTP 與 HTTPS。

預設值：HTTP。

連接埠編號

指定要用來在來源伺服器與目標之間傳輸資料的連接埠。

預設值：443。

3. 指定 vCenter/ESX Server 資訊時，請按一下 [連線到這個 vCenter/ESX Server] 按鈕。

若替代伺服器的存取憑證資訊正確無誤，[其他資訊] 欄位即會進入啟用狀態。

4. 指定 [其他資訊]。

VM 名稱

指定要還原之虛擬機器的主機名稱。

ESX Server

指定目標 ESX Server。下拉功能表中包含所有與 vCenter 伺服器相關聯的 ESX 伺服器清單。

資源庫

選取要用來進行虛擬機器復原的 [資源庫] 或 [vApp 庫]。

附註：[資源庫] 是 CPU 與記憶體資源的集合。vApp 庫是可做為單一物件管理的一或多個虛擬機器的集合。

預設值：空。

按一下 [瀏覽資源庫] 按鈕以顯示 [選取資源庫] 對話方塊。這個對話方塊包含可供目標 ESX 伺服器使用的所有資源庫與 vApp 庫的清單。選取要用於虛擬機器復原的資源庫。如果您不想指派 [資源庫] 或 [vApp 庫] 到這個虛擬機器復原中，可將此欄位留白。



VM DataStore

針對虛擬機器復原或虛擬機器內的每個虛擬磁碟指定目標 VM 資料儲存區。

一個虛擬機器可以有多個虛擬磁碟，而且您可以為每個虛擬磁碟指定不同的資料儲存區。

例如：

- Disk0 可還原至 Datastore1。
- Disk1 可還原至 Datastore1。
- Disk2 可還原至 Datastore2。

重要！ 針對 VM DataStore，這個欄位只有在使用者擁有完整的 VMware 系統管理員權限時才會顯示。若使用者沒有適當的管理員權限，當您連線到 vCenter/ESX Server 後，CA ARCserve D2D 不會繼續還原程序。

5. 按一下 [確定]。

[還原摘要] 對話方塊隨即開啓。

已定義替代位置的還原選項。

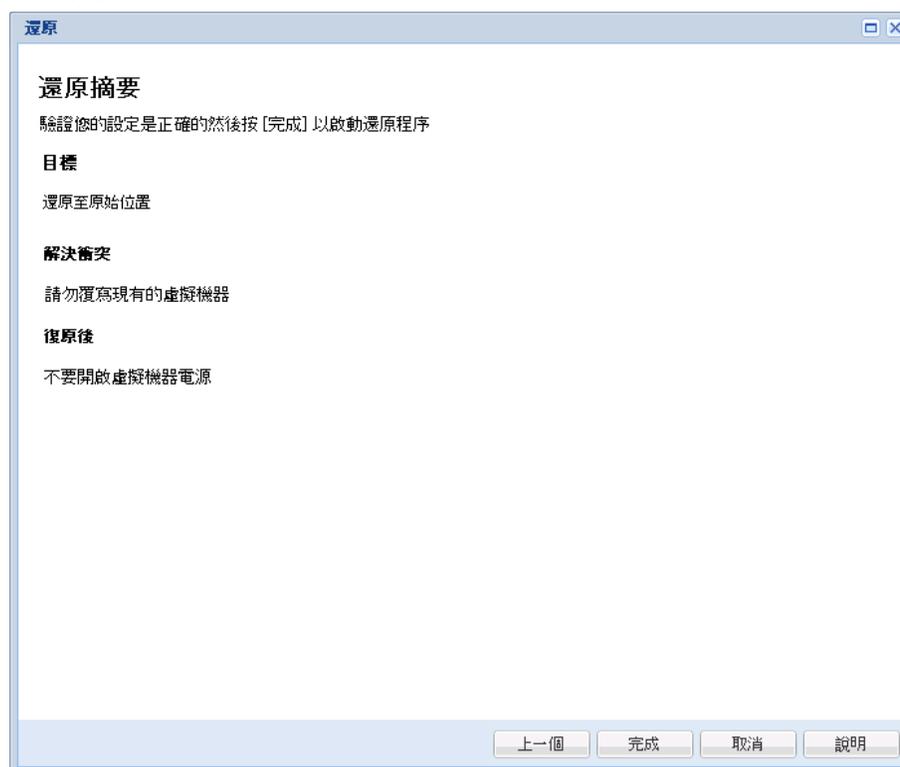
還原虛擬機器

[還原摘要] 可協助您檢閱所有您定義的還原選項，並視需要進行修改。

請依循下列步驟：

1. 在 [還原摘要] 對話方塊上，檢閱顯示的資訊以驗證所有還原選項和設定都是正確的。

原始位置的還原摘要：



替代位置的還原摘要：

還原摘要

驗證您的設定是正確的然後按 [完成] 以啟動還原程序

目標

還原至替代位置

vCenter/ESX Server 資訊

vCenter/ESX Server: <伺服器IP地址> 通訊協定: <http或https>

使用者名稱: <使用者名稱> 連接埠編號: <連接埠編號>

密碼: ***** VM 名稱: <VM 名稱>

其他資訊

ESX Server: <ESX Server名>

VM 資料儲存區: Datastore1

來源磁碟	大小	來源磁碟區	目標資料儲存區
Disk0	10.00 GB	C:\	Datastore1
Disk1	200.00 GB	E:\	Datastore1

磁碟資料儲存區:

解決衝突

請勿覆蓋現有的虛擬機器

復原後

不要開啟虛擬機器電源

上一個 完成 取消 說明

- 若摘要資訊不正確，請按 [上一步] 返回適當的對話方塊，以變更錯誤的設定。
- 若摘要資訊正確無誤，請按一下 [完成] 以啟動還原程序。

虛擬機器已還原。

驗證虛擬機器已還原

當還原程序完成之後，請驗證虛擬機器已還原至指定的目標。

請依循下列步驟:

1. 導覽到您指定的 CA ARCserve D2D 還原目標。

例如，若您選擇將虛擬機器還原至還原目標以做為原始位置，則請登入原始 ESX Server，並檢查該虛擬機器是否存在。

如果您選擇將虛擬機器還原至替代位置，則請登入還原選項中提供的替代 ESX Server，並檢查該虛擬機器是否存在。

2. 驗證虛擬機器已還原。

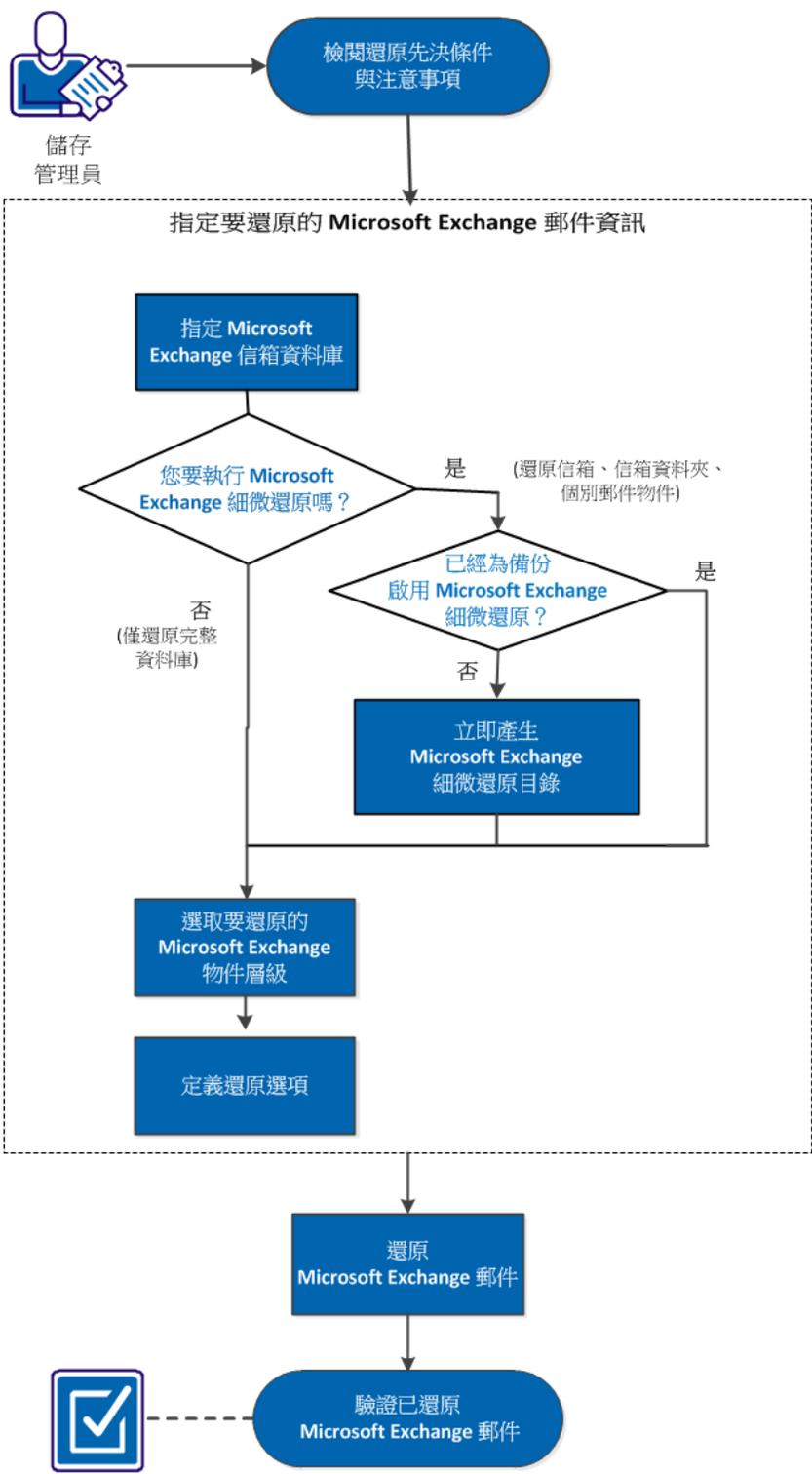
虛擬機器已成功還原。

如何還原 Microsoft Exchange 郵件

每當 CA ARCserve D2D 成功執行備份時，也會同時為備份建立特定時點快照映像 (復原點)。這些復原點集可讓您找到並明確指定您想要還原的備份映像。若稍後您懷疑任何已備份資訊遺失、毀損或不可靠，您可以尋找已知正常的版本並從該版本還原。針對 Microsoft Exchange 郵件，您可以瀏覽這些復原點，以尋找您要還原的個別物件 (信箱、信箱資料夾或郵件)。

下圖說明還原 Microsoft Exchange 郵件的程序：

如何還原 Microsoft Exchange 郵件



執行下列工作以還原虛擬機器：

1. [檢閱還原先決條件與注意事項](#) (位於 p. 235)
2. [指定要還原的 Microsoft Exchange 郵件資訊](#) (位於 p. 237)
 - a. [指定 Microsoft Exchange 信箱資料庫](#) (位於 p. 237)
 - [立即產生 Microsoft Exchange 細微還原目錄](#) (位於 p. 239)
 - b. [選取要還原的 Microsoft Exchange 物件層級](#) (位於 p. 241)
 - c. [定義還原選項](#) (位於 p. 243)
3. [還原 Microsoft Exchange 郵件](#) (位於 p. 245)
4. [驗證 Microsoft Exchange 郵件已還原](#) (位於 p. 246)

輔助影片

此步驟包含一個輔助影片。選取 CA Support 或 YouTube 做為檢視這個影片的來源。CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同。



CA Support：[如何還原 Microsoft Exchange 郵件](#)

YouTube：[如何還原 Microsoft Exchange 郵件](#)

檢閱還原先決條件與注意事項

執行 Microsoft Exchange 還原前請先驗證以下先決條件已存在：

資料庫層級還原

- 目標機器會具備相同名稱，並已安裝相同版本的 Exchange。
- 目標資料庫會具備相同的資料庫名稱和相同的儲存群組名稱 (Microsoft Exchange 200X)，且屬於相同的 Microsoft Exchange 組織。

細微層級還原

- 如果已將還原設定為原始位置，Microsoft Exchange 中必須有要還原其內容的信箱。
- 如果已將還原設定為替代位置，Microsoft Exchange 中必須有要還原目標信箱。
- 目標信箱中有足夠的可用空間，可用來還原指定的 Exchange 物件。
- 若要執行 Microsoft Exchange 細微還原，在 CA ARCserve D2D 使用者介面中所指定的帳戶必須擁有足夠的還原權限。以下是帳戶所需的權限：

- 帳戶必須是網域帳戶。
- 帳戶必須是 [管理員] 群組的成員。
- 帳戶必須是 [備份操作員] 群組的成員。
- 必須有與帳戶相關聯的信箱，且必須初始化此信箱。

就 Exchange Server 2003、2007 與 Exchange 2010 而言，此信箱必須位於您計劃作為還原目標之 Microsoft Exchange 伺服器的相同組織中 (Microsoft Exchange 組織)。

- 信箱名稱必須是唯一的。

唯一名稱是一個在組織中不會與其他信箱名稱縮寫重複的一組字元。

例如，如果您的組織中有一個信箱名稱是「Administrator」，則您不能使用「Admin」作為名稱。

- 帳戶使用者必須具有適當的角色指派：
 - 針對 Microsoft Exchange Server 2003 系統，使用者名稱必須是擁有 Exchange 完整管理員角色的網域帳戶。
 - 針對 Microsoft Exchange Server 2007 系統，使用者名稱必須是擁有 Microsoft Exchange 組織管理員角色或 Exchange 伺服器管理員角色的網域帳戶。
 - 針對 Microsoft Exchange Server 2010 系統，使用者名稱必須是擁有 Microsoft Exchange 組織管理的網域帳戶。

檢閱下列先決條件與注意事項：

- CA ARCserve D2D 在同一時間僅允許一個還原工作執行。若您嘗試以手動方式啓動還原工作，且在該期間內有另一項還原工作正在執行中，將顯示一個警示訊息通知您有另一項工作執行中，並要求您稍後再試一次。

附註：在 Microsoft Exchange 2007 與更新版本上，並不會在基本產品安裝中提供 Microsoft Exchange Server MAPI Client 與 Collaboration Data Objects 1.2.1 (與更新版本)。Messaging API (MAPI) 是 Microsoft Exchange 細微還原的先決條件。若您的 Exchange 伺服器上未安裝 MAPI，則信箱或郵件層級的細微還原可能會失敗。爲解決任何潛在問題，Microsoft 提供了含有 Microsoft Exchange MAPI 與最新版協同作業資料物件 (Collaboration Data Objects, CDO) 的下載套件。若要下載並安裝此套件的最新版本，請參閱 [Microsoft 下載中心](#)。

- 如果您在儲存群組中有兩個以上的資料庫，且已勾選 [在還原前卸載資料庫，並在還原後裝載資料庫] 選項，則只要嘗試還原任一資料庫，就會強迫卸載同一儲存群組內的所有其他資料庫。這個卸載所有資料庫的動作會在開始還原前進行，並且會在還原完成後將資料庫裝載回去。

指定要還原的 Microsoft Exchange 郵件資訊

CA ARCserve D2D 針對 Microsoft Exchange Server 提供細微的信箱復原功能。您可以瀏覽和選取在實際執行之 Microsoft Exchange Server 上擷取的復原點，並復原指定的訊息、資料夾及信箱，而這些項目在選取的復原點上均位於 Exchange 資料庫內。

還原 Microsoft Exchange 郵件過程中包含下列程序：

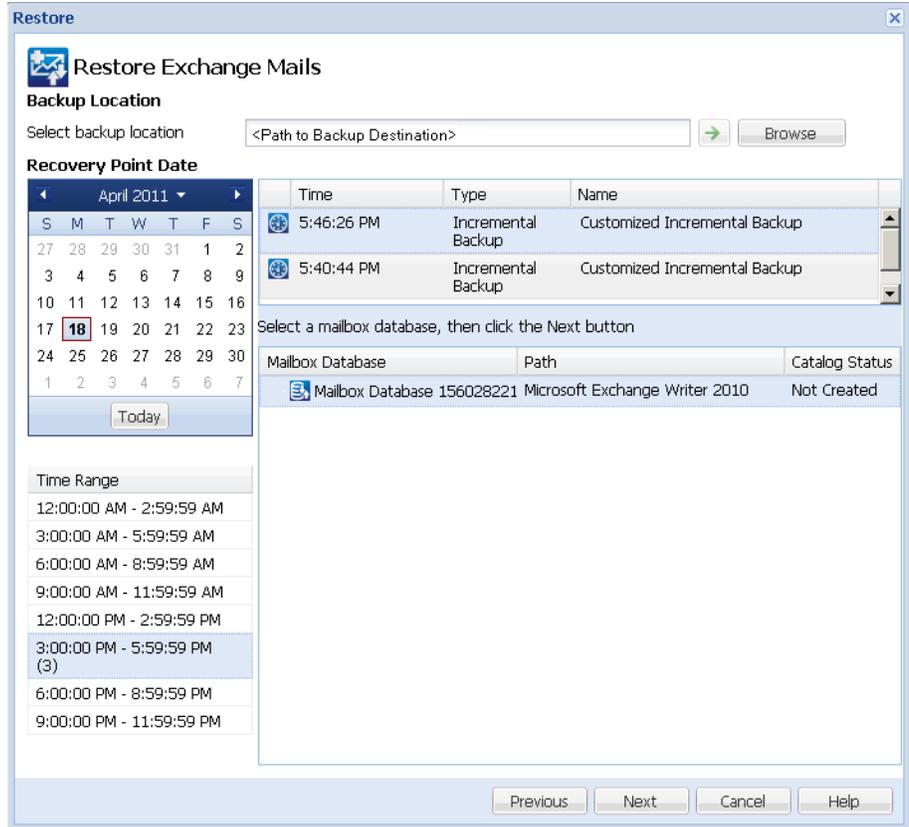
1. [指定 Microsoft Exchange 信箱資料庫](#) (位於 p. 237)
 - [立即產生 Microsoft Exchange 細微還原目錄](#) (位於 p. 239)
2. [選取要還原的 Microsoft Exchange 物件層級](#) (位於 p. 241)
3. [定義還原選項](#) (位於 p. 243)

指定 Microsoft Exchange 信箱資料庫

CA ARCserve D2D 讓您能夠瀏覽復原點，以便在 Microsoft Exchange 資料庫中尋找個別物件來執行細微還原。您可以選擇還原至原始位置，也可以選擇還原至不同的位置選項。Microsoft Exchange Server 復原只能使用「依復原點還原」方法來執行。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取 [還原]。
[還原方法選項] 對話方塊隨即開啓。
2. 按一下 [還原 Exchange 郵件] 選項。
[還原 Exchange 郵件] 對話方塊隨即開啓。



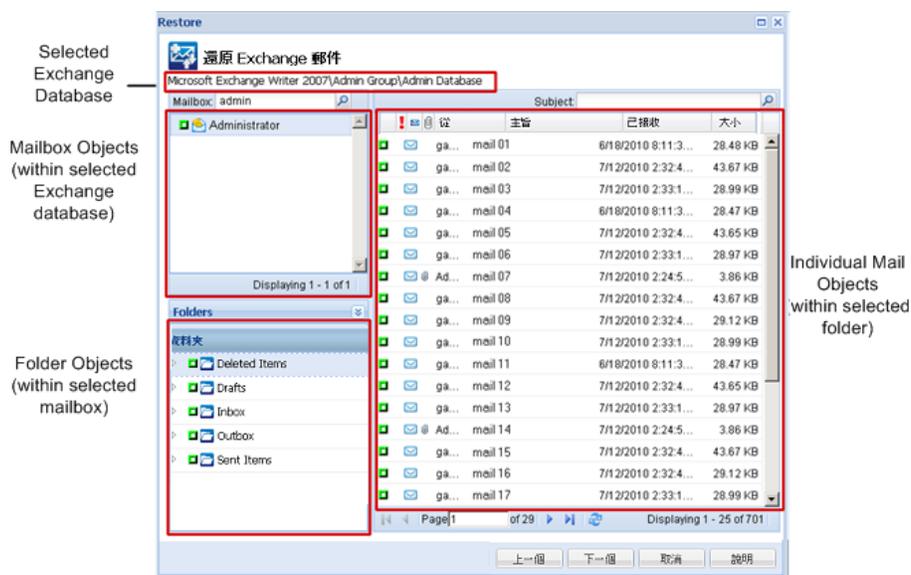
3. 導覽至您要還原的 Microsoft Exchange 信箱資料庫：
 - a. 指定備份位置。您可以直接指定位置，或瀏覽到備份映像的儲存位置。必要時，請輸入「使用者名稱」與「密碼」憑證，以取得該位置的存取權。您可以按一下綠色箭頭驗證圖示，確認是否可適當存取來源位置。
對於顯示期間內所有包含該備份來源之復原點的日期，行事曆檢視會以綠色強調顯示。
 - b. 為您要還原的備份映像選取行事曆日期。
此時會顯示該日期的對應 Microsoft Exchange 信箱資料庫，以及備份的時間、執行的備份類型 (完整、遞增或驗證) 與備份名稱。

- c. 指定要還原的 Microsoft Exchange 信箱資料庫，然後按 [下一步]。

附註：若您未在備份期間啟用 [Exchange 細微還原] 選項 (未產生任何目錄)，即會顯示通知訊息，詢問您此時是否想要產生 [Exchange 細微還原] 目錄。若您選取 [否] 而不立即產生目錄，您將無法瀏覽或選取細微復原點。因此，您將只能從 [瀏覽復原點還原] 對話方塊中執行完整的資料庫還原。

[還原 Exchange 郵件] 對話方塊即會更新，以顯示所選資料庫的信箱內容清單。

附註：[Exchange 細微還原] 僅支援電子郵件還原。不支援行事曆、連絡人、記事及工作的還原。



已指定 Microsoft Exchange 信箱資料庫。

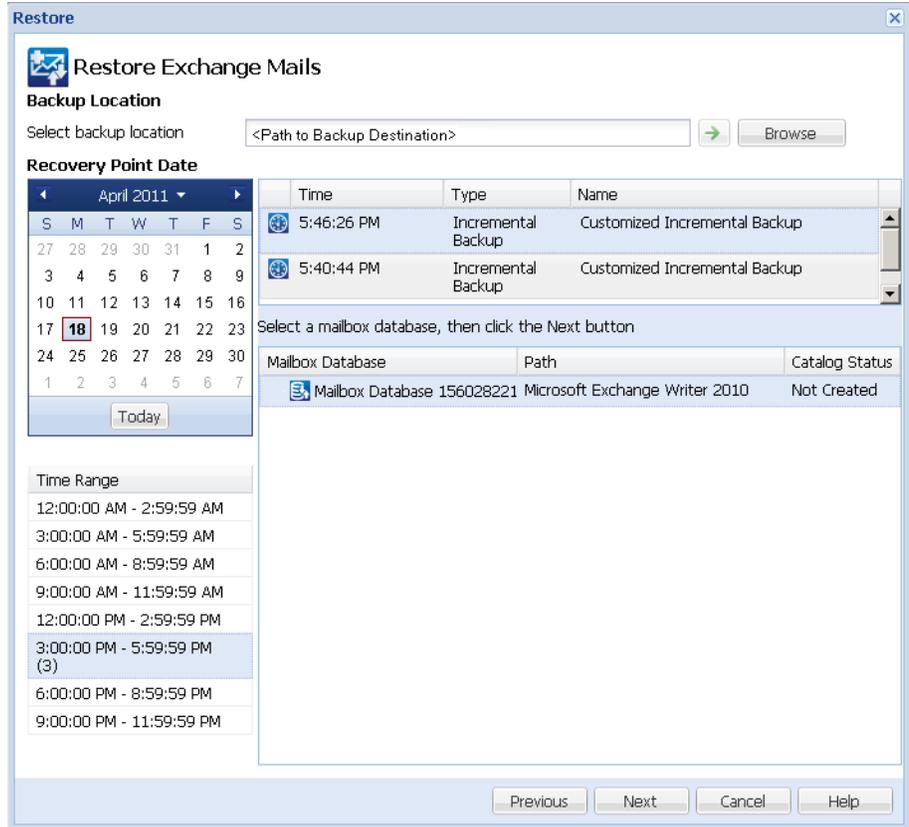
立即產生 Microsoft Exchange 細微還原目錄

若您在備份時啟用了 [Exchange 細微還原] 選項，則在每次備份時都會產生對應的 Exchange 細微還原目錄。這些目錄透過讓您確實瀏覽並選取您要復原的 Exchange 物件，協助您執行細微復原 (信箱、信箱資料夾和/或郵件項目層級)。但若您在備份時停用了 [Exchange 細微還原] 選項，當您嘗試瀏覽復原點中的信箱資料庫時，Exchange 信箱可能不會顯示，因為並未產生對應的目錄。

執行還原之前，您可以從 [還原 Exchange 郵件] 對話方塊手動產生目錄。

請依循下列步驟：

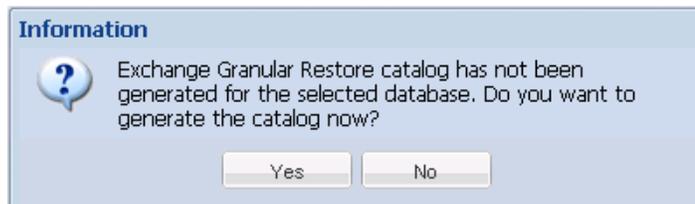
1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取 [還原]。
[還原方法選項] 對話方塊隨即開啓。
2. 按一下 [還原 Exchange 郵件] 選項。
[還原 Exchange 郵件] 對話方塊隨即開啓。



3. 導覽至您要還原的 Microsoft Exchange 信箱資料庫：
 - a. 指定備份位置。您可以直接指定位置，或瀏覽到備份映像的儲存位置。必要時，請輸入 [使用者名稱] 與 [密碼] 憑證，以取得該位置的存取權。您可以按一下綠色箭頭驗證圖示，確認是否可適當存取來源位置。
對於顯示期間內所有包含該備份來源之復原點的日期，行事曆檢視會以綠色強調顯示。
 - b. 為您要還原的備份映像選取行事曆日期。
此時會顯示該日期的對應 Microsoft Exchange 信箱資料庫，以及備份的時間、執行的備份類型與備份名稱。

4. 選取要還原的 Microsoft Exchange 信箱資料庫，然後按 [下一步]。

此時會顯示快顯訊息，通知您已建立所選資料庫的 Exchange 細微還原目錄，並詢問您是否要立即產生目錄。



5. 按 [是] 啟動 Exchange 細微還原目錄的產生程序。

所選資料庫的 Exchange 細微還原目錄隨即產生。產生目錄的程序可能十分耗時，視資料庫大小而定。

在目錄產生程序中，[工作監控器] 會顯示現行事件的相關資訊，以及完成目錄工作所需剩餘時間的估計。

附註：若您選取 [否] 而不立即產生目錄，您將無法瀏覽或選取細微復原點。因此您只能執行完整資料庫還原。

6. 在目錄產生程序完成時，請按 [下一步] 繼續執行所選資料庫的 Exchange 細微還原。

此時可以繼續執行細微還原。

附註：若您在目錄產生期間嘗試按 [下一步]，將會出現快顯訊息告知您此情況。

已產生 [Microsoft Exchange 細微還原] 目錄。

選取要還原的 Microsoft Exchange 物件層級

產生 [Microsoft Exchange 細微還原] 目錄之後，請指定要還原的 Exchange 物件層級。

附註：CA ARCserve D2D 不支援 Exchange 公共資料夾物件的細微復原。您必須使用 [應用程式還原] 來復原整個公共資料夾資料庫，然後擷取您需要的特定 Exchange 物件。

請依循下列步驟:

1. 從 [Exchange 資料庫] 對話方塊中，選取要還原的 Exchange 物件層級 (信箱、資料夾或個別郵件)。

您可以選取要還原 Exchange 物件的完整內容或部份內容。您可以選取多個要還原的 Exchange 物件

附註：使用 CA ARCserve D2D 從 Exchange 信箱資料庫還原個別信箱/郵件物件時，用於還原的作業系統必須與備份時所使用的相同 (包括相同的 Windows 版本編號和 Service Pack 層級，以及支援系統所需的 Visual C++ Redistributable 套件的相關版本)。

附註：從 CA ARCserve D2D UI 瀏覽與還原電子郵件時，訊息的「收件人」若從未登入到 Exchange 伺服器，其欄位內容可能不會顯示在信箱的 UI 中。不過，即使發生這個情況，電子郵件還是可以正常還原。

可用的 Microsoft Exchange 物件包括：

- a. 信箱資料庫

若您選取信箱資料庫，即會還原該資料庫中的所有信箱。

- b. 信箱

若您選取信箱層級，即會還原該信箱內所有對應的內容 (資料夾和個別郵件)。

- c. 資料夾

若您選取信箱資料夾層級，即會還原該資料夾內所有對應的郵件內容。

- d. 個別郵件物件

若您選取個別郵件層級，將只會還原選取的郵件物件。

附註：僅針對 Microsoft Exchange 2003，若要還原的個別郵件是使用 Outlook 以外的任何電子郵件用戶端所傳送，且備份時郵件附有一些旗標狀態標記，則郵件本身將被還原，但所還原的郵件將不會包含附加的標記。

2. 按 [下一步]。

[還原選項] 對話方塊即開啓。

已指定要還原的 Microsoft Exchange 物件。

定義還原選項

當您選取 Microsoft Exchange 物件的層級之後，請指定備份的目標。您可以選擇還原至原始位置，也可以選擇還原至不同的位置選項。

附註：針對 Microsoft Exchange 2010，無法將封存的信箱項目還原至原始位置。封存的信箱項目只能還原至替代位置或本機磁碟。此外，一般的信箱項目無法還原至封存信箱。

請依循下列步驟：

1. 從 [還原選項] 對話方塊中，選取還原目標。

可用的目標選項為：

還原至原始位置

將郵件從當初擷取備份映像的位置還原到原始位置。郵件將保留相同的階層，並還原至其原始信箱與原始資料夾。

- 若目前的機器不是作用中的 Microsoft Exchange Server，CA ARCserve D2D 將偵測作用中伺服器的位置，然後將郵件還原至該作用中伺服器。
- 若信箱已移至其他 Microsoft Exchange Server，但仍位於相同的組織中，CA ARCserve D2D 將偵測原始信箱所在的新 Microsoft Exchange Server，並還原至該新伺服器。
- 若信箱的顯示名稱已變更，則任何將信箱 (從先前備份工作階段) 還原至原始位置的嘗試都將失敗，因為 CA ARCserve D2D 找不到變更的名稱。若要解決此問題，您可以指定將此信箱還原至替代位置。

附註：還原信箱或郵件到原始位置時，請確定目標信箱可供使用，否則還原將失敗。CA ARCserve D2D 只會在提交還原工作時驗證目標。

限傾印檔案

將郵件還原到磁碟。此磁碟位置可以是本機或遠端電腦。還原的郵件仍將保有它們在對應的 Microsoft Exchange 信箱中所具有的相同階層。檔案名稱將成為郵件主旨。

附註：若郵件主旨、資料夾名稱或信箱名稱包含下列任一字元，該字元將會以檔案名稱中的連字號 (-) 取代：\ / : * ? " < > |

針對此選項，您也需要指定想要 CA ARCserve D2D 執行以解決衝突狀況的動作。在 Microsoft Exchange 中，您可以在相同資料夾下擁有多個相同名稱的郵件物件。但在檔案系統中，兩個相同名稱的檔案無法共存於相同的資料夾內。

有兩個選項可以解決此衝突狀況：

重新命名

若在磁碟上有某個檔案的名稱與郵件主旨相同，CA ARCserve D2D 將仍會以郵件主旨命名，但會在郵件主旨尾端加上編號。

覆寫

若在磁碟上有某個檔案的名稱與郵件主旨相同，CA ARCserve D2D 將覆寫該檔案。

附註：當您選取個別郵件物件以還原到磁碟 (傾印) 時，還原郵件物件的格式預設為 Outlook 郵件 (Outlook Message，.MSG) 檔，而非個人儲存資料表 (Personal Storage Table，.PST) 檔。

還原至替代位置

將郵件還原至指定的位置，或者讓您瀏覽至要還原備份映像的位置。目標必須是相同 Microsoft Exchange 組織內的信箱，而且需要新的資料夾名稱。(若您嘗試將郵件還原至替代位置，則目標不得為公用資料夾)。

附註：將郵件還原到替代位置時，如果指定的目標資料夾已經存在，則還原將繼續。不過，如果指定資料夾不存在，CA ARCserve D2D 將先建立資料夾後再繼續還原。

- a. 指定 [使用者名稱] 和 [密碼] 憑證，按一下 [瀏覽] 按鈕來瀏覽目前組織中所有 Microsoft Exchange Server、儲存群組、Exchange 資料庫及信箱的清單。
- b. 選取一個信箱做為目標。

2. 按 [下一步]。

[還原摘要] 對話方塊隨即開啓。

還原 Microsoft Exchange 郵件

[還原摘要] 可協助您檢閱所有您定義的還原選項，並視需要進行修改。

請依循下列步驟：

1. 在 [還原摘要] 對話方塊上，檢閱顯示的資訊以驗證所有還原選項和設定都是正確的。



- 若摘要資訊不正確，請按 [上一個] 返回適當的對話方塊，以變更錯誤的設定。
- 若摘要資訊正確無誤，請按一下 [完成] 以啟動還原程序。

Microsoft Exchange 郵件已還原。

驗證 Microsoft Exchange 郵件已還原

當還原程序完成之後，請驗證 Microsoft Exchange 郵件已還原至指定的目標。

請依循下列步驟：

1. 導覽到您指定的 CA ARCserve D2D 還原目標。

例如，若您選擇將 Microsoft Exchange 郵件還原至還原目標以做為 [原始位置] 或 [替代位置]，則請登入使用者的信箱以檢查還原的電子郵件。

如果您選擇將 Microsoft Exchange 郵件還原到傾印電子郵件項目，則請瀏覽至傾印資料夾以檢查還原的電子郵件。

例如，若您選擇將 Microsoft Exchange 郵件還原至 C:\dump_folder1，則請在還原之後，導覽到這個位置以驗證電子郵件。

2. 驗證已還原之 Exchange 郵件的電子郵件。

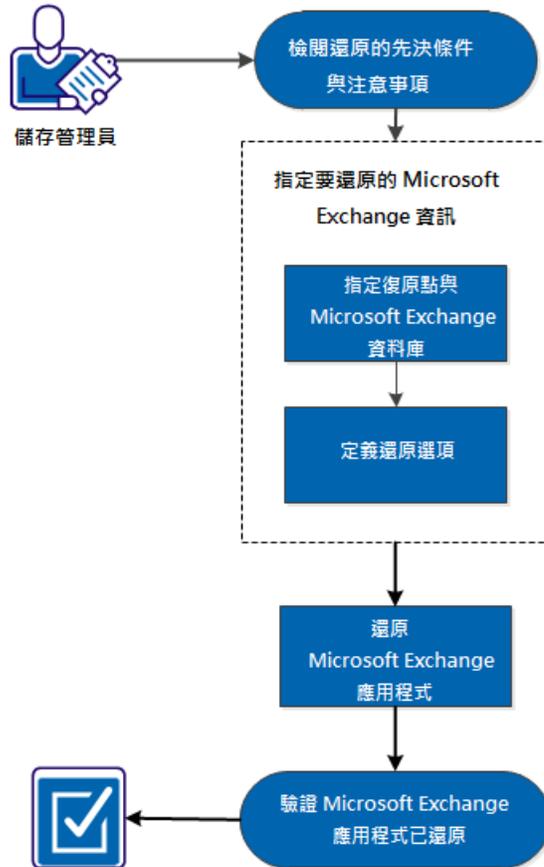
Microsoft Exchange 郵件已成功還原。

如何還原 Microsoft Exchange 應用程式

CA ARCserve D2D 不僅可讓您保護及復原資料，也可協助您讓使用該資料的應用程式進行備份及執行。所有應用程式復原都只能使用 [依復原點還原] 方法來執行。在應用程式復原期間，CA ARCserve D2D 會利用 Windows 磁碟區陰影複製服務 (VSS)，確保任何 VSS 感知型應用程式的資料一致性。透過 CA ARCserve D2D，您可以復原 Microsoft Exchange Server 應用程式而無需執行完整災難復原：

下圖說明還原 Microsoft Exchange 應用程式的程序：

如何還原 Microsoft Exchange 應用程式



執行下列工作以自 Microsoft Exchange 應用程式還原：

1. [檢閱還原先決條件與注意事項](#) (位於 p. 249)
2. [指定要還原的 Microsoft Exchange 資訊](#) (位於 p. 251)
 - a. [指定復原點與 Microsoft Exchange 資料庫](#) (位於 p. 252)
 - b. [定義還原選項](#) (位於 p. 253)
3. [還原 Microsoft Exchange 應用程式](#) (位於 p. 256)
4. [驗證 Microsoft Exchange 應用程式已還原](#) (位於 p. 257)

輔助影片

此步驟包含一個輔助影片。選取 CA Support 或 YouTube 做為檢視這個影片的來源。CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同。



CA 支援：[如何還原 Microsoft Exchange 應用程式](#)

YouTube：[如何還原 Microsoft Exchange 應用程式](#)

檢閱還原先決條件與注意事項

CA ARCserve D2D 支援下列版本的 Microsoft Exchange Server：

- Microsoft Exchange 2003 - 單一伺服器環境。
- Microsoft Exchange 2007 - 單一伺服器環境、本機連續複寫 (LCR) 與叢集連續複寫 (CCR) 環境。

在 Exchange 2007 CCR 環境中，Microsoft 叢集的主動節點與被動節點上都必須安裝 CA ARCserve D2D。備份可從主動節點與被動節點執行，但還原只能執行到主動節點上。

- Microsoft Exchange 2010 - 單一伺服器環境與資料庫可用性群組 (DAG) 環境。

在 Exchange 2010 DAG 環境中，必須在 DAG 群組中的所有成員伺服器上安裝 CA ARCserve D2D。備份工作可從主動與被動資料庫副本的任何成員伺服器執行，但還原只能執行到主動資料庫副本上。

附註：CA ARCserve D2D 不支援 Microsoft Exchange Server 2003 叢集環境與 Microsoft Exchange Server 2007 單一副本叢集 (SCC) 環境。

- Exchange Server 2013：支援 Microsoft 磁碟區陰影複製服務 (VSS) 的備份與還原。不支援細微復原技術 (Granular Recovery Technology, GRT)。

Microsoft Exchange Server 可在下列層級上還原：

Microsoft Exchange 編寫器層級

若您要還原所有的 Microsoft Exchange Server 資料，您可以在 Microsoft Exchange 編寫器層級上執行還原。

儲存群組層級

若您要還原特定儲存群組，您可以在這個層級上執行還原。

附註： 儲存群組層級不適用 Microsoft Exchange Server 2010 與 2013。

信箱資料庫層級 (Microsoft Exchange 2003、2007、2010 與 2013)

若您要還原特定信箱資料庫，您可以在這個層級上執行還原。

信箱資料庫層級 (Microsoft Exchange 2003、2007 與 2010)

定義您是否要還原特定的信箱或郵件物件。

執行 Microsoft Exchange 還原前請先驗證以下先決條件已存在：

資料庫層級還原

- 目標機器會具備相同名稱，並已安裝相同版本的 Exchange。
- 目標資料庫會具備相同的資料庫名稱和相同的儲存群組名稱 (Microsoft Exchange 200X)，且屬於相同的 Microsoft Exchange 組織。

細微層級還原

- 如果已將還原設定為原始位置，Microsoft Exchange 中必須有要還原其內容的信箱。
- 如果已將還原設定為替代位置，Microsoft Exchange 中必須有要還原目標信箱。
- 目標信箱中有足夠的可用空間，可用來還原指定的 Exchange 物件。
- 若要執行 Microsoft Exchange 細微還原，在 CA ARCserve D2D 使用者介面中所指定的帳戶必須擁有足夠的還原權限。以下是帳戶所需的權限：
 - 帳戶必須是網域帳戶。
 - 帳戶必須是 [管理員] 群組的成員。
 - 帳戶必須是 [備份操作員] 群組的成員。

- 必須有與帳戶相關聯的信箱，且必須初始化此信箱。
就 Exchange Server 2003、2007 與 Exchange 2010 而言，此信箱必須位於您計劃作為還原目標之 Microsoft Exchange 伺服器的相同組織中 (Microsoft Exchange 組織)。
- 信箱名稱必須是唯一的。
唯一名稱是一個在組織中不會與其他信箱名稱縮寫重複的一組字元。
例如，如果您的組織中有一個信箱名稱是「Administrator」，則您不能使用「Admin」作為名稱。
- 帳戶使用者必須具有適當的角色指派：
 - 針對 Microsoft Exchange Server 2003 系統，使用者名稱必須是擁有 Exchange 完整管理員角色的網域帳戶。
 - 針對 Microsoft Exchange Server 2007 系統，使用者名稱必須是擁有 Microsoft Exchange 組織管理員角色或 Exchange 伺服器管理員角色的網域帳戶。
 - 針對 Microsoft Exchange Server 2010 系統，使用者名稱必須是擁有 Microsoft Exchange 組織管理的網域帳戶。

檢閱下列先決條件與注意事項：

- CA ARCserve D2D 在同一時間僅允許一個還原工作執行。若您嘗試以手動方式啟動還原工作，且在該期間內有另一項還原工作正在執行中，將顯示一個警示訊息通知您有另一項工作執行中，並要求您稍後再試一次。

附註：在 Microsoft Exchange 2007 與更新版本上，並不會在基本產品安裝中提供 Microsoft Exchange Server MAPI Client 與 Collaboration Data Objects 1.2.1 (與更新版本)。Messaging API (MAPI) 是 Microsoft Exchange 細微還原的先決條件。若您的 Exchange 伺服器上未安裝 MAPI，則信箱或郵件層級的細微還原可能會失敗。為解決任何潛在問題，Microsoft 提供了含有 Microsoft Exchange MAPI 與最新版協同作業資料物件 (Collaboration Data Objects, CDO) 的下載套件。若要下載並安裝此套件的最新版本，請參閱 [Microsoft 下載中心](#)。

