

Manual d'instal·lació Ubuntu 9.10
Desktop Edition



Karmic Koala

Manual d'instal·lació de l'Ubuntu 9.10 Desktop Edition

Introducció.....	Pàgina 3
Preparar l'instal·lació.....	Pàgina 3
Configuracions bàsiques (Primera part)	Pàgina 5
Particionament des de disc en blanc	Pàgina 7
Particionament amb un disc compartit amb Windows.....	Pàgina 11
Particionament amb un disc per Ubuntu i un per Windows.....	Pàgina 16
Configuracions bàsiques (Segona part).....	Pàgina 18

Introducció:

Aquest manual va dirigit a un usuari novell en el mon del “Linux”, el qual desitgi instal·lar la seva primera distribució basada en GNU Linux.

Per aquesta instal·lació utilitzarem un Ubuntu 9.10, el qual podem descarregar des de el lloc web <http://www.ubuntu.com/getubuntu/download> també podem demanar que ens sigui enviat un cd a casa de forma totalment gratuïta des de la direcció web <https://shipit.ubuntu.com/>

Si hem escollit demanar el CD de forma gratuïta, esperarem les 6 setmanes que tarda a arribar, si hem decidit descarregar-lo d'Internet, l'hem de gravar tal com gravem una imatge iso qualsevol, utilitzant el Nero Burning ROM o el CloneCD o l'Alcohol etc.

Preparar l'instal·lació:

Per instal·lar aquesta distribució GNU/Linux, tenim que tenir una serie de requisits a la nostra maquina, per exemple la memòria RAM mínima recomanada son 384MB, mentre que també és recomanable tenir un espai de com a mínim 15GB, segons la web oficial d'Ubuntu amb 3 GB en faríem prou, però la pròpia experiència diu que 3 GB són insuficients per poder-lo utilitzar correctament.

Així doncs, un cop comprovats que disposem dels requisits, hi disposem del CD d'instal·lació, premem el boto d'arranc de l'ordinador i col·loquem el CD en lector de CD, ràpidament polsem la tecla del teclat que s'utilitza per entrar en el menú de selecció d'unitat d'arranc, en el nostre cas es la tecla <F12>, però aquesta pot variar depenent del fabricant, si no sabem quina tecla és, podem anar a <http://www.google.com>, i en el camp de cerca posar el nom del fabricant del nostre ordinador seguit de les paraules “boot” i “selector”.

Si no ens apareix la pantalla de selecció parem l'ordinador aguantant uns segons el boto d'arrencada, i seguidament el tornem a connectar i premem de forma reiterada la tecla indicada per arrencar el selector d'unitat d'arranc.

Si hem apretat la tecla en l'espai de temps que tocava, ens sortira una pantalla en la qual ens deixara seleccionar quina unitat volem que sigui la primera d'arrencar per aquest cop. La pantalla que ens sortirà serà semblant a aquesta:

```
VirtualBox temporary boot device selection
Detected Hard disks:
IDE controller:
    1) Primary Master
Other boot devices:
f) Floppy
c) CD-ROM
l) LAN
b) Continue booting
```

Aquí tindrem que triar la opció CD-ROM, per tant en el nostre cas polsarem la tecla corresponent a la lletra “C” del nostre teclat.

Ara l'ordinador començara a carregar el CD-ROM, en pocs segons ens sortira una imatge com la que mostrem seguidament, i en la qual podrem triar l'idioma que utilitzarem durant la instal·lació mitjançant les tecles de selecció del teclat i la tecla <ENTER> per confirmar.



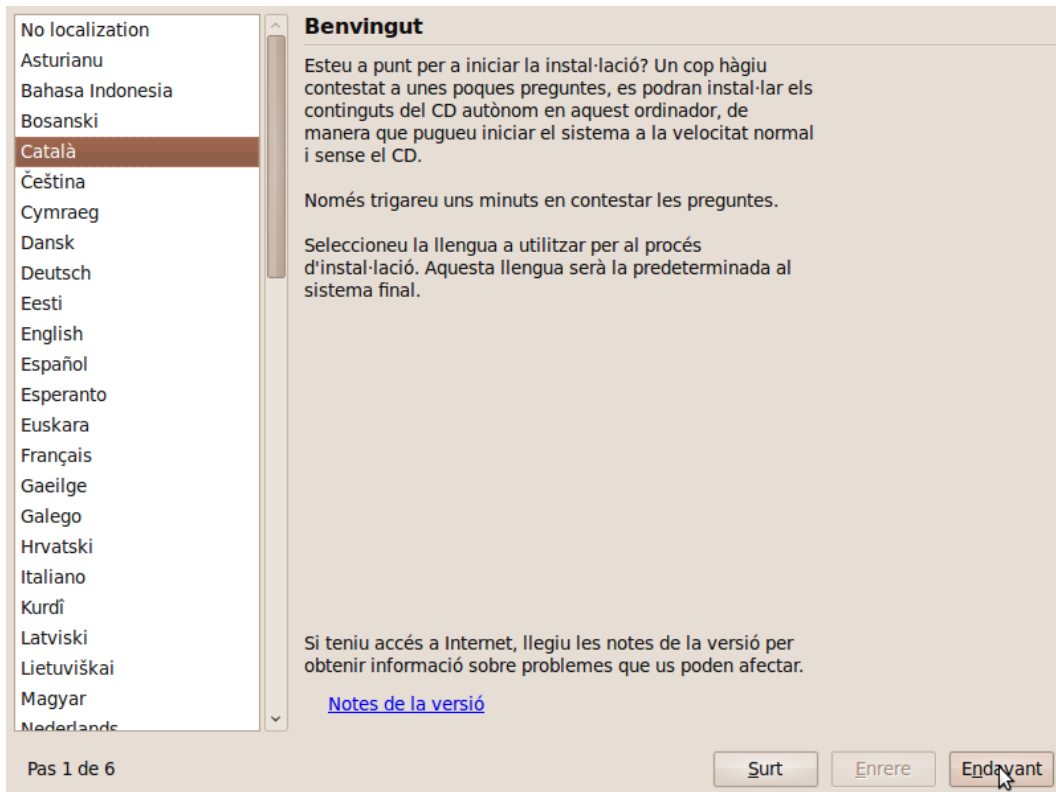
En la següent pantalla tindrem que seleccionar l'opció que desitgem, si volguéssim podríem provar la distribució sense instal·lar-la, podem comprovar que el disc estigui en bon estat, comprovar l'estat de la memòria del nostre ordinador, o bé cancel·lar-ho tot i arrencar des de el disc dur de forma normal.

Cap d'aquestes opcions esmentades anteriorment ens interessa, per tant nosaltres baixarem utilitzant les fletxes del teclat fins la segona opció que posa "Instal·la l'Ubuntu", i confirmarem l'opció polsant la tecla <ENTER>.



Configuracions bàsiques (Primera part):

Ara ens surt una nova pantalla que ens dona la benvinguda a la instal·lació, en teoria ja tenim seleccionada l'opció d'idioma que hem escollit anteriorment, en cas de no ser així, utilitzem la rateta que en aquesta pantalla es la primera vegada durant tot aquest procés que tenim l'opció d'utilitzar-la. Un cop seleccionada l'opció correcta fem clic al boto "Endavant" tal com mostra la següent imatge.



En aquesta pantalla ens mostra la regió i zona horària, en teoria l'ha reconegut sola, sinó la reconegut correctament la seleccionem i seguidament seleccionem "Endavant".



En la següent pantalla podem seleccionar quin tipus de teclat tenim, sinó estem segurs de que sigui el que ell ens a triat podem utilitzar el requadre blanc que tenim a la part inferior esquerra per comprovar que escrigui be tots els caràcters, sinó escriu be tots els caràcters, a la part superior esquerra seleccionarem la opció “Escolliu la que vulgueu” seguidament seleccionarem un país de la llista esquerra, i seguidament una variant de la llista dreta.

Un cop tinguem seleccionat el teclat que desitgem i funcionin correctament els caràcters més estranys com la “ñ” o la “ç” podem fer clic al botó “Endavant”.

Disposició de teclat

Quina disposició és similar al vostre teclat?

