

密级状态：绝密() 秘密() 内部资料() 公开(☒)

RK_Debian_双屏显示使用说明_V1.0

(技术部，第三系统产品部)

文件状态： <input type="checkbox"/> 草稿 <input checked="" type="checkbox"/> 正式发布 <input type="checkbox"/> 正在修改	当前版本	V1.0
	作 者：	Nickey Yang
	完成日期：	2018-04-18
	审 核：	
	完成日期：	

福州瑞芯微电子股份有限公司

Fuzhou Rockchip Electronics Co . , Ltd

(版本所有,翻版必究)

文档修改记录

日期	修订版本	修订内容	修改人	核定人
2018-04-18	V1.0	First version release	Nickey Yang	

目 录

1 概述.....	4
2 xrandr 介绍.....	4
3 使用步骤.....	4

1 概述

本文主要介绍了 RockChip(以下简称 RK)在 debian 平台上支持的双屏显示的使用说明

2 xrandr 介绍

"xrandr" 是一款官方的 [RandR](#) [Wikipedia:X Window System](#) 配置工具。RK_Debian 通过它来设置屏幕显示的大小、方向、镜像等。

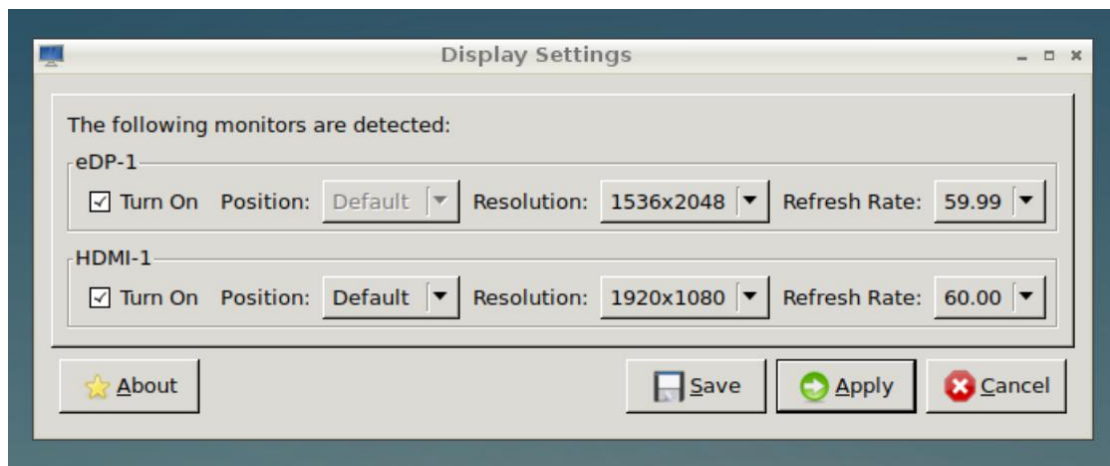
3 使用步骤

支持命令行和界面下对双屏显示模式进行设置。

3.1 确认当前系统的显示设备及设备名

菜单界面：

使用鼠标点击 menu->Prefences->Monitor Settings



命令行：

```
su linaro -c "DISPLAY=:0 xrandr"
```

输出

```
root@linaro-alip:~# su linaro -c "DISPLAY=:0 xrandr"
```

```
Screen 0: minimum 320 x 200, current 1920 x 2048, maximum 8192 x 8192
```

```
HDMI-1 connected primary 1920x1080+0+0 (normal left inverted right x axis y axis) 1600mm x 900mm
```

1920x1080 60.00* 50.00
1280x720 60.00 50.00
720x576 50.00
720x480 59.94

eDP-1 connected 1536x2048+0+0 (normal left inverted right x axis y axis) 0mm x 0mm
1536x2048 59.99*

