

GNOME System Tools: dando a los consumidores lo que necesitan

Carlos Garnacho

carlosg@gnome.org

1. Introducción

El objetivo principal de esta charla es identificar y aclarar los problemas y soluciones necesarios para hacer de las **GNOME System Tools** unas herramientas (y una plataforma) atractivas tanto para el usuario como para los fabricantes de distribuciones.

Esta ponencia intentará tocar tanto los puntos técnicos (adopción de nuevas tecnologías, cambios en la arquitectura, ...) como los no tan técnicos necesarios para llegar a la situación deseable para las herramientas planteadas.

2. Estado actual de las GST

Actualmente parte de las **GST** están dentro del escritorio GNOME, los *backends* están en su camino hacia **FreeDesktop** y hay distribuciones que las usan como su entorno de administración estándar (siendo la más famosa **Ubuntu**, aunque también hay otras distribuciones pequeñas o locales que se benefician de éstas).

Todo esto es un gran logro, pero todavía hay una mayoría de distribuciones (muchas de las “grandes”) con su propia infraestructura de administración (es el caso de **SuSE**, **RedHat/Fedora**), y una serie de distribuciones sin herramientas estándar (como **Slackware** o **Gentoo**), pero que están intentando tomar un rumbo fijo con respecto a este tema (como es la situación de **Debian**).

3. ¿Qué se debería alcanzar?

Las **GST** (junto con los *backends*), además de proporcionar una serie de herramientas amigables para los usuarios, deberían tender a proporcionar una plataforma competente para el desarrollo de tales herramientas, formando una base de código común en la que las aportaciones beneficien a todas las distribuciones (hoy por hoy, la práctica más común siempre que se hace un avance en este campo es que solo valga para una distribución, p.ej: **NetworkManager**, **netapplet**, ...) y que resulte lo bastante atractiva y versátil como para que este nuevo marco de colaboración sea posible. En el apartado gráfico, siguiendo la filosofía de GNOME “*Just Works (TM)*”, las herramientas deberían unirse de una forma más natural y menos intrusiva con el escritorio, sin dejar de prestar atención a la seguridad ni a la coherencia del escritorio en el caso de que el usuario no pueda administrar la máquina.

4. ¿Cómo se podría alcanzar técnicamente?

Hoy por hoy hay una serie de tecnologías de las que merecería la pena sacar partido:

- **DBus**: sistema de IPC/RPC de FreeDesktop, permite el envío de estructuras complejas de datos, así como el envío de señales asíncronas.
- **FAM/Gamin**: Monitores de cambios en archivos, emiten notificaciones cuando los archivos cambian, se borran, etc.
- **HAL**: capa de abstracción del Hardware, hay determinados puntos en los que la administración de una máquina y la capacidad de ver/manipular el hardware disponible se unen.

Referencias

1. Gnome System Tools: <http://www.gnome.org/projects/gst/>
2. FreeDesktop: <http://www.freedesktop.org>
3. Backends da las GST: <http://live.gnome.org/SystemToolsBackends>