Opció suggerida: Spain - Catalan variant with middle-dot L

Escolliu la que vulgueu:

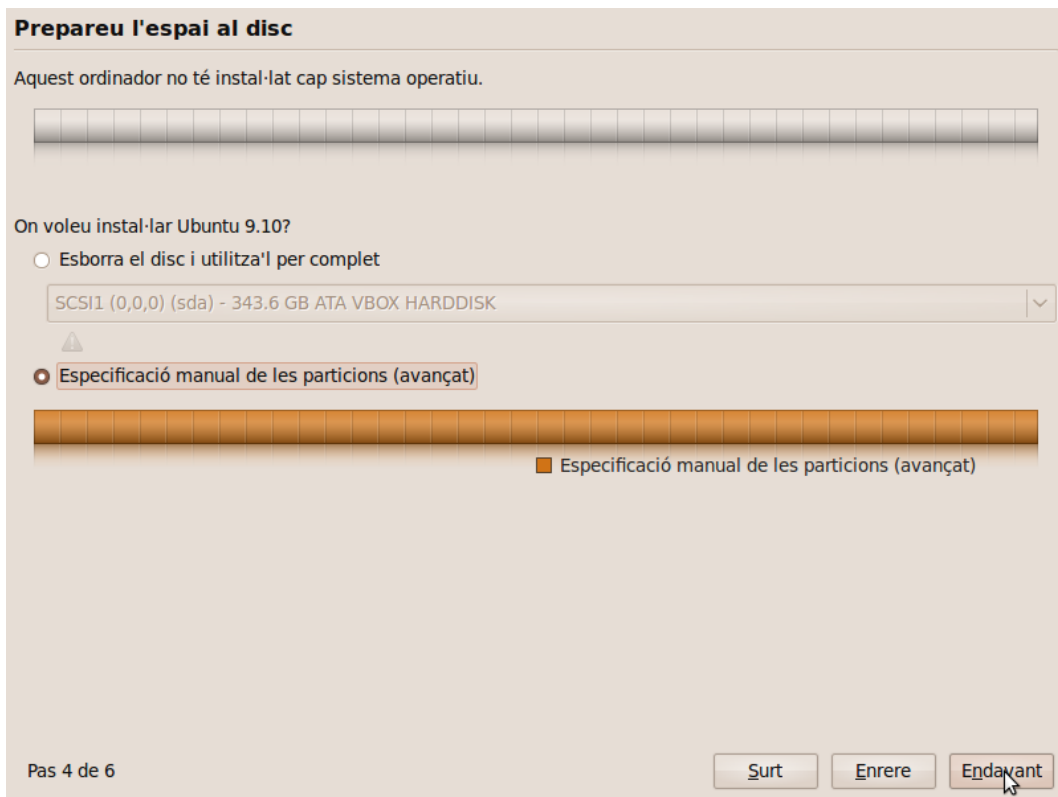
Romania	Spain
Russia	Spain - Asturian variant with bottom-dot H and bottom-d
Senegal	Spain - Catalan variant with middle-dot L
Serbia	Spain - Dvorak
Slovakia	Spain - Eliminate dead keys
Slovenia	Spain - Include dead tilde
South Africa	Spain - Macintosh
Spain	Spain - Sun dead keys
Sri Lanka	
Sweden	
Switzerland	
Syria	
Tajikistan	
Thailand	
Turkey	

Podeu escriure en aquesta caixa per a provar la vostra disposició de teclat nova.

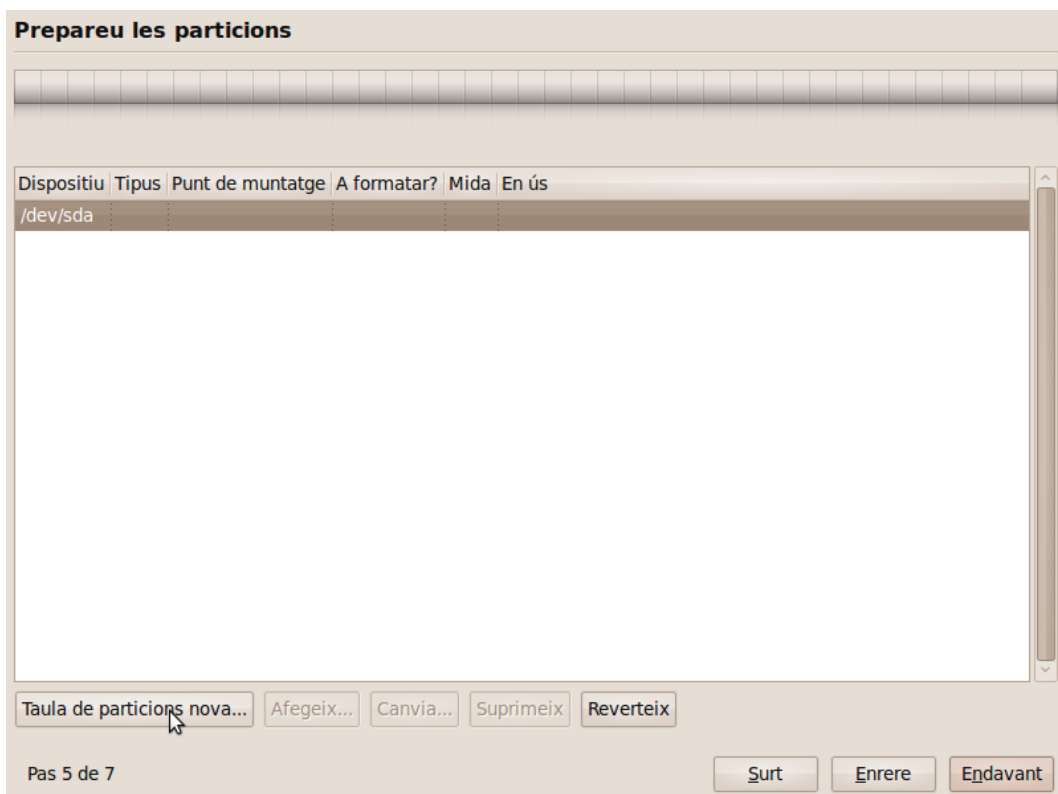
Pas 3 de 6

Particionament des de disc en blanc:

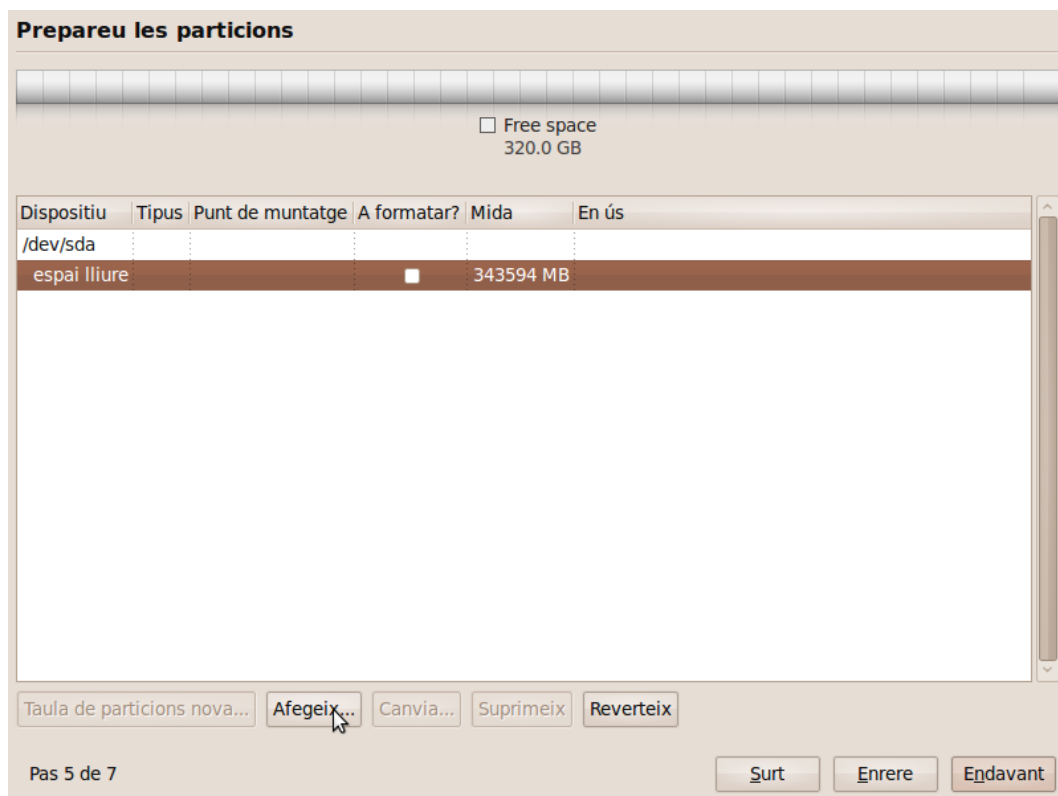
En l'anterior pantalla ens pregunta com realitzar les particions, en principi si l'Ubuntu no ha de compartir disc amb cap altre sistema operatiu ell sol les realitza de forma automàtica, però recomano escollir l'opció "Especificació manual de les particions (avançat)" tal com és mostra en la següent imatge, i seguidament pulsar "Endavant".



