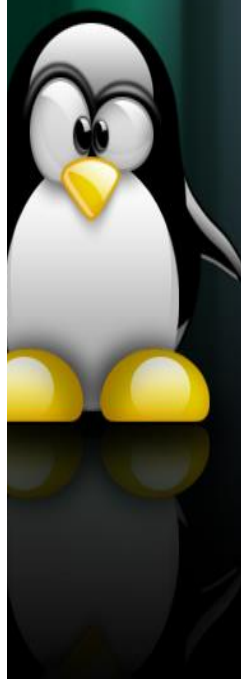


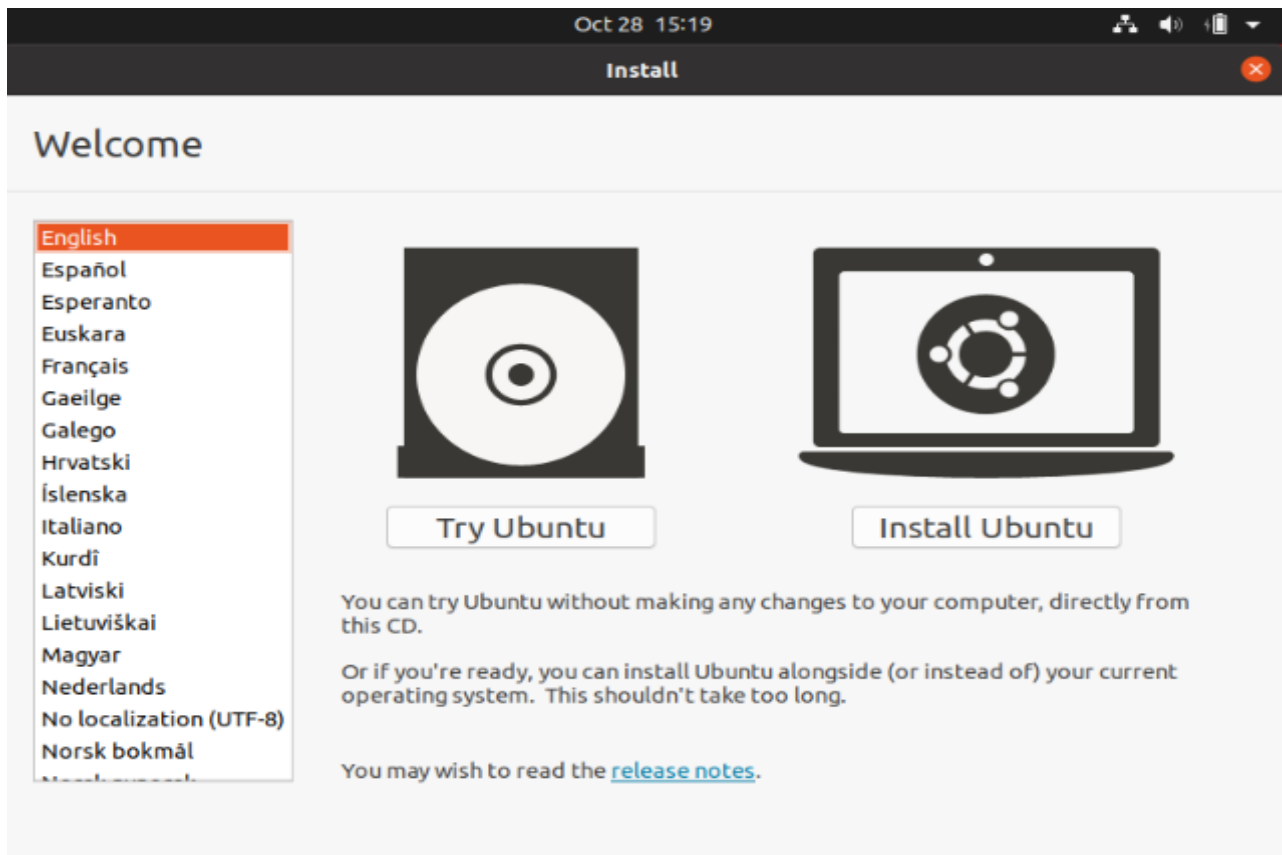
Pràctica 3

AMSA

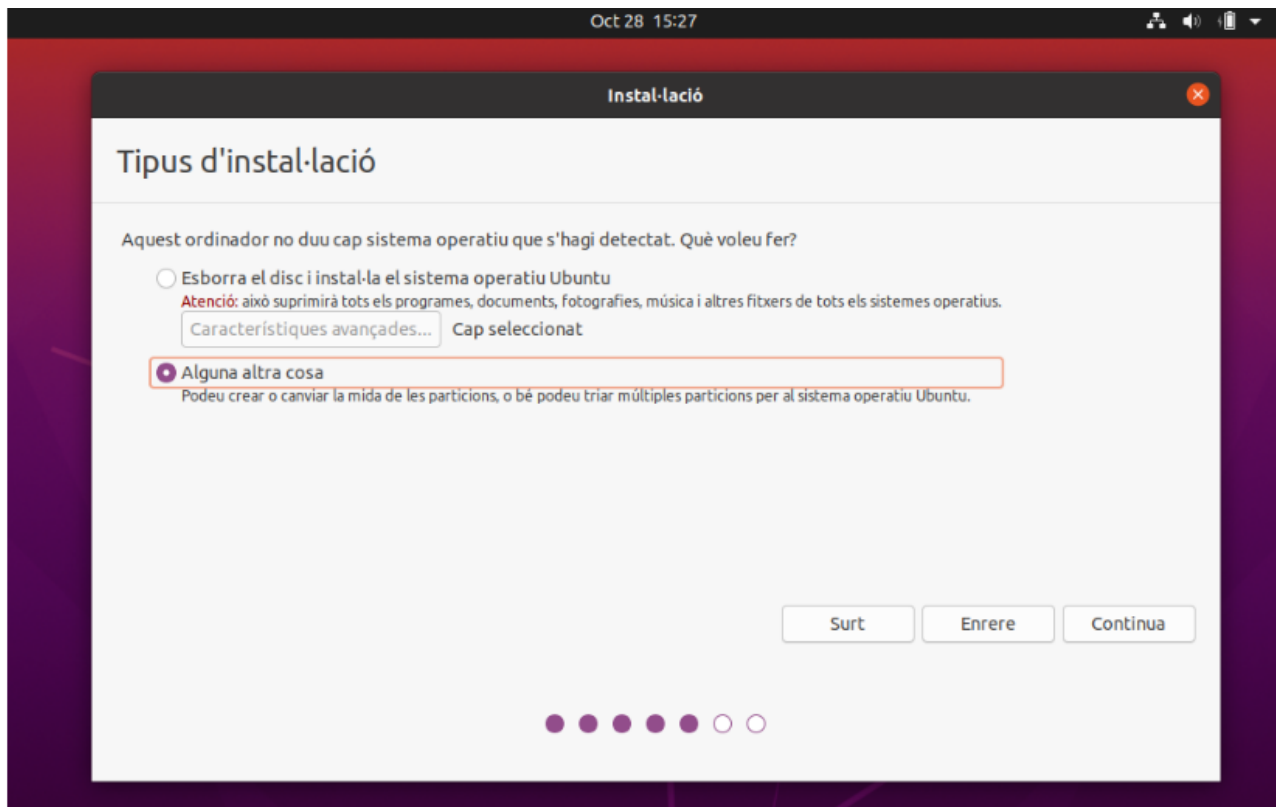


Marc Cervera Rosell – 47980320C
Joel Aumedes Serrano – 48051307Y
Professorat: Francesc Xavier Solsona Tehas
Curs: 2020 – 2021

