

Loongnix 用户手册

版本: ver 1.8

日期: 2020.03.10

目 录

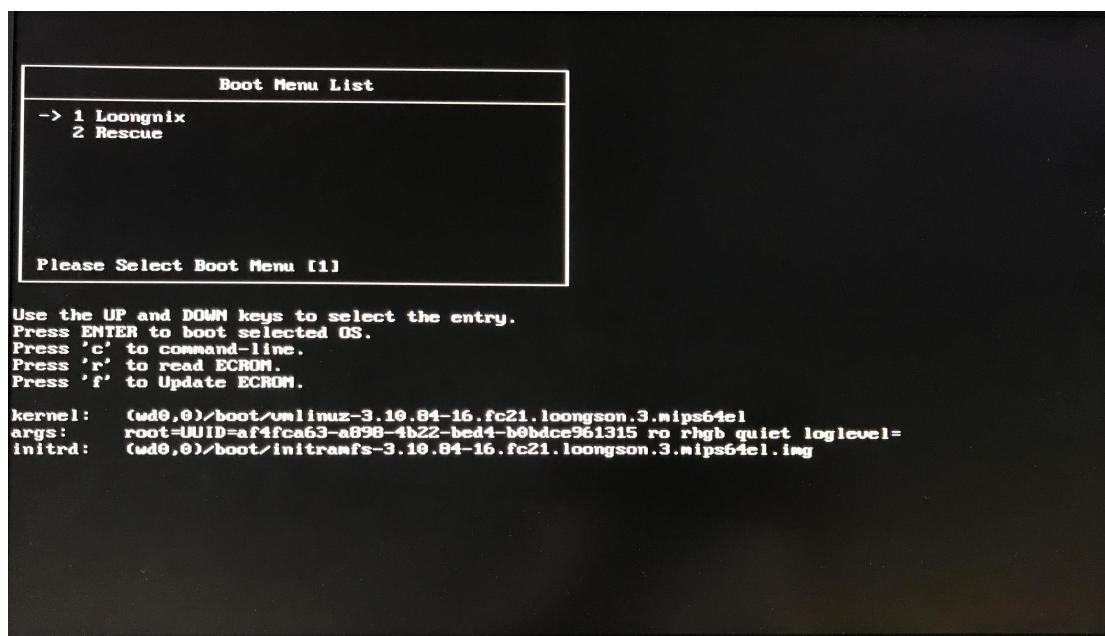
一、 开机和登录.....	3
二、 应用软件.....	6
三、 系统设置.....	8
四、 软件安装.....	9
五、 常见问题.....	10
六、 附件.....	14

