上八八系统及八人上编程

东北林业大学

卢洋

第四章 此外時程

本章涉及到的命令与控制,都是针对管理员的。只有当整个系统都是由你管理的,这些内容才有意义。

\$ su

- 1. Linux的账号与组群
- 2. 账号管理
- 3、使用者身份切换
- 4. Linux主机上的用户信息查询

分。 账号管理

- o useradd
- o passwd
- e chage
- o usermod
- o userdel

[root@www ~]# useradd [-u UID] [-g 初始群组] [-G 次要群组] [-mM]\

> [-c 说明栏] [-d 家目录绝对路径] [-s shell] 使用者账号名

选项与参数:

- -u : 后面接的是 UID , 是一组数字。直接指定一个特定的 UID 给这个账号;
- -g: 后面接的那个组名就是我们上面提到的 initial group 啦~ 该群组的 GID 会被放置到 /etc/passwd 的第四个字段内。
- -G: 后面接的组名则是这个账号还可以加入的群组。这个选项与参数会修改 /etc/group 内的相关数据喔!
- -M: 强制!不要创建用户家目录!(系统账号默认值)
- -m: 强制!要创建用户家目录!(一般账号默认值)
- -c : 这个就是 /etc/passwd 的第五栏的说明内容啦~可以随便我们配置的啦~
- -d: 指定某个目录成为家目录,而不要使用默认值。务必使用绝对路径!
- -r: 创建一个系统的账号,这个账号的 UID 会有限制 (参考 /etc/login.defs)
- -s : 后面接一个 shell , 若没有指定则默认是 /bin/bash 的啦~
- -e: 后面接一个日期,格式为『YYYY-MM-DD』此项目可写入 shadow 第八字段, 亦即账号失效日的配置项目啰;
- -f: 后面接 shadow 的第七字段项目,指定口令是否会失效。0为立刻失效,
 - -1 为永远不失效(口令只会过期而强制于登陆时重新配置而已。)

范例一:完全参考默认值创建一个用户,名称为 vbird1

[root@www ~]# useradd vbird1

[root@www ~]# II -d /home/vbird1

drwx----- 4 vbird1 vbird1 4096 Feb 25 09:38 /home/vbird1

#默认会创建用户家目录,且权限为700!这是重点!

[root@www ~]# grep vbird1/etc/passwd/etc/shadow/etc/group

/etc/passwd:vbird1:x:504:505::/home/vbird1:/bin/bash

/etc/shadow:vbird1:!!:14300:0:999999:7:::

```
范例二: 假设我已知道我的系统当中有个组名为 users ,且 UID 700 并不存在,
请用 users 为初始群组,以及 uid 为 700 来创建一个名为 vbird2 的账号
[root@www ~]# useradd -u 700 -g users vbird2
[root@www ~]# ll -d /home/vbird2
drwx----- 4 vbird2 users 4096 Feb 25 09:59 /home/vbird2
[root@www ~]# grep vbird2/etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:vbird2:x:700:100::/home/vbird2:/bin/bash
/etc/shadow:vbird2:!!:14300:0:99999:7:::
#看一下,UID 与 initial group 确实改变成我们需要的了!
```

```
范例三: 创建一个系统账号,名称为 vbird3
[root@www ~]# useradd -r vbird3
[root@www ~]# ll -d /home/vbird3
ls: /home/vbird3: No such file or directory <=-不会主动创建家目录

[root@www ~]# grep vbird3 /etc/passwd /etc/shadow /etc/group /etc/passwd:vbird3:x:100:103::/home/vbird3:/bin/bash /etc/shadow:vbird3:!!:14300:::::
/etc/group:vbird3:x:103:
```

```
      [root@www ~]# useradd -D
      <==默认的群组</td>

      GROUP=100
      <==默认的群组</td>

      HOME=/home
      <==默认的家目录所在目录</td>

      INACTIVE=-1
      <==口令失效日,在 shadow 内的第 7 栏</td>

      EXPIRE=
      <==账号失效日,在 shadow 内的第 8 栏</td>

      SHELL=/bin/bash
      <==默认的 shell</td>

      SKEL=/etc/skel
      <==用户家目录的内容数据参考目录</td>

      CREATE_MAIL_SPOOL=yes
      <==是否主动帮使用者创建邮件信箱(mailbox)</td>
```

