

安装 VOLUMIO 系统

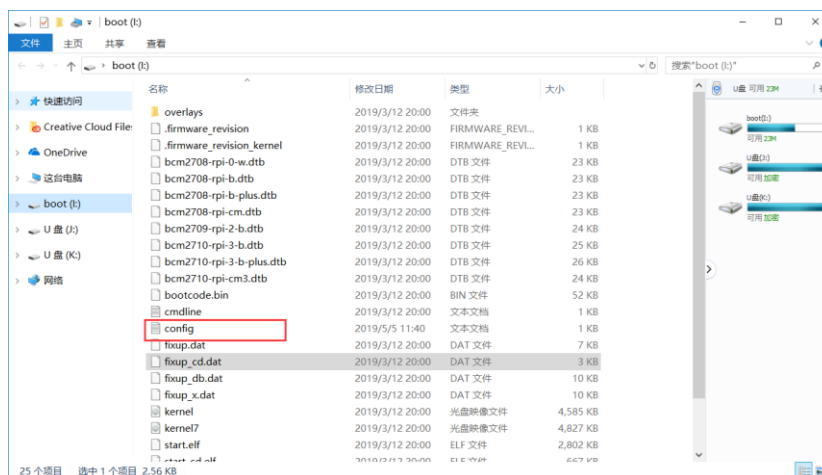
-微雪电子 HDMI 屏幕

微雪电子的部分 HDMI LCD 可以支持 Volumio 系统，这里以 7inch HDMI LCD (H)为例介绍一下如果安装 Volumio 系统，以及配置显示屏

1. 在 Volumio 官网下载 Volumio 系统镜像

<https://volumio.org/get-started/>

2. 将下载下来的镜像解压，并烧写到 SD 卡上（同烧写树莓派系统 Raspbian 一样）
3. 烧写完成后，打开 SD 卡根目录下的 config 文件，将设置语句添加到文件末尾。（注意：不同的屏幕型号，设置语句不同，具体参考屏幕的用户手册）

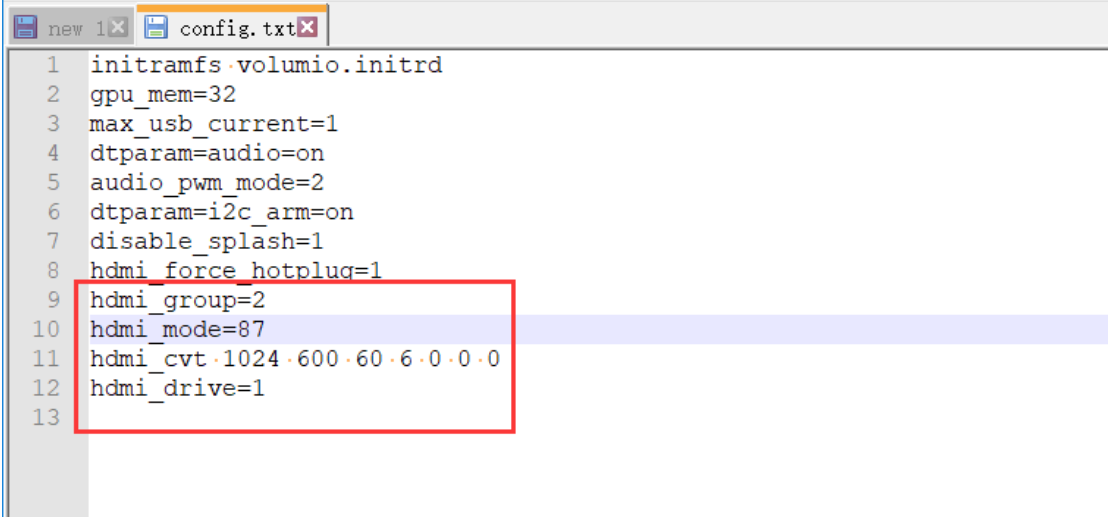


```
hdmi_group=2
```

```
hdmi_mode=87
```

```
hdmi_cvt 1024 600 60 6 0 0 0
```