一、开机和登录

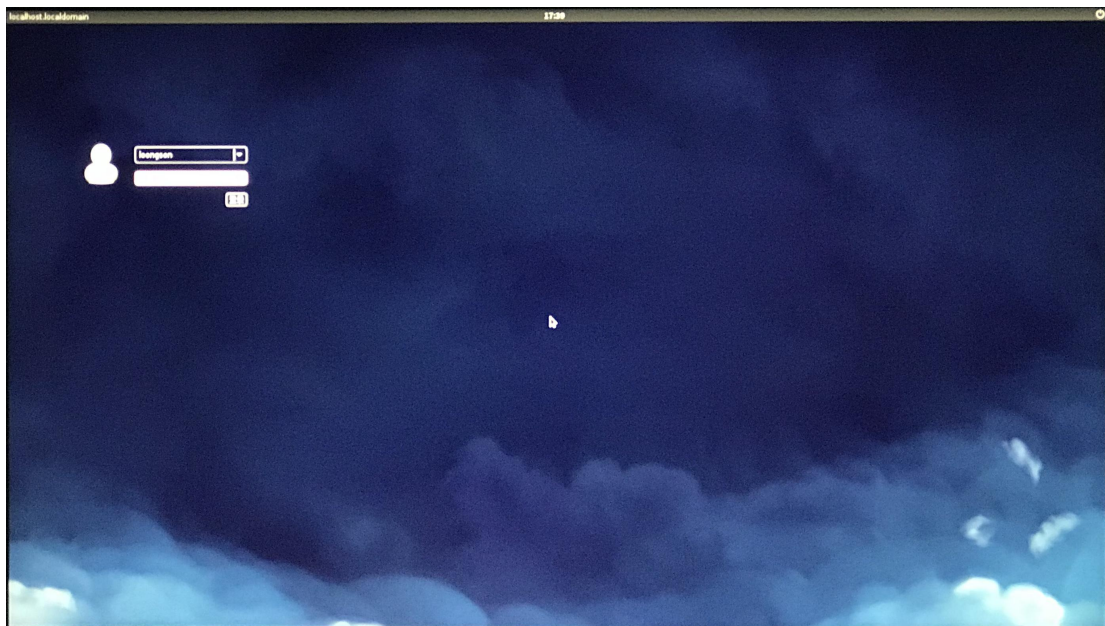
如果安装有问题，请登录龙芯开源社区，参照 Loongnix 安装手册：

<http://www.loongnix.org/index.php/Loongnix>

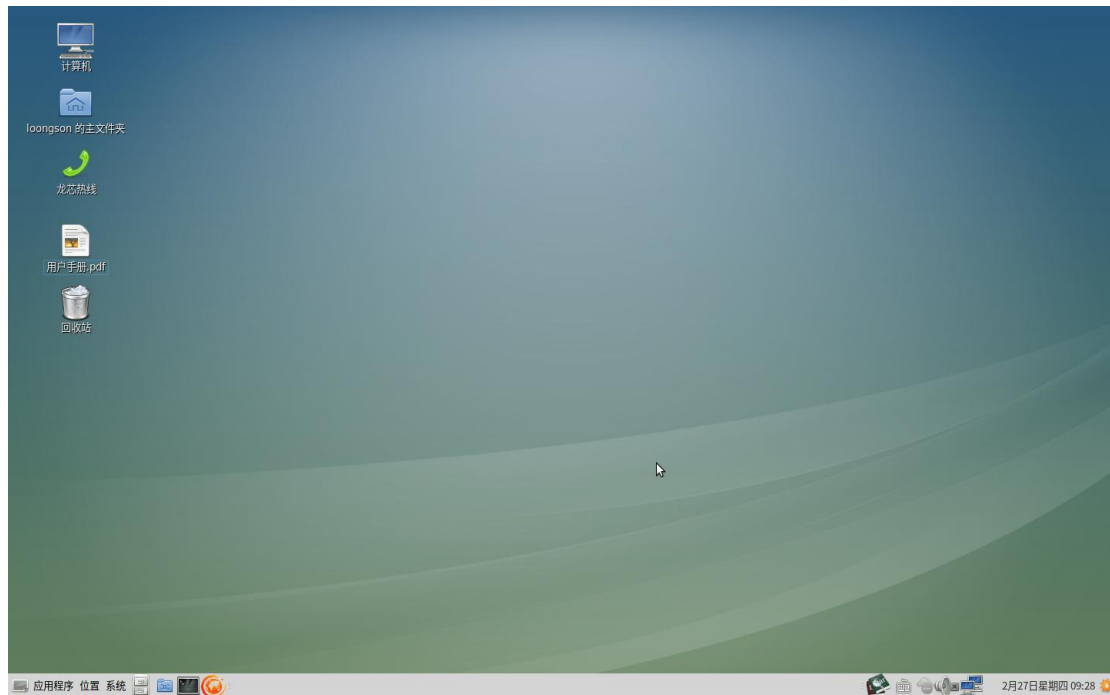
按下机箱上的开机键，听到“嘀”一声响，说明固件启动正常，稍等片刻进入操作系统选择菜单。直接按回车键，进入操作系统（固件以 pmon 为例，UEFI 操作相同）。



