

Microsoft® Deployment Toolkit 2010 Update 1

MDT 2010 Update 1 的新功能？

出版日期：2010 年 7 月

如需最新資訊，請參閱 [microsoft.com/technet/SolutionAccelerators](http://www.microsoft.com/technet/solutionaccelerators)。

本文件中的資訊以及在此引用的任何文件僅供參考，內容與所有缺陷皆已具陳，同時不得理解為這是由 Microsoft Corporation 根據特殊使用者的特殊狀態專門另行設計的客製化服務與資訊。本文件以及任何引用之文件可能有其不適用之處，請使用者自負風險。

©2010 Microsoft Corporation.All rights reserved.

若使用者只在公司或組織內部使用本產品而且不涉及商業利益，則本產品是依據 Creative Commons Attribution-NonCommercial License 而進行授權。若要查閱本授權，請造訪 http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5 或者來函寄到 Creative Commons, 543 Howard Street, 5th Floor, San Francisco, California, 94105, USA。

MICROSOFT CORPORATION 對於本文件以及任何引用文件的資訊不做任何明示、默示或法定形式之擔保。對於本文件或任何引用文件的資訊是否適用於任何情況，Microsoft Corporation 不作任何保證，亦不提供任何陳述，同時在使用者使用本文件或任何引用文件後，若衍生索賠或形成傷害，Microsoft Corporation 概不負任何責任。貴用戶保留和/或使用本文件以及/或任何引用文件時，即表示貴用戶接受相關條款及條件。若貴用戶不接受相關條款及條件，則 Microsoft Corporation 無法授權貴用戶使用本文件或任何引用文件的任何部分。

遵守所有適用的著作權法是使用者的責任。在不限制任何著作權得享有之權利的情況下，未經 Microsoft Corporation 書面許可，貴用戶不得為任何目的使用任何形式或方法 (電子形式、機械形式、影印、記錄或其他方式) 複製或傳送本文件的任何部分，也不得將本文件的任何部分儲存或放入檢索系統 ("A Retrieval System")。

Microsoft 可能擁有本文件所提及內容中所含之專利權、專利申請權、商標、著作權，或其他智慧財產權。除非 Microsoft 另以書面授權合約規定者外，提供本文件並不授予　貴用戶上述專利權、商標、著作權或其他智慧財產權。

本文件中的資訊 (包含 URL 及其他網際網路網站參考資料) 如有變更恕不另行通知。除非另有註明，否則本文之範例公司、組織、產品、網域名稱、電子郵件地址、標誌、人物、地點及事件均為虛構，並非意指任何真實公司、組織、產品、網域名稱、電子郵件地址、標誌、人物、地點或事件。

Microsoft, Active Directory, BitLocker, Windows, Windows PowerShell, Windows Server 及 Windows Vista 係 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家/地區的註冊商標或商標。

本文所述的實際公司與產品的名稱可能是各自所有權人的商標。

目錄

[MDT 2010 新功能的簡介 1](#_Toc269828962)

[意見反應 1](#_Toc269828963)

[MDT 2010 Update 1 的變更 2](#_Toc269828964)

[MDT 2010 Update 1 的新功能？ 2](#_Toc269828965)

[支援從舊版本的 MDT 和 BDD 進行升級 2](#_Toc269828966)

[支援 UDI 部署 2](#_Toc269828967)

[MDT 2010 Update 1 中 LTI 部署的改善 3](#_Toc269828968)

[MDT 2010 Update 1 中 ZTI 部署的改善 4](#_Toc269828969)

[MDT 2010 Update 1 移除哪些功能？ 5](#_Toc269828970)

[MDT 2010 的變更 6](#_Toc269828971)

[MDT 2010 的新功能？ 6](#_Toc269828972)

[MDT 2010 移除哪些功能？ 8](#_Toc269828973)

[MDT 2010 Update 1 的作業系統支援 9](#_Toc269828974)

[MDT 2010 Update 1 的 Windows AIK 支援 10](#_Toc269828975)

# MDT 2010 新功能的簡介

Microsoft® Deployment Toolkit (MDT) 2010 Update 1 是下一個版本的 Microsoft Solution Accelerator，可用來部署作業系統和應用程式。本指南的用途在於說明從 MDT 2010 到 MDT 2010 Update 1 以及從 MDT 2008 Update 1 到 MDT 2010 之間，其功能分別有哪些變更。