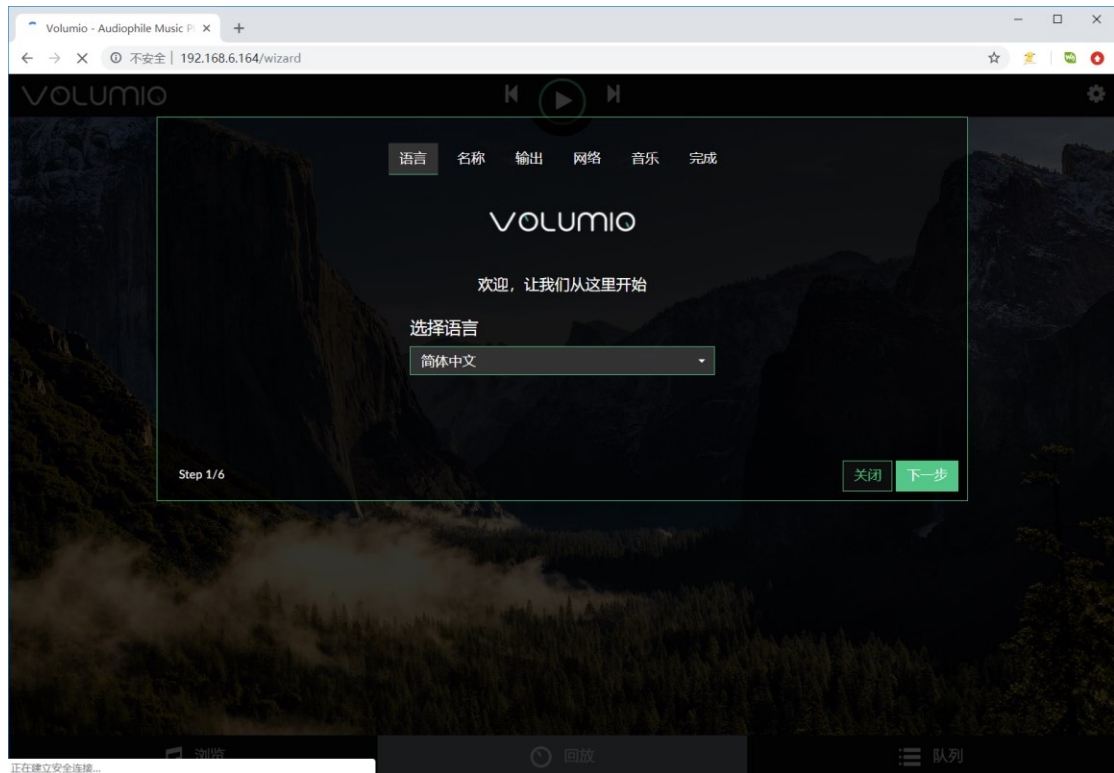
```
hdmi_drive=1
```



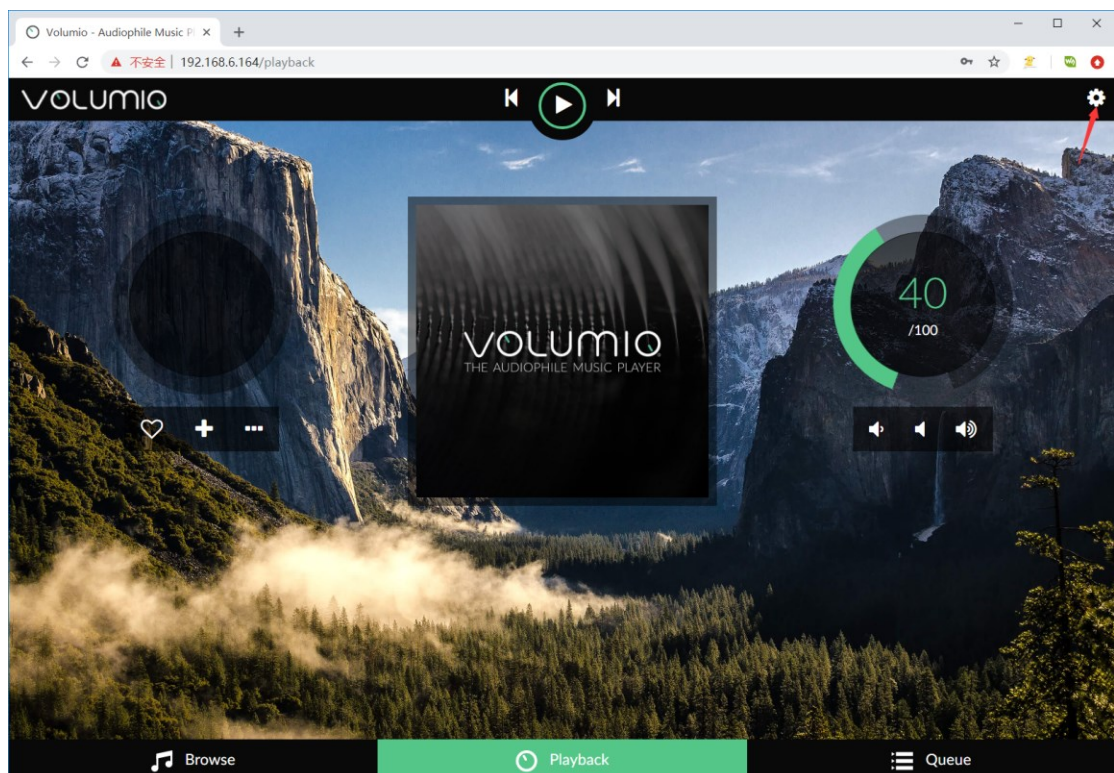
```
new 1x config.txt
1 initramfs volumio.initrd
2 gpu_mem=32
3 max_usb_current=1
4 dtparam=audio=on
5 audio_pwm_mode=2
6 dtparam=i2c_arm=on
7 disable_splash=1
8 hdmi_force_hotplug=1
9 hdmi_group=2
10 hdmi_mode=87
11 hdmi_cvt=1024,600,60,6,0,0,0
12 hdmi_drive=1
13
```

4. 保存并将 SD 卡插入到树莓派，连接键盘到树莓派，并将树莓派联网
5. 将屏幕连接到树莓派
 - 连接屏幕的 HDMI 接口到树莓派的 HDMI 接口
 - 连接屏的 Touch 接口到树莓派的 USB 接口
6. 上电启动树莓派
7. 输入用户名和密码登录树莓派
 - 默认用户名: volumio
 - 默认密码: volumio
8. 输入指令查看树莓派 IP 地址（你也可以在路由器管理界面查看树莓派 IP 地址）
ifconfig
9. 电脑上用浏览器输入[树莓派 IP 地址]\ playback 打开 volumio 后台界面
[树莓派 IP 地址]\ playback
【注意】 [树莓派 IP 地址] 这里的树莓派 IP 地址必须是你再步骤 8 中获取到的树莓派当前 IP 地址，比如：192.168.1.164\ playback

