

OpenGnsys

Deployment generator

The screenshot displays the OpenGnsys web interface. The top navigation bar includes 'Labs', 'Actions', 'Images', 'Hardware', 'Software', 'Servers', and 'Menus'. The main content area is divided into two panels. The left panel shows a tree view of 'Computer rooms' with sub-items for 'Computer room 1', 'Computer room 2', and 'Computer room 3', each containing a list of PCs (e.g., pc2-15, pc2-14, etc.). The right panel is titled 'Lab Computer' and 'Computer room 2', showing a list of PCs with their IP addresses and MAC addresses. Below this is a 'Configuraciones' section for 'Ámbito: Ordenadores', displaying a table of configurations for 'ogmodelo'.

ogmodelo	Partición	tipo	Filesys	Instalación OS	Señal ISO	Integración	Sistema Fuente
	1	NTFS	NTFS	Windows 7 Enterprise	200560	Windows 7 Enterprise, Net...	
	2	LINUX	EXT4	Ubuntu 11.10	148113	0	
	3	EXTENDED	EXTENDED		40680		
	4	EMPTY	EMPTY		40680		
	5	LINUX-SWAP	LINUX-SWAP		40680		
	6	LINUX	EXT4		2007120		
	7	NTFS	NTFS				

Below the configuration table is a 'Gestión de Aulas de Informática' section with a login form titled 'Acceso para Administradores'. The form includes fields for 'Usuario', 'Password', and 'Unidad Organizativa', along with a 'Log In' button.

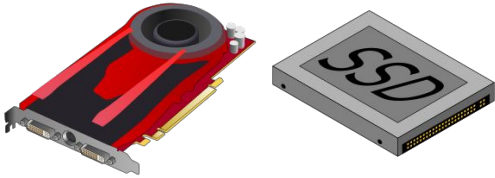


Carmelo Cabezuelo
(carmel@upv.es)

- Problemática
- OpenGnSys 1.0.6b
- OpenGnsys 1.1.0
- Futuro y nueva consola web



Drivers para nuevo hardware



Movimiento en los foros de OpenGnSys

Forum List

ID	Forum	Topics	New Topics	Replies	New Replies
12	OpenGnSys 1.0.6 Foro de dudas y consultas sobre el manejo de OpenGnSys 1.0.6. Forum	56	4	136	39

