Prácticas

1. Gestión de los usuarios

Objetivo: crear un usuario y aplicar una política de seguridad.

1.	Cree un usuario tom que tenga el UID 1200, el grupo users, el comentario "Cazador de Jerry" y el shell /bin/bash. Por supuesto, cree el usuario con su directorio personal:
	# useradd -m -u 1200 -g users -c "Cazador de Jerry" tom
2.	Dé la contraseña "tomcat" a tom. Veamos un truco: puede crear una contraseña sin inserción mediante el comando passwd con el parámetrostdin:
	# echo tomcat passwdstdin tom
3.	Añada un grupo cat con el GID 530:
	# groupadd -g 530 cat
4.	Añada a tom en el grupo cat editando el archivo /etc/group . Para ello, añada el nombre tom al final de la línea correspondiente.
	cat:x:530:tom

5. Modifique la información de cambio de contraseña de tom con el comando **chage**. No se puede cambiar la contraseña antes de 10 días, y es obligatorio cambiarla cada 50 días.

```
# chage tom
Changing agin information for tom
Minimum Password Age [7]: 10
Maximum Password Age [40]: 50
...
```

6. Suprima al usuario tom. Ejecute luego el comando **pwck**. Rectifique el problema.

```
# userdel tom
# pwck
```

El comando le informa de que el grupo cat contiene un usuario tom que ya no existe. Por lo tanto, debe quitar a tom del grupo cat para conservar la coherencia del sistema.

7. Avise a sus usuarios de que se parará el sistema el 12 de diciembre a las 17:00 por mantenimiento. Puede utilizar el archivo /etc/issue, el archivo /etc/motd y el archivo /etc/issue.net para escribir su texto.

2. La impresión

Objetivo: configurar las impresoras e imprimir archivos.

1.	I. Puede elegir entre tres sistemas de impresión: BSD, System V y CUPS. ¿Qué sistema deb utilizar?					
	CUPS, ya que es compatible con los dos primeros.					
2.	Conéctese a la interfaz de administración de CUPS mediante un navegador Web: http://localhost:631					
3.	En una de las impresoras configuradas, verifique el estado de las impresiones e imprima una página de prueba.					
4.	¿Qué ocurre si intenta imprimir una imagen png así: lpr archivo.png?					
	Funciona perfectamente: el sistema de impresión CUPS dispone de filtros que gestionan la mayoría de los documentos transformándolos en el lenguaje de impresión de la impresora y en particular en PostScript.					
5.	Anule todas las impresiones en curso:					
	# lprm -					

3. Automatización de tareas

Objetivo: utilizar el crontab.

1.		ute el comando ps -ef para el usuario root cada 5 minutos y redireccione el resultado en /ps_result, sin chafar los antiguos:
		# crontab -e root
	Añad	da la línea siguiente:
		*/5 * * * * ps -ef >> /tmp/ps_result
2.	Verif	ique la lista de las tareas en crontab:
		# crontab -l
3.	Espere cinco minutos y verifique el resultado en /tmp.	
4.	Cron interpreta todos los archivos colocados en /etc/cron.d de manera automática. Por tanto, resulta inútil modificar el crontab del usuario root si el comando es permanente: añada u archivo /etc/cron.d/cron_ps con la línea anterior dentro.	
5.		íba al usuario joe utilizar el contrab. Modificar el archivo /etc/cron.deny y añada al rio joe en una nueva línea de este archivo.

4. Las trazas del sistema

Objetivo: estudiar las trazas del sistema y la configuración de syslog.

1.		razas del inicio del sistema y su principal información son accesibles desde el comando sg . Aísle la línea que indica los parámetros de boot del núcleo:				
		# dmesg grep -i command				
	Enco	ntrará esta línea en la configuración de GRUB.				
2.		mando last devuelve también la fecha de la última parada y el último reinicio del sistema. pere la lista de los últimos reboots:				
		# last grep reboot				
	Aunque esto funcione, lo mejor sigue siendo:					
		# last reboot				
3.	3. El archivo /var/log/message contiene las trazas de los eventos importantes del incluso los anteriores al boot. Puede haber varios por culpa de logrotate. En el último, ¿ci información relativa a eth0?					
		# dmesg grep eth0				
4.		colocar todas las trazas correspondientes al núcleo en un archivo llamado kernel.log. fique el archivo /etc/syslog.conf en consecuencia. Añada la línea:				
		kern.* /var/log/kernel.log				

5. Fuerce syslog a reinicializarse y volver a leer su configuración. Si su distribución no propone un método que utilice los servicios, entonces mande la señal SIGHUP al proceso de syslog:

```
# ps -e | grep syslog| awk '{print $1}'
4577
# pgrep syslog
4577
# kill -HUP 4577
```

5. Archivado

Objetivo: aprender a crear y a manejar los archivos de archivos.

1.		omando gzip sirve para comprimir un archivo. Sin embargo, su funcionamiento puede render un poco. Cree un archivo de texto ordinario y comprímalo:			
		# gzip fic.txt			
	El ar	chivo resultante es fic.txt.gz. Pero ¿dónde está el archivo de origen? Fue suprimido.			
2.	Para evitar este problema, tiene una solución: comprimir el archivo y forzar al resultado a pas por la salida estándar. Redirija la salida a un archivo.				
		# gzip -c fic.txt >fic.txt.gz			
3.	Efectúe una copia de seguridad en un archivo comprimido al formato gzip de su dire personal. Utilice únicamente el comando tar para ello:				
		# tar cvzf home.tgz /home			
4.	Deso tube	comprima este archivo en el lugar de su elección, pero esta vez utilizando tar, gzip y una ría:			
		# gzip -cd home.tgz tar xvf -			