指定要還原的 Microsoft Exchange 資訊

CA ARCserve D2D 不僅可讓您保護及復原資料，也可協助您讓使用該資料的 Microsoft Exchange Server 應用程式進行備份及執行。Microsoft Exchange Server 復原只能使用「依復原點還原」方法來執行。

還原 Microsoft Exchange 應用程式過程中包含下列程序：

1. [指定復原點與 Microsoft Exchange 資料庫](#) (位於 p. 252)
2. [定義還原選項](#) (位於 p. 253)

指定復原點與 Microsoft Exchange 資料庫

使用 [瀏覽復原點] 選項以從復原點還原：當您選取復原日期時，便會顯示所有與該日期相關聯的虛擬機器復原點。接著，您即可瀏覽並選取要還原的 Microsoft Exchange 資料庫內容。

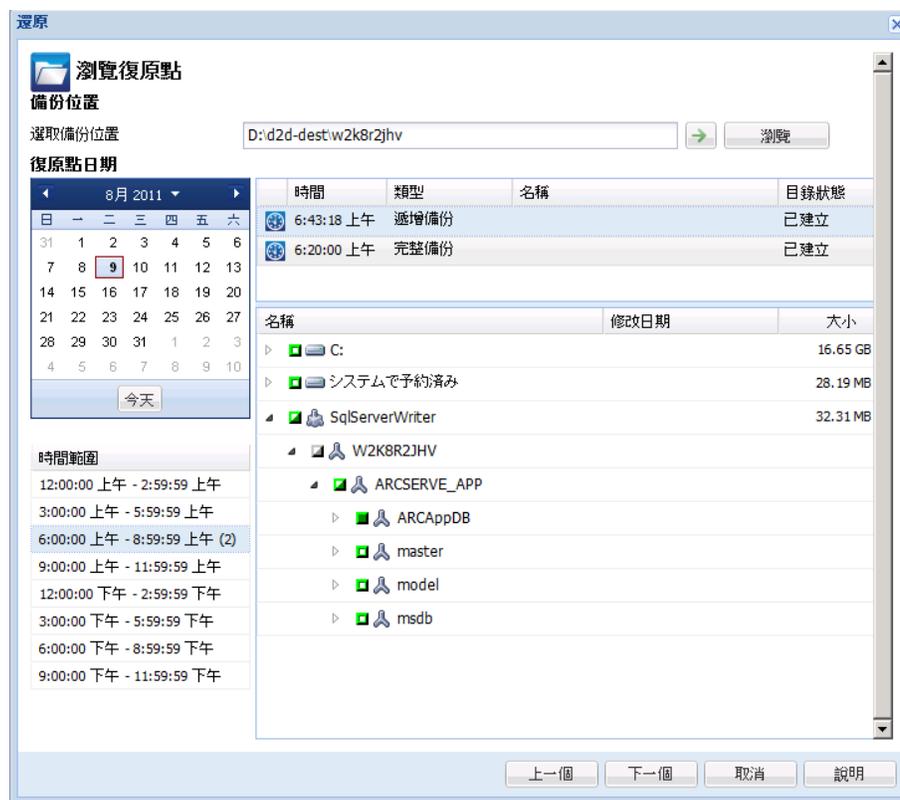
請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取 [還原]。
[還原方法選項] 對話方塊隨即開啓。
2. 按一下 [瀏覽復原點] 選項。
[瀏覽復原點] 對話方塊即開啓。

3. 選取復原點 (日期與時間)，然後選取要還原的 Microsoft Exchange 資料庫。

對應的標記方塊會填滿 (綠色)，指出已選取該資料庫進行還原。

附註：若您不想在還原後套用異動日誌檔，您必須在執行還原前手動加以刪除。如需手動刪除異動日誌檔的相關資訊，請參閱 Microsoft Exchange Server 文件。



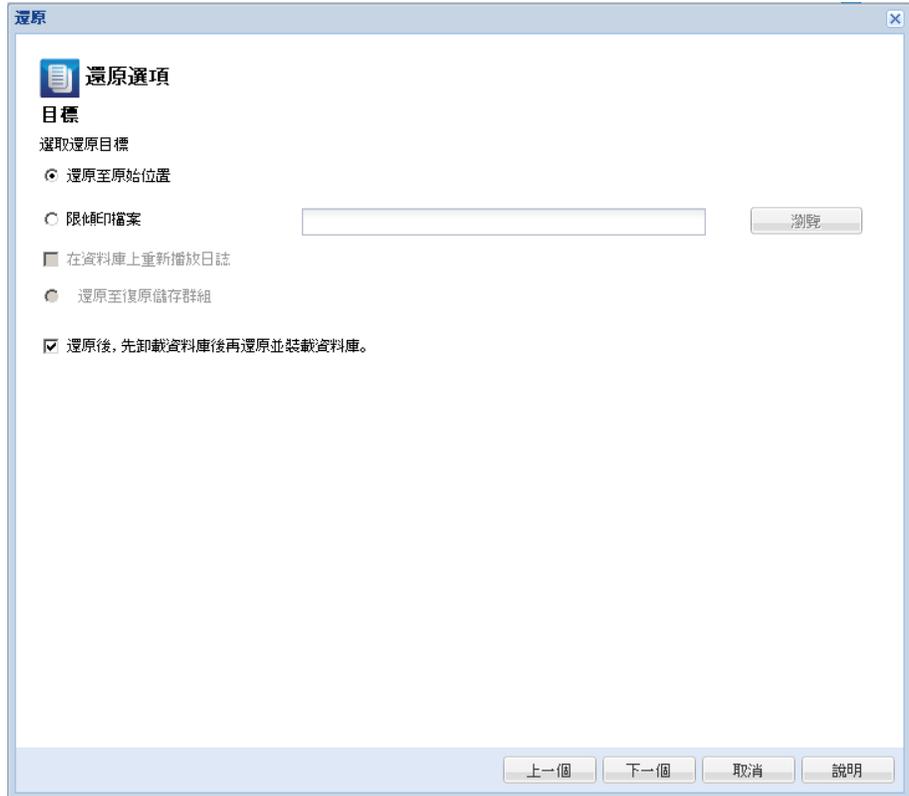
4. 按 [下一步]。
[還原選項] 對話方塊即開啓。

定義還原選項

指定要還原的復原點與內容後，請定義選取復原點的複製選項。

請依循下列步驟：

1. 從 [還原選項] 對話方塊中，選取還原目標。



2. 選取還原目標。

可用選項為還原至原始備份位置、僅還原傾印檔案，或還原至復原儲存群組/復原信箱資料庫。

還原至原始位置

還原至當初從中擷取備份映像的原始位置。

限傾印檔案

僅還原傾印檔案。

選取此選項時，CA ARCserve D2D 會將 Microsoft Exchange 資料庫檔案還原至指定的資料夾，且在復原後不會再將它上線。接著您可以手動將其裝載於 Microsoft Exchange Server 上。

附註：當 [復原信箱資料庫] 存在時，使用「限傾印檔案」選項的還原作業將會失敗。

在資料庫上重新播放日誌

可供您指定何時要將資料庫檔案傾印到目標資料夾，您可以重新執行並套用 Microsoft Exchange 異動日誌檔，並將它們認可到資料庫中。

附註：此選項不適用 Microsoft Exchange Server 2003。

還原至復原儲存群組 (Microsoft Exchange 2007)

將資料庫還原至復原儲存群組 (RSG)。

RSG 是一個可以用於復原的儲存群組。您可以從 [復原儲存群組] 中的備份中還原 Microsoft Exchange 信箱資料庫，然後復原並從其中解壓縮資料，而不會影響使用者所存取的生產資料庫。

- 若選擇要還原來自同一儲存群組的單一儲存群組或資料庫 (除了公用資料夾資料庫以外)，預設的還原目標將是 [還原至復原儲存群組] (或 [還原至復原資料庫])。
- 如果選擇要還原來自多個儲存群組的多個儲存群組或資料庫，只能將 Microsoft Exchange 還原到原始位置，或搭配 [限傾印檔案] 選項還原。預設的還原目標是「還原至原始位置」。

將 Microsoft Exchange 2007 資料庫還原到 [復原儲存群組] 前，您必須以相同的名稱建立 [復原儲存群組] 或 [信箱資料庫]。

例如，如果您要將第一個儲存群組中的 MailboxDatabase1 還原到 [復原儲存群組]，請建立一個 [復原儲存群組] 並將資料庫 "MailboxDatabase1" 新增到 [復原儲存群組] 中。

附註：此選項不適用 Microsoft Exchange Server 2003。

還原後先卸載資料庫，再還原並裝載資料庫

一般而言，Microsoft Exchange 在還原執行前會先執行某些檢查，以確保下列事項：

- 要還原的資料庫處於「卸載」狀態。
- 資料庫不會以非預期方式還原。

為防止 Microsoft Exchange 生產資料庫非預期地還原，會加入參數讓資料庫在還原程序中可被覆寫。若未設定此參數，Microsoft Exchange 將會拒絕還原資料庫。

就 CA ARCserve D2D 而言，這兩個選項會由 [還原後先卸載資料庫，再還原並裝載資料庫] 選項所控制。透過此選項，CA ARCserve D2D 可讓您自動啓動還原程序，而無需任何手動操作。(您也可以指定以手動方式卸載/裝載資料庫)。

- 若核取此選項，會指定復原程序將在還原程序之前自動卸載 Microsoft Exchange 資料庫，然後在還原程序完成後裝載資料庫。此外在核取此選項時，也可在還原期間對 Microsoft Exchange 資料庫進行覆寫。

- 若未核取此選項，會指定復原程序在復原之前將不會自動卸載 Microsoft Exchange 資料庫，並在復原完成後裝載資料庫。

Microsoft Exchange 管理員將必須執行某些手動操作，例如卸載 Microsoft Exchange 資料庫、在資料庫上設定 [允許覆寫] 旗標，以及裝載 Microsoft Exchange 資料庫等。(在裝載資料庫期間，會由 Exchange 執行復原程序)。

此外，若未核取此選項，則不會允許 Microsoft Exchange 資料庫在還原期間被覆寫。

還原至復原資料庫 (Microsoft Exchange 2010)

將資料庫還原至「復原資料庫」。[復原資料庫] 是可用於復原作業的資料庫。您可以從 [復原資料庫] 的備份中還原 Microsoft Exchange 信箱資料庫，然後復原並從其中解壓縮資料，而不會影響使用者所存取的生產資料庫。

將 Microsoft Exchange 2010 資料庫還原至 [復原資料庫] 前，您必須先建立 [復原資料庫]。

附註：此選項不適用於 Microsoft Exchange Server 2003 與 2007。

3. 按 [下一步]。

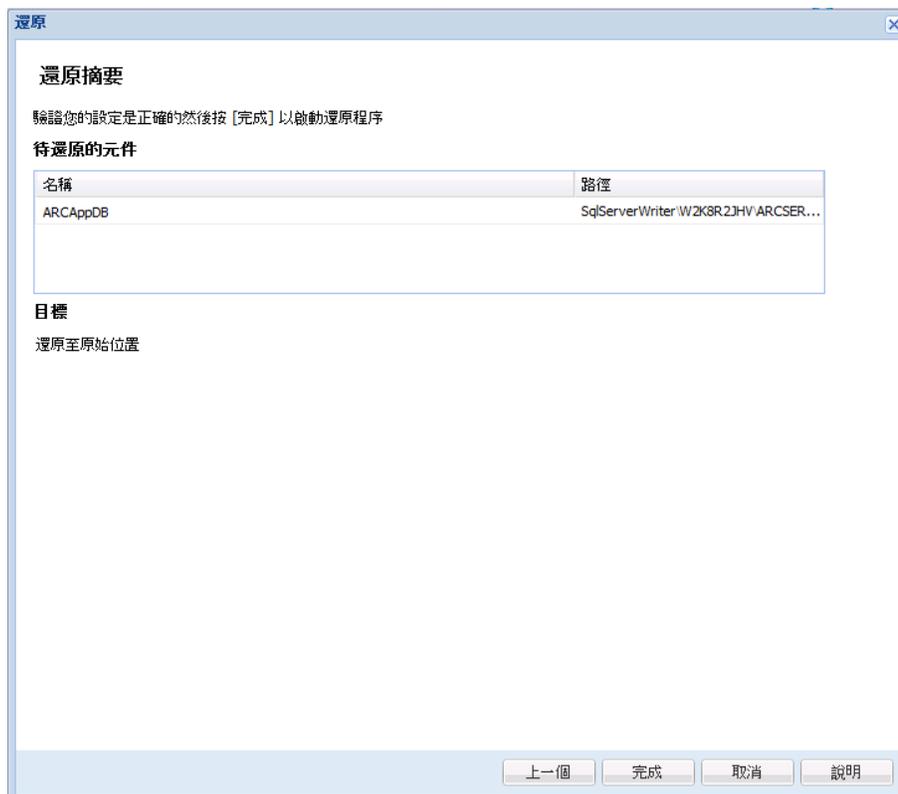
[還原摘要] 對話方塊隨即開啓。

還原 Microsoft Exchange 應用程式

當您定義還原選項後，驗證您的設定是正確的並確認還原程序。[還原摘要] 協助您檢視所有您定義的還原選項，並視需要進行修改。

請依循下列步驟:

1. 在 [還原摘要] 對話方塊中，檢閱顯示的資訊以驗證所有還原選項和設定都是正確的。



- 若摘要資訊不正確，請按 [上一步] 返回適當的對話方塊，以變更錯誤的設定。
- 若摘要資訊正確無誤，請按 [下一步] 並按一下 [完成] 以啟動還原程序。

Microsoft Exchange 應用程式已還原。

驗證 Microsoft Exchange 應用程式已還原**請依循下列步驟:**

1. 導覽到您指定的 CA ARCserve D2D 還原目標。

例如，如果您選擇將 Microsoft Exchange 資料庫還原到原始位置，在還原完成後，請瀏覽到實體位置檢查 Microsoft Exchange 資料庫與日誌是否已還原。

如果您選擇將 Microsoft Exchange 資料庫還原到「限傾印檔案」的位置，則 CA ARCserve D2D 將還原 Microsoft Exchange 資料庫與日誌到特定位置中。

2. 驗證 Microsoft Exchange 是否已經還原，並檢查資料庫是否已裝載並可供存取。

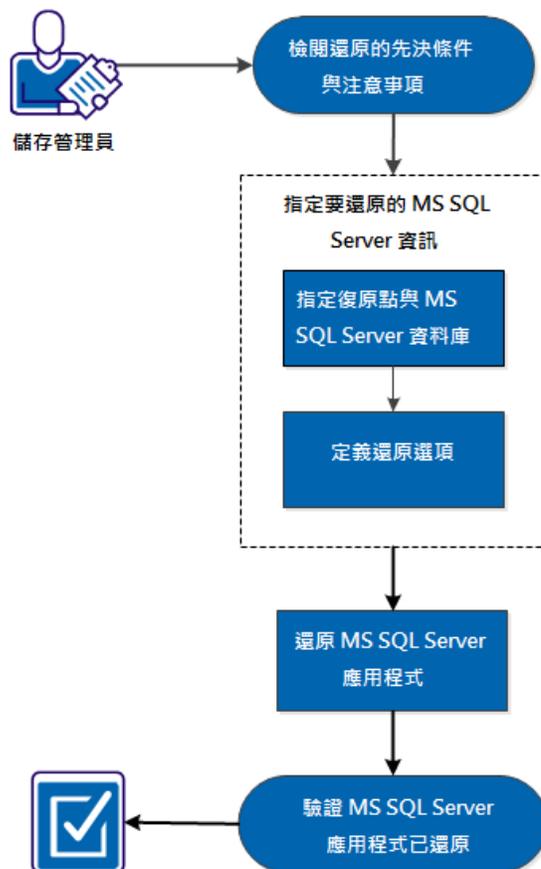
Microsoft Exchange 應用程式已成功還原。

如何還原 Microsoft SQL Server 應用程式

CA ARCserve D2D 不僅可讓您保護及復原資料，也可協助您讓使用該資料的應用程式進行備份及執行。所有應用程式復原都只能使用 [依復原點還原] 方法來執行。在應用程式復原期間，CA ARCserve D2D 會利用 Windows 磁碟區陰影複製服務 (VSS)，確保任何 VSS 感知型應用程式的資料一致性。透過 CA ARCserve D2D，您將可復原 Microsoft SQL Server 應用程式而無需執行完整災難復原。

下圖說明還原 Microsoft SQL Server 應用程式的程序：

如何還原 MS SQL Server 應用程式



執行下列工作以自 Microsoft SQL Server 應用程式還原：

1. [檢閱還原先決條件與注意事項](#) (位於 p. 260)
2. [指定要還原的 Microsoft SQL Server 資訊](#) (位於 p. 262)
 - a. [指定復原點與 Microsoft SQL Server 資料庫](#) (位於 p. 262)
 - b. [定義還原選項](#) (位於 p. 264)
3. [還原 Microsoft SQL Server 應用程式](#) (位於 p. 266)
4. [驗證 Microsoft SQL Server 應用程式已還原](#) (位於 p. 267)

輔助影片

此步驟包含一個輔助影片。選取 **CA Support** 或 **YouTube** 做為檢視這個影片的來源。CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同。



CA 支援：[如何還原 Microsoft SQL Server 應用程式](#)

YouTube：[如何還原 Microsoft SQL Server 應用程式](#)

檢閱還原先決條件與注意事項

執行還原前先驗證以下先決條件已存在：

- 執行 SQL 應用程式還原前，您需要有 Microsoft SQL Server 執行個體。

檢閱下列先決條件與注意事項：

- 我們無法還原跨越執行個體還原資料庫。還原到 D2D 中的替代位置代表我們可以還原資料庫，並變更其資料庫名稱與檔案位置。如需詳細資訊，請參閱「MS SQL Server 還原到替代位置注意事項」。
- CA ARCserve D2D 在同一時間僅允許一個還原工作執行。若您嘗試以手動方式啟動還原工作，且在該期間內有另一項還原工作正在執行中，將顯示一個警示訊息通知您有另一項工作執行中，並要求您稍後再試一次。

Microsoft SQL Server 還原至替代位置注意事項

當您指定將 Microsoft SQL Server 應用程式還原至替代位置時，可將其還原至相同機器或不同機器上的替代位置。

在執行 Microsoft SQL Server 應用程式到替代位置的 CA ARCserve D2D 還原之前，應該考量下列情況：

如果替代位置位於相同的機器上

對於此選項，您可以將資料庫還原到新位置 (使用相同的名稱) 或使用新名稱還原 (至相同的位置)：

- **相同名稱 - 新位置**

例如，若 Database A 安裝於目前 SQL Server 的 "C:\DB_A"，並且已備份。您可以使用此選項並指定 [替代檔案位置]，將 Database A 還原至替代位置，例如 "D:\Alternate_A"。

還原資料庫後，接著便會使用新位置 "D:\Alternate_A" 上的資料庫檔案。

當您還原至替代位置時，無法使用 [執行個體名稱] 區塊。執行個體名稱應該永遠相同。因此，您無法將資料庫還原至存在於相同 MS SQL Server 上的替代執行個體。

- **相同位置 - 新名稱**

例如，若已在目前的 SQL Server 中安裝兩個資料庫 (Database A 和 Database B)，並已備份二者。您可以使用此選項並指定 [新資料庫名稱]，將 Database A 還原到 Database A_New 所在的相同位置。

還原資料庫後，此位置現在將具有三個資料庫 (Database A、Database B 和 Database A_New)。

如果替代位置位於不同的機器上

- **SQL Server 安裝路徑必須與執行備份時所存在的路徑相同。**

例如，若將 SQL Server 的備份安裝於 "C:\SQLServer"，則必須同時在 C:\SQLServer 上安裝新 CA ARCserve D2D 伺服器上的 SQL Server。

- **必須在 CA ARCserve D2D 伺服器上安裝執行備份時存在的資料庫之相同的執行個體名稱，否則將略過與該執行個體相關聯的資料庫還原。**

例如，如果 SQL Server 的備份包含具備 Database A 和 Database B 的 "Instance_1"，及具備 Database C 的 "Instance_2"，但 CA ARCserve D2D 伺服器只有 "Instance_1"。完成還原後，將還原 Database A 和 Database B，但不會還原 Database C。

- CA ARCserve D2D 伺服器上的 SQL Server 版本，必須回溯相容備份工作階段期間所使用的 SQL Server 版本。
例如，您可以將 SQL Server 2005 機器還原至 SQL Server 2008 機器，但無法將 SQL Server 2008 機器還原至 SQL Server 2005 機器。
- 不支援將 64 位元執行個體的資料庫還原至 32 位元執行個體。

Microsoft SQL Server 2012 AAG 還原考量事項

在還原 Microsoft SQL Server 2012 資料庫 (此資料庫為 AlwaysOn 可用性群組 (AAG) 的一部份) 時，有一些您應該注意的考量事項。

若 MS SQL 資料庫為 MS SQL 2012 AlwaysOn 可用性群組 (AAG) 的一部分，而且還原至原始位置失敗，請執行下列工作：

1. 從可用性群組移除要還原的資料庫。如需詳細資訊，請參閱 <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh213326.aspx>。
2. 在每個可用性群組節點上，將備份工作階段與 CA ARCserve D2D 共用，然後在每個可用性群組節點上，使用 CA ARCserve D2D 還原工作階段。
3. 將資料庫新增回可用性群組。如需詳細資訊，請參閱 <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh213078.aspx>。

指定要還原的 Microsoft SQL Server 資訊

CA ARCserve D2D 不僅可讓您保護及復原資料，也可協助您讓使用該資料的 Microsoft SQL Server 應用程式進行備份及執行。Microsoft SQL Server 復原只能使用「依復原點還原」方法來執行。

還原 Microsoft SQL Server 應用程式過程中包含下列程序：

1. [指定復原點與 Microsoft SQL Server 資料庫](#) (位於 p. 262)
2. [定義還原選項](#) (位於 p. 264)

指定復原點與 Microsoft SQL Server 資料庫

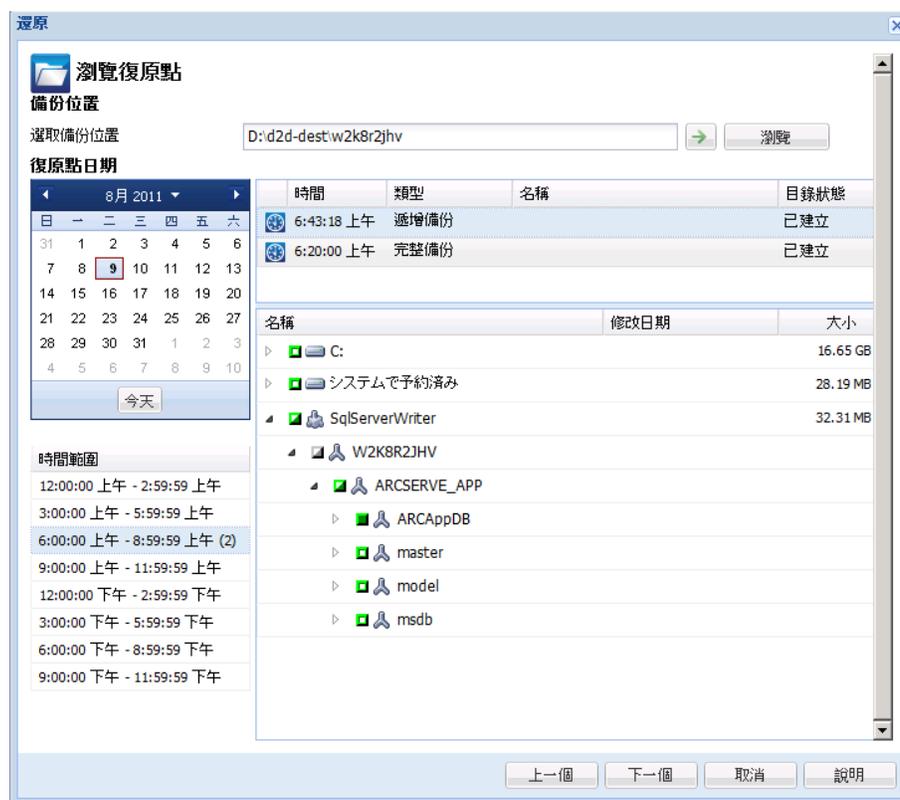
使用 [瀏覽復原點] 選項以從復原點還原：當您選取復原日期時，便會顯示所有與該日期相關聯的虛擬機器復原點。接著，您即可瀏覽並選取要還原的 Microsoft SQL Server 資料庫。

請依循下列步驟:

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取 [還原]。
[還原方法選項] 對話方塊隨即開啓。
2. 按一下 [瀏覽復原點] 選項。
[瀏覽復原點] 對話方塊即開啓。
3. 選取復原點 (日期與時間)，然後選取要還原的 Microsoft SQL Server 資料庫。

對應的標記方塊會填滿 (綠色)，指出已選取該資料庫進行還原。

附註：若您不想在還原後套用異動日誌檔，您必須在執行還原前手動加以刪除。如需手動刪除異動日誌檔的相關資訊，請參閱 Microsoft SQL Server 文件。



4. 按 [下一步]。
[還原選項] 對話方塊即開啓。

定義還原選項

指定要還原的復原點與內容後，請定義選取復原點的複製選項。

請依循下列步驟：

1. 從 [還原選項] 對話方塊中，選取還原目標。



2. 選取還原目標。

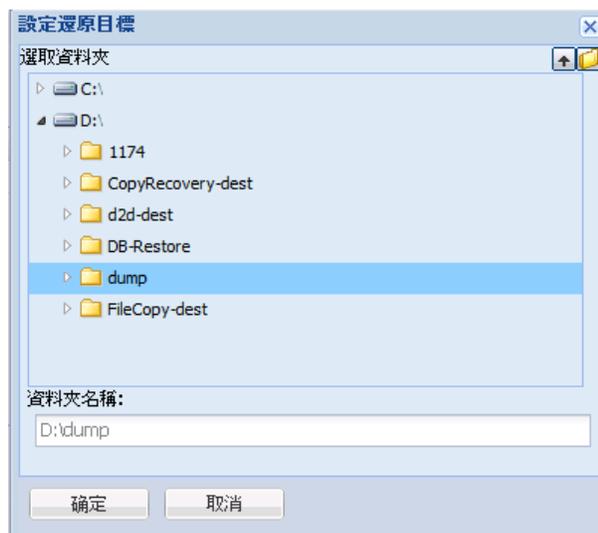
可用選項為還原至原始備份位置、僅還原傾印檔案，或還原至替代位置。

還原至原始位置

還原至當初從中擷取備份映像的原始位置。

限傾印檔案

在這個選項中，CA ARCserve Backup 將選取的 Microsoft SQL 資料庫檔案傾印到特定的資料夾中。當您選取此選項時，您可以接著指定或瀏覽到要還原傾印檔案的目標資料夾位置。



還原至替代位置

還原至替代位置 (而非原始位置)。

執行個體名稱	資料庫名稱	新的資料庫名稱	替代檔案位置
ARCSERVE_APP	ARCAppDB	ARCAppDB	D:\DB-Restore

備份可以複製到網路位置，可供多個 SQL Server 執行個體使用。您可以從執行個體層級執行多資料庫還原 (同時處理)。從這份清單中，您可以選取資料庫執行個體，然後指定新資料庫名稱以及資料庫所要還原到的替代位置。此外，您也可以瀏覽至資料庫所將還原到的替代位置。

您應該瞭解，將 Microsoft SQL Server 應用程式還原到替代位置有一些注意事項。如需詳細資訊，請參閱「MS SQL Server 還原至替代位置注意事項」。

- 按 [下一步]。

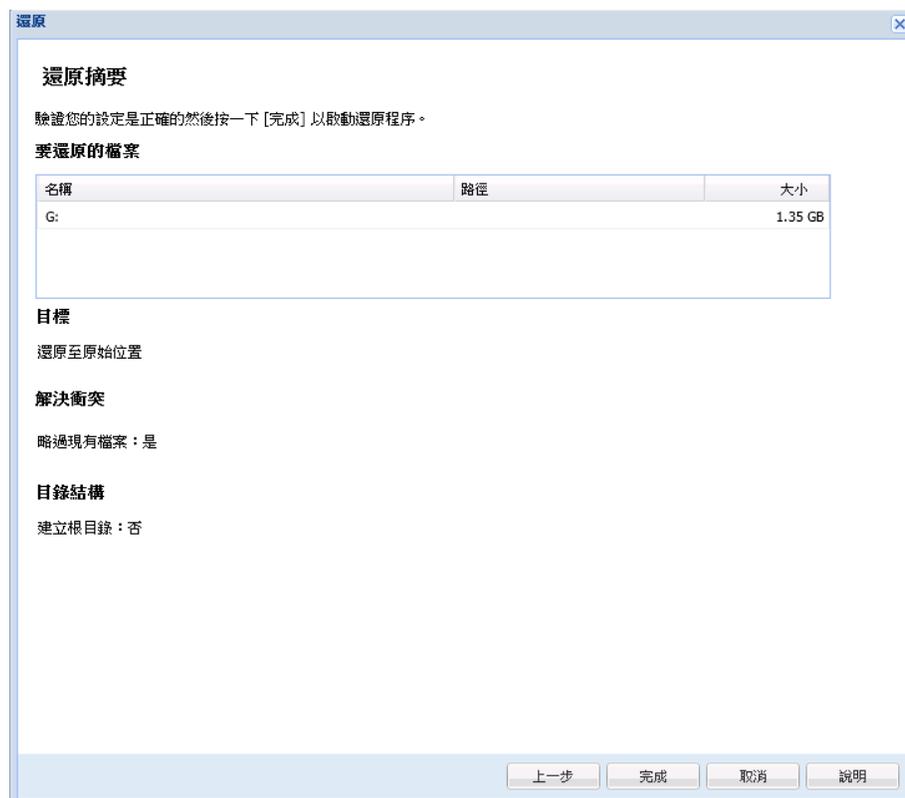
[還原摘要] 對話方塊隨即開啓。

還原 Microsoft SQL Server 應用程式

當您定義還原選項後，驗證您的設定是正確的並確認還原程序。[還原摘要] 協助您檢視所有您定義的還原選項，並視需要進行修改。

請依循下列步驟：

1. 在 [還原摘要] 對話方塊中，檢閱顯示的資訊以驗證所有還原選項和設定都是正確的。



- 若摘要資訊不正確，請按 [上一步] 返回適當的對話方塊，以變更錯誤的設定。
- 若摘要資訊正確無誤，請按 [下一步] 並按一下 [完成] 以啟動還原程序。

Microsoft SQL Server 應用程式已還原。

驗證 Microsoft SQL Server 應用程式已還原

請依循下列步驟：

1. 導覽到您指定的 CA ARCserve D2D 還原目標。

例如，如果您選擇將 Microsoft SQL Server 資料庫還原到原始位置，在還原完成後，請瀏覽到實體位置檢查 Microsoft SQL Server 資料庫與日誌是否已還原。

如果您選擇將 Microsoft SQL Server 資料庫還原到「限傾印檔案」的位置，則 CA ARCserve D2D 將還原 Microsoft SQL Server 資料庫與日誌到特定位置中。

2. 驗證 Microsoft SQL Server 應用程式是否已經還原，並檢查資料庫是否已裝載並可供存取。

Microsoft SQL Server 應用程式已還原成功。

從 Windows 檔案總管使用 [ARCserve D2D 檢視] 進行還原

您可以從 Windows 檔案總管使用 [ARCserve D2D 檢視]，作為還原備份物件的替代方法。[ARCserve D2D 檢視] 可讓您執行復原、複製與貼上等功能，以快速而輕鬆地還原物件。

在 [ARCserve D2D 檢視] 中，您可以執行兩種類型的還原：

- [還原檔案/資料夾](#) (位於 p. 267)
- [還原來自 Exchange 的郵件物件](#) (位於 p. 270)

使用 [ARCserve D2D 檢視] 還原檔案/資料夾

針對檔案/資料夾還原，您可以使用剪貼功能，從備份目標將已備份的物件 (檔案或資料夾) 還原到特定的還原目標上。(從 ARCserve D2D 檢視，不支援以拖放方式還原檔案/資料夾。



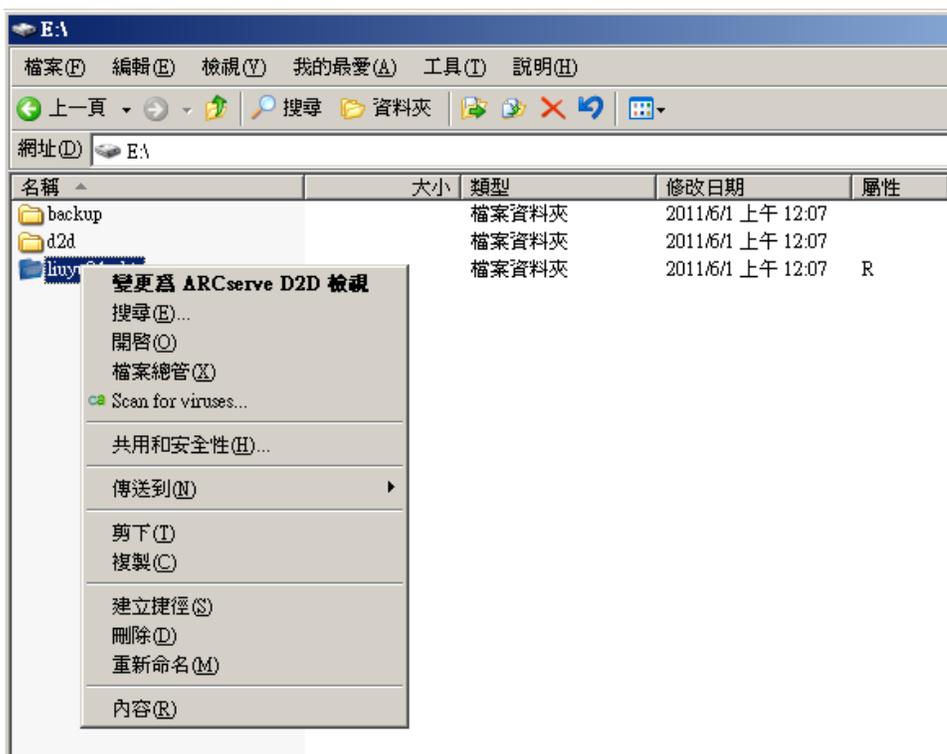
影片

CA [如何使用 \[ARCserve D2D 檢視\] 還原檔案/資料夾](#)。
Support :

YouTube：[如何使用 \[ARCserve D2D 檢視\] 還原檔案/資料夾。](#)

請依循下列步驟：

1. 存取 Windows 檔案總管，然後從左窗格中的資料夾瀏覽並選取備份目標。
2. 在右窗格中，以滑鼠右鍵按一下備份目標。
畫面上會出現快顯功能表，列出可用的選項。



3. 選取 [變更爲 ARCserve D2D 檢視] 選項。

Windows 檔案總管檢視會變更成 [ARCserve D2D 檢視]。您進入該目錄時，會發現所有檢視都是以 CA ARCserve D2D 使用者角度為準的邏輯檢視，其中會顯示儲存在該位置上的復原點。

附註：使用 ARCserve D2D 檢視時，若您嘗試瀏覽或尋找某個復原點時未顯示所有復原點，這可能是因為您的備份目標分散於本機與遠端共用機器上所致。若要讓 [ARCserve D2D 檢視] 顯示所有的復原點，備份位置 (完整與對應的遞增備份) 應位於相同的位置上 (本機或遠端)。這種情況的限制僅適用於使用 [ARCserve D2D 檢視] 時。若要解決此問題，您可以改用 CA ARCserve D2D 還原 UI 以適當顯示所有的復原點，無論是在相同或不同位置上皆可。



4. 選取您要從中還原的復原點，並展開該目錄，直到您可以存取所要還原的檔案或資料夾為止。

附註：在 [ARCserve D2D 檢視] 中，[複製] 選項僅適用於檔案與資料夾層級物件。此選項無法用來複製磁碟區或機器層級物件。

5. 以滑鼠右鍵按一下要還原的檔案或資料夾，然後選取 [複製]。瀏覽至還原位置，以滑鼠右鍵按一下該位置，然後選取 [貼上]。

附註：若有作用中的工作，或是有使用者使用 [ARCserve D2D 檢視] 瀏覽復原點，備份目標資料夾的手動作業 (如複製、剪下或貼上) 將會失敗。

附註：使用剪下和貼上的方式，從 [ARCserve D2D 檢視] 還原備份檔案 (含有很長的副檔名) 時，該工作可能會失敗，而且不會產生任何對應的錯誤或警告。(Windows 檔案總管有檔案路徑最大長度的限制，這可能會導致檔案複製失敗。) 如果發生此狀況，您可以使用已安裝的 CA ARCserve D2D UI 來執行還原。

6. 還原順利完成後，請以滑鼠右鍵按一下備份目標，然後選取 [變更為 Windows 一般檢視] 選項。

[ARCserve D2D 檢視] 會隨即切換回 Windows 檔案總管檢視。

附註：在您處於 [ARCserve D2D 檢視] 模式期間，將停用保留復原點數上限的合併/清除程序。因此，CA ARCserve D2D 將在超過指定的復原點數時繼續儲存復原點，直到您結束 [ARCserve D2D 檢視] 並返回 [Windows 一般檢視] 為止。結束 [ARCserve D2D 檢視] 時，接著將合併/清除超過指定保留數的所有復原點。

使用 [ARCserve D2D 檢視] 還原 Exchange 物件

執行 Exchange 物件還原時，您可以使用復原功能或複製與貼上 (或拖放) 功能，將備份的 Exchange 物件 (信箱、郵件資料夾、郵件) 從備份目標還原至您的特定還原目標上。

附註：若您以非 Windows 共用資料夾作為備份目標，將無法在本機或遠端 Windows 機器上切換至 [ARCserve D2D 檢視]。



CA [如何做：使用 \[ARCserve D2D 檢視\] 還原 Exchange 物件](#)

Support :

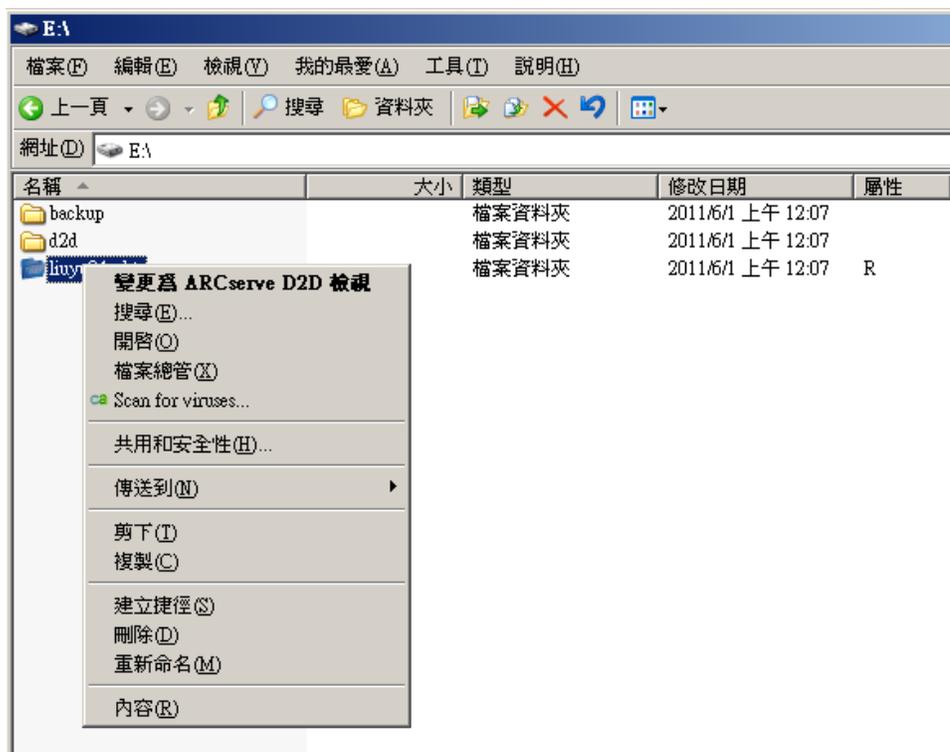
YouTube : [如何做：使用 \[ARCserve D2D 檢視\] 還原 Exchange 物件](#)

使用 [ARCserve D2D 檢視] 還原 Exchange 物件

1. 存取 Windows 檔案總管，然後瀏覽至備份目標。

2. 以滑鼠右鍵按一下備份目標。

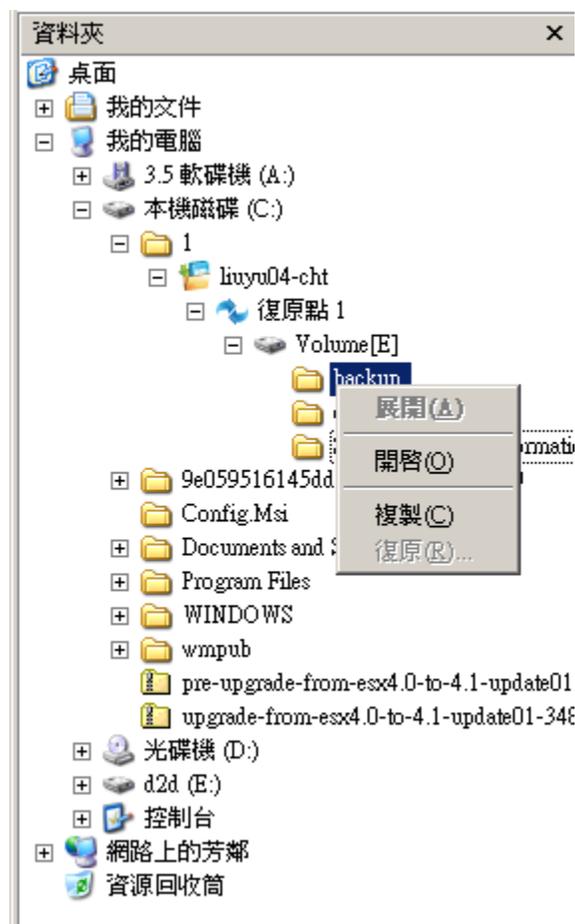
畫面上會出現快顯功能表，列出可用的選項。



3. 選取 [變更爲 ARCserve D2D 檢視] 選項。

Windows 檔案總管檢視會變更成 [ARCserve D2D 檢視]。您進入該目錄時，會發現所有檢視都是以 CA ARCserve D2D 使用者角度為準的邏輯檢視，其中會顯示儲存在該位置上的復原點。

附註：使用 ARCserve D2D 檢視時，若您嘗試瀏覽或尋找某個復原點時未顯示所有復原點，這可能是因為您的備份目標分散於本機與遠端共用機器上所致。若要讓 [ARCserve D2D 檢視] 顯示所有的復原點，備份位置 (完整與對應的遞增備份) 應位於相同的位置上 (本機或遠端)。這種情況的限制僅適用於使用 [ARCserve D2D 檢視] 時。若要解決此問題，您可以改用 CA ARCserve D2D 還原 UI 以適當顯示所有的復原點，無論是在相同或不同位置上皆可。



4. 選取您要從中還原的復原點，並展開該目錄，直到您可以存取所要還原的 Exchange 物件為止。
5. 從 [ARCserve D2D 檢視]，[復原] 與 [複製] 選項僅適用於信箱、資料夾與個別郵件物件。您無法使用這些選項還原整個 Exchange 信箱資料庫。

附註：若在您嘗試瀏覽復原點中的信箱資料庫時 Exchange 信箱並未顯示，表示在備份期間可能未啓用「Exchange 細微還原」，且未產生對應的目錄。執行還原前，您可以從 [還原 Exchange 郵件] 對話方塊手動產生目錄。如需相關資訊，請參閱在還原前產生 Exchange 細微還原目錄。

6. 以滑鼠右鍵按一下要還原的檔案或資料夾，然後選取 [復原] 或 [複製]。
 - a. 若您選取 [複製]，接著您可以瀏覽至還原位置，以滑鼠右鍵按一下該位置，然後選取 [貼上]。(您也可以使用拖放方法複製 Exchange 物件到還原目標上)。

附註：若您嘗試使用拖放功能從遠端目標還原項目 (郵件物件)，但此功能無法運作，請確認遠端資料夾 URL 位址是否包含在 Internet Explorer 的 [信任的網站] 中。
 - b. 若您選取 [復原]，則會開啓 [還原選項] 對話方塊。選取還原目標。

Restore Options

Restore destination

Restore to original location

User Name

Password

Dump file only

How should CA ARCserve D2D resolve duplicate mails

Rename Overwrite

Notes:

For restore to alternate Exchange Server, please use CA ARCserve D2D Web UI.

