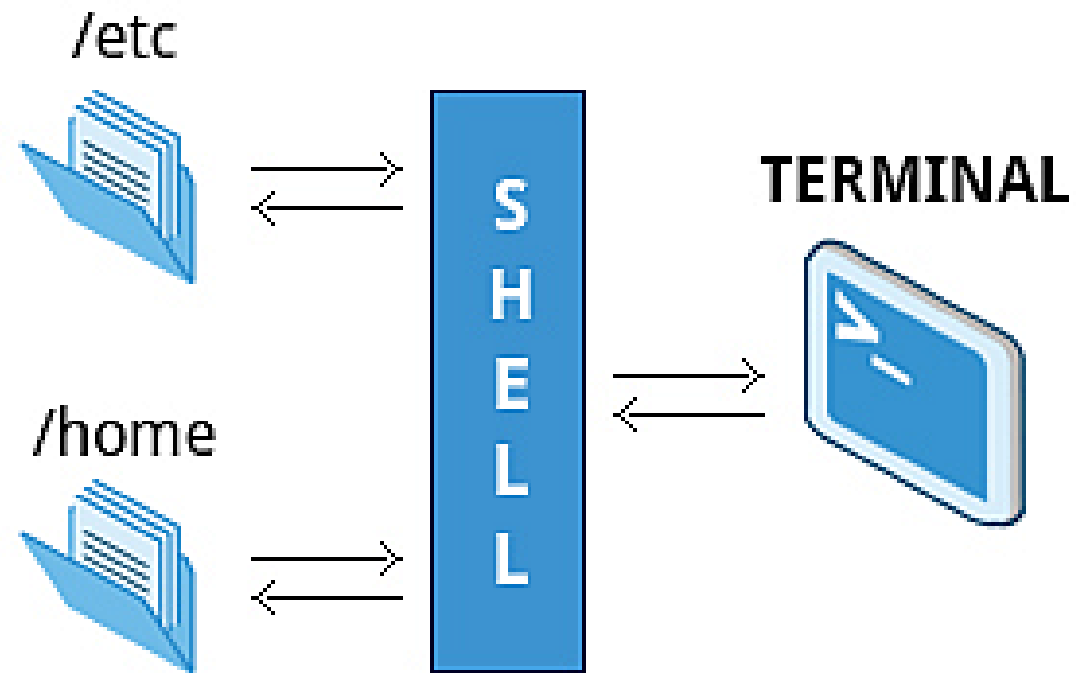


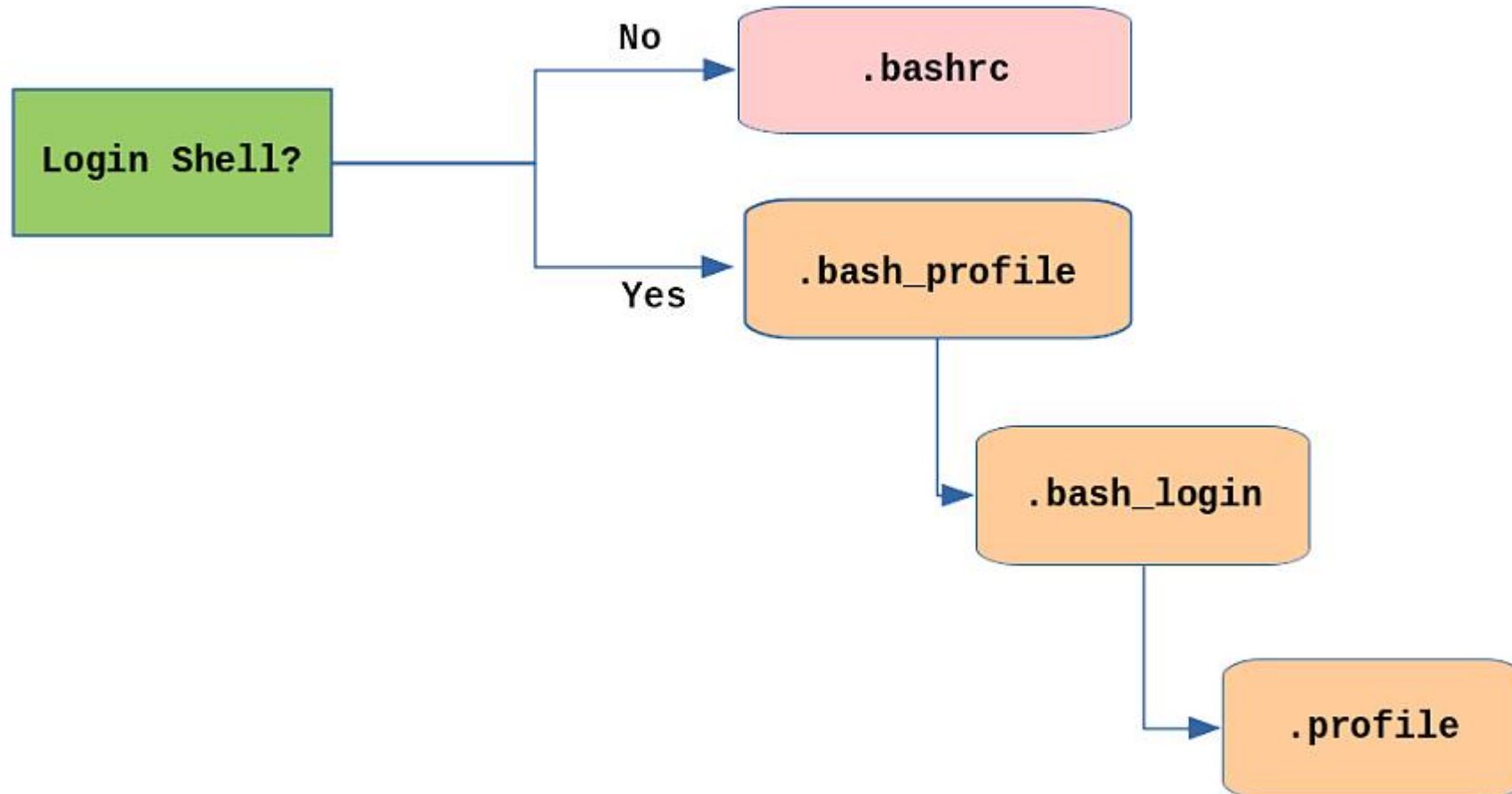
Introducción a Linux

Personalización del arranque

Archivos de inicio de usuario



Orden de los archivos de inicio



Creación de alias

```
student@openSUSE:~  
File Edit View Search Terminal Help  
student@openSUSE:~> alias  
alias += 'pushd .'  
alias -= 'popd'  
alias .. = 'cd ..'  
alias ... = 'cd ../..'  
alias beep = 'echo -en "\007"'  
alias cd.. = 'cd ..'  
alias dir = 'ls -l'  
alias egrep = 'egrep --color=auto'  
alias fgrep = 'fgrep --color=auto'  
alias grep = 'grep --color=auto'  
alias l = 'ls -alF'  
alias la = 'ls -la'  
alias ll = 'ls -l'  
alias ls = '_ls'  
alias ls-l = 'ls -l'  
alias md = 'mkdir -p'  
alias o = 'less'  
alias rd = 'rmdir'  
alias rehash = 'hash -r'  
alias unmount = 'echo "Error: Try the command: umount" 1>&2; false'  
alias you = 'if test "$EUID" = 0 ; then /sbin/yast2 online_update  
; else su - -c "/sbin/yast2 online_update" ; fi'  
student@openSUSE:~>
```



Introducción a Linux

Personalización del arranque



Introducción a Linux

Conceptos básicos de usuarios y grupos

Conceptos básicos de usuarios y grupos

- Usuarios **/etc/passwd**
 - UID: Número entero
 - Usuarios normales >1000
- Grupos en **/etc/group**

george:x:1002

adm:x:4:syslog,george

sudo:x:27: george

...