本指南專門討論 MDT 2010 Update 1 版本，同時假設用戶已經熟悉舊版 MDT 的概念、特性以及功能。

注意   在本文件中，除非另有說明，否則 Windows 可以代表 Windows® 7、Windows Vista®、Windows XP Professional、Windows Server® 2008 R2、Windows Server 2008 以及 Windows Server 2003 作業系統。

## 意見反應

請將本指南的相關問題和意見反映給 [satfdbk@microsoft.com](mailto:satfdbk@microsoft.com?subject=Microsoft%20Deployment%20Toolkit%202010)。

請填寫 <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=132579> 的問卷調查表，提供對本指南實用度的意見反應。

# MDT 2010 Update 1 的變更

MDT 2010 Update 1 擁有與 MDT 2010 相同的功能，但不包括本文件在 [MDT 2010 Update 1 的新功能](#_What’s_New)和 [MDT 2010 Update 1 移除哪些功能](#_What’s_Been_Removed_1)中所列舉的項目。

## MDT 2010 Update 1 的新功能？

MDT 2010 Update 1 包括下列新功能：

* 支援 Microsoft Office 2010
* 支援 Microsoft System Center Configuration Manager 2007 (已安裝 Service Pack 2 (SP2)) 的 User Driven Installation (UDI) 部署
* 支援 System Center Configuration Manager 2007 R3 Beta 版本的 Prestaged Media 功能。
* 修改及改善 Lite Touch Installation (LTI) 部署的問題及改善功能。
* 修改及改善 Zero Touch Installation (ZTI) 部署的問題及改善功能。

### 支援從舊版本的 MDT 和 BDD 進行升級

MDT 2010 Update 1 支援從以下版本的 MDT 和 Microsoft Business Desktop Deployment (BDD) 進行升級：

* MDT 2010 RTW
* MDT 2008 Update 1
* BDD 2007 Update 2

注意   請在升級之前，先備份現有的 MDT 或 BDD 基礎結構。

注意   MDT 2010 Update 1 不支援從 MDT 2010 Update 1 Beta 版本升級至 MDT 2010 Update 1 RTW。

### 支援 UDI 部署

MDT 2010 版本包含對 UDI 部署的支援。UDI 建置於 System Center Configuration Manager 中的 Operating System Deployment (OSD) 功能，而且使用 Operating System Deployment (OSD) Setup Wizard 來自訂各種部署組態設定。現在已經新增以下的 MDT 2010 Update 1 元件，以便支援 UDI 部署：

* Operating System Deployment (OSD) Setup Wizard。這個精靈起始後，會成為 System Center Configuration Manager 工作順序中的一個工作順序步驟。這個精靈包含以下精靈頁面，讓您可以自訂各種部署組態設定：
* 歡迎使用。允許自訂頁面上顯示的文字和橫幅圖形
* 執行前檢查。允許在執行部署之前，在目標電腦上執行整備檢查
* 電腦。允許設定目標電腦名稱、網域或工作群組的成員資格，以及加入網域時使用的憑證
* 使用者設定。允許設定 Administrator 本機內建使用帳戶的密碼，以及為即將成為 Administrators 本機內建安全性群組成員的其他帳戶設定密碼
* 語言。允許為目標電腦選取要安裝的語言、時間和貨幣格式、鍵盤配置以及時區
* 磁碟區。允許選取要部署的作業系統映像、目標電腦要部署映像的磁碟區、備份使用者狀態所使用的現有 Windows 資料夾，以及目標磁碟區是否應該格式化
* 安裝軟體。目標作業系統部署完成之後，允許選取要部署的應用程式 (應用程式是從現有的 System Center Configuration Manager 套件和程式中進行選取)。
* 摘要。包含完成精靈時，為組態設定所選取的值清單

每一個精靈頁面都可以啟用、停用或者設定成無訊息，以便將執行部署所需的資訊量降到最少。某個精靈頁面設定成「無訊息」後，只要該頁面的所有變數都已設定，使用者將不會看到該頁面。

每個精靈頁面的很多組態設定，都可以指派預設值，也可以因應情況加以啟用或停用。如需詳細資訊，請參閱《Using the Microsoft Deployment Toolkit》中的＜Running the Operating System Deployment (OSD) Setup Wizard＞。

* UDI Wizard Designer。這個主控台允許您自訂 Operating System Deployment (OSD) Setup Wizard。這個主控台可以對精靈頁面以及精靈執行者可以變更的各項設定，進行細微的控制。如需詳細資訊，請參閱《Using the Microsoft Deployment Toolkit》中的＜Managing UDI Deployments＞。

