

渐行渐远....那些错过的青春

**公告**

昵称：默默淡然  
园龄：8年5个月  
粉丝：184  
关注：99  
+加关注

**搜索**

找找看  

谷歌搜索
**常用链接**

我的随笔  
我的评论  
我的参与  
最新评论  
我的标签

**我的标签**

VirtualStudio(1)

**随笔分类**

android(29)  
Asm(5)  
asp.net(101)  
CPU架构(1)  
Embeded(10)  
java(18)  
library(19)  
Linux(66)  
MacOS(7)  
MicrosoftWindows(42)  
snmp  
soft资讯(4)  
Technology(9)  
Tools(22)  
ucos(4)  
VirtualStudio(9)  
Win32Api(5)  
winphone(2)  
编程语言(26)  
交际互动(1)  
框架模式(6)  
前端\$UI(11)  
社会生活(1)  
学习资源(2)

**随笔档案**

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 XML

随笔 - 710 文章 - 9 评论 - 88

**定制属于自己的自动化安装的linux系统镜像****使用软件和平台**

- 1、基于平台: Vmware workstation 8.0
- 2、基于系统镜像: rhel-server-5.8-i386-dvd.iso
- 3、ISO编辑软件: UltraISO
- 4、自定义配置文件: ks.cfg
- 5、需要重新编辑的配置文件: isolinux.cfg
- 6、其他: 针对不需要的文件包进行删减

**第一步生成ks.cfg文件**

我这里使用的远程连接工具是Xmanager Enterprise 4，可以支持在当前系统上打开远程主机的图形软件界面。

1、首先确认kickstart是否安装，没有安装的话使用yum进行安装

```

1 #检查 kickstart是否安装
2 [root@lovelace ~]# rpm -qa | grep kickstart
3 system-config-kickstart-2.6.19.9-2.el5
4 pykickstart-0.43.9-1.el5
5 #使用yum安装 kickstart
6 [root@lovelace ~]# yum install system-config-kickstart -y
7 Loaded plugins: katello, security
8 Repository rhel-debuginfo is listed more than once in the configuration
9 Unable to read consumer identity
10 Setting up Install Process
11 Package system-config-kickstart-2.6.19.9-2.el5.noarch already installed and latest version
12 Nothing to do

```

2、启动Xmanager - Passive服务，然后在终端上输入命令system-config-kickstart &

```

mount: block device /dev/cdrom is write-protected, mounting read-only
[root@lovelace home]# yum install system-config-kickstart
Loaded plugins: katello, security
Repository rhel-debuginfo is listed more than once in the configuration
Unable to read consumer identity
base                                         | 1.5 kB   00:00
Setting up Install Process
Package system-config-kickstart-2.6.19.9-2.el5.noarch already installed and latest version
Nothing to do
[root@lovelace home]# system-config-kickstart &
[1] 5933
[root@lovelace home]# Could not open display because no X server is running.
Try running 'system-config-kickstart --help' for a list of options.

```

[1]+ Done system-config-kickstart

如果执行上面的命令弹出错误，请在终端输入以下两条命令

```

[root@lovelace home]# xhost +
xhost: unable to open display "192.168.2.28:0.0"
[root@lovelace home]# xhost +
access control disabled, clients can connect from any host

```

3、再次进行测试，如果还不成功，请查看服务是否开启，上面两条命令执行是否成功

**注：这里为了方便大家进行配置，直接在现有系统的基础上进行编辑。**

4、在弹出的图形界面点击文件---->打开文件---->root目录下---->anaconda-ks.cfg文件---->确定。

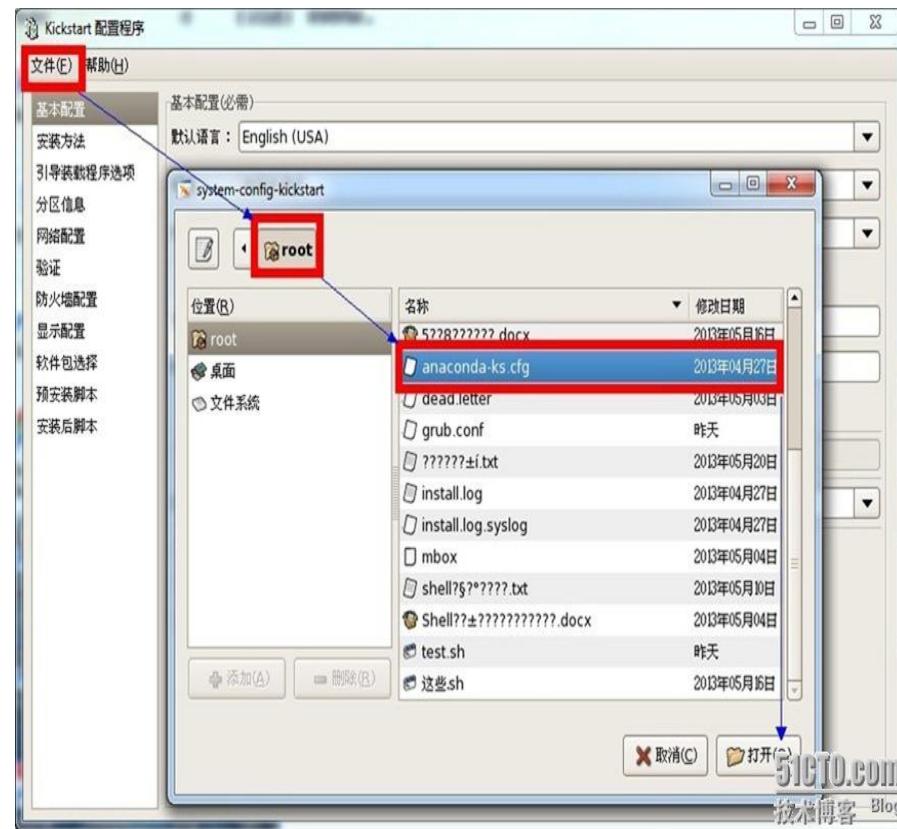
2017年6月 (11)  
 2017年3月 (5)  
 2017年2月 (9)  
 2016年12月 (2)  
 2016年10月 (31)  
 2016年9月 (29)  
 2016年8月 (95)  
 2016年7月 (47)  
 2016年6月 (25)  
 2016年5月 (5)  
 2016年4月 (25)  
 2016年3月 (8)  
 2016年2月 (8)  
 2016年1月 (77)  
 2015年12月 (33)  
 2015年11月 (42)  
 2015年10月 (67)  
 2015年9月 (5)  
 2015年6月 (2)  
 2015年5月 (1)  
 2015年4月 (2)  
 2015年3月 (12)  
 2015年2月 (2)  
 2015年1月 (1)  
 2014年12月 (15)  
 2014年11月 (1)  
 2014年10月 (1)  
 2014年9月 (11)  
 2014年7月 (1)  
 2014年4月 (15)  
 2014年3月 (10)  
 2014年2月 (2)  
 2014年1月 (14)  
 2013年12月 (68)  
 2013年11月 (1)  
 2013年8月 (13)  
 2013年7月 (14)

