

商 產 品

AOMEI Cyber Backup 集中管理
集中備份虛擬機、Windows和MSSQL以供企業使用

AOMEI FoneBackup
免費的 iPhone 備份與傳輸軟體

MyRecover
復原從 Windows 和 iOS 中丟失或刪除的檔案。

解決 方 案

集中式 Windows 備份
電子郵件和 Outlook 備份
Windows 檔案同步
系統映像部署
Windows 資料復原

Backi
資料保護

免費下載
Windows 11/10/8.1/8/7

★ 信任評分 4.7/5

iPhone 資料傳輸
iCloud 資料管理
WhatsApp 檔案傳輸
iPhone 資料恢復

Microsoft SQL Server 備份

卜 龍 中 心

免費下載企業資料

AOMEI FoneBat
免費下載以備份或

MyRecover
免費下載以復原

AOMEI Backupper > Windows 10 備份 > 如何將Windows 10備份還原到不同的硬體

如何將Windows 10備份還原到不同的硬體

許多使用者希望將Windows 10備份恢復到另一台具有不同硬體的電腦上，以在升級硬體的同時保持Windows 10的良好設定。但是如何在沒有啟動問題的情況下做到這一點呢？

來自 **Canace** 更新於 2024年08月13日

目錄

場景：Windows 10 系統映像還原到不同的電腦

通常，您可以建立系統映像並在需要時使用它來恢復同一台電腦。但有時，您可能需要將 Windows 10 備份恢復到不同的硬體。例如：

- 您購買了一台新電腦並希望將 Windows 10 移至新電腦。
- 您想在**不重裝的情況下升級主機板和 CPU**。
- 您需要轉移 Windows 10 作業系統以幫助修復您的朋友或家人出現故障的電腦。
- 作為管理員，您希望將 Windows 10 映像部署到具有不同硬體的的其他電腦。

在這些情況下，您的目標電腦的硬體與用於建立備份的硬體不同，這會在恢復時導致兼容性問題。那麼，您真的可以將 Windows 10/11 備份恢復到另一台具有不同硬體的電腦上嗎？最簡單的方法是什麼？繼續閱讀以獲得答案。



您可以將 Windows 10 還原到另一台具有不同硬體的電腦嗎？

❖ 問題一：硬體兼容性

在電腦上安裝 Windows 時，會使用特定於該電腦主機板和芯片組的驅動程式進行設定。因此，當您建立舊電腦的完整系統映像並將其還原到不同的硬體時，您可能會收到有關“硬體抽象層”和“hal.dll”的錯誤，或遇到藍屏提示：啟動新電腦後停止0x0000007B。Inaccessible_Boot_Device。

這在 Windows XP/Vista/7/8 等早期作業系統中很常見。在 Windows 11 和 Windows 10 等較新的系統上，情況可能會更好，但使用內建的備份和還原工具仍可能會遇到各種錯誤。

為了盡可能避免恢復和啟動錯誤，您可能需要使用支援**不同硬體恢復**的備份工具。

❖ 問題二：許可證類型

解決了上述問題後，您仍然需要檢查您的許可證類型，以確定是否可以將其遷移到另一台電腦上。

對於製造商預先安裝在您電腦上的 OEM 許可證，它們與主機板綁定，只能在相同硬體之間遷移；如果您使用從本地商店或在線零售處購買的零售許可證，您可以在不同硬體之間轉移它。



如何備份 Windows 10 並在另一台電腦上還原

在 Windows 工具無法修復現有問題的情況下，您需要第三方備份軟體的幫助。我在這裡使用的是 [AOMEI Backupper Professional](#)。它支援任何版本的 Windows 11/10/8.1/8/7/Vista/XP，並包含您需要的所有功能：系統備份、建立可啟動媒體和異機還原。

異機還原功能可以幫助您將系統映像安全地還原到具有不同硬體的電腦。它也適用於物理到虛擬 (P2V) 和虛擬到物理 (V2P) 的遷移。

✦ 遷移前的準備工作：

>> 如果您的目標電腦已安裝系統並且可以正常啟動，只需在源電腦上安裝免費的 [AOMEI Backupper](#) 以建立系統映像，然後在目標電腦上安裝並註冊專業版以支持異機還原功能。

