



MCF5445X 平台 Linux 环境搭建

1. 概述

MCF5445X 平台下的 Linux 环境搭建主要包括 LTIB 的安装, tftp server 的安装和配置, NFS 服务器的安装和配置, Samba 的安装和配置, 目标机 telnet 服务器的配置, 目标机 vsftpd 的配置以及 ECLIPSE 的配置。LTIB 的安装主要是 BSP, 编译器和目标机文件系统的安装以及 Linux 内核的编译等。tftp server 的安装和配置是指主机 tftp 服务器的安装和配置, 用于下载内核调试。NFS 服务器用于支持 NFS 文件系统。Samba 用于 Windows 和 Linux 之间的文件共享。目标机 telnet 服务器用于远程登录。目标机 vsftpd 用作 ftp 服务器。ECLIPSE 主要是用于编译应用程序和调试应用程序。

以上主机安装均是指在 Redhat5.5 下的安装。

2. LTIB 的安装

在安装以前, 先将 SELinux 关掉。选择菜单“System”->“Administration”->“SELinux Management”, 弹出 SELinux Administration 对话框, 在对话框的右边, 选择“System Default Enforcing Mode”的下拉框为“Disabled”。

2.1. 安装 BSP

在你的机器上请按如下步骤安装 LTIB:

1. 以超级用户 root 登录, 在你的机器上挂载 ISO 映像文件:

```
#mount -o loop MCFV4M_20090729_ltib.iso /mnt/<挂载点>
```

2. 以非超级用户登录, 安装 LTIB:

```
#/mnt/<挂载点>/install
```

在此会提示输入安装路径。注意请确保在安装路径上有正确的权限。

2.2. 运行 LTIB

进入安装目录, 运行 ./ltib。

```
#cd <安装目录>
```

```
#!/ltib -m selectype
```

弹出对话框, 在第二行中选择 Selection (Freescale MCF54455 Evaluation Board), 然后退出保存。再运行 ./ltib。

```
#!/ltib
```

第一次运行 ./ltib 时会编译大量的主机安装包并安装, 这可能花费好几分钟的时间。

一旦编译安装完成, 你可以发现如下目录/映像文件:



rootfs/ 目录，在目标机上布置的根文件系统。

Rootfs/boot/uImage u-boot 启动的内核映像文件。

rootfs.jffs2 jffs2 根文件系统映像文件。

/opt/freescale m68k 主机工具如编译器等。

如果想重新编译所有的安装包，可按如下步骤：

1. `#!/tib -m distclean`

会提示你做出选择，输入 `yes` 执行 `distclean`。

2. 运行 `./tib`

`#!/tib`

3. 配置环境变量

经过以上步骤，就已经安装完成 LTIB。为了能直接编译应用程序，还应配置环境变量。

打开 `bash_profile` 文件：

```
#vim ~/.bash_profile
```

找到第 10 行，改为：

```
PATH=$PATH:$HOME/bin:/opt/freescale/usr/local/gcc-4.3.43-eglibc-2.5.43/m68k-linux/bin
```

然后保存退出。

重启机器或者执行以下命令：

```
# source ~/.bash_profile
```

然后测试一下：

```
#m68k-linux-gnu-gcc -v
```

如果看到有信息输出，说明配置成功了。

4. tftp server 的安装和配置

在安装以前，先将防火墙关掉。选择菜单“System”->“Administration”->“Security Level and Firewall”，打开“Security Level Configuration”对话框，点击“Disabled”。然后按如下步骤安装：

1. 先找到安装包 `xinetd-2.3.14-8.i386.rpm`，`tftp-server-0.42-3.1.i386.rpm`

2. 然后执行如下命令：

```
#rpm -ivh xinetd-2.3.14-8.i386.rpm
```

```
#rpm -ivh tftp-server-0.42-3.1.i386.rpm
```

请注意是否有正确的权限。安装完成后，应创建一个 `tftp` 目录，以便目标机能够通过 `tftp` 下载文件，这里假定是 `tftboot`。

3. 修改配置文件 `/etc/xinetd.d/tftp`，改成如下：

```
service tftp
{
    socket_type          = dgram
    protocol             = udp
```



```
wait                = yes
user                = root
server              = /usr/sbin/in.tftpd
server_args         = -s /tftpboot
disable             = no
per_source          = 11
cps                 = 100 2
flags               = IPv4
}
```

至此，tftp server 安装配置完成，只需重启 tftp 服务即可。

4. 重启 tftp 服务:

```
#/etc/init.d/xinetd restart
```

5. NFS 的安装和配置

在安装以前，先将防火墙关掉。选择菜单“System”->“Administration”->“Security Level and Firewall”，弹出“Security Level Configuration”对话框，点击“Disabled”。然后按如下步骤安装：

1. 以超级用户登录，在命令行中输入 setup 命令：

```
#setup
```

在弹出的对话框中，选择“系统服务”，然后选择 nfs 服务，然后确定退出。

2. 修改/etc/exports，添加如下的行：

```
/tftpboot/ltib <目标机 IP>(rw,no_root_squash,async)
```

这里的目标机 IP 可以是一个 IP 地址，也可以是某个网段，比如：

```
/tftpboot/ltib 192.100.185.*(rw,no_root_squash,async)
```

3. 重启 NFS 服务：

```
#/sbin/service nfs restart
```

6. SAMBA 的安装和配置

1. 以超级用户登录，在命令行中输入 setup 命令：

```
#setup
```

在弹出的对话框中，选择“系统服务”，然后选择 smb 服务，然后确定退出。

2. 选择菜单“System”->“Administration”->“Samba”，弹出“Samba 服务器配置”对话框。选择菜单“首选项”->“服务器设置”，弹出“服务器设置”对话框。在“基本”页的“工作组”中输入“mdserver”。在“安全性”页的“验证模式”一栏选择“共享”，在“来宾帐号”一栏选择一个用户名。然后确定退出。

3. 点击“添加共享”，弹出“创建 Samba 共享”对话框。在“基本”页的“目录”一栏，输入或选择一个目录。同时将“可擦写”和“显示”打勾。请注意确保在第 2 步选择的用户对该目录具有操作权限。在“访问”页选择“允许所有用户访问”，



然后确定退出。

4. 测试一下配置是否正确。在 windows 的开始菜单中点击“运行”，弹出“运行”对话框，输入“\\<IP 地址>”。如能打开浏览窗口，说明配置正确。

7. 目标机 telnet 服务器的配置

为了能远程登录目标机，需要在目标机上配置 telnet 服务器。可通过以下步骤来配置：

1. 在编译 BusyBox 源代码时，将 Networking Utilities --->[*] telnetd 和 Networking Utilities ---> [*] inetd 选上。
2. 在编译 Linux 内核时，将 Device Drivers ---> Character devices --->[*] Legacy (BSD) PTY support 选上。
3. 请确保/usr/sbin/目录下存在 inetd 和 telnetd。
4. 在/etc 目录下确保存在 fstab, service, inetd.conf, passwd 文件。
5. 确保 fstab 文件中存在 devpts /dev/pts devpts mode=620 0 0 这一行。
6. 确保 services 文件中存在 telnet 23/tcp 这一行。
7. 确保 inetd.conf 中存在 telnet stream tcp nowait root /usr/sbin/telnetd telnetd 这一行。
8. 确保 passwd 文件中存在 root::0:0:root:/root:/bin/sh ，表示没有密码的 root 帐号 telnet 服务是通过 inetd 启动的。系统启动时根据配置文件运行了 inetd。

8. 目标机 vsftpd 服务器的配置

1. 将文件 vsftpd-2.0.5.tar.gz ， vsftpd-2.0.3-sysdeputil_uc.patch, vsftpd-2.0.5-config.patch, vsftpd-2.0.5-syscall2.patch 拷贝到/opt/freescale/pkggs 目录下。
2. 将文件 vsftpd.spec 拷贝到 <litb 安装目录>/dist/lfs-5.1/vsftpd 目录下。
3. 在<litb 安装目录>下输入如下命令：

```
#!/litb -m prep -p vsftpd
#!/litb -m scbuild -p vsftpd
```

4. 编译成功后，将 vsftpd 下载到目标机的/usr/sbin/目录下。请确保目标机/etc/vsftpd.conf 文件的存在。如果没有这个文件，可到 vsftpd 源代码下拷贝。最后还要确保目标机/var/ftp 目录的存在。ftp 服务也是通过 inetd 启动的。在这种情况下启动的 vsftpd.，请确保目标机/etc/inetd.conf 文件中有这一行：

```
ftp stream tcp nowait root /usr/sbin/vsftpd vsftpd
```

当用匿名登录时，默认是访问/var/ftp 这个目录的。如果用其它用户名登录时，则访问的是/home 目录下的相应的用户名目录。如果要添加一个用户名，可以用 adduser 命令，比如：

```
#adduser -h /home/ut -S ut123
```

此时会要求输入密码，输入密码。

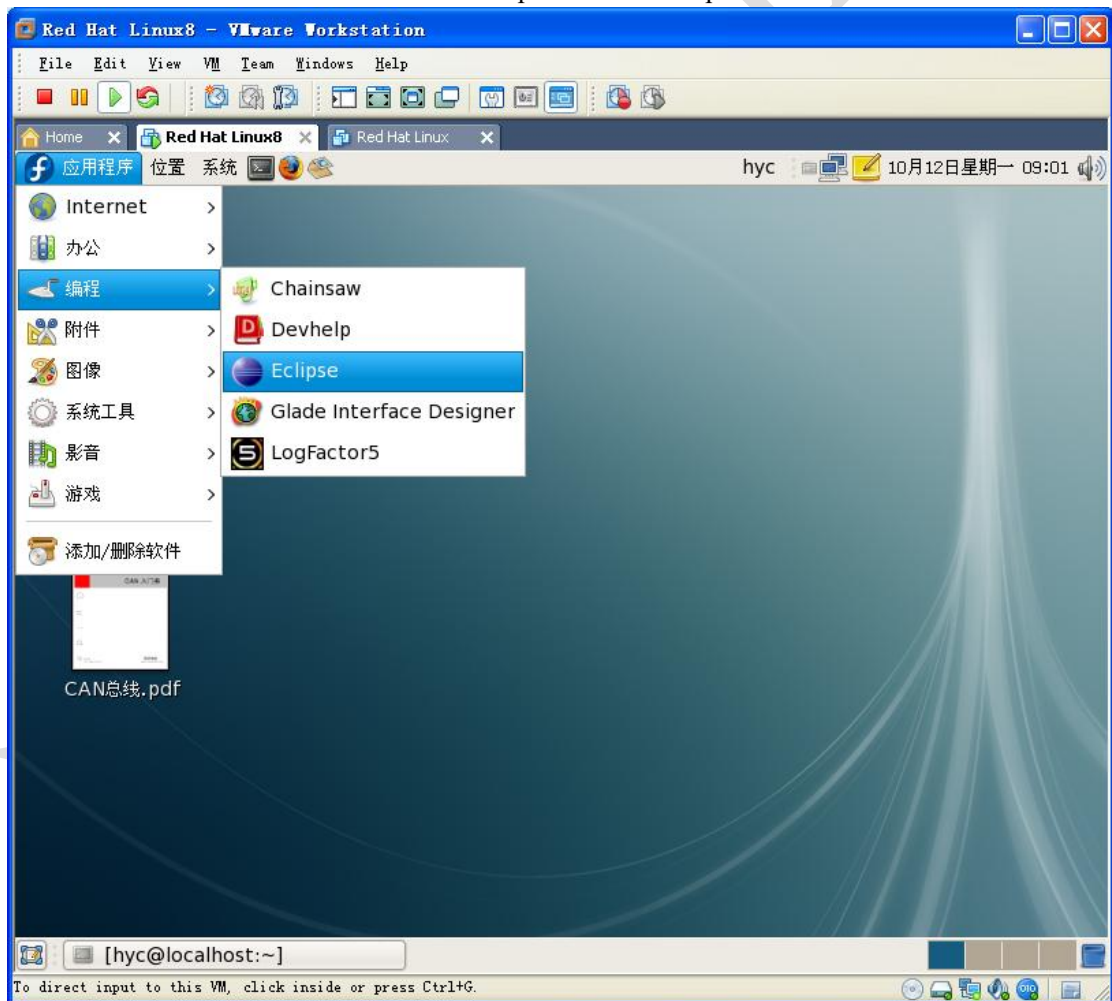
这样就可以用 ut123 这个用户名登录了。

9. ECLIPSE 的配置

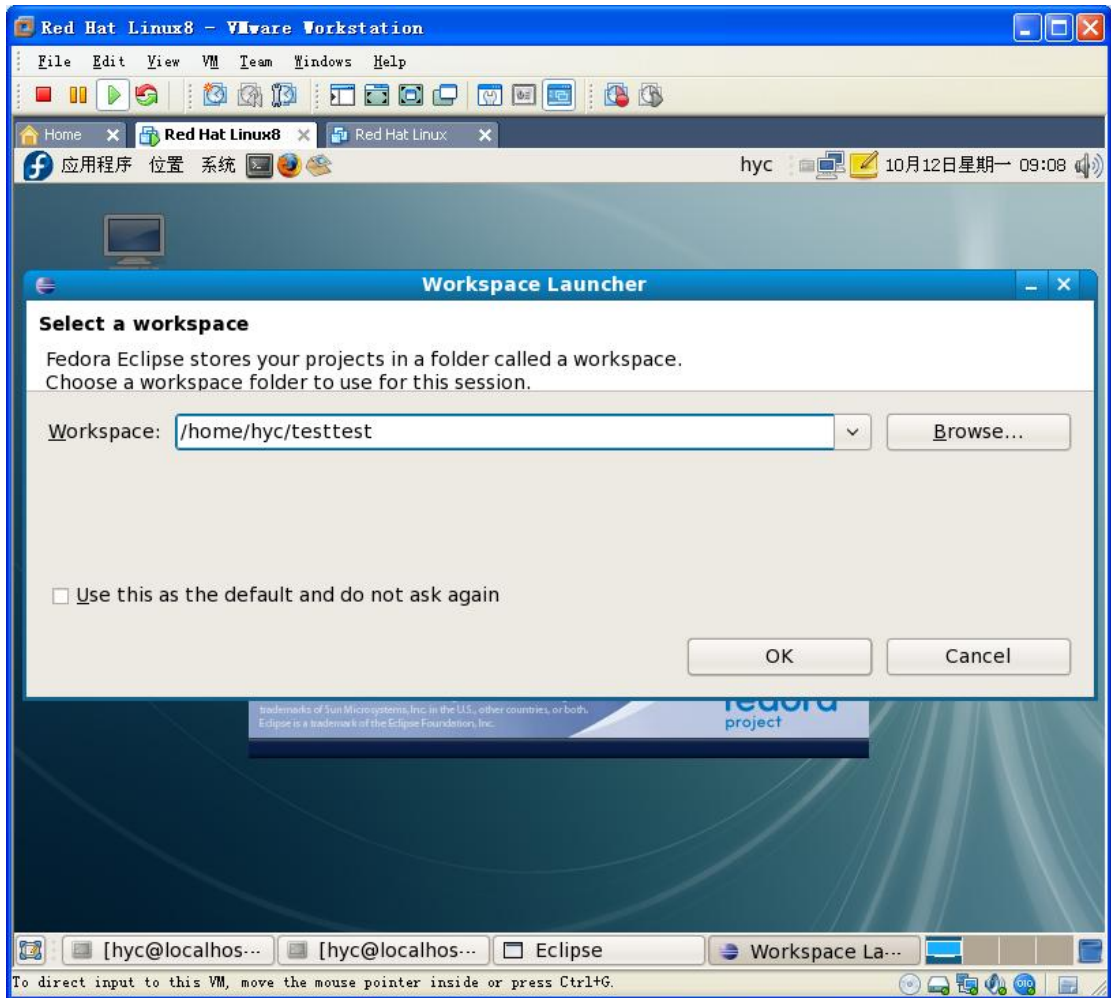
ECLIPSE 主要是为编译和调试应用程序提供可视化环境。其配置主要包括 GCC 编译器的配置，GCC 链接器的配置，GCC 汇编器的配置，GDB 的配置等。下面就以一个例子来说明如何进行这些配置。