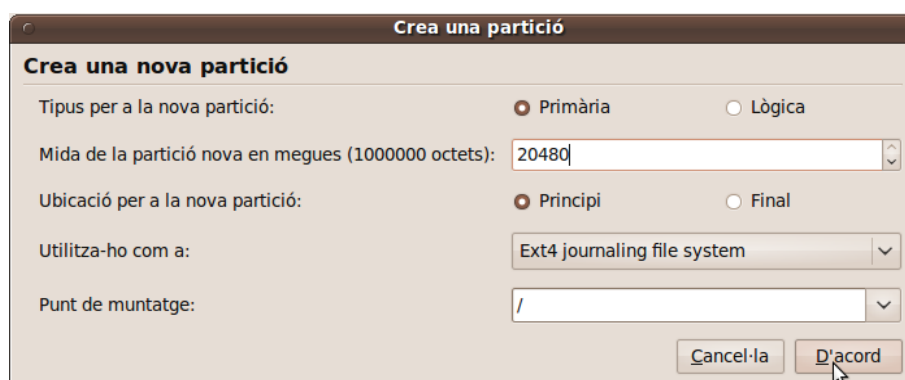
En aquesta pantalla fem clic al boto "Taula de particions nova", seguidament ens apareixerà una nova finestra que ens adverteix que utilitzarem el disc sencer, pulsarem "continua".



Seguidament ens apareixerà una nova pantalla en la qual seleccionarem “espai lliure” i seguidament polsarem el botó “Afegeix”.



Se'ns obrirà una nova pantalla, a les opcions “Tipus per la nova partició” i “Ubicació per a la nova partició”, deixarem “Primària” i “Principi” respectivament. A l'opció “Utilitza-ho com a” deixarem “Ext4 journaling file system”. A l'opció “Mida de la partició nova en megues” posarem entre 15000 i 25000 per tal d'anar sobrants per instal·lar aplicacions i components. En el nostre cas deixarem uns 20GB, per tant en el camp numèric posarem 20480. Per finalitzar, a l'opció Punt de muntatge posarem l'opció “/”. Això significa que aquesta serà la partició on tindrem instal·lat el sistema operatiu, i serà la partició que arrencarà al engegar l'ordinador. Quan haguem deixat la partició correctament configurada polsarem “D'acord”.



Ara hauré tornat a l'anterior pantalla però haurà aparegut una nova línia, més o menys ens hauria d'haver quedat així:

Dispositiu	Tipus	Punt de muntatge	A formatar?	Mida	En ús
/dev/sda					
/dev/sda1	ext4	/	<input checked="" type="checkbox"/>	20480 MB	desconegut
espai lliure			<input type="checkbox"/>	323113 MB	

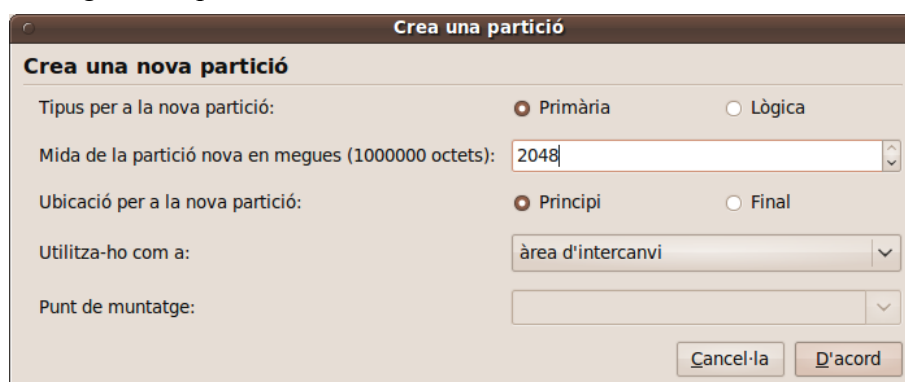
Ara tornem a seleccionar espai lliure i fem clic a l'opció “Afegeix”. Ens torna a sortir la pantalla de creació d'una partició nova.

Ara crearem la partició d'intercanvi, mes coneguda com a partició SWAP, aquesta partició nosaltres no guardarem dades, sinó que estarà reservada perquè el sistema operatiu i realitzi tasques internes seves i hi guardi dades de processos poc actius per tal de deixar més espai buit a la memòria RAM.

A l'opció “Tipus per a la nova partició” seleccionem “Primària”, l'opció “Mida de la partició nova en megues” variara segons la memòria RAM que tinguem. En principi te que ser el doble de la memòria RAM que tinguem, però en cap cas es necessari passar dels 2GB, es a dir; si tenim 256MB de RAM, posarem 512MB, si tenim 512MB de RAM, posarem 1GB, però tant si tenim 2GB, com 4GB, com 8GB o més, posant tant sols 2GB en fem prou i de sobres, per tant, nosaltres posarem 2048 en aquest camp numèric de la mida.

En el camp “Ubicació per a la nova partició” deixarem seleccionat “Principi”. Mentre que en el camp “Utilitza-ho com a” seleccionarem “àrea d'intercanvi”.

Un cop configurat cliquem “D'acord”.



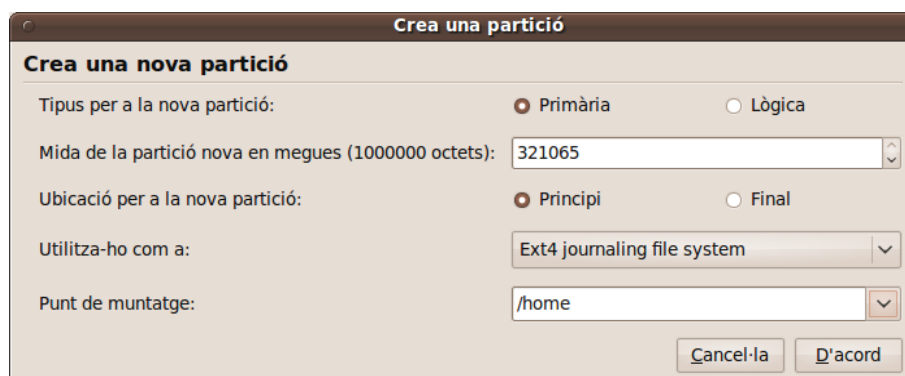
Ara ens haurà sortit una nova línia igual que abans. Hi ens quedara més o menys com l'imatge inferior. Seleccionem espai lliure un altre cop, i fem clic a “Afegeix”.

Dispositiu	Tipus	Punt de muntatge	A formatar?	Mida	En ús
/dev/sda					
/dev/sda1	ext4	/	<input checked="" type="checkbox"/>	20480 MB	desconegut
/dev/sda2	swap		<input type="checkbox"/>	2048 MB	desconegut
espai lliure			<input type="checkbox"/>	321065 MB	

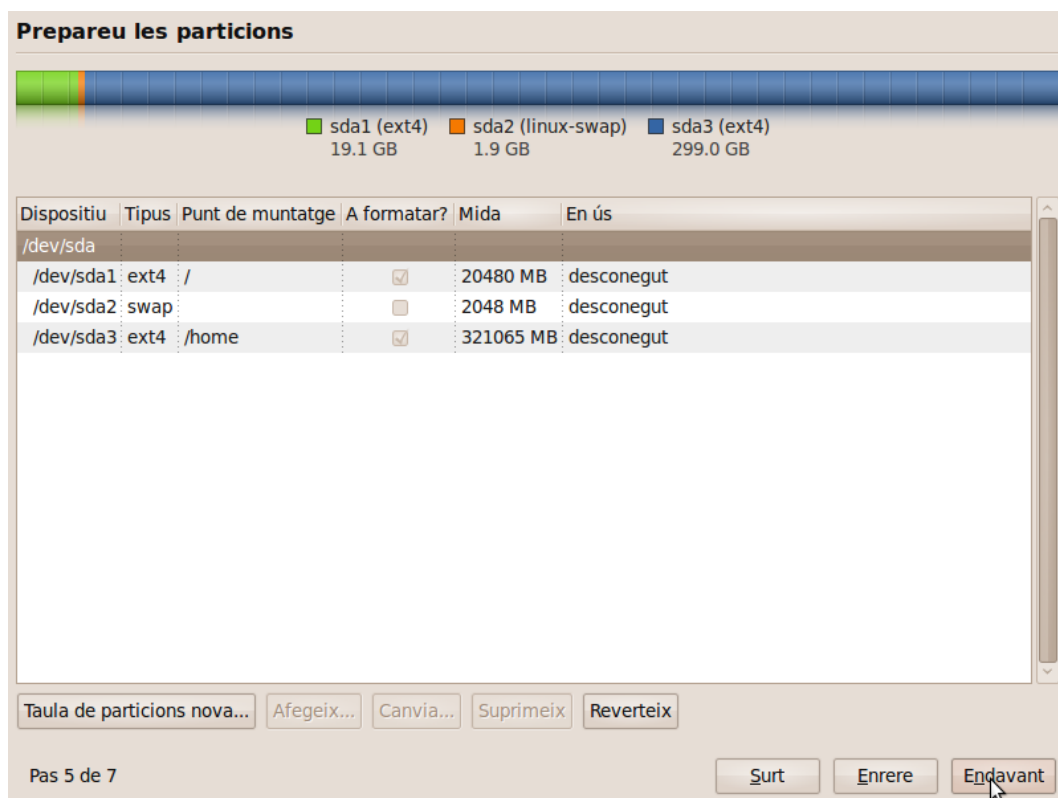
Ara ja creem l'ultima partició, en la qual guardarem totes les nostres dades, per entendre'ns vindria a ser la carpeta “Mis Documentos” del conegut sistema operatiu privatiu.