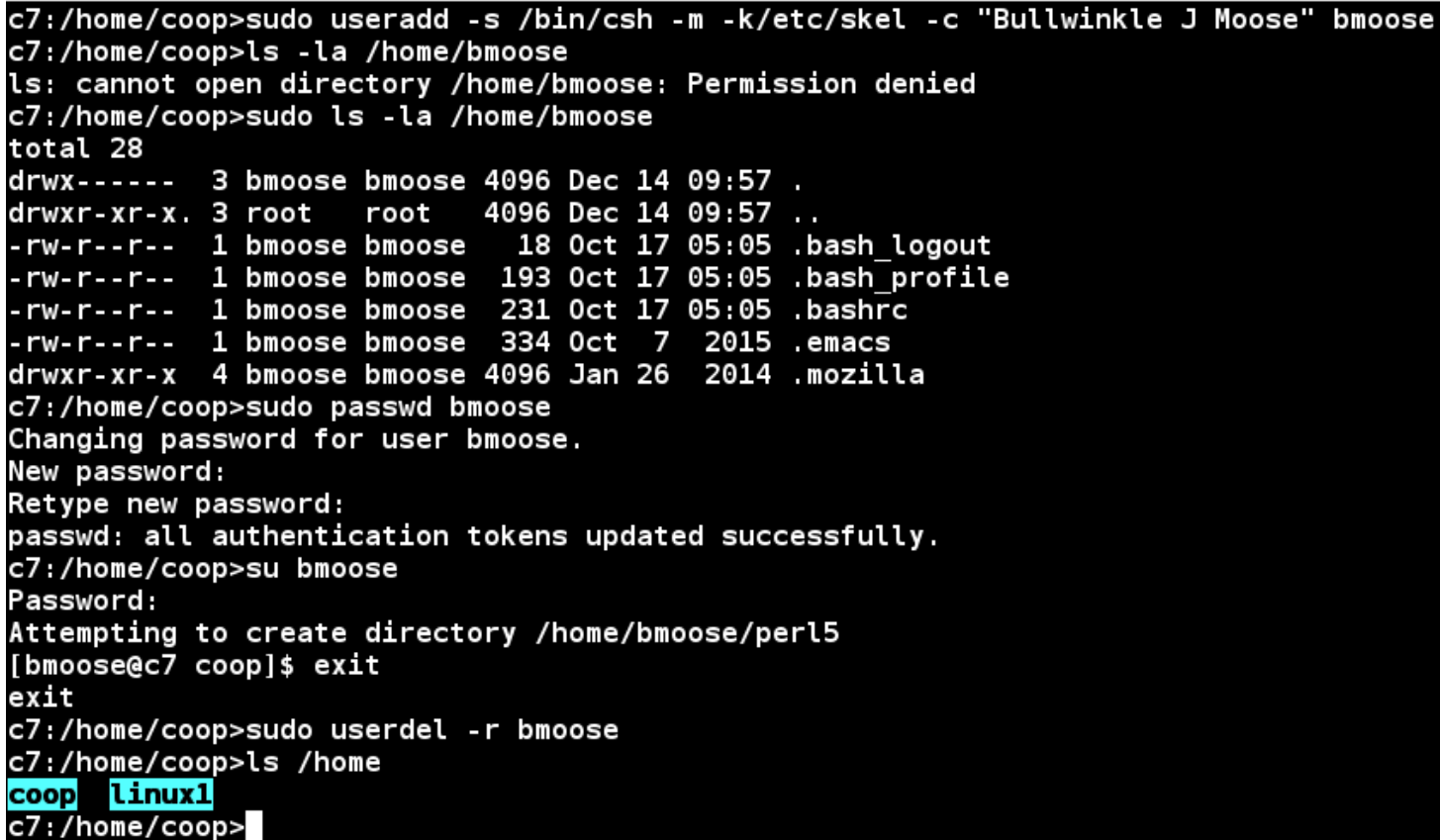
george:x:1002:1002:George Metesky:/home/george:/bin/bash