9.1. 运行 Elipse

选择菜单“应用程序”->“编程”->“Eclipse”，打开 Eclipse。

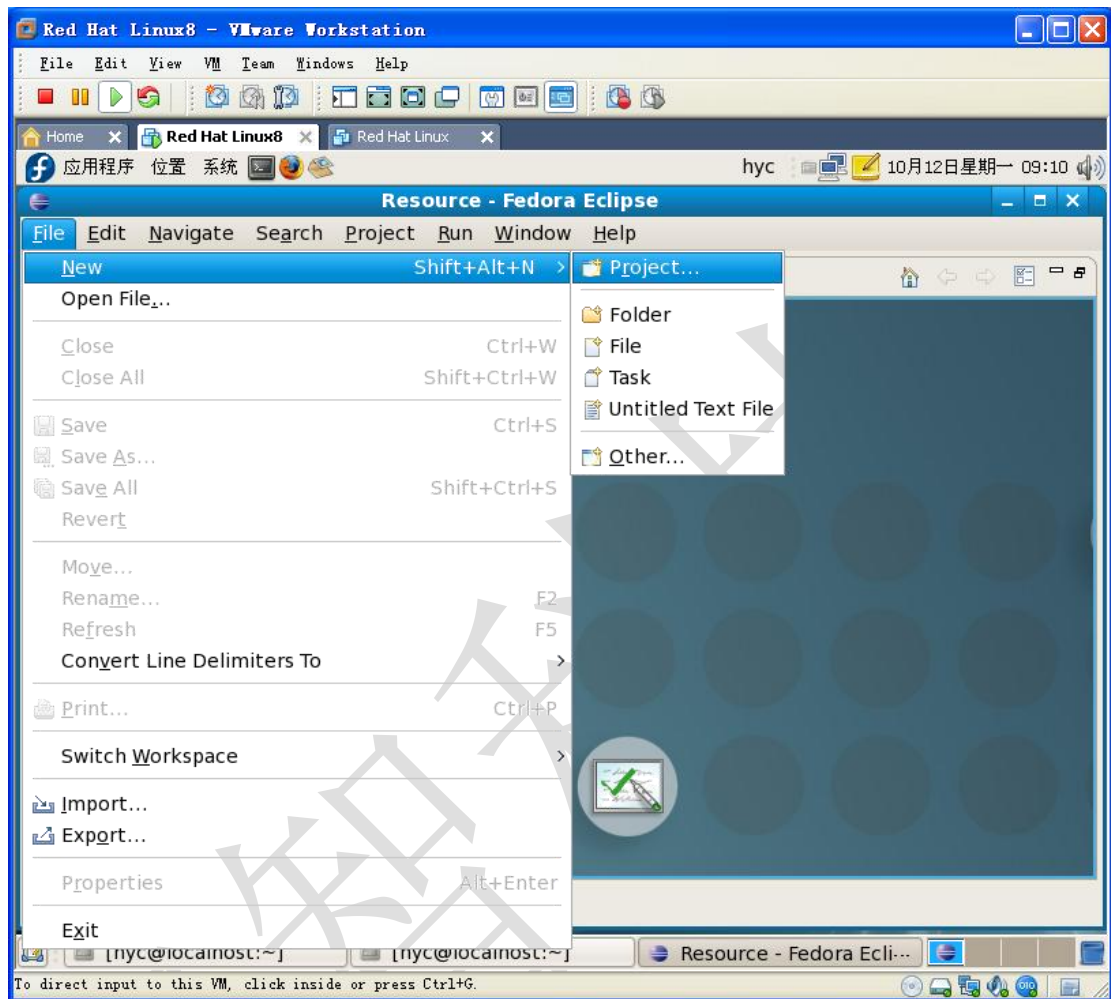


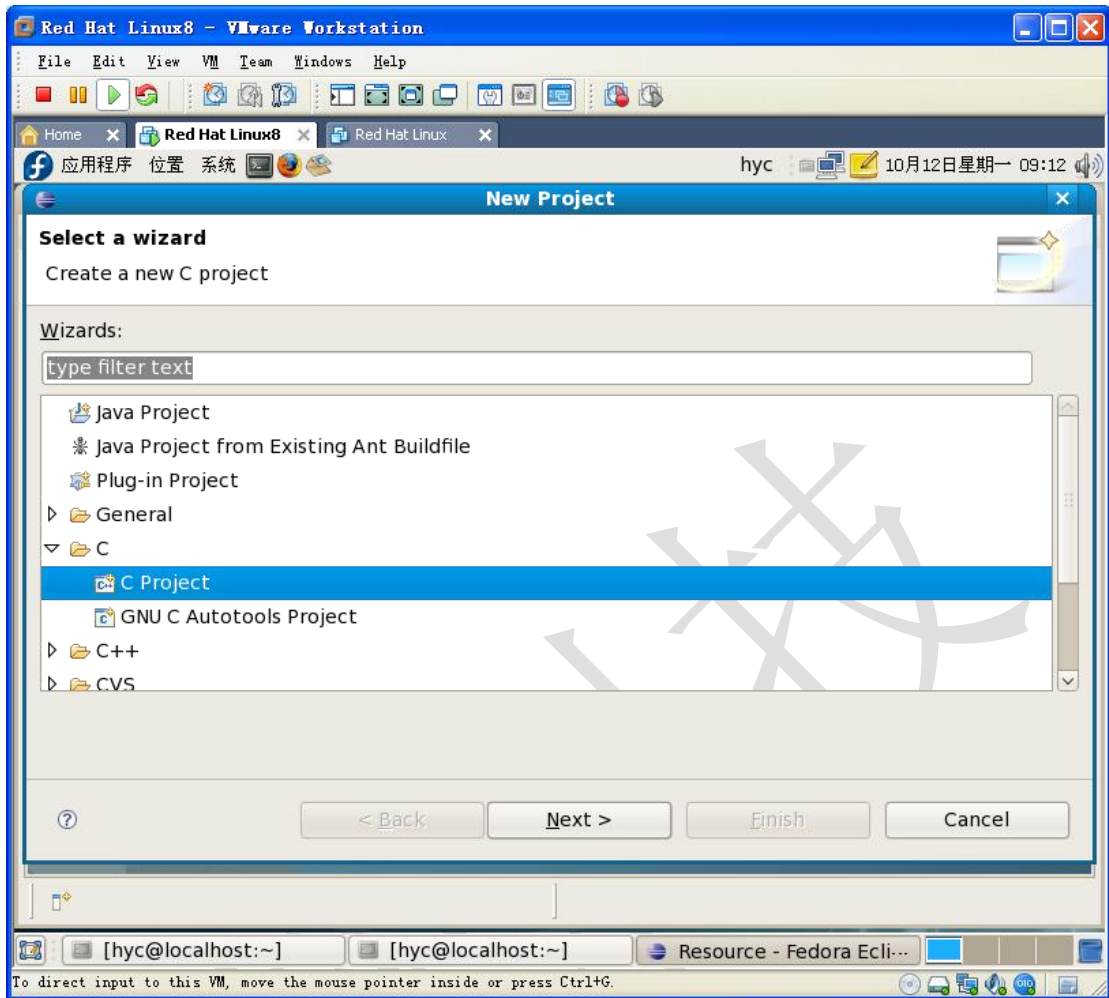
9.2. 创建一个工作空间 testtest

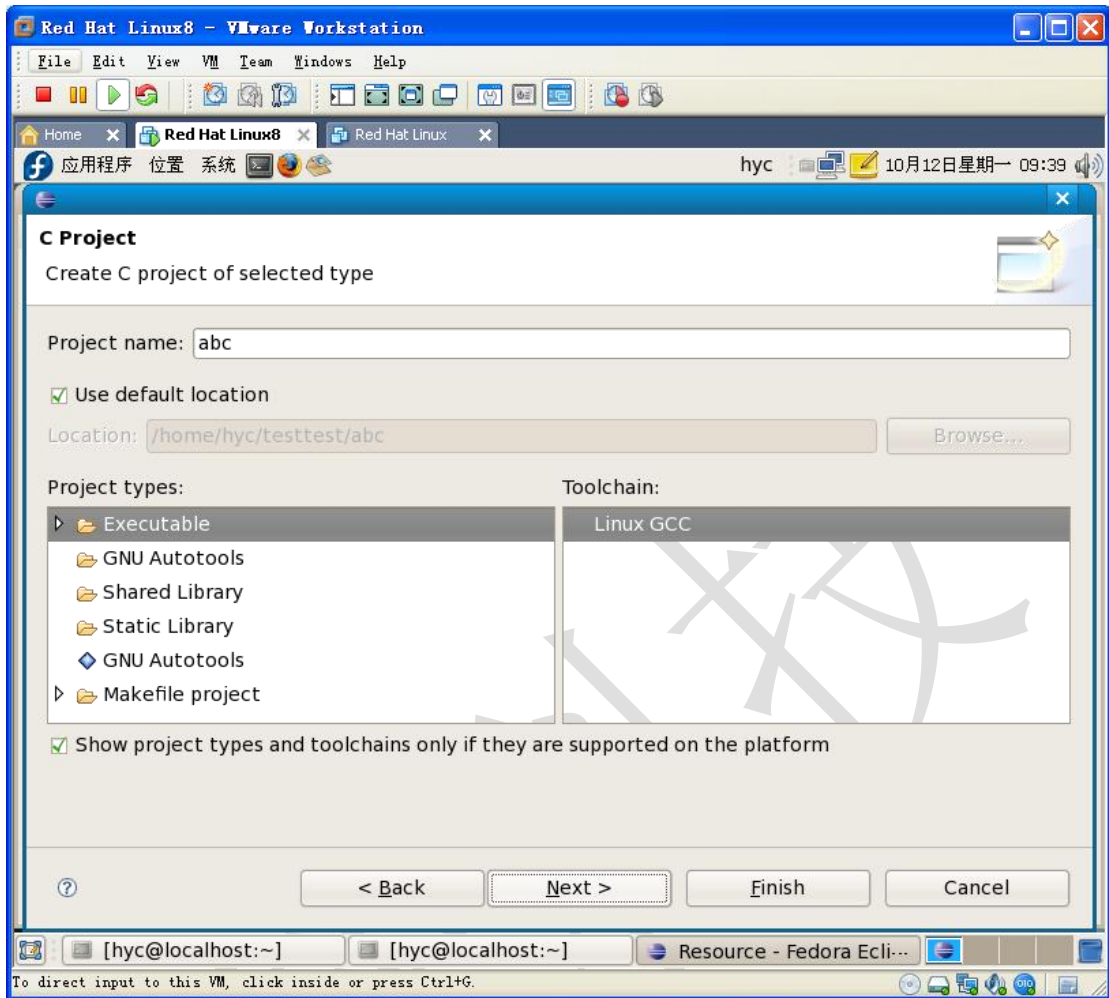


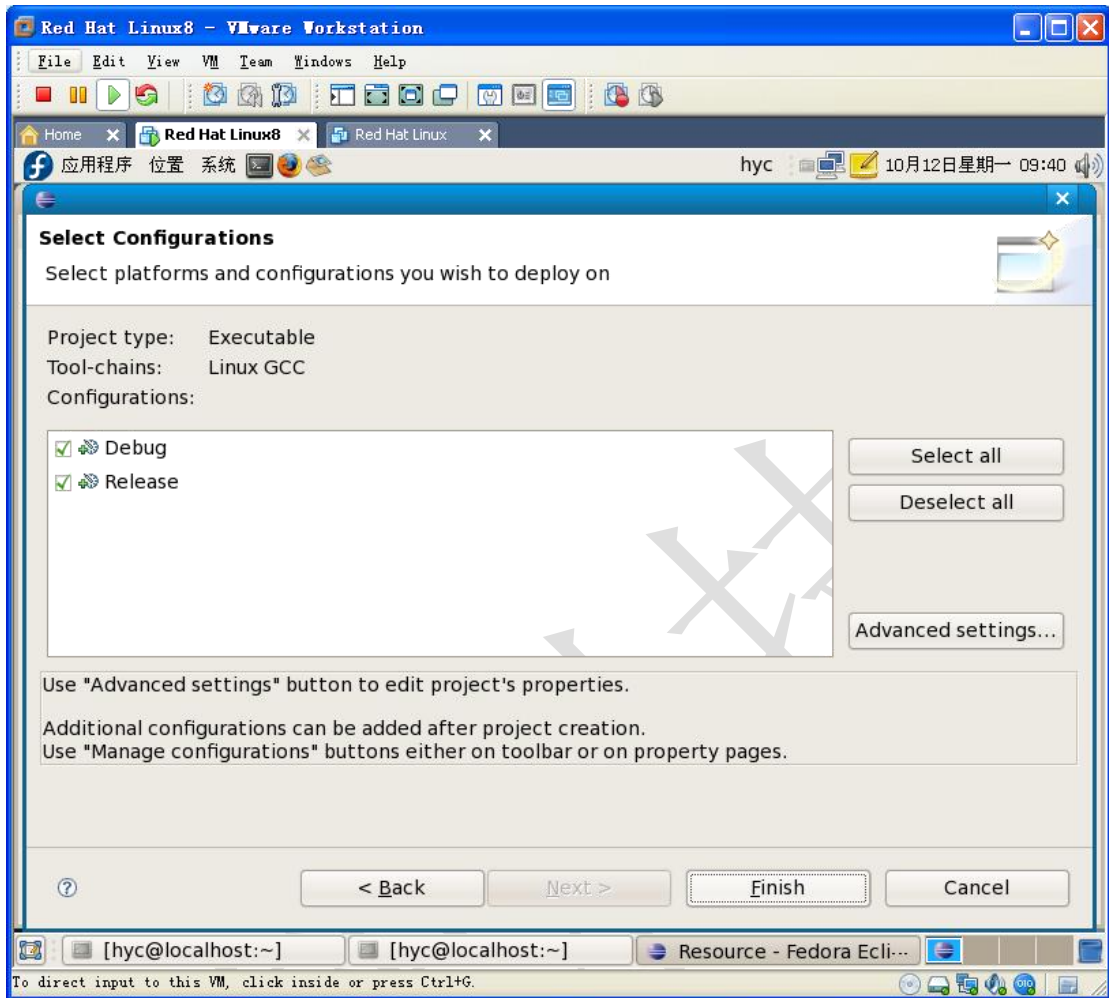


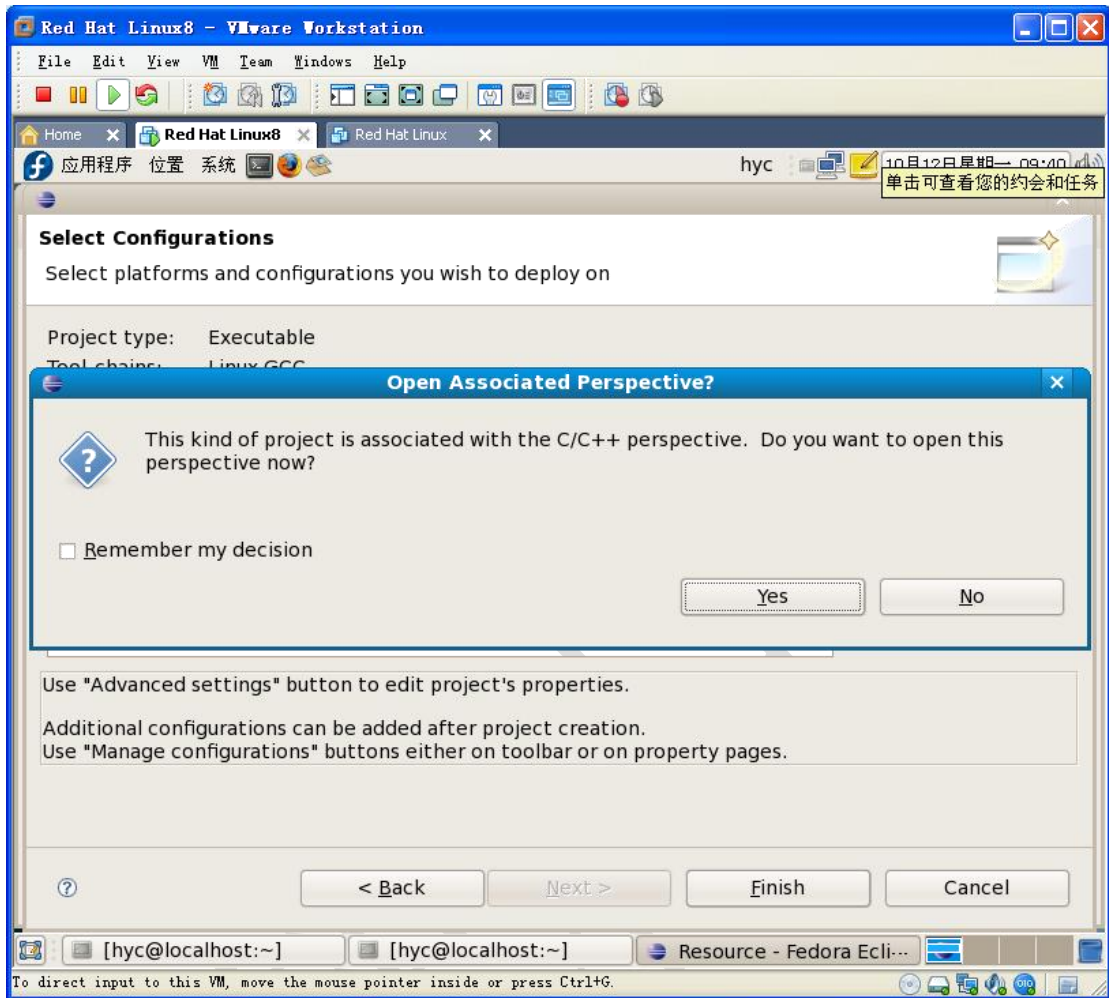
9.3. 创建一个工程



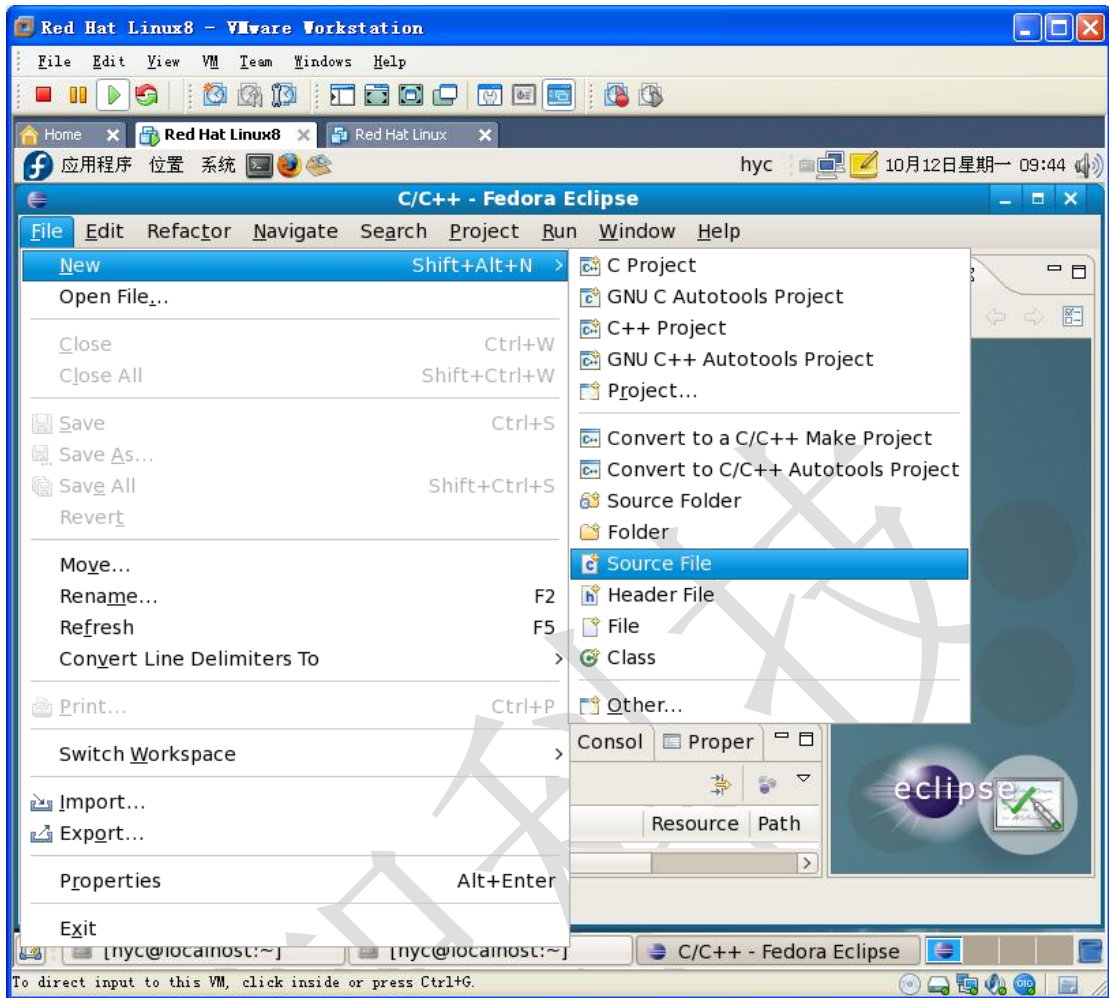


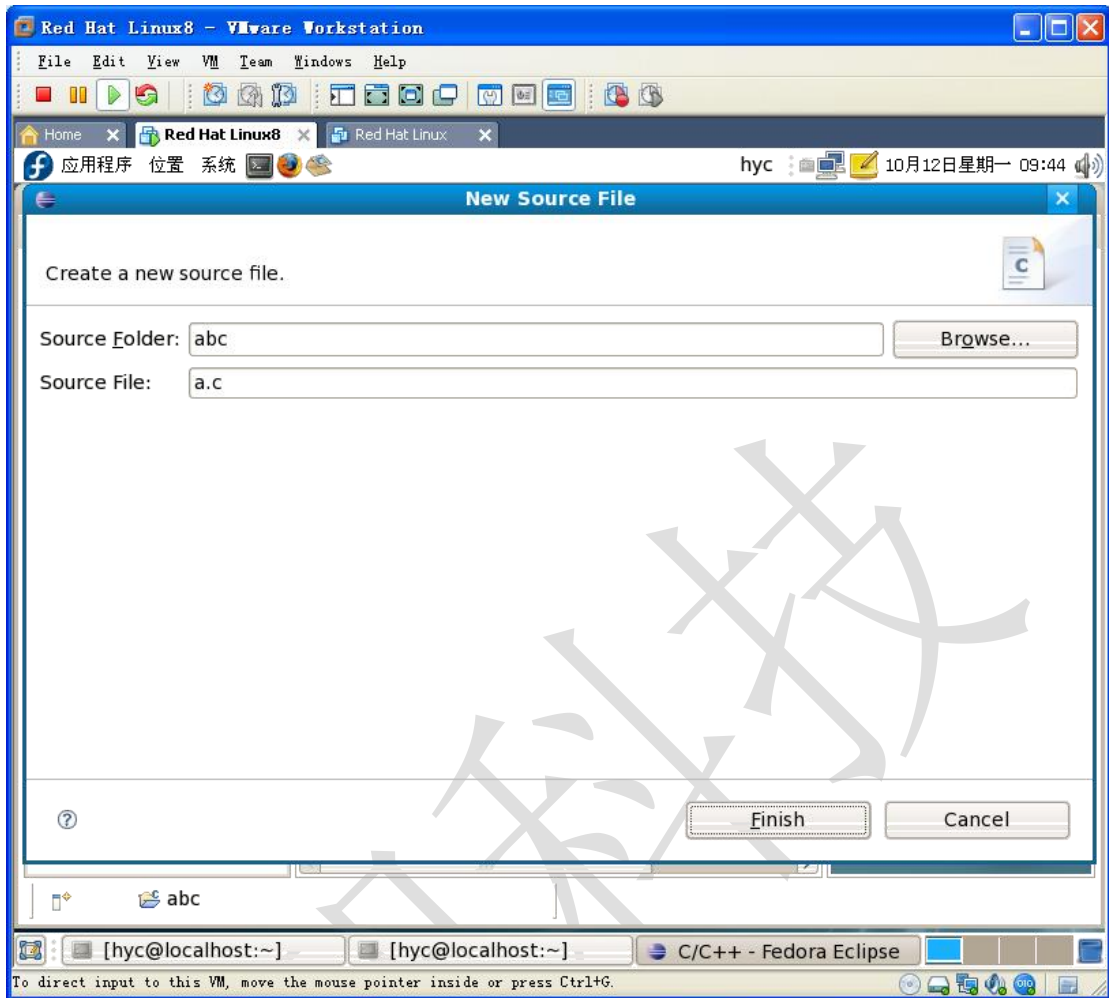


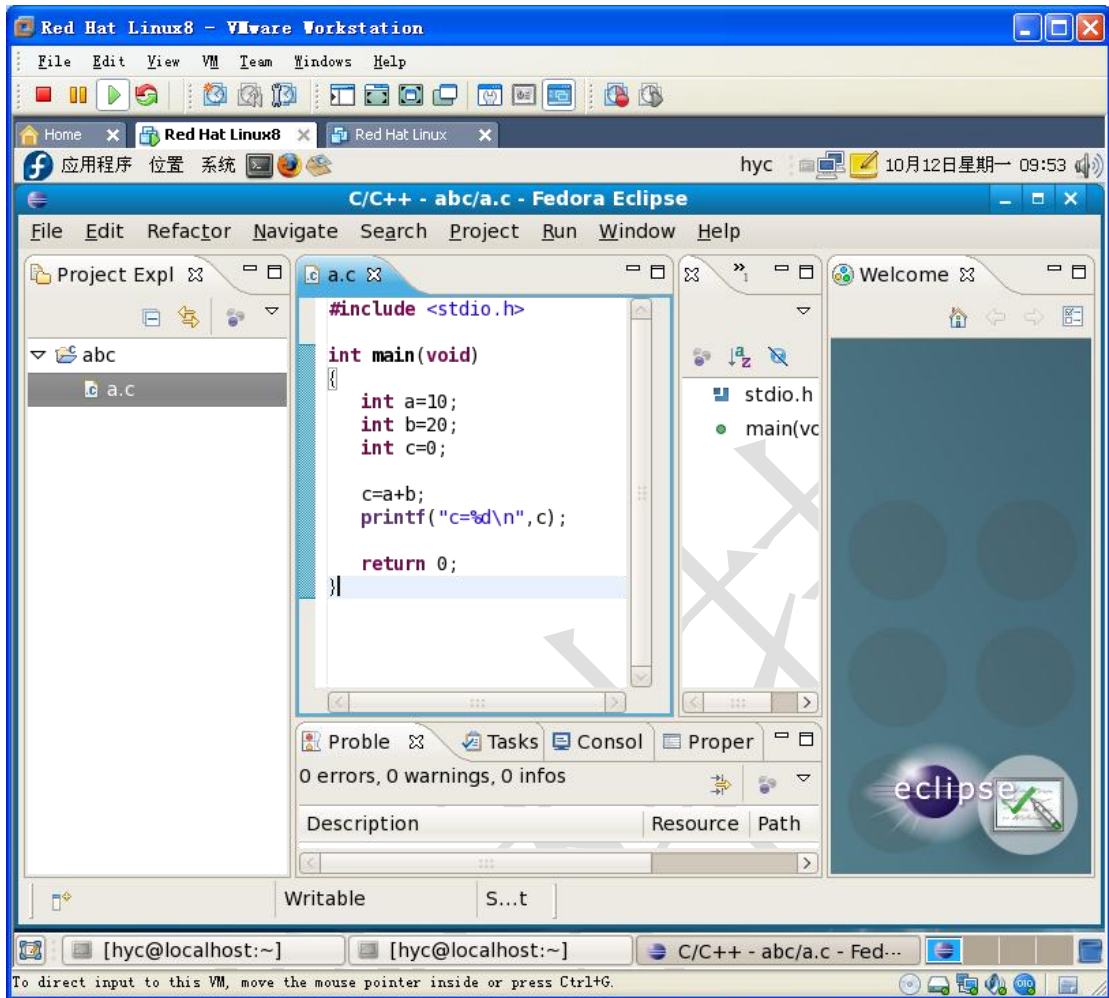




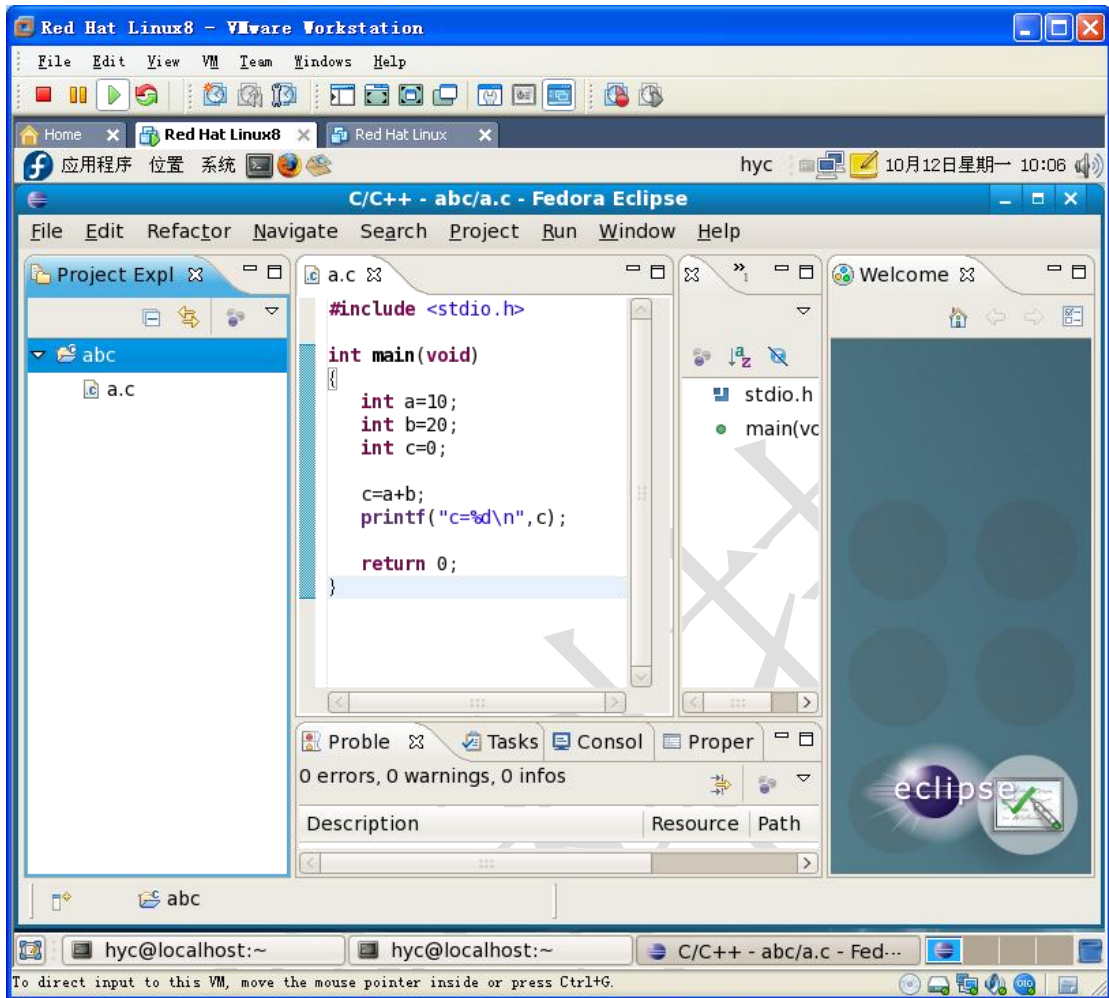
9.4. 添加一个 C 文件

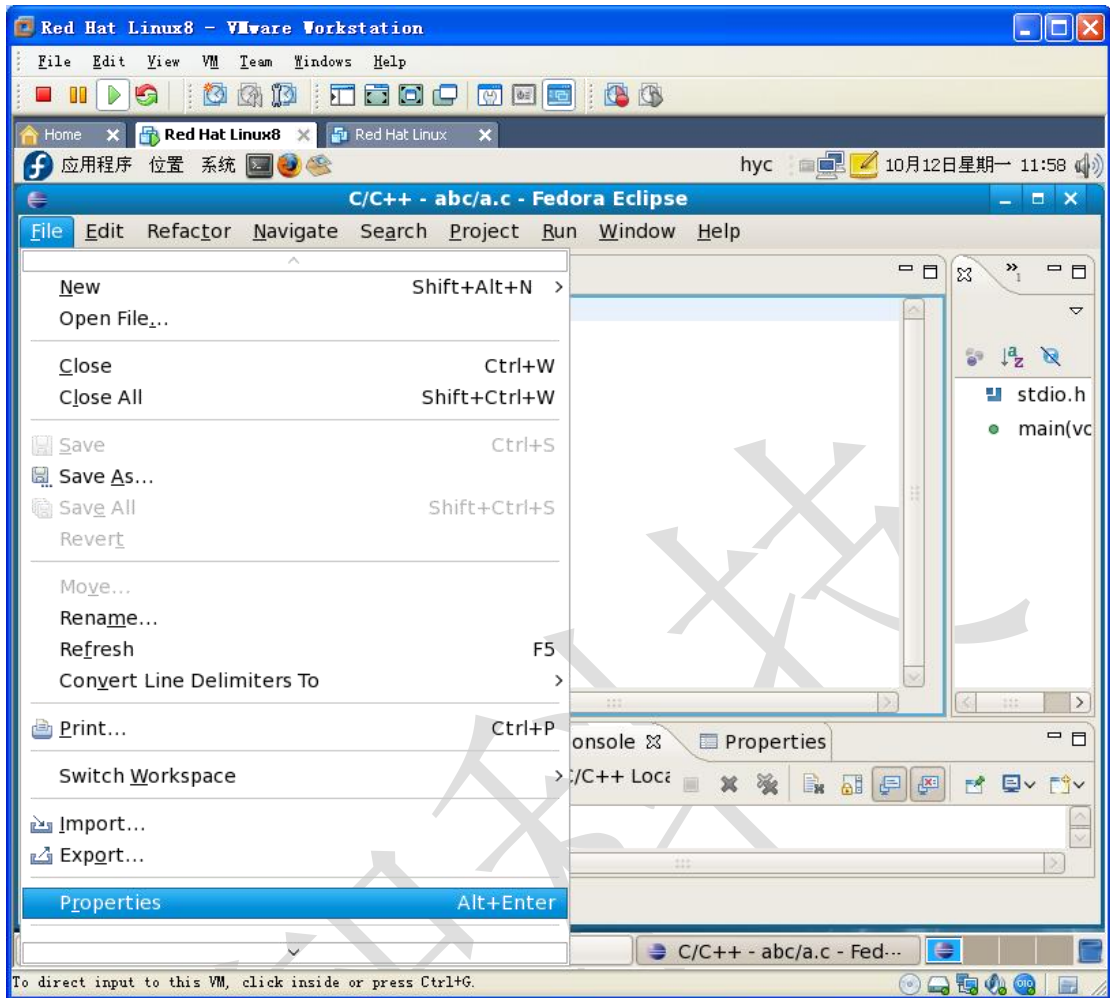


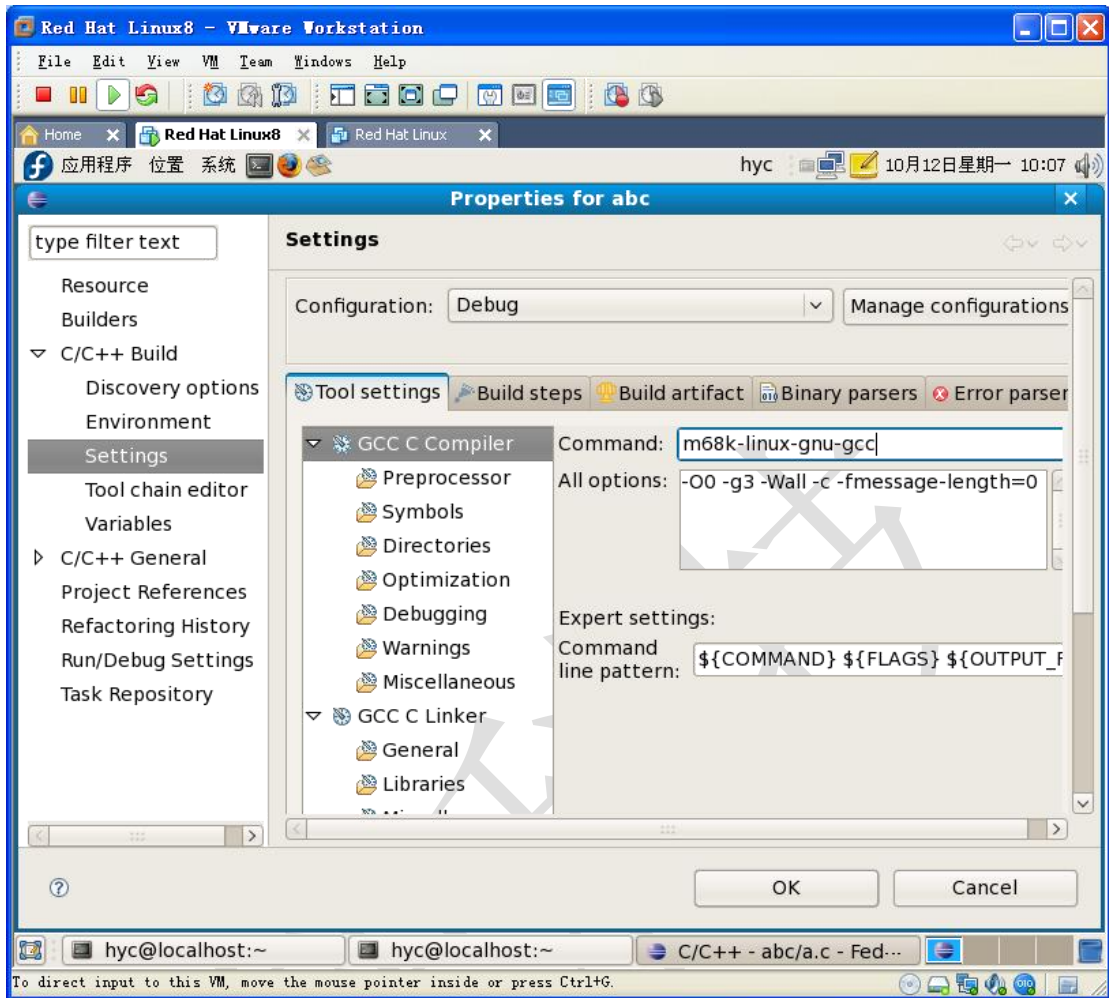




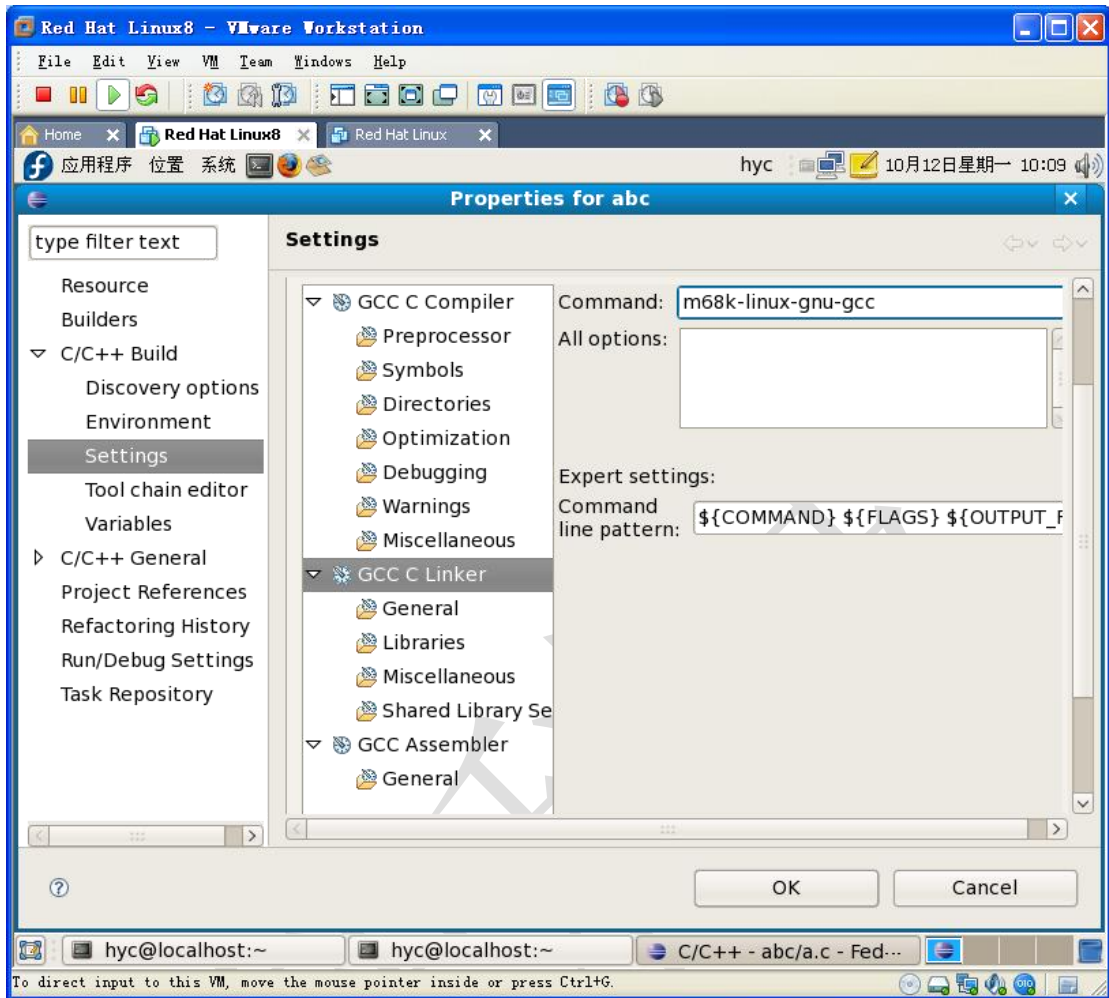
9.5. 指定 GCC 编译器为 m68k-linux-gnu-gcc



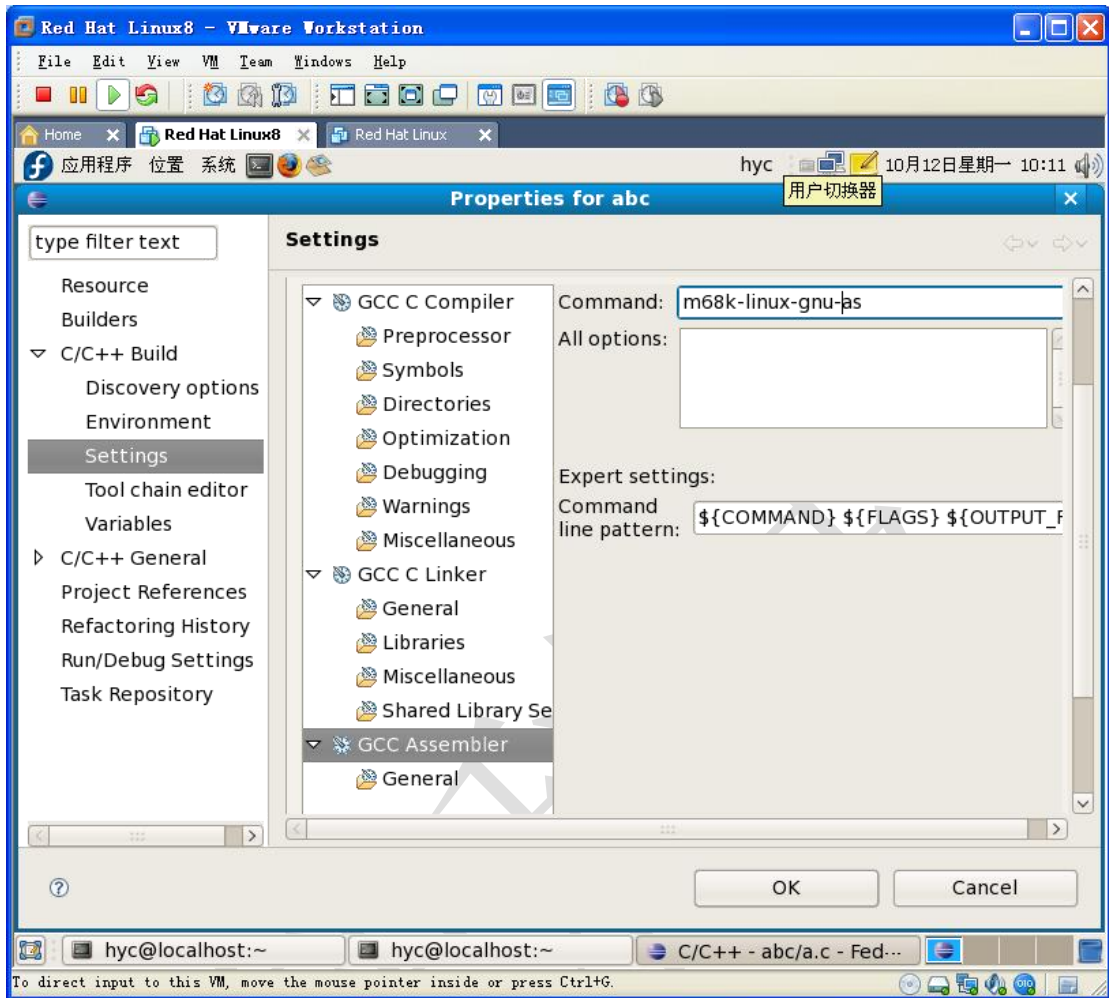




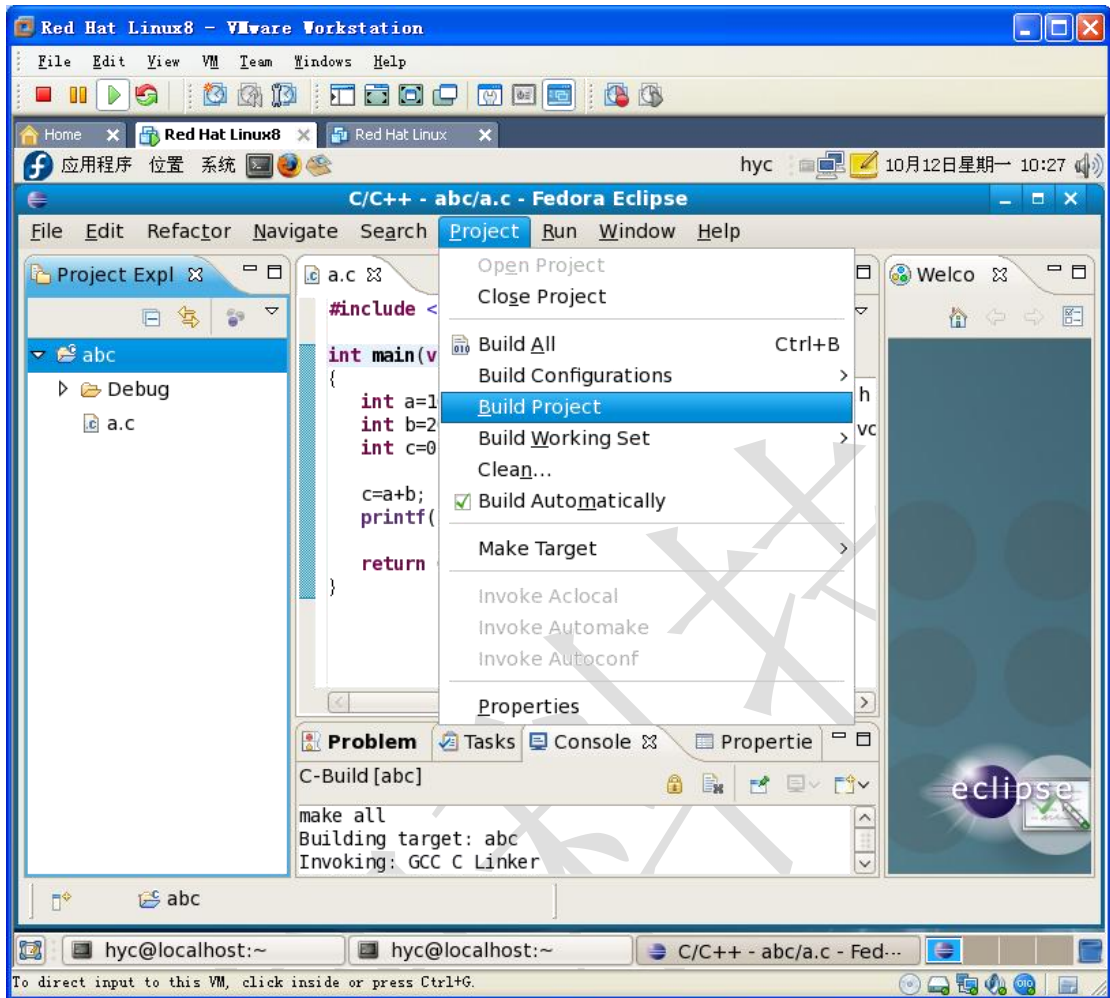
9.6. 指定 GCC 链接器为 m68k-linux-gnu-gcc



9.7. 指定 GCC 汇编器为 m68k-linux-gnu-as

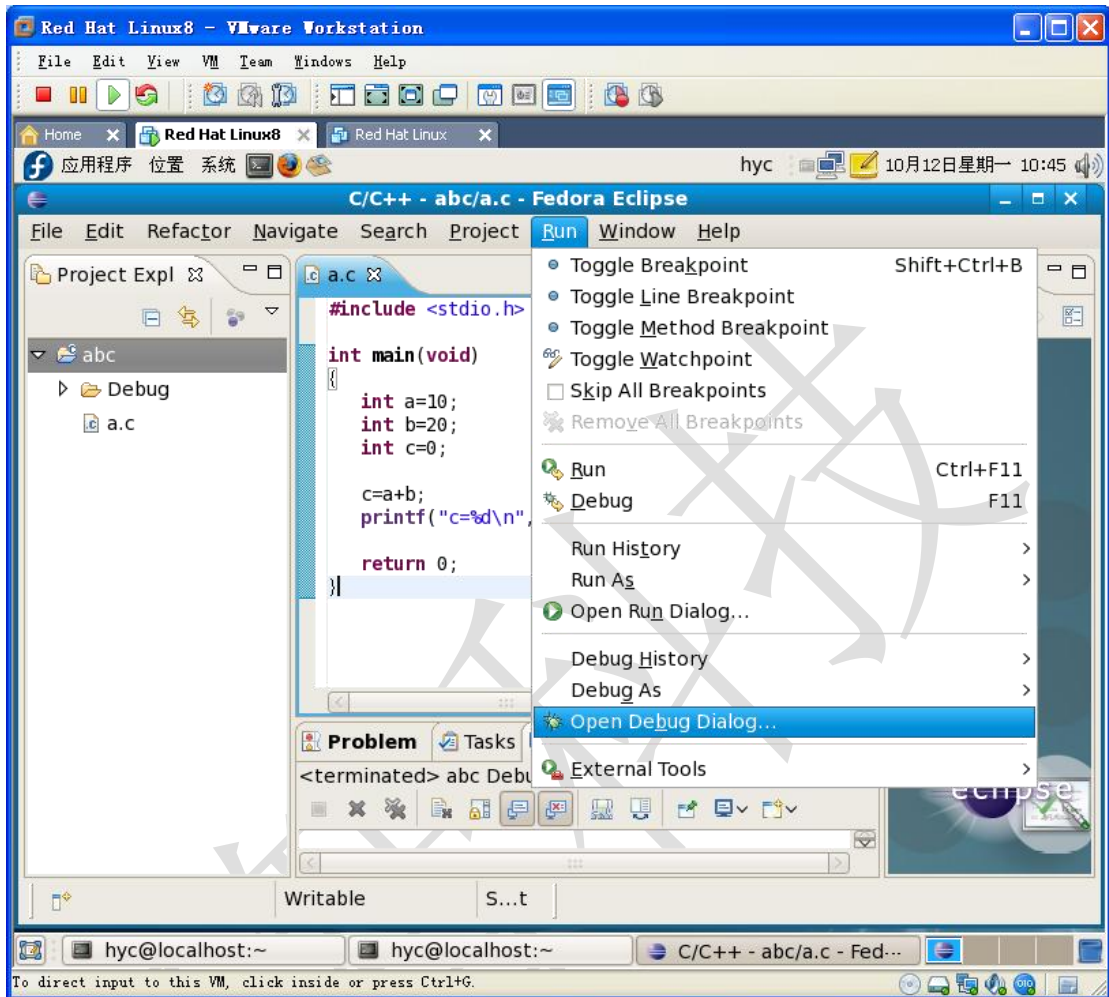


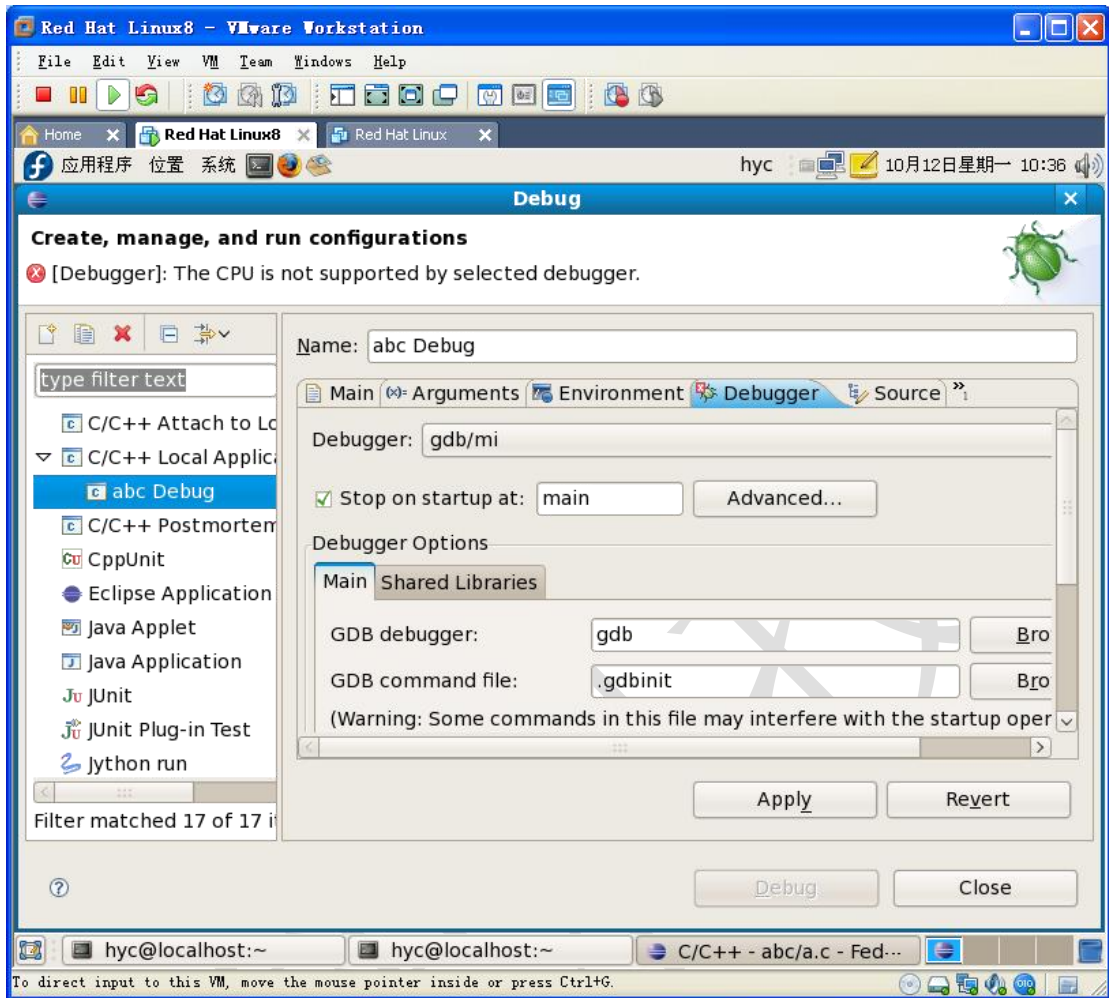
9.8. 编译程序

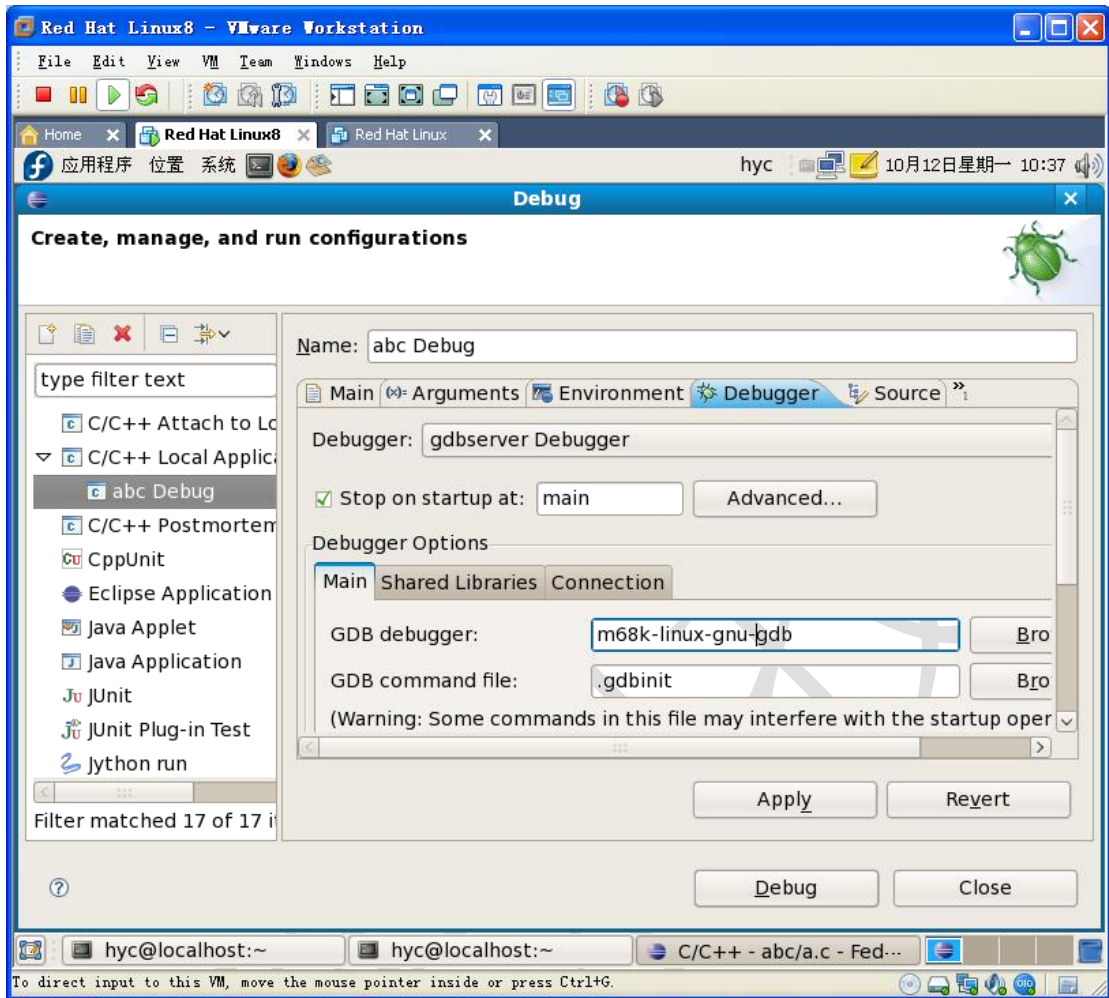


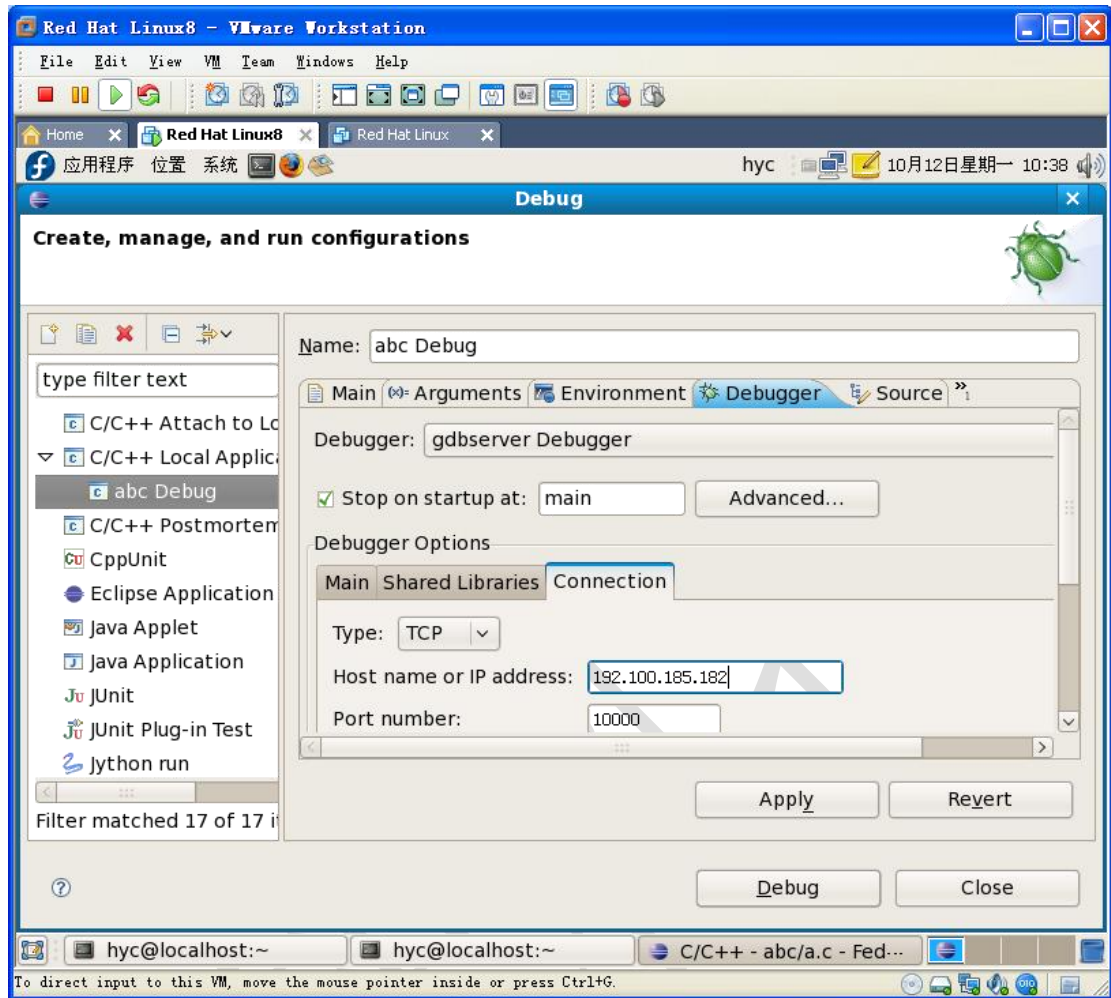


9.9. 配置 GDB 为 m68k-linux-gnu-gdb







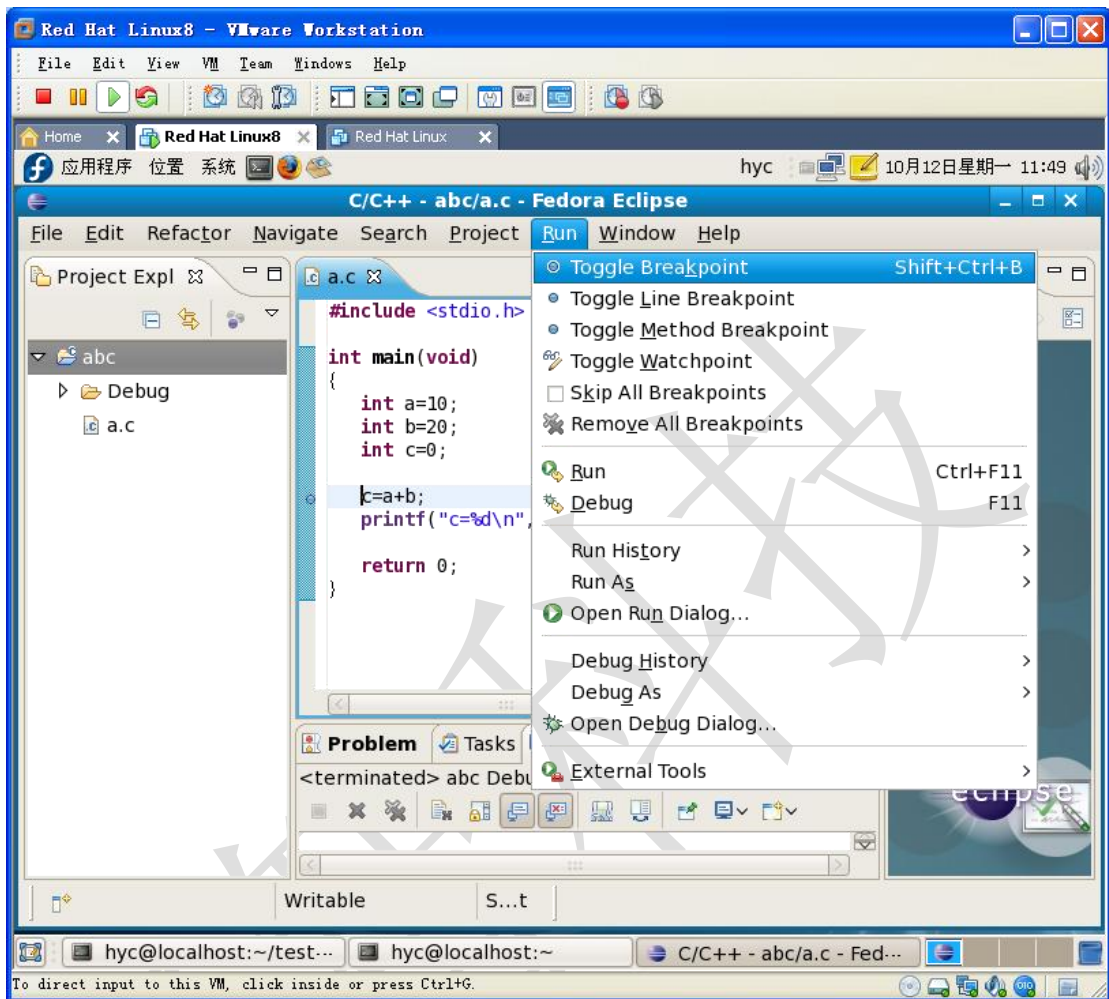


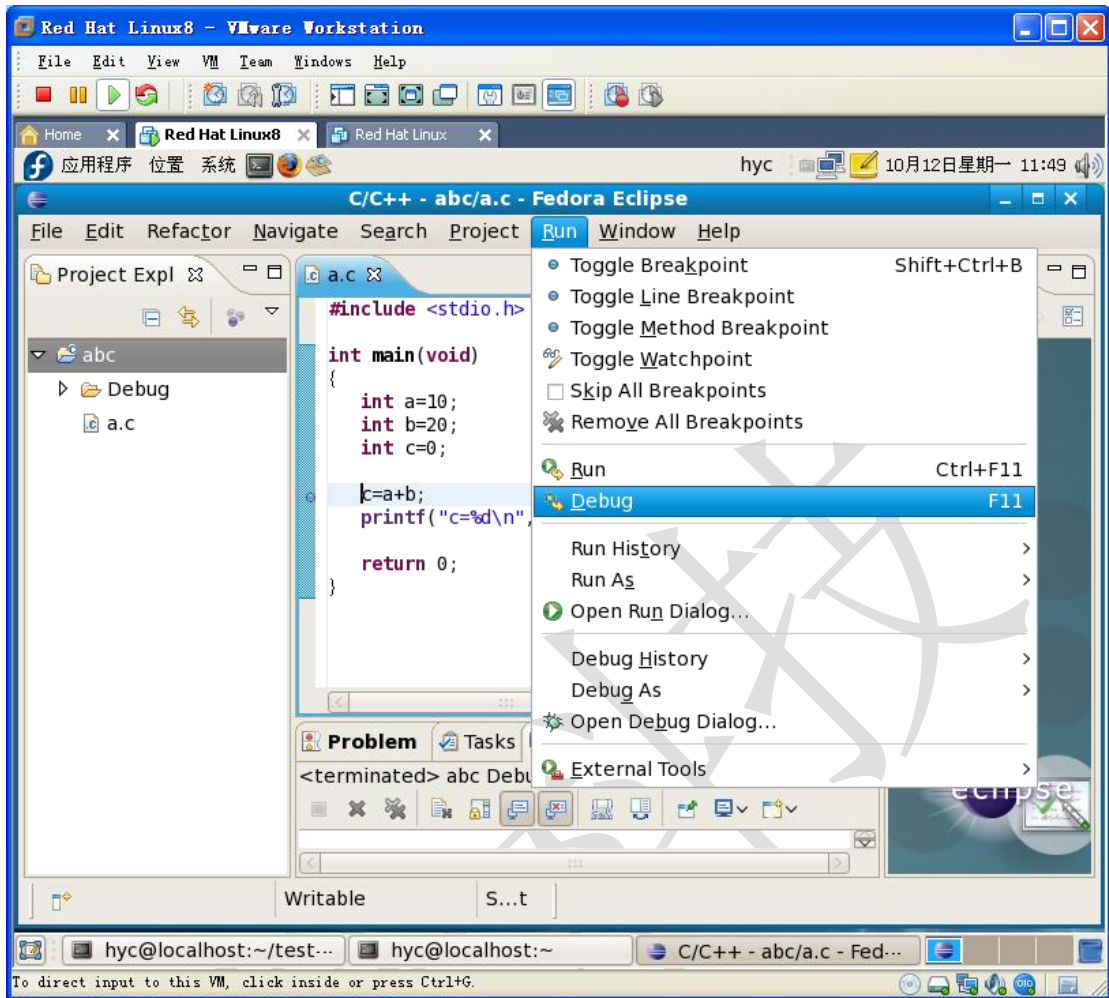
9.10. 在目标机启动 gdbserver

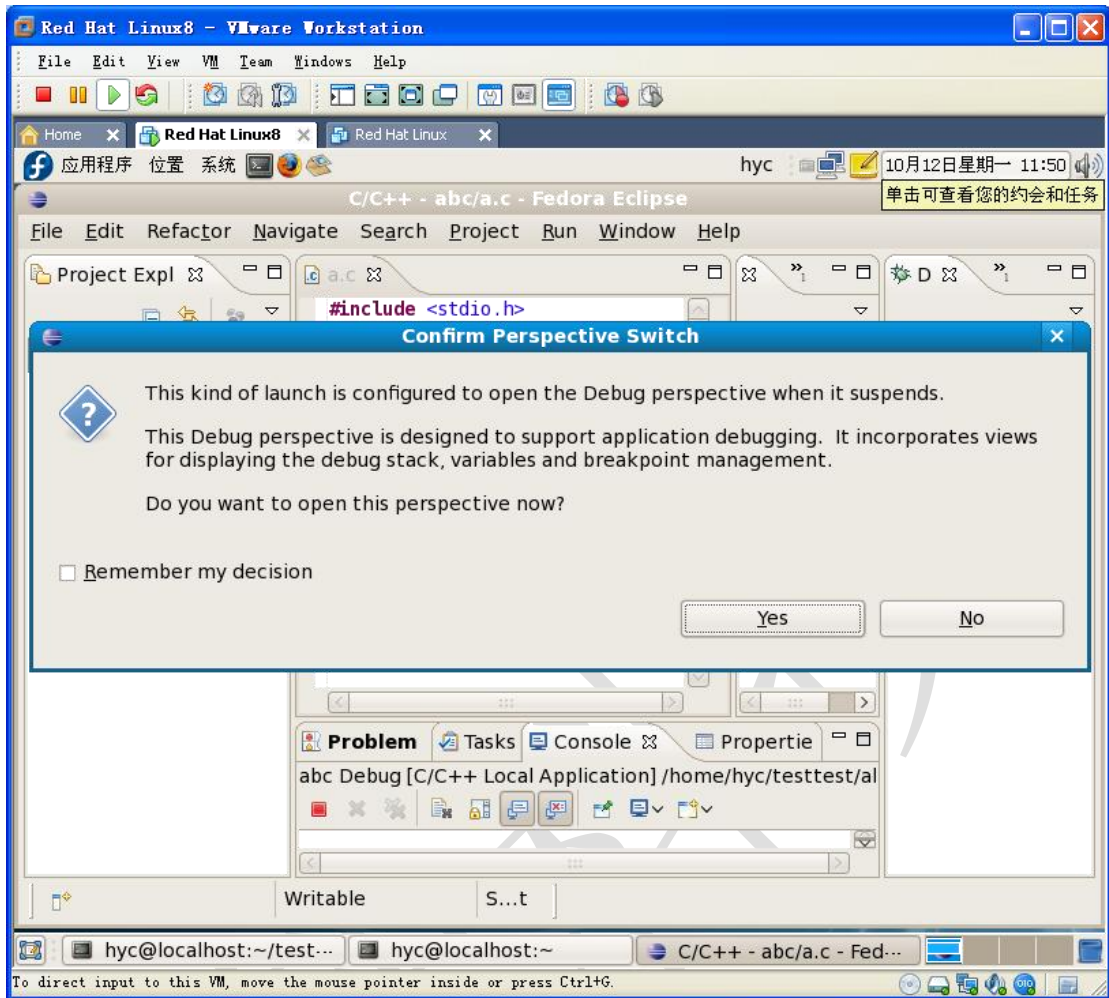