**文章分类**

C++(4)  
 library(3)  
 linux(1)  
 win32(1)

**最新评论**

1. Re:常用测试管理工具对比  
 开源敏捷测试管理软件,BUG跟踪  
 管理 itest(爱测试)  
 --itestAndy
2. Re:.NET Core-学习笔记（一）  
 .netcore一定要使用https么，可以不使用么？SSL证书多数都是收费的，少数不收费的都是有时间限制的，比如三个月续一次  
 --kevindend
3. Re:目前流行的缺陷管理工具  
 itest(爱测试)，最懂测试人的开源  
 测试管理软件隆重发布  
 --我是刘阿牛
4. Re:常用测试管理工具对比  
 还有这个 itest(爱测试)，最懂测试  
 人的开源测试管理软件隆重发布  
 --我是刘阿牛
5. Re:常用测试管理工具对比  
 测试接口可以试试 ApiPost 。支持  
 团队协作，并可直接生成文档的  
 API调试、管理工具  
 --phpWeChat开发教程



5、开始我们的ks.cfg文件编辑过程（选择语言，键盘类型，时区，设置根口令，安装后是否重启引导系统，在文本模式下进行安装）



6、安装方法的选择（这里我们是对磁盘进行全新封装的，选择执行新安装，安装方法为光盘驱动器）

**阅读排行榜**

1. 推荐10个免费的HTML编辑器 (141949)
2. 几种数据库建模工具推荐(包含开源版)(86750)
3. php和java的一些比较(64001)
4. HTTP协议的8种请求类型介绍 (60676)
5. ASP.NET Core 介绍和项目解读 (47558)

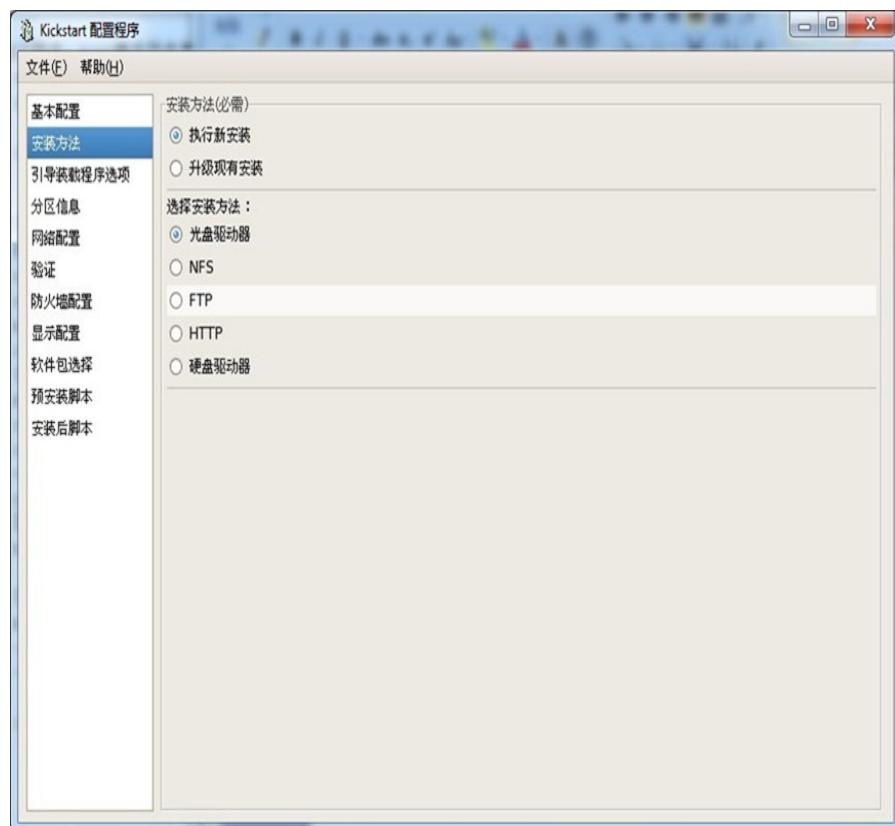
**评论排行榜**

1. ASP.NET Core 介绍和项目解读 (9)
2. .NET Core-学习笔记（一） (7)
3. Asp.Net MVC EF各版本区别(6)
4. asp.net web forms和asp.net mvc比较(5)
5. php和java的一些比较(5)