UEFI y Secure Boot



Reducido grupo de desarrollo y pruebas

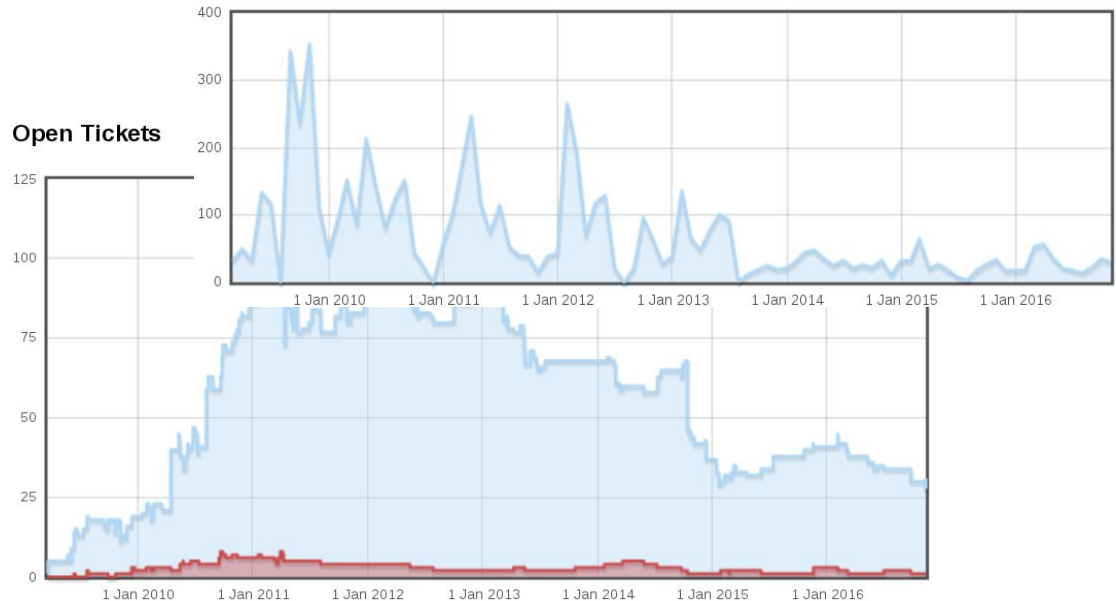
Nuevos sistemas y entornos



systemd



Commits by month



Descargar versión completa OpenGnSys 1.0.6b

<http://www.opengnsys.es/downloads/opengnsys-1.0.6-last.tar.gz>

Revisión de
mantenimiento

Plataformas probadas

- Ubuntu Server 14.04 LTS: **instalación y operación correctas**
- Ubuntu Server 16.04 LTS: **no soportado**
- CentOS 7: **en pruebas**
- Fedora 24: **en pruebas**



Para usuarios avanzados en servidores de pruebas:

Actualización de la versión de desarrollo 1.0.6b.

http://opengnsys.es/browser/branches/version1.0/installer/opengnsys_update.sh

Compatibilidad con nuevo hardware

Permite instalar
Cliente ogLive actualizado



Nueva versión
Cargador de arranque PXE



Discos con
sectores de 4096



Corrección errores

Particionado



Filtro comando
Restaurar Imagen

ogClient01 192.168.2.11	ogClient02 192.168.2.12	ogClient03 192.168.2.13	ogClient04 192.168.2.14
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Datos a suministrar

DESAGRUPAR SEGUN VALORES DISTINTOS DE:

Sistema de Ficheros Tamaño de partición Nombre del S.O.

Aceptar

ogClient02

Disco	Partición	Tipo	Imagen	Método
Disco 1				
<input type="radio"/>	1	EFI		UNICAST-CA
<input type="radio"/>	2	LINUX		UNICAST-CA

ogClient01

Disco	Partición	Tipo	Imagen	Método
Disco 1				
<input type="radio"/>	1	NTFS		UNICAST-CA

Mejoras

- En asistente de Deploy y guardar información de la imagen



pc-14-29

Disco	Partición	Tipo	S.F.	S.O. Instalado	Tamaño (KB)	Imagen	Perfil Software	Fecha/Cache
Disco 1								
	1	NTFS	NTFS	Windows 7 Enterprise 64 bits	60000000	W7Office2010	Perfil Software (oposicion, Part.2)	2016-06-23 11:17:10
	MSDOS				244198584			

Elige si solo quieres almacenar la imagen en la Cache - UpdateCache

- deployImage (update+restore)
- updateCache (solo descarga)

opciones basicas | opciones multicast | opciones torrent

Elige la particion del disco donde se restaurar la imagen: Disco 1 - Part 1

Elige la imagen a distribuir: --Selecciona imagen--

Elige el método de transferencia: MULTICAST

puerto: 9000

direccion Multicast: 239.194.14.22

modo: full-duplex

modo: peer

velocidad: 200

tiempo de semilla: 60

nº Máx. clientes: 50

Tiempo Máx. Espera (seg): 60

Generar Instrucción OG

Modificar código

AVISO: si modifica el código no se guardará la información de los equipos después de desplegar la imagen.

- Opciones de post-configuración de sistemas

- Autoconfigurador para Grub
- SWAP en fstab
- Limpieza estados hibernación en GNU/Linux
- Postconfiguración Windows mejorada (chkdsk, cambio SID, integración en AD)

Dominio	Si
Administrador Local	instalador
Password	*****

* AVISO: El nombre de equipo no debe superar los 15 caracteres si se instalan sistemas Windows.



Manual de usuario en PDF junto con la nueva instalación

Portal de Formación DOCENCIA-NET

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

Página Principal ▶ Cursos ▶ Ver todos los cursos y categorías ▶ Todos los cursos Usted no se ha identificado. (Entrar) Español - Internacional (es)

docencia-net SIR

NAVEGACIÓN

- Página Principal
- ▼ Cursos
 - Sala DOCENCIA-NET
 - Curso OpenGnSys I
 - Ver todos los cursos y categorías

Sala DOCENCIA-NET
Coordinador: Miguel Rueda Barranco
Coordinador: Juan José Ortega

Curso Introducción a OpenGnSys
Tutor: Juan José Ortega
Tutor: Rafael Sierra del Pino
Tutor: Miguel Rueda Barranco
Tutor: Juan Jesús Farfán Leiva
Tutor: Antonio Doblas Vaso
Tutor: Ramón M. Gómez
Tutor: Engracia Lidón
Tutor: Dela Requibaliz
Tutor: Jonathan Alonso Martínez
Tutor: José Antonio González Romero
Tutor: José Manuel Alonso Moral
Tutor: Irina Gómez
Tutor: Juan Manuel Bardallo González
Tutor: Miguel Ángel de Vega Alcantara

Es un curso de Introducción a OpenGnSys para familiarizarse con las opciones básicas de la aplicación.

