

Contents

目录

1. 远程管理 Linux 主机:	1
1.1 SSH 简介	1
1.2 克隆一台新的虚拟机	1
1.3 修改克隆后的虚拟机 B 的主机名和 IP 地址	3
1.4 SSH 基本应用	4
1.5 使用 SCP 远程复制工具	4
2. 远程管理进阶与 Xshell:	5
2.1 实现 ssh 无密码验证	5
2.1.1 配置	5
2.2 Windows 系统远程 Linux 主机 (Xshell 工具)	5
2.2.1 Xshell 工具使用	5

1. 远程管理 Linux 主机:

1.1 SSH 简介

SSH 协议, Secure Shell

--为客户机提供安全的 Shell 环境

--默认端口: TCP 22

OpenSSH 服务

--服务名称: sshd

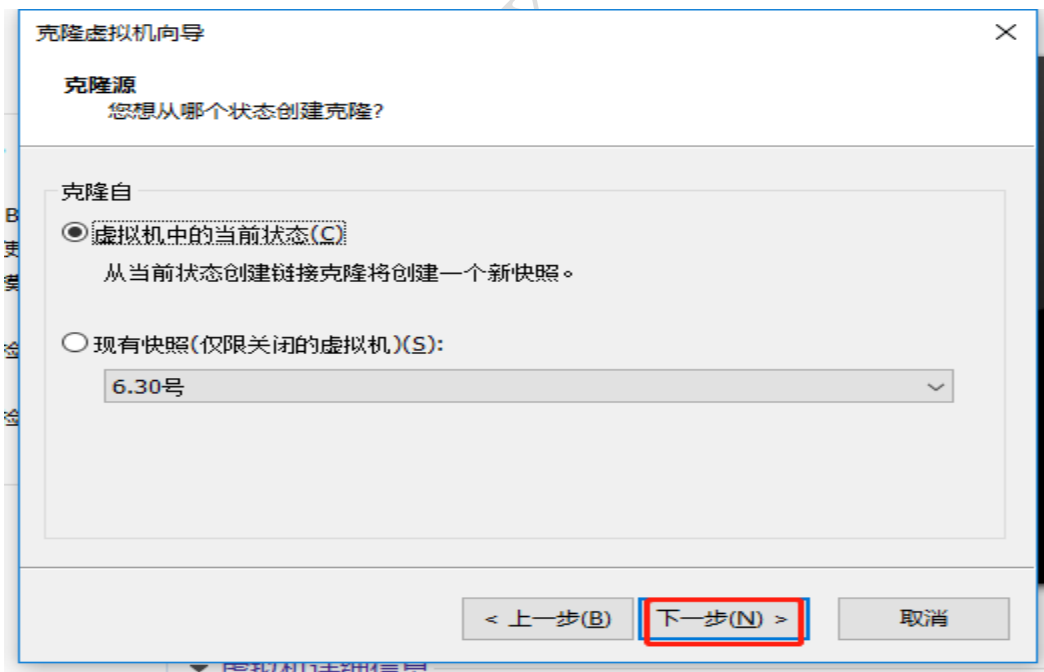
--主程序: /usr/sbin/sshd、/usr/bin/ssh

--配置文件: /etc/ssh/sshd_config

/etc/ssh/ssh_config

1.2 克隆一台新的虚拟机

选择虚拟机 A-->右键管理->克隆, 如图 1-1 所示



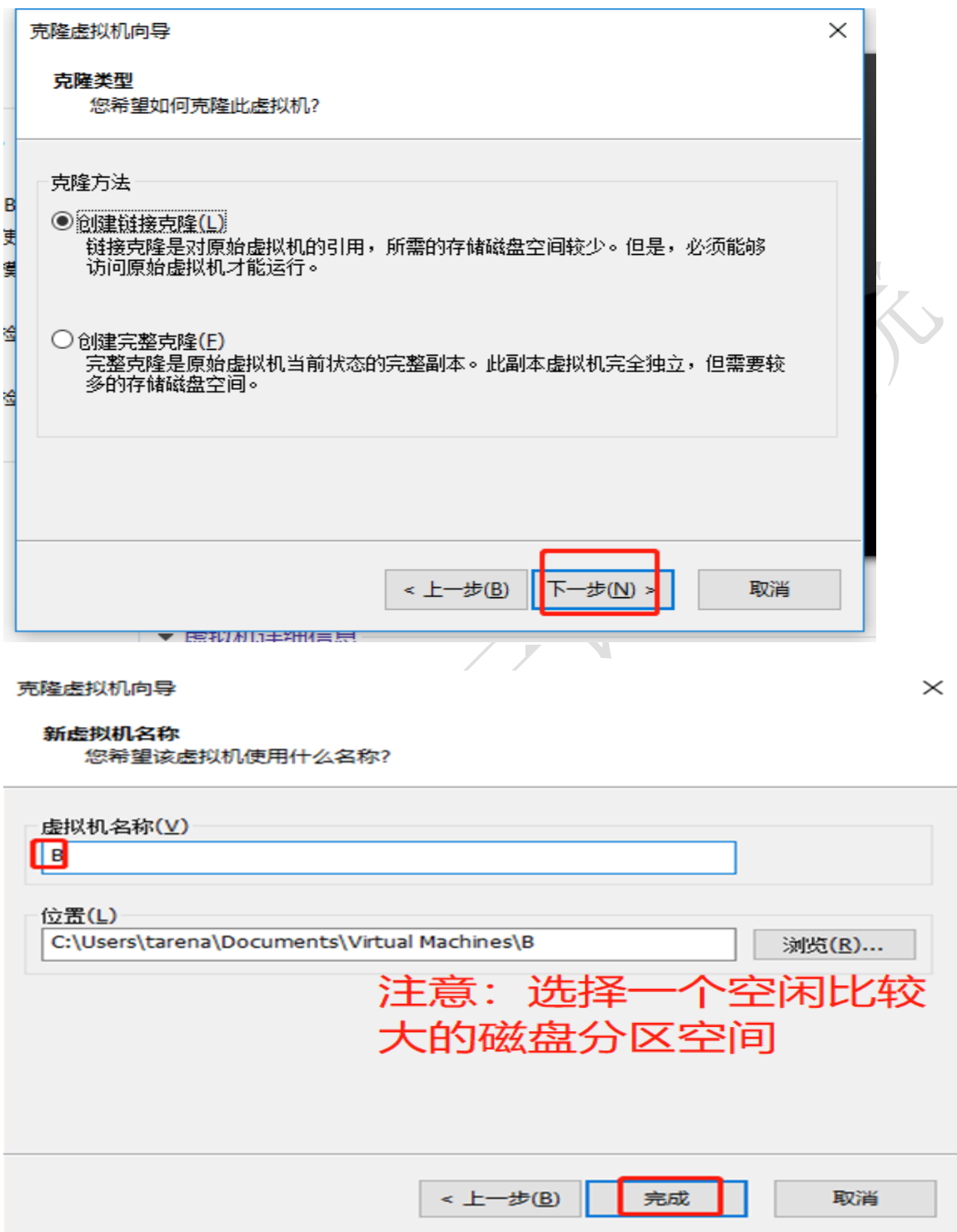


图 1-1

1.3 修改克隆后的虚拟机 B 的主机名和 IP 地址

```
[root@svr7 ~]# echo "pc207.tedu.cn" > /etc/hostname
```

```
[root@svr7 ~]# hostname pc207.tedu.cn
[root@pc207 ~]# nmcli connection modify ens33 ipv4.method manual ipv4.addresses
192.168.4.207/24 connection.autoconnect yes
[root@pc207 ~]# nmcli connection up ens33