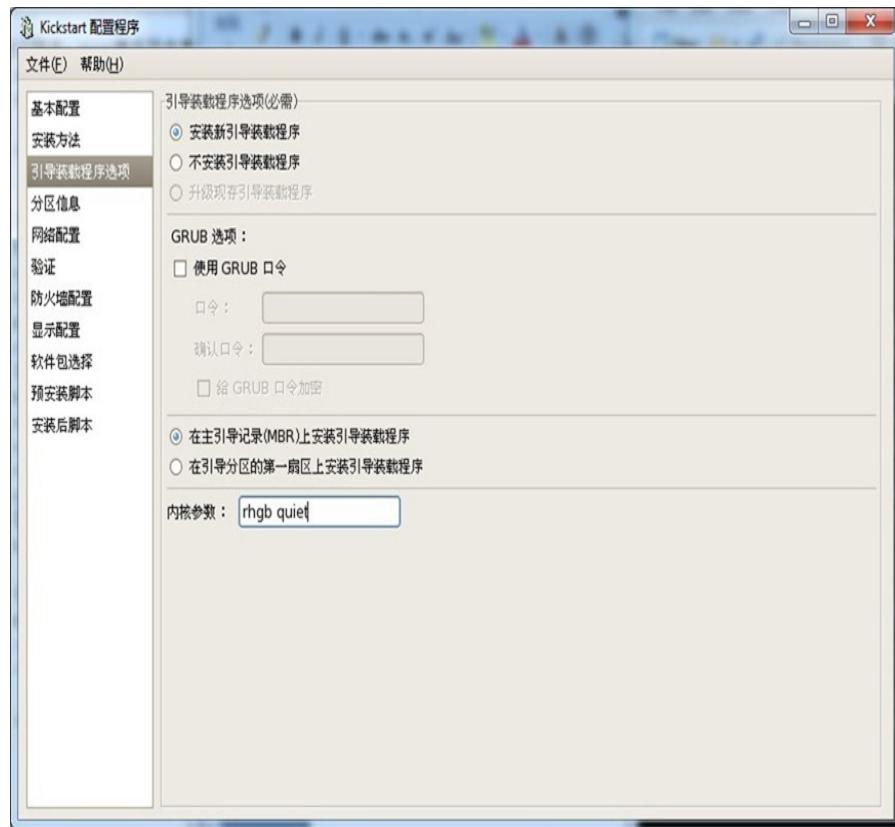
**推荐排行榜**

1. 程序员必须知道的几个Git代码托管平台(7)
2. EF Code First 导航属性 与外键 (6)
3. HTTP协议的8种请求类型介绍 (6)
4. EF三种加载方法(5)
5. ASP.NET Core 介绍和项目解读 (4)

