

OpenGnsys

Deployment generator



Ramón M. Gómez
ramongomez@us.es

- ➔ Hitos del Proyecto
- ➔ OpenGnsys 1.1.0 beta
- ➔ Piloto RemotePC
- ➔ Colaboración y Formación



Hitos del Proyecto



<https://directory.fsf.org/wiki/OpenGnsys>

OpenGnsys en el FSD
desde 4/11/2016



Certificado digital para
opengnsys.es



<http://berlincodeofconduct.org/>

OpenGnsys se compromete con
el Código de Conducta Berlin

OpenGnsys 1.1.0 beta

Descargar versión completa OpenGnsys 1.1.0

<http://www.opengnsys.es/downloads/opengnsys-1.1.0-.....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:

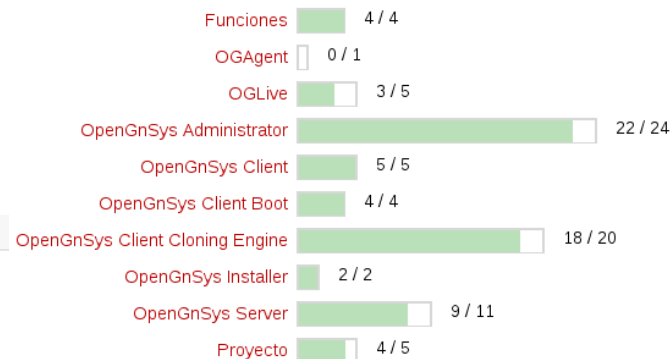
http://opengnsys.es/browser/branches/version1.1/installer/opengnsys_update.sh

Hito: OpenGnsys 1.1.0

Pasado por **3 semanas** (07/01/17 00:00:00)

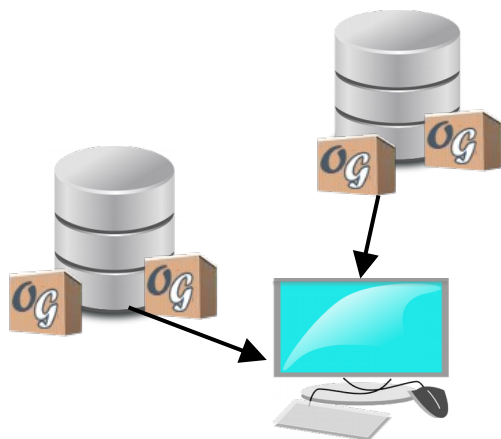


Número de incidencias: **closed: 71** **active: 10** **Total: 81**

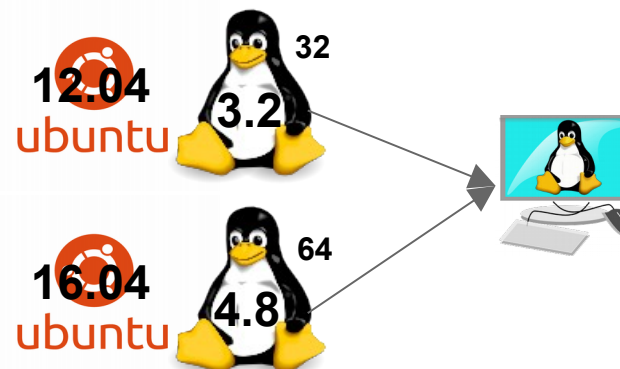


OpenGnsys 1.1.0 beta

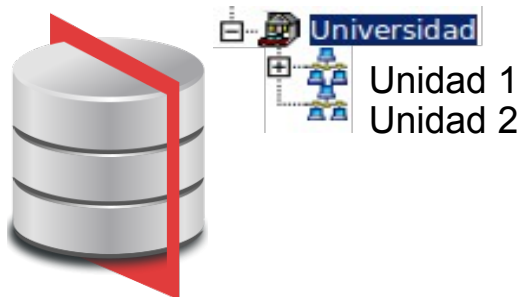
**Cliente de OpenGnsys con
varios repositorios en caliente**



