

LÄBERIT

PEOPLE + INNOVATION + TECHNOLOGY

MODELO DE AULA



¿Qué es nuestro modelo de aula / centro?

- Se basa en servicios que se dan dentro del aula.
- Estos servicios son ajenos a internet, no dependemos de la velocidad de conexión o servicios de terceros.
- Estos servicios se pueden compartir dentro de un centro.
- Los responsables TIC o el SAI configuran estos servicios.

¿Cuáles son estos servicios?

- Ldap.
- Samba.
- Cups.
- Dnsmasq.
- Ltsp.
- Apache.
- N4D.
- Mariadb.
- Etc....

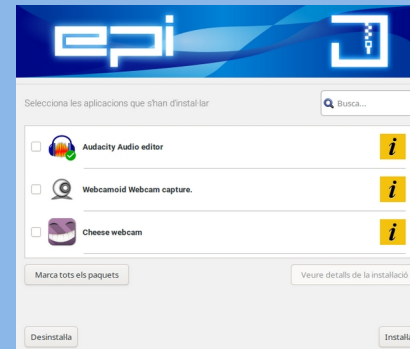
¿Desde donde se gestionan?

- Hemos generado unas herramientas para facilitar su uso:

- Zero center.



- Epi.



¿Qué herramientas ofrece? 1/11

- Server Wizard, ayuda en la inicialización del servidor.

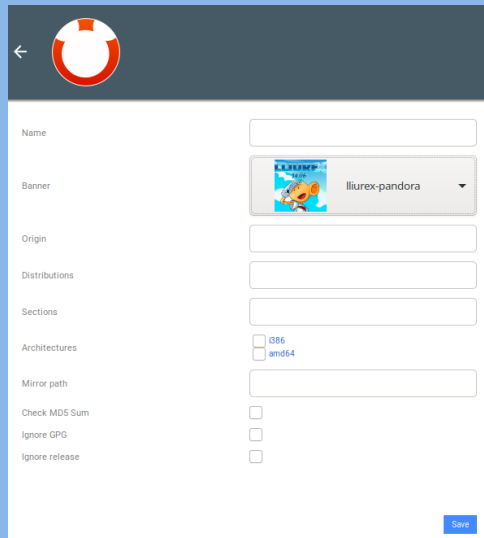
The screenshot shows the 'Servidor independiente' configuration window. It includes fields for 'Contraseña de 'netadmin'', 'Nom del servidor' (with values 'focalserverprueba' and 'aula1'), and network settings for 'Interfície interna' (eth0) and 'Interfície externa' (eth1). The 'Mode de configuració externa' is set to 'DHCP'. A 'DNS' section shows the IP address '172.27.111.5'. A 'Configuració bàsica del servidor d'aula' note explains that an LDAP user 'netadmin' will be created. An 'Aplica' button is at the bottom right.

- Llum, gestió de Ldap integrada con nuestro servicio de conselleria.

The screenshot shows the 'Llum - Gestor d'usuaris de Lliurex' interface. The main panel is titled 'Canvieu la contrasenya' and contains three input fields: 'Escriuiu la contrasenya antiga:', 'Escriuiu la contrasenya nova', and 'Torneu a escriure la contrasenya nova:'. A 'D'acord' button is below the fields. A sidebar on the left contains buttons for 'Canvia la contrasenya', 'Busca l'usuari', 'Afig un usuari', and 'Afig usuaris genèrics'. At the bottom, a status bar indicates 'S'ha connectat a l'LDAP com a:netadmin' and a 'Desconnecta' button.

¿Qué herramientas ofrece? 2/11

- Mirror, para la tener mirrors locales.



The screenshot shows a web-based configuration form for a mirror. It includes fields for Name, Banner (with a dropdown menu showing 'lliuex-pandora'), Origin, Distributions, Sections, Architectures (with checkboxes for 'i386' and 'amd64'), Mirror path, and checkboxes for 'Check MD5 Sum', 'Ignore GPG', and 'Ignore release'. A 'Save' button is located at the bottom right.

- LTSP, generación y gestión de clientes semiligeros.