(usuario: contraseña: UID: GID: descripción: directorio de inicio: Shell predeterminado)

```
student@ubuntu: ~  
student@ubuntu:~$ tail -15 /etc/group  
student:x:1000:  
sambashare:x:128:student  
_cvsadmin:x:129:  
kvm:x:130:  
libvirtd:x:131:student  
stapdev:x:132:  
stapusr:x:133:  
stapsys:x:134:  
guest-bzxs9:x:999:  
postfix:x:135:  
postdrop:x:136:  
dovecot:x:137:  
dovenull:x:138:  
ftp:x:139:  
oprofile:x:140:  
student@ubuntu:~$ tail -15 /etc/passwd  
rtkit:x:118:126:RealtimeKit,,,:/proc:/bin/false  
saned:x:119:127:/:/var/lib/saned:/bin/false  
usbmux:x:120:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/bin/false  
student:x:1000:1000:LF Student,,,:/home/student:/bin/bash  
statd:x:121:65534:/:/var/lib/nfs:/bin/false  
libvirt-qemu:x:122:130:Libvirt Qemu,,,:/var/lib/libvirt:/bin/false  
libvirt-dnsmasq:x:123:131:Libvirt Dnsmasq,,,:/var/lib/libvirt/dnsmasq:/bin/false  
guest-bzxs9:x:999:999:Guest:/tmp/guest-bzxs9:/bin/bash  
postfix:x:124:135:/:/var/spool/postfix:/bin/false  
dovecot:x:125:137:Dovecot mail server,,,:/usr/lib/dovecot:/bin/false  
dovenull:x:126:138:Dovecot login user,,,:/nonexistent:/bin/false  
sshd:x:127:65534:/:/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin  
ftp:x:128:139:ftp daemon,,,:/srv/ftp:/bin/false  
gitdaemon:x:129:65534:/:/nonexistent:/bin/false  
oprofile:x:130:140:OProfile JIT user,,,:/var/lib/oprofile:/bin/bash  
student@ubuntu:~$
```

Adición y eliminación de usuarios

File Edit View Search Terminal Help



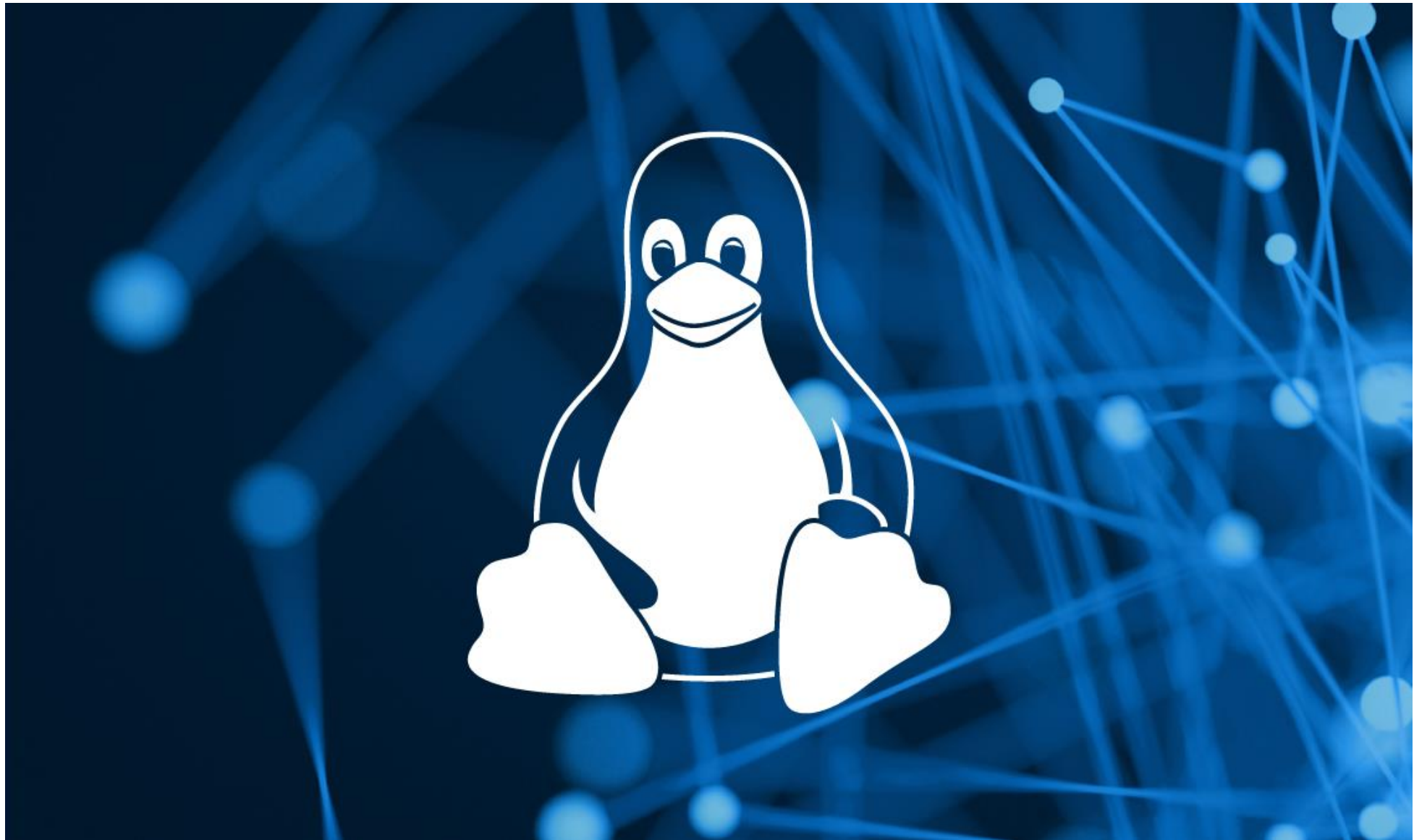
A terminal window with a black background and white text. On the left side, there are four brown arrows pointing to the right, each corresponding to a group of commands. The terminal shows the following sequence of commands and output:

```
c7:/home/coop>sudo useradd -s /bin/csh -m -k/etc/skel -c "Bullwinkle J Moose" bmoose
c7:/home/coop>ls -la /home/bmoose
ls: cannot open directory /home/bmoose: Permission denied
c7:/home/coop>sudo ls -la /home/bmoose
total 28
drwx----- 3 bmoose bmoose 4096 Dec 14 09:57 .
drwxr-xr-x. 3 root   root   4096 Dec 14 09:57 ..
-rw-r--r-- 1 bmoose bmoose   18 Oct 17 05:05 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 bmoose bmoose  193 Oct 17 05:05 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 bmoose bmoose  231 Oct 17 05:05 .bashrc
-rw-r--r-- 1 bmoose bmoose  334 Oct  7  2015 .emacs
drwxr-xr-x 4 bmoose bmoose 4096 Jan 26  2014 .mozilla
c7:/home/coop>sudo passwd bmoose
Changing password for user bmoose.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
c7:/home/coop>su bmoose
Password:
Attempting to create directory /home/bmoose/perl5
[bmoose@c7 coop]$ exit
exit
c7:/home/coop>sudo userdel -r bmoose
c7:/home/coop>ls /home
coop  linux1
c7:/home/coop>
```




