

# Linux 学 习 笔 记

**ID: lichuanhua**

李 传 华

## 目 录

1.更改 telnet 登录慢的问题.....	4
2.更改 root 用户不能直接远程登录问题 .....	4
3.挂接 USB 移动硬盘.....	4
4.Linux 时间同步问题(安装 ntp 软件过程) .....	4
5.更改 Linux 启动时用图形界面还是字符界面 .....	5
6.重新启动 xinetd) .....	6
7.重启 smb 服务 .....	6
8.配置 smb 可以被哪些 IP 所用. ....	6
9.禁止在后台使用 CTRL-ALT-DELETE 重起机器.....	6
10.修改主机名.....	6
11.重新启动 FTP 服务 .....	7
12.查看开机检测的硬件.....	7
13.查看硬盘使用情况.....	7
14.查看目录的大小.....	7
15.解压小全 .....	7
16.显示内存使用情况.....	9
17.忘记了 root 密码 .....	9
18.显示系统运行了多长时间.....	10
19.重新启动网络.....	10
20.显示开机自检的内容命令.....	10
21.查看端口 .....	10
22.端口的详细列表.....	10
23.查看物理信息.....	11
24.安装图形界面不能出现, 使用解析进行安装.....	11
25.屏蔽主机的 ping 命令, 是被别人无法 ping 你的机器.....	11
26.彻底删除 Oracle 安装的程序,删除一下几个目录 .....	11
27.Linux 启动到文字界面(不启动 Xwindows 界面) .....	11
28.RPM 包 .....	11
29.看已经安装的字符集.....	12
30.抓包命令 tcpdump.....	12
31.文本截面的中文支持.....	12
32.查看端口现在运行什么程序.....	12
33.察看实时的日志.....	13
34.当 mount 出现死的现象 .....	13
35.linux 控制 windows.....	13
36. Linux 挂载 Windows 分区 .....	13
37.Oracle9i 在 Linux9.0 上的安装 .....	14
38.网卡的激活与停止.....	15
39.查看是否网络环境.....	15
40.Linux 下 cvs 的安装配置.....	15
41. 命令绝对路径.....	16

42. 修改用户的权限.....	16
43. 修改 grub 启动时的背景图片 .....	17
44. VNC for Linux 的安装.....	17
45. 改变或关闭 Oracle XDB 的 ftp 和 http 端口 .....	18
46.XML for linux 的安装.....	18
47.ace for linux 的安装 .....	19
48.删除了 /etc/inittab .....	20
49 开启后台 talk 会话功能.....	21
50.不让显示器休眠.....	21
51.定制用户登录时显示的信息.....	21
52.查看路由信息.....	21
54.显示硬件信息.....	21
55. 显示当前加载的核心模块.....	21
56.列出系统内核所有可用的模块.....	21
57.根据进程名显示进程号.....	22
58. 将内容倒序读出.....	22
59.定制用户登录时显示的信息.....	22
60.查看密码过期信息.....	22
61.显示最后一个登录到系统的用户 .....	22
62.显示最后一个登录不成功的登录尝试（lastb 命令） .....	22
63.以 3 秒钟执行一个 ls 命令 .....	23
64.命令显示当前系统中每个用户和他运行的进程信息.....	23
65.Oracle 安装界面出现乱码情况.....	23
66.非正常关机的自动磁盘修复.....	23
67.Oracle9i 在 RedHat7.1/7.2 上的安装配置.....	23
68.编译内核的步骤.....	24
69.VMWare 上 linux 图形界面的安装.....	24
70.Oracle 字符集的问题(ora9i).....	25
71.查询一个系统最近何时被引导过.....	25
72.查系统硬件类型.....	25
73.查系统的 CPU 类型.....	25
74.查系统 OS 版本号 .....	26
75.Qt/e 的安装.....	26
76. 修改 ping 的 TTL 值(rh9) .....	27
77..使用多达 23 个的虚拟控制台 .....	27
78.Xmanager2 的配置 .....	27
79 更改控制台的分辨率(grub).....	28

这些是我在学习 linux 时间里记在笔记本上的东西，共享出来，希望对大家有用！

## 1.更改 telnet 登录慢的问题

```
cd /etc
```

```
vi resolv.conf
```

将里面内容清空

resolv.conf 是一个域名解析器使用的配置文件（一个根据主机名解析 IP 地址的库）

登录慢是因为域名解析和反向解析而导致的，当在使用 telnet 登录时间很长，而登录完成后速度正常，这就是在试探域名反解造成的，未配置域名反解导致必须等 timeout 才能登录，这就是登录慢而登录后正常的原因。

## 2.更改 root 用户不能直接远程登录问题

```
cd /etc
```

```
cd pam.d
```

```
vi login
```

注释掉这行

```
#auth          required      pam_securetty.so    //该行注释掉
```

## 3.挂接 USB 移动硬盘

将移动硬盘挂上.

```
#df  查看 Linux 下硬盘盘符
```

```
mount /dev/sda1 /mnt/usb (举例)
```

## 4.Linux 时间同步问题(安装 ntp 软件过程)

首先在 <http://www.meinberg.de/english/sw/index.htm>

下载了一个 windows 的 NTP 服务程序：ntp4171.zip

windows 192.168.1.32

1.安装是提示设置服务器地址，我设置的本机 widows 机器的 IP

2.ntpd 的控制在于:

控制面板->管理工具->组件服务-NetworkTimeProtocol

3.可以启动 ntpd 守护进程保持时间同步

4.在 C:\WINNT 目录下有个 ntp 的配置文件 ntp.conf

设置为:

```
server 127.127.1.0 prefer
fudge 127.127.1.0 stratum 10
```

5.确定 ntp 是否工作: ntpq -p

linux 和 Windows 同步, 我用的是 RedHat 9.0

执行命令: ntpdate 192.168.1.32

你就会发现你的时间变化了, 和 192.168.1.32 的时间一样

如果执行命令出现一下错误

1.提示: 7 Dec 19:24:55 ntpdate[2120]: the NTP socket is in use, exiting

这个是你 linux 机器上已经存在这个进程, 输入: ps -ef | grep ntpd

Kill 掉 ntp 的进程

2.提示: No Server suitable for synchronization found

这个是最容易出现的问题, 比较常见的是配置好服务器并启动服务器进程后, 马上启动客户进程, 那么客户进程就会报错。解决方法是, 在大约 3-5 分钟以后启动进程就行我想每 10 分钟就和 Windows 服务同步时间

1.创建自己的一个 crontab 文件, 随便建立一个文件 date.cron, 首先可以使用任何文本编辑器建立一个新文件, 然后向其中写入需要运行的命令和要定期执行的时间。

vi date.cron 加入下面要运行的命令和要定期执行的时间

```
*/10 * * * * /usr/sbin/ntpdate 192.168.1.32
```

然后存盘退出

2.使用 crontab 命令来安装这个文件, 使之成为该用户的 crontab 文件。键入:

```
crontab date.cron
```

这个文件已经建立好了

3.使用命令:

crontab -l (查看安排的作业序列) 可以看到刚才的作业

如:

```
[root@NXD-TEST root]# crontab -l
# DO NOT EDIT THIS FILE - edit the master and reinstall.
# (date.cron installed on Tue Dec 7 18:22:42 2004)
# (Cron version -- $Id: crontab.c,v 2.13 1994/01/17 03:20:37 vixie Exp $)
*/10 * * * * /usr/sbin/ntpdate 192.168.1.32
```

现在就 OK 了, 每 10 分钟 Linux 就和服务端同步一次。

## 5.更改 Linux 启动时用图形界面还是字符界面

```
cd /etc
```

```
vi inittab
```

将 id:5:initdefault: 其中 5 表示默认图形界面

改 id:3: initdefault: 3 表示字符界面

## 6.重新启动 xinetd)

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

## 7.重启 smb 服务

```
/etc/init.d/smb restart
```

## 8.配置 smb 可以被哪些 IP 所用.

```
cd /etc/samba
```

```
Vi smb.conf
```

找到 hosts allow = 192.168.1. 192.168.2. 127.

修改其为哪些机器所用,注意 IP 之间用逗号分开

举例:

```
hosts allow =192.168.1.110,192.168.1.120
```

## 9.禁止在后台使用 CTRL-ALT-DELETE 重起机器

```
cd /etc/inittab
```

```
vi inittab 在文件找到下面一行
```

```
# Trap CTRL-ALT-DELETE
```

```
ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t3 -r now (注释掉这一行)
```

```
如: # Trap CTRL-ALT-DELETE
```

```
#ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t3 -r now
```

## 10.修改主机名

```
vi /etc/sysconfig/network
```

修改 HOSTNAME 一行为 HOSTNAME=主机名

## 11.重新启动 FTP 服务

```
/sbin/service vsftpd restart
```

## 12.查看开机检测的硬件

```
dmesg | more
```

## 13.查看硬盘使用情况

```
df -m
```

## 14.查看目录的大小

```
du -sh  dirname
```

## 15.解压小全

```
tar xvfj lichuanhua.tar.bz2
tar xvfz lichuanhua.tar.gz
tar xvfz lichuanhua.tgz
tar xvf lichuanhua.tar
unzip lichuanhua.zip
.gz
解压 1: gunzip FileName.gz
解压 2: gzip -d FileName.gz
压缩: gzip FileName
.tar.gz
解压: tar zxvf FileName.tar.gz
压缩: tar zcvf FileName.tar.gz DirName
```

-----

.bz2

解压 1: bzip2 -d FileName.bz2

解压 2: bunzip2 FileName.bz2

压缩: bzip2 -z FileName

.tar.bz2

解压: tar jxvf FileName.tar.bz2

压缩: tar jcvf FileName.tar.bz2 DirName

-----  
.bz

解压 1: bzip2 -d FileName.bz

解压 2: bunzip2 FileName.bz

压缩: 未知

.tar.bz

解压: tar jxvf FileName.tar.bz

压缩: 未知

-----  
.Z

解压: uncompress FileName.Z

压缩: compress FileName

.tar.Z

解压: tar Zxvf FileName.tar.Z

压缩: tar Zcvf FileName.tar.Z DirName

-----  
.tgz

解压: tar zxvf FileName.tgz

压缩: 未知

.tar.tgz

解压: tar zxvf FileName.tar.tgz

压缩: tar zcvf FileName.tar.tgz FileName

-----  
.zip

解压: unzip FileName.zip

压缩: zip FileName.zip DirName

-----  
.rar

解压: rar a FileName.rar

压缩: rar e FileName.rar

rar 请到: <http://www.rarsoft.com/download.htm> 下载!