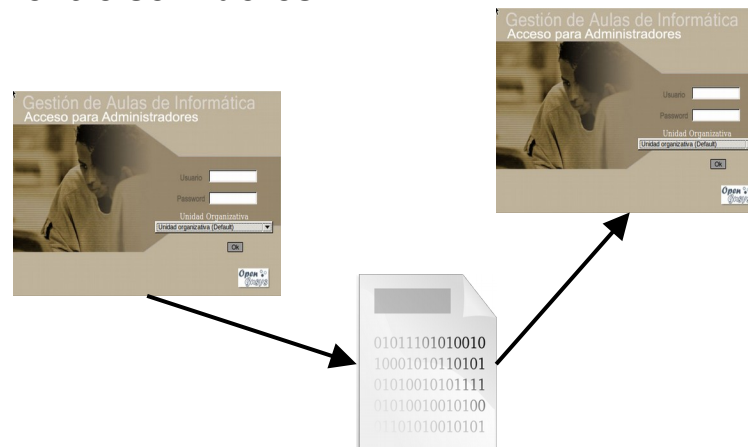
**Gestión de varios clientes ogLive,
incluido soporte de 64 bits**



**Independizar espacio de imágenes unidades
organizativas dentro de un mismo repositorio**



**Scripts para importar y exportar datos
entre servidores**



OpenGnsys 1.1.0 beta

Porcentaje de uso de sistemas de ficheros

NTFS	Windows 10 Education 64 bits	600000000	
NTFS	Windows 7 Enterprise 64 bits	600000000	
EMPTY		5	Uso: 73%
EMPTY		6	

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

Mostrar imágenes no actualizadas

Ubuntu 16.04.1 LTS 64 bits	400000000	Ubuntu 16.04	Perfil Software (pcpruebas, Part:1)	2016-11-14 09:55:07 (* 1)
	0			

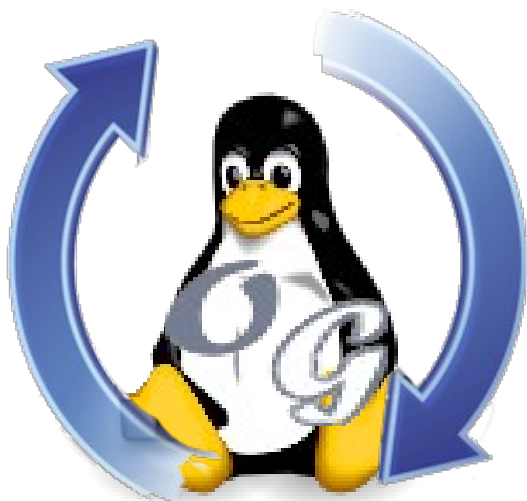
* Hay una nueva versión de la imagen (se muestra la diferencia de revisiones).

Sincronización NTP

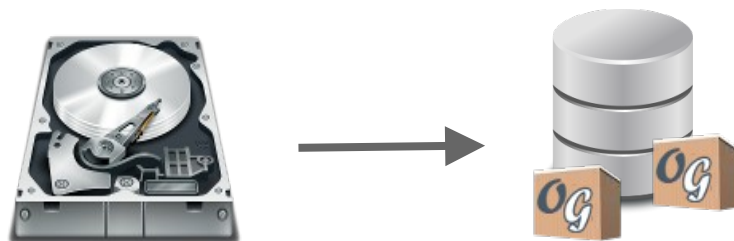
Máscara de red del aula	255.255.252.0	
IP Servidor NTP (opcional)	10.1.12.1	(zona horaria por defecto: Europe/Madrid)
IP Servidor DNS (opcional)	10.1.12.18	

OpenGnsys 1.1.0 beta

ogLive soporta instalación de software en caliente.



Clonado de discos completos



Nueva barra de estado en Browser del cliente

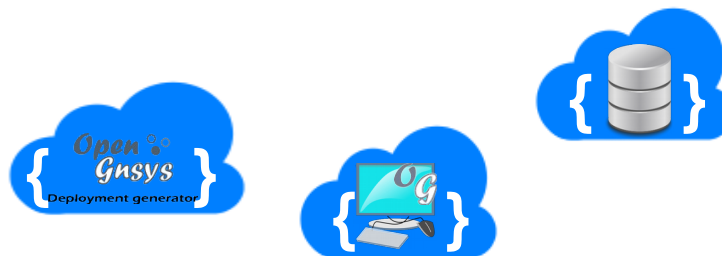


OpenGnsys 1.1.0 beta

Definición de entornos virtuales para despliegue automático con Vagrant y VirtualBox



