

LLIUREX



LliureX 16 Novetats

Amb LliureX sols has de preocupar-te de fer classe,
les eines per a l'aula vénen de sèrie.

AULA
16



LliureX vs Windows

Tant se val! Oblida el sistema!

1. En un mòbil no importa si corre Android o IOS.

- Allò que realment necessites són les teues aplicacions:
Evernote, Facebook, Clash of Clans, etc.

2. Et recordes dels virus?

- Amb LliureX el problema dels virus en l'ordinador i llapis USB han passat a la història. Ja no necessites reinstal·lar l'aula cada trimestre.

Principals novetats



Nou entorn
d'escritori



Instal·lador
d'aplicacions



Replicador del
panell



LliureX
Store



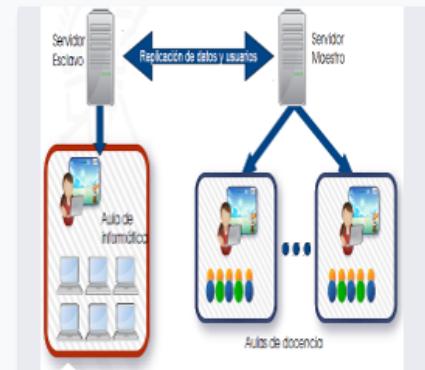
Centre
d'administració



Assemblea
d'infantil



Google
Drive



Model de
centre

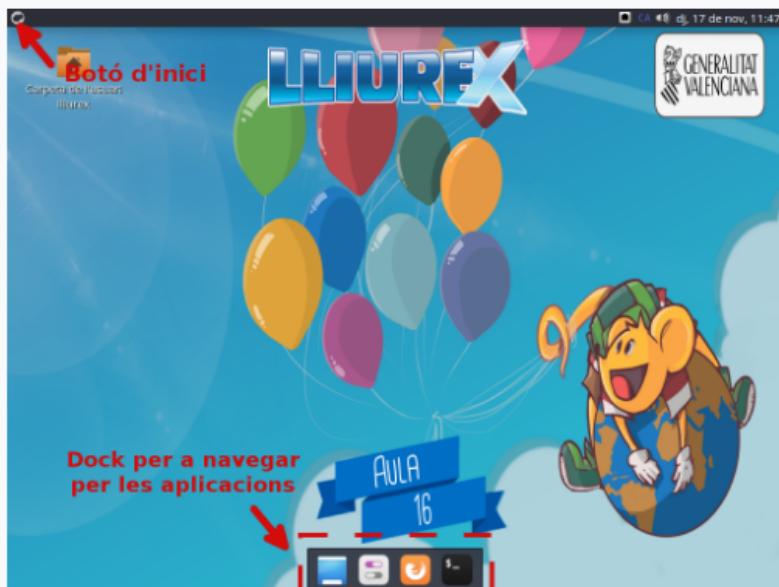
Nou entorn d'escriptori

Més modern i més funcional.

LLOC WEB: <http://wiki.lliurex.net>



Alguns canvis respecte a la versió 15



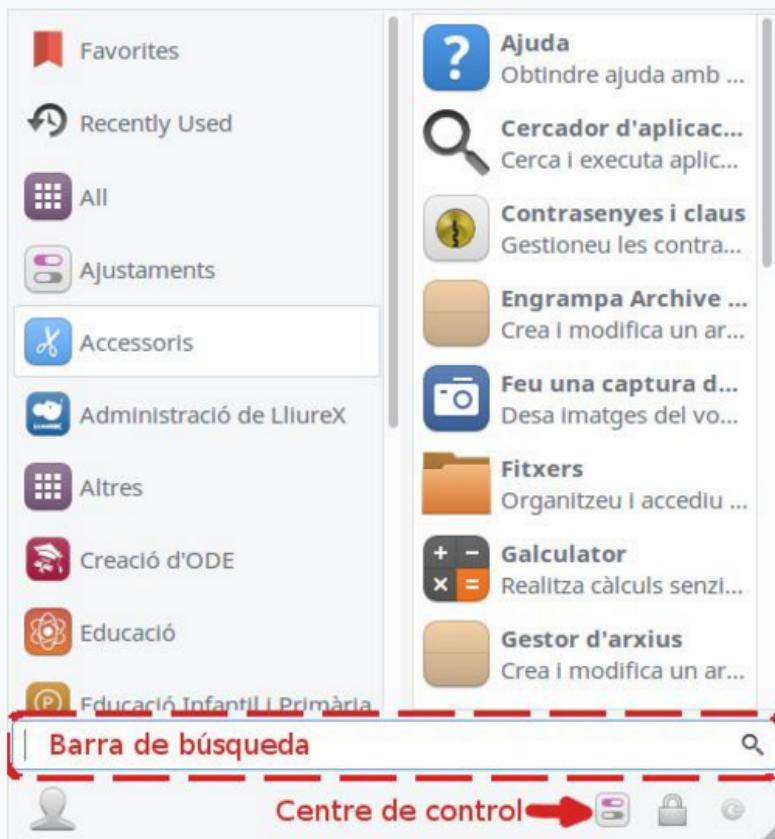
Botó del menú està dalt a l'esquerra



Tauler d'aplicacions

Permet configurar-te els accessos a les aplicacions.

Nou menú



Pestanya de preferits

Pots afegir les aplicacions més utilitzades.



Entrada d'últimes aplicacions obertes

Les últimes utilitzades les tens més a mà.



Barra de cerca

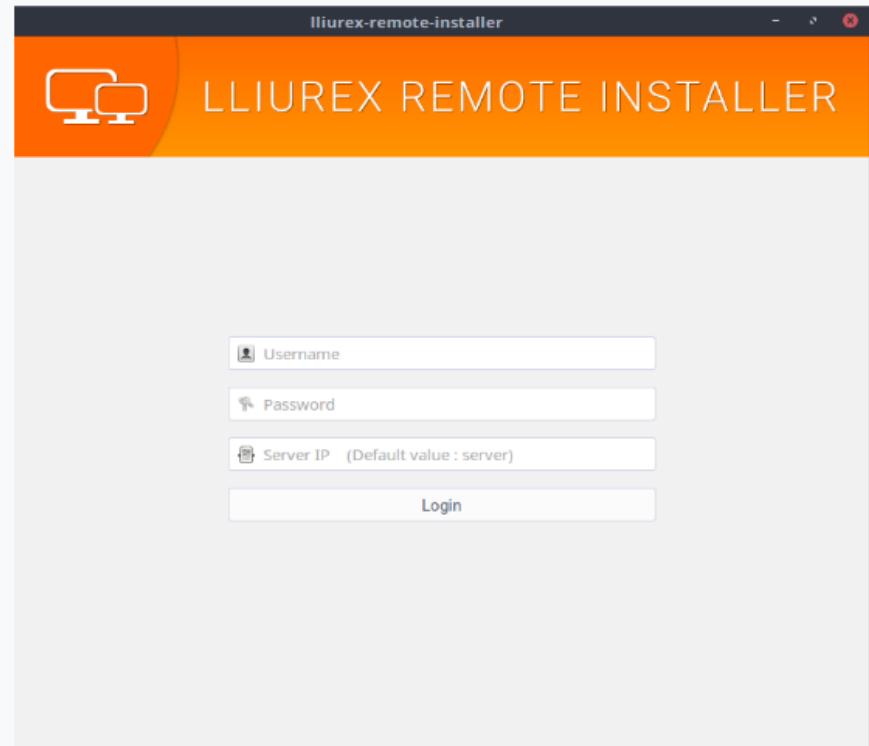
Vés directe al que necessites.

