

# 树莓派开发

## 09 树莓派的媒体播放中心

### OpenELEC版

# 1、树莓派媒体播放中心的三个版本

- ❑ 媒体播放器是树莓派应用的一个强项
- ❑ 目前主要的媒体播放器系统有三个：
  - ❑ Raspbmc，是官方推荐的系统，功能比另外两个要多一些，例如：支持LIRC、XBMC-PVR、自动调整分区、更快速的缓存和显示电影缩略图等；
  - ❑ Xbian则更新频繁，不过在某些软件使用上，违反了GPL版权；
  - ❑ OpenELEC以小巧、速度快著称，一张1G的SD卡就可以安装整个系统，并能通过sh脚本自动更新，2012年8月以后的版本解决了大部分速度问题，已经成为一个优秀的媒体播放系统。
- ❑ 上述三个系统本质上都是XBMC程序，操作、甚至界面都大同小异。

# 1、树莓派媒体播放中心的三个版本

- ❑ XBMC是一个优秀的开源媒体中心软件，最初是为Xbox游戏机开发的（目前的版本已经不支持Xbox了）
- ❑ XBMC可以运行在Linux、MacOS、Windows系统上
- ❑ XBMC支持多种部分方式，包括：音频、视频，还可以直接播放网络媒体，支持各种网络协议
- ❑ 只要指定网络的位置和协议，XBMC就可以自动扫描媒体文件，建立资料库
- ❑ 如果没有封面、内容介绍、海报剧照，XBMC可以自动在网上为你找到
- ❑ 当然，歌词也是这样。包括定时录制视频节目等。

# 1、树莓派媒体播放中心的三个版本

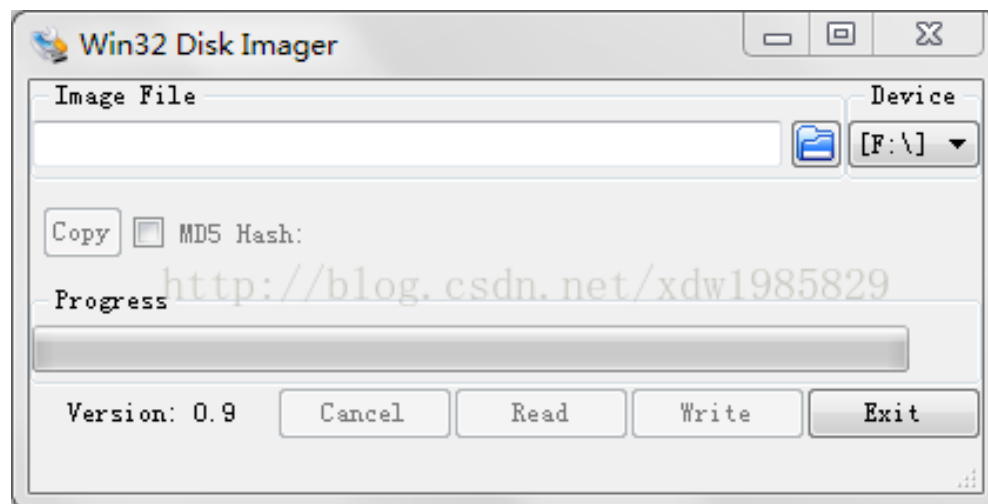
- ❑ OpenELEC还有啥特别之处
- ❑ 虽然你可以在windows或者你喜欢的Linux平台上安装XBMC，也能运行的很好。但是没有OpenELEC这么快，这么简单。OpenELEC从底层设计开始就是为了只运行一个任务——xbmc，而其他操作系统的设计是多目标、多任务。
- ❑ 所以他们包含了各种各样的软件，运行各种各样的服务，而这些是运行xbmc根本用不到的。OpenELEC只包含运行xbmc所必须的东东，所以，他能做的很小（约100mb），安装时间用秒来计算，启动也非常快（通常只有大约20秒）
- ❑ 不像其他xbmc方案，OpenELEC不是基于Ubuntu，实际上，他不是基于任何已发布的Linux版本。OpenELEC被设计为只用于运行媒体中心。所以他不能运行于3g和平板设备，压根儿就没集成这些东东的驱动。

