

OpenGnsys

Deployment generator



Irina Gómez

(irinagomez@us.es)

Jose Manuel Bardallo

(juanmanuel.bardallo@sc.uhu.es)

- OpenGnsys 1.1.0 beta
- Usos de OpenGnsys
- Mapa de implantación
- Web dirigida a usuarios
- Nueva Consola



OpenGnsys 1.1.0 beta

Descargar versión completa OpenGnsys 1.1.0

<https://opengnsys.es/downloads/opengnsys-1.1.0-beta.tar.gz>

Plataformas probadas

- Ubuntu Server 16.04 LTS: **instalación y operación correctas**
- Ubuntu Server 14.04 LTS: **instalación y operación correctas**



Actualización a la versión 1.1.0

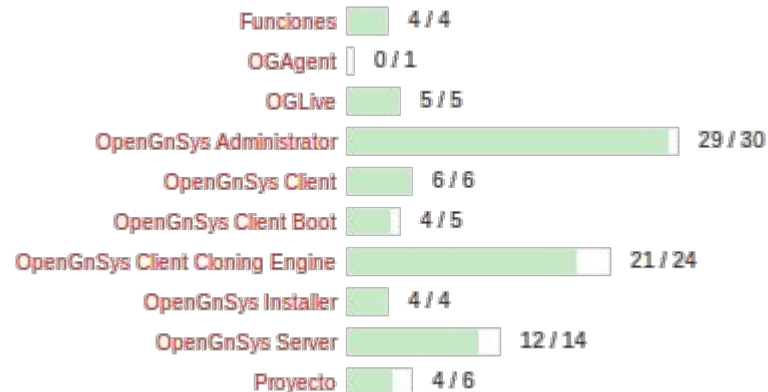
https://opengnsys.es/browser/branches/version1.1/installer/opengnsys_update.sh

Hito OpenGnsys 1.1.0

5 meses tarde (1 jul. 2017 0:00:00)



Total number of incidencias: 99 - closed: 89 - active: 10



Distintos ogLive en el servidor

Selección en la consola

Gestión Ordenadores
Modificar

Nombre *	ogClient05	 (150X110)-(jpg - gif - png) ---- Insertar foto> Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.
Dirección IP	192.168.2.15	
Dirección MAC	080027E9A2A8	
Nº de serie	(no detectado)	
Foto ordenador	fotoordenador.gif Ver fotos	
Perfil hardware		
Repositorio	Repositorio (Default)	
ogLive	ogLive-precise-3.2.0-0386-r5159	
Menú	Menú automático	
Autobexec		
Interfaz de red	eth0	
Driver de red	generic	
Validación	No	
Página login		
Página validación		

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

API REST en el repositorio

Gestión Repositorios
Modificar

Nombre del Repositorio	Repositorio (Default)			 Ordenadores: 0
Dirección IP	10.1.14.8			
Puerto	2002			
Api Token	0dfdc5f28da42dbf9d9f38784d19cb1			
Comentarios				
Espacio TOTAL	Espacio Ocupado	Espacio Libre	% Ocupado	
94.08 GB	57.97 GB	36.11 GB	62 %	
Contenido /opt/opengnsys/images				
Imagen (Tipo)	Tamaño	Modificado	Permisos	
Ubuntu16 (img)	2.35 GB	2017-10-19 17:55:30	0664	
Win10 (img)	9.65 GB	2017-10-31 09:39:40	0664	

Script de servidor

oglivecli

list	list installed ogLive clients
convert	convert old ogclient to new default ogLive client
download	show a menu to download an ogLive ISO image
install Iso	install a new ogLive client from a downloaded ISO image
uninstall Iso	remove ISO image and uninstall its ogLive client
get-default	get index value for default ogLive client
set-default Index	set default ogLive client

Comunicación cifrada y autenticada

Sin acceso a información del repositorio
Revise la conexión con el repositorio
Revise la clave de acceso (campo Api Token debe coincidir con su valor en fichero "ogAdmRepo.cfg")

Gestión macOS

No permiten Arranque PXE

- Minilinux que solicita por tftp la configuración de arranque.
- Arranque de Grub



Preparación manual del equipo

- Bajar InstaladorPxeMacV0.3.zip
- Ejecutar script de instalación

Despliegue de macOS

- Equipo modelo desabilitar el "journal"
- Postconfiguración por defecto de OpenGnsys
- Uso normal de la consola: estado,...



