

Introducción al desarrollo de la metadistribución Canaima GNU/Linux 2.0

José Miguel Parrella Romero
bureado@canaima.softwarelibre.gob.ve

Caracas, 5 de noviembre de 2008

Sobre el facilitador

Perfil del facilitador

Consultor en el área de tecnologías libres a nivel nacional e internacional desde 2004. Colaborador en el desarrollo de distribuciones de carácter internacional desde 2005. Debian Developer, Ubuntu Maintainer. Autor de RDD y arquitecto de varias distribuciones de carácter nacional.

Datos de contacto

- **Web:** bureado.com.ve
- **Blog:** blog.bureado.com.ve
- **Correo:** bureado@canaima.softwarelibre.gob.ve

Sobre el facilitador

Perfil del facilitador

Consultor en el área de tecnologías libres a nivel nacional e internacional desde 2004. Colaborador en el desarrollo de distribuciones de carácter internacional desde 2005. Debian Developer, Ubuntu Maintainer. Autor de RDD y arquitecto de varias distribuciones de carácter nacional.

Datos de contacto

- **Web:** bureado.com.ve
- **Blog:** blog.bureado.com.ve
- **Correo:** bureado@canaima.softwarelibre.gob.ve

Sobre este taller

Objetivo

Proveer al participante los conceptos, metodologías y destrezas esenciales utilizadas durante el desarrollo de la metadistribución del Estado Venezolano, Canaima GNU/Linux 2.0.

Sobre este taller

Perfil

Para comprender los contenidos de este taller, los participantes deben tener el siguiente perfil:

- Manejo de utilidades POSIX-compliant y POSIX-like bajo CLI
- Conocimientos del proceso de distribución de software libre y/o de código abierto

Conceptos clave: *build tools* más populares, prefijos de instalación, flujos de distribución de software.

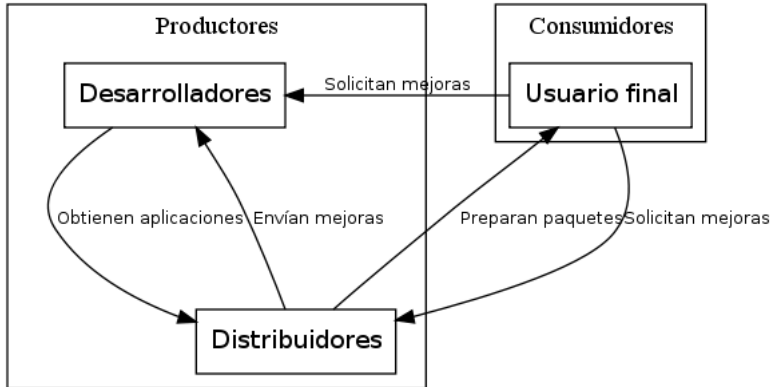
Sobre este taller

Perfil

Para comprender los contenidos de este taller, los participantes deben tener el siguiente perfil:

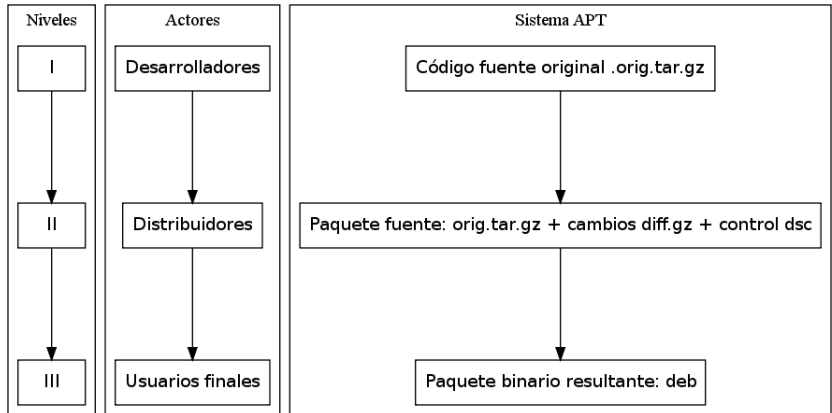
- Manejo avanzado del sistema de paquetes APT
Conceptos clave: librerías esenciales, algoritmos de resolución de dependencias, internals de los formato binario y fuente, herramientas de alto nivel, preferencias de APT, construcción y modificación de paquetes fuentes y binarios.
- Conocimientos de los mecanismos de derivación de distribuciones basadas en sistemas APT
Conceptos clave: CDD/DISH, Debian Installer, anatomía de instaladores y LiveCD's, modelo Ubuntu, modelos criollos.