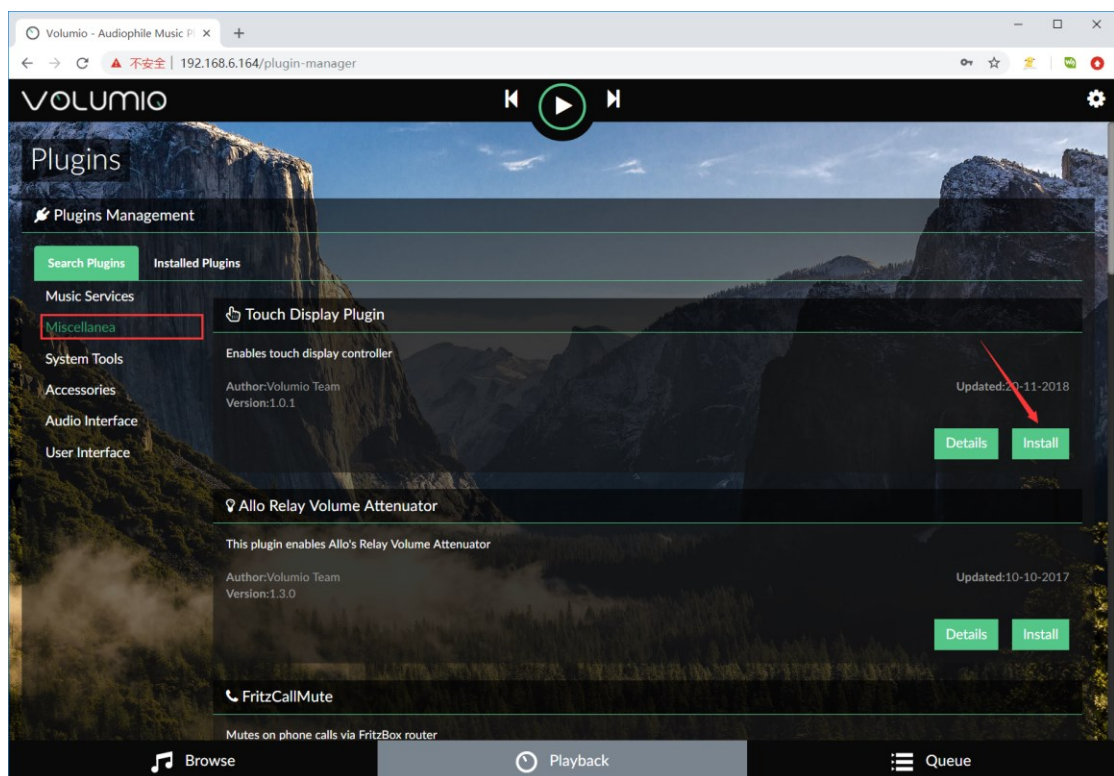
10. 根据提示配置 volumio



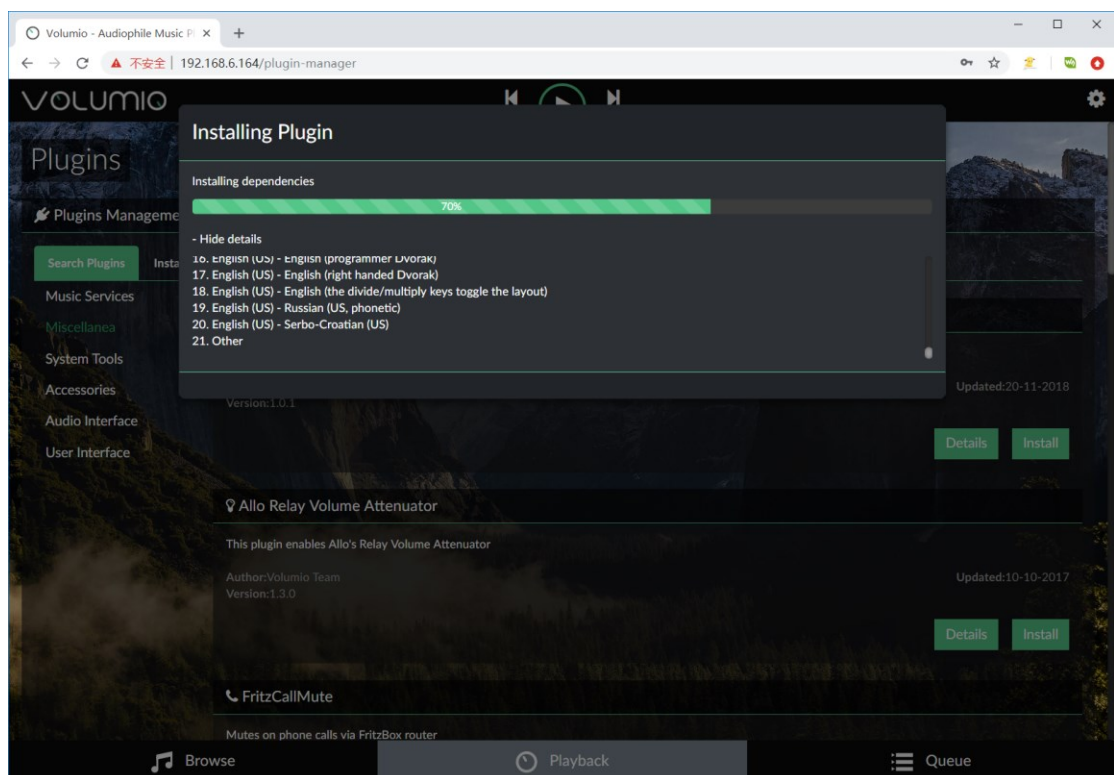
11. 点击 Setting->PLUGINS (这里由于将语言设置为英文, 所以对应的是英文。你可以对照位置选择即可, 这里 PLUGINS 应该对应中文界面的插件)



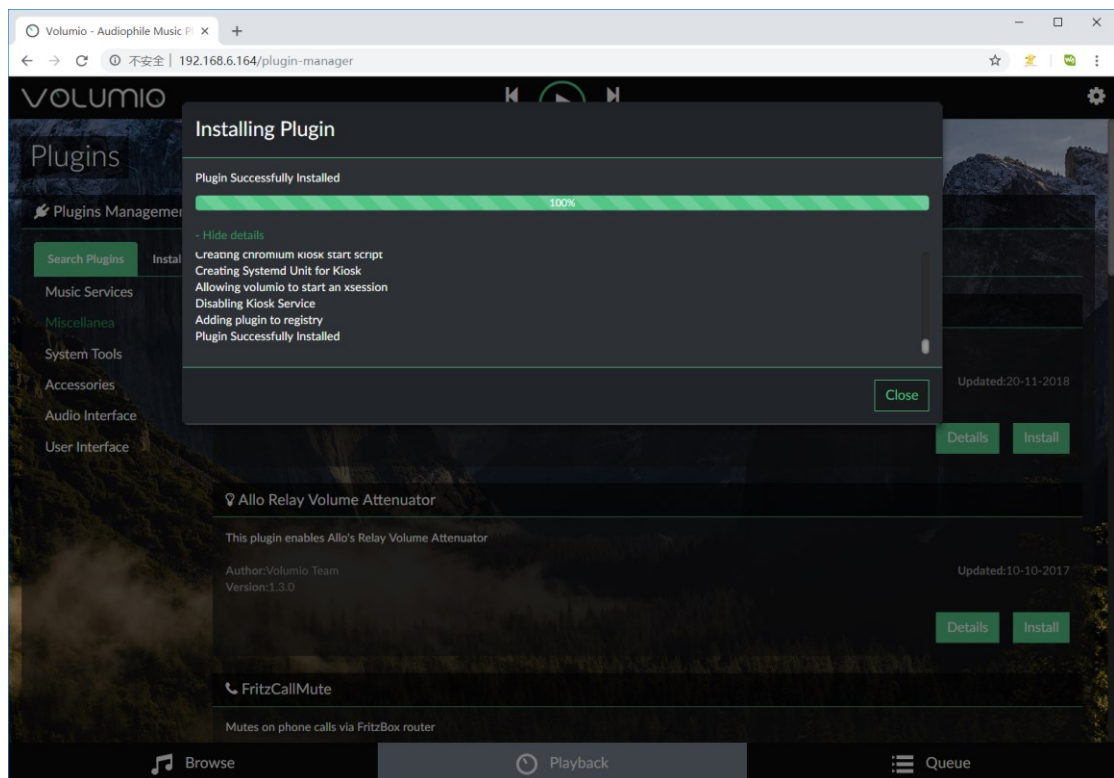
12. 选择 Miscellanea, 然后点击安装 Touch Display 插件



