

# CN\_MultiScreen\_APC910 多屏显示设置方法

Exported from Confluence on 2024 January 26

We reserve the right to change the content of this document without prior notice. The information contained herein is believed to be accurate as of the date of export, however, B&R makes no warranty, expressed or implied, with regards to the information contained within this document. B&R shall not be liable in the event if incidental or consequential damages in connection with or arising from the use of this information. The software names, hardware names and trademarks used in this document are registered by the respective companies.

# **Table of Contents**

APC910显示接口介绍	3
APC910多屏显示设置	3
其它注意事项	8

### · APC910显示接口介绍

对于贝加莱提供的 APC910 ,虽然有不同 CPU 主板、扩展槽和其它配置的区别,但都默认配置一个 DVI 接口和一个 DisplayPort 接口可用于显示。如果是两槽或两槽以上的 APC910,还可以再扩展一个 DVI 或者 DisplayPort 的接口卡。注意,这里默认连接的为一般显示器或非智能电视,非贝加莱的触摸显示屏。 连接贝加莱的触摸显示屏,一般需专门订购专用的 SDL3/4 显示电缆的。

### · APC910多屏显示设置

这里所说的多屏设置,是指不使用第三方多屏显卡,只是用 APC910 上的显示接口来配置成多屏显示的 方式。采用第三方多屏显卡,如 NVIDIA、AMD 多屏显卡方式,请咨询贝加莱工程师提供相应的设置文 档。

而同样是设置多屏,使用的 APROL 版本不同时,设置方式也会有差别,下面主要是针对 R4.0 版本和 R4.2 版本分别予以说明如何设置双屏显示。

#### Bios 设置

对 APC910 ,首先需要去检查一下 Bios 里面的 Graphic configuration ,默认设置里面可能会对 DP 接口设置为 Disable 。注意,TS77 主板和 TS17 主板的 Bios 内容是不同的,需要参照 APC910 的 用户手册里面的说明,针对不同的主板里面的 Graphic configuration 的配置,去把相应的这些显示 接口进行使能或者合适的配置才行。具体设置请参照 APC910 的用户手册。这个部分设置,对不同 的 APROL 版本都是一样的方法。

R4.0 版本多屏设置

#### 多屏设置方法

连接上两个显示器,开机,正常引导进入 APROL 系统并登陆系统。然后如下图从 KDE 菜单选 择 Configure Desktop,在弹出窗口双击 Display 。



#### 重启后双屏配置失效的解决方案

部分情况下,由于 Suse Linux 的 KDE4 本身的 bug ,会导致按照上面方式配置好双屏为 clone 模式之外的其它模式在 APC 重启后又恢复回 clone 模式。目前可以采用新建一个 shell 脚本的方法来解决这个双屏模式重启失效的问题。

在上一步已经识别到两个显示器后,此时需要去创建一个脚本文件,在本机 APROL 系统里面的 .kde4/Autostart 下面去创建一个可执行的 shell 脚本文件,如本机创建的为 operator 系统,那么就在 /home/operator/.kde4/Autostart 目录里面。如下图,接了两个显示器后,去配置多屏显示的参数,此时到 Autostart 目录找到创建的 sh 文件。也可以拷贝这个目录里的其它后缀为 sh 的文件,然后重命名为如 dual\_monitor.sh 。接下来选中 dual\_monitor.sh ,右键,选择"打开"—》"以 Kwrite 打开",然后按照下图的说明,直接去修改脚本,脚本里面的三个圈选的地方,修改为实际的显示器的名称,然后保存;保存后,重启系统后。系统再登录之后,就应该 是扩展的双屏显示了。

#### () 注意

如果由于显示器的关系,实际的显示器不采用系统支持的最佳分辨率,即如下图中 HDMI1 和 HDMI3 中的Size里 1920x1080(Auto),这个意味着 1920x1080 和 Auto 是 一样的意思,如果 Size 修改为其它的分辨率如 1280 x1024,那么这个分别率后面是 没有(Auto) 的,这种情况下,dual\_monitor.sh 里面就需要做相应的修改。以 HDMI1 和 HDMI3 中的 Size 都设置为 1280 x1024 为例,那么 dual\_monitor.sh 文件里面的 -auto 都需要替换成 --1280x1024,另外 --pose 1920x0 需要替换为 --pose 1280x0



#### R4.2 版本多屏设置

对 R4.2 版本,多屏设置方式更简单便捷。

同样在正确设置 Bios 后,连接上两个显示器,开机,正常引导进入 APROL 系统并登陆系统;接下 来从 KDE 菜单选择 System Settings,然后去打开 Displays 项,如下面两图所示。

ana	ger	
-	APROL	
	Diagnosis	
	Language	
	Print	
	Reports	
	Services	•
	System configuration	•
>	Tools	- P.
	KDE Menu	
	System Settings r)	
	Power / Session	· ·
-		
$\bigcirc$		
5		
C'		
$\odot$	Search	
8.8	1 111	



### 在 Displays 里面识别到的两个显示器如下图所示。

	# R.I	管理和配置显示和监视器	
	外戚		
	STANAT		
	• ML	迎到的两个月子架	HEAD-2
Image: Project	11ª 1846	以为月月月初一日至少日面	
	王 94		
	= анатия		
	工作空间		
	Amith amith		
	- #USH		
	MMM 1932.12	12,000	
	<b>第</b> 月代和关机	HOMI	and the first of the second
HAR ■ Mars ■ Kaller ■	10 10 10		A CARLES AND A CAR
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	个性化		
• All B         • All B	<ul> <li>mump</li> </ul>		CONTRACTOR OF THE R.
• 44         • 45           • 48         • 47           • 48         • 47           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48         • 48           • 48 <td>CMR22</td> <td></td> <td></td>	CMR22		
* 2000 © 100 % 20 % 2	o an		
Image: Control of Control o	會 京川教庁		A DOLLAR DE CONTRACTOR DE
• MB	O alter		
PAG         Common	• MERT		0
Image:	PRO		INCOME DAMAGE
ARTE CARLON STATUTE	C UN	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
C 1557 SFR S25640 SFR S2648 S 4AR B S 4AR B S 4AR B S 5 100 S 5 100	系统管理	un a su yuan y	
	TaST	分照者, 1920x1580	
	82/1		
Bankar (D.BUR) (D.BUR)		PART UN	Distance of the local distance of the
	Low MER	B READ GREAT	Province of

接着对 **Displays** 里面识别到的两个显示器如下图拖动调整到希望的位置,其它参数默认,然后点击 "应用" 即可 ,这样就完成了双屏显示的设置了。



### . 其它注意事项

APC910 的显示接口为 DVI 和 DP 接口,如果连接的显示器的接口为 HDMI 接口,强烈建议采购大品牌的转接电缆线,如绿联,不建议采用转接头的方式。