For Exchange Server 2003 systems, user name must be a domain account with Exchange full administrator role.

For Exchange Server 2007 systems, user name must be a domain account with either the Exchange Organization administrator role or the Exchange server administrator role.

For Exchange Server 2010 systems, user name must be a domain account with Exchange Organization management role.

可用選項包括還原至備份的原始位置或僅還原傾印檔案。

還原至原始位置

將郵件從當初擷取備份映像的位置還原到原始位置。郵件會保留相同的階層，並還原至其原始信箱與原始資料夾。

- 若目前的機器不是作用中的 Exchange 伺服器，CA ARCserve D2D 會偵測作用中伺服器的位置，然後將郵件還原至該作用中伺服器。
- 若信箱已移至其他 Exchange 伺服器，但仍位於相同的組織中，則 CA ARCserve D2D 會偵測原始信箱所在的新 Exchange 伺服器，並還原至那部新伺服器。

限傾印檔案

將郵件還原到磁碟。此磁碟位置必須是本機路徑。還原的郵件仍將保有它們在對應的 Exchange 信箱中所具有的相同階層。檔案名稱將是郵件主旨。

附註：若郵件主旨、資料夾名稱或信箱名稱包含下列任一字元，該字元將會以檔案名稱中的連字號 (-) 取代：\ / : * ? " < > |

有兩種方式可以解決檔案系統中的衝突情況。檔案系統中的兩個檔案不可存在於相同的資料夾下，但 Exchange 郵件則可以。

- **重新命名** - 若在磁碟上有某個檔案的名稱與郵件主旨相同，CA ARCserve D2D 仍會以郵件主旨命名，但會在郵件主旨尾端加上編號。
- **覆寫** - 若在磁碟上有某個檔案的名稱與郵件主旨相同，CA ARCserve D2D 將會覆寫該檔案。

7. 按一下 [確定] 以儲存還原選項，並啟動還原程序。

附註：在 Exchange 細微還原的目錄與還原工作執行期間，備份工作階段會處於「裝載」狀態。在此已裝載的磁碟區上，請不要執行任何作業 (格式化、變更磁碟機代號、刪除磁碟分割等)。

8. 還原順利完成後，請以滑鼠右鍵按一下備份目標，然後選取 [變更爲 Windows 一般檢視] 選項。

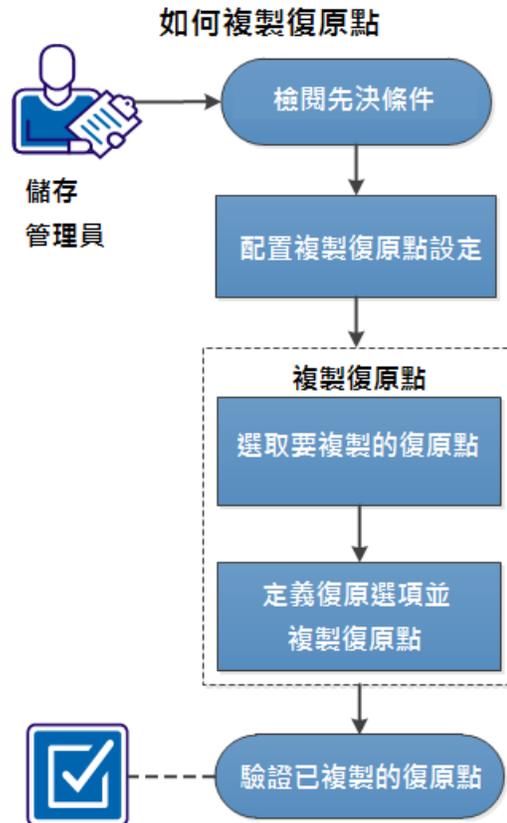
[ARCserve D2D 檢視] 會隨即切換回 Windows 檔案總管檢視。

附註：在您處於 [ARCserve D2D 檢視] 模式期間，將停用保留復原點數上限的合併/清除程序。因此，CA ARCserve D2D 將在超過指定的復原點數時繼續儲存復原點，直到您結束 [ARCserve D2D 檢視] 並返回 [Windows 一般檢視] 爲止。結束 [ARCserve D2D 檢視] 時，接著將合併/清除超過指定保留數的所有復原點。

如何複製復原點

每當 CA ARCserve D2D 成功執行備份時，也會同時為您的備份建立特定時點快照映像。這個復原點集合可讓您找出並確切指定您要複製的備份映像。

下圖說明複製復原點的程序：



執行下列工作以複製復原點：

1. [檢閱先決條件](#) (位於 p. 276)
2. [配置 \[複製復原點\] 設定](#) (位於 p. 136)
3. [複製復原點](#) (位於 p. 281)
 - a. [選取要複製的復原點](#) (位於 p. 282)
 - b. [定義複製選項並複製復原點](#) (位於 p. 283)
4. [驗證已複製的復原點](#) (位於 p. 286)

輔助影片

此步驟包含一個輔助影片。選取 **CA Support** 或 **YouTube** 做為檢視這個影片的來源。CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同。



CA Support : [如何複製復原點](#)

YouTube : [如何複製復原點](#)

檢閱先決條件

執行下列先決條件工作後再複製復原點：

- 至少有一個可供複製的完整備份。
- 需要有一個有效目標以複製復原點。

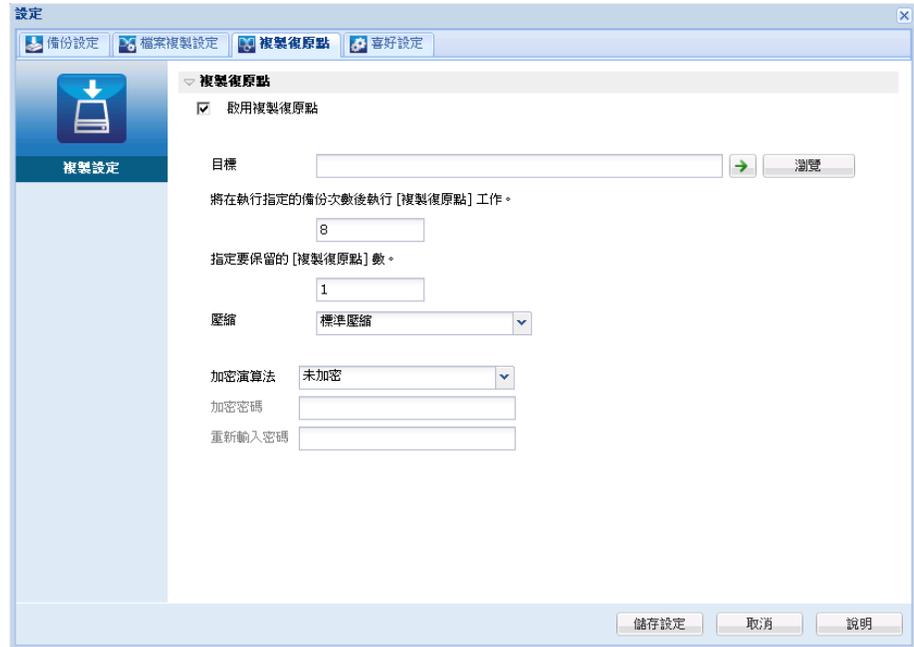
配置 [複製復原點] 設定

CA ARCserve D2D 可供您指定復原點複製設定。在您複製復原點前，請配置複製復原點設定。若要進一步瞭解此對話方塊上的選項如何用來配置您的復原點複製排程，請參閱[複製復原點 - 範例案例](#) (位於 p. 139)。

附註：復原點複製程序只是複製與貼上作業，而非剪下與貼上作業。因此，每當執行排程的複製復原點工作時，CA ARCserve D2D 便會在指定的複製目標上建立復原點的其他副本，同時仍會在 [備份設定] 中指定的備份目標上保留復原點的原始副本。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁上，從工具列選取 [設定]。
[設定] 對話方塊開啓。
2. 按一下 [複製復原點] 索引標籤。
[複製復原點] 對話方塊隨即開啓。



3. 選取啓用複製復原點。

選取時將啓用復原點複製。

附註：如果您未選取這個選項，將不會執行排定的復原點複製。

4. 指定以下復原點複製排程設定：

目標

指定複製選取復原點的儲存位置。(選擇性) 您可以按一下綠色箭頭圖示按鈕，以驗證指定位置的連線。

附註：指定的目標路徑最大長度為 158 個字元。

執行指定的備份數後將執行 [複製復原點] 工作

指定排程的復原點複製程序自動啓動的時機。這個程序是根據您選取的複製原則與指定的成功備份數 (完整、遞增與驗證) 而啓動的。

您可以使用此設定，控制一個復原點複製程序一天可觸發幾次。例如，如果您排定每隔 15 分鐘執行一次備份工作，每 4 次備份後執行一次複製工作，則每天將執行 24 個復原點複製工作 (每小時一個)。

預設：8

下限：1

上限：1344

重要！ 若您排程以固定間隔執行備份與複製工作，而在到達備份工作的排程時間時，複製工作仍在執行中 (處於作用中狀態)，備份工作將會失敗。(下一次的備份工作將會依排程執行，且若未與其他複製工作相衝突，應可順利完成)。複製作業所需的時間幾乎與執行完整備份的時間相同，因此最好的做法是不要將復原點複製工作的排程設定得太過頻繁。

指定要保留的復原點數

指定保留並儲存在指定複製目標上的復原點數目。超過這個數目後即捨棄最舊的復原點。

附註：若您在目標位置上沒有足夠的可用空間，可減少儲存的復原點數量。

預設值：1

上限：1344

5. 選取壓縮層級。

通常執行壓縮是爲了降低儲存空間，但這也會對備份速度造成負面影響，因爲 CPU 使用量也隨之增加。

可用的選項有：

- **不壓縮** - 不執行壓縮。檔案爲單純的 VHD。此選項的 CPU 使用量最低 (速度最快)，但備份映像的磁碟空間使用量也最大。
- **不壓縮 - VHD** - 不執行壓縮。檔案會直接轉換成 .vhd 格式，而無需手動操作。此選項的 CPU 使用量最低 (速度最快)，但備份映像的磁碟空間使用量也最大。
- **標準壓縮** - 執行相當程度的壓縮。此選項可讓您在 CPU 使用量與磁碟空間使用量之間取得適當平衡。這是預設設定。
- **最大化壓縮** - 執行最大程度的壓縮。此選項的 CPU 使用量最高 (速度最慢)，但備份映像的磁碟空間使用量也最低。

附註：若您的備份映像包含無法壓縮的資料 (如 JPG 影像、ZIP 檔等)，可配置更多儲存空間來處理此類資料。因此，若您選取了壓縮選項，但備份中含有無法壓縮的資料，則實際上可能會導致磁碟空間使用量增加。

6. 若您要同時為複製的復原點加密，請指定下列資訊：

加密演算法

指定要用於復原點複製的加密演算法類型。

可用的格式選項包括「未加密」、AES-128、AES-192 與 AES-256。

加密密碼

供您指定並確認用來加密目標工作階段的加密密碼。

7. 按一下 [儲存設定]。

會儲存您的復原點複製設定。

即成功儲存複製復原點設定。

複製復原點 - 案例

以下提供的案例可方便您瞭解不同的選項對您排程的復原點複製作業有何影響。

此範例假設您將 CA ARCserve D2D 備份排程配置如下：

- 完整備份 - 每 7 天一次
- 遞增備份 - 每小時一次
- 驗證備份 - 每 3 天一次

此外也假設：

- 第一次備份於第 1 天的下午 5:00 執行 (預設情況下，第一次備份一律為完整備份)
- 第一次遞增備份將於第 1 天的下午 6:00 執行 (後續每小時一次)
- 復原點保留計數設定為 31 (預設數目)
- 將位置 "D" 配置為複製目標

案例 1

此案例的「複製復原點」設定如下：

- 在 4 次備份後複製
- 保留 1 個復原點

結果：

- 在晚上 8:00 (在第 4 次備份後)，排程的複製工作將會執行，並將 4 個復原點全數整合為單一復原點，儲存到目標 D 上。
- 在午夜 12:00 (在第 8 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行，並將 8 個復原點全數整合為單一復原點，儲存到目標 D 上。
先前的復原點會從目標 D 上移除，因為依設定只會在目標上保留 1 個復原點。

案例 2

此案例的「複製復原點」設定如下：

- 在 4 次備份後複製
- 保留 4 個復原點

結果：

- 在晚上 8:00 (在第 4 次備份後)，排程的複製工作將會執行，並將 4 個復原點全數整合為單一復原點 (復原點 1)，儲存到目標 D 上。
- 在午夜 12:00 (在第 8 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 2，並儲存到目標 D 上。
- 在第 2 天的凌晨 4:00 (在第 12 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 3，並儲存到目標 D 上。
- 在第 2 天的早上 8:00 (在第 16 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 4，並儲存到目標 D 上。
- 在第 2 天的中午 12:00 (在第 20 次備份後)，將會執行下一個排程的複製工作。此時將會建立新的復原點，並從目標 D 上移除第一個復原點 (在前一天晚上 8:00 的備份之後建立)，因為依設定只會在目標上保留 4 個復原點。

案例 3

此案例的「複製復原點」設定如下：

- 在 1 次備份後複製
- 保留 4 個復原點

結果：

- 在下午 5:00 (在第 1 次備份後)，排程的複製工作將會執行以建立單一復原點 (復原點 1)，並儲存到目標 D 上。
- 在晚上 6:00 (在第 2 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 2，並儲存到目標 D 上。
- 在晚上 7:00 (在第 3 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 3，並儲存到目標 D 上。
- 在晚上 8:00 (在第 4 次備份後)，下一個排程的複製工作將會執行以建立復原點 4，並儲存到目標 D 上。
- 在晚上 9:00 (在第 5 次備份後)，將會執行下一個排程的複製工作。此時將會建立新的復原點，並從目標 D 上移除第一個復原點 (下午 5:00 的備份之後建立)，因為依設定只會在目標上保留 4 個復原點。

複製復原點

當您選取一個要複製的復原點時，將整合並擷取所有先前的備份區塊，以重新建立一個完整且最新的備份映像。

您可以執行以下工作以保護您的備份：

- 複製/匯出復原點資訊以便於災難發生時將其安全地儲存在外站。
- 將復原點儲存在不同地點。
- 整合您的備份以保留您所有的復原點。

與複製復原點有關的流程如下：

1. [選取要複製的復原點](#) (位於 p. 282)。
2. [定義複製選項並複製復原點](#) (位於 p. 283)。

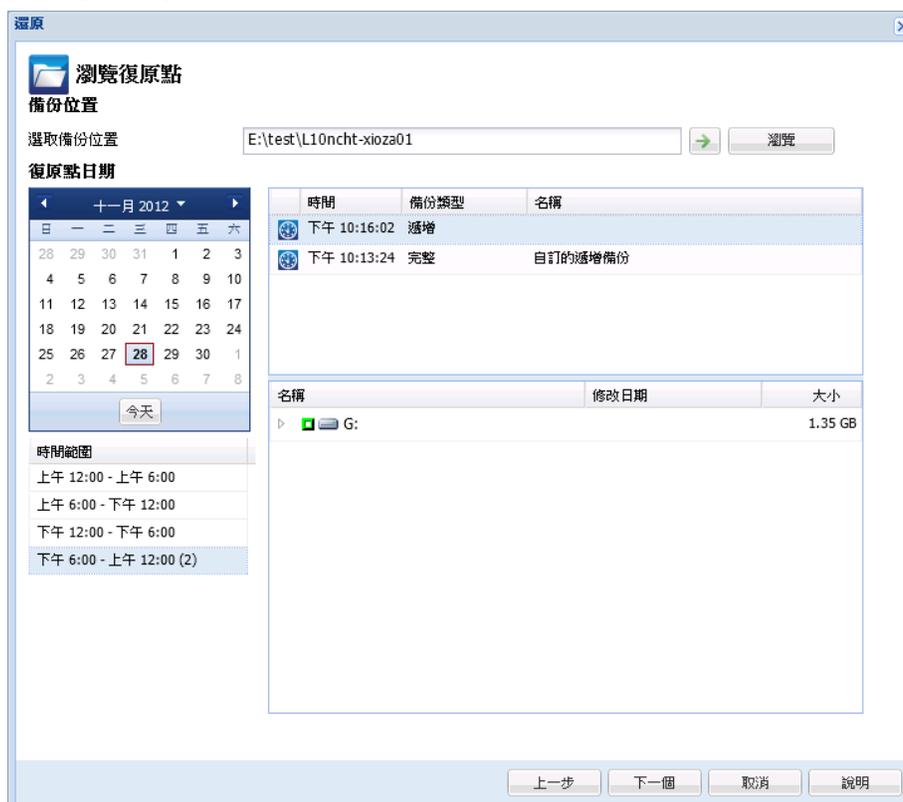
選取要複製的復原點

CA ARCserve D2D 提供可用復原點的清單並可供您選取復原點以建立備份。您可以指定複製復原點的目標、復原點日期以及時間範圍。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 的首頁上，選取 [複製復原點]。

[複製復原點] 對話方塊隨即開啓。



2. 指定或瀏覽至要儲存備份映像的位置並選取適當的備份來源。

您可以按一下綠色箭頭圖示按鈕，以驗證指定位置的連線。必要時，請輸入「使用者名稱」與「密碼」憑證，以取得該位置的存取權。

行事曆檢視隨即出現。

附註： 指定位置所有包含復原點的日期均以綠色醒目顯示。

3. 從行事曆中選取要複製備份映像的日期。

此時會顯示該日期的對應復原點，以及備份的時間、執行的備份類型與備份名稱。

附註：附有鎖頭符號的時鐘圖示，表示復原點中包含加密資訊，或需要密碼才能進行還原。

4. 選取要複製的復原點。

此時會顯示已選取復原點的備份內容 (包含任何應用程式)。

5. 按 [下一步]。

[複製選項] 對話方塊隨即開啓。

完成指定要複製的復原點。

定義複製選項並複製復原點

在您指定要複製的復原點後，請定義複製選項，以建立一個結合選取復原點先前完整與遞增備份的副本。

請依循下列步驟：

1. 從 [複製選項] 對話方塊，指定下列 [複製選項]：

密碼

指定備份的加密密碼。

附註：這個對話方塊包括兩個密碼欄位。上方欄位適用於將來源工作階段解密的密碼，而下方欄位則是用來加密目標工作階段。

若要您選擇複製的復原點先前已加密，請提供密碼。

- 如果將複製的復原點是與執行複製復原點工作相同電腦的備份工作階段，則已記住加密密碼且將自動顯示在這個欄位中。
- 如果將複製的復原點是另一個電腦的備份工作階段，請輸入加密密碼。

目標

指定 (或瀏覽至) 選取復原點的儲存位置。(選擇性) 您可以按一下綠色箭頭圖示按鈕，以驗證指定位置的連線。

必要時，請輸入 [使用者名稱] 與 [密碼]。

2. 選取壓縮層級。

附註：指定的備份壓縮層級與複製壓縮層級無關。例如，在備份目標中，壓縮層級可能設定為「標準」，但當您提交複製工作時，壓縮層級可能會變更為「不壓縮」或「最大化壓縮」。

通常執行壓縮是為了降低儲存空間，但這也會對備份速度造成負面影響，因為 CPU 使用量也隨之增加。

可用的選項有：

- **不壓縮** - 不執行壓縮。檔案為單純的 VHD。此選項的 CPU 使用量最低 (速度最快)，但備份映像的磁碟空間使用量也最大。
- **不壓縮 - VHD** - 不執行壓縮。檔案會直接轉換成 .vhd 格式，而無需手動操作。此選項的 CPU 使用量最低 (速度最快)，但備份映像的磁碟空間使用量也最大。
- **標準壓縮** - 執行相當程度的壓縮。此選項可讓您在 CPU 使用量與磁碟空間使用量之間取得適當平衡。這是預設設定。
- **最大化壓縮** - 執行最大程度的壓縮。此選項的 CPU 使用量最高 (速度最慢)，但備份映像的磁碟空間使用量也最低。

附註：若您的備份映像包含無法壓縮的資料 (如 JPG 影像、ZIP 檔等)，可配置更多儲存空間來處理此類資料。因此，若您選取了壓縮選項，但備份中含有無法壓縮的資料，則實際上可能會導致磁碟空間使用量增加。

附註：若您將壓縮層級從 [不壓縮] 變更為 [標準壓縮] 或 [最大化壓縮]，或者從 [標準壓縮] 或 [最大化壓縮] 變更為 [不壓縮]，則在此壓縮層級變更之後執行的第一個備份將自動進行「完整備份」。在完成完整備份後，所有未來的備份 (完整、遞增或驗證) 都將依排程執行。

3. 若您要同時為複製的復原點加密，請指定下列資訊：

加密演算法

指定要用於復原點複製的加密演算法類型。

可用的格式選項包括「未加密」、AES-128、AES-192 與 AES-256。

加密密碼

供您指定並確認用來加密目標工作階段的加密密碼。

附註：啓用加密時，請指定一個新密碼。您需要這個密碼以還原複製的復原點。

4. 按一下 [建立副本]。

畫面中會出現一個狀態通知視窗，並立即啓動所選復原點類型的複製程序。

附註：CA ARCserve D2D 在同一時間僅允許一個復原點複製工作執行。當另一個排程複製工作正在執行中時如果您手動啓動一個復原點複製工作，將開啓一個警示訊息。該訊息通知您另一個工作正在執行中且要求您稍後再試。

復原點會從備份來源複製到複製目標位置上。

驗證已複製的復原點

當您複製復原點時，請驗證指定目標上可使用這個複製的復原點。

請依循下列步驟：

1. 導覽到您指定的 CA ARCserve D2D 目標。
資料夾清單將出現。
2. 開啓 hostname 資料夾，然後導覽至下列從屬資料夾：
hostname\VStore
3. 開啓 VStore 資料夾，然後導覽至下列從屬資料夾：
VStore\S0000000001
4. 找到所有包含 D2D 副檔名的檔案，以驗證特定位置上的已複製復原點。
例如，若您的電腦名稱爲 "Department_A"，而您將復原點 (備份) 複製到 "E:\copied_vhd\"，則應導覽至：
E:\copied_vhd\Department_A\VStore\S0000000001.

成功驗證復原點的複製。

裝載復原點

「裝載復原點」可將復原點裝載到一個磁碟機代號 (磁碟區) 或 NTFS 資料夾中，以便於 Windows 檔案總管中直接檢視、瀏覽、複製或開啓備份檔案。

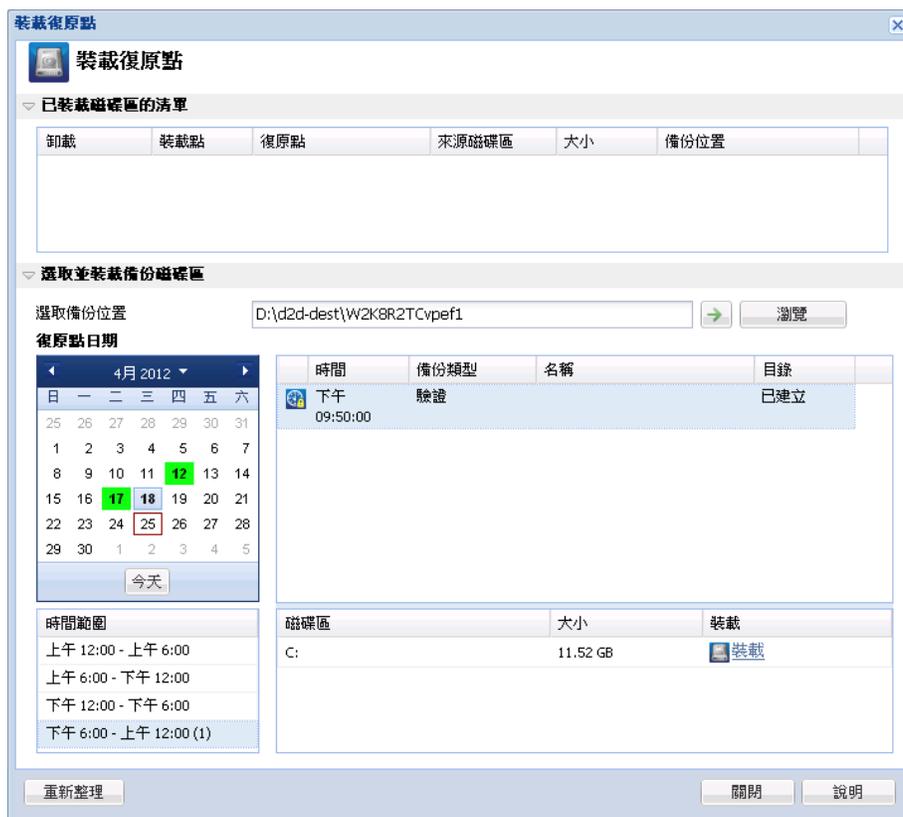
附註：針對 CA ARCserve Central Host-Based VM Backup，復原點均已裝載於備份 Proxy 系統上。

無需使用 CA ARCserve D2D 網路介面以尋找或復原檔案和資料夾，您可以將磁碟區從指定的 CA ARCserve D2D 備份復原點裝載到磁碟機代號，如此您就能夠透過 Windows 檔案總管尋找或復原任何檔案和資料夾。其好處是使用者對 Windows 檔案總管更不陌生且容易使用。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器) 上，選取 [裝載復原點]。

[裝載復原點] 對話方塊隨即開啓。



2. 在 [選取並裝載備份磁碟區] 欄位中，指定備份來源。您可以直接指定位置，或瀏覽到備份映像的儲存位置。您可以按一下綠色箭頭圖示按鈕，以驗證指定位置的連線。必要時，請輸入「使用者名稱」與「密碼」憑證，以取得該位置的存取權。

對於顯示期間內所有包含該備份來源之復原點的日期，行事曆檢視會以綠色強調顯示。

3. 指定要裝載的復原點。

- a. 為您要裝載的備份映像選取行事曆日期。

此時會顯示該日期的對應復原點，以及備份的時間、執行的備份類型與備份名稱。

附註：附有鎖頭符號的時鐘圖示，表示復原點中包含加密資訊，且需要密碼才能進行裝載復原點。

- b. 選取您要裝載的復原點。

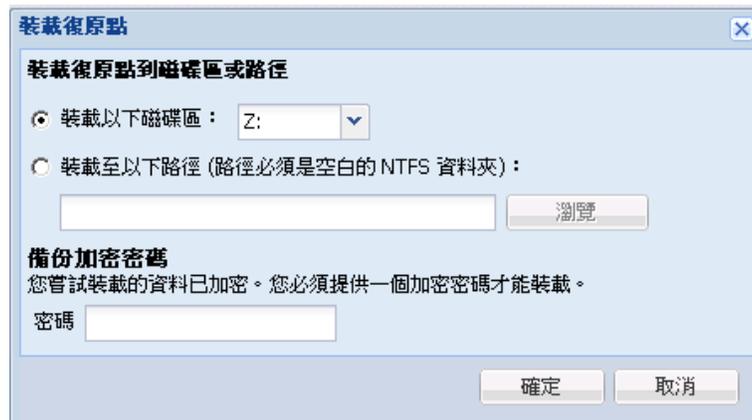
此時會顯示該復原點的對應備份內容 (包含任何應用程式)。

- c. 找到您要裝載的磁碟區並按一下 [裝載]。

您可以將復原點裝載到磁碟機代號 (磁碟區) 上，或到空白的 NTFS 資料夾中。

附註：如果一個磁碟區已裝載過，您不能從相同的復原點再對其裝載一次。

[裝載復原點] 對話方塊隨即開啓。



4. 選取您要裝載到磁碟區或路徑。

- a. 若要裝載到磁碟區，請從下拉清單中選取磁碟區。

- b. 如果您要裝載到路徑上，請輸入或瀏覽到該位置。

重要！ 路徑必須示一個空白的 NTFS 資料夾。

5. 若選取的復原點已加密，請提供密碼並按一下 [確定]。

選取的備份磁碟區即裝載完成，並顯示於 [裝載復原點] 對話方塊上的 [已裝載磁碟區的清單] 中。現在您可以透過 Windows 檔案總管檢視、瀏覽、複製或開啓備份檔案。

附註：您不能從 Windows 檔案總管刪除任何備份檔案。

6. 若不再需要已裝載的復原點，最好的做法是將其卸載。否則，已裝載的復原點將使 CA ARCserve D2D 備份無法執行工作階段合併/清除的作業。

若 CA ARCserve D2D 嘗試合併一個已裝載的復原點，首頁上也會顯示一個狀態警示，告知您所選取的復原點無法進行合併。



附註：如果合併失敗且您想要收到通知，則您可以在 [喜好設定] 中設定 [電子郵件警示]，以便收到電子郵件警示。如需詳細資訊，請參閱指定電子郵件警示喜好設定。

- a. 若要卸載裝載點，請選取您要卸載的裝載點，然後按一下 [卸載]。
選取的裝載點即卸載完成，且不再顯示於 [裝載復原點] 對話方塊上的 [已裝載磁碟區的清單] 中。
- b. 若要重新整理裝載點清單，按一下 [重新整理]。
更新的裝載點清單即顯示。

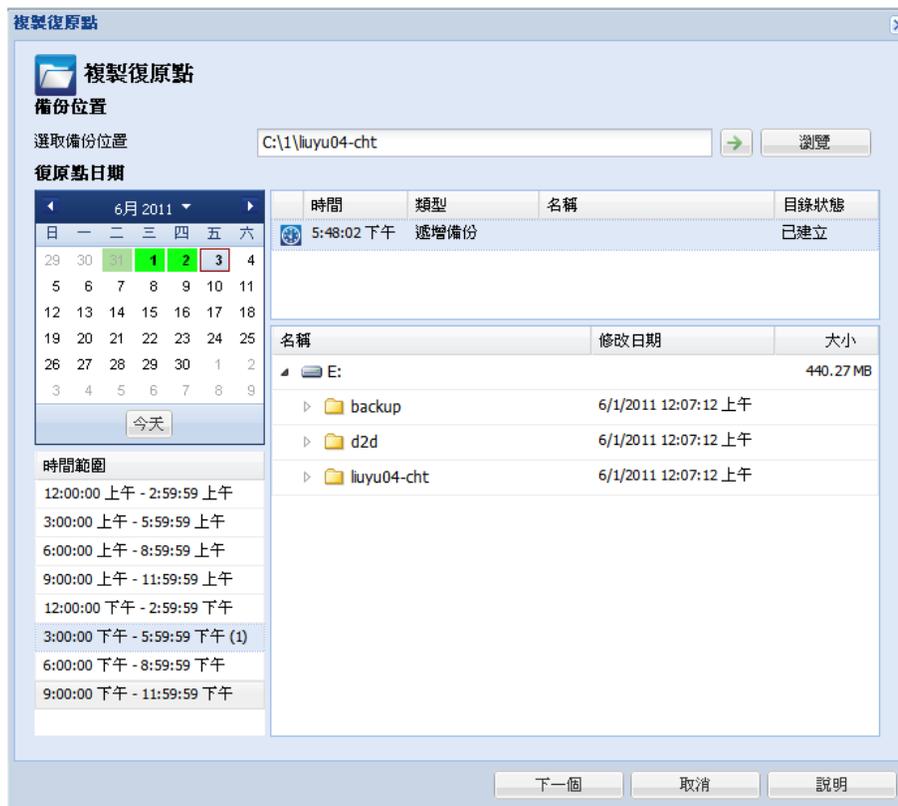
從 CA ARCserve D2D 備份建立 VHD 檔案

每當 CA ARCserve D2D 成功執行備份時，也會同時為您的備份建立指定時間快照映像。您至少要有一個可用的 CA ARCserve D2D 復原點，才可從 CA ARCserve D2D 備份建立虛擬硬碟 (VHD) 檔案。

請依循下列步驟：

1. 從 CA ARCserve D2D 的首頁，選取 [複製復原點]。

[複製復原點] 對話方塊隨即開啓。



2. 指定備份來源。您可以直接指定位置，或瀏覽到備份映像的儲存位置。必要時，請輸入「使用者名稱」與「密碼」憑證，以取得該位置的存取權。

對於顯示期間內所有包含該備份來源之復原點的日期，行事曆檢視會以綠色強調顯示。

3. 指定要複製的復原點。
 - a. 為您要複製的備份映像選取行事曆日期。

此時會顯示該日期的對應復原點，以及備份的時間、執行的備份類型與備份名稱。
 - b. 選取您要複製的復原點。

此時會顯示該復原點的對應備份內容 (包含任何應用程式)。
4. 指定複製選項。
 - a. 選取目標。您可以指定位置，或瀏覽到要儲存您所選定復原點之副本的位置。必要時，請輸入 [使用者名稱] 與 [密碼]。

附註：請確定您所選取的位置有足夠的可用空間可容納整個 VHD。
 - b. 將壓縮層級設定為 [不壓縮 - VHD]。

不執行壓縮。檔案會直接轉換成 .vhd 格式，而無需手動操作。此選項的 CPU 使用量最低 (速度最快)，但備份映像的磁碟空間使用量也最大。
5. 按一下 [建立副本]。

畫面中會出現一個狀態通知視窗，並立即啟動所選復原點類型的複製程序。

復原點映像會從備份來源複製到目標上。
6. 在複製程序完成後，請瀏覽至目標，再瀏覽至與 CA ARCserve D2D 電腦主機名稱相對應的附屬資料夾。
7. 開啓主機名稱資料夾，然後瀏覽至下列從屬資料夾：

"VStore\S0000000001"

例如，若您的機器名稱為 "Department_A"，而您將復原點 (備份) 複製到 "E:\export_vhd\"，則應瀏覽至：

E:\export_vhd\Department_A\VStore\S0000000001
8. 開啓 "S0000000001" 資料夾，並找出所有副檔名為 ".vhd" 的檔案。

這些檔案每一個都會分別對應到來源電腦上，可以做為一般 VHD 檔案的實際實體磁碟。

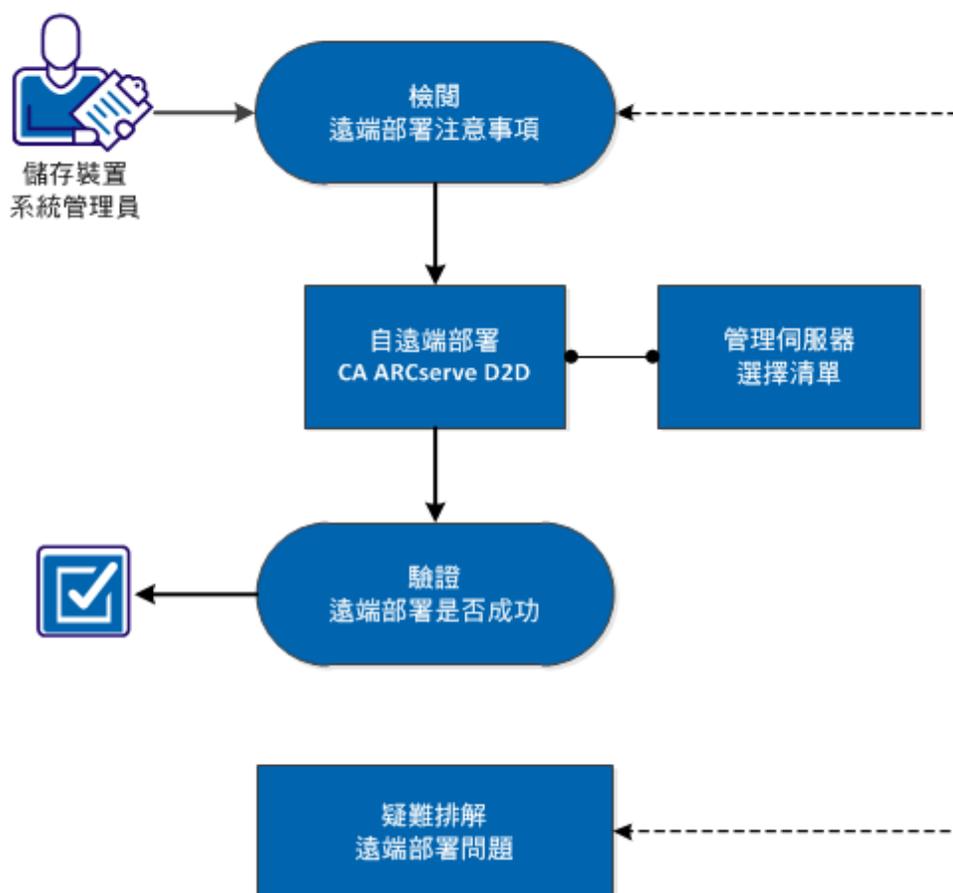
重要！ 在複製程序中由 CA ARCserve D2D 建立的 VHD 可能無法在虛擬層中開機，因為該 VHD 檔可能不包含 VM 的正確驅動程式。

如何自遠端部署 CA ARCserve D2D

在伺服器上安裝 CA ARCserve D2D 後，您可以使用 CA ARCserve D2D UI 將其部署到其他選取的遠端伺服器。CA ARCserve D2D 部署到遠端後，您即可像在本機上部署一般取用所有的檔案與資料夾，而無需存取遠端系統。

下圖說明自遠端部署 CA ARCserve D2D 的程序：

如何自遠端部署 CA ARCserve D2D



執行下列工作以自遠端部署 CA ARCserve D2D：

1. [檢閱遠端部署注意事項](#) (位於 p. 294)
2. [從遠端部署 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 295)
3. [管理伺服器選擇清單](#) (位於 p. 298)
4. [驗證遠端部署是否成功](#) (位於 p. 299)
5. [\(選用\) 疑難排解遠端部署問題](#) (位於 p. 299)

輔助影片

此步驟包含一個輔助影片。選取 CA Support 或 YouTube 做為檢視這個影片的來源。CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同。



CA 支援：[如何自遠端部署 CA ARCserve D2D](#)

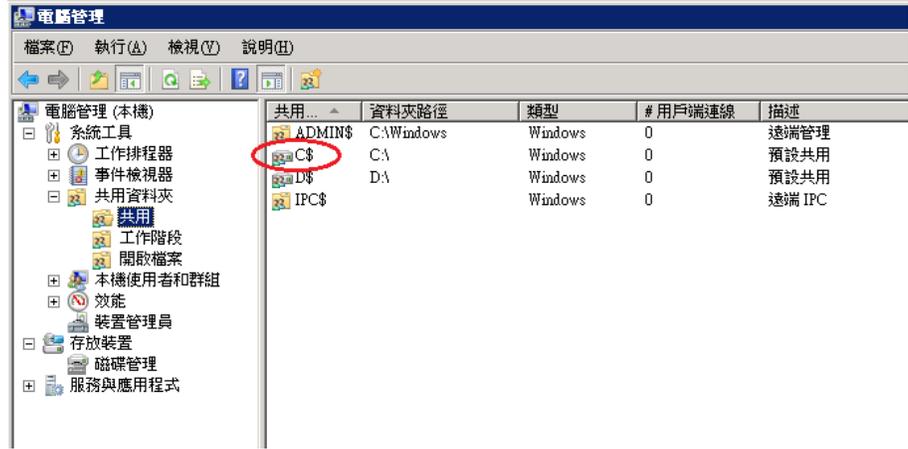
YouTube：[如何自遠端部署 CA ARCserve D2D](#)

