

Consola de Pandora FMS 3.1

Al conectarnos al servidor vía web lo primero será loguearnos.

Entramos y vemos la pagina inicial de Pandora, contiene noticias del sistema, una visión general del estado de los agentes, monitores, usuarios y alertas y también las últimas actividades realizadas.

The screenshot shows the Pandora FMS 3.1 web console interface. At the top, there is a header with the Pandora FMS logo, a user profile for 'admin', and system status indicators: 'Todos los sistemas: Listos', 'Autorefresco', and 'Eventos'. A search bar is also present.

The main content area is divided into several sections:

- Operación:** A sidebar menu with options like 'Ver agentes', 'GIS Maps', 'Consola visual', 'Servidores de Pandora', 'Gestionar incidentes', 'Ver eventos', 'Ver usuarios', 'Consola SNMP', 'Mensajes', 'Informes', and 'Extensiones'.
- Administración:** A sidebar menu with options like 'Gestionar agentes', 'Gestionar módulos', 'Gestionar alertas', 'Gestionar usuarios', 'Gestionar consola SNMP', 'Gestionar informes', 'Visual console builder', 'GIS Maps builder', 'Gestionar perfiles', 'Gestionar servidores', 'Auditoría del sistema', 'Configuración', 'Mantenimiento BB. DD.', and 'Extensiones'.
- Enlaces:** A sidebar menu with 'Enlaces'.
- NOTICIAS DEL SISTEMA:** A central section with news items:
 - Welcome to Pandora FMS 3.11:** A message from 'admin' dated 'el 9 días' stating that new features have been added and documentation should be read.
 - New GIS Feature:** A message from 'admin' dated 'el 9 días' encouraging users to try the new GIS representation.
- Estado de los monitores:** A summary section with progress bars for 'Salud de los módulos' and 'Nivel de alerta'.
- Visión general de Pandora FMS:** A summary table of system statistics:

Agentes totales	151
Comprobaciones de monitores	522
Monitores en crítico	335
Monitores en advertencia	-
Monitores en normal	161
Monitores en desconocido	429
Alertas definidas	-
Usuarios definidos	1
- ACTIVIDAD:** A section titled 'ÉSTA ES SU ÚLTIMA ACTIVIDAD EN LA CONSOLA DE PANDORA FMS' containing a table of recent actions:

Usuario	Acción	Fecha	IP origen	Comentarios
admin	Logon	2010-05-20 08:06:12	[Redacted]	Logged in
admin	Logon	2010-05-19 14:46:01	[Redacted]	Logged in
admin	Alert management	2010-05-19 14:39:47	[Redacted]	Added alert 'FTP encendido' for module 'Check FTP Server' in agent [Redacted]

A la izquierda tenemos el menú principal separado en tres bloques que son operación, administración y enlaces, y en la parte superior tenemos enlaces rápidos al perfil con el que estamos logueados, salir de la cuenta, el estado de los servidores, el auto refresco, un buscador interno y un enlace a los eventos.

Ver agentes. Nos abre su submenú, como casi todos los apartados.

Vista táctica. Nos muestra más detalladamente el estado de los agentes, monitores, alertas y rendimiento del servidor.

Salud global

Estado de los monitores

Salud de los módulos

Nivel de alerta

Comprobaciones de monitores

Comprobaciones de monitores: **522**

Monitores en crítico: **335**

Monitores en advertencia: **-**

Monitores en normal: **161**

Monitores en desconocido: **429**

Monitores no inicializados: **-**

Alertas definidas: 2

Alertas disparadas: 2

Rendimiento del servidor

Tasa de módulos locales: **0.0**

Tasa de módulos remotos: **2.1**

Módulos locales: **8**

Módulos remotos: **514**

Últimos eventos

V.	S.	Tipo	Nombre del evento	Nombre del agente	ID usuario	Fecha/Hora
✓	●	🔔	Alert fired (FTP encendido) assigned to (Chec...			28:56 minutos
✓	●	💡	Module Host Alive (0.00) is going to CRITICAL			16 horas
✓	●	💡	Module Host Alive (0.00) is going to CRITICAL			17 horas
✓	●	🌐	localhost.localdomain wmiserver going UP	Sistema		2 días
✓	●	🌐	localhost.localdomain snmpconsole going UP	Sistema		2 días
✓	●	🌐	localhost.localdomain dataserver going UP	Sistema		2 días
✓	●	🌐	localhost.localdomain networkserver going UP	Sistema		2 días
✓	●	🌐	localhost.localdomain reconserver going UP	Sistema		2 días
✓	●	💡	Module Check POP3 server (0.00) is going to C...			2 días
✓	●	💡	Module Check SMTP server (0.00) is going to C...			2 días

Vista táctica del servidor

Nombre	Tipo	Estado	Carga	Retraso
localhost.localdomain	(Data)	🟢	100 %	12 segundos / 7
localhost.localdomain	(Network)	🟢	100 %	- / 0
localhost.localdomain	(Snmp)	🟢		N/A
localhost.localdomain	(Recon)	🟢	100 %	N/A
localhost.localdomain	(Wmi)	🟢	100 %	- / 0

Vista de grupo. Muestra una tabla con los datos de los estados de los agentes, monitores y alertas por grupo.

Vista de grupo

Grupo	Agentes	Agent unknown	Desconocido	Not Init	Normal	Advertencia	Crítico	Alerta lanzada
Applications	4	2	15		14		26	
Firewalls	22	19	113		66		51	
Servers	1				8			
Unknown	27	26	49		20		30	
Workstations	97	85	252		53		228	2

Mapa de red. Nos muestra los agentes y su relación con el servidor, tiene diferentes diseños y se puede ver por grupo o todos los agentes a la vez.

The screenshot shows the Pandora FMS 3.1 console interface. On the left is a sidebar menu with the following items: 'Ver agentes', 'Vista táctica', 'Vista de grupo', 'Mapa de red', 'Detalle del agente', 'Detalle de alertas', 'Detalle de monitores', 'Exportar datos', 'Modules groups', 'GIS Maps', 'Consola visual', 'Servidores de Pandora', 'Gestionar incidentes', 'Ver eventos', 'Ver usuarios', 'Consola SNMP', 'Mensajes', 'Informes', 'Extensiones', and an 'Administración' section containing 'Gestionar agentes', 'Gestionar módulos', 'Gestionar alertas', 'Gestionar usuarios', 'Gestionar consola SNMP', and 'Gestionar informes'. The main window is titled 'Mapa de red' and features a network map with a central node and many peripheral nodes. Above the map are controls: 'Grupo Workstations', 'Diseño spring 2', 'Sin solapamiento' (checkbox), 'Simple' (checkbox), 'Regenerar' (checkbox), 'mes 12', and an 'Actualizar' button. The network map shows a central hub connected to many other nodes, with some nodes having red and green status indicators.

Detalle del agente. Contiene la lista con todos los agentes y algunas de sus características, también se puede ver por grupo o usar el buscador para localizar los agentes que se necesiten.

The screenshot shows the Pandora FMS console interface. At the top, there is a navigation bar with the Pandora FMS logo, a user profile for 'admin', a status indicator 'Todos los sistemas: Listos', and buttons for 'Autorefresco' and 'Eventos'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Introduzca palabras clave para buscar'. The main content area is titled 'Detalle del agente' and features a table of agents. The table has columns for 'Agente', 'SO', 'Intervalo', 'Grupo', 'Módulos', 'Estado', 'Alertas', and 'Último contacto'. The 'Agente' column is currently obscured by a black redaction box. The 'Estado' column shows various colored bars representing the agent's status. The 'Último contacto' column shows the time since the last contact, with most agents showing '7 días' and one showing '53 segundos'.

Agente	SO	Intervalo	Grupo	Módulos	Estado	Alertas	Último contacto
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	0	[Blue Bar]	[Green Bar]	7 días
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	0	[Blue Bar]	[Green Bar]	7 días
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	0	[Blue Bar]	[Green Bar]	7 días
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	0	[Blue Bar]	[Green Bar]	7 días
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	2 : 2	[Green Bar]	[Green Bar]	53 segundos
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	10 : 10	[Purple Bar]	[Green Bar]	7 días
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	0	[Blue Bar]	[Green Bar]	7 días
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	4 : 4	[Purple Bar]	[Green Bar]	7 días
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	0	[Blue Bar]	[Green Bar]	7 días
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	1 : 1	[Red Bar]	[Green Bar]	1:26 minutos
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	0	[Blue Bar]	[Green Bar]	7 días
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	0	[Blue Bar]	[Green Bar]	7 días
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	0	[Blue Bar]	[Green Bar]	7 días
[Redacted]	[Icon]	300	[Icon]	0	[Blue Bar]	[Green Bar]	7 días

Si entramos en un agente en concreto veremos todos sus parámetros con historiales de datos o gráficas y los últimos eventos. En la parte superior derecha tenemos un menú de acceso rápido, de izquierda a derecha: GIS del agente, su grupo, estado de los monitores del agente, alertas, datos de los módulos monitorizados, principal del agente, y gestionar agente.

PANDORA FMS

[admin]
Todos los sistemas: Listas
Autorefresco
Eventos

:: Operación ::
Agente - localhost.localdomain

- Ver agentes
- Vista táctica
- Vista de grupo
- Mapa de red
- Detalle del agente
- Detalle de alertas
- Detalle de monitores
- Exportar datos
- Modules groups
- GIS Maps
- Consola visual
- Servidores de Pandora
- Gestionar incidentes
- Ver eventos
- Ver usuarios
- Consola SNMP
- Mensajes
- Informes
- Extensiones
- :: Administración ::**
- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas
- Gestionar usuarios
- Gestionar consola SNMP
- Gestionar informes
- Visual console builder
- GIS Maps builder
- Gestionar perfiles
- Gestionar servidores
- Auditoría del sistema
- Configuración
- Mantenimiento BB. DD.
- Extensiones
- :: Enlaces ::**
- Module library
- Pandora FMS
- Pandora FMS Manual
- Report a bug
- Suggest new feature

Nombre del agente localhost.localdomain

Dirección IP Ninguno/a

SO Linux .i8-194.3.1.e/5

Padre

Intervalo 30 segundos

Descripción Created by localhost

Grupo (Servers)

Versión del agente 3.0

Position (Long, Lat) There is no GIS data.

Último contacto / Remoto 15 segundos / 2010-05-20 08:42:06

Siguiente contacto con el agente 25%

Accesibilidad del agente (24h)

Eventos generados (por módulo)

LISTA COMPLETA DE MONITORES

Tipo	Nombre módulo	Descripción	Estado	Datos	Gráfico	Último contacto
	cpu_user	User CPU Usage (%)	7	7		15 segundos
	disk_root_free	Free disk Percentage of root p...	100	100		15 segundos
	LastLogin	Last Login	root pts	root pts		15 segundos
	Load Average	Average process in CPU (Last m...	1.6	1.6		15 segundos
	memfree	Free Memory	3,972	3,972		15 segundos
	memused	Meminfo postprocess	207,760	207,760		15 segundos
	proctotal	Total processes	136	136		15 segundos
	sshDaemon	Monitor SSH Daemon	2	2		15 segundos

ALERTAS

No se encontró ninguna alerta simple

ÚLTIMOS EVENTOS PARA ESTE AGENTE

Últimos eventos						
V.	S.	Tip	Nombre del evento	Nombre del agente	ID usuario	Fecha/Hora
✓	●	💡	Module sshDaemon (2.00) is going to NORMAL	localhost.localdomain		1 días
✓	●	💡	Module sshDaemon (0.00) is going to CRITICAL	localhost.localdomain		2 días
✓	●	💡	Module sshDaemon (2.00) is going to NORMAL	localhost.localdomain		2 días
✓	●	💡	Module sshDaemon (0.00) is going to CRITICAL	localhost.localdomain		2 días
✓	●	💡	Module sshDaemon (0.00) is going to CRITICAL	localhost.localdomain		3 días
✓	●	💡	Module sshDaemon (1.00) is going to NORMAL	localhost.localdomain		3 días
✓	●	🔧	Agent [localhost.localdomain] created by loca...	localhost.localdomain		8 días

Principal del agente.

There is no GIS data for this agent, so it's positioned in default position of map.

Period to show data as path: 1 días 86400 segundos. Refresh path

POSITIONAL DATA FROM THE LAST 1 DÍAS

This agent doesn't have any GIS data

Vista GIS.

Tipo	Nombre módulo	S.L.A.	Estado	Intervalo
DATA	cpu_user	100.5%	■	30
DATA	disk_root_free	100%	■	30
ADMIN/TEXT	LastLogin	-210,605%	■	30
DATA	Load Average	98.4%	■	30
DATA	memfree	100%	■	30
DATA	memused	100%	■	30
DATA	proctotal	100%	■	30
PROC	sshDaemon	89.3%	■	30

Vista S.L.A.

ALERTAS

Alertas simples

F.	Módulo	Plantilla	Acción	Lanzada por última vez	Estado	Validar
1	Check FTP Server	FTP parado	apagado (Predeterminado)	20 horas	Red	<input type="checkbox"/>
2	Check FTP Server	FTP encendido	FTP on (0 / 1)	1 horas	Red	<input type="checkbox"/>

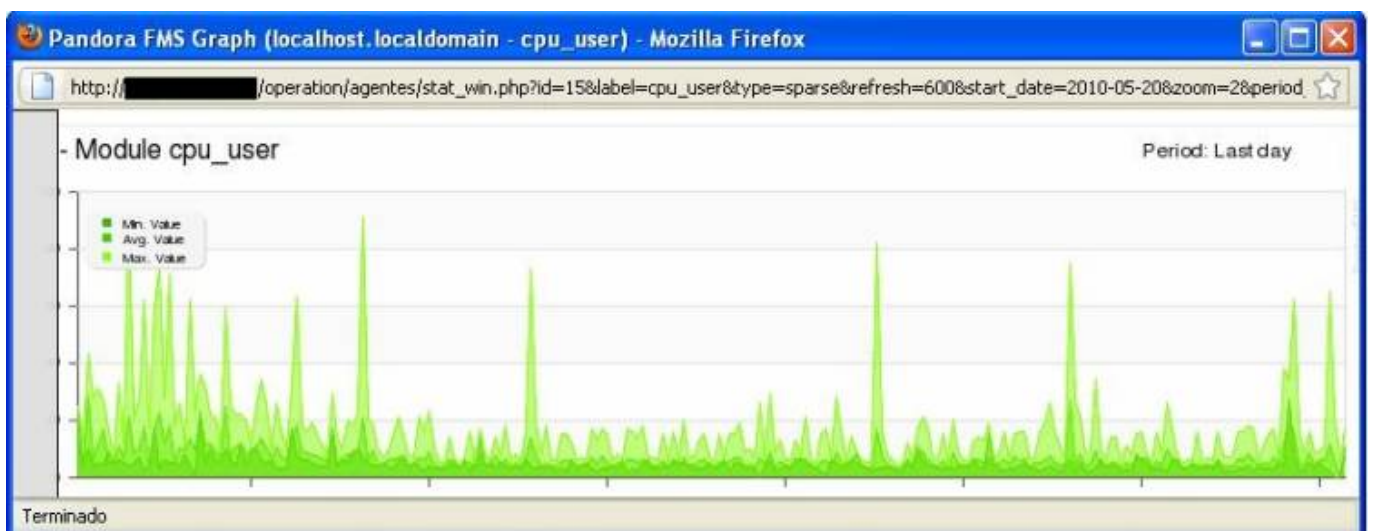
Validar

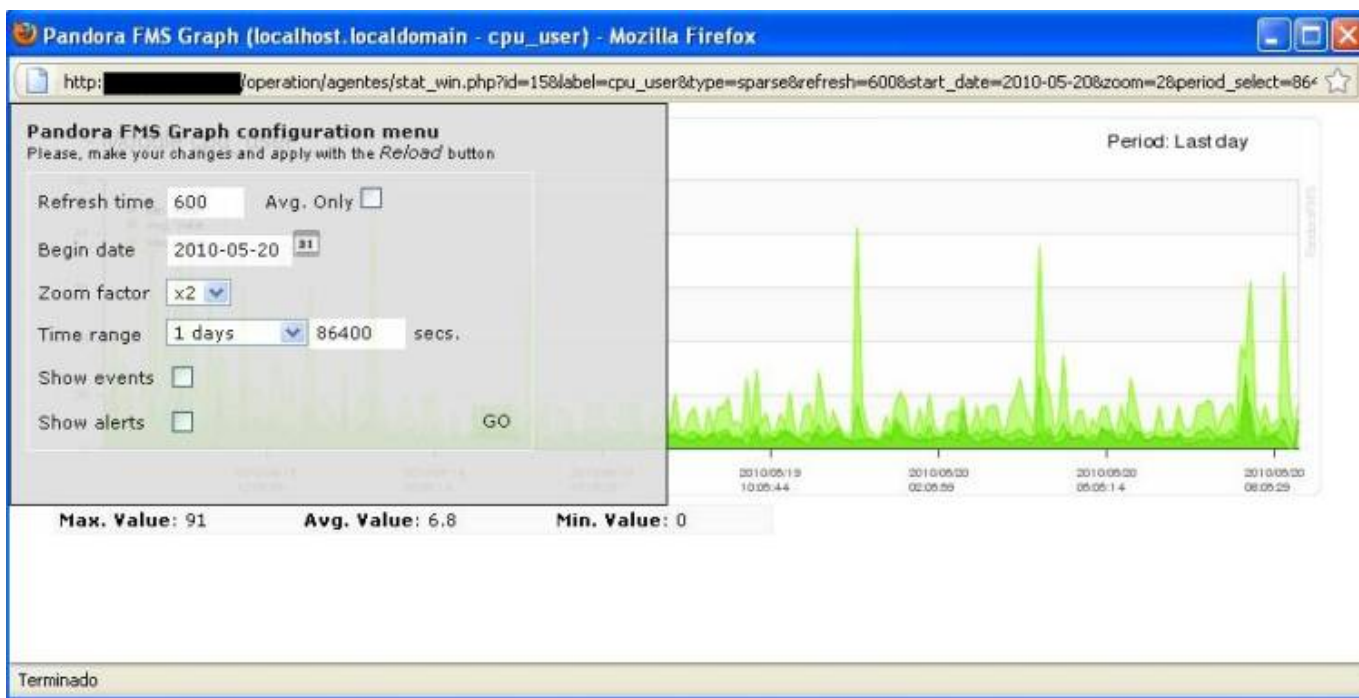
Alertas.