# 1、树莓派媒体播放中心的三个版本

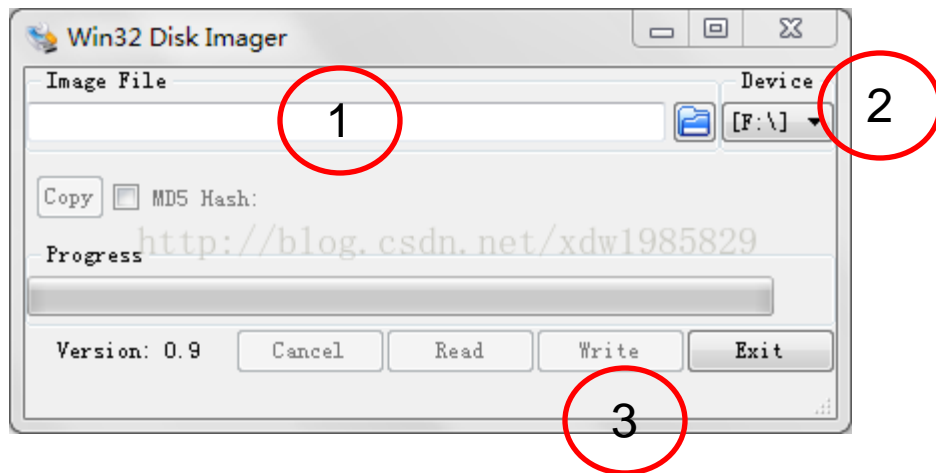
- 另外，OpenELEC能像应用程序一样自动升级，完全图形化的管理操作界面。即使用户不懂任何Linux知识，也能用得很爽。
- 最后说说自己的实际体会：安装确实简单，启动确实快。安装好，连上电视就能用，最多需要设置一下ip地址啥的。确实不错，推荐大家使用。
- 如果非要吹毛求屁的话，咱们的中文视频插件的搜索功能还有点薄弱。比如如果想看某部不是那么热门片子，可能想找到这个在线视频实在有点费劲。其实这不关OpenELEC的事，也不管xbmc的事。

## 2、树莓派媒体播放中心OpenELEC安装

- 安装步骤：
- 首先需要下载OpenELEC-Eden通用安装包：  
<http://openelec.tv/get-openelec>
- 得到安装包： OpenELEC-RPi.arm-4.0.5.img.gz
- 解压后将OpenELEC-RPi.arm-4.0.5.img文件放在没有中文名的某个目录下。
- 将SD卡使用读卡器连上电脑，运行DiskImager.exe



## 2、树莓派媒体播放中心OpenELEC安装



- ❑ 在软件①中选择刚下载的img文件，在②处“Device”下选择SD的盘符，然后在③处选择“Write”。然后就开始烧写系统了，根据你的SD速度，烧写过程有快有慢。
- ❑ 烧写结束后会弹出完成对话框，说明烧写已经完成了，如果不成功，请关闭防火墙一类的软件，重新插入SD进行安装。请注意安装完，win系统下看到SD只有74MB了，这是正常现象，因为linux下的分区win下是看不到的！



## 2、树莓派媒体播放中心OpenELEC安装

□ 在PC上进入SD卡，找到config.txt文件，使用记事本等工具打开，修改一下几处：

□ 添加：

hdmi\_force\_hotplug=1

hdmi\_group=2

hdmi\_mode=18

hdmi\_drive=2

config\_hdmi\_boost=4

sdtv\_mode=2

arm\_freq=800

保持修改后的文件。如果不做以上修改，树莓派接VGA将是黑屏的。



## 2、树莓派媒体播放中心OpenELEC安装

高和IT教育  
因专业而精彩

我们·始于1993年

□ 将SD卡插入树莓派，启动系统，进入OpenELEC系统界面



### 3、中文设置

#### □ 中文语言设置说明：

- 1、在主界面选SYSTEM，接着选Appearance
- 2、设定皮肤字体Skin-Fonts 为Arial based



### 3、中文设置

3、设定界面语言International-Language 为Chinese (Simple)，OK完成。如果出现方块或无字，则再设置一下Skin-Fonts为Arial based，就行了。



