

Metadistros: Creación de distribuciones a medida

Juan Jesús Ojeda Croissier
juanje@synaptia.net

Metadistros

17 de diciembre de 2005



Comienzo
Diseño
Live
Instalador
Futuro
Metainformación

Lo primero es lo primero...

Requisitos para crear una distribución

Explicación

Evolucionar

¿Cómo?

Cumpliendo promesas...



Cumpliendo promesas...

STREAPTEASE !!!



Cumpliendo promesas...

STREAPTEASE !!!
Ups, se me olvidó la música... :-P



No se te ocurra empezar si no...



No se te ocurra empezar si no...

- Eres *desarrollador Debian*



No se te ocurra empezar si no...

- Eres *desarrollador Debian*
- Sabes compilar tú solo un kernel



No se te ocurra empezar si no...

- Eres *desarrollador Debian*
- Sabes compilar tú solo un kernel
- Programas en *Perl*



No se te ocurra empezar si no...

- Eres *desarrollador Debian*
- Sabes compilar tú solo un kernel
- **Perdón**, entiendes lo que programa otro en *Perl*



No se te ocurra empezar si no...

- Eres *desarrollador Debian*
- Sabes compilar tú solo un kernel
- Perdón, entiendes lo que programa otro en *Perl*
- **NOOOO!!!!**



Explicación de la orientación de la charla



Explicación de la orientación de la charla

- La parte técnica está bastante resuelta



Explicación de la orientación de la charla

- La parte técnica está bastante resuelta
- Lo importante es el diseño



Explicación de la orientación de la charla

- La parte técnica está bastante resuelta
- Lo importante es el diseño
- Una distro que funcione bien pero esté mal diseñada no sirve para nada



Explicación de la orientación de la charla

- La parte técnica está bastante resuelta
 - Lo importante es el diseño
 - Una distro que funcione bien pero esté mal diseñada no sirve para nada
- ¿Freesbe? ¿Posavasos?



Explicación de la orientación de la charla

- La parte técnica está bastante resuelta
- Lo importante es el diseño
- Una distro que funcione bien pero esté mal diseñada no sirve para nada
- Pero también habrá parte técnica ;-)



Superando las distros cutres



Superando las distros cutres

- La tecnología ha mejorado y madurado



Superando las distros cutres

- La tecnología ha mejorado y madurado
- Tener una distro, en según que entornos, ya no es un mérito/lujo/capricho, es un servicio básico



Superando las distros cutres

- La tecnología ha mejorado y madurado
- Tener una distro, en según que entornos, ya no es un mérito/lujo/capricho, es un servicio básico
- Existen 1001 distros



Superando las distros cutres

- La tecnología ha mejorado y madurado
- Tener una distro, en según que entornos, ya no es un mérito/lujo/capricho, es un servicio básico
- Existen 1001 distros **La mayoría generalistas**



Superando las distros cutres

- La tecnología ha mejorado y madurado
- Tener una distro, en según que entornos, ya no es un mérito/lujo/capricho, es un servicio básico
- Existen 1001 distros
- Ya no es posible destacar por ser los primeros o los más espectaculares



Superando las distros cutres

- La tecnología ha mejorado y madurado
- Tener una distro, en según que entornos, ya no es un mérito/lujo/capricho, es un servicio básico
- Existen 1001 distros
- Ya no es posible destacar por ser los primeros o los más espectaculares
- ...pero si podríamos hacer una distro útil para nuestros usuarios



Ok, pero ¿cómo hacemos eso?



Ok, pero ¿cómo hacemos eso?

- Un buen diseño



Ok, pero ¿cómo hacemos eso?

- Un buen diseño **Tranquis que ya explico que es eso ;-)**



Ok, pero ¿cómo hacemos eso?

- Un buen diseño
- Partir de algo ya hecho y probado



Ok, pero ¿cómo hacemos eso?

- Un buen diseño
- Partir de algo ya hecho y probado
- Colaborar con distros ya existentes



Ok, pero ¿cómo hacemos eso?

- Un buen diseño
- Partir de algo ya hecho y probado
- Colaborar con distros ya existentes
- Usar *metapaquetes*



Ok, pero ¿cómo hacemos eso?

- Un buen diseño
- Partir de algo ya hecho y probado
- Colaborar con distros ya existentes
- Usar *metapaquetes*
- Usar *branding* (de la distro, escritorio, documentación, etc)



Comienzo
Diseño
Live
Instalador
Futuro
Metainformación

Dise-what?
Análisis sincero
¿Decisiones políticas?

¿Qué es diseñar una distro?



¿Qué es diseñar una distro?

- Olvidar nuestras preferencias personales



¿Qué es diseñar una distro?

