

广州超算云平台云主机远程访问说明



变更记录

版本	修订时间	修订人	修订类型	修订章节	修订内容
V1.0	2015.11.3	刘杨	A	全部	创建文档

注 1: 修订类型分为 A-ADDED, M-MODIFIED, D-DELETED

注 2: 对该文件内容增加、删除或修改均需填写此记录, 详细记载变更信息, 以保证其可追溯性

目 录

一、 简介.....	- 1 -
二、 Winows 系列虚拟机远程访问方式.....	- 1 -
2.1 使用 windows 系列自带远程桌面进行访问.....	- 1 -
2.2 修改虚拟机屏幕分辨率.....	- 3 -
2.3 优化远程桌面流畅度.....	- 4 -
三、 Linux 系列虚拟机远程访问方式.....	- 5 -
3.1 使用 ssh 连接工具远程登录.....	- 5 -
3.2 使用 VNC 连接工具远程访问.....	- 7 -
3.2 使用 Xmanager 连接工具远程访问.....	- 9 -

一、简介

广州超算云平台提供云主机（虚拟机）的访问方式分为两种：

1. 通过云平台 web 界面 VNC 控制台进行访问。
2. 通过使用公网 IP 以及相应的端口进行远程访问。

一般通过云平台 Web 页面访问虚拟机的这种方式即可以满足您的基本需求。如果您需要使用其他工具远程访问虚拟机，或者有调节虚拟机分辨率等一些特殊需求，则需要联系技术支持人员为您的虚拟机分配公网 IP，并开通相应的端口。通过 IP 以及端口号进行登录。以下为您介绍了几种虚拟机的常见远程登录工具以及访问方法。

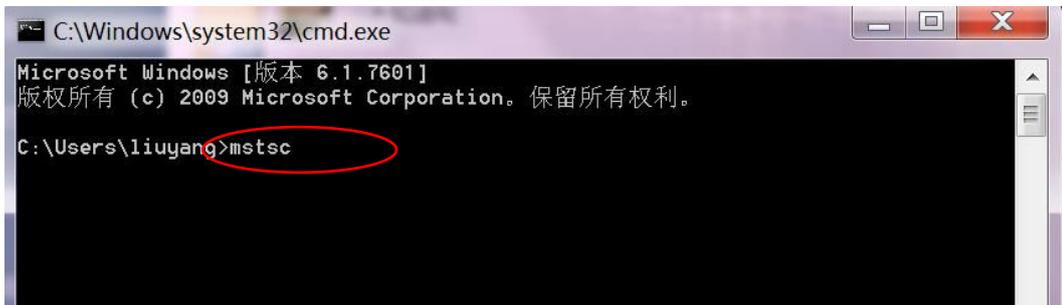
二、Windows 系列虚拟机远程访问方式

2.1 使用 windows 系列自带远程桌面进行访问

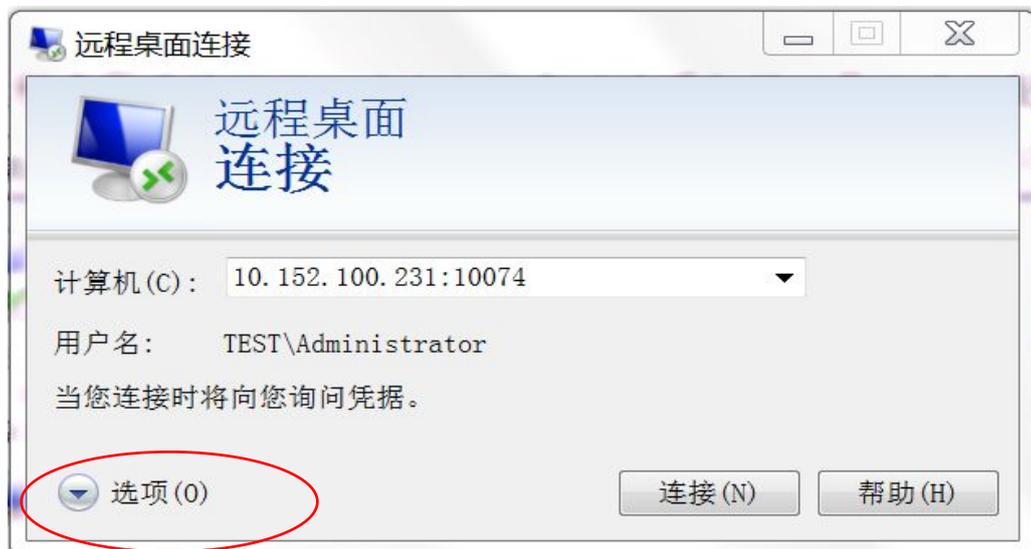
1. 在您的电脑（以 WIN7 为例）左下方点击“开始”，在搜索栏输入“cmd”打开命令行提示符。如下图：