Nota: Para inscribirse en este curso hay que entrar en la [Sala DOCENCIA-NET](#) enviar un mensaje al [Foro de inscripción "Curso OpenGnSys I"](#).

- Nuevo curso online OpenGnsys 1.0.6
- Actualización versión de Moodle del Portal de formación de DOCENCIA-NET
- Emisión de Insignias mediante Open Badges al finalizar los cursos online

Animamos al grupo de
Docencia-Net y a la comunidad
RedIRIS a usar el Portal de
Formación DOCENCIA-NET



Independizar espacio de imágenes unidades organizativas dentro de un mismo repositorio



API REST en todos los componentes



Documentación API REST con Swagger-UI

```

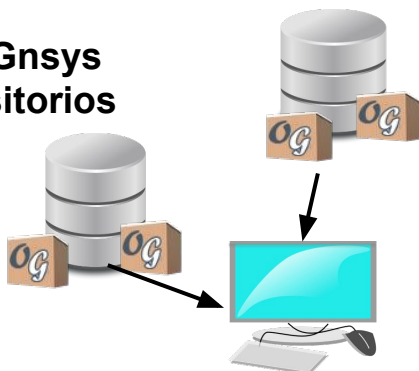
GET /ous

Implementation Notes
Gets all OU objects.

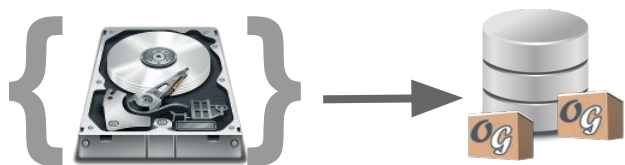
Response Class (Status 200)
Successful response

Model Example Value
Inline Model [
  Inline Model 1
]Inline Model 1 {
  id (integer, optional): Organization Unit identifierintegerMin. Value:1,
  name (string, optional): Organization Unit name
}
    
```

Ciente de OpenGnsys con varios repositorios



Clonado de discos completos



Agentes REST para sistemas operativos



Definición de entornos virtuales para despliegue automático con Vagrant y VirtualBox



Porcentaje de uso de sistemas de ficheros

NTFS	Windows 10 Education 64 bits	60000000	Uso: 73%
NTFS	Windows 7 Enterprise 64 bits	60000000	
EMPTY		5	
EMPTY		65000000	

Scripts para importar y exportar datos entre servidores



Mostrar imágenes no actualizadas

Ubuntu 16.04.1 LTS 64 bits	40000000	Ubuntu 16.04	Perfil Software (pcpruebas, Part:1)	2016-11-14 09:55:07 (* 1)
	0			

* Hay una nueva versión de la imagen (se muestra la diferencia de revisiones).

Mejoras en inventario hardware con detección de número de serie

Nombre *	pc-a432
Dirección IP	10.1.14.35
Dirección MAC	D897BA8CD685
Nº de serie	916733

Cliente ogLive actualizado



Sincronización NTP

Máscara de red del aula	255.255.252.0	
IP Servidor NTP (opcional)	10.1.12.1	(zona horaria por defecto: Europe/Madrid)
IP Servidor DNS (opcional)	10.1.12.18	

Importantes cambios en el desarrollo del proyecto:

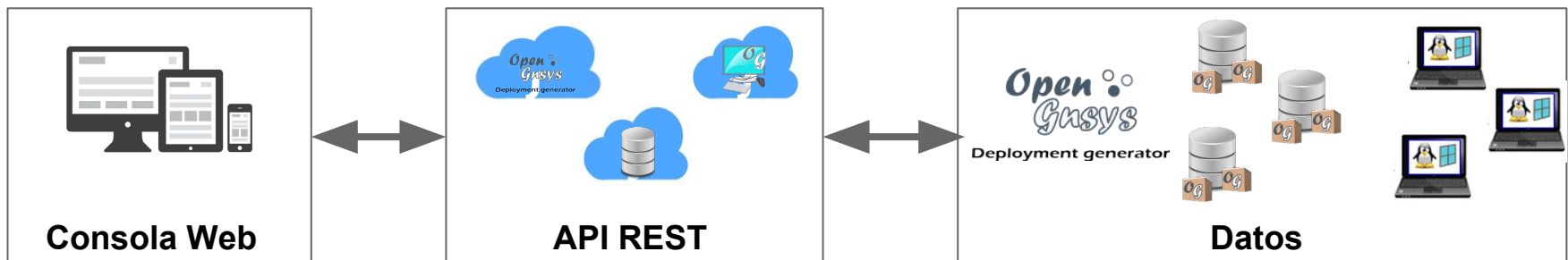
- Se afrontan las problemáticas mencionadas, como PHP 7
- Se abandona el desarrollo actual “monolítico” PHP-HTML
- Independencia de tecnologías / lenguajes
- Separación cliente/servidor
- Fiabilidad, escalabilidad, flexibilidad
- Se adopta el desarrollo sobre Framework Symfony
- Nuevo diseño del modelo de Base de Datos, abstracción mediante Doctrine
- Fácil cambio de motor de B.D (MySQL, MariaDB, postgresSQL...)
- Consola web con acceso a todas las funciones de la API



PostgreSQL

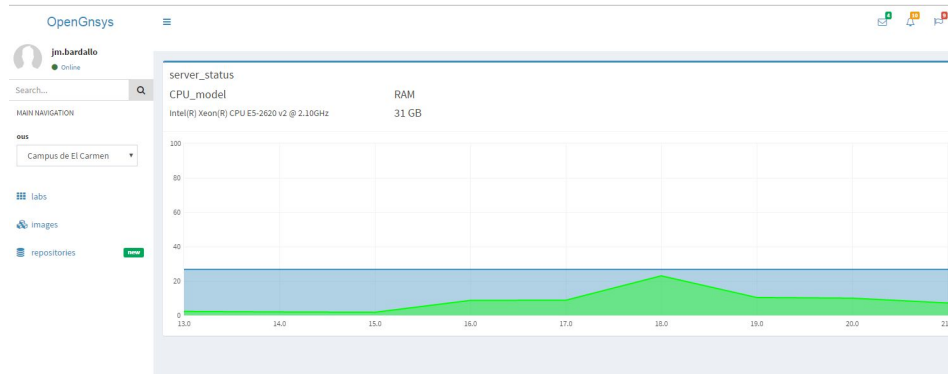
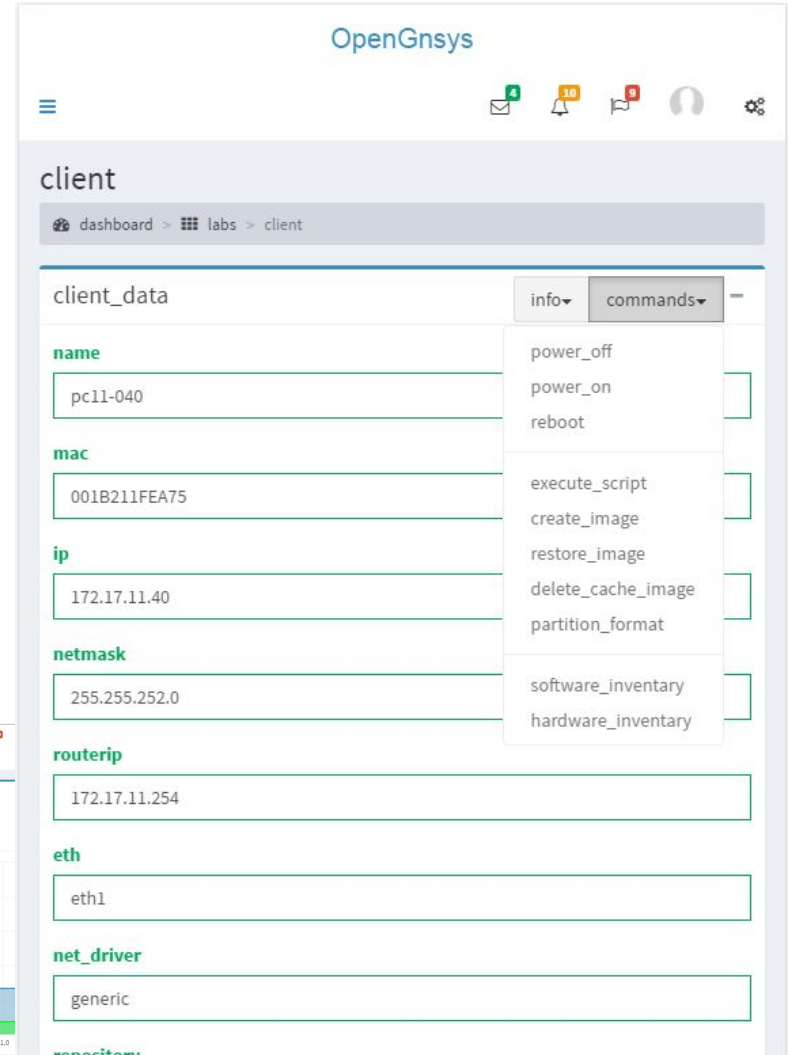


