

BT 下载机

3120102062 陈俊

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

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

以下为自备（可选）器材：

- PC（Windows）一台；
- 无线路由器一台。

软件

- PC 上的 USB-TTL 串口线配套的驱动程序；
- PC 上的串口终端及 SSH 软件 Xshell。

实验步骤

1. 安装需要的 transmission 等包并进行配置；

Bt 下载可以安装 transmission，直接使用 apt 安装

```
sudo apt-get install transmission-daemon
```

安装完后进行配置

```
sudo nano /etc/transmission-daemon/settings.json
```

主要需要修改一下下载完成的目录和未完成的目录，用户名密码以及 web 访问的白名单

```
"blocklist-enabled": false,  
"blocklist-url": "http://www.example.com/blocklist",  
"cache-size-mb": 4,  
"dht-enabled": true,  
"download-dir": "/media/ide/download",  
"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": "/media/ide/download/incomplete",  
"incomplete-dir-enabled": false,  
"lpd-enabled": false,  
"max-peers-global": 200,  
"rpc-enabled": true,  
"rpc-password": "{77f8bae4813f4735df8ef45ed4e62ad9638443ebff20UKIz",  
"rpc-port": 9091,  
"rpc-url": "/transmission/",  
"rpc-username": "transmission",  
"rpc-whitelist": "127.0.0.1,192.168.42.*",  
"rpc-whitelist-enabled": true,
```

完成以后启动 transmission

```
sudo /etc/init.d/transmission-daemon start
```

要进行 emule 下载，则需要安装 mldonkey

```
sudo apt-get install mldonkey-server
```

安装完以后进行配置

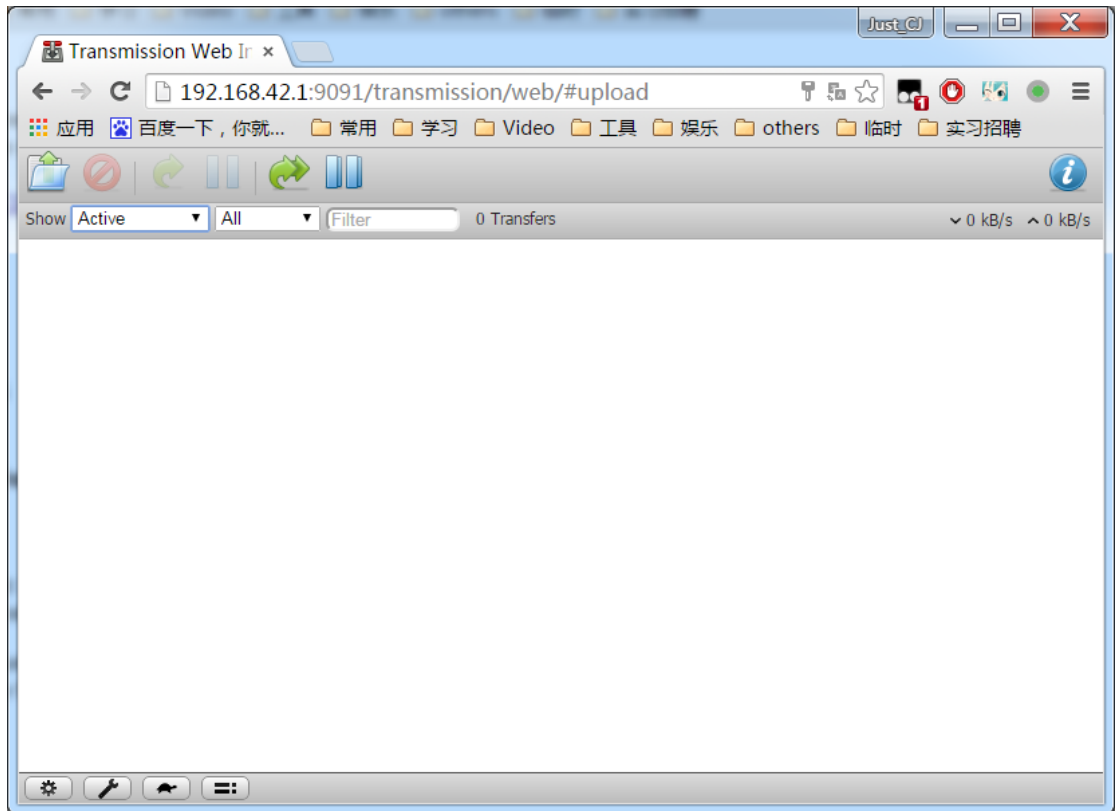
```
sudo nano /var/lib/mldonkey/downloads.ini
```