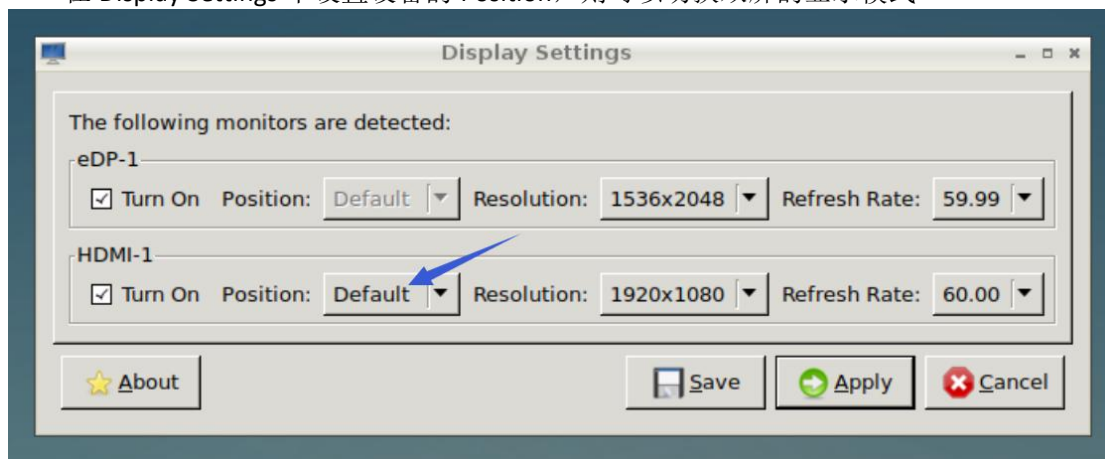
可以看到当前系统有两个显示设备，设备名分别为 HDMI-1 和 eDP-1。

3.2 双屏显示模式设置

双屏支持双屏同显，双屏异显模式。异显模式下支持 On right、Above、On left、Below 四种模式。

菜单界面：

在 Display Settings 中设置设备的 Position，则可以切换双屏的显示模式



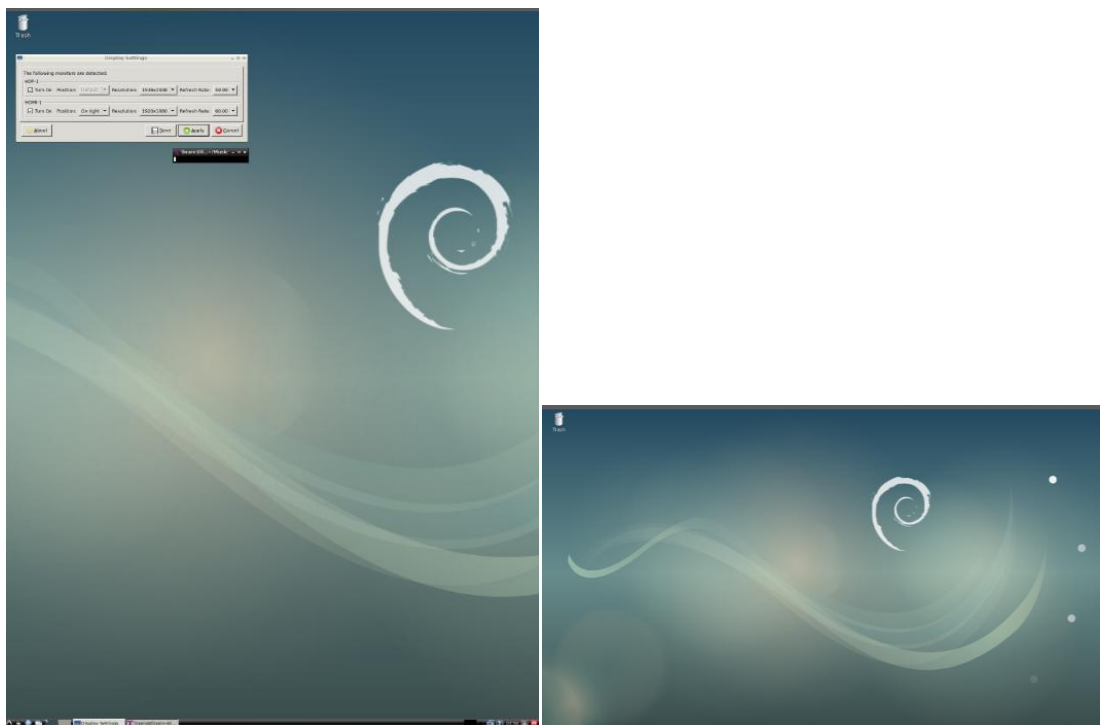
命令行：

```
su linaro -c "DISPLAY=:0 xrandr --output HDMI-1 --above eDP-1"
```