## 4、设置自动更新

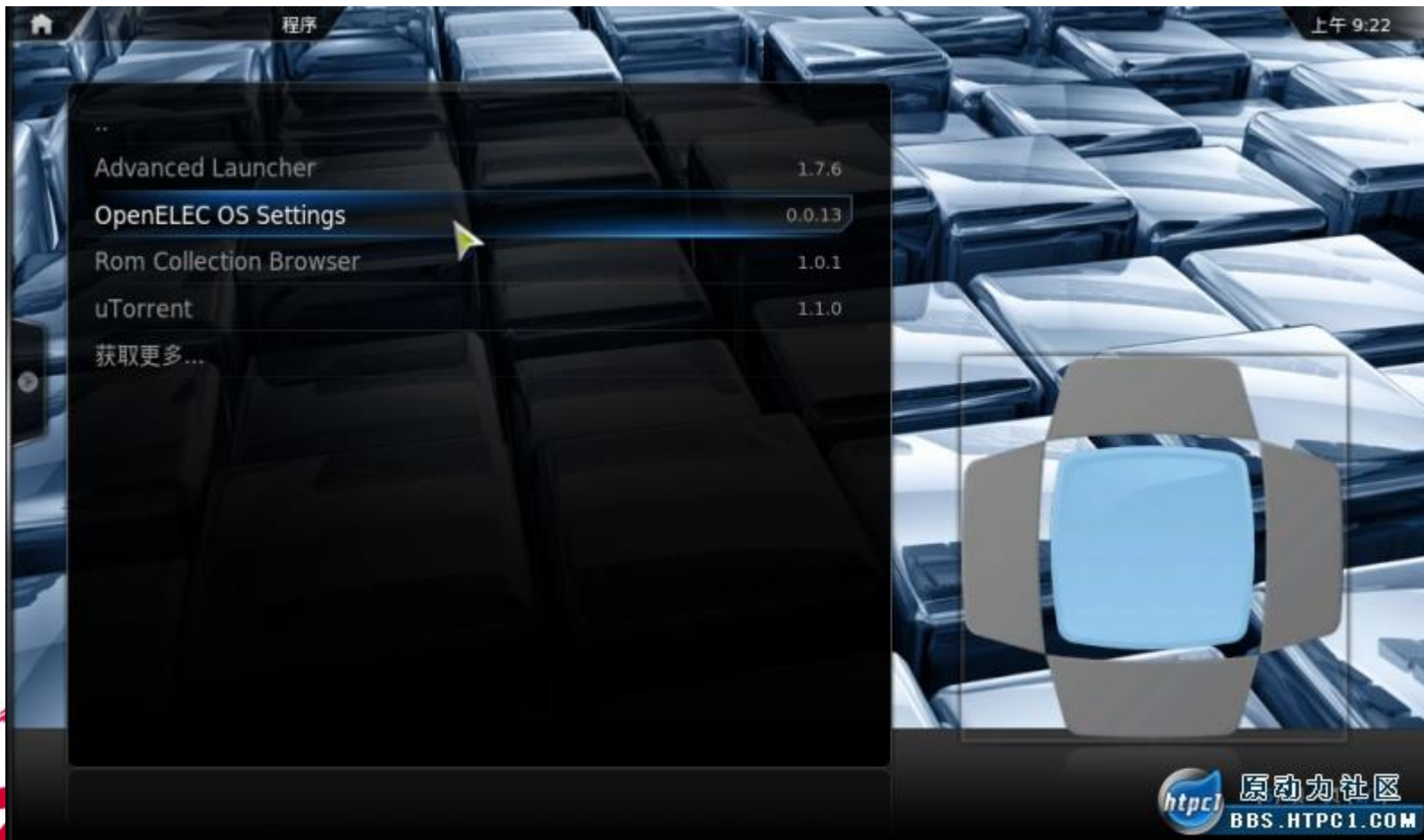
- 一旦有新版openelec出来,系统可以自动下载升级,很方便的将system updata 设置为auto