在登录页面输入密码（安装系统时设置的用户密码），点击登录：



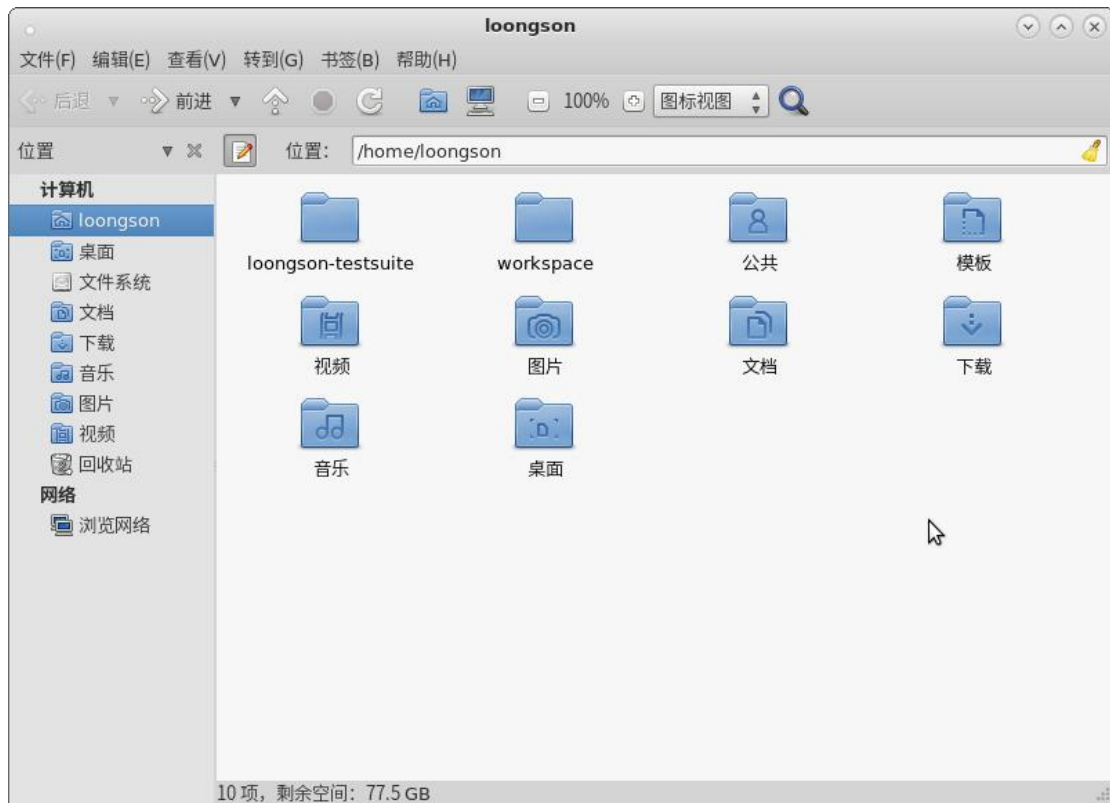
进入桌面：



桌面图标：计算机、主文件夹、回收站

底端工具栏（从左到右）：应用程序、位置、系统、隐藏窗口、文件管理器、龙芯浏览器、MATE 终端、系统日期和时间、输入法、系统音量、网络

文件管理器：在底部工具栏上单击“文件管理器”图标或桌面上双击“主文件夹”，可以进行文件的管理操作：



输入法：提供英文、拼音、双拼、五笔字型四种输入法，中英文切换[ctrl+空格]，在中文模式下拼音、双拼、五笔之间相互切换[ctrl+shift]