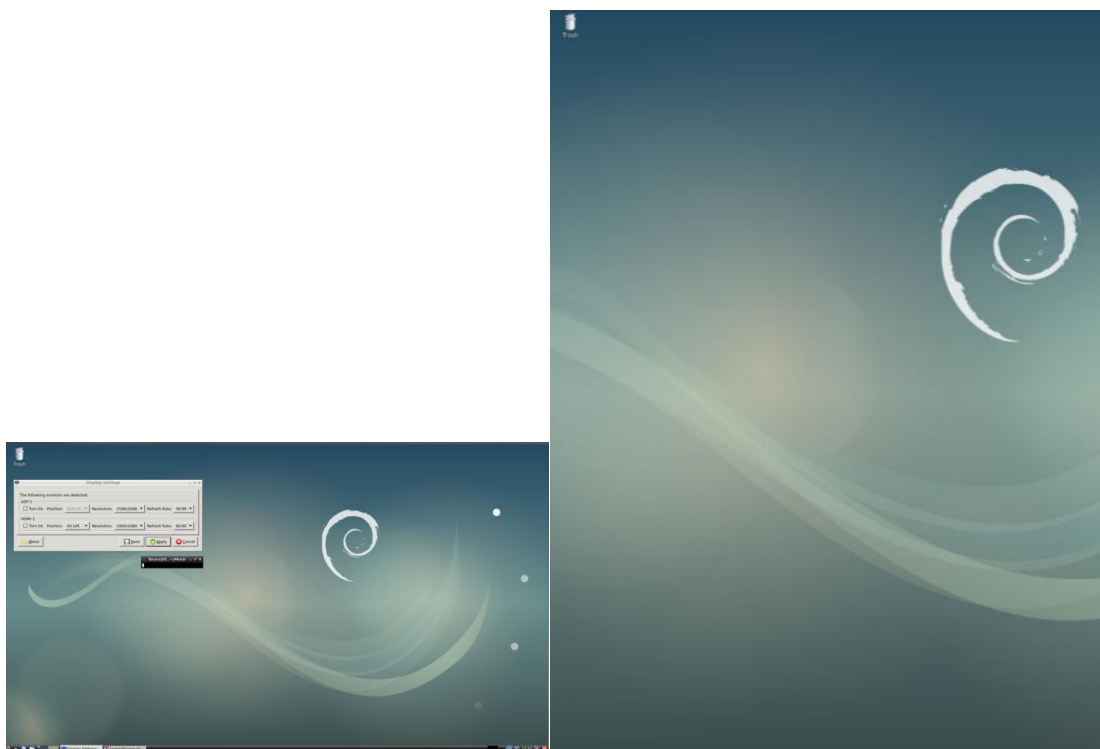
其中--above 参数可以设置为 right-of, left-of, below, same-as 切换双屏的显示模式

Default/same-as 模式下为双屏同显。

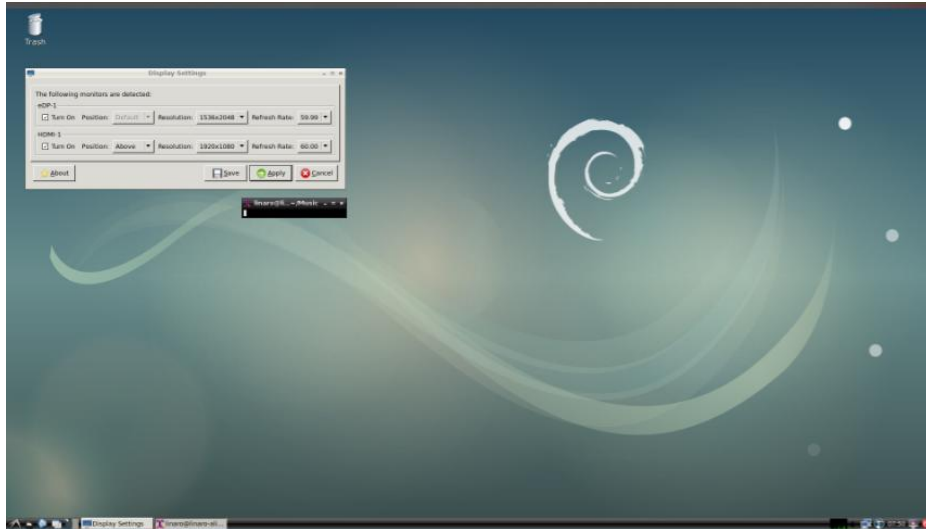
On right 模式:



On Left 模式:



Above 模式:



Below 模式:

