# Apache服务器构筑

yum -y install httpd

# DHCP构筑

[root@redhat ~]# yum -y install dhcp

[root@redhat ~]# vi /etc/dhcp/dhcpd.conf

# create new

# specify domain name

#给予一个域名

option domain-name "server.world";

# specify name server's hostname or IP address

#DNS服务器地址

option domain-name-servers redhat.server.world;

# default lease time 预设租约（单位秒）

default-lease-time 600;

# max lease time 最大租约（单位秒）

max-lease-time 7200;

# this DHCP server to be declared valid

authoritative;

# specify network address and subnet mask 关于动态分配的 IP

# 192.168.25.0

subnet 192.168.25.0 netmask 255.255.255.0 {

# specify the range of lease IP address分配的 IP 范围

range dynamic-bootp 192.168.25.200 192.168.25.254;

# specify broadcast address 广播地址

option broadcast-address 192.168.25.255;

# specify default gateway 默认gateway

option routers 192.168.25.1;

#绑定固定IP

host win7 {

hardware ethernet 08:00:27:11:EB:C2; <==客户端网卡 MAC

fixed-address 192.168.100.30; <==给予固定的 IP

}

}

[root@redhat ~]# /etc/rc.d/init.d/dhcpd start

[root@redhat ~]# chkconfig dhcpd on

# PXE构筑

1 安装包

[root@pxe ~]# yum -y install syslinux xinetd tftp-server

[root@pxe ~]# mkdir /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg

[root@pxe ~]# cp /usr/share/syslinux/pxelinux.0 /var/lib/tftpboot/

2 设定TFTP

[root@pxe ~]# vi /etc/xinetd.d/tftp

# line 14: chnage

disable = no

[root@pxe ~]# /etc/rc.d/init.d/xinetd start

Starting xinetd: [ OK ]

[root@pxe ~]# chkconfig xinetd on

3 设定dhcp

[root@pxe ~]# vi /etc/dhcp/dhcpd.conf

option domain-name-servers 10.0.0.30;

# near line 8: add

filename "pxelinux.0";

# IP address of PXE Server

next-server 10.0.0.70;

[root@pxe ~]# /etc/rc.d/init.d/dhcpd restart

Shutting down dhcpd: [ OK ]

Starting dhcpd: [ OK ]

## ①利用pxe进行网络安装

[1] Download ISO image first to your PXE server. The following example shows the ISO image of CentOS 6 is under /home/iso directory.

[root@pxe ~]# mkdir -p /var/pxe/centos6

[root@pxe ~]# mkdir /var/lib/tftpboot/centos6

[root@pxe ~]#mount /dev/cdrom /var/pxe/centos6 (挂载光盘)

[root@pxe ~]# cp /var/pxe/centos6/images/pxeboot/vmlinuz /var/lib/tftpboot/centos6/

[root@pxe ~]# cp /var/pxe/centos6/images/pxeboot/initrd.img /var/lib/tftpboot/centos6/

[root@pxe ~]# cp /usr/share/syslinux/menu.c32 /var/lib/tftpboot/

[root@pxe ~]# vi /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default

# create new

timeout 100

default menu.c32

menu title ########## PXE Boot Menu ##########

label 1

menu label ^1) Install CentOS 6

kernel centos6/vmlinuz

append initrd=centos6/initrd.img method=http://10.0.0.70/centos6 devfs=nomount

label 2

menu label ^2) Boot from local drive

localboot

[2] Start HTTP Server. See here to install httpd (it's Ok to simply install httpd ).

[root@pxe ~]# vi /etc/httpd/conf.d/pxeboot.conf

# create new

Alias /centos6 /var/pxe/centos6

<Directory /var/pxe/centos6>

Options Indexes FollowSymLinks

Order Deny,Allow

Deny from all

# Ip address you allow to access

Allow from 127.0.0.1 192.168.25.0/24

</Directory>

[root@pxe ~]# /etc/rc.d/init.d/httpd restart

Stopping httpd: [ OK ]

Starting httpd: [ OK ]

[3] Change BIOS settings of your Client computer that 1st boot priority is Network and Start it, then it will show the menu like follows, push Enter key to start installation.

|  |
| --- |
| push Enter key to start installation.  **http://www.server-world.info/en/CentOS_6/pxe/img/1.jpg** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Select your language. |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Select your keyboard type. |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Configure networking. |

|  |
| --- |
| http://www.server-world.info/en/CentOS_6/pxe/img/4.jpg |

## ②利用kickstart

[1] Configure Kick-Start settings

[root@pxe ~]# mkdir /var/www/html/ks

[root@pxe ~]# cp /root/anaconda-ks.cfg /var/www/html/ks/centos6-ks.cfg

[root@pxe ~]# chmod 644 /var/www/html/ks/centos6-ks.cfg

[root@pxe ~]# openssl passwd -1

# generate root password

Password:

Verifying - Password:

$1$sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.# remember it

[root@pxe ~]# vi /var/www/html/ks/centos6-ks.cfg

# Kickstart file automatically generated by anaconda.

#version=RHEL6(表示安装不是升级)

install

# add: automatically proceed

autostep

# add: reboot after finishing installation 在成功完成安装(没有参数)后重新启动.通常,kickstart会显示信息并等待用户按任意键来重新启动系统

reboot

# add: install source 安装源所在地址

url --url=http://192.168.25.132/centos6/

#语言选择

lang en\_US.UTF-8

#键盘选择

keyboard us

#网络设定

network --device eth0 --bootproto dhcp

# change to the root password you generated above

rootpw --iscrypted $1$sxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

firewall --service=ssh

authconfig --enableshadow --passalgo=sha512 --enablefingerprint

selinux --enforcing

timezone Asia/Tokyo

bootloader --location=mbr --driveorder=sda --append="crashkernel=auto rhgb quiet"

# if the client is KVM virtual machine, make the line above comment and add the line below (uncomment it)

# bootloader --location=mbr --driveorder=vda --append="console=ttyS0,115200n8 crashkernel=auto"

# add: delete all partitions in all disks

zerombr

clearpart --all --initlabel

# The following is the partition information you requested

# Note that any partitions you deleted are not expressed

# here so unless you clear all partitions first, this is

# not guaranteed to work

#clearpart --all --drives=sda

#volgroup VolGroup --pesize=4096 pv.uTxzdk-yVpf-8ydl-xJ2y-KLyP-2Eng-ArBUV7

#logvol / --fstype=ext4 --name=lv\_root --vgname=VolGroup --grow --size=1024 --maxsize=51200

#logvol swap --name=lv\_swap --vgname=VolGroup --grow --size=1008 --maxsize=2016

#part /boot --fstype=ext4 --size=500

#part pv.uTxzdk-yVpf-8ydl-xJ2y-KLyP-2Eng-ArBUV7 --grow --size=1

# make it comment

#repo --name="Scientific Linux" --baseurl=file:///mnt/source --cost=100

%packages --nobase

@core

%end

[root@pxe ~]# vi /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default

timeout 100

default menu.c32

menu title ########## PXE Boot Menu ##########

label 1

menu label ^1) Install CentOS 6

kernel centos6/vmlinuz

# change like follows: specify kick-start-file

append initrd=centos6/initrd.img ks=http://10.0.0.70/ks/centos6-ks.cfg ksdevice=eth0

label 2

menu label ^2) Boot from local drive

localboot

## ③diskless client

Boot your client computer that has no local drive from PXE server. Set Basic PXE Configuration first.

[1] Install required package

[root@pxe ~]# yum -y install dracut-network

[2] Install a system for Diskless Client on PXE server. This example shows to install "Base" and "Server Platform", but Install others if you need. If an error is shown with yum, replace a word "$releasever" to a version number in repository file uder /etc/yum.repos.d directory.

[root@pxe ~]# yum -y groupinstall "Base" "Server Platform" --installroot=/var/lib/tftpboot/centos6/root/

[root@pxe ~]# cp -f -R /root /var/lib/tftpboot/centos6/root/

[root@pxe ~]# chmod 600 /var/lib/tftpboot/centos6/root/etc/shadow

[root@pxe ~]# grep ^root /etc/shadow | cut -d: -f2

$6$xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

[root@pxe ~]# vi /var/lib/tftpboot/centos6/root/etc/shadow

# set root password

root:$6$xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx:14937:0:99999:7:::

[root@pxe ~]# vi /var/lib/tftpboot/centos6/root/etc/fstab

none /tmp tmpfs defaults 0 0

tmpfs /dev/shm tmpfs defaults 0 0

sysfs /sys sysfs defaults 0 0

proc /proc proc defaults 0 0

[root@pxe ~]# cp /boot/vmlinuz-2.6.32-71.29.1.el6.x86\_64 /var/lib/tftpboot/centos6/

[root@pxe ~]# dracut initramfs-2.6.32-71.29.1.el6.x86\_64.img 2.6.32-71.29.1.el6.x86\_64

[root@pxe ~]# mv initramfs-2.6.32-71.29.1.el6.x86\_64.img /var/lib/tftpboot/centos6/

[root@pxe ~]# vi /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default

# create new

default centos6

label centos6

kernel centos6/vmlinuz-2.6.32-71.29.1.el6.x86\_64

append initrd=centos6/initramfs-2.6.32-71.29.1.el6.x86\_64.img root=nfs:10.0.0.70:/var/lib/tftpboot/centos6/root rw selinux=0

[3] Start NFS server in order to share files on the network that are copied above.

[root@pxe ~]# vi /etc/exports

/var/lib/tftpboot/centos6/root 10.0.0.0/24(rw,sync,no\_root\_squash,no\_all\_squash)

[root@pxe ~]# /etc/rc.d/init.d/rpcbind start

Starting rpcbind: [ OK ]

[root@pxe ~]# /etc/rc.d/init.d/nfslock start

Starting NFS statd: [ OK ]

[root@pxe ~]# /etc/rc.d/init.d/nfs start

RPC: Registered udp transport module.

RPC: Registered tcp transport module.

RPC: Registered tcp NFSv4.1 backchannel transport module.

Installing knfsd (copyright (C) 1996 okir@monad.swb.de).

Starting NFS services: [ OK ]

Starting NFS daemon: NFSD: Using /var/lib/nfs/v4recovery as the NFSv4 state recovery directory

NFSD: starting 90-second grace period

[ OK ]

Starting NFS mountd:[ OK ]

Starting RPC idmapd:[ OK ]

[4] PXE Server's configuration completed. Start your Diskless Client Computer with first boot priority is network, then boot from network like follows.

# 附录

## 1 ks.cfg详解

kickstart是什么

许多系统管理员宁愿使用自动化的安装方法来安装红帽企业 Linux.为了满足这种需要,红帽创建了kickstart安装方法.使用kickstart,系统管理员可以创建一个文件,这个文件包含了在典型的安 装过程中所遇 到的问题的答案.

Kickstart文件可以存放于单一的服务器上,在安装过程中被独立的机器所读取.这个安装方法可以支持使用单一kickstart文件在多台机器上安 装红帽企业Linux,这对于网络和系统管理员来说是个理想的选择.

Kickstart给用户提供了一种自动化安装红帽企业Linux的方法.

如何执行kickstart安装

kickstart 安装可以使用本地光盘,本地硬盘驱动器,或通过 NFS,FTP,HTTP 来执行.

要使用 kickstart,必须:

1.创建一个kickstart文件.

2.创建有kickstart文件的引导介质或者使这个文件在网络上可用.

3.筹备安装树.

4.开始kickstart安装.

创建kickstart文件

kickstart文件是一个简单的文本文件,它包含了一个项目列表,每个项目由一个关键字来识别.可以用「Kickstart 配置」应用程序创建它或是自己从头编写.红帽企业Linux安装程序也根据在安装过程中的选择创建一个简单的kickstart文件,这个文件被写入到 /root/anaconda-ks.cfg.可以用任何能够把文件保存为ASCII文本的文本编辑器或字处理器来编辑它.

首先,在创建kickstart文件时留意下列问题:

1.每节必须按顺序指定.除非特别申明,每节内的项目则不必按序排列.小节的顺序为:

命令部分,这里应该包括必需的选项.

%packages部分,这部分选择需要安装的软件包.

%pre和%post部分,这两个部分可以按任何顺序排列而且不是必需的.

2.不必需的项目可以被省略.

3.如果忽略任何必需的项目,安装程序会提示用户输入相关的项目的选择,就象用户在典型的安装过程中所遇到的一样.一旦用户进行了选择,安装会以非交互的 方式(unattended)继续(除非找到另外一个没有指定的项目).

4.以井号("#")开头的行被当作注释行并被忽略.

对于 kickstart 升级,下列项目是必需的:

1.语言

2.安装方法

3.设备规格(如果这个设备是在安装过程中所需要的)

4.键盘设置

5.upgrade 关键字

6.引导装载程序配置

7.如果任何其他的项目被指定为upgrade,这些项目将被忽略(注意这包括了软件包选择).

kickstart命令选项

下面的选项可以放入kickstart文件.如果喜欢使用图形化的界面来创建kickstart文件,可以使用"Kickstart 配置"应用程序.(注:如果某选项后面跟随了一个等号(=),它后面就必须指定一个值.在示例命令中,括号([])中的选项是命令的可选参数.)

autopart(可选)

自动创建分区,大于1GB的根分区(/),交换分区和适合于不同体系结构的引导分区.一个或多个缺省分区的大小可以用part指令重新定义.

ignoredisk(可选)

导致安装程序忽略指定的磁盘.如果使用自动分区并希望忽略某些磁盘的话,这就很有用.

例如,没有ignoredisk,如要试图在SAN-cluster系统里部署,kickstart就会失败,因为安装程序检测到SAN不返回分区表的被 动路径(passive path).

如果有磁盘的多个路径时,ignoredisk选项也有用处.

语法是:

ignoredisk --drives=drive1,drive2,...

这里driveN是sda,sdb... hda等等中的一个.

autostep(可选)

和interactive相似,除了它进入下一屏幕,它通常用于调试.

--autoscreenshot,安装过程中的每一步都截屏并在安装完成后把图片复制到/root/anaconda-screenshots.这对于 制作文档很有用.

auth或authconfig(必需)

为系统设置验证选项.这和在安装后运行的authconfig命令相似.在缺省情况下,密码通常被加密但不使用影子文件(shadowed).

--enablemd5,每个用户口令都使用md5加密.

--enablenis,启用NIS支持.在缺省情况下,--enablenis使用在网络上找到的域.域应该总是用--nisdomain=选项手工设 置.

--nisdomain=,用在NIS服务的NIS域名.

--nisserver=,用来提供NIS服务的服务器(默认通过广播).

--useshadow或--enableshadow,使用屏蔽口令.

--enableldap,在/etc/nsswitch.conf启用LDAP支持,允许系统从LDAP目录获取用户的信息(UIDs,主目 录,shell 等等).要使用这个选项,必须安装nss\_ldap软件包.也必须用--ldapserver=和--ldapbasedn=指定服务器和base DN(distinguished name).

--enableldapauth,把LDAP作为一个验证方法使用.这启用了用于验证和更改密码的使用LDAP目录的pam\_ldap模块.要使用这个 选项,必须安装nss\_ldap软件包.也必须用--ldapserver=和--ldapbasedn=指定服务器和base DN.

--ldapserver=,如果指定了--enableldap或--enableldapauth,使用这个选项来指定所使用的LDAP服务器的名 字.这个选项在/etc/ldap.conf文件里设定.

--ldapbasedn=,如果指定了--enableldap或--enableldapauth,使用这个选项来指定用户信息存放的LDAP目录树 里的DN.这个选项在/etc/ldap.conf文件里设置.

--enableldaptls,使用TLS(传输层安全)查寻.该选项允许LDAP在验证前向LDAP服务器发送加密的用户名和口令.

--enablekrb5,使用Kerberos 5验证用户.Kerberos自己不知道主目录,UID或shell.如果启用了Kerberos,必须启用LDAP,NIS,Hesiod或者使用 /usr/sbin/useradd命令来使这个工作站获知用户的帐号.如果使用这个选项,必须安装pam\_krb5软件包.

--krb5realm=,工作站所属的Kerberos 5领域.

--krb5kdc=,为领域请求提供服务的KDC.如果的领域内有多个KDC,使用逗号(,)来分隔它们.

--krb5adminserver=,领域内还运行kadmind的KDC.该服务器处理改变口令以及其它管理请求.如果有不止一个KDC,该服务器必 须是主KDC.

--enablehesiod,启用Hesiod支持来查找用户主目录,UID 和 shell.在网络中设置和使用 Hesiod 的更多信息,可以在 glibc 软件包里包括的 /usr/share/doc/glibc-2.x.x/README.hesiod里找到.Hesiod是使用DNS记录来存储用户,组和其他信息的 DNS 的扩展.

--hesiodlhs,Hesiod LHS("left-hand side")选项在/etc/hesiod.conf里设置.Hesiod 库使用这个选项来决定查找信息时搜索DNS的名字,类似于LDAP对 base DN的使用.

--hesiodrhs,Hesiod RHS("right-hand side")选项在/etc/hesiod.conf里设置.Hesiod 库使用这个选项来决定查找信息时搜索DNS的名字,类似于LDAP对base DN的使用.

--enablesmbauth,启用对SMB服务器(典型的是Samba或Windows服务器)的用户验证.SMB验证支持不知道主目录,UID 或 shell.如果启用SMB,必须通过启用LDAP,NIS,Hesiod或者用/usr/sbin/useradd命令来使用户帐号为工作站所知.要使 用这个选项,必须安装pam\_smb软件包.

--smbservers=,用来做SMB验证的服务器名称.要指定不止一个服务器,用逗号(,)来分隔它们.

--smbworkgroup=,SMB服务器的工作组名称.

--enablecache,启用nscd服务.nscd服务缓存用户,组和其他类型的信息.如果选择在网络上用NIS,LDAP或hesiod分发用户 和组的信息,缓存就尤其有用.

bootloader(必需)

指定引导装载程序怎样被安装.对于安装和升级,这个选项都是必需的.

--append=,指定内核参数.要指定多个参数,使用空格分隔它们.

例如:bootloader --location=mbr --append="hdd=ide-scsi ide=nodma"

--driveorder,指定在BIOS引导顺序中居首的驱动器.

例如:bootloader --driveorder=sda,hda

--location=,指定引导记录被写入的位置.有效的值如下:mbr(缺省),partition(在包含内核的分区的第一个扇区安装引导装载程 序)或none(不安装引导装载程序).

--password=,如果使用GRUB,把GRUB引导装载程序的密码设置到这个选项指定的位置.这应该被用来限制对可以传入任意内核参数的GRUB shell的访问.

--md5pass=,如果使用GRUB,这和--password=类似,只是密码已经被加密.

--upgrade,升级现存的引导装载程序配置,保留其中原有的项目.该选项仅可用于升级.

clearpart(可选)

在创建新分区之前,从系统上删除分区.默认不会删除任何分区.

注:如果使用了clearpart命令,--onpart命令就不能够用在逻辑分区上.

--all,删除系统上所有分区.

--drives=,指定从哪个驱动器上清除分区.

例如,下面的命令清除了主IDE控制器上的前两个驱动器上所有分区

clearpart --drives=hda,hdb --all

--initlabel,根据不同体系结构把磁盘标签初始化为缺省设置(例如,msdos用于x86而gpt用于Itanium).当安装到一个崭新的硬 盘时,这很有用,安装程序不会询问是否应该初始化磁盘标签.

--linux,删除所有Linux分区.

--none(缺省),不要删除任何分区.

cmdline(可选)

在完全的非交互式的命令行模式下进行安装.任何交互式的提示都会终止安装.这个模式对于有x3270控制台的IBM System z系统很有用.

device(可选)

在多数的PCI系统里,安装程序会正确地自动探测以太网卡和SCSI卡.然而,在老的系统和某些PCI系统里,kickstart需要提示来找到正确的设 备.device命令用来告诉安装程序安装额外的模块,它有着这样的格式:

device <type><moduleName> --opts=<options>

<type>,用scsi或eth代替

<moduleName>,使用应该被安装的内核模块的名称来替换.

--opts=,传递给内核模块的选项.注意,如果把选项放在引号里,可以传递多个选项.

例如:--opts="aic152x=0x340 io=11"

driverdisk(可选)

可以在kickstart安装过程中使用驱动软盘.必须把驱动软盘的内容复制到系统的硬盘分区的根目录下.然后必须使用driverdisk 命令来告诉安装程序到哪去寻找驱动磁盘.

driverdisk <partition> [--type=<fstype>]

另外,也可以为驱动程序盘指定一个网络位置:

driverdisk --source=ftp://path/to/dd.img

driverdisk --source=http://path/to/dd.img

driverdisk --source=nfs:host:/path/to/img

<partition>,包含驱动程序盘的分区.

--type=,文件系统类型(如:vfat,ext2,ext3).

firewall(可选)

这个选项对应安装程序里的「防火墙配置」屏幕:

firewall --enabled|--disabled [--trust=] <device> [--port=]

--enabled或者--enable,拒绝不是答复输出请求如DNS答复或DHCP请求的进入连接.如果需要使用在这个机器上运行的服务,可以选择允 许指定的服务穿过防火墙.

--disabled或--disable,不要配置任何iptables规则.

--trust=,在此列出设备,如eth0,这允许所有经由这个设备的数据包通过防火墙.如果需要列出多个设备,使用--trust eth0 --trust eth1.不要使用以逗号分隔的格式,如--trust eth0, eth1.

<incoming>,使用以下服务中的一个或多个来替换,从而允许指定的服务穿过防火墙.

--ssh

--telnet

--smtp

--http

--ftp

--port=,可以用端口:协议(port:protocal)格式指定允许通过防火墙的端口.

例如,如果想允许IMAP通过的防火墙,可以指定imap:tcp.还可以具体指定端口号码,要允许UDP分组在端口1234通过防火墙,输入 1234:udp.要指定多个端口,用逗号将它们隔开.

firstboot(可选)

决定是否在系统第一次引导时启动"设置代理".如果启用,firstboot软件包必须被安装.如果不指定,这个选项是缺省为禁用的.

--enable或--enabled,系统第一次引导时,启动"设置代理".

--disable或--disabled,系统第一次引导时,不启动"设置代理".

--reconfig,在系统引导时在重配置(reconfiguration)模式下启用"设置代理".这个模式启用了语言,鼠标,键盘,根密码,安全 级别,时区和缺省网络配置之外的选项.

halt(可选)

在成功地完成安装后关闭系统.这和手工安装相似,手工安装的anaconda会显示一条信息并等待用户按任意键来重启系统.在kickstart安装过程 中,如果没有指定完成方法(completion method),将缺省使用reboot选项.

halt选项基本和shutdown -h命令相同.

关于其他的完成方法,请参考kickstart的poweroff,reboot和shutdown选项.

graphical(可选)

在图形模式下执行kickstart安装.kickstart安装默认在图形模式下安装.

install(可选)

告诉系统来安装全新的系统而不是在现有系统上升级.这是缺省的模式.必须指定安装的类型,如cdrom,harddrive,nfs或url(FTP 或HTTP安装).install命令和安装方法命令必须处于不同的行上.

cdrom

从系统上的第一个光盘驱动器中安装.

harddrive

从本地驱动器的vfat或ext2格式的红帽安装树来安装.

--biospart=,从BIOS分区来安装(如82).

--partition=,从分区安装(如sdb2).

--dir=,包含安装树的variant目录的目录.

例如:harddrive --partition=hdb2 --dir=/tmp/install-tree

nfs

从指定的NFS服务器安装.

--server=,要从中安装的服务器(主机名或IP).

--dir=,包含安装树的variant目录的目录.

--opts=,用于挂载NFS输出的Mount选项(可选).

例如:nfs --server=nfsserver.example.com --dir=/tmp/install-tree

url

通过FTP或HTTP从远程服务器上的安装树中安装.

例如:url --url http://<server>/<dir>

或:url --url ftp://<username>:<password>@<server>/<dir>

ignore disk(可选)

用来指定在分区,格式化和清除时anaconda不应该访问的磁盘.这个命令有一个必需的参数,就是用逗号隔开的需要忽略的驱动器列表.

例如:ignoredisk --drives=[disk1,disk2,...]

interactive(可选)

在安装过程中使用kickstart文件里提供的信息,但允许检查和修改给定的值.将遇到安装程序的每个屏幕以及kickstart文件里给出的值.通过 点击"下一步"接受给定的值或是改变值后点击"下一步"继续.请参考autostep命令.

iscsi(可选)

issci --ipaddr= [options].

--target

--port=

--user=

--password=

iscsiname(可选)

key(可选)

指定安装密钥,它在软件包选择和获取支持时设别系统的时候是必需的.这个命令是红帽企业Linux-specific,它对Fedora来说没有意义并且 会被忽略.

--skip,跳过输入密钥.通常,如果没有key命令,anaconda将暂停并提示输入密钥.如果没有密钥或不想提供它,这个选项允许继续自动化安 装.

keyboard(必需)

设置系统键盘类型.这里是 i386,Itanium,和 Alpha 机器上可用键盘的列表:

be-latin1, bg, br-abnt2, cf, cz-lat2, cz-us-qwertz, de, de-latin1,

de-latin1-nodeadkeys, dk, dk-latin1, dvorak, es, et, fi, fi-latin1,

fr, fr-latin0, fr-latin1, fr-pc, fr\_CH, fr\_CH-latin1, gr, hu, hu101,

is-latin1, it, it-ibm, it2, jp106, la-latin1, mk-utf, no, no-latin1,

pl, pt-latin1, ro\_win, ru, ru-cp1251, ru-ms, ru1, ru2, ru\_win,

se-latin1, sg, sg-latin1, sk-qwerty, slovene, speakup, speakup-lt,

sv-latin1, sg, sg-latin1, sk-querty, slovene, trq, ua, uk, us, us-acentos

文件/usr/lib/python2.2/site-packages/rhpl/keyboard\_models.py 也包含这个列表而且是 rhpl 软件包的一部分.

lang(必需)

设置在安装过程中使用的语言以及系统的缺省语言.例如,要把语言设置为英语,kickstart文件应该包含下面的一行:

lang en\_US

文件/usr/share/system-config-language/locale-list里每一行的第一个字段提供了一个有效语言代码的列表, 它是system-config-language软件包的一部分.

文本模式的安装过程不支持某些语言(主要是中文,日语,韩文和印度的语言).如果用lang命令指定这些语言中的一种,安装过程仍然会使用英语,但是系统 会缺省使用指定的语言.

langsupport(不赞成)

langsupport关键字已经被取消而且使用它将导致屏幕出现错误信息及终止安装.作为代替,应该在kickstart文件里的%packages 部分列出所支持的语言的支持软件包组.例如,要支持法语,应该把下面的语句加入到

%packages:

@french-support

logvol(可选)

使用以下语法来为逻辑卷管理(LVM)创建逻辑卷:

logvol <mntpoint> --vgname=<name> --size=<size> --name=<name><options>

这些选项如下所示:

--noformat,使用一个现存的逻辑卷,不进行格式化.

--useexisting,使用一个现存的逻辑卷,重新格式化它.

--fstype=,为逻辑卷设置文件系统类型.合法值有:ext2,ext3,swap和vfat.

--fsoptions=,为逻辑卷设置文件系统类型.合法值有:ext2,ext3,swap和vfat.

--bytes-per-inode=,指定在逻辑卷上创建的文件系统的节点的大小.因为并不是所有的文件系统都支持这个选项,所以在其他情况下它都被忽 略.

--grow=,告诉逻辑卷使用所有可用空间(若有),或使用设置的最大值.

--maxsize=,当逻辑卷被设置为可扩充时,以MB为单位的分区最大值.在这里指定一个整数值,不要在数字后加MB.

--recommended=,自动决定逻辑卷的大小.

--percent=,用卷组里可用空间的百分比来指定逻辑卷的大小.

首先创建分区,然后创建逻辑卷组,再创建逻辑卷.

例如:

part pv.01 --size 3000

volgroup myvg pv.01

logvol / --vgname=myvg --size=2000 --name=rootvol

logging(可选)

这个命令控制安装过程中anaconda的错误日志.它对安装好的系统没有影响.

--host=,发送日志信息到给定的远程主机,这个主机必须运行配置为可接受远程日志的syslogd进程.

--port=,如果远程的syslogd进程没有使用缺省端口,这个选项必须被指定.

--level=,debug,info,warning,error或critical中的一个.

指定tty3上显示的信息的最小级别.然而,无论这个级别怎么设置,所有的信息仍将发送到日志文件.

mediacheck(可选)

如果指定的话,anaconda将在安装介质上运行mediacheck.这个命令只适用于交互式的安装,所以缺省是禁用的.

monitor(可选)

如果monitor命令没有指定,anaconda将使用X来自动检测的显示器设置.请在手工配置显示器之前尝试这个命令.

--hsync=,指定显示器的水平频率.

--vsync=,指定显示器的垂直频率.

--monitor=,使用指定的显示器；显示器的名字应该在hwdata软件包里的/usr/share/hwdata/MonitorsDB列表上. 这个显示器的列表也可以在Kickstart Configurator的X配置屏幕上找到.如果提供了--hsync或--vsync,它将被忽略.如果没有提供显示器信息,安装程序将自动探测显示 器.

--noprobe=,不要试图探测显示器.

mouse(已取消)

mouse 关键字已经被取消,使用它将导致屏幕出现错误信息并终止安装.

network(可选)

为系统配置网络信息.如果 kickstart安装不要求联网(换句话说,不从NFS,HTTP或FTP安装),就不需要为系统配置网络.如果安装要求联网而kickstart文件 里没有提供网络信息,安装程序会假定从eth0通过动态IP地址(BOOTP/DHCP)来安装,并配置安装完的系统动态决定IP地址.network选 项为通过网络的kickstart安装以及所安装的系统配置联网信息.

--bootproto=,dhcp,bootp或static中的一种,缺省值是dhcp.bootp和dhcp被认为是相同的.

static方法要求在kickstart文件里输入所有的网络信息.顾名思义,这些信息是静态的且在安装过程中和安装后所有.静态网络的设置行更为复 杂,因为必须包括所有的网络配置信息.必须指定IP地址,网络,网关和命名服务器.

例如("\"表示连续的行):

network --bootproto=static --ip=10.0.2.15 --netmask=255.255.255.0 \

--gateway=10.0.2.254 --nameserver=10.0.2.1

如果使用静态方法,请注意以下两个限制:

所有静态联网配置信息都必须在一行上指定,不能使用反斜线来换行.

在这里只能够指定一个命名服务器.然而,如果需要的话,可以使用kickstart文件的%post段落来添加更多的命名服务器.

--device=,用来选择用于安装的特定的以太设备.注意,除非kickstart文件是一个本地文件(如ks=floppy),否则 --device=的使用是无效的.这是因为安装程序会配置网络来寻找kickstart文件.

例如: network --bootproto=dhcp --device=eth0

--ip=,要安装的机器的IP地址.

--gateway=,IP地址格式的默认网关.

--nameserver=,主名称服务器,IP地址格式.

--nodns,不要配置任何 DNS 服务器.

--netmask=,安装的系统的子网掩码.

--hostname=,安装的系统的主机名.

--ethtool=,指定传给ethtool程序的网络设备的其他底层设置.

--essid=,无线网络的网络ID.

--wepkey=,无线网络的加密密钥.

--onboot=,是否在引导时启用该设备.

--class=,DHCP类型.

--mtu=,该设备的MTU.

--noipv4=,禁用此设备的IPv4.

--noipv6=,禁用此设备的IPv6.

multipath(可选)

multipath --name= --device= --rule=

part或partition(对于安装是必需的,升级可忽略).

在系统上创建分区.

如果不同分区里有多个红帽企业Linux系统,安装程序会提示用户升级哪个系统.

警告:作为安装过程的一部分,所有被创建的分区都会被格式化,除非使用了--noformat和--onpart.

<mntpoint>,<mntpoint>是分区的挂载点,它必须是下列形式中的一种:

/<path>,例如,/,/usr,/home

swap,该分区被用作交换空间,要自动决定交换分区的大小,使用--recommended选项.

swap --recommended

自动生成的交换分区的最小值大于系统内存的数量,但小于系统内存的两倍.

raid.<id>,该分区用于 software RAID(参考 raid).

pv.<id>,该分区用于 LVM(参考 logvol).

--size=,以MB为单位的分区最小值.在此处指定一个整数值,如500.不要在数字后面加MB.

--grow,告诉分区使用所有可用空间(若有),或使用设置的最大值.

--maxsize=,当分区被设置为可扩充时,以MB为单位的分区最大值.在这里指定一个整数值,不要在数字后加MB.

--noformat,用--onpart命令来告诉安装程序不要格式化分区.

--onpart=或--usepart=,把分区放在已存在的设备上.

例如:partition /home --onpart=hda1,把/home置于必须已经存在的/dev/hda1上.

--ondisk=或--ondrive=,强迫分区在指定磁盘上创建.

例如:--ondisk=sdb把分区置于系统的第二个SCSI磁盘上.

--asprimary,强迫把分区分配为主分区,否则提示分区失败.

--type=(用fstype代替),这个选项不再可用了.应该使用fstype.

--fstype=,为分区设置文件系统类型.有效的类型为ext2,ext3,swap和vfat.

--start=,指定分区的起始柱面,它要求用--ondisk=或ondrive=指定驱动器.它也要求用--end=指定结束柱面或用 --size=指定分区大小.

--end=,指定分区的结束柱面.它要求用--start=指定起始柱面.

--bytes-per-inode=,指定此分区上创建的文件系统的节点大小.不是所有的文件系统都支持这个选项,所以在其他情况下它都被忽略.

--recommended,自动决定分区的大小.

--onbiosdisk,强迫在 BIOS 找到的特定磁盘上创建分区.

注:如果因为某种原因分区失败了,虚拟终端3上会显示诊断信息.

poweroff(可选)

在安装成功后关闭系统并断电.通常,在手工安装过程中,anaconda会显示一条信息并等待用户按任意键来重新启动系统.在kickstart的安装过 程中,如果没有指定完成方法,将使用缺省的reboot选项.

raid(可选)

组成软件RAID设备.该命令的格式是:

raid <mntpoint> --level=<level> --device=<mddevice><partitions\*>

<mntpoint>,RAID文件系统被挂载的位置.如果是/,除非已经有引导分区存在(/boot),RAID级别必须是1.如果已经有 引导分区,/boot分区必须是级别1且根分区(/)可以是任何可用的类型.<partitions\*>(这表示可以有多个分区)列出了加入 到RAID阵列的RAID标识符.

--level=,要使用的RAID级别(0,1,或5).

--device=,要使用的RAID设备的名称(如md0或md1).RAID设备的范围从md0直到md7,每个设备只能被使用一次.

--bytes-per-inode=,指定RAID设备上创建的文件系统的节点大小.不是所有的文件系统都支持这个选项,所以对于那些文件系统它都会被 忽略.

--spares=,指定RAID阵列应该被指派N个备用驱动器.备用驱动器可以被用来在驱动器失败时重建阵列.

--fstype=,为RAID阵列设置文件系统类型.合法值有:ext2,ext3,swap和vfat.

--fsoptions=,指定当挂载文件系统时使用的free form字符串.这个字符串将被复制到系统的/etc/fstab文件里且应该用引号括起来.

--noformat,使用现存的RAID设备,不要格式化RAID阵列.

--useexisting,使用现存的RAID设备,重新格式化它.

reboot(可选)

在成功完成安装(没有参数)后重新启动.通常,kickstart会显示信息并等待用户按任意键来重新启动系统.

repo(可选)

配置用于软件包安装来源的额外的yum库.可以指定多个repo行.

repo --name=<repoid> [--baseline=<url>| --mirrorlist=<url>]

--name=,repo id.这个选项是必需的.

--baseurl=,库的URL.这里不支持yum repo配置文件里使用的变量.可以使用它或者--mirrorlist,亦或两者都不使用.

--mirrorlist=,指向库镜像的列表的URL.这里不支持yum repo配置文件里可能使用的变量.可以使用它或者--baseurl,亦或两者都不使用.

rootpw(必需)

把系统的根口令设置为<password>参数.

rootpw [--iscrypted] <password>

--iscrypted,如果该选项存在,口令就会假定已被加密.

selinux(可选)

在系统里设置SELinux状态.在anaconda里,SELinux缺省为enforcing.

selinux [--disabled|--enforcing|--permissive]

--enforcing,启用SELinux,实施缺省的targeted policy.

注:如果kickstart文件里没有selinux选项,SELinux将被启用并缺省设置为--enforcing.

--permissive,输出基于SELinux策略的警告,但实际上不执行这个策略.

--disabled,在系统里完全地禁用 SELinux.

services(可选)

修改运行在缺省运行级别下的缺省的服务集.在disabled列表里列出的服务将在enabled列表里的服务启用之前被禁用.

--disabled,禁用用逗号隔开的列表里的服务.

--enabled,启用用逗号隔开的列表里的服务.

shutdown(可选)

在成功完成安装后关闭系统.在kickstart安装过程中,如果没有指定完成方法,将使用缺省的reboot选项.

skipx(可选)

如果存在,安装的系统上就不会配置X.

text(可选)

在文本模式下执行kickstart安装. kickstart安装默认在图形模式下安装.

timezone(可选)

把系统时区设置为<timezone>,它可以是timeconfig列出的任何时区.

timezone [--utc] <timezone>

--utc,如果存在,系统就会假定硬件时钟被设置为UTC(格林威治标准)时间.

upgrade(可选)

告诉系统升级现有的系统而不是安装一个全新的系统.必须指定 cdrom,harddrive,nfs或url(对于FTP和HTTP而言)中的一个作为安装树的位置.详情请参考 install.

user(可选)

在系统上创建新用户.

user --name=<username> [--groups=<list>] [--homedir=<homedir>] [--password=<password>] [--iscrypted] [--shell=<shell>] [--uid=<uid>]

--name=,提供用户的名字.这个选项是必需的.

--groups=,除了缺省的组以外,用户应该属于的用逗号隔开的组的列表.

--homedir=,用户的主目录.如果没有指定,缺省为/home/<username>.

--password=,新用户的密码.如果没有指定,这个帐号将缺省被锁住.

--iscrypted=,所提供的密码是否已经加密？

--shell=,用户的登录shell.如果不提供,缺省为系统的缺省设置.

--uid=,用户的UID.如果未提供,缺省为下一个可用的非系统 UID.

vnc(可选)

允许通过VNC远程地查看图形化的安装.文本模式的安装通常更喜欢使用这个方法,因为在文本模式下有某些大小和语言的限制.如果为no,这个命令将启动不 需要密码的VNC服务器并打印出需要用来连接远程机器的命令.

vnc [--host=<hostname>] [--port=<port>] [--password=<password>]

--host=,不启动VNC服务器,而是连接至给定主机上的VNC viewer进程.

--port=,提供远程VNC viewer进程侦听的端口.如果不提供,anaconda将使用VNC的缺省端口.

--password=,设置连接VNC会话必需的密码.这是可选的,但却是我们所推荐的选项.

volgroup(可选)

用来创建逻辑卷管理(LVM)组,其语法格式为:

volgroup <name><partition><options>

这些选项如下所示:

--noformat,使用一个现存的卷组,不要格式化它.

--useexisting,使用一个现存的卷组,重新格式化它.

--pesize=,设置物理分区(physical extent)的大小.

首先创建分区,然后创建逻辑卷组,再创建逻辑卷.例如:

xconfig(可选)

配置X Window 系统.如果没有指定这个选项且安装了X,用户必须在安装过程中手工配置X；如果最终系统里没有安装X,这个选项不应该被使用.

--driver,指定用于视频硬件的 X 驱动.

--videoram=,指定显卡的显存数量.

--defaultdesktop=,指定GNOME或KDE作为缺省的桌面(假设已经通过%packages安装了GNOME或KDE桌面环境).

--startxonboot,在安装的系统上使用图形化登录.

--resolution=,指定安装的系统上X窗口系统的默认分辨率.有效值 有:640x480,800x600,1024x768,1152x864, 1280x1024,1400x1050,1600x1200.请确定指定与视频卡和显示器兼容的分辨率.

--depth=,指定安装的系统上的 X 窗口系统的默认色彩深度.有效值有:8,16,24,和 32.请确定指定与视频卡和显示器兼容的色彩深度.

zerombr(可选)

如果指定了zerombr且yes是它的唯一参数,任何磁盘上的无效分区表都将被初始化.这会毁坏有无效分区表的磁盘上的所有内容.这个命令的格式应该如 下:

zerombr yes

其它格式均无效.

zfcp(可选)

zfcp [--devnum=<devnum>] [--fcplun=<fcplun>] [--scsiid=<scsiid>] [--scsilun=<scsilun>] [--wwpn=<wwpn>]

%include

使用 %include/path/to/file命令可以把其他文件的内容包含在kickstart文件里,就好像这些内容出现在kickstart文件 的%include命令后一样.

kickstart的软件包选择

在kickstart文件里使用%packages命令来列出想安装的软件包(仅用于全新安装,升级安装时不支持软件包指令).

可以指定单独的软件包名或是组,以及使用星号通配符.安装程序可以定义包含相 关软件包的组.关于组的列表,请参考第一张红帽企业 Linux光盘里的 variant/repodata/comps-\*.xml. 每个组都有一个编号,用户可见性的值,名字,描述和软件包列表.在软件包列表里,如果这个组被选择的话,组里的标记为"mandatory"的软件包就必 须被安装；标记为"default"的软件包缺省被选择；而标记为"optional"的软件包必须被明确地选定才会被安装.

多数情况下,只需要列出想安装的组而不是单个的软件包.注意Core和Base组总是缺省被选择,所以并不需要在%packages部分指定它们.

这里是一个 %packages 选择的示例:

%packages

@ X Window System

@ GNOME Desktop Environment

@ Graphical Internet

@ Sound and Video dhcp

如所看到的,组被指定了,每个占用一行,用@符号开头,后面是comps.xml文件里给出的组全名.组也可以用组的id指定,如gnome- desktop.不需要额外字符就可以指定单独的软件包(上例里的dhcp行就是一个单独的软件包).

%packages 指令也支持下面的选项:

--nobase,不要安装@Base 组.如果想创建一个很小的系统,可以使用这个选项.

--resolvedeps,选项已经被取消了.目前依赖关系可以自动地被解析.

--ignoredeps,选项已经被取消了.目前依赖关系可以自动地被解析.

--ignoremissing,忽略缺少的软件包或软件包组,而不是暂停安装来向用户询问是中止还是继续安装.

例如:%packages --ignoremissing

kickstart预安装脚本

可以在 ks.cfg文件被解析后马上加入要运行的命令.这个部分必须处于kickstart文件的最后(在命令部分之后)而且必须用%pre命令开头.可以 在%pre部分访问网络；然而,此时命名服务还未被配置,所以只能使用IP地址.

注:预安装脚本不在改换了的根环境(chroot)中运行.

--interpreter /usr/bin/python,允许指定不同的脚本语言,如Python.把/usr/bin/python替换成想使用的脚本语言.

kickstart 安装后脚本

也可以加入在系统安装完毕后运行的命令.这部分内容必须在kickstart的最后而且用%post命令开头.它被用于实现某些功能,如安装其他的软件和 配置其他的命名服务器.

注:如果用静态IP信息和命名服务器配置网络,可以在%post部分访问和解析IP地址.如果使用DHCP配置网络,当安装程序执行到%post部分 时,/etc/resolv.conf文件还没有准备好.此时,可以访问网络,但是不能解析IP地址.因此,如果使用DHCP,必须在%post部分指定 IP地址.

注:post-install 脚本是在 chroot 环境里运行的.因此,某些任务如从安装介质复制脚本或RPM将无法执行.

--nochroot,允许指定想在chroot环境之外运行的命令.

下例把/etc/resolv.conf文件复制到刚安装的文件系统里.

%post --nochroot cp /etc/resolv.conf /mnt/sysimage/etc/resolv.conf

--interpreter /usr/bin/python

允许指定不同的脚本语言,如Python.把/usr/bin/python替换成想使用的脚本语言.

开始kickstart安 装

要开始kickstart安装,必须从制作的引导介质或红帽企业Linux光盘引导系统,并输入在引导提示下输入特殊的引导命令.如果ks命令行参数被传 递给内核,安装程序将寻找kickstart文件.

第一张光盘和软盘

如果ks.cfg文件位于软盘的vfat或ext2文件系统里,而且从红帽企业Linux光盘引导的话,也可以使用linux ks=floppy命令.

另外一个引导方法是,从红帽企业Linux光盘引导并使用软盘上的vfat或ext2文件系统里的kickstart文件.要实现这样的方法,在 boot:提示下输入下面的命令:linux ks=hd:fd0:/ks.cfg

使用驱动程序盘

如果要使用带有kickstart的驱动盘,需要指定dd选项.

例如,从软盘引导并使用驱动盘,可以在boot:提示下输入命令linux ks=floppy dd

引导光盘

如果kickstart文件位于引导光盘上,把光盘插入机器,引导系统并在boot:提示下输入命令linux ks=cdrom:/ks.cfg

其它启动 kickstart 安装的方法如下列举:

askmethod,如果我们没有在的光驱里检测到红帽企业Linux光盘的话,请不要自动地把光盘作为安装来源.

autostep,使kickstart成为非交互式的.

debug,马上启动pdb.

dd,使用驱动盘.

dhcpclass=<class>,发送自定义的DHCP vendor class identifier.ISC的dhcpcd可以用"option vendor-class-identifier"来查看这个值.

dns=<dns>,用逗号隔开的用于网络安装的命名服务器列表.

driverdisk,和'dd'相同.

expert,启用特殊的功能,允许对可移除介质(removable media)进行分区和提示驱动盘

gateway=<gw>,用于网络安装的网关.

graphical,强制图形化安装.ftp/http 安装模式时必须使用图形化界面.

isa,提示用户输入ISA设备配置.

ip=<ip>,用于网络安装的IP地址,对于DHCP使用'dhcp'.

keymap=<keymap>,使用的键盘格式.有效值是那些可以用于'keyboard' kickstart命令的值.

ks=nfs:&lt;server>:/<path>,安装程序在NFS服务器<server>上的<path& gt;里寻找kickstart文件.安装程序使用DHCP来配置以太网卡.例如,如果的NFS服务器是server.example.com且 kickstart文件是NFS共享目录的里/mydir/ks.cfg,正确的引导命令应该是ks=nfs:server.example.com: /mydir/ks.cfg.

