Ubuntu操作系统学习

1课时 Ubuntu本地软件源与ISO制作

1.1 制作本地源

sudo apt-get install dpkg-dev

cd /var/cahce/apt/archives

ls -al | head -10 #查看文件数量

mkdir ~/software

cp –R –v /var/cahce/apt/archives/\* ~/software

sudo dpkg-scanpackages ~/software /dev/null | gzip > ~/software/Packages.gz

sudo mkdir /mnt/hgfs/share/repo

sudo mv \* /mnt/hgfs/share/repo#移动文件到这个目录

这样新的客户机便可以使用该软件源

在/etc/apt-source.list 添加如下的内容

deb file:/home/yang/software

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

sudo apt-get install xxx

* 1. 制作ISO文件

如果不安装增强工具，我们把软件源制作成为ISO文件，然后通过光驱加载文件。

sudo dpkg -l |grep mkisofs

genisoimage - Creates ISO-9660 CD-ROM filesystem images

xorriso - command line ISO-9660 and Rock Ridge manipulation tool

sudo apt-get install genisoimage

sudo mkisofs -r –o XXX.iso

sudo mkisofs –r[**保留原文件**] -o MyRepo.iso repo/ #生成一个iso文件

然后就可以通过光驱挂在ISO文件

在/etc/apt/source.list中修改软件的更新源为本地的文件，事先需要mount光驱到指定的目录。

deb file:/// home/yang/soft/ # home 前有一个空格

2. 关于命令行启动模式与图形化界面启动模式的切换

默认状态下安装了Ubuntu桌面版本会启动，对于服务器来说启动图形界面非常的消耗资源，所以我们可以将系统的启动方式修改为命令行模式。

修改配置文件/etc/default/grub文件

# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update

# /boot/grub/grub.cfg.

# For full documentation of the options in this file, see:

# info -f grub -n 'Simple configuration'

GRUB\_DEFAULT=0

GRUB\_HIDDEN\_TIMEOUT=0

GRUB\_HIDDEN\_TIMEOUT\_QUIET=true

GRUB\_TIMEOUT=10

GRUB\_DISTRIBUTOR=`lsb\_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`

GRUB\_CMDLINE\_LINUX\_DEFAULT="**quiet splash**" 改成text

GRUB\_CMDLINE\_LINUX=""

**sudo update-grub # do not forget to execute the command**

sudo reboot now

这样就会进入命令行模式启动

如何批量修改主机中的内容

startx 启动图形化界面

3. 关于Ubuntu root 用户的问题

Ubuntu默认情况下（我们不做任何配置），对于root用户来说，每一次系统启动，会随机生成一个root用户的密码，所以我们也不知道生成的是什么密码，因此不能够登录到root用户，在需要的时候我们都是针对我们安装系统时候的用户提升sudo权限来执行特权命令的。

但是我们依然可以给root用户配置一个密码，允许用户以root用户登录。

$sudo passwd root

$su root

#添加一个用户，创建用户目录 hadoop 使用 /bin/bash

sudo useradd –m hadoop -s /bin/bash

#更改密码

sudo passwd hadoop

#改变用户的用户组为sudo 管理员权限

sudo adduser hadoop sudo // hadoop 用户增加管理员权限

4.