

Prueba de selección de SISTEMAS

Manejo de la consola Linux

- ¿Qué hace el siguiente comando: *for u in \$(cat /etc/passwd | cut -d: -f1); do crontab -l -u \$u; done*?

Cogiendo la primera columna del archivo passwd muestra y lista las tareas del crontab que tengan

- ¿Cómo cambiarías el propietario a la ruta **/var/www/html** y a todos sus ficheros para el usuario **www-data**?

```
root@GrimorioVB:/var/www# ls -l
total 4
drwxr-xr-x 3 root root 4096 jul 27 13:29 html
root@GrimorioVB:/var/www# chown -R www-data html
root@GrimorioVB:/var/www# ls -l
total 4
drwxr-xr-x 3 www-data root 4096 jul 27 13:29 html
root@GrimorioVB:/var/www#
```

- Da permisos de lectura, escritura y ejecución para el usuario y grupo propietario del directorio **/var/www/html**, el resto de usuarios no deben tener permisos.

```
root@GrimorioVB:/var/www# ls -l
total 4
drwxr-xr-x 3 www-data root 4096 jul 27 13:29 html
root@GrimorioVB:/var/www# chmod -R 770 html
root@GrimorioVB:/var/www# ls -l
total 4
drwxrwx--- 3 www-data root 4096 jul 27 13:29 html
root@GrimorioVB:/var/www#
```

- Cómo obtendríamos el resultado por consola de la primera columna de un fichero con el siguiente contenido?

```
este este
es resultado
el no
resultado es
correcto correcto
```

```
hildegarr@GrimorioVB:~/Escritorio$ cat fichero.txt
este este
es resultado
el no
resultado es
correcto correcto
hildegarr@GrimorioVB:~/Escritorio$ cut -d " " -f 1 fichero.txt
este
es
el
resultado
correcto
hildegarr@GrimorioVB:~/Escritorio$
```

- ¿Cómo darías permisos de **sudo** al usuario **ejemplo1**?

El Usuario ejemplo1 no tienes permisos sudo

```
hildegarr@GrimorioVB:/$ su ejemplo1
Contraseña:
ejemplo1@GrimorioVB:/$ sudo su
[sudo] password for ejemplo1:
ejemplo1 no está en el archivo sudoers. Se informará de este incidente.
```

Edito el archivo de sudoers

```
root@GrimorioVB:/# nano /etc/sudoers
```

Añado la línea con similares permisos de root al Usuario ejemplo1.

```
root@GrimorioVB: /
GNU nano 2.5.3 Archivo: /etc/sudoers Modificado

Defaults secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:$
# Host alias specification
# User alias specification
# Cmnd alias specification
# User privilege specification
root ALL=(ALL:ALL) ALL
ejemplo1 ALL=(ALL:ALL) ALL

# Members of the admin group may gain root privileges
%admin ALL=(ALL) ALL

# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo ALL=(ALL:ALL) ALL

# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:
Nombre del archivo a escribir: /etc/sudoers
^G Ver ayuda M-D Format DOS M-A Añadir M-B Respalda fich
^C Cancelar M-M Format Mac M-P Anteponer ^T A Ficheros
```

Compruebo que ya tengo los permisos que me piden

```
root@GrimorioVB: /
root@GrimorioVB:/# su ejemplo1
ejemplo1@GrimorioVB:/$ sudo su
[sudo] password for ejemplo1:
root@GrimorioVB:/#
```