AGENTES DE PANDORA » CONTENIDO DE LOS ÚLTIMOS PAQUETES ENVIADOS POR EL AGENTE

Nombre módulo	Tipo	Itv.	Descripción	Datos	Gráfico	Datos	Fecha/Hora
cpu_user	DATA	30	User CPU Usage (%)	17		16 segundos	
disk_root_free	DATA	30	Free disk Percentage of root par...	100		16 segundos	
LastLogin	ASYNC TEXT	30	root pts/2 ord1298.grecasa. Thu			16 segundos	
Load Average	DATA	30	Average process in CPU (Last min...	6.5		16 segundos	
memfree	DATA	30	Free Memory	11.5K		16 segundos	
memused	DATA	30	Meminfo postprocess	194.3K		16 segundos	
proctotal	DATA	30	Total processes	138		16 segundos	
sshDaemon	PROC	30	Monitor SSH Daemon	2		16 segundos	

Datos de los módulos monitorizados.





Gráfica y opciones de visualización de la gráfica del módulo que se encuentra oculto a la izquierda de la ventana de la gráfica.

Operación :: Agente - localhost.localdomain

DATOS RECIBIDOS DE LOCALHOST.LOCALDOMAIN / CPU_USER - 1 DÍAS

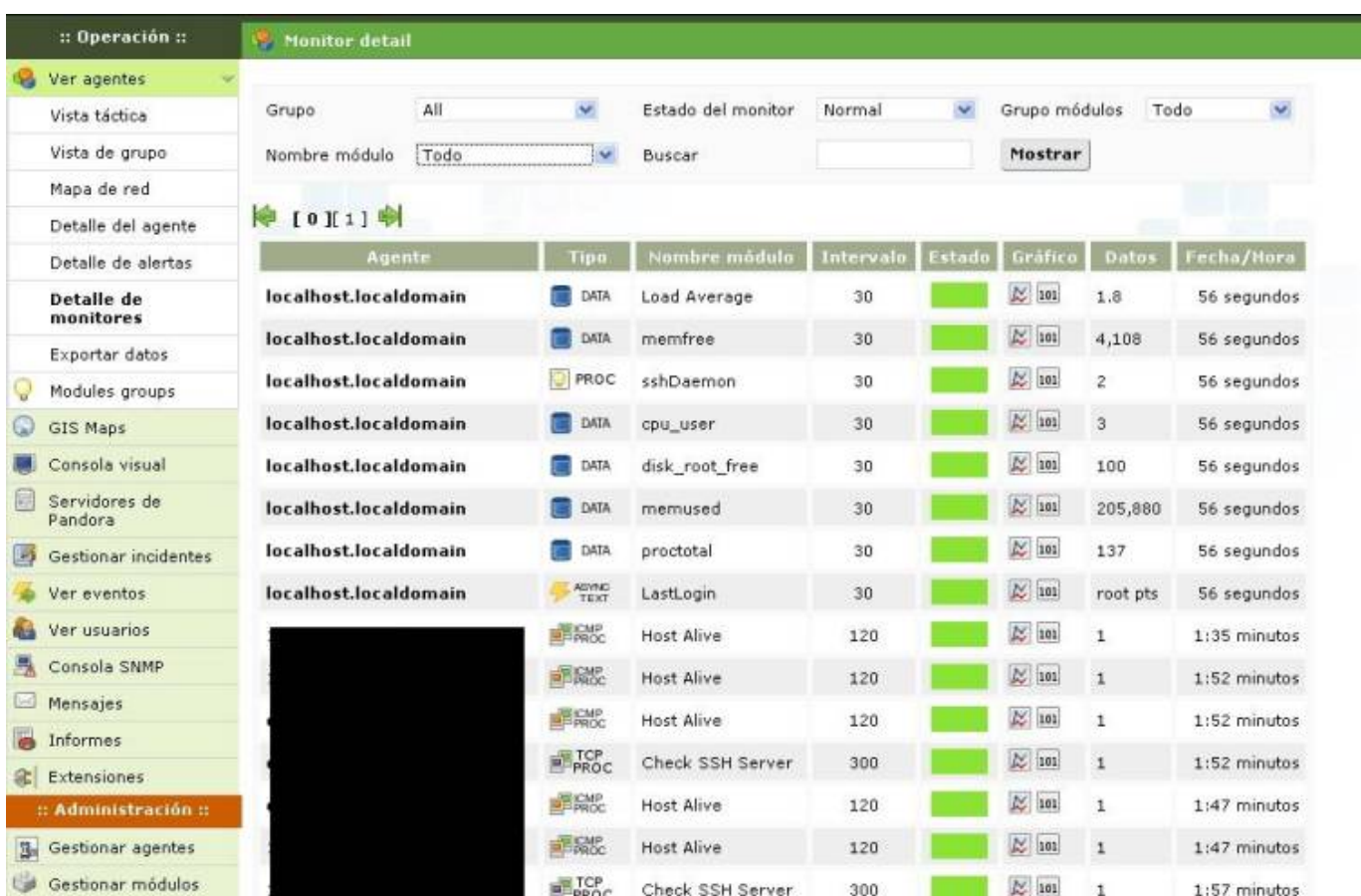
Timestamp	Data	Time
May 20, 2010, 8:48 am	9	39 segundos
May 20, 2010, 8:47 am	5	1:36 minutos
May 20, 2010, 8:46 am	6	2:35 minutos
May 20, 2010, 8:44 am	4	4:26 minutos
May 20, 2010, 8:43 am	3	6:11 minutos
May 20, 2010, 8:42 am	7	7:06 minutos
May 20, 2010, 8:41 am	4	7:59 minutos
May 20, 2010, 8:40 am	3	8:50 minutos
May 20, 2010, 8:37 am	5	11:36 minutos
May 20, 2010, 8:36 am	8	12:30 minutos
May 20, 2010, 8:35 am	16	13:27 minutos
May 20, 2010, 8:34 am	15	14:25 minutos
May 20, 2010, 8:33 am	10	15:15 minutos
May 20, 2010, 8:33 am	3	16:07 minutos
May 20, 2010, 8:32 am	4	16:58 minutos
May 20, 2010, 8:31 am	8	17:49 minutos
May 20, 2010, 8:30 am	3	18:43 minutos
May 20, 2010, 8:29 am	7	19:37 minutos
May 20, 2010, 8:28 am	2	20:30 minutos
May 20, 2010, 8:27 am	4	21:21 minutos

Historial de datos del módulo.

Detalle de alertas. Nos encontramos todas las alertas del sistema clasificadas.



Detalle de monitores. Nos muestra la lista de los monitores que tenemos, con varias opciones para filtrar la lista.



Exportar datos. Nos permite guardar de diferentes modos los datos de los módulos que deseemos.



Modules groups. Tabla combinada de grupos de agentes y grupos de módulos.

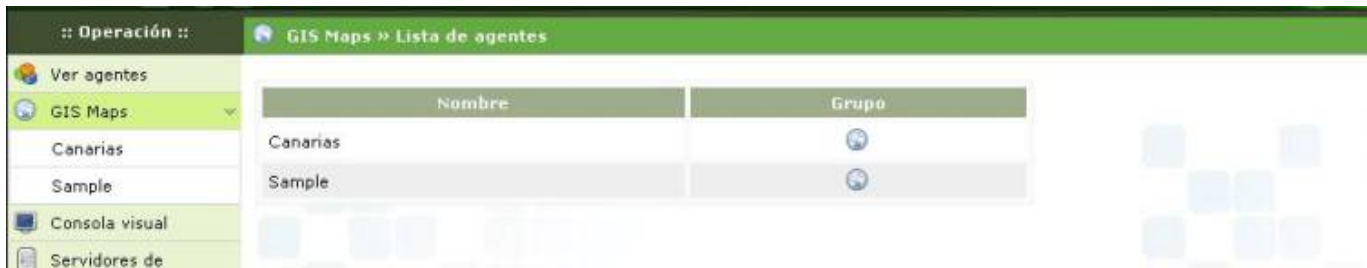
Esta tabla muestra en las columnas del grupo de los módulos y en hileras de agentes de grupo. La celda muestra todos los módulos

	General	Networking	Application	Sistema	Miscellaneous	Performance	Base de datos	Sin asignar
Applications	1	1	2	4	0	0	0	0
Databases	0	0	0	0	0	0	0	0
Firewalls	1	1	0	0	0	0	0	0
Network	0	0	0	0	0	0	0	0
Servers	0	0	0	0	0	0	0	8
Unknown	4	1	0	0	0	0	0	0
Web	0	0	0	0	0	0	0	0
Workstations	6	6	1	2	0	0	0	0

Significado de los colores:

- Red cell when the module group and agent have at least one module in critical state and the others in any state.
- Yellow cell when the module group and agent have at least one in warning state and the others in green state.
- Green cell when the module group and agent have all modules in OK state.
- Grey cell when the module group and agent don't have any modules.

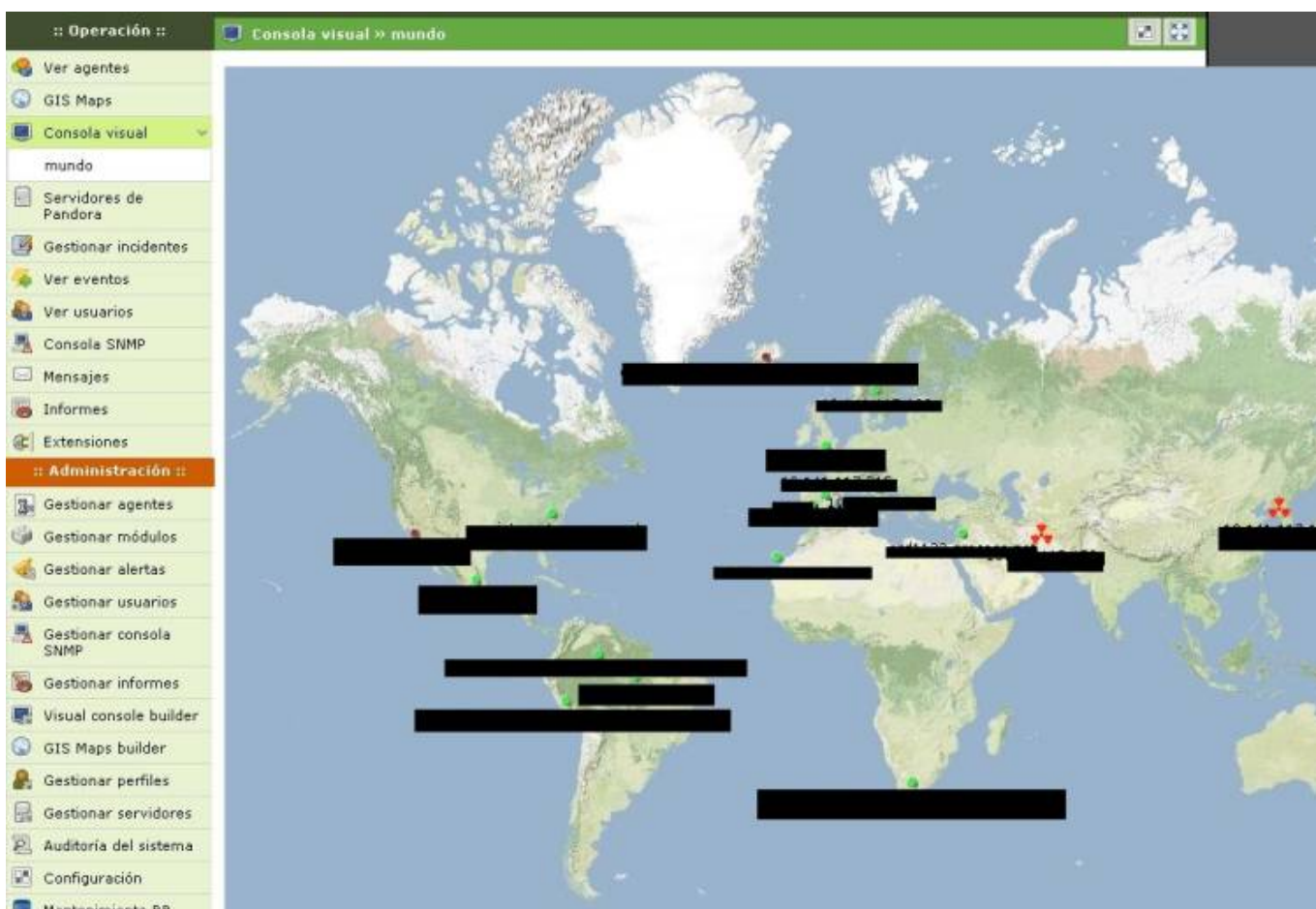
GIS Maps. Nos muestra la lista de los mapas que tenemos en el sistema.



Si entramos en uno veremos algo así, los agentes situados donde los hemos definido o donde salen por defecto. En la parte superior tenemos unas opciones de visualización. Si el agente está en movimiento irá dejando una línea por donde va pasando y un punto en cada lugar donde se encuentra cuando refresca el mapa.



Consola visual. Nos permite ver de manera rápida si algún monitor está fallando. Muestra sobre una imagen elegida por nosotros los monitores que queramos con distintos símbolos que serán elegidos por nosotros. Éstos cambiarán de color si el estado del monitor cambia.



En la parte superior derecha podremos expandir la imagen o ir al panel de configuración.

Servidores de Pandora. Nos muestra los distintos servidores que tenemos en el sistema y sus características.

Nombre	Estado	Tipo	Carga	Módulos	Retraso	H/C	Actualizado hace
localhost.localdomain	■	(Data)	100 %	8 de 8	- / 0	2 : 0	1 segundos
localhost.localdomain	■	(Network)	100 %	503 de 503	22 segundos / 6	15 : 0	1 segundos
localhost.localdomain	■	(Snmp)	0 %	0 de 0	- / 0	1 : 0	1 segundos
localhost.localdomain	■	(Recon)	100 %	2 de 2	- / 0	2 : 0	1 segundos
localhost.localdomain	■	(Wmi)	100 %	6 de 6	- / 0	2 : 0	1 segundos

Gestionar incidentes. Contiene la lista de los incidentes que se han producido, con opciones de filtrado y de gestionarlos.