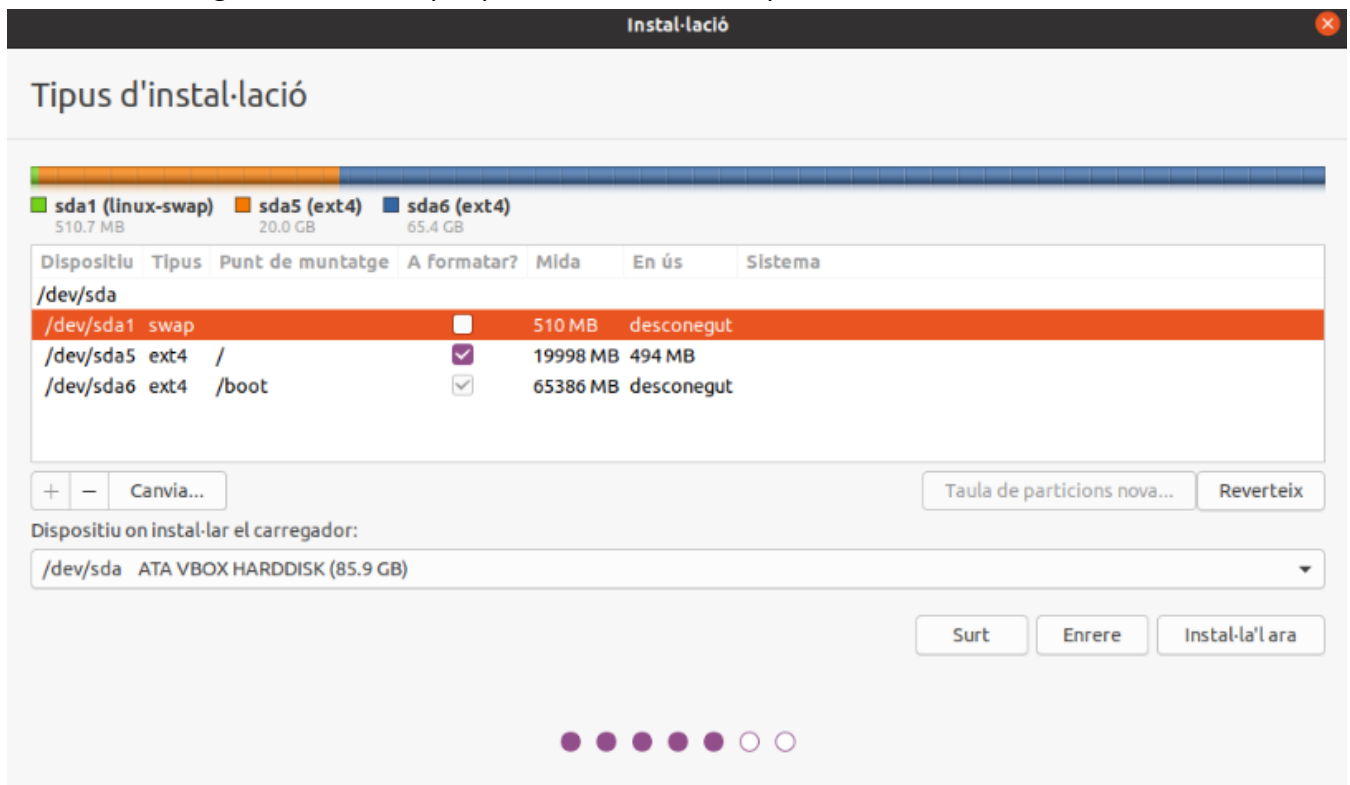
1.Instal·lar Ubuntu. Sistema arrel en una partició i /home i swap en unes altres. En arrencar el sistema, /home s'ha de muntar de forma automàtica en el directori arrel.



