Instal·lació del LliureX LiveCD 5.09r2



Instal·lació del LliureX LiveCD 5.09r2

Introducció

Requisits mínims

- Ordinador Pentium IV o superior.

- 256 MB de RAM mínim.

- Unitat lectora de CD-ROM.

- 4 GB d'espai en el disc dur (en cas de realitzar la instal·lació en el disc dur).

El contingut d'este CD-ROM complix amb les Debian Free Software Guidelines (http://www.debian.org/), a excepció de Sun Microsystems JRE 1.4, Sun Microsystems JMF 2.1, Macromedia Flash Plugin i la veu en castellà per al sintetitzador de veu Festival. Este CD-ROM es distribuïx de forma gratuïta.

Instruccions d'ús

Per a arrancar el LiveCD introduir el CD-ROM retolat "LliureX LiveCD 5.09r2" en la unitat lectora de CD-ROM i arrancar l'ordinador. El procés complet d'arrancada pot tardar uns minuts. Això es deu al fet que el sistema utilitza únicament la unitat de CD-ROM i esta és molt més lenta que el disc dur de l'ordinador.

Transcorreguts uns segons des de l'arrancada de l'ordinador, apareixerà un menú que permet triar entre realitzar una arrancada del sistema en valencià o en castellà. Per a seleccionar l'opció desitjada, n'hi ha prou amb teclejar el número corresponent a l'opció de menú i posteriorment polsar la tecla de retorn.

Una vegada arrancat el sistema, es poden executar i usar totes les aplicacions que apareixen en el menú del LliureX.

A l'acabar la sessió de treball, no quedarà cap rastre en l'ordinador utilitzat, és a dir, no s'haurà gravat cap dada en el disc dur.

Per a realitzar una **instal·lació del LliureX** en l'ordinador (copiar definitivament el sistema en el disc dur), en l'escriptori hi ha una icona específica **'Instal·la el LliureX'**. Polsant esta icona comença la instal·lació. Esta opció només la poden utilitzar usuaris exprets.

Problemes durant l'arrancada

Per a poder usar el LliureX LiveCD, l'ordinador haurà de ser capaç d'arrancar des de la unitat de CD-ROM. La gran majoria d'ordinadors permeten arrancar des del CD-ROM sense la necessitat de realitzar cap canvi en el sistema.

Instal·lació del LliureX Live-CD 05.09r2

Si després d'un parell d'intents el sistema no aconseguix arrancar i s'està segur d'haver introduït correctament el LiveCD en la unitat lectora de CD-ROM, és possible que l'ordinador ignore el CD-ROM introduït.

En este cas, s'ha de configurar l'ordinador perquè intente arrancar en primer lloc des de la unitat de CD-ROM. Per a això s'haurà de modificar la BIOS (la pantalla de configuració del maquinari del PC).

Per a accedir al menú de la BIOS reiniciar l'ordinador i polsar la tecla **Supr** en el teclat. En alguns ordinadors, la tecla d'entrada a la BIOS pot ser la tecla **F2** en compte de **Supr**.

Després de realitzar esta acció apareixerà un menú en mode text que permetrà modificar, entre altres, les opcions d'arrancada.

Una vegada dins del menú, triar el submenú que gestiona les opcions d'arrancada de l'ordinador, normalment **Advanced BIOS Features**, i seleccionar el CD-ROM com a primer dispositiu d'arrancada.

Eixir de la BIOS guardant els canvis.

IMPORTANT:

NO ha de modificar la BIOS a menys que sàpia exactament el que està fent.

NOTA:

Arrancar un ordinador amb el LiveCD del LliureX no comporta cap risc per al sistema operatiu que es tinga instal·lat en la màquina en què s'utilitzarà, ja que el LiveCD del LliureX funciona des de la unitat de CD-ROM i no efectua cap operació en el disc dur.

La Conselleria de Cultura, Educació i Esport de la Generalitat Valenciana no es fa responsable del mal ús o funcionament del LliureX LiveCD, ni del manteniment i suport d'este LiveCD.

Per a obtindre més informació, els usuaris poden dirigir-se al portal de desenvolupament del LliureX en <u>http://www.lliurex.es/</u>.

Inici del LiveCD

El procés s'inicia amb l'arrancada de l'ordinador personal des del CD-ROM del LliureX LiveCD 5.09r2.

1. Apareix un menú d'arrancada que permet seleccionar el mode en què s'iniciarà l'ordinador i canviar les opcions d'inici predeterminades.



Per omissió l'equip arrancarà el LliureX en valencià, mode LiveCD, en cinc segons o si es polsa la tecla [Intro]. En el cas que es vullga seleccionar una altra opció, teclejar el nombre corresponent i polsar [Intro] per a executar la selecció.