ks=http://<server>/<path>,安装程序在HTTP服务器<server>上的< path>里寻找kickstart文件.安装程序使用DHCP来配置以太网卡.例如,如果的HTTP服务器是 server.example.com且kickstart文件是HTTP目录的里/mydir/ks.cfg,正确的引导命令应该是ks=http: //server.example.com/mydir/ks.cfg.

ks=floppy,安装程序在/dev/fd0里的软盘上的vfat或ext2文件系统里寻找ks.cfg文件.

ks=floppy:/<path>,安装程序在/dev/fd0里的软盘上以<path>寻找kickstart文件.

ks=hd:&lt;device>:/<file>,安装程序把文件系统挂载在<device>(必须是vfat或 ext2),而且在该文件系统里以<file>来寻找 kickstart 文件,如ks=hd:sda3:/mydir/ks.cfg.

ks=file:/<file>,安装程序试图从文件系统里读取<file>;并没有挂载任何文件.如果kickstart文件 已经在initrd映像里时我们通常使用这个方法.

ks=cdrom:/<path>,安装程序以<path>在光盘上寻找kickstart文件.

ks,如果单独使用ks,安装程序将配置以太网卡使用DHCP.kickstart文件从DHCP应答的"bootServer"里读取,就像是NFS服 务器共享kickstart文件一样.在缺省情况下,bootServer与DHCP服务器是同一个.kickstart文件的名字是下列之一:

如果指定了DHCP且引导文件以/开头,DHCP提供的引导文件将在NFS服务器上寻找.

如果指定了DHCP且引导文件不以/开头,DHCP提供的引导文件将在NFS服务器的/kickstart目录里寻找.

如果DHCP没有指定引导文件,安装程序将试图读取/kickstart/1.2.3.4-kickstart,这里的1.2.3.4是被安装的机器的数 字化IP地址.

ksdevice=&lt;device>,安装程序使用这个网络设备来连接网络.如要使用通过eth1设备连接至系统的NFS服务器上的 kickstart文件来启动kickstart安装,可以在boot:提示下使用ks=nfs:<server>:/<path&amp; gt; ksdevice=eth1命令.

kssendmac,把HTTP头加到对设置系统有帮助的ks=http://请求里.在CGI环境变量里包括所有网卡的MAC地址,如:"X-RHN- Provisioning-MAC-0: eth0 01:23:45:67:89:ab".

lang=<lang>,安装时使用的语言.这应该是'lang' kickstart命令可以使用的有效语言之一.

loglevel=<level>,设置记录日志信息的最低级别.<level>的值可以是 debug,info,warning,error和critical.缺省值是info.

lowres,强制图形用户界面安装程序运行在640x480分辨率下.

mediacheck,激活加载者代码,可以允许用户选择测试安装介质(如果是基于ISO的方法)的完整性.

method=cdrom,执行基于光盘的安装.

method=ftp://<path>,使用<path>来进行FTP安装.

method=hd://<dev>/<path>,用<dev>上的<path>进行基于硬盘驱动器 的安装.

method=http://<path>,用<path>来进行基于HTTP的安装.

method=nfs:<path>,用<path>来进行NFS安装.

netmask=<nm>,用于网络安装的掩码.

nofallback,如果图形化用户界面退出时失败.

nofb,不要载入某些语言进行文本安装时所需要的 VGA16 帧缓冲.

nofirewire,不要装载对防火墙设备的支持.

noipv6,在安装过程中禁用 IPv6 网络.

nokill,当发生致命错误时,阻止anaconda终止所有运行程序的调试选项.

nomount,不要在救援模式下自动挂载任何已安装的Linux分区.

nonet,不要自动探测网络设备.

noparport,不要试图装载对并行端口的支持.

nopass,不要把键盘和鼠标信息传递给安装程序的第二阶段.当执行网络安装时,它可以用来在安装的第二阶段测试鼠标和键盘配置屏幕.

nopcmcia,忽略系统上的任何PCMCIA控制器.

noprobe,提示用户输入而不要试图检测硬件.

noshell,安装过程中tty2上不要出现shell.

nostorage,不要自动探测存储设备(SCSI,IDE,RAID).

nousb,不要装载USB支持(如果安装过程在早些时候挂起,这会有帮助).

nousbstorage,不要在安装程序的载入程序中禁止载入usbstorage模块.它对SCSI系统上的设备排序可能有帮助.

rescue,运行救援环境.

resolution=<mode>,在指定模式下运行安装程序,如'1024x768'模式.

serial,启用串行控制台支持.

skipddc,跳过对显示器的DDC探测,如果系统被挂起的这可能有帮助.

syslog=<host>[:<port>],一旦安装过程被启动并运行,发送日志信息到<host>的可选端 口<port>上的syslog进程.这要求远程syslog进程接受连接(-r 选项).

text,强制文本模式的安装.

updates,提示包含更新(bug修复)的软盘.

updates=ftp://<path>,基于FTP的包含更新的映像文件.

updates=http://<path>,基于HTTP的包含更新的映像文件.

upgradeany,不需要符合升级所期望的语法的/etc/redhat-release.

vnc,启用基于vnc的安装.将需要连接到使用vnc客户端程序的机器.

vncconnect=<host>[:<port>],一旦安装过程开始启动并运行,连接到<host>上的 vnc客户端,也可以使用可选端口<port>.也要求'vnc' 选项被指定.

vncpassword=<password>,启用vnc连接的密码.这将阻止其他人无意地连接到基于vnc的安装上.也要求'vnc'选 项被指定.

一个简单完整的实例(一）

install

cdrom

key 2515dd4e215225dd

lang en\_US.UTF-8

keyboard us

xconfig --startxonboot

network --device eth0 --bootproto static --ip 192.168.100.8 --netmask 255.255.255.0 --gateway 192.168.100.2 --nameserver 122.70.138.10 --hostname test.huabo.org

rootpw --iscrypted $1$BPHqwNav$CjjfBezv5OuecU3rNkdDb/

firewall --enabled --port=22:tcp

authconfig --enableshadow --enablemd5

selinux --enforcing

timezone Asia/Chongqing

bootloader --location=mbr --driveorder=sda --append="rhgb quiet"

clearpart --drives=sda,sdb,sdc,sdd --initlabel

part /boot --fstype ext3 --size=100 --ondrive=sda

part / --fstype ext3 --size=4000 --ondrive=sda

part swap --size=512 --ondrive=sda

part raid.11 --size=1 --grow --asprimary --ondrive=sdb

part raid.21 --size=1 --grow --asprimary --ondrive=sdc

part raid.31 --size=1 --grow --asprimary --ondrive=sdd

raid pv.01 --device=md0 --level=RAID5 raid.11 raid.21 raid.31

volgroup vgname pv.01

logvol /home --fstype=ext3 --vgname=vgname --size=4000 --name=home

%packages

@gnome-desktop

@core

@base-x

@chinese-support

xorg-x11-utils

xorg-x11-server-Xnest