Operación :: Gestión de incidentes

FILTRAR
 Todos los incidentes
 Todas las prioridades
 Todos los usuarios
 All

ESTADO
 - Incidentes activos
 - Incidentes activos, con comentarios
 - Incidentes rechazados
 - Incidentes caducados
 - Incidentes cerrados

PRIORIDAD
 - Informativo
 - Bajo
 - Medio
 - Grave
 - Muy grave
 - Mantenimiento

ID	Estado	Incidente	Prioridad	Grupo	Actualizado hace	Origen	Propietario	X
000009	[RECON]	New hosts detected			2 días	Pandora FMS Recon Server		<input type="checkbox"/>
000008	[RECON]	New hosts detected			2 días	Pandora FMS Recon Server		<input type="checkbox"/>
000006	[RECON]	New hosts detected			2 días	Pandora FMS Recon Server		<input type="checkbox"/>
000007	[RECON]	New hosts detected			2 días	Pandora FMS Recon Server		<input type="checkbox"/>
000005	[RECON]	New hosts detected			3 días	Application data	Pandora	<input type="checkbox"/>
000004	[RECON]	New hosts detected			3 días	Pandora FMS Recon Server		<input type="checkbox"/>
000003	[RECON]	New hosts detected			3 días	Pandora FMS Recon Server		<input type="checkbox"/>
000002	[RECON]	New hosts detected			7 días	Pandora FMS Recon Server		<input type="checkbox"/>
000001	[RECON]	New hosts detected			8 días	Pandora FMS Recon Server		<input type="checkbox"/>

Crear incidente Borrar incidentes Hacerse propietario

Estadísticas. Veremos diferentes gráficas de los incidentes.

Operación :: Estadísticas

INCIDENTES POR ESTADO
 Open incident 100%

INCIDENTES POR PRIORIDAD
 Informativo 0%

INCIDENTES POR GRUPO

INCIDENTES POR USUARIO

INCIDENTES POR ORIGEN

Ver eventos. Listará los eventos que se han producido y si desplegamos el Filtro de control de eventos tendremos numerosas opciones para listar lo que queramos ver.

:: Operación ::
Eventos

- Ver agentes
- GIS Maps
- Consola visual
- Servidores de Pandora
- Gestionar incidentes
- Ver eventos
- Estadísticas
- RSS
- Fichero CSV
- Marquesina
- Ver usuarios
- Consola SNMP
- Mensajes
- Informes
- Extensiones
- :: Administración ::
- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas
- Gestionar usuarios
- Gestionar consola SNMP
- Gestionar informes
- Visual console builder
- GIS Maps builder
- Gestionar perfiles
- Gestionar servidores

Filtro de control de eventos

Grupo	Eventos del sistem	Tipo de evento	Todo
Gravedad	Todo	Estado del evento	Sólo pendientes
Búsqueda libre	<input type="text"/>	Búsqueda libre	All
Tamaño de bloque para la paginación	Predeterminado	Máx. horas de antigüedad	8
Validación del usuario	Cualquier	Repetido	Eventos de grupos

Actualizar

SYSTEM (6)
80%

Pandora (6)
80%

V.	S.	T.	Nombre del evento	Nombre del agente	S.	G.	Número	Fecha/Hora	Acción	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alert fired (FTP encendido) assigned to (Check FTP...	[REDACTED]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	42 minutos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alert fired (FTP parado) assigned to (Check FTP Se...	[REDACTED]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	42 minutos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	localhost.localdomain wmiserver going UP	Sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	59:16 minutos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	localhost.localdomain networkserver going UP	Sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	59:17 minutos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	localhost.localdomain reconserver going UP	Sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	59:17 minutos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	localhost.localdomain snmpconsole going UP	Sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	59:17 minutos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	localhost.localdomain dataserver going UP	Sistema	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	59:18 minutos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Validar
Borrar

Estadísticas. Tendremos varias gráficas sobre los eventos.

:: Operación ::
Estadísticas

- Ver agentes
- GIS Maps
- Consola visual
- Servidores de Pandora
- Gestionar incidentes
- Ver eventos
- Estadísticas
- RSS
- Fichero CSV
- Marquesina
- Ver usuarios
- Consola SNMP
- Mensajes
- Informes
- Extensiones
- :: Administración ::
- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas

GRÁFICA DE EVENTOS

■ Maintenance 0%
■ Informational 3%
■ Warning 0%
■ Normal 28%
■ Critical 69%

GRÁFICA DE EVENTOS POR GRUPO

Other 67%

GRÁFICA DE EVENTOS POR USUARIO

RSS. Nos dará la opción de recibir las noticias de los eventos.

Pandora RSS Feed +

 Suscribirse a este canal usando  Marcadores dinámicos

Usar siempre Marcadores dinámicos para suscribirse a los canales web.

Pandora RSS Feed

Latest events on Pandora


Alert fired (FTP encendido) assigned to (Check FTP Server)


Alert fired (FTP parado) assigned to (Check FTP Server)


Alert fired (FTP parado) assigned to (Check FTP Server)

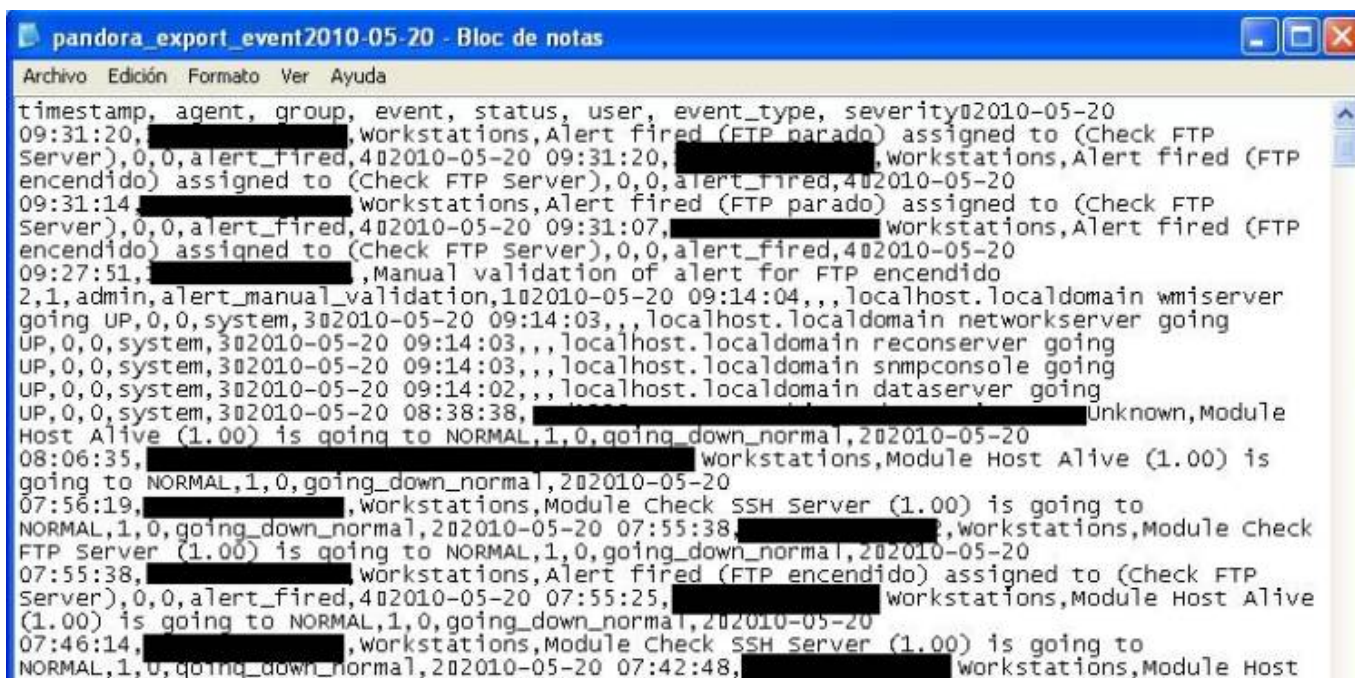

Alert fired (FTP encendido) assigned to (Check FTP Server)


Alert fired (FTP encendido) assigned to (Check FTP Server)


Module Host Alive (0.00) is going to CRITICAL


Module Check SMTP server (0.00) is going to CRITICAL

Fichero CSV. Para descargar el historial de eventos en formato txt.



Marquesina. Mostrará los eventos más recientes y se irá actualizando automáticamente.



Ver usuarios. Nos mostrará la lista de usuarios registrados y los perfiles que puede tomar un usuario.



Editar mi usuario.

Editor de detalles de usuario

ID usuario: **admin**

Nombre completo:

Contraseña nueva:

Confirmar contraseña:

Correo-e:

Número de teléfono:

Idioma:

Comentarios:

Actualizar

PERFILES/GRUPOS ASIGNADOS A ESTE USUARIO

Pandora Administrator	All
------------------------------	------------

Estadísticas. Mostrará las últimas actividades realizadas por el usuario.

Estadísticas de actividad de los usuarios

ESTA ES SU ÚLTIMA ACTIVIDAD EN LA CONSOLA DE PANDORA FMS

Usuario	Categoría	Fecha	IP origen	Comentarios
admin	Logon	2010-05-20 08:21:41	[REDACTED]	Logged in
admin	Logoff	2010-05-20 08:20:32	[REDACTED]	Logged out
admin	Logon	2010-05-20 08:06:12	[REDACTED]	Logged in
admin	Logon	2010-05-19 14:46:01	[REDACTED]	Logged in
admin	Alert management	2010-05-19 14:39:47	[REDACTED]	Added alert 'FTP encendido' for module 'Check FTP Server' in agent '10.141.117.172'
admin	Event deleted	2010-05-19 13:33:27	[REDACTED]	Deleted event #1851
admin	Event deleted	2010-05-19 13:33:26	[REDACTED]	Deleted event #1879
admin	Alert management	2010-05-19 13:24:03	[REDACTED]	Added alert 'FTP parado' for module 'Check FTP Server' in agent [REDACTED]
admin	Alert management	2010-05-19 13:09:07	[REDACTED]	Deleted alert 'se apago de nuevo' for module 'Check SSH Server' in agent [REDACTED]
admin	Alert management	2010-05-19 13:09:05	[REDACTED]	Deleted alert 'se apago' for module 'Host Alive' in agent [REDACTED]

Usuarios conectados. Nos dará la lista de usuarios conectados a Pandora.

Usuario	IP	Fecha
admin	[REDACTED]	2010-05-20 10:54:09
Enrique	127.0.0.1	2010-05-20 10:56:31

Mensajes. Mostrará la bandeja de entrada, se podrá leer mensajes, responderlos o crear nuevos a los usuarios o grupos que queramos.

Estado	Remitente	Asunto	Fecha/Hora	Borrar
	Enrique	Mensaje de prueba	May 20, 2010, 11:06 am	

Mensaje nuevo

Informes. Tiene 2 secciones, una para informes personalizados y otro para gráficas personalizadas.

Nombre de informe	Descripción	HTML	XML
Informe prueba	Informe prueba		
Control latencia	Control latencia		

Informes personalizados. Muestra los datos que hemos configurado.

The screenshot shows the Pandora FMS interface with a sidebar on the left containing navigation options like 'Ver agentes', 'GIS Maps', and 'Informes'. The main area is titled 'Informes >> Informes personalizados - Control latencia'. It displays a date filter for '2010-05-20 11:51AM' and an 'Actualizar' button. Below this, a section titled 'MODULE DETAILED EVENT' shows the text 'Latencia muy alta' and a table of events.

Nombre del evento	Tipo de evento	Criticidad	Número	Fecha/Hora
localhost.localdomain wmiserver going UP	system	Advertencia	1	2010-05-20 09:14:04
localhost.localdomain networkserver going UP	system	Advertencia	1	2010-05-20 09:14:03
localhost.localdomain reconserver going UP	system	Advertencia	1	2010-05-20 09:14:03
localhost.localdomain snmpconsole going UP	system	Advertencia	1	2010-05-20 09:14:03
localhost.localdomain dataserver going UP	system	Advertencia	1	2010-05-20 09:14:02

Gráficas personalizadas. Muestra la lista de gráficas que hemos creado.

The screenshot shows the Pandora FMS interface with the sidebar on the left. The main area is titled 'Informes >> Visor de imágenes personalizadas'. It displays a table listing various custom graphs.

Nombre gráfica	Descripción
host alive 2	
Hosts alive	
Latencia	
Latencias	
Localhost	
localhost completo	
Localhost mem	
Localhost memused	Localhost memused
Memused linea	
Nagios	
Prueba grafica	
ssh combinado	
vpereintranet	

Ejemplo de gráfica personalizada. Muestra el uso de la cpu.

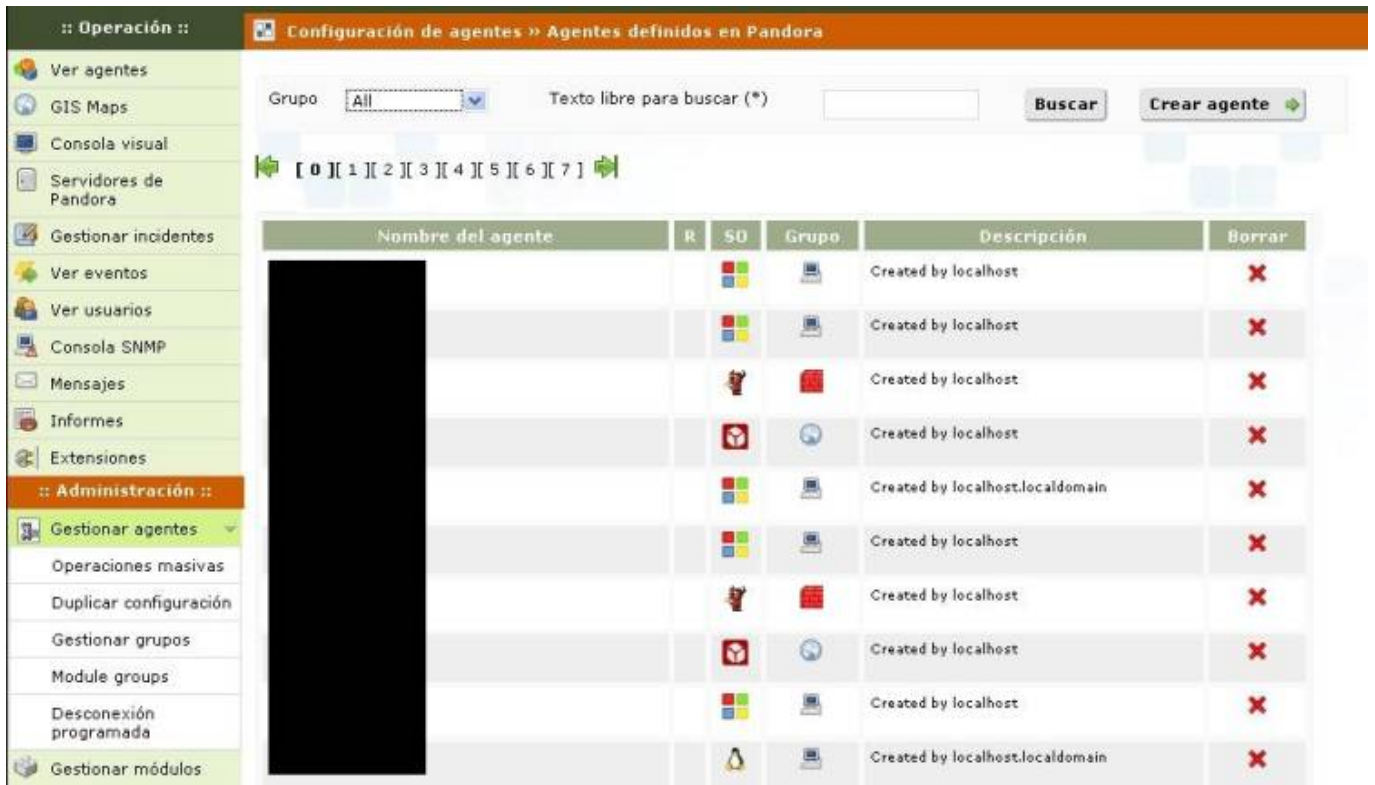


Extensiones. Aquí tendremos las extensiones instaladas en nuestro sistema, podremos borrarlas desde aquí o usarlas. En este caso tenemos la de grupo de módulos, usuarios conectados y un actualizador de Pandora.