Torna

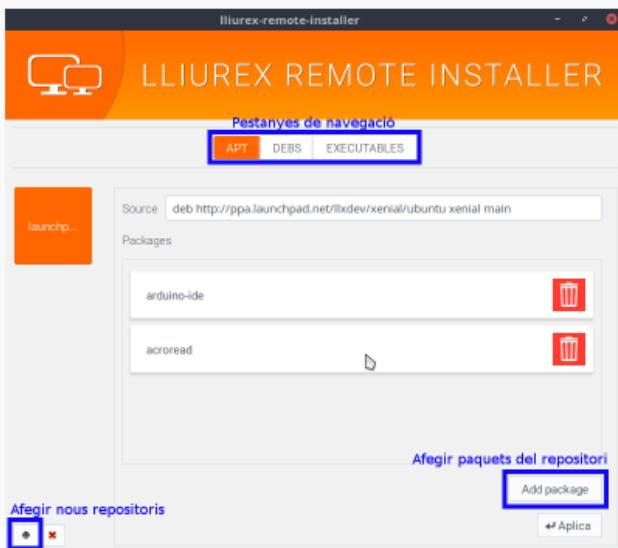
Instal·lador d'aplicacions

Pensat per a poder instal·lar programari en els clients d'aula de forma fàcil i ràpida.

LLOC WEB: <http://wiki.lliurex.net>



Opcions



Instal·lació des de repositoris

Permet la instal·lació de paquets des d'un repositori.



Instal·lació de paquets .DEB

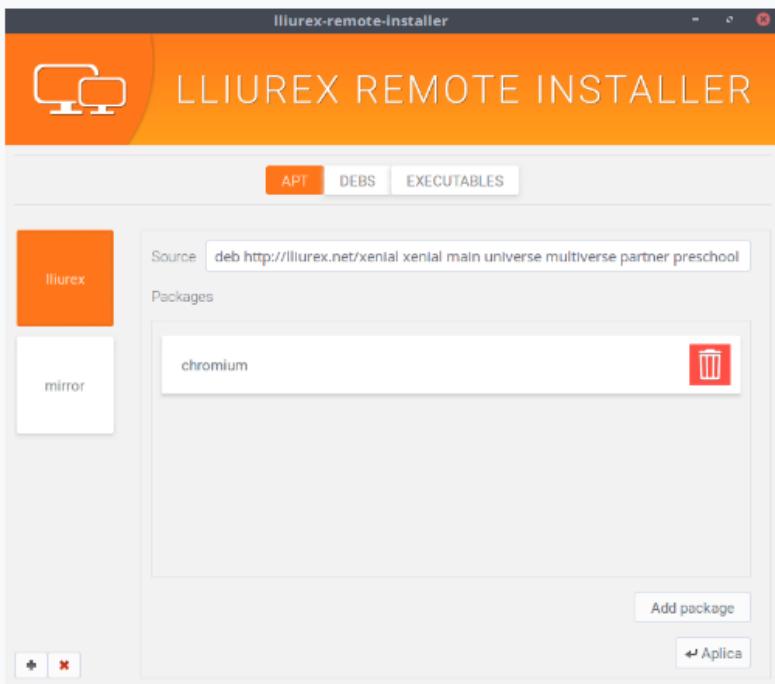
Si tens un paquet .deb que vols instal·lar als clients.



Fitxer executable

Serveix per a instal·lar un fitxer executable.

Instal·lador des de repositoris



Diferents repositoris

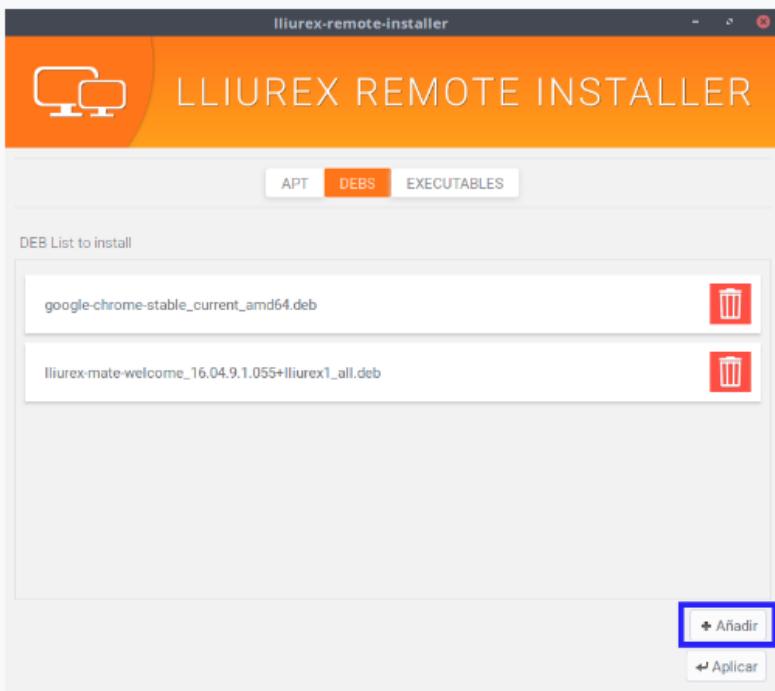
Podem triar diferents orígens del programari.



Diferents paquets d'una tirada

No cal que tots siguin del mateix repositori.

Instal·lador de paquets .deb



Descarrega't els deb

Descarrega't el DEB que vulgues.



Tria els que vulgues instal·lar

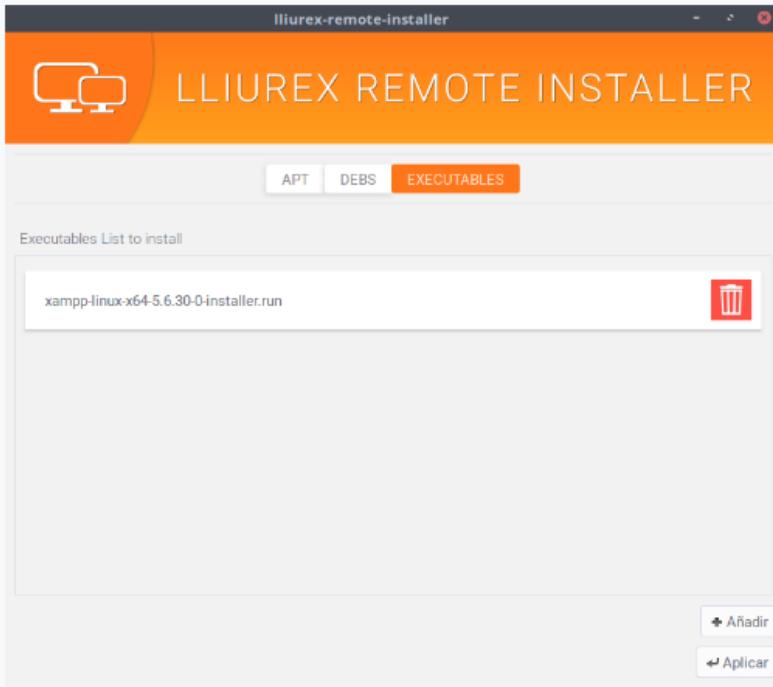
Vés amb compte amb les dependències.



Instal·la

Aplica i reinicia els clients

Instal·lador d'executables



Descarrega't l'executable

Pot ser qualsevol tipus de fitxer executable.



També pots crear-lo tu

Crea els teus propis scripts.

[Torna](#)

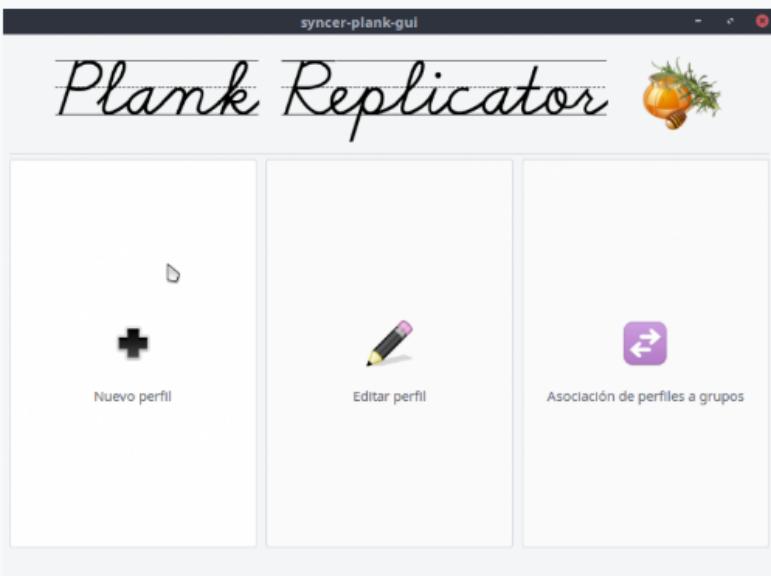
Replica el tauler

Permet replicar el tauler amb els accessos directes que vulgues als ordinadors del teu alumnat.