2. 在命令行提示符窗口输入“mstsc”，打开远程桌面窗口。

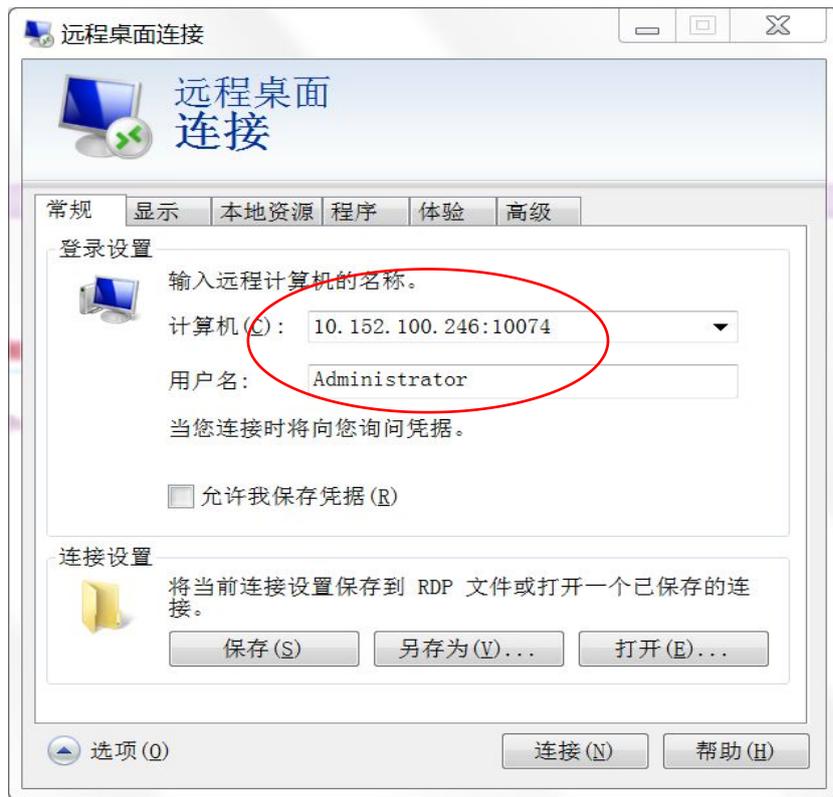


3. 打开远程桌面连接端口，点击左下角“选项”可以显示详细配置选项。



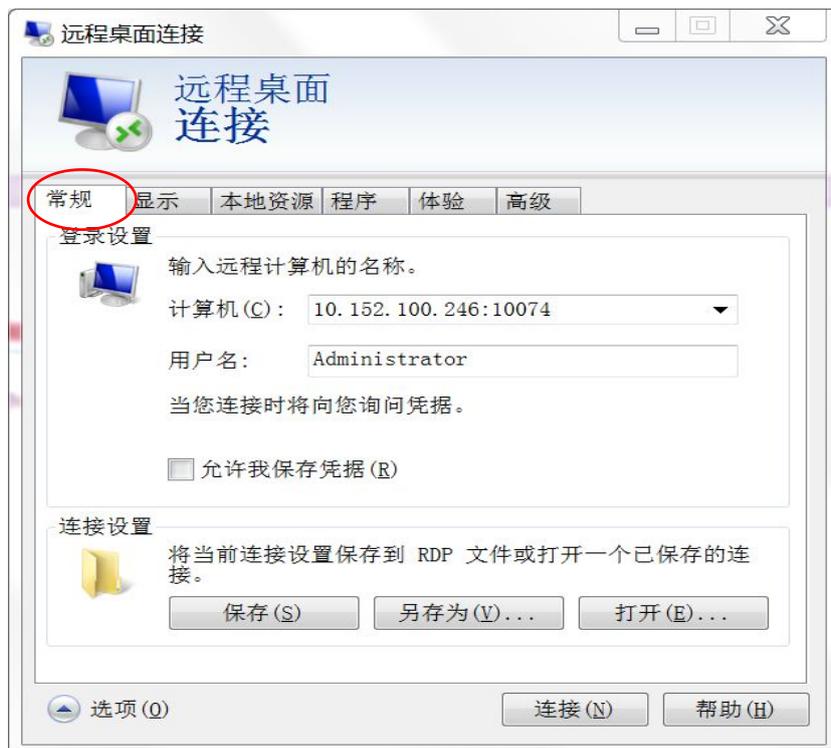
4. 在计算机名一栏输入公网 IP 地址，用户名处输入“Administrator”。点击“连接”。之后在输入凭证一栏输入您虚拟机 Administrator 账户的密码即可。远程桌面默认使用 3389 端口。如果技术支持人员在提供公网 IP 时，告知您修改了远程桌面默认端口，则您需要在“计算机名”处填写公网 IP:端口。

