

BT 下载机

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

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 或 RPi 或 WRTnode 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

安装需要的 transmission 等包并进行配置；

启动 BT 下载；

在 pcduino 上进行下载控制。

实验过程与结果分析

1. 安装 transmission-daemon 软件

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo apt-get install transmission-daemon
Reading package lists... Done
Building dependency tree... 0%
```

2. 先关闭服务并修改配置文件:

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo service transmission-daemon stop
[ ok ] Stopping bittorrent daemon: transmission-daemon.
```

配置文件默认为/etc/transmission-daemon/setting.json

transmission 有一个可以通过浏览器访问的 GUI 控制台,默认只有主机可以访问,更改权限为其他机器也可以访问(修改 rpc-whitelist 和 rpc-whitelist-enabled)。

```
{
  "alt-speed-down": 50,
  "alt-speed-enabled": true,
  "alt-speed-time-begin": 540,
  "alt-speed-time-day": 127,
  "alt-speed-time-enabled": false,
  "alt-speed-time-end": 1020,
  "alt-speed-up": 50,
  "bind-address-ipv4": "0.0.0.0",
  "bind-address-ipv6": "::",
  "blocklist-enabled": false,
  "blocklist-url": "http://www.example.com/blocklist",
  "cache-size-mb": 4,
  "dht-enabled": true,
  "download-dir": "/var/lib/transmission-daemon/downloads",
  "download-limit": 100,
  "download-limit-enabled": 0,
  "download-queue-enabled": true,
  "download-queue-size": 5,
  "encryption": 1,
  "idle-seeding-limit": 30,
  "idle-seeding-limit-enabled": false,
  "incomplete-dir": "/root/Downloads",
  "incomplete-dir-enabled": false,
  "lpd-enabled": false,
  "max-peers-global": 200,
```

3. 重新载入配置文件并启动服务

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo service transmission-daemon reload
[ ok ] Reloading bittorrent daemon: transmission-daemon.
pi@raspberrypi ~ $ sudo service transmission-daemon start
[ ok ] Starting bittorrent daemon: transmission-daemon.
```

4. 在主机内打开浏览器,输入地址后访问控制程序,可以通过 GUI 直接控制 BT 下载



Torrents Speed Peers Network

Downloading

Download to:

☒ Start when added

☒ Append ".part" to incomplete files' names

Seeding

☐ Stop seeding at ratio:

☐ Stop seeding if idle for (min):