找到下图所示，将 ip 改为可以访问的网段

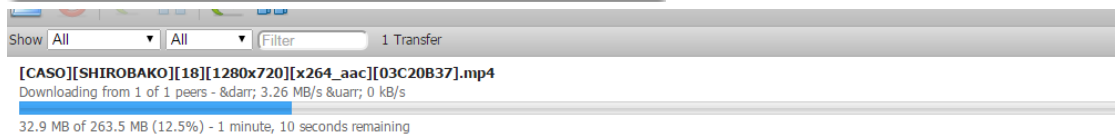
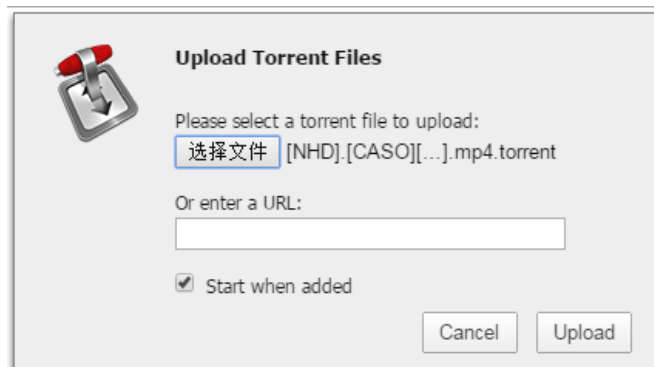
```
or 192.168.0.0-192.168.0.255  
allowed_ips = [  
    "192.168.42.0/24";]
```