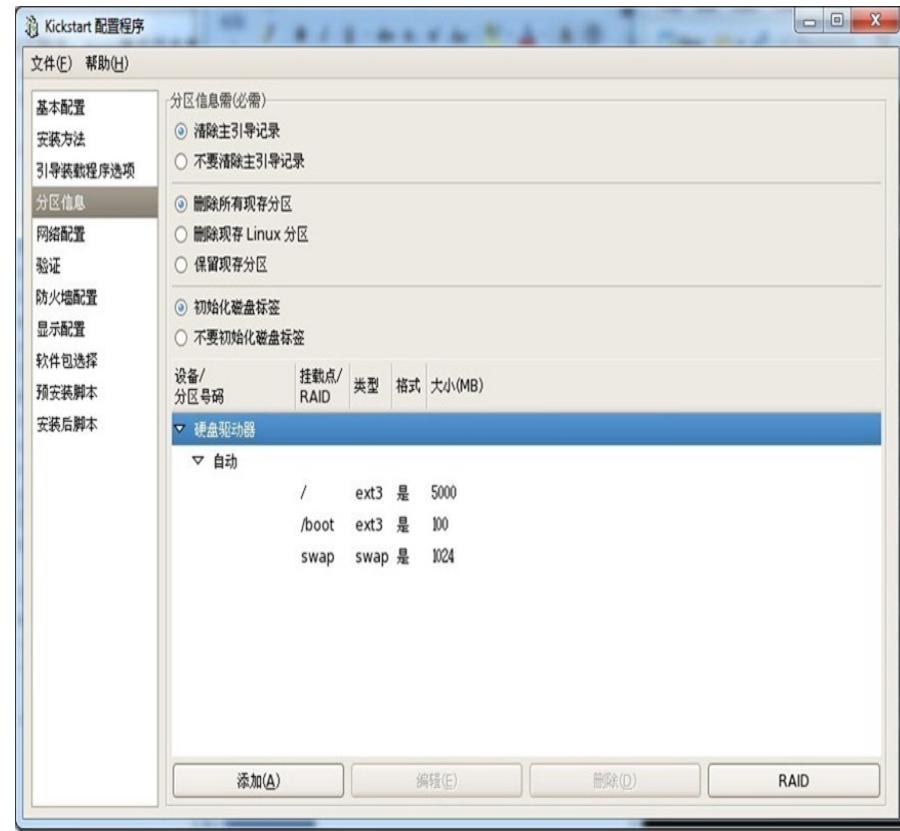
Copyright ©2019 默默淡然



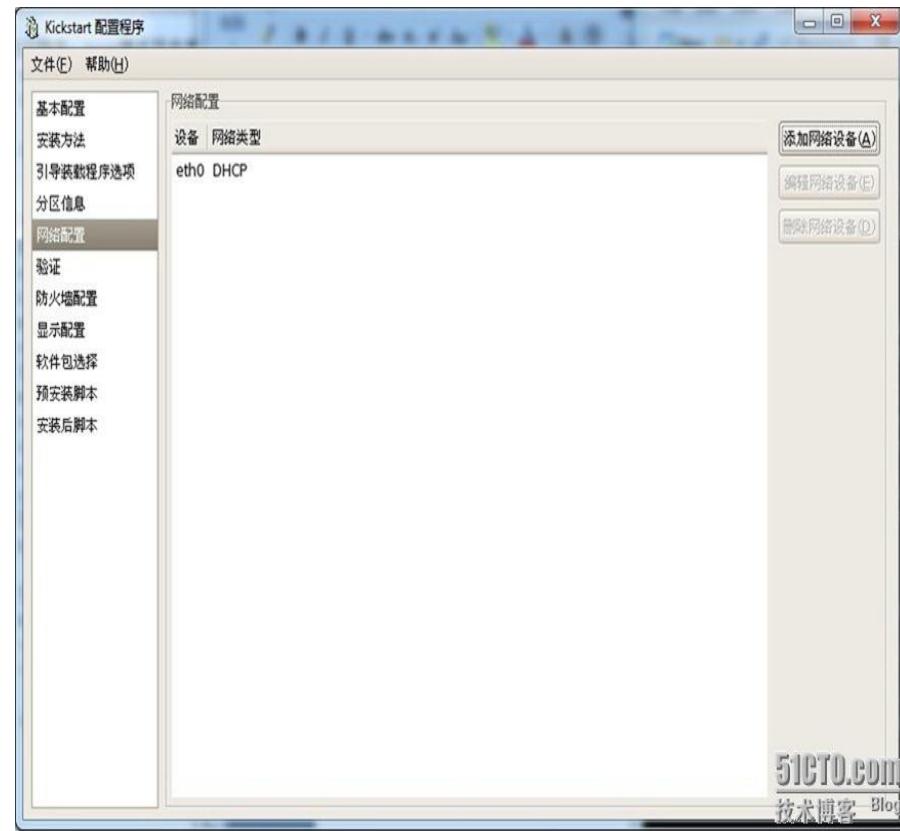
7、引导装载程序选项，[\(给内核传递参数rhgb quiet ,其他默认即可\)](#)



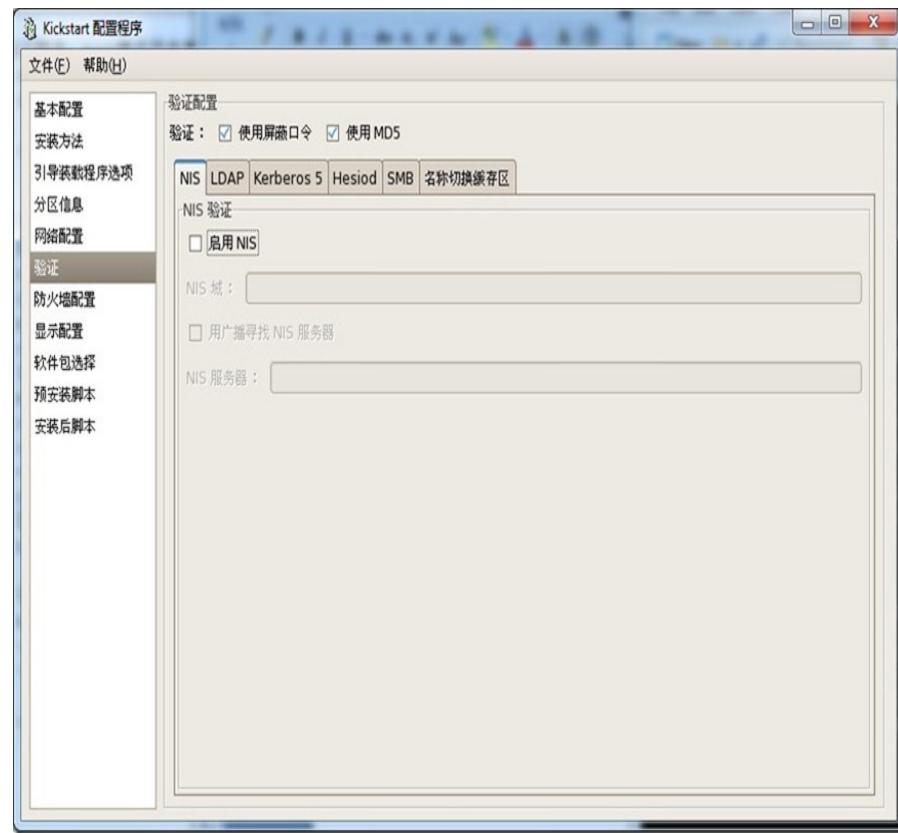
8、分区信息设置，这里我们新建三个分区 [\(分区：5G, /boot:200M, swap分区：1G\)](#)



