



PET_RK3568_P01 主板 Linux 应用开发手册

www.gzpeite.net



一、开发说明

我司 RK3568 主板的 Ubuntu 系统已集成 Qt Creator 应用,可以直接在主板上进行 QT 及其他应用的开发、编译、调试等操作。

主板上的 Ubuntu 支持 VNC 远程桌面连接,可以在 PC 机端远程连接到主板上的 ubuntu 系统进行应用 研发的相关操作。

直接在我司主板上进行应用研发有以下优势:

- 1、支持 VNC 远程桌面连接。
- 2、无需建立交叉编译环境等繁琐操作,可以直接使用 gcc、g++等编译应用程序。
- 3、支持 apt 在线安装所需的相关支持库文件,无需进行交叉编译移植。
- 4、支持QT、GDB等在线调试。
- 5、将应用编译成静态链接方式,编译出的可执行文件可在其他 Linux 系统(buildroot/debian 等)下运行

二、主板安装 VNC 远程桌面服务

将安装包通过 adb 命令 push 到主板上



登录主板的控制台(调试串口或 ssh 方式),用户名 root,密码 gzpeite,调试串口波特率 115200 8n1

cd /root dpkg -i vnc-server_arm64.deb vnclicense -add 77NVU-D9G5T-79ESS-V9Y6X-JMVGA systemctl enable vncserver-x11-serviced systemctl restart vncserver-x11-serviced



root@gzpeite:/# cd /root root@gzpeite:/# dpkg -i vnc-server_arm64.deb 正在选中未选择的就作名 realvnc-vnc-server. (正在读取 w据座 ... 系统当前共安来有 139696 个文件和目录。) 准备解压 realvnc-vnc-server (6.7.2.43081) ... 正在设置 realvnc-vnc-server (6.7.2.43081) ... 正在设置 realvnc-vnc-server (6.7.2.43081) ... Updating /etc/pam.dvncserver updating /etc/pam.dvncserver updating /etc/pam.dvncserver updating /etc/pam.dvncserver iman sss.so The default vncserver PAM configuration only enables pam_unix. See iman vncinitconfig' for details on any manual configuration required. Looking for font path... /usr/share/fonts/xl1/misc,/usr/share/fonts/xl1/Type1,built-ins (from xset) isstalled systemd unit for vkC server in Service Mode daemon Start or stop the service with: systemCl (startIstop) vncserver-xl1-serviced.service Mark or unmark the service to be started at boot time with: systemCl (enable[disable] vncserver-virtuald.service Mark or unmark the service to be started at boot time with: systemCl (enable[disable] vncserver-virtuald.service Mark or unmark the service to be started at boot time with: systemCl (enable[disable] vncserver-virtuald.service Mark or unmark the service to be started at boot time with: systemCl (enable[disable] vncserver-virtuald.service Excturgen F mone-menus (3.36.0-1ubuntu3) 的触发器 ... Excturgen F market (0.17-2) 的触发器 ... Excturgen F market (0.17-2) 的触发器 ... Excturgen F market (0.12-2) 的触发器 ... Excturgen F market (0.12-2) 的触发器 ... Excturgen F market (0.12-2) 的触发器 ... Excturgen F shared-mime-info (2.1-2) 的触for Fortegozeite:-# Fortegozeite:-# Fortegozeite:-# Fortegozeite:-# Fortegozeite:-# Fortegozeite:-# Fortegozeite:-# Fortegozeit

三、PC 机安装 VNC 客户端

在 PC 机端安装 VNC-Viewer-Windows.exe, 打开应用:

- 1、选择 File -> New connection,填写主板的 IP 地址(可通过调试串口登录或 adb 登录后 ifconfig 命令查看)。
- 2、双击刚创建的连接,弹出框点击 Continue 按钮。
- 3、输入用户名 root, 密码 gzpeite, 勾选 Remember password 复选框, 点击 OK。
- 4、登录主板的远程桌面,启动 QTCreator 应用开始进行应用开发。

IVNC Viewer	
View Help	
New connection	Ctrl+N
Sign in	
Rename	F2
Delete	
Duplicate	Ctrl+D
Properties	Alt+Enter
Import connections	
Export connections	
Apply offline license	
Preferences	
r	
Exit	



192.168.1.47

PET_RK3288_P01 开发板

2 192.168.1.47 - Prope	rties		
General Options E	vport		
	xpert		
VNC Server: 192.	.168.1.47		
Name: Friel	ndlv identifier		
-Labels		=	
To nest labels, s	eparate names with a forward slash	v III	
Enter a label na	me, or press Down to apply existing	labels	
Security			
Encryption:	Let VNC Server choose	-	
V Authenticate u	using single sign-on (SSO) if possible	•	
Authenticate u	using a smartcard or certificate store	e if	
Privacy			
	OK	Cancel	
RealVNC Viewer			
<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp			
RVNC CONNECT Enter a VNC	Server address or search		Sign in 🝷



Identity Check		x
8	VNC Server identity check failed	
VNC Server's ide to it.	entity has changed since you last connect	ed
VNC Server: New catchphrase New signature:	192.168.1.47::5900 (UDP) :: Slang yogurt school. Magnum waiter goril f5-29-09-66-0b-6d-1c-32	la.
It may not be saf again if you do.	e to connect. You won't be warned about th	is el
	stop	

A		
T 1	Authenticate to VNC Server 92.168.1.47::5900 (UDP)	
Enter VNC Server cr (Hint: NOT your Rea	redentials alVNC account details)	
Username: root		
Password: gzpei	ite	•
Remember passw	word <u>Forgot passw</u>	vord?
Catchphrase: Slang	yogurt school. Magnum waiter gori	lla.
Signature: f5-29-(09-66-0b-6d-1c-32	
	OK Cano	:el



四、联系方式

总公司 : 广州佩特电子科技有限公司 总公司地址: 广州市天河区大观中路新塘大街鑫盛工业园 A1 栋 201 总公司网站: <u>http://www.gzpeite.net</u> SMT子公司: 广州佩特精密电子科技有限公司(全资子公司) 子公司地址: 广州市白云区人和镇大巷村顺景路 11 号

- SMT 网站 : <u>http://www.gzptjm.com</u>
- 官方淘宝店: <u>https://shop149045251.taobao.com</u>

微信扫描二维码联系支持人员:



广州佩特电子科技有限公司

2023年02月