

OpenGnSys

The screenshot displays the OpenGnSys web interface. On the left, a tree view shows a hierarchy of 'Computer rooms' (Computer room 1, Computer room 2, Computer room 3) and individual computers (pc2-01 to pc2-15). The main content area is divided into two panels:

- Lab Computer Computer room 2:** Shows a list of computers with their IP addresses and MAC addresses.
- Configuraciones:** Displays configuration details for a selected computer (ogmodelo). It includes fields for Nombre, Dirección IP, Dirección MAC, and Perfil Hardware. Below this is a table of partitions.

Partition	Id	Tipa	Filesys	Estado	OS	Instalado	Perfil
1		NTFS	NTFS	Windows 7 Enterprise	112000	Windows 7	Windows 7 Upgrade, Net...
2		LINUX	EXT4	Ubuntu 11.10	200000		
3		EXTENDED	EMPTY		400000		
4		EMPTY	EMPTY		400000		
5		LINUX-SWAP	LINUX-SWAP		400000		
6		LINUX	EXT4		2001500		
7		NTFS	NTFS				

At the bottom, there is a 'Gestión de Aulas de Informática' login form with fields for 'Usuario', 'Password', and 'Unidad Organizativa'.



Introducción: qué es OpenGnSys

Mejoras versión 1.0.5

Estadísticas del proyecto

Mapa de implantación

Curso on-line

Futuro

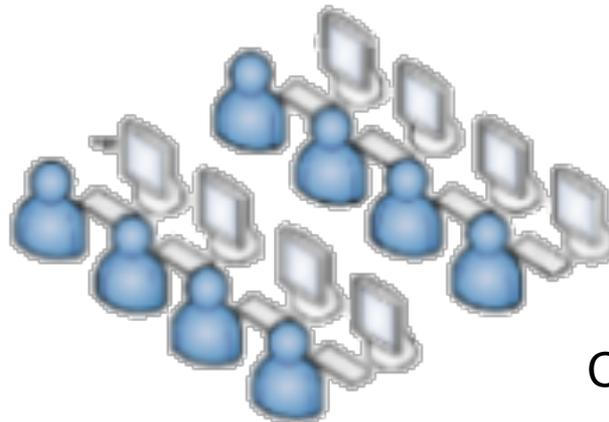
OpenGnSys es una aplicación para la gestión centralizada y el despliegue de sistemas operativos mediante distintos protocolos de comunicaciones



Consola de Administración



Repositorio de imágenes



Clientes OpenGnSys

https://192.168.2.10/opengnsys/varios/menucliente.php



Validación de usuario

usuario:

password:

Acceder

Página de inicio

Autenticación contra servidor

Browser con soporte HTTPS

Menú por defecto con inicio de sesión en los sistemas operativos instalados.

Open GnSys Deployment generator	Equipo	Dirección IP	Dirección MAC	Velocidad	Dúplex
	virtwin	192.168.2.100	08:00:27:E9:2B:9F	1000Mb/s	Full

Menú de opciones

[Iniciar Windows 7 loader \(1, 1\)](#)

[Iniciar Windows 7 Professional \(1, 2\)](#)

[Apagar el equipo](#)

Salida

Term 1

Nueva Terminal

Eliminar imagen en caché del cliente y en el repositorio

Elección del método de arranque
Wake-on-LAN: broadcast y unicast

Eliminar Imagen de la Cache en Cliente

 Datos a suministrar: Dirección MAC,pc-b23x

Imágenes Disponibles

Nº	Marcar	Nombre de la Imagen	Tamaño
1	<input type="radio"/>	Win72012Basica	7.7G
2	<input type="radio"/>	Win72012	14G
3	<input type="radio"/>	WinXPBasica	4.2G
4	<input type="radio"/>	XPmarzo	Imagen NO está en Repositorio

Opciones de Ejecución

Aceptar

Arrancar ordenadores

	Método de arranque
<input checked="" type="radio"/>	Broadcast
<input type="radio"/>	Unicast

Opciones de Ejecución

Aceptar

Instalación de Grub en el MBR
y/o en la partición de GNU/Linux

```
Ubuntu, Linux 2.6.31-14-generic
Ubuntu, Linux 2.6.31-14-generic (recovery mode)
Memory test (memtest86+)
Memory test (memtest86+, serial console 115200)
Windows 7 (loader) (on /dev/sda1)
```

Clonación sistema de ficheros de datos



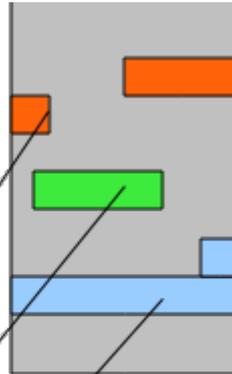
Imágenes incrementales y sincronizadas



Imagen



Sistema de ficheros



Comparación

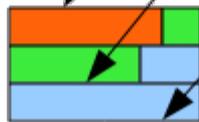


Imagen diferencial

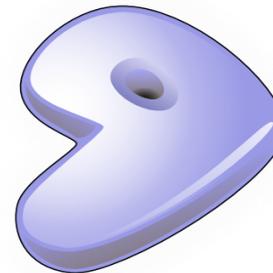
Detección de nuevos sistemas operativos basados en x86



