



AOMEI Backupper > Windows 10 備份 > 在Windows 11/10/8/7中克隆的SSD無法啟動：修復或再次克隆

在Windows 11/10/8/7 中克隆的SSD無法啟動：修復或再次克隆

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。

來自 [Canace](#) 更新於 2024年05月09日

目錄

案例：克隆的SSD無法啟動

求助，我將Windows 10 HDD克隆到一顆新買的SSD，這類SSD容量和HDD相同，都是1TB。但是HDD升級為SSD後我的電腦卻無法開機，只是黑屏。有誰可以幫幫我，或者可以推薦一款不錯的克隆軟體嗎？

許多人都知道，SSD的性能要優於傳統的機械硬碟（HDD）。與HDD相比，SSD運行更快，更流暢且噪音更低。因此，許多使用者都會將舊的HDD升級到SSD。

要做到這一點，[克隆 HDD 到 SSD](#) 似乎比重灌作業系統更容易。然而，許多人花費了時間、精力，甚至金錢來嘗試克隆硬碟，只發現在 Windows 11/10/8/7 中克隆的 SSD 無法開機。它可能顯示以下訊息：

Windows 啟動失敗。最近的硬體或軟體變更更可能是原因。要解決問題：

1. 插入 Windows 安裝光碟，然後重新啟動您的電腦。
2. 選擇您的語言設定，然後點選“下一步”。
3. 點選“修復您的電腦”。

如果您沒有這張光碟，請聯絡您的系統管理員或電腦製造商尋求協助。

檔案：\Boot\BCD

資訊：您的 PC 的啟動配置資料丟失或包含錯誤。

為什麼在Windows 10克隆的SSD無法開機？

有許多原因會導致硬碟對拷後無法啟動。在這裡，我們總結了部分可能的原因：

- 如果克隆的來源磁碟中有扇區損壞，則可能導致硬碟對拷後無法啟動。
- 如果系統在克隆過程中發生了損壞，那麼克隆的硬碟將無法啟動。
- 缺少克隆“系統保留”分割區的權限。
- 開機設定錯誤。
- 在將HDD克隆到SSD時，磁碟機代號可能會發生更改，而這會導致開機檔案丟失，從而導致Windows 11/10/8/7中克隆的SSD無法啟動。
- GPT/MBR 衝突導致克隆的硬碟無法啟動。

Windows 11/10/8/7 硬碟對拷後無法啟動的4種修復方法

由於硬碟對拷後無法開機的原因多種多樣，在這裡我們為您提供解決問題的不同方法。

➔方法1.設定 BIOS 從 UEFI 或 Legacy 開機

➔方法2.更改開機順序以從克隆的 SSD 開機

➔方法3.從 Windows 回復環境修復 Windows 啟動

➔方法4.運行 Bootrec.exe

➔快速解決方法：克隆 HDD 到 SSD 避免開機問題 🔥

方法1.設定 BIOS 從 UEFI 或 Legacy 開機

在將GPT硬碟克隆到MBR SSD，或將MBR硬碟克隆到GPT SSD後，您還需在BIOS更改開機模式。MBR 硬碟需使用Legacy（傳統）開機模式，而GPT硬碟則需使用UEFI開機模式。如果開機模式與磁碟分割區格式不對應，將會導致克隆的硬碟無法開機。

更改Windows 開機模式的方法：

1. 繼續按特定鍵（通常為F2/F8/F12或Del）進入BIOS設定程式。
2. 然後，選擇“boot”選項卡。在這裡，您可以將開機模式選為Legacy或UEFI。





3.按F10保存設定，然後退出。然後從克隆的SSD重新啟動電腦。

*如果您的電腦僅支援傳統開機模式，則可以將GPT轉換成MBR格式，然後克隆的硬碟就可以在傳統開機模式下啟動。

方法2.更改開機順序以從克隆的 SSD 開機

如果您的電腦上有多顆硬碟，那麼錯誤的啟動裝置也可能導致克隆的硬碟無法啟動。此時您需要進入BIOS將克隆的SSD設為開機的首項裝置。

1. 進入BIOS設定，並進入「開機」選項卡。

2. 將克隆的 SSD 設定為第一個開機選項，然後按 F10 鍵保存並退出。您的電腦現在應該能夠成功開機。如果沒有，請繼續下一個解決方案。

- 如果您的 SSD 通過 USB 纜線外部連接，請使用。鍵將可移動裝置移動到列表的頂部。(在某些情況下，您可能在此菜單中選擇 USB 磁碟機，如果其這樣，請確保在從其中引導時，您的外部硬碟是唯一連接到電腦的 USB 存儲裝置。)
- 如果您的 SSD 通過 SATA 纜線內部連接，請將"硬碟"移動到列表的頂部，並確保您的 SSD 是"硬碟"下的第一個選項。



方法3.從 Windows 回復環境修復 Windows 啟動

有時，如果克隆的SSD無法在Windows 10中啟動，則需要進入Windows恢復環境 (Windows RE) 來修復Windows開機設定。這將修復一些錯誤，並幫助您成功啟動電腦。

1. 從Windows安裝光碟啟動電腦，選擇修復您的電腦。
2. 當您進入"選擇一個選項"畫面時，選擇"疑難排解" -> "進階選項" -> "啟動修復" (Windows 11/10/8)。然後，它將開始修復啟動問題。



方法4.運行 Bootrec.exe

如果Windows開機修復不起作用，則可以在Windows 11/10/8/7中使用Bootrec.exe修復克隆的SSD無法啟動的問題。

1. 從 Windows 安裝光碟開機。選擇"修復您的電腦" -> "疑難排解" -> "進階選項" -> "命令提示字元"。
2. 在彈出的命令提示字元中，輸入以下命令來修復 Windows 10/11 無法開機的問題。