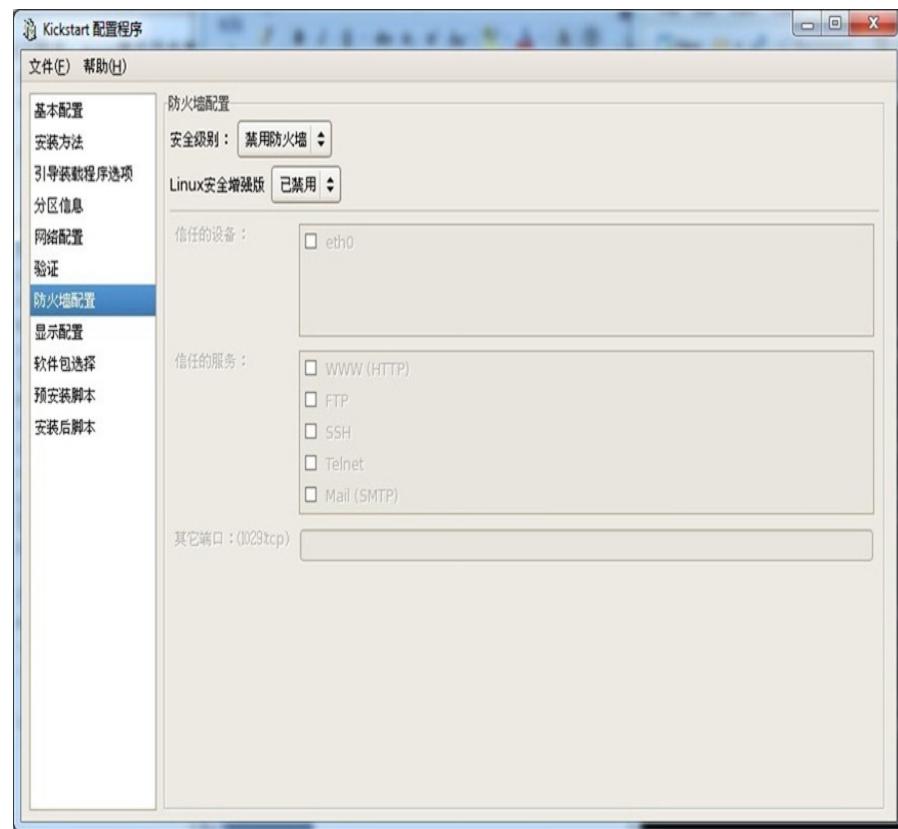
9、网络配置 (这里选择添加eth0网卡, IP为dhcp自动分配)