解压后请将 rar\_static 拷贝到/usr/bin 目录 (其他由\$PATH 环境变量指定的目录也可以):

[root@www2 tmp]# cp rar\_static /usr/bin/rar

-----  
.lha



解压: `lha -e FileName.lha`

压缩: `lha -a FileName.lha FileName`

lha 请到: <http://www.infor.kanazawa-it.ac.jp/~ishii/lhaunix/> 下载!

解压后请将 lha 拷贝到 `/usr/bin` 目录 (其他由 `$PATH` 环境变量指定的目录也可以):

```
[root@www2 tmp]# cp lha /usr/bin/
```

-----  
`.tar .tgz .tar.gz .tar.Z .tar.bz .tar.bz2 .zip .cpio .rpm .deb .slp .arj .rar .ace .lha .lzh .lzx .lzs .arc`

`.sda .sfx .lnx .zoo .cab .kar .cpt .pit .sit .sea`

解压: `sEx x FileName.*`

压缩: `sEx a FileName.* FileName`

## 16.显示内存使用情况

```
free -m
```

## 17.忘记了 root 密码

### 一. lilo

1. 在出现 lilo 菜单的时候按 “`ctrl+x`” 或者 “`Tab`”, 然后输入: `linux single` 或者用光盘

在出现 lilo: 提示时键入 `linux single`

画面显示 lilo: `linux single`

2. 回车可直接进入 `linux` 命令行

3. `#vi /etc/shadow`

将第一行, 即以 `root` 开头的一行中 `root:`后和下一个`:`前的内容删除, 第一行将类似于

```
root::.....
```

保存

4. `#reboot` 重启, `root` 密码为空

### 二. grub

1. 出现 grub 画面时, 用上下键选启动 `Linux` 的哪一项, 按 `e` 键

2. 上下键选择 `kernel /boot/.....` 然后按 `e` 键

3. 修改现在见到的命令好, 加入 `single` 结果:

```
kernel /boot/vmlinuz-2.4.20-8 single ro root=LABEL=
```

4. 回车返回, 按 `b` 键启动, 直接进入 `linux` 命令行

直接执行: `passwd root`

修改密码，你的密码就搞定

5.也可以修改/etc/shadow 中

将第一行，即以 root 开头的一行中 root:后和下一个:前的内容删除，  
第一行将类似于

```
root::.....
```

保存

reboot 重启，root 密码为空

## 18.显示系统运行了多长时间

```
uptime
```

## 19.重新启动网络

```
/etc/init.d/network restart
```

## 20.显示开机自检的内容命令

```
dmesg
```

## 21.查看端口

```
netstat -an
```

```
netstat -anp
```

## 22..端口的详细列表

```
/etc/services
```

## 23.查看物理信息

lspci

## 24.安装图形界面不能出现，使用解析进行安装

Linux lowres (使用的是 640X480 分辨率)

## 25.屏蔽主机的 ping 命令，是被别人无法 ping 你的机器

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all
```

## 26.彻底删除 Oracle 安装的程序,删除一下几个目录

```
/etc/oraInst.loc    /tmp/<otherowerdFile  
/etc/oratab        $ORACLE_BASE/*
```

## 27.Linux 启动到文字界面(不启动 Xwindows 界面)

```
vi /etc/inittab 在下面一行  
id:5:initdefault: 一行中的 5 改为 3  
启动 Xwindows 是 5  
文字截面是 3
```

## 28.RPM 包

- 1.卸载 `RPM -e`
- 2.查询 `rpm -q`
- a 查询所有已安装的软件包

-f 查询包含文件<file>;的软件的包

-i 显示软件包信息

-l 显示软件包的文件列表

3.验证 rpm -v

rpm -Va 验证整个文件丢失了哪些文件

碰到不认识的文件使用

rpm -qf

4.一个 rpm 包安装到哪里去了（已经安装的包）

rpm -qi 包名(这里不包括.rpm后缀的软件名称,也就是说只能用 mysql 或者 mysql-3.23.54a 而不是 mysql-3.23.54a.rpm)

5.一个 rpm 包中包含哪些文件

一个没有安装过的软件包: 使用 rpm -qip \*.rpm

一个已经安装过的软件包: 使用 rpm -qi \*.rpm

## 29.看已经安装的字符集

locale -a

## 30.抓包命令 tcpdump

例: 捕获 192.168.1.32 的主机收到和发出的所有的数据包

tcpdump host 192.168.1.32

截获特定的端口

tcpdump tcp port 21 host 192.168.1.32

## 31.文本截面的中文支持

RH 9.0 自带安装包 zhcon\_0.2.3\_1.rh9.i386.rpm

安装完成后, 执行: zhcon 就可以支持中文了

## 32.查看端口现在运行什么程序

lsof -i:8001

### 33.察看实时的日志

