CEFIRE de Godella Enseña: Manejo de LliureX Código: 08GO47IN415



Sesión 3: Instalación de aplicaciones

Ponente: Bartolomé Sintes Marco. IES Abastos (Valencia)Fecha: 27 de octubre de 2008





LICENCIA

Copyright (c) 2008 Bartolomé Sintes Marco Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled GNU Free Documentation License.

Las imágenes incluidas en esta presentación han sido extraidas de diferentes sitios de la web y son propiedad de sus respectivos autores, por lo que la licencia anterior sólo se aplica al texto de esta presentación.

La versión más actual de esta presentación se encuentra disponible en http://www.mclibre.org/

INSTALACIÓN DE APLICACIONES

- 1. Repositorios
- 2. Paquetes
- 3. Actualización del sistema
- 4. Instalación y desinstalación desde repositorios
 - 4.1. "Añadir y quitar aplicaciones"
 - 4.2. Synaptic
- 5. Instalación y desinstalación fuera de repositorios
 - 5.1. Paquetes .deb
 - 5.2. Paquetes .bin

1. Repositorios

Los repositorios son colecciones de paquetes (programas y bibliotecas) preparados para una distribución (y una versión) determinada.

En Ubuntu existen cuatro tipos de repositorios, en función del tipo de licencia (libre o no libre) y del equipo que mantiene el software (la propia Ubuntu o terceras personas):

Mantenido por Ubuntu Mantenido por terceros

Libre MAIN UNIVERSE No libre RESTRICTED MULTIVERSE Los repositorios que utiliza el sistema operativo se escogen mediante la aplicación: "Sistema > Administración > Orígenes del software".

En la primera pestaña de esta ventana se escogen los repositorios de Ubuntu y su posición geográfica:

۹		Orígenes del :	software		_ - ×
Software Ubuntu	Softw	are de otros proveedores	Actualizaciones	Autentificación	Estadísticas
Descargable	de Int	ernet			
✓ Software like	bre sop	oortado por Canonical (ma	in)		
✓ Software like	bre ma	intenido por la comunidad	(universe)		
🗸 Controlado	res pri	vativos para dispositivos (restricted)		
✓ Software re	estringi	ido por copyright o cuestic	nes legales (mult	tiverse)	
Código fue	nte				
Descargar des	sde:	Server for Spain			•
Instalable des	sde C	D-ROM/DVD			
Para instalar	desde	un CD-ROM o DVD, insert	e el soporte en la	a unidad.	
				🔚 <u>R</u> everti	r 🗙 <u>C</u> errar
	_				

En la segunda pestaña de esta ventana se escogen los repositorios propios de LliureX:



2. Paquetes

APT (Advanced Packaging Tool) es el sistema de gestión de paquetes de Debian.

APT es una biblioteca de funciones que utilizan los programas que gestionan los paquetes:

- programas en modo texto como dpkg o apt-get
- programas en modo gráfico como synaptic

3. Actualización del sistema

Si hay actualizaciones disponibles, se muestra un icono de notificación:



Haciendo clic en él, se muestran las actualizaciones disponibles:

Q Ges	tor de actualizaciones		_ 🗆 🗙			
Las actualizaciones de s fallos de seguridad y pro	actualizaciones software corrigen errores, elir oporcionan nuevas funcionalio	ninan dades.				
Otras actualizacion	es		*			
 ■ audacity A fast, cross-platform audio e De la versión 1.2.6-0ubuntul a ■ bind9-host ✓ Version of 'bost' bundled with 	audacity ✓ A fast, cross-platform audio editor De la versión 1.2.6-0ubuntul a la 1.2.6-0ubuntul.1 (Tamaño: 1.0 MB) bind9-host					
De la versión 1:0.2.4.2ubuntu:	0 1 - 1 - 1 - 0 - 2 - 4 - 2 ub untur - 2 - 7 Tam	סא כוו יפאר	•			
Tamaño de descarga: 133.4 MB	🔁 <u>C</u> omprobar	🖌 Instalar actualizac	iones			
▶ Descripción de la actualización						
		X <u>C</u> e	errar			

Al hacer clic en "Instalar actualizaciones", se inicia el proceso ...