A l'opció “Tipus per a la nova partició” seleccionem “Primària”, a l'opció “Mida de la partició nova en megues” deixem la mida que ens surt per defecte, ja que aquesta serà la ultima partició que crearem i per tant ja podem ocupar tot el disc, si no volguéssim la partició tant gran, baixem el tamany fins la mida que vulguem.

A l'opció “Ubicació per a la nova partició” posem “Principi”. A l'opció “Utilitza-ho com a” utilitzarem “Ext4 Journaling file system”. I per finalitzar a l'opció “Punt de muntatge” posem “/home”.

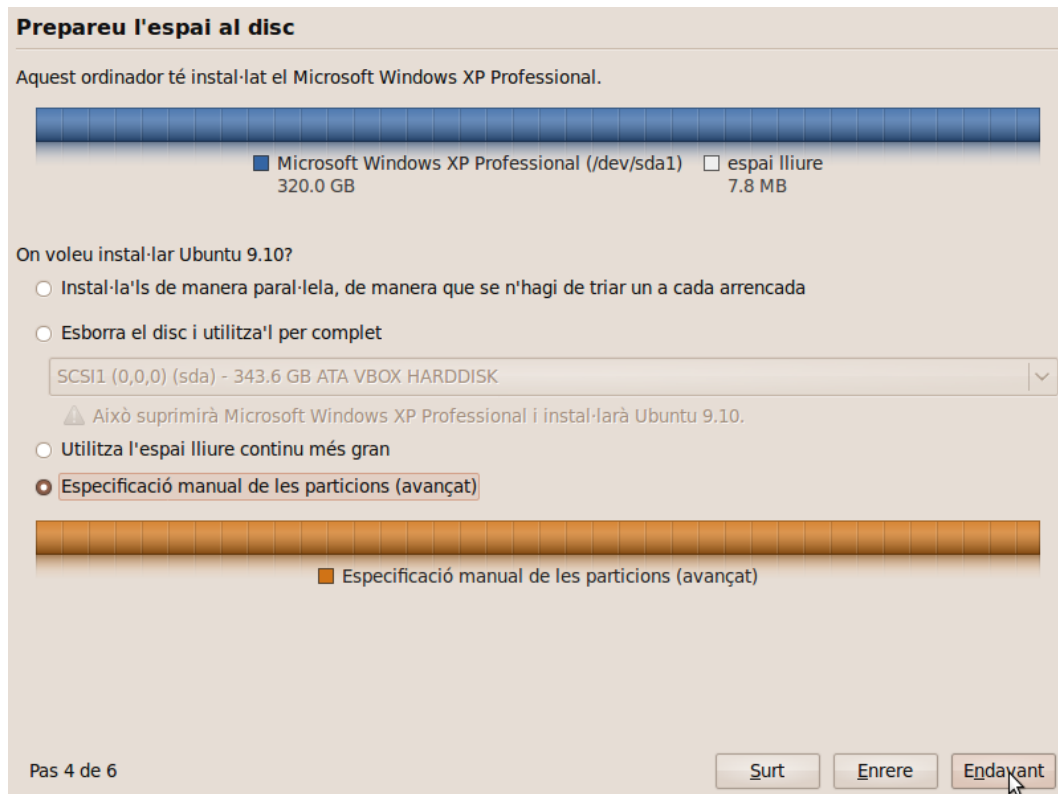


Ara ens ha aparegut una nova línia igual que els altres dos cops anteriors, però ara ens a desaparegut la línia “espai lliure” que teníem anteriorment, ja que no ens queda espai lliure. La pantalla ens ha quedat més o menys com la que tenim a sota. Ara fem clic a “Endavant”.

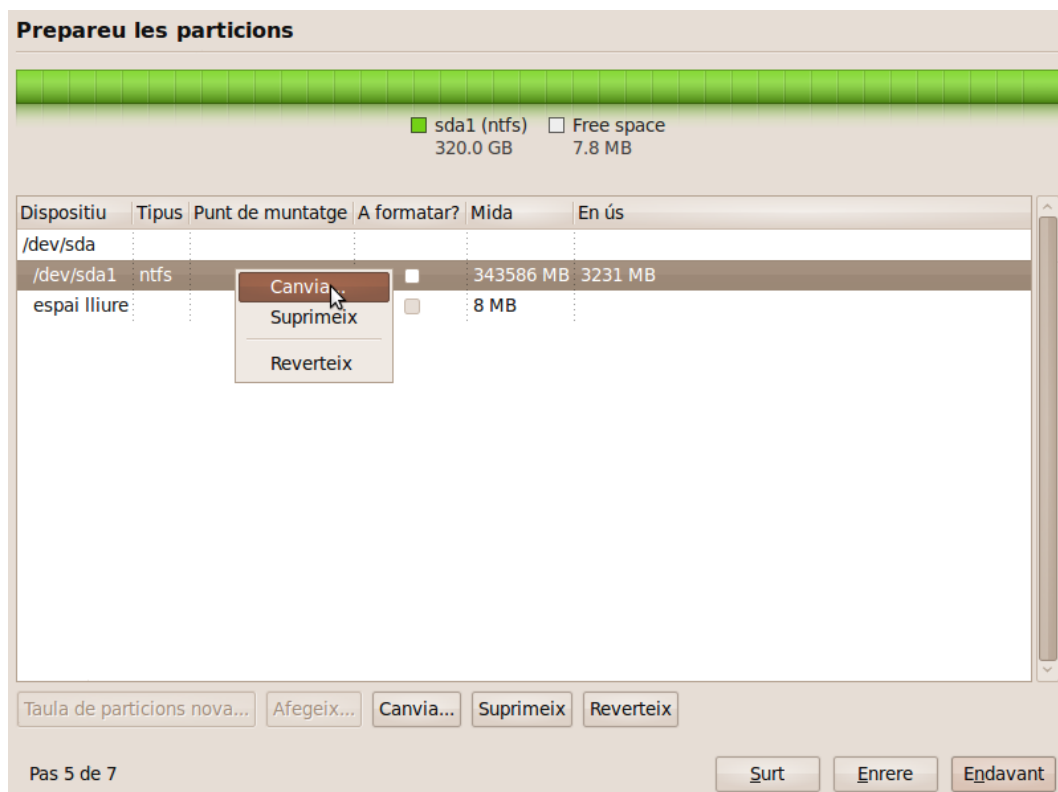


Particionament amb un disc compartit amb Windows:

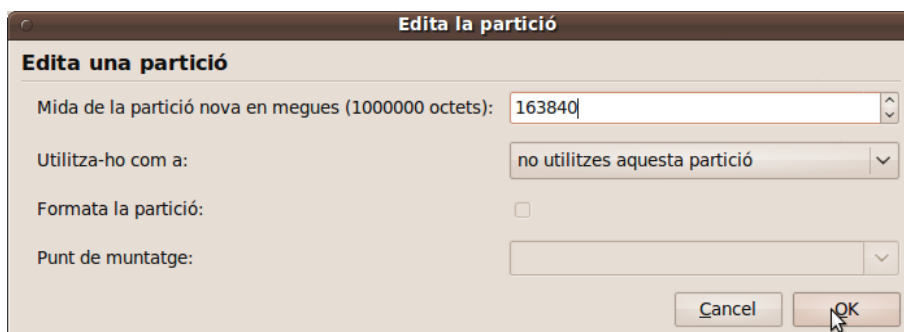
Tot i que ell sol pot realitzar les particions, recomano crear-les nosaltres mateixos, per això seleccionarem “Especificació manual de les particions”, tal com mostra la següent imatge.



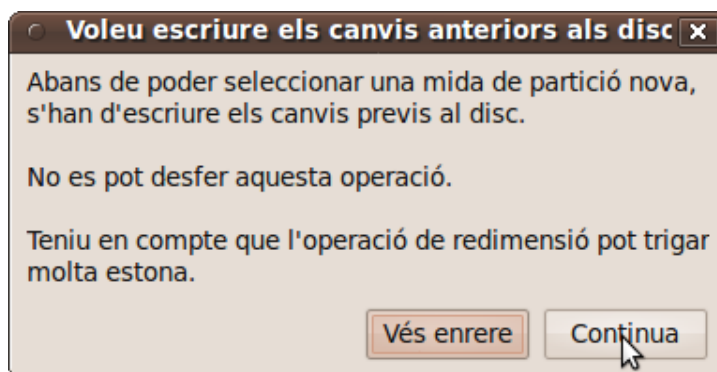
Seguidament ens apareixerà la següent pantalla en la qual seleccionarem amb el boto esquerra la partició de Windows i seguidament i farem clic amb el boto dret, ens apareixerà un menú i en aquest farem clic a canvia, tal com mostra la posterior imatge.



