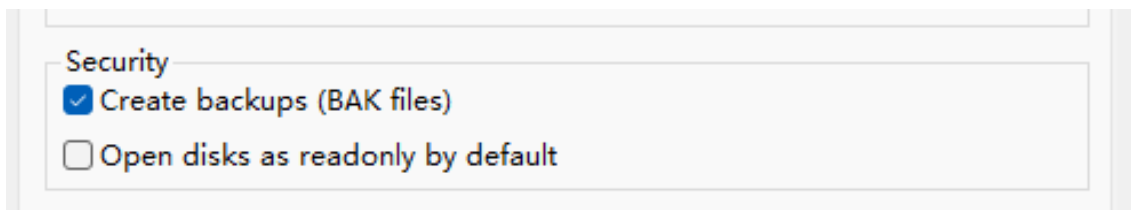


1. 准备：

1. HxDEditor (复制分区表)
2. WinHex v19.3 (复制 OSPool)
3. WPInternals 2.9.2 (解锁引导加载程序)
4. OTCUpdater (将手机从 10586 更新到 14393)
5. DiskGenius (要复制 EFIESP, 您也可以尝试一些类似的工具)
6. VHDX 文件中的 EFIESP.pmf 备份提取
7. Gus33000 共享的文件
8. 从 oranger1n 共享的 ffu 转换而来的 VHDX 文件
9. UnlockedGPT.bin & ReplacementForProd-20240902T234110Z-001.zip

2. 向导

1. 将原始 ffu 刷回 10.0.10586。然后将手机更新到 14393。
2. 通过 wpinternals 解锁 Bootloader 2.9.2. (**注意：仅解锁 bootloader**)
3. 手动进入大容量存储模式。您可以选择通过 winimage32 备份完整的磁盘映像。
4. 以管理员身份运行 HxD 并打开 UnlockedGPT.bin。单击“工具”选项，然后单击“选项”。在“Security (安全)”下，取消选中“Open disks as readonly by default (默认以只读方式打开磁盘)”，然后单击“OK” (确定)。



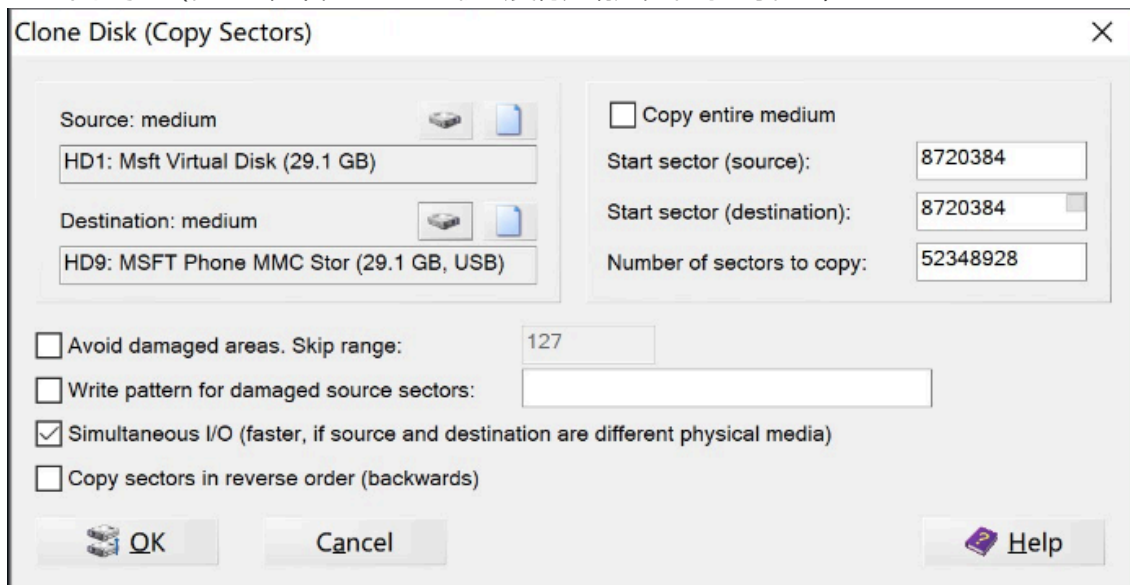
5. 单击“工具”->“打开磁盘”。选择“MSFT PHONE MMC Stor”进行读取。
6. 将“UnlockedGPT.bin”的十六进制数据从“00000000”行到“000017F0”行复制，并将其粘贴到手机驱动器的同一位置。行“000017F0”应该是“Sector 11”的最后一行。
7. 完成后，按 ctrl+s 保存。退出 HxD 并打开“磁盘管理”。
8. 选择手机磁盘并选择“操作”->“刷新”。
9. 使用 DiskGenius 将 EFIESP.pmf 刷写到手机的 EFIESP 分区 (可能命名为 ESP)。然后退出 DiskGenius。
10. 使磁盘脱机：

管理员运行“CMD”：

```
diskpart
lis dis
sel dis # # is your phone disk
offline disk
attr disk clear readonly
```

11. 双击 VHDX 文件以装载它。

12. 以管理员身份运行 WinHex，然后单击“工具”->“磁盘工具”->“克隆磁盘...”。（如果此时 winhex 没有响应，请拔下手机，等待 winhex 弹出窗口出现，然后重新插入。）
13. 选择“MSFT Virtual Disk”作为源磁盘，选择“MSFT PHONE MMC Stor”作为目标磁盘。不要选择“复制整个媒体”，而是输入“8720384”作为“开始扇区（源）”和“开始扇区（目标）”，然后输入“52348928”作为“要复制的扇区数”，将其余设置保留为默认值，然后单击“确定”开始，然后等待大约两个小时。（在此过程中，winhex 可能会变得无响应，请耐心等待。）



14. 完成后，分离 vhdx 文件（您只需在资源管理器中右键单击“HACK_EFIESP”，然后单击“弹出”）。
15. 使手机的磁盘“联机”

管理员运行cmd

```
diskpart
lis dis
sel dis #      # is your phone disk
online disk
```

16. 断开手机与 PC 的连接，然后重新连接。将从“ReplacementForProd-20240902T234110Z-001.zip”中提取的“qcdsp1v28992.mbn”和“qcdsp28992.mbn”复制到“MainOS: WindowsSystem32”并替换原始文件。
17. 启动 然后坐和放宽！

3. 注意

1. 如果手机在复制 OSPool 之前和过程中意外关机，请使用 SD 卡启动到大容量存储模式，而不是使用 WPInternals。
2. 复制和替换两个 MBN 文件时，**请勿**使用 DiskGenius。
3. OSPool 似乎包含定时炸弹，因此请尽量不要重启或更改时间。如果重启后手机一直加载而不是进入桌面，请尝试以下步骤：
 1. 使用 SD 卡启动到大容量存储模式。
 2. 运行 DiskGenius 并将从 VHDX 文件中提取的 HACK_EFIESP.pmf、Data.pmf、OSData.pmf 和 PreInstalled.pmf 刷写到 OSPool 中的相应分区。
 3. 重启再次坐和放宽。

4. 鸣谢

1. Ritsu_909: 他告诉我怎么做。 [Github工程](#)
2. Gus_33000: 他分享了几个文件和工具来提供帮助。
3. OrangeRa1n: 她分享了仙女座的镜像文件。
4. Empyreal96: 他教了我很多理论知识。
5. Steve_246: 他给了我一台零售 Lumia 950 来测试这种方法。
6. 以及所有为 Windows Phone 努力工作的人。