日期和时间：在菜单栏“日期和时间”上点击右键-首选项-设置时间;点击左键，查看日历。



二、应用软件

点击左下角“应用程序”，出现应用程序菜单，依次为“办公”、“编程”、“附件”、“互联网”、“金山软件”、“其他”、“图形”、“系统工具”、“影音”九个栏目



办公软件：Atril 文档查看器（PDF 文档查看器）、邮件客户端、字典工具

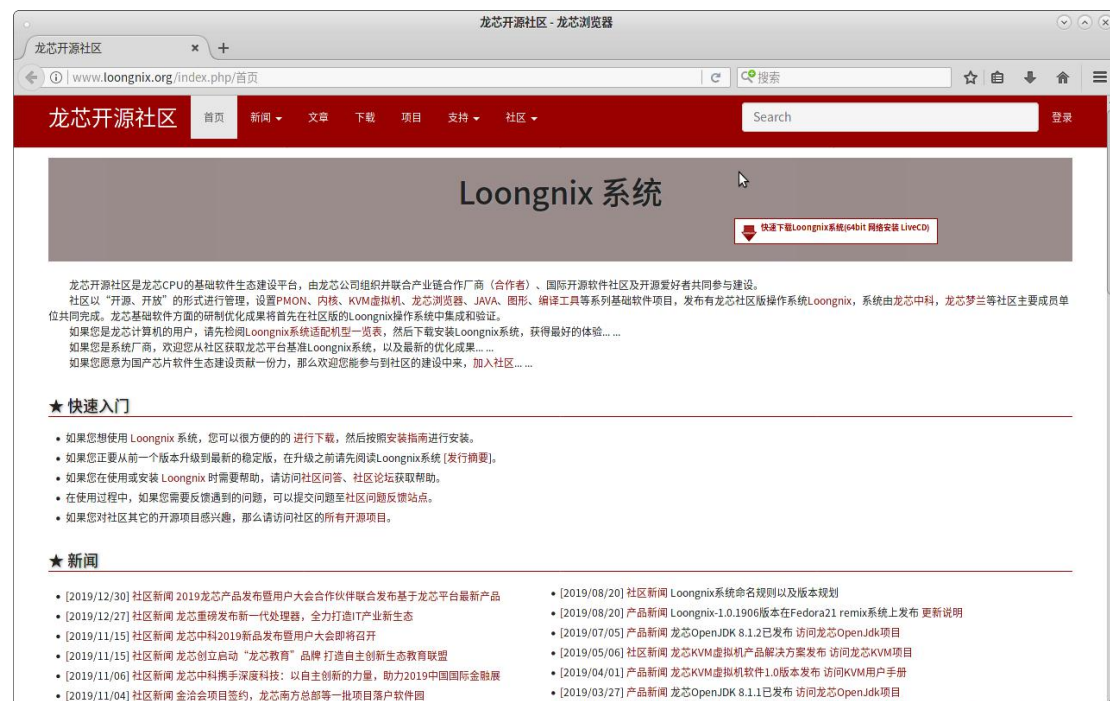
编程软件：Eclipse、Open JDK 8、Vscode

附件：包含光盘刻录程序、计算器、抓图等多种实用工具。



互联网：Chromium 浏览器、邮件客户端、龙芯浏览器、FTP 工具、Remmina 远程连接工具。

龙芯浏览器：



系统工具：终端、磁盘使用分析器、系统监视器、系统日志查看器、启动输入法等。



影音：SMPlayer(视频播放器)、CD 和 DVD 刻录程序、媒体播放器、声音、音乐播放器。

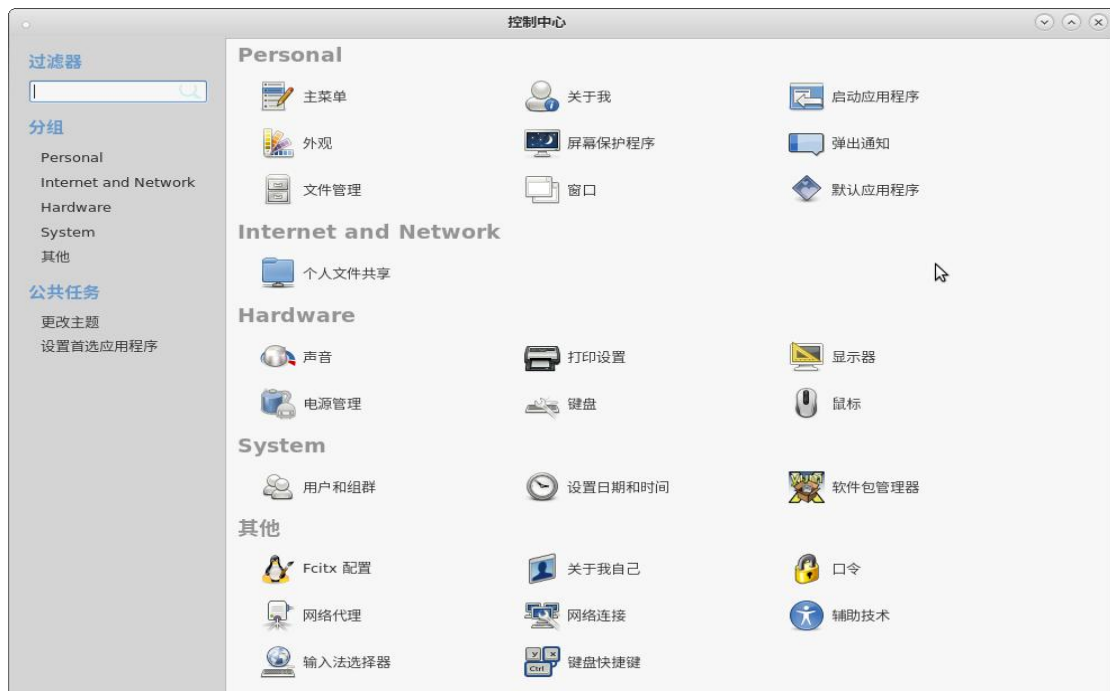
三、系统设置

点击工具栏上的“系统”，出现系统菜单，主要有“首选项”、“系统管理”、“控制中心”、“帮助”、“锁住屏幕”、“注销”、“关机”等功能

首选项：个人设置（包括密码设置）、互联网和网络设置、外观设置、系统设置、硬件设置

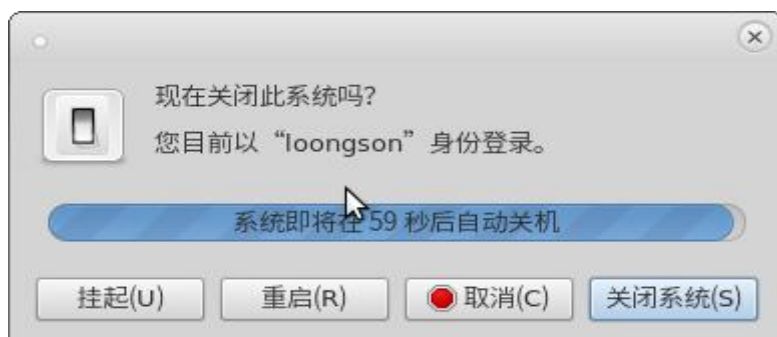
系统管理：打印设置、安装包管理器、设置日期和时间、用户和组群

点击“控制中心”，出现的界面包括全部控制选项：



注销用户：注销当前用户以便登陆其他用户

关机：关机选项分为“挂起”、“重启”、“取消”、“关闭系统”四个选项。



四、软件安装

loongnix 系统有两种安装软件的方法：终端命令安装和图形界面安装，下面以一款打字软件 tuxtype2 为例。

终端命令安装：

打开 MATE 终端，切换为 root 用户，输入以下命令。

```
#yum install tuxtype2
```

图形界面安装：

菜单栏中，系统-系统管理-软件包管理器-输入 root 密码。在搜索栏中搜索 tuxtype2，选择复选框，选择并点击右下角“应用”按钮，可进行安装。

如果软件名称显示为绿色字体，表示软件已经安装，可以选择并点击右下角“应用”按钮进行卸载。

五、常见问题