API REST en componentes



Corrección de errores y mejora de la seguridad

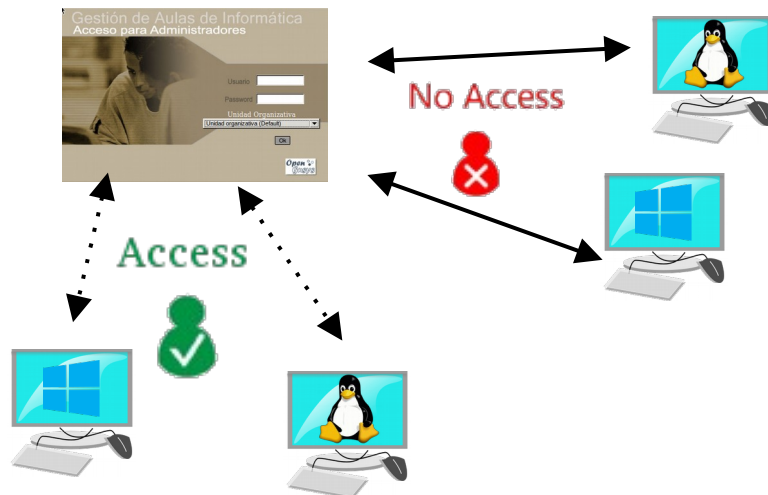


Documentación API REST con Swagger-UI

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 identificatorintegerMin. Value:1,	
name (string, optional): Organization Unit name	
}	

OpenGnsys 1.1.0 beta

Agente de sistema operativo con comunicación no persistente



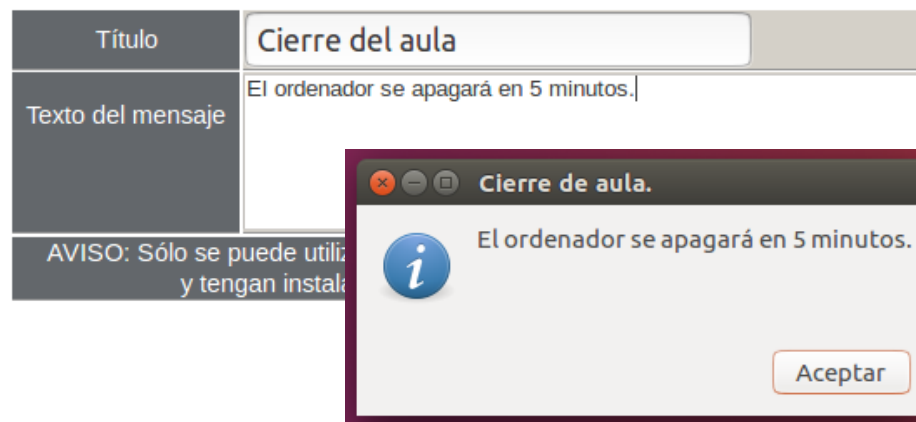
Comando Ejecutar Script sobre cualquier SO en modo usuario o administrador

Ejecutar script



Nuevo comando Enviar Mensaje a sesión de usuario

Enviar Mensaje



Nuevos estados del cliente



OpenGnsys 1.1.0 beta

Descargar OGAgent en el SO de cliente

Instalar y configurar OGAgent



/usr/share/OGAgent/cfg/ogagent.cfg

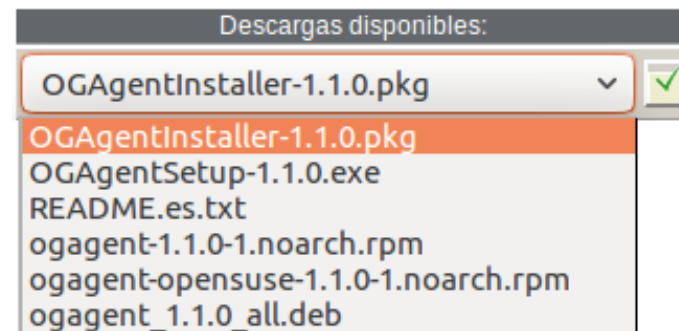


/Applications/OGAget.app/cfg/ogagent.cfg



C:\Program Files (x86)\OGAgent\cfg\ogagent.cfg
C:\Program Files\OGAgent\cfg\ogagent.cfg

```
[opengnsys]
master=https://IPServidor/opengnsys/rest
```

