

OpenGnSys



OpenGnSys 1.0.5-RC1

Mejoras versión 1.0.5

Estadísticas del proyecto

Mapa de implantación

Curso on-line

Futuro

Descargar versión completa OpenGnSys 1.0.5-RC1

<http://www.opengnsys.es/downloads/opengnsys-1.0.5-rc1-r4258-install-oglive-1.0.4.tar.gz>

Plataformas probadas

- Ubuntu Server 12.04 LTS: **instalación y operación correctas**
- Ubuntu Server 14.04 LTS: **en pruebas finales**
- CentOS 6.5: **en pruebas**
- Fedora 20: **en pruebas**



Documentación de OpenGnSsy 1.0.5 (en preparación)

<http://www.opengnsys.es/wiki/ListaCambios1.0.5>

Lista de cambios y funcionalidades

<http://www.opengnsys.es/wiki/DocumentacionUsuario1.0.5>

Fallos y soluciones a problemas conocidos en OpenGnSys 1.0.5-RC1

<http://www.opengnsys.es/wiki/Problemas1.0.5>

Nuevo script de instalación interactiva (ya no hay que editarlo)

```
root@ogprueba:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[root@ogprueba ~]# ./opengnsys_installer.sh  
  
OpenGnSys Installation  
=====
```

Enter root password for MySQL (passwordroot): clave

Enter username for OpenGnSys console (usuog): usuario

Enter password for OpenGnSys console (passusuog): clave_usuario
ERROR: Must be alphanumeric, try again...

Enter password for OpenGnSys console (passusuog): claveUsuario

Enter root password for OpenGnSys client (og): claveAdmin

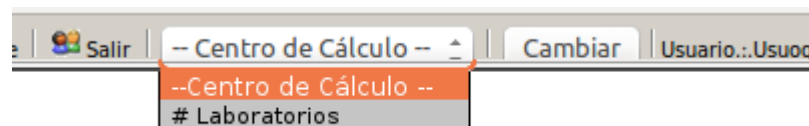
```
=====
```

OpenGnSys installation begins at jue may 29 13:50:55 CEST 2014
/tmp/opengnsys installer ~

Compatibilidad con dispositivos móviles



Usuario puede cambiar de unidad organizativa



Comando Particionar y Formatear

pc-13-170

	Par	Tipo	S.F.	Tamaño	S.O. Instalado	Formatear
☐	1	NTFS	NTFS	100000000	Windows 8.1 Pro 64 bits	☐
☐	2	LINUX	EXT2	75000000	Ubuntu 11.04 64 bits	☒
☐	3	EXTENDED	BTRFS	150000000		☐
☐	4	CACHE	CACHE	100000000		☐
☐	5	LINUX-SWAP	EMPTY	99999999		☐
☐	6	LINUX	EXFAT	74999999	Ubuntu precise (12.04.2 LTS) 64 bits	☐
			EXT2			
			EXT3			
			EXT4			
			FAT12			
			FAT16			

Restricciones:

- clientes con 1 disco
- con tabla MSDOS
- hasta 8 particiones

Eliminar imágenes en caché del cliente

Eliminar Imagen de la Cache en Cliente

 Datos a suministrar: Dirección MAC,pc-b23x

Imágenes Disponibles

Nº	Tipo	Marcar	Nombre de la Imagen	Tamaño
1	D	☐	prueba	Imagen NO está en Repositorio
2	F	☐	Ubuntu11Basica	Imagen NO está en Repositorio
3	F	☐	Ubuntu12	3.9G

Información del tipo de la imagen:

- Archivo
- Directorio
- Backup

Vistas:

- Unidad organizativa
- Repositorio completo

Eliminar imágenes en el repositorio

Imagenes Disponibles

Vista Unidad Organizativa

Tipo F => Archivo D => Directorio B => Backup

Nº	Marcar	Tipo	Nombre de la Imagen	Tamaño	Eliminar Objeto Imagen	Unidad Organizativa
1	☐	D	Ubuntu11	164K	☐	Unidad Organizativa (Default)
2	☐	F	Ubuntu12	3.9G	☐	Unidad Organizativa (Default)
3	☐	B	Ubuntu12.ant	3.9G	-----	Unidad Organizativa (Default)
4	☐	F	Ubuntu13.04	1.4G	NO Creado	Unidad Organizativa (Default)
5	☐	F	UbuntuDiff	23M	☐	Unidad Organizativa (Default)
6	Imagen Bloqueada	F	UbuntuSync	9.2G	☐	Unidad Organizativa (Default)
7	☐	F	Win72013	17G	☐	Unidad Organizativa (Default)