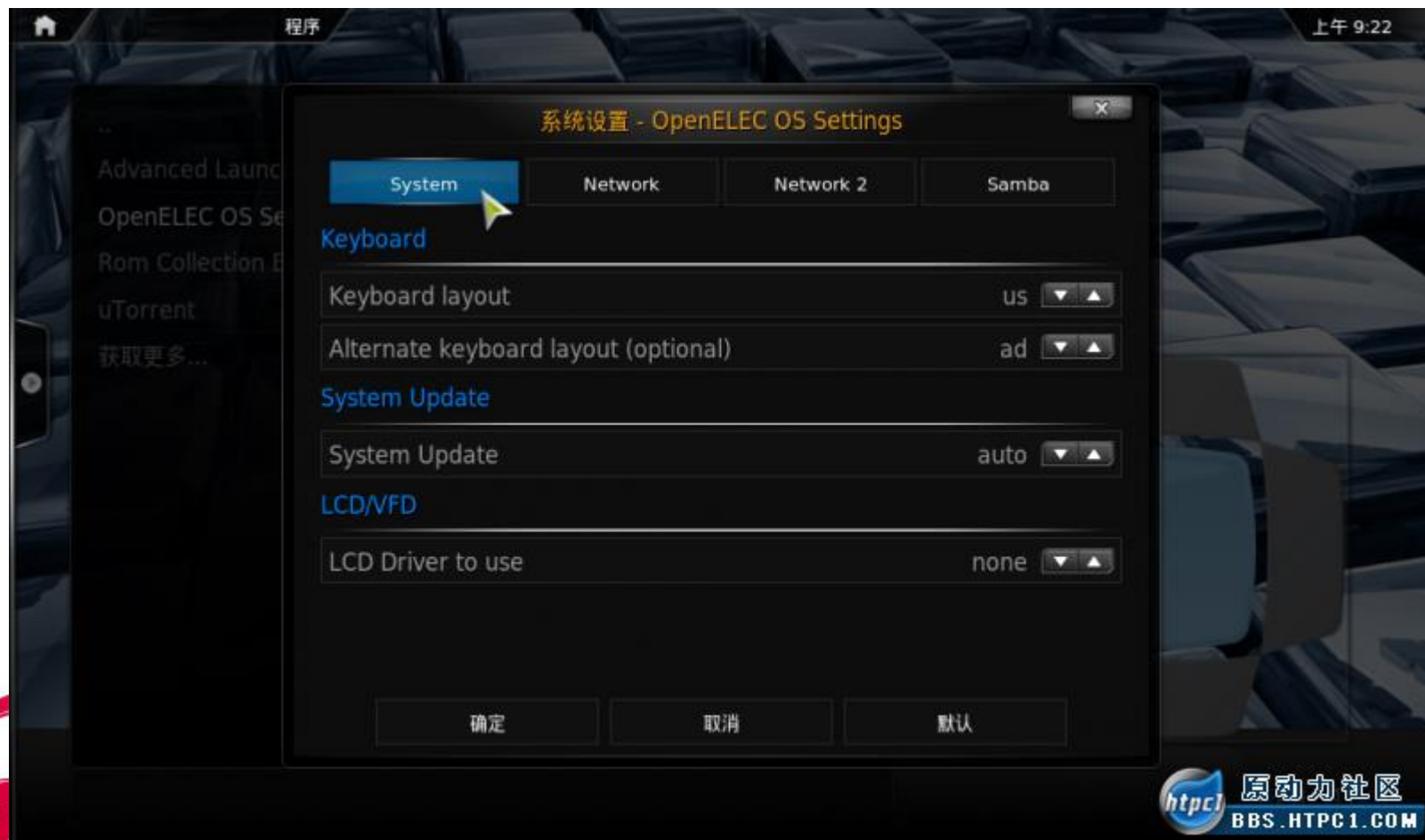
## 4、设置自动更新

- 一旦有新版openelec出来,系统可以自动下载升级,很方便的将system updata 设置为auto



## 4、设置自动更新

- 一旦有新版openelec出来,系统可以自动下载升级,很方便的将system updata 设置为auto



