## 目的

顶层设计规划中，无法抛弃麒麟系统，此系统可用性与开源系统差别较大，问题较多，为了更好的将我们公司的生态平台做好，前端工程师要基于麒麟桌面版开发，所以必须解决麒麟系统vnc问题。

## 思路

利用两套vnc软件适配

1、vnc4server + realvncviewer

2、tightvncserver + tigervncviewer

## 步骤1

# aptitude install vnc4server

# vncserver :1

# 本地连接 + 远程连接 测试

##### 问题

本地kylin linux可以通vncviewer连接，远程windows通过VNC viewer无法连接(错误提示：The connection was refused remotely)

##### 分析

通过查看系统端口、监听地址，参考资料等，发现配置都是正常的，怀疑是兼容性问题。

##### 解决方法

进入步骤2，适配另一套vnc

## 步骤2

# aptitude install tightvncserver

# vncserver :1

# 本地连接 + 远程连接 测试

##### 结果

本地kylin linux可以通vncviewer连接，远程windows通过VNC viewer无法连接(错误提示：The connection was refused remotely)，但是远程windows通过tigervncviewer可以成功连接

##### 小结

通过tightvncserver + tigervncviewer 成功建立了连接，但是要注意，麒麟系统配置vnc服务器时，要用root权限去配置

## 总结

麒麟操作系统虽然来自ubuntu，但是由于人为修改不少代码，兼容性难料，ubuntu上可行的方案，kylin不一定可行，此处适配以成功建立vnc连接为目的，已成功实现

## 补充1

将vncserver制作成为systemd服务，然后打包成为镜像

# aptitude install tightvncserver -y

# vim [/etc/systemd/system/vncserver@:1.service](mailto:/etc/systemd/system/vncserver@:1.service)

[Unit]

Description=Remote desktop service (VNC)

After=syslog.target network.target

[Service]

Type=forking

# Clean any existing files in /tmp/.X11-unix environment

ExecStartPre=/bin/sh -c '/usr/bin/vncserver -kill :1 > /dev/null 2>&1 || :'

ExecStart=/sbin/runuser -l root -c "/usr/bin/vncserver :1"

PIDFile=/root/.vnc/%H:1.pid

ExecStop=/bin/sh -c '/usr/bin/vncserver -kill :1 > /dev/null 2>&1 || :'

[Install]

WantedBy=multi-user.target

# vncpasswd

输入密码：

# systemctl start [vncserver@:1.service](mailto:vncserver@:1.service)

# systemctl enable [vncserver@:1.service](mailto:vncserver@:1.service)

# 界面操作“创建云主机镜像”

## 补充2

如果操作系统是server版，没有桌面，可以将server版转换成桌面，由于kylin来自ubuntu，格式都差不多，但是命令可能不同

# mount /dev/cdrom /mnt

# vim /etc/apt/sources.list

#deb file:///media/kylin/Kylin-4.0.2 juniper main

deb [trusted=yes] file:///mnt/ juniper main multiverse restricted universe

#deb http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu-ports/ xenial main multiverse restricted universe

#deb http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu-ports/ xenial-security main multiverse restricted universe

#deb http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu-ports/ xenial-updates main multiverse restricted universe

#deb http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu-ports/ xenial-backports main multiverse restricted universe

#deb-src http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu-ports/ xenial main multiverse restricted universe

#deb-src http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu-ports/ xenial-security main multiverse restricted universe

#deb-src http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu-ports/ xenial-updates main multiverse restricted universe

#deb-src http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu-ports/ xenial-backports main multiverse restricted universe

# apt-get update

# apt-get install kylin-gui-server -y

# reboot

## 补充3

新版的麒麟系统有自己定义的安全机制，导致安装完 vnc 启动服务时，一直报“.vnc/xstartup Permission Denied”

执行麒麟命令

# sudo setstatus softmode -p

## 补充4

麒麟操作系统为了让 vnc 中文显示桌面，要定制 xstartup 配置文件

#!/bin/sh

# Uncomment the following two lines for normal desktop:

# unset SESSION\_MANAGER

unset DBUS\_SESSION\_BUS\_ADDRESS

# exec /etc/X11/xinit/xinitrc

unset LC\_CTYPE LC\_NUMERIC LC\_TIME LC\_COLLATE LC\_MONETARY LC\_MESSAGES

unset LC\_PAPER LC\_NAME LC\_ADDRESS LC\_TELEPHONE LC\_MEASUREMENT

unset LC\_IDENTIFICATION LC\_ALL LANG LANGUAGE PAGER

LANG=zh\_CN.UTF-8

#LANG=en\_US.UTF-8

export LC\_CTYPE LC\_NUMERIC LC\_TIME LC\_COLLATE LC\_MONETARY LC\_MESSAGES

export LC\_PAPER LC\_NAME LC\_ADDRESS LC\_TELEPHONE LC\_MEASUREMENT

export LC\_IDENTIFICATION LC\_ALL LANG LANGUAGE PAGER

export G\_FILENAME\_ENCODING=@locale

XMODIFIERS="@im=fcitx"

GTK\_IM\_MODULE="fcitx"

QT\_IM\_MODULE="fcitx"

QT4\_IM\_MODULE="fcitx"

export XMODIFIERS GTK\_IM\_MODULE QT\_IM\_MODULE QT4\_IM\_MODULE

fcitx &

sogou-qimpanel &

[ -x /etc/vnc/xstartup ] && exec /etc/vnc/xstartup

[ -r $HOME/.Xresources ] && xrdb $HOME/.Xresources

xsetroot -solid grey

vncconfig -iconic &

mate-session &