



# Operación



From:

<https://pandorafms.com/manual/!776/>

Permanent link:

[https://pandorafms.com/manual/!776/es/documentation/pandorafms/command\\_center/06\\_operation](https://pandorafms.com/manual/!776/es/documentation/pandorafms/command_center/06_operation)

2024/06/10 14:34



# Operación

## Centralised management

### Agent management

#### Agent movement

En el caso de contar con dos nodos o más probablemente y por varias razones se necesitará que un agente esté en nodo específico. El movimiento de agentes permite reubicar de un nodo a otro.

Se utilizan los filtros de grupo y/o nombre para localizar y seleccionar los agentes que se necesitan mudar a otro nodo. Pulse el botón Move para guardar los cambios.

#### Provisioning management

La Metaconsola es capaz de organizar y asignar la llegada de nuevos agentes software asignados a su cargo. Se utilizan los siguientes criterios:

- *Round robin*: Se utiliza para distribuir, de forma equitativa y en un orden racional, todos los nuevos agentes software de Pandora FMS que llegan a la Metaconsola. La distribución de los agentes se hará de forma circular, asignando el servidor correspondiente a cada nuevo agente.
- *Less loaded*: Los nuevos agentes se asignarán de forma dinámica a los servidores con menos carga.
- *Custom*: En la clasificación personalizada, se puede definir reglas de clasificación, basadas en ciertos parámetros recuperados de la información reportada por el agente (nombre del agente y su dirección IP).

#### Agent autoconfiguration

Permite agregar y/o editar nuevas reglas de configuración automática para los agentes, tales como la pertenencia de grupos, alertas, etcétera. Consulte la sección "[Configuración automática de agentes](#)" para conocer su funcionamiento conjunto con cada uno de los nodos.

#### Group management

Permite editar o borrar grupos de agentes en todos los nodos.

La edición o eliminación de grupos puede causar problemas con la sincronización.

#### Tree group

Al igual que [Group management](#), esta opción permite editar o borrar grupos de agentes en todos

los nodos pero la interfaz gráfica es en forma de árbol.

La edición o eliminación de grupos puede causar problemas con la sincronización.

## Collections

Las **colecciones de ficheros** son contenedores de archivos remotos y locales que se encuentran en constante sincronización. Generalmente se utilizan en agentes o para desplegar de forma masiva los *scripts* o *plugins* que después serán ejecutados por los agentes software.

## Module management

### Component groups

Permite crear, editar y borrar **grupos de componentes** en los nodos.

### Local components

Permite crear, editar y eliminar **componentes locales** de manera centralizada.

### Network components

Permite agregar, modificar o suprimir **componentes de red** en los nodos.

### Plugin management

En la administración de **plugins** se podrá crear, editar y borrar dichos recursos para los nodos de manera centralizada.

### Inventory modules

Utilice la opción centralizada de **módulos de inventario** para crear, modificar o suprimir este componente en los nodos.

### Plugin registration

Permite agregar *plugins* de servidor. Consulte la **biblioteca de componentes** de Pandora FMS o la **creación de dichos componentes**.

## Alert management

### Templates

Permite la creación, copiado y borrado de **plantilla de alertas**. Al expandir la opción Show options podrá filtrar las plantillas de alerta por tipo (Type) o nombre de plantilla (Search).

## Actions

Para crear, copiar, editar y borrar las **acciones de alerta** para los nodos. Al expandir haciendo clic en Show Options podrá buscar, por texto clave, el nombre de la acción (Search) y/o por grupos de agentes (Group) y/o comando de alerta (Command).

## Commands

Este apartado permite agregar, copiar y borrar **comandos de alerta** de manera centralizada. *Tenga en cuenta que existen comandos de alerta de sistema que no puede ser copiados ni borrados.*

## Calendar

Los **calendarios** son utilizados en las plantillas de alerta para marcar días especiales y ciclos y rutinas de monitorización periódicas. Para editar el calendario por defecto haga clic en el icono . Para agregar días especiales haga clic en el icono . También puede crear sus propios calendarios con el botón Create.

## Component management

### Tags management

Muestra un listado de **tags** utilizadas en los módulos y su conteo para todos los nodos. En la columna Actions podrá modificar o borrar **tags**. En Show options podrá filtrar el listado por nombre o descripción.

