

Instal·lació base

Pantalla inicial

Per instal·lar la Linkat, cal que introduïm el DVD i reiniciem l'ordinador. Aleshores, el sistema operatiu Linkat s'engegarà i apareixerà la següent pantalla de Benvinguda.



Opcions d'instal·lació

La pantalla d'inici us mostrarà les diferents opcions d'instal·lació.

Podeu veure el significat de les diferents opcions d'instal·lació amb la tecla d'ajuda F1.

Les opcions que podeu triar són:

- **Arrenca des del disc dur:** Aquesta opció inicia el sistema operatiu del nostre ordinador des del disc dur. Trieu aquesta opció si us heu oblidat el CD o DVD dins de la unitat i no voleu instal·lar-hi Linkat.
- **Instal·lació:** Aquesta opció inicia la instal·lació per defecte de Linkat.

- **Instal·lació - ACPI desactivat:** Aquesta opció permet instal·lar Linkat en ordinadors amb problemes amb ACPI, acrònim de “Advanced Configuration and Power Interface”. ACPI és l'especificació estàndard per a l'estalvi energètic en alguns ordinadors. Utilitzeu aquesta opció si Linkat no arrenca correctament o si no es configuren alguns dispositius PCI.
- **Instal·lació - configuració segura:** Aquesta opció permet instal·lar Linkat en ordinadors on troba problemes de maquinari.
- **Instal·lació manual:** Aquesta opció és només per a usuaris experts.
- **Sistema de rescat:** Aquesta opció arrenca una petita configuració de Linkat en memòria i permet rescatar de forma manual un sistema espatllat.
- **Prova de memòria:** Comprova els mòduls de memòria RAM i altre maquinari.

Trieu l'opció Instal·lació per a començar. En cas que Linkat tingui problemes amb el vostre maquinari, proveu les altres opcions d'instal·lació.

Llicència

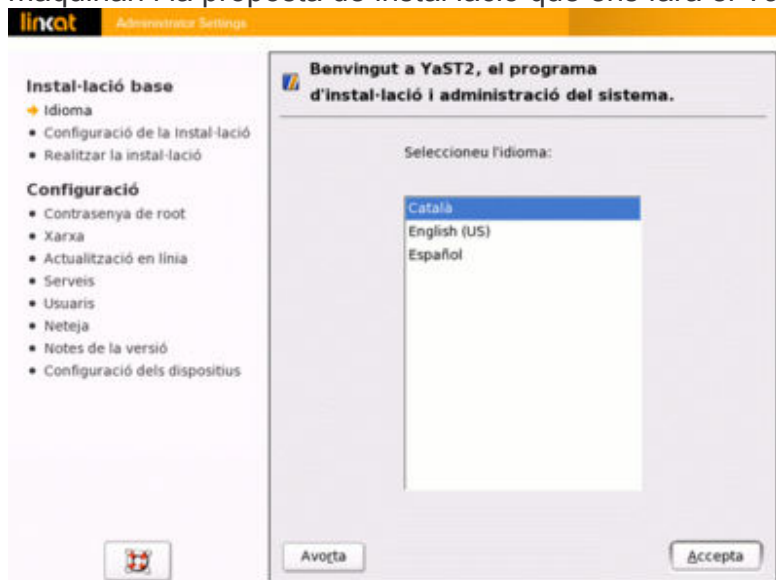
Linkat us mostrarà la llicència del programari. Aquesta llicència permet la còpia i distribució del programari. La major part del programari que forma el sistema operatiu Linkat es llicència sota GNU General Public License (GPL).

Premeu el botó **Hi estic d'acord** per validar la llicència per a l'usuari final de Linkat.

Tria de l'idioma

Triareu l'opció Instal·lació per començar a carregar el programa Yast2, l'assistent de configuració que ens guiarà en tot el procés.

Premeu el botó **Hi estic d'acord** per validar la llicència per a l'usuari final de Linkat. El programa us dona la benvinguda i ens permet triar l'idioma de la instal·lació. Escolliu idioma Català (per defecte). Premeu el botó **D'acord** i començarà el procés de detecció del maquinari i la proposta de instal·lació que ens farà el Yast.



Modes d'instal·lació

Arribat a aquest punt, Linkat us demanarà quin tipus d'instal·lació trieu:

- Ordinador autònom

- Servidor de centre
- Client de centre



Feu la vostra tria i recordeu-la, ja que al final de la instal·lació, haureu de configurar el tipus d'instal·lació triat.