檢閱遠端部署注意事項

於遠端安裝 CA ARCserve D2D 前請先檢閱下列遠端部署注意事項：

- 確定下列連接埠均可供使用：
 - 連接埠 15011 (可用於 ADT 內部通訊)
 - 連接埠 445 (用於存取 admin\$ 和 %HOMEDRIVE%\$ 以及遠端登錄設定)
- 確定已啓用遠端機器的呼叫 (Ping) 功能。
若要確認是否能呼叫該機器，可執行下列動作：
 1. 存取「輸入規則」的防火牆進階設定。
 2. 針對目前的網路設定檔：
 - 啓用 [網路功能 - 回應要求 (ICMPv4-In)]
 - 啓用 [網路功能 - 回應要求 (ICMPv6-In)]
- 允許存取遠端 admin\$ 共用。
若已從遠端機器開啓防火牆，如要啓用對遠端機器上 Admin\$ 的存取權，請執行下列動作：
 1. 存取「輸入規則」的防火牆進階設定。
 2. 針對目前的網路設定檔：
 - 啓用 [Netlogon 服務 (NP-In)]
 - 啓用網路設定檔的輸入角色，並針對連接埠 445 允許 [檔案及印表機共用 (SMB-In)]
- 預設情況下，只有內建的管理員具備 Windows 7 與 Windows 8 中 admin\$ 的存取權。若要允許非內建的管理員（「管理員」群組中的使用者）存取 admin\$，請執行下列工作：
 1. 開始編輯登錄值。
 2. 尋找機碼
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System.
 3. 手動為 LocalAccountTokenFilterPolicy = 0x1 建立 DWORD 值。

- 允許存取遠端 %HOMEDrive%\$ (例如 C\$) 並驗證可從 [電腦管理] 使用共用。



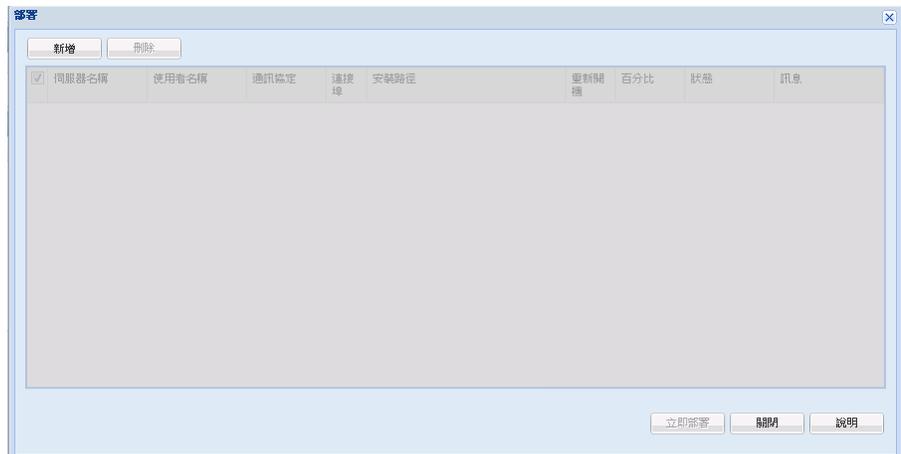
從遠端部署 CA ARCserve D2D

在伺服器上安裝 CA ARCserve D2D 後，您可以使用 CA ARCserve D2D UI 將其部署到其他選取的遠端伺服器。CA ARCserve D2D 部署到遠端後，您即可像在本機上部署一般取用所有的檔案與資料夾，而無需存取遠端系統。

請依循下列步驟：

1. 從 CA ARCserve D2D 的首頁，選取 [部署]。

[部署] 對話方塊開啓。



- 按一下 [新增]。

[新增] 對話方塊隨即開啓。

新增

伺服器名稱:

使用者名稱:

密碼:

連接埠:

安裝路徑:

使用 https 做為網頁通訊協定。

允許安裝程式自動啟動遠端登錄服務。

允許安裝程式安裝驅動程式。

重新開機: 是 否

確定 取消

- 輸入下列資訊：

- 您要在其中部署 CA ARCserve D2D 的伺服器名稱。

- 用以存取所選伺服器的有效使用者名稱與密碼。

使用者名稱的格式應該是 "<machinename>\<accountname>" 或 "<domainname>\<accountname>"。如果您只是輸入 "<accountname>"，CA ARCserve D2D 會假設它是本機機器，而非網域機器。

- 連接埠編號。此連接埠編號可用來連線到 Web 型 UI。

預設值：8014。

- 指定 CA ARCserve D2D 在遠端伺服器上的安裝路徑。

預設位置：%Program Files%\CA\ARCserve D2D。

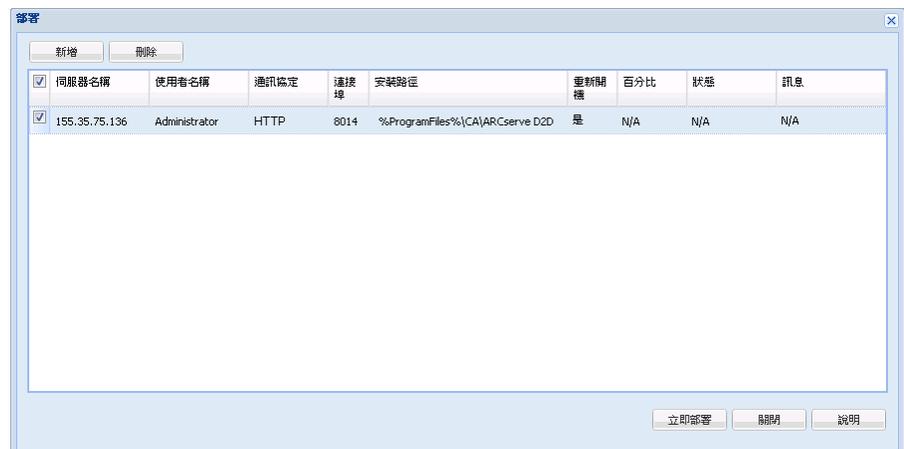
- e. 指定您是否想要使用 **https** 做為網頁通訊協定。
- f. 指定是否要讓安裝程式自動啟動遠端登錄服務。
- g. 指定您要在部署程序完成時自動執行必要的重新開機，還是要在稍後以手動方式重新開機。

系統必須重新開機 (立即或稍後)，CA ARCserve D2D 的遠端部署才會生效。

附註：如果您要在已經安裝 CA ARCserve D2D 的伺服器上部署最新版本的 CA ARCserve D2D，則不需要重新開機。即使您已經選取在部署後自動重新開機，CA ARCserve D2D 也不會重新開機。

4. 按一下 [確定]，以關閉 [新增] 對話方塊。

當您按 [確定] 後，部署工具將會檢查是否可正常存取遠端機器。若未報告任何錯誤，伺服器即會自動新增至遠端部署清單中。若回報錯誤，則會告知您錯誤為何，而伺服器將不會新增至遠端部署清單中。



[部署] 對話方塊會列出新增之伺服器的所有相關資訊。

5. 選取要進行遠端部署的伺服器，然後按一下 [立即部署] 以啟動遠端部署程序。

畫面上會顯示狀態訊息，指出遠端部署是否成功。若遠端部署成功，您將可從該遠端伺服器存取 CA ARCserve D2D，但您只能在具有適當授權的伺服器上執行備份。

此外，遠端部署之伺服器的名稱此時會新增至 CA ARCserve D2D 首頁上的 [伺服器] 下拉清單中，供您快速而輕鬆地管理或檢視這些伺服器的狀態。

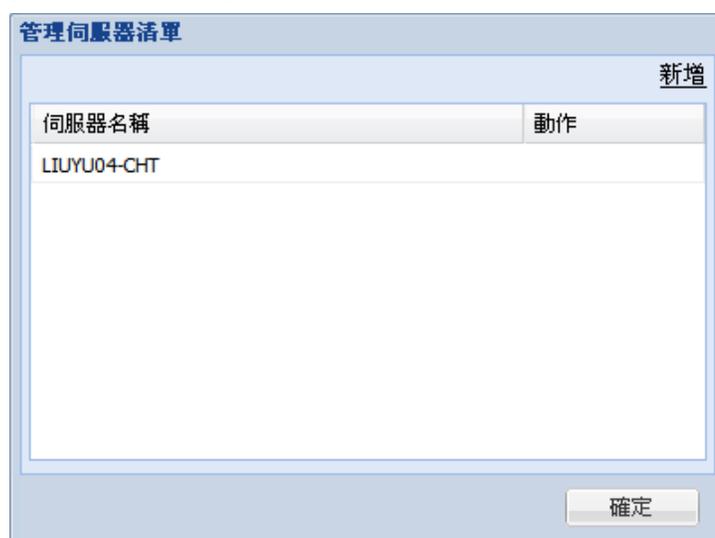
管理伺服器選擇清單

在 CA ARCserve D2D 首頁上，您可以從 [伺服器選擇清單] 中選取要管理的伺服器。[伺服器] 下拉清單可讓您快速而輕鬆管理或檢視這些伺服器的狀態。當您成功地將 CA ARCserve D2D 部署到遠端伺服器後，這些伺服器將會自動新增至 [伺服器選擇清單] 中。此外，您也可以手動新增或刪除 [伺服器選擇清單] 上的伺服器。

請依循下列步驟：

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁上，按一下 [管理] 連結。

[管理伺服器清單] 對話方塊隨即開啓。



- 若要刪除此清單中的伺服器，請選取該伺服器，然後按一下 [刪除]。將顯示一個確認警告訊息，詢問您是否確定要從清單中刪除此伺服器。按一下 [是] 繼續執行，該伺服器即不會再列出。
- 若要新增伺服器至此清單，請按一下 [新增]。
[新增主機到伺服器清單] 對話方塊隨即開啓。
請輸入必要的資訊：伺服器名稱、使用者名稱、密碼與連接埠。
若要讓新伺服器以 HTTPS 作為通訊協定，您必須啓用 **https** 核取方塊。此通訊協定預設為 HTTP。
- 按一下 [確定] 繼續執行，新的伺服器即會新增至清單中。



新增主機到伺服器清單

伺服器名稱:

使用者名稱:

密碼:

連接埠:

https:

確定 取消

驗證 CA ARCserve D2D 遠端部署是否成功

從 [部署] 對話方塊驗證下列結果：

- 百分比值達到 **100%**
- 狀態顯示**安裝已順利完成**
- 訊息顯示**部署成功**

CA ARCserve D2D 的遠端部署已成功。

疑難排解遠端部署問題

偵測到問題時，CA ARCserve D2D 會產生訊息，幫您找出問題並加以解決。這些訊息會納入到 CA ARCserve D2D 活動日誌中，您可以從首頁 UI 上的 [檢視日誌] 選項加以存取。此外，若嘗試了不正確的動作，CA ARCserve D2D 通常會顯示快顯訊息，幫您找出問題並迅速解決問題。

本節包含下列主題：

[在重新開機後無法存取 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 300)

[安裝程式在遠端部署期間無法連線至 <<機器名稱>>](#) (位於 p. 300)

在重新開機後無法存取 CA ARCserve D2D

若您無法存取 CA ARCserve D2D UI，請執行下列疑難排解程序：

1. 在 [新增或移除程式] 對話方塊中按一下 [新增/移除 Windows 元件] 選項，以存取 [Windows 元件精靈] 畫面，然後移除 [Internet Explorer 增強式安全性設定] 元件。
2. 將主機名稱 URL 新增至 Internet Explorer 的 [信任的網站] 中。
3. 調整 Internet Explorer 中的安全性層級。

如果問題持續發生，請使用[即時交談](#)與 CA Support 連絡。可供您與 CA ARCserve D2D 技術支援團隊進行對話，立刻提出您的考量和問題，同時還能繼續存取該產品。

安裝程式在遠端部署期間無法連線至 <<機器名稱>>

若您遇到錯誤「安裝程式無法連線至 <<機器名稱>>。無法透過網路使用網路共用 \\<<機器名稱>>\admin\$」，請檢查下列項目以解決問題：

- [部署] UI 中所提供的使用者名稱/密碼詳細資料正確無誤。
- 可透過網路從目前的 CA ARCserve D2D 伺服器連絡目標主機。
- 目標主機上已啟用檔案與印表機共用服務。若在目標主機上啟用防火牆，則應新增「檔案與印表機共用」服務的例外。

如果問題持續發生，請使用[即時交談](#)與 CA Support 連絡。可供您與 CA ARCserve D2D 技術支援團隊進行對話，立刻提出您的考量和問題，同時還能繼續存取該產品。

檢視日誌

[活動日誌] 包含 CA ARCserve D2D 所執行之所有作業的完整相關資訊。此日誌不僅提供所執行之每項工作的稽核追蹤 (最近的活動會先列出)，且有助於疑難排解的執行。

附註：這項工作只能從 CA ARCserve D2D UI 存取，而無法從 CA ARCserve D2D 監控器存取。

檢視日誌

1. 從 CA ARCserve D2D 的首頁，選取 [檢視日誌]。

CA ARCserve D2D 的 [活動日誌] 隨即開啓，並顯示下列資訊：

- 訊息類型 (錯誤、警告、參考)
- 工作 ID

附註：[工作 ID] 可讓您輕鬆找出與特定工作相關的日誌項目，並且有助於執行工作相關問題的疑難排解。

- 記錄訊息的時間
- 指出執行何種活動或遇到何種問題的訊息。

類型	工作 ID	時間	訊息
●	15	5/17/2011 6:19:50 下午	復原點複製已完成。
●	15	5/17/2011 6:19:50 下午	已複製資料總計 392.35 MB，經過時間 19 秒，平均讀取輸送量 1.16 GB/分鐘，壓縮節省的空间：15.00%。
●	15	5/17/2011 6:19:50 下午	磁碟區 E:\ 的復原點複製已成功。
●	15	5/17/2011 6:19:30 下午	所複製的復原點未加密。
●	15	5/17/2011 6:19:30 下午	已複製復原點的 壓縮層級為最標準。
●	15	5/17/2011 6:19:30 下午	將復原點從 C:\1\iyuy04-cht\ 複製到 E:\iyuy04-cht\。
●	15	5/17/2011 6:19:30 下午	開始複製在 2011/5/17 下午 06:16:18 上所建立復原點。
●	14	5/17/2011 6:17:05 下午	目錄產生程序成功。
●	14	5/17/2011 6:17:05 下午	成功更新工作階段資訊。
●	14	5/17/2011 6:17:05 下午	成功更新叢集對應資訊。
●	14	5/17/2011 6:17:05 下午	成功將目錄檔案移動到工作階段資料夾。
●	14	5/17/2011 6:17:05 下午	成功為磁碟區 E: 產生索引檔案。
●	14	5/17/2011 6:17:05 下午	成功為磁碟區 E: 產生目錄檔案。
●	14	5/17/2011 6:17:05 下午	工作階段資訊：工作階段編號=[1]，工作 ID=[9]，備份時間=[2011-05-17 10:16:18(GMT Time, Time Zone=GMT+08:00)]，備份名稱=[自訂的遞增備份]。

2. 必要時，您可以按一下 [刪除] 按鈕，將部分或所有日誌項目清除。

[刪除活動日誌] 對話方塊隨即開啓。

接著，您可以指定 [刪除所有日誌記錄] 或 [刪除所有早於指定日期的日誌記錄]。若您選取 [刪除早於指定日期的日誌記錄] 選項，您可以接著從日曆中指定要作為基準日期的日期。



管理伺服器選擇清單

在 CA ARCserve D2D 首頁上，您可以從 [伺服器選擇清單] 中選取要管理的伺服器。[伺服器] 下拉清單可讓您快速而輕鬆管理或檢視這些伺服器的狀態。當您成功地將 CA ARCserve D2D 部署到遠端伺服器後，這些伺服器將會自動新增至 [伺服器選擇清單] 中。此外，您也可以手動新增或刪除 [伺服器選擇清單] 上的伺服器。

管理伺服器選擇清單

1. 在 CA ARCserve D2D 首頁上，按一下 [管理] 連結。

[管理伺服器清單] 對話方塊隨即開啓。

伺服器名稱	動作
LIUYU04-CHT	

2. 若要刪除此清單中的伺服器，請選取該伺服器，然後按一下 [刪除]。將顯示一個確認警告訊息，詢問您是否確定要從清單中刪除此伺服器。按一下 [是] 繼續執行，該伺服器即不會再列出。

3. 若要新增伺服器至此清單，請按一下 [新增]。

[新增主機到伺服器清單] 對話方塊隨即開啓。

請輸入必要的資訊：伺服器名稱、使用者名稱、密碼與連接埠。

若要讓新伺服器以 HTTPS 作為通訊協定，您必須啓用 **https** 核取方塊。此通訊協定預設為 HTTP。

按一下 [確定] 繼續執行，新的伺服器即會新增至清單中。

伺服器名稱:

使用者名稱:

密碼:

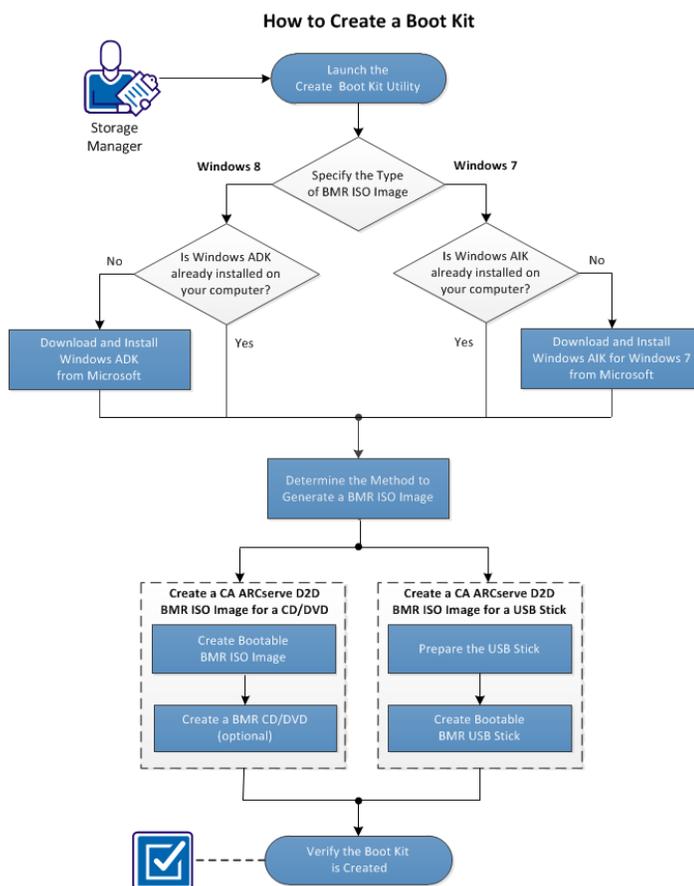
連接埠:

https:

如何建立開機套件

CA ARCserve D2D 利用「開機套件公用程式」結合 WinPE (Windows Preinstallation Environment) 映像與 CA ARCserve D2D 映像以建立 BMR ISO 映像。接著將這個 ISO 映像燒錄到可開機媒體中。當您執行裸機復原時，您可以使用 CA ARCserve D2D 可開機媒體 (CD/DVD 或 USB 隨身碟) 啟動新的電腦系統，並允許開始裸機復原程序。

下圖說明建立開機套件的程序：



執行下列工作以建立開機套件：

1. [啓動建立開機套件公用程式](#) (位於 p. 305)
2. [決定產生 BMR ISO 映像的方法](#) (位於 p. 308)
3. [爲 CD/DVD 建立 CA ARCserve D2D BMR ISO 映像](#) (位於 p. 309)
 - a. [建立可開機的 BMR ISO 映像](#) (位於 p. 309)
 - b. (選擇性) [建立 BMR CD/DVD](#) (位於 p. 311)
4. [爲 USB 隨身碟建立 CA ARCserve D2D BMR ISO 映像](#) (位於 p. 311)
 - a. [準備 USB 隨身碟](#) (位於 p. 312)
 - b. [建立可開機的 BMR USB 隨身碟](#) (位於 p. 313)
5. [驗證已建立開機套件](#) (位於 p. 315)

輔助影片

此步驟包含一個輔助影片。選取 CA Support 或 YouTube 做爲檢視這個影片的來源。CA Support 與 YouTube 上的影片版本完全相同，只有檢視來源不同。



CA Support : [如何建立開機套件](#)

YouTube : [如何建立開機套件](#)

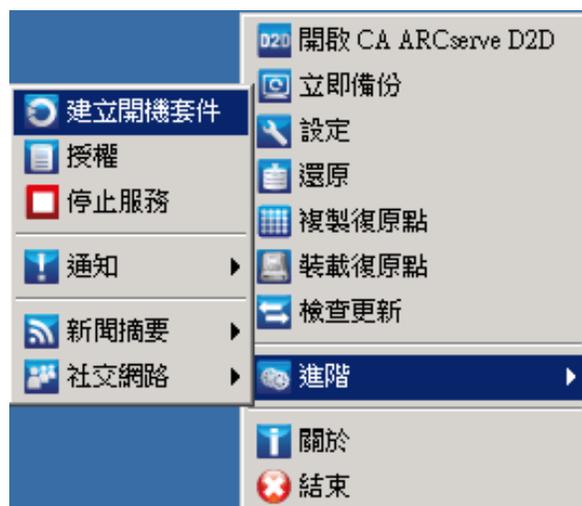
啓動建立開機套件公用程式

CA ARCserve D2D 提供一個「建立開機套件供裸機復原使用」公用程式，協助您產生 WinPE ISO 映像。這個 ISO 映像包含所有執行裸機復原 (BMR) 所需的資訊。

請依循下列步驟:

1. 您可以從 [系統匣監控器] 的 [進階] 選項或是從 [開始] 功能表啟動「建立開機套件」公用程式。

「建立開機套件」公用程式即會啟動，並且會顯示 [指定 BMR ISO 映像的類型] 畫面。



2. 指定要建立的 BMR ISO 映像類型 (Windows 8 或 Windows 7) 並按 [下一步]。

附註：不支援 Windows XP、Windows Vista 及 Windows Server 2003 建立 BMR ISO 映像。對於這些作業系統，您可以使用 Windows Vista SP1、Windows 2003 SP2 或更新版本的 Windows 來建立 BMR ISO 映像。

■ Windows 8

啟動後，公用程式將立即檢查您的電腦，判斷是否已安裝 Windows Assessment and Deployment Kit (ADK)。Windows ADK 是一個 Microsoft 工具，可供您將 Windows 作業系統部署到電腦上。

附註：您可以在執行下列作業系統的電腦上安裝 Windows ADK：

- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows 8
- Windows Server 2012

■ Windows 7

啟動後，公用程式將立即檢查您的電腦，判斷是否已安裝 Windows 自動化安裝套件 (AIK)。Windows AIK 是一個 Microsoft 工具，可供您將 Windows 作業系統部署到電腦上。

附註：您可以在執行下列作業系統的電腦上安裝 Windows AIK for Windows 7：

- Windows 2003 SP2
- Windows Vista SP1
- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2

3. 若要建立可開機 ISO 映像，必須在電腦上安裝 Windows ADK 或 AIK (如適用)。
 - a. 如果已安裝 Windows ADK (或 AIK)，公用程式會前往 [選取開機套件方法] 畫面，讓您繼續建立開機套件。
 - b. 如果未安裝 Windows ADK (或 AIK)，則會開啓對應的 [Windows 資訊] 畫面。您需要從 Microsoft 下載中心下載並安裝 Windows ADK (或 AIK)。

附註：如需安裝 Windows ADK (或 AIK) 的相關資訊，請參閱下列網站：

- [安裝 Windows ADK](#)
- [安裝 Windows AIK for Windows 7](#)

您可以使用下列其中一個方法安裝 Windows ADK (或 AIK)：

- 直接從 Microsoft 網站下載安裝媒體並將 Windows ADK (或 AIK) 安裝在電腦上。
- 按一下資訊畫面的連結以開啓 Microsoft 網站，以讓您下載 Windows ADK (或 AIK) 並將其安裝在電腦上。

安裝 Windows ADK (或 AIK) 後按 [下一步]，公用程式將前往 [選取開機套件方法] 畫面，讓您繼續建立開機套件。

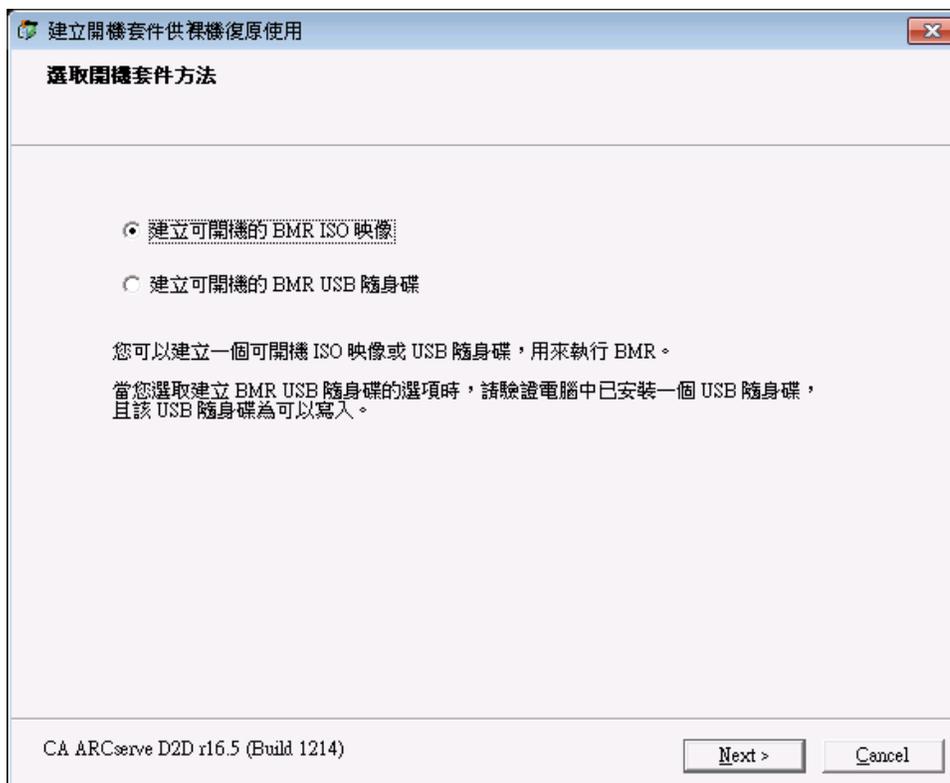
附註：若為 Windows ADK 安裝，則需要下列功能以支援建立開機套件：

- 部署工具
- Windows 預先安裝環境 (Windows PE)

附註：若為 Windows AIK 安裝，請選取 [Windows AIK 安裝程式]。

決定產生 BMR ISO 映像的方法

「建立開機套件」公用程式提供兩種產生 ISO 映像的方法：



- [建立可開機的 BMR ISO 映像](#) (位於 p. 309)
這個方法建立一個 ISO 映像，您稍後可將其燒錄到 CD/DVD 中以供儲存。這是預設的選項。如需相關資訊，請參閱「[為 CD/DVD 建立 CA ARCserve D2D BMR ISO 映像](#) (位於 p. 309)」。
- [建立可開機的 BMR USB 隨身碟](#) (位於 p. 313)
這個方法建立一個 ISO 映像並直接將其燒錄到可攜式 USB 隨身碟中，以供儲存。如需相關資訊，請參閱「[為 USB 隨身碟建立 CA ARCserve D2D BMR ISO 映像](#) (位於 p. 311)」。

接著您可以使用這些可開機媒體其中之一以啟動新的電腦系統，並允許開始裸機復原程序。若要確保您所儲存的映像永遠是最新的版本，最佳做法是在每次更新 CA ARCserve D2D 時建立一個新的 ISO 映像。

附註：若您正在虛擬機器 (VM) 上執行 BMR 中，您也可以直接將 ISO 映像附加到 VM 上以啟動 BMR 程序，無須先燒錄到 CD/DVD 上。

為 CD/DVD 建立 CA ARCserve D2D BMR ISO 映像

建立 CA ARCserve D2D BMR ISO 映像的程序為：

- [建立可開機的 BMR ISO 映像](#) (位於 p. 309)
- [建立 BMR CD/DVD](#) (位於 p. 311)

建立可開機的 BMR ISO 映像

如果您選擇建立一個 BMR ISO 映像，您可以將這個映像燒錄到可開機媒體 (CD/DVD 或 USB 隨身碟) 以啟動新的電腦系統，並允許開始裸機復原程序。

請依循下列步驟：

1. 從 [選取開機套件方法] 畫面上，選取 [建立可開機的 BMR ISO 映像] 並按 [下一步]。

[選取平台與目標] 對話方塊隨即開啓。

2. 選取適當的 ISO 映像平台。

您可以選取可用選項之一或兩者。若您選取兩個平台，將導致建立映像的時間增長。

附註：從 32 位元平台建立的 ISO 映像應用來還原 32 位元的伺服器。從 64 位元平台建立的 ISO 映像應用來還原 64 位元的伺服器。若您要將 UEFI 韌體系統開機，請確認已選取 x64 平台選項。

可用的選項有：

- (僅限) 供 x86 平台使用的 BMR ISO 映像。
- (僅限) 供 x64 平台使用的 BMR ISO 映像。
- 供 x86 平台與 x64 平台使用的 BMR ISO 映像。

3. 指定目標。

指定或瀏覽至建立與儲存 BMR ISO 映像檔案的位置。

4. 指定所產生的 BMR ISO 映像檔的名稱。

5. 指定平台與目標後，按 [下一步]，

[選取語言] 對話方塊隨即開啓。

6. 選取所產生 ISO 映像的語言。在 BMR 程序期間，將以選定的語言整合使用者介面與鍵盤。

您可以為這個 BMR ISO 映像選取一個或多個不同語言。不過，選取每個語言都將增加建立映像的時間。選取愈多個語言，所需的完成時間愈長。因此，您應該只選取真正需要的語言。

7. 按 [下一步]。

[指定驅動程式] 對話方塊開啓。

8. 指定驅動程式，以將要整合至 BMR ISO 映像的驅動程式填入驅動程式清單中。

驅動程式窗格啓用，您可以從 BMR ISO 映像指定您要新增 (或刪除) 的其他驅動程式。

附註：將 VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter 驅動程式整合至 BMR ISO 影像時，可能會與 Windows ADK 元件發生衝突。為了避免任何衝突，最佳實務是不要將此驅動程式整合至 BMR ISO 影像。

- a. 包含本機驅動程式：將本機上重要的裝置驅動程式 (僅限 NIC、FC 或 SCSI 的 oem 驅動程式) 載入至驅動程式清單。按一下後，公用程式會檢查您的電腦，判斷是否有任何關鍵裝置驅動程式需要新增到此電腦的 BMR ISO 映像。如果發現任何關鍵裝置驅動程式，即會自動新增到清單中。
 - b. 新增驅動程式：瀏覽至您要新增到驅動程式清單的驅動程式。
 - c. 刪除驅動程式：移除從清單選取的任何驅動程式 (您不想要新增到 BMR ISO 映像的驅動程式)。
9. 按一下 [建立] 以啓動程序並建立可開機的 BMR ISO 映像。

處理期間將顯示狀態。

10. 程序完成後，一個確認畫面將開啓，說明已成功產生 BMR ISO 映像。這個畫面也顯示該映像的位置與平台，以及一個可瀏覽至該位置的可選按連結。

建立 BMR CD/DVD

建立 ISO 映像並將其儲存到指定目標之後，您可以將這個映像燒錄到可開機的 CD 或 DVD 中。您可以使用這個可開機媒體以啓動新的電腦系統，並允許開始裸機復原 (BMR) 程序。

若要確保您儲存的 ISO 映像永遠是最新的版本：

- 您應該於每次更新 CA ARCserve D2D 時建立新的 ISO 映像。
- 若您將 ISO 映像儲存到遠端位置上，您應該在您需要執行 BMR 時才燒錄 CD/DVD。
- 如果您在多台電腦上安裝 CA ARCserve D2D，您應該在即將執行 BMR 之前才從狀態良好的電腦上建立新的 ISO 映像 (以及對應的 CD/DVD)，如此該映像才能包含所有最新的 CA ARCserve D2D 更新。

爲 USB 隨身碟建立 CA ARCserve D2D BMR ISO 映像

建立 CA ARCserve D2D BMR USB 隨身碟的程序爲：

[準備 USB 隨身碟](#) (位於 p. 312)

[建立可開機的 BMR USB 隨身碟](#) (位於 p. 313)

準備 USB 隨身碟

將 BMR ISO 映像燒錄到 USB 隨身碟前，您必須準備隨身碟。若要建立可開機的 USB BMR 隨身碟，該隨身碟必須為作用中才能用來將系統開機。您可以使用 DiskPart 指令將隨身碟設為作用中。

重要！ 若需要格式化 USB 隨身碟，這個程序將抹除目前在 USB 隨身碟上的所有資料。執行這個程序前請先確定這個隨身碟上沒有重要的資料。若先前已格式化這個 USB 隨身碟，這個程序將覆寫任何具有相同名稱的檔案。

請依循下列步驟：

1. 開啓命令提示字元 (視您的作業系統要求以管理權限身分登入)。
2. 鍵入 **Diskpart** 並按 Enter。
3. 鍵入 **List Disk** 並按 Enter。

一份包含所有偵測磁碟的清單即顯示。決定哪一個顯示的磁碟是您的 USB 隨身碟。

4. 鍵入 **Select Disk <n>** (其中 "n" 是 USB 隨身碟的磁碟編號) 以選取 USB 磁碟，並按 Enter。
5. 鍵入 **Clean** 並按 Enter。

系統將顯示 "DiskPart succeeded in cleaning the disk" (DiskPart 已成功清除磁碟)。

6. 鍵入 **create partition primary** 並按 Enter。

系統將顯示 "succeeded in creating the specified partition" (已成功建立指定的磁碟分割)。

7. 鍵入 **select partition 1** 並按 Enter。

系統將顯示 "Partition 1 is now the selected partition" (現在已選取磁碟分割 1)。

8. 鍵入 **active** 並按 Enter。

系統將顯示 "DiskPart marked the current partition as active" (DiskPart 已將目前的磁碟分割標示為作用中)。

9. 若需要，以 FAT32 或 NTFS 檔案系統格式化 USB 隨身碟。

鍵入 **format fs=fat32 quick** 或 **format fs=ntfs quick**

現在已準備好 USB 隨身碟並可供使用。

```
系統管理員: 命令提示字元 - diskpart
c:\Windows\System32>diskpart

Microsoft DiskPart 版本 6.1.7601
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
在電腦: W2K8R2TCUPEF1

DISKPART> list disk

磁碟 ### 狀態 大小 可用 Dyn Gpt
-----
磁碟 0 連線 50 GB 0 B *
磁碟 1 連線 100 GB 0 B *
磁碟 2 連線 1904 MB 0 B

DISKPART> select disk 2

磁碟 2 是所選擇的磁碟。

DISKPART> clean

DiskPart 成功地清理了磁碟。

DISKPART> create partition primary

DiskPart 成功地建立了指定的磁碟分割。

DISKPART> select partition 1

磁碟分割 1 是所選擇的磁碟分割。

DISKPART> active

DiskPart 已標記目前的磁碟分割為使用中。

DISKPART> format fs=fat32 quick

100 % 已完成

DiskPart 已順利格式化磁碟區。

DISKPART> exit
```

建立可開機的 BMR USB 隨身碟

如果您選擇建立一個 BMR (裸機復原) USB 隨身碟，接下來您可以將這個 ISO 映像燒錄到 USB 隨身碟中以啟動新的電腦系統，並允許開始裸機復原程序。

請依循下列步驟：

1. 視需要準備 USB 隨身碟。如需詳細資訊，請參閱「[準備 USB 隨身碟](#) (位於 p. 312)」。
2. 從 [選取開機套件方法] 畫面上，選取「建立可開機的 BMR USB 隨身碟」並按 [下一步]。

[選取平台與目標] 對話方塊隨即開啓。

3. 選取適當的 ISO 映像平台。

您可以選取可用選項之一或兩者。若您選取兩個平台，將導致建立映像的時間增長。

附註：從 32 位元平台建立的 ISO 映像應用來還原 32 位元的伺服器。從 64 位元平台建立的 ISO 映像應用來還原 64 位元的伺服器。若您要將 UEFI 韌體系統開機，請確認已選取 x64 平台選項。

可用的選項有：

- (僅限) 供 x86 平台使用的 BMR ISO 映像。
- (僅限) 供 x64 平台使用的 BMR ISO 映像。
- 供 x86 平台與 x64 平台使用的 BMR ISO 映像。

4. 指定 USB 磁碟機。

指定或瀏覽至要建立 BMR ISO 映像檔案的磁碟機並燒錄到 USB 隨身碟中。

附註：針對 USB 磁碟機，如果您想要將 UEFI 韌體系統開機，您必須將 USB 磁碟機格式化為 FAT32 檔案系統。

5. 請驗證已將準備好的 USB 隨身碟插入指定的磁碟機中。

6. 指定平台與位置後，按 [下一步]。

[選取語言] 對話方塊隨即開啓。

7. 選取所產生 ISO 映像的語言。在 BMR 程序期間，將以選定的語言整合使用者介面與鍵盤。

您可以為這個 BMR ISO 映像選取一個或多個不同語言。不過，選取每個語言都將增加建立映像的時間。選取愈多個語言，所需的完成時間愈長。因此，您應該只選取真正需要的語言。

8. 按 [下一步]。

[指定驅動程式] 對話方塊開啓。

9. 若需要，選取 [整合其他驅動程式] 選項。

驅動程式窗格啓用，您可以從 BMR ISO 映像指定您要新增 (或刪除) 的其他驅動程式。

10. 按一下 [建立] 以啓動程序並建立可開機的 BMR ISO 映像。
處理期間將顯示狀態。
11. 程序完成後，一個確認畫面將開啓，說明已成功產生 BMR ISO 映像並燒錄到您的 USB 隨身碟中。這個畫面也顯示該映像的位置與平台，以及一個可瀏覽至該位置的可選按連結。

驗證已建立開機套件

成功建立 BMR ISO 映像後，「建立開機套件」公用程式顯示一個可連線到映像儲存位置的連結。驗證已將 BMR ISO 映像儲存到該位置。根據預設，影像會儲存到 Libraries/Documents 資料夾，而且預設影像名稱格式為：

```
<PRODUCT>_BMR_<Platform>_<OS Kernel>_<version>(Build xxx).ISO
```

範例：

```
D2D_BMR_x86x64_w8_r16.5 (Build 1234).ISO
```

執行裸機復原

裸機復原 (BMR) 是指從「裸機」還原電腦系統的程序，包括重新安裝作業系統與軟體應用程式，然後再還原資料與設定。BMR 程序讓您能夠以最省力的方式來還原整個電腦，甚至是還原至不同的硬體。能夠進行 BMR 是因為在區塊層級的備份程序期間，CA ARCserve D2D 不只能夠擷取資料，還能夠擷取所有以下資料：

- 作業系統
- 已安裝的應用程式
- 配置設定
- 必要的驅動程式

所有從「裸機」執行電腦系統的完整重新建置時所需的相關資訊，都會備份到一系列的區塊中，並儲存在備份位置上。



CA Support : [如何：執行裸機復原](#)

YouTube : [如何：執行裸機復原](#)

執行 BMR 之前，您必須具備：

- 以下其中一項：
 - 建立 BMR ISO 映像並燒錄到 CD/DVD 中
 - 建立 BMR ISO 映像並燒錄到可攜式 USB 隨身碟中

附註：CA ARCserve D2D 利用「開機套件公用程式」結合 WinPE 映像與 CA ARCserve D2D 映像以建立 BMR ISO 映像。接著將這個 ISO 映像燒錄到可開機媒體中。您可以使用這些可開機媒體 (CD/DVD 或 USB 隨身碟) 其中之一以啓動新的電腦系統，並允許開始裸機復原程序。若要確保您所儲存的映像永遠是最新的版本，最佳做法是在每次更新 CA ARCserve D2D 時建立一個新的 ISO 映像。

- 至少有一個完整備份可供使用。
- 在您復原的虛擬機器和來源伺服器上至少安裝 1 GB 的 RAM。
- 若要將 VMware 虛擬機器復原到配置做為實體伺服器的 VMware 虛擬機器，請驗證 VMware Tools 應用程式已安裝在目標虛擬機器上。

動態磁碟只能在磁碟層級上還原。若資料已備份至動態磁碟上的本機磁碟區，您無法在 BMR 期間還原此動態磁碟。在這個案例中，若要在 BMR 期間還原，您必須執行下列工作之一，然後從複製的復原點執行 BMR：

- 備份到位於另一個磁碟機上的磁碟區。
- 備份到遠端共用磁碟區。
- 將復原點複製到另一個位置。

附註：如果您對多個動態磁碟執行 BMR，BMR 可能因為一些意外的錯誤而失敗 (如無法開檔、無法辨識動態磁碟區等等) 若發生，您應該只使用 BMR 還原系統磁碟，接著在重新開機後您可以在一般環境上還原其他動態磁碟區。

不論您使用哪種方法來建立開機套件映像，BMR 程序基本上都一樣。

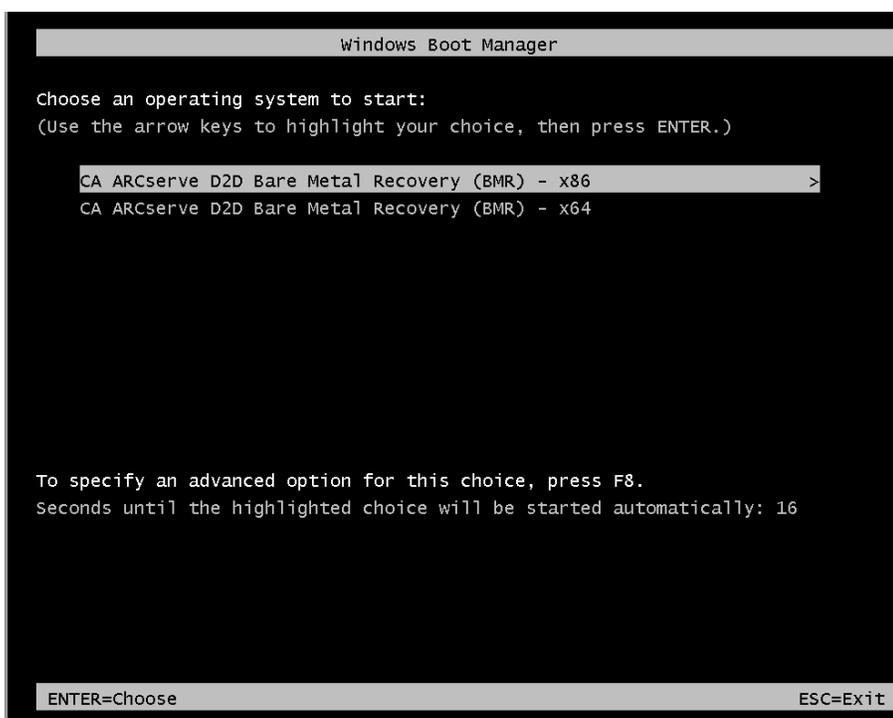
附註：BMR 程序無法建立儲存空間。如果來源機器有儲存空間，在 BMR 時您不能在目標機器上建立儲存空間。您可以將這些磁碟區還原到一般的磁碟/磁碟區，或於執行 BMR 前手動建立儲存空間，再將資料還原到所建立的儲存空間中。

