

Francisco Alberto Torres Higuera



Comandos Linux

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

```
GNU nano 2.9.3 prueba.bash

#!/bin/bash
for u in $(cat /etc/passwd | cut -d: -f 1)
do crontab -l -u $u_
done
```

Para cada objeto del archivo /etc/passwd que previamente cortamos la primera columna. Mostraremos por cada fila del /etc/passwd el crontab actual del usuario Cortado en el /etc/passwd

```
KB no crontab for root
no crontab for daemon
no crontab for bin
no crontab for sys
no crontab for sync
no crontab for games
no crontab for man
no crontab for lp
no crontab for mail
no crontab for news
no crontab for uucp
no crontab for proxy
no crontab for www-data
no crontab for backup
no crontab for list
no crontab for irc
no crontab for gnats
no crontab for nobody
no crontab for systemd-network
no crontab for systemd-resolve
no crontab for syslog
no crontab for messagebus
no crontab for _apt
no crontab for uidd
no crontab for lightdm
no crontab for whoopsie
no crontab for kernoops
no crontab for pulse
no crontab for avahi
no crontab for hplip
no crontab for francisco
no crontab for vboxadd
no crontab for sshd
no crontab for ejemplo2
no crontab for ejemplo1
francisco@Lubuntuqc:~$ _
```

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

```
francisco@Lubuntuqc:~$ sudo chown www-data: /var/www/html/ -R
francisco@Lubuntuqc:~$ _
```

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.

```
francisco@Lubuntupc:~$ sudo chmod o-rwx /var/www/html/ -R
francisco@Lubuntupc:~$ sudo chmod ug+rx /var/www/html/ -R
francisco@Lubuntupc:~$ sudo ls -l /var/www/html/
total 4
-rwxrwx--- 1 www-data www-data 693 feb  7 18:44 Bot.php
francisco@Lubuntupc:~$ _
```

¿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

```
francisco@Lubuntupc:~$ cat archivo
este este
es resultado
el no
resultado es
correcto correcto
francisco@Lubuntupc:~$ cut -d ' ' -f 1 archivo
este
es
el
resultado
correcto
francisco@Lubuntupc:~$ _
```

¿Cómo darías permisos de sudo al usuario ejemplo1?

```
GNU nano 2.9.3 /etc/sudoers
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead
# directly modifying this file.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults        env_reset
Defaults        mail_badpass
Defaults        secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/

# Host alias specification

# User alias specification

# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
ejemplo1 ALL=(ALL:ALL) ALL
```

```
francisco@Lubuntupc:~$ sudo nano /etc/sudoers
francisco@Lubuntupc:~$ sudo usermod -a -G sudo ejemplo1_
```

```
ejemplo1@Lubuntupc:/home/francisco$ sudo apt-get update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Obj:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
ejemplo1@Lubuntupc:/home/francisco$ _
```

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

```
GNU nano 2.9.3 tarea.bash
#!/bin/bash

FECHA=$(date +%d-%m-%Y)
HORA=$(date +%H:%M)

echo "La fecha del sistema $FECHA y la hora $HORA"

GNU nano 2.9.3 /etc/crontab
# /etc/crontab: system-wide crontab
# Unlike any other crontab you don't have to run the `crontab`
# command to install the new version when you edit this file
# and files in /etc/cron.d. These files also have username fields,
# that none of the other crontabs do.

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin

# m h dom mon dow user  command
17 * * * * root    cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly
25 6 * * * root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.daily )
47 6 * * 7 root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.weekly )
52 6 1 * * root    test -x /usr/sbin/anacron || ( cd / && run-parts --report /etc/cron.monthly )
00,20,40 * * * 1 root    bash /home/francisco/tarea.bash >> /var/log/ejemplo-cron.log
#
```

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

```
francisco@Lubuntupc:~$ sudo adduser ejemplo2 --home /var/www/html/ejemplo2
[sudo] contraseña para francisco:
Añadiendo el usuario `ejemplo2' ...
Añadiendo el nuevo grupo `ejemplo2' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario `ejemplo2' (1001) con grupo `ejemplo2' ...
Creando el directorio personal `/var/www/html/ejemplo2' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para ejemplo2
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
    Nombre completo []: ejemplo2
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
francisco@Lubuntupc:~$ _
```

Escribe el comando para cambiar la contraseña del usuario ejemplo2

```
francisco@Lubuntupc:~$ sudo passwd ejemplo2
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
francisco@Lubuntupc:~$ _
```

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

```
francisco@Lubuntupc:~$ ssh -l ubuntu -p 2022 prueba.ejemplo.com_
```

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

```
francisco@Lubuntupc:~$ PRUEBA=NoSoloSoftware
francisco@Lubuntupc:~$ echo $PRUEBA
NoSoloSoftware
francisco@Lubuntupc:~$ _
```

Comando para ver los registros MX de google.es

```
francisco@Lubuntu1pc:~$ dig MX google.es

; <<>> DiG 9.11.3-lubuntu1.11-Ubuntu <<>> MX google.es
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 44029
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 5, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;google.es.                IN      MX

;; ANSWER SECTION:
google.es.                600     IN      MX      40 alt3.aspmx.l.google.com.
google.es.                600     IN      MX      50 alt4.aspmx.l.google.com.
google.es.                600     IN      MX      30 alt2.aspmx.l.google.com.
google.es.                600     IN      MX      10 aspmx.l.google.com.
google.es.                600     IN      MX      20 alt1.aspmx.l.google.com.

;; Query time: 55 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53)
;; WHEN: Sun Feb 09 17:01:09 CET 2020
;; MSG SIZE rcvd: 156

francisco@Lubuntu1pc:~$
```

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

Busca en el directorio /home/Ubuntu ignorando si las letras son mayúsculas o minúsculas el id_rsa