ANDROID



FreeBSD®



gentoo linux

Soporte para configuración de varios discos

Creación de Imagen

Ámbito: Ordenadores, pc-b23x

Datos a suministrar

Disco	Partición	Tipo	Nombre S.O.	Imagen a crear	Repositorio de destino
Disco 1					
	1	NTFS	DATA		Repositorio (Default)
Disco 1	2	LINUX	Ubuntu precise (12.04.2 LTS)	Ubuntu12 -- Repositorio (Default)	Repositorio (Default)
	6	LINUX	Ubuntu precise (12.04.2 LTS) 64 bits		Repositorio (Default)
Disco 2					
	1	FAT32	DATA		Repositorio (Default)
	4	CACHE	CACHE		60000000
	MSDOS				244198584
Disco 2					
	1	FAT32	FAT32	DATA	3891168
	MSDOS				3891200

Consola web compatible con PHP 5.4

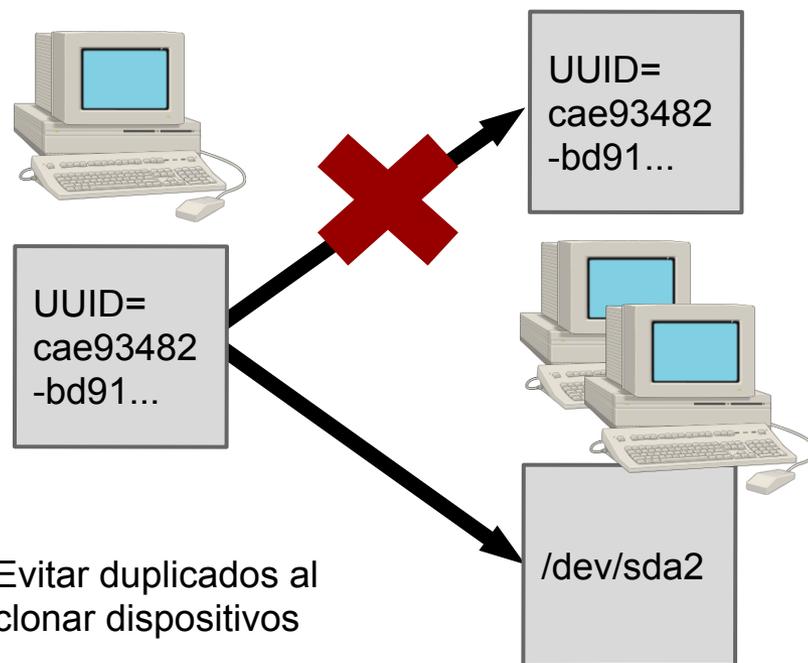


Postconfiguración de Windows XP/7

- Entorno de prearranque
- autologin administrador
- Activación Windows
- Activación Office
- Inclusión en dominio Windows
- Lanzar todo tipo de comandos en el momento del arranque
 - Instalar software como paquete .msi
 - Modificar claves de registro
 - Personalización antivirus OfficeScan
 - ...



Postconfiguración de GNU/Linux



Evitar duplicados al clonar dispositivos

- Sistemas de ficheros
- Direcciones MAC

Clonación Mac OS X



Arranque con OpenGnSys en modo offline:
incluyendo el cliente de OpenGnSys
en un usb o en la partición EFI.

Repositorio remoto o en disco duro extraíble.

Clonación y restauración del sistema operativo.

Postconfiguración.

Creación del script de postconfiguración desde
OpenGnSys y ejecución en el primer arranque.



Estadísticas OpenGnSys 1.0.5

Tickets abiertos y cerrados (18/10/2011-18/10/2013)