将编译的程序 abc 下载到目标机，并启动 gdbserver。

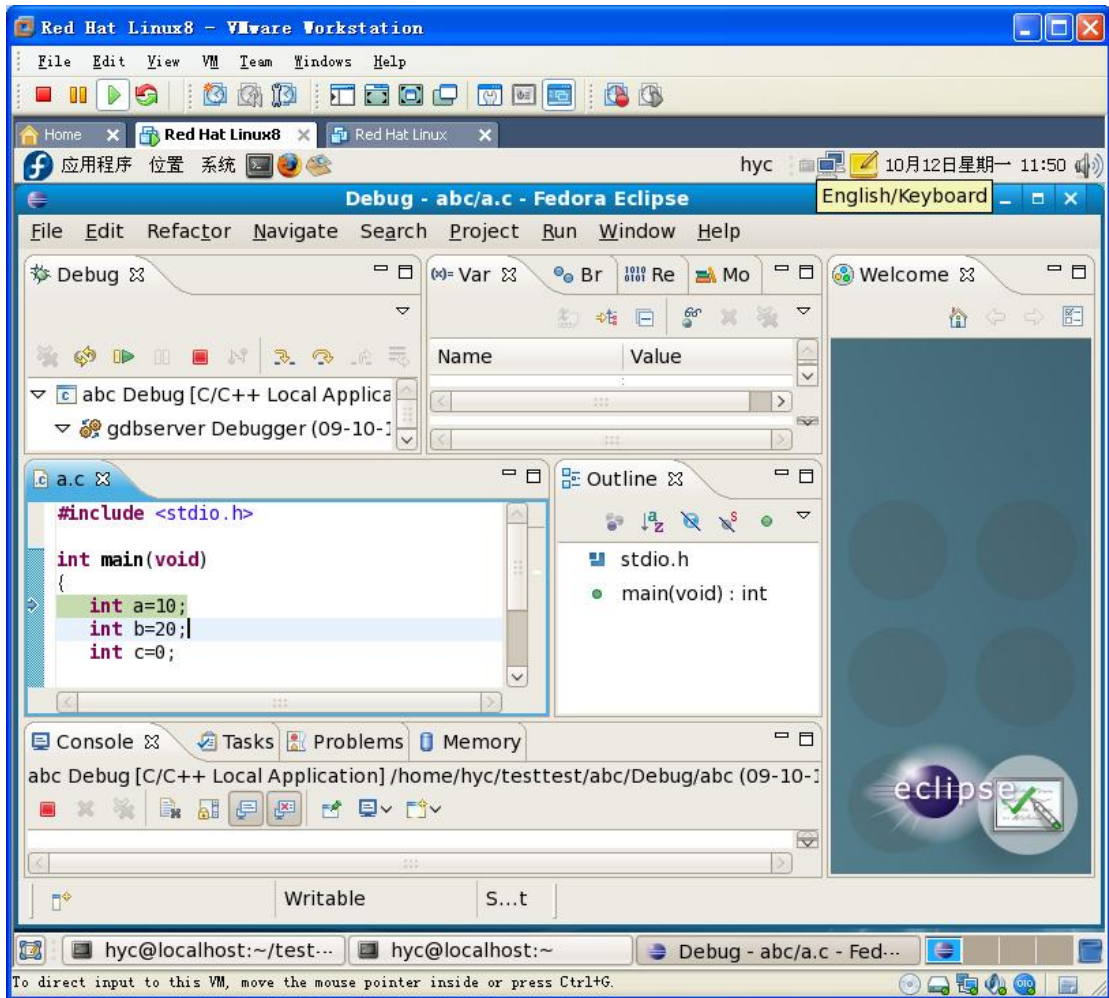


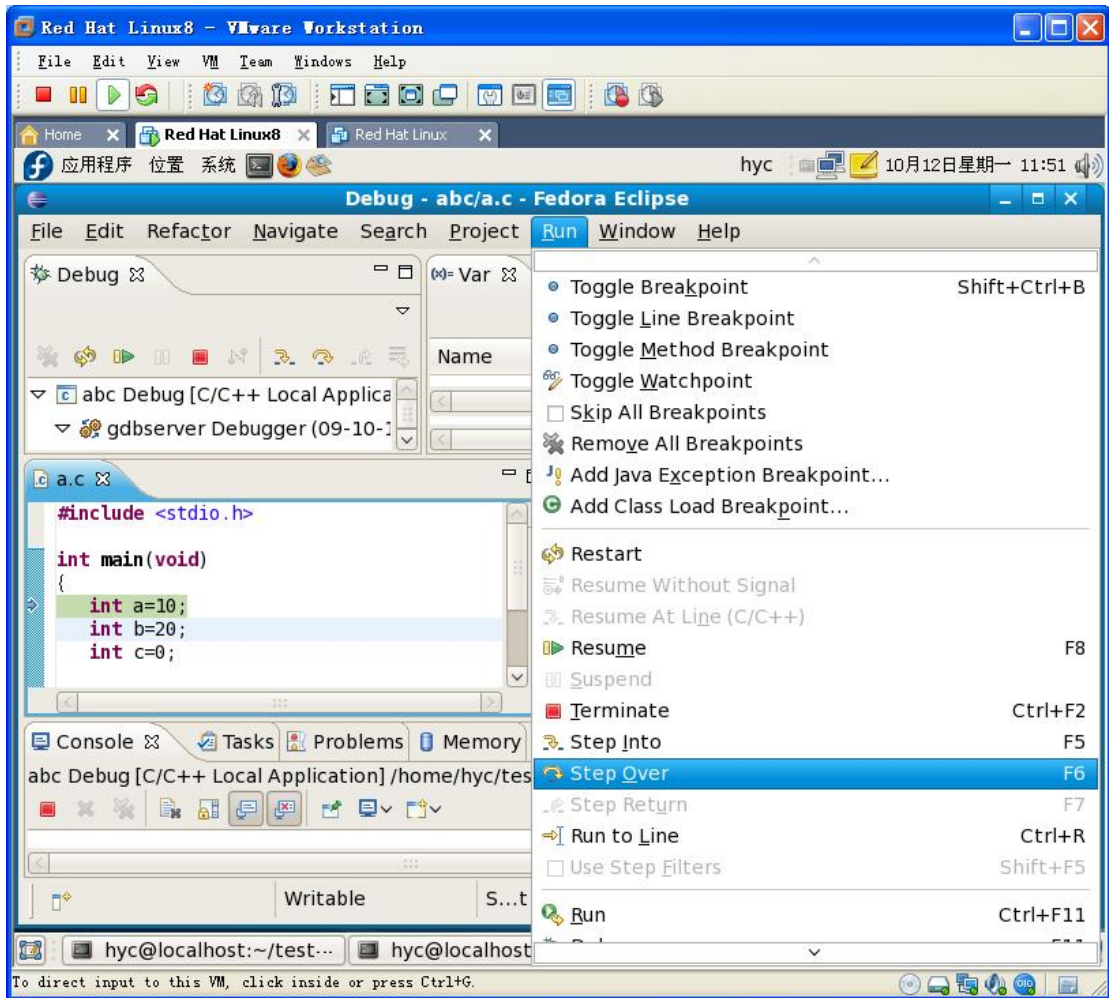
9.11. 设置断点，开始调试程序

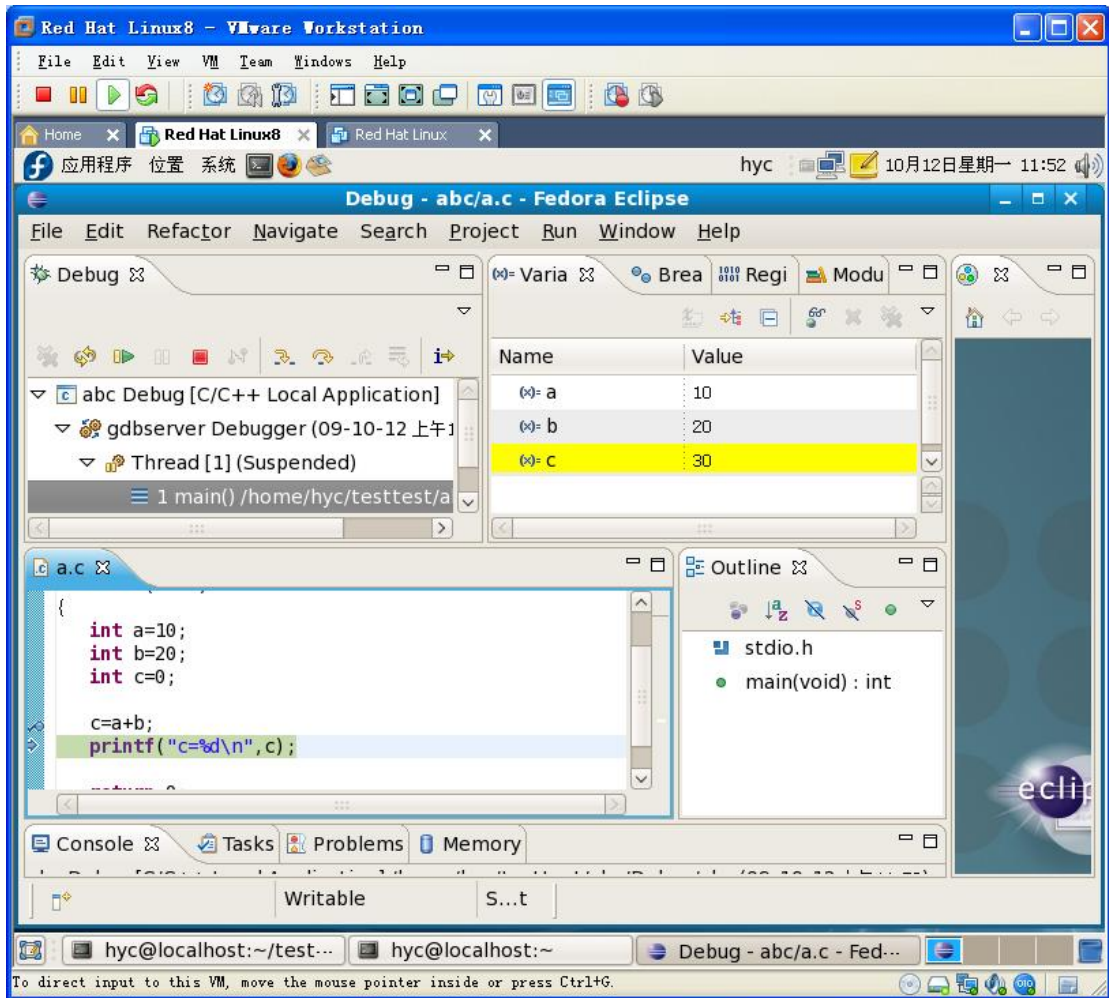






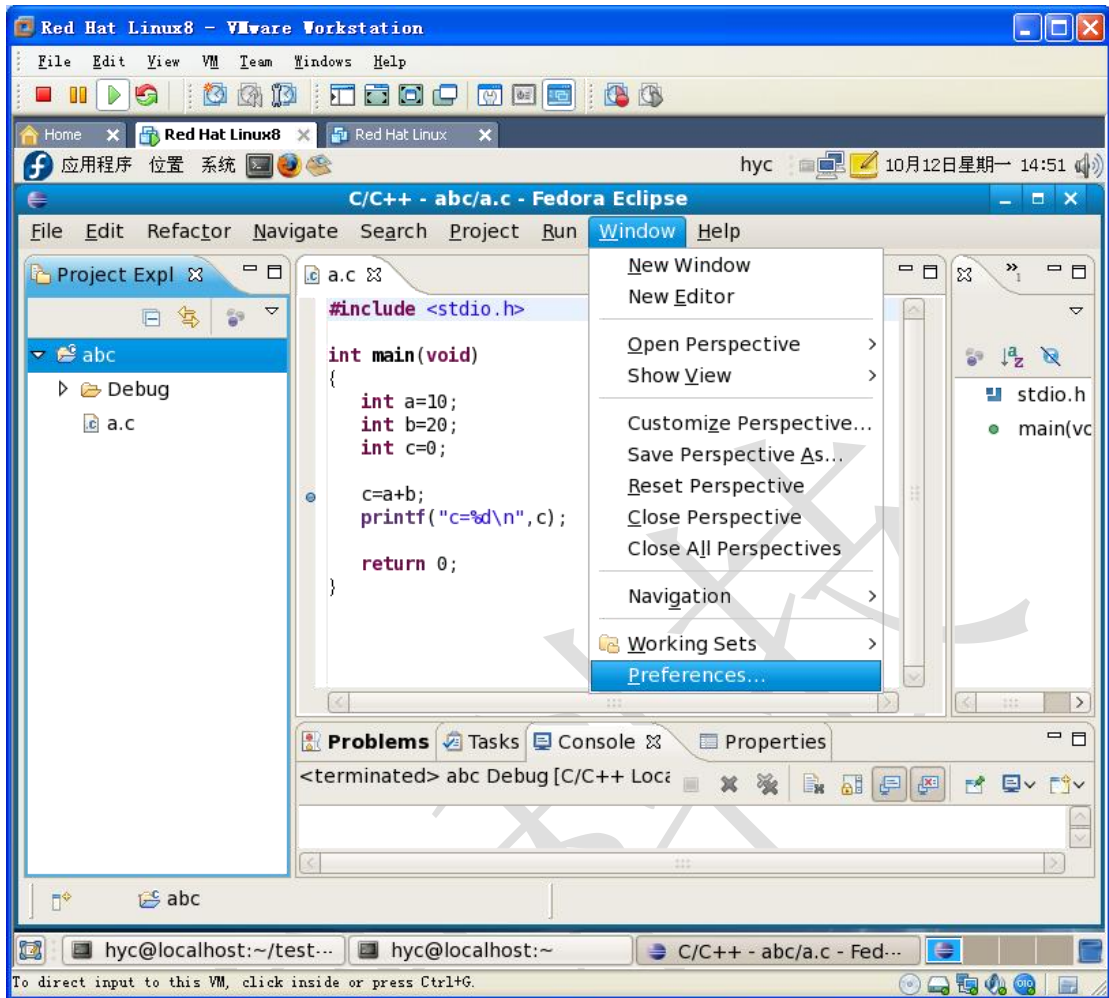


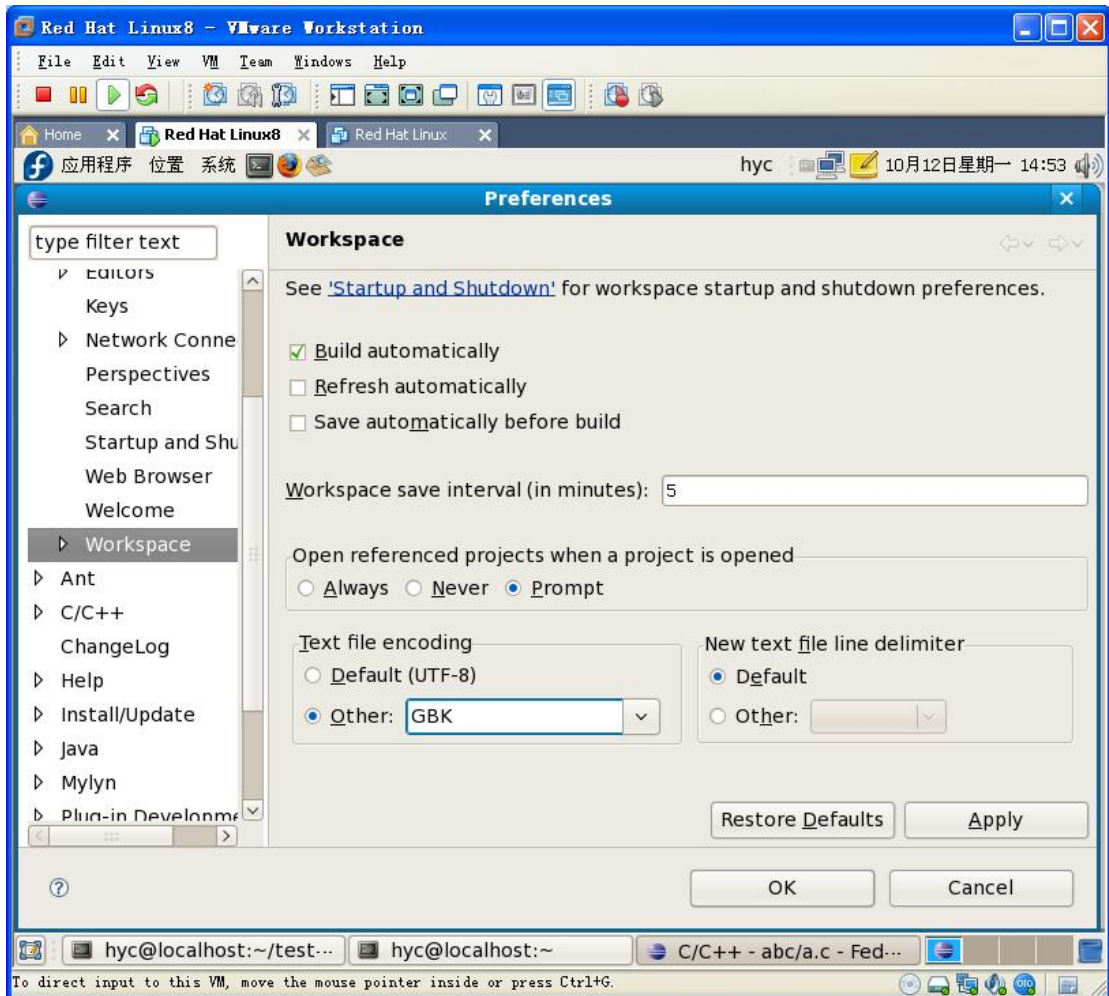




9.12. 中文显示

为了支持中文显示，还应设置 Eclipse 编码。选择菜单“Window”->“Preferences”。点击“Workspace”。在右边的“Text file encoding”由 Default 改为 Other。在 other 中选中 GBK。如选项中没有，则输入“GBK”三个字符。





10. Linux 虚拟机和 Windows 文件共享的配置

Linux 虚拟机和 Windows 之间的文件共享可通过共享文件夹来达到共享的目的。为此需要安装 VMware Tools。具体步骤如下：

1. 选择菜单“VM”->“Install VMware Tools”。
2. 打开终端，以超级用户登录。
3. 输入命令：

```
#mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

4. 进入安装目录，进行安装：

```
#cd /mnt/cdrom
```

```
#rpm -Uhv VMwareTools-7.8.4-126130.i386.rpm
```

5. 配置 VMware Tools，在命令行输入：

```
# vmware-config-tools.pl
```

此时会有一些提示输入 yes 或者 no 进行配置，一般按默认的配置即可。



安装完成 VMware Tools 之后就可以实现虚拟机和 Windows 之间的文件共享了，选择菜单“VM”->”Setting”，弹出对话框。选择”Options”-> “Shared Folders”，点击“Add”，弹出对话框。点击“Next>”，选择一个要共享的目录，并输入一个共享名字（随便输）。点击“Next>”，然后点击“Finish”，到此就完成配置了。然后进入目录/mnt/hgfs/就可以看到共享的文件了。

11. SFU 的安装和配置

SFU 是 Windows 下的 NFS 服务器。这个主要是为了方便虚拟机和目标机可以同时 Windows 下的文件。其安装和配置如下：

11.1. 安装 SFU

1、下载软件 SFU