- Escribe una tarea de **Cron**
 - se ejecuta unicamente los **lunes cada 20 minutos**
 - guarda un histórico con la fecha y hora del sistema de cada ejecución en el fichero **/var/log/ejemplo-cron.log**

```
root@GrimorioVB: /home/hildegard/Escritorio# crontab -e
```

```
root@GrimorioVB: /home/hildegar/Escritorio
GNU nano 2.5.3 Archivo: /tmp/crontab.NWpIfN/crontab Modificac
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
*/20 * * * 1 ping www.nosolosoftware.com >> /var/log/ejemplo-cron.log

Nombre del archivo a escribir: /tmp/crontab.NWpIfN/crontab
^G Ver ayuda      M-D Format DOS  M-A Añadir      M-B Respald fich
^C Cancelar      M-M Format Mac  M-P Anteponer  ^T A Ficheros
```

```
root@GrimorioVB: /home/hildegar/Escritorio
root@GrimorioVB:/home/hildegar/Escritorio# crontab -e
crontab: installing new crontab
root@GrimorioVB:/home/hildegar/Escritorio#
```

- Comando para crear un usuario
 - llamado **ejemplo2**
 - su home debe estar en **/var/www/html/ejemplo2**

```
hildegar@GrimorioVB: /
hildegar@GrimorioVB:/$ sudo useradd -d /var/www/html/ejemplo2 -m -s /bin/bash ejemplo2
```

- Escribe el comando para cambiar la contraseña del usuario **ejemplo2**

```
hildegar@GrimorioVB:/$ sudo passwd ejemplo2
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
hildegar@GrimorioVB:/$
```

- Comando para conectarnos por ssh
 - al servidor **prueba.ejemplo.com**
 - con el usuario **ubuntu**
 - puerto **2022**

```
hildegar@GrimorioVB: ~
hildegar@GrimorioVB:~$ ssh -p 2022 ubuntu@prueba.ejemplo.com
```

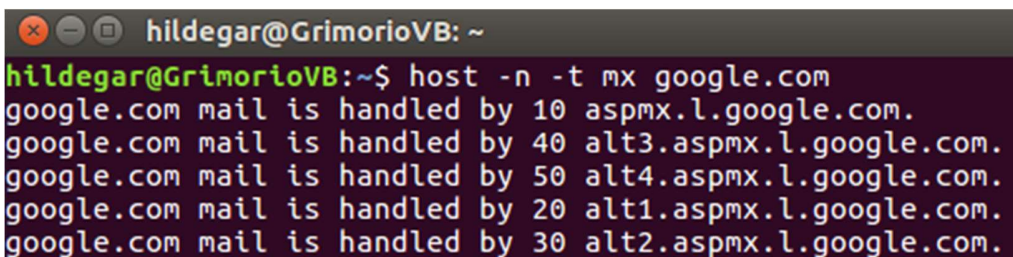

- Añade una variable de entorno llamada **PRUEBA** cuyo valor sea **nosolosoftware** para la consola actual

```
hildegar@GrimorioVB:/home$ export PRUEBA="nosolosoftware"
hildegar@GrimorioVB:/home$ set
BASH=/bin/bash
BASHOPTS=checkwinsize:cmdhist:complete_fullquote:expand_aliases:extglob:extquote:force_
vars:sourcpath
BASH_ALIASES=()
BASH_ARGC=()
```

...

```
ap/bin
PIPESTATUS=([0]="0")
PPID=2334
PRUEBA=nosolosoftware
PS1='\[\e]0;\u@\h: \w\a\]${debian_chroot:+($debian_chroot)}\[\033[
PS2='> '
PS4='+ '
```

- Comando para ver los registros **MX** de **google.es**



```
hildegar@GrimorioVB: ~
hildegar@GrimorioVB:~$ host -n -t mx google.com
google.com mail is handled by 10 aspmx.l.google.com.
google.com mail is handled by 40 alt3.aspmx.l.google.com.
google.com mail is handled by 50 alt4.aspmx.l.google.com.
google.com mail is handled by 20 alt1.aspmx.l.google.com.
google.com mail is handled by 30 alt2.aspmx.l.google.com.
```

- ¿Qué hace el comando `find /home/ubuntu | grep -i id_rsa?`

Busca en el directorio indicado los archivos que contengan `id_rsa` (la clave pública de una key). Añade el modificador de `grep` `-i` para considerar iguales mayúsculas y minúsculas.