[root@pc207 ~]# ping 192.168.4.7          #可以ping通
```

注意：虚拟机 B 的网络类型要和虚拟机 A 的一致，并且是一个网络段才可以

1.4 SSH 基本应用

--ssh [选项]... 服务器 #以客户端当前用户名作为登录名

--ssh [选项]... 用户名@服务器 #指定以对方的用户名登录

-X 在本机运行对方的图形程序

```
[root@svr7 ~]# ssh root@192.168.4.207
...
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes #第一次远程会让输入yes
root@192.168.4.207's password:                             #输入密码
Last login: Wed Jul 8 11:24:37 2020
[root@pc207 ~]# firefox                                     #运行firefox图形程序，失败
Error: GDK_BACKEND does not match available displays
退出，使用-X选项登陆，成功
[root@pc207 ~]# exit
[root@svr7 ~]# ssh -X root@192.168.4.207
root@192.168.4.207's password:
[root@pc207 ~]# firefox
```

1.5 使用 SCP 远程复制工具

--scp [-r] 用户名@服务器:路径 本地路径

--scp [-r] 本地路径 用户名@服务器:路径

把本机的boot目录放到207主机的opt下面

```
[root@svr7 ~]# scp -r /boot/ root@192.168.4.207:/opt/
```

```
[root@pc207 ~]# ls /opt
```