http://download.microsoft.com/download/a/1/c/a1ca7af1-a6e3-46e7-874a-4c5d8c0fb3b7/SFU35SEL_EN.exe

2、编辑用户组 group 文件 和密码 passwd 文件，并复制到 C:\

例如：

passwd 内容

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/sh
```

group 内容

```
root:x:0:
```

3、运行 SFU35BETA_EN.exe，这是一个自解压文件，指定一个目录，释放压缩的文件。

4、在释放目录中，运行 SfuSetup.msi，出现 Micorsoft Windows Services for UNIX Setup wizard 窗口。

5、点击 Next，出现 Customer Information 窗口。

6、点击 Next，出现 License and Support Information 窗口，选中“I accept the agreement”。

7、点击 Next，出现 Installation Options 窗口。

8、选择 Custom Installation，点击 Next，出现 Selecting Components 窗口。

9、点击 Utilities 目录项，选择 Entire feature will not be available，该项的图标变为一个棕色的叉号。

10、对“Interix GNU components”“Remote Connectivity”使用相同的选择。

11、点击 NFS 目录项，选择 Entire Feature (including all subfeature if any) will be installed on local hard drive，该项的图标变为一个白色背景的驱动器。

12、对“Authentication tools for NFS”使用相同的选择，选择 Entire Feature (including all subfeature if any) will be installed on local hard drive。

13、最终只有“Authentication tools for NFS”和“NFS”两项是完全安装，其他各项都不安装。

14、点击 Next，出现 User Name Mapping 窗口，选中 Password and group files。

15、点击 Next，在 Password file path and name 下的空白栏中输入 C:\passwd，在 Group file path and name 下的空白栏中输入 C:\group。