Restricciones:

- servidor y repositorio en la misma máquina

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						
Disco 1		1	NTFS	DATA		Repositorio (Default)
	1	2	LINUX	Ubuntu precise (12.04.2 LTS)	Ubuntu12 -- Repositorio (Default)	Repositorio (Default)
	2	6	LINUX	Ubuntu precise (12.04.2 LTS) 64 bits		Repositorio (Default)
Disco 2						
	3	1	FAT32	DATA		Repositorio (Default)
MSDOS						244198584
Disco 2						
	1	FAT32	FAT32	DATA		3891168
MSDOS						3891200

Clientes pueden conectarse con proxy a usar servidor DNS

Gestión Aulas Modificar

Dirección gateway del aula	10.1.12.1
Máscara de red del aula	255.255.252.0
IP Servidor DNS (opcional)	10.1.12.18
URL Servidor Proxy (opcional)	http://10.1.12.17:8080

Agente OpenGnSys en sistemas operativos

Aula de ordenadores

pc-13-83
10.1.13.83
002354B9199E

pc-13-84
10.1.13.84
002354BA6BBB

pc-13-85
10.1.13.85
002354BA6B79

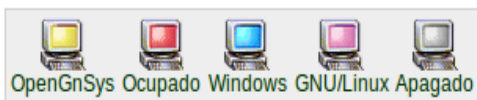
pc-13-86
10.1.13.86
002354BA6AAD

pc-13-87
10.1.13.87
002354BA6BF1

pc-13-88
10.1.13.88
002354BA6BD0

pc-13-89
10.1.13.89
002354BA6BBF

El agente de Linux permite enviar comandos desde la consola.



pc-b23x

Disco	Partición	Tipo	S.F.	S.O. Instalado	Tamaño (KB)
Disco 1					
	1	NTFS	NTFS	DATA	60000000
	2	LINUX	EXT4	Ubuntu precise (12.04.2 LTS)	30000000
	3	EXTENDED	EMPTY		94000000
	4	CACHE	CACHE		60000000
	MSDOS				244198584
Disco 2					
	1	FAT32	FAT32	DATA	3891168
	MSDOS				3891200

Editor de ficheros de arranque PXE

Modificar Columna de Arranque

Modo Administracion

Selecciona Columna Arranque ----->

Nombre: Grub-cache

Comandos:

timeout 1
title grub-Cache
keepnpxe

Nueva Columna de Arranque

Nombre: ArranqueD1P1

Comandos:

timeout 3
title FirstHardDisk-FirstPartition
keepnpxe
root (hd0,0)
chainloader (hd0,0)+1
boot

Aceptar

Aceptar Cancelar

Datos del cliente se actualizan después de ejecutar comando.
Ya no es necesario reiniciar

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

Open GnSys **Validación de usuario**

usuario:

password:

Página de inicio

- Autenticación contra servidor
- Browser con soporte HTTPS

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



Computer Labs Management
Administrators Access

Username:

Password:

Organizational Unit:

Open GnSys
opengnsys 1.0.3

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

Mejora para sistemas con varios sistemas operativos:

- Recuperar Grub original
- Reinstalar Grub autodetectando los SO instalados
- Instalación en MBR, partición activa o ambas a la vez

```
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)
```

Detección y/o clonación de nuevos sistemas operativos y sistema de datos



- Posibilidad de clonar particiones de datos
- Detección y/o clonación de Windows 8/8.1, Android, Mac OS, Gentoo Linux, FreeBSD.