## 4、设置自动更新

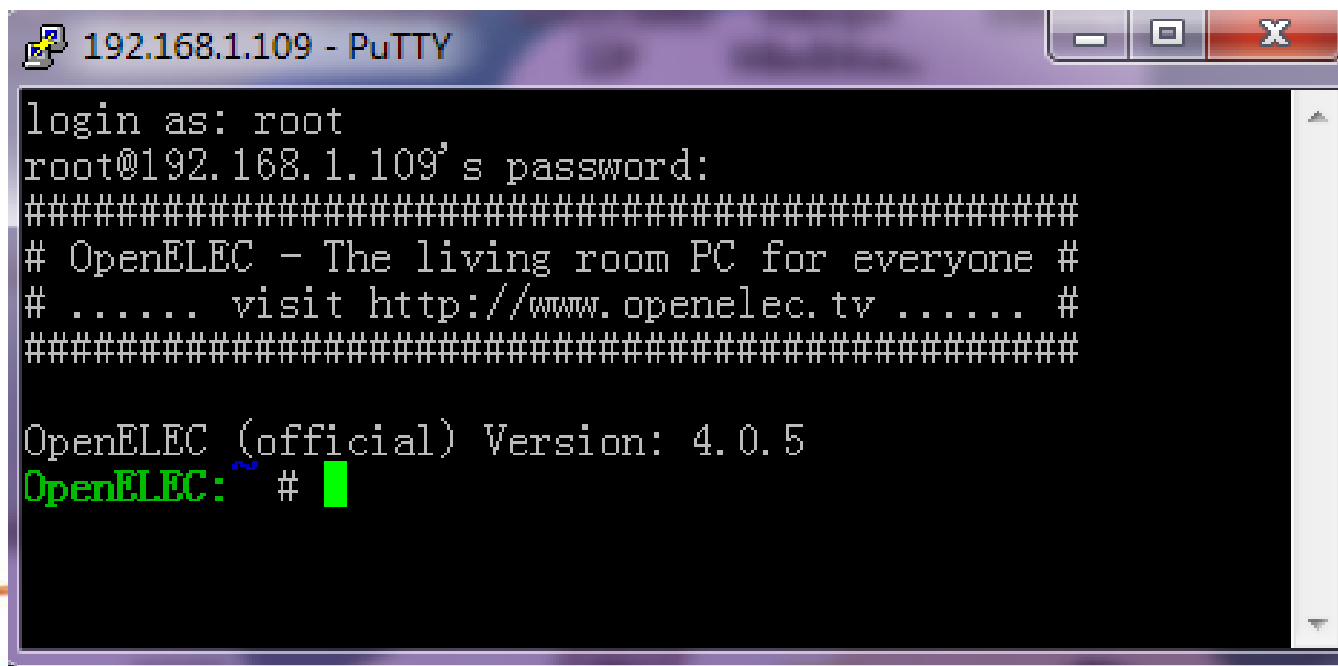
- 一旦有新版openelec出来,系统可以自动下载升级,很方便的将system updata 设置为auto





## 6、Putty与Samba

- OpenELEC是缺省支持SSH的，因此，在OpenELEC的系统信息窗口查看其IP地址后，就可以用Putty直接链接了
- 缺省用户名：root
- 密码：openelec