1. 服务器系统源说明

软件源	软件源名称	说明
epel 源	epel-release	
ceph 源	loongnix-release-ceph-jewel	ceph 源有三个不同的版本源，不能同时安装
	loongnix-release-ceph-luminous	
	loongnix-release-ceph-nautilus	
openstack 源	loongnix-release-openstack-queens	openstack 源有四个不同版本的源，queens 源和 rocky 源依赖 ceph-luminous 源，stein 源和 train 源依赖 ceph-nautilus
	loongnix-release-openstack-rocky	
	loongnix-release-openstack-stein	
	loongnix-release-openstack-train	
其他源	loongnix-release-*	系统还提供其他的软件源，名称以 loongnix-release 开头，需要安装的时候使用 yum search loongnix-release 查看

2. 桌面工具栏右侧输入法的设置中有一“退出”选项，点击后退出输入法，没有快捷键启动，

需要操作：应用程序-系统工具-Fcitx。

3. 在 wps 中，点击打印或[ctrl+p]打印文档时，需要等待大概三十到四十秒的时间才会弹出打印界面。

4. 文档中输入[], 需要切换为英文状态。

5. 系统默认关闭 ssh 服务,如需打开请使用如下命令(root 用户)

```
# systemctl enable sshd.service  
# systemctl start sshd.service
```

6. 系统默认开启防火墙,如网络相应服务无法使用,可关闭防火墙

```
# systemctl stop firewalld  
# systemctl disable firewalld
```

7. halt 命令不能关机.halt 命令只关闭 os,不会断电。

8. Chrome 密钥环问题

密钥环是 linux 系统用于安全保存程序私密数据的模块，可以用于加密保存密码、证书、密钥等安全数据。chrome 的密钥环用于保存本地访问站点密码或缓存从 google 服务器同步下来的访问站点的密码。