```
tail -f /var/log/messages
```

### 34.当 mount 出现死的现象

- 1.fuser -m /mnt/share 查出该程序的进程，然后 Kill 掉
- 2.再 umount /mnt/share

### 35.linux 控制 windows

- 1.用 RH9.0 自己带 rdesktop,版本是 1.2.0  
命令: rdesktop -u user -f 192.168.1.70 色默认的是 8 位
- 2 要达到 16 色，就要下载新版本 1.3.0  
rdesktop -a 16 -u lichuanhua -g 800\*600 192.168.1.70

### 36. Linux 挂载 Windows 分区

mount ntfs 分区

一.单机挂 windows 的 NTFS 分区

1. 上 [www.google.com](http://www.google.com) 搜索并下载 kernel-ntfs-2.4.18-14.i686.rpm
2. rpm -ivh kernel-ntfs-2.4.18-14.i686.rpm
3. mkdir /mnt/share
4. mount -t ntfs /dev/hda1 /mnt/share

要挂载 Windows 分区，首先新建一个目录/mnt/share，修改/etc/fstab，在最末尾添上（假设 Windows 安装在硬盘的第 1 个分区）

```
/dev/hda1 /mnt/share ntfs defaults 0 0
```

二.网络上一台 windows 和 linux 机器，linux 机器挂载 windows 上的共享文件

windows IP:192.168.1.1

- 1.linux 挂载 192.168.1.1(windows)上共享文件 dbf,挂在 linux 的/mnt/share 目录下,在/mnt 下建立 share 目录

```
mount -t smbfs -o username=massky,password=massky //192.168.
```

```
1.1/dbf /mnt/share
```

- 2.机器重启自动挂载，vi /etc/fstab 最后加入：

```
//192.168.1.1/dbf /mnt/share smbfs defaults,auto,username=m
```

assky,password=massky 0 0

## 37.Oracle9i 在 Linux9.0 上的安装

1.确保 RPM 开发包，使用下面命令查看是否已安装这些包

```
rpm -q gcc cpp compat-libstdc++ glibc-devel glibc-kernheaders binutils
```

2.进行解压

```
zcat Linux9i_Disk1.cpio.gz | cpio -idmv
```

```
zcat Linux9i_Disk2.cpio.gz | cpio -idmv
```

```
zcat Linux9i_Disk3.cpio.gz | cpio -idmv
```

3.设置内核参数

vi /etc/sysctl.conf,加入下面参数

```
kernel.shmmax=4294967295 内存 512M
```

计算方法为:  $\text{kernel:shmmax}=1024*1024*\text{RAM(M)}/2$

执行 sysctl -p 生效

4.建立数据目录和用户

```
groupadd dba
```

```
groupadd oinstall
```

```
useradd -g oinstall -G dba oracle
```

```
passwd oracle
```

```
mkdir /opt/oracle
```

```
mkdir /opt/oracle/product
```

```
mkdir /opt/oracle/product/9.2.0
```

```
chown -R oracle.oinstall /opt/oracle
```

```
mkdir /var/opt/oracle
```

```
chown oracle.dba /var/opt/oracle
```

```
chmod 755 /var/opt/oracle
```

5.vi .bash\_profile 设置变量

```
export LD_ASSUME_KERNEL=2.4.1
```

```
export ORACLE_BASE=/opt/oracle
```

```
export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/9.2.0
```

```
export ORACLE_SID=ora9i
```

```
export ORACLE_TERM=xterm
```

```
export TNS_ADMIN=$ORACLE_HOME/network/admin
```

```
export NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.ZHS16GBK
```

```
export ORA_NLS33=$ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:/lib:/usr/lib
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/usr/local/lib
```

```
export LD_LIBRARY_PATH
```

```
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

```
CLASSPATH=$ORACLE_HOME/JRE:$ORACLE_HOME/jlib:$ORACLE_HOME/rdbms/jlib
CLASSPATH=$CLASSPATH:$ORACLE_HOME/network/jlib
export CLASSPATH
```

## 38.网卡的激活与停止

超级用户;

ifconfig eth0 down    停止

ifconfig eth0 up      启动

## 39.查看是否网络环境

ethtool 可以查看网络环境

如:

```
ethtool eth0
```

## 40.Linux 下 cvs 的安装配置

1.安装 CVS 软件包.