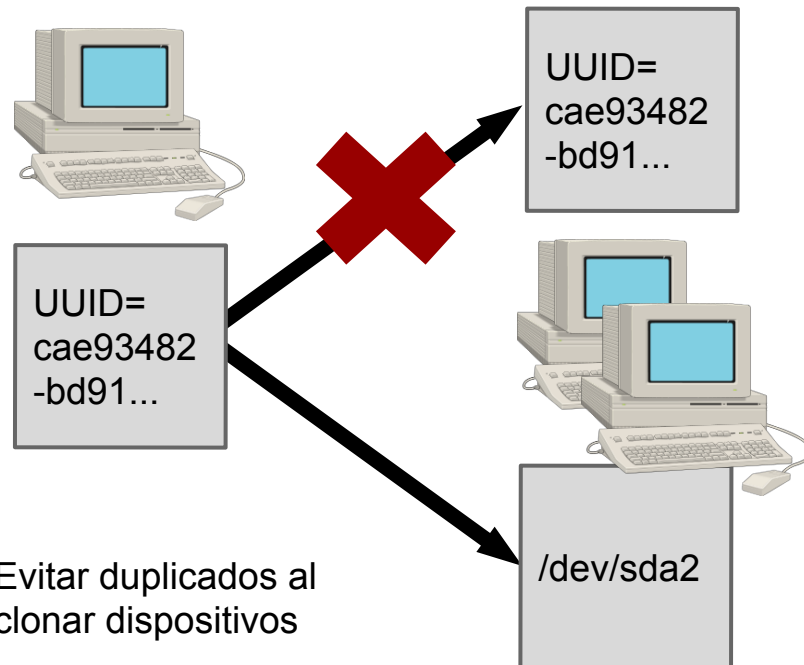


Postconfiguración de Windows XP/7/8

- 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
 - ...



