

GUÍA RÁPIDA PARA TRABAJAR CON LA CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN DE OPENGNSYS

Después de la instalación de OpenGnsys se puede acceder a la consola de administración de la Aplicación escribiendo en la barra de direcciones del navegador lo siguiente:

`http://localhost/opengnsys`

Aparecerá la pantalla de login:



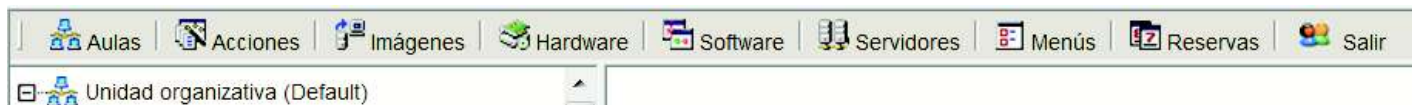
Acto seguido introduciremos los datos:

Usuario: `opengnsys`
Password: `opengnsys`

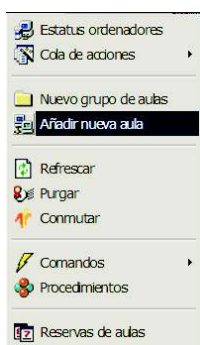
Pulsando sobre el botón de ok.

*** Estos datos se podrán modificar más adelante para personalizar este acceso.

Nos aparecerá una pantalla como ésta, donde se ven todos los módulos de la Aplicación que iremos viendo poco a poco.



La solapa seleccionada por defecto es la de aulas. Y en ella se aprecia la Unidad Organizativa creada automáticamente por el proceso de instalación. Más tarde veremos cómo cambiar este dato. Sobre esta Unidad crearemos nuestra estructura de aulas. Para ello pulsaremos siempre con el botón secundario sobre el icono o sobre el literal "Unidad Organizativa (Default)" y nos aparecerá un menú contextual como este:

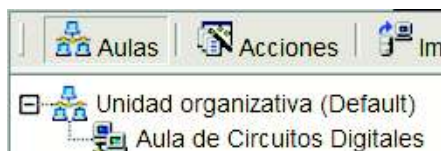


Colocaremos el cursor sobre la opción: "Añadir nueva aula" y rellenaremos el siguiente formulario:

Gestión Aulas Insertar

Nombre	Aula de Circuitos Digitales		 Computers: 0
Ubicación	Planta primera Modulo G1, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática		
Canón	<input checked="" type="checkbox"/>		
Pizarra	<input checked="" type="checkbox"/>		
Puestos	0		
Intervalos	Hora desde: 0 Hora hasta: 0		
Uri Imagen	../images/aula.jpg		
Menu	▼		
Comentarios	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		

Una vez terminado de introducir los datos del formulario, si pulsamos sobre la solapa aulas para actualizar veremos algo así:



De esta forma se pueden ir dando de alta todas nuestras aulas o bien se pueden crear grupos de aulas a través del mismo menú contextual y dentro de esos grupos insertar nuestras aulas como hemos hecho con ésta.

Es aconsejable este sistema de organización porque después podemos actuar sobre un grupo completo de aulas o bien sobre una sólo o sobre toda la Unidad Organizativa.

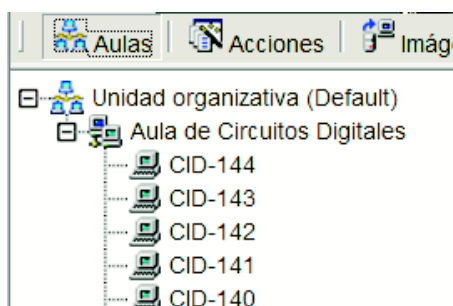
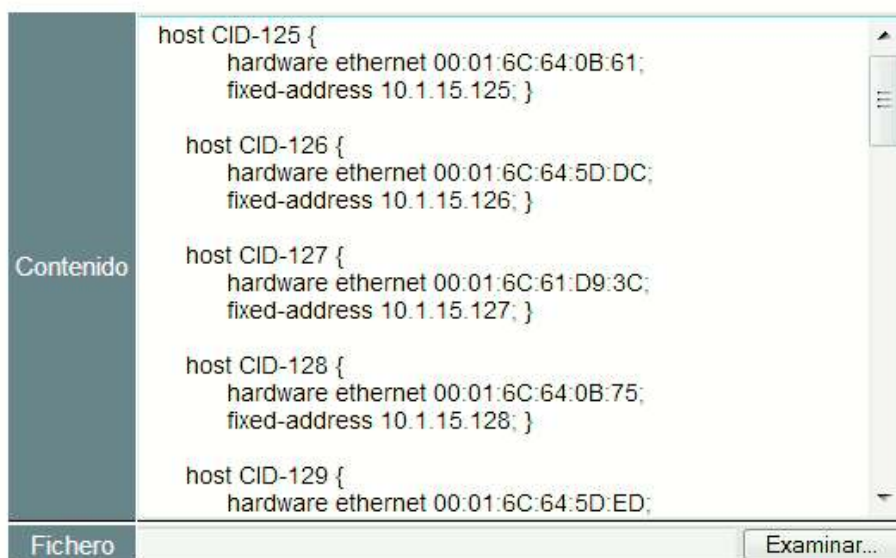
El siguiente paso es dar de alta los ordenadores, para ello pulsamos con el botón derecho sobre el icono de aula o sobre su nombre y del menú contextual elegiremos: "Incorporar ordenadores":