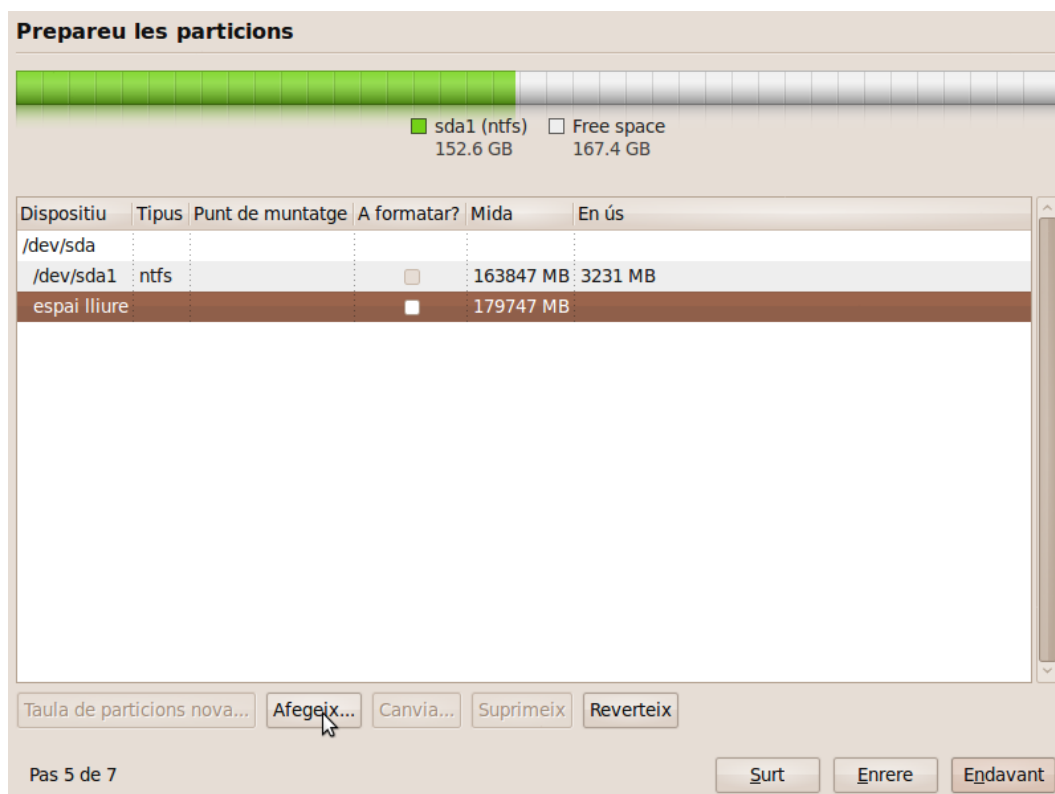
Ara ens apareixerà una nova pantalla, en aquesta tenim dos camps que podem modificar, primer modifiquem el camp “Mida de la partició nova en megues” en el qual assignarem la mida que tindrà en total l'Ubuntu, en el nostre cas triarem més o menys la meitat, com a mínim necessitaríem uns 60GB per cada un dels sistemes operatius. El segon camp ens diu “Utilitza-ho com a” deixarem l'opció per defecte que és no utilitzes aquesta partició. Seguidament cliquem a “OK”



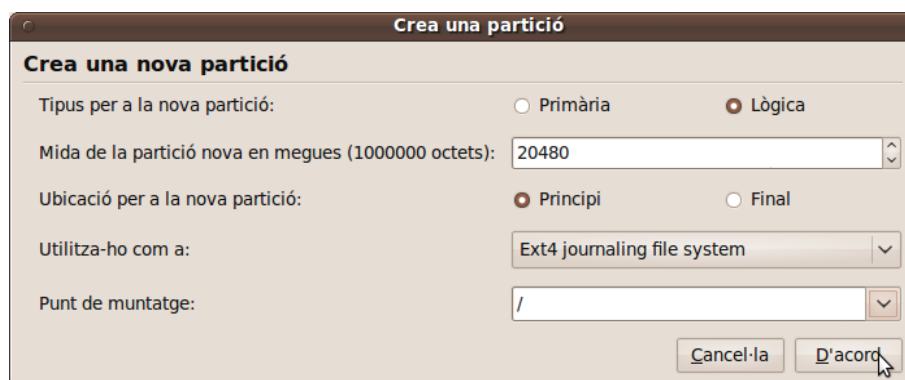
Seguidament ens apareixerà una nova pantalla en la qual ens indica que s'han d'escriure canvis al disc, i que aquesta opció pot trigar molta estona, fem clic a “continua” tal com mostra la següent imatge.



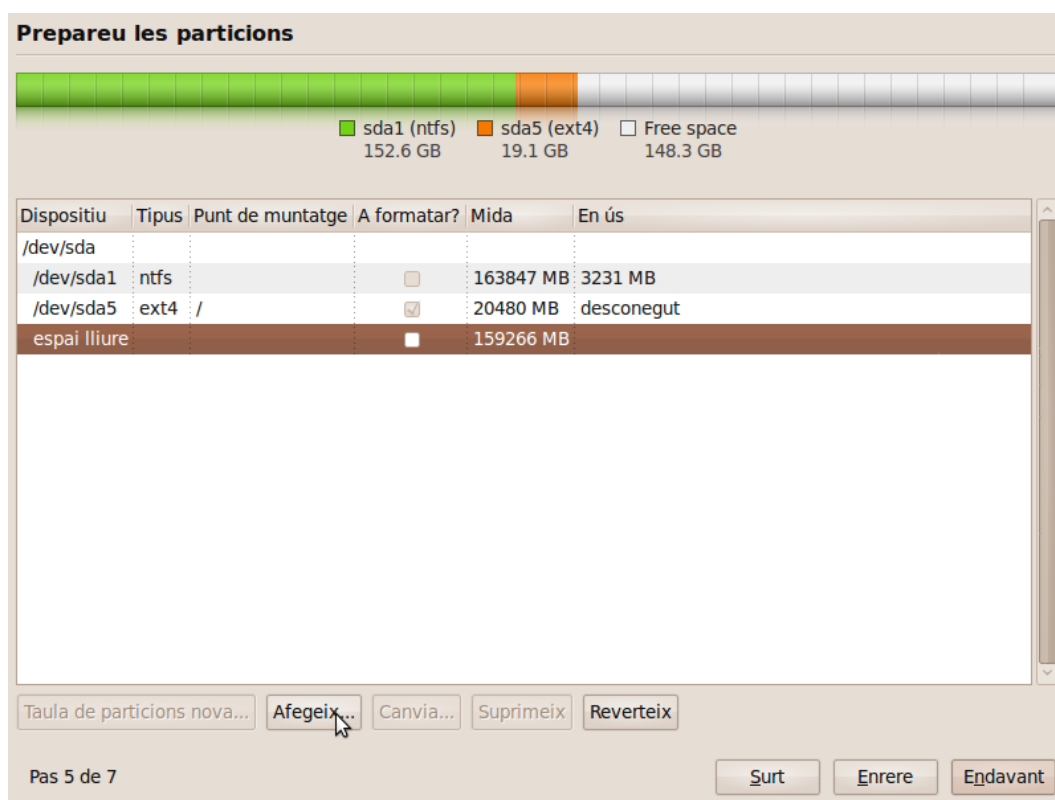
En la següent pantalla seleccionem espai lliure i seguidament fem clic a “Afegeix”, tal com mostra la següent imatge.



Se'ns obrirà una nova pantalla, a les opcions “Tipus per la nova partició” i “Ubicació per a la nova partició”, deixarem “Lògica” i “Principi” respectivament. A l'opció “Utilitza-ho com a” deixarem “Ext4 journaling file system”. A l'opció “Mida de la partició nova en megues” posarem entre 15000 i 25000 per tal d'anar sobrats per instal·lar aplicacions i components. En el nostre cas deixarem uns 20GB, per tant en el camp numèric posarem 20480. Per finalitzar, a l'opció Punt de muntatge posarem l'opció “/”. Això significa que aquesta serà la partició on tindrem instal·lat el sistema operatiu, i serà la partició que arrencarà al engegar l'ordinador. Quan haguem deixat la partició correctament configurada polsarem “D'acord”.



Tornem a la primera pantalla, però ara ens apareix una nova línia tal com podem observar a la següent imatge. Ara seleccionarem “espai lliure”, i seguidament farem clic a “Afegeix”.