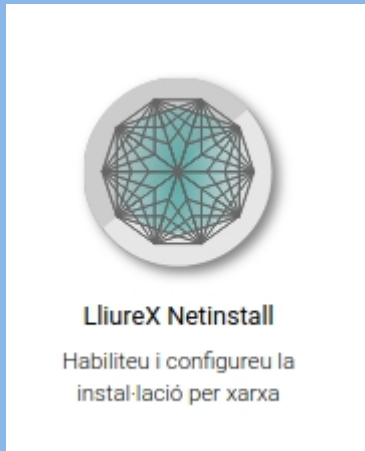


The screenshot shows the LTSP Manager interface. The title is 'LTSP MANAGER'. Below it, the main heading is 'Gestió de clients lleugers de LliureX'. A sub-heading reads: 'Amb el LliureX LTSP podeu crear i gestionar imatges per als clients lleugers de l'aula.' The interface lists three main functions:

- Gestió d'imatges de client**: Gestiona les diferents imatges amb què podran arrancar els clients lleugers de l'aula mitjançant l'LTSP.
- Exporta i importa imatges**: Permet crear imatges personalitzades i clonar-les o compartir-les entre servidors.
- Gestió de clients de l'aula**: Assigna un comportament específic per a clients lleugers determinats.

¿Qué herramientas ofrece? 3/11

- Netinstall, para la instalación por red.

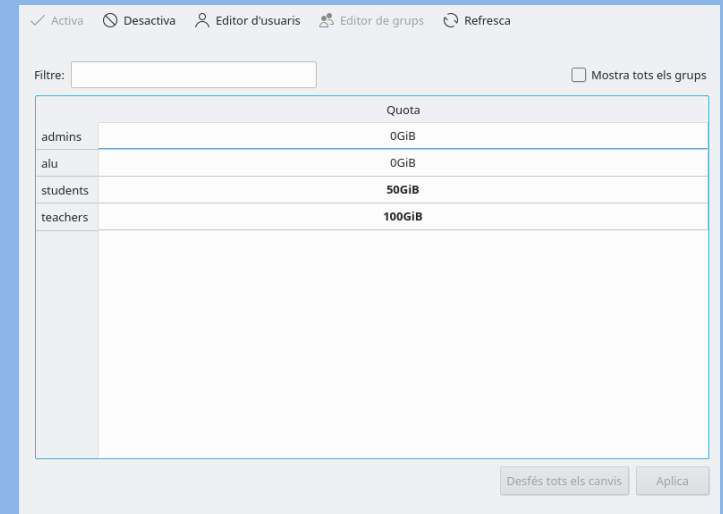
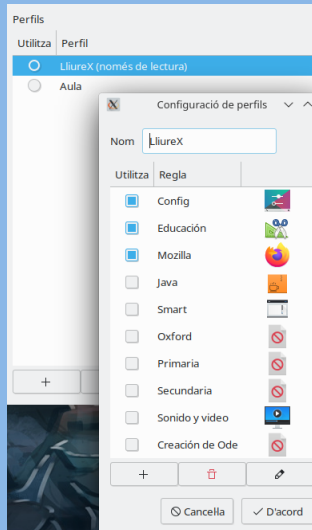


- Opensysclone, basado en clonezilla, permite plataformar equipos de manera ágil.



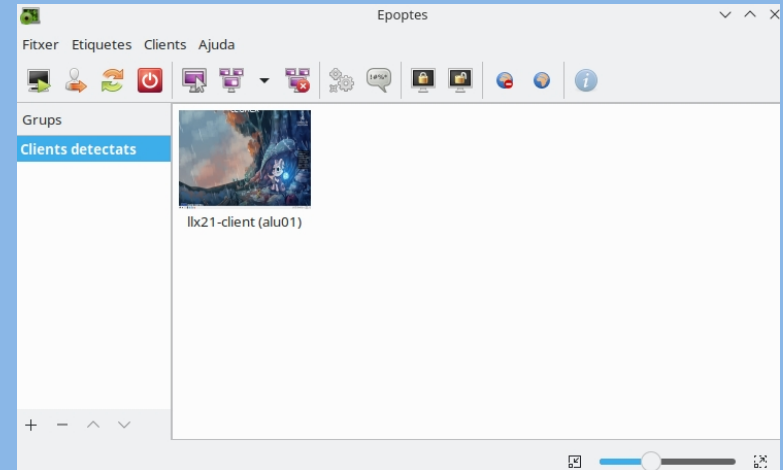
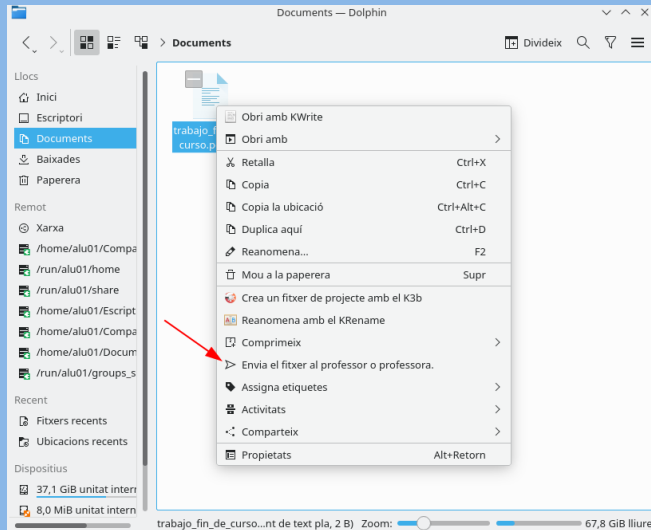
¿Qué herramientas ofrece? 4/11

