



# Dashboard



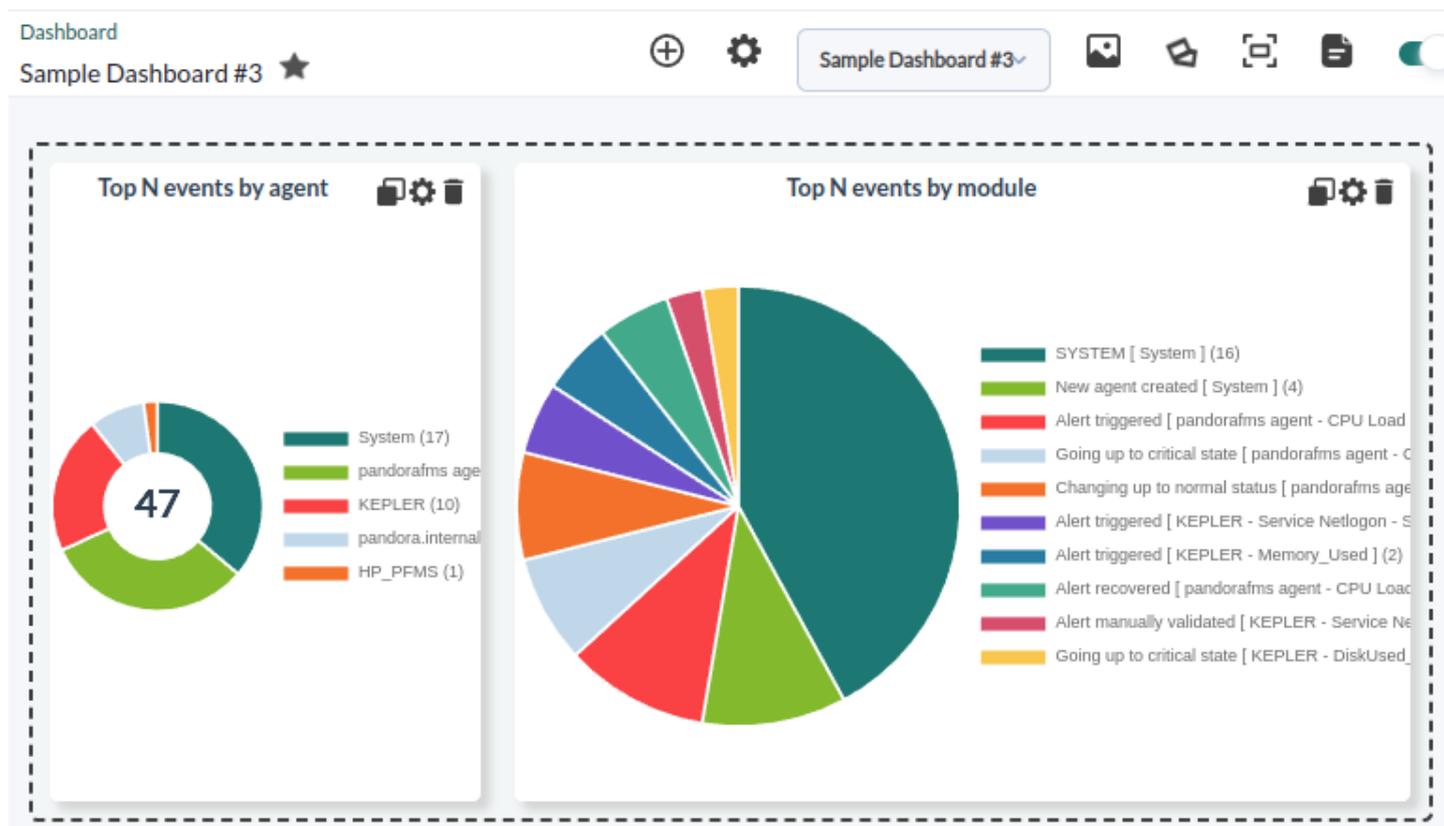
m:  
<https://pandorafms.com/manual/!781/>  
Permanent link:  
[https://pandorafms.com/manual/!781/es/documentation/pandorafms/management\\_and\\_operation/09\\_dashboard](https://pandorafms.com/manual/!781/es/documentation/pandorafms/management_and_operation/09_dashboard)  
25/05/12 09:50



# Dashboard

## Introducción

El Cuadro de mandos (*Dashboard*) es una funcionalidad de Pandora FMS que permite que cada usuario construya su propia página de monitorización. Se puede añadir más de una página, y en ella se pueden añadir mapas de monitorización, gráficas y resúmenes de estado, entre otros elementos.



Los bloques de construcción de los *dashboards* son llamados *graphical widgets* (o simplemente *widgets*).

Para configurar o visualizar un *dashboard*, se debe acceder a la sección Operation → Reporting → Dashboard → Dashboard list. Al entrar en esta sección, aparecerá una lista con los *dashboards* a los que el usuario tenga permisos para acceder, así como la opción de crear otros nuevos.

