# **RECUPERA-AUTOMATIZA**

# PRÁCTICA3- COMPRESIÓN, EMPAQUETADO, RESTAURACIÓN E AUTOMATIZACIÓN DE TAREFAS.

Unidade Didáctica 7
SISTEMAS OPERATIVOS MONOPOSTO



Eduardo Veiga Cristobo

### REALIZA AS SEGUINTES OPERACIÓNS DENDE O TERMINAL DE COMANDOS.

#### CONDICIÓNS DE TRABALLO:



As imaxes nas que non se vexa o usuario co teu nome, non serán válidas e puntuaranse cun 0.

#### O primeiro: crear o teu usuario de traballo!

- Crear un usuario con estes datos seguindo o exemplo da imaxe cos datos:
  - Nome de usuario: o teu nome de usuarios
  - Resto dos datos: calquera. Valen os do exemplo,

```
Ficheiro Editar Ver Terminal Tabs Axuda

root@debianUD4:~# adduser alumno
Adding user `alumno' ...
Adding new group `alumno' (1001) ...
Adding new user `alumno' (1001) ...
Adding new user `alumno' (1001) with group `alumno' ...
Creating home directory '/home/alumno' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
Passwd: o contrasinal actualizouse con éxito
A cambiar a información de usuario de alumno
Introduza o novo valor ou prema Intro para o valor por defecto
Nome completo []: Alumno
Número de cuarto []: 15MR
Teléfono do traballo []: 888888888
Teléfono da casa []: 888888888
Outro []:
Is the information correct? [Y/n] Y
root@debianUD4:~# login alumno
Password:
Linux debianUD4 4.19.0-12-amd64 #1 SMP Debian 4.19.152-1 (2020-10-18) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
alumno@debianUD4:~$
```

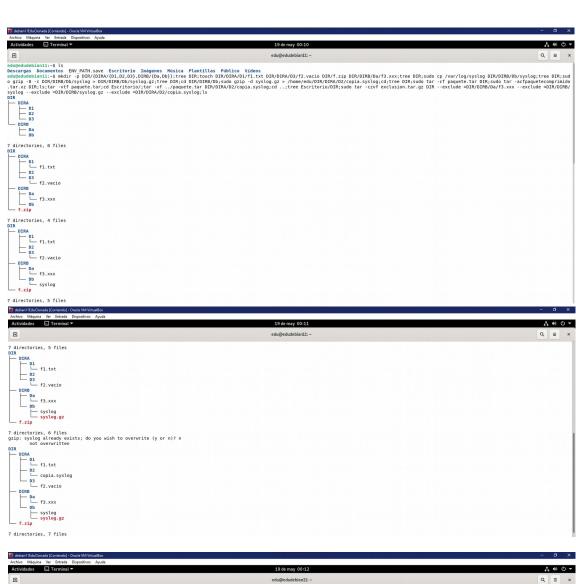
- 2. Inciar sesión na máquina co usuario de traballo creado.
- Para as prácticas usar o usuario creado sen privilexios
- Engadir imaxe da execución dos comandos solicitados (admítese que cada imaxe inclúa máis dunha operación.)

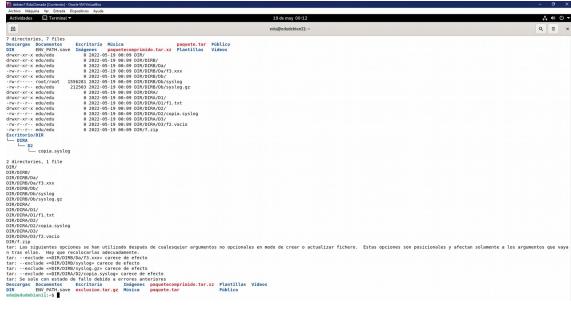
# OPERACIÓNS A REALIZAR NO DEBIAN 10 – COMPRESIÓN E EMPAQUETADO

- Crear a seguinte estrutura de directorios dentro do directorio temporal do modo máis conciso posible:
- DIR