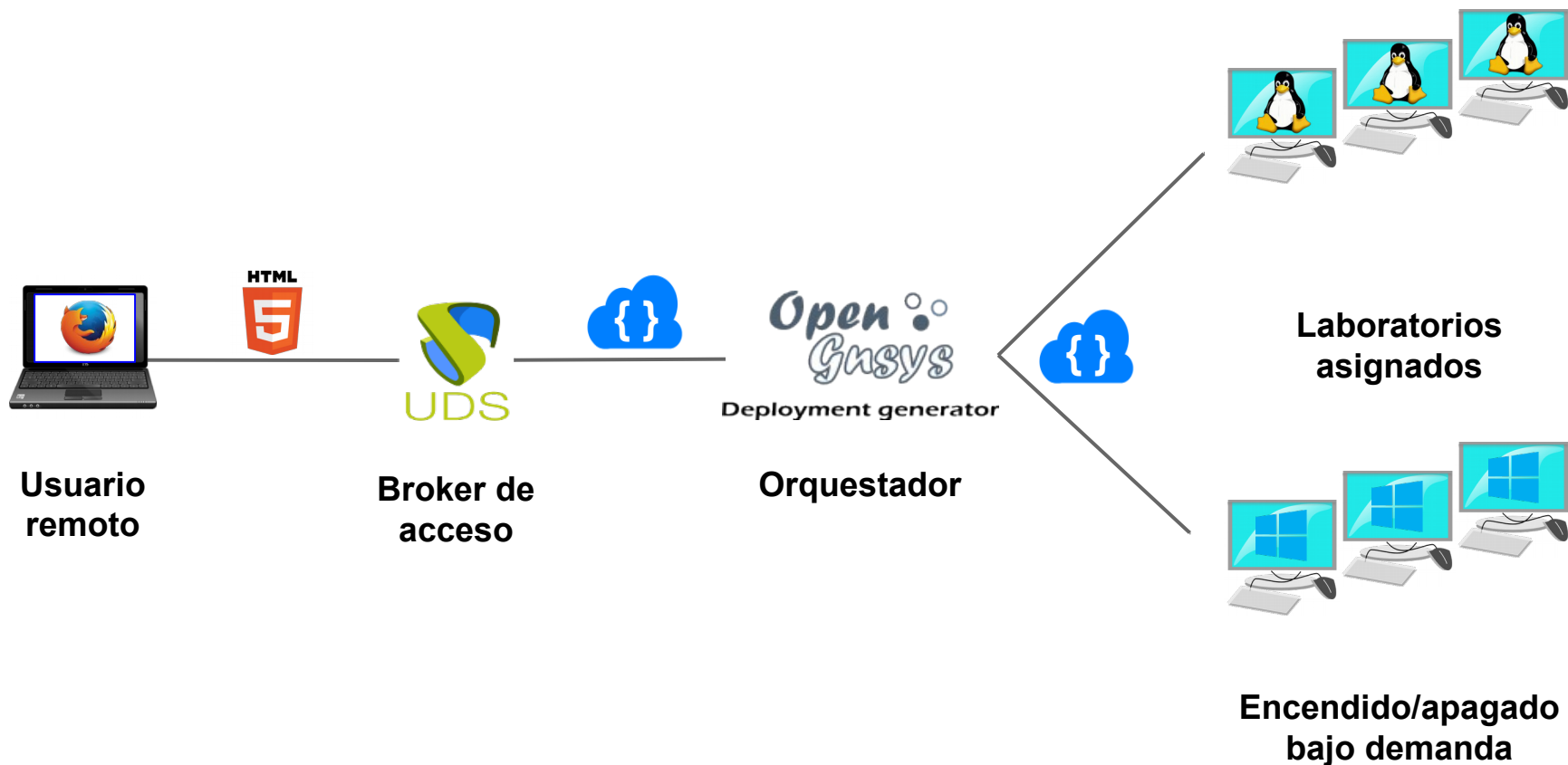


Iniciar sesión de usuario



Piloto RemotePC (OpenGnsys-UDS)