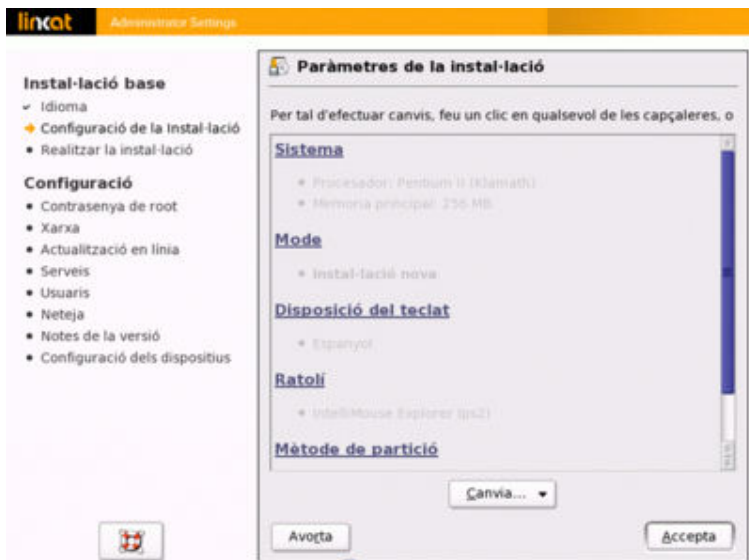
Escollireu l'opció **Ordinador autònom** per realitzar les següents pràctiques

Configuració de la instal·lació

Paràmetres de la instal·lació

Linkat detectarà el maquinari del servidor i us mostrarà una proposta d'instal·lació en cadascun dels aspectes següents:

- Sistema.
- Mode.
- Disposició del teclat.
- Ratolí.
- Mètode de partició.
- Programari.
- Gestor d'arrencada.
- Fus horari.
- Idioma.
- Nivell d'execució predeterminat.



Es poden fer canvis per adequar la proposta en funció de les nostres necessitats a cadascun dels apartats anteriors. Fareu un clic sobre el nom de l'apartat o bé amb el botó Canvia..., triareu l'opció.

En la majoria de les situacions no us caldrà fer cap canvi, però, si voleu, podeu fer una ullada als apartats: Mètode de partició, Programari i Gestor d'arrencada.

Mètode de partició

Si seleccioneu aquesta opció, ens sortirà una pantalla amb la proposta feta per Yast per fer la partició del disc dur que dependrà de les condicions inicials del nostre ordinador. Si creieu que la proposta de redimensionar el disc no és adequada podreu triar entre:

- Acceptar la proposta tal i com està
- Ajustar les particions a partir d'aquesta proposta
- Fer la partició de forma personalitzada



Amb la segona de les opcions podreu partir de la proposta i fer-hi les modificacions oportunes com per exemple redimensionar la part dedicada a utilitzar per Linux. Si escolliu la darrera de les opcions, podreu també escollir el disc per fer-hi la partició i encongir la partició de Windows segons el nostre criteri. Cal recordar que l'espai mínim necessari per a tot el programari i la partició swap és d'uns 3 Gb per a un sistema estàndard.

Fins que no acceptem la proposta establerta a la pantalla de configuració de la instal·lació cap de les modificacions a les particions no serà efectiva.

Recordeu que, en funció de la tipologia del disc dur de l'ordinador, podeu consultar el contingut de la Pràctica 4 per saber quina és la millor opció de partició.

Programari

Si escolliu aquest opció podrem triar el tipus d'escriptori Linux que volem per defecte. En principi, l'opció escollida és el GNOME. Activant el botó de la "selecció detallada", podrem escollir els paquets de programari que volem instal·lar.

Podeu afegir els paquets que no estan activats per defecte fent clic sobre la casella de verificació. La resta de programari que no és aquí podrà instal·lar-se més endavant.

Gestor d'arrencada

El tipus del carregador d'arrencada per defecte és el **GRUB** que ens permet fer alguns canvis:

Si ho voleu, podeu definir que per defecte arrenqui en primer lloc el Windows. Per tal d'aconseguir aquest efecte, seleccionem l'opció Secció predeterminada i, amb el botó Editar, marquem la línia Windows i, a continuació, la validem fent un clic sobre el botó Defineix com a opció per defecte.