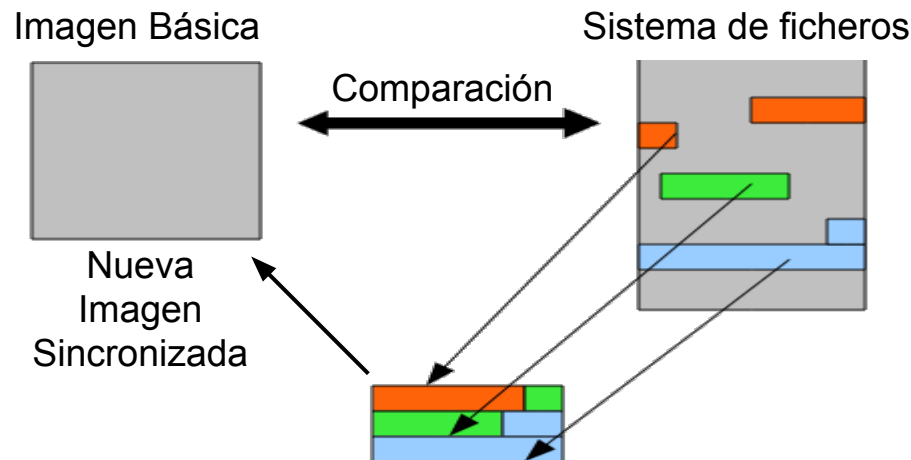
Postconfiguración de GNU/Linux



Evitar duplicados al clonar dispositivos

- Sistemas de ficheros
- Direcciones MAC

Imágenes sincronizadas

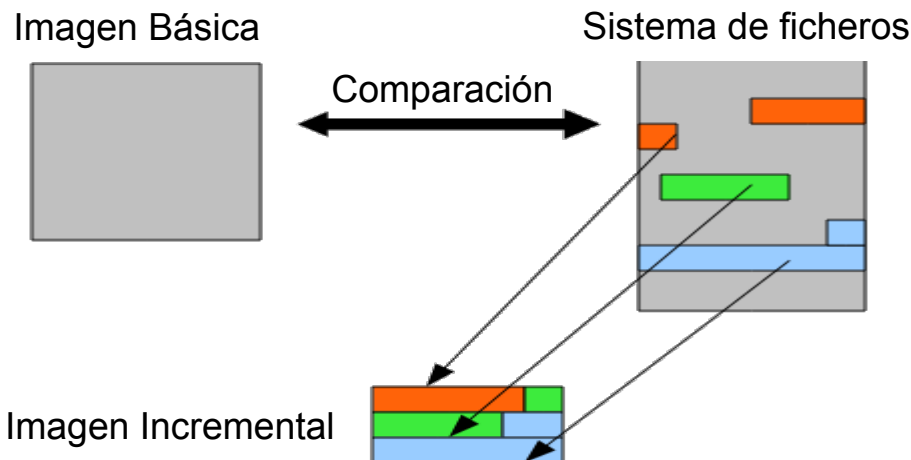


En la **creación de imagen** solo se suben los cambios entre la imagen básica y el sistema de ficheros

En la **restauración de imagen** solo se descargan los cambios entre la imagen del servidor y la de cache.

Así se genera una nueva imagen básica actualizada **minimizando el tiempo de creación/restauración al subir/descargar sólo los cambios**.

Imágenes incrementales



A partir de una imagen básica completa se crea una imagen incremental la cual **solo almacena los cambios**.

Se pueden crear **diferentes incrementales para una misma imagen básica** para generar diferentes perfiles.

Las incrementales no son acumulativas.

Clonación Mac OS X



Procedimiento especial no incluido en la distribución.

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 (se está preparando la caché local).

Clonación y restauración del sistema operativo.

Postconfiguración.

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

- Cambiar parámetros del sistema.
- Cambiar datos de red.
- Cambiar perfiles de usuarios.

Probado hasta Mac OS X 10.9.

Solución de fallos y mejoras de estabilidad

- Mejoras en la estabilidad del binario ogAdmServer así como de múltiples procesos
- Solución a errores en la postconfiguración de varios SO
- Solución a fallos de la consola
- Rediseño procesos de clonación para separar la lógica de los scripts
- Soporte para scripts personalizados de creación, restauración y configuración
- Más scripts de servidor para mejorar la gestión en línea de comandos
- Consola web compatible con PHP 5.4
- ...



Estadísticas OpenGnSys 1.0.5

Progreso

Últimas versiones
liberadas desde 2012

Hito: **OpenGnSys 1.0.5**

6 meses tarde (11/30/13 18:00:00)



Número de incidencias: **closed: 105** **active: 1** **Total: 106**

Commits per Month

Zoom 1yr 3yr 5yr All



OpenGnSys 1.0.3

OpenGnSys 1.0.4

OpenGnSys 1.0.4a

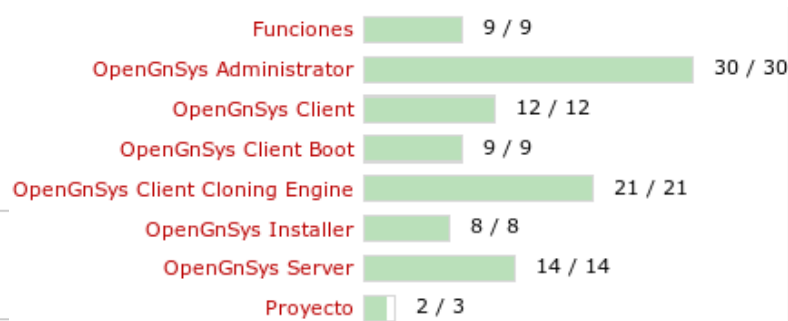
OpenGnSys 1.0.5 beta1

OpenGnSys 1.0.5 beta2

OpenGnSys 1.0.5 beta3

OpenGnSys 1.0.5 beta4

OpenGnSys 1.0.5 RC1



Estadísticas generales del Proyecto OpenGnSys en Ohloh

5 years, **80** days, **18** hours of development

19 authors, **4291** revisions,

436 wiki pages, and

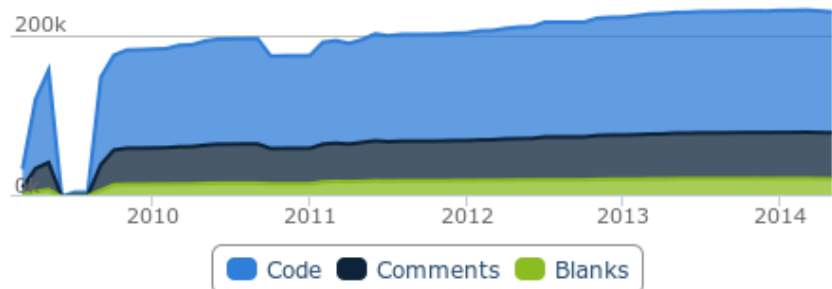
635 incidencias

Languages



PHP	35%	C++	24%
shell script	16%	9 Other	25%

Lines of Code





OpenGnSys

Main Language: [PHP](#)