  |
  +--- DIRA
  |
  | +--- D1
  | +--- D2
  | +--- D3
  +--- DIRB
  +--- Da
  +--- Db

- 2. Crear os ficheiro baleiros:
  - (a)f1. txt dentro de D1
  - (b)f2. vacio dentro de D3
  - (c)f. zip dentro DIR
  - (d)f3. xxx dentro de Da
- 3. Copiar o contido de / var/ log/ syslog en Db/ syslog.
- Comprimir en formato gzip e nivel de compresión 8 o ficheiro Db/ syslog.
- Descomprimir o ficheiro anterior dentro de D2 poñéndolle de nome copia. syslog.
- 6. Empaquetar (sen comprimir) toda a árbore anterior no ficheiro paquete. tar.
- 7. Empaquetar comprimindo con xz toda a árbore de directorios anterior:
  - (a)Usando a opción adecuado de tar.
  - (b)Pasándolle o paquete ao propio « xz» (e aproveite para que o nivel de compresión sexa 9)
- 8. Listar o contido do paquete anterior.
- Obter do paquete anterior o ficheiro cop\u00eda. syslog e deixalo no directorio actual de traballo.
- Empaquetar comprimindo con gzip a árbore de directorios anterior, pero excluír do paquete os ficheiros syslog (todos) e f3. Xxx.





SOM	Unidade 7 – Mantemento
1ºSMR	Eduardo Veiga Cristobo

mkdir -p DIR/{DIRA/{D1,D2,D3},DIRB/{Da,Db}};tree DIR;touch
DIR/DIRA/D1/f1.txt DIR/DIRA/D3/f2.vacio DIR/f.zip
DIR/DIRB/Da/f3.xxx;tree DIR;sudo cp /var/log/syslog
DIR/DIRB/Db/syslog;tree DIR;sudo gzip -8 -c DIR/DIRB/Db/syslog >
DIR/DIRB/Db/syslog.gz;tree DIR;cd DIR/DIRB/Db;sudo gzip -d
syslog.gz > /home/edu/DIR/DIRA/D2/copia.syslog;cd;tree DIR;sudo tar
-cf paquete.tar DIR;sudo tar -acfpaquetecomprimido.tar.xz DIR;ls;tar
-vtf paquete.tar;cd Escritorio/;tar -xf ../paquete.tar
DIR/DIRA/D2/copia.syslog;cd ..;tree Escritorio/DIR;sudo tar -czvf
exclusion.tar.gz DIR --exclude =DIR/DIRB/Da/f3.xxx --exclude
=DIR/DIRB/syslog --exclude =DIR/DIRB/syslog.gz --exclude
=DIR/DIRA/D2/copia.syslog;ls

### OPERACIÓNS A REALIZAR NO DEBIAN 10 - AUTOMATIZACIÓN DE TAREFAS

LEMBRA: O comando **at** debe executarse **no shell sh!!!** Para cambiar escribe **sh**; para volver ao teu shell por defecto, **exit**.

1. Instalar at (lembra actualizar antes a lista de paquetes)

```
edu@edudebian11: ~
                                                                                           Q ≡
edu@edudebian11:~$ sudo apt install -y at
[sudo] password for edu:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  linux-image-5.10.0-8-amd64
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  exim4-base exim4-config exim4-daemon-light gsasl-common libfl2 libgnutls-dane0 libgsasl7
  libmailutils7 libmariadb3 libntlm0 libunbound8 mailutils mailutils-common mariadb-common
  mysql-common
Paquetes sugeridos:
  exim4-doc-html | exim4-doc-info eximon4 spf-tools-perl swaks mailutils-mh mailutils-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  at exim4-base exim4-config exim4-daemon-light gsasl-common libfl2 libgnutls-dane0 libgsasl7
  libmailutils7 libmariadb3 libntlm0 libunbound8 mailutils mailutils-common mariadb-common
  mvsal-common
O actualizados, 16 nuevos se instalarán, O para eliminar y O no actualizados.
Se necesita descargar 6.090 kB de archivos.
Se utilizarán 13,5 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libfl2 amd64 2.6.4-8 [103 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 at amd64 3.1.23-1.1 [49,9 kB]
```