把远程主机的目录boot放到本地opt下

```
[root@svr7 ~]# scp -r root@192.168.4.207:/boot /opt/
```

```
[root@svr7 ~]# ls /opt/
```

2. 远程管理进阶与 Xshell:

2.1 实现 ssh 无密码验证

--生成公钥和私钥

--传递公钥到对方主机

2.1.1 配置

在虚拟机 A 上生成公钥和私钥

```
[root@svr7 ~]# ssh-keygen #一路回车生成公钥与私钥
```

```
[root@svr7 ~]# ls /root/.ssh/
```

将公钥传递给对方主机

```
[root@svr7 ~]# ssh-copy-id root@192.168.4.207
```

...

```
root@192.168.4.207's password: 输入密码
```

测试:

虚拟机A远程虚拟机B不需要输入密码

```
[root@svr7 ~]# ssh root@192.168.4.207
```

2.2 Windows 系统远程 Linux 主机 (Xshell 工具)

2.2.1 Xshell 工具使用

打开 Xmanager-v5.0.0738 软件, 运行里面的 Xme_5.0.0738.exe 程序, 进行安装, 如图 1-2 所示

Xmanager Enterprise 5 - InstallShield Wizard



Xmanager Enterprise 5 - InstallShield Wizard



许可证协议

请仔细阅读下面的许可证协议。

XMANAGER 5
ENTERPRISE EDITION



Xmanager Enterprise 5 - InstallShield Wizard



客户信息

输入您的信息。

XMANAGER 5
ENTERPRISE EDITION

请输入您的名字、所在公司的名称以及产品序列号。

用户名(U):

公司名称(C):

产品密钥(K):