- Perfiles móviles, la configuración personal y algunos datos se guardan en el server.
- Lliurex Quota, restringe el espacio del perfil móvil en el server por parte de cada usuario.



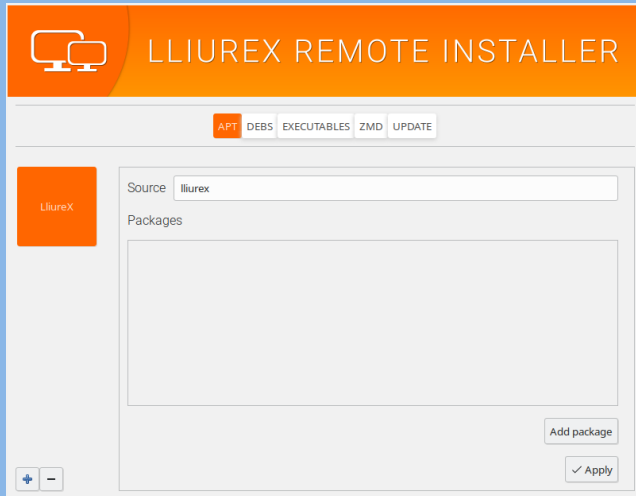
¿Qué herramientas ofrece? 5/11

- Recolector de trabajos, es un servicio que se activa con el botón secundario del ratón.
- Epointes, control equipos del aula por parte del profesor sobre el alumnado.



¿Qué herramientas ofrece? 6/11

- Remote Installer, facilita la gestión de los clientes en su actualización, instalación, desinstalación o ejecución de scripts.

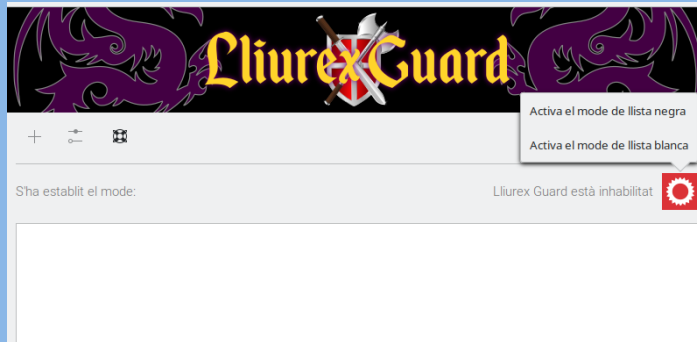


- Printa, gestion de trabajos de impresión con cuotas para los usuarios o grupos.

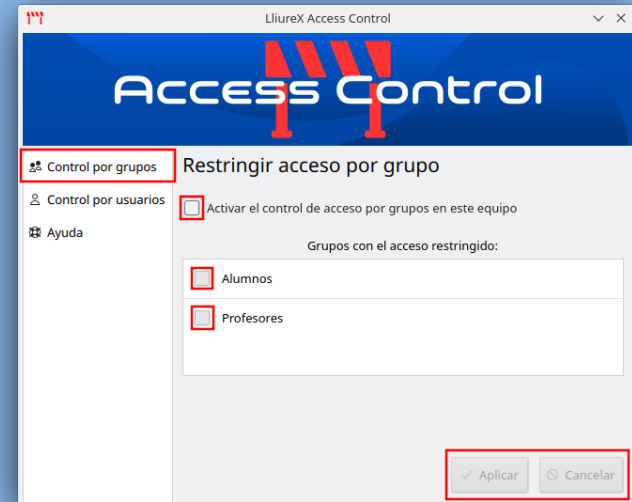


¿Qué herramientas ofrece? 7/11

- Lliurex Guard, filtro de contenidos de internet.