Curso Enseña: Manejo de LliureX 08GO47IN416. Bartolomé Sintes Marco. 27/10/08

... que puede tardar unos minutos:

2			Gestor de actualizaciones	- - ×
	2	Pu Las fall	Lede instalar 81 actualizaciones s actualizaciones de software corrigen errores, eliminan los de seguridad y proporcionan nuevas funcionalidades.	
	0	tra	as actualizaciones	
	a A De	ud fas e la	Descargando archivos Descargando archivos	•
	bi Ve De	inc ersio e la	Los archivos de los paquetes se almacenarán localmente para instalarlos.	
	С	up	Descargando el archivo 17 de 81	
	De	e la	Tasa de descarga: 395 kB/s - quedan 5m45s	
	C C C C	u p e omr e la	▶ Mostrar el progreso de cada archivo individual 🏾 🌋 <u>C</u> ancelar	
v	C C C C C	u ps y omm e la v	ys-client on UNIX Printing System(tm) - client programs (SysV) /ersión 1.2.8-0ubuntu8.1 a la 1.2.8-0ubuntu8.2 (Tamaño: 78 KB)	
•	CC CC	u ps y omm	ys-common on UNIX Printing System(tm) - common files Israián 1, 2,8 Aubuntus 1, 5, 5, 1, 2,8 Aubuntus 2, (Tamaño: 804, KB)	*
Tar	naño	de a	descarga: 133.4 MB 🛃 Comprobar 🚺 🚺 Instalar actualizació	ones
⊳ [Descr	ipció	ón de la actualización 🔀 ⊆er	rrar

Una vez descargados los paquetes, se instalan ...





Si tras la actualización es necesario reiniciar el sistema, se notificará al usuario y cambia el icono de notificación del panel:



Al hacer clic en el icono, se ofrece la posibilidad de reiniciar el sistema:



Lógicamente, si no hay actualizaciones pendientes el Gestor de actualizaciones muestra una lista vacía:

Q	Gestor de actualizaciones	_ - ×						
@	Su sistema está actualizado Las actualizaciones de software corrigen errores, eliminan fallos de seguridad y proporcionan nuevas funcionalidades.							
▶ Descr	ipción de la actualización	ciones						
		errar						

4. Instalación y desinstalación desde repositorios

4.1. "Añadir y quitar aplicaciones"

La forma más sencilla de instalar o desinstalar aplicaciones es utilizar la aplicación "Aplicaciones > Añadir y quitar aplicaciones":



4.2. Synaptic Una herramienta más completa es la aplicación "Sistema > Administración gestor de paquetes Synaptic":

3		Gesto	r de Paquetes Syn	aptic			
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>P</u> aquete	<u>C</u> onfi	iguración A <u>y</u> uda	I				
E Recargar Marcar todas la	Recargar Marcar todas las actualizaciones Aplicar Propiedades Buscar						
Todo	E	Paquete 🔹	Versión instalada	Última versión	Descripción		
		fireflier-client-kd		1.1.6-3	Interactive firewall rule crea		
		fireflier-client-qt		1.1.6-3	Interactive firewall rule crea		
		fireflier-server		1.1.6-3	Interactive firewall rule crea		
		firefox	2.0.0.12+1nobinonly	2.0.0.12+1nobinon	lightweight web browser ba		
		firefox-dbg		2.0.0.3+1-0ubuntu:	debugging symbols for firef		
	0	firefox-de∨		2.0.0.3+1-0ubuntu:	Development files for Mozil	•	
			***		F		
:	light	weight web b	rowser based on	Mozilla			
	Firefo» Galeo	k is a redesign of In, K-Meleon and	the Mozilla browser c Camino, but written u	omponent, similar to Ising the XUL user in) terface		
<u>S</u> ecciones	langu	age and designed	d to be lightweight an	d cross-platform.			
<u>E</u> stado	Estado						
Origen	This browser was previously known as Firebird and Phoenix.						
<u>F</u> iltros							
<u>R</u> esultados de búsqueda							
21443 paquetes listados, 1	430 ins	stalados, 0 rotos.	0 para instalar/actua	lizar, 0 para eliminar			

Haciendo clic derecho en cada paquete se pueden marcar para instalar, reinstalar o desinstalar, así como ver las propiedades detalladas:

3		Gesto	r de Paquetes Syr	naptic			$\square X$
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>P</u> aquete <u>C</u> onfiguración A <u>y</u> uda							
Recargar Marcartodas la	Recargar Marcar todas las actualizaciones Aplicar Propiedades Buscar						
Todo	E Pa	quete 🔻	Versión instalada	Última	versión	Descripción	
	🔲 fire	eflier-client-kd		1.1.6-3		Interactive firewall rule crea	a (
	🔲 fire	eflier-client-qt		1.1.6-3		Interactive firewall rule crea	a
	📃 fire	eflier-server		1.1.6-3		Interactive firewall rule crea	à
	📃 fire	efoy	20012+1pobipoph	20013	+1nobinon	l lightweight web browser ba	B
	🔲 🗳 fin	Marcar pa	ar ara instalar		1-0ubuntu	debugging symbols for fire	f
	🔲 🗳 fin	Marcar pa	ara reinstalar		1-0ubuntu	Development files for Mozi	
	•	🌄 Marcar pa	ara actualizar			Þ]
:	lightwe	📓 Marcar pa	ara eliminar		,		
	Firefox is	🞇 Marcar pa	ara eliminar completa	amente	ıt, similar to	0	
4 rrr	Galeon,	🧕 Propiedac	les		XUL user in	terface	
<u>S</u> ecciones	language	Marcar re	comendados para in:	stalación	latform.		
<u>E</u> stado		Marcar su	igeridos para instalac	ción 🕨			
Origen	This brov	vser was previ	ously known as Firebi	rd and Ph	noenix.		
<u>F</u> iltros							
<u>R</u> esultados de búsqueda							
21443 paquetes listados, 1	430 instal	ados, 0 rotos.	0 para instalar/actua	alizar, 0 p	ara eliminar	-	

Las propiedades detalladas ofrecen mucha información:

\$		Propiedades de	firefox	×
Comunes Depe	endencias	Ficheros instalados	Versiones	Descripción
Paquete:	firefo	×		
	lightwei	ght web browser bas	ed on Mozil	la
Estado:	🔲 Insta	lado		
Mantenedor:	Alexand	er Sack <asac@ubu< th=""><th>ntu.com></th><th></th></asac@ubu<>	ntu.com>	
Prioridad:	opcional			
Sección:	World Wi	de Web		
Versión insta Versión: 2. Tamaño: 29	ilada .0.0.12+1r 9,4 MB	iobinonly+2-0ubuntu	10.7.4	
Versión	200124	Inchinonly+2-0ubur	atu0 7 4	
Tamaño:	29.4 MR	Thouhonly - 2-00bu	1.00.7.4	
Descargar:	9276 kB			
				💥 <u>C</u> errar

... en particular las dependencias:

	Propiedades de	firefox		
omunes Dependencias	Ficheros instalados	Versiones	Descripción	
Dependencias				•
Depende: fontconfig				-
Depende: psmisc				
Depende: debianutils (>=1.16)			
Depende: libatk1.0-0 (>=1.13.1)			
Depende: libc6 (>=2.5	-0ubuntu1)			
Depende: libcairo2 (>=	=1.4.2)			
Depende: libfontconfig	1(>=2.4.0)			
Depende: libfreetype6	(>=2.2)			
Depende: libgcc1 (>=	1:4.1.2)			
Depende: libglib2.0-0 (>=2.12.9)			-
4				•
			×	<u>C</u> erra

5. Instalación y desinstalación fuera de repositorios

5.1. Paquetes .deb

La versión disponible en los repositorios suele ser la versión disponible en el momento de publicación de la distribución.

Por ejemplo, en Ubuntu 7.04 está incluido Amaya 9.53 (de diciembre de 2006).



Pero es posible descargar versiones más actuales de la página web de los programas.

Por ejemplo, Amaya 10.0.1 (de febrero de 2008) se puede descargar desde:

http://www.w3.org/Amaya/User/BinDist.html

Una vez descargado el paquete se puede hacer doble clic en él o hacer clic en Abrir de la ventana de descargas de Firefox:



Desgraciadamente esta versión no se puede instalar en LliureX 7.11 (basado en Ubuntu 7.04), sin actualizar la biblioteca libc6.

🦻 🛛 Instalador de paquetes - amaya	_ _ ×
<u>A</u> rchivo A <u>y</u> uda	
Paquete: amaya	🖋 Instalar el paquete
Estado: Error: Dependency is not satisfiable: libc6	
Descripción Detalles Archivos incluidos	
XHTML and MathML Editor from w3.org Amaya is a Web editor, i.e. a tool used to create and update on the Web. Browsing features are seamlessly integrated wit remote access features in a uniform environment. Amaya is toolkit developed at INRIA.	e documents directly th the editing and s based on the thot

La solución más sencilla es conformarse con una versión anterior, pero compatible con LliureX 7.04. Por ejemplo Amaya 9.55.2 (de julio de 2007), que puede descargarse desde:

http://www.w3.org/Amaya/Distribution/

4	Descargas	×
	amaya_wx-9.55-2_i386.deb Terminada	Abrir Eliminar
	amaya_10.0.1-0ubuntu1_i386.deb Terminada	<u>Abrir</u> <u>Eliminar</u>
	Todos los ficheros descargados en: 🛅 des	❷ Limpi <u>a</u> r

Esta versión se puede instalar sin problemas, haciendo clic en "Instalar el paquete" (el sistema puede pedir la contraseña de administrador).