Introducción a Linux

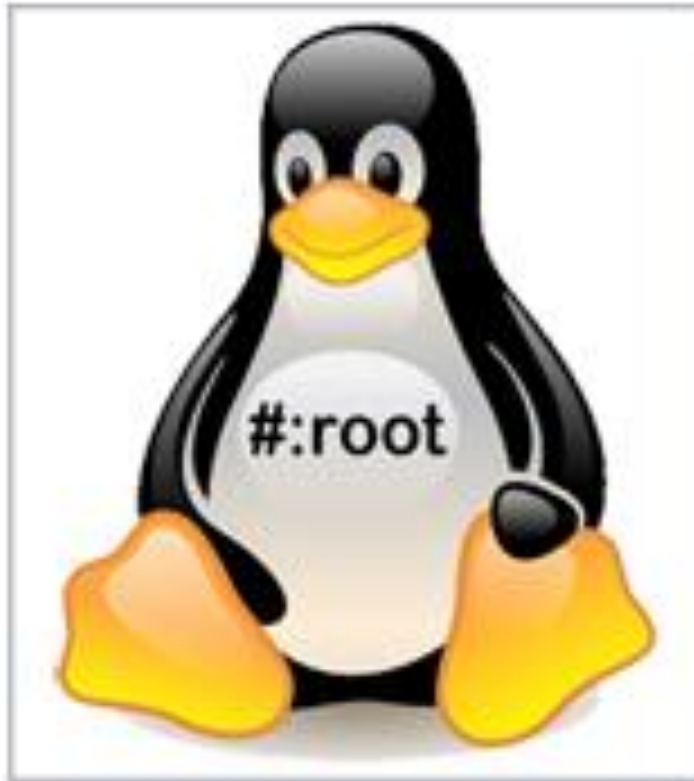
Conceptos básicos de usuarios y grupos



Introducción a Linux

La cuenta raíz (root)