如：登录邮箱帐号如果添加了密钥环则在以后打开邮箱时，系统会自动会将帐号密码填入，避免了重复操作，对于 chrome 浏览器保存的所有密码、证书、密钥等安全数据可以通过一个密钥环管理，只需记住一个密码即可。

设置默认密钥环密码的对话框，有两种选择：

a、带保护机制：

如果对使用 chrome 浏览器有密码等安全数据有保护需求的，可以在打开时（图-1）所示对话框中设置密码后保存，注意：以后第一次打开谷歌（注销后）会提示输入密码，不勾选“在我登录时自动解锁该密钥环”，则添加了密码保护密钥环，每次开机第一次启动 chrome

就会要求先解锁。

b、不带保护机制

如果使用 chrome 浏览器无密码等安全数据有保护需求的，可以在打开时（图-1）所示对话框中设置密码后，不用输入密码，连续点击继续，直到出现（图-2）“以不加密的方式存储密码？”，继续后退出，以后使用就不用再输入密码了，如果想将之前已经保存的密钥环设为自动登录，则勾选“在我登录时自动解锁该密钥环”，以后使用也不用再输入密码了。

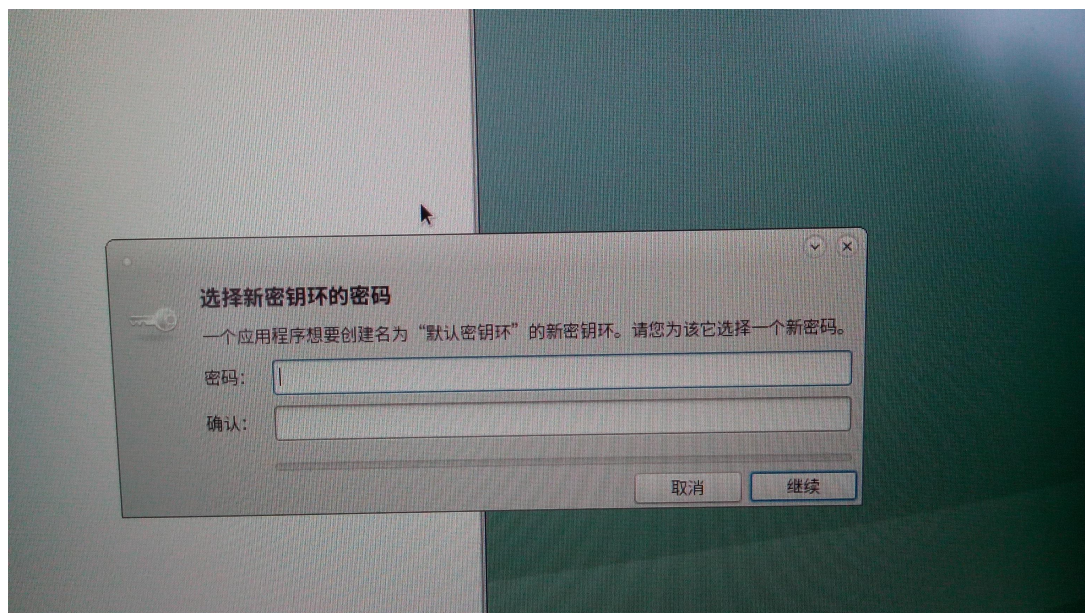


图-1

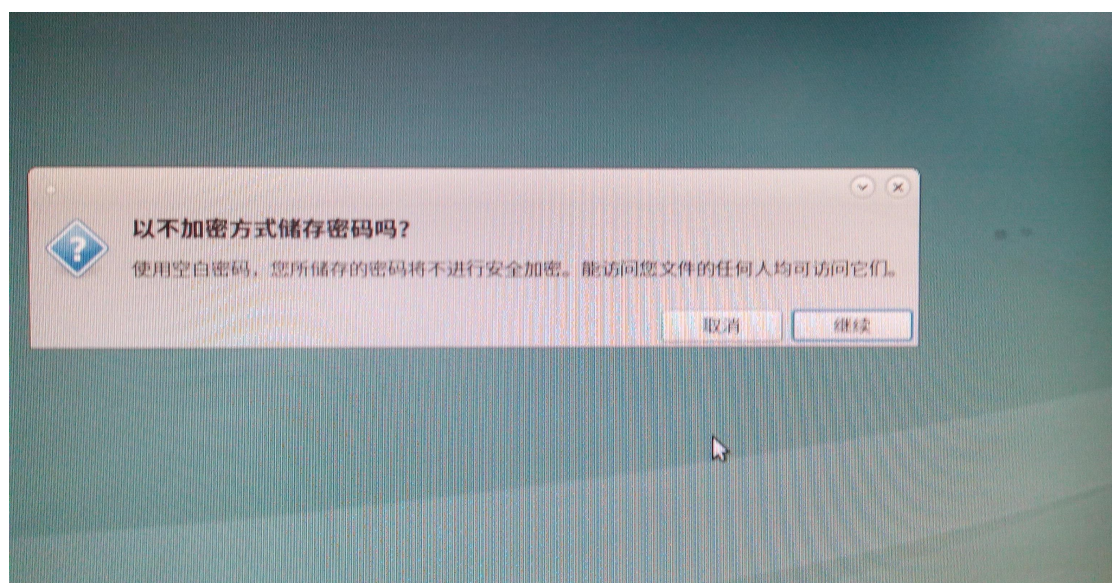


图-2

9. 底部任务栏不显示对应的任务，原因是“控制面板”中关闭了“窗口列表”，打开方法是：

在底部任务栏空白处,点击右键——>添加到面板——>选择“窗口列表”——>添加



10. 双显示器，开机默认镜像显示设置方法：

使用 root 用户进行如下配置

将附件中文件 1-“xrandr-script”放入/usr/bin 目录

加入可执行权限

```
#mv xrandr-script /usr/bin
#chmod +x /usr/bin/xrandr-script
```

修改 lightdm 配置文件/etc/lightdm/lightdm.conf

```
sed -i "s/^\#(display-setup-script=)\$/\1/usr/bin/xrandr-script/"
/etc/lightdm/lightdm.conf
```

11. 对希望继续使用 PulseAudio 作为运行 alsamixer 缺省打开的声卡设备的用户，解决办法如下：

```
$cd /usr/share/alsa/alsa.conf.d99-pulseaudio-default.conf.example
```

```
$sudo cp 99-pulseaudio-default.conf.example 99-pulseaudio-default.conf
```

12. Thundbird+enigmail 进行邮件加密的使用方法：

想要给其他人发邮件，必然要有其他人的公钥，所以得先获取接收邮件的公钥，导入公钥，就可以查看对方发送的加密邮件内容。使用下面方法 2 测试收发查看加密邮件成功。