- > Altres tecles amb funcionalitat.
- > [F1] a [F5] mostren pantalles d'ajuda del LliureX que expliquen com passar paràmetres en l'arrencada, així com les opcions disponibles.

[Esc] Permet eixir del menú d'arrancada en mode gràfic i iniciar en mode text (grub en mode text).

[F10] Torna a la pantalla inicial.

- > Opcions d'arrancada predefinides (polsar F3):
 - 1 El LliureX en valencià

Permet iniciar el LliureX en mode predeterminat, és a dir, en valencià.

• 2 El LliureX en castellà

Permet iniciar el LliureX en castellà.

• 3 Instal·lador de xarxa

Permet realitzar una instal·lació per xarxa. Està pensat per a una aula on hi ha un servidor LliureX i restaurar un client des del servidor.

• 4 Inicia des de xarxa

És una manera de funcionament molt útil dins de l'Aula LliureX de qualsevol centre, ja que permet a un equip iniciar una sessió com a client lleuger en el servidor de l'Aula.

• 5 Arrancar des del disc dur (primera partició)

Permet iniciar l'ordinador **des del disc dur.** Este mode és especialment útil si s'ha produït un oblit (el LliureX LiveCD 5.09r2 roman en el lector de CD) i l'usuari no desitja iniciar el LiveCD del LliureX, sinó el seu equip d'una manera normal. Suposa com a avantatge no haver de traure el CD i tornar a reiniciar la màquina. Per a vore esta opció disponible polsar F3.

2. Una vegada iniciat el procés d'arrancada, cal esperar uns minuts (depenent de la velocitat de la màquina, la memòria, la velocitat del lector de CD-ROM, etc.) fins que es complete. Durant este període es pot observar una pantalla amb una barra que mostra el progrés del procés d'inici.



3. Una vegada conclosa la fase anterior, s'inicia una sessió gràfica estàndard que conclourà amb l'aparició de l'escriptori del LliureX LiveCD 5.09r2 per defecte.



En ell s'aprecia la icona que s'ha d'utilitzar per a la instal·lació:



Per a iniciar la instal·lació del LliureX fer un clic doble sobre la icona. Com és necessari tindre permisos especials per a poder instal·lar el LliureX, el sistema sol·licitarà una contrasenya per a confirmar la possessió d'estos permisos. Teclejar **lliurex** i fer clic en **D'acord** per a continuar.



Pas 1.- Inici del procés d'instal·lació. Pantalla de benvinguda.

Instal·lació del LliureX Live-CD 05.09r2



En esta finestra s'indiquen els requisits mínims per a la instal·lació del LliureX LiveCD 05.09r2 en el disc dur. Si el sistema no té algun d'estos, s'hauria de **Cancel·lar** la instal·lació.

Al prémer "Següent" es llança l'aplicació per a gestionar el disc dur, que permet modificar i crear particions.

Pas 2.- Particionat del disc dur amb Gparted.



L'únic requisit per a la instal·lació del LliureX LiveCD 5. 09r2 és l'existència d'una partició d'almenys 2.5 GB de tipus ext3. Per a crear esta partició:

- Si no es disposa d'un espai lliure prou gran (per exemple, si es té particionat el disc dur per la instal·lació d'un altre sistema operatiu), completar els passos següents:
 - 1. Redimensionar alguna de les particions existents per a obtindre l'espai necessari. Fer un clic secundari sobre la partició candidata i seleccionar Redimensiona/Mou. En l'exemple següent es pot observar este pas en el qual es redimensiona una partició amb FAT32.

L,		_	_	_	_		GPart	ed _ ⊟ >
<u>G</u> Parted <u>∨</u> er	Ayuda							
Nuevo Bo	rrar Redimension	r/Mover Co	ppiar Peg	ar Desh) acer Ap	v olicar d	/dev/hda (4	1095 MiB) 🖣
Espacio 4095 M	libre							
					🗋 Nuev	0	Control+N	
			sin	asignar	🗑 B <u>o</u> rra	ar	Delete	
		,	311	asignar	🖏 Redin	nensionar/Mover		
Partición	Sistema de archivos	Tamaño(MiB)	Usado(MiB)	Libre(MiB)	Copia	ar	Control+C	
Espacio libre		4095			💼 Pega	r	Control+∨	
					♣ ³ ⊆onv	ertir a		
					Desn	nontar		
					9 Inform	mación		
) operaciones pe	endientes							

2. Reduir la grandària de la partició com a mínim en 2.5 GB, però seria important valorar la possibilitat de fer-la més gran (per a instal·lar paquets nous, tindre més dades, etc.). En l'exemple reduïm la grandària en 3500 MB.