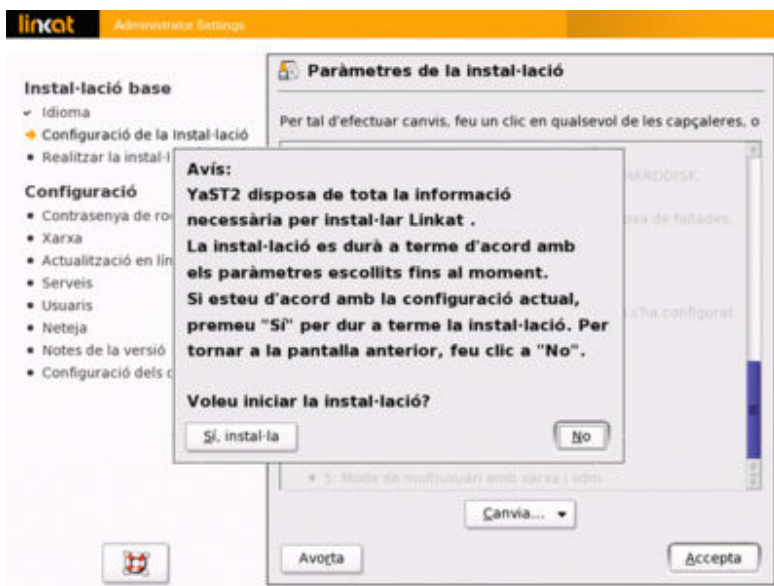
Una altra modificació que podríeu fer és canviar el lloc d'instal·lació del gestor d'arrencada de forma que l'arrencada del nostre Linux fos, per exemple, mitjançant un disquet (opció `/dev/fd0`). Per defecte, s'instal·la al master boot record del primer disc dur.

Amb l'opció Temps d'espera (timeout) es pot indicar el temps que tindrem per seleccionar una opció al GRUB.

El botó Edita els fitxers de configuració ens permet veure com quedaran els fitxers del GRUB després de les modificacions i realitzar qualsevol configuració manual.

Un cop canviades totes les opcions de la proposta d'instal·lació necessàries, podreu començar la instal·lació fent clic al botó **Accepta** de la pantalla de la proposta.

Us apareixerà un missatge de confirmació que caldrà contestar afirmativament.



Contrasenya de l'usuari arrel (root)

Arribats a aquest punt, Linkat ja s'ha copiat al disc dur. A continuació, us demanarà que configureu alguns paràmetres. El primer paràmetre és la contrasenya d'arrel (l'administrador root del sistema) que disposa de tots els drets i permisos d'administració del sistema, anomenat root.

Aquesta contrasenya ha de ser suficientment complicada perquè no pugui ser descoberta fàcilment i prou simple perquè la recordeu.

Podeu triar amb el botó Opcions avançades el mètode de xifratge de la contrasenya. És recomanable utilitzar el mètode DES, però d'aquesta manera les contrasenyes estan limitades a 8 caràcters.

Configuració de la xarxa

Linkat detectarà els dispositius de connexió a la xarxa del nostre ordinador. Per defecte, l'adreça IP de Linkat en la configuració com a servidor de centre és l'adreça 192.168.0.201. La màscara per defecte és 255.255.255.0 i la passarel·la 192.168.0.254. Si hem triat la configuració com a Client de Xarxa o Estació Autònoma, la configuració de xarxa la realitzarà automàticament un servidor DHCP.

En principi, amb aquests paràmetres per defecte, la configuració de la xarxa es realitza correctament.

Tot i això, cal canviar aquesta configuració en els casos següents:

- Si la configuració de Linkat és servidor de centre i l'adreça 192.168.0.201 ja està ocupada per un altre ordinador. Aleshores, si és possible, és recomanable canviar l'adreça IP de l'ordinador 192.168.0.201 per una altra i continuar la instal·lació per defecte com a servidor de centre o bé, si no és possible, canviar la IP del servidor de centre.
- Si la configuració de Linkat és client de xarxa i tenim un servidor DHCP que no és un Linkat configurat com a servidor de centre, aleshores cal modificar la configuració d'aquest servidor DHCP perquè el primer servidor de DNS dels clients sigui la IP del servidor de centre o bé deshabilitar-lo o bé assignar una adreça IP estàtica al client de xarxa i en l'apartat de servidors DNS, afegir, per ordre, les següents adreces IP: 192.168.0.201 (o la IP del servidor de centre), 213.176.168.16 i 213.176.168.18.

Si heu de canviar la configuració de la xarxa, caldrà clicar damunt de l'opció Interfícies de la xarxa.



Triareu el botó Canvia. Després el botó Edita. Ara podeu canviar els paràmetres de xarxa com l'adreça IP, la màscara i altres.

Dispositiu de la xarxa

Tria el mètode de configuració

Configuració d'adreça automàtica (mitjançant DHCP)

Configuració de l'adreça estàtica

Adreça IP Màscara de la subxarxa

Detalls dels paràmetres

Podeu editar el nom del nostre ordinador, així com els servidors DNS que utilitzarà.

Nom de l'ordinador central i nom del domini

| | |
|----------------------------|---------------|
| Nom de l'ordinador central | Nom de domini |
| servidor | intracentre |

Canvia el nom de l'ordinador central mitjançant el DHCP

Servidors de noms i llista de cerca de dominis

| | |
|--------------------|-------------------|
| Servidor de noms 1 | Cerca de domini 1 |
| 213.176.161.16 | |
| Servidor de noms 2 | Cerca de domini 2 |
| | |
| Servidor de noms 3 | Cerca de domini 3 |
| | |

Actualitza els servidors de noms i la llista de cerca mitjançant el DHCP

Podeu editar la passarel·la predeterminada.