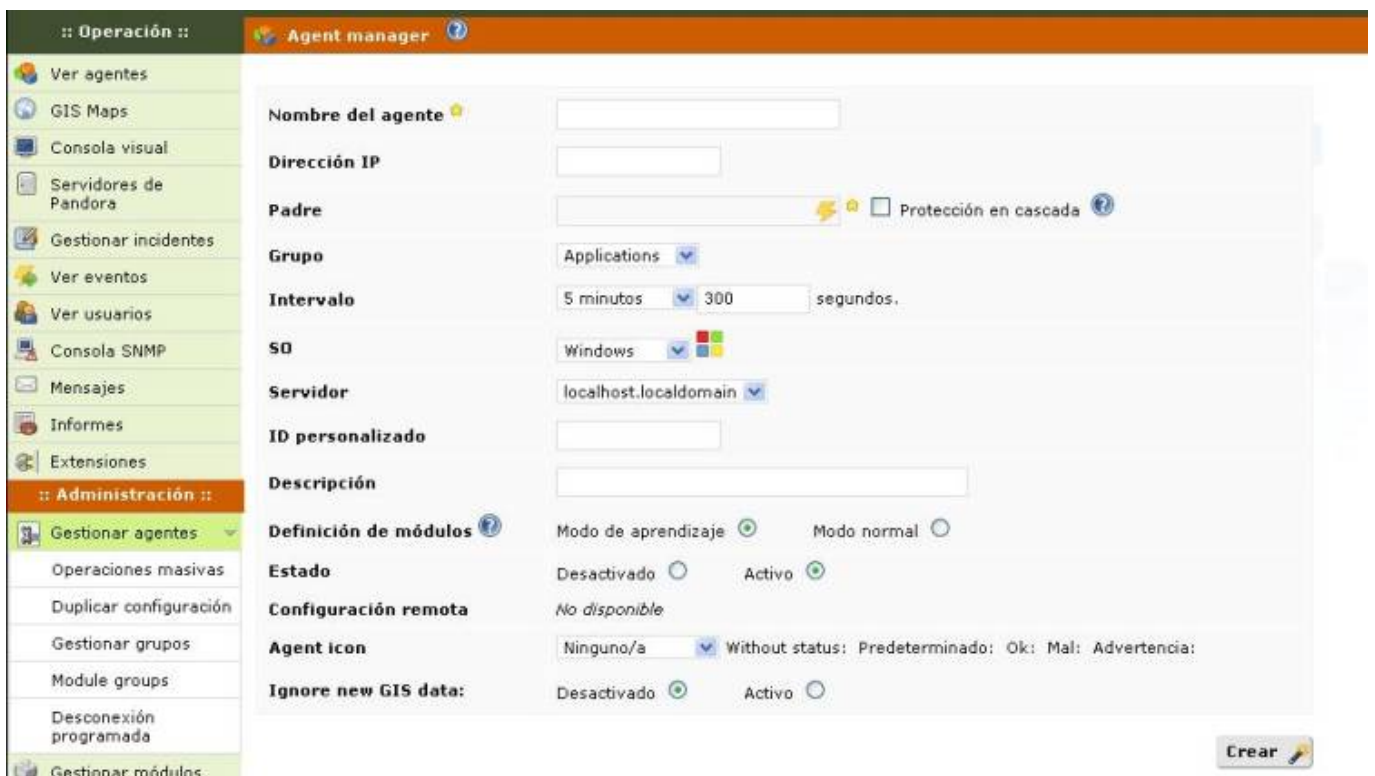
The screenshot shows the 'Extensiones' section of the Pandora console. At the top, there is a notice: 'Notice: Undefined variable: report in /var/www/php/pandora_console/operation/extensions.php on line 26'. Below the notice, the page title is 'Extensiones > Extensiones definidas'. A table lists the installed extensions with their names and a 'Borrar' (Delete) button for each.

Nombre	Borrar
Modules groups	X
Usuarios conect	X
Update manager	X

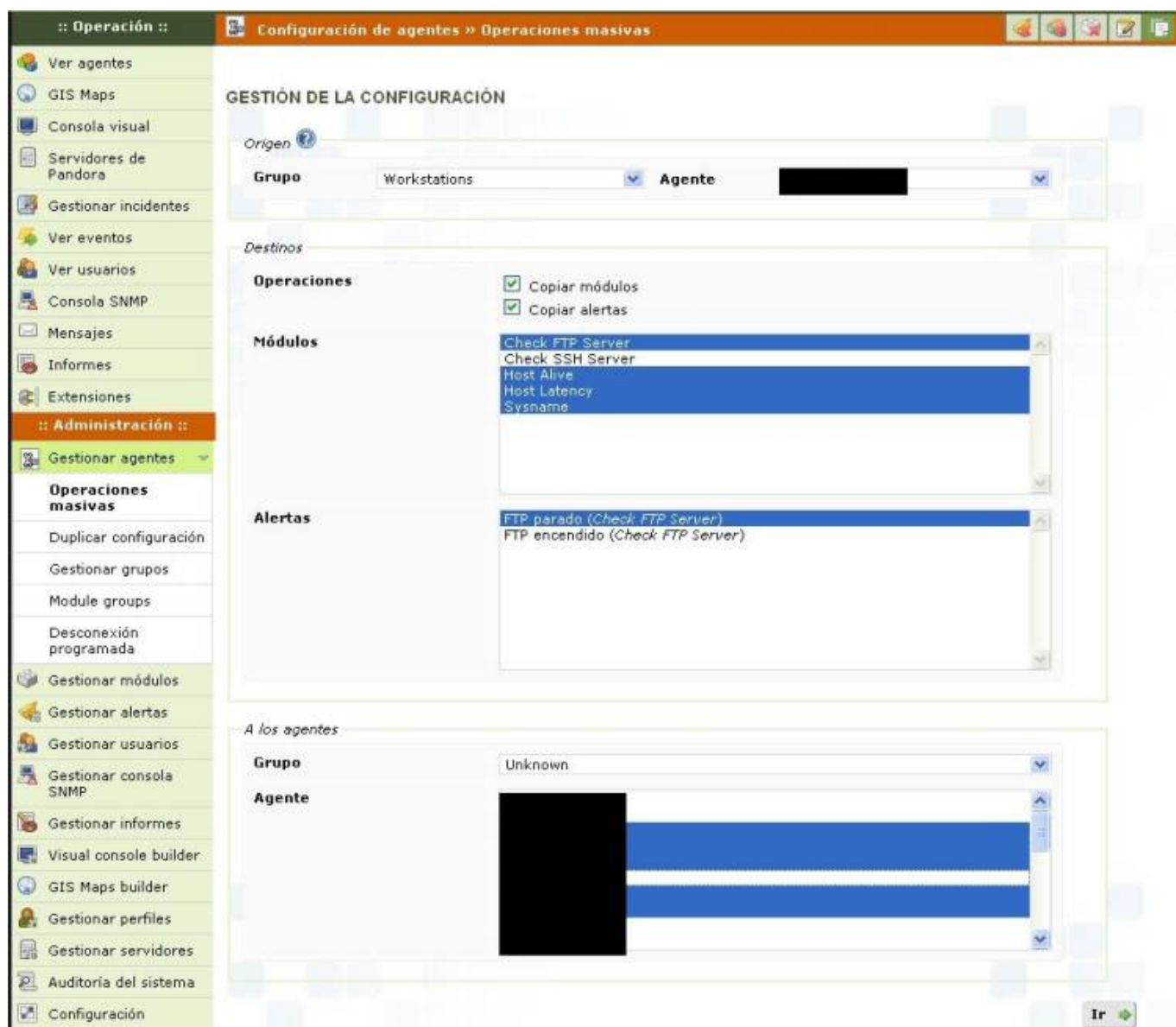
Gestionar agentes. Muestra una lista con los agentes registrados en el sistema con información básica y opciones para borrarlos, localizarlos con el buscador o crear agentes nuevos. El servidor de reconocimiento de red se encarga de localizar agentes en la red por lo que no es necesario crear todos los agentes a mano.



Si decidimos crear uno nuevo tendremos que rellenar los siguientes campos.



Operaciones masivas. Permite copiar y/o alertas desde un agente hacia todos los agentes que se elijan.



Arriba a la derecha se muestran otras opciones, borrar agentes, alertas y módulos de forma masiva, editar módulos o copiarlos también de forma masiva.

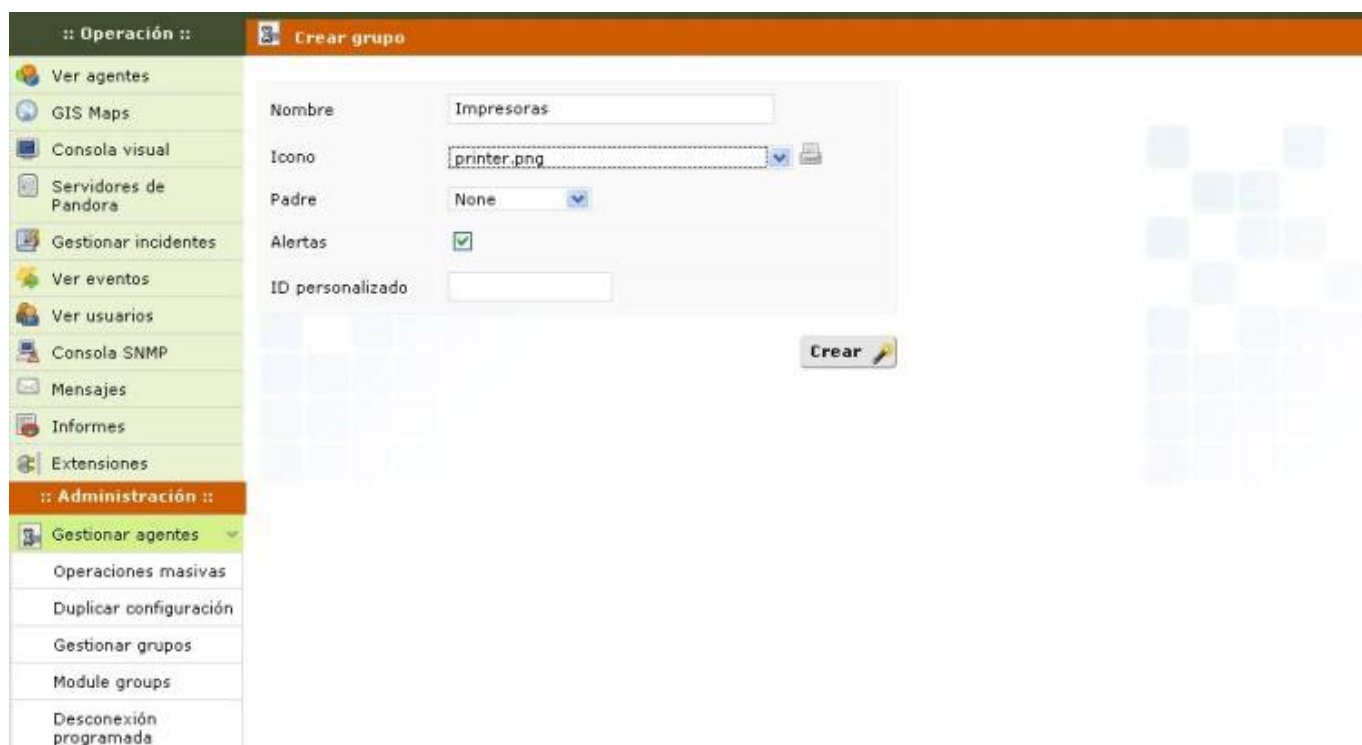
Duplicar configuración. Para copiar la configuración del agente elegido en todos los que queramos aplicarla. En agentes de origen sólo se mostrarán los agentes que han cargado su configuración en el servidor.



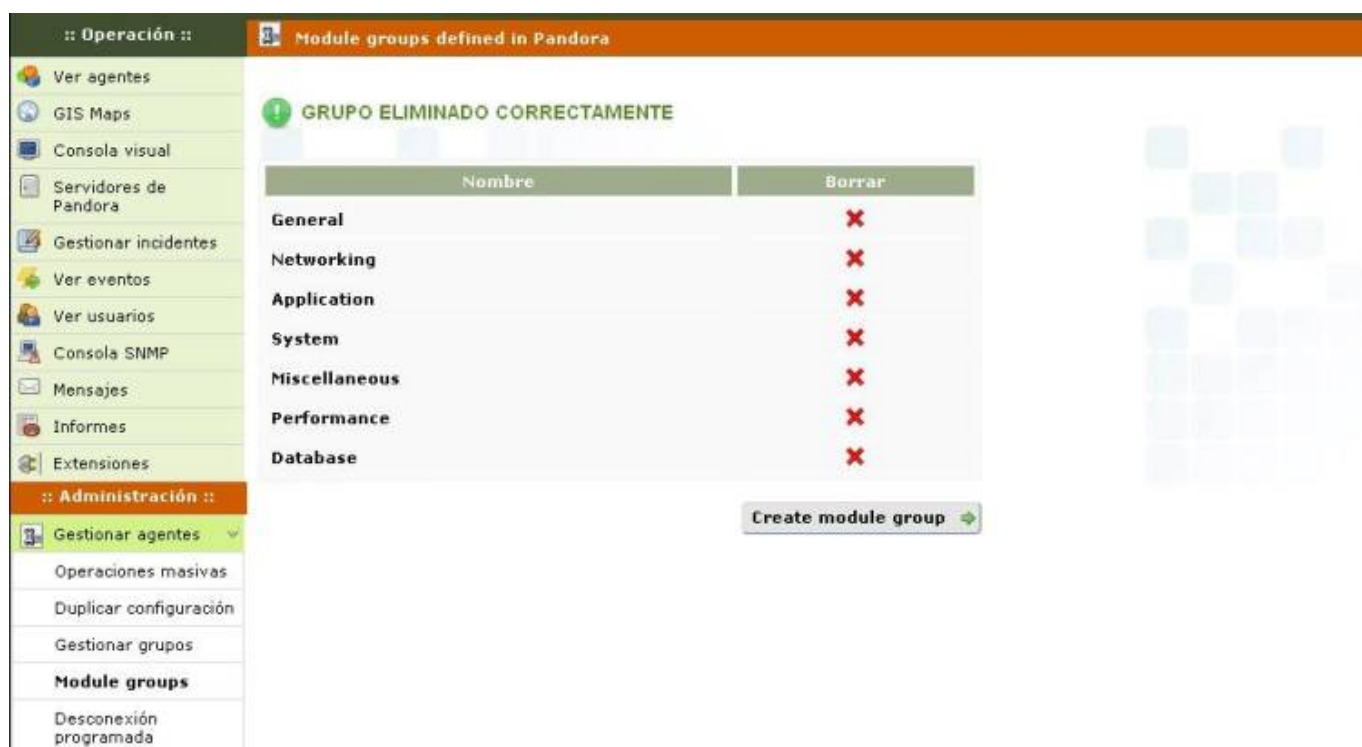
Gestionar grupos. Podremos modificar los grupos ya existentes o crear otros nuevos.



Si decidimos crear o modificar un grupo tendremos que rellenar o cambiar los siguientes campos.



Module groups. Podremos crear, modificar o borrar grupos de módulos.



Desconexión programada. Esta herramienta se usa para planear periodos de desconexión de la monitorización. Es útil si sabe, por ejemplo, que un grupo de sistemas se desconectará a una hora específica. Esto ayuda a evitar falsas alarmas.

Nombre (núm. ag.)	Descripción	Grupo	De	Para	Borrar	Actualizar	Ejecutándose
Desconexión por actualizaciones (0)	Se desconectará el sistema porque al servidor va a ser actualizado	All	2010-05-21 09:21	2010-05-21 09:22	X		

Para programar una desconexión hay que rellenar éste formulario.

FORMULARIO DE DESCONEXIÓN PLANIFICADA

Nombre:

Descripción:

Fecha/Hora desde: 2010-05-21 09:25AM

Fecha/Hora hasta: 2010-05-21 09:25AM

Grupo: All

Añadir

Gestionar módulos. Muestra la lista de módulos ya definidos.

Icono	Nombre	Descripción
ASYNC DATA	async_data	Asynchronous numeric data
ASYNC PROC	async_proc	Asynchronous proc data
ASYNC TEXT	async_string	Asynchronous string data
DATA	generic_data	Generic numeric
DATA INC	generic_data_inc	Generic numeric incremental
TEXT	generic_data_string	Generic string
PROC	generic_proc	Generic boolean
ALIVE	keep_alive	KeepAlive
LOG4X	log4x	Log4x
ICMP DATA	remote_icmp	Remote ICMP network agent (latency)
ICMP PROC	remote_icmp_proc	Remote ICMP network agent, boolean data
SNMP DATA	remote_snmp	Remote SNMP network agent, numeric data
SNMP INC	remote_snmp_inc	Remote SNMP network agent, incremental data
SNMP PROC	remote_snmp_proc	Remote SNMP network agent, boolean data
SNMP TEXT	remote_snmp_string	Remote SNMP network agent, alphanumeric data
TCP DATA	remote_tcp	Remote TCP network agent, numeric data
TCP INC	remote_tcp_inc	Remote TCP network agent, incremental data
TCP PROC	remote_tcp_proc	Remote TCP network agent, boolean data
TCP TEXT	remote_tcp_string	Remote TCP network agent, alphanumeric data

Grupos de componentes. Nos permite ver los grupos de componentes que tenemos, modificarlos pudiéndoles cambiar el nombre o el padre, y también eliminarlos.

Nombre	Padre	Acción
General group		X
Cisco MIBs	Network Management	X
UNIX MIBs	Operating Systems	X
Network Management		X
Microsoft Windows MIB	Operating Systems	X
Operating Systems		X
UCD Mibs (Linux, UCD-SNMP)	Operating Systems	X
WMI	Operating Systems	X
Prueba grupo		X

Crear

Componentes de red. Muestra la lista de componentes de red definidos en el sistema, con la posibilidad de modificarlos, duplicarlos o borrarlos.

