

Una revolución en los sistemas Live

ULTEO

El proyecto ultrasecreto de Ulteo pretende convertirse en la distribución de Linux más sencilla del mundo.

POR MARTIN LOSCHWITZ

En los últimos años, muchos sistemas Linux debutaron con la promesa de hacerlo más fácil para el usuario común. El último de estos aspirantes al escritorio es la misteriosa distribución conocida como Ulteo.

Ulteo es una creación del fundador de Mandrake Gaël Duval, recientemente expulsado de la corporación que ahora se hace llamar Mandriva. Según Duval, Ulteo no es sólo un sistema amistoso para el usuario, sino que representa, de hecho, un auténtico paradigma nuevo que cambiará la manera en la que concebimos Linux.

El plan

El proyecto Ulteo [1] evolucionó a partir de la filosofía de que los usuarios emplean demasiado tiempo en tareas como actualizar, administración del sistema y gestión de aplicaciones. La solución, según Duval, es pensar en el sistema operativo y las aplicaciones como un solo sistema. Ulteo emplea el término “sistema de aplicaciones” (*application system*), para referirse al sistema operativo junto a su constelación de aplicaciones esenciales.

El objetivo del proyecto Ulteo es crear un sistema que:

- *propvea de las características más novedosas y estables, capaces de actualizarse automáticamente;

- *requiera muy poca, o ninguna, administración del usuario;

- *propvea al lector de acceso a “potencialmente, cada aplicación que existe”.

En este momento del desarrollo, no está del todo claro si Ulteo podrá estar a la altura de esta nueva visión tan audaz.

Según su website, el plan para la actual versión alfa es centrarse en el primero de estos objetivos.

Tras la

instalación inicial, el sistema buscará automáticamente actualizaciones e instalará todo el software alrededor de un “mecanismo de actualización gradual”.

La siguiente versión alfa, en apariencia, alcanzará el segundo objetivo, al proveer de herramientas adicionales para una fácil administración; pero los planes posteriores de Ulteo están velados de misterio. Según su website, “con cada nueva versión, esperamos explicar una nueva parte de la visión de Ulteo con mayor detalle”.

Hemos echado un vistazo a la versión Ulteo Sirius Alpha1 para comprobar si esta revolución está lista para salir a la calle.

Presentación de Ulteo

El sistema está basado en kernel 2.6.15 y utiliza X.org 7.0.

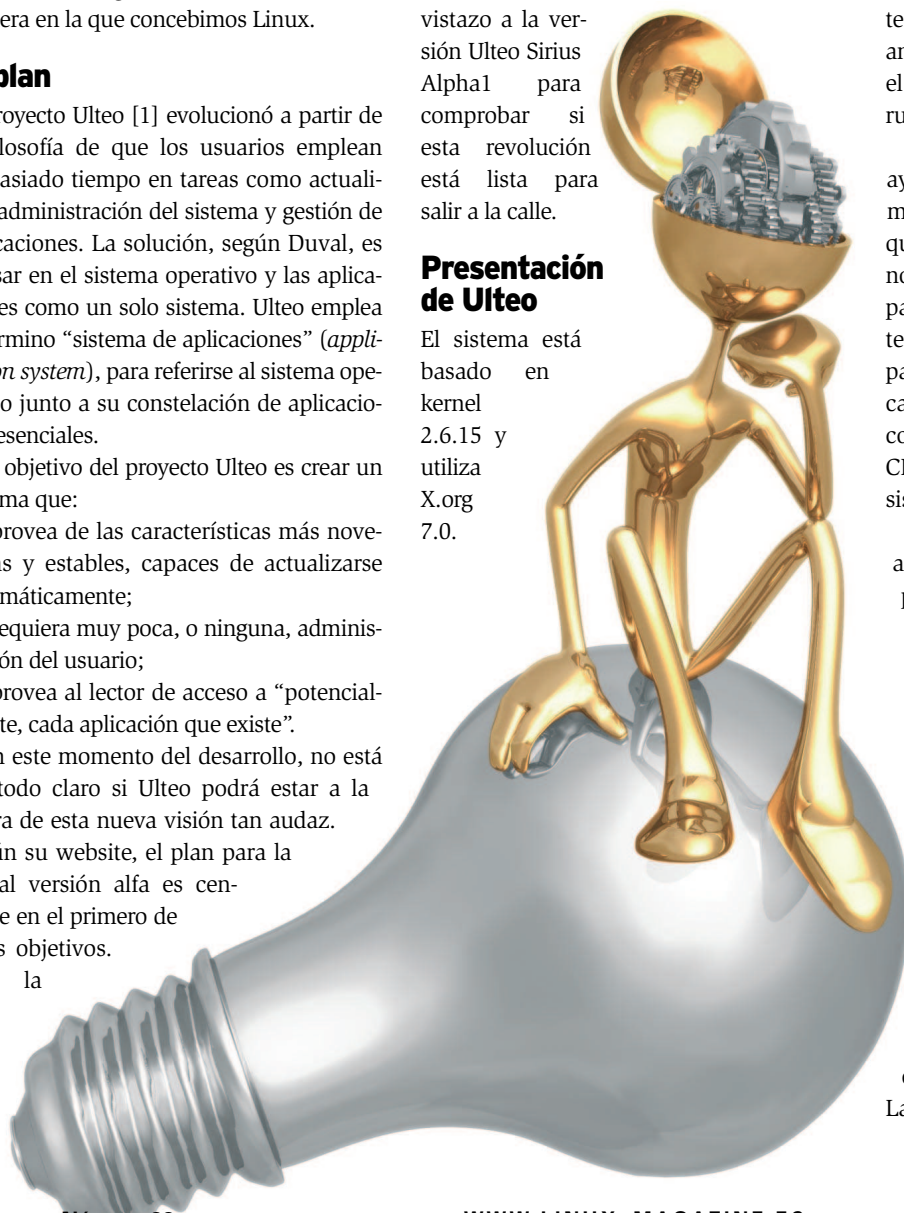
El escritorio es un KDE 3.5.2, y la distribución incluye las versiones de Firefox y Thunderbird 1.5.0.8. La primera contribución original es Ulteo General Daemon, un servicio que localiza automáticamente actualizaciones para los programas instalados. Ulteo sólo está disponible para sistemas x86 durante la redacción de este artículo, aunque Duval planea desarrollar variantes para x86-64 en un futuro. Además de KDE, también se planean variantes con los escritorios de Enlightenment y Gnome.