例如：虚拟机的公网 IP 地址为 10.152.100.XX。远程桌面端口为 10074，则您需要在“计算机名”处输入“10.152.100.XX:10074”。如果使用的是默认的 3389 端口，您只需要在此处输入公网 IP 即可，无需加端口号。如图：



2.2 修改虚拟机屏幕分辨率

1. 在远程桌面连接界面点击“显示”



2. 在“显示配置”一栏中滑动模块，选择您需要的分辨率大小即可。



2.3 优化远程桌面流畅度

由于网速的问题，有时您在使用远程桌面会出现虚拟机界面卡顿的现象。如遇到这种情况，您可以改用 web 界面 VNC 控制台的方式访问虚拟机，或者针对远程桌面进行一些优化配置。具体如下：

1. 在“显示”一栏修改颜色深度，尽量选择较小位数的颜色深度。



2. 在“体验”一栏根据实际情况选择合适的连接速度。并且下图红框中所勾选的功能尽量少。

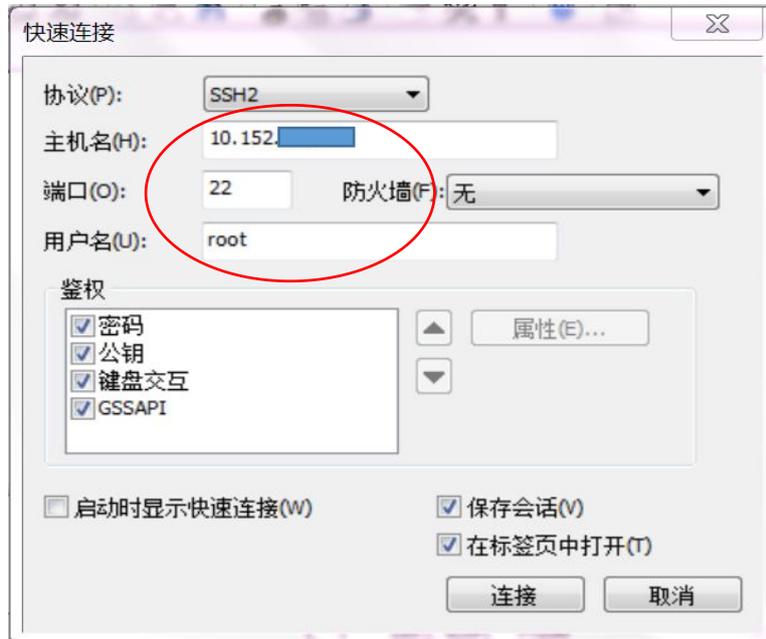


三、Linux 系列虚拟机远程访问方式

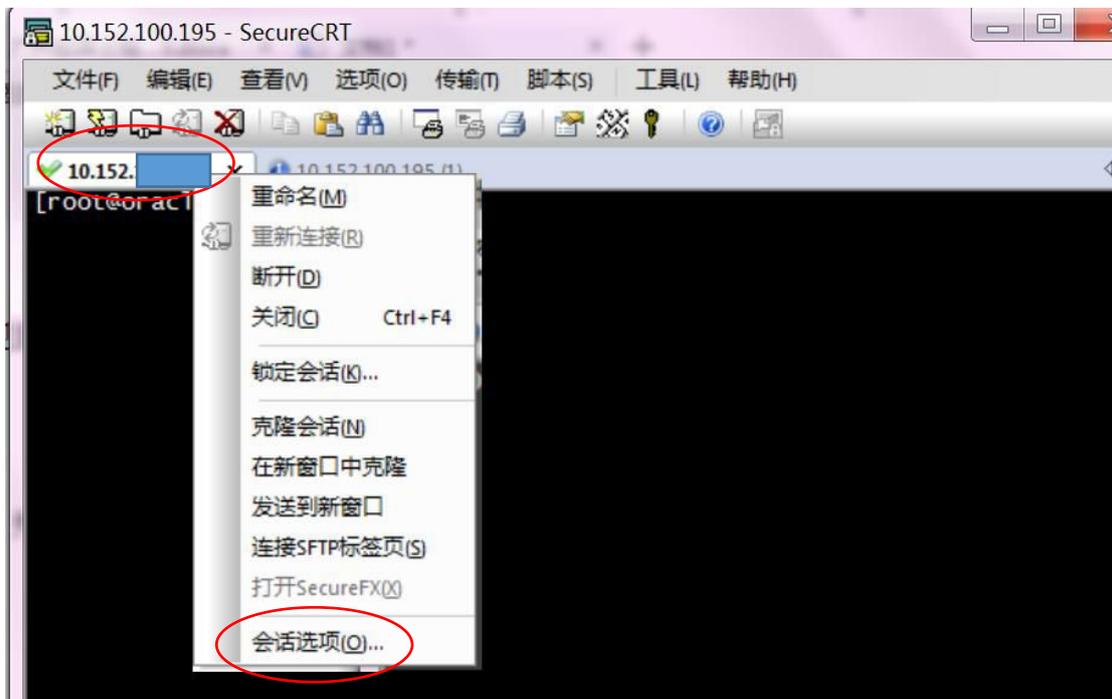
3.1 使用 ssh 连接工具远程登录