LLOC WEB: <http://wiki.lliurex.net>



Opcions



Creació d'un perfil

Configuracions del tauler amb diferents aplicacions.



Edició de perfils

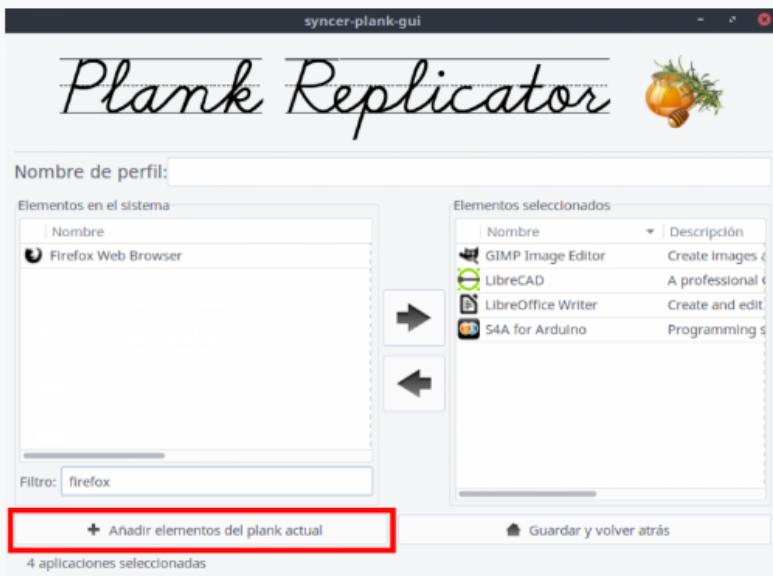
Modifica els enllaços de cada perfil.



Associació de perfils i grups

Assigna un perfil a un grup en concret.

Creació d'un nou perfil



Posa-li un nom

Pot ser nom de matèria o grup associat.



Replica el teu tauler

Si ja el tens fet, copial'.



Afig/lleva aplicacions

Afig/lleva aplicacions quan ho consideres.

Modifica els teus perfils



Pots tindre diversos perfils per grup

Edita els que vulgues i activa'ls quan calga.

Associa els grups i els perfils



Assigna el perfil al grup d'alumnes

Tria quines aplicacions vols que tinga cada grup.



Pots tindre diferents perfils per grup

Sols has de triar-los quan consideres.

[Torna](#)

Botiga de LliureX

Nova forma més fàcil i accessible d'instal·lar el programari.

LLOC WEB: <http://wiki.lliurex.net>



Tot el programari al teu abast



Busca

Per nom o per descripció.



Categories

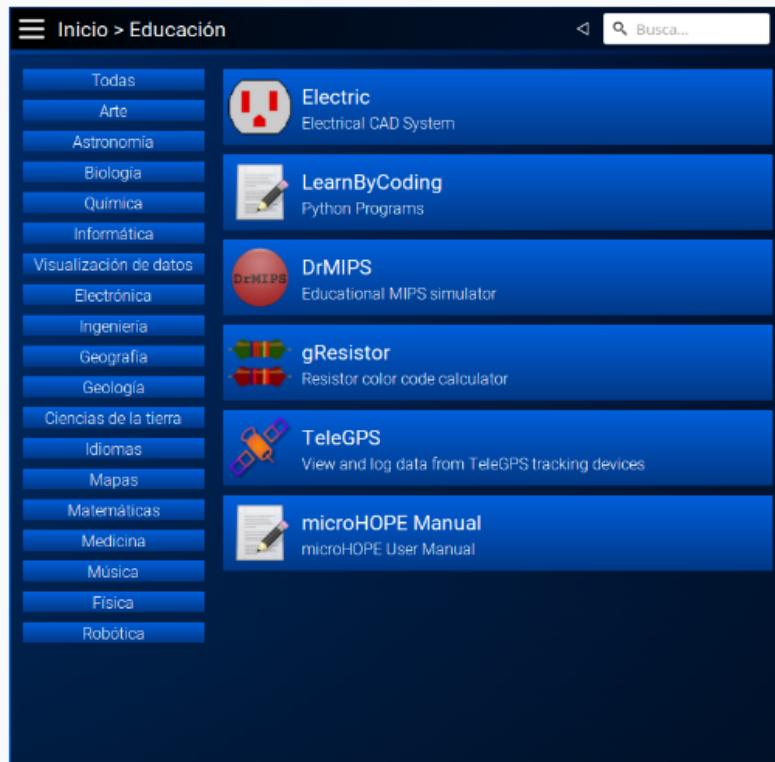
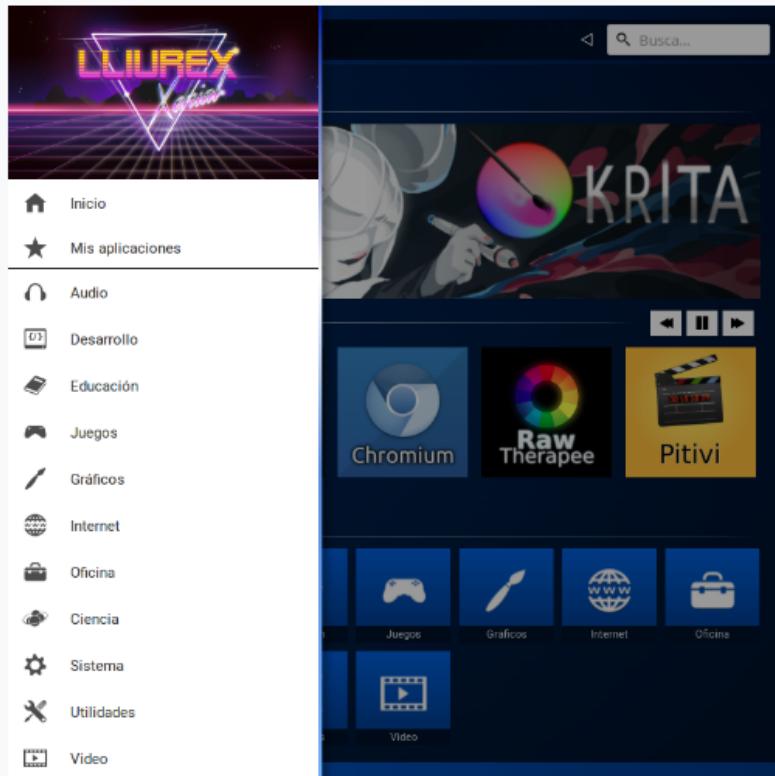
El programari està agrupat per categories.



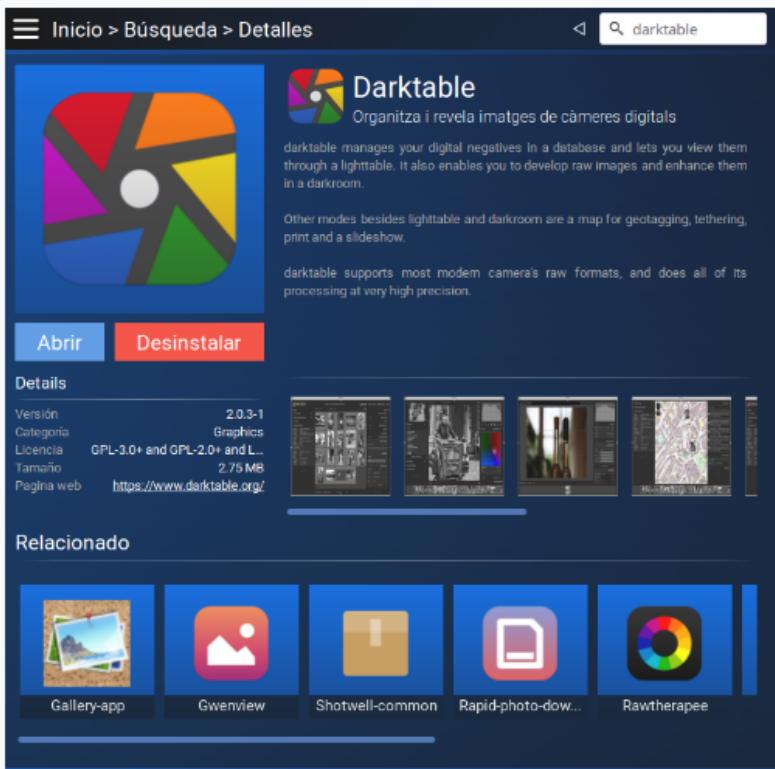
Descripció de cada aplicació

Si no ho tens clar llig la descripció.