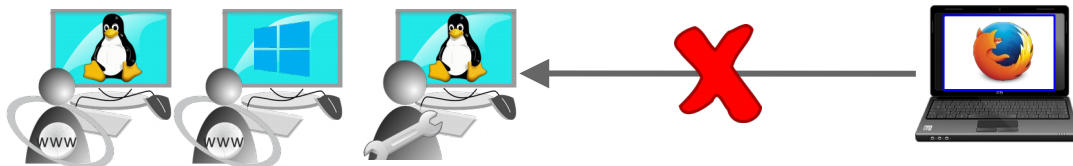
Arquitectura



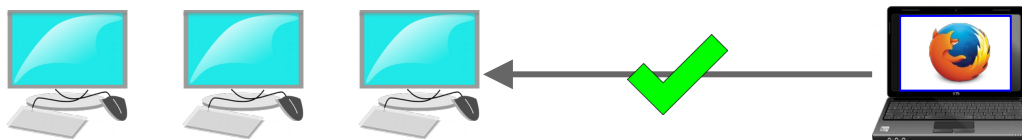
Piloto RemotePC (OpenGnsys-UDS)

Acceso

Horario de acceso presencial



Horario de acceso remoto



OpenGnsys

Gestión Imágenes Monolíticas

Insertar

Gestión Aulas

Modificar

Nombre	Sala de Control
Ubicación	
Proyector	☐
Pizarra	☐
Aforo	20
Foto	aula.jpg Ver fotos
Comentarios	
Acceso remoto	☒ (permitir gestión de acceso remoto a los ordenadores)
Dirección gateway del aula	10.1.12.1



Ordenador
(150X110)

Nombre	
Descripción	
Repositorio	
Comentarios	
Acceso remoto	☐ (permitir gestión de acceso remoto a los ordenadores)

Marcar aulas e imágenes cuyos ordenadores podrán disponer de acceso remoto

Los clientes deben tener instalado y configurado el agente OGAgent en el sistema operativo accesible



ogClient01
192.168.2.11
0800270E6501



ogClient02
192.168.2.12
0800270E6502



UDS

Edit services provider **Opengnsys**

Main Parameters Advanced

Tags Add Tag...

Name

Comments

Host

Port + -

Check Cert. ☐ No

Username

Password

Repeat Password

Test

**Definir OpenGnsys
como proveedor de
servicio para
acceso remoto**

Edit services provider **Opengnsys**

Main Parameters Advanced

UDS Server URL

Test Close Save

UDS

New service of type **OpenGnsys Machines Service**

Main Advanced

Tags [Add Tag...](#)

Name

Comments

OU

lab

OS Image

Close Save

**Definir servicio
para acceso
remoto (imagen
desplegada)**

New service of type **OpenGnsys Machines Service**

Main Advanced

Max. reservation time

Proxy

Close Save

UDS

New service pool

Main Display Availability Advanced

Tags [Add Tag...](#)

Name

Comments

Base service

OS Manager

Publish on creation ☒ Yes ☐

Definir *pool* de servicios (conjunto de equipos disponibles con la imagen restaurada)

New service pool

Main Display Availability Advanced

Initial available services

Services to keep in cache

Services to keep in L2 cache

Maximum number of services to provide

Close Save

UDS

Overview Assigned services **Cache** Groups Transports Publications Scheduled actions Access Calendars Logs

Cached services

Delete Xls

Filter

	Creation date	Revision	Unique ID	IP	Friendly name	State	Cache level	Actor version
☐	05/23/2017 10:08	25	B4:59:53:C6:08:C1	10.1.14.31	pcpruebas66092	Valid	1	1.0-OpenGnsys
☐	05/23/2017 10:09	25	AB:2C:15:FA:23:5B	10.1.14.31	pcpruebas55211	Valid	1	1.0-OpenGnsys

Caché de equipos iniciados y reglas de disponibilidad para acceso remoto

Overview Assigned services **Cache** Groups Transports Publications Scheduled actions Access Calendars Logs

Access restrictions by calendar

New Edit Delete Xls

Filter

	Priority	Calendar	Access
☐	1	Calendar Daily	DENY
☐	FallBack	-	ALLOW

Overview Assigned services **Cache** Groups Transports Publications Scheduled actions Access Calendars Logs