En el formulario que se muestra pegaremos (Ctrl+v) las líneas del fichero de configuración de nuestro servidor dhcp: "dhcpd.conf" que corresponden a los ordenadores de ese aula que previamente hemos copiado (Ctrl+c). El resultado es algo así:

Incorporación de Ordenadores

Aula: Aula de Circuitos Digitales



Con esto hemos incorporado a la Base de datos del sistema todos los datos de los ordenadores: Su IP, Mac y nombre. Luego veremos que estos datos hay que completarlos. En estos momentos si actualizamos pulsando sobre la solapa "Aulas", se podrán ver los ordenadores insertados, tal como se ve en la figura de al lado.

Para completar los datos que faltan usaremos la opción “Ordenador plantilla” del menú contextual del Aula.



Esta opción nos permite asignar cualquier propiedad del formulario de ordenadores, en bloque, a todos los ordenadores del aula. La usaremos para asignarles el único servidor OpenGnsys que se ha creado en el proceso de instalación y que automáticamente recibe el nombre de “Servidor OpenGnsys (Default)”. Este dato lo seleccionaremos del desplegable:

Aula:Aula de Circuitos Digitales Ordenador plantilla

Nombre		
Dirección IP		
Dirección MAC		
Perfil hardware		
Servidor OpenGnsys	Servidor OpenGNSys (Default)	
Tamaño Caché	0	
Ordenadores a insertar	0	

En este punto podemos ya encender los ordenadores de nuestra aula y cuando arranquen se registrarán en el sistema aportando automáticamente su configuración de particiones. Esto lo podemos comprobar seleccionando del menú contextual de Aulas, la opción “Estatus ordenadores” que nos mostrará algo parecido a esto:

Aula de ordenadores Circuitos Digitales



El color indica el S.O. en que está arrancado el ordenador. El código de colores va desde el amarillo, que indica un cliente opengnsys encendido mostrando el menú inicial y preparado para recibir órdenes desde la consola, hasta el azul que indicaría que se ha iniciado una sesión en Windows XP, malva para Linux, etc.

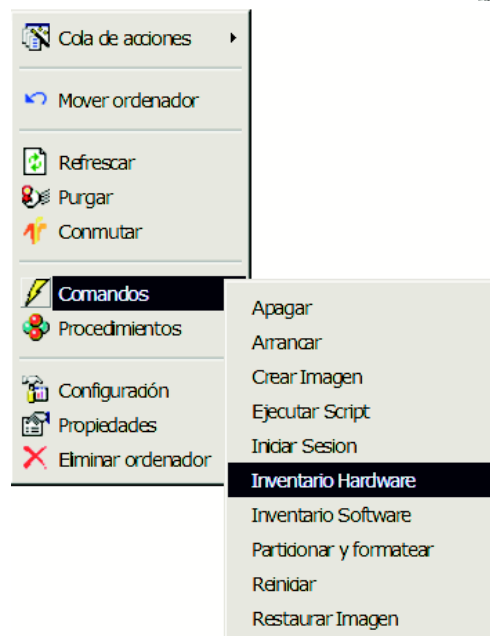
Evidentemente los comandos a los que va a responder la máquina dependerá del S.O. que en ese momento esté ejecutando.

Si quisieramos saber, qué estructura de particiones tiene cualquier ordenador bastaría con pulsar sobre su icono o nombre y seleccionar del menú contextual la opción: “Configuración”. Esta información la aporta la máquina automáticamente al arrancar o al modificarse su tabla de particiones para que siempre esté actualizada en la base de datos del sistema.