若要使用裸機復原還原資料：

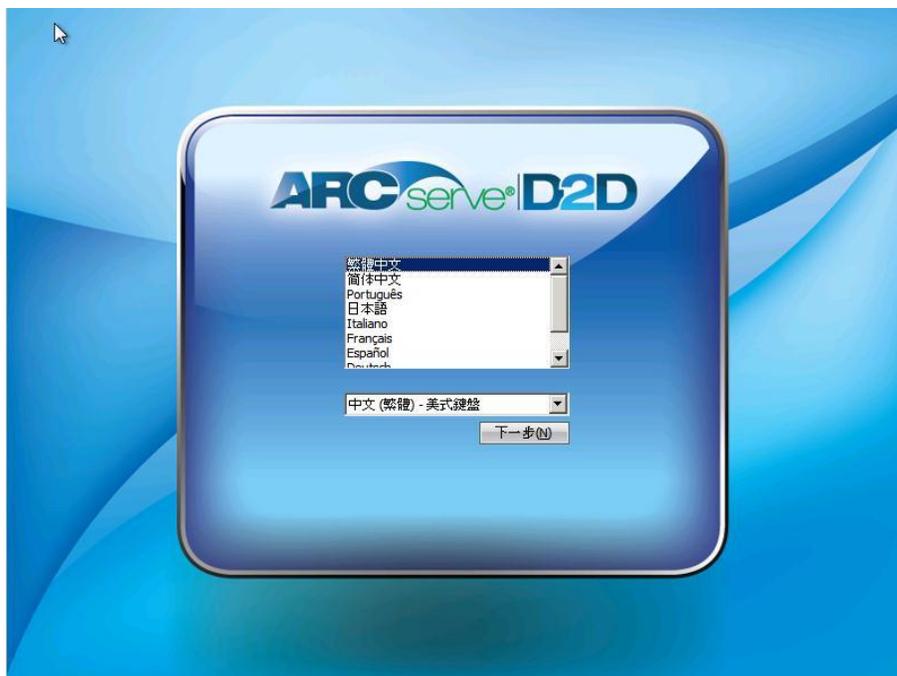
1. 插入已儲存開機套件映像的媒體，然後將電腦開機。
 - 如果您使用的是燒錄到 CD/DVD 的 BMR ISO 映像，請插入所儲存的 CD/DVD。
 - 如果您使用的是燒錄到 USB 隨身碟的 BMR ISO 映像，請插入所儲存的 USB 隨身碟。

[BIOS 設定公用程式] 畫面會隨即顯示。

2. 從 [BIOS 設定公用程式] 畫面，選取 [CD-ROM 光碟機] 選項或 USB 選項以啟動開機程序。選取一個架構 (x86/x64) 並按 Enter 以繼續。



3. CA ARCserve D2D 語言選取畫面會隨即顯示。選取語言，然後按 [下一步] 繼續。



隨即會將裸機復原程序初始化，並顯示最初的 BMR 精靈畫面。



4. 從 BMR 精靈畫面，選取要執行的 BMR 類型：

■ **復原使用 CA ARCserve D2D 備份的資料**

讓您復原使用 CA ARCserve D2D 備份的資料。此選項可用於與利用 CA ARCserve D2D 或 CA ARCserve Central Host-Based VM Backup 應用程式執行之備份工作階段的連線中。

若您選取此選項，請從此處繼續執行此程序。

■ **使用 Hyper-V Virtual Standby VM 復原**

讓您可以針對要執行虛擬轉換至 Hyper-V 虛擬機器的機器復原資料。此選項可用於與 CA ARCserve Central Virtual Standby 應用程式的連線中。

附註：針對此選項，唯有在使用 CA ARCserve Central Virtual Standby 來執行虛擬轉換至 VHD 檔案 (適用於 Hyper-V) 時，才能復原資料。

若選取此選項，請參閱[使用 Hyper-V Virtual Standby VM 復原](#) (位於 p. 335)，以便繼續進行此程序。

■ **使用 VMware Virtual Standby VM 復原**

讓您可以針對已完成虛擬轉換至 VMware 虛擬機器的機器復原資料。此選項可用於與 CA ARCserve Central Virtual Standby 應用程式的連線中。

附註：針對此選項，唯有在使用 CA ARCserve Central Virtual Standby 來執行虛擬轉換至 VMDK 檔案 (適用於 VMware) 時，才能復原資料。

若選取此選項，請參閱[使用 VMware Virtual Standby VM 復原](#) (位於 p. 339)，以便繼續進行此程序。

5. 按 [下一步]。

[選取復原點] 精靈畫面會隨即顯示。



6. 從 [選取復原點] 精靈畫面，選取包含備份映像還原點的機器 (或磁碟區)。

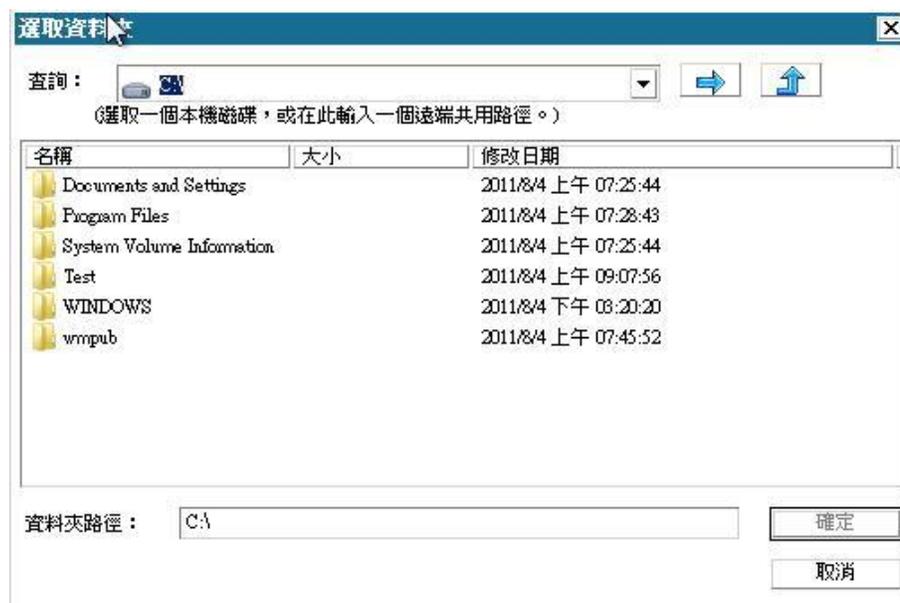
CA ARCserve D2D 讓您可以從任何本機磁碟機或網路共用進行復原。

- 若您是從本機備份復原，BMR 精靈會自動偵測並顯示包含復原點的所有磁碟區。
- 若您是從遠端共用復原，則必須瀏覽至儲存復原點的遠端位置。若有多部機器包含復原點，即會顯示所有機器。

您可能也需要遠端機器的存取資訊 (使用者名稱和密碼)。

附註：網路必須已上線且正在執行，才能瀏覽至遠端復原點。如果需要，您可以檢查/重新整理網路配置資訊，或從 [公用程式] 功能表載入任何遺失的驅動程式。

7. 如果 BMR 模組偵測不到任何本機目標磁碟區，將自動顯示 [選取資料夾] 對話方塊。請提供備份所在的遠端共用磁碟區。



8. 選取儲存備份復原點的資料夾，然後按一下 [確定]。(您可以按一下箭頭圖示，以驗證連至所選位置的連線)。

現在 BMR 精靈畫面顯示下列資訊：

- 機器名稱 (左上方窗格)。
- 相關備份資訊 (右上方窗格)。
- 所有對應的復原點 (左下方窗格)。

附註：您可以從 UEFI 機器上進行的備份執行 BMR 到 BIOS 相容機器，並從 BIOS 機器執行 BMR 到 UEFI 相容機器。參見「[支援 UEFI/BIOS 轉換的作業系統](#) (位於 p. 344)」以取得支援韌體轉換的系統之完整清單。

- 針對不支援韌體轉換的作業系統，若要對 UEFI 系統執行 BMR，您必須以 UEFI 模式啓動電腦。BMR 不支援還原使用不同韌體的電腦。若要驗證開機韌體為 UEFI 而非 BIOS，請按一下 [公用程式]、[關於]。
- 針對支援韌體轉換的作業系統，當您選取復原點後，如果偵測到來源系統與您的系統之韌體不同，您將接獲是否要將 UEFI 轉換為 BIOS 相容系統或將 BIOS 轉換為 UEFI 相容系統的提示。



9. 選取要還原的復原點。

所選復原點的相關資訊會隨即顯示 (在右下方窗格中)。此顯示會包含像是已執行 (和儲存) 的備份類別、備份目標及備份磁碟區的資訊。

若復原點包含加密工作階段 (復原點時鐘圖示會包含鎖頭)，即會出現需要密碼的畫面。輸入工作階段密碼並按一下 [確定]。



附註：若您的機器是「網域控制站」，CA ARCserve D2D 會在 BMR 期間支援未經授權的 Active Directory (AD) 資料庫檔案還原。(CA ARCserve D2D 不支援還原 MSCS 叢集)。

10. 確認這就是您要還原的復原點，然後按 [下一步]。

此時會顯示 BMR 精靈畫面，內含可用復原模式選項。



11. 選取復原模式。

可用選項是 [進階模式] 和 [快速模式]。

- 若要自訂復原程序，可選取 [進階模式]。
- 若要將復原程序期間的互動降至最低，可選取 [快速模式]。

預設：快速模式。

附註：此程序其餘的部份只有在您選取 [進階模式] 時才適用，該程序所提供的資訊將會引導您進行整個 BMR 流程。

12. 按 [下一步]。

BMR 公用程式會開始尋找要復原的機器，並顯示對應的磁碟分割資訊。

上半部窗格會顯示您在目前 (目標) 機器上擁有的磁碟配置，而下半部窗格會顯示您在原始 (來源) 機器上擁有的磁碟分割資訊。

重要！ 下方窗格中的來源磁碟區若顯示紅色 X 號圖示，表示這個磁碟區包含系統資訊且尚未指派 (對應) 到目標磁碟區。您必須將來源磁碟的這個系統資訊磁碟區指派至目標磁碟，並在 BMR 期間還原，否則重新開機將會失敗。

附註：若您執行 BMR 並將系統磁碟區還原至未配置為開機磁碟的磁碟，在完成 BMR 之後將無法將機器開機。請確定您將系統磁碟區還原至已適當配置的開機磁碟。

附註：還原至另一個磁碟/磁碟區時，新磁碟/磁碟區的容量大小必須大於或等於原始磁碟/磁碟區。此外，調整磁碟大小的作業僅適用於基本磁碟，不適用於動態磁碟。

CA ARCserve D2D 裸機復原 (BMR)
- 調整磁碟分割

您可以在這個畫面調整磁碟/磁碟區設定。您也可以選擇要從原始來源磁碟/磁碟區還原到目前目標磁碟/磁碟區的資料。

選擇一個磁碟/磁碟區後，接著您可以按一下滑鼠右鍵，顯示對應的作業選項。

附註：如果您的環境中未連接滑鼠，您可以以 TAB 和 Arrow 鍵選擇磁碟/磁碟區，再按下 Menu 鍵以顯示選單。

您所做的磁碟/磁碟區變更必須等到您從 [作業] 功能表選擇 [認可] 功能表，或按 [下一步] 以認可所有變更後才會生效。

目前目標磁碟/磁碟區配置

磁碟	容量	磁碟區
磁碟 0	20.00 GB	(20.00 GB)
磁碟 1	50.00 GB	(49.98 GB)

原始來源磁碟/磁碟區配置

磁碟	容量	磁碟區
磁碟 0	20.00 GB	C:\ (19.99 GB)
磁碟 1	50.00 GB	D:\ (49.98 GB)

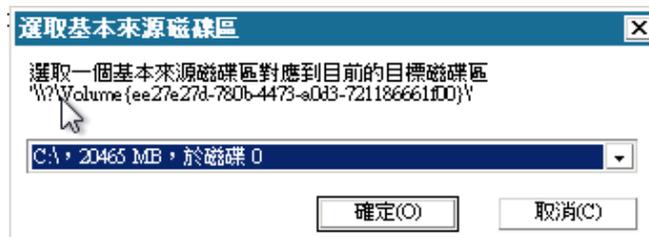
■ 未分配的 ■ 主要 ■ 邏輯

公用程式(U) 上一步(B) 下一步(N) 放棄(A)

13. 若您目前看見的磁碟資訊並未正確顯示，則可存取 [公用程式] 功能表，並檢查遺失的驅動程式。
14. 如果需要，可在目標磁碟/磁碟區窗格上，按一下 [作業] 下拉式功能表來顯示可用選項。如需有關這些選項的詳細資訊，請參閱「[管理 BMR 作業功能表](#)」(位於 p. 331)。

15. 按一下每個目標磁碟區，然後從快顯功能表選取 [對映磁碟區來源] 選項，以便將來源磁碟區指派給這個目標磁碟區。

[選取基本來源磁碟區] 對話方塊會隨即顯示。



16. 從 [選取基本來源磁碟區] 對話方塊中，按一下下拉式功能表，然後選取可用的來源磁碟區以指派給選取的目標磁碟區。按一下 [確定]。
- 在目標磁碟區上會顯示勾號圖示，表示已對應至這個目標磁碟區。
 - 在來源磁碟區上，紅色 X 圖示會變更為綠色圖示，表示已將這個來源磁碟區指派至目標磁碟區。
17. 當您確定要還原的所有磁碟區和包含系統資訊的所有磁碟區都已指派至目標磁碟區時，請按 [下一步]。

[提交磁碟變更] 畫面會隨即開啓，顯示所選作業的摘要。針對所建立的每個新磁碟區，顯示對應資訊。



18. 當您確認過摘要資訊均正確後，按一下 [提交]。(如果資訊不正確，請按一下 [取消]。)

附註：在您提交後，所有對硬碟進行的作業才會生效。

即會在目標機器上建立新的磁碟區，並對映至對應的來源機器。

19. 完成變更後，按一下 [確定]。

[還原設定摘要] 畫面會隨即開啓，顯示要還原的磁碟區摘要。

附註：在還原摘要的視窗底部，會從 Windows 預先安裝環境 (WinPE) 自動產生列於 [目標磁碟區] 欄中的磁碟機代號。它們可能與 [來源磁碟區] 欄中所列的磁碟機代號不同。儘管磁碟機代號不同，資料還是會還原至正確的磁碟區。



20. 當您確認過摘要資訊均正確後，請按一下 [確定]。

還原程序即開始。BMR 精靈畫面會顯示每個磁碟區的還原狀態。

- 根據要還原的磁碟區大小而定，此作業可能需要一些時間來執行。
- 在此程序期間，不論您為該復原點備份了什麼，都會按照每個區塊來還原，並在目標機器上建立來源機器的複本。
- 預設情況將選取於復原之後自動將系統重新開機。您可以視需要清除此選項，稍後再手動重新開機。
- 您隨時都可視需要取消或中止此作業。



21. 從 [公用程式] 功能表，您可以存取 [BMR 活動日誌]，並使用 [儲存] 選項來儲存 [活動日誌]。

預設情況下，[活動日誌] 會儲存於下列位置：

X:\windows\system32\dr\log。

附註：若要避免收到 Windows 產生的錯誤，您不應將 [活動日誌] 日誌儲存於桌面上，或使用 [BMR 活動日誌] 視窗的 [另存新檔] 選項，在桌面上建立新的資料夾。

22. 若您還原至不同的硬體 (用來連線硬碟的 SCSI/FC 介面卡可能已變更)，而且在您的原始系統中未偵測到任何相容的驅動程式，則會顯示 [驅動程式導入] 頁面，讓您為這些裝置提供驅動程式。

您可瀏覽驅動程式並選取要導入至復原系統的驅動程式，如此一來，即使您還原至配備不同硬體的機器，還是可以在 BMR 之後回復該系統。

23. 完成 BMR 程序後，即會顯示確認通知。

附註：完成 BMR 之後：

- 第一次執行的備份為「驗證備份」。
- 驗證 BIOS 是否已配置為從還原開機磁碟區上的磁碟開機。
- 當機器重新開機時，若您還原至不同的硬體，則可能需要手動配置網路介面卡。
- 機器在重新開機時，可能會顯示 [Windows 錯誤復原] 畫面，表示 Windows 並未順利關機。如果發生此狀況，您可以安心忽略此警告並繼續正常啓動 Windows。
- 針對動態磁碟，若磁碟的狀態是離線，您可以從磁碟管理 UI (藉由執行 Diskmgmt.msc 控制公用程式來存取) 手動將它變更為線上。
- 針對動態磁碟，若動態磁碟區處於備援失敗的狀態，您可以從磁碟管理 UI (藉由執行 Diskmgmt.msc 控制公用程式來存取) 手動重新同步處理磁碟區。

管理 BMR 作業功能表

[BMR 作業] 功能表包含下列三種類型的作業：

- 磁碟特定作業
- 磁碟區/磁碟分割特定作業
- BMR 特定作業

磁碟特定作業：

若要執行磁碟特定作業，請選取磁碟表頭並按一下 [作業]。

清理磁碟

此項作業是用於清理磁碟的所有磁碟分割，並且是：

- 刪除磁碟中所有磁碟區的替代方法。使用 [清理磁碟] 作業，您無需逐一刪除每個磁碟區。
- 用於刪除非 Windows 磁碟分割。由於 VDS 限制，無法從 UI 刪除非 Windows 磁碟分割，但是您可以使用這項作業將其全部清理。

附註：在 BMR 期間，當目標磁碟為非 Windows 磁碟分割或 OEM 磁碟分割時，您無法選取此磁碟分割，且無法將其從 BMR UI 刪除。如果您曾經在目標磁碟上安裝 Linux/Unix，通常就會發生此情形。若要解決此問題，請執行下列其中一項工作：

- 選取 BMR UI 上的磁碟表頭、按一下 [作業]，然後使用 [清理磁碟] 作業來清除磁碟上的所有磁碟分割。
- 開啓指令提示字元，並鍵入 Diskpart 以開啓 Diskpart 指令主控台。然後鍵入 "select disk x" (其中 'x' 是磁碟號碼)，再鍵入 "clean" 來清除磁碟上的所有磁碟分割。

轉換為 MBR

此作業用於將磁碟轉換為 MBR (主開機記錄)。只有在選取的磁碟為 GPT (GUID 磁碟分割表格) 磁碟，且該磁碟上沒有磁碟區時，才可使用此作業。

轉換為 GPT

此作業用於將磁碟轉換為 GPT。只有在選取的磁碟為 MBR 磁碟，且該磁碟上沒有磁碟區時，才可使用此作業。

轉換為基本

此作業用於將磁碟轉換為基本磁碟。只有在選取的磁碟為動態磁碟，且該磁碟上沒有磁碟區時，才可使用此作業。

轉換為動態

此作業用於將磁碟轉換為動態磁碟。只有在選取的磁碟為基本磁碟時，才可使用此作業。

線上磁碟

此作業用於使磁碟上線。只有在選取的磁碟處於離線狀態時，才可使用此作業。

磁碟內容

此作業用於檢視詳細的磁碟內容。此作業可隨時使用，當您選取此作業時，即會顯示 [磁碟內容] 對話方塊。

磁碟區/磁碟分割特定作業：

若要執行磁碟區/磁碟分割作業，請選取磁碟主體區域並按一下 [作業]。從此功能表，您可以建立新的磁碟分割，以對應至來源磁碟區上的磁碟分割。

建立主要磁碟分割

此作業用於在基本磁碟上建立磁碟分割。只有在選取的區域為未分配的磁碟空間時，才可使用此作業。

建立邏輯磁碟分割

此作業用於在基本 MBR 磁碟上建立邏輯磁碟分割。只有在選取的區域為延伸磁碟分割時，才可使用此作業。

建立延伸磁碟分割

此作業用於在基本 MBR 磁碟上建立延伸磁碟分割。只有在磁碟為 MBR 磁碟，且選取的區域為未分配的磁碟空間時，才可使用此作業。

建立系統保留磁碟分割

此作業用於在 BIOS 韌體系統上建立系統保留磁碟分割，以及建置與來源 EFI 系統磁碟分割的對應關係。只有在您將 UEFI 系統還原為 BIOS 系統時，才可使用此作業。

附註：如果您之前是從 UEFI 轉換為 BIOS 相容系統，請使用「建立系統保留磁碟分割」作業以重新調整目標磁碟的大小。

建立 EFI 系統磁碟分割

此作業用於在基本 GPT 磁碟上建立 EFI 系統磁碟分割。只有在目標機器韌體為 UEFI，且選取的磁碟為基本 GPT 磁碟時，才可使用此作業。

附註：如果您之前是從 BIOS 轉換為 UEFI 相容系統，請使用「建立 EFI 系統磁碟分割」作業以重新調整目標磁碟的大小。

附註：支援 UEFI 的系統也要求開機磁碟分割必須位於 GPT (GUID 磁碟分割資料表) 磁碟上。如果您使用 MBR (主開機記錄) 磁碟，必須將這個磁碟轉換為 GPT 磁碟，再使用「建立 EFI 系統磁碟分割」作業以重新調整磁碟的大小。

重新調整磁碟區的大小

此作業用於重新調整磁碟區的大小。這是 Windows「延伸磁碟區/減少磁碟區」的替代方法。只有在選取的區域為有效的磁碟分割時，才可使用此作業。

刪除磁碟區

此作業用於刪除磁碟區。只有在選取的區域為有效的磁碟區時，才可使用此作業。

刪除延伸磁碟分割

此作業用於刪除延伸磁碟分割。只有在選取的區域為延伸磁碟分割時，才可使用此作業。

磁碟區內容

此作業用於檢視詳細的磁碟區內容。當您選取此作業時，即會顯示 [磁碟區內容] 對話方塊。

BMR 特定作業：

這些作業是專用於 BMR。若要執行 BMR 作業，請選取磁碟表頭或磁碟主體區域，並按一下 [作業]。

對應磁碟自

此作業用於建置來源與目標動態磁碟之間的對應關係。只有在選取的磁碟為動態磁碟時，才可使用此作業。

附註：對映至其他磁碟時，每個對應目標磁碟區的容量大小必須等於或大於對應的來源磁碟區。

對應磁碟區自

此作業用於建置來源與目標基本磁碟區之間的對應關係。只有在選取的磁碟區為基本磁碟區時，才可使用此作業。

附註：對映至其他磁碟時，每個對應目標磁碟區的容量大小必須等於或大於對應的來源磁碟區。

認可

可隨時使用此作業。所有作業都會在記憶體中快取，且在您選取 [認可] 作業後，這些作業才會修改目標磁碟。

重設

可隨時使用此作業。[重設] 作業用於撤銷您的作業，並將磁碟配置還原為預設狀態。此作業會清理所有快取的作業。重設表示從配置檔案和目前的作業系統重新載入來源和目標磁碟配置資訊，並捨棄任何使用者變更的磁碟配置資訊。

使用 Hyper-V Virtual Standby VM 復原

CA ARCserve D2D 提供的功能可讓您執行 V2P (虛擬對實體) 機器的裸機復原。此功能可讓您從最新狀態的待命虛擬機器執行 V2P 復原，並有助於減少生產機器的損失。

選取 [使用 Hyper-V Virtual Standby VM 復原] 選項後，請執行下列步驟，然後回到「裸機復原」程序完成作業程序。

請依循下列步驟：

1. 在 [選取裸機復原 (BMR) 的類型] 精靈畫面中，選取 [使用 Hyper-V Virtual Standby VM 復原] 選項。



ARCserve D2D™ Bare Metal Recovery

CA ARCserve D2D 裸機復原 (BMR)
- 選取一個 BMR 類型

指定復原類型：

- 使用 CA ARCserve D2D 復原備份的資料
(使用 CA ARCserve D2D 或 CA ARCserve Central Host-Based VM Backup 的備份工作階段)。
- 使用 Hyper-V Virtual Standby VM 復原
(只有當虛擬轉換是透過 CA ARCserve Central Virtual Standby 完成時，您才能復原資料)
- 使用 VMware Virtual Standby VM 復原
(只有當虛擬轉換是透過 CA ARCserve Central Virtual Standby 完成時，您才能復原資料)

公用程式(U) 上一步(B) 下一步(N) 放棄(A)

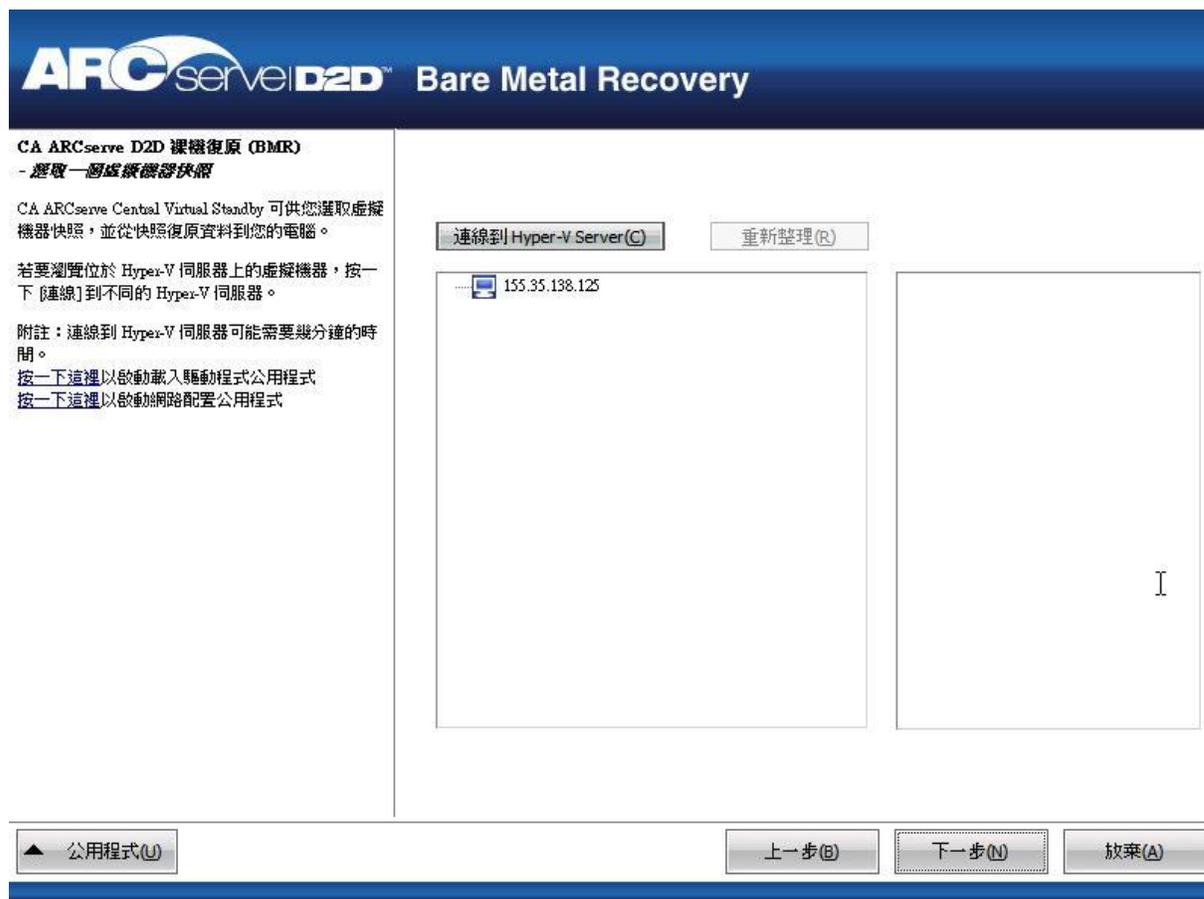
2. 按 [下一步]。

[選取虛擬機器快照] 畫面會隨即顯示，內含 [Hyper-V 驗證] 對話方塊，提示您提供 Hyper-v 伺服器的詳細資料。



3. 輸入驗證資訊，然後按一下 [確定]。

CA ARCserve D2D 會偵測並顯示 Hyper-V 伺服器，以及所有使用 CA ARCserve Central Virtual Standby 轉換成指定 Hyper-V 伺服器的虛擬機器清單。



4. 選取包含您備份映像復原點的虛擬機器。

所選虛擬機器的備份工作階段 (復原點快照) 會隨即顯示。



5. 選取您要復原的虛擬機器備份工作階段 (復原點快照)。

所選復原點快照的對應詳細資料 (虛擬機器名稱、備份工作階段名稱、備份的磁碟區) 會顯示在右窗格中。

除了選取其中一個列出的復原點以外，您也可以選取「目前狀態」或「最新狀態」復原點。

- 若您要復原的虛擬機器電源是開啓的，則會顯示「目前狀態」復原點。
- 若您要復原的虛擬機器電源是關閉的，則會顯示「最新狀態」復原點。

若您選取「最新狀態」復原點，畫面上會顯示一則錯誤訊息，指出您要復原的復原點處於「最新」(而非「目前」) 狀態，並要求您先啓動虛擬機器，再繼續執行復原程序。

6. 確認這就是您要還原的復原點，然後按 [下一步]。

此時會顯示 BMR 精靈畫面，內含可用復原模式選項。

請參閱執行裸機復原以取得此程序的其餘步驟，並進行選取該復原模式的對應步驟。



使用 VMware Virtual Standby VM 復原

CA ARCserve D2D 提供的功能可讓您執行 V2P (虛擬對實體) 機器的裸機復原。此功能可讓您從最新狀態的待命虛擬機器執行 V2P 復原，並有助於減少生產機器的損失。

選取 [使用 VMware Virtual Standby VM 復原] 選項後，請執行下列步驟，然後回到「裸機復原」程序完成作業程序。

請依循下列步驟：

1. 在 [選取裸機復原 (BMR) 的類型] 精靈畫面中，選取 [使用 VMware Virtual Standby VM 復原] 選項。



2. 按 [下一步]。

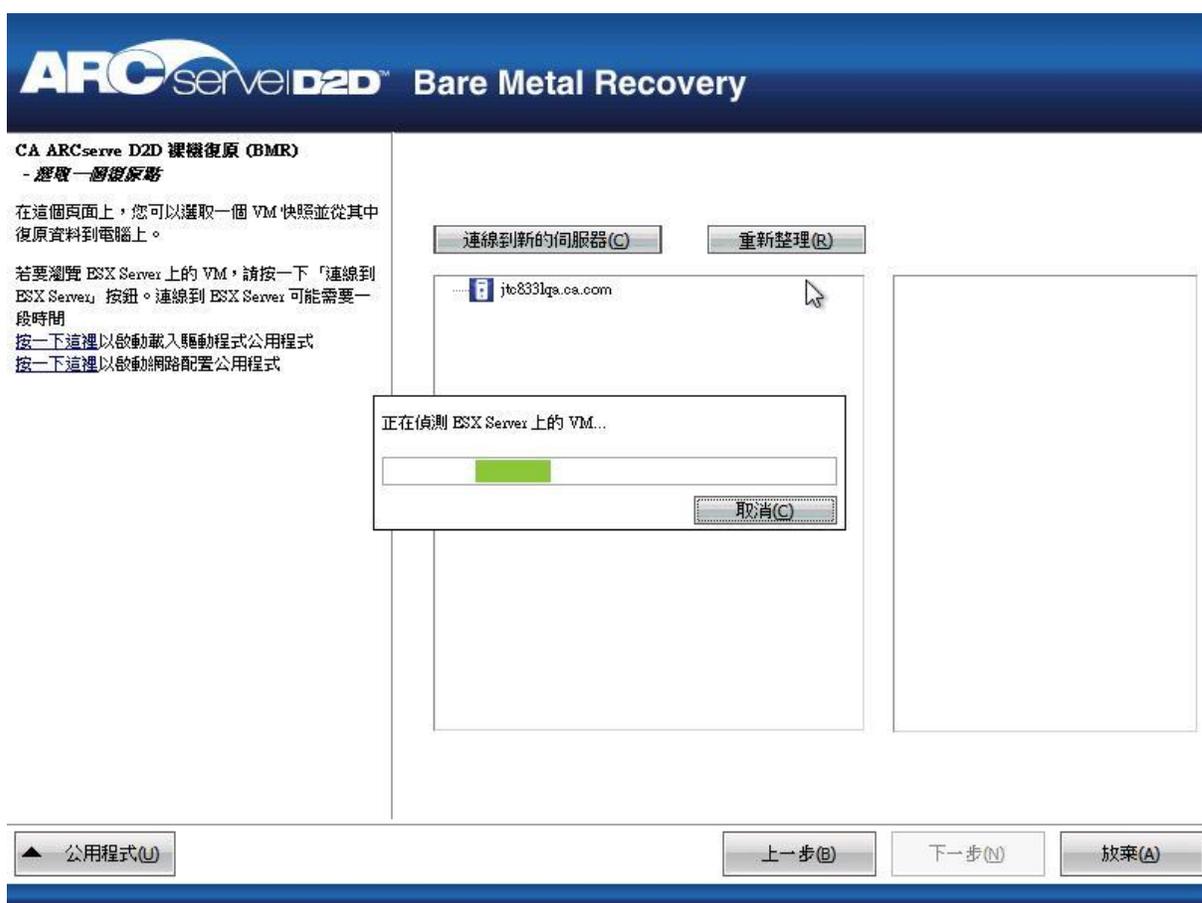
[選取復原點] 畫面會隨即顯示，內含 [ESX/VC 憑證] 對話方塊。



3. 輸入憑證資訊，然後按一下 [確定]。

[選取復原點] 畫面會隨即顯示。

接著，CA ARCserve D2D 會擷取所選 VMware 伺服器的所有復原點快照，並在左窗格中顯示 VMware 伺服器，以及所有裝載於所選 VMware 伺服器上之虛擬機器的清單。



4. 選取您備份映像的復原點所在的虛擬機器。

所選虛擬機器的備份工作階段 (復原點快照) 會隨即顯示。



5. 選取您要復原的虛擬機器備份工作階段 (復原點快照)。

所選復原點快照的對應詳細資料 (虛擬機器名稱、備份工作階段名稱、備份的磁碟區、備份的動態磁碟) 會顯示在右窗格中。

除了選取其中一個列出的復原點以外，您也可以選取「目前狀態」或「最新狀態」復原點。

- 若您要復原的虛擬機器電源是開啓的，則會顯示「目前狀態」復原點。
- 若您要復原的虛擬機器電源是關閉的，則會顯示「最新狀態」復原點。

若您選取「最新狀態」復原點，畫面上將會顯示一則錯誤訊息，指出您要復原的復原點處於「最新」(而非「目前」) 狀態，並要求您先啓動虛擬機器，再繼續執行復原程序。

6. 確認這就是您要還原的復原點，然後按 [下一步]。

此時會顯示 BMR 精靈畫面，內含可用復原模式選項。

請參閱執行裸機復原以取得此程序的其餘步驟，並進行選取該復原模式的對應步驟。



支援 UEFI/BIOS 轉換的作業系統

如果發現您的來源機器的作業系統與系統上的韌體不同，您將接獲提示，詢問您是否要將 UEFI 轉換為 BIOS 相容系統，或將 BIOS 轉換為 UEFI 相容系統。下表列出支援的每個作業系統與轉換類型。

作業系統 (OS)	CPU	uEFI 到 BIOS	BIOS 到 uEFI
Windows XP	x86	否	否

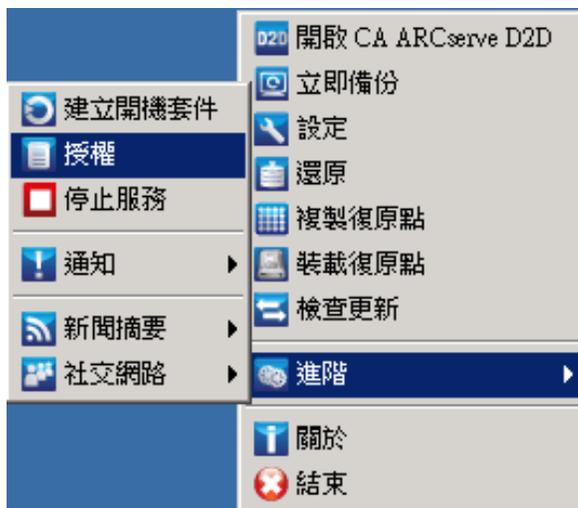
Windows XP	x64	否	否
Windows Server 2003	x86	否	否
Windows Server 2003	x64	否	否
Windows Vista (無 SP)	x86	否	否
Windows Vista (無 SP)	x64	否	否
Windows Vista SP1	x86	否	否
Windows Vista SP1	x64	是	是
Windows Server 2008	x86	否	否
Windows Server 2008	x64	是	是
Windows Server 2008 R2	x64	是	是
Windows 7	x86	否	否
Windows 7	x64	是	是
Windows 8	x86	否	否
Windows 8	x64	是	是
Windows Server 2012	x64	是	是

新增 CA ARCserve D2D 授權

使用 CA ARCserve D2D 時，您必須進行產品授權，以取得相關元件的授權與持續存取權。此外，如果您要將 CA ARCserve D2D 部署到遠端位置，請授權這些遠端站台以利用 CA ARCserve D2D 所提供的好處。

在開始使用後，CA ARCserve D2D 可以運作 30 天。接著，套用適當的授權金鑰以繼續使用。

若要新增 CA ARCserve D2D 授權，您必須存取 CA ARCserve D2D 監控器的 [進階] 選項。



附註：針對 Windows Core Operating Systems (Windows Server 2008/R2 Core 版本)，您必須執行 "CALicnse.exe" 檔案，並提供適當的授權碼資訊。CALicnse.exe 檔案位於下列目錄中：C:\Program Files\CA\SharedComponents\CA_LIC

請依循下列步驟：

附註：在執行 CA ARCserve D2D 軟體的電腦上，於本機端執行這項作業。

1. 存取 CA ARCserve D2D 監控器，按一下 [進階] 選項，然後選取 [授權]。
[授權驗證項目] 對話方塊隨即開啓，並顯示所有有效的 CA 授權產品。

附註：若沒有已授權的 CA 產品，此對話方塊的欄位將空白。



2. 輸入 25 位數的授權碼，然後按一下 [新增]。
元件已獲授權。
3. 選取下一個要授權的元件並重複步驟 2。
4. 所有元件均被定義為授權產品之後，按一下 [確定] 以接受金鑰。
您指定的所有元件都已獲授權。

授權碼資訊會儲存在每部執行 CA 軟體的機器上，存放於 ca.olf 檔案中。

變更伺服器通訊協定

預設情況下，CA ARCserve D2D 會使用超文字傳輸通訊協定 (HTTP) 進行其所有元件之間的通訊。若您對這些元件之間傳輸的資訊 (包括密碼) 有安全上的顧慮，您可以改用超文字安全傳輸通訊協定 (HTTPS)。此外，若您不需要這多一層的安全性，您可以輕鬆地將使用的通訊協定重新變更為 HTTP。

附註：將通訊協定由 HTTP 變更為 HTTPS (或從 HTTPS 到 HTTP) 後，請重新啟動瀏覽器，並重新連線至 CA ARCserve D2D。

請依循下列步驟：

1. 若要將通訊協定由 HTTP 變更為 HTTPS，請從下列預設位置啟動 "changeToHttps.bat" 公用程式工具：

C:\Program Files\CA\ARCserve D2D\BIN

附註： BIN 資料夾的位置將視您的 CA ARCserve D2D 安裝路徑而異。

通訊協定成功變更後，將會顯示下列訊息：

「通訊協定已變更為 HTTPS。使用 <https://localhost:8014> 存取 CA ARCserve D2D 系統。」

附註：將通訊協定變更為 HTTPS 時，網頁瀏覽器將因為自行簽署的安全憑證而顯示一個警告。該訊息詢問您是否要：

- 忽略警告並繼續。
- 將憑證新增到瀏覽器，避免警告再次出現。

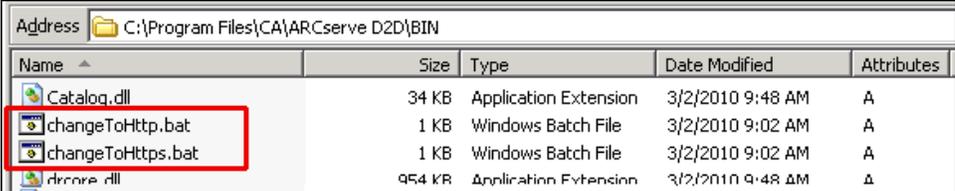
2. 若要將通訊協定由 HTTPS 變更為 HTTP，請從下列預設位置啟動 "changeToHttp.bat" 公用程式工具：

C:\Program Files\CA\ARCserve D2D\BIN

附註： BIN 資料夾的位置將視您的 CA ARCserve D2D 安裝路徑而異。

通訊協定成功變更後，將會顯示下列訊息：

「通訊協定已變更為 HTTP。使用 <http://localhost:8014> 存取 CA ARCserve D2D 系統。」



Name	Size	Type	Date Modified	Attributes
Catalog.dll	34 KB	Application Extension	3/2/2010 9:48 AM	A
changeToHttp.bat	1 KB	Windows Batch File	3/2/2010 9:02 AM	A
changeToHttps.bat	1 KB	Windows Batch File	3/2/2010 9:02 AM	A
drcore.dll	954 KB	Application Extension	3/2/2010 9:48 AM	A