:: Operación :: Gestión de módulos » Gestión de componentes de red

Grupo: Buscar:

[0] [1] [2]

Nombre módulo	Tipo	Intervalo	Descripción	Grupo	Máx/Mín	Acción
OS Total process	SNMP DATA	180	Total process in Operating ...	UCD Mibs (Linux, UCD-SNMP)	N/A / N/A	
OS CPU Load (1 min)	SNMP DATA	180	CPU Load in Operating Syste...	UCD Mibs (Linux, UCD-SNMP)	N/A / N/A	
Sysname	SNMP TEXT	900	Get name of system using SN...	General group	N/A / N/A	
OS Users	SNMP DATA	180	Active users in Operating S...	UCD Mibs (Linux, UCD-SNMP)	N/A / N/A	
Catalyst CPU Usage (5min)	SNMP DATA	180	Cisco Catalyst Switches CPU...	Cisco MIBs	N/A / N/A	
HSRP Status	SNMP PROC	180	Get status of HSRP	Cisco MIBs	N/A / N/A	
NIC #1 status	SNMP PROC	180	Status of NIC#1	Network Management	N/A / N/A	
NIC #2 status	SNMP PROC	180	Status of NIC #2	Network Management	N/A / N/A	
NIC #3 status	SNMP PROC	180	Status of NIC #3	Network Management	N/A / N/A	
NIC #1 outOctects	SNMP INC	180	Output throughput on Inter...	Network Management	N/A / N/A	
NIC #2 outOctects	SNMP INC	180	Output troughput on interf...	Network Management	N/A / N/A	

También nos permite crear otros nuevos de diferentes tipos.

Mantenimiento BB. DD. Extensiones

Check FTP Server	TCP PROC	300	Check FTP protocol, not onl...	Network Management	N/A / N/A	
Check SSH Server	TCP PROC	300	Checks port 22 is opened	Network Management	N/A / N/A	

:: Enlaces ::

Module library Pandora FMS

Crear un componente WMI nuevo

- Crear un componente WMI nuevo
- Crear un componente de complemento nuevo
- Crear un componente de red nuevo

Tendremos diferentes formularios según de que tipo sean.

GESTIONAR COMPONENTES WMI

Nombre:

Tipo: Grupo módulos:

Grupo: Intervalo:

Estado advertencia: Estado crítico:

Umbral Flip-Flop: Historico de datos:

Valor mínimo: Valor máximo:

Consulta WMI: Texto clave:

Campo número: Espacio de nombres:

Usuario: Contraseña:

Descripción:

Crear

Plantillas de módulos. Veremos las plantillas predeterminadas, se podrán borrar, modificar o crear otras nuevas.

Gestión de plantillas de módulos

Nombre	Descripción	Acción
Basic		
Basic DMZ Server monitoring	This group of network checks, checks for default services located on DMZ servers...	
Basic Monitoring	Only ICMP check.	
Basic Network Monitoring	This includes basic SNMP, ICMP, and TCP checks.	
Basic WMI monitoring	Basic monitoring of a Windows host.	
Casi todo		
Full SNMP Monitoring		
Linux Server	Full Monitoring of a Linux server services.	
Plantilla prueba	Plantilla prueba	
Plantilla prueba2	Plantilla prueba2	
Servidor plantilla prueba		
Sysname		

Crear

:: Operación :: **Gestión de módulos > Gestión de plantillas de módulos**

Ver agentes
GIS Maps
Consola visual
Servidores de Pandora
Gestionar incidentes
Ver eventos
Ver usuarios
Consola SNMP
Mensajes
Informes
Extensiones

:: Administración ::
Gestionar agentes
Gestionar módulos
Grupos de componentes
Componentes de red
Plantillas de módulos
Gestionar alertas
Gestionar usuarios
Gestionar consola SNMP
Gestionar informes
Visual console builder
GIS Maps builder
Gestionar perfiles
Gestionar servidores
Auditoría del sistema
Configuración
Mantenimiento BB.DD.

Nombre: Basic Network Monitoring
Descripción: This includes basic SNMP, ICMP, and TCP checks.
Actualizar

Nombre módulo	Tipo	Descripción	Grupo	
NIC #1 status	SNMP PROC	Status of NIC#1	Network Management	<input type="checkbox"/>
NIC #2 status	SNMP PROC	Status of NIC #2	Network Management	<input type="checkbox"/>
NIC #1 outOctects	SNMP INC	Output throughput on Inter...	Network Management	<input type="checkbox"/>
NIC #2 outOctects	SNMP INC	Outputroughtput on interf...	Network Management	<input type="checkbox"/>
NIC #1 inOctects	SNMP INC	Inputroughtput on Interfa...	Network Management	<input type="checkbox"/>
NIC #2 inOctects	SNMP INC	Inputroughtput for inter...	Network Management	<input type="checkbox"/>
Host Alive	ICMP PROC	Check if host is alive usin...	Network Management	<input type="checkbox"/>
Check SSH Server	TCP PROC	Checks port 22 is opened	Network Management	<input type="checkbox"/>

Borrar

AÑADIR MÓDULOS

Grupo - Todo
Catalyst CPU Usage (5min)
Catalyst Free Mem
Check FTP Server
Check HTTP Server
Check POP3 server
Check SMTP server
Check SSH Server
Check Telnet server
Componente prueba
Copia de Sysname
Añadir

Gestionar alertas. Lista de las alertas definidas en el sistema. Aquí podremos activarlas o desactivarlas, ver su estado, añadirles acciones, modificar su plantilla y borrarlas.



Arriba a la derecha tendremos la opción de añadir una alerta a un agente.



Plantillas. Aquí veremos las plantillas de alertas que tenemos creadas, podremos duplicarlas, borrarlas o crear otras nuevas.

BORRADO CORRECTAMENTE

Tipo: Buscar:

Nombre	Grupo	Tipo	Op.
se apago	All	Estado crítico	<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
se apago de nuevo	All	Mín.	<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Servicio parado	All	Igual a	<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
SSH fuera de servicio	All	Igual a	<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
FTP parado	All	Igual a	<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
FTP encendido	All	Igual a	<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Copia de FTP encendido	All	Igual a	<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Latencia alta	All	Máx.	<input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

Para crearlas hay que rellenar una serie de formularios siguiendo el asistente.

Paso 1 >> Condiciones | Paso 2 > Disparado | Paso 3 > Recuperación

Nombre: Grupo:

Descripción:

Prioridad:

Tipo de condición:

Acciones. Lista de acciones que tenemos definidas y además se podrán crear acciones para las alertas que gestionemos.

The screenshot shows the 'Alertas > Acciones de alerta' page. A red error message at the top reads 'NO SE PUDO CREAR'. Below it is a table with the following data:

Nombre	Grupo	Borrar
apagado	All	X
fuera de servicio	All	X
SSH	All	X
FTP parado	All	X
FTP on	All	X
Latencia	All	X

A 'Crear' button is visible at the bottom right of the table area.

Formulario para crear acción.

The screenshot shows the 'Alertas > Configurar acción de alerta' page. The form contains the following fields:

- Nombre:** Aviso
- Grupo:** All
- Comando:** Sound Alert
- Campo 1:** Aviso de fallo
- Campo 2:** (Empty)
- Campo 3:** (Empty)

Below the fields is a 'Vista previa del comando' section showing the command: `/usr/bin/play /usr/share/sounds/alarm.wav`. A 'Crear' button is at the bottom right.

Comandos. Comandos configurados en el sistema. Algunos podrán ser borrados y modificados, otros son fijos.

:: Operación :: Alertas » Comandos de alerta

Nombre	Descripción	Borrar
eMail	This alert send an email using internal Pandora FMS Server SMTP capabilities (defined in each server, using: <code>_field1_</code> as destination email address, and <code>_field2_</code> as subject for message. <code>_field3_</code> as text of message.	
Internal Audit	This alert save alert in Pandora interal audit system. Fields are static and only <code>_field1_</code> is used.	
Pandora FMS Event	This alert create an special event into Pandora FMS event manager.	
Pandora FMS Alertlog	This is a default alert to write alerts in a standard ASCII plaintext log file in <code>/var/log/pandora/pandora_alert.log</code>	X
SNMP Trap	Send a SNMPTRAP to 192.168.0.4. Please review config and adapt to your needs, this is only a sample, not functional itself.	X
Syslog	Uses field1 and field2 to generate Syslog alert in facility daemon with "alert" level.	X
Sound Alert		X
SMS	Send SMS using the Pandora FMS standard SMS device, using smstools. Uses field2 as text message, field1 as destination phone (include international prefix!)	X

Crear ➔

Se pueden crear comandos rellenando el formulario. Para definir el comando se puede usar la ayuda.

:: Operación :: Alertas » Configurar comando de alerta

Nombre

Comando

Descripción

Crear ➔

Pandora FMS help system - Mozilla Firefox

http://10.141.117.174/general/pandora_help.php?id=alert_macros

PANDORAFMS Pandora FMS help system

MACROS DE ALERTAS

Las siguientes macros están disponibles:

- `_field1_`: Campo 1 definido por el usuario.
- `_field2_`: Campo 2 definido por el usuario.
- `_field3_`: Campo 3 definido por el usuario.
- `_agent_`: Nombre del agente que disparó la alerta.
- `_address_`: Dirección del agente que disparó la alerta.
- `_timestamp_`: Hora y fecha en que se disparó la alerta.
- `_data_`: Dato que hizo que la alerta se disparase.
- `_alert_description_`: Descripción de la alerta.
- `_alert_threshold_`: Umbral de la alerta.
- `_alert_times_fired_`: Número de veces que se ha disparado la alerta.
- `_module_`: Nombre del módulo
- `_moduledescription_`: Descripción del módulo.
- `_alert_name_`: Nombre de la alerta.
- `_alert_priority_`: Prioridad de la alerta.
- `_id_agent_`: ID del agente, util para construir URL de acceso a la consola de Pandora.
- `_id_alert_`: ID de la alerta, util para correlar la alerta en herramientas de terceros.

Ejemplo: Error en el agente `_agent_`; `_alert_description_`

Terminado

Correlación. Muestra las alertas correlacionadas y permite crear otras nuevas.

The screenshot shows the Pandora console interface for managing correlated alerts. The main area is titled 'Alertas correladas' and includes search filters for 'Grupo' (set to 'All') and 'Agente' (set to 'Todo'). A search bar labeled 'Búsqueda libre' is present, along with 'Buscar' and 'Crear' buttons. A message indicates that no alerts were found. The left sidebar is divided into 'Operación' and 'Administración' sections, with 'Gestionar alertas' selected under 'Administración'.

Para crearlas seguiremos el asistente.

The screenshot shows the 'Configurar alerta correlada' wizard. It is currently on 'Paso 1 >> Condiciones'. The 'Nombre' field contains 'Servidor plantilla prueba'. The 'Asignada a' field is a dropdown menu. The 'Descripción' field is empty. A message indicates that no conditions were provided. The 'Siguiente' button is visible. Below the main form, there is an 'AÑADIR CONDICIÓN' section with 'Grupo' set to 'Workstations' and 'Agente' set to a redacted value. A 'Cargando...' status bar is at the bottom.

Gestionar usuarios. Veremos todos los usuarios definidos en el sistema y los perfiles definidos por Pandora. Desde aquí podremos modificar o borrar datos de los usuarios o crear usuarios nuevos. También se podrá borrar perfiles.

:: Operación :: Gestión de usuarios » Usuarios definidos en Pandora

ID usuario	Nombre	Último contacto	Perfil	Descripción	
Enrique	Enrique	24 horas		Usuario estándar de Pand...	✗
admin	Pandora	55 segundos		Admin Pandora	

[Crear usuario](#)

PERFILES DEFINIDOS EN PANDORA

Perfiles	IR	IW	IM	AR	AW	LW	UM	DM	LM	PM	
Operator (Read)	✓			✓							✗
Operator (Write)	✓	✓		✓							✗
Chief Operator	✓	✓	✓	✓							✗
Group coordinator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✗
Pandora Administrator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

Para crear o modificar un usuario tendremos este formulario.

:: Operación :: Editor de detalles de usuario

CREADO CORRECTAMENTE

ID usuario

Nombre completo

Idioma

Contraseña

Confirmar contraseña

Perfil global
 Administrador
 Usuario estándar

Correo-e

Número de teléfono

Comentarios

[Actualizar](#)

PERFILES/GRUPOS ASIGNADOS A ESTE USUARIO

Nombre del perfil	Nombre del grupo	
<input type="text" value="Ninguno/a"/>	<input type="text" value="Ninguno/a"/>	+

Usuarios conectados. Lista de usuarios conectados en este momento al sistema.

Usuarios conectados

Usuario	IP	Fecha
admin	[REDACTED]	2010-05-21 10:55:01

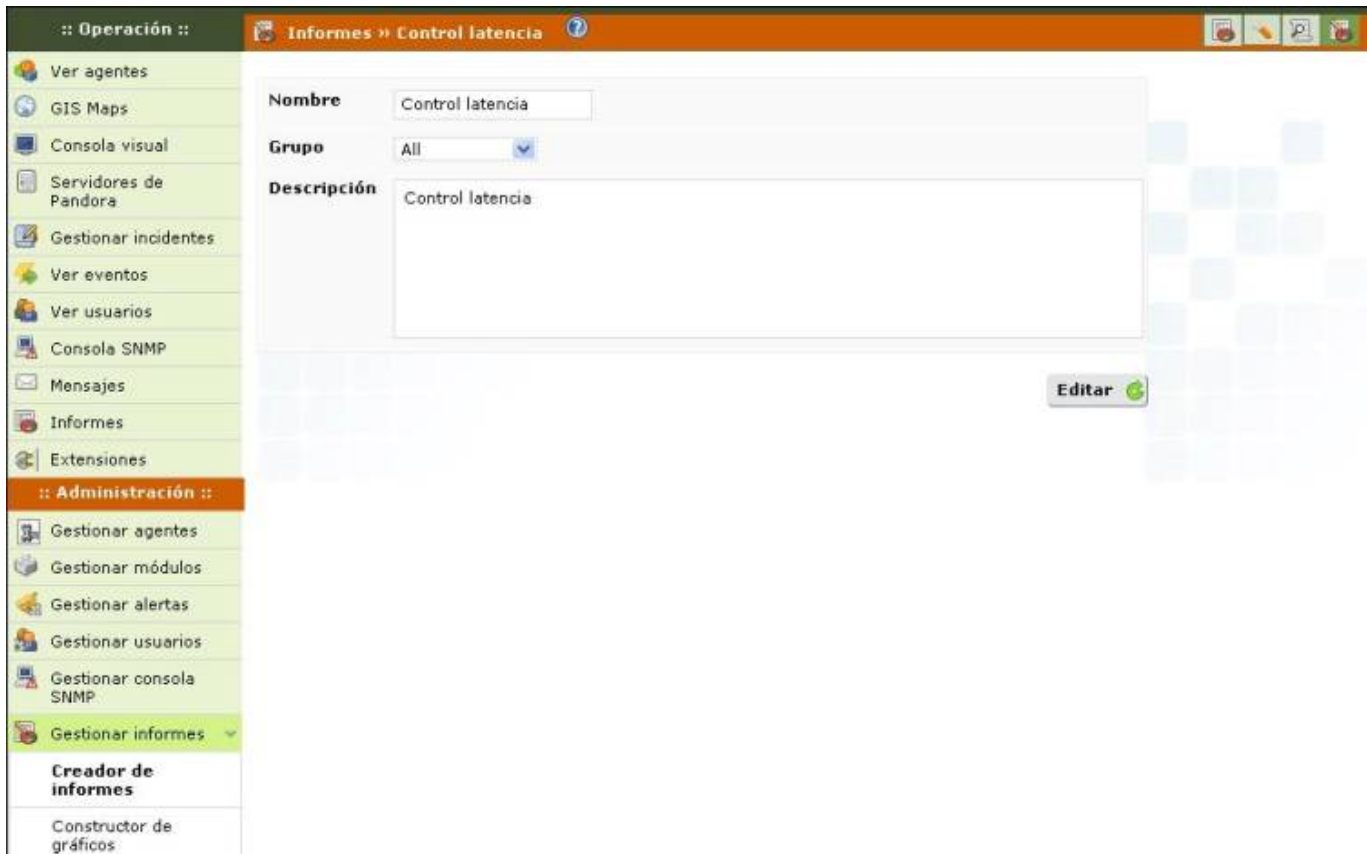
Gestionar informes. Muestra los informes creados con opción de ser borrados, modificados o crear otros nuevos.