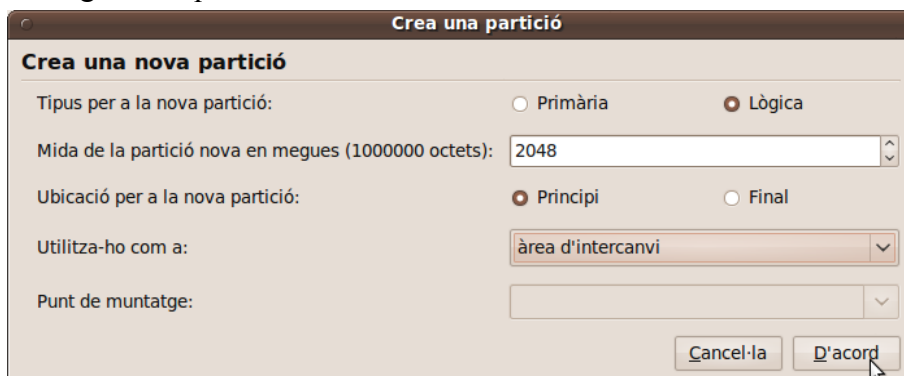
Ara crearem la partició d'intercanvi, mes coneguda com a partició SWAP, aquesta partició nosaltres no guardarem dades, sinó que estarà reservada perquè el sistema operatiu i realitzi tasques internes seves i hi guardi dades de processos poc actius per tal de deixar més espai buit a la memòria RAM.

A l'opció “Tipus per a la nova partició” seleccionem “Lògica”, l'opció “Mida de la partició nova en megues” variara segons la memòria RAM que tinguem. En principi te que ser el doble de la memòria RAM que tinguem, però en cap cas es necessari passar dels 2GB, es a dir; si tenim 256MB de RAM, posarem 512MB, si tenim 512MB de RAM, posarem 1GB, però tant si tenim 2GB, com

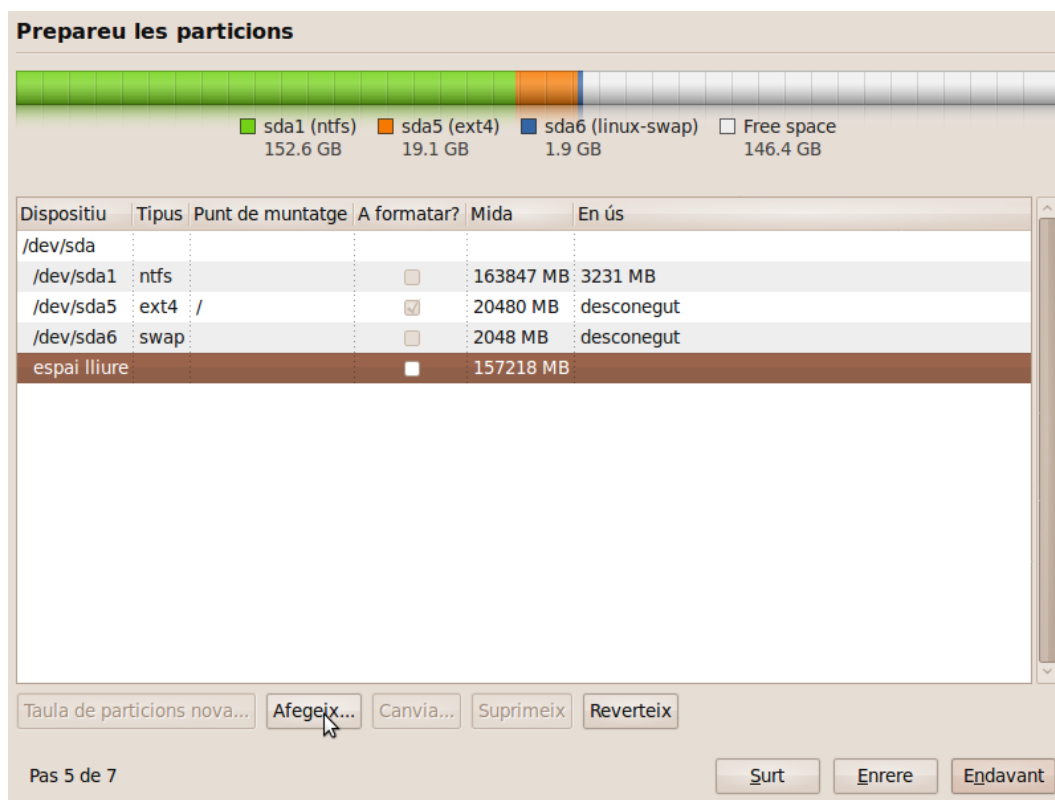
4GB, com 8GB o més, posant tant sols 2GB en fem prou i de sobres, per tant, nosaltres posarem 2048 en aquest camp numèric de la mida.

En el camp “Ubicació per a la nova partició” deixarem seleccionat “Principi”. Mentre que en el camp “Utilitza-ho com a” seleccionarem “àrea d'intercanvi”.

Un cop configurat cliquem “D'acord”.



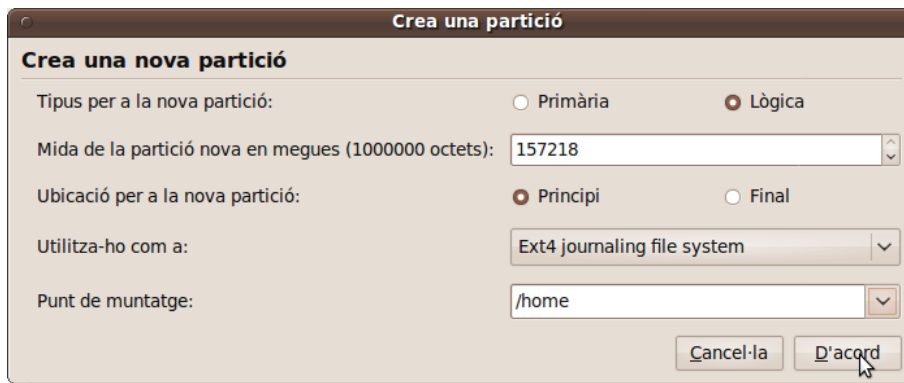
Ara tornem a la pantalla d'abans, però ens ha tornat a aparèixer una nova línia, nosaltres seleccionem “espai lliure” i seguidament fem clic a “Afegeix”, tal com mostra la següent imatge.



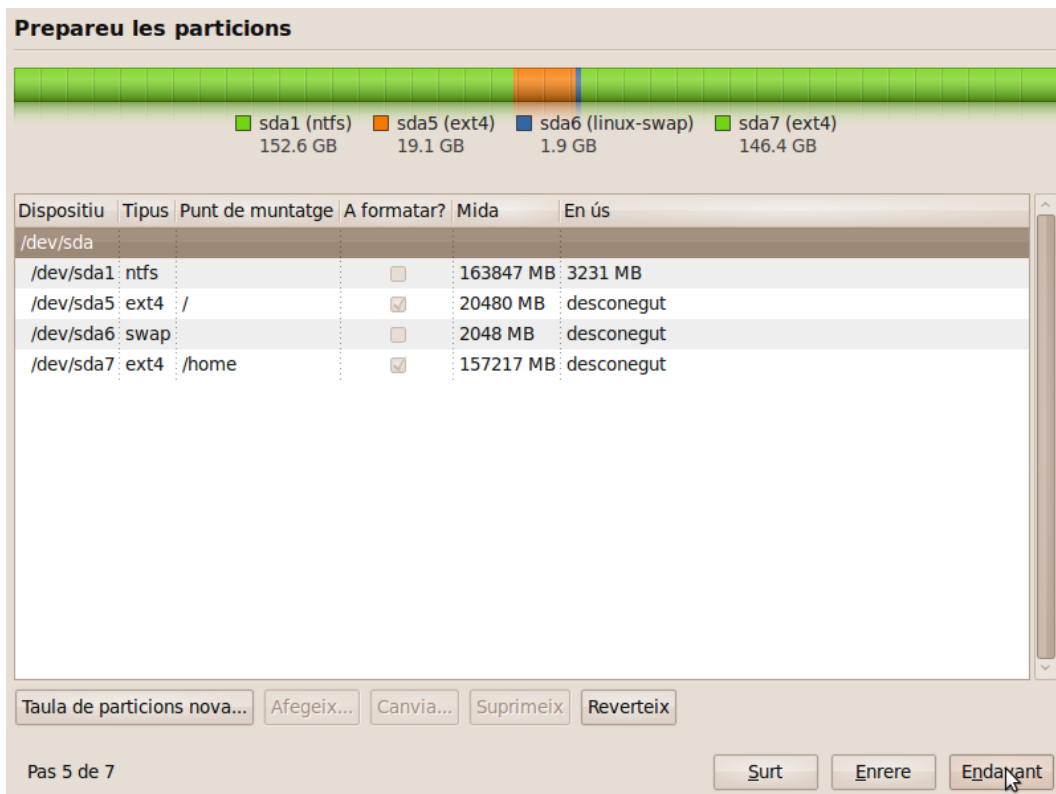
Ara ja creem l'última partició, en la qual guardarem totes les nostres dades, per entendre'ns vindria a ser la carpeta “Mis Documentos” del conegut sistema operatiu privatiu Microsoft Windows.