2. 启动 BT 下载；

在 pc 上通过网页访问树莓派的 ip+端口号 9091，可以看到如下界面

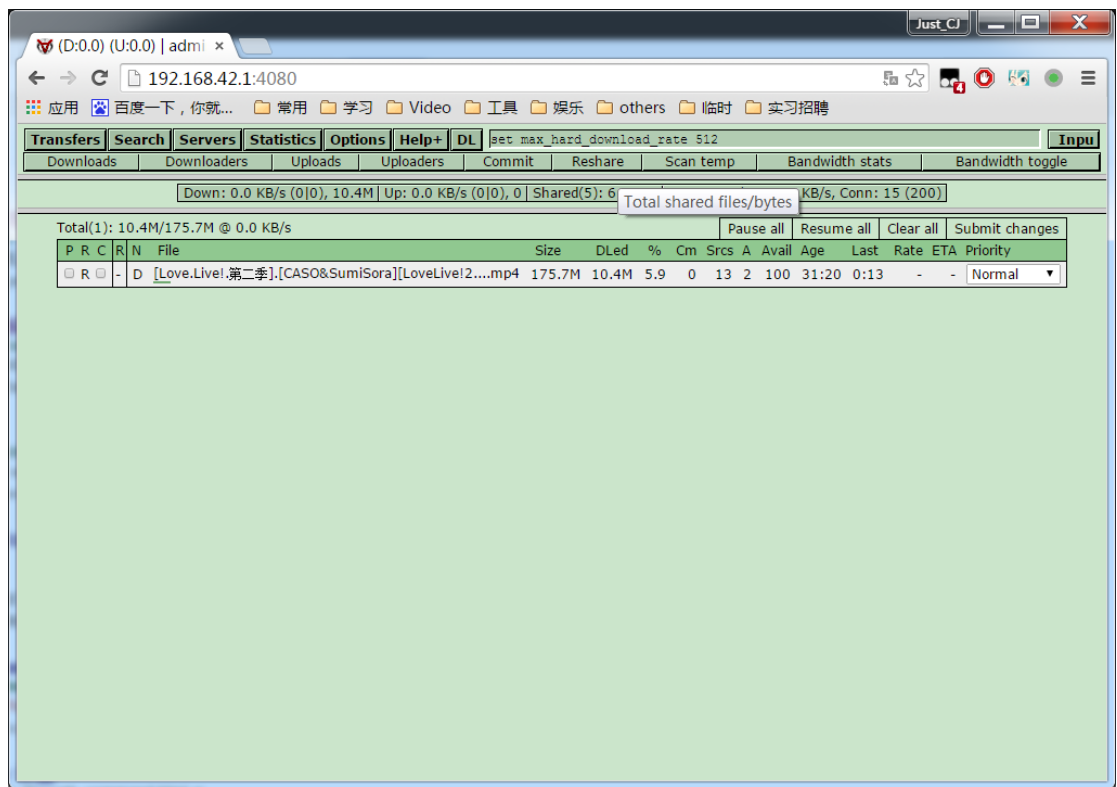


创建一个 bt 下载任务



ed2k 任务通过 mldonkey 下载

打开网页登陆树莓派的 ip+端口 4080 进入 mldonkey 的界面



将 ed2k 链接输入在右上方的输入栏中，点击 Input 即可开始下载

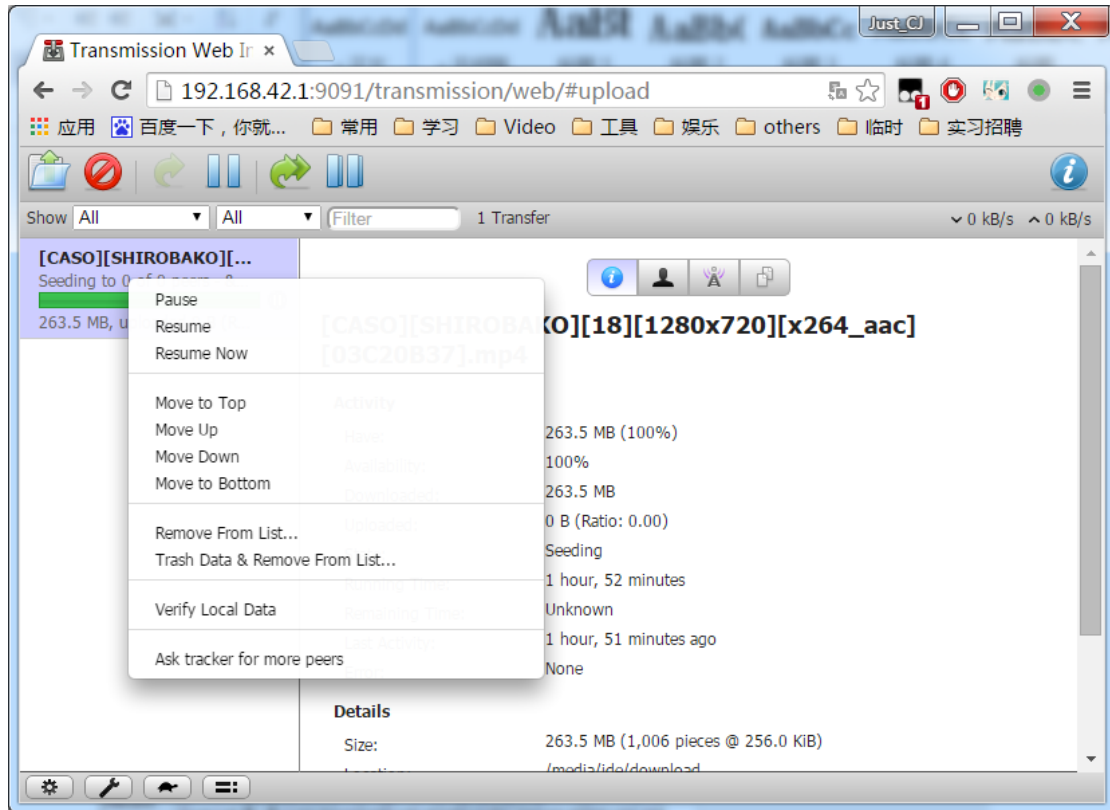
Total(1): 13.8M/175.7M @ 34.2 KB/s													Pause all		Resume all		Clear all		Submit changes	
P	R	C	R	N	File	Size	D	Led	%	Cm	Srcs	A	Avail	Age	Last	Rate	ETA	Priority		
<input type="checkbox"/>	R	<input type="checkbox"/>	-	D	[Love.Live! 第二季].[CASO&SumiSora][LoveLive!2....mp4	175.7M	13.8M	7.8	0	13	1	100	39:23	1:10	34.2	1:20:47	Normal	▼		