### MDT 2010 Update 1 中 LTI 部署的改善

* 改善的驅動程式匯入程序。部分驅動程式 INF 檔案不正確地指出它們同時支援 x86 和 x64 平台，但實際上只支援其中一種平台。MDT 現在能夠偵測真正的驅動程式平台，覆寫驅動程式 INF 檔案中指定的值。
* 強化記錄收集功能。可以將其他記錄檔複製到 SLShare，以便進行疑難排解。(如需會進行複製的記錄檔完整清單，請參閱 ZTIUtlilty.vbs。)
* 改善 LTI 精靈效能。LTI 精靈現在的初始化時間較短，顯示速度更快。
* 驗證伺服器連線的問題已獲得解決。在少數案例中，當某個工作順序執行時，MDT 2010 過去經常回報 "A connection to the distribution share could not be made" (無法連線至發佈共用) 的錯誤訊息。Microsoft 支援服務文章，「當您使用 MDT 2010 時，出現錯誤訊息："不允許相同使用者使用一個以上的使用者名稱，使用多個連線到伺服器或共用的資源"」(網址為 <http://support.microsoft.com/kb/977566>) 會具體描述這個問題。這個問題已經在 MDT 2010 Update 1 獲得解決。
* 移轉使用者設定時所發生的問題已獲得解決。MDT 2010 使用 Windows User State Migration Tool (USMT) 版本 4 來移轉使用者資料和設定。在 MDT 2010 中，Scanstate.exe 程序找不到 DLManifest 資料夾；因此，無法移轉使用者設定。在 MDT 2010 Update 1 中，這個問題已經獲得解決。
* 支援聯邦資訊處理標準 (FIPS) 相容的雜湊演算法。MDT 2010 Update 1 使用 FIPS 相容的密碼編譯演算法來進行雜湊功能。
* 很多其他小型的強化和問題修正

### MDT 2010 Update 1 中 ZTI 部署的改善

* 支援安裝 Windows 7 角色及功能。MDT 2010 Update 1 新增 Windows 7 作業系統角色及功能的安裝支援。
* x64 自訂 Windows 映像迴圈問題已獲得解決。在 MDT 2010 中，部署 LT1 擷取的 x64 Windows 映像時，ZTI–System Center Configuration Manager 部署會進入無限迴圈。這個問題已經在 MDT 2010 Update 1 獲得解決。
* 離線語言套件安裝問題已獲得解決。在 MDT 2010 中，自訂映像不會安裝離線語言套件。這個問題已經在 MDT 2010 Update 1 獲得解決。
* 部署之後會重新啟用系統復原。在 MDT 2010 中，部署期間會停用系統復原 (SR=1)，但在部署結束後並不會重新啟用 (SR=0)。這個問題已經在 MDT 2010 Update 1 獲得解決。
* 處理 MDT 工作順序範本改善時發生錯誤。在 MDT 2010 中，即使工作順序失敗，仍會顯示順利完成。這些問題已經在 MDT 2010 Update 1 獲得解決。
* USMT DLManifest 問題的因應措施已經實作。因為 USMT 找不到 DLManifest 資料夾，所以未移轉使用者設定。這個問題的因應措施已在 MDT 2010 Update 1 中實作。
* 設定 ADDS 和 DHCP 時所發生的問題已獲得解決。在 MDT 2010 中，「設定 Active Directory® Domain Services (AD DS)」和「設定 Domain Host Configuration Protocol (DHCP)」動作會在 64 位元伺服器作業系統失敗。這個問題已經在 MDT 2010 Update 1 獲得解決。
* 離線安裝更新以及離線安裝語言套件時所發生的問題已經獲得解決。在 MDT 2010 中，若使用 x86 開機映像來部署 x64 自訂作業系統時，「離線安裝更新」和「離線安裝語言套件」這兩個步驟往往會失敗。這些問題已經在 MDT 2010 Update 1 獲得解決。
* 很多其他小型的強化和問題修正

## MDT 2010 Update 1 移除哪些功能？

MDT 2010 Update 1 版本不包含 MDT 2010 中下列現有的功能：

* 無

# MDT 2010 的變更

MDT 2010 擁有與 MDT 2008 Update 1 相同的功能，但不包括本文件中 [MDT 2010 的新功能？](#_What’s_New_in)和 [MDT 2010 移除哪些功能？](#_What’s_Been_Removed)中所列舉的項目。