导出/导入公钥的方法：

1、enigmail 密钥管理-》文件-》导出密钥到文件-》只导出公钥

共享公钥给收件人

收件人：enigmail 密钥管理-》文件-》从文件导入密钥：选择获取的密钥导入

2、enigmail 密钥管理-》编辑-》复制公钥到剪贴板-》重新保存文件

共享公钥给收件人

收件人：复制收到的密钥内容，进入 enigmail 密钥管理-》编辑-》从剪贴板导入密钥

3、engimail 密钥管理-》文件-》用邮件发送公钥

收件人收到密钥直接导入

4、密钥导入成功后，收件人可以查看发件人发送的加密邮件内容

六、附件

1. xrandr-script 脚本：

```
#!/bin/bash
# get info from xrandr
connectedOutputs=$(xrandr | grep " connected" | sed -e
"s/\([A-Z0-9]\+\) .*\/")
outputModes=$(xrandr | grep " connected" | sed -e "s/.* \([0-9x]\+\) .*\/")
# initialize variables
```

```

execute="xrandr "
displayMode="0x0"

# output mode
i=0
for mode in $outputModes; do
    if [ $i -eq 0 ]; then
        displayMode=$mode
    else
        if [ ${mode%%x*} -lt ${displayMode%%x*} ]; then
            displayMode=$mode
        fi
    fi
    i=$(( $i + 1 ))
done

# build cmd
i=0
for display in $connectedOutputs; do
    if [ $i -eq 0 ]; then
        primaryOutput="$display"
        execute=$execute"--output $display --primary --mode $displayMode "
    else
        execute=$execute"--output $display --mode $displayMode "
    fi
    i=$(( $i + 1 ))
done

# mirror display
if [ $i -ne 1 ]; then
    execute=$execute"--same-as $primaryOutput"
fi
`$execute`

```