- bootrec.exe
- bootrec.exe / fixmbr
- bootrec.exe / fixboot
- bootrec.exe / scanos
- bootrec.exe / rebuildbcd



```

Microsoft Windows [Version 10.0.16299]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Sources\bootrec /fixboot
The operation completed successfully.

C:\Sources\bootrec /fixboot
The operation completed successfully.

C:\Sources\bootrec /scanos
Scanning all disks for Windows installations.
Please wait, since this may take a while...

Successfully scanned Windows installations.
Total identified Windows installations: 0
The operation completed successfully.

C:\Sources\bootrec /rebuildbcd
Scanning all disks for Windows installations.
Please wait, since this may take a while...

Successfully scanned Windows installations.
Total identified Windows installations: 0
The operation completed successfully.

C:\Sources>
    
```

快速解决方法：HDD 克隆到 SSD 避免開機問題

有沒有方法可以幫助使用者解決硬碟克隆無法開機的問題？當然有！強烈建議使用最佳的Windows 11/10/8.1/8/7/Vista/XP克隆軟體—[AOMEI Backupper Professional](#)。它允許您透過簡單的步驟將HDD克隆到SSD，並且成功從克隆的SSD開機。

AOMEI Backupper 的優勢：

- ★此硬碟克隆軟體為您提供了磁碟克隆功能，可將一個硬碟上的所有內容轉移到另一個硬碟。同時，您還可以通過分割區克隆功能複製特定的分割區。
- ★它允許您僅在目的地磁碟足夠大以存儲源磁碟上的數據時，將大型HDD克隆到較小的SSD。
- ★它支援各種磁碟類型，包括SATA/IDE/PCIe磁碟，M.2硬碟，NVMe SSD等。為了享受更快的讀寫速度，建議將Windows 10/11克隆到NVMe SSD。
- ★AOMEI Backupper可幫助您將大硬碟克隆到小硬碟，但這需要目的磁碟的容量足夠容納來源磁碟上已儲存的數據。

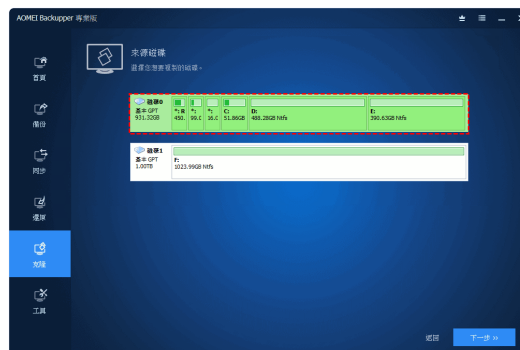


將HDD克隆到SSD的步驟：

步驟1：將SSD連接到電腦，並確保它可以被檢測到。安裝AOMEI Backupper，然後打開軟體，點選“克隆”->“磁碟克隆”。

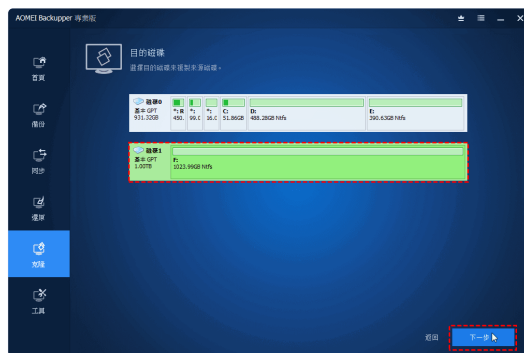


步驟2：選擇來源磁碟，並點選“下一步”。



步驟3：選擇目標SSD作為目的磁碟，並點選“下一步”。





提示：


- 除了從HDD克隆到SSD外，您還可以使用它來將SSD克隆到更大的SSD、克隆可引導的CompactFlash卡、從USB複製到USB等。
- 如果在將系統克隆到另一台電腦後，發現Windows無法從克隆的SSD開機，這可能是由於不同的硬體。為了成功地進行克隆，您可以使用系統備份創建系統映像，並創建可引導的媒體將目標電腦啟動到WinPE，然後進行系統還原，以確保目標電腦可以在恢復後引導。
- 為了在任何電腦上克隆磁碟而不需要重裝AOMEI Backupper，您可以使用Technician或Technician Plus 版本在可移動裝置上創建便攜式版本。

結論

雖然將硬碟克隆到SSD有很多顯著的優點，但很多使用者也遇到了克隆硬碟無法開機的問題。在這種情況下，使用有效的HDD到SSD克隆軟體可能比一一排除錯誤更高效。

借助AOMEI Backupper的幫助，您可以輕鬆地將HDD克隆到SSD，並確保您的電腦可以從克隆的SSD順利開機。此外，它還允許您進一步加快SSD磁碟的讀寫速度，延長其使用壽命。您可以下載並自行嘗試。

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到解決問題的方法。

相關閱讀

克隆的硬碟容量錯誤怎麼辦—快速修復

如果克隆的硬碟在 Windows 11/10/8.1/8/7 中顯示錯誤大小，您可能沒有正確操作。了解如何在不留下未分配空間的情況下將硬碟克隆到更大的磁碟機。

2種將NVMe克隆到NVMe SSD的免費方法 (Windows 10/8/7)

您有兩種簡單的方法可以在不同情況下成功地將 NVMe SSD 克隆到 NVMe SSD，包括僅透過一個插槽進行克隆。

立即獲取AOMEI Backupper

使用專業軟體保護您電腦的任何資料。

免費下載
Windows 11/10/8.1/8/7

100%乾淨和安全



- 產品
- 教程
- 探索



© 2009-2024ACMEI 版權所有。
隱私政策 | 使用條款