- Olvidar nuestras preferencias personales
- Olvidar la tecnología



¿Qué es diseñar una distro?

- Olvidar nuestras preferencias personales
- Olvidar la tecnología
- Pensar en cubrir las necesidades del usuario



Questiones a contestar



Questiones a contestar

- ¿Quién es nuestro usuario?



Questiones a contestar

- ¿Quién es nuestro usuario?
- ¿Qué necesidades tiene? ¿Para qué usa el ordenador?



Questiones a contestar

- ¿Quién es nuestro usuario?
- ¿Qué necesidades tiene? ¿Para qué usa el ordenador?
- ¿Qué conocimientos y experiencia anterior tiene?



Questiones a contestar

- ¿Quién es nuestro usuario?
- ¿Qué necesidades tiene? ¿Para qué usa el ordenador?
- ¿Qué conocimientos y experiencia anterior tiene?
- ¿Necesita escritorio? ¿Cuál se adapta más a su perfil?



Questiones a contestar

- ¿Quién es nuestro usuario?
- ¿Qué necesidades tiene? ¿Para qué usa el ordenador?
- ¿Qué conocimientos y experiencia anterior tiene?
- ¿Necesita escritorio? ¿Cuál se adapta más a su perfil?
- ¿Qué programas cubren mejor sus necesidades?



Influir o no en las tendencias de los usuarios



Influir o no en las tendencias de los usuarios

- En general, no suele ser una buena idea



Influir o no en las tendencias de los usuarios

- En general, no suele ser una buena idea
- Pervierten el diseño



Influir o no en las tendencias de los usuarios

- En general, no suele ser una buena idea
- Pervierten el diseño
- Pero a veces son necesarias





Influir o no en las tendencias de los usuarios

- En general, no suele ser una buena idea
- Pervierten el diseño
- Pero a veces son necesarias
- Sirven para marcar/forzar tendencias y hábitos en los usuarios

La tecnología ha avanzado



La tecnología ha avanzado

- initramfs
- unionfs
- kernel 2.6 y demás



Ventajas del nuevo Initramfs



Ventajas del nuevo Initramfs

¿Qué es el initramfs?



Ventajas del nuevo Initramfs

¿Qué es el initramfs?

- Imagen ram inicial. Antiguo *initrd*



Ventajas del nuevo Initramfs

¿Qué es el initramfs?

- Imagen ram inicial. Antiguo *initrd*
- Sirve para ejecutar cosas en espacio de usuario al arrancar el kernel



Ventajas del nuevo Initramfs

¿Qué es el initramfs?

- Imagen ram inicial. Antiguo *initrd*
- Sirve para ejecutar cosas en espacio de usuario al arrancar el kernel
- Bien diseñado



Ventajas del nuevo Initramfs

¿Qué es el initramfs?

- Imagen ram inicial. Antiguo *initrd*
- Sirve para ejecutar cosas en espacio de usuario al arrancar el kernel
- Bien diseñado
- Potente y flexible



Poder solapar sistemas de ficheros



Poder solapar sistemas de ficheros

- Permite solapar sistemas de ficheros



Poder solapar sistemas de ficheros

- Permite solapar sistemas de ficheros
- Nos sirve para simular entornos de lectura-escritura en CDs y demás.



Kernel 2.6, udev, hotplug...

Increíble mejora en la detección de hardware



Características del Instalador



Características del Instalador

- Separación entre *backend* y *frontend*



Características del Instalador

- Separación entre *backend* y *frontend*
- Modular



Características del Instalador

- Separación entre *backend* y *frontend*
- Modular
- Uso de un lenguaje moderno, flexible y potente



Características del Instalador

- Separación entre *backend* y *frontend*
- Modular
- Uso de un lenguaje moderno, flexible y potente = **Python**



¿Y ahora qué?



¿Y ahora qué?

- Mayor integración con Debian y Ubuntu



¿Y ahora qué?

- Mayor integración con Debian y Ubuntu
- Herramientas para automatizar la creación de distros



¿Y ahora qué?

- Mayor integración con Debian y Ubuntu
- Herramientas para automatizar la creación de distros
- Distros base para ahorrar trabajo



Enlaces

- Página del proyecto Metadistros:
<http://metadistros.hispalinux.es>
- Listas de correos:
<https://listas.hispalinux.es/mailman/listinfo/meta-distros>
<https://listas.hispalinux.es/mailman/listinfo/metadistros-dev>
<https://listas.hispalinux.es/mailman/listinfo/metadistros-en>



Esta presentación se distribuye con licencia **Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.5**

Usted es libre de:

- copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra
- hacer obras derivadas
- hacer un uso comercial de esta obra

