

Trabajos prácticos

Aquí se proponen ejercicios para implementar algunos de los puntos abordados en el capítulo. En cada etapa se da un ejemplo comentado de la realización del ejercicio, que deberá adaptar a la configuración de sus sistemas.

1. Cambio de la contraseña de root en modo recuperación

Ha perdido la contraseña del superusuario `root` de un servidor Linux. Debe arrancar la máquina en modo de recuperación para poder atribuir una nueva contraseña al usuario `root`, sin tener que teclear la antigua contraseña.

Su servidor arranca con GRUB 2 y el menú de arranque no está protegido por ninguna contraseña.

Comandos y archivos útiles

- ✓ `shutdown`
- ✓ `mount`
- ✓ `passwd`

Etapas

1. Reinicie el servidor centos8.
2. En el menú de arranque de GRUB, póngase en modo de edición.
3. Al final de la línea que especifica las opciones de arranque del núcleo, añada la opción para ejecutar un shell. Ejecute la carga del núcleo.
4. Cuando se muestre la línea de comandos del shell, teclee el comando necesario para forzar el montaje de la partición raíz en modo de lectura y escritura. Modifique la contraseña del usuario `root`. Reinicie el sistema y abra una sesión con la cuenta del usuario `root` y la nueva contraseña.

Resumen de los comandos y el resultado esperado en pantalla

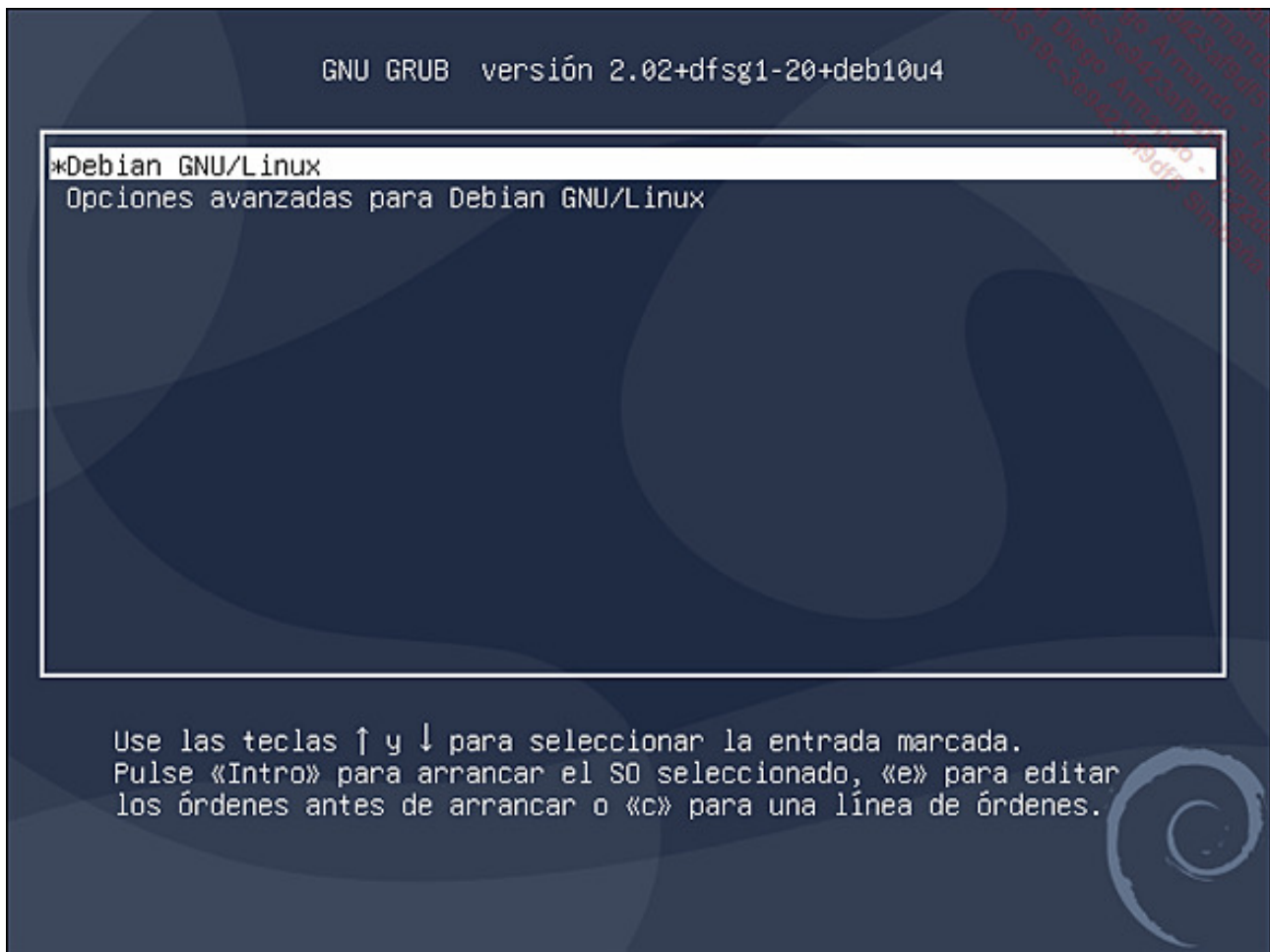
1. Reinicie el servidor debian10.