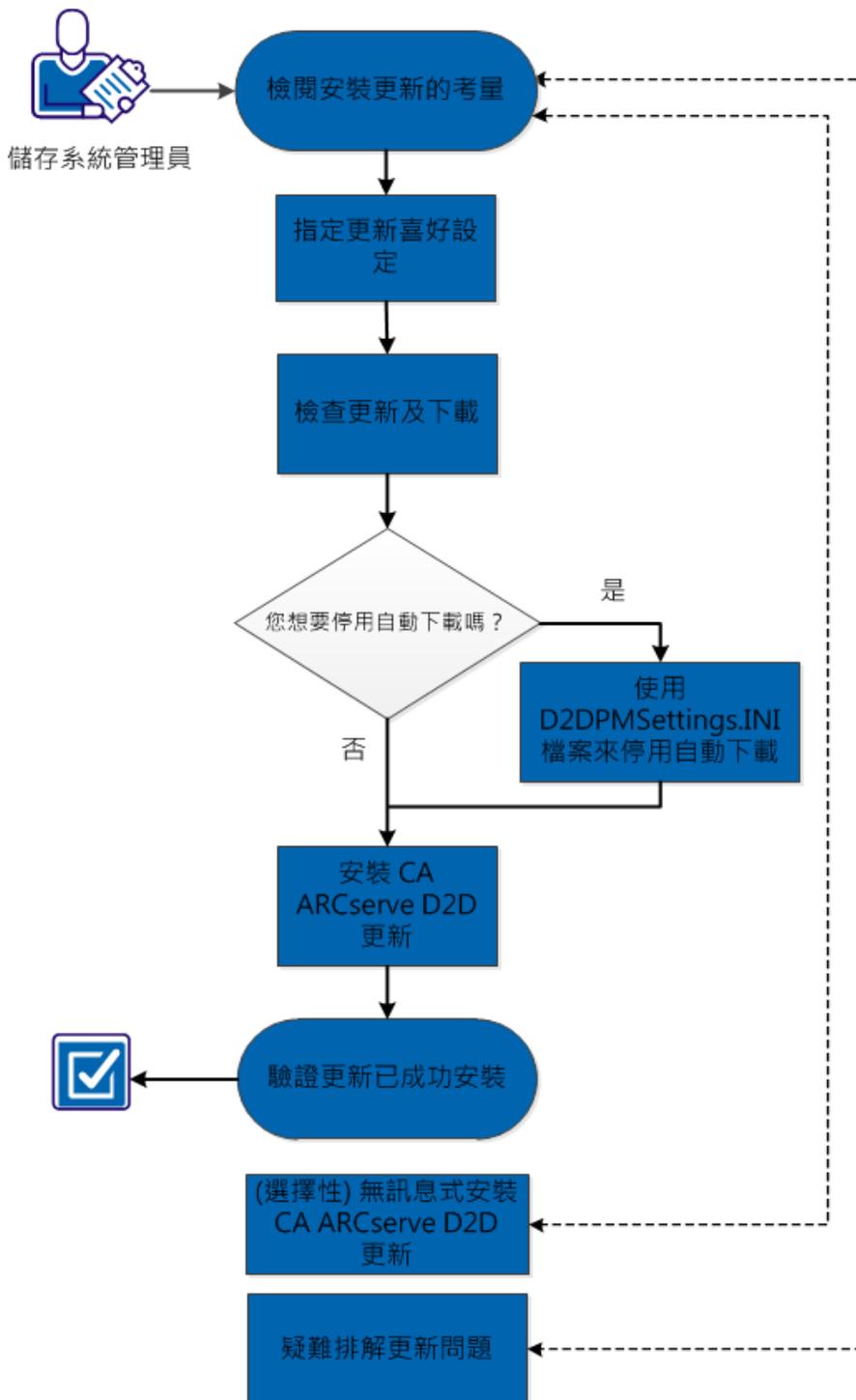
如何安裝 CA ARCserve D2D 更新

取得及安裝 CA ARCserve D2D 更新的程序分成三個部分：檢查有無新的更新、下載更新，然後安裝更新。

附註：所有針對 CA ARCserve D2D 發佈的更新都是累積的。因此，每項更新都將包含所有先前發佈的更新，以協助確保您的電腦常保最新狀態。說明中的 [關於] 對話方塊會顯示安裝於電腦上的更新層級。您可以視需要使用此資訊，利用相同的配置/修補程式層級來建置另一部伺服器。

下圖說明安裝 CA ARCserve D2D 更新的程序：

如何安裝 CA ARCserve D2D 更新



執行下列工作以安裝 CA ARCserve D2D 更新：

1. [檢閱安裝更新的考量項目](#) (位於 p. 351)
2. [指定更新喜好設定](#) (位於 p. 352)
3. [檢查更新和下載](#) (位於 p. 356)
 - [使用 D2DPMSettings.INI 檔案來停用自動下載](#) (位於 p. 357)
4. [安裝 CA ARCserve D2D 更新](#) (位於 p. 362)
5. [驗證更新是否已成功安裝](#) (位於 p. 363)
6. [\(選用\) 以無訊息模式安裝 CA ARCserve D2D 更新](#) (位於 p. 364)
7. [\(選用\) 疑難排解更新問題](#) (位於 p. 365)

檢閱安裝更新的考量項目

安裝 CA ARCserve D2D 更新前，請先檢閱下列考量項目：

- 如有需要，您可以將 CA Technologies 提供的可用更新直接下載到用戶端機器，或是先下載到分段伺服器，再下載到用戶端機器。
- 如有需要，您可以使用工作站節點作為分段伺服器，來下載 CA ARCserve D2D 更新。
- 若您未將 CA ARCserve D2D 用於「更新」分段伺服器以外的用途，您的分段伺服器即不需要有個別的 CA ARCserve D2D 授權。
- 驗證已針對每個節點配置適當的 [更新喜好設定]。
- 更新可以透過使用者介面安裝，或者以無訊息模式使用指令行安裝。如需以無訊息模式安裝 CA ARCserve D2D 更新的詳細資訊，請參閱〈[\(選用\) 以無訊息模式安裝 CA ARCserve D2D 更新](#) (位於 p. 364)〉。

指定更新喜好設定

CA ARCserve D2D 讓您能夠指定下列的更新喜好設定：

指定更新喜好設定

1. 從 CA ARCserve D2D 首頁 (或 CA ARCserve D2D 監控器)，選取工作列上的 [設定]，然後選取 [喜好設定] 索引標籤。當 [喜好設定] 對話方塊開啓時，選取 [更新]。

[更新] 喜好設定對話方塊會隨即開啓。



2. 指定您的 [更新] 喜好設定。

下載伺服器

指定您的 CA ARCserve D2D 伺服器將連線並下載可用更新的來源伺服器。

■ CA Server

您可以使用此選項，來指定 CA ARCserve D2D 更新將從 CA Technologies 伺服器直接下載至您的本機伺服器。

這是預設設定。

■ 分段伺服器

您可以使用此選項，來指定將用來做為分段伺服器的伺服器。

若您指定一部以上的分段伺服器，則會將第一部列出的伺服器指定為主要分段伺服器。CA ARCserve D2D 首先會嘗試連線至主要分段伺服器。若第一部列出的伺服器因故無法使用，下一部列出的伺服器即會成為主要分段伺服器。照此順序類推，直到最後一部列出的伺服器成為主要分段伺服器為止。(分段伺服器清單最多可列出 5 部伺服器)。

- 您可以使用 [上移] 和 [下移] 按鈕，來變更分段伺服器的順序。
- 您可以使用 [刪除] 按鈕，從此清單中移除伺服器。
- 您可以使用 [新增伺服器] 按鈕，將新伺服器新增至此清單中。當您按一下 [新增伺服器] 按鈕時，即會開啓 [分段伺服器] 對話方塊，允許您指定新增的分段伺服器名稱。

CA ARCserve D2D 更新將從 CA Technologies 伺服器直接下載至指定的分段伺服器位置。將更新下載至此分段伺服器之後，您接著可以進一步將更新從分段伺服器下載至用戶端伺服器。如果您選取分段伺服器位置，也必須指定分段伺服器的主機名稱或 IP 位址，以及對應的連接埠編號。

您不能指定相同的本機用戶端電腦做為這部份段伺服器。這是無效的配置，因為分段伺服器無法與其本身連線，以便從其中取得和下載可用的更新。若您嘗試使用本機用戶端伺服器做為分段伺服器，即會顯示錯誤訊息。

附註：若在分段伺服器上啓用 HTTP 以進行網頁通訊，則您無法從該伺服器下載 CA ARCserve D2D 更新。

- 代理伺服器設定值

附註：這個 [Proxy 伺服器] 選項唯有在您選取 CA Technologies 伺服器做為下載伺服器時才適用。

選取 [Proxy 設定]，以指定是否要透過 Proxy 伺服器來下載 CA ARCserve D2D 更新。Proxy 伺服器是做為下載伺服器 (分段或用戶端) 和 CA Technologies 伺服器之間的媒介，可確保安全性、提高效率，以及管理控制。這將是連至 CA Technologies 伺服器的連線，您的下載伺服器將從該伺服器中取得更新。

當您選取此選項時，即會開啓 [Proxy 設定] 對話方塊。



- 使用瀏覽器 Proxy 設定

此選取項目僅適用於 Windows Internet Explorer (IE) 和 Google Chrome。

選取時，會指引 CA ARCserve D2D 自動偵測和使用已套用至瀏覽器以連線至 CA Technologies 伺服器來取得 CA ARCserve D2D 更新資訊的相同 Proxy 設定。

- 配置 Proxy 設定

選取時，會啓用特定的 Proxy 伺服器來連線至 CA Technologies 伺服器，以取得 CA ARCserve D2D 更新資訊。如果您選取這個選項，則還必須指定 Proxy 伺服器的 IP 位址 (或電腦名稱)，以及 Proxy 伺服器在網際網路連線使用的對應連接埠編號。

此外，您也可以指定 Proxy 伺服器是否將要求驗證。選取時，會指定使用 Proxy 伺服器必須使用驗證資訊 (使用者 ID 及密碼)。

附註：使用者名稱的格式必須是形式為「<網域名稱>\<使用者名稱>」的完整網域使用者名稱。

測試連線

讓您能夠測試下列連線，並在完成時顯示狀態訊息：

- 若選取 [CA Technologies 伺服器] 做為下載伺服器，請透過特定的 Proxy 伺服器來測試機器與 CA Technologies 伺服器間的連線。
- 若選取 [分段伺服器] 做為下載伺服器，請測試機器與指定之分段伺服器間的連線。測試連線按鈕可用來測試列出之每部份段伺服器的可用性，並在 [連線狀態] 欄位中顯示對應的狀態。如果沒有配置的分段伺服器可供使用，即會在 [狀態摘要] 區段首頁上顯示紅色圖示，以提供此狀況的可見警示。

附註：當您從首頁啟動 [喜好設定更新] 對話方塊時，即會自動執行測試連線。執行這個自動測試時，將會檢查先前配置之下載伺服器 (依照選取的項目而定，可能是 CA Technologies 伺服器，也可能是分段伺服器) 的最新連線狀態。若您先前配置了一部以上的分段伺服器，則這個自動測試將會在所有分段伺服器上執行，以取得最新連線狀態。

更新排程

指定何時要檢查 (和下載) 新的 CA ARCserve D2D 更新。

- 選取這個選項時，會指定自動檢查新的和可用的 CA ARCserve D2D 更新。當您選取這個選項時，則可使用下拉式功能表功能來指定何時執行此功能 (每天或每週的特定一天) 及當日執行的時段。

附註：自動執行這些檢查的日期或時間的預設設定是由 CA ARCserve D2D 在安裝時隨機指派的。在安裝後，您可以透過這個 [更新排程] 設定以變更這些檢查的日期和時間。

預設情況下，若這個檢查判斷有新的更新可供使用，CA ARCserve D2D 也會自動下載更新。如果您不想執行這個自動下載，可從 D2DPMSettings.INI 檔案停用此功能。如需相關資訊，請參閱「附錄 B」中的 [D2DPMSettings.INI 檔案](#) (位於 p. 357)。

- 若未選取這個選項，即會指定要停用所有的自動檢查和下載功能 (而其狀態會顯示於首頁的 [狀態摘要] 區段下方)。若未選取這個選項，便只能手動觸發這些更新功能。

附註：若已配置，如果更新的排程檢查發現有新的更新可供使用，您將會收到電子郵件通知。此外，若在檢查有無更新期間或下載期間作業失敗，也將會傳送電子郵件通知。

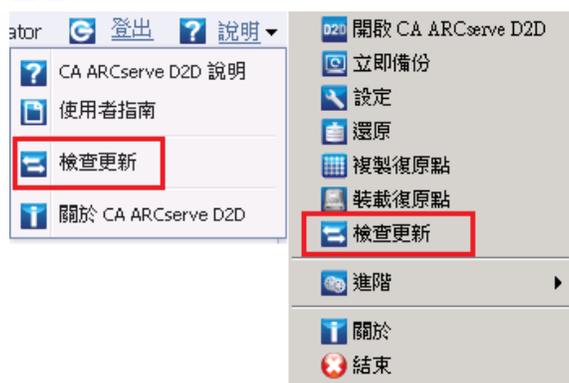
3. 按一下 [儲存設定]。
您的更新喜好設定即會儲存。

檢查更新並下載

在 CA ARCserve D2D 首頁上，您可以從 [說明] 索引標籤中選取 [檢查更新] 選項。[檢查更新] 可讓您判斷是否有任何新的更新可用。

請依循下列步驟：

1. 啟動檢查更新，以連絡 CA Technologies 伺服器或分段伺服器。檢查更新可以自動或手動從 CA ARCserve D2D 的 [說明] 功能表或 CA ARCserve D2D 監控器啟動。

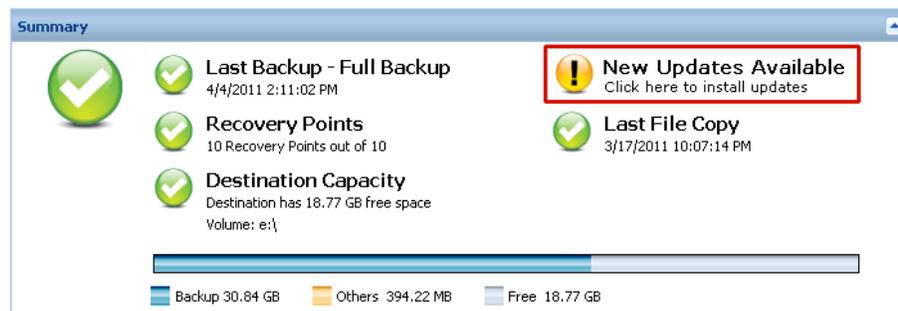


2. 若有新的可用更新，則會自動從 CA Technologies 下載至指定的分段伺服器或用戶端。

附註：必要時，您可以從 D2DPMSettings.INI 配置檔停用自動下載功能。如需詳細資訊，請參閱 [D2DPMSettings.ini 檔案](#) (位於 p. 357)

首頁上會顯示黃色 [更新] 圖示，以視覺化方式指出有新的更新可供安裝。

附註：CA ARCserve D2D 監控器也會顯示更新狀態氣泡訊息。



使用 D2DPMSettings.INI 檔案來停用自動下載

D2DPMSettings.INI 是一種配置檔案，用以定義 CA ARCserve D2D 更新的收集方式。預設情況下，D2DPMSettings.INI 會位於 <ProductHome>\Update Manager 目錄中，您可以使用文字編輯應用程式 (如記事本) 加以檢視或編輯。

語法

以下是 CA ARCserve D2D 更新的可用選項：

```
[DownloadServer]
  ServerType=1
  ServerName=155.35.16.61
  Protocol=HTTP
  Port=8014
  ServerCount=2

[Schedule]
  AutoCheckUpdate=1
  AutoDownload=1
  DisableActiveUpdate=0
  WeekDay=1
  Hour=04

[ProxySettings]
  UseProxy=0
  ProxyRequireAuth=0
  ProxyServer=
  ProxyPort=
  ProxyUserName =
  ProxyPassword =

[DOWNLOADCONFIG]
  RetryCount=3
  TimeOutForEachTry=60
  PacketCount=16

[Debug]
  DebugLevel=3
  LogFileSize=10

[D2DUpdates]
  path=C:\Program Files\CA\ARCserve D2D\D2DUpdates
```

```
[CA ARCserve D2D]
Date=0
Time=0
[Staging server #1]
Server name = stgsvr1
Server port = 8014

[Staging server #2]
Server name = stgsvr2
Server port = 8014
```

下載伺服器：

- **ServerType**

0 = 下載伺服器會直接連絡 CA Technologies 伺服器，以取得更新。(預設值)

1 = 下載伺服器會連絡指定的分段伺服器，以取得更新。

- **ServerName**

所將使用之分段伺服器名稱或 IP 位址 (僅限 ServerType 設定為 1 時)。

- **通訊協定**

CA ARCserve D2D 僅支援 HTTP 通訊協定。

- **連接埠**

用於通訊的連接埠編號。此連接埠編號預設為 80。

- **伺服器計數**

顯示已配置的分段伺服器總數。

排程：

- **AutoCheckUpdate**

0 = 停用自動檢查更新。「檢查更新」必須手動觸發。

1 = 啟用自動檢查更新。「更新檢查」將依排程自動觸發。(預設值)

- **AutoDownload**

0 = 停用自動下載。下載作業必須手動觸發。

1 = 啟用自動下載。下載作業會與「檢查更新」作業連動，並在確認有新的更新時自動觸發。(預設值)

- **DisableActiveUpdate**

0 = 啟用主動更新。會啟用自動檢查更新與下載功能。(預設值)

1 = 停用主動更新。必須手動觸發檢查更新與下載功能。

- **WeekDay**

一週中排程將執行自動檢查更新的一或數天。

0 = 每天

1 = 星期日

2 = 星期一

3 = 星期二

4 = 星期三

5 = 星期四

6 = 星期五

7 = 星期六

附註：因為自動執行這些檢查的日期或時間並沒有預設設定，CA ARCserve D2D 將於安裝時隨機指派這些值。

- **Hour**

將執行自動檢查更新之指定 "WeekDay" 日期的排程時間 (使用 24 小時制的時間設定)。

ProxySettings :

- **UseProxy**

0 = 不需要 Proxy。用戶端伺服器會直接連線至 CA Technologies 伺服器，以取得更新資訊。

1 = 使用提供的 Proxy 伺服器設定。如果您選取這個選項，則還必須指定 Proxy 伺服器的 IP 位址 (或電腦名稱)，以及 Proxy 伺服器在網際網路連線上使用的對應連接埠編號。

- **ProxyRequireAuth**

0 = Proxy 伺服器不需要驗證。

1 = Proxy 伺服器需要驗證資訊 (這會啟用 [使用者 ID] 與 [密碼] 欄位)。

- **ProxyServer**

會輸入 Proxy 伺服器名稱 (或 IP 位址)，並儲存於此處。

- **ProxyPort**

Proxy 伺服器的網際網路連線所使用的連接埠編號。(僅接受數字)。

DOWNLOADCONFIG :

- **RetryCount**

CA ARCserve D2D 將嘗試下載新更新的次數。若嘗試達指定的重試次數後仍無法繼續執行下載，則會顯示錯誤訊息，指出作業失敗最有可能的成因。

RetryCount 範圍為 1 - 5

預設值 = 3

- **TimeOutForEachTry**

CA ARCserve D2D 在兩次重新嘗試下載新更新之間所將等待的時間 (以分鐘為單位)。

預設值 = 60 分鐘

- **PacketCount**

在每次傳輸期間，從 CA Technologies 支援伺服器下載到用戶端伺服器的封包數 (每個封包大小為 1KB)。可用範圍為 4 到 64 個封包。

預設值 = 16 個封包

附註：在下載期間，CA ARCserve D2D 會將更新檔案分成個別的 (PacketCount) 1KB 區塊，以便有效率地在網際網路間傳輸，並在目標上重新組合成原始檔案。

偵錯：

- **DebugLevel**

要納入偵錯日誌中的詳細資料層級。偵錯層級值愈高，偵錯日誌中所提供的資訊就愈詳細。可用的範圍是 0 至 4。

預設值 = 3

- **LogFileSize**

偵錯日誌檔的大小 (以 MB 為單位)。

預設值 = 10 MB

D2DUpdates :

下載更新的路徑位置。

預設路徑 = <ProductHome>\D2DUpdates

重要！ 下載目錄的路徑最後一律應為 "D2DUpdates" 資料夾 (例如 "C:\Test\D2DUpdates")。若此路徑有所變更，您就必須同時以手動方式更新 docBase 值，以納入此變更的路徑。docBase 參數位於 "<ProductHome>\TOMCAT\conf\server.xml" 檔案中，可在停止網頁服務後變更。此為必要項目，否則其他 CA ARCserve D2D 機器便無法將此 CA ARCserve D2D 機器作為分段伺服器來進行存取。

CA ARCserve D2D :

■ 日期/時間

顯示從 CA Technologies 伺服器下載到用戶端伺服器的可用更新資訊檔案 (AvailableUpdateInfoDll_x86.dll / AvailableUpdateInfoDll_x64.dll) 前次修改的日期與時間。(在第一次檢查後，這些日期與時間值將成為日後檢查檔案有無變更的參照點)。

一經觸發後，CA ARCserve D2D 將會檢查來自於 CA Technologies 伺服器之可用修補資訊檔案的日期與時間值，以判斷該檔案自前次檢查後是否有所修改。若這些值有所變更，則會從網站下載最新檔案，並且會更新此配置檔中的日期與時間值，以顯示新資訊。

日期格式 = yyyyymmdd

時間格式 = hhmmss

■ [分段伺服器 #1] ... [分段伺服器 #2] ...

伺服器名稱 =

伺服器連接埠 =

此區段會顯示所有已配置的分段伺服器 (伺服器名稱與連接埠)，並以它們在 [更新喜好設定] 對話方塊中配置為下載伺服器的順序來排序。

第一部列出的伺服器，將指定為主要分段伺服器。CA ARCserve D2D 首先會嘗試連線至主要分段伺服器。若第一部列出的伺服器因故無法使用，下一部列出的伺服器即會成為主要分段伺服器。照此順序類推，直到最後一部列出的伺服器成為主要分段伺服器為止。(分段伺服器清單最多可列出 5 部伺服器)。

安裝 CA ARCserve D2D 更新

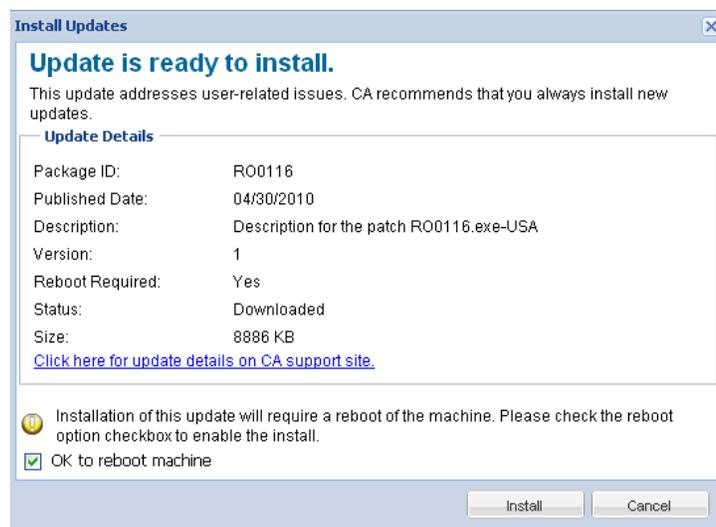
檢查新的更新並下載更新之後，您可以開始安裝更新。

附註：所有針對 CA ARCserve D2D 發佈的更新都是累積的。因此，每項更新都將包含所有先前發佈的更新，以協助確保您的電腦常保最新狀態。說明中的 [關於] 對話方塊會顯示安裝於電腦上的更新層級。您可以視需要使用此資訊，利用相同的配置/修補程式層級來建置另一部伺服器。

請依循下列步驟：

1. 按一下 [更新] 圖示。

[安裝更新] 對話方塊開啓，顯示與可用更新相關的資訊。該對話方塊包含如說明、下載狀態、大小、重新開機要求的資訊，以及一個前往 CA Technologies 伺服器以取得額外更新詳細資訊的連結。



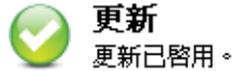
2. 檢閱更新詳細資訊，選擇 [是] 以將電腦重新開機，然後按一下 [安裝] 以觸發 CA ARCserve D2D 更新的安裝。

新的更新會安裝到您的本機電腦上。若在更新後需要重新開機，而您選取「可以將機器重新開機」選項，則電腦將會在安裝程序期間自動重新開機。視每部電腦更新狀態之不同，每部電腦可能會有不同的重新開機要求。

附註：若在更新後電腦必須重新開機，而您並未選取「可以將機器重新開機」選項，則會停用 [安裝] 按鈕。您可以後續再找方便的時間安裝更新。

附註：在安裝更新期間，CA ARCserve D2D 會停止 D2D 網頁服務，且 UI 的連線會中斷。

- 成功安裝更新後，[更新] 圖示將變為綠色的狀態圖示。綠色狀態圖示代表您的電腦已更新且已啓用更新功能。



您也可以按一下 [有新的更新可供使用] 氣泡訊息，從系統匣圖示安裝更新。

CA ARCserve D2D 更新的安裝即完成。

驗證是否成功安裝更新

執行下列其中一項動作，驗證已成功安裝更新：

- 從 CA ARCserve D2D 首頁 UI，按一下 [檢視日誌] 選項，然後驗證所安裝的更新已經列在活動日誌中。

	2013/2/23 上午 02:33:34	更新：未找到新的更新。
	2013/2/23 上午 02:14:46	目前的 CA ARCserve D2D 版本：r16.5 (建置 1442)
	2013/2/23 上午 02:14:46	伺服器時區資訊：id="GMT+08:00"，useDaylight="false"

- 從 CA ARCserve D2D 首頁 UI，選取 [說明] 並按一下 [關於 CA ARCserve D2D]，然後驗證 [關於 CA ARCserve D2D] 對話方塊是顯示最新更新的版本。

(選用) 以無訊息模式安裝 CA ARCserve D2D 更新

無訊息更新安裝可讓您執行自動更新安裝，且不會提示您進行任何輸入。

請依循下列步驟：

1. 啟動 CA ARCserve D2D 更新無訊息安裝。

```
"<UpdateExeFile>" /s /v"<額外引數>"
```

2. 使用下列語法及引數配置無訊息安裝：

UpdateExeFile

指定執行自行解壓縮的執行檔。

s

指定以無訊息模式執行自行解壓縮的執行檔。

v

指定任何額外引數以更新安裝。

額外引數

/s

指定以無訊息模式執行更新安裝。

/AutoReboot

安裝更新後，指定執行自動重新開機。如果需要重新啟動才能完成更新，機器將自動重新啟動，而不會給予任何通知。

範例

- 若要以無訊息模式執行更新，並於完成後自動重新開機，請使用下列命令：

```
"<UpdateExeFile>" /s /v"/s /AutoReboot"
```

- 若要以無訊息模式執行更新，但不要在完成後自動重新開機，請使用下列命令：

```
"<UpdateExeFile>" /s /v"/s"
```

疑難排解更新問題

偵測到問題時，CA ARCserve D2D 會產生訊息，幫您找出問題並加以解決。這些訊息會納入到 CA ARCserve D2D 活動日誌中，您可以從首頁 UI 上的 [檢視日誌] 選項加以存取。此外，若嘗試了不正確的動作，CA ARCserve D2D 通常會顯示快顯訊息，幫您找出問題並迅速解決問題。

本節包含下列主題：

[在重新開機後無法存取 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 365)

[無法連線至 CA 下載伺服器來下載更新](#) (位於 p. 366)

[無法下載 CA ARCserve D2D 更新](#) (位於 p. 367)

在重新開機後無法存取 CA ARCserve D2D

若您無法存取 CA ARCserve D2D UI，請執行下列疑難排解程序：

1. 在 [新增或移除程式] 對話方塊中按一下 [新增/移除 Windows 元件] 選項，以存取 [Windows 元件精靈] 畫面，然後移除 [Internet Explorer 增強式安全性設定] 元件。
2. 將主機名稱 URL 新增至 Internet Explorer 的 [信任的網站] 中。
3. 調整 Internet Explorer 中的安全性層級。

如果問題持續發生，請使用[即時交談](#)與 CA Support 連絡。可供您與 CA ARCserve D2D 技術支援團隊進行對話，立刻提出您的考量和問題，同時還能繼續存取該產品。

無法連線至 CA 下載伺服器來下載更新

如果您無法連線至 CA 下載伺服器來下載 CA ARCserve D2D 更新，請採取以下步驟：

1. 從 CA ARCserve D2D 首頁，按一下 [檢視日誌] 並驗證錯誤訊息。
2. 驗證網路連線狀況良好。
3. 開啓指令行並 ping `rmdmdownloads.ca.com` 伺服器。

執行下列其中一項動作，建立下載伺服器連線：

- 從 CA ARCserve D2D 首頁，依序選取 [設定] 和 [喜好設定]，然後按一下 [更新] 和 [下載伺服器]。按一下 Proxy 設定，並驗證已選取預設選項 [使用瀏覽器 Proxy 設定] (僅限 IE 和 Chrome)。
 - 從 CA ARCserve D2D 首頁，依序選取 [設定] 和 [喜好設定]，然後按一下 [更新] 和 [下載伺服器]。按一下 Proxy 設定，然後選取 [配置 Proxy 設定] 並輸入有效的 Proxy 伺服器名稱、連接埠編號和憑證，然後按一下 [確定]。
4. 按一下 [測試連線]，以驗證連線已建立。

如果問題持續發生，請使用[即時交談](#)與 CA Support 連絡。可供您與 CA ARCserve D2D 技術支援團隊進行對話，立刻提出您的考量和問題，同時還能繼續存取該產品。

無法下載 CA ARCserve D2D 更新

如果您無法下載 CA ARCserve D2D 更新，請採取以下步驟：

1. 從 CA ARCserve D2D 首頁，按一下 [檢視日誌] 並閱讀錯誤訊息。
2. 驗證網路連線狀況良好。
3. 驗證磁碟空間是否足夠。
4. 從 CA ARCserve D2D 安裝主路徑，存取 Logs 資料夾 (D2D Updates.log)。
5. 檢查日誌項目以取得詳細的錯誤訊息。

如有需要，您可以變更偵錯層級以閱讀詳細的錯誤訊息。執行下列動作以變更偵錯層級：

- 從 CA ARCserve D2D 安裝主路徑，按一下 [更新管理員] 並存取 D2DPMSettings 配置檔案
- 將 DebugLevel 設定將 3 (預設值) 變更為 4。

偵錯層級值愈高，偵錯日誌中所含的資訊就愈詳細。

如果問題持續發生，請使用[即時交談](#)與 CA Support 連絡。可供您與 CA ARCserve D2D 技術支援團隊進行對話，立刻提出您的考量和問題，同時還能繼續存取該產品。

第 6 章：疑難排解 CA ARCserve D2D

本節包含以下主題：

[疑難排解概觀](#) (位於 p. 370)

[在 BMR 後無法重新啓動 Hyper-V VM](#) (位於 p. 370)

[在 BMR 後無法重新啓動 VMware VM](#) (位於 p. 370)

[執行 BMR 之後無法啓動伺服器](#) (位於 p. 371)

[在 BMR 後，作業系統無法辨識動態磁碟區](#) (位於 p. 371)

[BMR 期間輸送量表現很慢。](#) (位於 p. 371)

[在 Firefox 中無法顯示 CA ARCserve D2D UI](#) (位於 p. 372)

[嘗試從 Internet Explorer \(IE\) 網頁瀏覽器開啓 CA ARCserve D2D 首頁時，無法顯示首頁](#) (位於 p. 372)

[先前的嘗試中斷後，即無法繼續安裝/解除安裝 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 372)

[在安裝完 CA ARCserve D2D 後，Windows 即無法啓動](#) (位於 p. 373)

[無法顯示 Windows Small Business Server 2003 的 Exchange 備份工作階段](#) (位於 p. 377)

[SQL Server 備份因「記憶體不足」錯誤而失敗](#) (位於 p. 377)

[無法還原 Exchange 物件且發生無效的服務錯誤](#) (位於 p. 377)

[在 Windows 2003 x86 機器上備份大量檔案時 \[目錄工作\] 失敗](#) (位於 p. 378)

[備份大量檔案時，\[目錄工作\] 因空間不足而失敗](#) (位於 p. 379)

[無法驗證備份目標](#) (位於 p. 379)

[無法將備份目標資料夾變更為 ARCserve D2D 檢視](#) (位於 p. 381)

[因為連接埠衝突，CA ARCserve D2D 服務無法啓動](#) (位於 p. 384)

[無法連線至雲端](#) (位於 p. 387)

[CA ARCserve D2D r16 的備份工作階段不會包含任何 Microsoft SQL 資料庫資訊](#) (位於 p. 387)

[略過合併工作階段](#) (位於 p. 387)

[無法為選取的磁碟區建立快照](#) (位於 p. 388)

[工作監控器資料速度會顯示 0 或其他某個異常值](#) (位於 p. 388)

[合併工作是配置為保留復原集時會失敗](#) (位於 p. 389)

[合併工作遭還原工作暫停後失敗](#) (位於 p. 389)

[無法將目標變更到抽取式裝置中](#) (位於 p. 390)

[疑難排解遠端部署問題](#) (位於 p. 391)

[疑難排解更新問題](#) (位於 p. 392)

疑難排解概觀

偵測到問題時，CA ARCserve D2D 會產生訊息，幫您找出問題並加以解決。這些訊息會納入到 CA ARCserve D2D 活動日誌中，您可以從首頁 UI 上的 [檢視日誌] 選項加以存取。此外，若嘗試了不正確的動作，CA ARCserve D2D 通常會顯示快顯訊息，幫您找出問題並迅速解決問題。

在 BMR 後無法重新啓動 Hyper-V VM

若您對有多個磁碟連接到「整合式電子驅動介面」(IDE) 控制器的 Hyper-V 機器執行了 BMR，而伺服器無法重新開機，請執行下列疑難排解程序：

1. 驗證包含系統磁碟區的磁碟是主要磁碟。

Hyper-V BIOS 會在連接到主要通道的主要磁碟 (磁碟 1) 上搜尋系統磁碟區。若在主要磁碟上找不到系統磁碟區，VM 就不會重新開機。

附註：請驗證包含系統磁碟區的磁碟已連接到 IDE 控制器。Hyper-V 無法從 SCSI 磁碟開機。

2. 必要時，請修改 Hyper-V 設定，將包含系統磁碟區的磁碟連接到 IDE 主要通道，然後再重新啓動 VM。

在 BMR 後無法重新啓動 VMware VM

若您對有多個磁碟連接到「整合式電子驅動介面」(IDE) 控制器或 SCSI 介面卡的 VMware 機器執行了 BMR，而伺服器無法重新開機，請執行下列疑難排解程序：

1. 驗證包含系統磁碟區的磁碟是主要磁碟。

VMware BIOS 會在連接到主要通道的主要磁碟 (磁碟 0) 上搜尋系統磁碟區。若在主要磁碟上找不到系統磁碟區，VM 就不會重新開機。

2. 必要時，請修改 VMware 設定，將包含系統磁碟區的磁碟連接到 IDE 主要通道，然後再重新啓動 VM。
3. 若磁碟是 SCSI 磁碟，請驗證包含開機磁碟區的磁碟是第一個連接到 SCSI 介面卡的磁碟。如果不是，請從 VMware BIOS 指派開機磁碟。
4. 驗證包含開機磁碟區的磁碟是前 8 個磁碟之一，因為 VMware BIOS 在開機期間只會偵測 8 個磁碟。若包含系統磁碟區的磁碟之前有超過 7 個磁碟連接到 SCSI 介面卡，VM 即無法開機。

執行 BMR 之後無法啟動伺服器

徵狀：

若來源機器是執行 BMR 到含有不同硬體的實體機器，或是到 Hyper-V 伺服器上虛擬機器的 Active Directory 伺服器，該伺服器就不會啟動，並會出現一個藍色畫面來顯示下列訊息：

停止：c00002e2 目錄服務因發生下列錯誤而無法啟動：附加到系統的裝置並未運作。 錯誤狀態：0xc0000001。

解決方法：

將系統重新啟動為 BMR PE 環境、將 C:\Windows\NTDS 資料夾中的所有 *.log 檔案重新命名，然後重新啟動系統。例如，將 edb.log 檔案重新命名為 edb.log.old，然後重新啟動系統。

在 BMR 後，作業系統無法辨識動態磁碟區

為使動態磁碟保持一致的狀態，Windows 作業系統會自動同步處理每個動態磁碟上的「邏輯磁碟管理員」(LDM) 中繼資料。因此，當 BMR 還原一個動態磁碟並使其上線時，作業系統即會自動更新此磁碟上的 LDM 中繼資料。這可能會導致動態磁碟在重新開機後即無法被作業系統辨識，或是遺失。

若要解決此問題，當您對多個動態磁碟執行 BMR 時，您不應執行任何 BMR 前置磁碟作業，如清除、刪除磁碟區等。

BMR 期間輸送量表現很慢。

這個問題可能是因為 SATA 控制器啟用 "AHCI" 所導致的。

在 BMR 期間，CA ARCserve D2D 將為重要的不明裝置安裝驅動程式。如果裝置已安裝驅動程式，CA ARCserve D2D 將不會更新該驅動程式。對一些裝置而言，Windows 7PE 可能會提供驅動程式，但這些驅動程式不一定是最佳選擇，因而導致 BMR 程序執行速度變慢。

若要解決此問題，請執行下列其中一項工作：

- 檢查驅動程式庫資料夾是否有最新的磁碟驅動程式。如果有，且您要還原到原始機器，請自驅動程式庫資料夾安裝新的驅動程式。如果您要還原到替代機器，請從網際網路下載最新的磁碟驅動程式，並於開始復原資料前載入。若要載入驅動程式，您可以使用 "drvload.exe" 公用程式 (包含在 Windows PE 中)。
- 將裝置作業模式從 "AHCI" (進階主機控制器介面，Advanced Host Controller Interface) 變更爲 [相容性] 模式。(相容性模式提供較佳的輸送量)。

在 Firefox 中無法顯示 CA ARCserve D2D UI

若您使用 Firefox 連線至本機 CA ARCserve D2D 伺服器，由於此時瀏覽器與 CA ARCserve D2D 位於相同的機器上，特定 Proxy 設定可能會導致 CA ARCserve D2D UI 無法顯示。

若發生此情況，請連線至回送位址 127.0.0.1，或在 Firefox 中使用主機名稱，而不要使用 localhost。

嘗試從 Internet Explorer (IE) 網頁瀏覽器開啓 CA ARCserve D2D 首頁時，無法顯示首頁

若您使用 Internet Explorer (IE) 網頁瀏覽器存取 CA ARCserve D2D 首頁，而此頁面未顯示，這可能是因爲 CA ARCserve D2D 網站未加入爲您 IE 瀏覽器中的「信任的網站」。

若發生此情況，請將此網站新增爲 IE 瀏覽器中的 [信任的網站]。如需將網站新增爲 [信任的網站] 的相關資訊，請參閱[安全性區域：新增或移除網站](#)。

先前的嘗試中斷後，即無法繼續安裝/解除安裝 CA ARCserve D2D

若在嘗試安裝或解除安裝 CA ARCserve D2D 期間，安裝/解除安裝程序遭中斷，您可能無法順利繼續執行並完成程序。

例如，下列任一種情況皆有可能導致安裝/解除安裝不完整的狀態：

- 若您的網路連線在您從遠端電腦安裝 CA ARCserve D2D 時中斷。
- 若您的電腦在安裝/解除安裝程序中途關機。
- 若在安裝/解除安裝期間停電，而您沒有不斷電供電系統 (UPS) 可使用。
- 若您在 CA ARCserve D2D 安裝/解除安裝程序期間按 [取消] 按鈕。

若要解決此問題，請執行下列步驟：

1. 在 [執行] 對話方塊中輸入 "regedit"，然後按一下 [確定] 以開啓 [登錄編輯程式]。
2. 找出下列項目，並加以刪除：
"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CA\CA ARCserve D2D"
3. 使用 [登錄編輯程式] 中的搜尋選項找出下列字串的所有相符項目，並加以刪除：
 - [CA ARCserve D2D for x86]：
{97270DB5-DB8F-467F-9C52-1AF57C55EA60}
 - [CA ARCserve D2D for x64]：
{611E0884-4C83-4740-A3A9-9EB00D784E8D}
4. 使用 [登錄編輯程式] 中的搜尋選項，在下列機碼下找出所有 "CA ARCserve D2D" 字串，然後刪除：
HKEY_CLASSES_ROOT\Installer\Products
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Installer\UserData\S-1-5-18\Products
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall
5. 在命令列輸入下列命令以刪除服務：
sc delete ShProvd
sc delete CASAD2DWebSvc
6. 在電腦重新開機後重新嘗試 CA ARCserve D2D 的安裝/解除安裝。

在安裝完 CA ARCserve D2D 後，Windows 即無法啓動

若在安裝 CA ARCserve D2D 後，Windows 即因下列錯誤而無法啓動，這可能是由於 Windows 內部失效所致。

檔案：ARCFlashVolDrv.sys

狀態：0xc0000098

資訊：Windows 無法載入，因為必要的檔案已遺失或損毀。

此問題的可能成因如下：

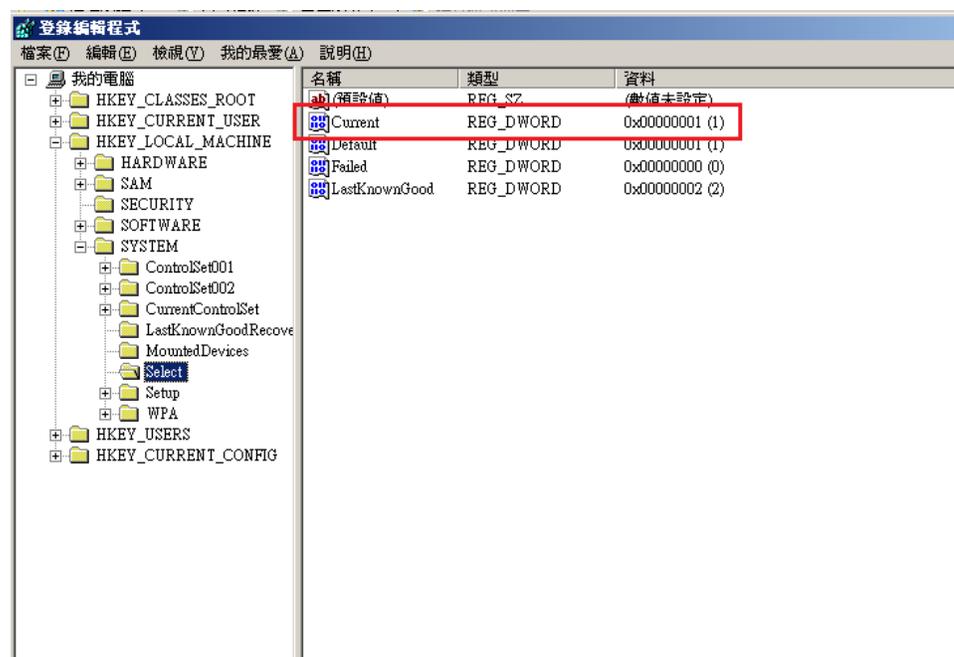
- 使用者暫存資料夾無法寫入
- 權限不足
- Windows 更新資料庫損毀

重要！ 這個程序包含關於修改登錄值的資訊。修改登錄值之前，請確實建立登錄值的備份，並確定您瞭解一但發生問題要如何還原登錄值。如需有關如何備份、還原與編輯登錄值得資訊，請參見相關的 Microsoft 知識庫文件，網址是 support.microsoft.com。