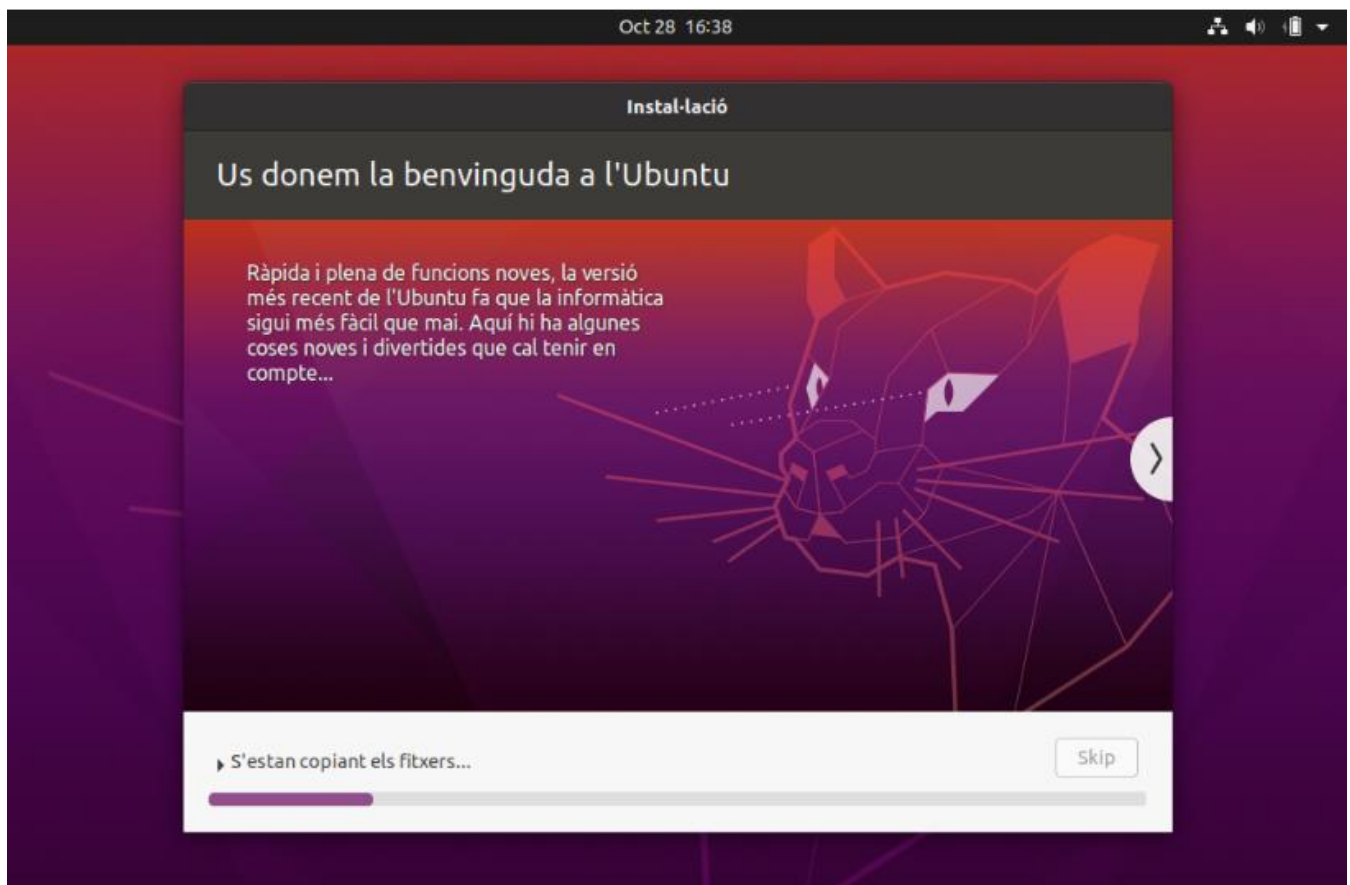
Quan arrenca l'Ubuntu per primer cop, ens presenta la pantalla de la imatge anterior. Aquí seleccionem install Ubuntu per procedir a la instal·lació del SO.



