Versión de GNU/Linux para Facultad de Psicología

{{>toc}}}

La Unidad de Informática adaptó una distribución GNU/Linux (en este caso Mint Cinnamon 14) a las necesidades de la Facultad.

La mismas está disponible para ser instalada mediante volcado de disco con las instrucciones que se muestran debajo. En la medida de lo necesario podría ponerse a disposición de quienes la necesiten. Por consultas, escribir a soporte [e n] psico.edu.uy

Descripción del sistema

- Mint 14, 32 bit
- Entorno gráfico cinnamon
- Script de actualización centralizada y automática
- Recursos compartidos
- Conectado a apt-cacher para agilizar las actualizaciones
- Conectado a servidor de hora local
- Acceso remoto a helpdesk
- Plugins de audio y vídeo

Las ventajas de este sistema son:

- Actualizaciones automáticas tanto del sistema como de plugins
- Soporte remoto
- Recursos compartido para todo el instituto
- Sistema estable

Software Instalado

Internet

Navegadores web

- Mozilla Firefox
 - Plugins
 - Zotero
 - WOT
 - YouTube Downloader
- Chrome Chromium
 - Plugins
 - Zotero
 - Wot

Clientes de correo

- Mozilla Thunerbird
 - Diccionario español

Vídeoconferencia

- Skype
- Ekiga

Mensajería

- Pidgin
- Skype

Archivos

- Dropbox

Audio y vídeo

- Editores de audio
 - Audacity
 - Grabadora de sonido
- Editores de vídeo
 - OpenShot
 - KdenLive
 - Avidemux
- Reproductores de vídeo
 - VLC
 - Clementine
 - Gnome Player
- Grabadores de CD-DVD
 - K3B
- Conversores de audio
 - Ogg Converter
 - Sound Joicer

Ofimática

- Libre Office 4
 - Plugins
 - Zotero
 - Diccionario gramatical y de sinónimos en español
- Adobe Reader
- Pdfsam
- PowerPoint Viewer (visor de presentaciones powerpoint)

Gráficos

- GPaint
- MyPaint
- Gimp (Alternativa a Photoshop)
- Inskape Editor de imágenes vectoriales (Alternativa a Corel)
- Digikam Gestión de fotografías
- LibreCad
- Draftsight
- Escaneo de Imágenes
- Simple Scan (para brother)
- XSane (para samsung)

Educación

- PSPP (Alternativa libre a SPSS)
- R
- Shutter (Capturas de pantalla)
- Record mydesktop (Graba el escritorio para video tutoriales)

Herramientas

- Virtualbox
- Compresor de archivos
- Wine Emulación

Actualizaciones automáticas

-Implementamos un sistema de actualizaciones automáticas centralizado, estas actualizaciones se realizan desde la red local ya que tenemos el servidor proxy de paquetes, ahorrándonos ancho de banda

Script de actualización

#!/bin/bash

sudo apt-get update sudo apt-get upgrade

- 1. Creamos una carpeta compartida samba de solo lectura y dentro de la misma copiamos el script de actualización update.sh
- 2. Montamos la carpeta automáticamente en el fstab, en la ruta /update
- 3. Creamos un link del script en /etc/rc.0/S99actualizacion, para que al apagar el sistema ejecute las actualizaciones

Una de las ventajas de este sistema es que modificando un solo script podemos instalar software en todas las pc.-

Se adjunta script abajo.

Recursos compartidos

Dejamos dos recursos compartidos samba, como solo lectura montados en el fstab y linqueados a los escritorios de los usuarios, con documentación de la UI, para que los usuarios puedan acceder fácilmente a ella.

Acceso remoto

Instalamos las siguientes herramientas para el acceso remoto a los equipos por parte de UI

1. Openssh-server (acceso por consola)

2. NX - (acceso gráfico utilizando ssh)

Esto nos facilita la gestión del parque informático

Creación de usuarios

Se realizaron cambios en el entorno gráfico de cinnamon con el fin de facilitar la transición al usuario:

- 1. El menú principal se denomina INICIO, y tiene el icono de la Facultad
- 2. En el menú se agregaron descripciones para las aplicaciones
- 3. Se agregaron accesos directos en el escritorio para las aplicaciones más utilizadas

Para mantener estos cambios al crear nuevos usuarios en los equipos, se desarrollo un script que permite:

- 1. Crear un nuevo usuario
- 2. Copiar la configuración del usuario master

Dejo el script: (sricpt adjunto abajo)

Se ejecuta de la siguiente forma

cd /home/admins sh usuario.sh

La creación de usuarios se puede hacer de forma remota por medio de ssh

Apt Cacher

Sincronización automática de hora local

http://projek.psico.edu.uy/projects/uninfo/wiki/Ntp

Cliente de inventario

http://projek.psico.edu.uy/projects/uninfo/wiki/Ocsinventory

Instalación de impresoras y escaner

http://projek.psico.edu.uy/projects/uninfo/wiki/Impresoras-linux

Permisos para red inálambrica

Editar el archivo: /usr/share/polkit-1/actions/org.freedesktop.NetworkManager.policy

Buscar la linea: <allow_active>auth_admin_keep</allow_active> Cambiar el valor por: <allow_active>yes</allow_active>

Instalación de lightdm

Preferimos instalar Lightdm como gestor de sesiones, ya que era más amigable para el usuario final.

sudo apt-get install gnome-settings-daemon indicator-session-gtk2 unity-greeter ubuntu-mono light-themes

Luego quitamos el logo de ubuntu

sudo rm /usr/share/unity-greeter/logo.png

Borrado del usuario invitado en mint:

Editar el archivo lightdm.conf sudo gedit /etc/lightdm/lightdm.conf

Agregar la siguiente línea allow-guest=false

Reiniciar pc

Dejar como entorno solo cinammon

http://askubuntu.com/questions/81161/how-to-remove-session-entries-from-lightdm

Instalar LibreOffice 4

http://projek.psico.edu.uy/projects/uninfo/wiki/Inst_lo4

Procedimiento de volcado de la imagen

Ver procedimiento para crear y restaurar imágenes de disco duro con Ubuntu y Clonezilla

Notas

- Luego de instalar la imágen es muy importante cambiar el nombre de host, para la correcta identificación del mismo en el

inventario *

Editamos los archivos /etc/hostname y /etc/hosts y modificamos el nombre actual por el código del equipo

Es posible que luego de instalar el grub deje de funcionar, de forma que se debe reinstalar:

sudo apt-get install grub2

Luego:

sudo update-grub2

Instalar diccionarios

Thunderbird Libreoffice LibreofficeSinonimos

Youtube downloader:

"Chrome:" <u>http://www.chromeextensions.org/music-videos-photos/chrome-youtube-downloader-2/</u> "Firefox": Aparece en el buscador de extensiones.

Zotero:

sudo add-apt-repository ppa:smathot/cogscinl sudo apt-get update sudo apt-get install zotero-standalone

Mendeley:

http://www.mendeley.com/repositories/ubuntu/stable/i386/mendeleydesktop-latest

dpkg -i paquete

Ficherosinstalar.sh2 KB02/05/2013Christian Rodríguez Piemonteusuario.sh205 Bytes06/05/2013Christian Rodríguez Piemontecolocar usuarios.sh en master399 Bytes06/05/2013Fabrizo Caputo