Le Redin	nensionar Partición nueva #1 🗙
Tamaño mínimo: 8 MiB Tamaño m	áximo: 4095 MiB
Espacio libre precedente (MiB) :	0
Tamaño nuevo (MiB) :	595 🗘
Espacio libre a continuación (MiB):	: 3500 🛊
NOTA: los valores en el disco duro pueden variar ligeramente	frente a los valores introducidos aquí.
٨	🕻 Cancelar 🛛 🖗 Redimensionar

- 3. Fer clic sobre Redimensiona/Mou.
- 4. A partir d'este moment es disposarà d'espai lliure suficient per a instal·lar el LliureX LiveCD5.09r2.
- Si es disposa d'un espai lliure prou gran, fer un clic secundari sobre este i crear una partició de tipus ext3. Per a això, completar els passos següents:
 - 1. En el panell de selecció/treball fer un clic secundari sobre **Espai Lliure** i seleccionar **Nova.**



2. I seleccionar com a partició primària i tipus de partició ext3. A continuació fer clic sobre **Afig**.

ц.]Crea una partició nova 🗙
Grandària mínima	a: 8 MB Grandària	màxima: 596 MB
Espai lliure precedent (MB): Grandària nova (MB): Espai lliure posterior (MB): 0	Crea com a:	Partició primària • xers: ext3
NOTA: els valors del disc poden s	ser lleugerament diferen	nts dels valors introduïts ací.
ß		🗶 Cancel·la 🔶 Afig

- 3. Per a finalitzar el procés de creació, fer clic sobre **Aplica** (Barra de ferramentes). Confirmar que es volen realitzar les operacions pendents.
- 4. A continuació eixir del **Gparted** seleccionant la barra de menú **Gparted** i a continuació fer clic sobre **Ix.**
- Pas 3.- Procés d'instal·lació. Selecció de la partició d'instal·lació.



Instal·lació del LliureX Live-CD 05.09r2

Pas 4.- Creació del compte d'usuari i establiment de les contrasenyes.

NOTA

En el cas que la migració a client d'aula es faça des d'una instal·lació del Live CD 0509r2, cal tindre en compte que no existix l'usuari **admin**, ja que no es crea per defecte.

Una possible solució és, quan la instal·lació del Live CD sol·licite la creació d'un usuari, assignar-li com a nom **admin**. D'esta forma la màquina quedarà en les mateixes condicions que la resta de clients d'aula.

ц	📃 Instal·lació de LliureX 🗖 🗖 🗙					
	Dades importants: pas 4					
	LliureX necessita saber el seu nom d'usuari i contrasenya per a entrar al sistema una vegada instal·lat.					
	\triangleright					
	Por favor completeu estos camps:					
	- El nom d'usuari (d'almenys 4 caràcters) - Totes les contrasenyes (d'almenys 5 caràcters)					
	Nom d'usuari: Iliurex					
	Contrasenva d'usuari: *******					
	Benetiu la contrasenva: ******					
	Contrasenya d'administrador (root):					
	Repetiu la contrasenya d'administrador: 🏁					
	🗶 Cancel·la 🗢 Arrere 🖨 Següent					

Pas 5.- Selecció de la connexió de xarxa.

4	🔄 Instal·lació de LliureX 🖉 🗖
	Configuració de la connexió: pas 5
	Ara LliureX configurarà la vostra connexió de xarxa.
	Primer seleccioneu la interfície de xarxa de la lista que apareix a continuació. Normalment serà eth0 o wlan0 (xarxes sense fil).
	🖾 Dispositiu de xarxa 0 (eth0)
r Sai	
	🗶 Cancel·la 🛛 🛱 Arrere 🕞 Següent

Pas 6.- Selecció de la configuració automàtica (DHCP) o manual de la interfície de xarxa

Si el sistema detecta la targeta de xarxa i que un servidor de DHCP (Protocol de configuració dinàmica de host) li ha proporcionat una configuració IP, es pot mantindre esta configuració o realitzar una configuració manual. Instal·lació del LliureX Live-CD 05.09r2 Página 10 de 12 Si el sistema no ha detectat targeta de xarxa o no hi ha servidor DHCP, seleccionar Configuració manual i procedir de la forma següent:

- DHCP. Hi ha la possibilitat de configurar la xarxa amb un servidor de DHCP.
- Manual. Configuració manual dels paràmetres de la interfície de xarxa.



Pas 7.- S'informa que s'ha generat la configuració adequada





Instal·lació del sistema en el disc dur.



Finalització de la instal·lació

Una vegada finalitzada la instal·lació, caldrà reiniciar la màquina, extraient el CD de la unitat lectora.