

# 轻松备份网络版用户手册

## 轻松备份网络版概述

时常我们需要将镜像文件还原到多台电脑上或克隆系统磁盘到局域网内的多台电脑，以此实现对一批电脑进行快速安装系统。如果有 30 台电脑，通常会使用 CD/USB 可启动盘一台又一台地为电脑进行还原，这样要花费很多的时间去为这批电脑安装系统。有没有好的办法来解决此问题呢？轻松备份网络版可以帮助您轻松解决这类问题。

轻松备份网络版是一个网络还原工具，拥有系统还原和磁盘还原的集中管理功能，能实现将一个镜像文件还原到局域网的多台电脑；它也是一个网刻工具，轻松解决您的网络克隆问题，支持将系统或磁盘批量克隆到局域网的多台电脑上。轻松解决局域网批量电脑的还原问题和一批电脑系统安装问题。

## 支持操作系统

Windows XP (all editions, 32-bit and 64-bit)  
Windows Vista (all editions, 32-bit and 64-bit)  
Windows 7 (all editions, 32-bit and 64-bit)  
Windows 8/8.1 (all editions, 32-bit and 64-bit)  
Windows Server 2003 and 2003 R2 (all editions, 32-bit and 64-bit)  
Windows Server 2008 and 2008 R2 (all editions, 32-bit and 64-bit)  
Windows Home Server (WHS) 2011 and Windows Small Business Server (SBS) 2011  
Windows Server 2012 and 2012 R2 (all editions)  
Windows Server 2016 (all editions)

## 轻松备份网络版的使用

### 客户端准备工作：

1. 检查服务器和客户端电脑的网线的连接，确保它们处在同一个局域网的同一个网段中。
2. 确认客户端电脑连接到局域网且客户端电脑的网卡支持网络启动——“PXE 启动”（注：几乎所有电脑都支持网络启动，您可以进入客户端电脑的“BIOS”中进行设置）。
3. 进入所有客户端电脑的“BIOS”中开启“PXE 启动”功能，设置第一启动项为网络启动。
4. 确认客户端电脑中用于安装系统的磁盘的序号是一样的（比如将系统都安装到磁盘 0 上），避免程序将系统安装到其它数据磁盘造成数据丢失（建议客户端电脑中先移除其他的磁盘，只留下用于安装系统的磁盘）。

### 服务器端准备工作：

1. 在使用轻松备份网络版前，您需要先有一个系统镜像文件或系统所在的磁盘的镜像文

件。您可以安装并使用“傲梅轻松备份专业版”来备份您的系统或系统所在的磁盘，以便获得这个镜像文件（需要备份的系统是您想要还原到多台客户端电脑的系统）。

2. “傲梅轻松备份专业版”制作的系统镜像文件需要被放置到一个网络共享文件夹或 NAS 中，同时网络共享文件夹或 NAS 所在的网段必须与客户端电脑的网段一致。
3. 在服务器电脑上安装并运行轻松备份网络版。注意：这台服务器电脑可以是一台普通的个人电脑，也可以是一台 Server 机器。
4. 如果您的服务器电脑为 Windows 7 以下的版本程序会提示您下载安装 Windows AIK/ADK 以便创建可启动 PE 系统，如果您不想下载，我们建议您选择使用 Windows 7 及以上版本的系统作为服务器电脑来安装轻松备份网络版。

## 轻松备份网络版操作步骤

### 第一步：

1. 使用“自动创建 WinPE ISO”或“手动创建 WinPE ISO”功能创建包含有轻松备份网络版程序的 Windows PE ISO 文件。

注意：

- 选择“自动创建 WinPE ISO”点击“下一步”，程序将自动创建 Windows PE ISO 文件并放到程序安装目录下。
- 选择“手动创建 WinPE ISO”，需点击“制作 WinPE”将进入创建 Windows PE ISO 文件的界面中以便手动创建 Windows PE ISO。这时如果有需要，您可以点击“添加驱动”向 Windows PE ISO 中添加需要的设备驱动程序。最后一步步的完成 Windows PE ISO 文件的创建。完成创建后，返回到程序主界面点击“浏览”选择创建的 ISO 文件。

2. 根据需要勾选“启用 DHCP 服务”开启 DHCP 服务。

注意：轻松备份网络版要正常工作，局域网内必须要有一个 DHCP 服务器，并且只能存在一个 DHCP 服务器，因为如果局域网内存在多个 DHCP 服务器会引起轻松备份网络版客户端 IP 地址分配错乱。“启用 DHCP 服务”是程序自带的 DHCP 服务设置功能，如果您的局域网内没有 DHCP 服务器就可以使用这个“启用 DHCP 服务”功能。

### 第二步：

进入第二个向导页后，轻松备份网络版程序会提示“服务器已经启动，等待连接...”后，您可以走到客户端电脑旁，启动客户端电脑。

注意：

- 客户端电脑必须要等待程序提示“服务器已经启动，等待连接...”后才能启动客户端，否则客户端无法成功启动。
- 启动客户端电脑：必须要进入“BIOS”，设置客户端电脑的“Network Boot”作为第一引导或直接让客户端电脑从网络启动。
- 如果您电脑是“UEFI BIOS”，请使用“UEFI and Legacy”或“Legacy Only”（而不是使用“UEFI mode”）来启动客户端电脑。