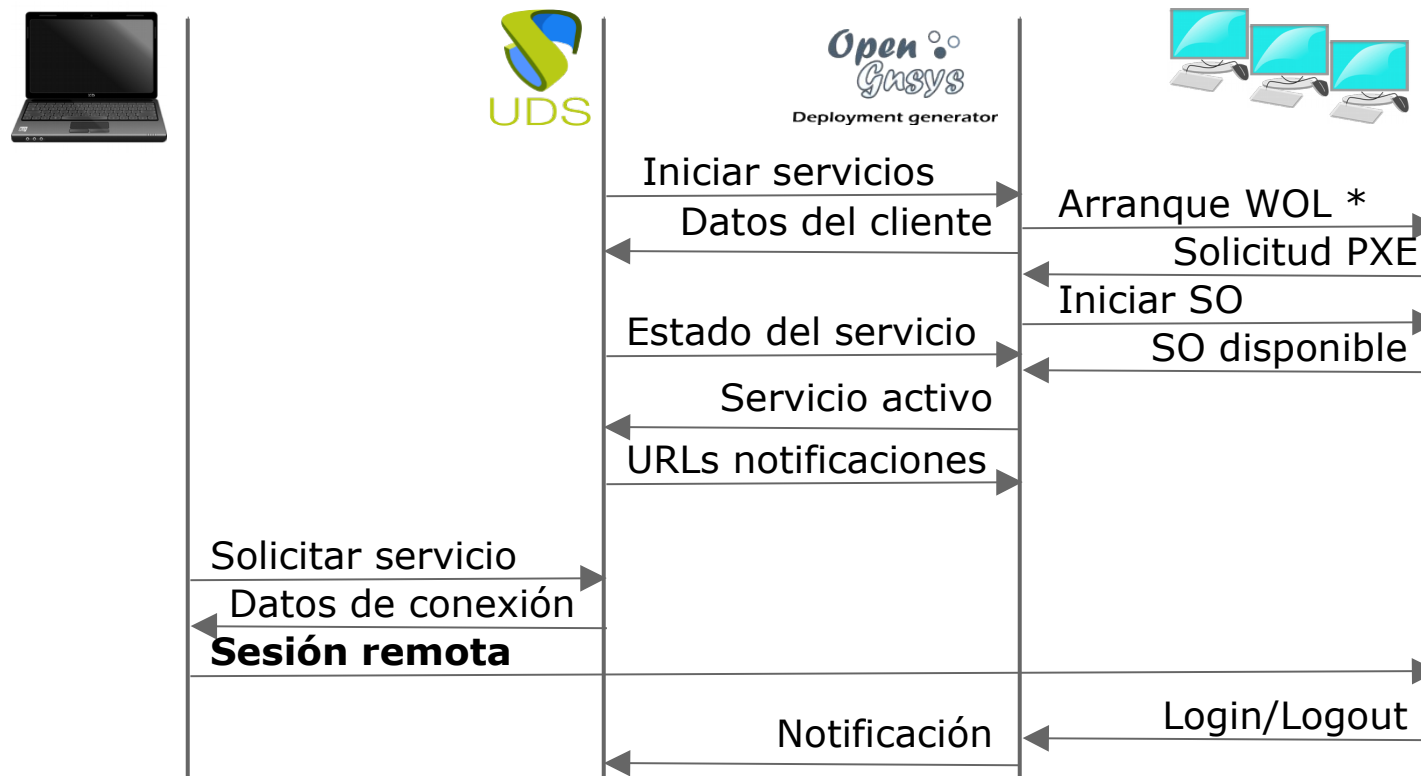
Scheduled actions

New Edit Launch Now Delete Xls

Filter

	Calendar	Action	Parameters	Relative to	Time offset	Next execution	Last execution
☐	Calendar Daily	Set cache size	size=0	Beginning	-10	05/24/2017 07:50	Never
☐	Calendar Daily	Set cache size	size=3	Ending	10	05/23/2017 20:10	Never

Mensajes



* Selección de cliente con reserva más antigua, con imagen solicitada y localizado en aula habilitada

Cursos presenciales



Cursos online

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



- **Web del Proyecto OpenGnsys:**
<http://www.opengnsys.es/>
 - Documentación (wiki)
 - Repositorio de código
 - Foros de discusión:
versiones, sugerencias, menús
- **Listas de distribución**
- **Redes sociales**
 - @OpenGnsys en Twitter
 - Proyecto OpenGnsys en LinkedIn
 - Canal OpenGnsys en YouTube

¿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)

opengnsys

OpenGnsys

OPENGNSYS

Open Gnsys

OPENGNSYS