Ordenat per categories i subcategories



Cada aplicació amb els seus detalls



Descripció

La descripció de l'aplicació feta pel creador.



Captures

Algunes captures de pantalla de l'aplicació



Relacionat

Suggeriments d'aplicacions relacionades

<http://wiki.llliurex.net>

[Torna](#)

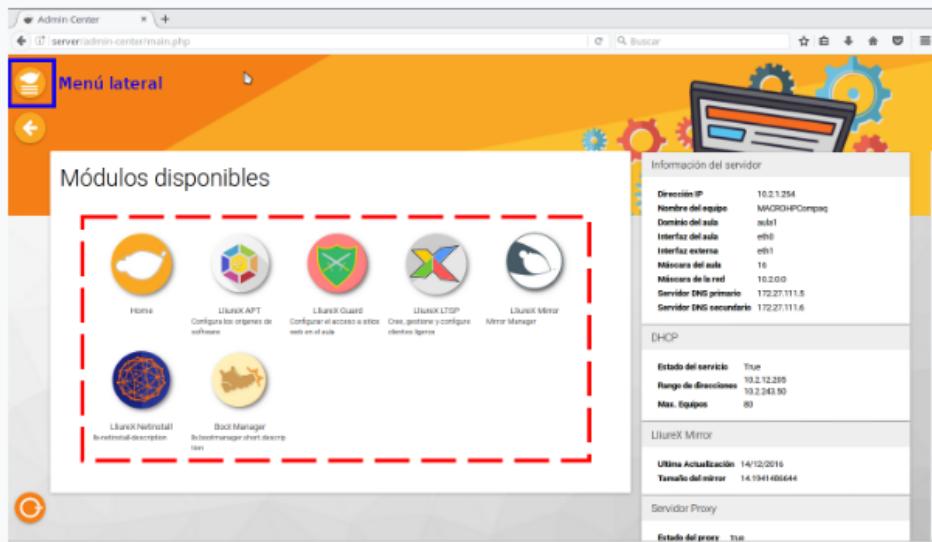
Centre d'administració

Tot el que vols fer a l'aula més fàcil i accessible.

LLOC WEB: <http://wiki.llurex.net>

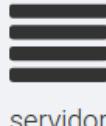


Tauler d'administració



Tots els mòduls accessibles a un clic

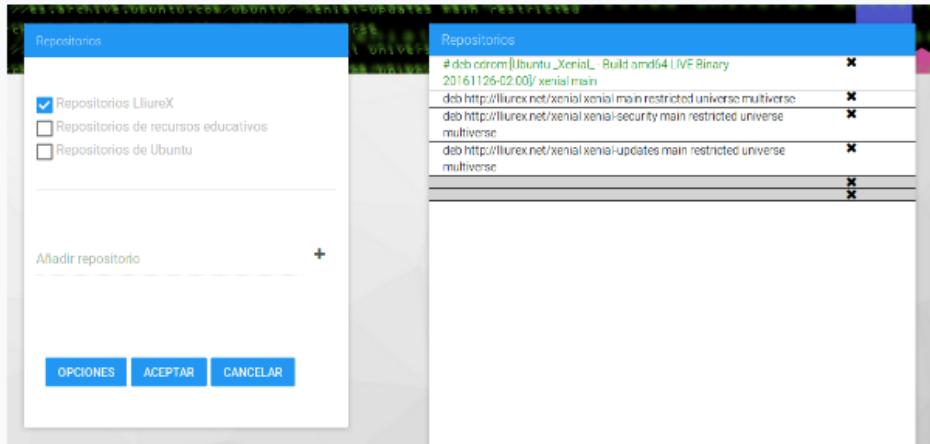
Administra les funcions més importants del servidor.



Consulta l'estat del servidor

A la dreta pots veure les variables més importants del servidor.

Selector de repositoris



Tria els repositoris

Si vols utilitzar repositoris externs ací t'ho posem fàcil.



Elimina els que no utilitzes

Si ja no els necessites, esborra'l s en un clic.

Lliurex-Guard

Benvenido a LliureX Guard

LliureX Guard os permite restringir o habilitar el acceso a determinados sitios web

Estado de LliureX Guard

Estado del servicio En funcionamiento
Política por defecto Política permisiva

Estado de LliureX Guard

 Establece la política por defecto
Establezca una política por defecto restrictiva o permisiva

 **Edita la lista negra**
Establezca las listas de dominios prohibidos para una política permisiva

 **Edita la lista blanca**
Establezca la lista de dominios permitidos para una política restrictiva



Estableix la política per defecte

Vols permetre o denegar l'accés per defecte?



Llista negra

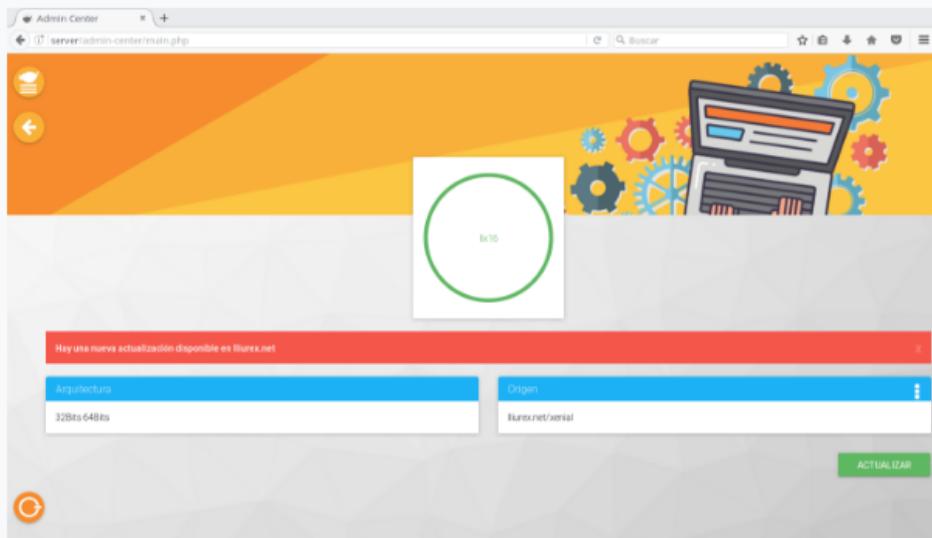
Evitarà l'accés als dominis que consideres.



Llista blanca

Permetrà l'accés als dominis que ací poses.

LliureX Mirror



Crea i actualitza la rèplica

Pots accedir-hi des de qualsevol equip.



Comprova l'estat

Mira si està actualitzat i l'arquitectura.

Instal·lació d'equips per xarxa

Instalación de equipos por red de LliureX

Habilita la instalación por red **Habilita la opción en el boot manager.**

Realiza una instalación desatendida **Parámetros para una instalación desatendida.**

Usuario

Contraseña

Contraseña de administración

Habilita envío de estadísticas al equipo de desarrollo

Habilita envío de estadísticas en clientes de aula

APLICA



Mostra l'opció al menú

Pots fer visible aquesta opció o amagar-la.



Deixa'l instal·lant i obliga-te'n

Tens l'opció de deixar-lo instal·lant sense que et demane res.



Enviament d'estadístiques

Ajuda'ns a saber quines aplicacions s'utilitzen més.

Boot Manager

Orden de arranque

Arrastre a la lista de la izquierda (Orden de arranque) las opciones que desea que estén disponibles en el menú de arranque de los clientes. En esta lista puede ordenar las opciones como deseé que aparezcan en el menú. Así mismo, podrá ajustar el tiempo de espera para seleccionar opción en el menú.

