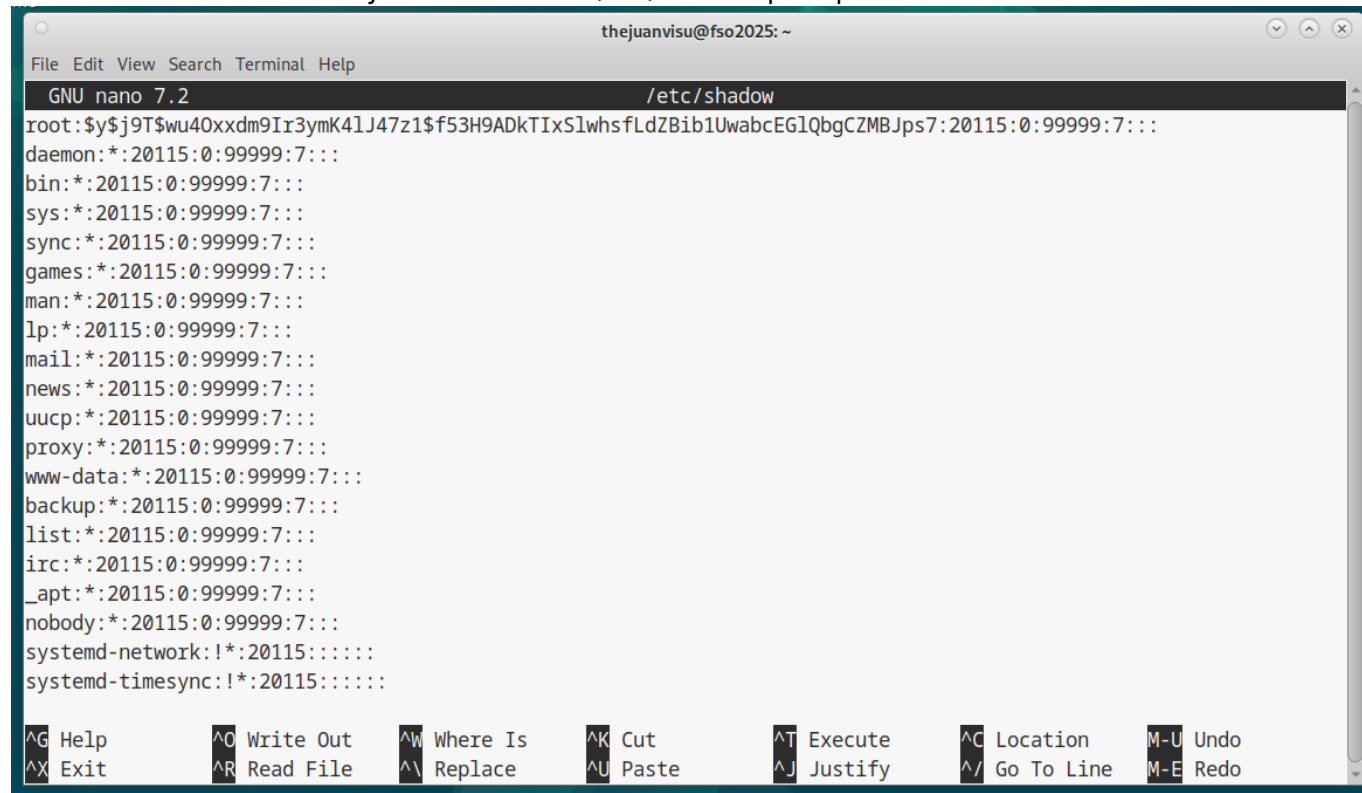


[FORT] Práctica 1: Fortificación del arranque de Linux

```
menuentry Entrada
  setroot=(hd0,msdos1)
  linux /vmlinuz root=/dev/sda1
  initrd /initrd.img
```

1. Interrumpir el booteo y conseguir la forma cifrada de la contraseña de root

Debemos abrir el terminal y abrir el archivo /etc/shadow para poder ver la contraseña de root cifrada:



The screenshot shows a terminal window titled 'thejuanvisu@fso2025: ~'. The terminal is running the GNU nano 7.2 editor, editing the file /etc/shadow. The content of the file is as follows:

```
root:$y$j9T$wU40xxdm9Ir3ymK4lJ47z1$f53H9ADkTixSlwhsfLdZBib1UwabcEG1QbgCZMBJps7:20115:0:99999:7:::
daemon*:20115:0:99999:7:::
bin*:20115:0:99999:7:::
sys*:20115:0:99999:7:::
sync*:20115:0:99999:7:::
games*:20115:0:99999:7:::
man*:20115:0:99999:7:::
lp*:20115:0:99999:7:::
mail*:20115:0:99999:7:::
news*:20115:0:99999:7:::
uucp*:20115:0:99999:7:::
proxy*:20115:0:99999:7:::
www-data*:20115:0:99999:7:::
backup*:20115:0:99999:7:::
list*:20115:0:99999:7:::
irc*:20115:0:99999:7:::
_apt*:20115:0:99999:7:::
nobody*:20115:0:99999:7:::
systemd-network:!:20115:0:99999:7:::
systemd-timesync:!:20115:0:99999:7:::
```

The bottom of the terminal shows the nano editor's command palette with various shortcuts like ^G Help, ^O Write Out, ^W Where Is, ^K Cut, ^T Execute, ^C Location, M-U Undo, ^X Exit, ^R Read File, ^_ Replace, ^U Paste, ^J Justify, ^_ Go To Line, and M-E Redo.

2. Conseguir Root editando los parámetros pasados al kernel cuando se boatea

Ya sea desde línea de comandos o editando el menú

3. Definir dos superusuarios de grub y establecer contraseñas para ellos

2 en texto plano y 2 cifradas de forma que todavía existan cuando la configuración de Grub se actualiza

Para crear las contraseñas en texto plano usamos los siguientes comandos:

```
menuentry "Only to be booted by a superuser, user1 or user2" --users  
user1{set root=(hd0,2)}
```

4. Verificar que solo el superuser de grub pueda acceder a la línea de comandos del grub

From:

<https://www.knoppia.net/> - Knoppia

Permanent link:

https://www.knoppia.net/doku.php?id=master_cs:fortificacion:p1&rev=1738681087

Last update: 2025/02/04 14:58