MariaDB



Cambio en la interfaz web

- Desarrollo sobre Angular.js
- Mayor simplicidad
- Diseño Responsive
- Mejor experiencia de usuario
- Más eficiente y rápida

The screenshot shows the OpenGnsys web interface for configuring a 'client'. The breadcrumb trail is 'dashboard > labs > client'. The configuration is organized into sections: 'client_data', 'mac', 'ip', 'netmask', 'routerip', 'eth', and 'net_driver'. Each section has a text input field. To the right of the 'client_data' section, there is a dropdown menu with 'info' selected and 'commands' expanded. The 'commands' list includes: 'power_off', 'power_on', 'reboot', 'execute_script', 'create_image', 'restore_image', 'delete_cache_image', 'partition_format', 'software_inventory', and 'hardware_inventory'. Each command has a corresponding checkbox.

Nueva consola web: OpenGnsys 3.0

Gestión Ordenadores
Modificar

Nombre *	user0122
Dirección IP	158.42.176.22
Dirección MAC	3497F69283E4
Foto ordenador	fotoordenador.gif Ver fotos
Perfil hardware	AMD Athlon X2
Repositorio	CFP
Menú	Aula 2.01
Autoexec	
Interfaz de red	eth0
Driver de red	generic
Dominio	No
Administrador Local	cfp
Password	***

* AVISO: El nombre de equipo no debe superar los 15 caracteres si se instalan sistemas Windows.

Cancel Accept

Disco	Partición	Tipo	S.F.	S.O. Instalado	Tamaño (KB)	Imagen	Perfil Software	Fecha/Caché
Disco 1								
	1	HNTFS	NTFS	Windows 7 Enterprise 64 bits	150000000			
	2	NTFS	NTFS	Windows 7 Professional 64 bits	150000000			
	3	HNTFS	NTFS	Windows 7 Enterprise 64 bits	150000000			
	4	CACHE	CACHE		526700000			Caché libre: 479850.MB (F) 1.-Windows7.img Windows7.img.full.sum Windows7.img.sum
	MSDOS				976762584			

Las comparaciones siempre son odiosas, pero...

OpenGnsys
jm.bardallo

Search...

MAIN NAVIGATION

ous

Campus de El Carmen

labs

images

repositories

client

client_data

name

mac

ip

netmask

routerip

eth

repository

info

commands

- power_off
- power_on
- reboot
- execute_script
- create_image
- restore_image
- delete_cache_image
- partition_format
- software_inventory
- hardware_inventory

dashboard > labs > client

num_disk: 1 part_table: MSDOS size: 232.89 GB

partition	part_type	filesystem	size	usage	os
1	NTFS	NTFS	114.44 GB	49.14%	Windows 7 Enterprise N 64 bits
2	LINUX	EXT4	19.07 GB	8.19%	Ubuntu 14.04.4 LTS 64 bits
3	NTFS	NTFS	23.84 GB	10.24%	DATA
4	CACHE	CACHE	66.76 GB	28.67%	

¿PREGUNTAS?

Carmelo Cabezuelo (carmel@upv.es)

Ramón M. Gómez (ramongomez@us.es)

Irina Gómez (irinagomez@us.es)

Antonio Doblas Viso (adv@uma.es)

Alberto García Padilla (albertogp@uma.es)

Juan Manuel Bardallo (juanmanuel.bardallo@sc.uhu.es)

Miguel Ángel de Vega (miguelangelde.vega@sic.uhu.es)

Juan Carlos García López (jcgarcia@unizar.es)