InstallShield

< 上一步(B) 下一步(N) >

取消

注：用户名和公司名称可以任意写

产品密钥见压缩包里的sn.txt文档，从产品序列号里任意粘贴一行

Xmanager Enterprise 5 - InstallShield Wizard



选择目的地位置

选择安装程序在其中安装文件的文件夹。

XMANAGER 5
ENTERPRISE EDITION

安装程序将在以下文件夹中安装 Xmanager Enterprise 5。

要安装到此文件夹，请单击“下一步”。要安装到其它文件夹，请单击“浏览”，然后选择其它文件夹。

目的地文件夹

D:\

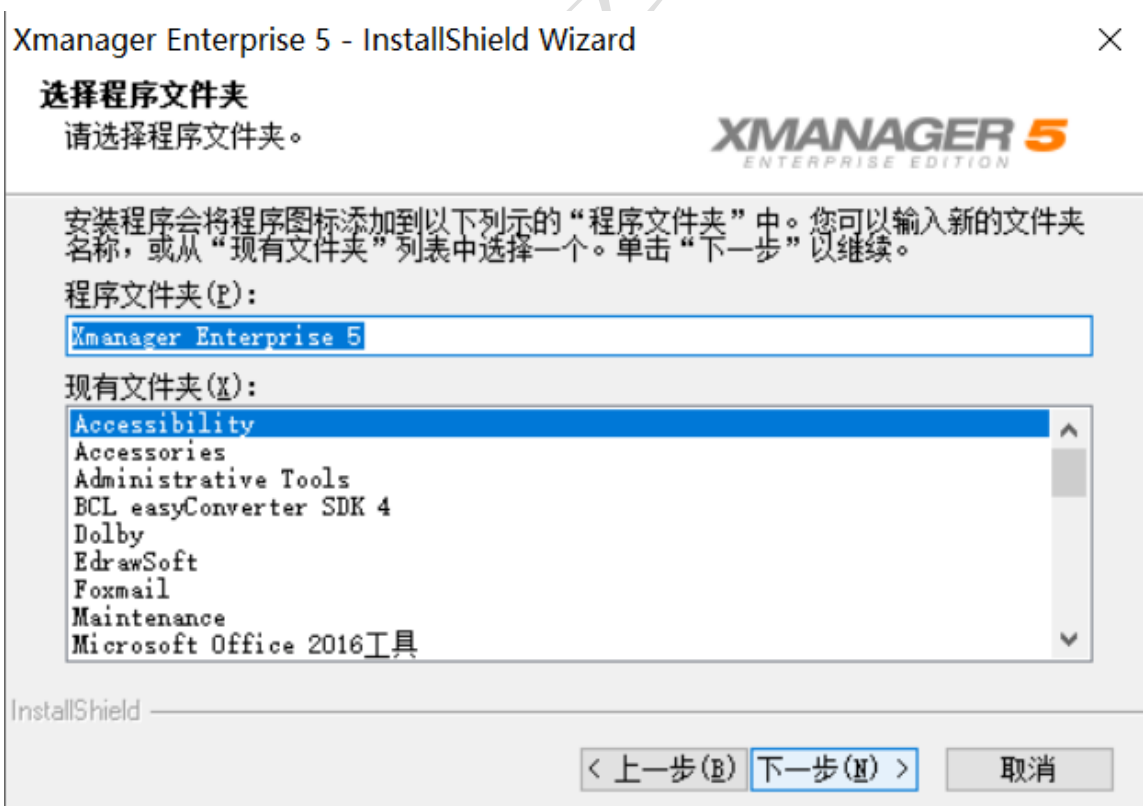
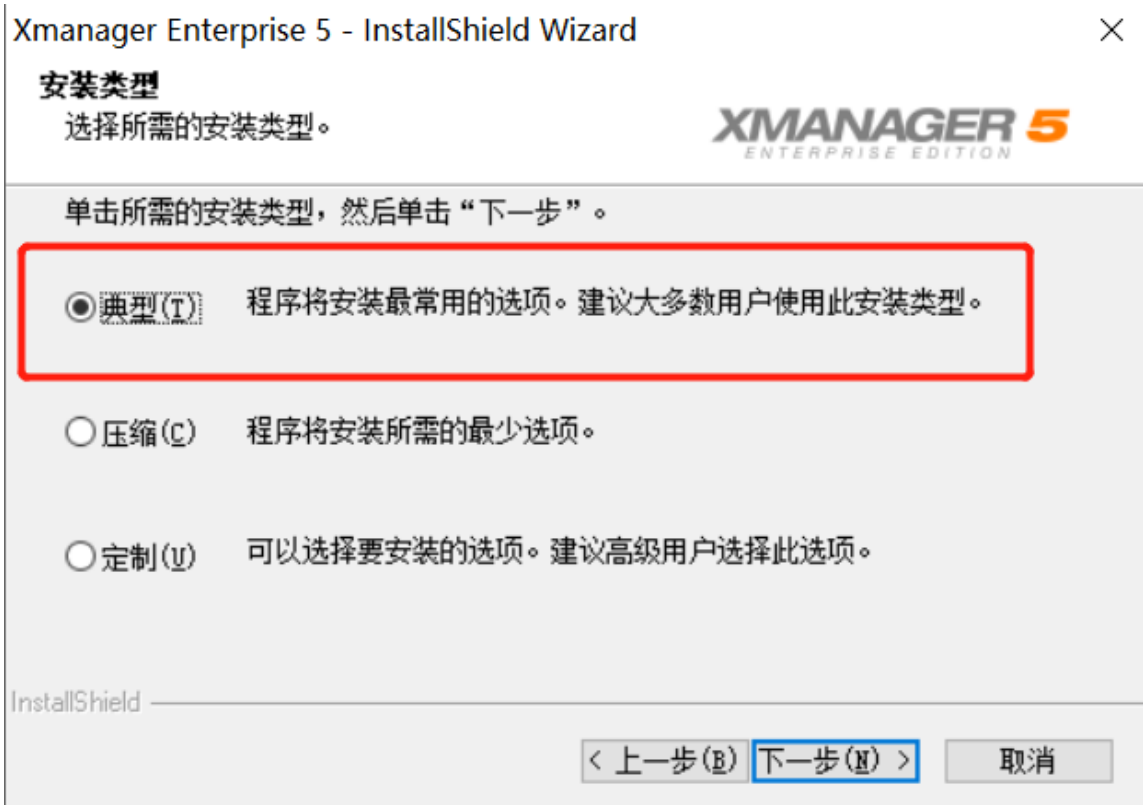
注：根据自己实际情况进行选择

浏览(B)...