MAIL_DIR /va	r/spool/mail <==用户默认邮件信箱放置目录
PASS_MAX_DAYS 999 PASS_MIN_DAYS 0 PASS_MIN_LEN 5 PASS_WARN_AGE 7	99 <==/etc/shadow 内的第 5 栏,多久需变更口令日数 <==/etc/shadow 内的第 4 栏,多久不可重新配置口令日数 <==口令最短的字符长度,已被 pam 模块取代,失去效用! <==/etc/shadow 内的第 6 栏,过期前会警告的日数
UID_MIN 500 UID_MAX 60000 GID_MIN 500 GID_MAX 60000	<==使用者最小的 UID,意即小于 500 的 UID 为系统保留 <==使用者能够用的最大 UID <==使用者自定义组的最小 GID,小于 500 为系统保留 <==使用者自定义组的最大 GID
CREATE_HOME yes UMASK 077 USERGROUPS_ENAB yes MD5_CRYPT_ENAB yes	<==在不加 -M 及 -m 时,是否主动创建用户家目录? <==用户家目录创建的 umask ,因此权限会是 700 <==使用 userdel 删除时,是否会删除初始群组 <==口令是否经过 MD5 的加密机制处理

[root@www ~]# passwd [--stdin] <==所有人均可使用来改自己的口令 [root@www ~]# passwd [-1] [-u] [--stdin] [-S] \
> [-n 日数] [-x 日数] [-w 日数] [-i 日期] 账号 <==root 功能
选项与参数:
--stdin:可以透过来自前一个管线的数据,作为口令输入,对 shell script 有帮助!
-1:是 Lock 的意思,会将 /etc/shadow 第二栏最前面加上!使口令失效;
-u:与-1相对,是 Unlock 的意思!
-S:列出口令相关参数,亦即 shadow 文件内的大部分信息。
-n:后面接天数,shadow 的第 4 字段,多久不可修改口令天数
-x:后面接天数,shadow 的第 5 字段,多久内必须要更动口令
-w:后面接天数,shadow 的第 6 字段,口令过期前的警告天数
-i:后面接下数,shadow 的第 7 字段,口令失效日期

范例一:请 root给予 vbird2 口令 [root@www ~]# passwd vbird2 Changing password for user vbird2.

New UNIX password: <==这里直接输入新的口令,屏幕不会有任何反应

BAD PASSWORD: it is WAY too short <==口令太简单或过短的错误!

Retype new UNIX password: <==再输入一次同样的口令

passwd: all authentication tokens updated successfully. <==竟然还是成功修改了!

[root@www ~]# chage [-ldEImMW] 账号名

选项与参数:

- -1: 列出该账号的详细口令参数;
- -d: 后面接日期,修改 shadow 第三字段(最近一次更改口令的日期),格式 YYYY-MM-DD
- -E: 后面接日期,修改 shadow 第八字段(账号失效日),格式 YYYY-MM-DD
- -I: 后面接天数,修改 shadow 第七字段(口令失效日期)
- -m: 后面接天数,修改 shadow 第四字段(口令最短保留天数)
- -M: 后面接天数,修改 shadow 第五字段(口令多久需要进行变更)
- -W: 后面接天数,修改 shadow 第六字段(口令过期前警告日期)

范例一: 列出 vbird2 的详细口令参数

[root@www ~]# chage -l vbird2

Last password change : Feb 26, 2009

Password expires : Apr 27, 2009

Password inactive : May 07, 2009

Account expires : never

Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 60

Number of days of warning before password expires : 7

[root@www ~]# usermod [-cdegGlsuLU] username

选项与参数:

- -c : 后面接账号的说明,即 /etc/passwd 第五栏的说明栏,可以加入一些账号的说明。
- -d: 后面接账号的家目录,即修改 /etc/passwd 的第六栏;
- -e : 后面接日期,格式是 YYYY-MM-DD 也就是在 /etc/shadow 内的第八个字段数据啦!
- -f: 后面接天数, 为 shadow 的第七字段。
- -g : 后面接初始群组,修改 /etc/passwd 的第四个字段,亦即是 GID 的字段!
- -G: 后面接次要群组,修改这个使用者能够支持的群组,修改的是/etc/group 啰~
- -a: 与-G合用,可『添加次要群组的支持』而非『配置』喔!
- -1: 后面接账号名称。亦即是修改账号名称, /etc/passwd 的第一栏!
- -s : 后面接 Shell 的实际文件,例如 /bin/bash 或 /bin/csh 等等。
- -u : 后面接 UID 数字啦!即 /etc/passwd 第三栏的数据;
- -L: 暂时将用户的口令冻结,让他无法登陆。其实仅改 /etc/shadow 的口令栏。
- -U: 将/etc/shadow 口令栏的!拿掉,解冻啦!

[root@www ~]# userdel [-r] username

选项与参数:

-r : 连同用户的家目录也一起删除

范例一: 删除 vbird2, 连同家目录一起删除 [root@www ~]# userdel -r vbird2