16、点击 Next，出现 Installation Location 窗口，选择安装位置。 **这里的安装位置的盘**

必须是 NTFS 格式

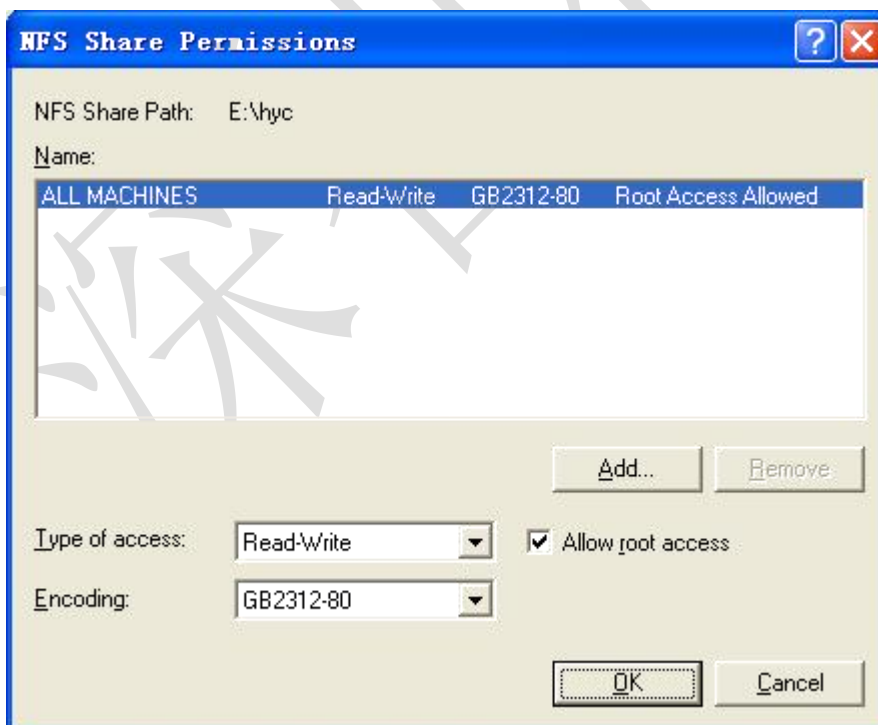
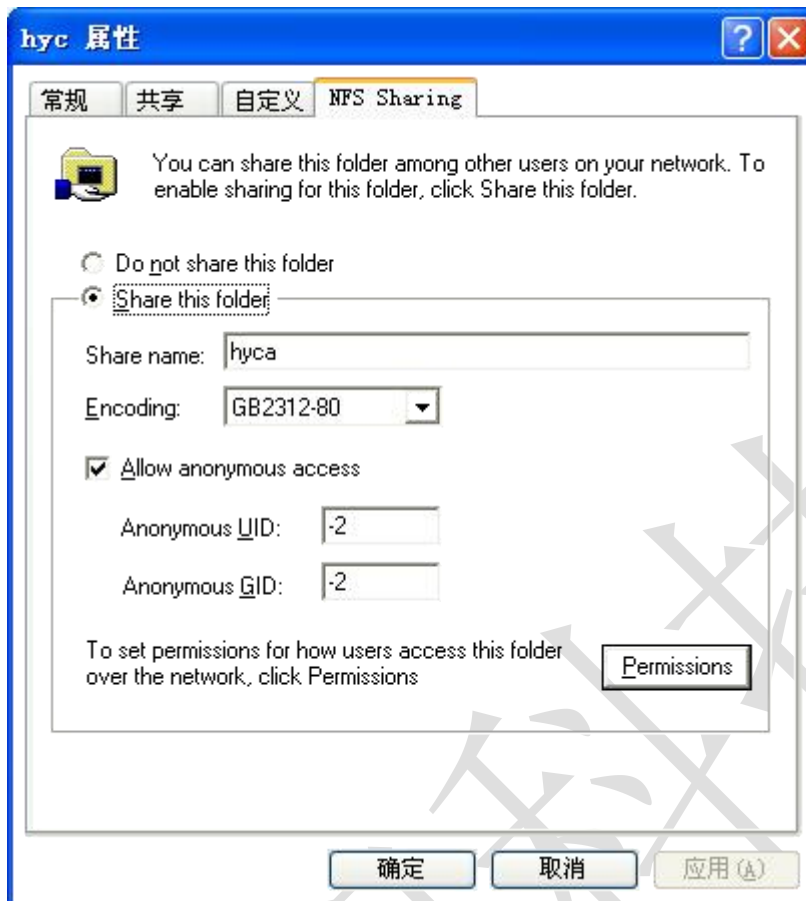
17、点击 Next，开始安装（约 21MB）。最后选择 Finish，结束安装。如提示重启，则重启。（以上安装过程比较简单，引用网络上文章。）

11.2. 共享 Windows 主机目录

1、对要共享的目录，右键点击出现下拉菜单，选择“属性”，出现目录属性窗口。



2、选择“NFS Sharing”选项卡，选中 share this folder；指定共享名（Share name，一个简单的名字，大小写无关，如 dir）；字符编码（Encoding）选择 GB2312-80；选中 Allow anonymous access；点击 Permissions，出现 NFS Share Permissions 窗口，设置共享文件夹读写属性。

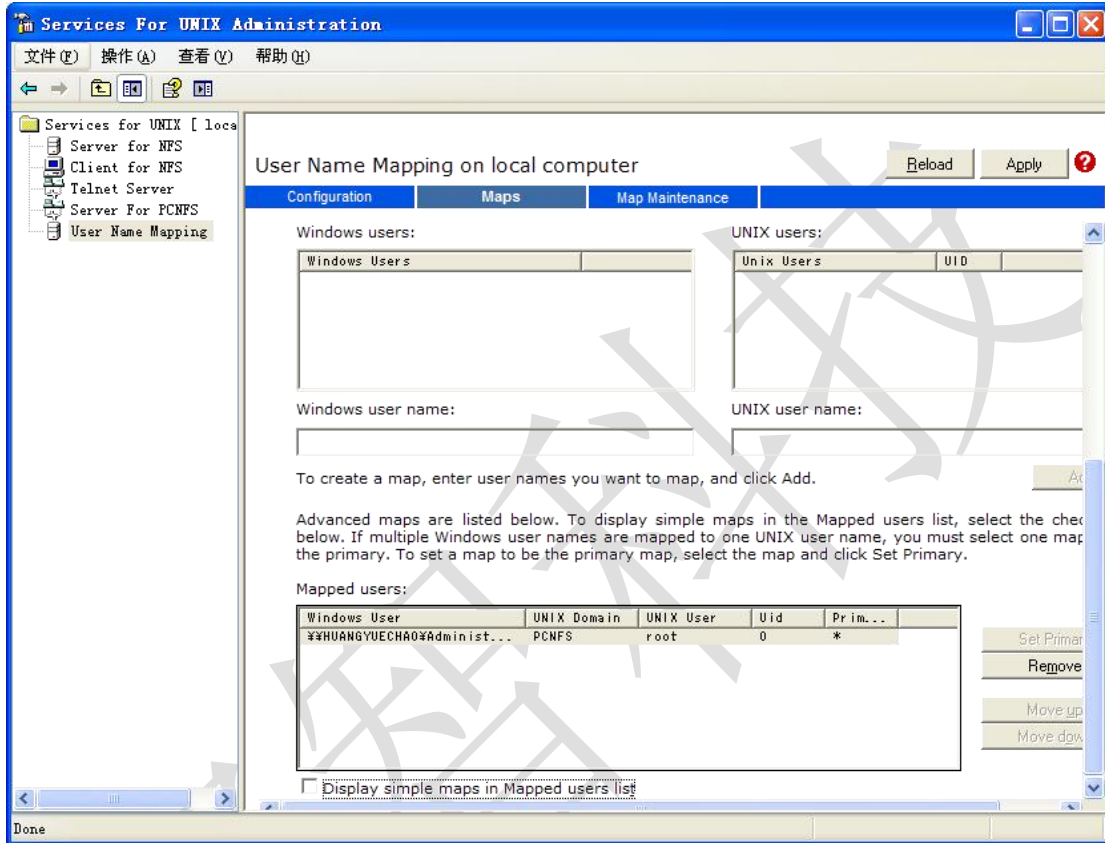


3. 在 Type of access 下拉菜单中选择 Read-Write（可读可写）；要使目标板对本机文件有 root 权限，选中 Allow root access。
4. 设置完，点击 OK 按钮，回到目录属性窗口。
5. 点击“安全”选项卡，添加 everyone,使之允许读取，控制，或者完全控制。

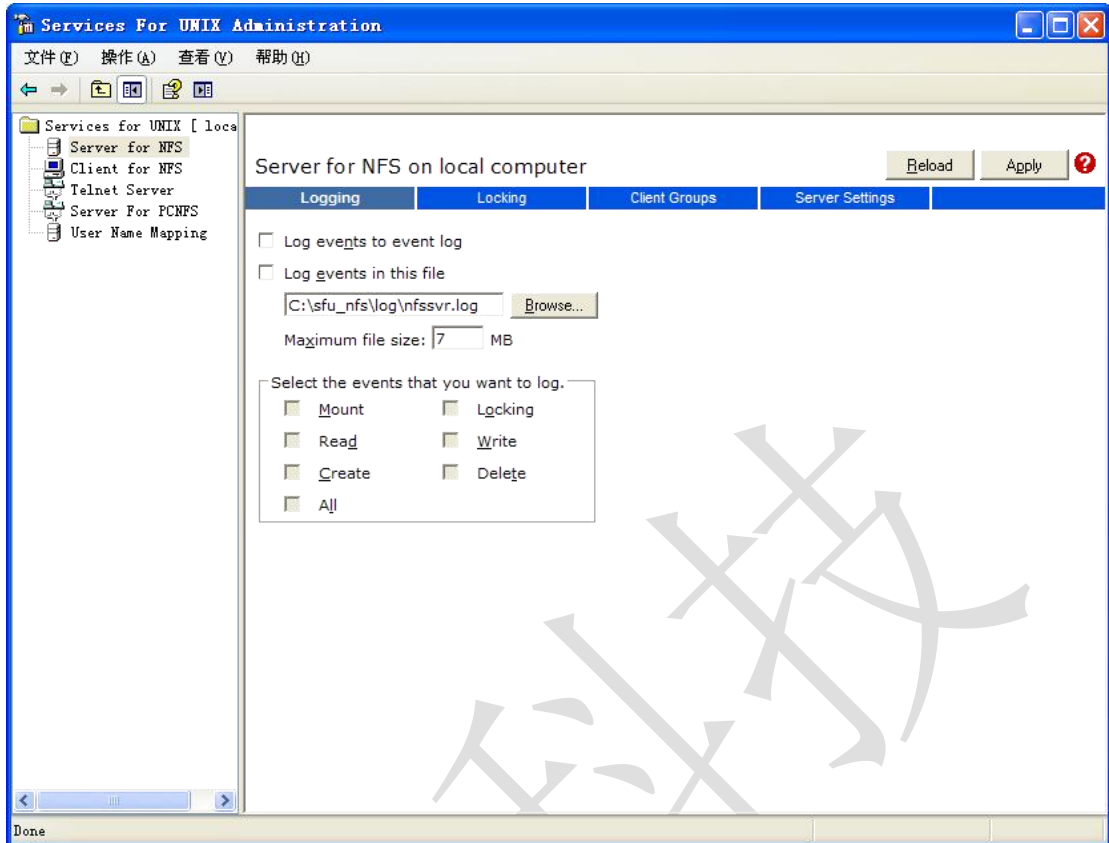


11.3. 配置 Services for UNIX Administration

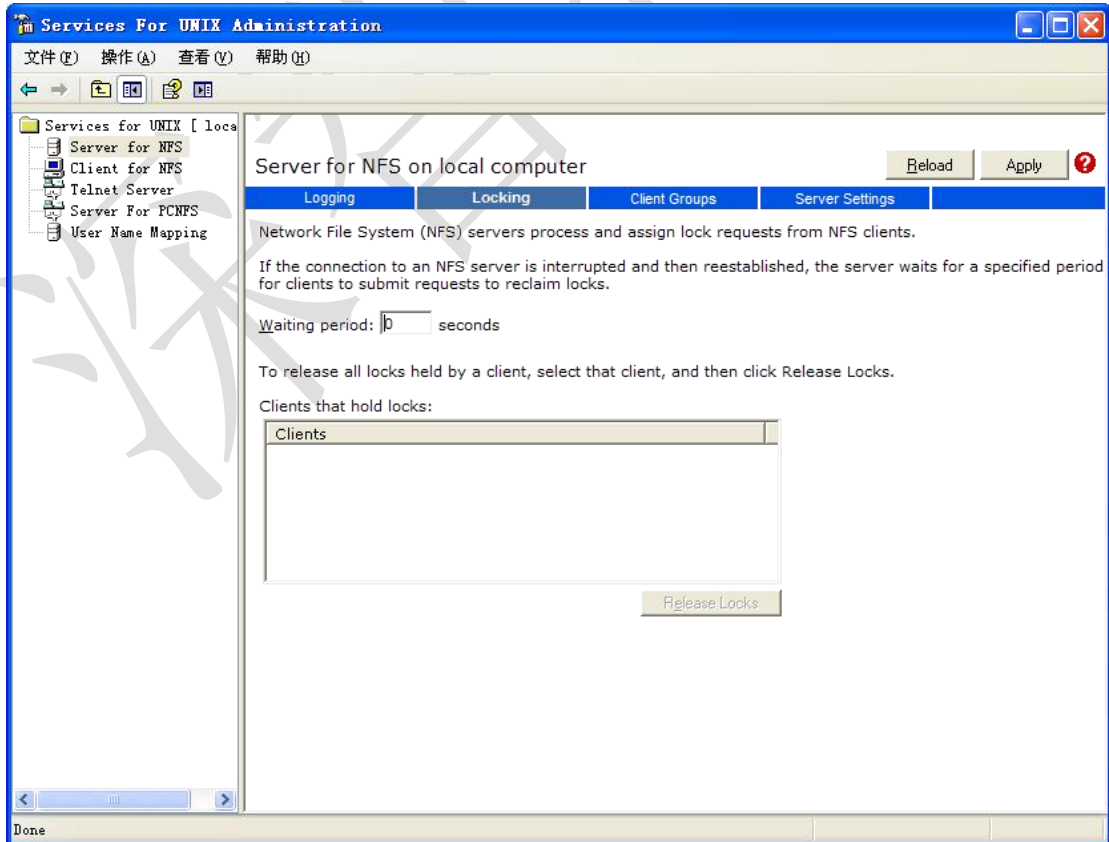
- 1、选择开始->程序->Windows Services for Unix->Services for Unix Administration 启动 Services for UNIX Administration,
- 2、出现设置窗口后, 点击 左边子窗口 User Name Mapping, 再点击标签栏“Map”, 然后点击 show User Maps, 出现如下画面:



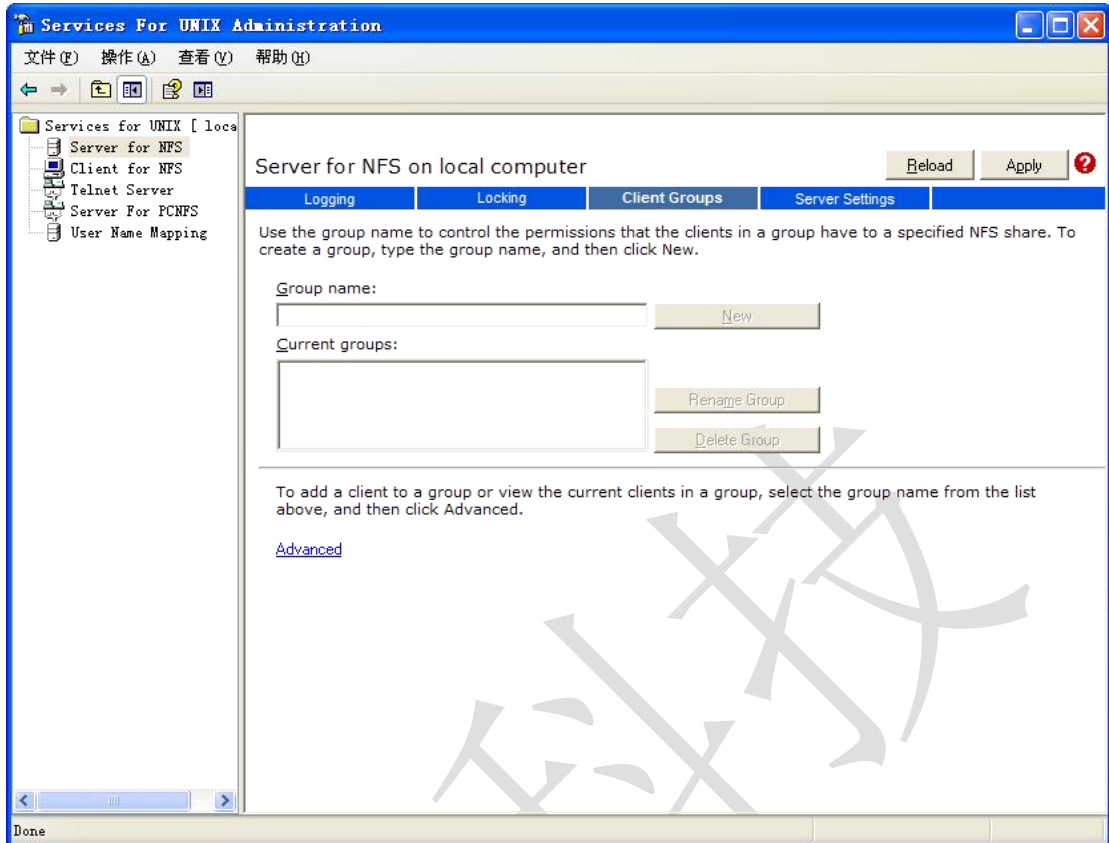
点击 service for NFS, 如下设置:



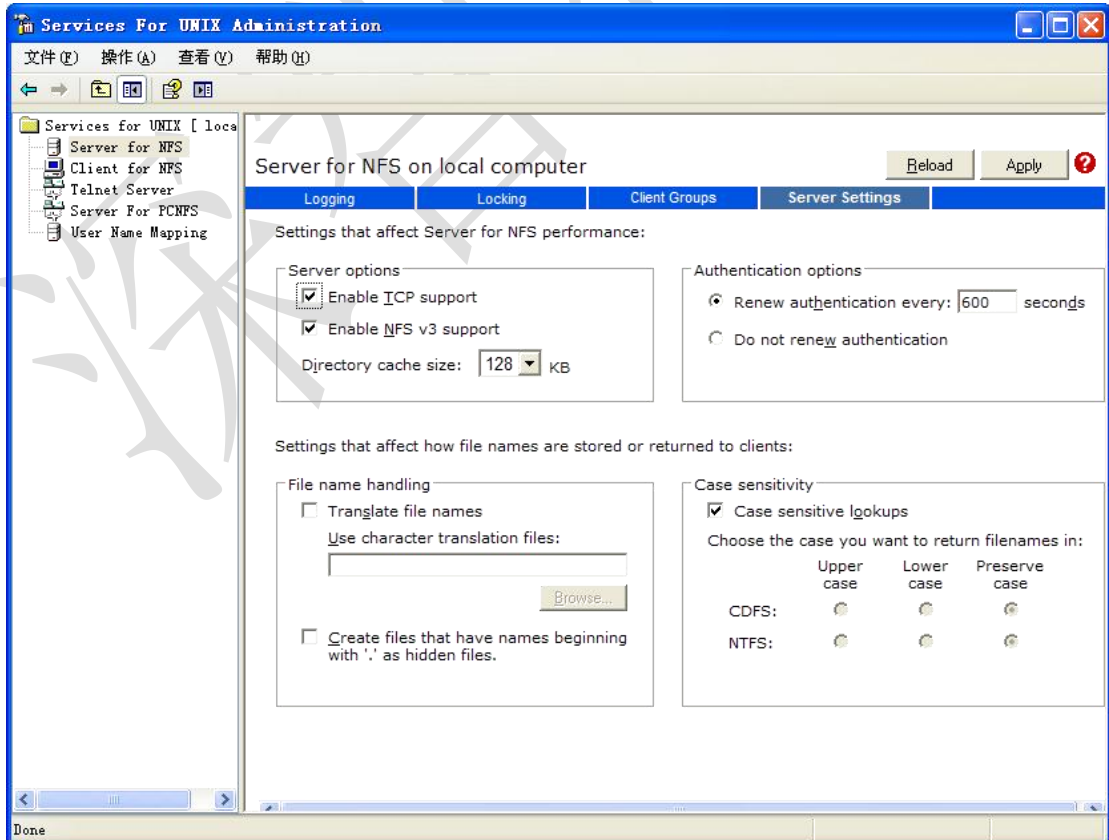
点击 locking,如下设置:



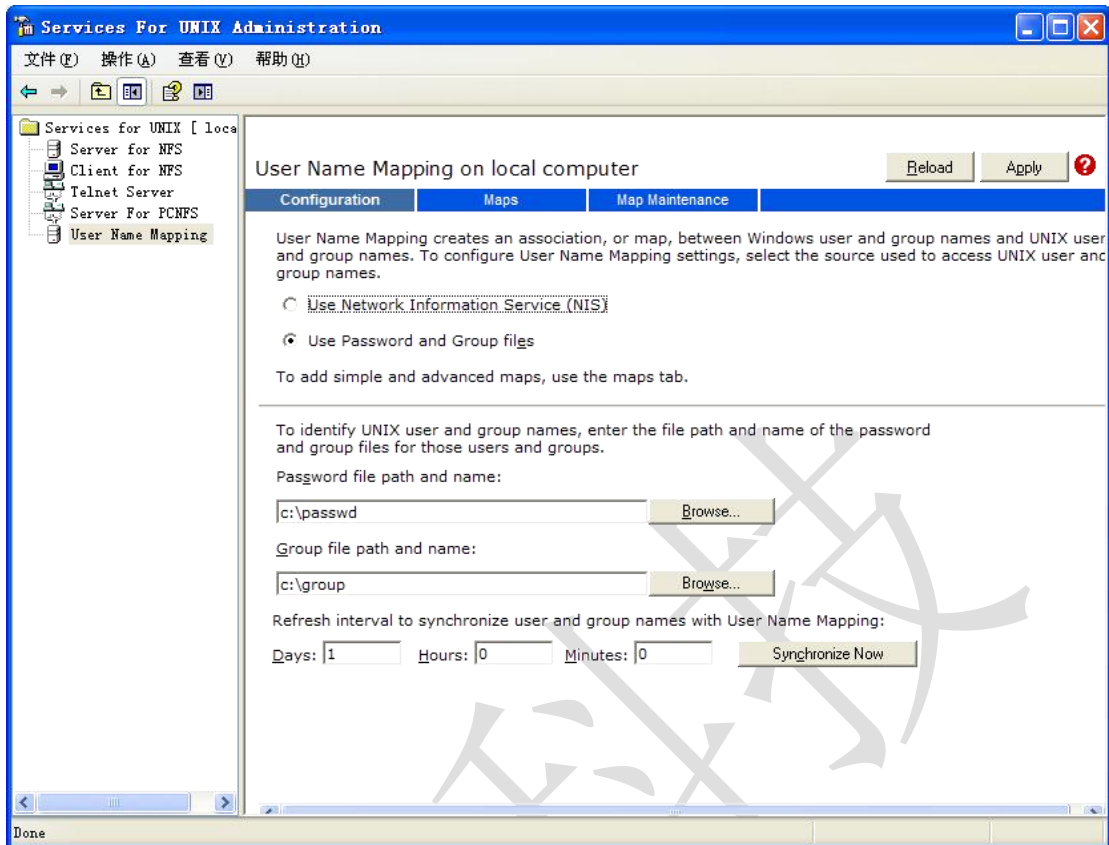
点击 Client Group,如下设置:



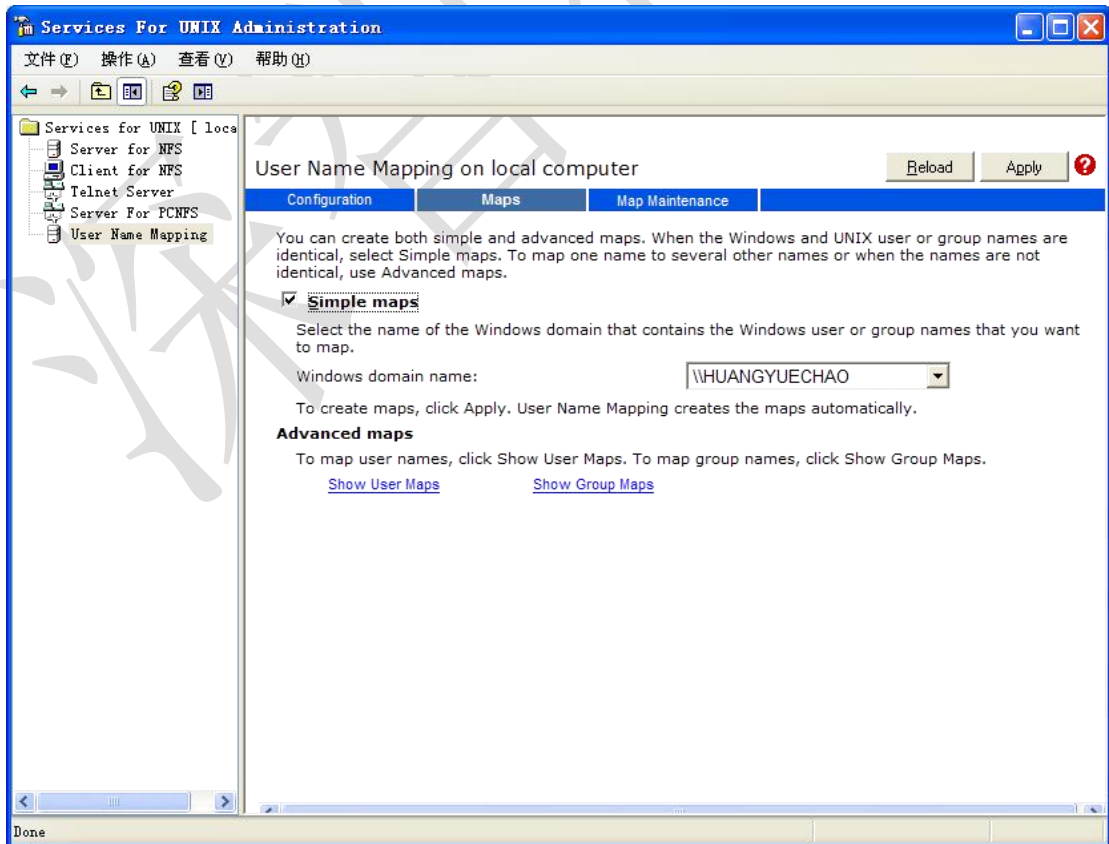
点击 Server Settings,如下设置:



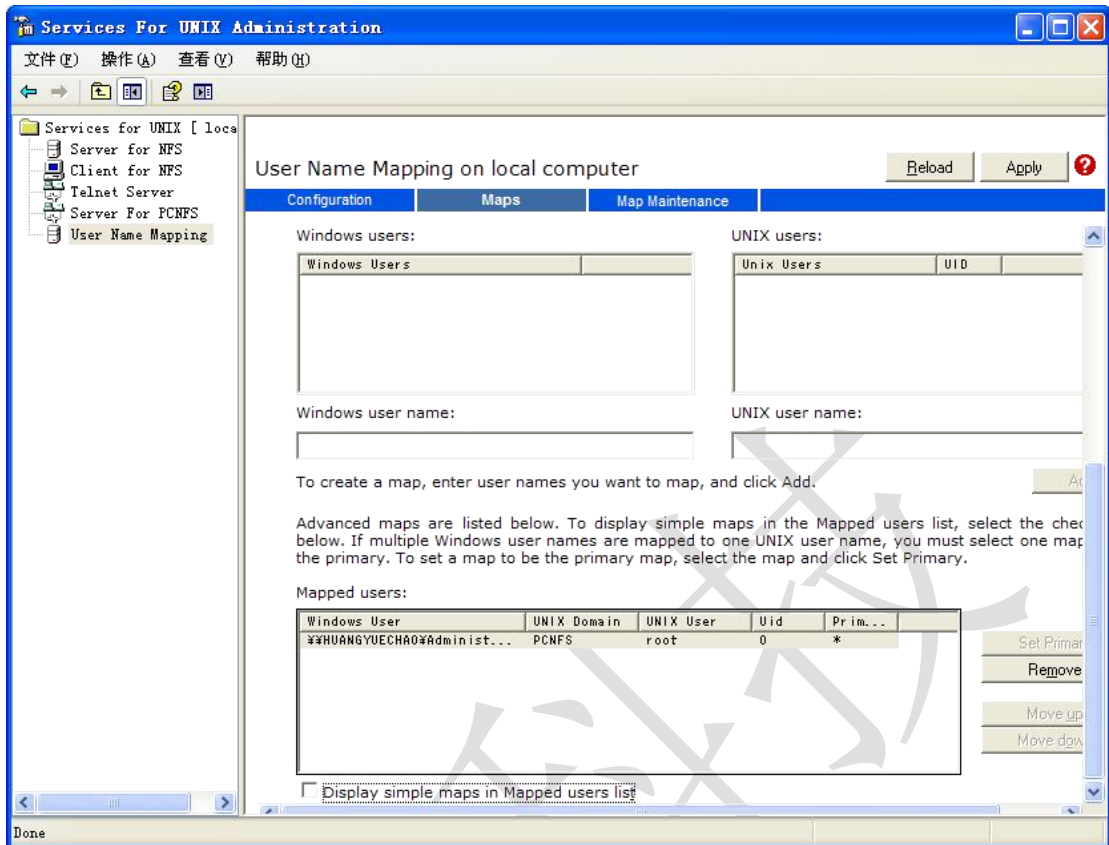
点击 User Name Mapping, 如下设置:



