

BT 下载机

3120100964 杨瀚宇

做一个 BT 下载机,能下载 BT 和 emule 的资源,要有远程控制方式(web 或专用端口)

实现目的

1. 掌握通过 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 对网络文件进行访问的方法;

实验器材

硬件

- Acadia 板一块;
- 5V/1A 电源一个;
- microUSB 线一根;
- USB-TTL 串口线一根 (FT232RL 芯片或 PL2303 芯片)。

以下为自备 (可选) 器材:

- PC (Windows/Mac OS/Linux) 一台;
- 以太网线一根 (可能还需要路由器等)。

软件

- PC 上的 USB-TTL 串口线配套的驱动程序;
- PC 上的串口终端软件, 如 minicom、picocom、putty 等;

- PC 上的 SSH 软件，如 putty 等。

实验步骤

1. 安装需要的 transmission 等包并进行配置；

安装 transmission 文件：

```
root@Acadia:~# apt-get install transmission-daemon
```

创建两个目录，一个下载完成目录，一个未完成目录：

```
root@Acadia:~# mkdir -p /home/incomplete
root@Acadia:~# mkdir /home/complete
```

并配置目录权限：

```
root@Acadia:~# chmod 770 /home/incomplete/
root@Acadia:~# chmod 770 /home/complete/
```

进入程序目录，结束相关进程：

```
root@Acadia:~# cd /etc/transmission-daemon/
root@Acadia:/etc/transmission-daemon# sudo killall transmission-daemon
transmission-daemon: no process found
```

修改权限，修改配置文件：

```
root@Acadia:/etc/transmission-daemon# chmod -R 777 /etc/transmission-daemon/
root@Acadia:/etc/transmission-daemon# nano settings.json
```

```
"download-dir": "/home/complete",
```

```
"incomplete-dir": "/home/incomplete",
```

2. 启动 BT 下载；

加载配置并重启服务：

```
root@Acadia:~# sudo service transmission-daemon reload
* Reloading bittorrent daemon transmission-daemon [ OK ]
root@Acadia:~# sudo service transmission-daemon restart
* Restarting bittorrent daemon transmission-daemon [ OK ]
```

3. 在 pcdduino 上进行下载控制。

在 PC 端通过 pcDuino 的 ip 和端口即可登录到下载控制页面：

×

需要进行身份验证

服务器 `http://192.168.1.102:9091` 要求用户输入用户名和密码。服务器提示：`Transmission`。

用户名：

transmission

密码：

登录

取消