Distribución de SLEA



El problema de la distribución de FOSS: productores y consumidores

Distribuciones basadas en APT



El problema de la distribución de FOSS: niveles de acción en APT

Componentes de una distribución basada en APT

Componentes

- Un sistema de paquetes debidamente conceptualizado
- Plataforma tecnológica, en particular constructores de software para los niveles II y III de producción
- Uno o más repositorios de software, públicos o no, idealmente sobre protocolos ubicuos como HTTP o FTP
- Medios de instalación

Filosofía y normativa

Definición

Canaima es una *metadistribución* de propósito general basada en el sistema de paquetes APT, dirigida al mercado venezolano.

Integración

Todas las organizaciones, públicas o no, e individuales interesados en colaborar con Canaima podrán hacerlo a través de *overlays* o directamente en los niveles de servicio de Canaima: desarrollo, pruebas y estable.

Filosofía y normativa

Definición

Canaima es una *metadistribución* de propósito general basada en el sistema de paquetes APT, dirigida al mercado venezolano.

Integración

Todas las organizaciones, públicas o no, e individuales interesados en colaborar con Canaima podrán hacerlo a través de *overlays* o directamente en los niveles de servicio de Canaima: desarrollo, pruebas y estable.

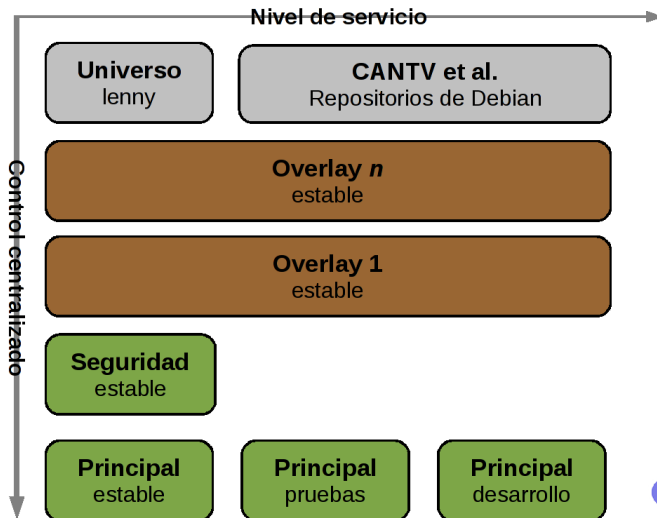
Filosofía y normativa

Normativa

Bajo la Ley del Sistema Venezolano de la Calidad y otras regulaciones vigentes, el CNTI es responsable de la elaboración de normativas técnicas en el ámbito de tecnologías de la información y comunicaciones.

Existe un borrador de normativa, la NT CNTI-0003-1:2008.

Estructura de los repositorios



Familia de productos

Instaladores

- DVD de instalación para 32- y 64-bits
- DVD de instalación optimizado para 64-bits
- Set de CDs de instalación para 32- y 64-bits

Evaluación

- LiveDVD para 32- y 64-bits

Familia de productos

Instaladores

- DVD de instalación para 32- y 64-bits
- DVD de instalación optimizado para 64-bits
- Set de CDs de instalación para 32- y 64-bits

Evaluación

- LiveDVD para 32- y 64-bits

Anatomía del instalador

Componentes

- **Kernel** (2.6.24)
- Initial RAM Disk (**initrd**)
- Instalador (5.0b2)
- Repositorio
 - paquetes de aplicaciones
 - módulos del instalador
- Pre- y post-configuración

Paquetes de integración

Paquetes de integración

- **canaima-integracion** (*source package*)
 - **canaima-acerca**
 - **canaima-actualizador**
 - **canaima-base**
 - **canaima-encuesta**
 - **canaima-estilo-visual**
 - **canaima-llaves**

Introducción al desarrollo de la metadistribución Canaima GNU/Linux 2.0

José Miguel Parrella Romero
bureado@canaima.softwarelibre.gob.ve

Caracas, 5 de noviembre de 2008