

AP获取和上传文件方法总结

haodongdong

Table of Contents

- 1. 已知的所有方法 1
- 2. 各种方法使用详细总结 1
 - 2.1. tftp 1
 - 2.2. nc用法 2
 - 2.3. ftpX用法 3
 - 2.4. ftpget/ftpput用法 4



该文档总结了AP和不同设备之间上传或者下载文件的所有方法。

1. 已知的所有方法

1. tftp
2. nc
3. ftpX
4. ftpget

2. 各种方法使用详细总结

2.1. tftp

1. PC端和AP

AP上默认开启了tftp服务，PC端需要下载第三方的tftp客户端即可。
在AP上敲打tftp命令，看到的帮助信息如图所示。

```
/tmp # tftp
BusyBox v1.01 (2016.10.24-07:47+0000) multi-call binary

Usage: tftp [OPTION]... HOST [PORT]

Transfers a file from/to a tftp server using "octet" mode.

Options:
  -l FILE Local FILE.
  -r FILE Remote FILE.
  -g      Get file.
  -p      Put file.
  -b SIZE Transfer blocks of SIZE octets.
```

1. 使用举例

AP上获取文件 <1> cd /tmp <2> tftp -gl /tmp/xxx x.x.x.x(PC端地址)

1. AC与AP

- ① 进入AC的 /usr/local/ac/bin 目录下，然后启动tftp服务： ./tftpd
- ② 然后以AP侧操作为例，AP向AC传一个文件xxx

tftp -pl xxx x.x.x.x(AC地址) 如下图所示：

```

/tmp # tftp -pl 1.txt 10.60.200.237
/tmp #
/tmp #
/tmp # exit
Connection closed by foreign host.
[root@linux bin]cd /tmp
[root@linux tmp]ls
1.txt  account2radius.tmp  FIFO_PPP0E_LEASE
[root@linux tmp]

```

2.2. nc用法

① 在需要接收文件的设备上，运行如下命令：

nc -l -p 8880 > test.log 端口可以修改，文件名假设是位于ap上tmp/test.log

① 在AP上文件目录下执行以下命令：

cat test.log | nc 192.168.1.136 8880 地址是接收文件的地址，端口是第一步中绑定的端口

① 在接收端设备上可以看到test.log已经收到。完美。

整个过程如下图所示：

AC侧

```

hdd@ubutu:~$
hdd@ubutu:~$ nc -l -p 8880 > test.log

```

AP侧

```

/tmp # touch test.log
/tmp # echo hello > test.log
/tmp # cat test.log | nc 192.168.1.136 8880
/tmp #
/tmp #

```

结果查看

```
hdd@ubutu:~$ ls test.log
test.log
hdd@ubutu:~$
hdd@ubutu:~$
hdd@ubutu:~$ cat test.log
hello
hdd@ubutu:~$
```

2.3. ftpX用法

- ftpX 是AP侧我们自己实现的一个tftp服务程序(注意下面例子以AC或者网关为例)。可以AP上传送和获取文件，主要用于版本的升级。
- 传送AP上一个文件到一个支持ftp的设备上方法如下:
 - ① 进入AP文件所在路径下
 - ② 执行命令 `ftpX put 10.60.200.237 21 gbcom gbcom /tmp/cpuinfo ./cpuinfo`
命令中，10.60.200.237是AC的地址，21 是端口,文件位于AP的 /tmp/下cpuinfo
 - ③ 登陆AC的ftp配置目录，企业网AC在 /usr/local/ac下
 - 整个执行过程如下图所示：

AP侧：

```
/tmp # ftpX put 10.60.200.237 21 gbcom gbcom /tmp/cpuinfo ./cpuinfo
ftpPut: connect to 10.60.200.237:21 as gbcom:gbcom, put /tmp/cpuinfo to ./cpuinfo
220 USER gbcom
331 Please specify the password.
PASS gbcom
230 Login successful.
TYPE I
200 Switching to Binary mode.
PORT 10,60,0,92,221,122
200 PORT command successful. Consider using PASV.
STOR ./cpuinfo
150 Ok to send data.
ftpPut: succeed, 477 bytes
/tmp #
/tmp # exit
Connection closed by foreign host.
```

AC侧

```
connection closed by foreign host
root@ubuntu:~/ap_gitlab_local/TA98/build $ ssh root@10.60.200.237
Last login: Tue Oct 25 06:41:23 2016 from 10.60.1.20
root@linux ~]# cd /usr/local/ac
root@linux ac]# ls cpuinfo
cpuinfo
root@linux ac]#
```

- ptpX get用法类似，套用即可，不再详细叙述

2.4. ftpget/ftpput用法

- ftpget/ftpput 是AP上支持传输文件的另外一个基于ftp的服务程序。
- 在AP上获取AC上的一个文件方法

- ① AC上文件放在 /usr/local/ac 下
- ② AP上执行命令:ftpget -u gbcom -p gbcom -P 21 x.x.x.x /tmp/xxx xxx
- ③ AP上在/tmp下查看文件xxx即可
- ④ 使用举例如下图所示

AC上

```
[root@linux ac] touch haha
[root@linux ac] echo 111 > haha
[root@linux ac]
[root@linux ac] telnet 10.60.0.92
Trying 10.60.0.92...
```

AP上

```
~ # cd /tmp
/tmp # ftpget -u gbcom -p gbcom -P 21 10.60.200.237 /tmp/haha haha
/tmp #
/tmp # ls
GBinfo          agent-data.dat  cpuinfo_system.tmp  error_lo
GBvendor        aglink_agentd.log  cpurate.tmp         get_chan
JudgeVariable.ini  ap_work_mode     cpuratel.tmp        gw_mac.t
acLinkTimeout    app              default_gw_ip.tmp   haha
access_log       basiccfg.dat     device-info.dat      hostapd_
acdnsinfo.info   countrycode      device-sign.dat      hrd_hear
aclinkstate      cpuinfo          dhcpon.conf          ifconfig
/tmp # ls haha
haha
/tmp # cat hah
cat: can't open 'hah': No such file or directory
/tmp # cat haha
111
/tmp #
/tmp #
```

4. ftpget

1.1. 各种方法使用

1. PC端和AP

AP上默认开启TFTP

在AP上敲打tftp命令

```
/tmp # tftp
BusyBox v1.01 (2016.10.
Usage: tftp [OPTION]...
Transfers a file from/to
```

· ftpput使用方法类似，套用即可



以上方法，可以实现AP和AC之间上传和下载文件。这些方法我都亲自测试可用，方便大家以后排查问题使用。任何问题，请和我讨论。也希望大家多一点总结。