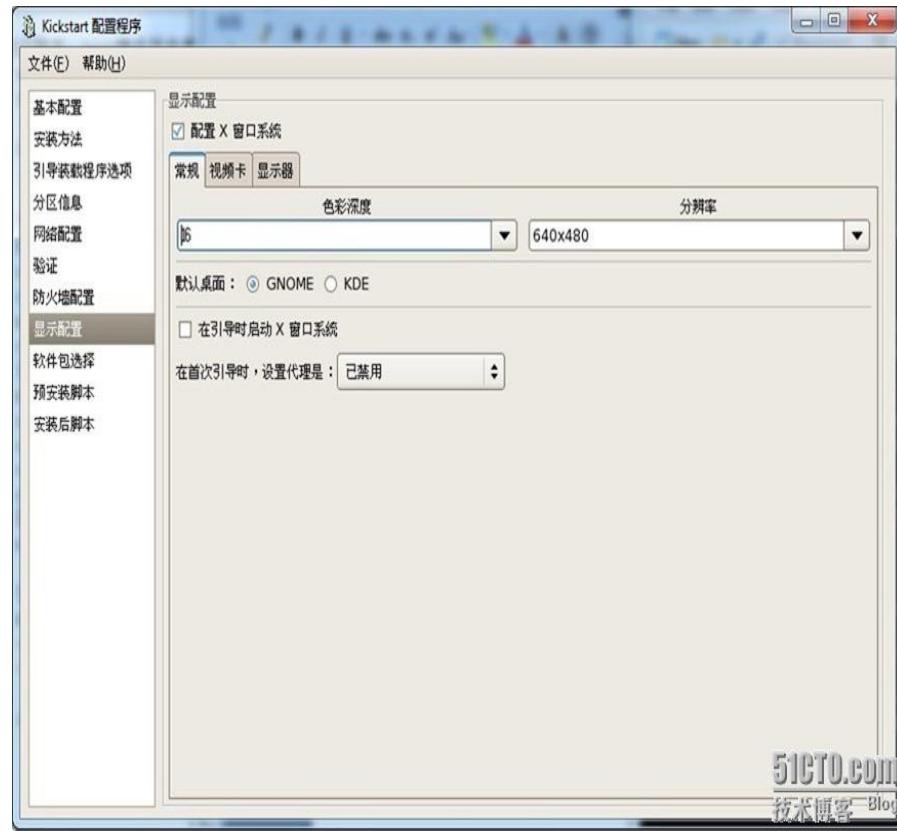
10、验证方式默认即可



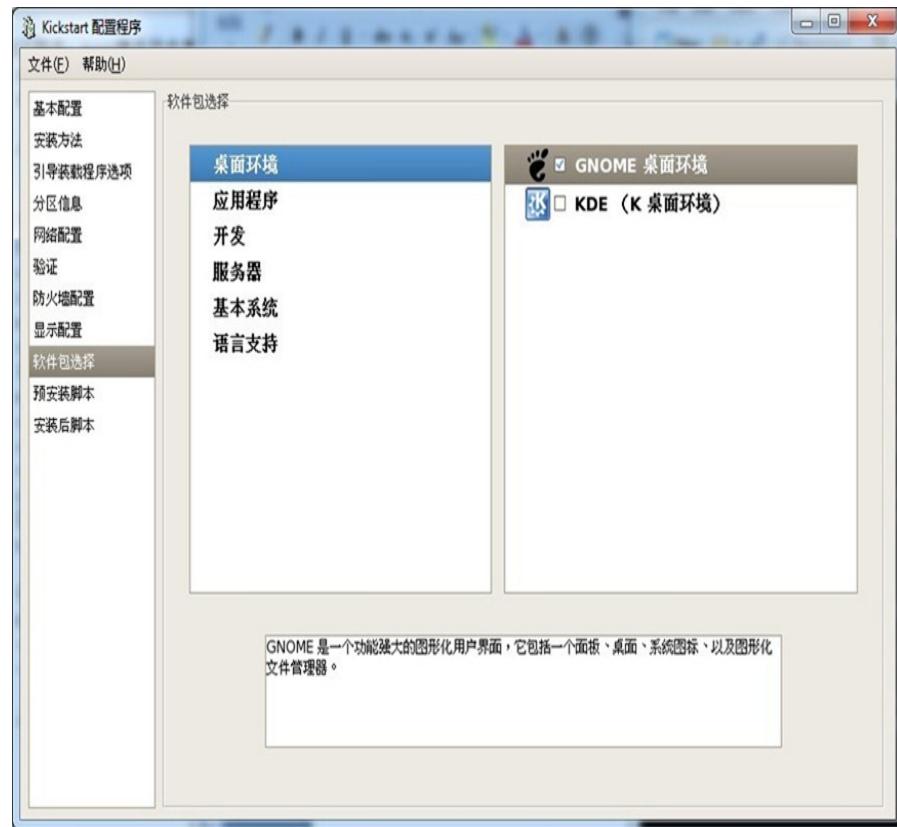
11、防火墙配置 (这里选择禁用)



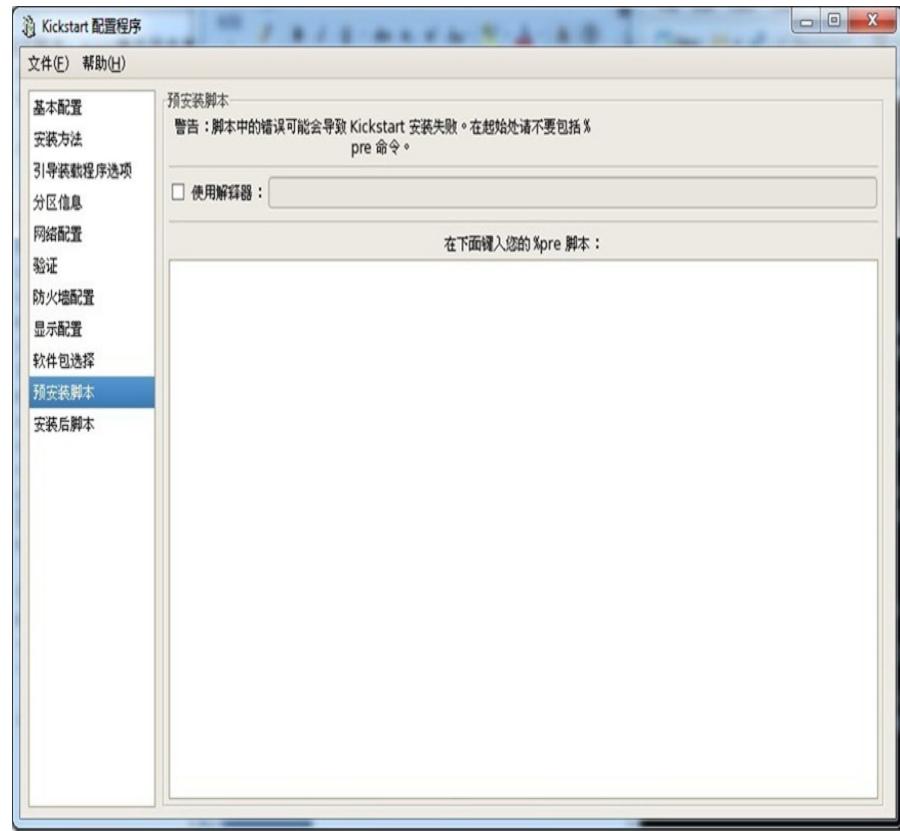
12、显示配置 (这里我们选择安装X界面, 色彩深度调整为16, RHEL上默认安装的是gnome)



