Ubuntu22

添加新用户并添加到用户组

sudo adduser <username> --ingroup <groupname>

root:x:0:

xrdp:x:138:

alice:x:1001:

组名: 唯一标识用户组的名称。

组密码: 通常为 x, 代表密码被存储在 /etc/gshadow 中, 现代系统不使用。

组 ID: 唯一标识用户组的整数。

组成员:该组的额外成员列表,用逗号分隔。

查看系统中所有用户组:

cat /etc/group

使用 id 命令查看用户 johndoe 的详细信息:

id johndoe

使用 groupadd 命令来创建一个新的用户组。例如,创建一个名为 devgroup 的用户组:sudo groupadd devgroup

创建用户组后,可以使用 getent 命令验证用户组是否已成功创建:

getent group devgroup

你可以使用 usermod 命令将现有用户添加到新创建的用户组。例如,将用户 alice 添加到 devgroup 组:

sudo usermod -aG devgroup alice

如果你需要删除一个用户组,可以使用 groupdel 命令。例如,删除 devgroup 组: sudo groupdel devgroup

使用 cat 命令查看系统中所有用户 (passwd 文件):

cat /etc/passwd

例如: alice:x:1001:1001:Alice,,;:/home/alice:/bin/bash

每行的字段解释如下:

username: 用户的登录名。

x: 密码占位符(实际密码存储在 /etc/shadow 文件中)。

UID: 用户 ID。

GID: 组 ID。

comment: 用户的描述信息 (通常是用户的全名)。

home directory: 用户的主目录路径。

shell: 用户的默认 shell 程序。

删除用户 yl 并同时删除其主目录和邮件文件。这里的 -r 选项表示删除用户的家目录和邮箱文件,以确保用户被完全移除系统:

sudo deluser -remove-home -remove-all-files yl

chmod 命令可以使用八进制数来指定权限。文件或目录的权限位是由 9 个权限位来控制,每三位为一组,它们分别是文件所有者(User)的读、写、执行,用户组(Group)的读、写、执行以及其它用户(Other)的读、写、执行。

#	权限	rwx	二进制
7	读 + 写 + 执行	rwx	111
6	读 + 写	rw-	110
5	读 + 执行	r-x	101
4	只读	r	100
3	写 + 执行	-wx	011
2	只写	-w-	010
1	只执行	x	001
0	无		000

使用 chmod -R 可以递归更改指定目录及其所有子目录和文件的权限。例如:

sudo chmod -R 700 /home/testuser

使用 Is-I 命令可以查看目录和文件的详细权限信息。例如:

ls -l /home

终端历史命令: history

编写脚本流程:

nano ./bash/userpermission.sh

```
for dir in /home/*; do # 遍历 /home 目录下的所有子目录 sudo chmod 700 "$dir" # 更改目录权限 if [$?-eq 0]; then # 检查 chmod 命令的返回值 echo "Successfully changed permissions for $dir" else echo "Failed to change permissions for $dir" fi
```

done

chmod +x ./bash/userpermission.sh

./bash/userpermission.sh