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Informática

Centro de Cálculo. Laboratorio A4.33 - Aula MAC



Arrancar Mac OS X 10.9.5

Instalar Mac OS X 10.9.5.

Arranque normal de Mac OS X.

El proceso de instalación tardará unos minutos.



Apagar.

Reiniciar.

Apagar el ordenador.

Reiniciar el ordenador.

Pendiente

- Particionado, ...

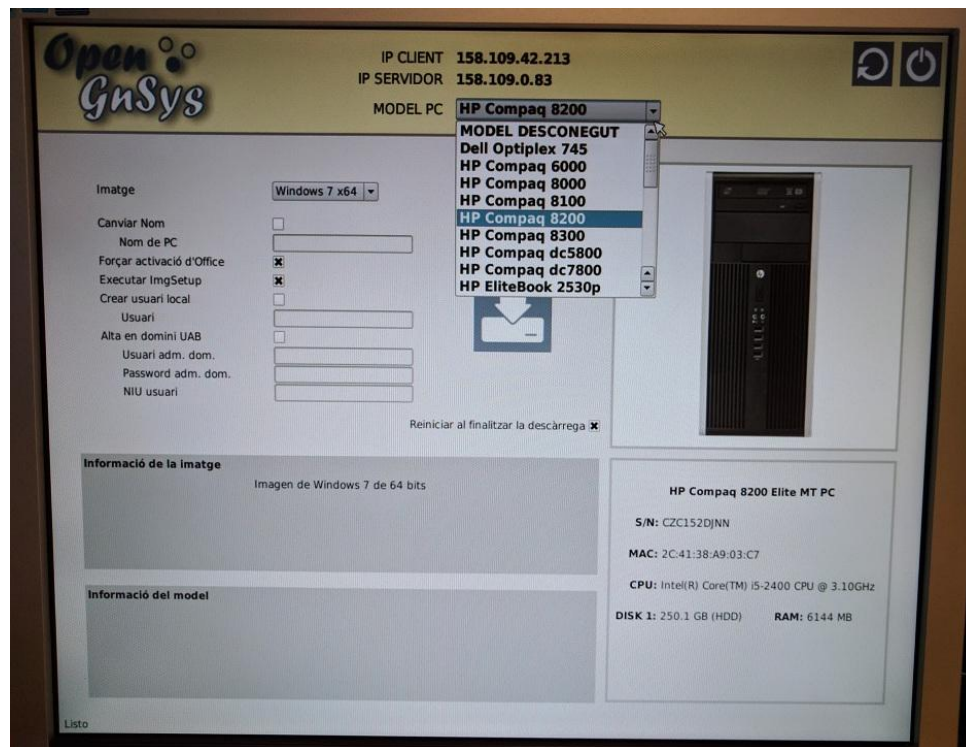
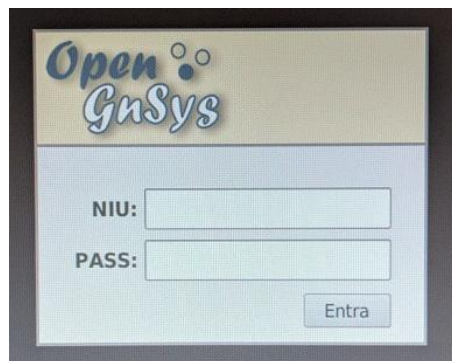
Gestión equipos PAS

Arranque:

- normal de disco duro
- mantenimiento de red

Una única partición

- El usuario es responsable de sus datos



Registro equipos en OpenGnsys

Aplicación web de solicitud de IP

Cada 20 minutos se genera un nuevo dhcp.conf y se incluyen los equipos en OpenGnsys

- Cada segmento de red corresponde a un aula.

Arranque equipo

Shell script deja datos en log del servidor

Menú inicio php toma esos datos y muestra

- Imágenes disponibles para hardware
- Formulario con datos de postconfiguración

Web dirigida a los usuarios con la información más necesaria.



