

# 利用ftp模拟usb

## Table of Contents

- [1. 使用范围](#)
- [2. ftp服务器的搭建](#)
  - [2.1. 软件介绍及使用](#)
- [3. 模拟usb](#)
  - [3.1. :必须执行](#)
  - [3.2. :必须执行](#)
  - [3.3. 可以修改的脚本参数](#)
- [4. 具体操作使用过程](#)
  - [4.1. 设置ePDU-HMI IP地址为192.168.1.xxx](#)
  - [4.2. 设置自己电脑的学地址为192.168.1.128](#)
  - [4.3. 用电脑ping通ePDU-HMI, 并可以用telnet 连接](#)
  - [4.4. 登陆](#)
  - [4.5. 打开配置的服务器FileZillaServer](#)
  - [4.6. 传输脚本](#)
  - [4.7. 执行脚本, 进行模拟](#)
  - [4.8. 这样就可以就完成了服务器文件模拟usb的U盘进行的交互工作](#)

[epduhmi](#)

## 1 使用范围

此文档仅仅做为ePDU-HMI 不识别U盘的情况下导入导出程序的备用方案进行处理 仅仅适用用硬件为at91平台下，硬件版本为1.0的ePDU-HMI

## 2 ftp服务器的搭建

### 2.1 软件介绍及使用

软件名称: FileZillaServer	 FileZilla_Server_cn-0_9_46.exe	2014/9/17 15:12	应用程序	1,712 KB
-----------------------	--	-----------------	------	----------

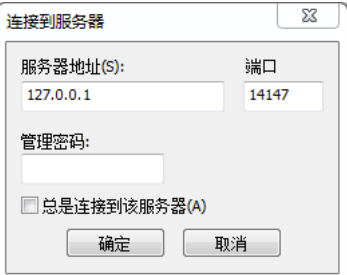
软件安装: 双击	 FileZilla_Server_cn-0_9_46.exe	2014/9/17 15:12	应用程序	1,712 KB
----------	--	-----------------	------	----------

版本不适应你的电脑，也可以去网上搜索FileZillaServer下载，按照一般软件流程，一步步安装。如果附件中带的

软件使用:



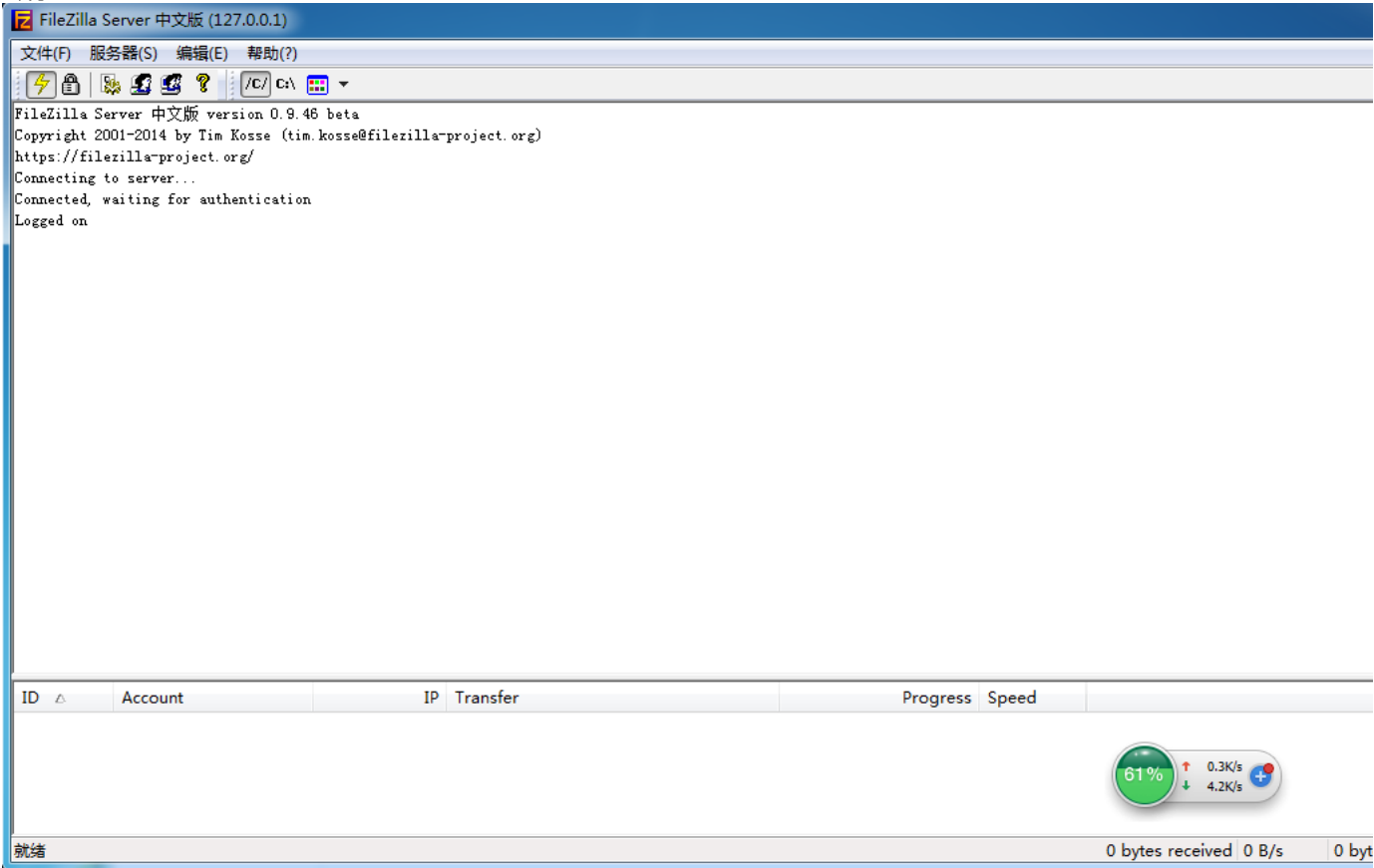
1. 双击打开快捷键



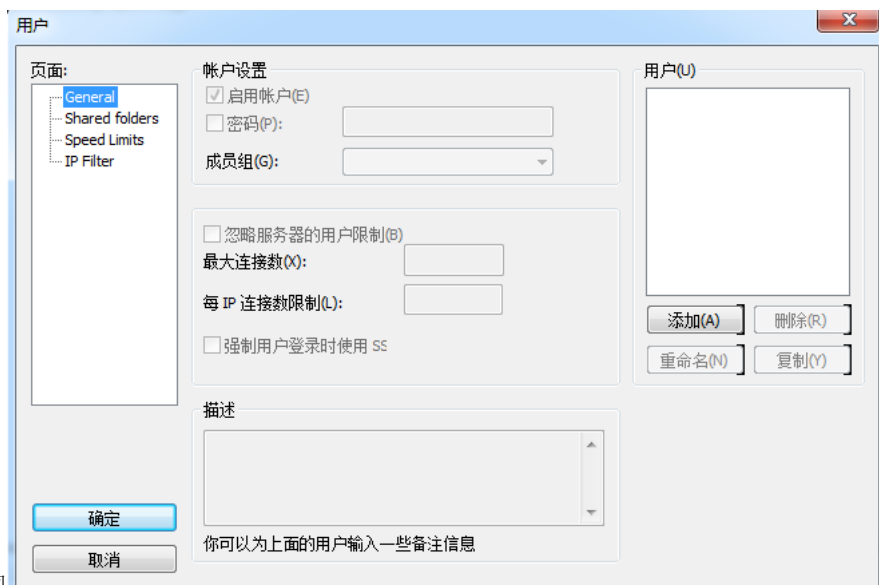
2. 出现

点击确定

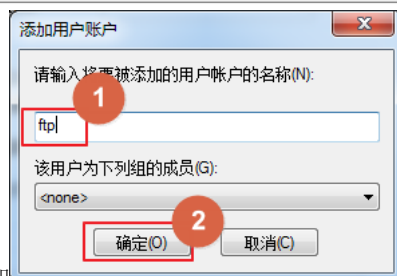
3. 出现



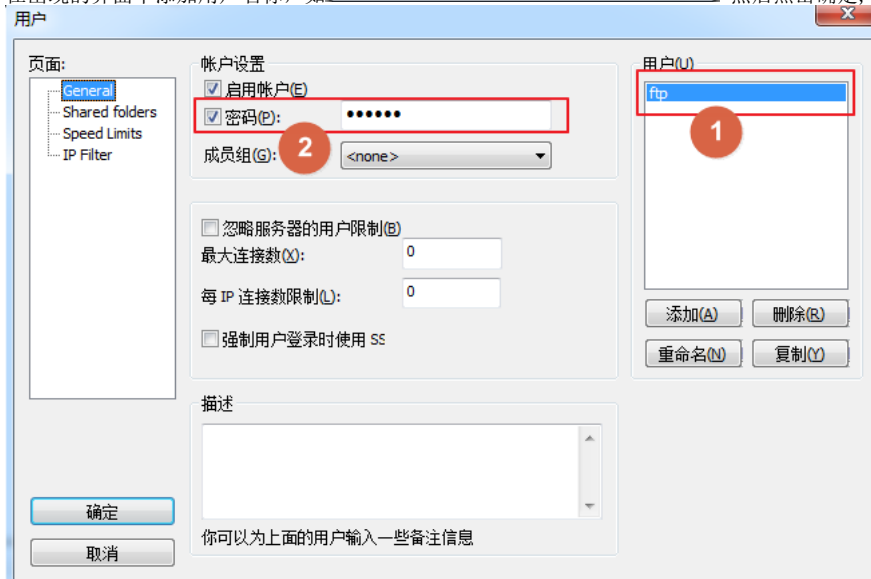
界面, 点击编辑->用户



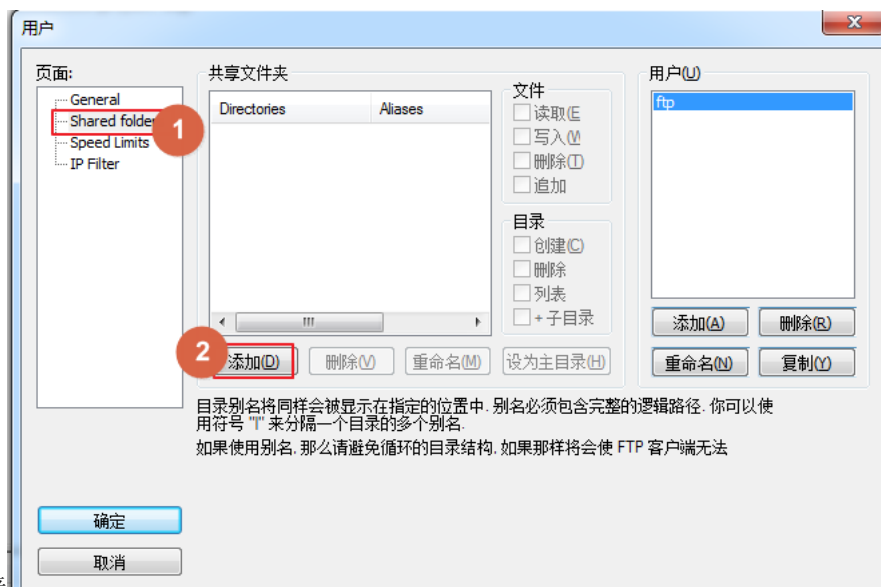
4. 出现 界面，选择General->添加



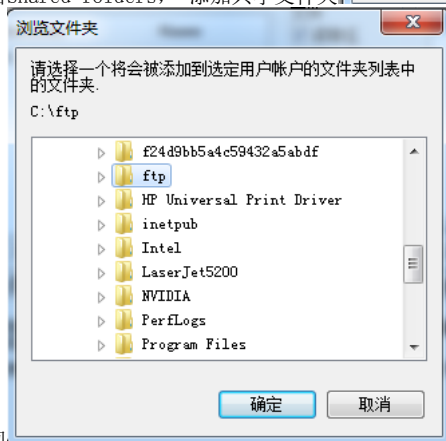
5. 在出现的界面中添加用户名称，如 然后点击确定, 出现



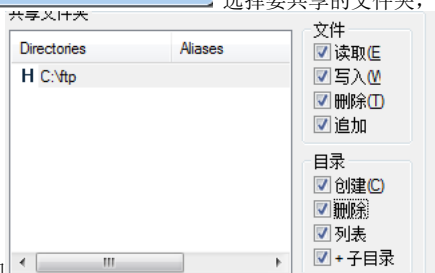
并设置密码为123456



6. 点击Shared folders， 添加共享文件夹



7. 出现 浏览文件夹 选择要共享的文件夹，如C:\ftp



8. 给选择的文件夹相应权限，如  
9. 最后点击确定，服务器创建完成

### 3 模拟usb

分别写了两个脚本来模拟usb的的u盘

#### 3.1 [ftptousb.sh](#) :必须执行

将电脑上的ftp服务器根目录下的new文件夹和ac-param复制到usb文件夹中，用来更新文件, 执行此脚本后，在不插U盘的情况下可以在ePDU-HMI的参数设置->系统操作->系统升级中执行导入工程配置文件、导入系统参数文件和系统文件升级

#### 3.2 [usbtoftp.sh](#) :必须执行

在不插U盘的情况下可以在ePDU-HMI的参数设置->系统操作->系统升级中执行导出系统参数文件后，执行该脚本， 将usb文件夹中的ac-param和old文件夹复制到电脑上的ftp服务器根目录下的old文件夹和ac-param中，用来导出配置和参数。