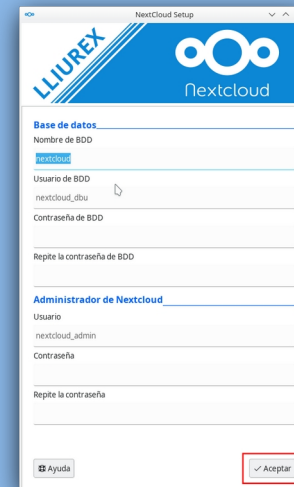


- Access control, filtro de usuarios.



¿Qué herramientas ofrece? 8/11

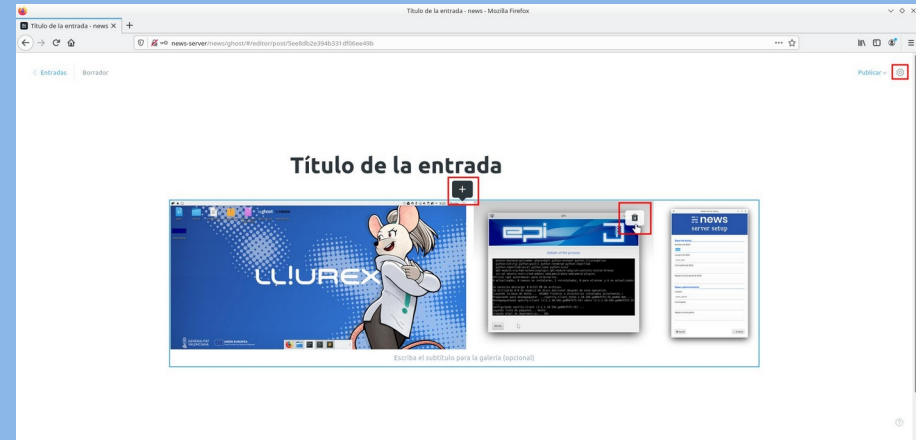
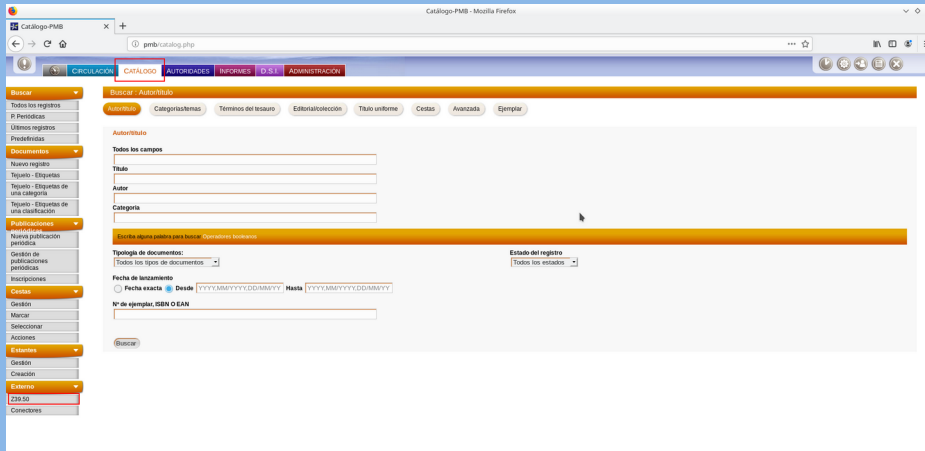
- Freeradius, gestion de la red wifi mediante usuarios de Ldap.
- Nextcloud, servicio de alojamiento de archivos en el servidor de centro.



¿Qué herramientas ofrece? 9/11

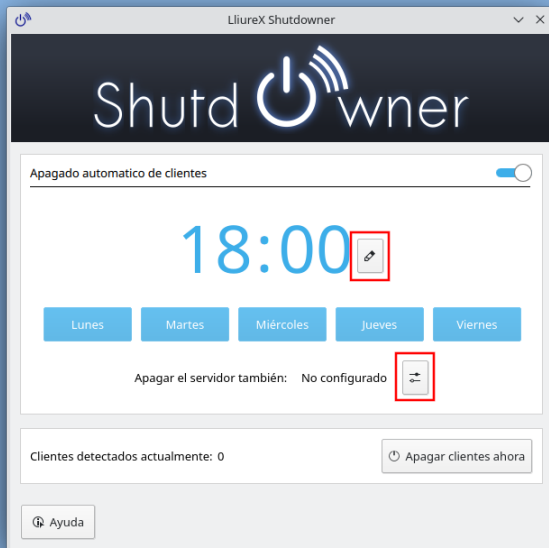
- PMB, gestión de bibliotecas.