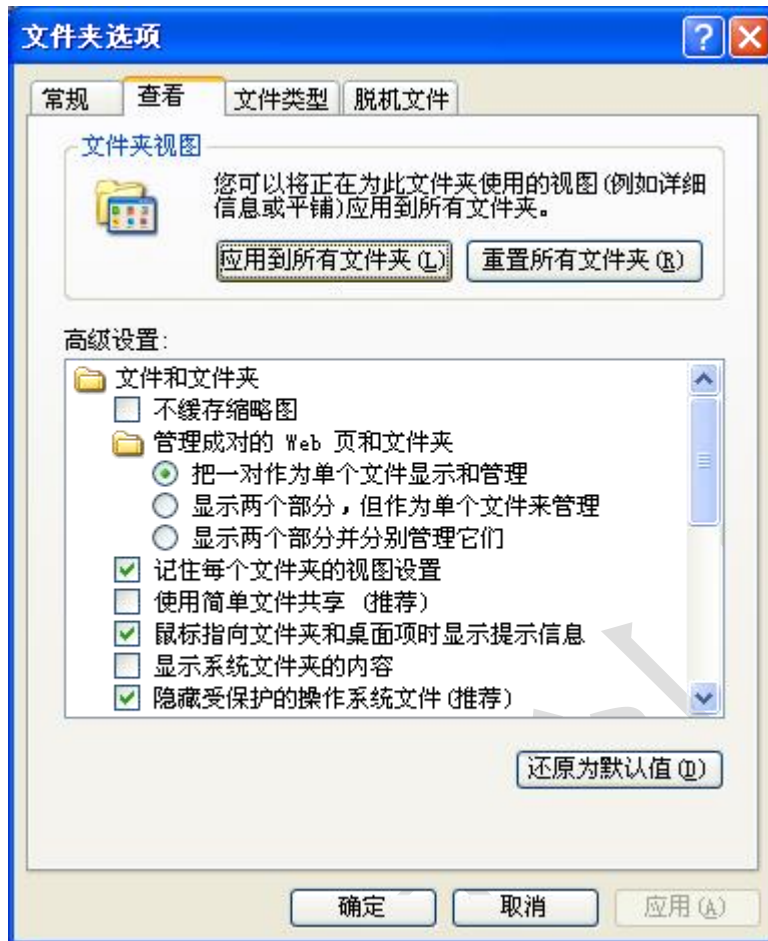
点击 Maps，出现如下画面：



点击 Show User Maps，如下设置，然后返回：



点击工具——>文件夹选项——>查看，去掉“使用简单的文件共享前”的勾，然后确定，如下：



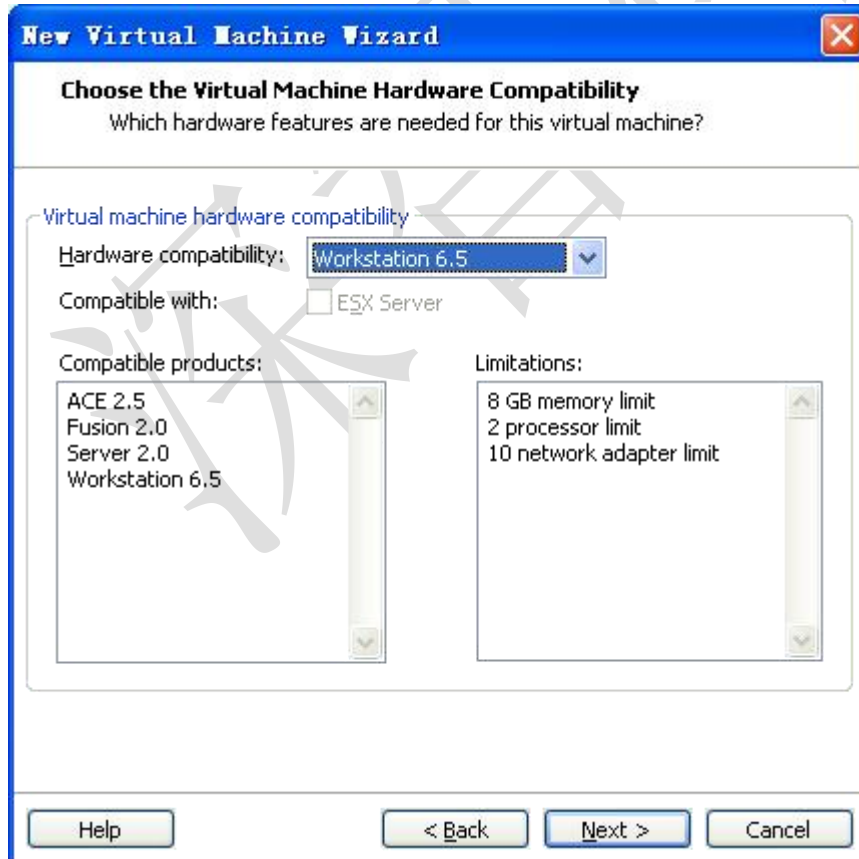
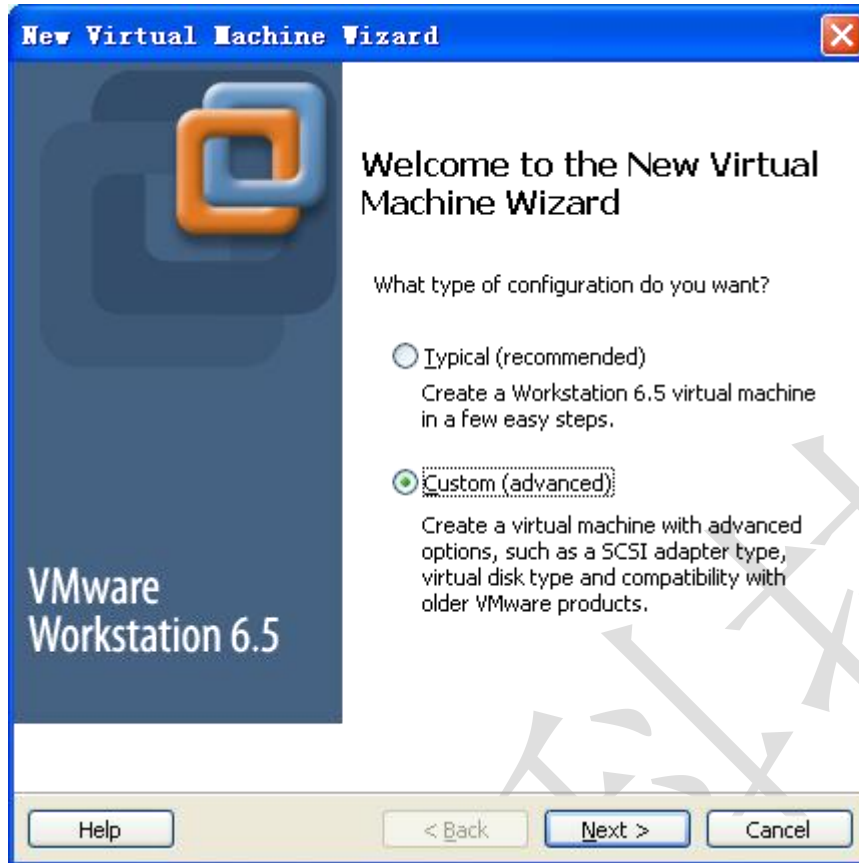
至此设置完毕。

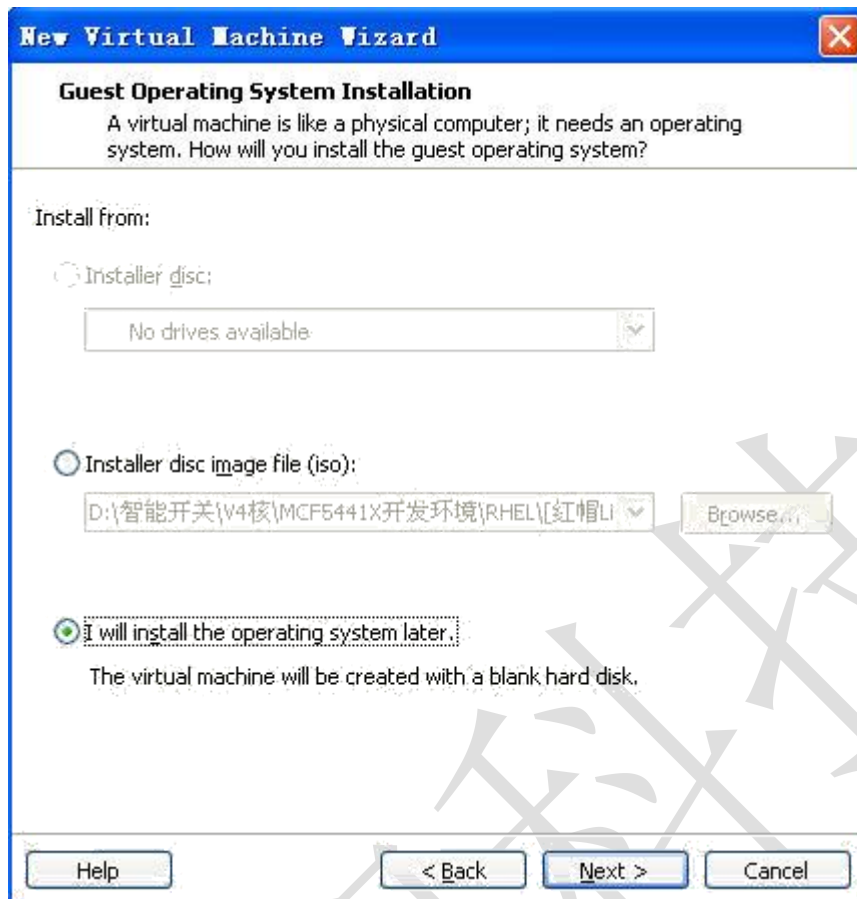
11.4. 启动目标板，并在目标板上挂载 windows 目录

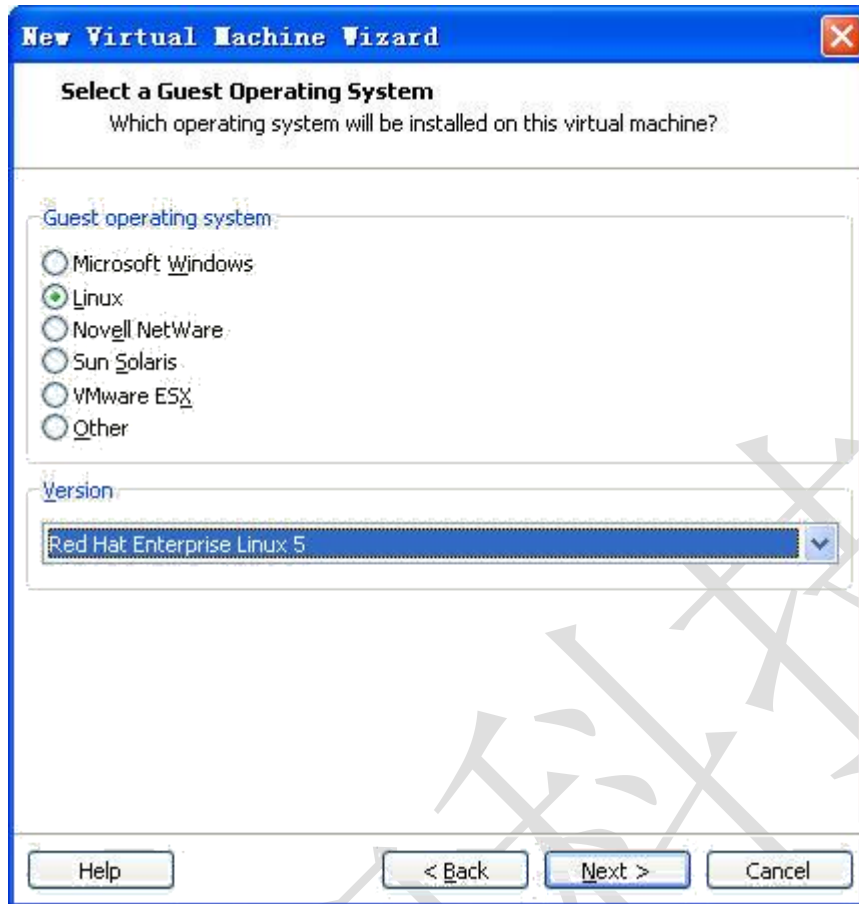
接好网线，启动目标板。运行 mount 命令来挂载 NFS 目录：

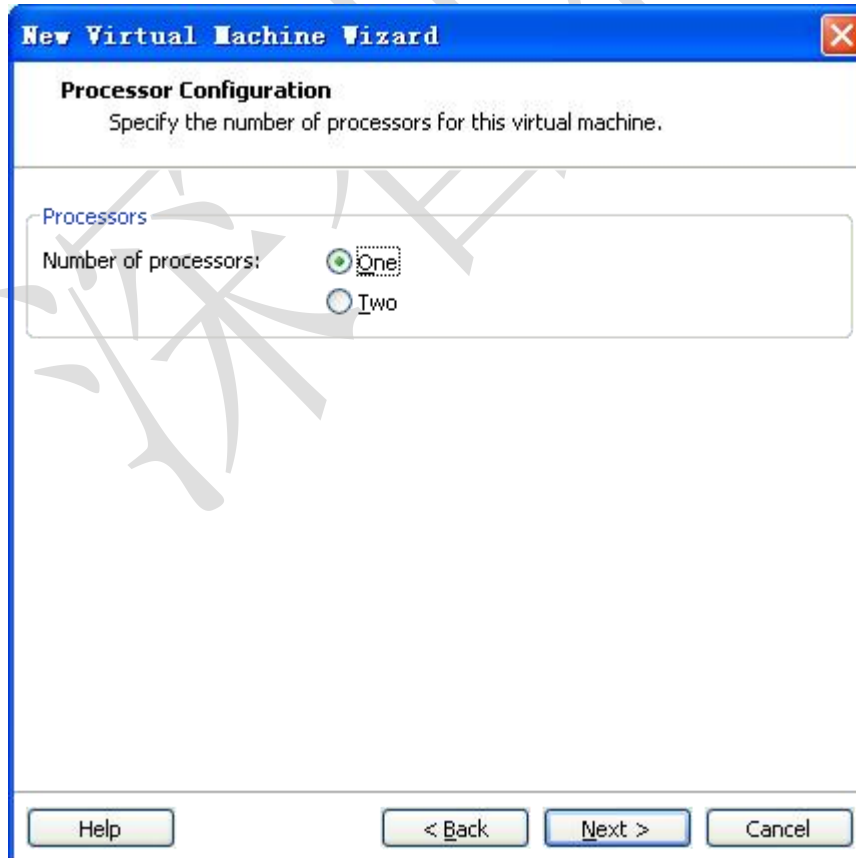
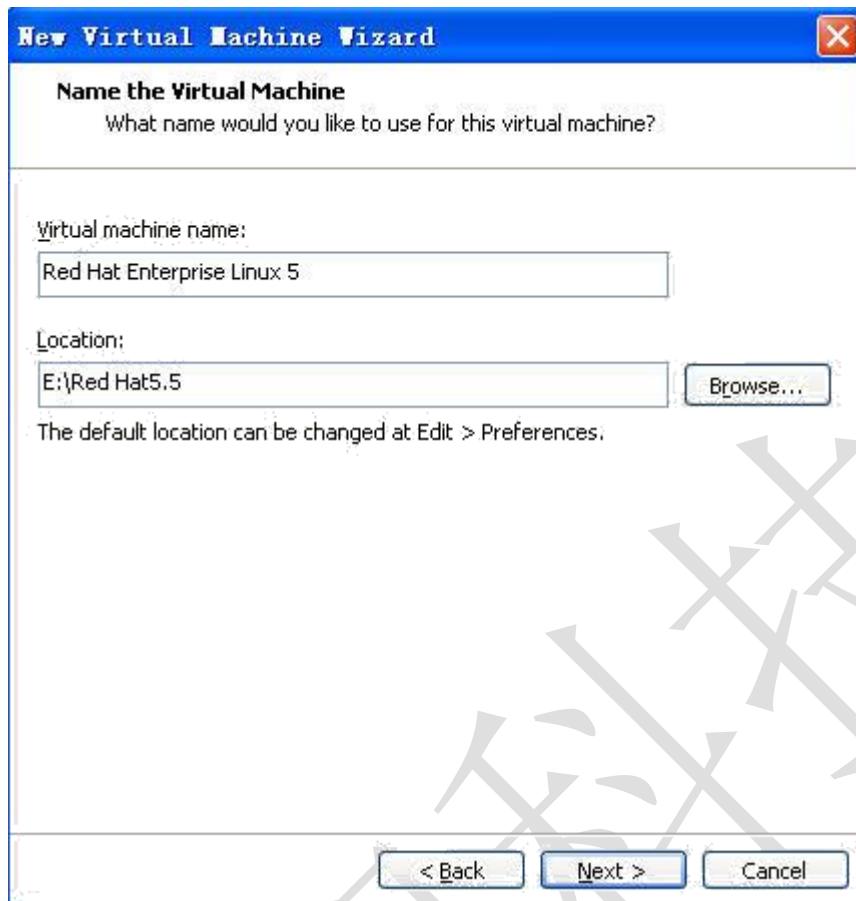
```
#mount -t nfs -o nolock 192.100.1.92:hyca /mnt/nfs
```

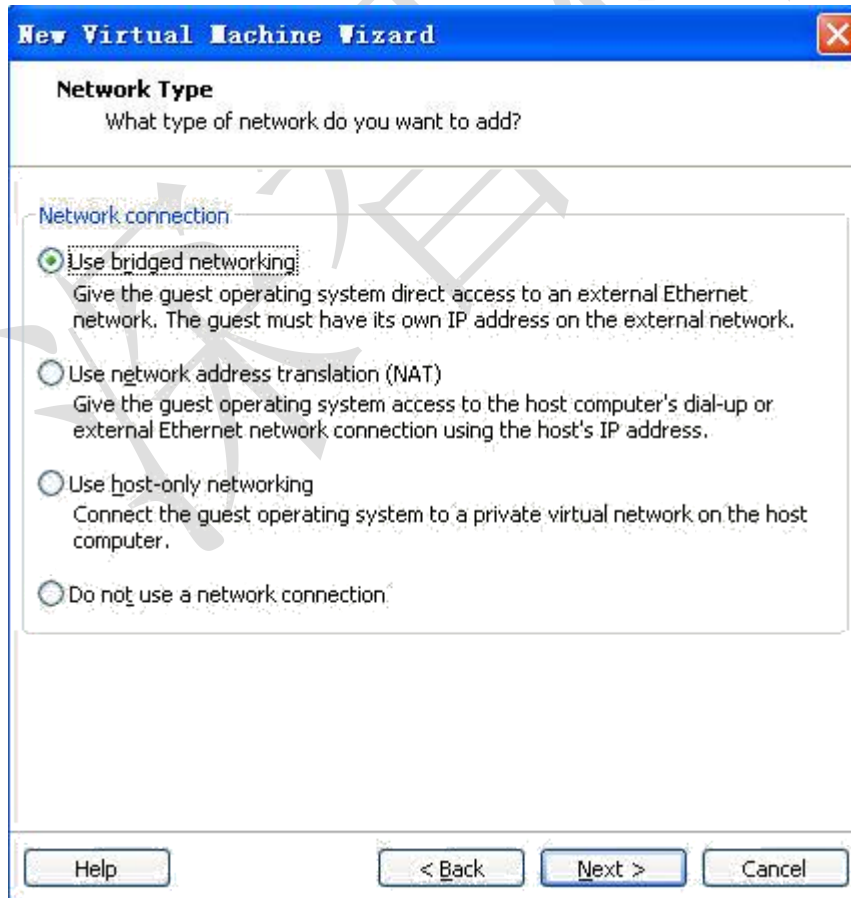
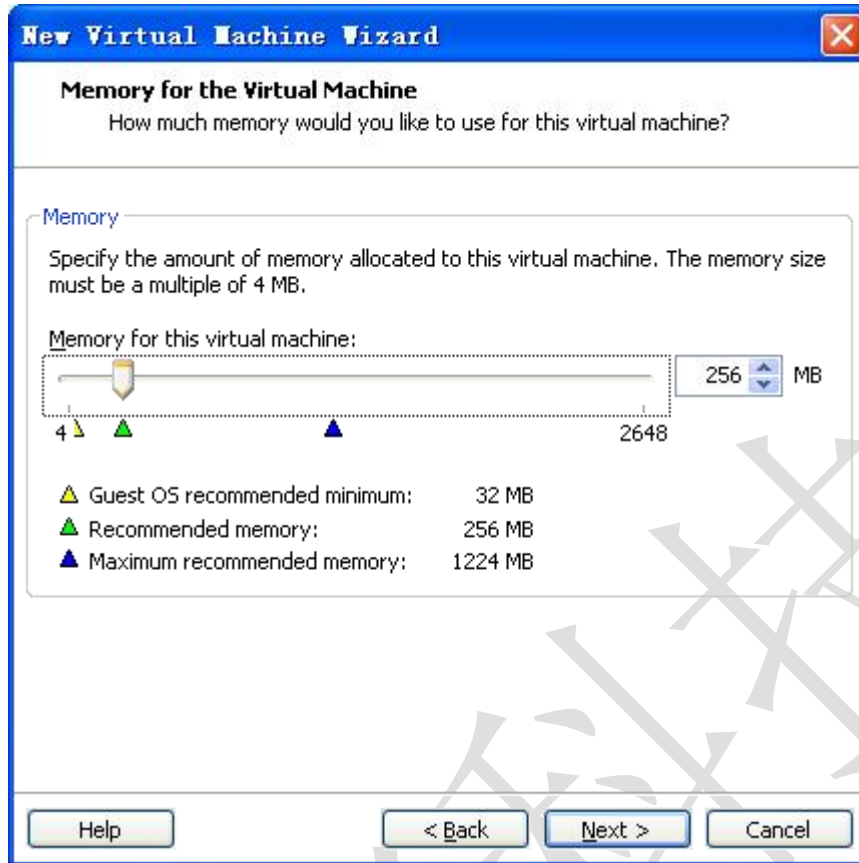
hyca 为共享的目录名。显示一下目录内容，应为 Windows 机器上的共享 NFS 目录内容。

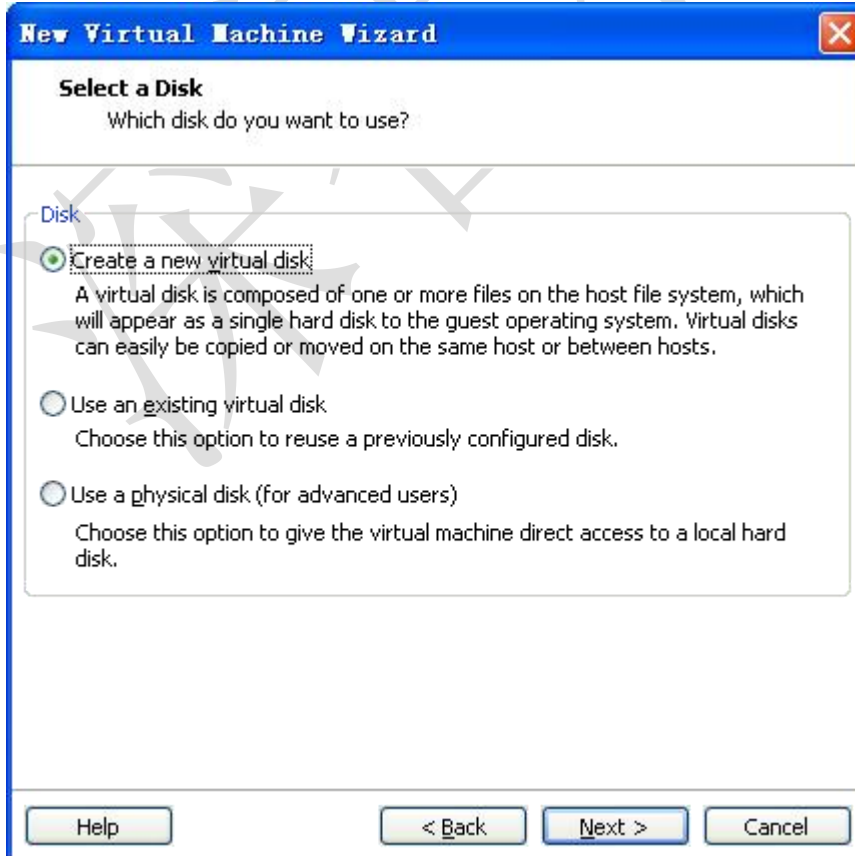
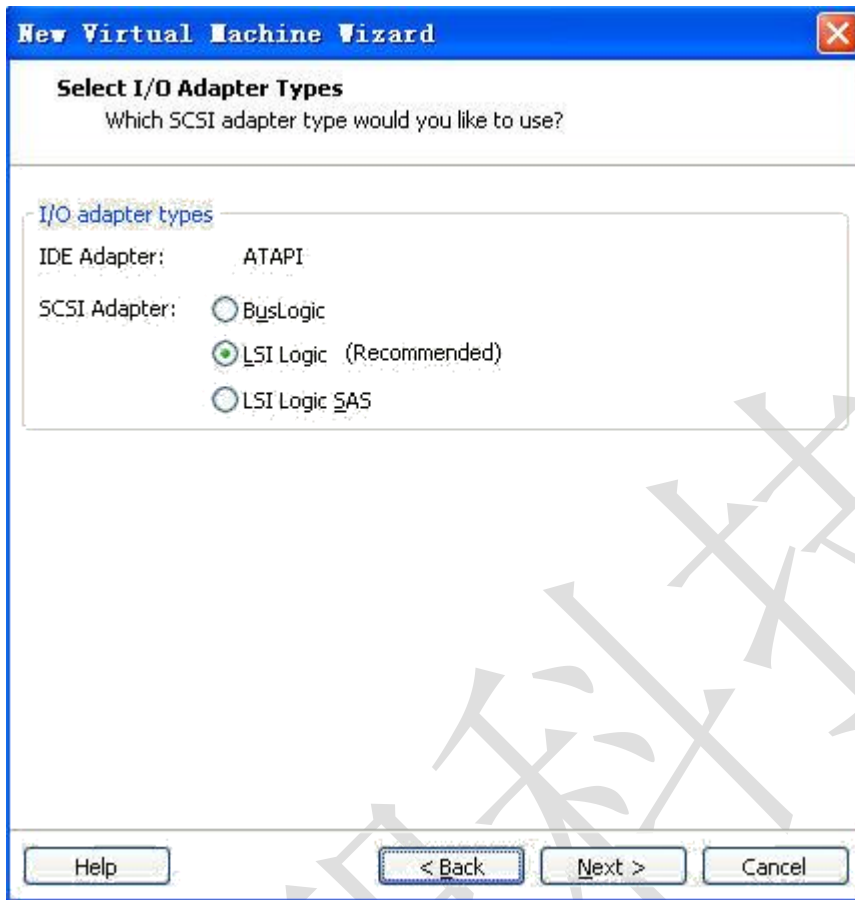