- Bajar última versión
- Instalación rápida
- Manual de usuario
- Soporte: acceso foros,...
- Casos de éxito

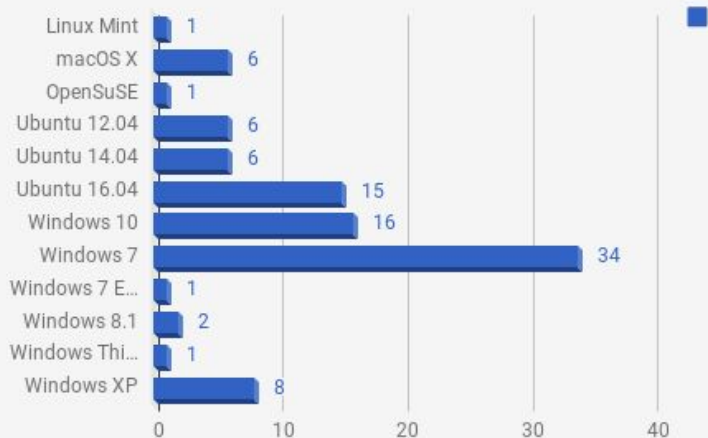
Mapa de implantación



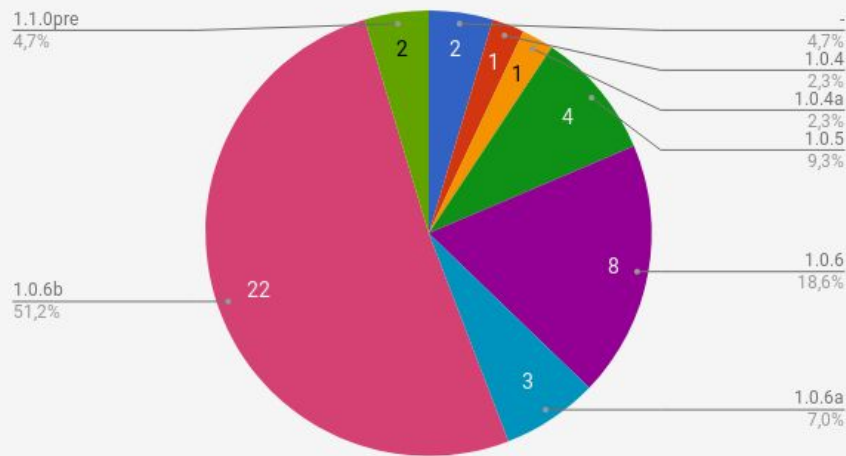
Institución	Centro o Servicio	Producción	Pruebas	Nº Repos	Nº UO	Nº Labs	Nº Clientes
16	43	74	18	82	96	986	20682

Mapa de implantación

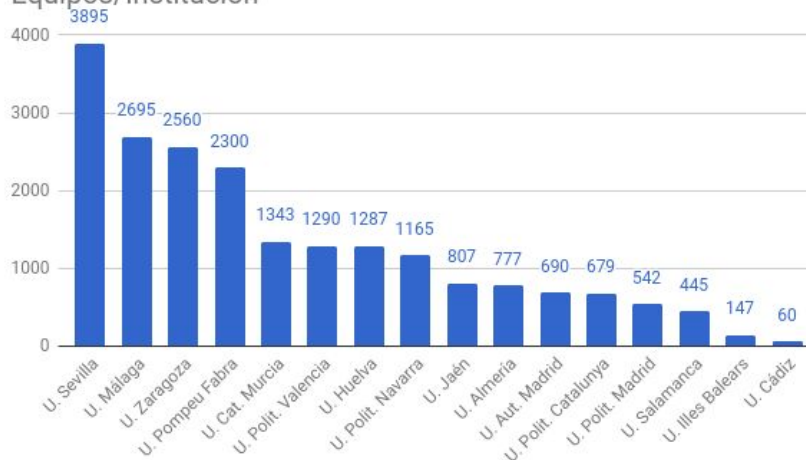
SO/Centros



Versiones/Centros



Equipos/Institución



Presentación Consola Web

¿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)