A l'opció “Tipus per a la nova partició” seleccionem “Lògica”, a l'opció “Mida de la partició nova en megues” deixem la mida que ens surt per defecte, ja que aquesta serà la última partició que crearem i per tant ja podem ocupar tot el disc, si no volguéssim la partició tant gran, baixem el tamany fins la mida que vulguem.

A l'opció “Ubicació per a la nova partició” posem “Principi”. A l'opció “Utilitza-ho com a” utilitzarem “Ext4 Journaling file system”. I per finalitzar a l'opció “Punt de muntatge” posem “/home”.

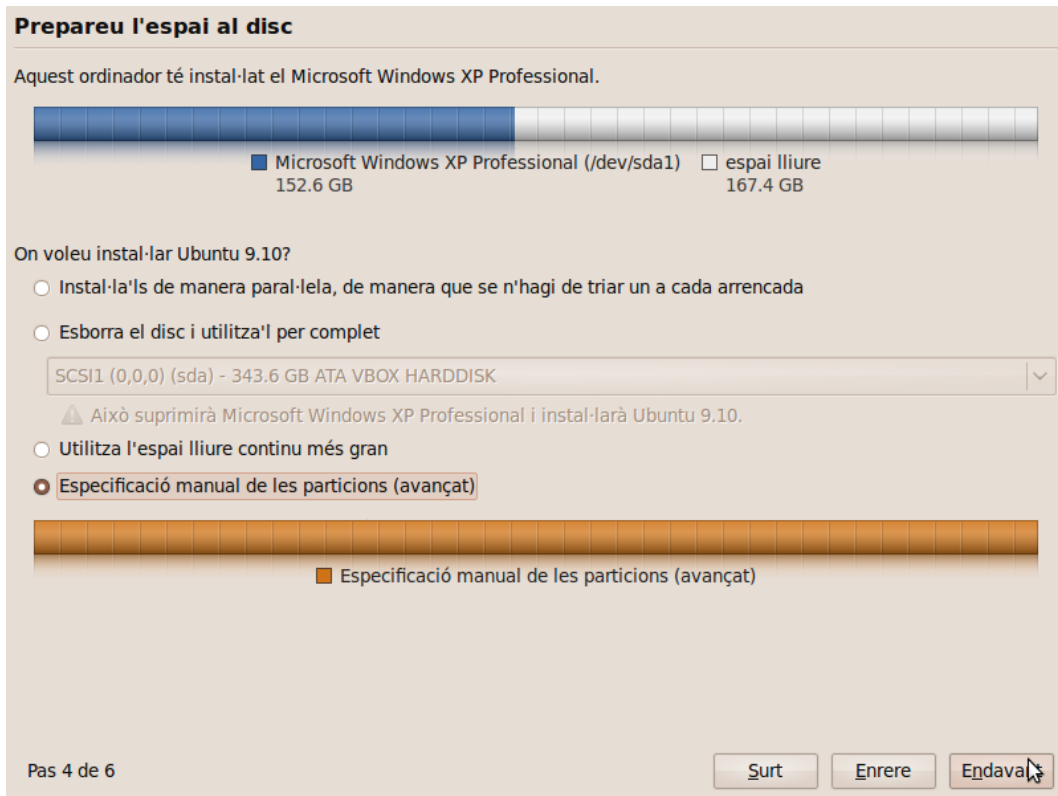


Ara ens apareixerà un altre cop l'anterior pantalla, altre cop aquesta conta d'una línia més, un cop estem segurs de que tenim fetes les particions tal com nosaltres volem, fem clic a el boto "Endavant" tal com mostra la següent imatge.

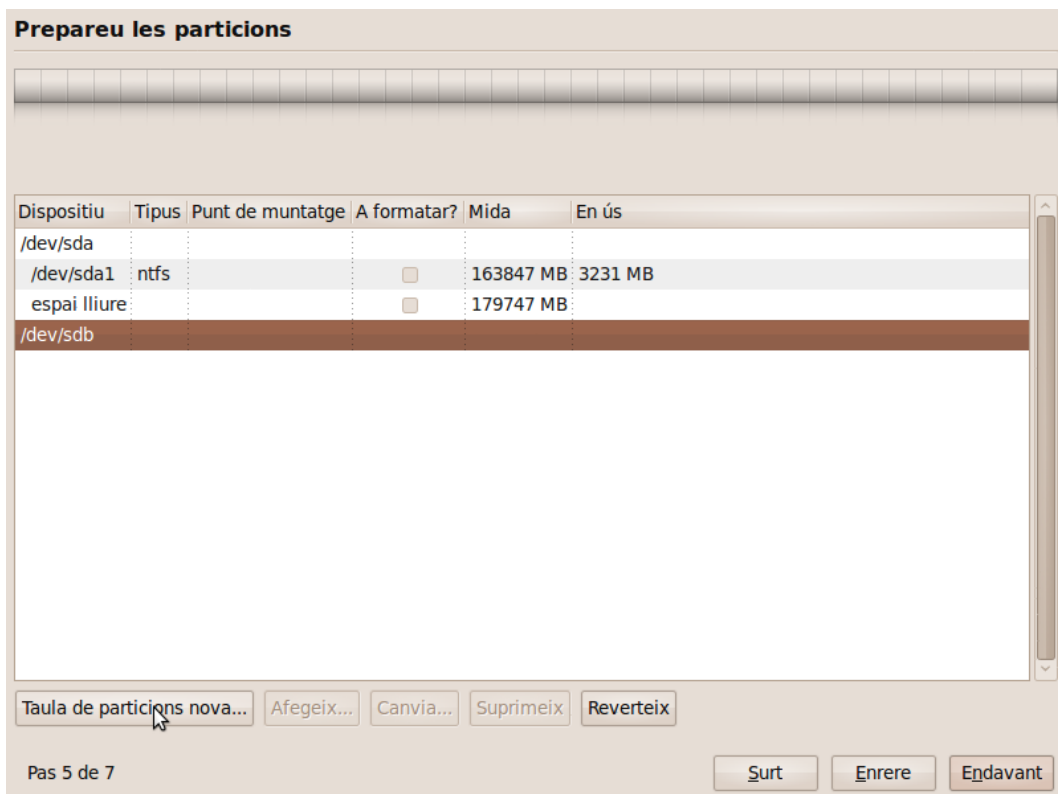


Particionament amb un disc per Ubuntu i un per Windows:

Arribats en aquest punt ens apareixerà una nova pantalla, en la qual seleccionarem especificació manual de les particions

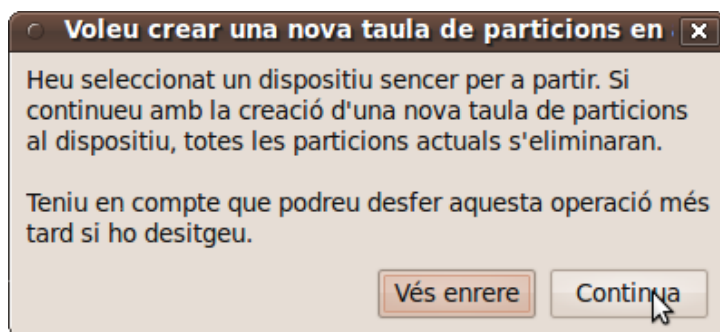


Ens apareixerà una imatge com la següent, en la qual seleccionarem la línia que posa “/dev/sdb” i seguidament farem clic al boto “Taula de particions nova”.



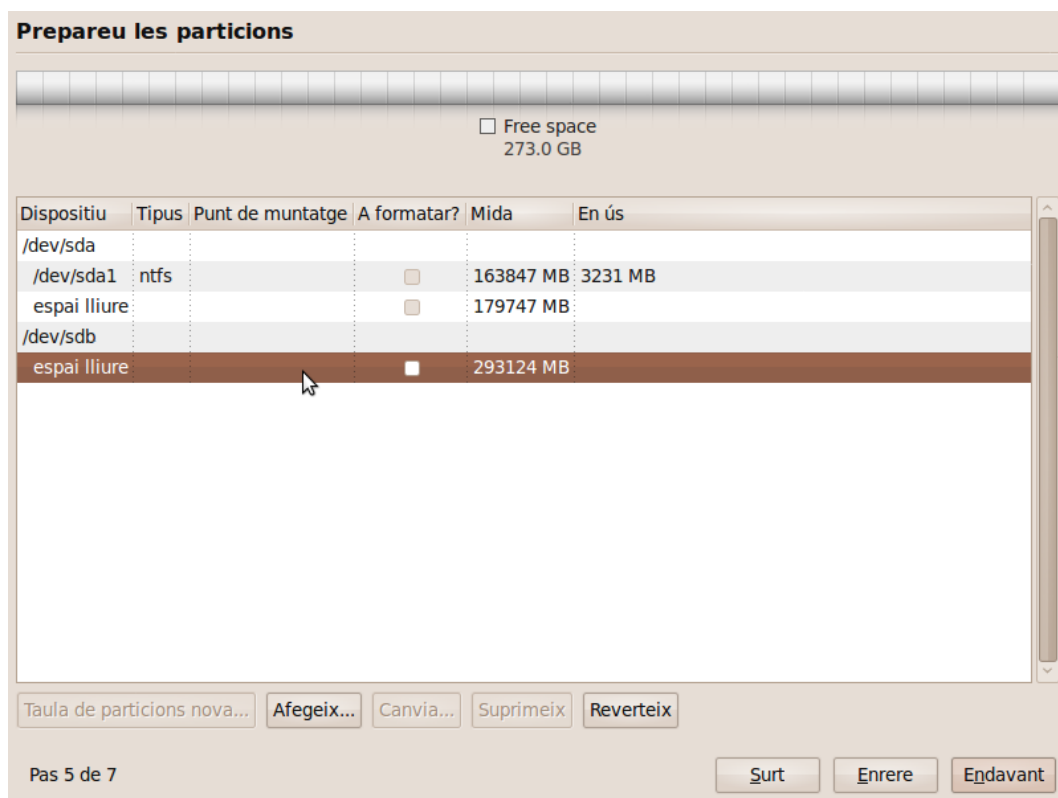
Un cop clicat el botó ens apareixerà una pantalla avisant-nos de que per dur a terme aquesta