您可以使用多种 SSH 连接工具远程登录到 linux 类虚拟机,使用命令行界面对远程云主机进行操作。您需要联系技术支持人员为虚拟机分配公网 IP,使用公网 IP+端口即可登录。SSH 连接工具包括: Putty, Secure CRT, SSH Secure Shell Client 以及 Xshell 等。以 Secure CRT 为例进行详细说明,其余 SSH 连接工具使用方法类似。

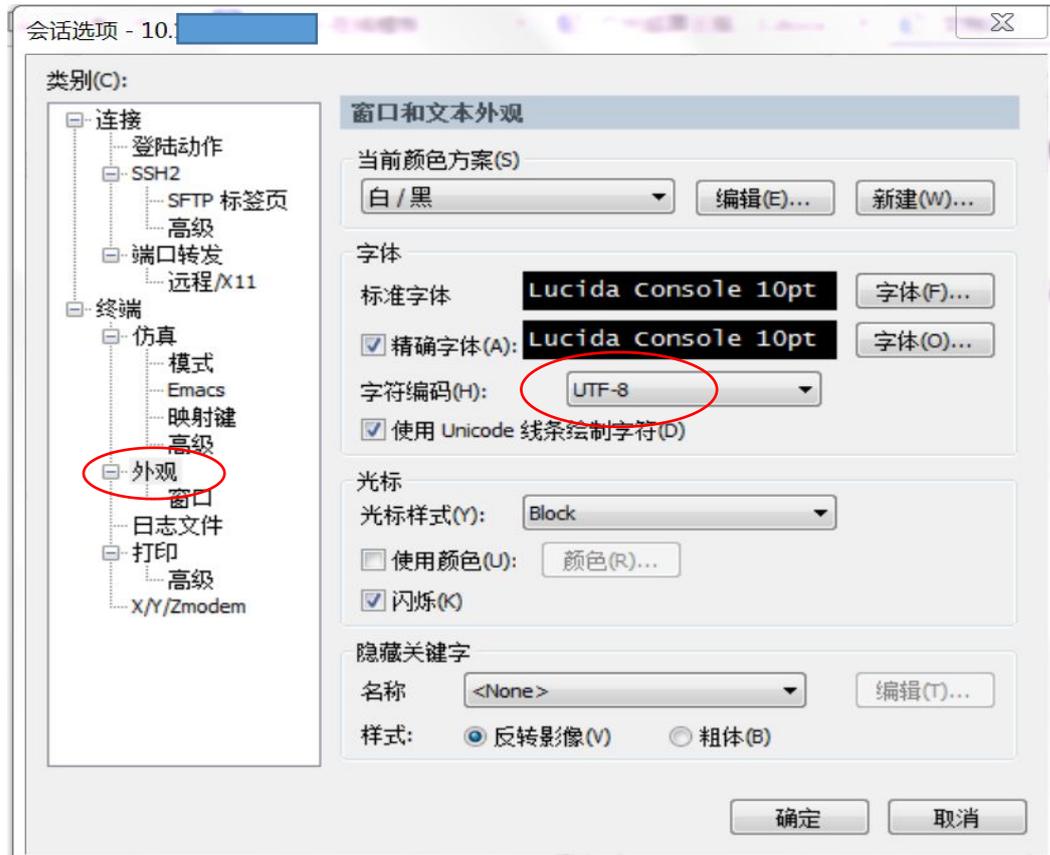
1. 打开 SecureCRT, 点击左上角“文件”->“快速连接”, 输入公网 IP 地址, 以及用户名。其他保持默认即可。如果 ssh 默认端口(22)修改为其他, 则需要在端口处修改为相应端口。如图:



2. 如果在命令行下出现乱码情况，则需要修改字符编码。具体操作如下：在当前连接标签栏处右键，选择“会话选项”。



3. 弹出对话框后，选择左边“外观”栏。在字符编码下拉栏处选择“UTF-8”，再点击确定即可。



3.2 使用 VNC 连接工具远程访问

如果您是在 windows 环境下访问 Linux 类虚拟机桌面版，通过图形化界面进行操作，则可以使用云平台 web 界面控制台，或在虚拟机端安装 VNC server。在本机安装 VNC client 客户端。虚拟机需要联系管理员开放访问互联网权限，进行 VNC server 端安装与配置。具体配置过程如下：