The screenshot shows the 'Orden de arranque' (Boot Order) section of the Boot Manager. On the left, there's a list of available boot options under 'Disponibles' (Available). The options are:

- Arranque desde el disco duro.
- Arranque de imágenes creadas.
- Arranque para hacer una instalación desatendida.

On the right, the 'Orden de arranque' list contains the following items:

- Arranque del disco duro (hd0)
- Imagen de cliente ligero: Client Deejay Minim
- Imagen de cliente ligero: Desktop
- Instala la LlaveX en questo ordenador

Below the lists, there's a 'Tiempo de espera' (Wait time) slider set to 5.00 s. At the bottom right is a 'GUARDAR' (Save) button.

Tria l'ordre d'arrancada

Tria quina imatge vols que arranque per defecte.

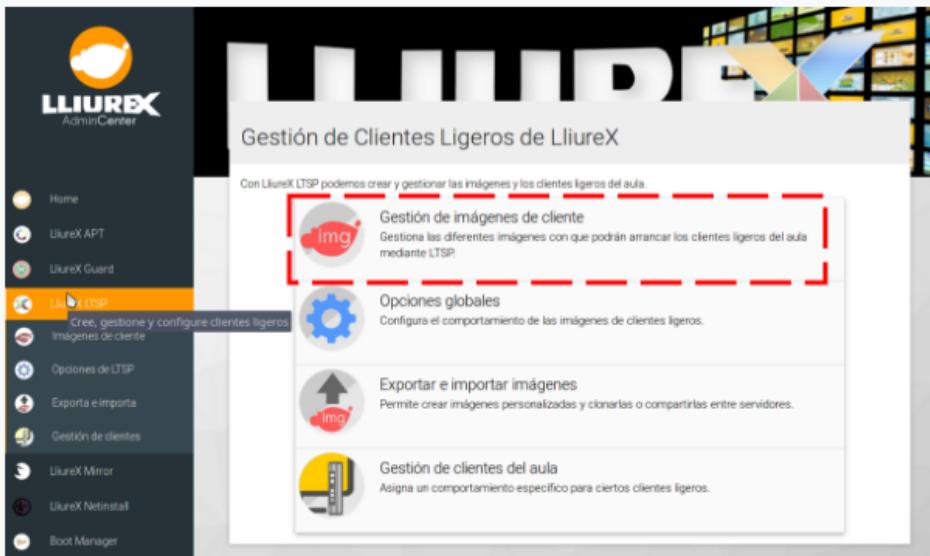


Oculta/mostra les opcions

Tria quines opcions vols mostrar al menú d'arrancada.



Lliurex-LTSP



Gestió d'imatges

Crea, esborra, edita...



Opcions globals

Modifica el comportament per defecte.



Exporta/importa imatges

Fes-te'n una còpia de seguretat o porta-la a una altra aula.



Modifica un client en concret

Si un equip et dóna faena, canvia'n algun paràmetre.

[Torna](#)

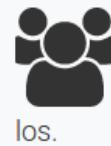
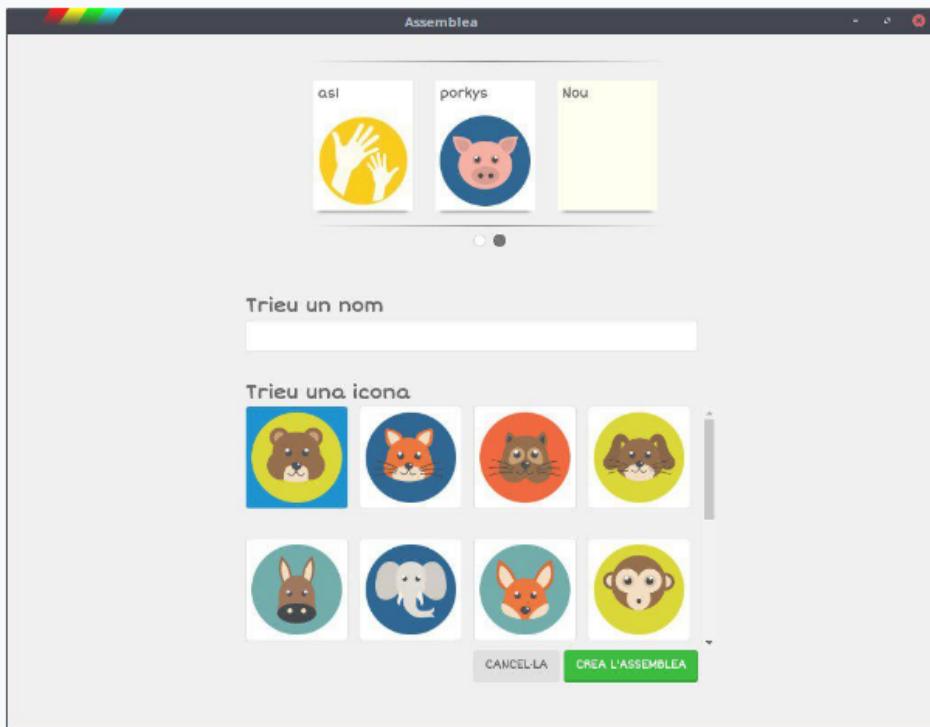
Assemblea

Fes el de sempre però diferent.

LLOC WEB: <http://wiki.llairex.net>



Tria el grup



Crea els teus grups

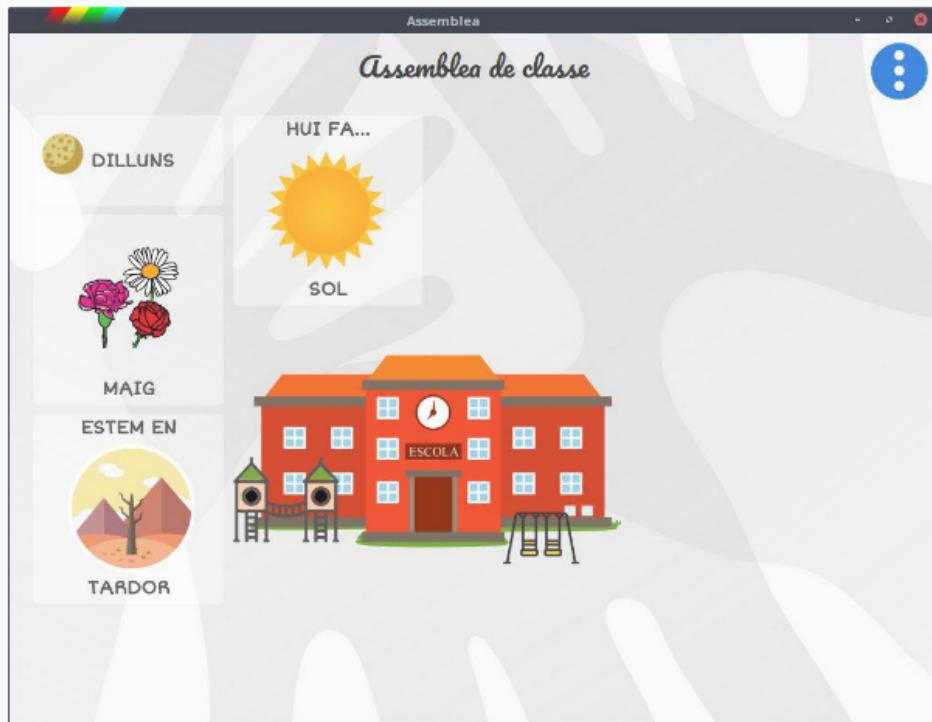
Si fas l'assemblea amb més d'un grup pots personalitzar-los.



Assigna-li una icona

Aules dels elefants, esquirols, girafes...

Pantalla principal



Tria el dia de la setmana



Ja coneixen els mesos de l'any?

