一、安装TFTP服务器和客户端 sudo apt-get install tftpd-hpa tftp-hpa xinetd

```
新建文件sudo vim /etc/xinetd.d/tftp:
# default: yes
# description: The tftp server serves files using
# the Trivial File Transfer
# Protocol. The tftp protocol is often used to
# boot diskless workstations, download
# configuration files to network-aware
# printers, and to start the installation
# process for some operating systems.
service tftp
{
   disable = no
   socket type = dgram
   protocol = udp
   wait = yes
   user = root
   server = /usr/sbin/in.tftpd
   server args = -s /srv/tftp -c
}
```

可参考:

配置tftp服务器

修改/etc/xinetd.d/tftp文件,将其中的disable=yes改为disable=no。

主要是设置TFTP服务器的根目录,开启服务。修改后的 文件如下:

service tftp

```
socket type
                       =dgram
    protocol
                        =udp
    wait
                       =yes
                        =root
    user
                        =/usr/sbin/in.tftpd
    server
                        =-s /home/mike/tftpboot -c
    server args
    disable
                        =no
                        =11
    per source
                       =100 2
    cps
    flags
                       =IPv4
}
```

说明:修改项server_args=-s <path> -c, 其中 <path>处可以改为你的tftp-server的根目录,参数-s指定 chroot, -c指定了可以创建文件。

检查配置文件:

hero@debian:~\$ sudo cat /etc/default/tftpd-hpa # /etc/default/tftpd-hpa

```
TFTP_USERNAME="tftp"

TFTP_DIRECTORY="/srv/tftp"

TFTP_ADDRESS="0.0.0.0:69"

TFTP_OPTIONS="--secure"
```

将其修改为:

hero@debian:~\$ sudo cat /etc/default/tftpd-hpa # /etc/default/tftpd-hpa

TFTP_USERNAME="tftp"

TFTP_DIRECTORY="/srv/tftp"

TFTP_ADDRESS="0.0.0.0:69"

TFTP_OPTIONS="-I -c -s"

说明:

TFTP USERNAME:必须改为当前的用户名,或者root(我没有改也可以);

TFTP_DIRECTORY: 我们设定的TFTP根目录; TFTP OPTIONS: TFTP启动参数。意义如下:

-I: 以standalone/listen模式启动TFTP服务,而不是从inetd启动。 (这里也表明,再像前面一样装xinetd,其实是多此一举)

- -c: 可创建新文件。默认情况下,TFTP只允许覆盖原有文件,不能创建新文件。
- -s: 改变TFTP启动的根目录。加了-s后,客户端使用TFTP时,不再需要输入指定目录,填写文件的完整路径,而是使用配置文件中写好的目录。这样也可以增加安全性。

查看目录并设置权限:

hero@debian:~\$ Is -al /srv/tftp

total 8

drwxr-xr-x 2 root nogroup 4096 Mar 21 05:04.

drwxr-xr-x 4 root root 4096 Mar 21 05:21 ..

hero@debian:~\$ sudo chmod 777 /srv/tftp

hero@debian:~\$ Is -al /srv/tftp

total 8

drwxrwxrwx 2 root nogroup 4096 Mar 21 05:04.

drwxr-xr-x 4 root root 4096 Mar 21 05:21 ..

重启守护进程:

hero@debian:~\$ sudo /etc/init.d/tftpd-hpa restart
[ok] Restarting tftpd-hpa (via systemctl): tftpd-hpa.service.
hero@debian:~\$ sudo /etc/init.d/xinetd restart
[ok] Restarting xinetd (via systemctl): xinetd.service.

二、测试

在BBB安装客户端:

debian@BBB:~\$ sudo apt-get install tftp-hpa

debian@BBB:~\$ Is -al /srv/tftp/

total 12

drwxrwxrwx 2 root root 4096 Mar 21 09:58.

drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 21 09:39 ..

-rw-r--r-- 1 debian debian 316 Mar 21 09:41 start.sh

debian@BBB:~\$ Is

?? image.jpg

bashrc motion.conf

bbb-eMMC-flasher-eewiki-ext4.sh mt7601u.ko.xz

bin sources.list

gnu_linux_rapid_embedded_programming start.sh

debian@BBB:~\$ tftp 192.168.1.103

tftp> get test.c

tftp> put start.sh

tftp> put ./sources.list

tftp> q

debian@BBB:~\$ Is

?? motion.conf

bashrc mt7601u.ko.xz

bbb-eMMC-flasher-eewiki-ext4.sh sources.list

bin start.sh

gnu_linux_rapid_embedded_programming test.c

image.jpg

debian@BBB:~\$

主机中:

hero@debian:~\$ Is /srv/tftp/

sources.list start.sh test.c