若要解決此問題，請執行下列步驟將驅動程式解除安裝：

1. 針對 CA ARCserve D2D r16，請使用 BMR ISO 映像將電腦開機。
針對 CA ARCserve D2D r16.5 或更新的版本，請使用「建立開機套件供裸機復原使用」公用程式以建立 BMR ISO 映像 (若您還沒有這個映像)。
2. 在 [公用程式] 功能表上按一下 [執行]。
3. 在 [執行] 對話方塊中輸入 "regedit"，然後按一下 [確定] 以開啓 [登錄編輯程式]。
4. 在 [登錄編輯程式] 中選取 HKEY_LOCAL_MACHINE，然後從 [檔案] 功能表按一下 [載入 Hive 控制檔...]。
5. 在您的系統上找出位於 %systemroot%\system32\config 目錄下的 SYSTEM 檔案，然後按一下 [開啓]。
6. 為要載入的 Hive 控制檔輸入名稱。

7. 從 [登錄編輯程式]，核取 "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Select" 下的 "Current" 項目。



8. 視顯示的 [目前] 值而定，刪除剛才載入的新 Hive 檔下的對應項目。

例如：

- 若 [目前值] 是 **1**，則刪除下列項目：
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet001\Services\ARCFlashVolDrv
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet001\Services\Eventlog\System\ARCFlashVolDrv
- 若 [目前值] 是 **2**，則刪除下列項目：
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet002\Services\ARCFlashVolDrv
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet002\Services\Eventlog\System\ARCFlashVolDrv

9. 根據顯示的目前值，刪除下列登錄機碼的對應值 "ARCFlashVolDrv"：

重要！ "LowerFilters" 登錄機碼可能也包含其他 Windows 驅動程式名稱。在清單之中，請務必僅刪除 "ARCFlashVolDrv" 值。請不要刪除整個登錄機碼，或機碼內的任何其他驅動程式名稱。

例如：

- 若 [目前值] 是 **1**，則刪除下列項目：
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet001\Control\Class\{533C5B84-EC70-11D2-9505-00C04F79DEAF}\LowerFilters
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet001\Control\Class\{71A27CDD-812A-11D0-BEC7-08002BE2092F}\LowerFilters
- 若 [目前值] 是 **2**，則刪除下列項目：
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet002\Control\Class\{533C5B84-EC70-11D2-9505-00C04F79DEAF}\LowerFilters
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\%your_hive_name%\ControlSet002\Control\Class\{71A27CDD-812A-11D0-BEC7-08002BE2092F}\LowerFilters

10. 從 [登錄編輯程式] 中的 [檔案] 功能表，按一下 [Hive 解除載入...]。

11. 將電腦重新開機，並以正常模式啟動 Windows。

12. 執行下列疑難排解步驟：

- a. 驗證使用者帳戶擁有這個機器的管理員權限。
- b. 驗證使用者帳戶擁有下列 temp 資料夾的寫入權限：
 - %windir%/temp
 - %temp%
- c. 針對 Microsoft Windows Vista 與 Microsoft Windows 2008 以及更新的版本，請下載並執行 [Microsoft 系統更新整備工具](#)。這個工具協助修正已安裝更新和系統檔案中的任何不一致處或毀損。
- d. 決定是否有任何待處理的 Windows 更新或重新開機，並採取必要的行動。執行下列其中一項工作以顯示與電腦相關的 Windows 更新資訊：
 - 依序按一下 [啓動]、[所有程式]、[Windows 更新]。
 - 存取 windowsupdate.microsoft.com。
- e. 如果安裝數個 Windows 更新時出現問題，則檢視更新為何無法安裝在電腦上後再進行下一個步驟。

13. 將電腦重新開機，並以正常模式啓動 Windows。
14. 在機器重新開機之後，執行 "ARCFlashVolDrvINSTALL.exe -i -output=c:\install.log"，重新安裝 ARCFlashVolDrv 驅動程式。
 - ARCFlashVolDrvINSTALL.exe 位於 D2D_HOME\bin\Driver 上。
 - D2D_HOME 位於 CA ARCserve D2D 安裝路徑上。
15. 將電腦重新開機，並以正常模式啓動 Windows。

無法顯示 Windows Small Business Server 2003 的 Exchange 備份工作階段

預設情況下，Windows Small Business Server 2003 會停用 Exchange 編寫器。因此，在嘗試還原時，成功的 Exchange 備份工作階段並不會顯示在備份目標上。若要解決此問題，您可以手動開啓 Exchange 編寫器，與 CA ARCserve D2D 搭配使用。

如需開啓 Exchange 編寫器的相關資訊，請參閱[如何在 Windows Small Business Server 2003 中開啓 Exchange 編寫器，以進行磁碟區陰影複製服務](#)。

SQL Server 備份因「記憶體不足」錯誤而失敗

此問題導因於 Microsoft 的已知問題：磁碟區陰影複製服務 (VSS) 即使有足夠的記憶體空間，仍無法建立磁碟區快照。

若要解決此問題，請套用 Microsoft 修補程式
<<http://support.microsoft.com/kb/940239/>>

無法還原 Exchange 物件且發生無效的服務錯誤

如果您嘗試將 Exchange 物件 (郵件、信箱資料夾或整個信箱) 還原至原始或替代位置，但該工作失敗且發生無效的服務錯誤，請檢查 Microsoft Exchange Information Store Service 是否處於執行中狀態，以及目前使用者 (系統管理員) 隸屬的資料庫是否處於已掛接狀態。

若這兩個狀態都正確，請檢查 "MAPI_E_NETWORK_ERROR 80040115" 錯誤。如果您遇到此錯誤，則可使用下列方式來變更您的通訊協定和主機檔案：

1. 停用 IPv6 或選取 IPv4 做為 [網路] 內容中慣用的通訊協定。
2. 將下列數行新增至主機檔案：
127.0.0.1 <電腦的主機名稱>
127.0.0.1 <電腦的 FQDN>
實際的 IPv4 位址 <電腦的主機名稱>
實際的 IPv4 位址 <電腦的 FQDN>
3. 重新啓動 機器。

在 Windows 2003 x86 機器上備份大量檔案時 [目錄工作] 失敗

對於 Windows 2003 x86，如果您嘗試備份大量檔案 (超過 8 千萬)，且目錄產生工作失敗，請執行下列動作：

1. 找出 boot.ini 檔 (c:\boot.ini) 並將虛擬記憶體從 2 GB (預設值) 提高到 3 GB，方法是如下所示新增 "/3GB" 參數：

```
[boot loader]
```

```
timeout=30
```

```
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS
```

```
[作業系統]
```

```
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Windows Server 2003, Enterprise" /noexecute=optout /fastdetect /3GB
```

附註：如需提高記憶體支援的詳細資訊，請參見

<http://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/gg487508>

2. 重新啓動電腦。
3. 如下所示設定 "DoListSort" 登錄值：
 - 在 [執行] 對話方塊中輸入 "regedit"，然後按一下 [確定] 以開啓 [登錄編輯程式]。
 - 找到下列項目：
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CA\CA ARCserve D2D
 - 建立一個名為 "DoListSort" 的 DWORD 項目並將值設為 1。

備份大量檔案時，[目錄工作] 因空間不足而失敗

如果您嘗試備份大量檔案，且因 ARCserve D2D 主資料夾的可用空間不足而導致目錄產生工作失敗，請執行下列動作來建立新的暫時位置：

重要！ 驗證此新位置包含足夠的可用空間，可保留所有的目錄暫存資料。

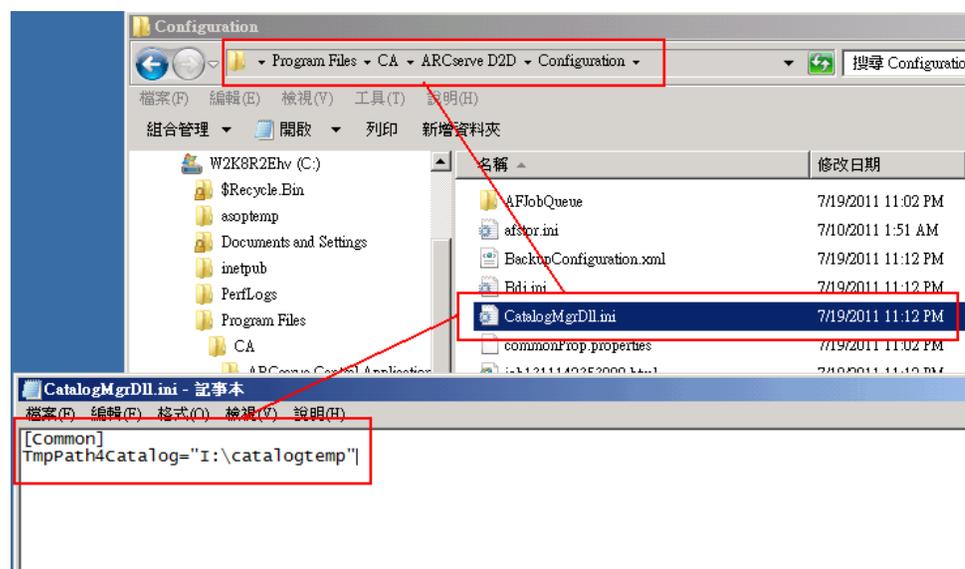
1. 在 ARCserve D2D 主資料夾中，存取 Configuration 資料夾。(ARCserve D2D 主資料夾位於 CA ARCserve D2D 安裝路徑上。)

Program Files\CA\ARCserve D2D\Configuration

2. 在 Configuration 資料夾中，建立 "CatalogMgrDll.ini" 檔案。(檔案名稱會區分大小寫。)

3. 在新的 "CatalogMgrDll.ini" 檔案中，新增下列內容：

```
[Common]
TmpPath4Catalog="I:\catalogtemp"
```



4. 再次執行備份工作。

工作的目錄產生部分現在將移至最近建立的 temp 資料夾。

無法驗證備份目標

如果您嘗試從另一個機器將備份設定配置到 Windows XP 共用目標且無法儲存這些設定，可能是因為同樣的使用者正在使用一個以上的使用者名稱存取這個 CA ARCserve D2D 配置的共用目標。

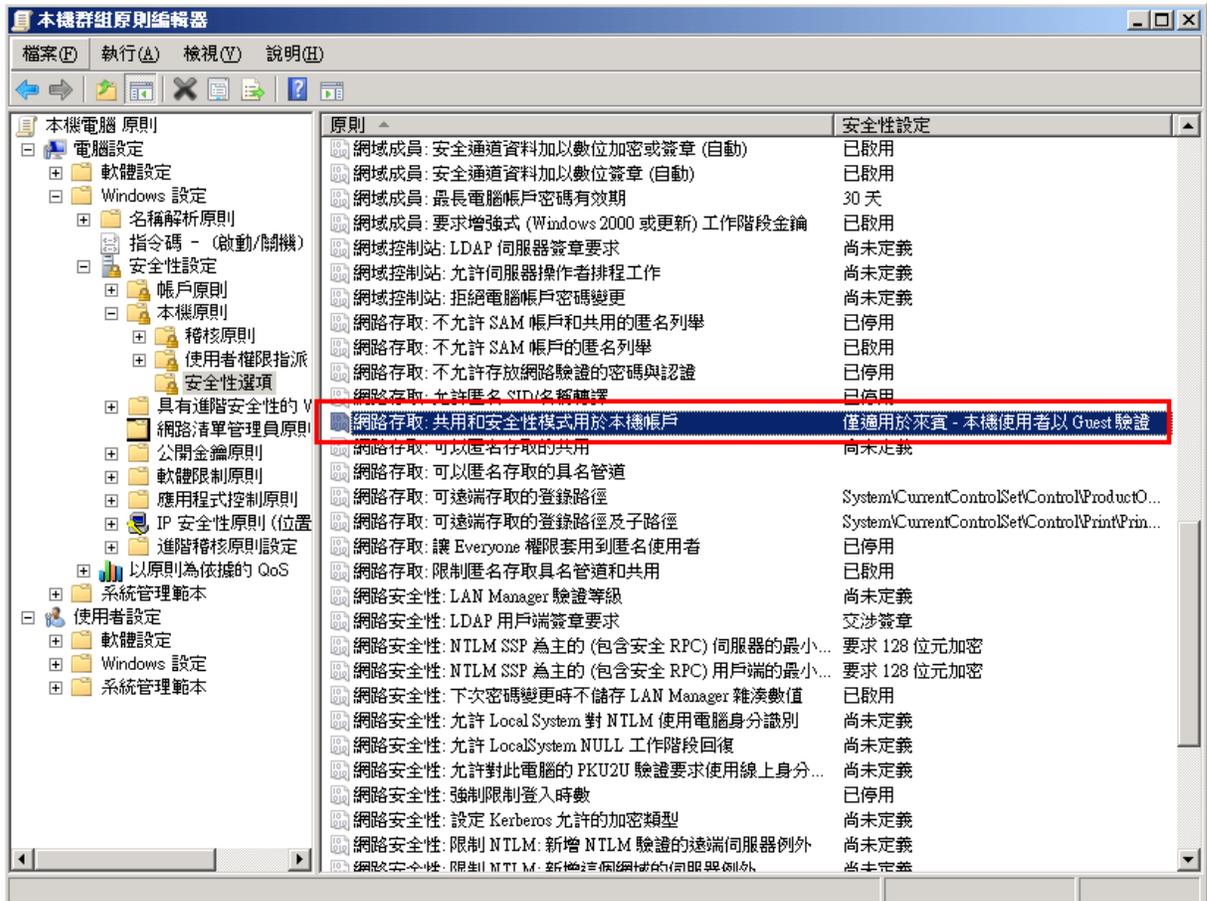
例如：

- 您有兩個機器，A 和 B
- 機器 A 是 Windows XP 作業系統且有一個共用資料夾
- 機器 B 已安裝 CA ARCserve D2D
- 機器 B 上的使用者嘗試將 CA ARCserve D2D 備份目標配置到機器 A 的共用資料夾
- 機器 B 上的使用者將無法儲存備份目標設定，因為它無法連線到這個共用資料夾。

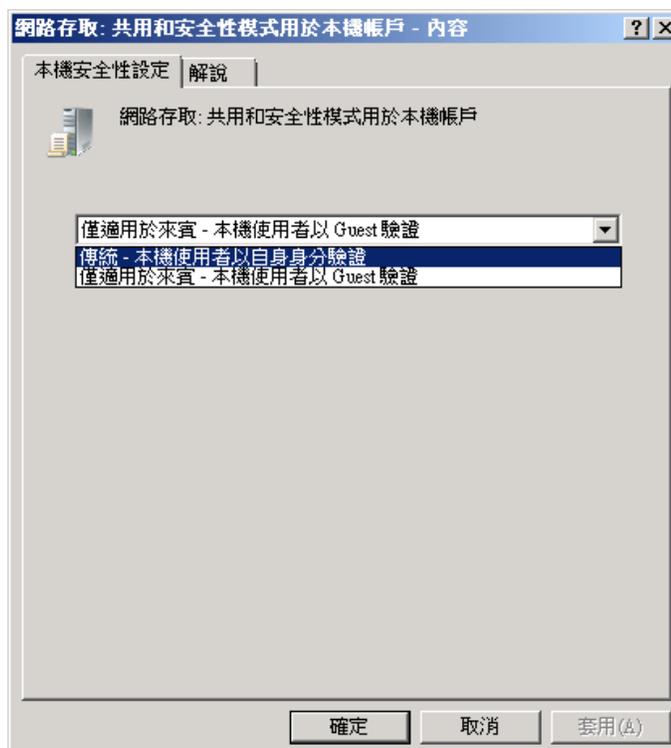
若發生這個問題，您可以將您 Windows XP 機器的本機安全性原則變更如下：

1. 存取本機 [群組原則] 編輯器 (gpedit.msc) 公用程式。

gpedit.msc -> 電腦配置 -> Windows 設定 -> 安全性設定 -> 本機原則 -> 安全性選項



2. 選取 [網路存取：共用和安全性模式用於本機帳戶] 並將值從 [僅限訪客] 變更為 [傳統]。



無法將備份目標資料夾變更為 ARCserve D2D 檢視

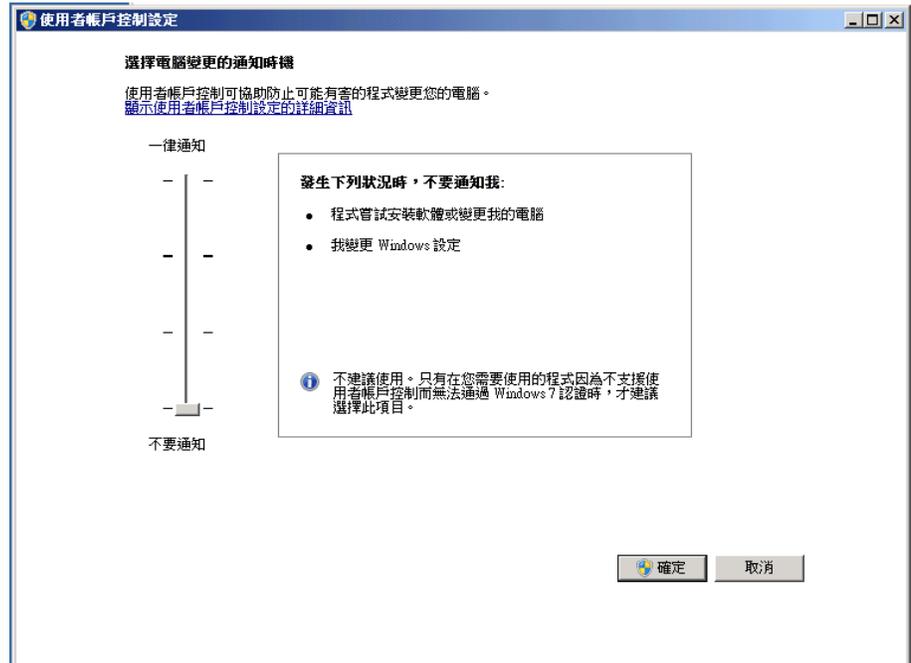
在 Windows Vista 及較新的作業系統上，如果您建立屬於本機管理員群組的帳戶，並嘗試從此新帳戶中，將 CA ARCserve D2D 備份目標資料夾變更為 [ARCserve D2D 檢視]，則將無法變更資料夾檢視，也不會顯示錯誤訊息。啟用 [使用者帳戶控制] 時可能會發生這種情況。

若發生此狀況，您可以停用 [使用者帳戶控制] 或授與對所建立 Windows 帳戶 [修改] 的權限。

若要停用 [使用者帳戶控制]，請執行下列工作：

1. 從 Windows 控制台，依序選取 [使用者帳戶]、[使用者帳戶] 及 [變更使用者帳戶控制設定]。

隨即顯示 [使用者帳戶控制設定] 對話方塊。



2. 對於 [選擇電腦變更的通知時機] 選項，將滑桿拖曳至底部 ([永不通知])。
3. 停用 [使用者帳戶控制] 時，必須重新啟動電腦。

若要授與對所建立 Windows 帳戶 [修改] 的權限，請執行下列步驟：

1. 從 [Windows 檔案總管] 檢視，導覽至指定的備份目標。
2. 在備份目標資料夾上按一下滑鼠右鍵，選取 [內容]，再按一下 [安全性] 索引標籤。

3. 為此目標資料夾按一下 [編輯] 和 [新增使用者]。
[權限] 對話方塊會顯示出來。



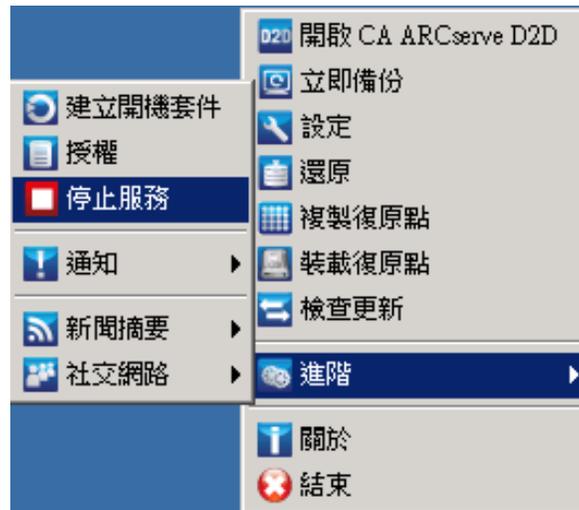
4. 對於此使用者,核取 [修改權限] 選項,允許針對此使用者進行特殊控制,並將他新增至資料夾安全性清單。

因為連接埠衝突，CA ARCserve D2D 服務無法啟動

CA ARCserve D2D 所使用的連接埠可能與 Tomcat 使用的預設連接埠衝突。若 CA ARCserve D2D 先啟動，這個衝突將造成 Tomcat 失敗。要修正這個問題，可以變更 Tomcat 的預設連接埠，做法如下：

1. 存取 CA ARCserve D2D 監控器，按一下 [進階] 選項，然後選取 [停止服務]。

CA ARCserve D2D 網頁服務便會停止。

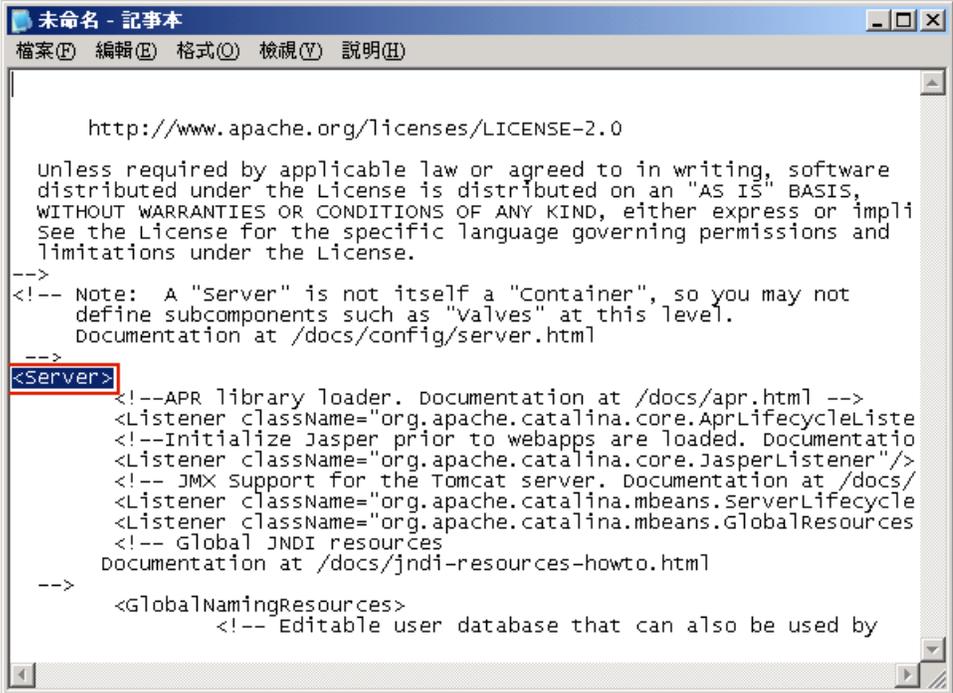


2. 存取 Tomcat 的 server.xml 檔案，以編輯/配置 Tomcat 的行為。

Tomcat 的 server.xml 檔案位於下列資料夾：

C:\Program Files\CA\ARCserve D2D\TOMCAT\conf

3. 找到 server.xml 檔案中的 <Server> 標記。



```
未命名 - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or impli
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.
-->
<!-- Note: A "server" is not itself a "Container", so you may not
define subcomponents such as "Valves" at this level.
Documentation at /docs/config/server.html
-->
<Server>
  <!--APR library loader. Documentation at /docs/apr.html -->
  <Listener className="org.apache.catalina.core.AprLifecycleListe
  <!--Initialize Jasper prior to webapps are loaded. Documentatio
  <Listener className="org.apache.catalina.core.JasperListener"/>
  <!-- JMX Support for the Tomcat server. Documentation at /docs/
  <Listener className="org.apache.catalina.mbeans.ServerLifecycle
  <Listener className="org.apache.catalina.mbeans.GlobalResources
  <!-- Global JNDI resources
  Documentation at /docs/jndi-resources-howto.html
  -->
  <GlobalNamingResources>
    <!-- Editable user database that can also be used by
```

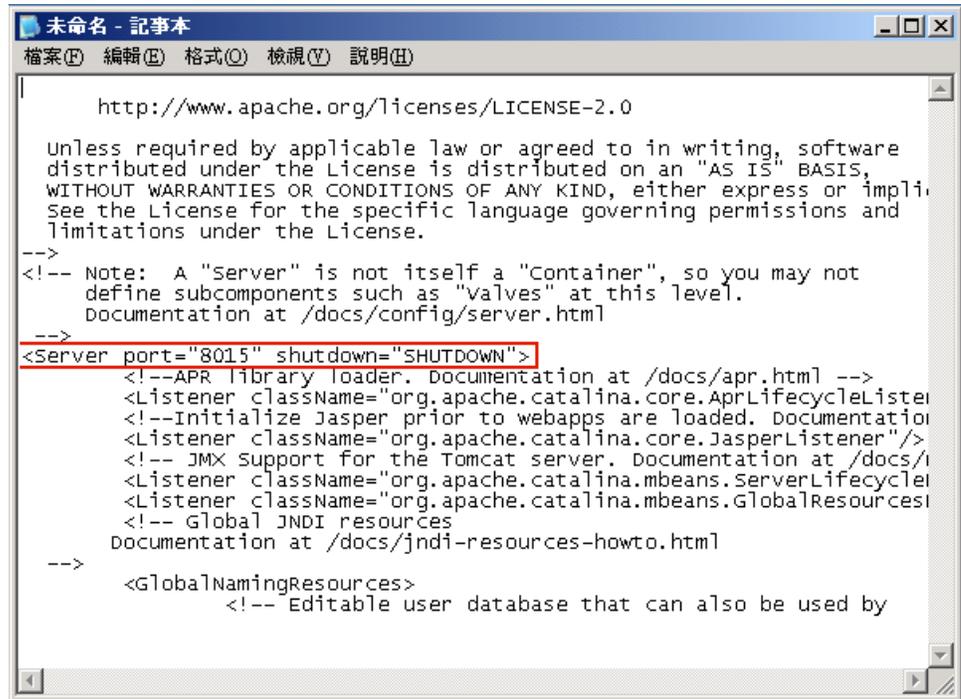
4. 編輯 <Server> 標記如下：

自：

<Server>

至：

<Server port="8015" shutdown="SHUTDOWN">



5. 儲存並關閉 server.xml 檔案。

關閉 Tomcat 的指令現在已配置完畢，因此 Tomcat 必須由具名連接埠 (8015) 上的伺服器接收。

6. 存取 CA ARCserve D2D 監控器，按一下 [進階] 選項，然後選取 [啟動服務]。

CA ARCserve D2D 網頁服務便會啟動。

無法連線至雲端

若您嘗試將檔案複製到雲端，但無法將機器連線至雲端伺服器，請執行下列疑難排解程序：

1. 在 [檔案複製設定目標] 對話方塊上按一下 [配置] 按鈕，以顯示 [雲端配置] 對話方塊，然後驗證下列項目正確無誤：
 - Proxy 憑證 (使用者名稱與密碼)
 - Proxy 伺服器 IP 位址與對應的連接埠編號
 - 用以存取指定 Proxy 伺服器的存取金鑰與祕密金鑰
 - 指定雲端提供廠商的 URL 位址
2. 為避免發生時鐘誤差，請確定您的機器具有正確的時區設定，且時鐘已與通用時間同步。
3. 重新提交檔案複製工作。

CA ARCserve D2D r16 的備份工作階段不會包含任何 Microsoft SQL 資料庫資訊

從 CA ARCserve D2D r15 升級至 r16 之後，備份工作階段不會包含任何 Microsoft SQL 資料庫資訊。這可能是因為 SQL Server 未在虛擬環境中自動啟動而導致。如果發生此狀況，請確認 SQL 資料庫處於良好狀態，並重新嘗試備份。

若問題持續存在，您可以將 SQL 伺服器的啟動狀態變更為 [自動 (延遲開始)]。

略過合併工作階段

若在合併作業中略過最舊的復原點，請在超過指定的復原點計數限制時，於提交新的備份之後，執行下列疑難排解程序：

1. 開啓 [裝載復原點] 對話方塊，以查看您是否已裝載任何復原點。如果已裝載任何復原點，請將它們卸載。
2. 開啓 [Windows 檔案總管] 並切換至備份目的地，以查看工作階段是否位於 ARCserve D2D 檢視下方。如果是，請變更至 [Windows 檔案總管] 檢視。
3. 確認是否有任何檔案複製工作正在執行。

無法為選取的磁碟區建立快照

如果磁碟區沒有足夠磁碟空間，備份工作可能會失敗並顯示錯誤訊息：「無法為選取的磁碟區建立快照」。如果備份工作失敗，您可以執行其中一個工作：

- 在備份的磁碟區上釋放一些磁碟空間。
- 重新配置磁碟區陰影複製設定為將陰影複製儲存到有足夠可用磁碟空間的磁碟區。

工作監控器資料速度會顯示 0 或其他某個異常值

原因：

Windows 效能計數器已停用。

動作：

在所有 Windows 版本上，從 [登錄編輯程式] 刪除或啟用下列登錄金鑰：

- Perflib

路徑：HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Perflib

名稱："Disable Performance Counters"

類型：DWORD

值：設為 0 可啟用效能計數器。

- 效能

路徑：

HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\PerfProc\Performance

名稱："Disable Performance Counters"

類型：DWORD

值：設為 0 可啟用效能計數器。

合併工作是配置為保留復原集時會失敗

原因：

可能是網路失敗或網路忙碌。

動作：

執行下列任何一個動作以修正這個問題：

- 執行新的備份工作，並讓其在備份完成之後觸發合併工作。
- 存取 [備份設定] 對話方塊並再次儲存 [保留設定]。
- 重新啟動 D2D 網頁服務。

合併工作遭還原工作暫停後失敗

如果合併工作正在執行中，而您同時執行另一個工作，則合併工作將自動暫停。待其他工作完成後，如果您嘗試恢復合併工作，合併工作將失敗。這可能是因為另一個工作完成後尚未釋放工作階段，且未釋放的工作階段無法合併。如果已裝載的工作階段未能完全卸載，工作階段所可能不會消失，造成工作完成後未能釋放工作階段。若這個情況發生，請執行以下指令以強制將工作階段卸除乾淨：

```
"%caarcflash_home%\bin\driver\afstorhbainstall.exe" -d all  
-output=c:\stopmountingdriver.log
```

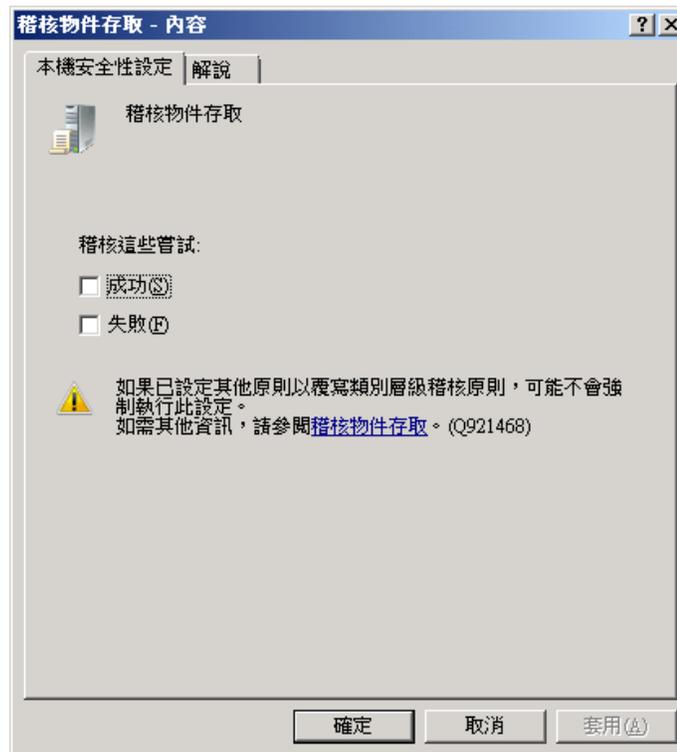
如果問題持續發生，請使用[即時交談](#)與 CA Support 連絡。可供您與 CA ARCserve D2D 技術支援團隊進行對話，立刻提出您的考量和問題，同時還能繼續存取該產品。

無法將目標變更到抽取式裝置中

如果您嘗試將備份目標設定配置到一個抽取式裝置中，且您無法成功儲存設定，其原因可能是本機安全性原則設定造成的。若這個問題發生，請執行下列疑難排解程序：

附註：這個問題可能發生在許多情況下，如當您嘗試瀏覽一個目標或儲存備份目標設定時。

1. 執行 GPEDIT.msc 以開啓「本機群組原則編輯器」對話方塊。
2. 選取電腦配置 -> Windows 設定 -> 安全性設定 -> 本機原則 -> 安全性選項。
3. 連按兩下「稽核物件存取」以存取「稽核物件存取內容」對話方塊。



4. 在 [本機安全性設定] 索引標籤上，取消核取 [成功] 與 [失敗] 選項，並按一下 [套用] 以儲存設定。
5. 將伺服器重新開檔或執行 'GPupdate/force'。(如果您執行 'GPupdate/force'，則完成指令後應登出再登入)。
6. 若問題仍存在，電腦可能屬於某個網域的一部份。您必須在管理命令提示字元中執行下列指令，以找出哪一個群組原則已啟用設定：
gpresult /H C:\gpresult.html
7. 開啓 C:\gpresult.html 檔案並導覽到下列區段：
電腦詳細資料 -> 設定 -> 原則 -> Windows 設定 -> 安全性設定 -> 本機原則\稽核原則 -> 稽核物件存取。
附註：針對 Windows 7 作業系統，C:\gpresult.html 檔案中 [稽核] 物件存取的位置稍有不同，可於導覽路徑中以「電腦配置」取代「電腦詳細資料 -> 設定」。
8. 群組原則位於 "Winning GPO" 欄之下。編輯群組原則，再將伺服器重新開機。

如果問題持續發生，請使用[即時交談](#)與 CA Support 連絡。可供您與 CA ARCserve D2D 技術支援團隊進行對話，立刻提出您的考量和問題，同時還能繼續存取該產品。

疑難排解遠端部署問題

偵測到問題時，CA ARCserve D2D 會產生訊息，幫您找出問題並加以解決。這些訊息會納入到 CA ARCserve D2D 活動日誌中，您可以從首頁 UI 上的 [檢視日誌] 選項加以存取。此外，若嘗試了不正確的動作，CA ARCserve D2D 通常會顯示快顯訊息，幫您找出問題並迅速解決問題。

本節包含下列主題：

[在重新開機後無法存取 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 392)

[安裝程式在遠端部署期間無法連線至 <<機器名稱>>](#) (位於 p. 392)

在重新開機後無法存取 CA ARCserve D2D

若您無法存取 CA ARCserve D2D UI，請執行下列疑難排解程序：

1. 在 [新增或移除程式] 對話方塊中按一下 [新增/移除 Windows 元件] 選項，以存取 [Windows 元件精靈] 畫面，然後移除 [Internet Explorer 增強式安全性設定] 元件。
2. 將主機名稱 URL 新增至 Internet Explorer 的 [信任的網站] 中。
3. 調整 Internet Explorer 中的安全性層級。

如果問題持續發生，請使用[即時交談](#)與 CA Support 連絡。可供您與 CA ARCserve D2D 技術支援團隊進行對話，立刻提出您的考量和問題，同時還能繼續存取該產品。

安裝程式在遠端部署期間無法連線至 <<機器名稱>>

若您遇到錯誤「安裝程式無法連線至 <<機器名稱>>。無法透過網路使用網路共用 \\<<機器名稱>>\admin\$」，請檢查下列項目以解決問題：

- [部署] UI 中所提供的使用者名稱/密碼詳細資料正確無誤。
- 可透過網路從目前的 CA ARCserve D2D 伺服器連絡目標主機。
- 目標主機上已啟用檔案與印表機共用服務。若在目標主機上啟用防火牆，則應新增「檔案與印表機共用」服務的例外。

如果問題持續發生，請使用[即時交談](#)與 CA Support 連絡。可供您與 CA ARCserve D2D 技術支援團隊進行對話，立刻提出您的考量和問題，同時還能繼續存取該產品。

疑難排解更新問題

偵測到問題時，CA ARCserve D2D 會產生訊息，幫您找出問題並加以解決。這些訊息會納入到 CA ARCserve D2D 活動日誌中，您可以從首頁 UI 上的 [檢視日誌] 選項加以存取。此外，若嘗試了不正確的動作，CA ARCserve D2D 通常會顯示快顯訊息，幫您找出問題並迅速解決問題。

本節包含下列主題：

[在重新開機後無法存取 CA ARCserve D2D](#) (位於 p. 393)

在重新開機後無法存取 CA ARCserve D2D

若您無法存取 CA ARCserve D2D UI，請執行下列疑難排解程序：

1. 在 [新增或移除程式] 對話方塊中按一下 [新增/移除 Windows 元件] 選項，以存取 [Windows 元件精靈] 畫面，然後移除 [Internet Explorer 增強式安全性設定] 元件。
2. 將主機名稱 URL 新增至 Internet Explorer 的 [信任的網站] 中。
3. 調整 Internet Explorer 中的安全性層級。

如果問題持續發生，請使用[即時交談](#)與 CA Support 連絡。可供您與 CA ARCserve D2D 技術支援團隊進行對話，立刻提出您的考量和問題，同時還能繼續存取該產品。

附錄 A：常見問答集 (FAQ)

本節包含以下主題：

[檔案複製的相關 FAQ](#) (位於 p. 395)

[加密的相關 FAQ](#) (位於 p. 396)

[更新的相關 FAQ](#) (位於 p. 397)

[Exchange 細微還原的 FAQ](#) (位於 p. 397)

檔案複製的相關 FAQ

以下是與「檔案複製」功能相關的常見問答集：

如果遺失了加密密碼，還能還原資料嗎？

不能。若要還原已備份的加密資料，則必須要提供正確的加密密碼。

可備份/還原的檔案大小上限為何 (例如大型 Outlook PST 檔案、CAD 檔案、影片廣播檔案等)？

使用 CA ARCserve D2D 備份或還原的檔案大小並沒有限制 (例如大型 Outlook PST 檔案、CAD 檔案、影片廣播檔案等)。

是否有任何預設檔案/資料夾在 [檔案複製 - 刪除來源] 工作期間將不會被刪除？

是。在 [檔案複製 - 刪除來源] 工作期間，CA ARCserve D2D 會排除所有的系統狀態檔案與應用程式檔案和資料夾，而不會加以刪除。CA ARCserve D2D 僅支援 Microsoft Exchange 與 SQL Server，並且會藉由查詢 VSS 編寫器來取得應用程式檔案的清單。

「檔案複製」工作會直接從本機來源磁碟複製資料嗎？

「檔案複製」工作會裝載 CA ARCserve D2D 備份磁碟，然後複製資料。它不會實際讀取本機來源磁碟。

可在 Amazon S3 雲端上儲存的檔案大小上限為何？

在 Amazon S3 雲端位置上儲存檔案沒有大小限制。

區塊層級遞增 (BLI) 備份的大小下限為 64K。這是否表示只要檔案的大小低於 64K，CA ARCserve D2D 都將複製整個檔案？

是。區塊層級遞增備份的細微性限制設定為 64K。

「檔案複製」工作與備份是否可同時執行？

是。CA ARCserve D2D 允許同時執行這兩項工作。

在「檔案複製」工作期間，是否會再次複製 Stub 檔案？

不會。在「檔案複製」工作期間，CA ARCserve D2D 會忽略 Stub 檔案而不會再次加以複製。

每個「檔案複製」工作都會像一般 CA ARCserve D2D 備份工作一樣起始 VSS 快照嗎？

不會。VSS 快照只會在「備份」工作期間執行，不會在「檔案複製」工作期間執行。

儲存在 Amazon S3 雲端位置上的「檔案複製」會是開放來源封存格式嗎？

不是。儲存在 Amazon S3 雲端位置上的「檔案複製」將會是專用格式。

在「檔案複製 - 刪除來源」工作刪除了檔案後，我還能從檔案複製目標執行 BMR 嗎？

不能。但您只需從檔案複製目標執行還原即可。刪除的檔案只會從來源中刪除，而不會從復原點中刪除。復原點中包含執行完整 BMR 所需的完整磁碟區資訊。

預設情況下，「檔案複製」工作是否會啓用「刪除來源」選項？

不能。此選項是您在新增原則時所選取。

加密的相關 FAQ

以下是與「加密」功能相關的常見問答集：

如果在我變更加密類型或加密密碼後，復原點的數目達到上限，將會有何情況？

在備份期間，將會繼續如常對密碼較舊的映像執行映像整合。當剩餘的最舊映像是具有舊密碼的上次完整備份時，即會刪除該完整備份。

當我輸入新的加密密碼後，系統是否還會先要求我提供舊的加密密碼？

否。CA ARCserve D2D 會立即套用新密碼，而不會再要求舊密碼。

已使用 Windows 加密檔案系統 (EFS) 或第三方加密系統加密的資料，將會如何？

- 就 Windows EFS 加密而言，CA ARCserve D2D 將會以 EFS 與 BitLocker 格式中所使用的加密格式寫入資料。
- 若是第三方加密，則視加密技術而定。若啓用或鎖定磁碟區加密，CA ARCserve D2D 將無法讀取資料，而會產生錯誤。