La tecnología que sostiene Ulteo era un tema de intensa especulación hasta poco antes del lanzamiento de Alpha1 Ulteo, con el mismo Duval propagando algunos de los rumores, sólo para no revelar nada.

El proyecto Ulteo prevé una generosa ayuda para las herramientas básicas, además del sistema operativo básico. Al revés que en otras distribuciones actuales, Ulteo no utiliza un sistema de gestión basado en paquetes para el software; de hecho, el sistema de paquetes es totalmente invisible para el usuario. En su lugar, el sistema carga una imagen de archivo al arrancar, como Knoppix y otras distribuciones en CD, y monta la imagen para proveer un sistema básico.

Los desarrolladores de Ulteo se refieren a él como un sistema “live HD”. En otras palabras, afirman que esta distribución es algo parecido a un live CD que funciona sobre el disco duro. Según las notas de lanzamiento de Alpha1, el sistema de aplicaciones al completo está montado como un bucle de una imagen SquashFS de sólo lectura. “Las capas de sólo lectura y la de sistema de sólo lectura se unen gracias a UnionFS” [2]. El UGD conecta a los servidores de Internet de Ulteo, y va integrando las actualizaciones del sistema según están disponibles.

Los únicos datos archivados dinámicamente en el disco son los del usuario. La idea es que, si cada usuario individual



tiene exactamente la misma imagen del sistema de aplicaciones, es mucho más simple reemplazar la imagen por una versión más moderna.

El sistema de imagen permitirá también la distribución centralizada de la mayoría de aspectos específicos de hardware de la configuración.

A la luz de estos trascendentales anuncios, la demanda de la versión Alpha1 de Ulteo era tan enorme que los servidores mirror se vieron sobrecargados en los primeros días del lanzamiento. Actualmente, se ha implementado un sistema más potente de mirror para asegurarse de que todo el que esté interesado en la distribución pueda acceder a ella [3].

Tras insertar el CD, no encontrarás gran cosa en lo que se refiere a innovaciones (Figura 1). Ulteo está basado en Ubuntu, así que se arranca en un sistema parecido desde el CD. La distro quiere ofrecer a los usuarios la posibilidad de probarla antes de instalar nada. Para lanzar la instalación, simplemente hacemos click en el icono del escritorio *Installation*, lo que nos llevará a una consola que recuerda al instalador de Ubuntu.

La instalación es fácil: la rutina nos pide que elijamos una lengua, un tipo de teclado preferido y un nombre de login. El creador de particiones de Ubuntu se encarga de crear las particiones que hagan falta en el disco duro, y el instalador continúa con lo suyo.