operació s'eliminarà tota la informació que hi haigui en el disc, però que si es desitja més endavant podem tornar a enrere per desfer els canvis. Farem clic a continua.



Ara a la pantalla ens ha aparegut una línia nova a sota la línia “/dev/sdb”, la qual posa “espai lliure”, ara realitzarem les particions com si d'un sol disc es tractes, però sempre seleccionant la fila “espai lliure” de sota la fila “/dev/sdb”, ja que si seleccionem la de sota “/dev/sda1” estariem fent canvis en el disc que tenim instal·lat l'altre sistema operatiu, la qual cosa no ens interessa.

Per tant anem a l'apartat “Particionament des de disc en blanc” d'aquest propi manual, però sempre recordant que tenim que utilitzar l'espai en blanc de sota “/dev/sdb” per crear les noves particions.



Configuracions bàsiques (Segona part):

En aquesta pantalla ens demana informació sobre l'usuari principal, aquest serà l'usuari “Administrador” és a dir el que realitzara les tasques de manteniment i configuracions de l'equip.

En el camp “Com us dieu?” podem posar el vostre nom o bé un sobrenom.

En el camp “Quin nom voleu utilitzar per a entrar al sistema?” posarem el nom d'usuari que desitgem.

En el camp “Seleccioneu una contrasenya per a mantenir el vostre compte segur.” tenim que posar la contrasenya dos cops per validar que no ens hagem equivocat a l'escriure.

Qui sou?

Com us dieu?
linu1986

Quin nom voleu utilitzar per a entrar al sistema?
linu1986

Si més d'una persona ha d'utilitzar aquest ordinador, podeu configurar múltiples comptes després de la instal·lació.

Seleccioneu una contrasenya per a mantenir el vostre compte segur.

.....

Introduïu la mateixa contrasenya dues vegades, a fi de comprovar si hi ha errors d'escriptura. Una bona contrasenya hauria de contenir una barreja de lletres, nombres i signes de puntuació, hauria de tenir com a mínim vuit caràcters de llargada, i s'hauria de canviar sovint.

Quin és el nom d'aquest ordinador?
linu1986-laptop

Aquest nom s'utilitzarà si feu que l'ordinador siga visible a altres en una xarxa.

Entra de manera automàtica
 Fes que calgui una contrasenya per a entrar
 Fes que calgui una contrasenya per a entrar i descriptar la carpeta d'usuari

Pas 6 de 7

Surt Enrere Endavant

En el camp “Quin és el nom d'aquest ordinador?” es surt una proposat de nom per l'ordinador, si no ens va be el podem canviar.

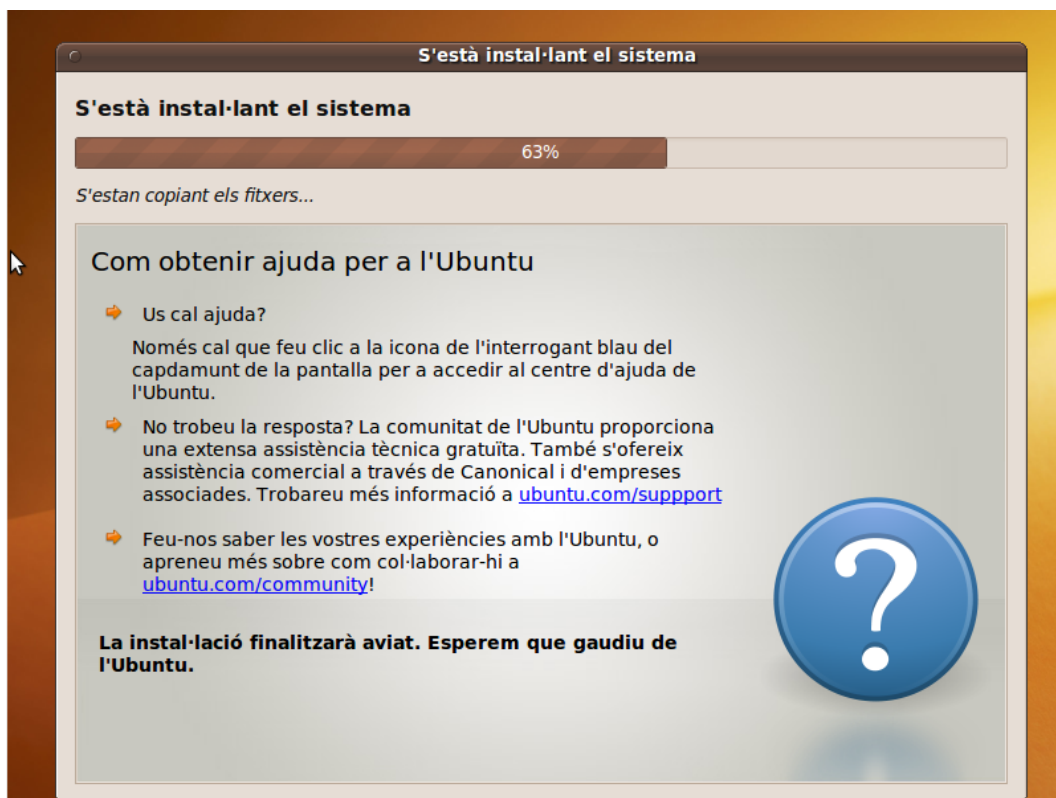
Per ultim tenim l'opció d'entrada de sessió a l'ordinador, com que en el nostre cas només hi té accés una persona, posem que entri de manera automàtica. La segona opció és que et demani quin usuari ets per entrar, ja que un cop instal·lat podrem crear usuaris nous. Mentre que l'ultima a part de crear demana la contrasenya per poder accedir al teu compte, xifra les teves dades perquè cap altre usuari les pugui veure.

En la següent pantalla ens mostrara tot d'informació sobre l'instal·lació, per exemple la llengua, la disposició del teclat, el nom, el nom d'usuari, ubicació, el disc en el que s'instal·la i les particions que és crearan.

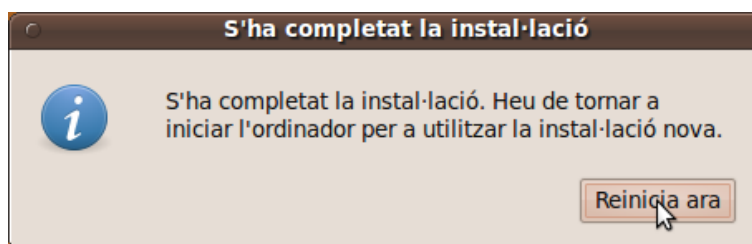
Un cop repassat que estigui tot correcte nomes ens falta fer clic a “Instal·la”, aquest botó el trobarem a la part inferior dreta de la pantalla.



Ara la instal·lació pròpiament dita ja ha començat, en la pantalla ens apareixerà una nova finestra amb una barra horitzontal que s'anirà emplenant a mida que es vaigui completant l'instal·lació, a sota aquesta barra podem veure informació sobre l'Ubuntu, la pantalla serà similar a la següent imatge.



Per norma general l'instal·lació tardarà uns 20 minuts, durant aquest temps el programa d'instal·lació és totalment autònom. Un cop finalitzat aquest procés ens apareixerà una finestra nova com la que apareix a continuació.



Ara l'instal·lació ja està finalitzada, treiem el CD de dins el lector i pitgem "Reinicia ara", la primera vegada que arranca Ubuntu tarda una mica més de lo normal ja que acaba de realitzar unes quantes configuracions. No us desespereu que de seguida el podreu fer anar!