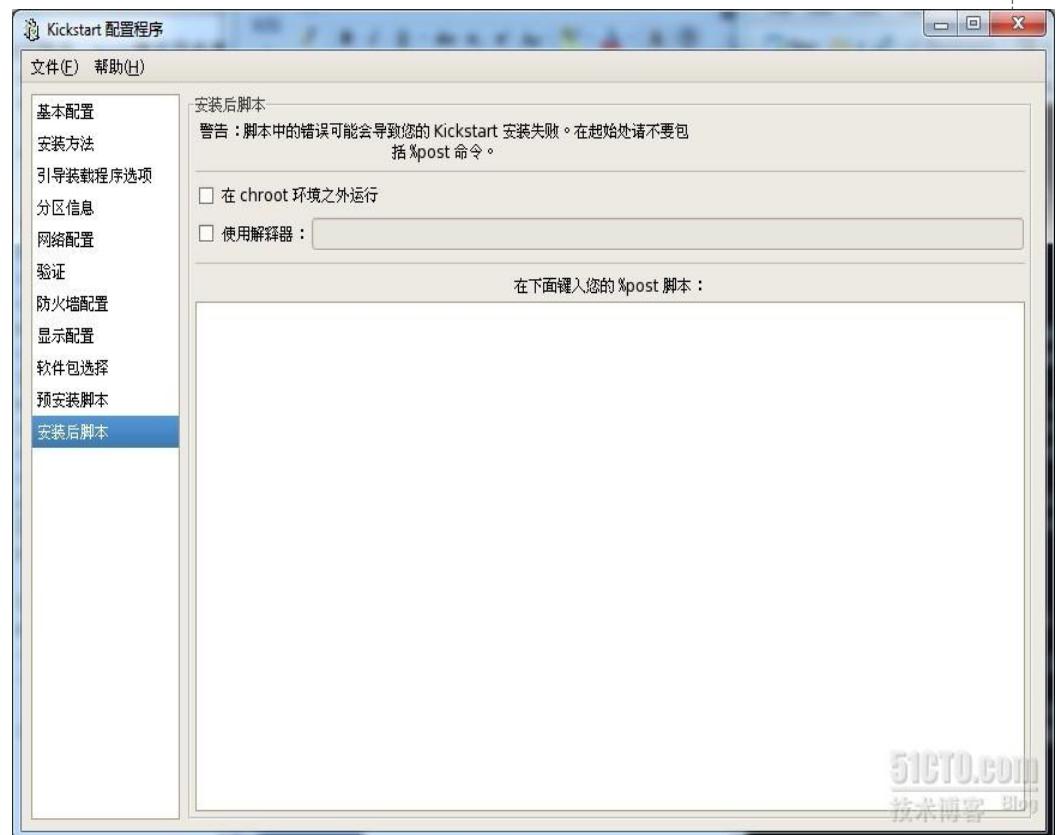
13、软件包安装选择 (按需自定义选择)



14、预安装脚本 (按需进行设置)



15、安装后脚本（按需进行设置）



14、保存配置好的文件（可自定义存放路径，这里我们存放到/home目录下）



查看生成的ks.cfg配置文件

```

1 #验证ks.cfg文件是否存在
2 [root@lovelace home]# pwd;ll ks.cfg
3 /home
4 -rw-r--r-- 1 root root 1649 05-27 04:20 ks.cfg

```

### 查看ks.cfg文件 具体参数请查看kickstart文档

```

1 [root@lovelace home]# cat ks.cfg
2 #platform=x86, AMD64, 或 Intel EM64T
3 # System authorization information
4 auth --useshadow --enablemd5
5 # System bootloader configuration
6 bootloader --append="rhgb quiet" --location=mbr --driveorder=sda
7 # Partition clearing information
8 clearpart --none
9 # Use text mode install
10 text
11 # Firewall configuration
12 firewall --disabled
13 # Run the Setup Agent on first boot
14 firstboot --disable
15 key --skip
16 # System keyboard
17 keyboard us
18 # System language
19 lang en_US
20 # Installation logging level
21 logging --level=info
22 # Use CDROM installation media
23 cdrom
24 # Network information
25 network --bootproto=dhcp --device=eth0 --onboot=on
26 # Reboot after installation
27 reboot
28 #Root password
29 rootpw --iscrypted $1$/3RmiuX/$ZqpoSJEqBLYu93wL6a60R1
30 # SELinux configuration
31 selinux --enforcing
32 # System timezone
33 timezone --isUtc Asia/Shanghai
34 # Install OS instead of upgrade
35 install
36 # X Window System configuration information
37 xconfig --defaultdesktop=GNOME --depth=8 --resolution=640x480

```

```

38 # Disk partitioning information
39 part / --bytes-per-inode=4096 --fstype="ext3" --size=6000
40 part /boot --bytes-per-inode=4096 --fstype="ext3" --size=200
41 part swap --bytes-per-inode=4096 --fstype="swap" --size=1024
42 %packages
43 @base
44 @development-libs
45 @core
46 @development-tools
47 @sound-and-video
48 @x-software-development
49 @gnome-desktop
50 @base-x
51 @printing
52 @gnome-software-development
53 @admin-tools
54 @legacy-software-support
55 @editors
56 @text-internet
57 @dialup
58 @graphics
59 @office
60 @java
61 @graphical-internet
62 @games
63 kexec-tools
64 iscsi-initiator-utils
65 fipscheck
66 device-mapper-multipath
67 sgpio
68 python-dmidecode
69 imake
70 emacs
71 libsane-hpaio
72 mesa-libGLU-devel
73 xorg-x11-utils
74 xorg-x11-server-Xnest
75 xorg-x11-server-Xvfb

```

## 第二步：修改isolinux.cfg配置文件（有多种方向进行选择，这里不再演示）

修改后内容为（Note：网上好多关于这个配置文件各不相同，只要能够实验成功就行）

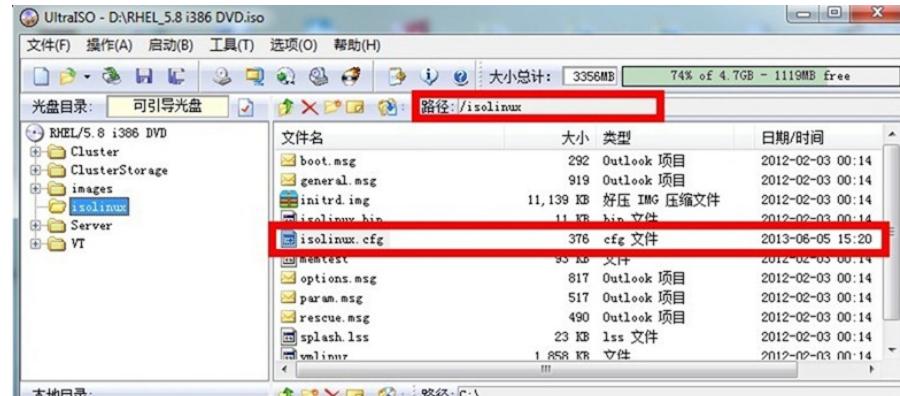
```

1 [root@lovelace home]# cat isolinux.cfg
2 default ks
3 prompt 1
4 timeout 60
5 display boot.msg
6 F1 boot.msg
7 F2 options.msg
8 F3 general.msg
9 F4 param.msg
10 F5 rescue.msg
11 label linux
12 kernel vmlinuz
13 append initrd=initrd.img
14 label text
15 kernel vmlinuz
16 append initrd=initrd.img text
17 label ks
18 kernel vmlinuz
19 append ks=cdrom:/ks.cfg initrd=initrd.img
20 label local
21 localboot 1
22 label memtest86
23 kernel memtest
24 append -