2. Comprobar o estado dos servizos de at e de crontab.

```
root@debian:~# systemctl status atd

atd.service - Deferred execution scheduler

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/atd.service; enabled; vendor preset: e

Active: active (running) since Thu 2022-05-19 00:41:23 CEST; 2min 56s ago

Docs: man:atd(8)

Main PID: 3221 (atd)

Tasks: 1 (limit: 3872)

Memory: 272.0K

CPU: 5ms

CGroup: /system.slice/atd.service

□3221 /usr/sbin/atd -f

may 19 00:41:23 debian systemd[1]: Starting Deferred execution scheduler...
may 19 00:41:23 debian systemd[1]: Started Deferred execution scheduler.

root@debian:~# edu
```

3. Dentro de seis minutos escribir no ficheiro /tarefa\_prog a data e hora exactas (comando date, precisa redirección).



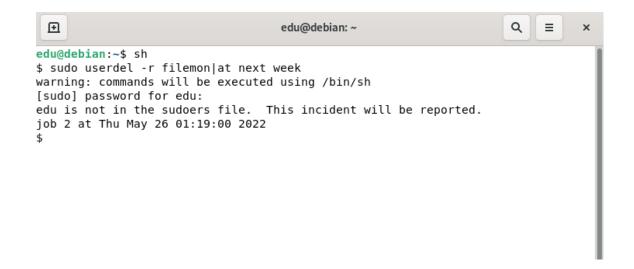
- 4. Para que non quede nunca acendido o ordenador pola tarde (a partir das 15:00), asegurarse de que se apagará.
- 5. Actualice a lista de paquetes instalables cada 3 horas.
- 6. Cada 6 minutos escriba no ficheiro /tarefa\_ periodica a data e hora exactas, sen eliminar as escrituras anteriores (»).
- 7. Realizar unha copia semanal de seguridade dos directorios de todos os usuarios. Use *tar* para xerar o ficheiro. Gárdaa no directorio persoal do teu usuario de inicio de sesión.

```
\oplus
                                                                       Q
                                    edu@debian: ~
                                                                            \equiv
                              /tmp/crontab.I2iBvS/crontab
 To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# 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 * * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/edu
  0 15 * * * sudo shutdown -r now
  0 */3 * * * apt update
  */6 * * * * date>>/home/edu/tarefa_periodica.txt
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
# m h dom mon dow command
             ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar
^R Leer fich.^\ Reemplazar^U Peqar
                                                      ^T Ejecutar ^C Ubicación
^J Justificar^ Ir a línea
^G Ayuda
^X Salir
     edu@debian:~$ su -
     Contraseña:
     root@debian:~# sudo service cron restart
     root@debian:~#
```

8. Dentro dunha semana, eliminar o usuario «caducado».

Podes eliminar calquera outro usuario agás root e o teu usuario.

Eduardo Veiga Cristobo



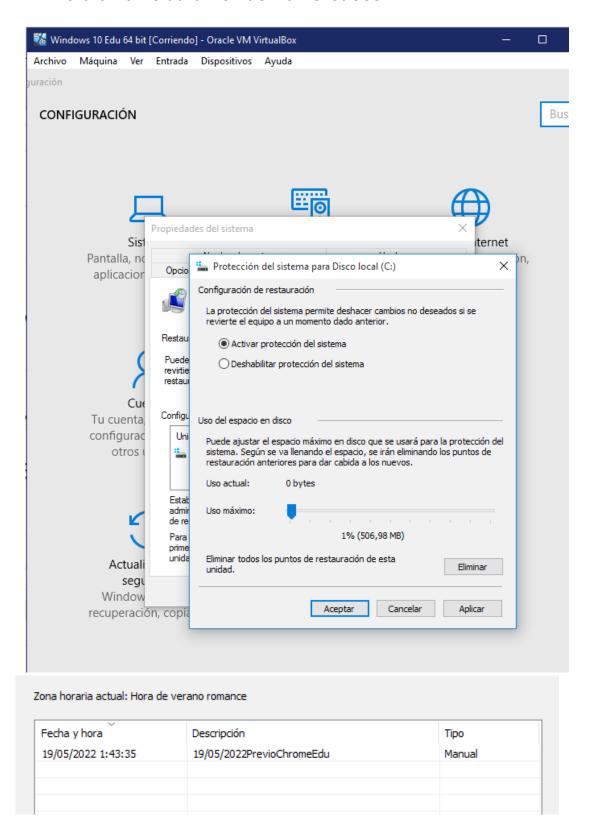
9. Apagar o sistema a próxima media noite. Precisa root.

```
edu@debian:~

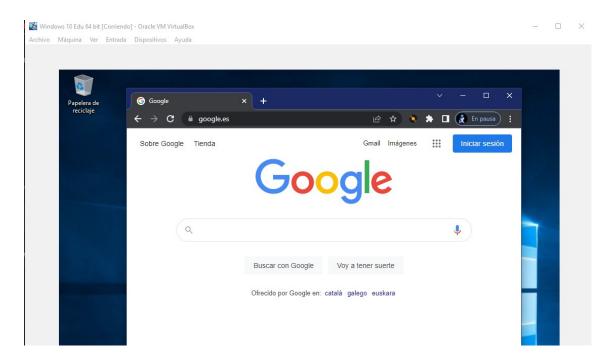
root@debian:~# sh
# sudo sudo shutdown|at midnight
warning: commands will be executed using /bin/sh
Shutdown scheduled for Thu 2022-05-19 01:24:20 CEST, use 'shutdown -c' to cancel
.
job 4 at Fri May 20 00:00:00 2022
# edu
```

