

Título del Trabajo : Desarrollos de Software libre para periféricos (impresoras)

Tema al que comunica : Taller de Trabajo de Software libre

Autores : Carlos Cabildo y Gustavo Forns

Organización : OKI Systems (Ibérica), S. A. U.

Cargo : Product Marketing Manager (Carlos Cabildo)
Product Manager Soluciones y Servicios (Gustavo Forns)

E-mail y tel. de contacto : 91 343 1688
670 734 855 Carlos Cabildo
cabildo@oki.es

91 343 1636
607 43 97 43 Gustavo Forns
rforns@oki.es

OKI Systems (Ibérica), S. A. U.
Gustavo Forns
Product Manager Soluciones y Servicios
91 343 1636
607 43 97 43
rforns@oki.es

DESARROLLO DE SOFTWARE LIBRE PARA PERIFERICOS (IMPRESORAS)

INTRODUCCIÓN

Gracias al impulso de la Administración Pública española en su apuesta por el software libre y, muy especialmente, a la colaboración de la Junta de Extremadura que nos ha permitido participar en el proyecto LinEx, hemos podido aportar suficientes argumentos como para que el Dpto. de Ingeniería de Desarrollo de nuestra casa matriz asuma la gran importancia que el Software Libre va a tener a medio y largo plazo, tanto a nivel nacional como dentro de la propia UE.

Ventajas del Software Libre

Con respecto al Software Propietario:

- Economía de costes.
 - Aspecto claramente diferenciado con respecto a las imposiciones comerciales de los proveedores de Software Propietario, convertidos prácticamente en “monopolistas” por sus liderazgos en cantidades de paquetes (licencias) instalados, a falta, en el pasado, de otras elecciones libres.
- Flexibilidad y versatilidad
 - Al tratarse de desarrollos “abiertos”, permite a los desarrolladores su adaptación según las propias necesidades.
- Compatibilidad para el usuario
 - Los fabricantes de hardware, por su dependencia comercial de la compatibilidad con el software propietario, son los que en el pasado más han retrasado el auge del Software Libre.

- Sin embargo, en los últimos años, gracias a las demandas de los usuarios y de estamentos oficiales, como el caso de España, las perspectivas de crecimiento del mercado libre y las visiones de futuro de empresas como la nuestra, han aumentado la “oferta” de productos compatibles, oferta que está entrando en una progresión cada vez mucho más rápida.

Inconvenientes del Software Libre

El principal, actualmente, sigue siendo la escasez de aplicaciones de gestión, de ahí la gran importancia y previsiblemente, posterior influencia en el mercado, de todos aquellos que aboguen por el Software Libre aportando sus propios desarrollos compatibles con el mismo.

Nosotros como empresa especializada en las soluciones de impresión, estamos comprometidos en eliminar todos los inconvenientes para que nuestros productos alcancen la meta de “100% compatibles”.

DESARROLLOS PROPIOS

- Periféricos (impresoras) compatibles en entornos Linux (ppd's adaptados).
- Desarrollos de driver's específicos propios para dicho entorno.



- Además, hemos desarrollado Software Libre, incluido en el suministro de nuestras impresoras y disponible gratuitamente en la WEB, como una apuesta real por el Software Libre como parte integrante de nuestros periféricos.
- Por tratarse de aplicaciones específicas y propias para nuestros productos, no están “abiertas”, pero si son de libre acceso y uso.

Software Libre Propio

- **Template Manager**
 - Permite la personalización de plantillas prediseñadas para imprimir tarjetas de visita, pancartas de hasta 1,20 m. de longitud (ancho DIN A4 y/o DIN A3, según modelo de impresora), tarjetas identificativas susceptibles de ser plastificadas, carátulas de CD's o DVD's, etc.
- **PDF Direct**
 - Impresión directa de archivos del tipo *.pdf sin necesidad de que esté instalado el correspondiente programa de Adobe Acrobat.
- **Admin. Manager**
 - Administración y configuración de las tarjetas de red de las impresoras.
- **Print Supervisión**
 - Configuración y gestión del estado general de cualquier impresora conectada en red (consumibles restantes, trabajos de impresión en curso, alertas personalizadas por e-Mail, ubicación gráfica de las impresoras, acceso total a los parámetros de configuración de las impresoras, etc.).

- **Print Control Server**

- Permite controlar cada impresora para determinar todos los detalles de cada trabajo de impresión, de cada usuario (quién, qué, desde donde, fecha, hora, etc.) y el consumo de fungibles de cada trabajo, así como establecer los derechos de impresión (permitir o impedir impresión color, monocromo, cantidad máxima de hojas impresas, etc.).

- **Print Control Cliente**

- Necesario para configurar las limitaciones de impresión de cada usuario en cada impresora.

- **Print Control Report**

- Genera informes a partir de la información recopilada por Print Control Server, permitiendo configurar el tipo de informe deseado.

- **Storage Device Manager**

- Gestión del disco duro integrado en las impresoras (según modelos), permitiendo la grabación de plantillas, macros, tipos de fuente, etc.

- **LPR**

- Utilidad para facilitar la instalación de una impresora en red por medio de una dirección IP. Gestiona además las colas de impresión y el estado de la impresora.

- **C5400CCS Printer Profile**

- Creador de perfiles de impresión.

- **Colour Correct**

- Utilidad para crear y modificar perfiles de color.

- **Net Ext ML**

- Configura y chequea el estado de las impresoras y de sus propiedades.

EXPERIENCIAS PROPIAS

La experiencia con nuestro software libre propio, al estar desarrollado e integrado específicamente en nuestros productos, está siendo ampliamente positiva.

Tampoco hemos tenido opiniones adversas de la Junta de Extremadura, en cuyo proyecto LinEx, tal y como se comenta en la introducción, hemos participado activamente, siendo muchas las unidades de periféricos instaladas sin problemas de compatibilidad desde que desarrollamos los driver's específicos para LinEx.

Instalador de controladores para impresoras

OKI



Independientemente de ello y para tener una visión completamente realista y práctica del proyecto LinEx, nos hemos permitido invitar a esta mesa de trabajo a las personas de la Junta de Extremadura directamente relacionadas con esta área, para que aporten sus experiencias y observaciones.

A la hora de redactar este documento, aún no se han concretado los nombres de las personas que asistirán, aunque la Junta de Extremadura sí han confirmado que enviarán los representantes necesarios.

OKI Systems (Ibérica), S. A. U.