Ulteo ocupa alrededor de 1,6 GB de datos en el disco, y no requiere ninguna otra configuración a partir de aquí. Tras reiniciar, podemos identificarnos en el nuevo sistema. El escritorio está modelado a imagen de Windows en muchos aspectos: el botón del menú de KDE está etiquetado como "Inicio", y un panel de inicio rápido al más puro estilo Windows aparece a la derecha del botón. El panel da acceso a programas como Kopete, Thunderbird o Firefox.

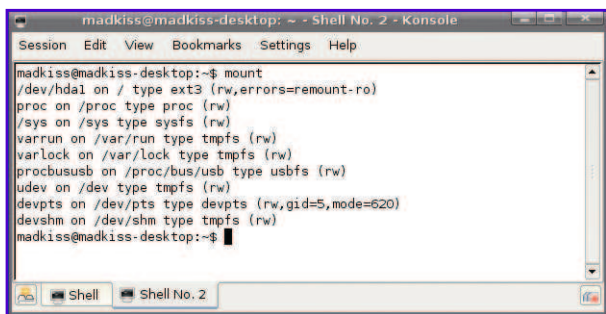


Figura 2: La imagen montada de SquashFS no aparece en la tabla de montaje.

El menú K aparenta incluir un juego completo de ayudas para Kubuntu para aquellas tareas de administración que no pueden ser manejadas de forma central, como configurar puntos de red wireless locales.

Pistas

Aunque el sistema completo de Ulteo está todavía en desarrollo, podemos encontrar pistas de

la visión de Gaël Duval si echamos un vistazo por el sistema. Por ejemplo, la carpeta */boot/yuch* contiene un archivo llamado *filesystem.squashfs-2.6.15-27-268* con una versión comprimida del sistema raíz de archivos al completo. Ni el sistema en sí ni el website de Ulteo revelan ningún detalle de cómo funciona el truco, lo que dificulta cotillear tras las cortinas de la distribución.

Dado que una carpeta *rofs* con otra copia del directorio raíz completo puede encontrarse en */nitrd*, es probable que lo que se suele llamar "archivo SquashFS" esté montado aquí. Sin embargo, el archivo no puede encontrarse en el listado del árbol del sistema de archivos montados (ver Figura 2).

Por ahora, el proyecto Ulteo concibe la versión actual como una especie de prueba de concepto. Encontramos poco en ella que la distinga del Dapper Drake de Ubuntu. Una mirada rápida a los mensajes de kernel vía *dmesg* nos revela que, de hecho, el sistema emplea el estándar de kernel de Ubuntu, con una extensión para SquashFS. La extensión causó al menos kernel panic por minuto (más o menos) en nuestras pruebas, lo que explica, seguramente, porqué algunas herramientas KDE fallaban. Este tipo de error no es lo que un usuario habitual de Ubuntu esperaría.

Conclusiones

Quizá es inexplicable, a la luz de las experiencias previas con Mandrake, que Gaël Duval esté guar-



Figura 1: El escritorio de Ulteo parece bastante ordenado en una primera inspección.

dando en secreto la mayoría de su Ulteo. Cuando Bruce Byfield le preguntó qué había aprendido de su experiencia en Mandrake, su respuesta fue: "Intentaré mantener el control tanto como pueda, o tanto como sea necesario, y no confiaré más en gente que quiere decirme qué es lo que tengo que hacer y cómo he de hacerlo" [2].

El lado negativo de este secretismo es que Ulteo no estará disponible para los efectos de la sinergia habitual en FOSS, lo que deja la pelota en el tejado de Duval y su pequeño equipo de desarrolladores.

Esto puede, en parte, explicar la conclusión sobre Alpha1, ligeramente reticente: por ahora, el sistema no es más que otra distribución basada en KDE, que promete un mecanismo especial de actualización. Dado que no había ninguna disponible cuando este artículo fue a imprenta, no hemos podido probar la tecnología para ver si funciona.

La inestabilidad antes mencionada deja a Ulteo fuera de cualquier uso productivo. Si las siguientes versiones alfa, beta y la definitiva tardan tanto en materializarse como la actual Alpha1, el proyecto de Duval quizá no llegue nunca a levantar el vuelo.

RECURSOS

- [1] Página de inicio de Ulteo: <http://www.ulteo.com>
- [2] Entrevista con Gaël Duval: <http://www.linux.com/article.pl?sid=06/12/08/2240242>
- [3] Descarga de Ulteo: <http://www.ulteo.com/main/download.php>