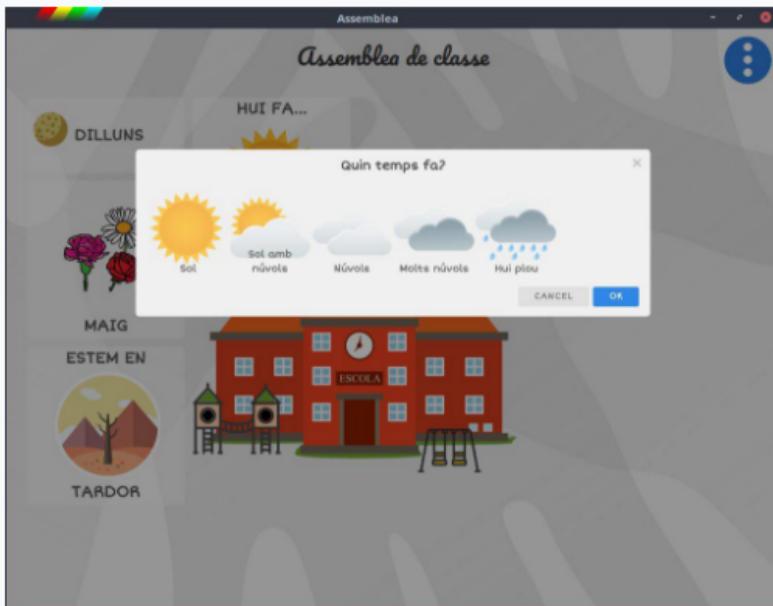


En quina estació estem?



Treballa l'oratge

L'oratge



Tria quines opcions vols mostrar

No cal que apareguen totes.

Organitza el tauler



Modifica'n la mida

Fes més gran els que vulgues destacar.



Canvia'n la distribució

Dalt, baix, dreta, esquerra, posa-ho on vulgues.



Oculta/mostra els que utilitzes

Si vols mostrar/ocultar algun mòdul és ben fàcil.

[Torna](#)

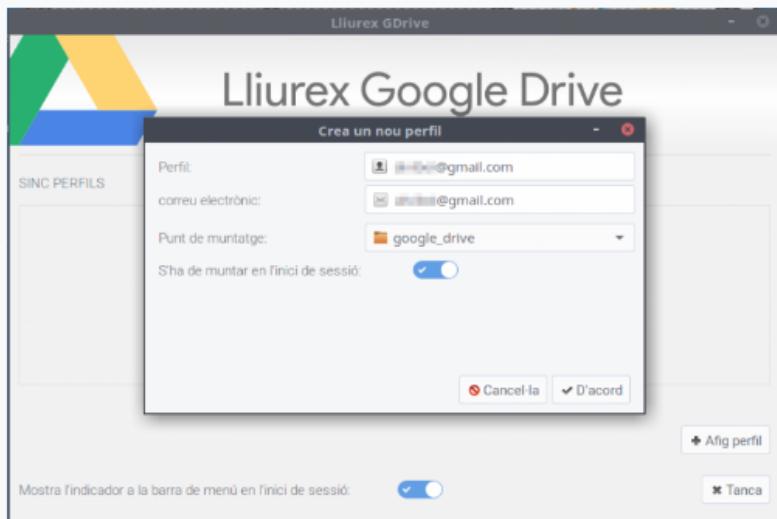
Integració amb Google Drive

Els teus fitxers sempre a l'abast.

LLOC WEB: <http://wiki.lliurex.net>



Configurat tots els comptes



Pots sincronitzar tots els teus comptes

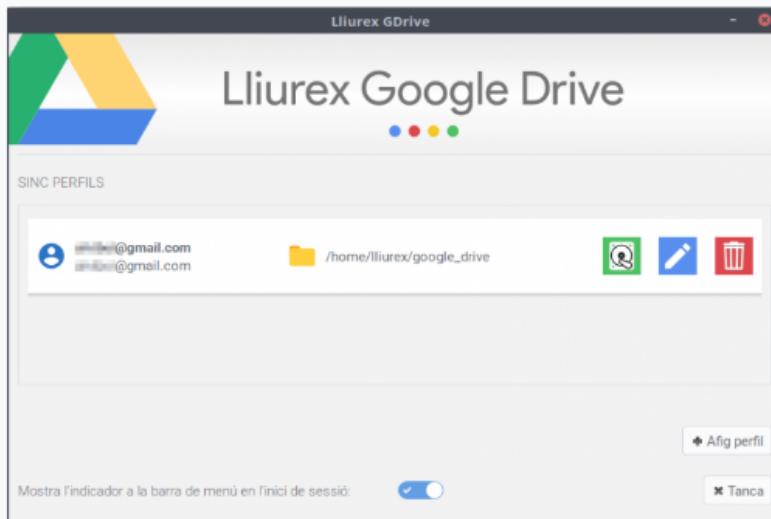
El de la feina, el personal, etc.



Tindràs accés a tot

Edita els documents, fotos, etc.

Controla els teus perfils



Mira l'estat

Mira si tens muntada la unitat i accés als fitxers.



Edita el perfils

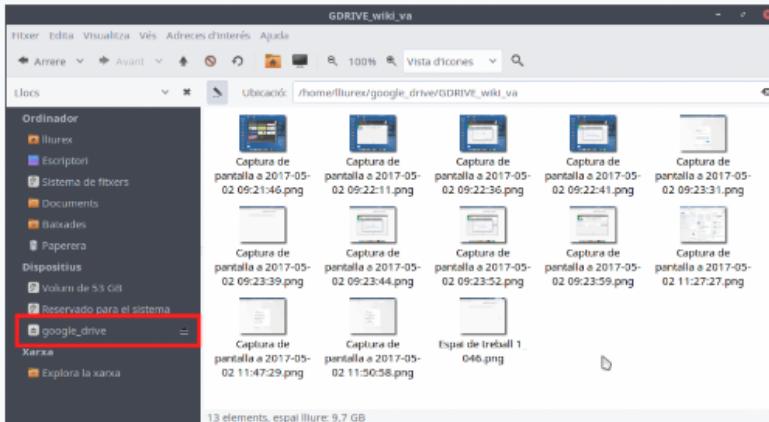
Modifica el punt de muntatge, password, etc.



Borra el perfil

Si ja no el vols utilitzar, borra'l.

Els teus fitxers continuen al nuvol



L'unitat està muntada

No es descarrega res, és com accedir a través del navegador.



Cal tindre Internet

Si no tens connexió no podràs accedir.



Tens un accés a la barra d'estat

A la barra de menú podràs controlar l'estat del servei.

[Torna](#)

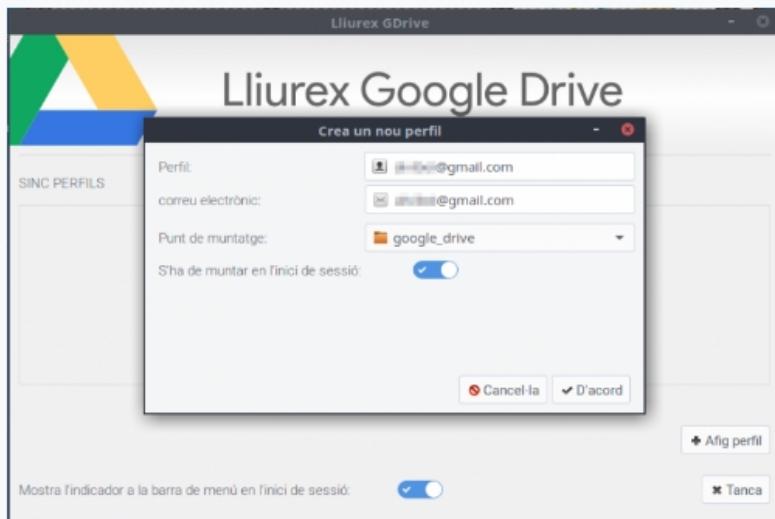
Integració amb el Google Drive

Els teus fitxers sempre a l'abast.

LLOC WEB: <http://wiki.lliurex.net>



Configura't tots els comptes



Pots sincronitzar tots els teus comptes.