2.groupadd cvs

3.useradd -g cvs cvsroot

4.chmod 777 -R /home/cvsroot

5.cd /etc

6.vi profile

新增以下二行:

```
CVSROOT=/home/cvsroot export CVSROOT
```

```
CVSEDIT=vi export CVSEDIT
```

7.查看/etc/services 文件中 cvspserver 所在行的注释状态(有则把注释去掉)

8.进入 /etc /xinetd.d, vi cvspserver 该文件不存在,内容如下:

```
service cvspserver
{
    disable = no
    socket_type      =stream
    wait             =no
    user             =root
    env              =HOME=
```

```

server          =/usr/bin/cvs
server_args     =--allow-root=/home/cvsroot pserver
log_on_failure  +=USERID
}

```

9.vi /etc/xinetd.conf 内容如下,每次开机自动启动服务:

```

service cvspserver
{
    port          = 2401
    socket_type   = stream
    wait         = no
    user         = root
    server        = /usr/bin/cvs
    server_args   = -f --allow-root=/home/cvsroot pserver
    bind         = 168.168.1.110
}

```

重新登录 换 cvsroot 用户

10./etc/init.d/xinetd restart

11.cvs init (初始化: CVS 版本库的初始化)

12.cvs -d :pserver:cvsroot@192.168.1.110:/home/cvsroot login(用户登录) 没有任何提示信息就成功。

13.首先要导入库,假设项目名称为 LinuxISQuote.

步骤:

1、进入 LinuxISQuote.

2、一个项目的首次导入

```
cvs import LinuxISQuote lch V_0_0_1
```

此时到\$CVSROOT 目录下, 可以看到多了一个 LinuxISQuote 的目录。

## 41. 命令绝对路径

.如果不是绝对路径的话, 你可以这样输入

```
(1)[root@RedHat linux]# whereis adduser
```

```
adduser: /usr/sbin/adduser /usr/share/man/man8/adduser.8.gz
```

你这样输入就可以了 /usr/sbin/adduser xxx

(2) 或者改 vi /etc/profile,加入一句: PATH=\$PATH:/usr/sbin:. export PATH,  
就可以直接输入 adduser

## 42. 修改用户的权限

.改用户权限的话, 你可以改 vi /etc/passwd



如：我想 lll 变成和 root 用户一样，就改： lll:x:508:508::/home/lll:/bin/bash

改后面的 508 为和 root 后面的数据一样的就可以了！

改为： lll:x:508:0::/home/lll:/bin/bash

lll 就拥有 root 的权限了。

## 43. 修改 grub 启动时的背景图片

- 1 将一图片转化成 640\*480,14 色的 XPM 文件：

```
#convert abc.jpg -colors 14 -geometry 640x480! abc.xpm
```

- 2 压缩生成的 xpm 文件，使用 gzip

```
#gzip -9 abc.xpm
```

- 3 将 abc.xpm.gz 拷到/boot/grub 下

- 4 修改/boot/grub/menu.lst

```
splashimage=(hd0,0)/boot/grub/abc.xpm.gz
```

## 44. VNC for Linux 的安装

- 1.第一步在 linux 上安装 VNCserver

```
tar zxvf vnc-X.tgz
```

```
cd X
```

```
cp *vnc* /usr/local/bin/
```

没有 vnc 目录，就建 vnc 目录

```
mkdir /usr/local/vnc
```

```
cp -r classes/ /usr/local/vnc/
```

- 2.设置 vnc server 的访问密码

```
vncpasswd
```

- 3.linux 版 vnc server 的改进.首先执行 vncserver

修改/root/.vnc/xstartup 里的 twm \$ 为 gnome-session &

- 4.启动 vnc server

```
vncserver
```

注意 New 'X' desktop is KILL:3 记住 3 是客户端要用到的端口

- 5.客户端启动 vncviewer,输入：如 192.168.1.110:3

OK,你就看到了。。哈。。

如果在 Windows 客户机中安装了 IE 或 NETSCAPE,还可以启动 IE 或 netscape  
然后在地址栏输入(如果是 1 的话)

<http://192.168.1.64:5801>

## 45. 改变或关闭 Oracle XDB 的 ftp 和 http 端口

Oracle 9i 开始，创建数据库时默认包含了 XDB 特性。一旦启动了数据库和 Listener，Oracle XDB 的 http 服务就占用 8080 端口，原来 Oracle XDB 的端口设置不在配置文件中，而是在数据库里。修改 XDB 的 http 和 ftp 服务

端口的方法有 3 种：

1. 使用 sys 登录 Oracle，利用 dbms\_xdb 修改端口设置

SQL> -- Change the HTTP/WEBDAV port from 8080 to 8081

```
SQL> call dbms_xdb.cfg_update(updateXML(  
2      dbms_xdb.cfg_get()  
3      , '/xdbconfig/sysconfig/protocolconfig/httpconfig/http-port/text()'  
4      , 8081))  
5  /
```

Call completed.

SQL> -- Change the FTP port from 2100 to 2111

```
SQL> call dbms_xdb.cfg_update(updateXML(  
2      dbms_xdb.cfg_get()  
3      , '/xdbconfig/sysconfig/protocolconfig/ftpconfig/ftp-port/text()'  
4      , 2111))  
5  /
```

Call completed.

SQL> COMMIT;

Commit complete.

SQL> EXEC dbms\_xdb.cfg\_refresh;

PL/SQL procedure successfully completed.