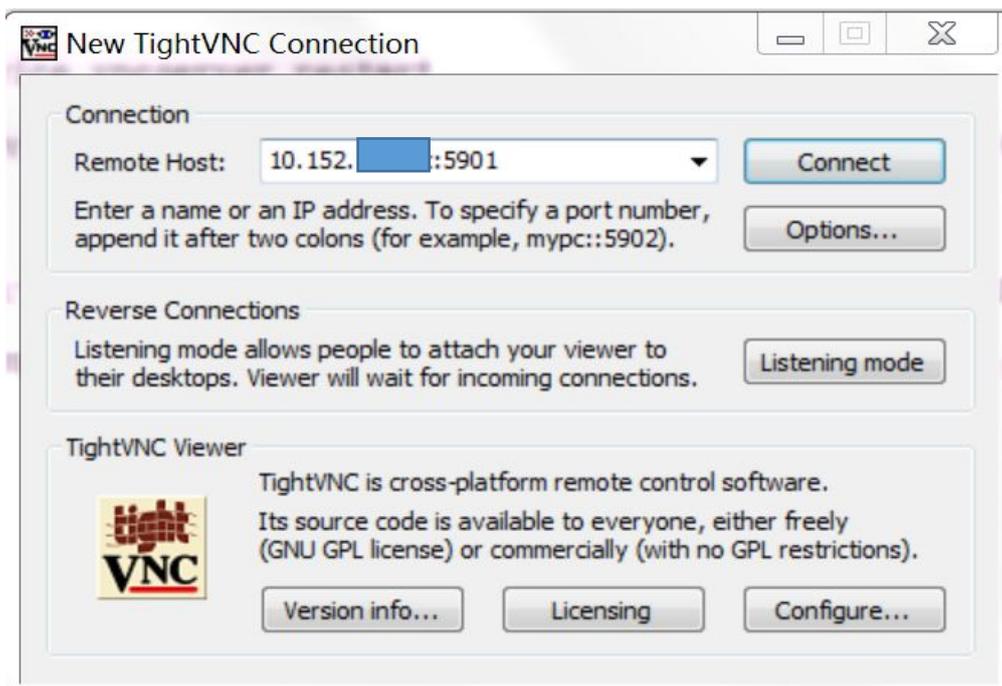
1. 打开终端，切换到 root。在虚拟机端安装 tigervnc-server。输入命令：
`yum install tigervnc-server`
2. 安装过程中选择“y”，安装结束后输入命令：
`vncserver`
3. 此时需要您输入密码并再次确认，密码长度需要大于 6 位数。
4. 编辑文件：`vim /etc/sysconfig/vncservers`
5. 在最后一行加入 `VNCSERVERS="1:root"`，如图：

```
root@host-60-0-31-51:/etc
File Edit View Search Terminal Help
# The VNCSERVERS variable is a list of display:user pairs.
#
# Uncomment the lines below to start a VNC server on display :2
# as my 'myusername' (adjust this to your own). You will also
# need to set a VNC password; run 'man vncpasswd' to see how
# to do that.
#
# DO NOT RUN THIS SERVICE if your local area network is
# untrusted! For a secure way of using VNC, see this URL:
# https://access.redhat.com/knowledge/solutions/7027
#
# Use "-nolisten tcp" to prevent X connections to your VNC server via TCP.
#
# Use "-localhost" to prevent remote VNC clients connecting except when
# doing so through a secure tunnel. See the "-via" option in the
# `man vncviewer' manual page.
#
# VNCSERVERS="2:myusername"
# VNCSERVERARGS[2]="-geometry 800x600 -nolisten tcp -localhost"
VNCSERVERS="1:root"
~
~
~/etc/sysconfig/vncservers" 20L, 794C 20,1
```