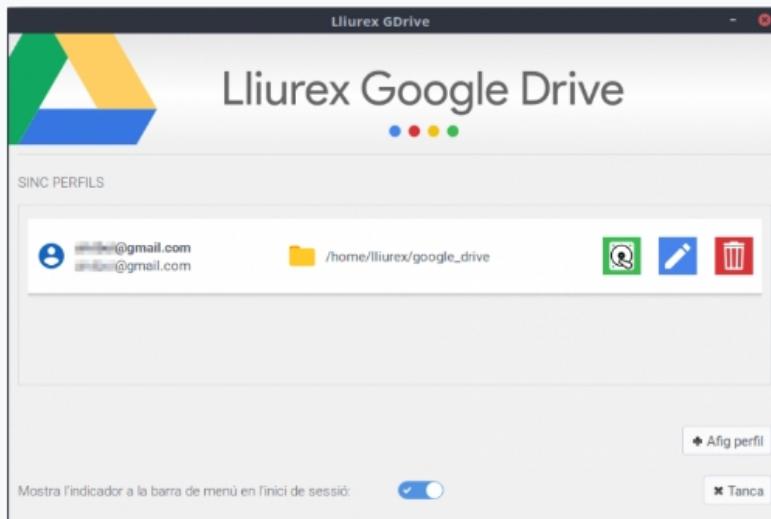
El de la feina, el personal, etc.



Tindràs accés a tot

Edita els documents, fotos, etc.

Controla els teus perfils



Mira l'estat

Mira si tens muntada la unitat i accés als fitxers.



Edita els perfils

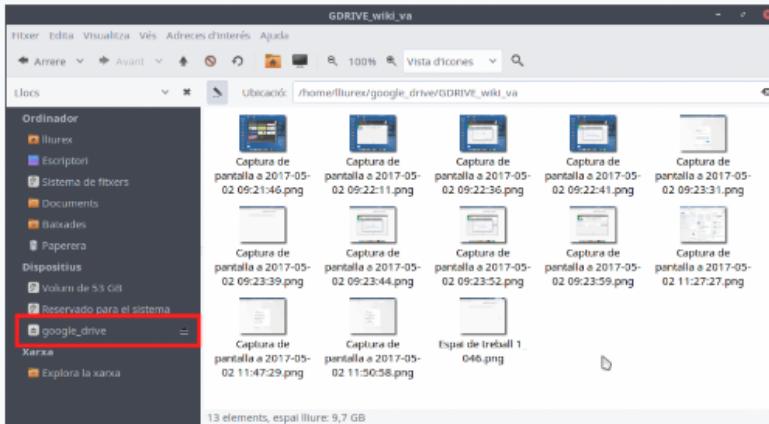
Modifica el punt de muntatge, la contrasenya, etc.



Esborra el perfil

Si ja no el vols utilitzar, esborra'l.

Els teus fitxers continuen al núvol



La unitat està muntada

No es descarrega res, és com accedir a través del navegador.



Cal tindre Internet

Si no tens connexió no podràs accedir als fitxers.



Tens un accés directe en la barra de menú

Des d'ací podràs controlar l'estat del servei.

[Torna](#)

Model de centre

Mou-te pel centre amb el teu usuari.



Tipus de clients

Clients lleugers

Els clients lleugers són bàsicament l'equip on es connecten teclat, ratolí i monitor, ja que no executen res.



Avantatges

- Sense manteniment ja que no té res instal·lat
- Administració centralitzada
- Menor consum energètic

Ús recomanat

- Aplicacions ofimàtiques, JClic...
- Navegar

Ús no recomanat

- Virtualització
- Edició de vídeo
- Usos que requerisquen molt d'ús de disc o processador

Nota: Les aplicacions s'executen en el SERVIDOR.

Clients semilleugers

Els clients semilleugers són equips normals sense disc dur.



Avantatges

- No requereixen manteniment ja que no tenen res instal·lat.
- Administració centralitzada
- Menor consum energètic

Ús recomanat

- Equips als quals es connecte maquinari específic (PDI)
- Equips amb un mínim de 2 Gb de RAM
- Entorns on el servidor no tinga molts recursos

Ús no recomanat

- Virtualització
- Edició de vídeo
- Usos que requerisquen molt d'ús de disc o processador

Nota: Les aplicacions s'executen en el CLIENT.

Clients pesats

Són equips normals amb tots els components.



Avantatges

S'aprofiten tots els recursos de maquinari del client.

Cada equip pot tindre el seu propi programari.

Tenen més possibilitats d'ampliar perifèrics.

Ús recomanat

Equips nous

Equips als quals es connecte maquinari específic (PDI)

Entorns on es vulga virtualitzar, editar vídeo, etc.

Ús no recomanat

Equips vells o amb pocs recursos

Nota: Les aplicacions s'executen en el CLIENT.

Raspberry-Pi

Són equips barats (40 €), funcionen més o menys com els clients lleugers.



Avantatges

Són molt barats.

No requereixen manteniment.

Ocupen molt poc espai.

Ús recomanat

Ordinadors de consulta (biblioteca, entrada, etc.)

Aules d'informàtica amb ús poc exigent

Si es disposa d'un servidor actualitzat

Ús no recomanat

El mateix que per als clients lleugers

Nota: No s'ha de confondre amb Arduino o Raspberry-zero.

Taula comparativa

	Ligero	Semiligero	Pesado
Requisitos de RAM	Bajos	Medios/Altos	Altos
Consumo de RAM	Servidor	Cliente	Cliente
Requisitos de CPU	Bajos	Medios/Altos	Alto
Consumo de CPU	Servidor	Cliente	Cliente
Necesidad de un mirror	No	Sí	No
Tiempo de creación	Bajo (con la imagen mínima)	Alto	Alto
Sobrecarga del servidor	Media/Alta	Media/Baja	Baja
Ubicación de las aplicaciones	Servidor	Cliente	Cliente
Soporte de Flash	No funciona con varios clientes ligeros	Funciona sin problemas	Funciona sin problemas
Ubicación de /home	Servidor	No se guarda	Se guarda en local

Puc muntar-me jo un model de centre?

Què necessite?



?

Servidors

Un servidor per aula d'informàtica

Un servidor per a la xarxa del centre

Un servidor de fitxers (recomanable)

Xarxa funcionant correctament

Minimitza els salts entre commutadors (switches)