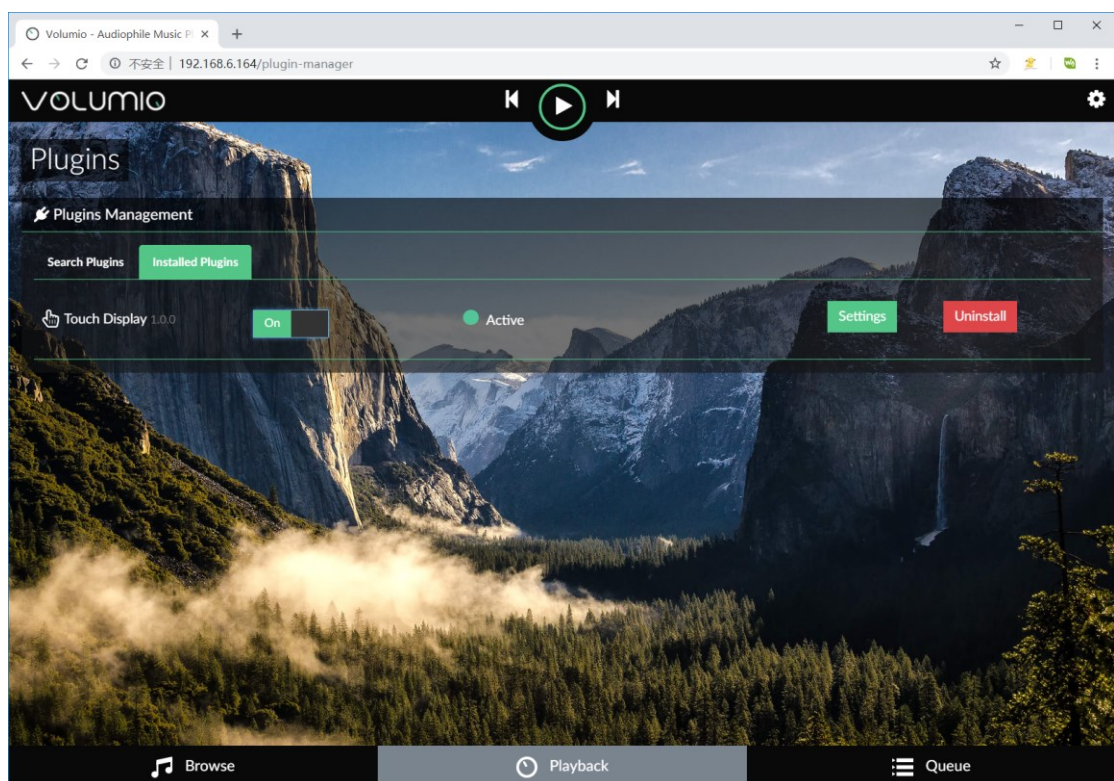
13. 安装过程可能有点长. 一般情况下, 安装程序可能在配置键盘布局的时候卡住。