6. 重启服务: `service vncserver restart`

7. 关闭虚拟机防火墙 `service iptables stop`, 或者在防火墙中添加规则, 允许 5901 端口访问。

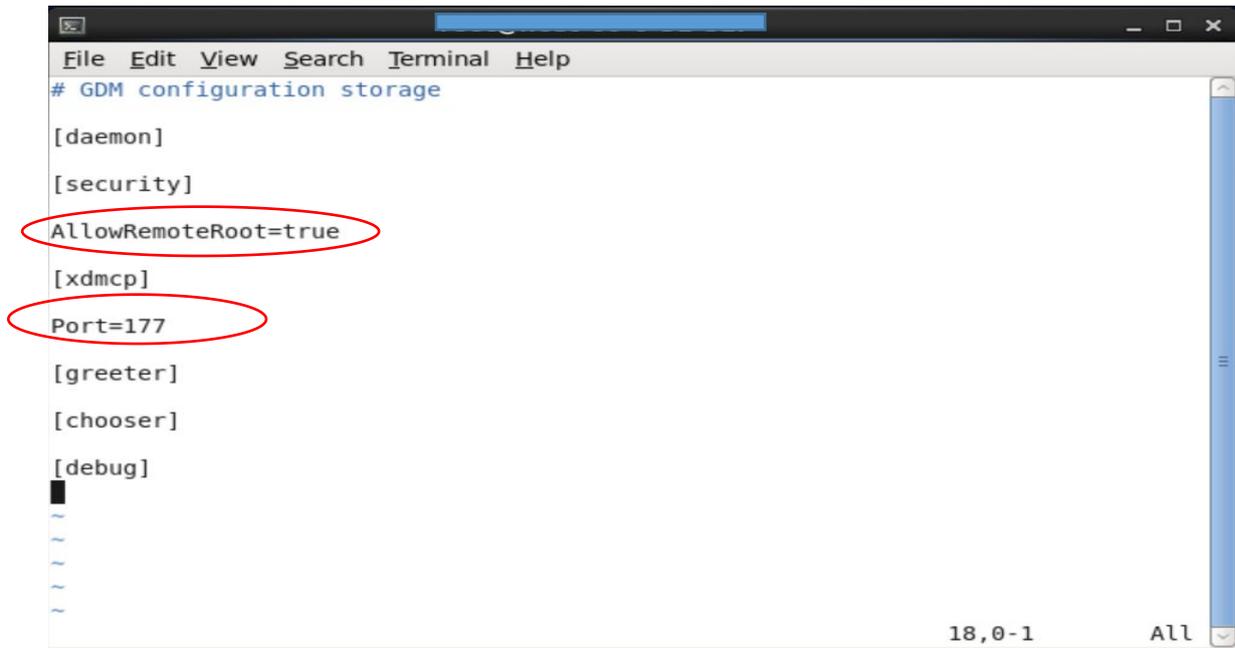
8. 本地安装 tightVNC 软件, 输入公网端口:5901 端口, 以及之前设置的密码即可访问。例如: 公网 IP 为 10.152.XX.XX, 则需要输入 10.152.XX.XX:5901



3.2 使用 Xmanager 连接工具远程访问

如果使用 Xmanager 远程访问 linux 虚拟机。则同样需要进行相应的配置。
具体操作如下：

1. 在虚拟机端添加修改相关配置，修改/etc/gdm/custom.conf，添加下图圈出部分。



2. 修改/etc/inittab，在最后一行添加 `id:5:initdefault:`

```
# Default runlevel. The runlevels used are:
# 0 - halt (Do NOT set initdefault to this)
# 1 - Single user mode
# 2 - Multiuser, without NFS (The same as 3, if you do not have networking)
# 3 - Full multiuser mode
# 4 - unused
# 5 - X11
# 6 - reboot (Do NOT set initdefault to this)
#
id:5:initdefault: // 3 to 5
```