Display all files Verify chunks Preview Debug Reload	
Info	Value
[#] Network	[5] Donkey
DLed/Size	17837438 bytes of 184206718 bytes
Priority	0
User	admin ▼
Group	mldonkey ▼ <button>Change owner</button>
DL strategy	random
Sources	13
Chunks	19 = 17 + 1 + 0 + 1
Chunk size	9728000
Fakecheck	[Bitzi-Bitpedia] [FileDonkey]
File History	Toth File History Titanesel File History
ed2k link	ed2k://file %5BLove.Live%21.%E7%AC%AC%E4%BA%8C%E5%AD%A3%5D.%5BCASO%26SumiSora%5D%5BLoveLive%212nd%5D%5B01%5
Filename	[Love.Live! 第二季].[CASO&SumiSora][LoveLive!2nd][01][GB][720p][www.ed2kers.com].mp4 ▼ [Love.Live! 第二季].[CASO&SumiSora][LoveLive!2nd][01][GB][720p][www.ed2kers.com].mp4

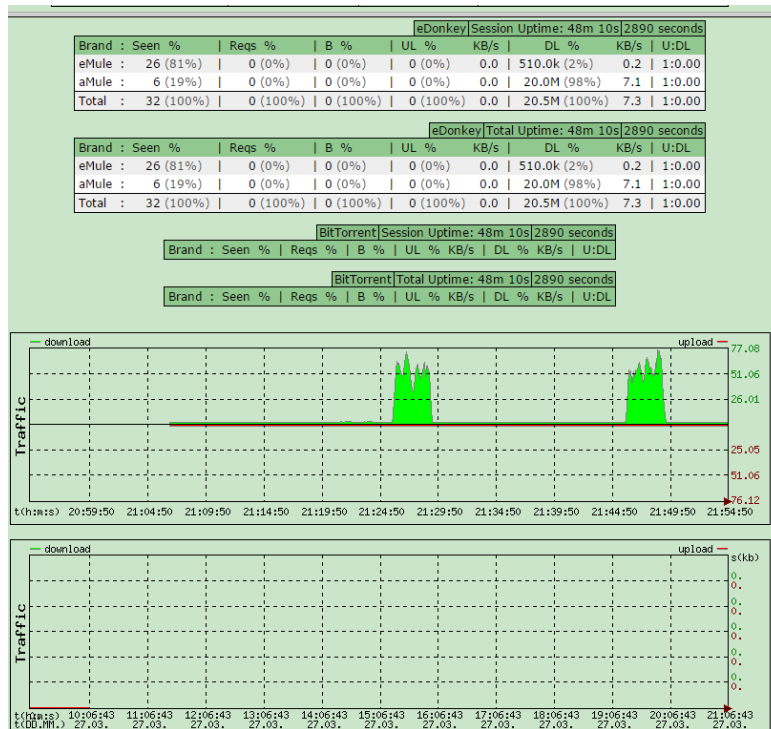
3. 在 pcduino 上进行下载控制。




控制主要在 web 端进行

Transmission 的一些简单控制



Mldonkey 除了以上这些简单控制之外还能看到不少下载信息



--- Connected to 3 servers on the Donkey network ---																				
#	C/D	Rem	P	M	ID	Network	Status	IP address	CC	Users	MaxUsers	LowID	Files	Publ	Soft	Hard	Ping	Version	Name	Details
2	Disc	Rem	-	M	Lo	Donkey	Connected	91.200.42.46:1176		125001	250000	70341	29785057	5	7500	7500	492	17.15	eMule Security No1	www.emule-security.org
5	Disc	Rem	-	M	Lo	Donkey	Connected	91.200.42.47:3883		54684	250000	34436	10825316	5	7500	7500	9	17.15	eMule Security No2	www.emule-security.org
6	Disc	Rem	-	M	Lo	Donkey	Connected	195.154.83.5:7111		26089	300000	22427	29607	5	9999	9999	53	17.15	PEERATES.NET	http://edk.peerates.net