🤒 🛛 Instalador de paquetes - amaya	_ 🗆 🕯
<u>A</u> rchivo A <u>y</u> uda	
Paquete: amaya	🖌 Instalar el paquete
Estado: Se satisfacen todas las dependencias	
Descripción Detalles Archivos incluidos	
XHTML and MathML Editor from w3.org Amava is a Web editor, i.e. a tool used to create and updat	te documents
directly on the Web. Browsing features are seamlessly integ editing and remote access features in a uniform environme on the thot toolkit developed at INRIA.	grated with the ent. Amaya is based
	//

La instalación dura unos segundos:

🥯 📃 Instalador de paquetes - amaya	ya 🗕 🗆 🗙	
<u>A</u> rchivo Ayuda		
Paquete; amaya	Instalar el paquete	
Estado: Se satisfacen todas las dependencias		
Descripción Detalles Archivos incluidos		
XHTM Instalando el archivo de paquete		
directl	Instalador de paquetes - amaya .	_ 🗆 🗙
editing	<u>A</u> rchivo Ayuda	
on the Instalando 'amaya_wx-9.55-2_1386.deb' ▶ Terminal	Paquete: amaya	quete
	Estado: Ya tiene instalada una version idéntica	
	Descrinción Detallos Archivos incluídos	
	хнтм	
	Amaya Instalación finalizada	
	direct	ad
Instalando el archivo de paquete	on the Se ha instalado el paquete 'amaya_wx-9.55-2_i386.deb'	eu
	▶ Terminal	
	X Cerrar	
		///

Una vez instalada, Amaya aparece en "Añadir y quitar aplicaciones" o en Synaptic:



5.1. Paquetes .bin

Algunos programas no están disponibles en paquetes específicos para Debian (.deb) sino como aplicaciones genéricas .bin.

Por ejemplo, Google Earth no está disponible en los repositorios de Ubuntu, pero está disponible en :

http://earth.google.es/download-earth.html

Una vez descargado el programa, hay que abrir el Navegador de archivos en la carpeta de descargas. Para que el archivo se pueda ejecutar hay que darle los permisos necesarios, por ejemplo haciendo clic derecho > Propiedades en el archivo.



En la pestaña "Permisos" hay que marcar la casilla "Permitir ejecutar el archivo como un programa" y cerrar la ventana.

Propiedades de GoogleEarthLinux.bin		
Básico Emblemas Perm	isos Abrir con Notas	
Propietario:	lliurex - LliureX 7.11	
Acceso:	Lectura y escritura 🛛 👻	
<u>G</u> rupo:	lliurex 🗸	
Acceso:	Sólo lectura 👻	
Otros		
Acceso:	Sólo lectura 👻	
Ejecución:	✓ Permitir ejecutar el archivo como un programa	
Contexto SELinux:	desconocido	
Última modificación:	vie 04 abr 2008 01:38:39 CEST	
🔁 Ayuda	💥 <u>C</u> errar	

Una vez modificado el permiso de ejecución, cuando se hace doble clic en el navegador de archivos, se nos pide confirmación:



El instalador de Google Earth solicita el directorio de instalación, que se puede cambiar a /usr/local/bin/ o dejar en la ruta por defecto.

Google Earth Instalación	_ 🗆 🗙		
Google Earth			
Opciones globales			
Revisión de la instalación: /home/lliurex/google-earth/	•		
Instalar un vínculo simbólico en la ruta			
La ruta binaria: /home/lliurex	•		
Opciones			
🔽 Instalación base			
Espacio libre: 30507 MB Tamaño estimado: 66 MB			
Listo para instalarse			
X Cancelar Yer Léame S Comenzar la instala	ción		

El instalador de Google Earth solicita el directorio de instalación, que se puede cambiar a /usr/local/bin/ o dejar en la ruta por defecto.

Google Earth Instalación	_ 🗆 🗙		
Google Earth			
Opciones globales			
Revisión de la instalación: /home/lliurex/google-earth/	•		
Instalar un vínculo simbólico en la ruta			
La ruta binaria: /home/lliurex	•		
Opciones			
🔽 Instalación base			
Espacio libre: 30507 MB Tamaño estimado: 66 MB			
Listo para instalarse			
X Cancelar Yer Léame S Comenzar la instala	ción		

Una vez instalado se puede cerrar el instalador con "Salir" y cerrar una ventana de terminal pulsando "Enter".



El instalador crea un lanzador en el escritorio y en el menú "Aplicaciones > Internet > Google Earth":

