

使用Tftp从网络引导Debian进行系统安装 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/253/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BD\\_BF\\_E7\\_94\\_A8Tftp\\_c103\\_253088.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8Tftp_c103_253088.htm) 以前都是用光驱安装，因此其他安装方式也都没有关心过。就在前几天想重装系统的时候，发现光驱只能读盘，不能刻盘了。郁闷之极！没有办法，想别的办法吧，反正刻录机也不怎么用，总不能为了这个再去买一个刻录机回来吧？说起重装，得牢骚一下。之前的系统用4.0r0安装盘装的，用了lvm，可是到最后安装引导器的时候却要安装lilo，不想费事了，所以就继续吧。谁知道安装完系统启动后，设置好的boot分区却没有被挂载。我找了个临时目录挂上去一看，居然一个文件也没有！看来安装程序并没有单独设置/boot分区。最近4.0r1出来了，出于一个测试，需要在虚拟机安装，索性就再用lvm看看，引导器用grub了，/boot分区也正常设置了。哎，看来无论如何，新事物的成熟度始终不行呀！网络引导安装的基础条件就是主机要支持网络引导方式，有点废话啊，不过这确实基础，一定要满足。既然是使用tftp方式（“tftp方式”是引用Debian官方安装文档上的词），那必不可少一个tftp服务器了。最后，网络引导还需要一个dhcp服务器。而且基本上所有的设置都在这个dhcp服务器上。

- 1、装软件 `sudo apt-get install dhcp3-server tftpd-hpa tftpd` 我用tftpd-hpa，debian的仓库里有很多种，可以根据自己喜好选择。
- 2、tftp服务器配置 无论你使用那个tftpd，tftp服务器的配置文件都是/etc/inetd.conf，并且都是在这个文件里增加了以tftp开头的一行。行的最后是tftpd的服务目录，根据自己喜好修改即可。Debian推荐将服务目录设置

为/var/lib/tftpboot。 我的配置：`tftp dgram udp wait root /usr/sbin/in.tftpd /usr/sbin/in.tftpd -s /var/lib/tftpboot` 从Debian的ftp上下载网络引导文件，一般位于“`debian/dists/版本/main/installer-cpu类型/current/images/netboot/`”目录中。我们需要两个文件，`netboot.tar.gz`和`mini.iso`。将`netboot.tar.gz`解压到服务根目录，将`mini.iso`拷贝到服务根目录即可。 3

、dhcp服务器配置 dhcp服务器除了要分配IP给主机外，还要将引导文件（the initial boot file）名和获取此文件的服务器反馈给主机。也就是：`filename "" .next-server` .我的配置：`subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 { range 192.168.1.240 192.168.1.253. option routers 192.168.1.9. option domain-name-servers 222.85.85.85, 222.88.88.88. } host DebXiao { fixed-address 192.168.1.254. hardware ethernet 00:11:22:33:44:55. next-server 192.168.1.9. filename "pxelinux.0". }`最后就该打开你的主机，选择从网卡启动，在获取ip地址，获取`pxelinux.0`文件后，就出现了Debian的安装画面。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)