InstallShield

< 上一步(B) 下一步(N) >

取消



Xmanager Enterprise 5 - InstallShield Wizard



选择语言

选择的用户界面语言。

XMANAGER 5
ENTERPRISE EDITION

请选择该程序的语言。您可以在以后更改语言，在工具菜单中。

Chinese (Simplified) ▼

选择Xmanager的默认键盘。

InstallShield

< 上一步(B)

安装(I)

取消

Xmanager Enterprise 5 - InstallShield Wizard

InstallShield Wizard 完成

安装程序已完成在计算机中安装 Xmanager Enterprise 5。



< 上一步(B)

完成

取消

图 1-2

打开 Xmanager Enterprise 5-->Xshell, 如图 1-3 所示

Xbrowser	2021/4/25 18:53	快捷方式	2 KB
Xconfig	2021/4/25 18:53	快捷方式	1 KB
Xftp	2021/4/25 18:53	快捷方式	1 KB
Xlpd	2021/4/25 18:53	快捷方式	2 KB
Xmanager - Broadcast	2021/4/25 18:53	快捷方式	1 KB
Xmanager - Passive	2021/4/25 18:53	快捷方式	1 KB
Xshell	2021/4/25 18:53	快捷方式	1 KB
Xstart	2021/4/25 18:53	快捷方式	1 KB