Para agregar nuevas **tags** pulse el botón Create tag.

### Module groups management

Para la administración de grupos de módulos.

Borre un grupo de módulo con el icono  correspondiente, para editar haga clic en el nombre (bajo la columna Name). Con el botón Create module group podrá agregar un nuevo grupo de módulos.

### OS Management

Pandora FMS maneja una **lista básica de sistemas operativos** para ser asignados a los agentes. Algunos de ellos son de sistema y no pueden ser borrados pero podrá, en todo caso, editarlos al hacer clic en su nombre (columna Name). Agregue los sistemas operativos que usted utilice por

medio del botón Create OS.

## User management

### User management

Para los nodos y sus usuarios dispone de un listado completo. Podrá filtrar por el grupo al cual pertenecen los usuarios o introducir una palabra clave en el cuadro de texto para buscar por nombre de usuario, nombre completo de usuario o por correo electrónico registrado en PFMS.

En cada usuario listado, en la columna de opciones (Op.):

- Pulse el icono  para deshabilitar un usuario.
- Haga clic en el icono  para editar los datos de un usuario.
- Pulse el icono  para borrar un usuario.
- Para crear un nuevo usuario haga clic en el botón Create user.

### Profile management

Para la administración completa de [perfiles de usuario](#).

### Edit my user

Al utilizar este apartado podrá [editar los datos de usuario con el que inició sesión](#) en la Metaconsola.

## Policy management

La Metaconsola dispone de un modo de gestión centralizada. Esto significa que, en lo que atañe a las [políticas](#), la gestión se realiza desde la Metaconsola y no desde el nodo. En la Metaconsola, la selección de este modo se realiza desde la configuración general.

Para que los nodos configurados sepan que el modo es centralizado basta con ir a la pantalla de licencia y sincronizar. De este modo, todas las páginas de gestión de políticas serán únicamente informativas, es decir, estarán disponibles en modo de solo lectura. Los nuevos nodos que se añadan se configurarán automáticamente en este modo.

Si un nodo está en modo centralizado, en la vista de políticas aparecerá un mensaje advirtiendo la situación.

The screenshot shows the 'Filters' section of the Pandora FMS interface. It contains a table with the following data:

Status	Name		
	Basic AIX Local Monitoring		
	Basic HP-UX Local Monitoring	0	
	Basic Linux Monitoring	n	

A warning message is displayed in the top right corner:

**Warning** ✕  
 This node is configured with centralized mode. All policies information is read only. Go to [metaconsole](#) to manage it.

## Cola de políticas en la Metaconsola

La cola de políticas en la Metaconsola es diferente a las de los nodos. Mientras que en estos últimos se puede ver el estado de la aplicación de las políticas no completadas y un histórico de las ya terminadas, en la Metaconsola se ha eliminado esta segunda parte. Solamente se ven aquellas que no se han aplicado o están en curso indicando el nodo al que pertenecen.

Pese a esto, si se quiere consultar el histórico, este está disponible en el nodo. De hecho, es *lo único que se puede gestionar desde el nodo*, ya que todas las demás páginas están en modo de solo lectura.

## Integridad de los datos

Los datos que tienen los nodos y la Metaconsola de cada política tienen que ser iguales: Módulos, alertas, módulo de inventario, colecciones... tienen que ser consistentes. Por ello, al aplicar una política desde la Metaconsola, todos estos datos se copian a los nodos implicados.

Es información muy variada y muy sensible. Puede producirse un error al copiar los datos. En ese caso, la consola mostrará un error y en el nodo se efectuará un *rollback* de los datos que había anteriormente. En instalaciones limpias no va a haber ningún problema, pero es recomendable que se borren las configuraciones de políticas previas realizadas manualmente en los nodos, pasándolas a la Metaconsola para posteriormente sincronizarlas desde allí.

## Category management

The screenshot shows the PandoraFMS Metaconsole interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: Agent management, Module management, Alert management, Component management, User management, Policy management, **Category management** (highlighted in green), Server management, Bulk operations, and Command Center. A search bar is located in the top right of the navigation bar. Below the navigation bar, there is a table with one row: 'New category'. The table has two columns: 'Category name' and 'Actions'. The 'Actions' column contains two icons: a wrench (edit) and a trash can (delete). Below the table, there is a 'Create category' button with a right-pointing arrow.