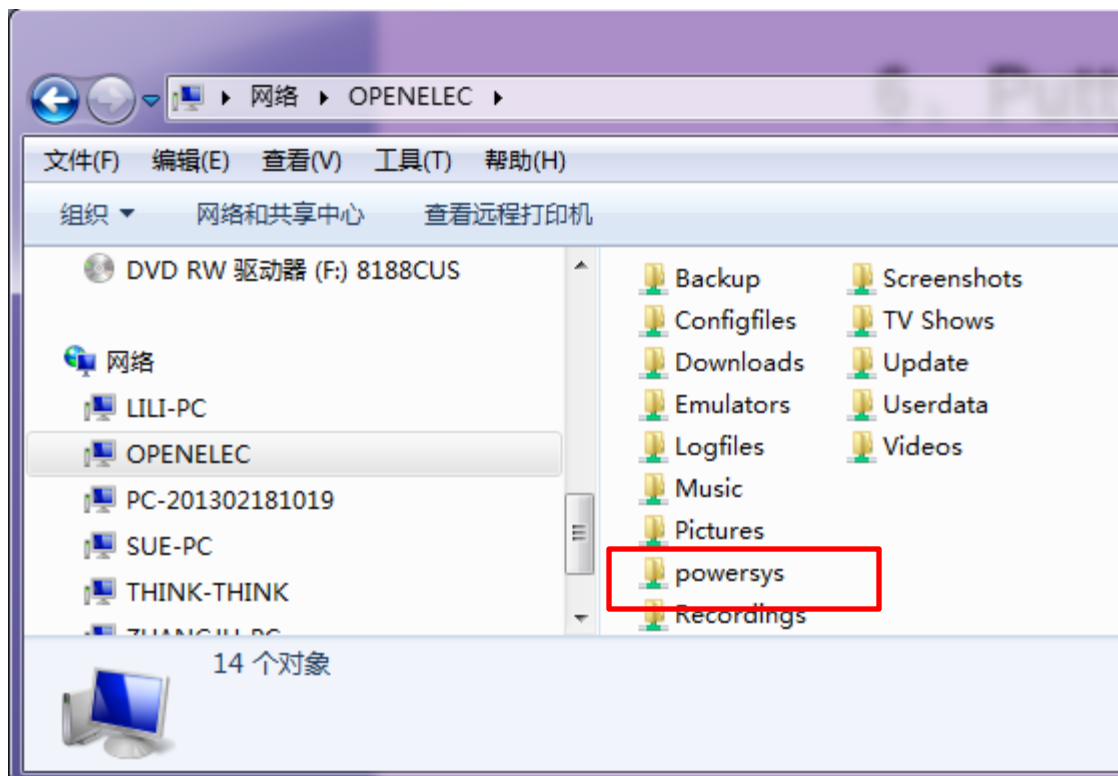


```
192.168.1.109 - PuTTY
login as: root
root@192.168.1.109's password:
#####
# OpenELEC - The living room PC for everyone #
# ..... visit http://www.openelec.tv ..... #
#####

OpenELEC (official) Version: 4.0.5
OpenELEC:~#
```

## 6、Putty与Samba

- OpenELEC也是自动支持Samba服务器、移动硬盘等，所以，使用上述功能不需要在进行设置
- 在PC的网络邻居上查找OPENELEC（OpenELEC的缺省机器名），就可以看见OpenELEC上的各共享目录，而且，移动硬盘（在本例中是powersys也是共享的哟）
- 直接把要播放的东西放到相应目录下，只要你的网够快）
- 移动硬盘的位置：用df -h 看一下，在  
/var/media下面