La cuenta raíz (root)



su y sudo

```
student@openSUSE:~  
File Edit View Search Terminal Help  
student@openSUSE:~> ls -la /root  
ls: cannot open directory '/root': Permission denied  
student@openSUSE:~> sudo ls -la /root  
student's password:  
total 12  
drwx----- 1 root root 144 Dec 14 10:28 .  
drwxr-xr-x 1 root root 156 Dec 14 09:37 ..  
-rw----- 1 root root 1269 Dec 14 10:28 .bash_history  
drwxr-xr-x 1 root root 0 Oct 7 10:51 bin  
drwx----- 1 root root 0 Dec 14 10:03 .cache  
drwxr-xr-x 1 root root 20 Dec 14 10:26 .config  
drwx----- 1 root root 22 Dec 14 09:49 .dbus  
drwx----- 1 root root 0 Dec 14 10:26 .emacs.d  
drwx----- 1 root root 0 Oct 7 10:51 .gnupg  
drwxr-xr-x 1 root root 46 Dec 14 03:31 inst-sys  
-rw----- 1 root root 41 Dec 14 10:09 .lessht  
-rw----- 1 root root 1098 Dec 14 10:24 .viminfo  
student@openSUSE:~> █
```



Introducción a Linux

La cuenta raíz (root)

A white line-art illustration of Tux, the Linux mascot penguin, sitting on a small patch of snow. The background is a dark blue gradient with a network of glowing blue lines and nodes, resembling a molecular or digital structure.

YA HECHO. Repasado texto original

Introducción a Linux

Variables de entorno

Variables de entorno

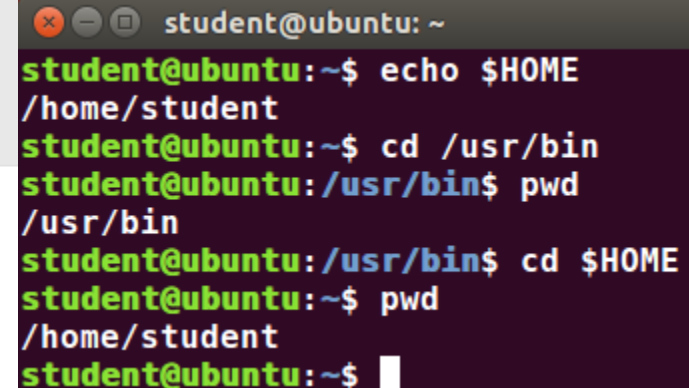
```
File Edit View Search Terminal Help
c7:/tmp>env | head -5
XDG_VTNR=1
XDG_SESSION_ID=1
HOSTNAME=c7
IMSETTINGS_INTEGRATE_DESKTOP=yes
TERM=xterm-256color
c7:/tmp>
c7:/tmp>set | head -5
ABRT_DEBUG_LOG=/dev/null
BASH=/usr/bin/bash
BASHOPTS=checkwinsize:cmdhist:expand_aliases:extglob:extquote:force_fignore:histapp
end:interactive_comments:progcomp:promptvars:sourcepath
BASH_ALIASES=()
BASH_ARGC=()
c7:/tmp>
c7:/tmp>export | head -5
declare -x BITS="64"
declare -x CCACHE_COMPRESS="1"
declare -x CCACHE_DIR="/tmp/.ccache"
declare -x CCACHE_TEMPDIR="/tmp/.ccache"
declare -x CCACHE_UMASK="002"
c7:/tmp>
```

Configuración de las variables de entorno

| Tarea | Comando |
|---|--|
| Mostrar el valor de una variable específica | <code>echo \$SHELL</code> |
| Exportación de un nuevo valor de variable | <code>export VARIABLE=valor</code> (o <code>VARIABLE=valor; export VARIABLE</code>) |
| Añadir una variable de forma permanente | <p>Edita <code>~/ .bashrc</code> y añade la línea <code>export VARIABLE=value</code></p> <p>Escribe <code>source ~/ .bashrc</code> o simplemente <code>. ~/ .bashrc</code> (<i>punto</i> <code>~/ .bashrc</code>); o simplemente inicia un nuevo shell escribiendo <code>bash</code></p> |