Passarel·la predeterminada

192.168.0.254

Taula d'encaminaments

Configuració avançada

| Destinació | Passarel·la | Màscara de la subxarxa |
|------------|-------------|------------------------|
| | | |

Comprovació de la connexió a Internet

Linkat us demanarà si voleu comprovar la connexió a Internet i descarregarà les actualitzacions més recents dels paquets.

Si voleu comprovar l'accés a Internet,
activeu el procés de prova.

Realitzeu els passos següents:

- Descarrega les notes de la versió més recents
- Cerca les actualitzacions més recents

Selecciona:

- Sí, prova la connexió a Internet.
- No, omet aquesta prova

Si la connexió ha estat possible, Linkat mostrarà el missatge Èxit.

S'estan descarregant les notes de la versió més recents...

S'estan cercant les últimes actualitzacions...

Resultat:

En cas que falli la connexió a internet, Linkat mostrarà el missatge amb: "No s'han pogut descarregar les notes de la versió més recent". En aquest cas, us caldrà actualitzar el sistema quan acabi la instal·lació.

Podeu veure la configuració de les connexions de xarxa prement el botó Visualitza els registres.



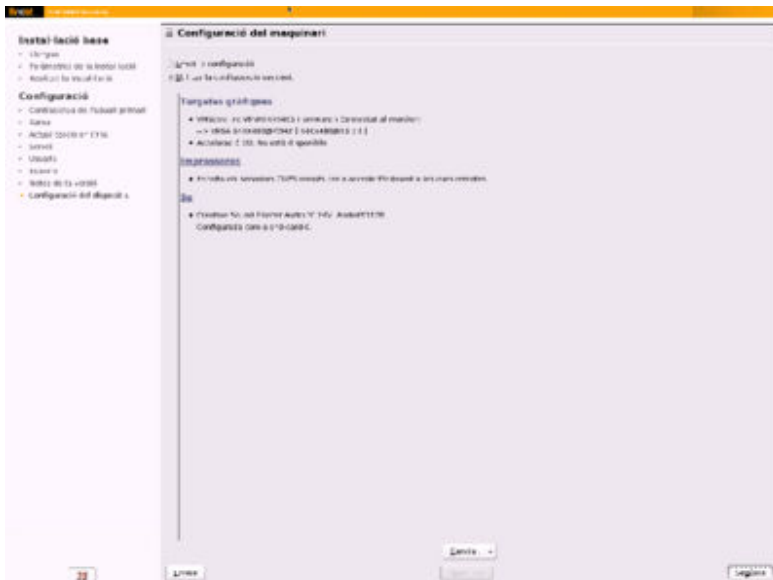
Notes de la versió

Linkat us mostrarà un document sobre la versió del programari.

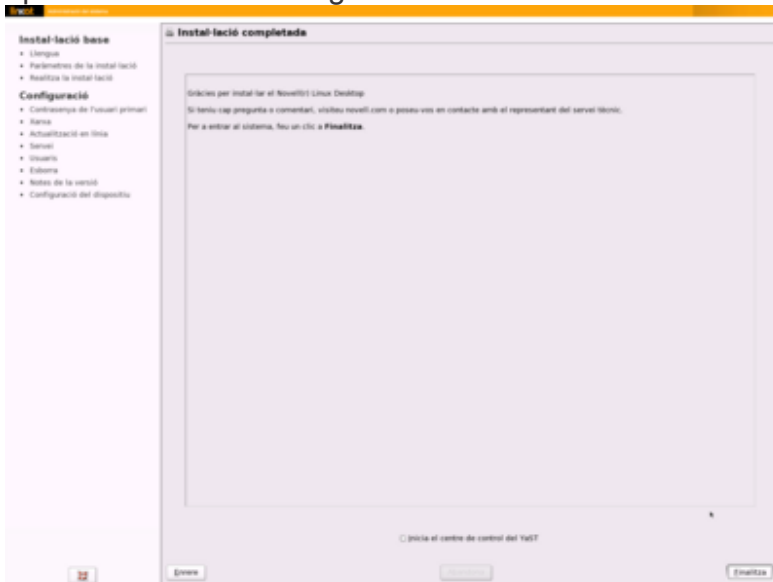


Configuració del maquinari

Com a últim pas de la instal·lació, Linkat detectarà el maquinari del vostre ordinador i configurarà la targeta de vídeo, les impressores i altres.



Una vegada finalitzada la instal·lació, premerem el botó Finalitza per iniciar el sistema operatiu totalment configurat des del vostre ordinador.



El sistema arrencarà mostrant missatges al voltant de la configuració del Linkat.

I ja està!