Informes > Informes personalizados

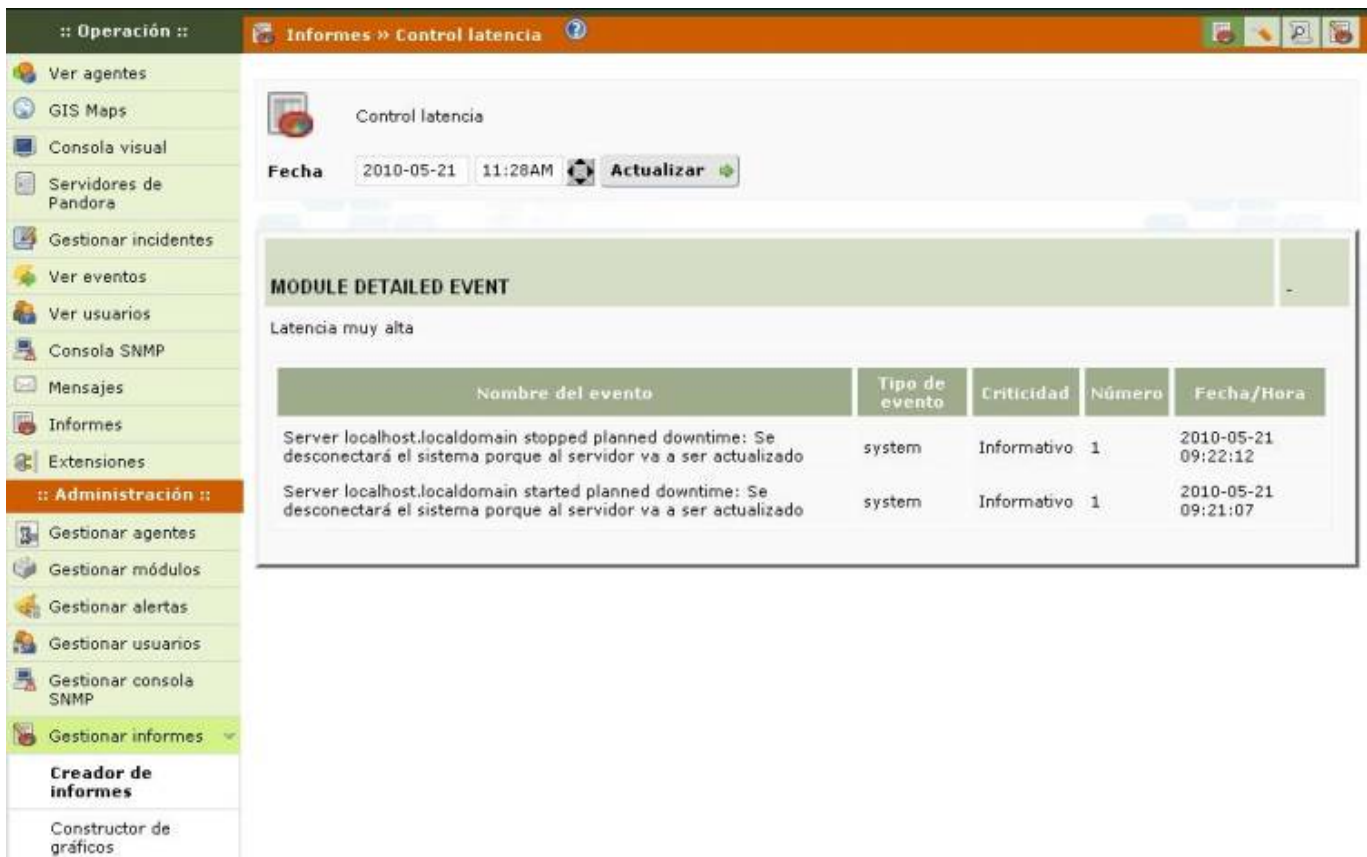
Nombre de informe	Descripción	Privado	Grupo	
Control latencia	Control latencia	No	All	✖
Informe prueba	Informe prueba	No	All	✖

Crear informe ➤

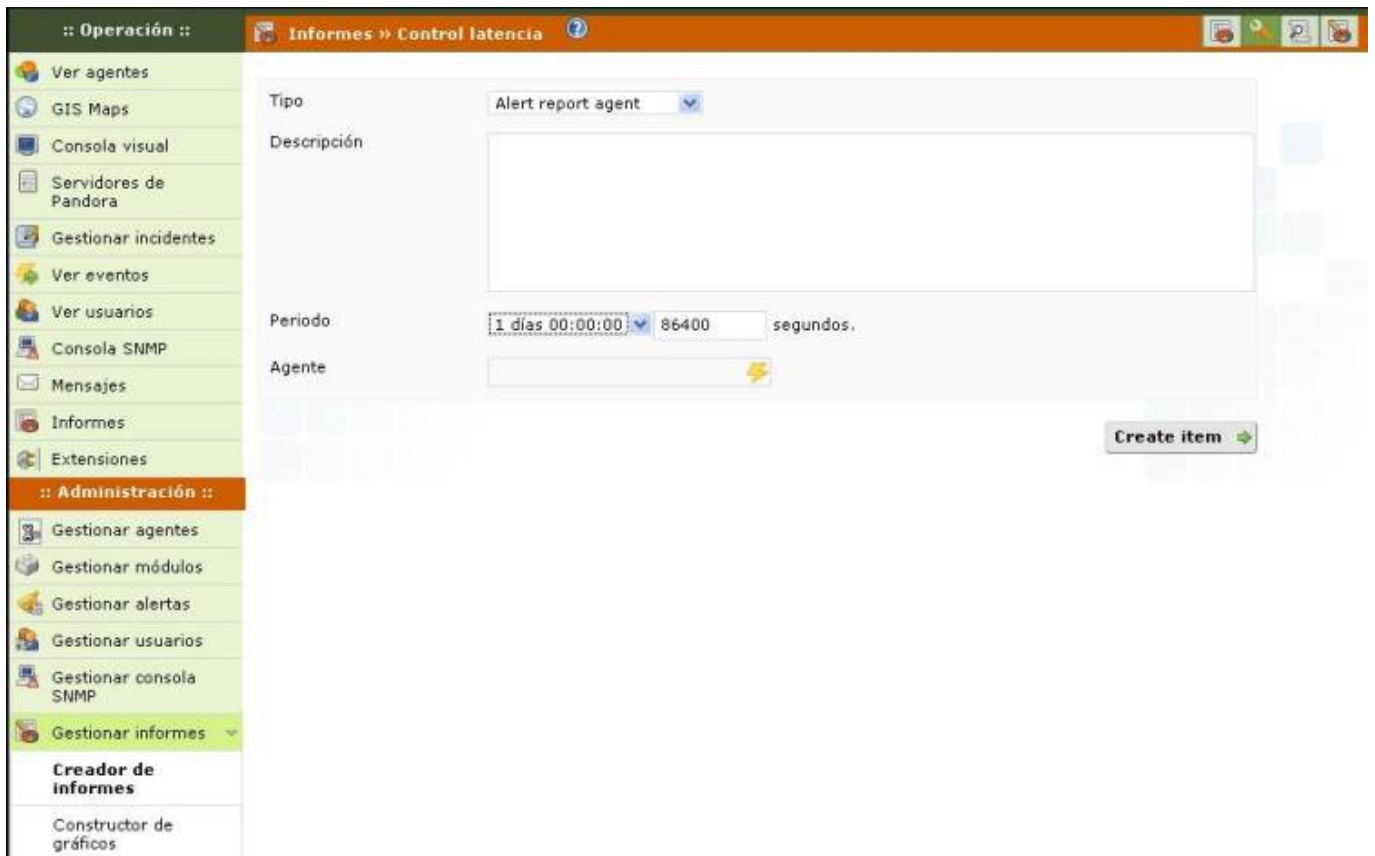
Al crear un informe nuevo nos saldrá un formulario como el que se muestra, pero si es modificar uno existente además se mostrarán las opciones que se ven arriba a la derecha, que son la vista previa, el editor de items, lista de items y volver a la principal del informe.



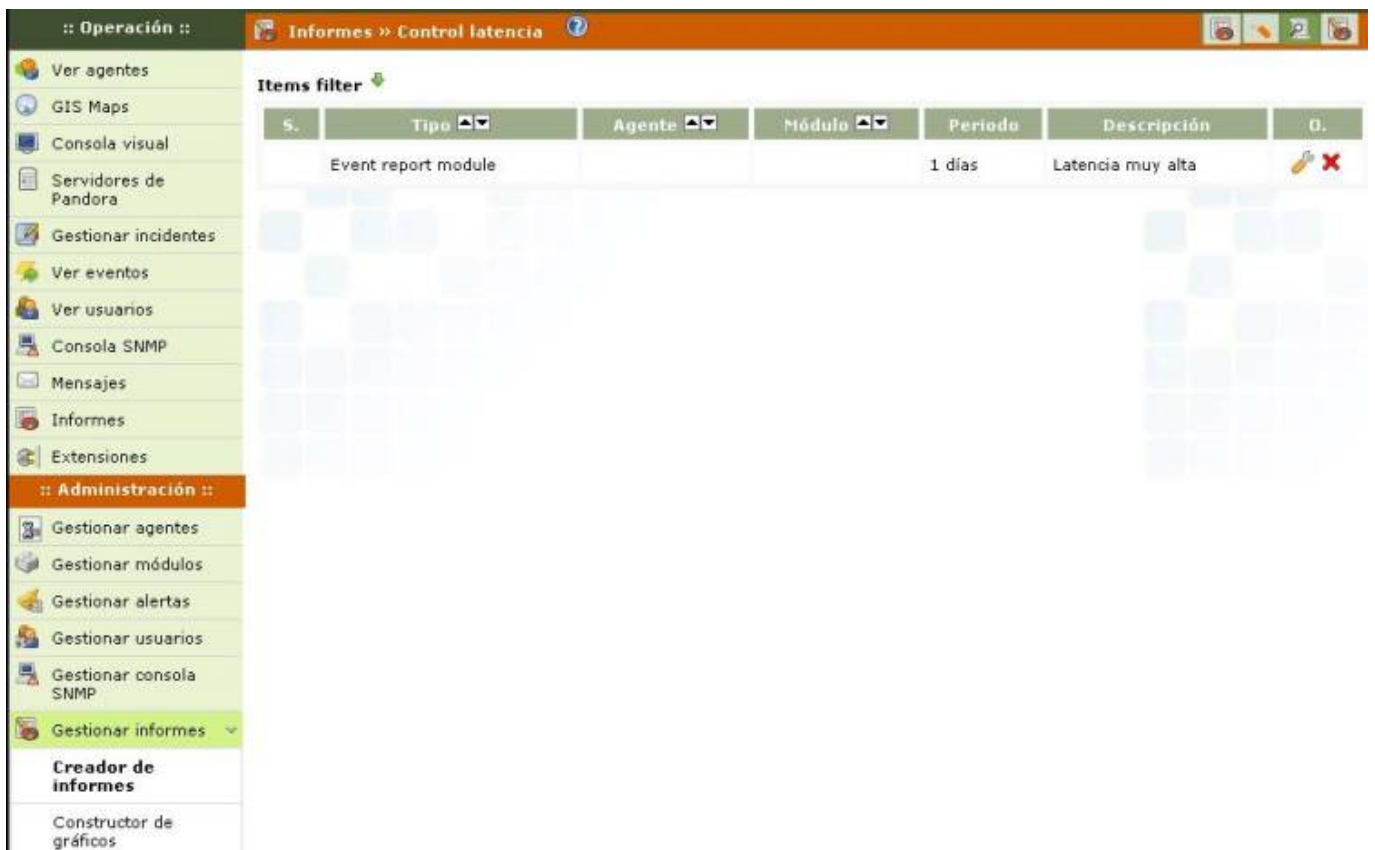
Vista previa.



Editor de item. Tendrá un formulario diferente según el tipo de item.



Lista de item. Podremos editarlos y borrarlos.



Constructor de gráficos. Veremos la lista de gráficos que tenemos creados con la opción de crear otros nuevos, modificar los que ya tenemos o borrarlos.

:: Operación :: **Gestión de gráficas**

	Nombre gráfica	Descripción	Número de Gráficos	Grupo	Borrar
			2		
	host alive 2		2		
	Hosts alive		8		
	Latencia		3		
	Latencias		2		
	Latencias		10		
	Localhost		1		
	localhost completo		7		
	Localhost mem		2		
	Localhost memused	Localhost memused	1		
	Memused linea		1		
	Nagios		2		
	Prueba grafica		1		
	ssh combinado		2		
	vpreintranet		2		

:: Administración ::

- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas
- Gestionar usuarios
- Gestionar consola SNMP
- Gestionar informes

Crear gráfico

Para crear un gráfico tendremos que darle el agente que queremos monitorizar y especificarle el módulo sobre el que coger los datos para mostrar en la gráfica a parte de otras opciones. Al modificar podremos añadirle o quitarle módulos a la gráfica o cambiarle el nombre y otras opciones.

:: Operación :: Lista de módulos del creador de gráficas

Agente	Módulo	Peso	Borrar
localhost.localdomain	sshDaemon	1.000	<input type="checkbox"/>
██████████	Check SSH Server	1.000	<input type="checkbox"/>

Borrar ✖

VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES COMBINADAS

:: Administración ::

- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas
- Gestionar usuarios
- Gestionar consola SNMP
- Gestionar informes
- Visual console builder
- GIS Maps builder
- Gestionar perfiles
- Gestionar servidores
- Auditoría del sistema
- Configuración
- Mantenimiento BB. DD.
- Extensiones

Constructor de gráficos

Agente origen: Notice: Undefined variable: id_parent in /var/www/php/pandora_console/godmode/reporting/graph_builder.php on line 413

Módulos: --

Factor: 1 **Anchura:** 550

Ver ahora: Sí **Altura:** 210

Periodo: 1 día **Ver eventos:** Sí

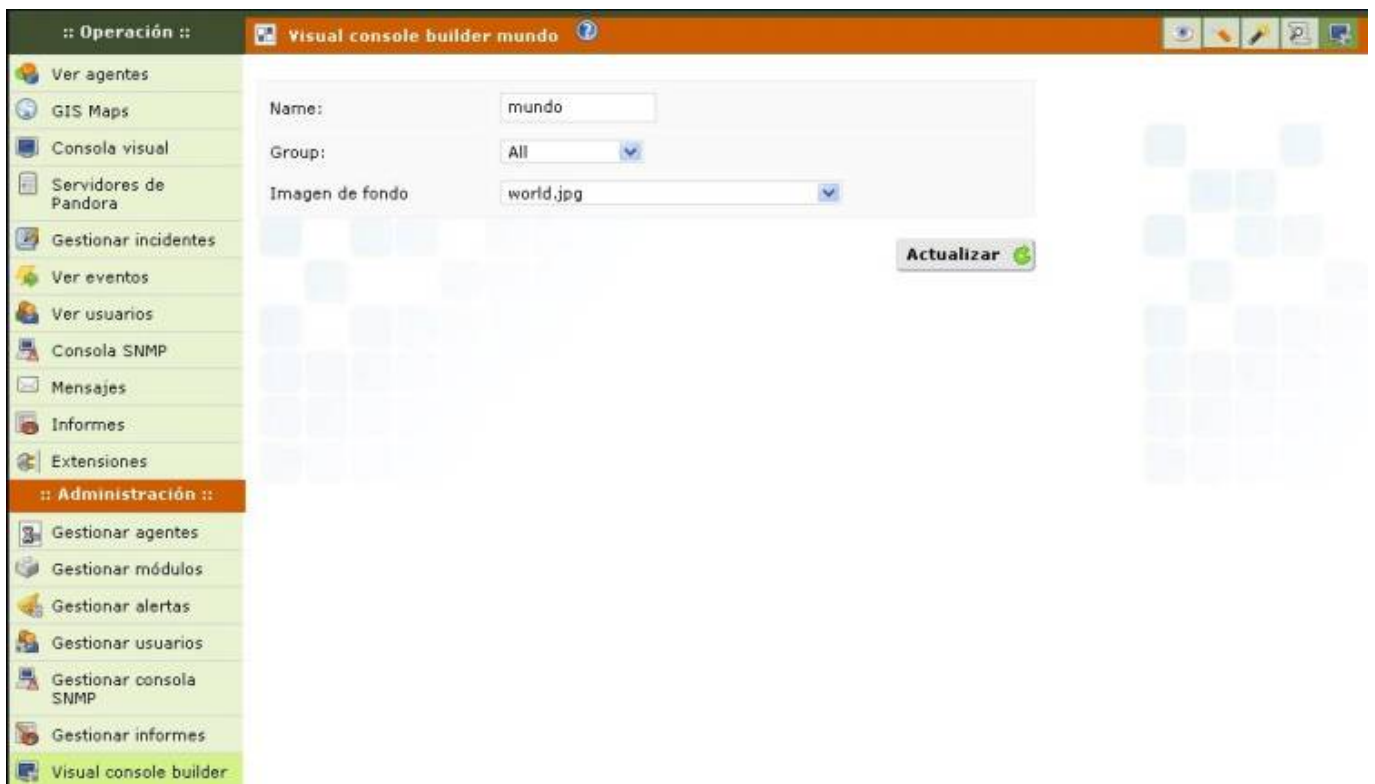
Apilado: Área

Añadir/Redibujar 🟢

Visual console builder. Nos muestra las consolas visuales que tenemos creadas. Podremos editarlas, copiarlas, borrarlas o crear otras nuevas.