La variable HOME

| Comando | Explicación |
|---|--|
| <pre>\$ echo \$HOME /home/me \$ cd /bin</pre> | Muestra el valor de la variable de entorno <code>HOME</code> , a continuación, cambia directorio (<code>cd</code>) a <code>/bin</code> . |
| <pre>\$ pwd /bin</pre> | ¿Dónde estamos? Usa <code>pwd</code> para averiguarlo. Como se esperaba, estamos en <code>/bin</code> . |
| <pre>\$ cd</pre> | Cambia el directorio sin argumentos... |
| <pre>\$ pwd /home/me</pre> | ... nos lleva de vuelta a <code>HOME</code> , como puedes ver ahora. |



```
student@ubuntu: ~  
student@ubuntu:~$ echo $HOME  
/home/student  
student@ubuntu:~$ cd /usr/bin  
student@ubuntu:/usr/bin$ pwd  
/usr/bin  
student@ubuntu:/usr/bin$ cd $HOME  
student@ubuntu:~$ pwd  
/home/student  
student@ubuntu:~$
```

La variable PATH

```
student@ubuntu: ~  
student@ubuntu:~$ echo $PATH  
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin  
student@ubuntu:~$ OLDPATH=$PATH  
student@ubuntu:~$ PATH=$PATH:/opt/some_application  
student@ubuntu:~$ echo $PATH  
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/opt/some_application  
student@ubuntu:~$ PATH=$OLDPATH  
student@ubuntu:~$ echo $PATH  
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin  
student@ubuntu:~$
```

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

```
$ echo $PATH
```

```
/home/student/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr
```

La variable SHELL



```
$ echo $SHELL  
/bin/bash
```

La variable PS1 y el prompt

```
student@openSUSE:~  
File Edit View Search Terminal Help  
student@openSUSE:~> echo $PS1  
\[ $(pwd) \]\u@\h:\w>  
student@openSUSE:~> OLDPSP1=$PS1  
student@openSUSE:~> PS1='\u@\h:\d\w> '  
student@openSUSE:Wed Dec 14~>cd /tmp  
student@openSUSE:Wed Dec 14/tmp>PS1=$OLDPS1  
student@openSUSE:/tmp> █
```

```
$ echo $PS1  
$  
$ export PS1='\u@\h:\w$ '  
student@example.com: ~$
```


A white line-art illustration of Tux, the Linux mascot penguin, sitting on a small patch of snow. The background is a dark blue gradient with a network of glowing blue lines and nodes, resembling a molecular or digital structure.

YA HECHO. Repasado texto original

Introducción a Linux

Variables de entorno

A white line-art illustration of Tux, the Linux mascot penguin, sitting on a small patch of ground. The background is a dark blue field with a network of glowing blue lines and nodes, resembling a molecular or digital structure.

YA HECHO. Repasado texto original

Introducción a Linux

Propiedad y permisos de archivos

Propiedad y permisos de archivos

| Comando | Uso |
|---------|---|
| chown | Se utiliza para cambiar la propiedad del usuario de un archivo o directorio |
| chgrp | Se utiliza para cambiar la titularidad del grupo |
| chmod | Se utiliza para cambiar los permisos del archivo, lo que se puede hacer por separado para propietario , grupo y el resto de mundo (a menudo denominada otro) |

Cambio de permisos con chmod

```
student@Linux-Mint-18 /tmp
File Edit View Search Terminal Help
student@Linux-Mint-18 ~/Desktop $ cd
student@Linux-Mint-18 ~ $ cd /tmp
student@Linux-Mint-18 /tmp $ touch somefile
student@Linux-Mint-18 /tmp $ ls -l somefile
-rw-r--r-- 1 student student 0 Jan  5 11:37 somefile
student@Linux-Mint-18 /tmp $ chmod uo+x,g-w somefile
student@Linux-Mint-18 /tmp $ ls -l somefile
-rwxr--r-x 1 student student 0 Jan  5 11:37 somefile
student@Linux-Mint-18 /tmp $ chmod 755 somefile
student@Linux-Mint-18 /tmp $ ls -l somefile
-rwxr-xr-x 1 student student 0 Jan  5 11:37 somefile
student@Linux-Mint-18 /tmp $
```

```
rx:  Wx:  rx
u:   g:   o
```

A white line-art illustration of Tux, the Linux mascot penguin, sitting on a small patch of snow. The background is a dark blue field with a network of glowing blue lines and nodes, resembling a molecular or digital structure.

YA HECHO. Repasado texto original

Introducción a Linux

Propiedad y permisos de archivos