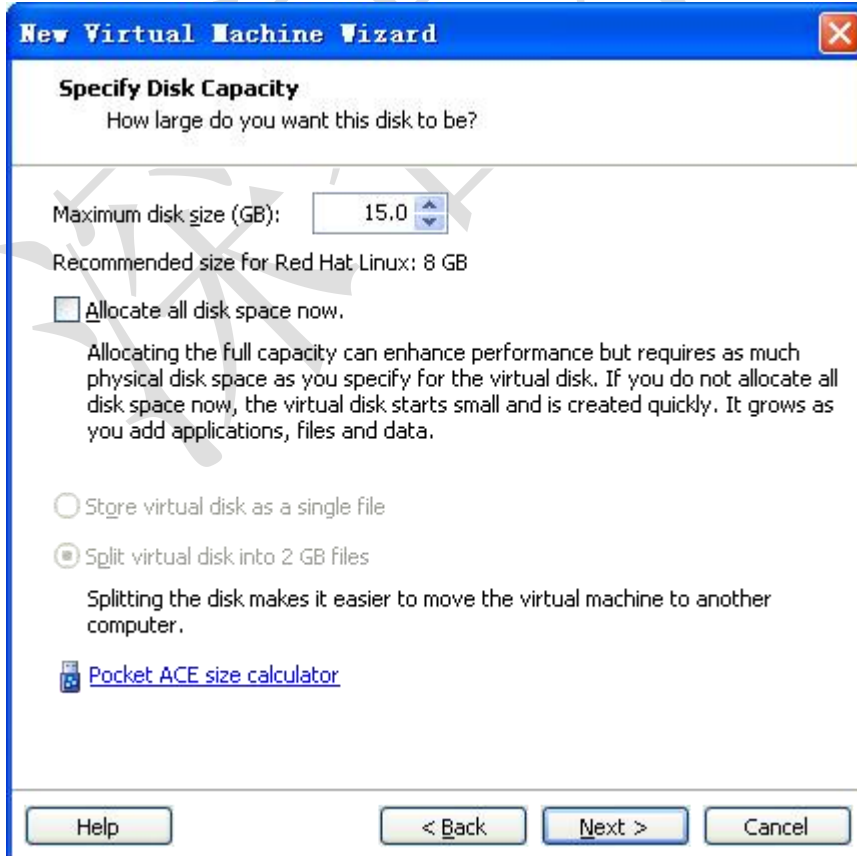




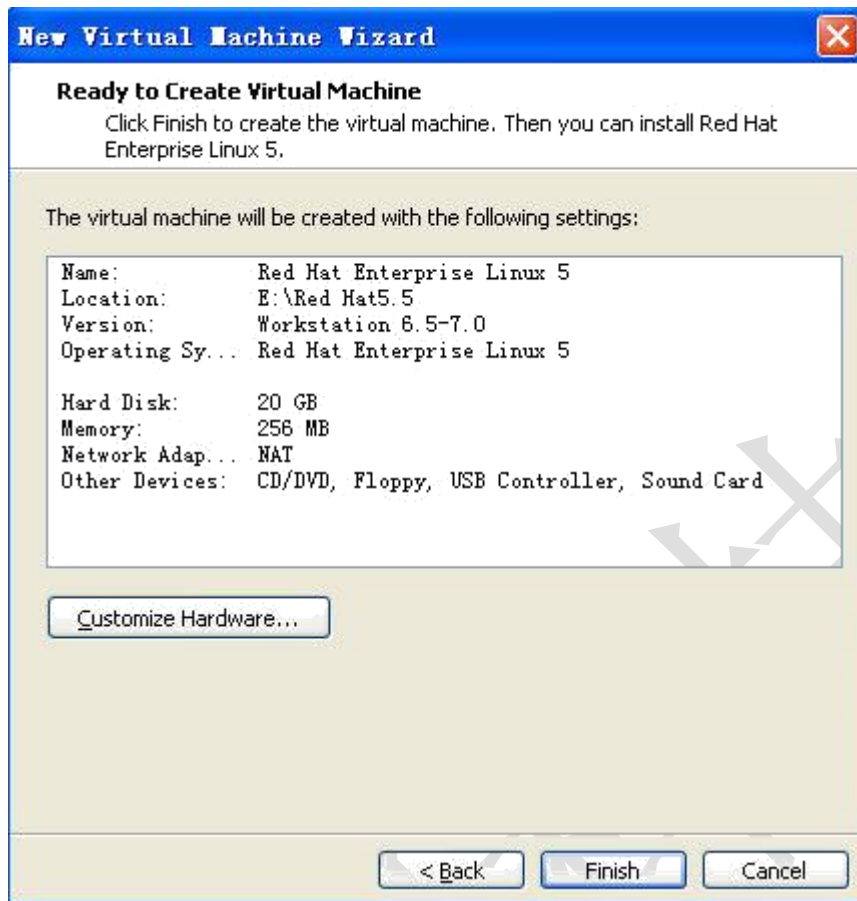




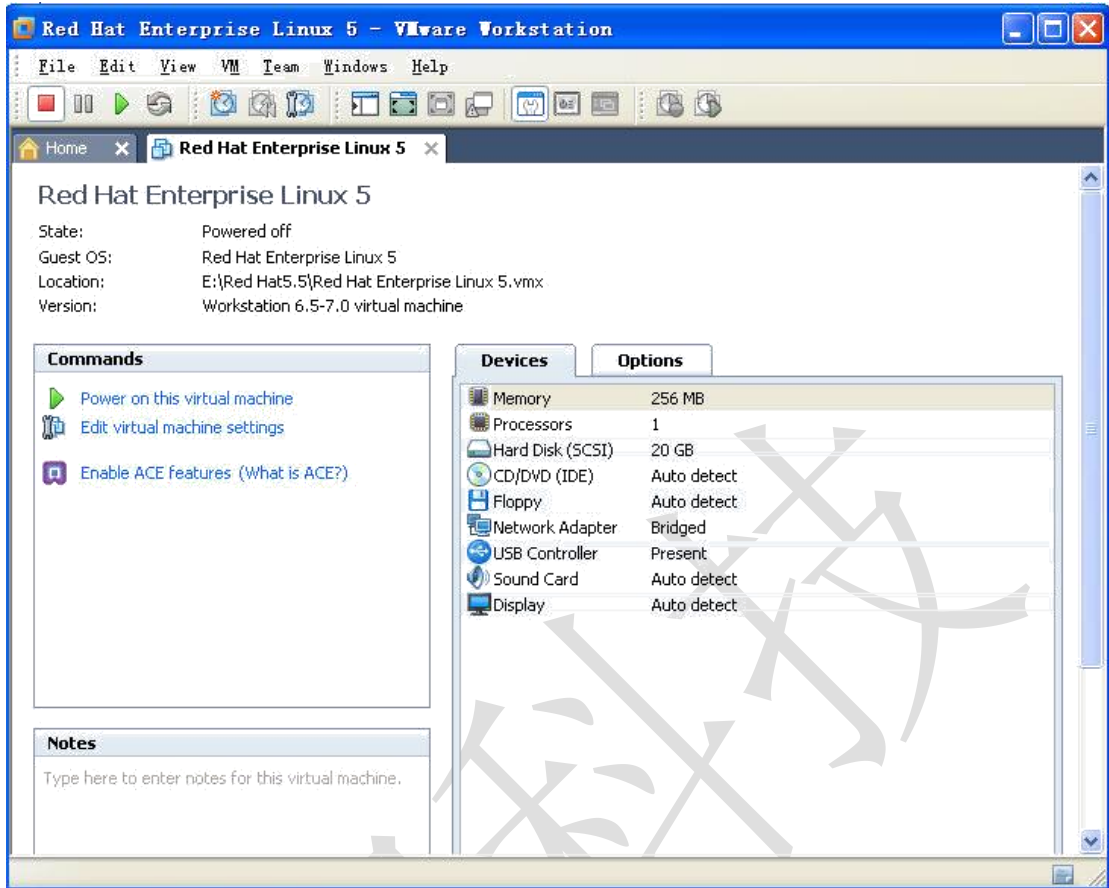


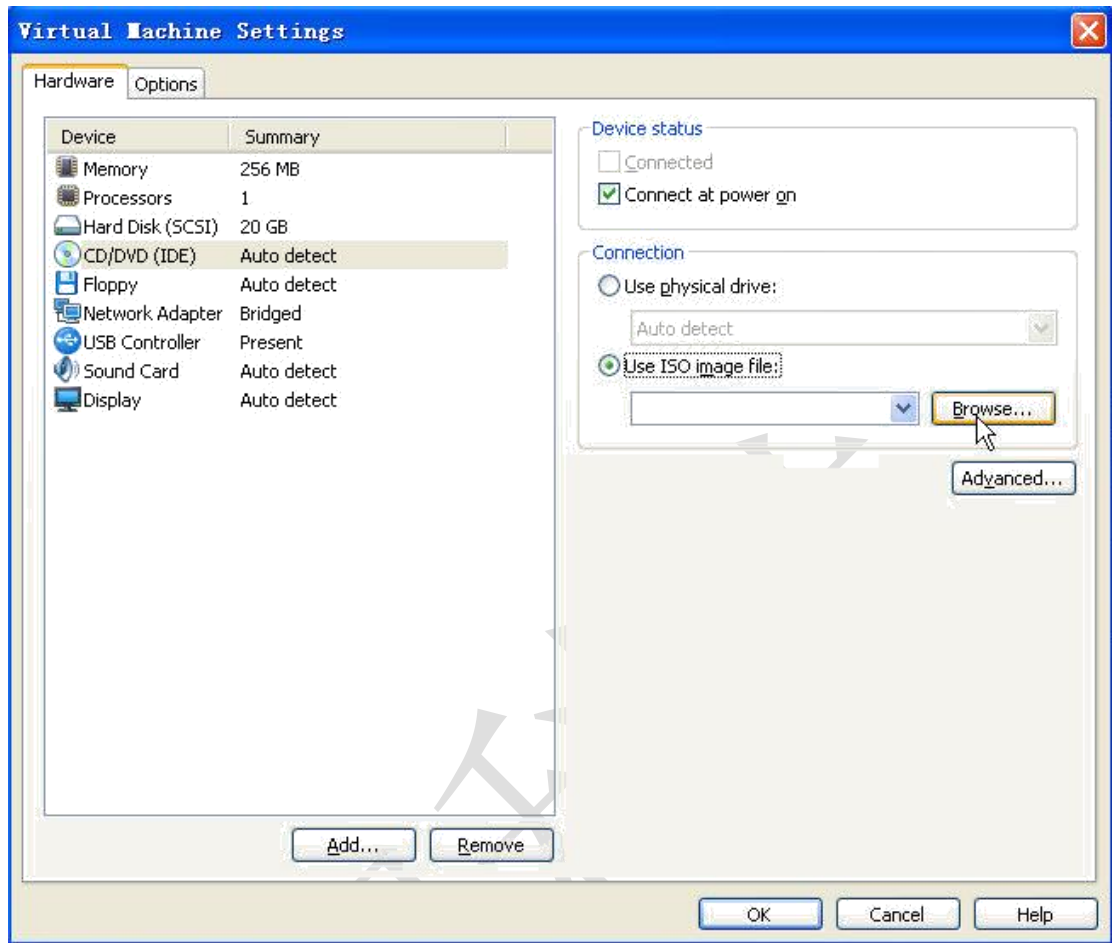


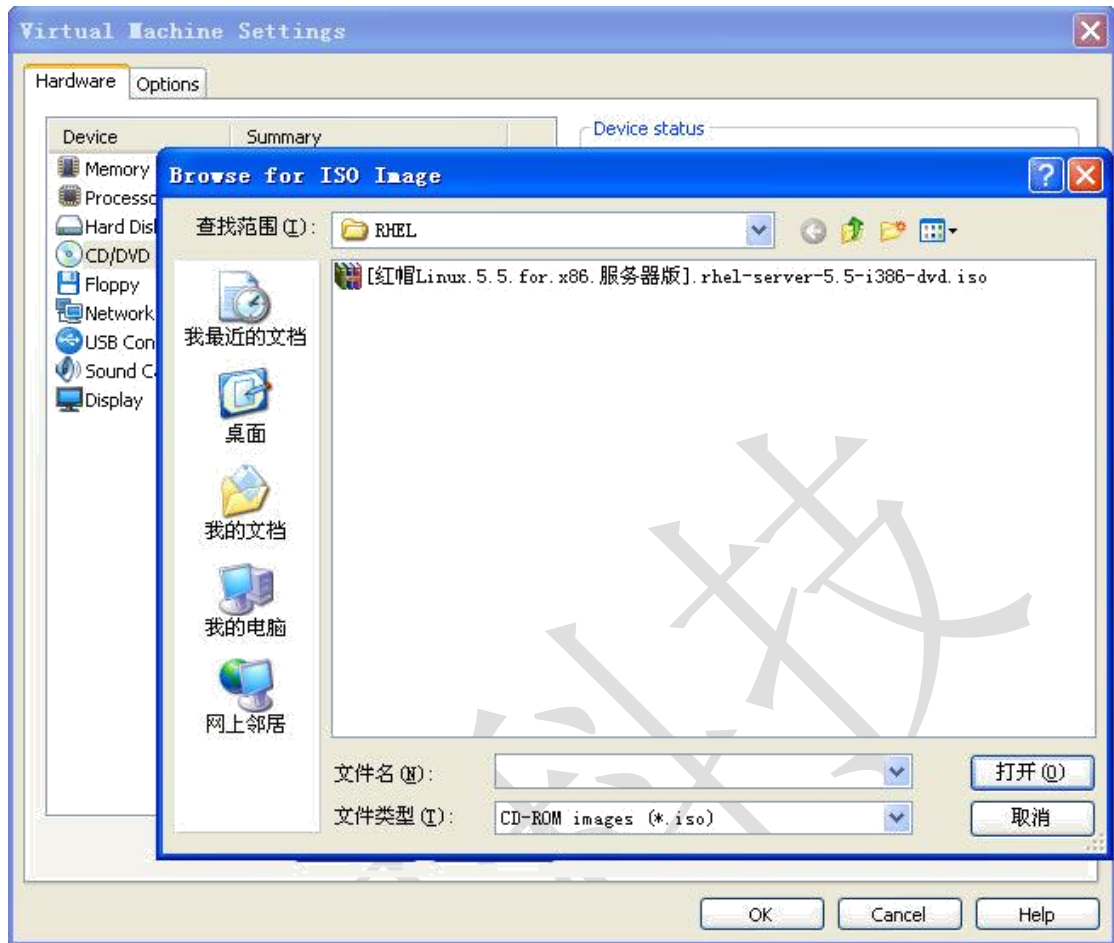




点击 Finish，开始进行虚拟机配置。





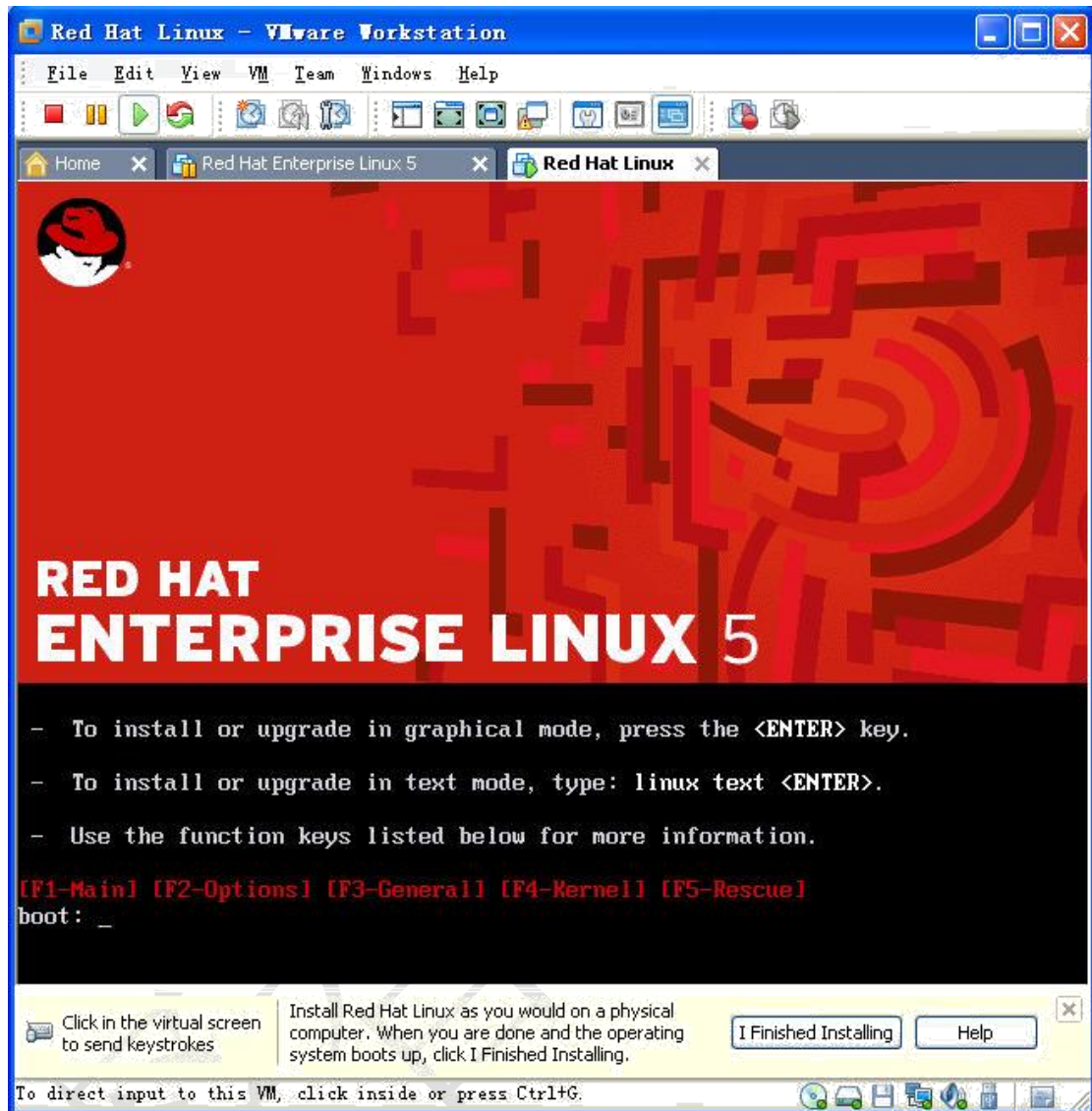


点击 OK，配置完成虚拟机，然后点击“Power on this virtual machine”按钮，启动虚拟机。

11.7. 安装 Linux



点击回车





点击 OK

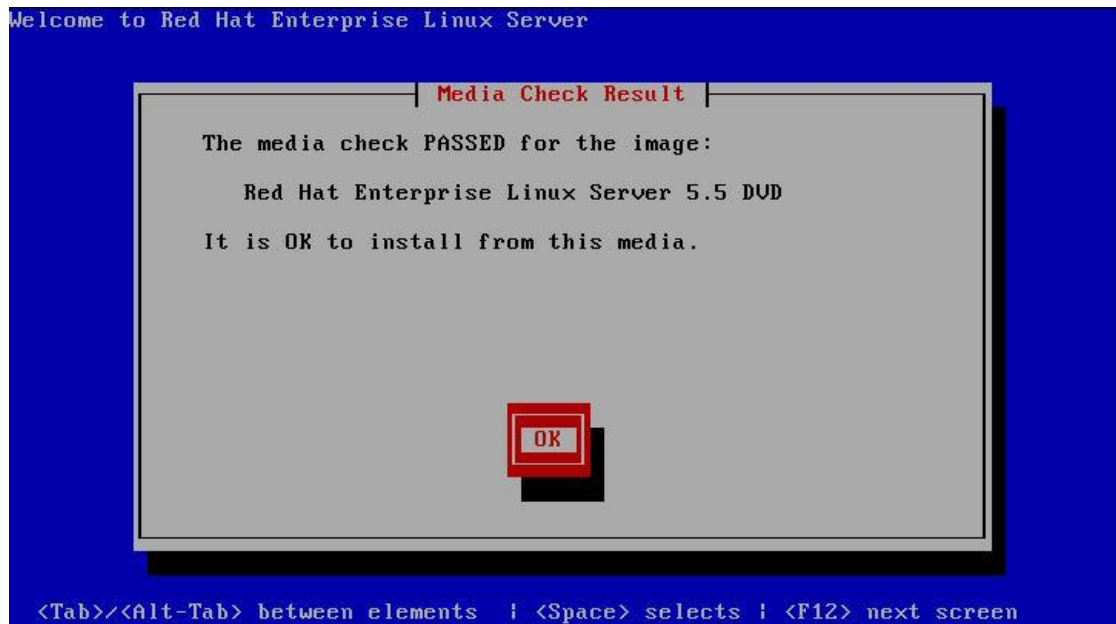


点击 Test

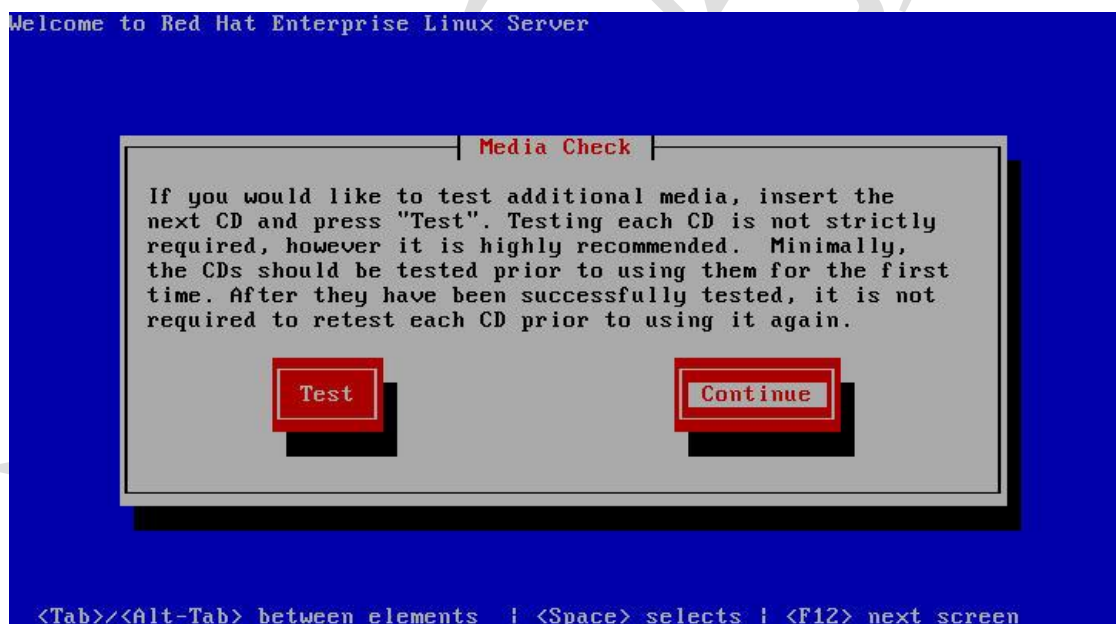




点击 OK



点击 Continue



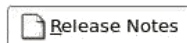


此时点击右下角的光盘图标，点击 Connect，再点击上图的 OK





点击 Next

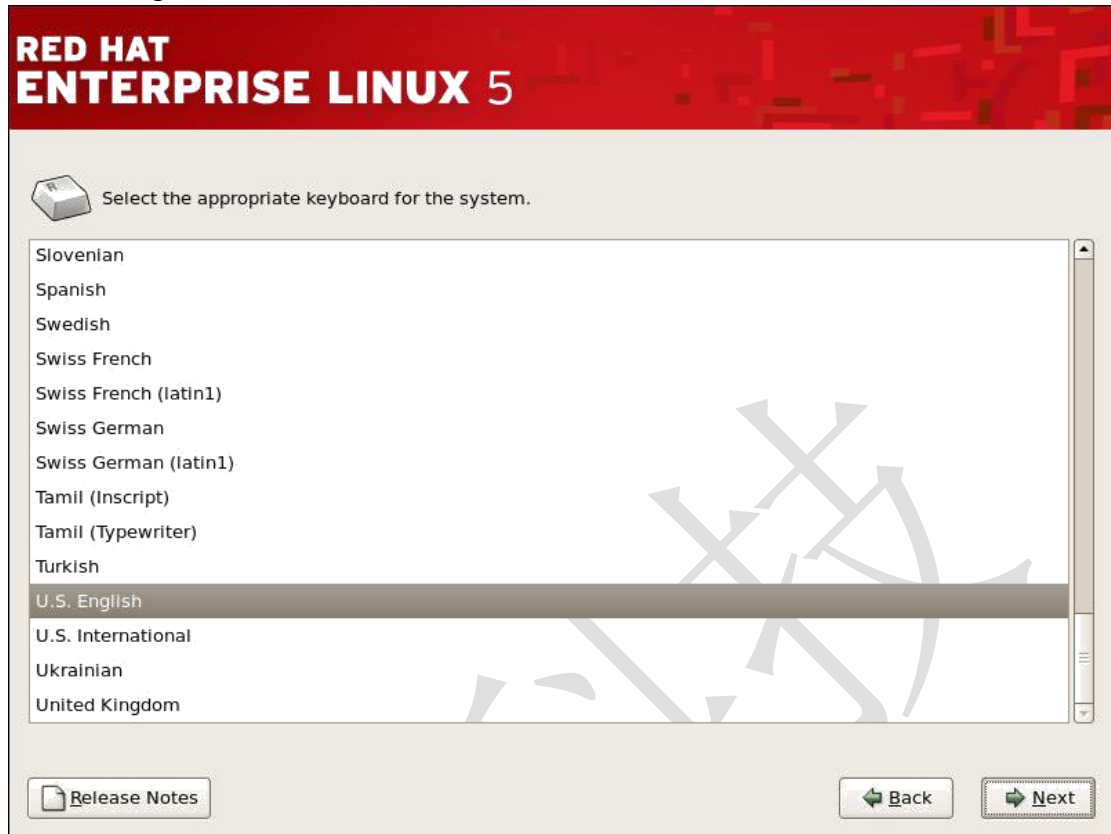


选择 English (English), 点击 Next





选择 U.S.English, 点击 Next



输入 Installation Number: 2515dd4e215225dd, 点击 Next





选择 “Remove linux partitions on selected drives and create default layout”，点击 Next

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

Installation requires partitioning of your hard drive. By default, a partitioning layout is chosen which is reasonable for most users. You can either choose to use this or create your own.

Remove linux partitions on selected drives and create default layout. ▾

Encrypt system

Select the drive(s) to use for this installation.

Review and modify partitioning layout

[Release Notes](#) [Back](#) [Next](#)

选择 Yes

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

Installation requires partitioning of your hard drive. By default, a partitioning layout is chosen which is reasonable for most users. You can either choose to use this or create

Remove linux partit

Encrypt system

Select the drive

sda 204

Review and modify partitioning layout

[Release Notes](#) [Back](#) [Next](#)

Warning

You have chosen to remove all Linux partitions (and ALL DATA on them) on the following drives:

sda (VMware, VMware Virtual S 20473 MB)

Are you sure you want to do this?



选择 Next

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

Network Devices

Active on Boot	Device	IPv4/Netmask	IPv6/Prefix	Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	eth0	DHCP	Auto	

Hostname
Set the hostname:

automatically via DHCP

manually (e.g., host.domain.com)

Miscellaneous Settings

Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

[Release Notes](#) [Back](#) [Next](#)

选择时区 Asia/Shanghai, 点击 Next

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

Please click into the map to choose a region:

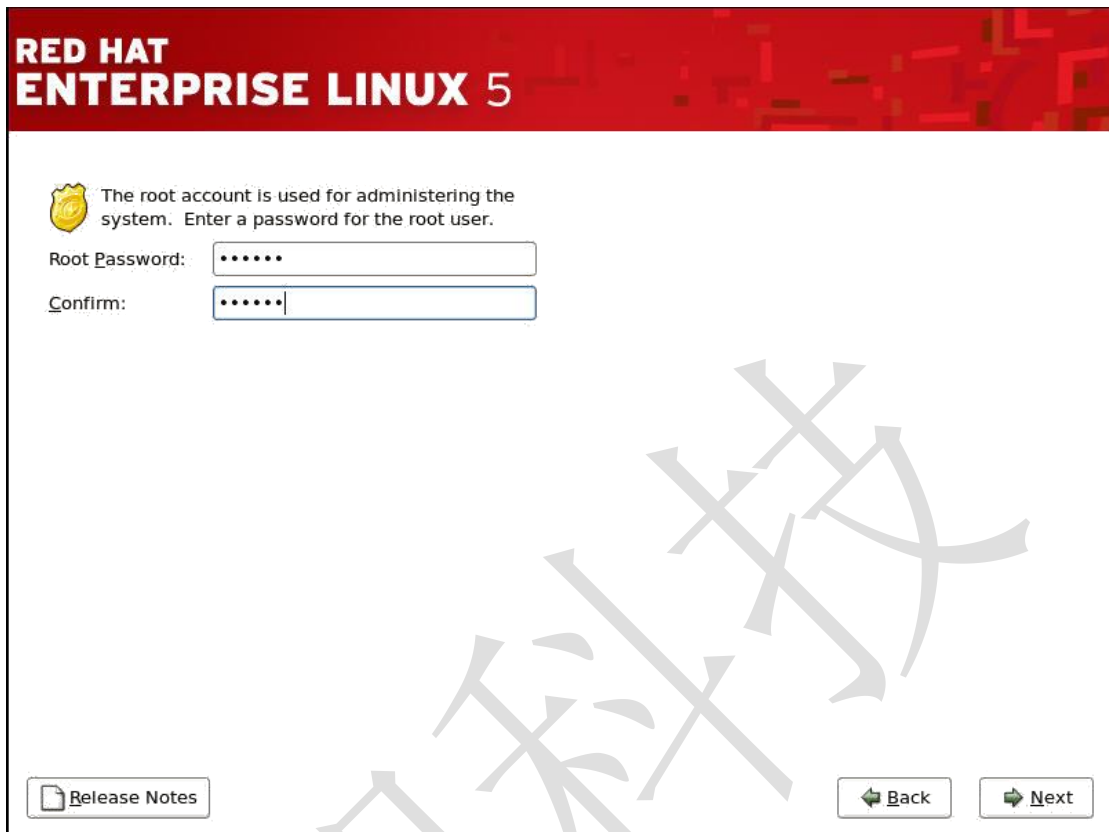


east China - Beijing, Guangdong, Shanghai, etc.