>> 如果您的目標電腦沒有系統無法正常啟動，請在源電腦上安裝專業版，建立系統備份和可啟動媒體，然後使用該媒體將目標電腦啟動到WinPE並執行系統還原。

以下是專業版的免費試用版：



提示：

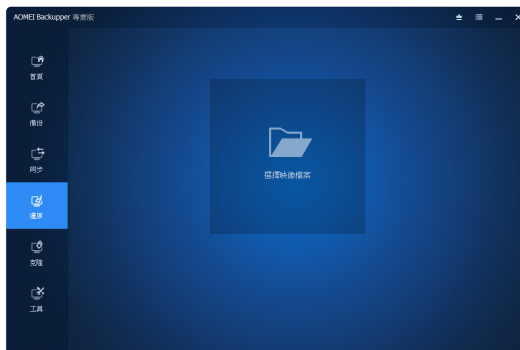
- 如果您想將系統映像部署到多台電腦上，可以考慮使用 [AOMEI Image Deploy](#) 工具。
- 請將建立的備份映像保存在目標電腦可訪問的位置，例如可移動磁碟或網路位置。

Windows 10 映像備份還原到不同硬體的步驟

*以下教程基於目標電腦無系統或無法啟動的場景。如果您的目標電腦可以正常啟動，則無需建立可啟動媒體，只需在目標電腦上安裝AOMEI Backupper即可執行異機還原。

步驟1. 插入可啟動媒體，啟動時按特定鍵（取決於電腦品牌和型號，可能是 Del、Esc、F2 等）進入 BIOS，將可啟動媒體設定為第一個啟動選項，然後電腦會自動引導你進入AOMEI Backupper界面。

步驟2. 點選左側面板上的還原。然後點選選擇映像檔案以選擇 Windows 10 備份映像（通常是 .adi 檔案）。



如果 Windows 10 備份保存在網路設備上，請選擇共享/NAS > 添加網路位置，然後輸入網路磁碟機的顯示名稱、IP 地址、使用者名和密碼。然後，您可以選擇備份映像。

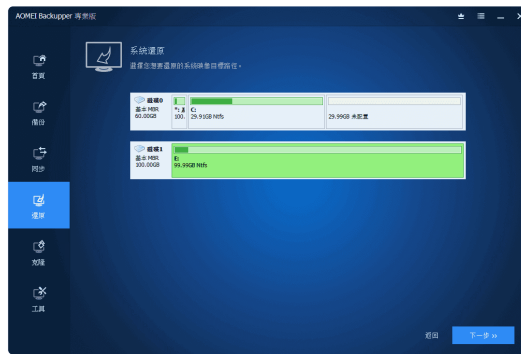


步驟3. 選擇還原這個系統並勾選底部的將系統還原到其他位置。



步驟4. 選擇要還原的目標磁碟，然後點選下一步。





步驟5. 預覽所有操作並確保選中異機還原選項。確認後，您可以開始還原。執行完成後，點選完成，則您已完成將 Windows 10 備份還原到不同硬體。



提示：

- 如果程式檢測到目標電腦的任何硬體與源電腦不同，則預設勾選異機還原選項。
- 如果目標磁碟是 SSD，該程式建議您勾選 SSD 對齊。

結論

如您所見，AOMEI Backupper Professional 可以輕鬆地將 Windows 10 備份恢復到不同的硬體。建立 Windows 10 備份映像，製作可啟動媒體，並將備份映像放在可啟動媒體上以備不時之需。然後，使用可啟動媒體啟動目標電腦，並在那裡執行恢復。這非常方便快捷。

該操作指南也可以應用於其他作業系統。除了上面提到的功能，AOMEI Backupper還是一款磁碟克隆軟體，可以幫助您將Windows 10從HDD遷移到 SSD，無需重灌。

幫助我們改進這篇文章 是 否
提供的訊息有幫助嗎？感謝您的寶貴意見！


Canace · 編輯

Canace是AOMEI的技術編輯，她為AOMEI撰寫有關備份和還原，硬碟和分割區管理以及雲端檔案傳輸等方面的文章。在業餘時間，她喜歡旅行、美食和閱讀。她也願意和大家分享找到解決問題的方法。

相關閱讀

快速修復：克隆的SSD無法啟動 | Windows 11/10/8/7

閱讀本文，了解如何修復在 Windows 11/10/8/7 上克隆的 SSD 無法開機。如果您不想陷入困境，可以嘗試在 Windows 中使用替代方法將 HDD 克隆到 SSD，避免開機問題。

如何將Windows 10 SSD 克隆到HDD，並確保電腦安全開機？

想要知道如何在Windows 10將SSD克隆到HDD？本文將為您介紹一種簡單的方法將Windows 10從SSD複製到HDD。

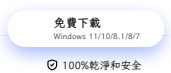
如何在Windows 10 64 位元中複製硬碟？

使用強大磁碟克隆軟體AOMEI Backupper Standard，您可以輕鬆、快捷地製Windows 10 64位元硬碟。



立即獲取AOMEI Backupper

使用專業軟體保護您電腦的任何資料。



100%乾淨和安全



產品

教程

探索

繁體

© 2009-2024 AOMEI 版權所有。
[隱私政策](#) | [使用條款](#)