## 5、安装插件

- 作为扩展，可以安装很多系统插件：
- 首先建议先安装在线中文拓展库插件，然后就可以同过它下载个更新很多中文插件（比如奇异、优酷等）
- 安装方法：
- 下载插件：Wget `http://xmbc-addons-chinese.googlecode.com/files/repository.googlecode.xbmc-addons-chinese-edn.zip`  
或在Win下下载，然后倒到移动硬盘上安装  
在 OpenELEC菜单上，进入系统|设置|插件|从zip文件安装，找到移动硬盘，点击下载的zip文件，选择OK。树莓派一般没有安装进度条，只好等一会，安装完成。  
也可以选择获取插件，在列表中，选择下载更多插件。

可以在OpenELEC上使用的插件：

<http://bbs.htpc1.com/thread-199270-1-1.html>

## 5、安装插件

- repository.googlecode.xbmc-addons-chinese-edn.zip 插件目前包括:
- 天气插件: weather.weatherchina - 中国天气(Weather China)
- 视频插件:
- plugin.video.kankan - 迅雷看看(KanKan)
- plugin.video.pptv - PPTV视频
- plugin.video.kugoumv - 酷狗MV(KugouMV)
- plugin.video.soptv - SOP电视(soptv)
- plugin.video.letv - 乐视网(LeTV)
- plugin.video.tv189 - 天翼视讯(TV189)
- plugin.video.netitv - 天翼高清(NETITV)
- plugin.video.tv365 - TV365
- plugin.video.youku - 优酷视频(YouKu)
- plugin.video.ppstream - PPS网络电视(PPStream)
- plugin.video.qvod - 快播视频(Qvod)
- plugin.video.cntv - 中国网络电视台点播(CNTV)
- plugin.video.cntv-live - 中国网络电视台直播(CNTV Live)

## 5、安装插件

- plugin.video.sohuvideo - 搜狐视频(SoHu)
- plugin.video.somovie - 搜索电影(SoMovie)
- plugin.video.yinyuetai - 音悦台MV(YinYueTai)
- plugin.video.qiyi - 奇艺视频(QIYI)
- plugin.video.openv - 天线高清(OPENV)
- plugin.video.tudou - 土豆视频(Tudou)
- plugin.video.tencent - 腾讯视频(Tecent)
- plugin.video.ku6 - 酷6云中剧场(Ku6)
- plugin.video.wzipad - 热点影院(wzipad)
- plugin.video.sina - 新浪视频(Sina)
- plugin.video.5ivdo - 5ivdo

## 5、安装插件

- 点击视频|插件|获取更多，在菜单中，选择要启用的插件，如：爱奇艺TV，点击安装
- 等安装完成后，在可选播放列表中，就可以看到爱奇艺了。
- 点击爱奇艺，进入点播菜单，就可以播放想看的节目

## 6、遥控器

- ❑ 使用电视机的遥控器不用介绍
- ❑ 用PC或手机也可以做遥控器，方法也很简单
- ❑ 知道OpenELEC的IP地址（以后可以考虑把树莓派设为静态IP，就可以省去这个问题了），然后在PC或手机的浏览器上，输入这个IP地址，就出现了如下界面，点击：**Romote**，遥控你的树莓派吧！





## 7、玩游戏

- ❑ 《我的世界》（Minecraft）是一款将在游戏史上具有里程碑意义的作品：如果涵盖其所有版本的话，迄今已售出了大概三千万份的拷贝；对于一个看起来似乎缺乏明确“目标”的游戏，这实在是个了不起的成绩。它是一款独立的沙箱游戏，就像前面说的，没有一个明确的游戏目标，你所做的一切都是关于“创造”（人们已经创造了很多实实在在的作品）：从运行中的计算机系统到企业号飞船的精细部件。
- ❑ 现在《我的世界》已经登陆到树莓派平台，而且让人高兴的两点是：《我的世界：树莓派版》是免费的。
- ❑ 下载并解压：wget

<https://s3.amazonaws.com/assets.minecraft.net/pi/minecraft-pi-0.1.1.tar.gz>

```
tar -zxvf minecraft-pi-0.1.1.tar.gz
```

```
cd mcpi 解压目录
```

```
运行：./minecraft-pi 开始玩吧——有点问题！
```