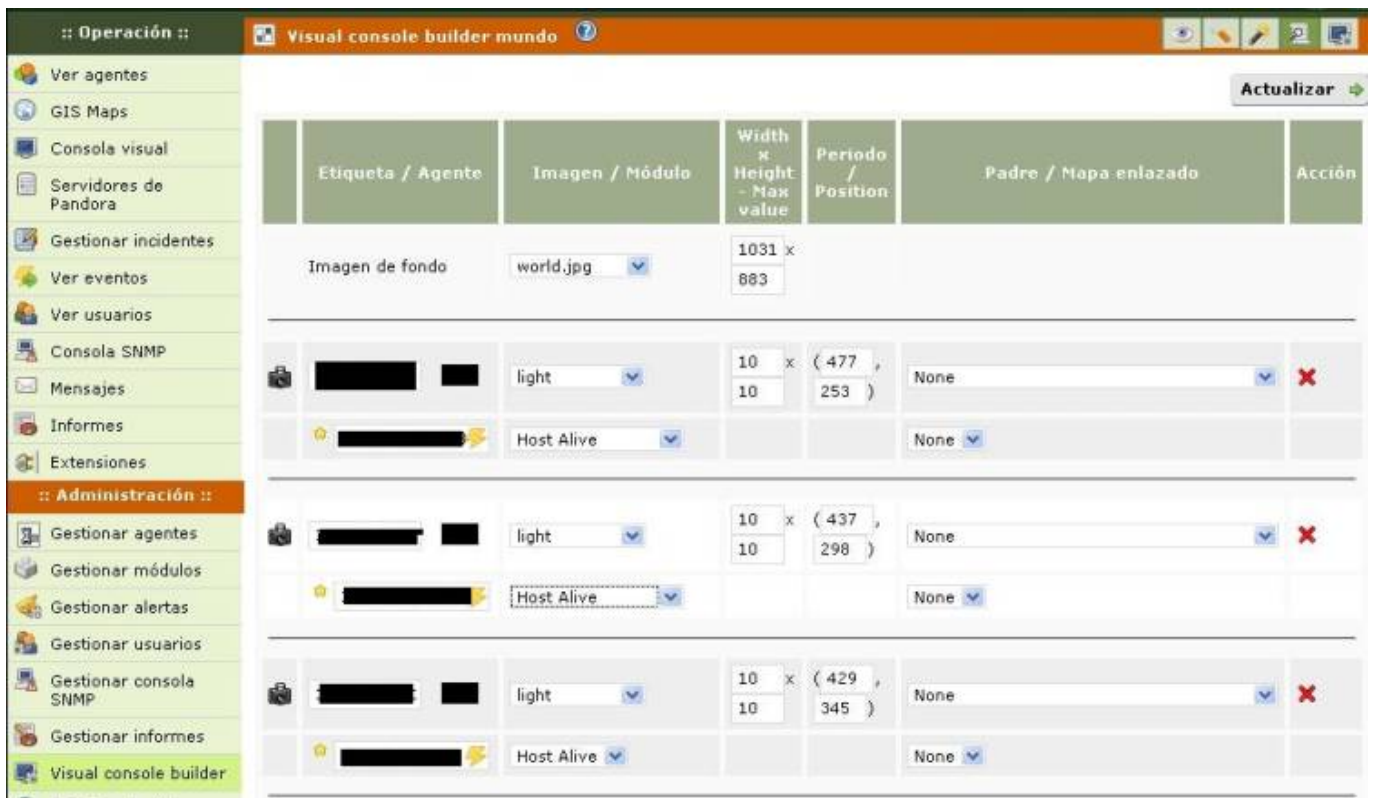


Al crear una nueva veremos este formulario y cuando ya esté creada o queramos modificar una existente se verá el grupo de opciones de arriba a la derecha que permiten una vista previa de la consola visual, editarla, usar el asistente para añadir items y la lista de items creados con sus opciones que pueden ser modificadas.



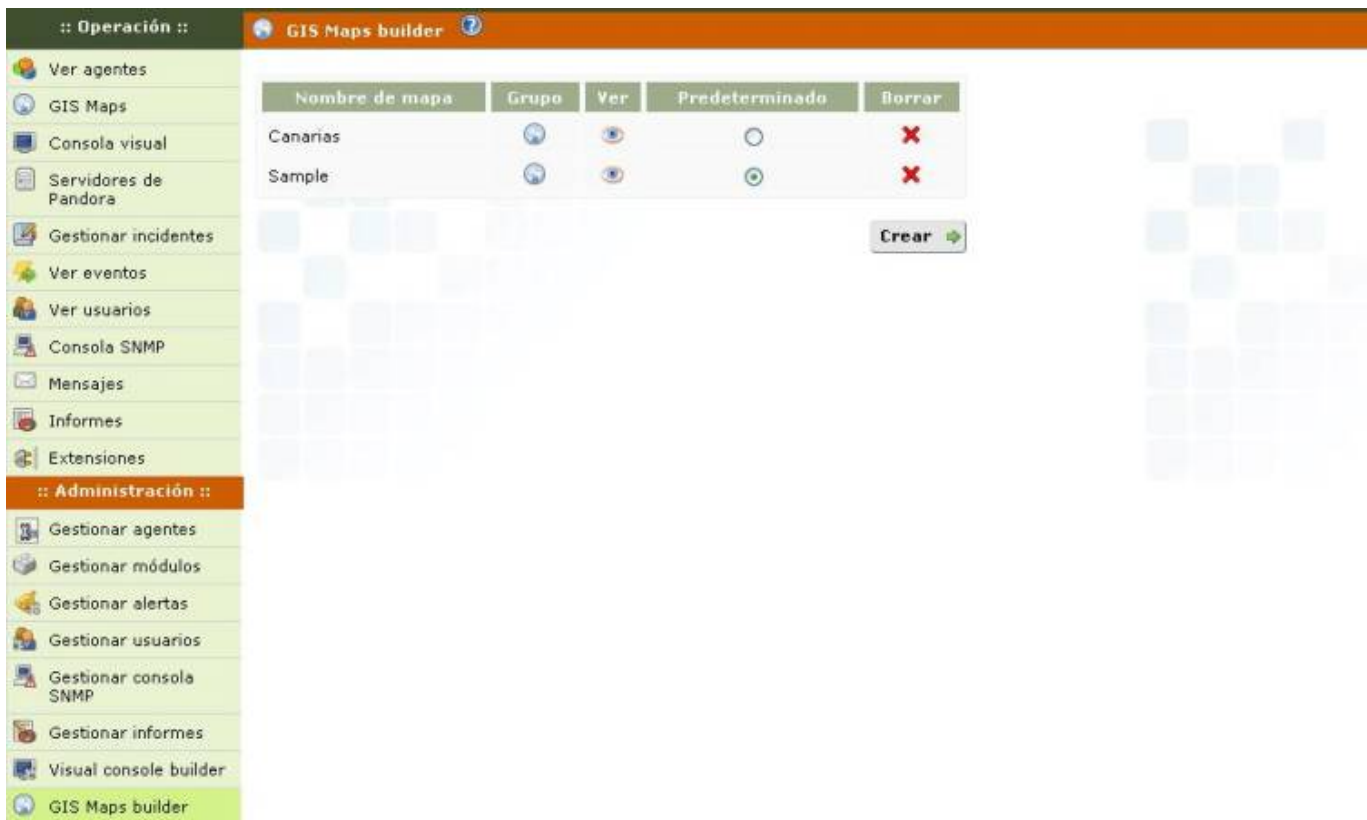


Asistente.

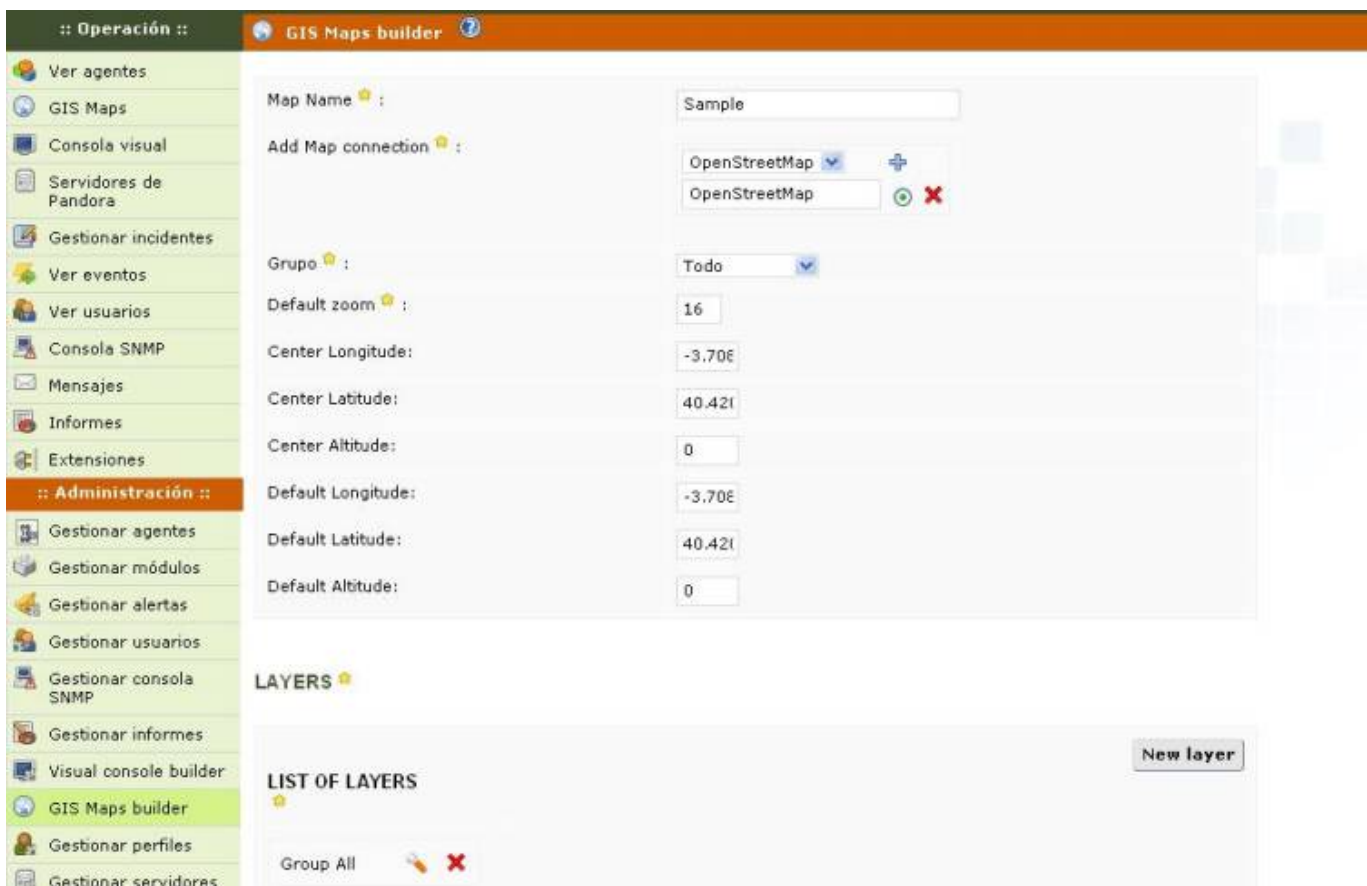


Lista de items.

GIS Maps builder. Lista de los mapas creados con opciones para verlos, editarlos o borrarlos.



Tanto al crearlo como al editarlo nos saldrá un formulario de esta manera.



Gestionar perfiles. Nos muestra los perfiles creados y opciones para modificarlos, borrarlos o crear otros nuevos.

Perfiles definidos en Pandora

Perfiles	IR	IW	IM	AR	AW	LW	UH	DM	LM	PM	Borrar
Operator (Read)	✓			✓							✗
Operator (Write)	✓	✓		✓							✗
Chief Operator	✓	✓	✓	✓							✗
Group coordinator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✗
Pandora Administrator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

Crear

Para crear uno nuevo solo tenemos que darle el nombre y los permisos

Perfiles definidos en Pandora

Nombre del perfil:

Ver incidentes

Editar incidentes

Gestionar incidentes

Ver agentes

Editar agentes

Editar alertas

Gestionar alertas

Gestionar usuarios

Gestionar la BB. DD.

Gestionar Pandora FMS

Añadir

Gestionar servidores. Lista de los servidores que tenemos en el sistema. Podremos ver su estado y otros datos. Podremos editarlos y borrarlos.

:: Operación :: **Gestionar servidores**

Nombre	Estado	Descripción	Tipo	Iniciado hace	Actualizado hace	Borrar
localhost.localdomain		Autocreated at startup		1 días	5 segundos	
localhost.localdomain		Autocreated at startup		1 días	5 segundos	
localhost.localdomain		Autocreated at startup		1 días	5 segundos	
localhost.localdomain		Autocreated at startup		1 días	5 segundos	
localhost.localdomain		Autocreated at startup		1 días	5 segundos	

Servidor de red Principal Servidor de datos Comprobación MD5 Consola SNMP

:: Administración ::

- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas
- Gestionar usuarios
- Gestionar consola SNMP
- Gestionar informes
- Visual console builder
- GIS Maps builder
- Gestionar perfiles
- Gestionar servidores
 - Gestionar tarea recon
 - Gestionar complementos
 - Servidores de exportación
- Registrar Cople

Gestionar tarea recon. Lista de tareas de reconocimiento de red. Podremos modificarlas, borrarlas o crear otras nuevas.

Nombre	Red	Plantilla de módulos	Grupo	Incidente	SO	Intervalo	Puertos	Acción
Workstations Monitoring	[Redacted]	Basic	[Icon]	Sí	Cualquier	1 horas		[Eye] [X]
Workstation	[Redacted]	Basic	[Icon]	No	Cualquier	1 horas		[Eye] [X]

Crear [Arrow]

Al crear o modificar nos encontraremos este formulario. Si no se le asigna un servidor la tarea no se iniciará.

:: Operación :: **Gestionar tarea recon**

- Ver agentes
- GIS Maps
- Consola visual
- Servidores de Pandora
- Gestionar incidentes
- Ver eventos
- Ver usuarios
- Consola SNMP
- Mensajes
- Informes
- Extensiones
- :: Administración ::**
 - Gestionar agentes
 - Gestionar módulos
 - Gestionar alertas
 - Gestionar usuarios
 - Gestionar consola SNMP
 - Gestionar informes
 - Visual console builder
 - GIS Maps builder
 - Gestionar perfiles
 - Gestionar servidores

Nombre tarea Workstations Monitoring

Servidor de exploración de red localhost.localdomain

Red [Redacted]

Intervalo 1 hora

Plantilla de módulos Basic

SO Cualquier

Puertos [Redacted]

Grupo Workstations

Incidente Sí

Comentarios [Redacted]

Actualizar

Auditoría del sistema. Historial de acciones realizadas en Pandora.