Llegado a este punto veamos como crear una imagen y como clonarla al resto del aula. Para ello y antes que nada, tenemos que hacer un inventario hardware y uno software que definan perfectamente el perfil y el contenido de la imagen que vamos a crear y distribuir.

Para generar el inventario hardware de la máquina pulsaremos sobre cualquier ordenador del aula y seleccionaremos la opción "Comandos->Inventario Hardware":



Este comando recupera todo los componentes hardware de máquina y con ellos crea un perfil hardware al que llama por defecto: "Perfil Hardware +nombre_del_equipo".



Este nombre puede redefinirse entrando en sus propiedades. El resultado final es que en este perfil se aglutinan todos los componentes detectados y además se dan de alta también en el sistema de manera que si algún otro ordenador tiene la misma configuración éste último se adscribirá al perfil anteriormente creado evitando que se dupliquen dichos componentes hardware en la base de datos.

Podemos consultar los componentes hardware que forman parte de un determinado perfil hardware pulsando sobre él y eligiendo la opción: "Gestión componentes". El resultado es algo parecido a esto donde aparecerían todos los componentes detectados en nuestras aulas con la peculiaridad de que los que forman parte del perfil consultado aparecen en primer lugar y con la casilla de verificación marcada.

En estos momento no está disponible pero se están desarrollando nuevos módulos en OpenGnsys que permitirán emitir informes y estadísticas sobre el parque hardware de nuestras aulas.

Perfiles hardware

Gestión Componentes hardware

Perfil hardware: Perfil Hardware (CID-139)

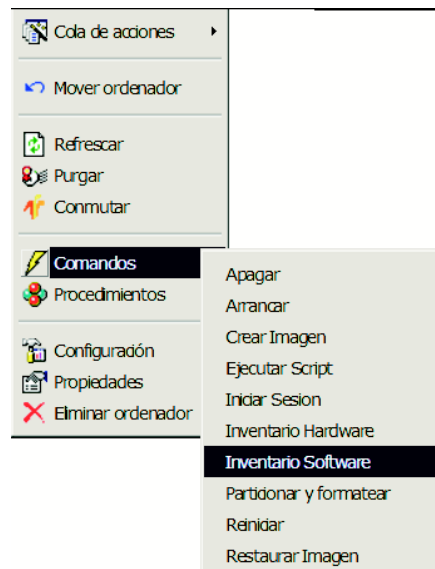
	T	Nombre del componente
<input checked="" type="checkbox"/>		Gigabyte Technology Co., Ltd. 7VKML v.1.x
<input checked="" type="checkbox"/>		VIA Technologies, Inc. VT8233/A/8235/8237 AC97 Audio Controller v.50
<input checked="" type="checkbox"/>		3Com Corporation 3c905C-TX/TX-M [Tornado] 100MB/s v.74
<input checked="" type="checkbox"/>		Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL-8139/8139C/8139C+ 10MB/s v.10
<input checked="" type="checkbox"/>		Advanced Micro Devices [AMD] AMD Athlon(tm) XP 2200+ 1800MHz v.6.8.0
<input checked="" type="checkbox"/>		971MIB
<input checked="" type="checkbox"/>		S3 Inc. VT8375 [ProSavage8 KM266/KL266] v.00
<input checked="" type="checkbox"/>		Seagate ST340014A 37GiB (40GB) v.3.04
<input checked="" type="checkbox"/>		GIGABYTE 7VKML v.1.0
<input checked="" type="checkbox"/>		HL-DT-ST DVD-ROM GDR8161B v.0100
<input checked="" type="checkbox"/>		VIA Technologies, Inc. VT82C586A/B/VT82C686/A/B/VT823x/A/C PIPC Bus Master IDE v.06
<input checked="" type="checkbox"/>		VIA Technologies, Inc. VT82xxxx UHCI USB 1.1 Controller v.80
<input checked="" type="checkbox"/>		VIA Technologies, Inc. VT82xxxx UHCI USB 1.1 Controller v.80
<input type="checkbox"/>		1002MIB
<input type="checkbox"/>		nVidia Corporation NV44A [GeForce 6200] v.a1
<input type="checkbox"/>		Seagate ST340810A 37GiB (40GB) v.5.33

IMPORTANTE.- Antes de seguir, debemos acudir de nuevo a la opción "Ordenador plantilla" del menú contextual del Aula y seleccionar del desplegable de perfiles hardware el actualmente generado para que se actualice en bloque, esta propiedad, en todos los ordenadores del aula.

De igual manera actuaremos para generar el perfil software de la máquina que usaremos como modelo para crear nuestra imagen. La diferencia es que tendremos un perfil software por cada partición.