#### 3.3 可以修改的脚本参数

前面的两个脚本，开始的时候都有服务器ip、服务器名称和服务器密码部分。

```
## 默认的服务器ip是192.168.1.128, 所以尽量将自己的电脑ip设置成这个ip
ip=192.168.1.128
## 默认的服务器名称, 是在设置服务器时的名称
user=ftp
## 默认的服务器名称, 是在设置服务器时的密码
passwd=123456
```

上面三项内容，可以根据实际情况进行修改

### 4 具体操作使用过程

#### 4.1 设置ePDU-HMI IP地址为192.168.1.xxx

参数设置->系统参数 第二页设置相应的ip

#### 4.2 设置自己电脑的学地址为192.168.1.128

#### 4.3 用电脑ping通ePDU-HMI, 并可以用telnet 连接

1. win+R 输入cmd, 打开命令窗口
2. 用网线连接电脑和ePDU-HMI
3. 输入

```
ping 192.168.1.xxx
```

查看是否可以ping通见多络

1. 可以ping通的情况下, 输入

```
telnet 192.168.1.xxx
```

查看是否可以连接上ePDU-HMI, win7电脑初始可能没有telnet功能, 可以在电脑的控制面板->程序和功能->打开或关闭windows功能中打开telnet 客户端功能

#### 4.4 登陆

用户名和密码分别为 root 123456

#### 4.5 打开配置的服务器FileZillaServer

#### 4.6 传输脚本

分别执行以下命令

```
ftpget -u ftp -p 123456 192.168.1.128 ftptousb.sh ftptousb.sh
ftpget -u ftp -p 123456 192.168.1.128 usbtftp.sh usbtftp.sh