```

### 第三步：重新封装iso镜像文件 (win下操作)

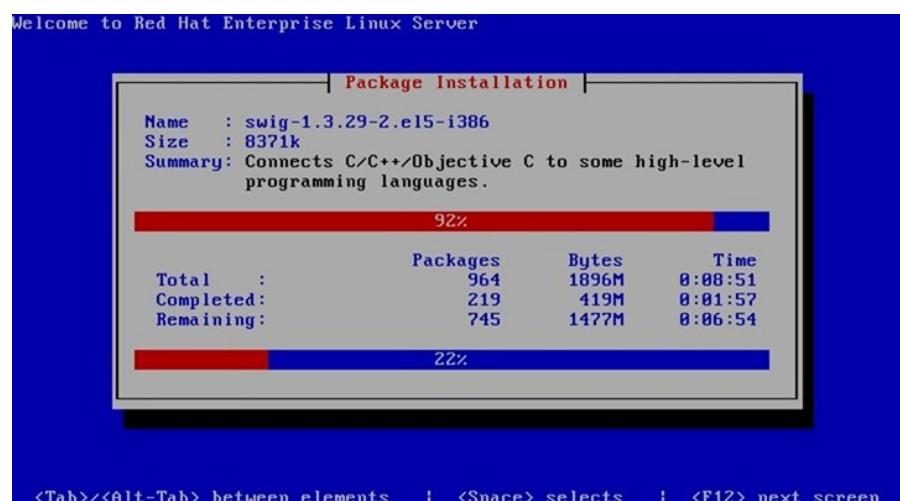
1、打开原版iso镜像文件 (删除自动的isolinux.cfg文件, 然后把我们重新编辑过的文件添加进去)



2、添加我们制作的ks.cfg文件到光盘根目录下, 然后进行iso文件生成即可



### 第四步：测试安装（这里截两张图验证下）



```
[root@ ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda2       5.7G  2.6G  2.9G  48% /
/dev/sda1      190M   12M  169M   7% /boot
tmpfs          506M     0  506M   0% /dev/shm

[root@ ~]# fdisk -l

Disk /dev/sda: 21.4 GB, 21474836480 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2610 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Device Boot  Start    End   Blocks Id System
/dev/sda1   *      1     25   200781  83  Linux
/dev/sda2      26    798   6144862+  83  Linux
/dev/sda3      791    921  1052257+  82  Linux swap / Solaris

[root@ ~]# free -m
      total        used        free      shared      buffers      cached
Mem:    1010         757        252          0          68         555
-/+ buffers/cache:    134        875
Swap:   1027           0       1027

[root@ ~]# uname -a
Linux . 2.6.18-308.e15 #1 SMP Fri Jan 27 17:21:15 EST 2012 i686 i686 i386 GNU/Linux
[root@ ~]# _
```

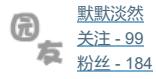
后记：其实做这个也没有多大意义，因为生产环境中都是批量部署的，这里希望大家能够了解下关于ks.cfg文件的编辑方法，如果你很熟悉的话，也可以脱离图形编辑，直接命令行进行设置.....

#### 存在的bug：

- 1、安装后swap分区没有被自动挂载
- 2、没有对系统包和组件进行裁剪，只是添加了ks.cfg文件和对isolinux.cfg文件进行了添加和修改
- 3、进入系统后没有主机名为.不知道是啥情况
- 4、只在虚拟机上进行验证

分类: [Linux](#)

[好文要顶](#) [关注我](#) [收藏该文](#)  



[+加关注](#)

0 0

« 上一篇: [如何从Win7中提取制作Windows PE3.0](#)  
» 下一篇: [巧架个人BT服务器](#)

posted on 2016-01-06 18:37 默默淡然 阅读(973) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

**注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，访问网站首页。**

【推荐】超50万C++/C#源码: 大型实时仿真组态图形源码

【前端】SpreadJS表格控件，可嵌入系统开发的在线Excel

【推荐】码云企业版，高效的企业级软件协作开发管理平台

【推荐】程序员问答平台，解决您开发中遇到的技术难题

#### 相关博文：

- 自动化安装
- [LINUX基础]PXE批量装系统
- 自动安装流程
- linux kickstart 自动安装
- 基于CentOS6定制自己的ISO安装光盘

#### 最新新闻：

- 三星Galaxy Note10系列带壳渲染图曝光：将取消3.5mm耳机孔
- 2018年台积电薪资中位数35万元 总裁魏哲家5200万元
- KinovaRobotics开发出适用于残疾人的机械臂Jaco
- 200 米外不露脸认出你是谁，这次识别的是你的心脏
- 伊朗查封1000台比特币矿机：耗电1兆瓦 6月电力大涨7%

» [更多新闻...](#)