Para generar el inventario software de una partición pulsaremos sobre el ordenador modelo y seleccionaremos la opción "Comandos->Inventario Software":

En el formulario que se nos muestra debemos elegir de qué partición queremos extraer ese perfil.



Inventario Software

Ámbito: Ordenadores, CID-139

Datos a suministrar

	Par	Nombre S.O.
<input type="checkbox"/>	1	Microsoft Windows XP

Análogamente, se crea automáticamente un perfil software que contiene todos los componentes software detectados (Aplicaciones instaladas en el S.O. que ocupa la partición elegida). También se dan de alta estos componentes en el sistema y de igual manera si se detectan éstos elementos en otro ordenador al que se le aplique este comando, no se duplicará en la base de datos.



Podemos consultar los componentes software que forman parte de un determinado perfil software pulsando sobre él y eligiendo la opción: "Gestión componentes". El resultado es algo parecido a esto donde aparecerían todos los componentes detectados en la partición elegida de nuestro ordenador modelo, con la peculiaridad de que los que forman parte del perfil consultado aparecen en primer lugar y con la casilla de verificación marcada.

En estos momento no está disponible pero se están desarrollando nuevos módulos en OpenGnsys que permitirán emitir informes y estadísticas sobre las Aplicaciones instaladas en nuestros sistemas operativos.

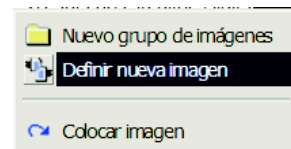
Perfiles software

Gestión de componentes software

Perfil software: Perfil Software (CID-139)

	T	Nombre del componente
<input checked="" type="checkbox"/>		Windows NTFS
<input checked="" type="checkbox"/>		Actualización de seguridad para Windows XP (KB923789)
<input checked="" type="checkbox"/>		Actualización de seguridad para Windows XP (KB941569)
<input checked="" type="checkbox"/>		Hotfix for Windows XP (KB915865) 10
<input checked="" type="checkbox"/>		Revisión para Windows Internet Explorer 7 (KB947864) 1
<input checked="" type="checkbox"/>		WebFldrs XP 9.50.7523
<input type="checkbox"/>		'Mojo Jojo's Pet Project'
<input type="checkbox"/>		3dsmax ancillary install 1
<input type="checkbox"/>		Actualización crítica para el Reproductor de Windows Media 11 (KB959772)
<input type="checkbox"/>		Actualización de seguridad para el Reproductor de Windows Media (KB952069)
<input type="checkbox"/>		Actualización de seguridad para el Reproductor de Windows Media (KB954155)
<input type="checkbox"/>		Actualización de seguridad para el Reproductor de Windows Media (KB968816)
<input type="checkbox"/>		Actualización de seguridad para el Reproductor de Windows Media (KB973540)

Ya estamos en disposición de crear nuestra primera imagen. Para ello, primero tenemos que definirla en la pestaña "Imágenes". Pulsaremos sobre el nodo principal y elegiremos: "Definir nueva imagen"



Gestión Imágenes

Insertar

Nombre Imagen	Windows XP Aula de Circuitos
Perfil Software	
Comentarios	Perfil Software (CID-139)

En el formulario que nos aparece le daremos un nombre descriptivo, (No es el nombre que tendrá el fichero físico que se creará, sino una descripción más amigable).

Por último tendremos que seleccionar del desplegable el perfil software que será capturado por dicha imagen.



Una vez definida la imagen sólo nos queda generarla. Para ello, pulsaremos de nuevo sobre el ordenador modelo seleccionando la opción "Comandos-Crear Imagen":

En el formario que se nos muestra marcaremos la casilla correspondiente y seleccionaremos en el desplegable el nombre de la imagen que hemos definido anteriormente.



Creación de Imagen

Características del ordenador

Nombre	CID-139	
Dirección IP	10.1.15.139	
Dirección MAC	00016C640B79	
Perfil Hardware	Perfil Hardware (CID-139)	

Datos a suministrar

	Par	Nombre S.O.	Nombre de la Imagen
<input type="checkbox"/>	1	Microsoft Windows XP	

En este momento tenemos la opción de marcar la casilla "Ejecutar con seguimiento". Esto nos servirá para consultar posteriormente, en el log del sistema, si este comando ha sido ejecutado con éxito o por el contrario ha habido algún error.

Opciones de Ejecución

Ejecutar inmediatamente

Ejecutar con seguimiento

Sin seguimiento

Guardar como procedimiento

Guardar como nuevo procedimiento

Incluir en un procedimiento existente

Guardar como tarea

Guardar como una tarea nueva

En caso de existir algún problema se reportará el tipo de error y si no es así la hora de finalización del comando.