## MDT 2010 的新功能？

MDT 2010 版本包括下列新功能：

* 支援新的部署共用。MDT 2010 將部署點與發佈共用二者結合成部署共用。部署共用可以儲存至本機磁碟機、網路共用資料夾，或者獨立的分散式檔案系統 (DFS) 而且不必放在特定的電腦。和部署點一樣，部署共用包含作業系統、應用程式、作業系統套件以及裝置驅動程式。
* 改善管理模式。如果您想管理部署共用，則電腦須安裝 Deployment Workbench，同時還要擁有適當的 NTFS 檔案系統權限以及部署共用的網路共用權限。您可以在 Deployment Workbench 同時開啟多個部署共用。
* 支援選取 Deployment Workbench 中的項目群組。Deployment Workbench 的 Selection profiles (選取設定檔) 可以讓您在自己管理的部署共用中選取項目，或者套用整個部署共用。例如，您可以建立一個選取設定檔，讓它指定要為特別訂製的目標電腦以及特殊型號的電腦包含裝置驅動程式。
* 支援部署共用中的階層式項目管理。您可以在 Deployment Workbench 建立階層式資料夾結構，協助組織和管理各種項目，例如部署共用中的作業系統、裝置驅動程式以及工作順序。這種階層式結構可以讓您將項目群組包含在選取設定檔中。
* 支援連結的部署共用。連結的部署共用是特殊的部署共用。您要使用現有標準部署共用中的選取設定檔來建立連結的部署共用。標準部署共用的內容會複製到您為部署共用指定的通用命名慣例 (UNC) 路徑。只要來源共用部署的內容有所變更，就會隨時複製到連結的部署共用。如需連結的部署共用的詳細資訊，請參閱 MDT 2010 文件《Using the Microsoft Deployment Toolkit》的＜Manage Linked Deployment Shares＞一節。
* 改善複製連結的部署共用效能。連結的部署共用可以在單一使用者模式中開啟，如此可以大幅改善複製連結之部署共用內容的效率。如需為單一使用者模式設定連結之部署共用的詳細資訊，請參閱 MDT 2010 文件《Using the Microsoft Deployment Toolkit》的＜Modify an Existing Linked Deployment Share in Deployment Workbench＞一節。
* 改善資料庫支援。Deployment Workbench支援動態顯示新增至 MDT 資料庫 (MDT DB) 欄位的功能。若您在 MDT DB 的資料表或檢視表中加入新欄位，Deployment Workbench 會自動顯示新的欄位。
* 支援 Deployment Workbench 的拖放、複製和貼上以及剪下和貼上等作業。您可以在部署共用中或部署共用之間，複製或移動階層式資料夾結構裡面的 Deployment Workbench 項目。
* 改善對媒體型部署的支援。您可以建立媒體，以便根據選取設定檔中指定的條件，從現有的「部署共用」執行媒體型部署。Deployment Workbench 可以建立可開機的 Windows 映像格式 (WIM) 和國際標準組織 (ISO) 檔案，用於虛擬和實體目標電腦的部署。如需媒體部署共用的詳細資訊，請參閱 MDT 2010 文件《Using the Microsoft Deployment Toolkit》的＜Manage MDT 2010 Deployment Media＞一節。
* 支援利用 Windows PowerShell™ cmdlet 將管理工作自動化。之前 Deployment Workbench 包括的處理邏輯，現在大部分都已在 Windows PowerShell 中實作。Windows PowerShell 支援允許自動處理一般管理工作以及使用其他使用者介面 (UI) 來執行管理功能。在 Deployment Workbench 中公開的動作，大部分都可以在 Windows PowerShell 指令碼中執行。
* 強化工作順序步驟和指令碼。工作順序步驟和指令碼目前在診斷輸出、記錄、網路復原邏輯、程式碼格式化和結構、安全性以及 Deployment Workbench 精靈可用性等方面都已獲得改善。
* 改善安全性支援。MDT 2010 提供一種功能，可在部署 Windows 7 作業系統以及保護儲存在 MDT 2010 設定檔中的機密資訊 (例如密碼) 時，便可以重新整理那些使用「BitLocker® 磁碟機加密」的機器，無需進行目標硬碟的解密。
* 支援從舊版本的 MDT 和 BDD 進行升級。MDT 2010 支援從以下版本的 MDT 和 BDD 進行升級：
* MDT 2008 Update 1
* BDD 2007 Update 2