图 1-3

利用 Xshell 远程 Linux 主机, 会话-->选择新建-->如图 1-4 所示

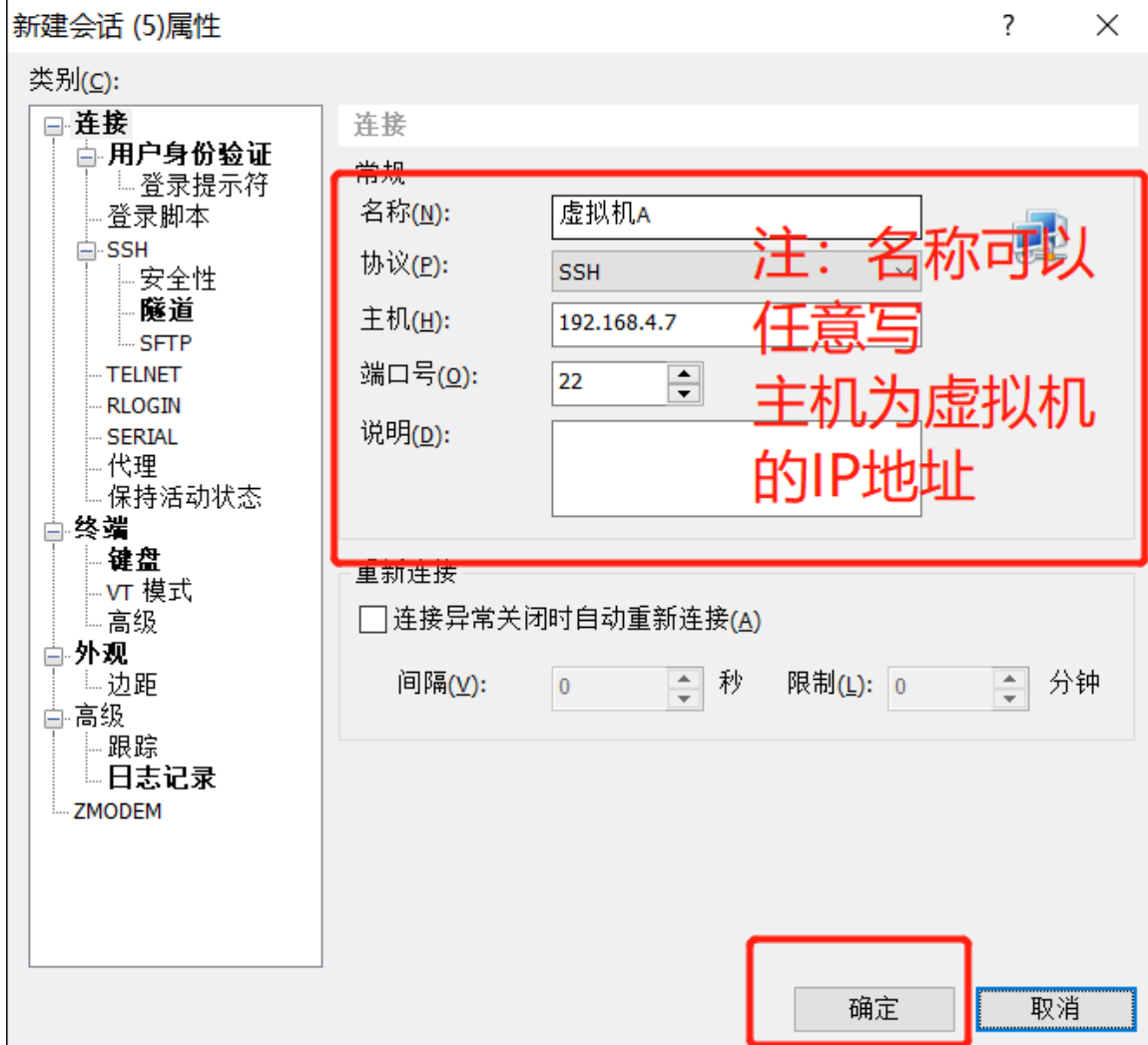


图 1-4

可以修改字体及背景颜色，选择文件-→属性-→外观（或者点界面上的 A 修改字体，配色方案修改背景颜色），如图 1-5 所示

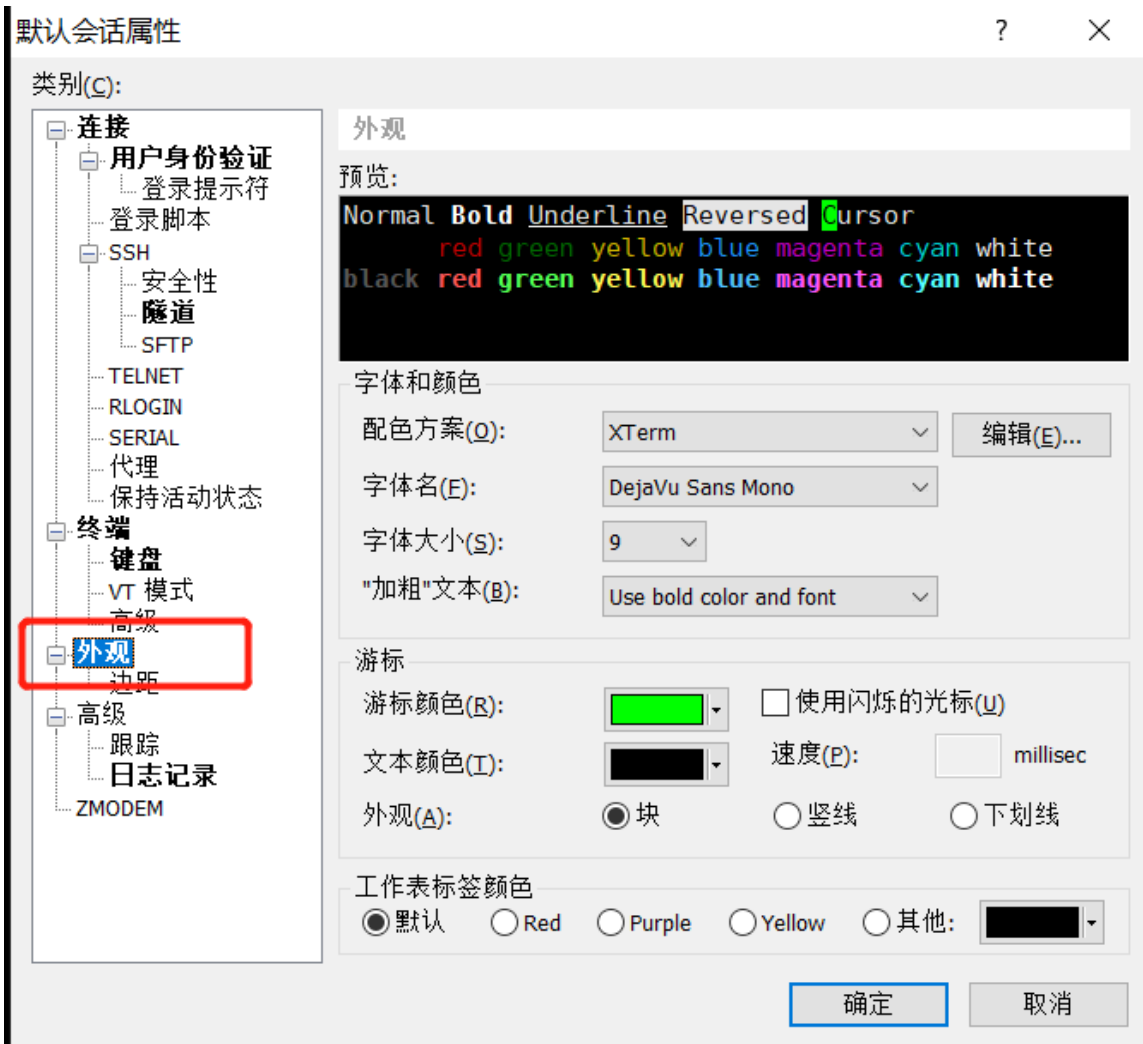


图 1-5