:: Operación :: **Auditoría de Pandora FMS » Revisar logs**

- Ver agentes
- GIS Maps
- Consola visual
- Servidores de Pandora
- Gestionar incidentes
- Ver eventos
- Ver usuarios
- Consola SNMP
- Mensajes
- Informes
- Extensiones
- :: Administración ::**
 - Gestionar agentes
 - Gestionar módulos
 - Gestionar alertas
 - Gestionar usuarios
 - Gestionar consola SNMP
 - Gestionar informes
 - Visual console builder
 - GIS Maps builder
 - Gestionar perfiles
 - Gestionar servidores
 - Auditoría del sistema**
 - Fichros de log

Filtrar

Acción: Todo

[0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14]

Usuario	Acción	Fecha	IP origen	Comentarios
admin	User management	2010-05-21 11:16:25	[Redacted]	Deleted user user
admin	User management	2010-05-21 11:10:32	[Redacted]	Created user user
admin	User management	2010-05-21 11:09:41	[Redacted]	Deleted user 45
admin	User management	2010-05-21 11:06:37	[Redacted]	Created user 45
admin	User management	2010-05-21 11:06:00	[Redacted]	Updated user Enrique
admin	Logon	2010-05-21 10:55:01	[Redacted]	Logged in
admin	Logoff	2010-05-21 10:54:51	[Redacted]	Logged out
admin	ACL Violation	2010-05-21 08:59:19	[Redacted]	Trying to forge a source agent in remote config tool
admin	ACL Violation	2010-05-21 08:54:59	[Redacted]	Trying to forge a source agent in remote config tool
admin	Logon	2010-05-21 08:00:21	[Redacted]	Logged in
admin	Alert management	2010-05-20 11:30:52	[Redacted]	Added alert 'Latencia alta' for module 'Host Latency' in agent 'ord1123.grecasa.net'
admin	User management	2010-05-20 11:05:33	[Redacted]	Added profile for user Enrique
admin	User management	2010-05-20 11:05:20	[Redacted]	Added profile for user Enrique
admin	User management	2010-05-20 11:05:10	[Redacted]	Updated user Enrique

:: Operación :: Configuración general

- Ver agentes
- GIS Maps
- Consola visual
- Servidores de Pandora
- Gestionar incidentes
- Ver eventos
- Ver usuarios
- Consola SNMP
- Mensajes
- Informes
- Extensiones

:: Administración ::

- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas
- Gestionar usuarios
- Gestionar consola SNMP
- Gestionar informes
- Visual console builder
- GIS Maps builder
- Gestionar perfiles
- Gestionar servidores
- Auditoría del sistema
- Configuración
- Performance

Código de idioma para Pandora FMS: Español

Directorio remoto de configuración: /var/spool/pandora/data_in

Contraseña («hash») de Inicio de sesión automático: [input]

Marca de tiempo o comparación de hora: Fecha en comparación Fecha literal

Origen de hora: Sistema

Comprobación automática de actualizaciones: Sí No

Forzar https: Sí No

Almacenamiento de adjuntos: /var/www/php/pandora_console/attachment

Lista de IPs con acceso al API: [input]

Enable GIS features in Pandora Console: Sí No

Timezone setup: Atlantic/Canary

Actualizar

Performance.

Performance configuration

Max. days before delete events	15
Max. days before delete traps	7
Max. days before delete audit events	15
Max. days before delete string data	7
Max. days before delete GIS data	15
Máx. días antes de eliminar datos	60
Máx. días antes de comprimir datos	15
Interpolación de la compactación en horas (1 bueno - 20 malo)	1
Periodo del SLA (segundos)	604800
Núm. de horas predeterminado para la visión de eventos	8
Compactar CSS y JS en la cabecera	Sí <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/>
Use realtime statistics	Sí <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/>
Batch statistics period (secs)	60
Usar la gráfica de acceso del agente	Sí <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/>

Actualizar

Estilos visuales. Si las gráficas no se ven, ponga Gráficas en flash No.

The screenshot shows the 'Configuración visual' (Visual Configuration) page in Pandora FMS 3.1. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar has two sections: 'Operación' (Operation) and 'Administración' (Administration). The 'Operación' section includes: Ver agentes, GIS Maps, Consola visual, Servidores de Pandora, Gestionar incidentes, Ver eventos, Ver usuarios, Consola SNMP, Mensajes, Informes, and Extensiones. The 'Administración' section includes: Gestionar agentes, Gestionar módulos, Gestionar alertas, Gestionar usuarios, Gestionar consola SNMP, Gestionar informes, Visual console builder, GIS Maps builder, Gestionar perfiles, Gestionar servidores, Auditoría del sistema, Configuración (expanded), Performance, and Estilos visuales. The main content area is titled 'Configuración visual' and contains the following settings:

- Información de la base de datos: Ejemplo May 21, 2010, 1:05 pm F j, Y, g:i a
- Color de la gráfica (mín.): #38B800
- Color de la gráfica (med.): #42D100
- Color de la gráfica (máx.): #89FF09
- Resolución de los gráficos (1 baja, 5 alta): 5
- Plantilla de estilo: Default theme
- Tamaño de bloque para la paginación: 20
- Usar bordes redondeados: Sí (radio button), No (radio button checked)
- Icono de estado en: Colores
- Ruta de la tipografía: /var/www/php/pandora_console/include/FreeSans.ttf
- Gráficas en flash: Sí (radio button), No (radio button checked)
- Logotipo personalizado: none.png

An 'Actualizar' (Update) button is located at the bottom right of the settings area.

Gestor de ficheros. Lista de ficheros de Pandora. Tiene la opción de subir ficheros y borrarlos.

Map conections GIS. Lista de los mapas a los que conectar el GIS Map. Puede modificar o borrar el existente o crear nuevos.

The screenshot displays the 'Map connections GIS' configuration page. On the left, a sidebar menu is visible with the 'Administración' section expanded, listing various management tasks such as 'Gestionar agentes', 'Gestionar módulos', 'Gestionar alertas', 'Gestionar usuarios', 'Gestionar consola SNMP', 'Gestionar informes', 'Visual console builder', 'GIS Maps builder', 'Gestionar perfiles', 'Gestionar servidores', 'Auditoría del sistema', 'Configuración', 'Performance', 'Estilos visuales', and 'Gestor de ficheros'. The main content area features a table with the following structure:

Map connection name	Grupo	Borrar
OpenStreetMap		

Below the table, there is a 'Crear' button with a green plus icon. The background of the main area is a light blue grid pattern.

Editor del map connection GIS.

BASIC CONFIGURATION

Connection Name :

Grupo :

Number of zoom levels:

Default zoom level :

MAP CONNECTION TYPE

Tipo:

Tile Server URL:

PREVIEW TO SELECT THE CENTER OF THE MAP AND THE DEFAULT POSITION OF AN AGENT WITHOUT GIS DATA

	Map Center	Default position for agents without GIS data
Change in the map	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Latitude:	<input type="text" value="40.42056"/>	<input type="text" value="40.42056"/>
Longitude:	<input type="text" value="-3.708187"/>	<input type="text" value="-3.708187"/>
Altitude:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Enlaces. Enlaces a diferentes páginas con material Pandora.

Noticias del sistema. Noticias sobre Pandora.

Diagnostic info. Información sobre el sistema y la base de datos.

Operación :: Pandora FMS Diagnostic tool

SQL error: Table 'pandora.tlocal_component' doesn't exist ('SELECT COUNT(*) FROM tlocal_component') in **/var/www/php/pandora_console/include/functions_db.php** on line 1896

Item	Data value
Pandora FMS Build	PC100506
Pandora FMS Version	v3.1-dev
Homedir	/var/www/php/pandora_console
HomeUrl	/pandora_console
PHP Version	5.2.10
DB Table tagente	151
DB Table tagente_access	2331
DB Table tagente_datos	43439
DB Table tagente_datos_string	170
DB Table tagente_estado	514
DB Table tagente_modulo	514
DB Table talert_actions	6
DB Table talert_commands	8
DB Table talert_template_modules	3
DB Table tevento	2031
DB Table tlayout	1
DB Table tlocal_component	
DB Table tserver	5
DB Table treport	2
DB Table ttrap	0
DB Table tusuario	2
DB Table tsesion	332
DB Schema Version	3.1-dev
DB Schema Build	PD100302
Enterprise installed	
PandoraDB Last run	2010/05/21 04:04:43
Update Key	PANDORA-FREE
Updating code path	/var/www/php/pandora_console
Keygen path	/usr/share/pandora/util/keygen

Administración ::

- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas
- Gestionar usuarios
- Gestionar consola SNMP
- Gestionar informes
- Visual console builder
- GIS Maps builder
- Gestionar perfiles
- Gestionar servidores
- Auditoría del sistema
- Configuración
- Performance
- Estilos visuales
- Gestor de ficheros
- Map conections GIS
- Enlaces
- Noticias del sistema

Mantenimiento BB. DD.

:: Operación ::
Configuración actual del mantenimiento de la BB. DD.

- Ver agentes
- GIS Maps
- Consola visual
- Servidores de Pandora
- Gestionar incidentes
- Ver eventos
- Ver usuarios
- Consola SNMP
- Mensajes
- Informes
- Extensiones
- :: Administración ::
- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas
- Gestionar usuarios
- Gestionar consola SNMP
- Gestionar informes
- Visual console builder
- GIS Maps builder
- Gestionar perfiles
- Gestionar servidores
- Auditoría del sistema
- Configuración
- Mantenimiento BB. DD.

Database setup	
Máx. días antes de comprimir datos	15 días
Máx. días antes de eliminar datos	60 días
Database size stats	
Agentes totales	151
Total events	2031
Total data items (tagente_datos)	43490
Total log4x items (tagente_datos_log4x)	0
Total data string items (tagente_datos_string)	170
Total modules configured	514
Total agent access records	2336
Salud de la BB. DD.	
Total unknown agents	130
Total non-init modules	0
Last time on DB maintance	9 horas *

(*) Por favor, asegúrese de que la gestión de la Base de Datos es correcta y de que el sistema automático de gestión de Base de Datos de Pandora está correctamente instalado y funcionando. Es muy importante para el correcto funcionamiento y rendimiento de Pandora.

Información BB. DD.

:: Operación :: Mantenimiento de la base de datos » Información de la base de datos

- Ver agentes
- GIS Maps
- Consola visual
- Servidores de Pandora
- Gestionar incidentes
- Ver eventos
- Ver usuarios
- Consola SNMP
- Mensajes
- Informes
- Extensiones

:: Administración ::

- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas
- Gestionar usuarios
- Gestionar consola SNMP
- Gestionar informes
- Visual console builder
- GIS Maps builder
- Gestionar perfiles
- Gestionar servidores
- Auditoría del sistema
- Configuración
- Mantenimiento BB. DD.

Módulos por agente

Category	Percentage
1 Month	31%
2 Months	31%
1 Week	20%
Today	9%
Clear	0%


Paquetes por agente

Package Name	Count
localhost.localdomain (27929)	27929
[REDACTED]	4095

Purgar BB. DD.

:: Operación :: Mantenimiento de la base de datos » Purgar BB. DD.

- Ver agentes
- GIS Maps
- Consola visual
- Servidores de Pandora
- Gestionar incidentes
- Ver eventos
- Ver usuarios
- Consola SNMP
- Mensajes
- Informes
- Extensiones
- :: Administración ::**
- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas
- Gestionar usuarios
- Gestionar consola SNMP
- Gestionar informes
- Visual console builder
- GIS Maps builder
- Gestionar perfiles
- Gestionar servidores
- Auditoría del sistema
- Configuración
- Mantenimiento BB. DD.
- Información BB. DD.
- Purgar BB. DD.**
- Depurar BB. DD.
- Auditar BB. DD.



OBTENER DATOS DE UN AGENTE

Escoja agente

INFORMACIÓN ACERCA DE TODOS LOS AGENTES EN LA BASE DE DATOS

Paquetes con menos de tres meses	43,784
Paquetes con menos de un mes	43,784
Paquetes con menos de dos semanas	43,784
Paquetes con menos de una semana	41,271
Paquetes con menos de tres días	36,946
Paquetes con menos de 24 horas	12,223
Número máximo de paquetes	43,784

PURGAR DATOS

Purgar los datos con más de 3 meses

Depurar BB. DD.

The screenshot shows the Pandora console interface. At the top, there is a navigation bar with the text "Mantenimiento de la base de datos » Depurar BB. DD.". On the left side, there is a vertical menu with various options. The "Operación" section includes: Ver agentes, GIS Maps, Consola visual, Servidores de Pandora, Gestionar incidentes, Ver eventos, Ver usuarios, Consola SNMP, Mensajes, Informes, and Extensiones. The "Administración" section includes: Gestionar agentes, Gestionar módulos, Gestionar alertas, Gestionar usuarios, Gestionar consola SNMP, Gestionar informes, Visual console builder, GIS Maps builder, Gestionar perfiles, Gestionar servidores, Auditoría del sistema, Configuración, and Mantenimiento BB. DD. (which is currently selected). Under "Mantenimiento BB. DD.", there are sub-options: Información BB. DD., Purgar BB. DD., and Depurar BB. DD. (which is highlighted). The main content area shows a configuration form for "Depurar BB. DD.". It includes a dropdown for "Agente origen" (set to a redacted value), a list of "Módulos" (Check SSH Server, Host Alive, Host Latency), and a section titled "Purgar los datos fuera de esos límites" with input fields for "Mínimo: 0" and "Máximo: 0", and a "Borrar" button with a red X icon.

Auditar BB. DD.

:: Operación :: Mantenimiento de la base de datos » Depuración de la base de datos de auditoría

Ver agentes
GIS Maps
Consola visual
Servidores de Pandora
Gestionar incidentes
Ver eventos
Ver usuarios
Consola SNMP
Mensajes
Informes
Extensiones

:: Administración ::
Gestionar agentes
Gestionar módulos
Gestionar alertas
Gestionar usuarios
Gestionar consola SNMP
Gestionar informes
Visual console builder
GIS Maps builder
Gestionar perfiles
Gestionar servidores
Auditoría del sistema
Configuración
Mantenimiento BB. DD.
Información BB. DD.
Purgar BB. DD.
Depurar BB. DD.
Auditar BB. DD.

Total 332 Registros
Primera fecha 2010-05-11 09:31:10
Última fecha 2010-05-21 11:16:25

PURGAR DATOS

Borrar los datos de auditoría excepto el último trimestre **iHazio!**

Eventos de la BB. DD.

:: Operación :: Mantenimiento de la base de datos » Limpieza de la base de datos de eventos

Ver agentes
GIS Maps
Consola visual
Servidores de Pandora
Gestionar incidentes
Ver eventos
Ver usuarios
Consola SNMP
Mensajes
Informes
Extensiones

Total: 2033 Registros
Primera fecha: 2010-05-12 13:18:51
Últimos datos: 2010-05-21 13:32:08

PURGAR DATOS

Borrar los datos de eventos excepto el último trimestre **iHazio!**

Salud de la BB. DD.

:: Operación :: **Mantenimiento de la base de datos » Herramienta de salud de la BB. DD.**

- Ver agentes
- GIS Maps
- Consola visual
- Servidores de Pandora
- Gestionar incidentes
- Ver eventos
- Ver usuarios
- Consola SNMP
- Mensajes
- Informes
- Extensiones

La herramienta «Pandora FMS sanity» se usa para eliminar la estructura corrupta de la base de datos, los módulos que no tienen estado o módulos que no pueden ser inicializados (y no proveen datos válidos) pero siguen requiriendo su intervalo de tiempo. Estos módulos pueden afectar al rendimiento de Pandora FMS. La herramienta de saneamiento de la base de datos está también implementada en **Pandora_db.pl** de modo que debería ejecutarla cada día o cada semana. Esta herramienta no COMPACTA O REDUCE su base de datos, sólo elimina las estructuras corruptas.

Comprobar ahora mi base de datos

Eliminar ahora módulos no inicializados

Interfaz de la BB. DD.

:: Operación :: **Interfaz de base de datos**

This is an advanced extension to interface with Pandora FMS database directly from WEB console using native SQL sentences. Please note that you can damage your Pandora FMS installation if you don't know exactly what are you doing, this means that you can severely damage your setup using this extension. This extension is intended to be used only by experienced users with a depth knowledge of Pandora FMS internals.

Some samples of usage:

```
SHOW STATUS;  
DESCRIBE tagente  
SELECT * FROM tserver  
UPDATE tagente SET id_grupo = 15 WHERE nombre LIKE '%194.179%'
```

Ejecutar SQL

:: Administración ::

- Gestionar agentes
- Gestionar módulos
- Gestionar alertas
- Gestionar usuarios
- Gestionar consola SNMP
- Gestionar informes
- Visual console builder
- GIS Maps builder
- Gestionar perfiles
- Gestionar servidores
- Auditoría del sistema

id_server	name	ip_address	status	laststart	keepalive	snmp_server	network_server	data_server	master	check
10	localhost.localdomain		1	2010-05-20 09:13:53	2010-05-21 13:37:02	0	0	0	1	0
6	localhost.localdomain		1	2010-05-20 09:13:29	2010-05-21 13:37:02	0	0	0	1	0
7	localhost.localdomain		1	2010-05-20 09:13:30	2010-05-21 13:37:02	0	0	0	1	0
8	localhost.localdomain		1	2010-05-20 09:13:46	2010-05-21 13:37:02	0	0	0	1	0
9	localhost.localdomain		1	2010-05-20 09:13:51	2010-05-21 13:37:02	0	0	0	1	0

Enlaces. Diferentes enlaces del entorno de Pandora.

Autor: Enrique Rodríguez Rodríguez

From:
<http://wiki.intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:
<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=seguridad:monitorizacion:pandora:consola>

Last update: 182023/01/ 13:45