System clock uses UTC

[Release Notes](#) [Back](#) [Next](#)

输入根用户口令（六位），单击 Next



RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

 The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password:

Confirm:

[Release Notes](#) [Back](#) [Next](#)

选择 Software Development, Virtualization, Web Server。选择 Customize now, 单击 Next



RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

The default installation of Red Hat Enterprise Linux Server includes a set of software applicable for general internet usage. What additional tasks would you like your system to include support for?

- Software Development
- Virtualization
- Web server

You can further customize the software selection now, or after install via the software management application.

Customize later **Customize now**

[Release Notes](#) [Back](#) [Next](#)



在“桌面环境”中，选择“GNOME 桌面环境”。





在“应用程序”中，选择，“图形”，“图形化互联网”，“基于文本的互联网”，“编辑器”。如果需要，也可以选择其它程序。



在“开发”中，选择“GNOME 软件开发”，“X 软件开发”，“开发工具”，“开发库”。

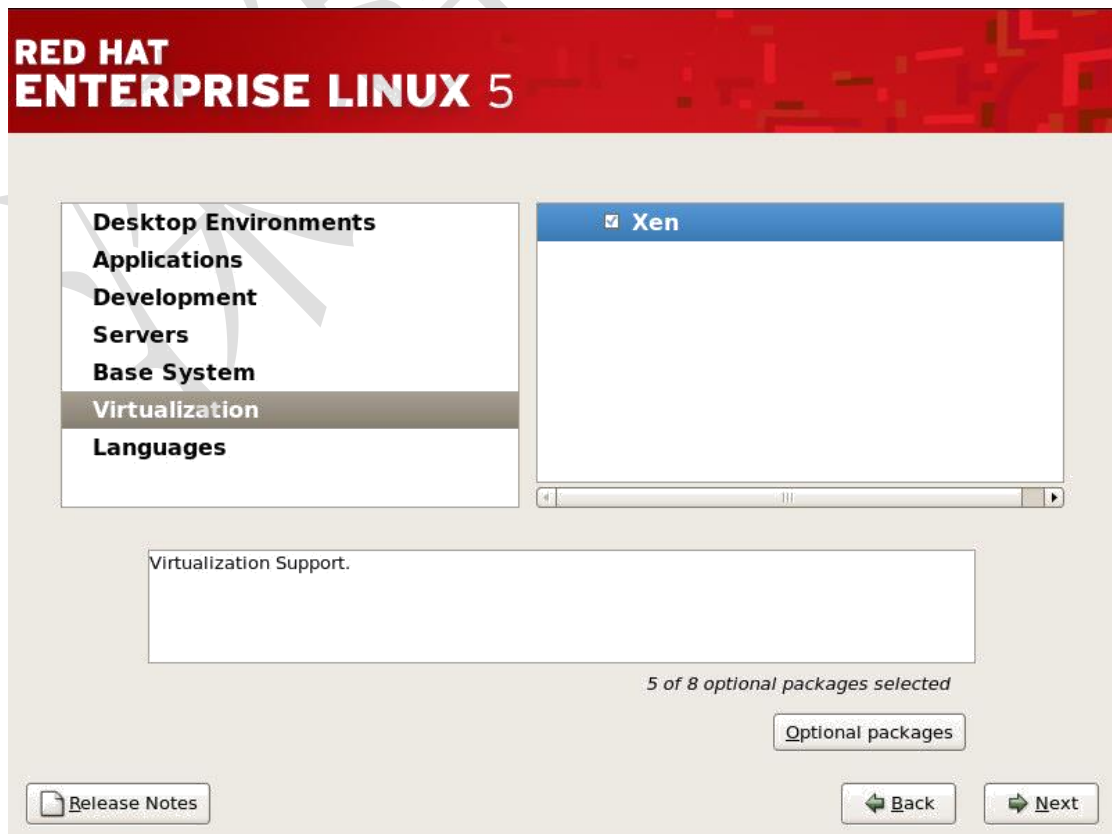




在“服务器”中，选择“DNS 名称服务器”，“FTP 服务器”，“Windows 文件服务器”，“万维网服务器”，“打印支持”，“服务器配置工具”，“网络服务器”。



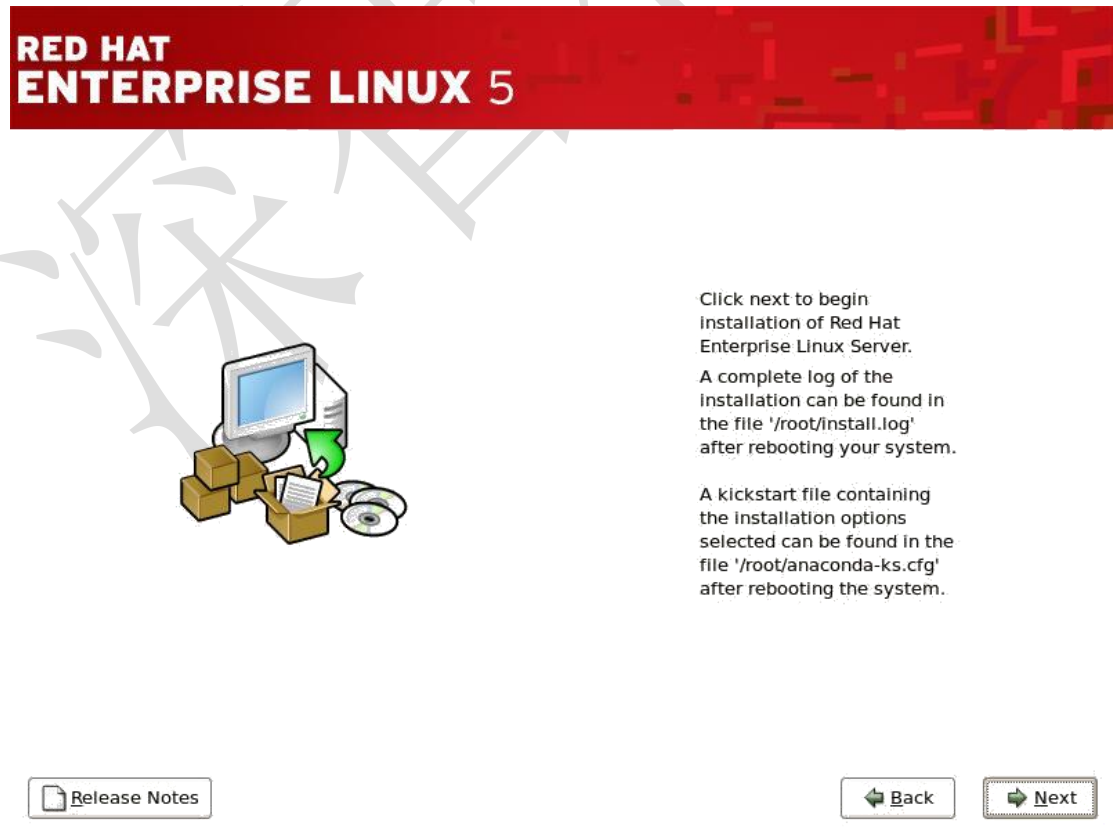
在“基本系统”中，全选。



在“虚拟化”中，选择“Xen”。

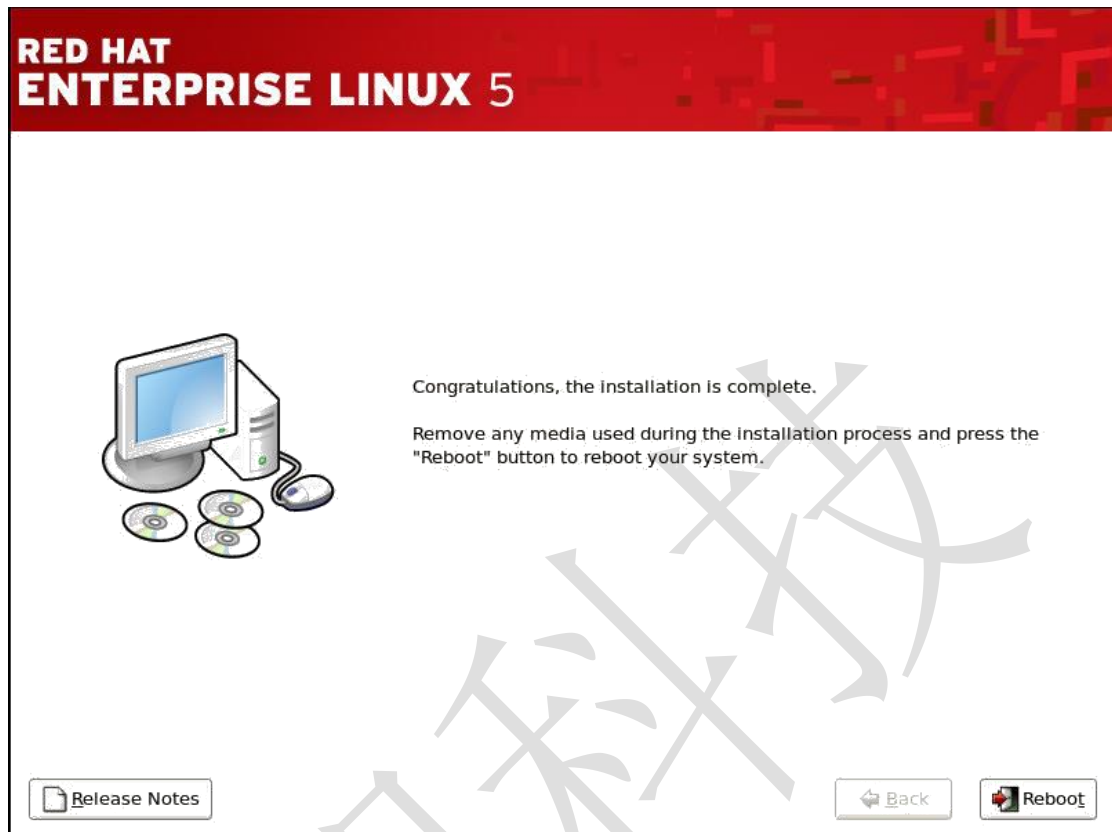


在“语言支持”中，选择“中文支持”。然后点击“Next”。

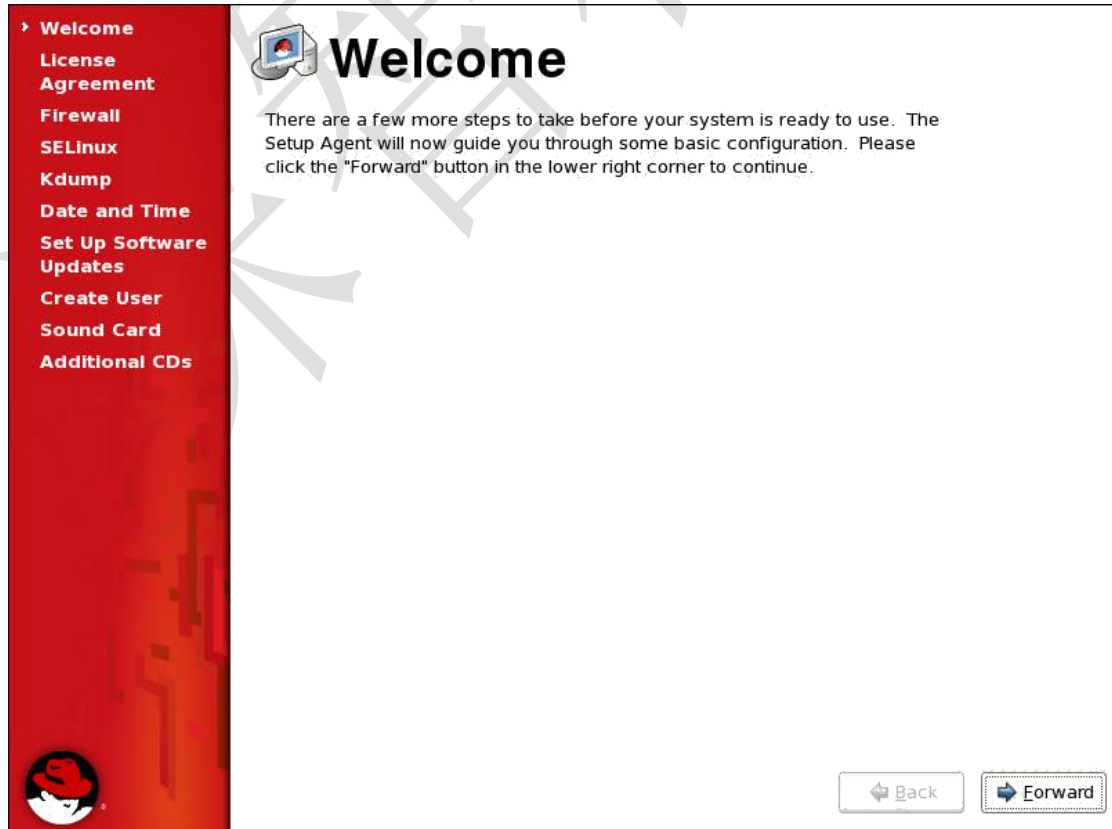




点击“Next”，开始安装。



点击“Reboot”，重启之后会出现如下画面：



点击“Forward”，前进。



Welcome

- License Agreement
- Firewall
- SELinux
- Kdump
- Date and Time
- Set Up Software Updates
- Create User
- Sound Card
- Additional CDs

License Agreement

END USER LICENSE AGREEMENT
RED HAT® ENTERPRISE LINUX® AND RED HAT APPLICATIONS

This end user license agreement (“EULA”) governs the use of any of the versions of Red Hat Enterprise Linux, any Red Hat Applications (as set forth at www.redhat.com/licenses/products), and any related updates, source code, appearance, structure and organization (the “Programs”), regardless of the delivery mechanism.

- License Grant.** Subject to the following terms, Red Hat, Inc. (“Red Hat”) grants to you (“User”) a perpetual, worldwide license to the Programs pursuant to the GNU General Public License v.2. The Programs are either a modular operating system or an application consisting of hundreds of software components. With the exception of certain image files identified in Section 2 below, the license agreement for each software component is located in the software component’s source code and permits User to run, copy, modify, and redistribute (subject to certain obligations in some cases) the software component, in both source code and binary code forms. This EULA pertains solely to the Programs and does not limit User’s rights under, or grant User rights that supersede, the license terms of any particular component.

Yes, I agree to the License Agreement

No, I do not agree

Back Forward

选择 “Yes, I agree to the LICENSE Agreement”，点击 “Forward”。



Welcome

- License Agreement
- Firewall
- SELinux
- Kdump
- Date and Time
- Set Up Software Updates
- Create User
- Sound Card
- Additional CDs

Firewall

You can use a firewall to allow access to specific services on your computer from other computers and prevent unauthorized access from the outside world. Which services, if any, do you wish to allow access to?

Firewall: Disabled

Trusted services:

- FTP
- Mail (SMTP)
- NFS4
- SSH
- Samba
- Secure WWW (HTTPS)

Other ports

Back Forward

禁用防火墙，点击 “Forward”。



选择“Yes”。



SELinux 设置选择“Disabled”，点击“Forward”。

Welcome
License Agreement
Firewall
SELinux
Kdump
Date and Time
Set Up Software Updates
Create User
Sound Card
Additional CDs

SELinux

Security Enhanced Linux (SELinux) provides finer-grained security controls than those available in a traditional Linux system. It can be set up in a disabled state, a state which only warns about things which would be denied, or a fully active state. Most people should keep the default setting.

SELinux Setting: Disabled

Changing this SELinux setting requires rebooting the system so the entire file system may be relabeled. Relabeling takes a long time depending on the file system. Would you like to continue with this setting and reboot the system after firstboot is complete?

No Yes

Back Forward

点击“**Yes**”。

Welcome
License Agreement
Firewall
SELinux
Kdump
Date and Time
Set Up Software Updates
Create User
Sound Card
Additional CDs

Kdump

Kdump is a kernel crash dumping mechanism. In the event of a system crash, kdump will capture information from your system that can be invaluable in determining the cause of the crash. Note that kdump does require reserving a portion of system memory that will be unavailable for other uses.

Enable kdump?

Total System Memory (MB):	211
Kdump Memory (MB):	-64
Usable System Memory (MB):	275

Back Forward

不选择“**Enable kdump**”，点击“**Forward**”。

Welcome
License Agreement
Firewall
SELinux
Kdump
Date and Time
Set Up Software Updates
Create User
Sound Card
Additional CDs

Date and Time

Please set the date and time for the system.

Date & Time Network Time Protocol

Date

August 2012

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Time

Current Time : 23:26:27

Hour : 15

Minute : 25

Second : 55

Back Forward

设置时间，点击“Forward”。

Welcome
License Agreement
Firewall
SELinux
Kdump
Date and Time
Set Up Software Updates
Create User
Sound Card
Additional CDs

Set Up Software Updates

This assistant will guide you through connecting your system to Red Hat Network (RHN) for software updates, such as:

- Your Red Hat Network or Red Hat Network Satellite login
- A name for your system's Red Hat Network profile
- The address to your Red Hat Network Satellite (optional)

Why Should I Connect to RHN? ...

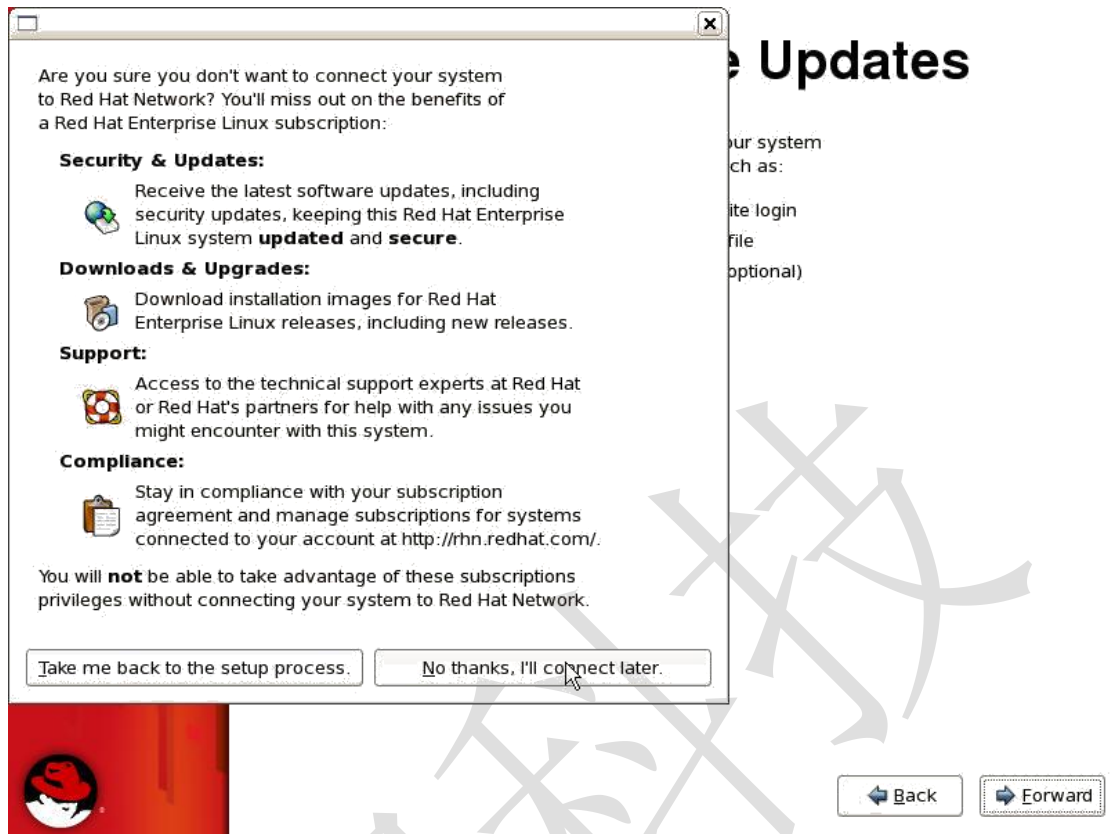
Would you like to register your system at this time? **(Strongly recommended.)**

Yes, I'd like to register now.

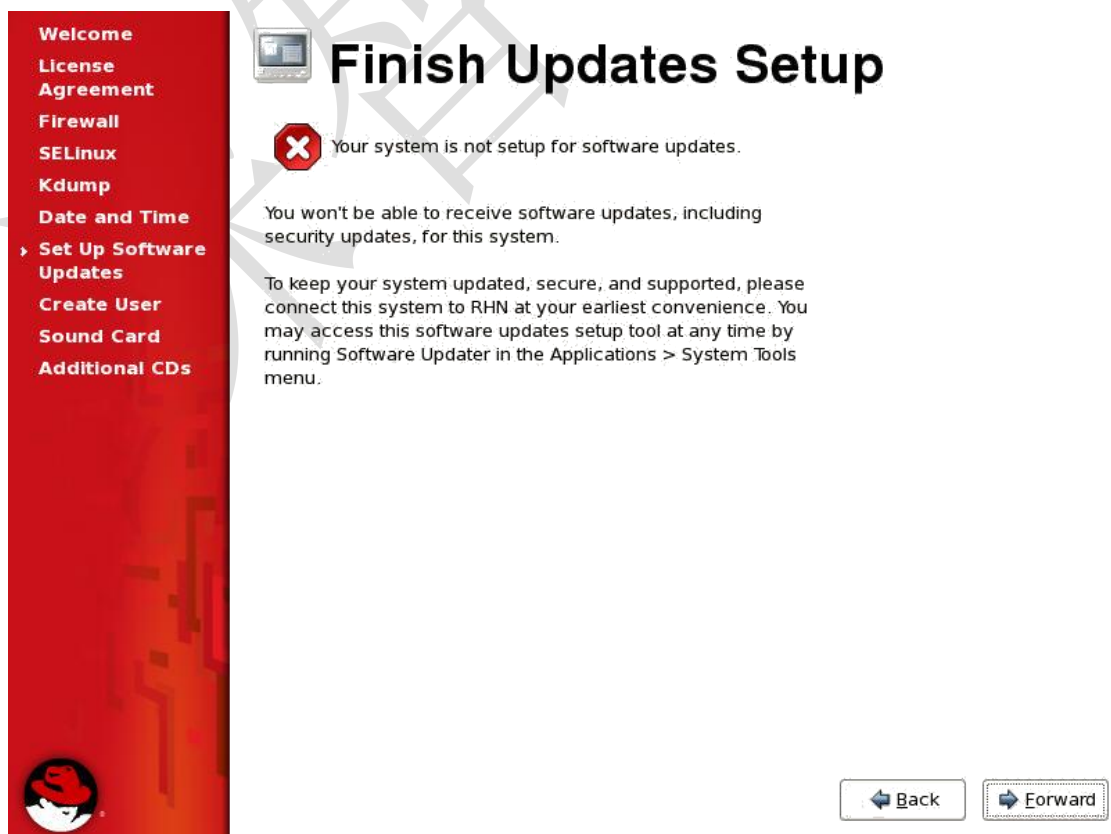
No, I prefer to register at a later time.

Back Forward

选择 “No,I prefer to register at a later time.”，点击“Forward”。



点击 “No thanks, I'll connect later.”





点击“Forward”。

Welcome
License Agreement
Firewall
SELinux
Kdump
Date and Time
Set Up Software Updates
Create User
Sound Card
Additional CDs

Create User

It is recommended that you create a 'username' for regular (non-administrative) use of your system. To create a system 'username,' please provide the information requested below.

Username:

Full Name:

Password:

Confirm Password:

If you need to use network authentication, such as Kerberos or NIS, please click the Use Network Login button.

[Use Network Login...](#)

[Back](#) [Forward](#)

创建用户名，密码，密码不能少于六位，点击“Forward”。

Welcome
License Agreement
Firewall
SELinux
Kdump
Date and Time
Set Up Software Updates
Create User
Sound Card
Additional CDs

Sound Card

An audio device has been detected in your computer.

Click the "Play" button to hear a sample sound. You should hear a series of three sounds. The first sound will be in the right channel, the second sound will be in the left channel, and the third sound will be in the center.

The following audio device was detected.

Selected card

Vendor: Ensoniq
Model: ES1371 [AudioPCI-97]
Module: snd-ens1371

Sound test

... Stopped ... Repeat

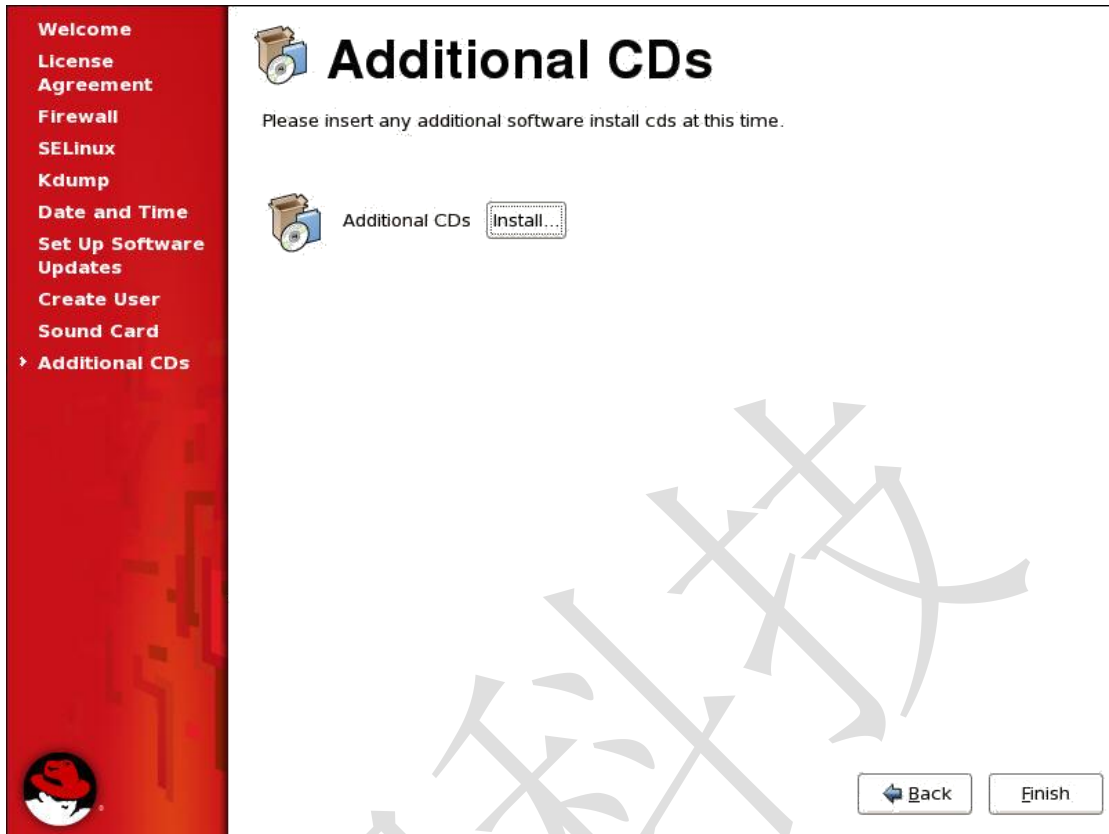
Volume settings

Device settings

PCM device

[Back](#) [Forward](#)

点击“Forward”。



点击“Forward”。



点击“OK”，点击“Finish”。