注意   在升級之前，請先備份現有的 MDT 或 BDD 基礎結構。

* 支援 Windows 7。使用 MDT 2010 部署 Windows 7。
* 支援 Windows Server 2008 R2。使用 MDT 2010 部署 Windows Server 2008 R2。
* 支援 System Center Configuration Manager 2007 SP2。若要部署 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2，需要這個版本的 System Center Configuration Manager。
* 支援 Windows 自動化安裝套件 (Windows AIK) 版本 2.0。使用 MDT 2010 部署 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 時會用到 Windows AIK 版本 2.0。
* 支援 Windows User State Migration Toolkit (USMT) 版本 4.0。若要支援 Windows 7 部署，則需要 USMT 4.0。更明確地說，LTI 部署支援以下的 USMT 4.0 新功能：
* 支援 USMT 4.0 永久連結移轉。USMT 4.0 包含一種儲存使用者狀態的新方法，稱為「永久連結移轉」。在重新安裝之前，永久連結移轉會建立目前使用者資料檔的快照，當 Windows 7 安裝之後，就可以在升級系統以及重新建立連結的同時，將資料保留在磁碟的相同位置。永久連結移轉可以大幅降低移轉使用者狀態所需的時間，因為資料絕對不會被移動 (比起將使用者資料複製到其他磁碟，速度較快)。
* 支援 USMT 4.0 陰影複製。USMT 4.0 提供一種功能，可以利用 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 的陰影複製功能，封存使用中的檔案。
* 支援部署映像服務與管理 (DISM) 工具。新的 DISM 工具 (Dism.exe) 可以提供離線映像、掛接和卸載 WIM 檔案，以及自訂 Windows 預先安裝環境 (Windows PE) 開機映像。DISM 工具取代舊版本 Windows AIK 的許多工具，其中包括封裝管理員 (Pkgmgr.exe)、國際設定組態工具 (Intlcfg.exe) 以及 Windows PE 命令列工具 (PEimg.exe)。
* 支援 Windows PE 版本 3.0。Windows AIK 版本 2.0 已經包含 Windows PE 3.0，而且使用 MDT 2010 部署 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 時會用到 Windows PE 3.0。
* 支援開機設定資料 (BCD) 管理工具。MDT 2010 使用新的 BCDEdit 命令列工具來管理 BCD 檔案。MDT 2008 Update 1 使用 BitLocker 磁碟機準備工具 (BdeHdCfg.exe) 來管理開機設定。
* 支援 Windows 7 預設磁碟分割區設定。在 MDT 2010 中，Windows 7 的磁碟分割區設定類似於「BitLocker 磁碟機加密」磁碟設定，其中作業系統會安裝於磁碟 0、分割區 2，而且系統分割區是位於磁碟 0、分割區 1。

## MDT 2010 移除哪些功能？

MDT 2010 版本不包含 MDT 2008 Update 1 中的下列功能：

* 支援 Microsoft Systems Management Server (SMS) 2003。MDT 2010 不再支援利用 Systems Management Server 執行 ZTI 的部署。MDT 2008 Update 1 支援的其他所有部署案例，都會在 MDT 2010 獲得支援。

# MDT 2010 Update 1 的作業系統支援

表 1 列出支援 MDT 2010 Update 1 提供之 LTI 和 ZTI 部署的作業系統。

注意   您只能使用 System Center Configuration Manager 和 MDT 2010 RTW (和更新版本) 來執行 ZTI 部署。您再也無法使用 Systems Management Server 和 MDT 2010 來執行 ZTI 部署，因為已經停止支援 Systems Management Server。

表 1. MDT 2010 Update 1 作業系統支援

| 作業系統 | LTI | ZTI | UDI |
| --- | --- | --- | --- |
| Windows 7 | ● | ● | ● |
| Window Server 2008 R2 | ● | ● |  |
| Windows PE 版本 3.0 | ● | ● | ● |
| Windows Vista (含 SP1 以及更新版本) | ● | ● |  |
| Windows Server 2008 (所有 Service Pack 等級) | ● | ● |  |
| Windows XP (含 SP3) | ● | ● |  |
| Windows Server 2003 R2 | ● | ● |  |
| Windows PE 版本 2.1 |  | ● |  |

● = 支援

# MDT 2010 Update 1 的 Windows AIK 支援

表 2 列出支援 MDT 2010 Update 1 提供之 LTI 和 ZTI 部署的 Windows AIK。

注意   您只能使用 System Center Configuration Manager 和 MDT 2010 來執行 ZTI 部署。您再也無法使用 Systems Management Server 和 MDT 2010 來執行 ZTI 部署，因為 Systems Management Server 的支援已經中斷。

表 2. MDT 2010 Update 1 Windows AIK 支援

| Windows AIK | LTI | ZTI | UDI |
| --- | --- | --- | --- |
| Windows AIK 版本 2.0 | ● | ● | ● |
| Windows AIK 版本 1 |  | ● |  |

● = 支援