

Pregunta 1

Quina és la funcionalitat del fitxer que es troben a la carpeta /boot/ de Linux?

- vmlinuz-*
- initrd.img
- grub
- config*

-El fitxer vmlinuz-* a la carpeta /boot/ de Linux és el fitxer de núcle del sistema (kernel).

-El fitxer initrd.img és un fitxer d'imatge inicial que és utilitzat per a carregar el sistema.

-El fitxer grub és el gestor d'arrencada principal de Linux.

-El fitxer config* és la configuració del kernel.

Font: <https://ayudalinux.com/sistema-de-ficheros-linux/>

```
SYSCALL_DEFINE1(my_syscall, char *, msg)
{
    printk(KERN_INFO "my_syscall: \"%s\"\\n", msg);
    return 0;
}
```

Pregunta 2

- Explica amb tots els detalls possibles que fa aquest fragment.
- Documentat i detalla la sintaxi utilitzada.
- Analitza si aquest fragment pot tenir algun perill en temps d'execució o compilació. En cas afirmatiu indica quin. En cas negatiu, justifica la resposta.

Aquest tros de codi defineix una crida de sistema anomenada "my_syscall" que té com a argument un punter de caràcters anomenat "msg".

La funció "printk" imprimeix un missatge al registre del núcle de Linux amb el nivell d'informació (KERN_INFO) i el missatge és el contingut del punter "msg".

Finalment, la funció retorna un valor de 0, indicant que s'ha executat correctament sense cap error.

Podem observar que s'utilitza el llenguatge C. I la sintaxi utilitzada és específica de desenvolupaments de kernels.

Aquest fragment no té cap perill en temps d'execució o compilació, ja que només imprimeix un missatge al registre i retorna un valor sense fer cap altra acció.