

Virtualización del escritorio KDE Migración a software libre para AA.PP.

por **José Millán**
(en colaboración con Alberto Barrionuevo)

KDE Akademy.es @ Bilbao, 2013-07-12



Tecnologías (libres) de

Virtualización de escritorios

Protocolo NX

Servidores (libres) de

Supercomputación con:

**Xen/KVM
+ clusterización
+ otras tecnologías**

Hardware (barato) para clientes

Terminales Opentia diseñados a medida de muy bajo coste y consumo

¿Qué es NX?

- **Protocolo de escritorio remoto**
- **New X**
- **Comprime y optimiza el protocolo X11**
- **Buen funcionamiento en redes sin mucho ancho de banda**
- **Transparente para las aplicaciones que soportan X11 (por ahora prácticamente todas las de escritorio)**
- **Clientes para casi todas las plataformas**

Ejemplos de uso de NX

- **Cosmopod**

Ejemplos de uso de NX

- **Cosmopod**
- **Migración del Ayuntamiento de Munich**

Ejemplos de uso de NX

- **Cosmopod**
- **Migración del Ayuntamiento de Munich**
- **Tres gobiernos autonómicos españoles**

Características de NX

- **Seguro**
 - Utiliza canales SSH
- **Sonido, dispositivos USB, impresión local**
- **Persistencia de sesiones**
- **Software libre**
 - Posibilidad de adaptación
- **Múltiples clientes y servidores**
 - Cada uno con ventajas e inconvenientes
- **Para múltiples SOs**
 - Los sistemas operativos de cliente y servidor pueden ser diferentes
- **Muy probado y estable (¿edad de las X?)**

Metodología para una migración

- **Tipos de usuarios**
- **Aplicaciones en uso**
- **Identificar de problemas potenciales**
 - **Hardware**
 - **Software**
 - **Información “complicada” (formatos, funcionalidades, tecnologías, dependencias, etc.)**
- **Adaptar la solución a medida**
- **Optimizaciones a medida**
- **Gestión del cambio a medida**
- **Despliegue**
- **Formación**
- **Soporte**

Ejm. de proyecto:

Migración con virtualización incluyendo ofimática y navegador web

Ejm. de proyecto:

¿Cuantos escritorios?

Los que soporte el HW de servidores

(gracias a la supercomputación)

Ejm. de proyecto:

- **Escritorio**
- **Suite ofimática**
- **Navegador**
- **Cliente de correo**
- **Otros: Digikam, Krita/Gimp, Inkscape, etc.**



LibreOffice
The Document Foundation



Google Chrome

Típicas migraciones complementarias en backoffice:

- **Correo electrónico a Kolab**
- **ERP a OpenERP**
- **Gestor documental a Alfresco/Nuxeo/KnowledgeTree/etc.**
- **Telefonía a Asterix**

¿Preguntas?



*Av. Juan López de Peñalver, 21
Parque Tecnológico de Andalucía
Málaga - España*

*(+34) 918 38 38 58
consultoria@opentia.es
<http://www.opentia.com>*