2. 使用 OEM console，选择数据库，XML Database，Configuration。更改 XDB 的有关设置。

3. 去掉数据库的初始化参数： dispatchers='(PROTOCOL=TCP) (SERVICE=XDB)'，将会禁止 XDB 的 http 和 ftp 服务。

## 46.XML for linux 的安装

我下载了两个文件： libxml2-2.6.13.tar.gz 和 xml4c5\_4\_0-redhat\_80-gcc\_32.tar.gz

加入环境：

```
export XERCECROOT=/home/lch/xml
```

```
export PATH=$PATH:/home/lch/xml/bin
```

```
export XERCEC_NLS_HOME=$XERCECROOT/msg
```

```
export LD_LIBRARY_PATH=$XERCECROOT/lib:$LD_LIBRARY_PATH (on Solaris, Linux)
```

进入 xml4c5\_4\_0-redhat\_80-gcc\_32.tar.gz 解压后的目录

```
runConfigure -plinux -cgcc -xg++ -rpthread  
./configure  
gmake
```

## 47.ace for linux 的安装

由于安装说明文件“ACE-INSTALL.html”中提及的 linux 安装过程极少，其主要针对 Unix、Windows，手动配置较多，加上本人

安装后感觉“ACE-INSTALL.html”文件有些影响视听，因为主要的动作都可以由 ACE 包中的安装脚本 ACE-install.sh 自动完成，

我们主要的工作就可以直接对这个安装脚本来处理即可。

### 1、安装环境：

IRedHat 9.0

ACE 安装包 ACE+TAO+CIAO.tar.gz，

<http://deuce.doc.wustl.edu/Download.html>， "Latest Beta Kit"， beta 版既是 ACE 的最新版。

### 2、安装过程：

#### 第一步

先设置 ACE\_ROOT 环境，命令：

```
“vi /etc/profile”
```

在其中加入 4 行

```
ACE_ROOT=/opt/ACE
```

```
export ACE_ROOT
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$ACE_ROOT/ace:$LD_LIBRARY_PATH
```

```
export LD_LIBRARY_PATH
```

我是加在“export PATH USER…”后的。完成后将/etc/profile 执行一次，命令：

```
“chmod 555 /etc/profile”
```

```
“/etc/profile”
```

这样我们的 ACE\_ROOT 就设置好了，可以用如下命令查看 ACE\_ROOT 是否设置好了：

```
“echo $ACE_ROOT”
```

这个时候最好 reboot 启动一次 linux。

#### 第二步

不要自己手工将 ACE+TAO+CIAO.tar.gz 包完全解开，特别强调不要完全解开，后面可以看到安装脚本会给我们解开它的；如果你

手工解开全部，安装脚本将会将你的解压缩目录删除的！我们要做的事就只是将 ACE+TAO+CIAO.tar.gz 包中的 ACE-install.sh 安

装脚本单独解出来，并对其修改。我们只要这一个文件就可以。

用 mkdir 建目录，如/home/my/ACE，然后将你的 ACE+TAO+CIAO.tar.gz 放在此目录下（用 cp 命令拷贝或 mv 命令移动到此目录）。

注意这个目录将是你的一个存放 ACE+TAO+CIAO.tar.gz 的目录，安装脚本会来这个目录找这个文件的，这个目录和 ACE\_ROOT 是不一样的，且 ACE-install.sh 也提示不要将这两个目录设置成同一个目录。ACE\_ROOT 将是我们的安装目标目录。从 ACE+TAO+CIAO.tar.gz 解压出单个文件 ACE-install.sh:

```
“tar -zxvf ACE+TAO+CIAO.tar.gz ACE_wrappers/ACE-install.sh”
```

解好后，会出来一个新的子目录 “ACE\_wrappers”。此时可以先将 ACE-install.sh 移到外面的目录来:

```
“mv /ACE_wrappers/ACE-install.sh .”
```

“.” 代表当前目录。当然 ACE-install.sh 在什么路径下是没什么影响的，因为我们要对 ACE-install.sh 的内容进行修改的，里面有很多路径要修改。好，现在在/home/my/ACE 就有了 ACE-install.sh，我们现在用 vi 对其进行修改，修改前自己可以先备份一个。命令:

```
“cp ACE-install.sh ACE-install.sh.bak”
```

```
“vi ACE-install.sh”
```

我们可以看到缺省的，这个文件是用来在 UNIX 下做安装的。所以我们要将其中的有关 UNIX 的部分换成 linux 即可。先找到 “MY\_ACEDIR=\${HOME}/aceconfig”，将其改成 “MY\_ACEDIR=/home/my/ACE”，就是改成我们自己建的、放有 ACE+TAO+CIAO.tar.gz 文件的目录，之后去掉前面的注释 “#” 号。接着在下面一点，找到 “MY\_ACE\_CONFIG=config-sunos5.4-sunc++-4.x.h”，将其修改成 “MY\_ACE\_CONFIG=config-linux.h”，即改成 linux 下的配置文件。继续改，找到 “MY\_ACE\_GNU\_MACROS=platform\_sunos5\_sunc++.GNU”，将其改成 “MY\_ACE\_GNU\_MACROS=platform\_linux.GNU”。这个是各种操作系统平台下的 GNU 宏文件设置。好了，文件修改完毕，保存退出 “:wq”。

第三步

我们的重点到了，现在就可以安装 ACE 了。

此时应该是在/home/my/ACE 目录下，我们执行:

```
./ACE-install.sh
```

## 48.删除了 /etc/inittab

修复办法如下!

