

ORACLE® OAEC | HARMONYWIN

用户管理

- Linux Basis

讲师：Kano

课程回顾

- vi基本概念 ★★☆☆
- vi基本操作 ★★☆☆
- vi命令模式 ★★☆☆
- vi底行模式 ★★☆☆

课程目标

● 用户管理 ★★☆☆

● 组管理 ★★☆☆

● 切换用户 ★★☆☆

用户管理

- 用户账户

- 用户账号都包含哪些信息？

- 用户名 密码 用户识别码UID 组识别码GID 备注 家目录HOME shell
 - linux系统是支持多用户的分时操作系统
 - 用户分为三种以UID来区分
 - 超级用户 UID = 0 在系统中拥有至高无上的权限.
 - 系统用户 UID 1-499 bin,ftp,mail等,不具备登录系统的权利,却是系统运行不可缺少的.
 - 普通用户 UID 500-60000 管理员建立的用户.密码和权限都由管理员制定.

用户管理

- 增加用户

- useradd

- -u UID
 - -d 主目录
 - -g GID
 - -G 附属组
 - -s 登录使用的SHELL

- 例：

- useradd -s /bin/sh -g oinstall -G asmadmin,dba ora11g
 - 此命令新建了一个用户ora11g，该用户的登录Shell是/bin/sh，他属于oinstall用户组，同时又属于asmadmin和dba用户组，其中oinstall用户组是其主组。

用户管理

- 删除用户

- userdel

- 如果一个用户账号不再使用，能从系统中删除。删除用户账号就是要将/etc/passwd等系统文件中的该用户记录删除，必要时还要删除用户的主目录。
 - 删除一个已有的用户账号使用userdel命令，格式如下：
userdel 选项 用户名
常用的选项是：
 - -r，他的作用是把用户的主目录一起删除。

- 例：删除一个ora11g用户，并同时删除它的home目录

- #userdel -r ora11g

用户管理

- 修改用户

- usermod

- 修改用户账号就是根据实际情况更改用户的有关属性，如用户号、主目录、用户组、登录Shell等。
 - 修改已有用户的信息使用usermod命令，格式如下：
usermod 选项 用户名
常用的选项和useradd命令中的相同，能为用户指定新的资源值。

- 例：

- usermod -s /bin/ksh -d /home/z -g developer sam
 - 此命令将用户sam的登录Shell修改为ksh，主目录改为/home/z，用户组改为developer
 - usermod zte1 -g cheng
 - 此命令是改动用户zte1所属的组为cheng这个组

用户管理

- 口令管理

- passwd

- root用户能为自己和其他用户指定口令，普通用户只能修改自己的口令。

- 可使用的选项：

- -l 锁定口令，即禁用账号
 - -u 口令解锁
 - -d 使账号无口令
 - -f 强迫用户下次登录时修改口令
 - -D 删除口令
 - -S 查看密码状态
 - -x 密码最大时间
 - -n 密码最小时间
 - -w 密码警告时间
 - -i 密码过期锁定时间
 - --stdin 非交互添加密码
 - echo "123" | passwd --stdin seker

组管理 ★★☆☆

- 组的概念

- 每个用户都有一个用户组，系统能对一个用户组中的所有用户进行集中管理。不同Linux系统对用户组的规定有所不同，如Linux下的用户属于和他同名的用户组，这个用户组在创建用户时同时创建。用户组的管理涉及用户组的添加、删除和修改。组的增加、删除和修改实际上就对/etc/group文件的更新。
- 用户组（group）就是具有相同特征的用户（user）的集合体；比如有时我们要让多个用户具有相同的权限，比如查看、修改某一文件或执行某个命令，这时我们需要用户组，我们把用户都定义到同一用户组，我们通过修改文件或目录的权限，让用户组具有一定的操作权限，这样用户组下的用户对该文件或目录都具有相同的权限，这是我们通过定义组和修改文件的权限来实现的。

组管理 ★★☆☆

- 主要属组与附属组

- 主要属组：每一个用户都必须有且只有一个主要属组,因为文件在建立时就会使用到主属组
- 附属组：每一个用户可以加入其它组,这些组被称为用户的附属组
- 需要注意的是一个用户建立时,如果不明确指定,则系统自动建立一个与用户名相同的群组，同时将这个群组也设置为该用户的主要属组，他们都是为linux内的系统权限分派而存在的。
- 例：
 - `useradd oacelinux`
 - `id oacelinux`

组管理

- 增加用户组
 - groupadd
 - 常用的选项有：
 - -g GID 指定新用户组的组标识号（GID）
 - 例1：
 - groupadd group1
 - 此命令向系统中增加了一个新组group1，新组的组标识号是在当前已有的最大组标识号的基础上加1。
 - 例2：
 - groupadd -g 101 group2
 - 此命令向系统中增加了一个新组group2，同时指定新组的组标识号是101。

组管理 ★★☆☆

- 删除用户组
 - groupdel
 - 例如：
 - groupdel group1
 - 此命令从系统中删除组group1。

组管理 ★★☆☆

- 修改用户组
 - groupmod
 - 常用的选项有：
 - -g GID 为用户组指定新的组标识号。
 - -n 新用户组 将用户组的名字改为新名字
 - 例1：
 - groupmod -g 102 group2
 - 此命令将组group2的组标识号修改为102。
 - 例2：
 - groupmod -g 10000 -n group3 group2
 - 此命令将组group2的标识号改为10000，组名修改为group3。

切换用户

- 用户切换
 - su 切换用户
 - 以root用户切换其他用户则不需要密码
 - 而其他用户做任何切换都需要密码
 - su -
 - 不加 - 在切换时不切换用户的家目录和PATH

切换用户

- 登录后检查

- 登录系统后，可以执行以下命令检查登录状态

- whoami 查看当前用户身份
 - who 登录本机用户及来源
 - w 登录用户在做什么
 - id 验证用户和查看用户的群组
 - users 都有哪些登录用户

课程总结

- 本节课程内容

- 用户管理
- 组管理
- 切换用户

- 下节课程

- 权限管理

ORACLE® OAEC | HARMONYWIN