3. 关闭防火墙，或修改防火墙规则，允许 177 端口访问。即

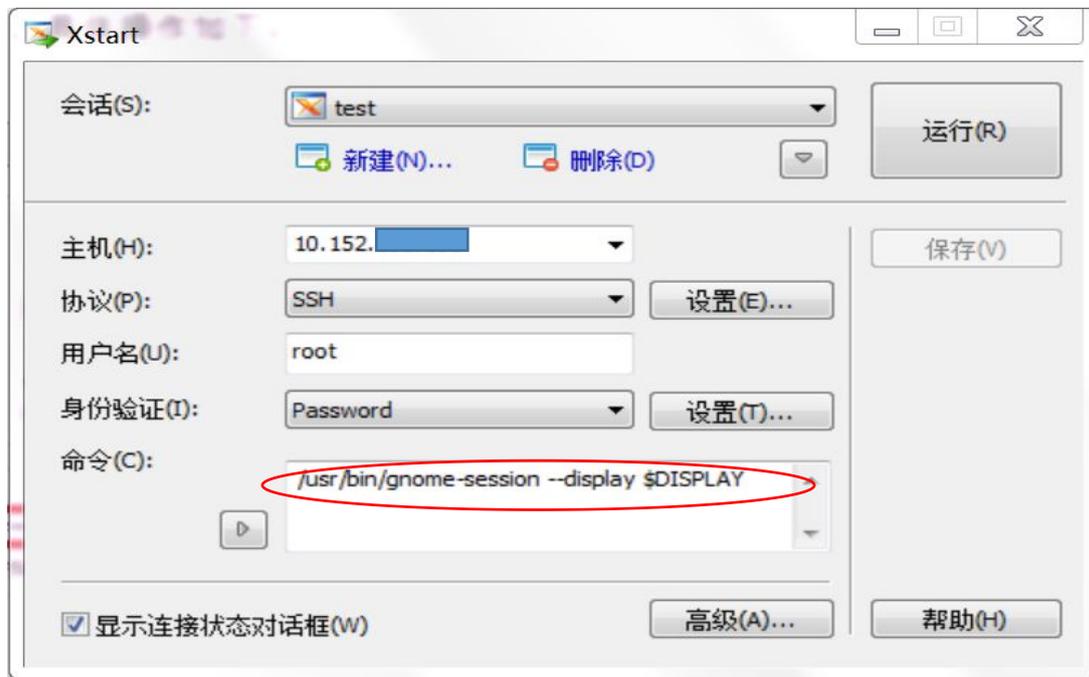
```
vim /etc/sysconfig/iptables
```

在最后一行添加

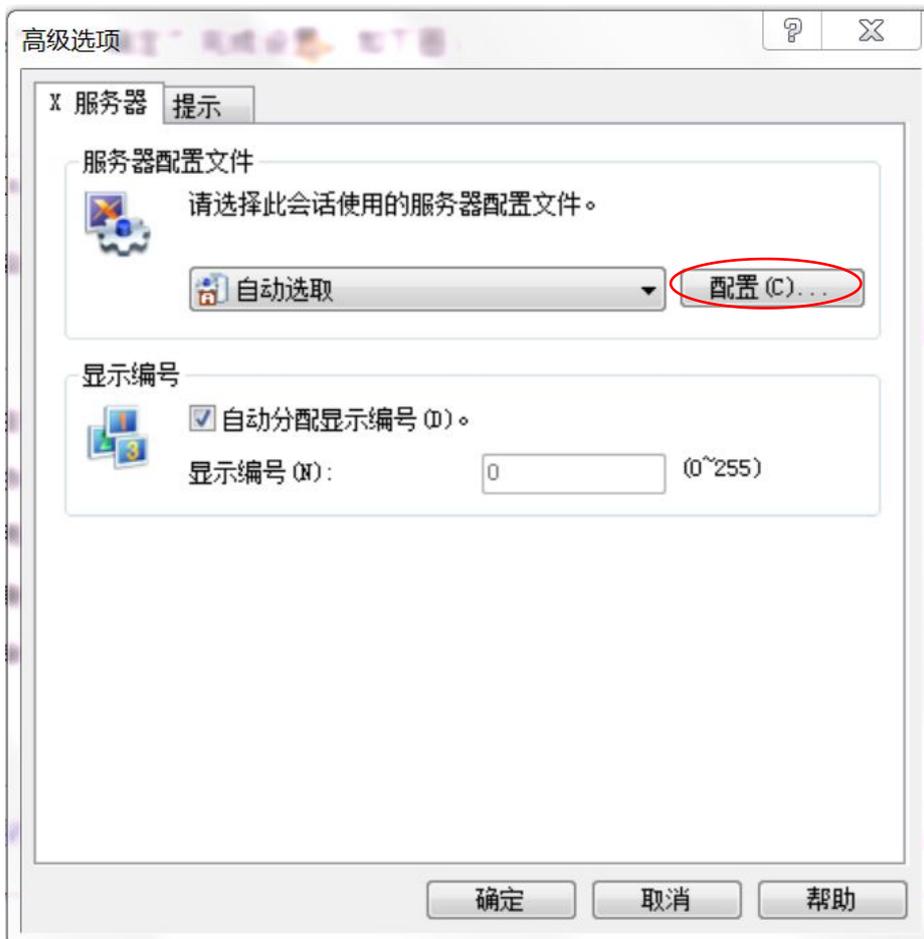
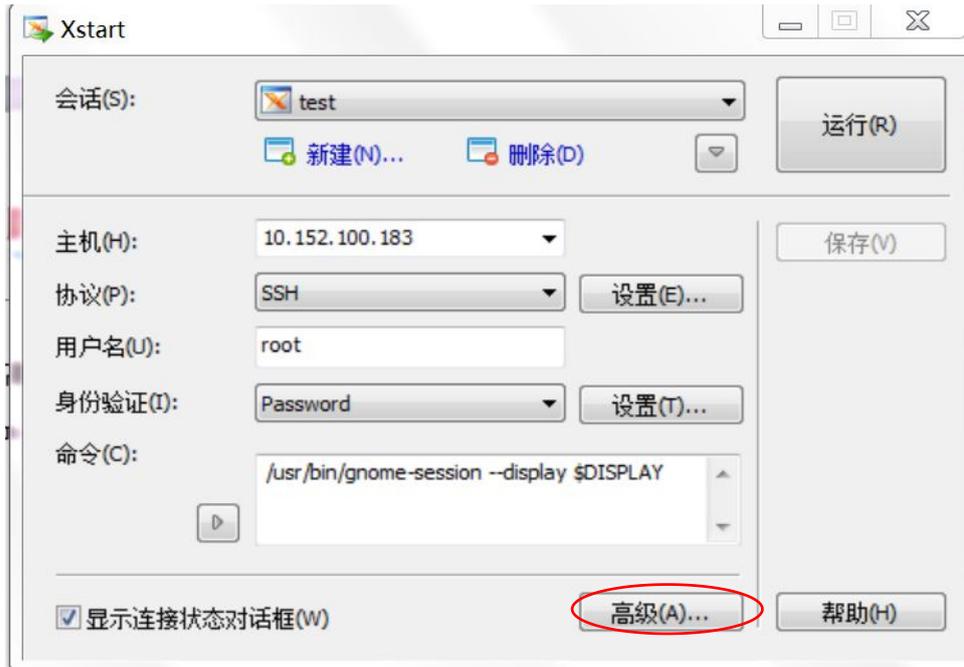
```
-A INPUT -m state --state NEW -m udp -p udp --dport 177 -j ACCEPT
```