Fuerce un reinicio inmediato:

```
root@debian10:~# shutdown -r 0
```

2. En el menú de arranque de GRUB, póngase en modo de edición.

Cuando se muestre el menú de GRUB, teclee e:



3. Al final de la línea donde se especifican las opciones del arranque del núcleo, añada la opción de arranque de un shell. Ejecute el lanzamiento de la carga del núcleo.

Tiene que bajar por las líneas que se muestran en la pantalla, hasta encontrar la línea de configuración de la carga del núcleo y ponerse al final de esta línea:

```

GNU GRUB  versión 2.02+dfsg1-20+deb10u4

insmod part_msdos
insmod ext2
set root='hd0,msdos1'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
    search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1\
--hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1  880070da-61ae-427f\
-b191-07a370295775
else
    search --no-floppy --fs-uuid --set=root 880070da-61ae-427f-b19\
1-07a370295775
fi
echo          'Cargando Linux 4.19.0-17-amd64...'
linux         /boot/vmlinuz-4.19.0-17-amd64 root=UUID=880070da-61\
ae-427f-b191-07a370295775 ro quiet _
echo          'Cargando imagen de memoria inicial...'

```

Se soporta una edición de pantalla mínima al estilo de Emacs.
«TAB» enumera las posibles palabras a completar. Pulse «Ctrl-x»
o «F10» para arrancar, «Ctrl-c» o «F2» para una línea de órdenes
o «ESC» para descartar las ediciones y volver al menú de GRUB.

Añada la opción de la carga de un shell bash:

```

GNU GRUB  versión 2.02+dfsg1-20+deb10u4

insmod part_msdos
insmod ext2
set root='hd0,msdos1'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1\
--hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1  880070da-61ae-427f\
-b191-07a370295775
else
  search --no-floppy --fs-uuid --set=root 880070da-61ae-427f-b19\
1-07a370295775
fi
echo      'Cargando Linux 4.19.0-17-amd64...'
linux     /boot/vmlinuz-4.19.0-17-amd64 root=UUID=880070da-61\
ae-427f-b191-07a370295775 ro quiet init=/bin/bash_
echo      'Cargando imagen de memoria inicial...'

```

Se soporta una edición de pantalla mínima al estilo de Emacs.
«TAB» enumera las posibles palabras a completar. Pulse «Ctrl-x»
o «F10» para arrancar, «Ctrl-c» o «F2» para una línea de órdenes
o «ESC» para descartar las ediciones y volver al menú de GRUB.



Cuidado, es posible que el teclado esté en QWERTY en inglés.

4. Cuando se muestre la línea de comandos del shell, teclee el comando necesario para forzar el montaje de la partición raíz en modo de lectura y escritura. Modifique la contraseña del usuario `root`. Reinicie el sistema y abra una sesión con la cuenta del usuario `root` y la nueva contraseña.

```
root@(none):/# mount -ru -o remount /
root@(none):/# passwd
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@(none):/# _
```

Se recomienda elegir una contraseña corta, temporal y teniendo cuidado si el teclado está en QWERTY en inglés.

Después, podrá reiniciar el sistema y abrir una sesión para cambiar la contraseña, usando una más segura, para la cuenta del usuario `root`.