Una vez creada la imagen vamos a clonarla en el resto del aula. Para ello pulsaremos sobre el icono de aula o sobre su nombre y elegiremos : “Comandos-Restaurar Imagen”

- Apagar
- Arrancar
- Crear Imagen
- Ejecutar Script
- Iniciar Sesión
- Inventario Hardware
- Inventario Software
- Particionar y formatear
- Reiniciar
- Restaurar Imagen**

En el formulario que nos aparece debemos seleccionar la partición y el nombre descriptivo que le dimos a la imagen que se creó en el proceso anterior.

Restaurar Imagen

 **Ámbito: Ordenadores, CID-136**

Datos a suministrar

	P	Imagen a restaurar	Path
<input type="checkbox"/>	1	(NTFS) - Restaurar (Mismo tipo de partición)	Path
		▼	▼
<input type="checkbox"/>	2	(EXT2) - Restaurar (Mismo tipo de partición)	Path
		▼	▼

Opciones de Ejecución

Ejecutar inmediatamente

Ejecutar con seguimiento

Sin seguimiento

Guardar como procedimiento

Guardar como nuevo procedimiento

Incluir en un procedimiento existente

Guardar como tarea

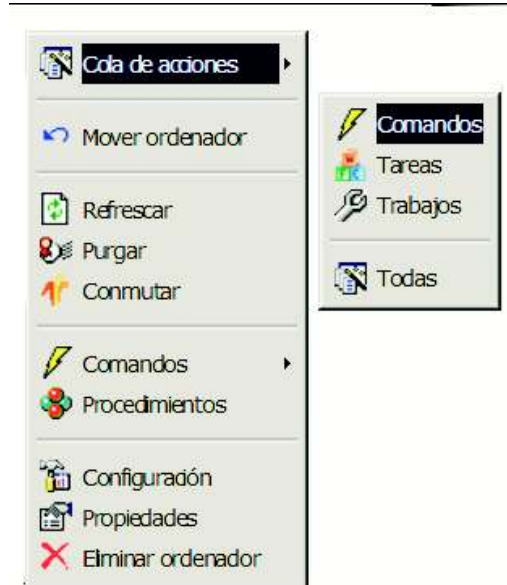
Guardar como una tarea nueva

Incluir en una tarea existente

Análogamente tenemos la opción de marcar la casilla “ Ejecutar con seguimiento”. Esto nos servirá para consultar posteriormente , en el log del sistema, si este comando ha sido ejecutado con éxito o por el contrario ha habido algún error.

Además, y esto es importante, podemos guardar esta acción como una tarea o un procedimiento (más adelante se explicará la diferencia) . Esto nos será de mucha utilidad para generar menús , programar acciones en el tiempo, o repetir este comandos cuando sea necesario sin tener que dar todos estos pasos. Se aconseja utilizar un nombre descriptivo como por ejemplo: “Resturación del Windows XP en el aula de Circuitos”.

Para acabar este capítulo, sólo indicar que los logs del sistema se pueden consultar haciendo click sobre el objeto al que se ha aplicado algún comando o sobre su nodo padre y seleccionando del menú contextual, la opción: “Cola de acciones->Comandos”.



Esto es una muestra del histórico de todas las acciones llevadas a cabo en nuestras aulas. Tiene una sección para filtrar esta información y otra donde consultar el resultado final, hora de comienzo y final, ámbito de aplicación ,etc. Más adelante lo veremos con más profundidad.

Cola de acciones

Opciones de búsqueda

Acciones	Resultados
Comandos	Finalizada correctamente
Tareas	Finalizada con errores
Trabajos	Finalizada manualmente
	Cancelada manualmente
Estados	Activa sin errores
Parada	Activa con errores
Activa	
Finalizada	
Porcentaje desde: <input type="text" value="0"/> hasta : <input type="text" value="100"/>	
Fecha inicio:	<input type="text" value="13/12/2009"/>
Fecha final:	<input type="text" value="17/12/2009"/>
Hora inicio:	<input type="text"/>
Hora final:	<input type="text"/>

Ámbito: Aulas, Circuitos Digitales

Eliminar Reiniciar Parar Seguir Cancelar Finalizar									
A	Acción	Fecha final	Hora final	Fecha inicio	Hora inicio	Nombre	S	%	R
	Restaurar Imagen	14	13:19	14	10:02	Circuitos Digitales		100%	