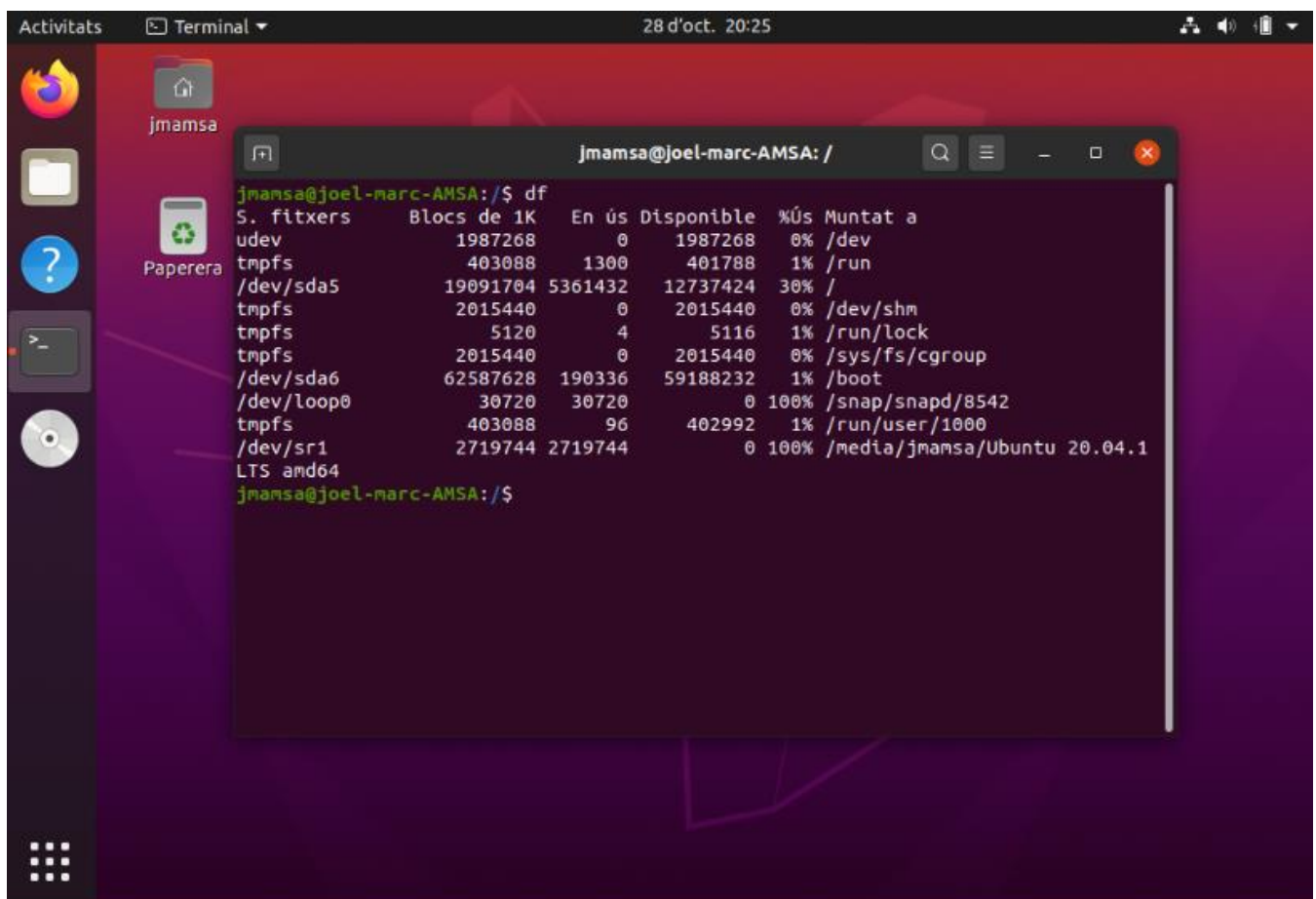
Un cop seguits els passos de la instal·lació, ens trobarem en la pantalla de la imatge anterior. Aquí seleccionem “alguna altra cosa” per poder administrar les particions del disc.