Permite administrar las categorías de módulos (opciones avanzadas) de manera centralizada para los nodos.

- Haga clic en el icono  para editar una categoría de módulos.
- Pulse el icono  para borrar una categoría de módulos.
- Para crear un nueva categoría de módulos haga clic en el botón Create category.

## Server management

Suministra información acerca del tipo, estado, versión, etc. de los servidores en Metaconsola. Para conocer el estado de los servidores PFMS en los nodos utilice el [Command Center](#).

## Bulk operations

### Bulk agent operations

Para realizar **operaciones masivas sobre agentes**. Mediante la lista en Node podrá seleccionar el nodo al cual aplicar cambios masivos sobre sus agentes correspondientes.

- De manera predeterminada en Action se encuentra seleccionado el borrar agentes de manera masiva.
- También podrá editar agentes de manera masiva.

Al editar agentes de manera masiva los campos que deje en blanco (No change) quedarán sin cambio alguno.

### Bulk user operations

Para realizar [modificaciones masivas de usuarios](#).

Al editar usuarios de manera masiva los campos que deje en blanco (No change) quedarán sin cambio alguno.

## Command Center

A partir de la versión 756 de Pandora FMS se ha rediseñado desde cero el sistema de sincronización para entornos con modo centralizado, haciéndolo más rápido y eficiente, ya que los cambios se replicarán a los nodos de forma automática sin necesidad de la sincronización manual que se hacía hasta ahora.

Este cambio deja en desuso el sistema anterior por lo que en entornos en los que estuviera activo, se deberá pasar por el sistema automático de mezclado para usar el nuevo sistema de centralización y poder garantizar la integridad de los datos.

Al actualizar, todos los entornos de Metaconsola ya centralizados serán forzados a pasar por la nueva sección Merging tool localizada en Centralised managment para poder estar centralizados de nuevo de forma correcta.

Para la instalación del Command Center, y todo lo relacionado a ello, [visite el tema dedicado por completo al respecto](#).

## Extensions

### DB interface

Esta es una extensión que permite ejecutar comandos en la base de datos y ver el resultado. Es una herramienta avanzada que sólo debe ser usada por personas que conozcan SQL y el esquema de base de datos de Pandora FMS en suficiente detalle.

Por Metaconsola podrá consultar tanto la base de datos de la misma como todos y cada uno de sus nodos al escoger una opción en Select query target.

### CSV group import

**E** Esta extensión permite importar un archivo con registros (cuyos campos estén separados por comas , o por otro carácter que escoja de la lista Separator) y que definan grupos, al servidor de Pandora FMS

Se elige el archivo a importar pulsando en **Browse...** , seleccione el carácter separador y pulse en el botón **Go**. El archivo CSV debe contener los siguientes campos en el orden siguiente:

Nombre de grupo, icono, id del padre, propagación (1 ó 0).

## Cron Jobs

Permite la ejecución periódica en la Metaconsola de operaciones como enviar *logs* en formato CSV o realizar ejecuciones de código PHP.

Cron  
Cron jobs

User	Task	Scheduled	Next execution	Last execution	Group	Actions
 admin	Backup Pandora database	Hourly	2023/06/11 22:57:08	2023/06/11 21:58:05		  
admin	Call PHP function ()	Hourly	2023/06/11 21:59:03	Never		  
 admin	Execute custom script - Custom script:	Hourly	2023/06/11 21:59:24	Never		  
 admin	Send csv log	Daily	2023/06/11 21:59:46	Never		  

[Create](#) 

## System audit log

Pandora FMS lleva control y registro de las siguientes operaciones en Metaconsola:

- Registro de usuarios.
- Modificaciones de los nodos desde la Metaconsola.
- Gestión de módulos (creación, registros fallidos, etcétera).
- Gestión de políticas de monitorización.
- Cambios en la configuración general.
- Eventos de sistema (inicios de servicio, etcétera) y errores de consultas por la [DB Interface](#).
- Gestión de usuarios (creación, modificación, etcétera).

Podrá guardar las preferencias de filtro para ser cargadas en cualquier otra oportunidad.

[Volver al Índice de Documentación Pandora FMS.](#)