Equipament de xarxa d'1 Gb/s

Cablejat de categoria 5e o superior

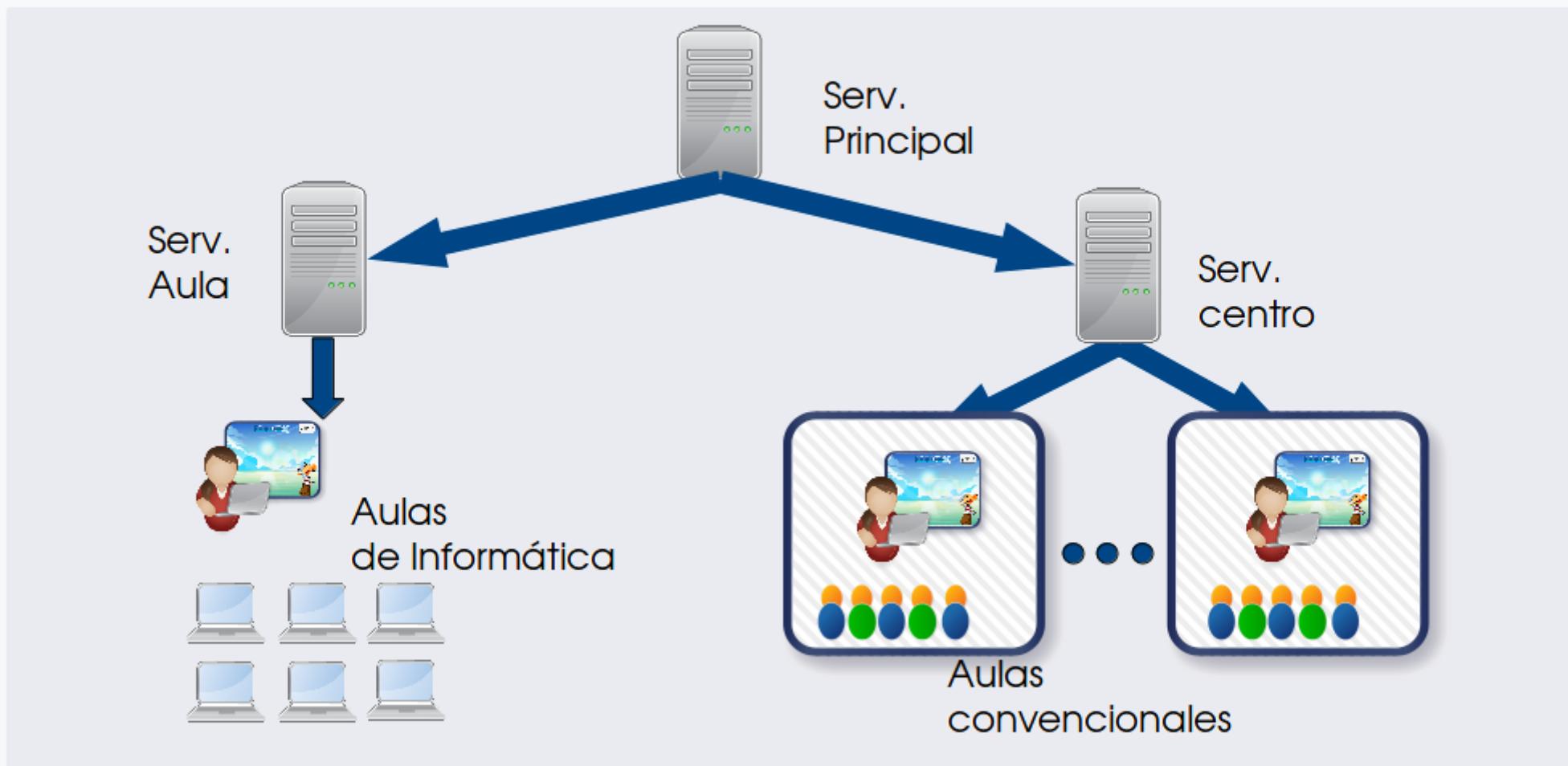
Coneixements

Cal saber un poc de xarxes.

Saber identificar les targetes de xarxa.

Entendre un esquema de xarxa.

Com funciona?



Torna

<http://wiki.lliurex.net> -> Model de centre

<http://wiki.lliurex.net> -> Muntatge model de centre

LliureX i les editorials

Tenim problemes amb els recursos de les editorials?

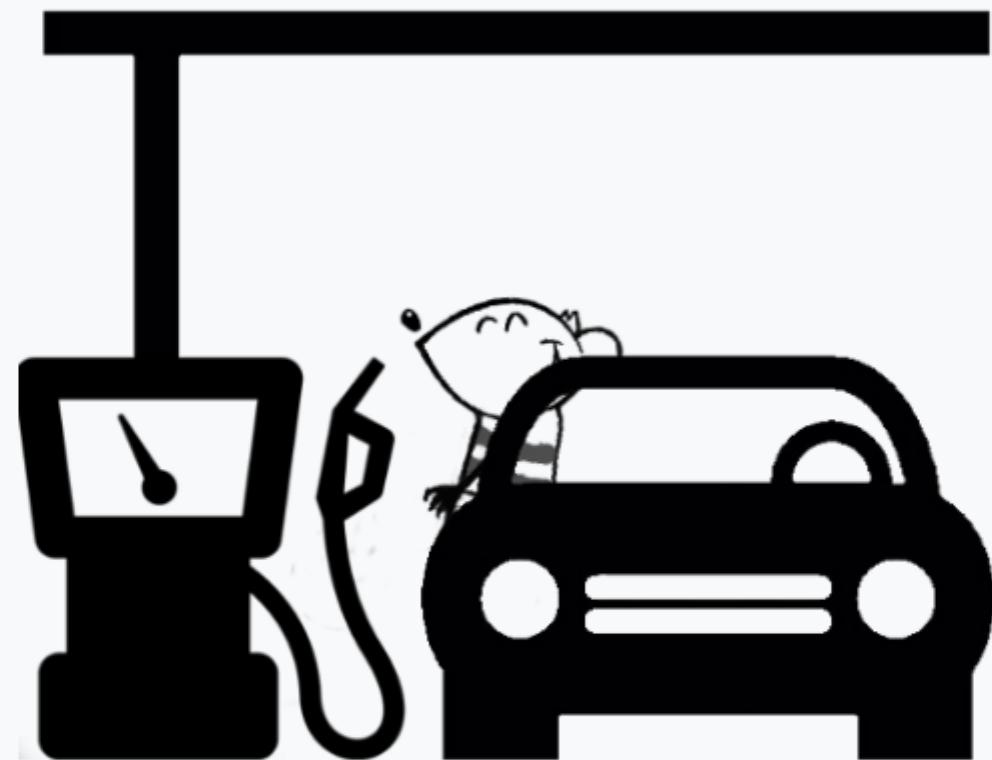
No funcionen bé sobre LliureX?



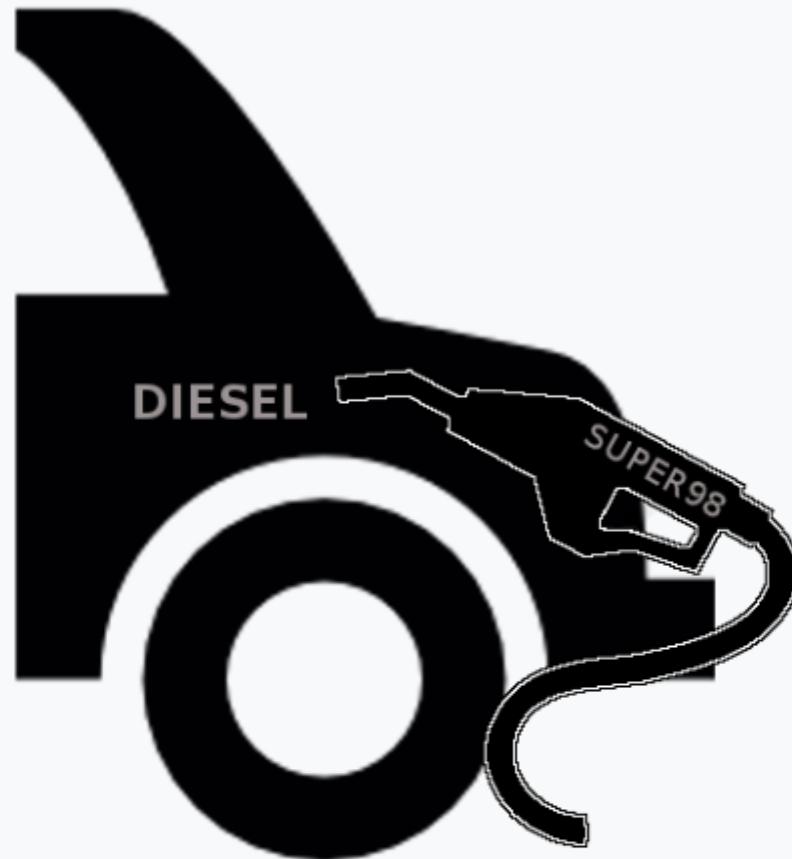
Hi havia una vegada...



Valentí se'n va a la
gasolinera.



Arriba a la gasolinera i baixa
del cotxe.



Té un cotxe dièsel i en la
gasolinera li diuen que
només tenen súper 98 però
que funcionarà igual.



Valentí, que és molt confiat,
decideix fer cas; posa súper
98 i puja de nou al cotxe.

Però en posar el
cotxe en marxa...



El cotxe s'avaria, ha d'avalar
la grua, i...



Al final, acaba utilitzant una bicicleta que li deixen en la gasolinera ja que ells li donen la culpa al fabricant del cotxe.

Ensenyament

No et fies d'allò que et
prometen fins que ho
proves o acabaràs anant en
bicicleta.

I per cert, la culpa no és del cotxe ;)

Fi



60% INCIDÈNCIES

Se solucionen actualitzant.



20% INCIDÈNCIES

Mala configuració de l'usuari



10% INCIDÈNCIES

Controladors o perifèrics



10% INCIDÈNCIES

Errors de LliureX, apps, etc.

Moltes gràcies. 

Si tots compartim un poc del nostre coneixement tots eixirem guanyant.

David Montalvà -> [@dmontalva](#)

LliureX -> [@lliurex](#).