- LliureX News, foro para gestionar y publicar noticias, fotografías, videos... que genera carrusell de video.

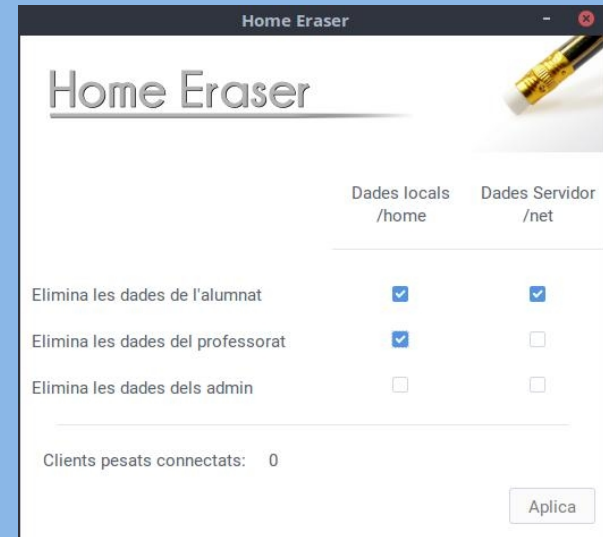


¿Qué herramientas ofrece? 10/11

- Shutdowner, programa el apagado de los equipos ya sean clientes, servidores o desktops.

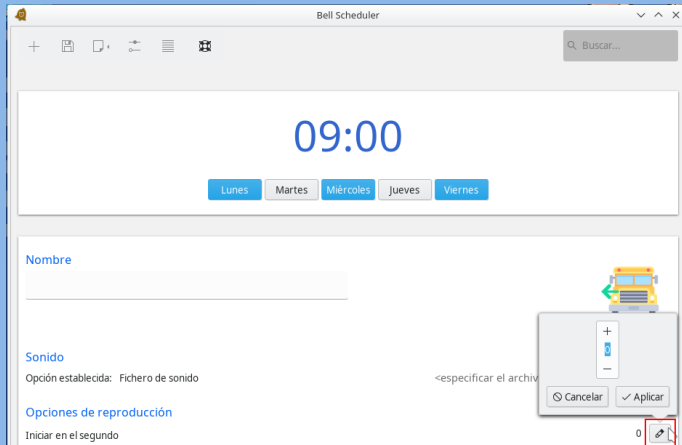


- Home Eraser, aplicación que nos borrará los datos locales o de /net de todos los equipos del aula.

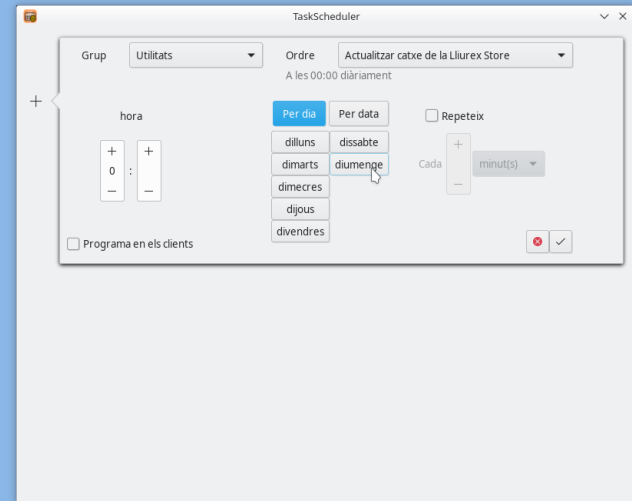


¿Qué herramientas ofrece? 11/11

- Bellscheduler, programación de alarmas con sonidos predefinidos o particulares, .



- Tasker Scheduler, programador de tareas.



Pero aun hay mucho mas..

- Usuario Invitado.
- Jitsy.
- CdLocker.
- First Aid Kit.
- Perfil reset.
- Classroom Mount Mode.
- Easy Sites.
- Moodle.
- Etc....

LÄBERIT

PEOPLE + INNOVATION + TECHNOLOGY

Gracias

Héctor García Huertas

- hgarcia@laberit.com
- GitHub: hectorgh

Enrique Medina Gremaldos

- emedina@laberit.com
- GitHub: Lt-Henry

Raúl Rodrigo Segura

- rrodrigo@laberit.com
- GitHub: raurodse

Daniel Durán Vecino

- dduran@laberit.com
- GitHub: daduve