Total Lines of Code: [140,434](#)

Active Contributors: [6](#)

Commit Activity Timeline:



Updated May 29, 2014

Users count: **162**

File	Description	Size	Uploaded	Downloads
opengnssys-1.0.5-rc1-r4258-install-oglive-1.0.4.tar.gz	OpenGnSys 1.0.5 candidate 1 installing ogLive 1.0.4	22.5 MB	05/05/14 14:01:04 (4 semanas ago)	163
opengnssys-1.0.5-beta4-r4179-oglive-1.0.4.tar.gz	OpenGnSys 1.0.5 beta 4 installing ogLive 1.0.4	22.5 MB	03/13/14 13:50:02 (3 meses ago)	250
ManualUsuarioOpengnssys.pdf	Manual de Usuario de OpenGnSys 1.0.4/1.0.4a	4.7 MB	10/22/13 13:36:53 (7 meses ago)	1439
ogLive-raring-3.8.0-22-generic-r3836.iso	ogLive 1.0.5 candidate 3 (32-bit)	441.5 MB	07/18/13 12:42:49 (11 meses ago)	444
opengnssys-1.0.4a-r3386.tar.gz	OpenGnSys 1.0.4a versión de mantenimiento	16.3 MB	10/30/12 16:32:09 (19 meses ago)	600
opengnssys-1.0.4-r3260.tar.gz	OpenGnSys 1.0.4	16.3 MB	07/19/12 11:05:55 (23 meses ago)	843
ogLive-precise-3.2.0-23-generic-r3257.iso	ogLive 1.0.4 candidate 2	417.7 MB	07/17/12 13:38:48 (23 meses ago)	2434

Base para gestión Mac OS

Cliente de versiones 1.0.4 y 1.0.5-RC1

Mapa de implantación (Junio 2014)



Formación on-line

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

docencia-net



Curso OpenGnSys I

- **Nº de Alumnos Matriculados: 251 (hasta Mayo 2014)**
- **Nº de Alumnos con Actividad: 51**
- **Nº de Alumnos que han Finalizado: 20**

Próximamente:

Curso OpenGnsys II: Gestión Avanzada de OpenGnSys

docencia-net



Certificados Formación

Convalidar por los Servicios de Formación



mozilla

OpenBadges



OPEN BADGES

Próxima versión de OpenGnSys:
rediseño completo de la consola web de administración



Independencia SGBD.

Nuevo modelo de datos.

Normalización

Estabilidad

Facilidad de programación

Extensibilidad por plug-ins

Mejoras en accesibilidad

Personalización de la interfaz

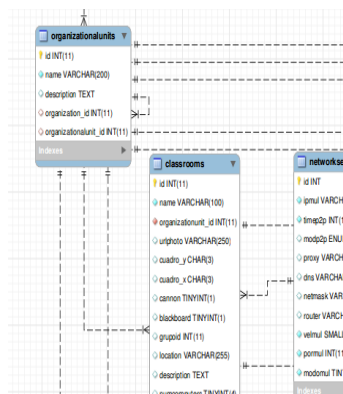
Mejor integración con AJAX



PostgreSQL



MariaDB



La nueva versión estaba impulsada por la Universidad de Huelva y debido a recientes despidos en dicha universidad, ahora mismo esta se encuentra en StandBy.

Agradecer desde el proyecto OpenGnSys todo el trabajo y dedicación a nuestros compañeros de Huelva.

También pedimos la colaboración de todo aquel que se pueda implicar en el desarrollo de OpenGnSys de cara al futuro de este proyecto.