Un cop configurades les particions, premem el botó “Instal·lar ara”.



Esperem a la instal·lació i un cop finalitzada aquesta reiniciem la màquina.



The screenshot shows a Linux desktop with a terminal window open. The terminal displays the output of the `df` command, showing disk space usage for various filesystems. The desktop background is a dark purple/red gradient. The terminal window title is `jmamsa@joel-marc-AMSA: /`. The output of `df` is as follows:

S. fitxers	Blocs de 1K	En ús	Disponible	%Ús	Muntat a
udev	1987268	0	1987268	0%	/dev
tmpfs	403088	1300	401788	1%	/run
/dev/sda5	19091704	5361432	12737424	30%	/
tmpfs	2015440	0	2015440	0%	/dev/shm
tmpfs	5120	4	5116	1%	/run/lock
tmpfs	2015440	0	2015440	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/sda6	62587628	190336	59188232	1%	/boot
/dev/loop0	30720	30720	0	100%	/snap/snapd/8542
tmpfs	403088	96	402992	1%	/run/user/1000
/dev/sr1	2719744	2719744	0	100%	/media/jmamsa/Ubuntu 20.04.1 LTS amd64

Un cop reiniciada la màquina, obrim un terminal, i entrem la comanda `df` per observar tota la informació.

2. Fer un script que creï 3 usuaris, amb una *passwd* inicial diferent per cada usuari, directori HOME, i la resta de variables d'entorn de cada entrada del fitxer `/etc/passwd` actualitzat correctament. A més, l'script haurà de crear un grup que contingui els 3 usuaris.

En primer lloc, s'ha creat el grup AMSA i se li ha assignat 2304 com a identificador. Seguidament, es creen els usuaris amb la comanda `useradd` i amb la comanda `-g groupId` introduïm els usuaris al grup amb l'identificador corresponent. El tercer pas és assignar una contrasenya inicial per a cada usuari. Això ho fem mitjançant la comanda `sudo usermod contrasenya user`. Per fer que cada usuari introdueixi la constresenya que ell vulgui introduïm la comanda `sudo passwd user`.

Realitzem aquest procediment per als tres usuaris que hem de crear.

Per poder observar com queda tot en els diferents fitxers, realitzem un cast de cada fitxer.

L'últim pas es eliminar els usuaris i el grup amb les comandes `sudo userdel user` i `sudo groupdel group`.

2. Fer un programa que escrigui 3 missatges diferents amb la mateixa capçalera (inici del missatge) en un fitxer (per exemple “/var/log/prova”), mitjançant el sistema logging.

Per a realitzar l'exercici 3, fem servir 2 fitxers; un script en bash per configurar el sistema i un programa en C per escriure els missatges al sistema logging. Al script de bash, després d'assegurar-nos que s'executa com a root, creem un fitxer a dins de la carpeta de configuració del sistema logging (/etc/rsyslog.d/) i hi escrivim el nom del fitxer on volem rebre els missatges del logging. Després, eliminem el fitxer actual i reiniciem el sistema rsyslog. Aleshores l'script executa el programa de C, que simplement obre el sistema de logging, escriu 3 missatges i el tanca. Al acabar el programa en C, eliminem el fitxer de configuració que hem creat per tornar a la configuració per defecte, i podem llegir el resultat al fitxer /var/log/prova.log.