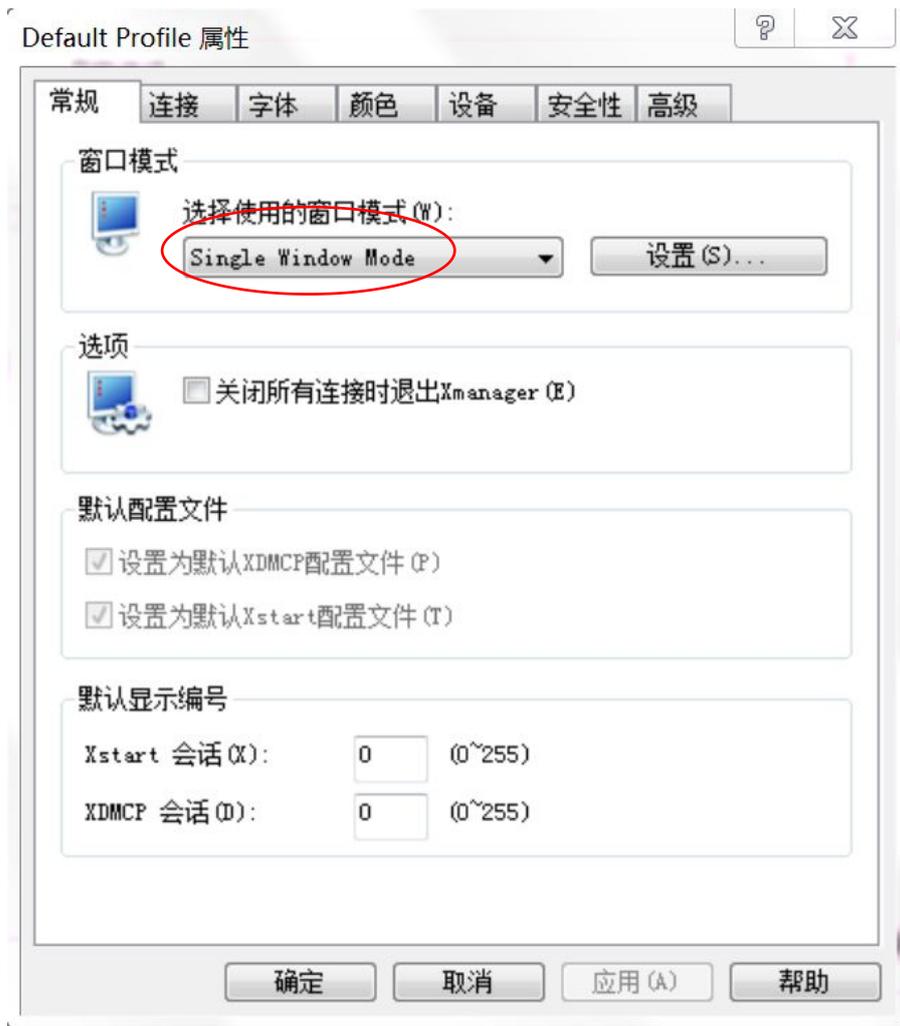
重启防火墙 `service iptables restart`

4. 重启虚拟机。
5. 使用您电脑中的 Xmanager 的 Xstart 来启动界面。
6. 对 Xstart 进行配置，输入公网 IP，在“命令”处输入“`/usr/bin/gnome-session --display $DISPLAY`”



7. 选择“高级”->“X 服务器”->“配置”->“窗口模式”处选择“Single windows mode”->“确定”完成设置。如下图：





8. 所有配置完成，回到 Xstart 界面点击运行即可登录。登录过程中会提示您输入 root 用户密码。如下图：