chmod 755 ftptousb.sh
chmod 755 usbtftp.sh
```

```
<none> login: root
Password:

Processing /etc/profile... Done

~ # ls

back      esdgui    log       pio_test  res
cfg       esdhmi    monitor   pio_test.ko
~ # ftpget -u ftp -p 123456 192.168.1.128 ftptousb.sh ftptousb.sh
~ # ftpget -u ftp -p 123456 192.168.1.128 usbtftp.sh usbtftp.sh
~ # chmod 755 ftptousb.sh
~ # chmod 755 usbtftp.sh
~ #
```

#### 4.7 执行脚本, 进行模拟

- 执行

```
./ftptousb.sh
```

将电脑上的ftp服务器根目录下的new文件夹和ac-param复制到usb文件夹中, 用来更新文件, 执行此脚本后, 在不插U盘的情况下可以在ePDU-HMI的参数设置->系统操作->系统升级中执行导入工程配置文件、导入系统参数文件和系统文件升级

- 在不插U盘的情况下可以在ePDU-HMI的参数设置->系统操作->系统升级中执行导出系统参数文件后, 执行该脚本, 将usb文件夹中的ac-param和old文件夹复制到电脑上的ftp服务器根目录下的old文件夹和ac-param中, 用来导出配置和参数.

执行

```
./usbtftp.sh
```

进行导出工作

#### 4.8 这样就可以就完成了服务器文件模拟usb的U盘进行的交互工作

Author: mengqp

Created: 2016-09-18 Sun 15:39

[Validate](#)