然后，等待所有客户端电脑都启动成功，即轻松备份网络版程序显示列表中客户端电脑的状态都是“已连接的客户端”后，勾选“我确认需要被还原的电脑都已经上线了”选项，并点击“下一步”进入还原设置界面。

### 第三步：

“选择镜像文件”只能选择网络共享文件夹或 NAS 中的傲梅轻松备份专业版制作的后缀名是“.adi”的系统镜像文件或磁盘镜像文件。点击“浏览”打开选择镜像界面，点击“添加共享或 NAS 设备”按钮添加网络共享目录或 NAS 共享目录，并从目录中选定后缀名是“.adi”的系统镜像文件或磁盘镜像文件。

### 第四步：

“选择客户端电脑”：从列表中选择需要还原镜像文件的客户端电脑。

“目标磁盘”：指定需要将镜像文件还原到客户端电脑的哪块磁盘上（这里定磁盘的编号，编号是从“0”开始的，最大是 256）。

“同时还原”：指定同时执行还原的客户端电脑的数量，最少 1 台，最大 30 台。假如为 3 台，则表示每还原 3 台后会继续下一步 3 台电脑的还原。

注意：

- 由于还原时会删除指定磁盘上的所有分区，所以需要确认好指定的磁盘编号与所有客户端电脑中要还原的磁盘编号是相符的。一般情况，客户端电脑如果只有一块磁盘，那么磁盘的编号就是“0”。
- 由于还原的数据是通过网络在进行传输，“同时还原”的台数设置大了会加大网络压力，使数据传输速度变慢，还原速度也会变慢，所以要根据网卡，网线等硬件设置适当的台数，建议设置为 5 台。

### 第五步：

选择“设置”进行还原设置。

“设置计算机名”：设置还原后的客户端电脑名。

“设置 IP”：设置还原后客户端电脑使用的 IP 地址和 DNS 服务器。客户端电脑的名称和 IP 可以按照您指定的规则快速设置。

“异机还原”：设置是否使用“异机还原”方式进行还原，如果客户端电脑的硬件配置不一样，如电脑的 CPU/主板不一样，此功能支持将一个系统镜像还原到不同配置的电脑并确保还原后的电脑可正常启动。

注意：设置电脑名和 IP 地址要尽量避免与局域网内其它电脑已占用的电脑名和 IP 地址相同。

### 第六步：

点击“开始还原”进入执行界面执行还原操作。可以通过“关闭电脑”“重启电脑”设置还原后客户端电脑是执行关机操作还是重启操作。在这里您可以查看还原的进度，已经还原完成的客户端电脑就可以正常进入系统了。

## 轻松备份网络版 FAQ

1. 为什么客户端电脑显示的“客户端 IP”与服务器的 IP 地址不是同一个网段，连接状态是“无”？  
可能是因为局域网内存在多个 DHCP 服务器，请只保留一个 DHCP 服务器关闭其他的 DHCP 服务器。
2. 为什么镜像文件中包含多个磁盘却只能还原一个磁盘？  
如果磁盘镜像中包含多个磁盘，程序只支持还原第一个磁盘。
3. 为什么还原后客户端电脑的磁盘格式由原来的 GPT 格式变成了 MBR 格式或者由原来的 MBR 格式变成了 GPT 格式？  
还原镜像时程序先将选择的磁盘上的数据删除，再将磁盘转换成与镜像文件相一致的格式，然后创建新的分区，最后还原数据。所以客户端电脑的磁盘格式会发生改变。
4. 系统镜像或系统磁盘镜像还原后怎样保证客户端电脑能正常启动？
  - 确认客户端电脑 BIOS 引导方式与还原的系统或系统磁盘的引导方式一样。如果系统是 EFI/UEFI 引导，那么客户端电脑就应该在 BIOS 设置使用 UEFI 引导方式，如果系统是 MBR 引导方式，那么客户端电脑就应该在 BIOS 中设置使用传统的引导方式。
  - 设置的电脑名和 IP 地址不能是局域网内的其他电脑使用了的，如果是被使用过，其他电脑又处于开机状态，客户端电脑系统启动后会提示计算机名和 IP 地址冲突。
5. 为什么使用傲梅轻松备份专业版制作的 Windows PE ISO 不能还原系统？  
只有包含有轻松备份网络版程序的 Windows PE 才能与轻松备份网络版服务器端进行通信。在制作 Windows PE ISO 文件时，请务必使用轻松备份网络版来制作。其它程序制作的 Windows PE ISO，轻松备份网络版不能识别。
6. 为什么在服务器端显示的客户端电脑的状态是“Respond to boot request”，而客户端却一直卡在“PXELINUX 6.03 lwIP Copyright (c)1994-2014 H.Peter Anvin et al -”这儿？  
出现这种情况通常是因为您使用了“Enable DHCP”功能后，DHCP 服务器为这台客户端电脑分配的 IP 地址与局域网中已启动电脑的固定 IP 地址一样导致的。建议您先关闭那台已启动的电脑或修改它的 IP 地址，然后重启卡起的客户端电脑再试。