14. 这种情况下, 直接重启系统, 然后用键盘输入下方的指令手动配置键盘布局即可
`sudo dpkg --configure -a`

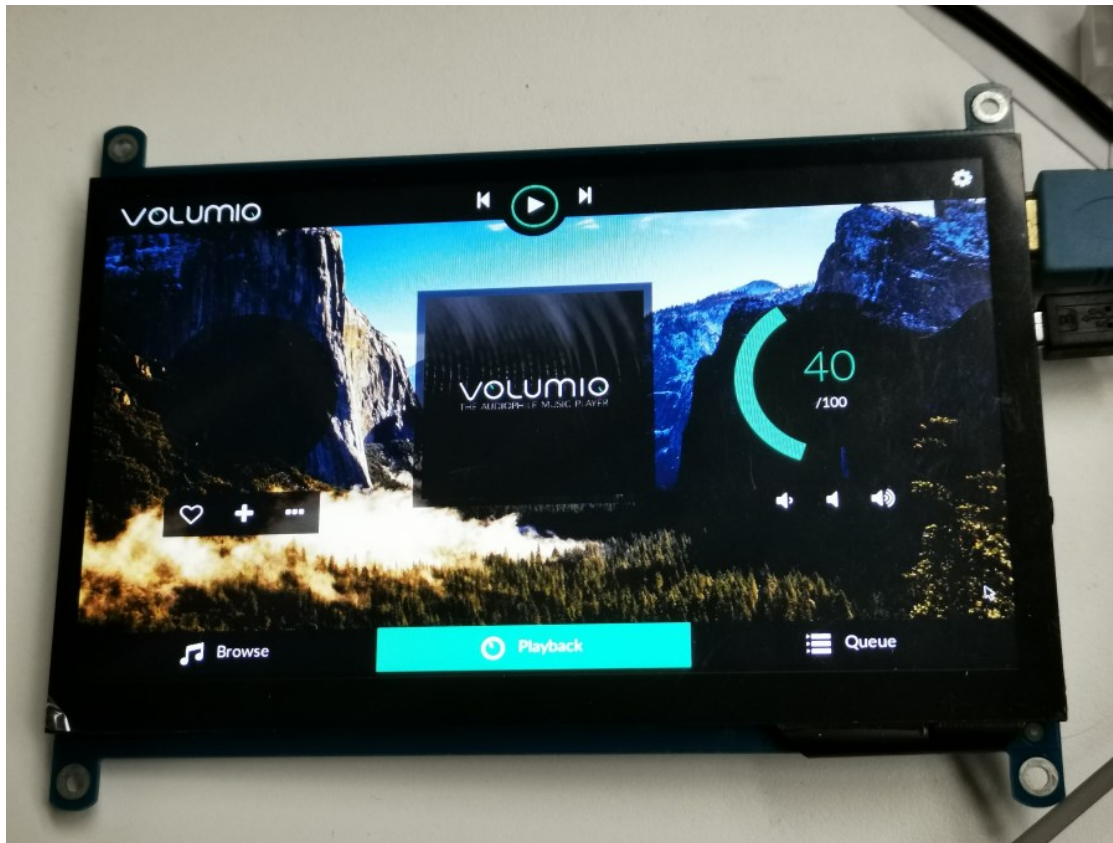
15. 重新执行步骤 11 和步骤 12



16. 打开已安装插件然后将 Touch Display 插件设置为 On，启动插件



17. 等待片刻，屏幕会显示 Volumio 桌面。如果发现屏幕没有正常显示的话，你可以重启一下系统，然后将插件卸载，再重新安装一遍即可。



常见问题

1. 怎么让屏幕保持常亮，而不是在一段时间后自动关闭显示？
 - 关于去掉 Volumio 的黑屏屏保，可以参考 Volumio 论坛帖子：
<https://forum.volumio.org/touchscreen-timeout-t7651.html>
 - 将 Touch Display 的插件禁用掉，进入命令行模式，修改/opt/volumiokiosk.sh 文件：
将第一行的+dpms 改为-dpms
将第二行的 black 改为 off
删掉（或者注释掉）第三行
-保存并重启系统即可
2. 为什么屏幕没有声音输出
 - 如果你使用的屏幕支持 HDMI 输出音频，比如 7inch HDMI LCD (H)的话，去掉步骤 3 的配置语句中的最后一个配置语句（hdmi_drive=1 去掉）
 - 在步骤 10 的开头配置中，注意将音频接口设置为 HDMI 输出