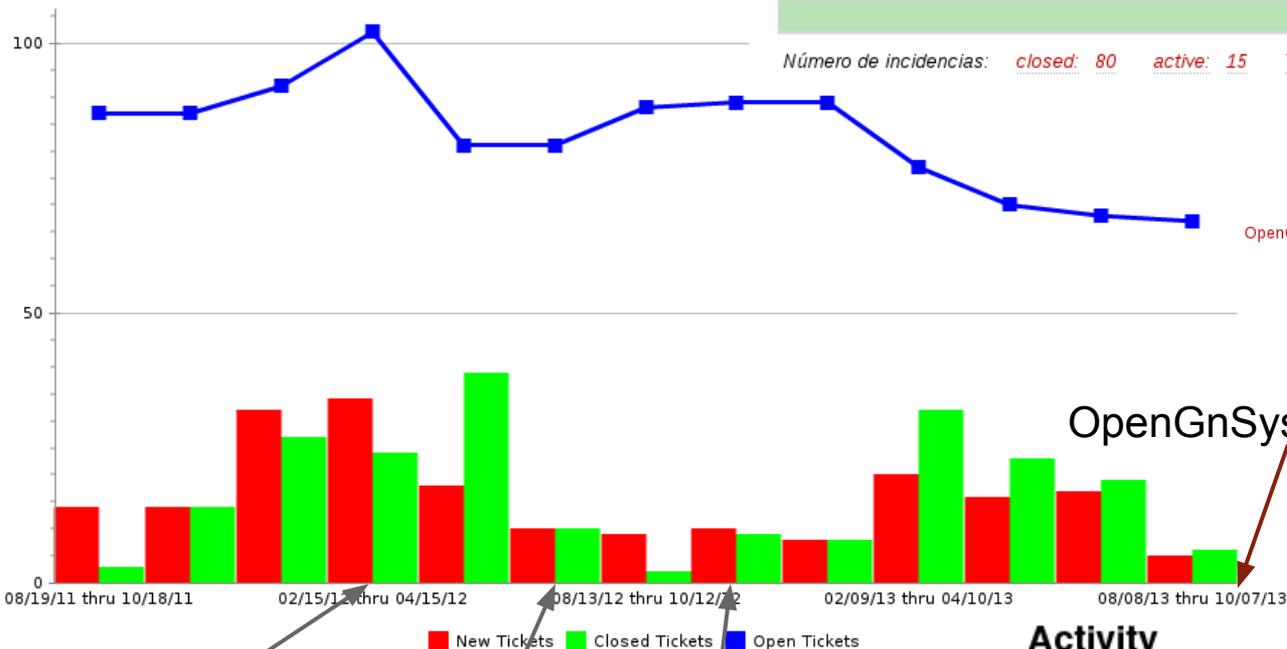
Progreso

Hito: **OpenGnSys 1.0.5**

Pasado por **6 semanas** (11/30/13 18:00:00)



Número de incidencias: **closed: 80** **active: 15** **Total: 95**



OpenGnSys 1.0.5 (84%)

Actividad del último año

OpenGnSys 1.0.3

OpenGnSys 1.0.4

OpenGnSys 1.0.4a

30 Day Summary

Sep 17 2013 — Oct 17 2013

21 Commits
2 Contributors

12 Month Summary

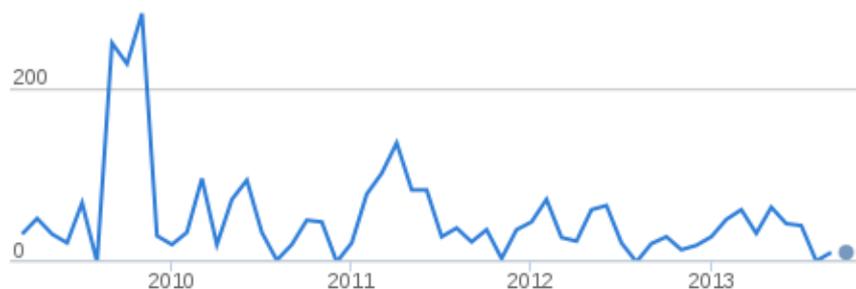
Oct 17 2012 — Oct 17 2013

396 Commits
Down -10 (2%) from previous 12 months

7 Contributors
Up +3 (75%) from previous 12 months

Estadísticas generales del Proyecto OpenGnSys en Ohloh

Commits per Month



Estimated Cost

Project Cost Calculator

Include: Average Salary (per year):

Codebase Size: 151,116 lines Estimated Effort: 38 person-years

Estimated Cost: **\$ 2,111,194 ***

*Using the Basic COCOMO Model



OpenGnSys

Main Language: [PHP](#)

Total Lines of Code: [141,256](#)

Active Contributors: [7](#)

Commit Activity Timeline:



Updated Oct 17, 2013

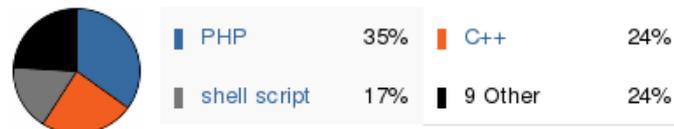
4 years, 222 days, 0 hours of development

19 authors, 4066 revisions,

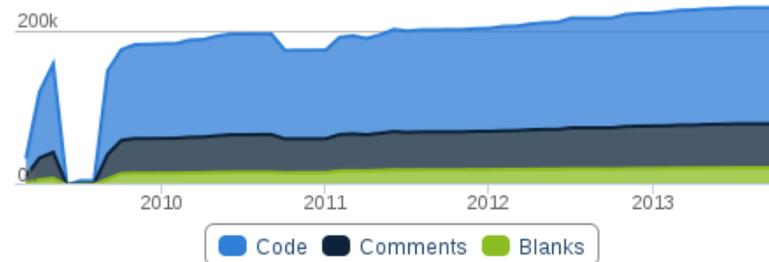
398 wiki pages, and

620 incidencias

Languages



Lines of Code



Mapa de implantación (Octubre 2013)



<http://docencia-net.cv.uma.es/>

docencia-net



Curso OpenGnSys I

- **Nº de Alumnos Matriculados: 199 (hasta Septiembre 2013)**
- **Nº de Alumnos con Actividad: 40**
- **Nº de Alumnos que han Finalizado: 14**

Próximamente:

Curso OpenGnsys II: Gestión Avanzada de OpenGnSys

docencia-net



Certificados Formación

Convalidar por los Servicios de Formación