1.首先进去 linux 的 rescue 的模式!

2.然后使用如下的命令:

```
rpm -qf --root /mnt/sysimage /etc/inittab
```

查出该文件属于哪个 RPM 包!

3.然后重新安装这个 rpm 包!

```
rpm -ivh --force --root /mnt/sysimage /mnt/source/Redhat/RPMS/packageName
```

4.sync (将 cache 中的内容写入磁盘)

5.exit

## 49 开启后台 talk 会话功能

开启 talk 功能: `chkconfig talk on`  
交谈 : `talk massky(用户)`

## 50.不让显示器休眠

`setterm -blank 0`

## 51.定制用户登录时显示的信息

编辑 `/etc/motd` 加入登录时要显示的信息

## 52.查看路由信息

`netstat -rn`  
`route -n`

## 54.显示硬件信息

`lsdev`

## 55. 显示当前加载的核心模块

`lsmod`

## 56.列出系统内核所有可用的模块

`modprobe -l`

## 57.根据进程名显示进程号

```
pidof vsftpd
```

## 58. 将内容倒序读出

```
rev file.name
```

## 59.定制用户登录时显示的信息

编辑/etc/motd 加入登录时要显示的信息

## 60.查看密码过期信息

```
chage -l longinname
```

## 61.显示最后一个登录到系统的用户

```
last
```

## 62.显示最后一个登录不成功的登录尝试（lastb 命令）

如果在系统上不能工作，就需要你建立一个文件：touch /var/log/btmp,然后在执行 lastb 命令就可以查看到最后一个不

成功的登录尝试，

### 63.以 3 秒钟执行一个 ls 命令

```
watch -n 3 ls
```

### 64.命令显示当前系统中每个用户和他运行的进程信息

```
w
```

### 65.Oracle 安装界面出现乱码情况

使用 oracle 用户登录，执行命令：

```
export LANG=en
```

### 66.非正常关机的自动磁盘修复

/etc/sysconfig 里增加一个文件 autofsck.加入内容：

```
AUTOFSCK_DEF_CHECK=yes
```

```
PROMPT=yes
```

### 67.Oracle9i 在 RedHat7.1/7.2 上的安装配置

1 创建 Oracle 用户帐号和安装目录

在 shell 下,作为 root

```
groupadd dba
```

```
groupadd oinstall
```

```
useradd -g oinstall -G dba oracle
```

```
passwd oracle
```

```
mkdir /opt/oracle
```

```
mkdir /opt/oracle/product
```

```
mkdir /opt/oracle/product/9.2.0
```

```
chown -R oracle.oinstall /opt/oracle
```

```
mkdir /var/opt/oracle
```

```
chown oracle.dba /var/opt/oracle
```

```
chmod 755 /var/opt/oracle
```

2 设置环境变量

编辑/home/oracle/.bash\_profile 文件，添加下列行

```
export ORACLE_BASE=/opt/oracle
```

```
export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/9.2.0
```

```
export ORACLE_SID=lichuanhua
```

```
export ORACLE_TERM=xterm
```

```
export NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.ZHS16GBK
```

```
export NLS_DATE_FORMAT=YYYY-MM-DD
```

```
export ORACLE_NLS33=$ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:/lib:/usr/lib
```

```
export LD_LIBRARY_PATH
```

```
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

```
CLASSPATH=$ORACLE_HOME/JRE:$ORACLE_HOME/jlib:$ORACLE_HOME/rdbms/jlib
```

```
CLASSPATH=$CLASSPATH:$ORACLE_HOME/network/jlib
```

```
export CLASSPATH
```

```
export DISPLAY=192.168.1.88:0.0
```

## 68.编译内核的步骤

1.源码 /usr/src/linux-2.4

2. make mrproper (清除从前编译内核时残留的.o 文件和不必要的关联)

3. make menuconfig (字符界面内核配置菜单中正确设置个内核选项)

    make xconfig (图形界面内核配置菜单中正确设置个内核选项)

4. make dep (设置关联文件 )

5. make bzImage (对于大内核,如需要 SCSI 支持的编译)

    make zImage (对于小内核的编译)

6. make modules (编译模块)

7. make modules\_install (安装模块 )

8. make install ((针对 grub 启动，自动装载到 grub.conf 上，直接重新启动就 OK)

## 69.VMWare 上 linux 图形界面的安装

如果你是使用 VMware，那么你可以这样

首先在 vmWare 的 VM->Install VMware tools 选择 install

在执行



- 1.mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
- 2.cd /mnt/cdrom 有一个文件 vmware-linux\*.tar.gz
- 3.cp vmware-linux\*.tar.gz /tmp
- 4.cd /tmp
- 5.tar zxvf vmware-linux\*.tar.gz
- 6.进入解压目录 cd vmware-tools-distrib
- 7.进入解压后的目录运行安装命令./vmware-install.pl 就 ok 了
- 8.等待 Vmware-insall 运行完成后,重启 Linux, 我们就可以看到漂亮的 Linux 图形界面了

## 70.Oracle 字符集的问题(ora9i)

sqlplus 直接进去,输入命令:

```
select value$ from props$ where name=' NLS_CHARACTERSET';
```

显示不是 ZHS16GBK,就更改,默认的是: WE8ISO8859p1

更改命令:

```
update props$ set value$='ZHS16GBK' where name='NLS_CHARACTERSET';
```

重启生效

## 71.查询一个系统最近何时被引导过

```
who -b
```

## 72.查系统硬件类型

```
uname -m
```

## 73.查系统的 CPU 类型

```
uname -p
```

## 74.查系统 OS 版本号

```
uname -r
```

## 75.Qt/e 的安装

我是在 rh9.0 下面安装的

一.安装 qt-x11-free-3.3.2.tar.gz

1. 我把 qt-x11-free-3.3.2.tar.gz 拷贝到/usr/local/qt 目录下  
cd /usr/local/qt  
tar zxvf qt-x11-free-3.3.2.tar.gz  
mv qt-x11-free-3.3.2 qt

2. vi /etc/profile , 添加环境

```
export QTDIR=/usr/local/qt
export PATH=$QTDIR/bin:$PATH
export MANPATH=$QTDIR/doc/man:$MANPATH
export LD_LIBRARY_PATH=$QTDIR/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

3.检查一下环境是否存在

```
#echo $QTDIR
```

应该返回 /usr/local/qt

4.#./configure

5.# make

6.qt 的启动, /usr/local/qt/bin 目录下面执行

```
#./designer
```

你就可以看到 qt 的界面了!

如果在 make 时候报错:

In file included from kernel/qtaddons\_x11.cpp:25:

kernel/qt\_x11\_p.h:66:22: X11/Xlib.h: 没有那个文件或目录

kernel/qt\_x11\_p.h:71:23: X11/tls.h: 没有那个文件或目录

...

```
make[2]: *** [.obj/release-shared/qtaddons_x11.o] Error 1
```

```
make[2]: Leaving directory `/usr/local/qt/src'
```

这个问题我搞了半天, 最后才知道

这个错是因为没有安装 X11 的开发包, 在添加和删除里面添加上 X11 开发包

二.安装 qt-embedded-free-3.3.2.tar.gz

1.解压 qt-embedded-free-3.3.2.tar.gz

我放在/root/qt 下面

```
#tar zxvf qt-embedded-free-3.3.2.tar.gz
#cd qt-embedded-free-3.3.2
#export QTDIR=/root/qt/qt-embedded-free-3.3.2
#export LD_LIBRARY_PATH=/root/qt/qt-embedded-free-3.3.2/lib:$LD_LIBRARY_PATH
#./configure
# make
```

然后就是一个漫长的过程

## 76. 修改 ping 的 TTL 值(rh9)

修改文件 /proc/sys/net/ipv4/ip\_default\_ttl 的值（默认为 64）  
如：我把 ttl 修改为 128  
# echo 128 > /proc/sys/net/ipv4/ip\_default\_ttl

## 77..使用多达 23 个的虚拟控制台

假设现在有 6 个，仿照/etc/inittab 种的文件，加入

```
8:2345:respawn:/sbin/mingetty tty8
10:2345:respawn:/sbin/mingetty tty10
24:2345:respawn:/sbin/mingetty tty24
```

要跳过 VT7，因为 X 使用这个终端。然后 telinit q 以重新加载配置文件。使用左 Alt+Fn 在 1-6 和 8-12 件切换，使用右 Alt+Fn 键在

13-24 之间切换

## 78.Xmanager2 的配置

不使用图形界面也可以使用 Xmanager2 登陆进行图形控制

```
#vi /etc/X11/xdm/xdm-config
```

在最后一行： DisplayManager.requestPort: 0 前面加！号注释掉此行。

```
#vi /etc/X11/xdm/Xservers
```

在最后一行： :0 local /usr/X11R6/bin/X 前面加#号注释掉这一行。

```
#vi /etc/X11/xdm/Xaccess
```

找到#\* #any host can get a login window

把这一行前面的#号去掉，变成：

```
* #any host can get a login window
```

最后运行#xdm。这样使用 xmanager 等工具就可以连接 Linux 了！

如果使用 ssh 从 windows 远程登录到 linux  
的 ssh 必须开了 X forwarding 的选项。

1.vi /etc/ssh/sshd\_config 里 X11Forwarding 要为 yes

2.vi /etc/ssh/ssh\_config 也是的 ForwardX11 yes

## 79 更改控制台的分辨率(grub)

vi /boot/grub/grub.conf

在 kernel /vmlinuz-2.4.20-8smp ro root=LABEL=/ 一行后面添加参数 vga=792 成为  
kernel /vmlinuz-2.4.20-8smp ro root=LABEL=/ vga=792

最后的 vga=792 表示 1024x768，16 色

具体参数为：

depth	640x480	800x600	1024x768	1280x1024
8bit	769	771	773	775
15bit	784	787	790	793
16bit	785	788	791	794
24bit	786	789	792	795