更新的相關 FAQ

以下是與「更新」功能相關的常見問答集：

我是否可使用指令碼資訊來指定更新 Proxy 設定？

是。您可以選取 [Proxy 設定] 對話方塊上的 [使用瀏覽器設定] 選項，來繼承瀏覽器 Proxy 設定 (從 [更新喜好設定] 存取)。

是否可將工作站節點作為「更新」分段伺服器？

是。您可以將工作站節點作為下載 CA ARCserve D2D 更新的分段伺服器。

我是否可以集中管理/操作「更新」，還是必須逐一配置每個節點？

否。您必須個別配置更新所需的每個節點。

若我未在「更新」分段伺服器上使用任何 CA ARCserve D2D 功能，此伺服器是否需要個別的 CA ARCserve D2D 授權？

否。若您未將 CA ARCserve D2D 用於「更新」分段伺服器以外的用途，您的分段伺服器即不需要有個別的 CA ARCserve D2D 授權。

Exchange 細微還原的 FAQ

以下是與「Exchange 細微層級還原」功能相關的常見問答集：

Exchange 搜尋是否僅限用於電子郵件主旨？還是連附件也可以搜尋？

在 CA ARCserve D2D 可執行的搜尋中，最細微的層級是電子郵件主旨。

在細微層級還原中，我是否可以只還原郵件物件，還是也可以還原聯絡人或行事曆之類的物件？

CA ARCserve D2D 可讓您僅還原郵件物件 (信箱、信箱資料夾或郵件)。

我是否可以還原整個信箱？這是否會覆寫信箱存放區中的現有資料？

是。您可以還原整個信箱，這並不會覆寫信箱存放區中的現有資料。

附錄 B：使用適用於 Nimsoft 的 CA ARCserve D2D 探測

本節包含以下主題：

[總覽](#) (位於 p. 399)

[如何部署與使用適用於 Nimsoft 的 CA ARCserve D2D 探測](#) (位於 p. 400)

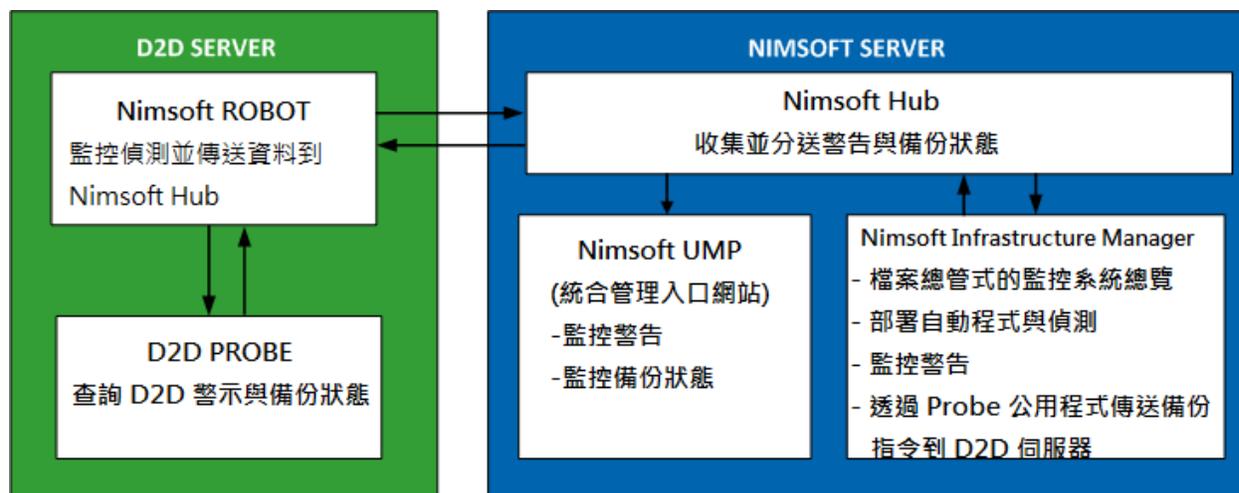
總覽

CA ARCserve D2D Probe for Nimsoft (D2D 探測) 是一個軟體模組，可將 CA ARCserve D2D 警示和備份工作狀態傳送至 Nimsoft 伺服器。您可以從 Nimsoft Infrastructure Manager 和 Nimsoft Unified Management Portal (UMP) 檢視警示。但是，您只能從 UMP 檢視工作狀態資料。使用 Nimsoft 監控警示和狀態的好處是，您可以從一個集中位置監控多台 CA ARCserve D2D 伺服器。Nimsoft 也可以讓您執行 CA ARCserve D2D 命令，例如，完整備份、遞增備份，以及使用 Nimsoft 探測公用程式來驗證備份。如需 Nimsoft Infrastructure Manager 和 UMP 的詳細資訊，請參閱《*CA Nimsoft Monitor 入門指南*》。

D2D 探測會查詢 CA ARCserve D2D 伺服器，並將 D2D 警示和備份工作狀態傳送到對應的 Nimsoft 傀儡程式。探測所監控的每台電腦也必須安裝傀儡程式。傀儡程式是這些探測的第一線管理。傀儡程式會在需要時開始和停止探測、收集、排入佇列，以及將訊息從探測轉送到對應的中心。中心接著會收集來自傀儡程式的訊息，並將它們當成警示 (警報) 和備份狀態發佈至 Nimsoft Infrastructure Manager 和 Nimsoft UMP。中心是訊息集中處和重新散佈者。它是來自不同已安裝傀儡程式的所有訊息的收集點。中心也可以用來「群組」一組類似的傀儡程式，例如執行相同作業、擁有相同地理位置、擁有相同部門代碼等等的傀儡程式。

附註： D2D 探測可以傳送與 CA ARCserve Central Virtual Standby 和 CA ARCserve Central Host-Based VM Backup 有關的警示。然而，若要收到完整的 CA ARCserve Central Virtual Standby 警示，D2D 探測必須同時安裝在來源伺服器 (供轉換相關警示用) 以及監控伺服器 (供容錯移轉相關警示用) 上。

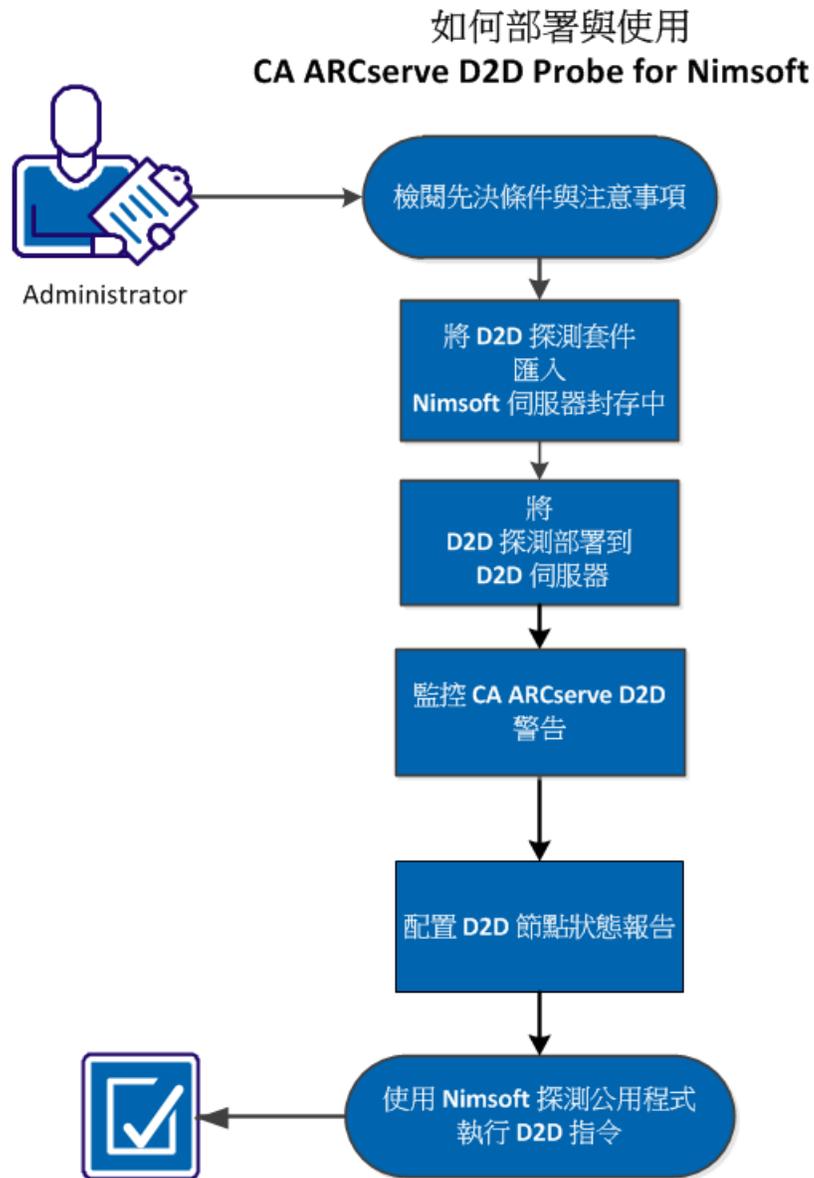
下列架構圖說明 D2D 探測如何擷取 D2D 警示和備份工作狀態，並將它們傳送到 Nimsoft 伺服器。



如何部署與使用適用於 Nimsoft 的 CA ARCserve D2D 探測

D2D 探測是一個軟體模組，讓您可以從 Nimsoft 監控器監控 D2D 警示和備份狀態。使用 Nimsoft 的優點是您可以監控多台 CA ARCserve D2D 伺服器 (D2D 伺服器)；但是，每個 D2D 探測只能監控一台 D2D 伺服器。因此，您必須在每台要監控的 D2D 伺服器上部署一個 D2D 探測。

下圖說明如何部署與使用適用於 Nimsoft 的 D2D 探測。



執行下列工作以部署和使用 D2D 探測：

- [檢閱先決條件與注意事項](#) (位於 p. 402)
- [將 D2D 探測套件匯入 Nimsoft 伺服器封存](#) (位於 p. 403)
- [將 D2D 探測部署到 D2D 伺服器](#) (位於 p. 405)
- [監控 CA ARCserve D2D 警報](#) (位於 p. 406)
- [設定 D2D 節點狀態報告](#) (位於 p. 407)
- [使用 Nimsoft 探測公用程式執行 D2D 命令](#) (位於 p. 410)

檢閱先決條件與注意事項

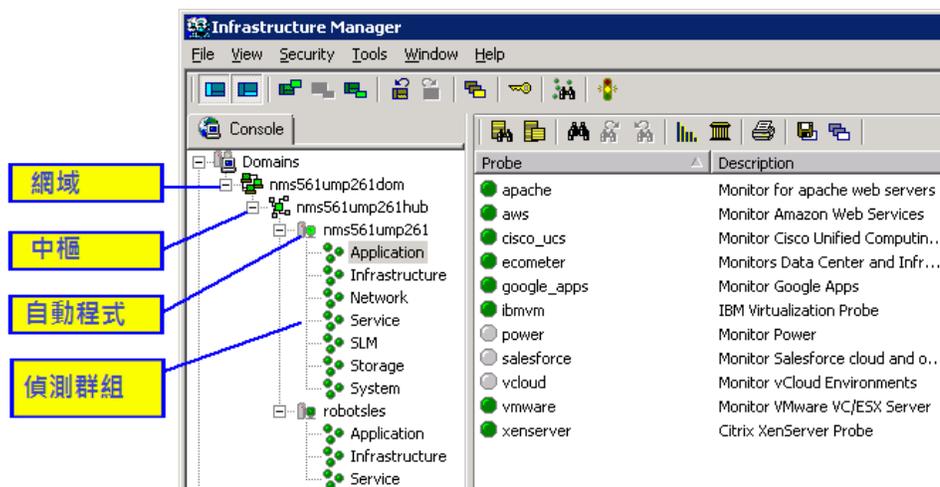
安裝 D2D 探測之前請先驗證下列先決條件存在：

Nimsoft 傀儡程式已安裝於 D2D 伺服器上。如需如何安裝 Nimsoft 傀儡程式的詳細資訊，請參閱《CA Nimsoft 伺服器安裝指南》。

- Nimsoft Infrastructure Manager 已安裝於 Nimsoft 伺服器上。如需如何安裝 Nimsoft Infrastructure Manager 的詳細資訊，請參閱《CA Nimsoft 伺服器安裝指南》。
- 您具備 Nimsoft Unified Management Portal (UMP) 的存取權。如需 Nimsoft UMP 的詳細資訊，請參閱《CA Nimsoft 監控器入門指南》。

檢閱下列注意事項：

- 您熟悉 Nimsoft Infrastructure Manager 的詳細資料。



將 D2D 探測套件匯入 Nimsoft 伺服器封存

若要將 D2D 探測安裝在 Nimsoft 伺服器上，請自 Nimsoft Internet Archive 下載壓縮檔 (D2DProbeForNimsoft.zip)。這個壓縮檔包含下列兩個檔案：

- ARCserve_D2D_1.0.zip

這個壓縮檔是必須匯入到 Nimsoft 伺服器的 D2D 探測套件。當您匯入探測套件後，Nimsoft 伺服器將自動解壓縮這個檔案。您可以將該壓縮檔儲存到想要的位置。

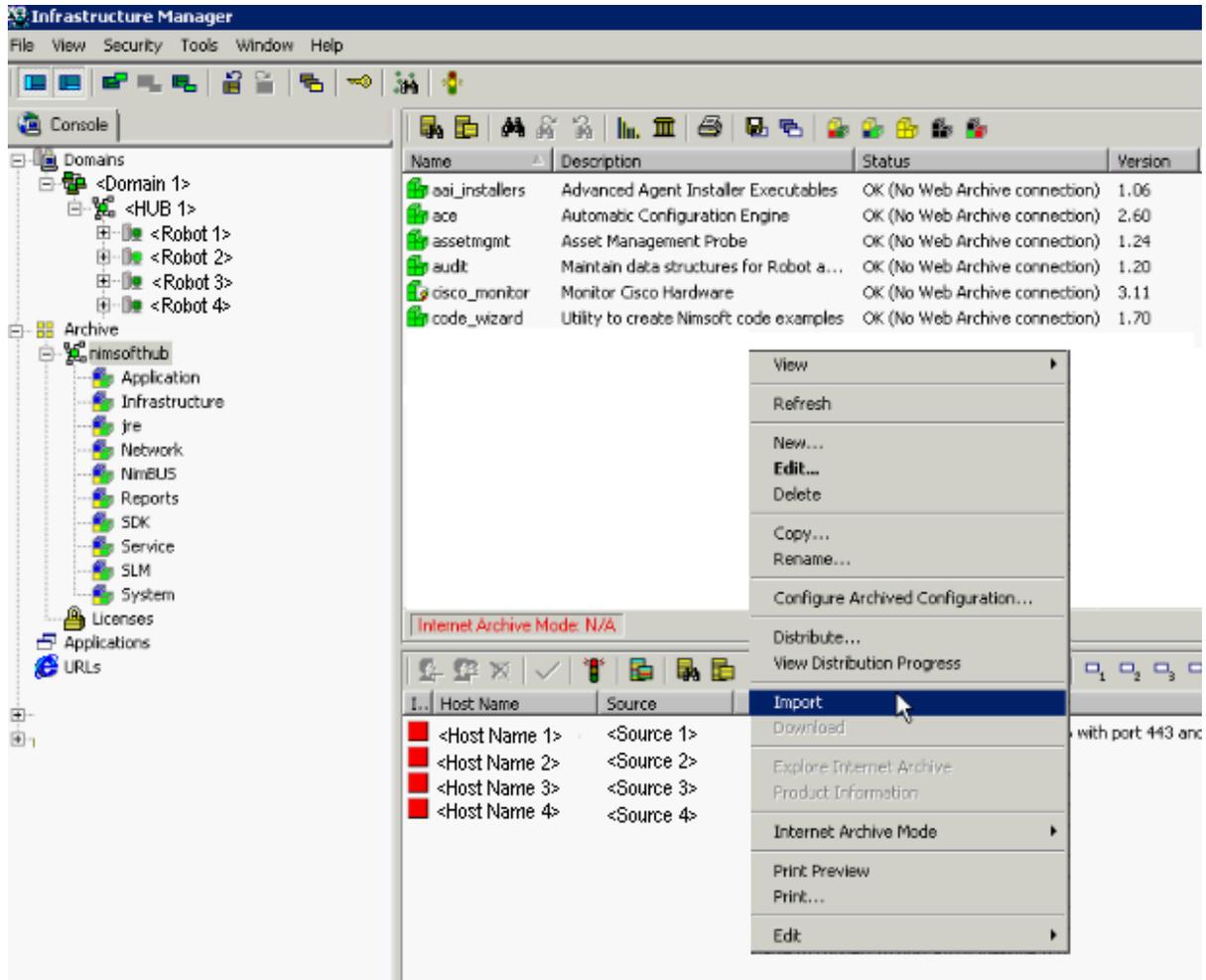
- D2D node status.xml

包含 Nimsoft Unified Management Portal (UMP) 使用的格式定義，可顯示 D2D 節點狀態報告。

請依循下列步驟：

1. 從 Nimsoft Internet Archive 下載這個壓縮檔並將檔案儲存到您指定的資料夾後進行解壓縮。
D2D 探測套件即可供用於匯入。
2. 以管理員身分登入 Nimsoft Infrastructure Manager。
此時會顯示 Nimsoft Infrastructure Manager UI。
3. 在 [主控台] 窗格中，展開 [封存] 清單，然後按一下 Nimsoft 中心的名稱。
現有的 Nimsoft 套件會顯示於主視窗的右窗格。

4. 在右窗格中，使用滑鼠右鍵按一下以顯示工作功能表，然後選取 [匯入]。
隨即開啓 [開啓] 對話方塊。



5. 瀏覽到您儲存 D2D 探測套件的資料夾，然後按一下 [開啓]。
D2D 探測套件已匯入 Nimsoft。

將 D2D 探測部署到 D2D 伺服器

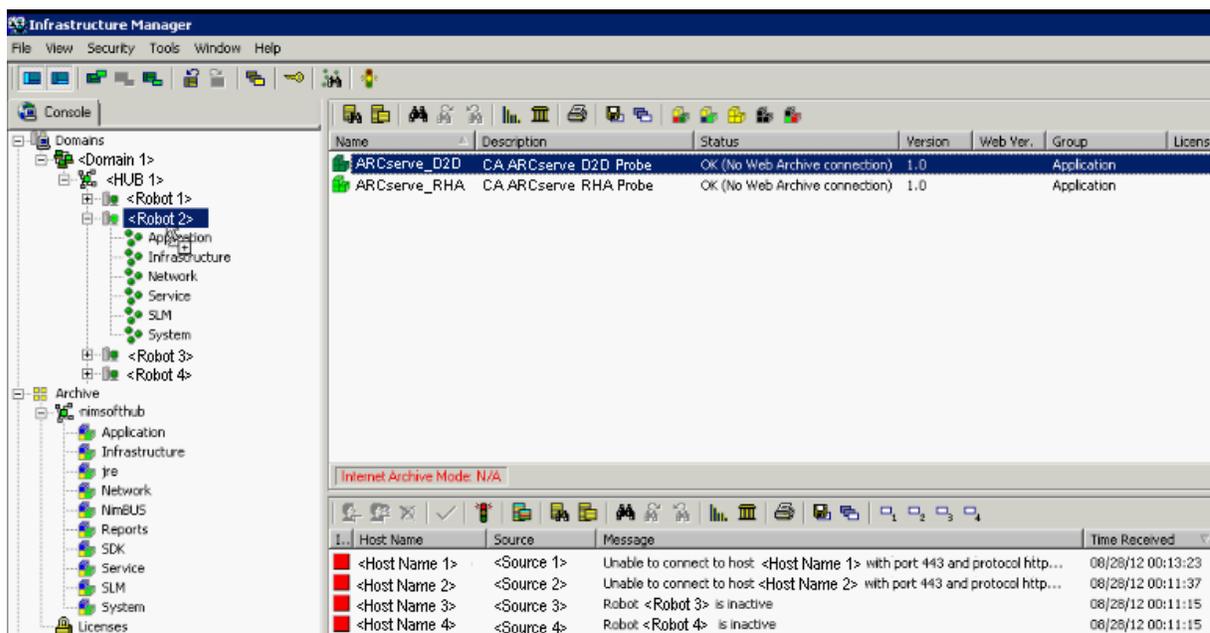
將 D2D 探測套件匯入 Nimsoft 伺服器之後，您可以使用 Nimsoft Infrastructure Manager，將套件部署至 D2D 伺服器。您可以將 D2D 探測套件拖放至 D2D 伺服器上的傀儡程式。將 D2D 探測部署至 D2D 伺服器之後，探測即會將 D2D 警示和備份狀態傳送至 Nimsoft 伺服器。如需 Nimsoft Infrastructure Manager 的詳細資訊，請參閱《CA Nimsoft Infrastructure Manager 參考資料與使用者指南》。

附註：若您在部署 D2D 探測後變更 CA ARCserve D2D 通訊協定 (HTTP 或 HTTPS)，或是變更埠號，待探測重新啟動後才會傳送 D2D 警示。

請依循下列步驟：

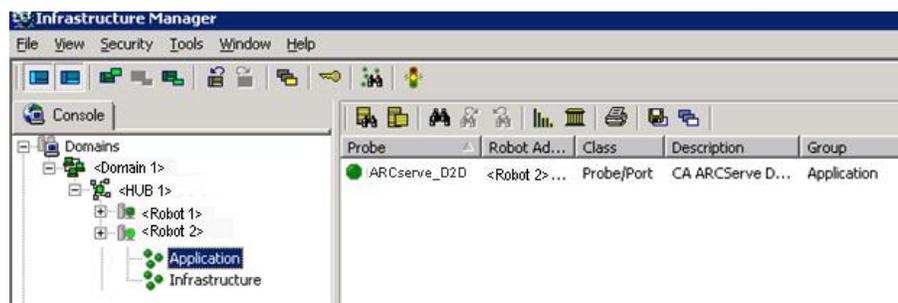
1. 以管理員身分登入 Nimsoft Infrastructure Manager。
此時會顯示 Nimsoft Infrastructure Manager 介面。
2. 在 [主控台] 窗格中，展開 [封存] 清單。選取您的 Nimsoft 中心，然後按一下 [應用程式]。
D2D 探測即會列於右窗格。
3. 將 D2D 探測從右窗格拖放至在 D2D 伺服器上執行的 Nimsoft 傀儡程式 (列於 [主控台] 窗格)。

[檢視發佈進度] 對話方塊即會出現，顯示部署的狀態。



4. 完成部署之後按一下 [關閉對話方塊]。
5. 選取傀儡程式，然後按一下 [應用程式] 以驗證右窗格中 D2D 探測的狀態。

綠色點符號表示探測已成功部署。



D2D 探測已部署於 D2D 伺服器上，而且已準備好將 D2D 資料傳送至 Nimsoft 伺服器。

監控 CA ARCserve D2D 警報

將 D2D 探測部署於 D2D 伺服器之後，該探測會將所有啓用的 D2D 警示傳送到 Nimsoft 伺服器以做為警報。您可以從 Nimsoft Infrastructure Manager 或 Nimsoft Unified Management Portal (UMP) 監控這些警報。

附註：若您在部署 D2D 探測後變更 CA ARCserve D2D 通訊協定 (HTTP 或 HTTPS)，或是變更埠號，待探測重新啓動後才會傳送 D2D 警示。

請依照下列步驟執行，從 Nimsoft Infrastructure Manager 監控 D2D 警報：

1. 以管理員身分登入 Nimsoft Infrastructure Manager。
此時會顯示 Infrastructure Manager，而所有的 Nimsoft 警報均會列於 [停駐] 窗格中。
2. 按一下 [篩選器] 圖示。
畫面上開啓 [篩選器] 對話方塊。
3. 輸入 D2D 以顯示 CA ARCserve D2D 警報。
CA ARCserve D2D 警報即會列於 [停駐] 窗格。

請依照下列步驟執行，從 **Nimsoft Unified Management Portal (UMP)** 監控 **D2D 警報**：

1. 以管理員身分登入 Nimsoft Unified Management Portal。

附註：若要登入 Nimsoft UMP，請輸入下列 URL 位址 (其中 <IP 位址> 是已安裝 UMP 之電腦的 IP 位址)。

http://<IP 位址>/web/guest/home

此時會顯示 Nimsoft UMP 介面。

2. 按一下 [警報] 索引標籤。

此時會顯示所有警報。

3. 在篩選器文字方塊中輸入 D2D，只檢視 CA ARCserve D2D 警報。

系統會篩選清單，以便只顯示 CA ARCserve D2D 警報。

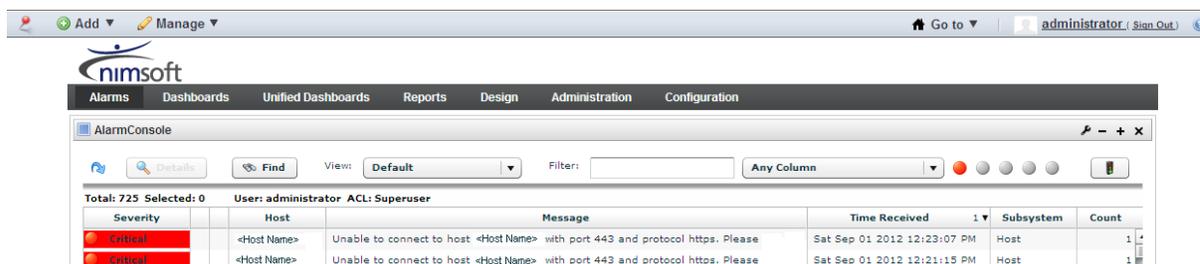
設定 D2D 節點狀態報告

D2D 節點狀態報告會顯示最後一個備份的狀態、可用的復原點數目，以及每個 D2D 節點上的作業系統。您可以從 Nimsoft UMP 檢視此報告。若要將此報告新增至 Nimsoft UMP，您必須匯入 D2D node status.xml 檔。此檔案是您先前從 CA ARCserve D2D 網站下載的 D2D 探測壓縮檔的一部份。

請依循下列步驟：

1. 以管理員身分登入 Nimsoft Unified Management Portal (UMP)。

此時會顯示 UMP 介面。



The screenshot shows the Nimsoft UMP Alarm Console interface. At the top, there are navigation tabs: Alarms, Dashboards, Unified Dashboards, Reports, Design, Administration, and Configuration. The 'Alarms' tab is active. Below the navigation, there is a search bar and a 'Find' button. The main area displays a table of alarms. The table has columns for Severity, Host, Message, Time Received, Subsystem, and Count. Two critical alarms are visible, both with a severity of 'Critical' and a message indicating a connection failure to a host on port 443 using https protocol.

Severity	Host	Message	Time Received	Subsystem	Count
Critical	<Host Name>	Unable to connect to host <Host Name> with port 443 and protocol https. Please	Sat Sep 01 2012 12:23:07 PM	Host	1
Critical	<Host Name>	Unable to connect to host <Host Name> with port 443 and protocol https. Please	Sat Sep 01 2012 12:21:15 PM	Host	1

2. 在上方功能表中，按一下 [設計]，然後選取 [清單]。

此時會開啓 [清單設計工具] 頁面。

3. 在頁面的右上方，按一下 [開啓檢視] 圖示。

此時會開啓 [開啓檢視] 對話方塊。

4. 按一下 [匯入]，然後選取 D2D node status.xml 檔。

附註： D2D node status.xml 檔會隨 D2D 探測套件一起下載。您可以在儲存所下載之壓縮檔的資料夾中找到這個檔案。

節點狀態報告會顯示於 [清單設計工具] 頁面上。

5. 按一下 [儲存檢視] 圖示，使用說明性名稱來儲存報告，例如「D2D 節點狀態」。
6. 在功能表列上，按一下 [新增]，然後選取 [頁面]，為狀態報告新增索引標籤。

此時會在最後一個索引標籤右邊顯示新的文字方塊。

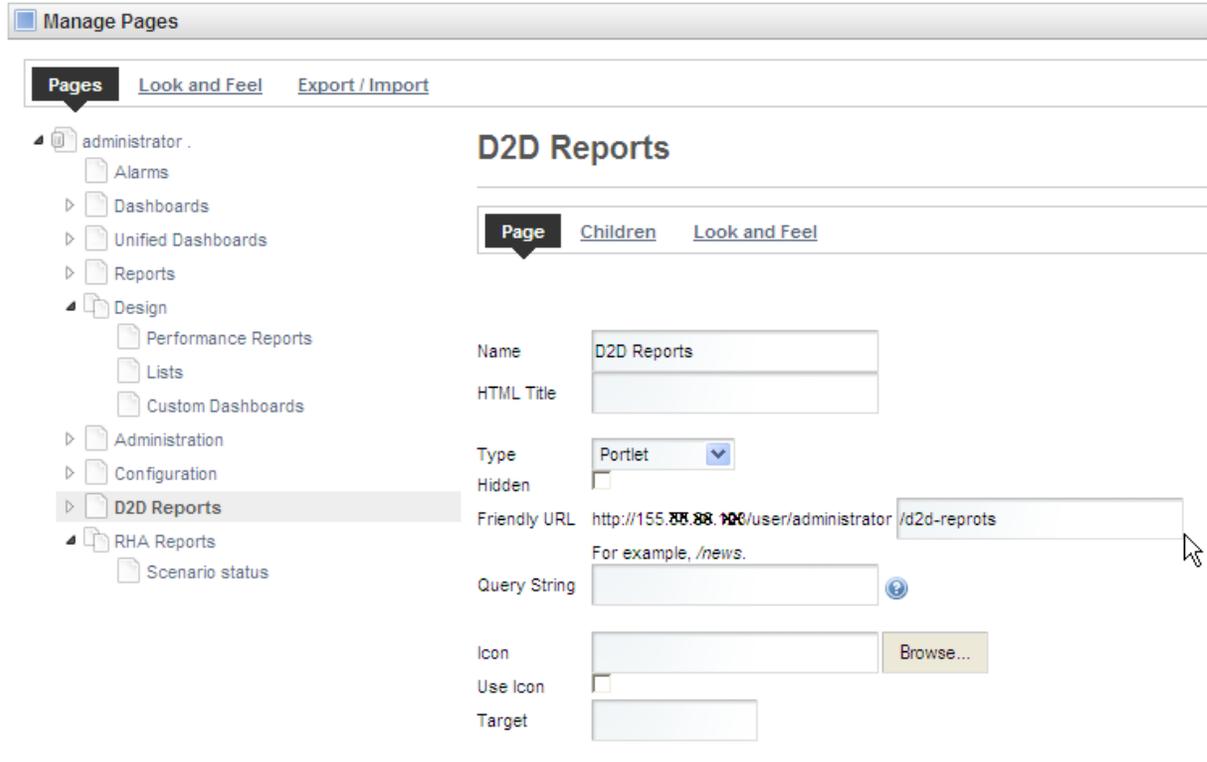
7. 在新索引標籤上的文字方塊中，輸入 D2D 節點狀態報告的名稱，然後按一下勾號圖示。

即會將標題新增到新的索引標籤。例如，假設您輸入「D2D 報告」，則這就是新索引標籤的標題。

8. 在功能表列上，按一下 [管理]，然後選取 [頁面]，以便在 D2D 報告頁面中新增子索引標籤。

此時會開啓 [管理頁面] 頁面。

- 按一下 [頁面] 索引標籤，然後選取 [D2D 報告]。
此時會開啓 [D2D 報告] 頁面。



- 按一下 [子項]，然後選取 [新頁面]，為新的子索引標籤輸入名稱。
即會將標題新增到新的子索引標籤。例如，假設您輸入「節點狀態」，則這就是新子索引標籤的標題。
- 按一下 [新增頁面] 以儲存新的子索引標籤。
- 按一下 [返回完整頁面] 以開啓 [清單檢視器] 頁面。
- 按一下 [D2D 報告]，然後在上方列選取 [節點狀態]，以開啓 [節點狀態] 頁面。
- 按一下 [扳手] 圖示，然後選取 [喜好設定]。
此時會顯示一份報告清單。



15. 選取 [D2D 節點狀態] 報告，然後按一下 [儲存]。
16. 按一下 [返回完整頁面] 以顯示 [清單檢視器] 頁面。

[D2D 節點狀態] 報告完成配置。您現在可以在按一下 [D2D 報告] 並選取 [節點狀態] 時快速檢視 [D2D 節點狀態] 報告。

使用 Nimsoft 探測公用程式執行 D2D 命令

Nimsoft 探測公用程式能讓您執行特定的命令，從 CA ARCserve D2D 啟動備份工作 (完整備份、遞增備份及驗證備份)。當您執行這些命令時，命令會在 CA ARCserve D2D 伺服器上執行。

請依循下列步驟：

1. 以管理員身分登入 Nimsoft Infrastructure Manager。
此時會顯示 Nimsoft Infrastructure Manager 介面。
2. 在主視窗中選取 D2D 探測，然後按 Control+P 以啟動 Nimsoft 探測公用程式。
此時會顯示 [Nimsoft 探測公用程式] 對話方塊。
3. 在 [探測命令集] 窗格中，按一下下拉式功能表、選取其中一個備份命令，然後按一下 [開始] 按鈕以傳送命令要求。可用的命令為 [提交完整備份]、[提交遞增備份] 及 [提交驗證備份]。

選取的 D2D 指令已提交到 D2D 伺服器且已啟動對應的工作。指令狀態已顯示於 [指令輸出] 窗格中。

您可以在 CA ARCserve D2D 介面的 [工作監控器] 上檢視備份工作的狀態。

附錄 C：復原點合併失敗可能造成復原點無法復原

這個問題是什麼？

CA ARCserve® D2D r16 更新 7 已新增恢復復原點合併程序的功能，適合上一個合併工作失敗或當機使用。不過，在發行更新 7 後，我們決定如果合併是在 10% 的合併工作已完成後才失敗或當機，則復原點鏈可能會毀損，導致持續的備份、合併與還原錯誤。

附註：

- 這個問題僅發生在執行更新 7 的系統上。執行前版更新的系統沒有這個問題。
- 這個問題已經於 CA ARCserve D2D r16.5 中修正並經過測試。如果您判斷環境中現有的復原點已受影響，您必須執行一個完整備份到不同的備份目標，以立即重新啟動復原點鏈。
- 前版 CA ARCserve D2D r16 更新 7 復原點的合併程序期間可能發生資料毀損。升級到 CA ARCserve D2D r16 更新 8 或 CA ARCserve D2D r16.5 並不會修復任何目前復原點中現存的毀損資料。
- 來自毀損復原點的資料可能無法使用 CA ARCserve D2D 復原介面進行復原。建議您測試多個復原點以決定您的復原能力。

其他與合併問題與資料毀損有關的資訊請參見知識庫文件：

<http://arcserve-knowledgebase.com/index.php?View=entry&EntryID=4032>

您需要做什麼？

可以使用 AFUtil.exe 公用程式掃描您的備份工作階段，並確認備份資料的完整性。強烈建議您前往下列知識庫文章以下載公用程式，並立即執行公用程式：

<http://arcserve-knowledgebase.com/index.php?View=entry&EntryID=4512>

重要！ 這個公用程式為選取復原點的備份資料進行一次完整掃描，因此可能耗費許多時間。若同時間已有其他工作正在執行中，則不能執行這個公用程式。驗證 CA ARCserve D2D Web 服務已經停止，且沒有執行中的工作。

有關此公用程式的詳細資訊，請參見「[AFUtil.exe 公用程式](#) (位於 p. 412)」。

AFUtil.exe 公用程式

AFUtil.exe 公用程式是用來掃描您的備份工作階段，並確認備份資料的完整性。使用前這個公用程式應放置於 CA ARCserve D2D 的 Bin 資料夾中。執行這個公用程式時若沒有任何參數，按預設它將決定已配置的備份目標，並掃描 CA ARCserve D2D 所保護的所有機器上最舊的 [完整備份]。不過，強烈建議您掃描所有的備份映像，以確保來自這些復原點的資料都能夠還原。

使用

```
AFUtil [-<switch> [參數]]
```

附註：為了確保每次都能掃描每個映像，請依照第二個範例所述使用 /sid 參數。您必須為每個工作階段執行一次公用程式。

範例：

- 執行下列命令以掃描最舊的基礎工作階段：

```
AFUtil
```

- 執行下列命令以掃描第五個備份工作階段：

```
AFUtil.exe /AFStor /dest <destination_path> /un <username> /upwd <password> /sid 5
```

- 執行下列命令以掃描所有連接到 Host-Based VM Backup 伺服器備份 Proxy 系統的 VM 之最舊的完整備份：

```
AFUtil.exe /AFStor /vm
```

以下是 AFUtil.exe 公用程式支援的命令：

命令	說明
/?	顯示所有支援的命令之清單。
/help	顯示所有支援的命令之清單。
/AFStor	工作階段相關命令。

以下是 AFStor 命令支援的參數：

附註：您可以使用 "AFUtil.exe /?" 以檢視所有支援參數的清單。AFStor" 命令。

參數	說明
/dest <destination_path>	要掃描的備份目標資料夾。 按預設，公用程式將嘗試從已配置的 CA ARCserve D2D 設定決定備份路徑。若尚未配置設定，或您希望掃描不同的路徑，即可使用這個參數。 附註： 包含空格的路徑名稱應以雙括號括住。
/un <使用者名稱>	使用這個使用者名稱以連接到遠端目標。 按預設，使用者名稱是從 CA ARCserve D2D 備份設定擷取得來。若使用不同的憑證連接到遠端目標，可以使用這個參數。
/upwd <密碼>	使用這個密碼以連接到遠端目標。 按預設，密碼是從 CA ARCserve D2D 備份設定擷取得來。若使用不同的憑證連接到遠端目標，可以使用這個參數。
/vhd <D2D 檔>	使用這個檔案名稱以掃描特定的 CA ARCserve D2D 檔案。這個參數需要有要掃描的 CA ARCserve D2D 檔案的完整路徑與名稱。 這個參數不能結合 '/dest' 參數一起使用。 附註： 包含空格的路徑名稱應以雙括號括住。
/pwd <密碼>	使用提供的密碼以將工作階段解密。 按預設，如果公用程式是在執行備份所在的機器上執行，則公用程式將嘗試從 CA ARCserve D2D 檔案讀取密碼。如果公用程式無法自動讀取加密密碼，則這個參數可以用來指定一個密碼。
/offset <起始位移>	從指定位移值開始掃描。位移值必須以位元組為單位指定。有效範圍為 0 到磁碟的大小。 如果未指定這個參數，掃描從位移 0 開始。
/sid <工作階段編號>	掃描指定的工作階段編號。 如果未指定這個參數，公用程式僅會掃描最舊的基礎工作階段。

參數	說明
/size <大小>	待掃描來源資料的大小 (位元組)。 如果未指定這個參數，公用程式會掃描整個磁碟。
/vm [VM UUID]	用於依據 VM 的特定 UUID，掃描 Host-Based Backup VM 伺服器的備份 Proxy 系統。 若未指定 VM 的 UUID，則將逐一掃描由 CA ARCserve D2D Proxy 保護的所有 VM 上的最舊的完整備份。

傳回值

若成功執行 AFUtil.exe 公用程式，傳回值為 0。若執行這個公用程式期間發生任何錯誤，則傳回值不是 0。

下表包含嘗試執行這個公用程式期間所有可能的錯誤代碼以及對應的說明。

傳回值/代碼	說明
SCAN_RET_ENV_ERROR 0xE0000001	嘗試在未安裝 CA ARCserve D2D 的機器上執行公用程式。 當發生這個錯誤且顯示錯誤訊息時，掃描將立即中止。
SCAN_RET_ACT_JOB 0xE0000002	嘗試執行這個公用程式，但同時有一個使用中的工作正在執行中 (例如備份或合併工作)。 當發生這個錯誤且顯示錯誤訊息時，掃描將立即中止。
SCAN_RET_NET_ERROR 0xE0000003	無法連線到指定的目標資料夾，因為有錯誤的目標路徑、使用者名稱或密碼。 當發生這個錯誤且顯示錯誤訊息時，掃描將立即中止。
SCAN_RET_WEB_RUN 0xE0000004	嘗試執行這個公用程式，但 CA ARCserve D2D Web 服務仍在執行中。必須停止 CA ARCserve D2D Web 服務後才能執行這個公用程式。 當發生這個錯誤且顯示錯誤訊息時，掃描將立即中止。

傳回值/代碼	說明
SCAN_RET_ENV_ERROR 0xE0000001	嘗試在未安裝 CA ARCserve D2D 的機器上執行公用程式。 當發生這個錯誤且顯示錯誤訊息時，掃描將立即中止。
SCAN_RET_DATA_BAD 0xE0000005	掃描備份工作階段期間，公用程式偵測到資料毀損。 發生這個錯誤時掃描不會立即中止，而是繼續執行直到整個工作階段完成為止。將顯示錯誤訊息，且包含一個項目在活動日誌中。有關這個錯誤的詳細偵錯資訊，請於偵錯日誌中搜尋 "<<!data corruption detected!>>"。
SCAN_RET_INVALID_UUID 0xE0000006	嘗試執行這個公用程式，但指定的 VM UUID 無效。 當發生這個錯誤且顯示錯誤訊息時，掃描將立即中止。
SCAN_RET_INVALID_DEST 0xE0000007	嘗試執行這個公用程式，但找不到有效的目標資料夾以供掃描。 當發生這個錯誤時，掃描將立即中止。
SCAN_RET_INVALID_CMD 0xDFFFFFFF	嘗試執行這個公用程式，但執行工具時輸入了無效的參數，顯示一個說明訊息。
其他非 0 值	有關這個錯誤的其他詳細資訊，請參見位於 CA ARCserve D2D 安裝路徑中 [日誌檔] 資料夾的 AFUtil.log。 傳回這個值時掃描不會立即中止。掃描工作將繼續執行，直到掃描所有磁碟為止 (不管成功與否)。