## **OPERACIÓNS A REALIZAR SOBRE WINDOWS 10**

Fai un punto de restauración do disco C:\ da MV Windows 10.
 Terá o nome dataPrevioChromeTeuUser.



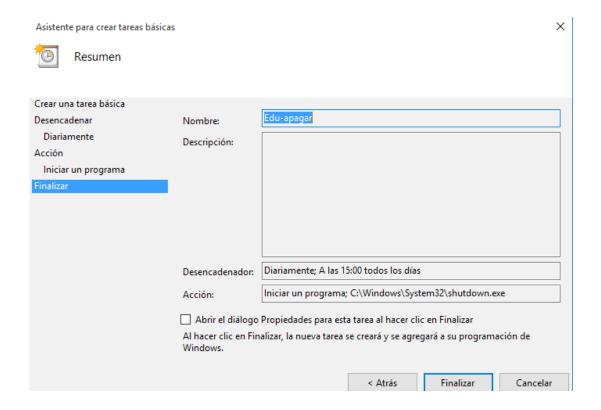
2. Instala o navegador Google Chrome na MV Windows 10. Incluir a imaxe do navegador en execución.



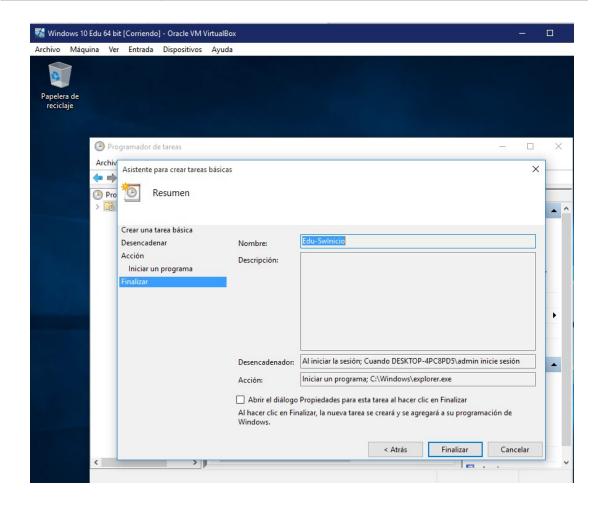
 Restaura o sistema co punto de restauración creado no primeiro exercicio. Inclúe as imaxes do procedemento e da información do enlace "Detectar programas afectados".



 Realiza a configuración para que a MV se apague de luns a venres ás 15:00 e ás 23:00 da noite. Chámalle
 OteuUsuarioChámalle-Apagado.



 Realiza a configuración para que ao iniciar a sesión do usuario, se abra automaticamente o explorador de arquivos. Chámalle Oteu Usuario Chámalle-Swinicio.



6. Mostra no listado de tarefas activas de xeito que se vexan as tarefas anteriores.

