
1.9 Instal·lació de sistemes operatius lliures

M1 - Implantació de Sistemes Operatius
Administració de Sistemes Informàtics en
Xarxa

Història del sistema operatiu lliure

Any 1983, el programador Richard Stallman inicia projecte GNU amb l'objectiu de crear un sistema operatiu lliure, el sistema GNU

1985 Stallman va crear l'FSF (Fundació pel Programari Lliure o Free Software Foundation) per tal de donar cobertura tècnica i legal al projecte GNU, juntament amb la llicència GPL

El sistema GNU està basat en el sistema UNIX

Història del sistema operatiu lliure

Però el projecte inicial de Stallman tenia un problema: s'estaven desenvolupant parts del sistema operatiu GNU, però quedava la part del nucli del sistema operatiu, el nucli (kernel).

Història del sistema operatiu lliure

El kernel, anomenat Hurd, va quedar aparcat per les diferències personals entre els programadors i per alguns problemes tècnics, tot i que força anys després es va reprendre i actualment és possible trobar distribucions de sistemes operatius GNU que utilitzen aquest nucli.

Història del sistema operatiu lliure

En aquesta situació d'impàs, on hi havia les aplicacions del sistema operatiu GNU, però encara li faltava el nucli, va aparèixer Linus Torvalds l'any 1991 i va crear un nucli de sistema operatiu anomenat Linux completament compatible amb UNIX.

Història del sistema operatiu lliure

Linus Torvalds va decidir distribuir el seu nucli Linux amb la llicència de codi lliure GPL (creada per la FSF) i finalment es va disposar d'un sistema operatiu complet (aplicacions GNU i nucli Linux), conegut com a GNU/Linux.

1.9.3 Filosofia del programari lliure.

Stallman pretenia, segons les seves paraules, “retornar a l’esperit de cooperació que hi havia als temps inicials a la comunitat d’usuaris d’ordinadors”.

Aquesta concepció del programari lliure atorga als usuaris **quatre llibertats**:

1.9.3 Filosofia del programari lliure.

La llibertat d'executar el programa per a qualsevol propòsit (llibertat 0).

1.9.3 Filosofia del programari lliure.

La llibertat d'estudiar com funciona el programa i d'adaptar-lo a les necessitats que té (llibertat 1). L'accés lliure al codi font és un requisit per a exercir aquesta llibertat.

1.9.3 Filosofia del programari lliure.

La llibertat de distribuir còpies, de manera que puguem ajudar els altres usuaris (llibertat 2).

1.9.3 Filosofia del programari lliure.

La llibertat de millorar el programari i de publicar-ne les millores, de manera que tota la comunitat se'n beneficiï (llibertat 3). L'accés lliure al codi font és un requisit per a exercir aquesta llibertat.

1.9.4 Distribuciones



The End

	Realitzat per	Revisat per	Aprovat per
Nom i cognom (últim canvi)	Gustau Castells		
Càrrec (últim canvi)			
Data (últim canvi)	2023-09-28		

Revisió núm	Data	Descripció de la modificació
0.0	2023-07-24	Creació del document
0.1		
0.2		
0.3		
0.4		