Pandora FMS simplifica la administración de la monitorización mediante los **permisos de usuario**. Existen varios sistemas de permisos que restringen lo que un usuario puede ver o administrar, el más importante es el **concepto de grupos** (ya sean grupos predefinidos por Pandora FMS y/o grupos personalizados) *combinados con el perfil de cada uno de los*

*usuarios*. Preste usted especial atención a las notas sobre el grupo Todos (ALL) a lo largo de toda la documentación.

## Migración al nuevo sistema de Dashboards

A partir de la versión 745 entró en funcionamiento un nuevo sistema de Dashboards de Pandora FMS.

En caso de disponer de Dashboards previamente creados y funcionando en su sistema no será necesario realizar ninguna configuración adicional, pues se realizará la migración al nuevo sistema de manera automática. No obstante, habrá que reubicar y redimensionar los *widgets* correspondientes.

En algunos casos no se podrá migrar el contenido de algunos *widgets*, por lo que deberá borrar y crear de nuevo dichos *widgets*.

## Creación de un Dashboard

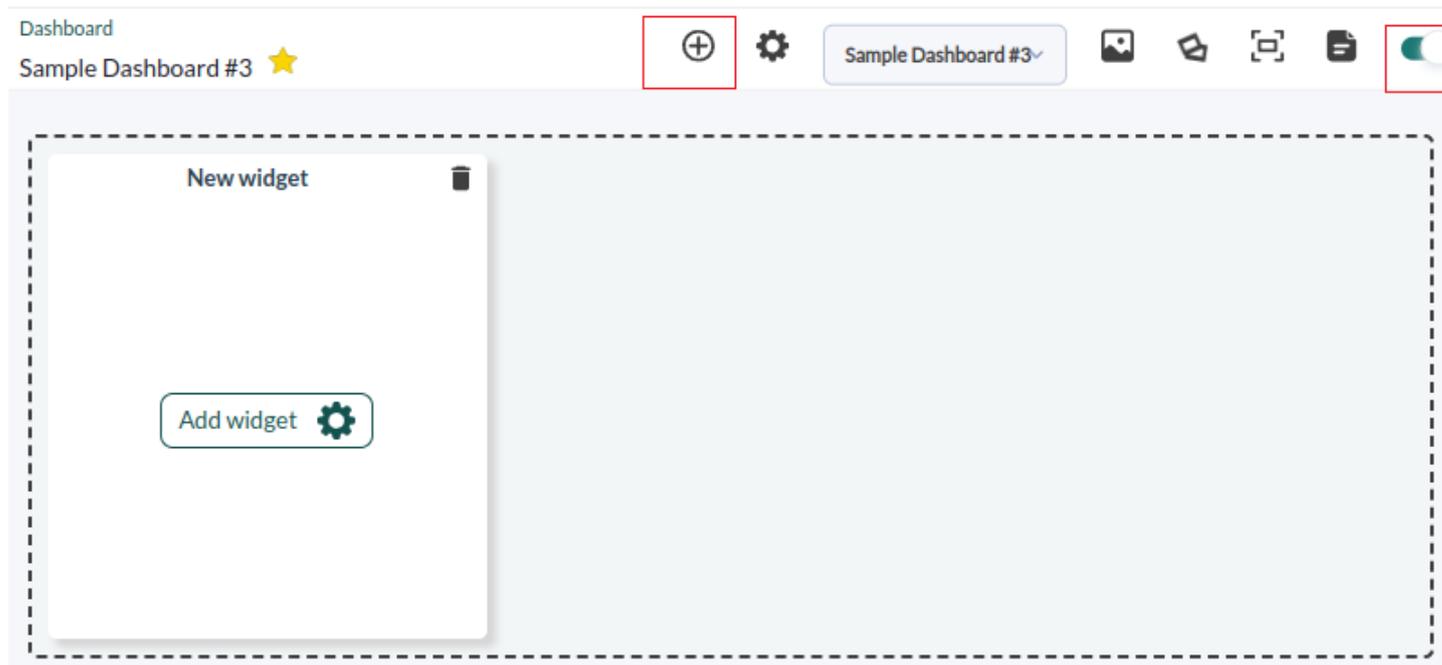
Para crear un Dashboard se utiliza el menú Operation → Reporting → Dashboard → Dashboard list → New dashboard.

Por defecto el Dashboard tendrá una sola celda y se debe indicar si será de tipo privado (solo podrá verlo el usuario que lo haya creado y el administrador de Pandora FMS) o visible para un grupo. Solamente podrá asignar un grupo al cual pertenezca el usuario que está creando el *dashboard*, a menos que dicho usuario pertenezca explícitamente al grupo **TODOS (ALL)**. A partir de la versión 778 los usuarios solamente necesitarán del **perfil** RR para visualizar los *widgets* y RW para editarlos.

El botón Date range viene desactivado por defecto y al habilitarlo permite agregar un rango de fecha o un período de tiempo estándar al pulsar en el icono List (últimas 24 horas, esta semana, etcétera) para los *widgets* que se agreguen al Dashboard: Basic chart, Block Histogram, Data matrix, Custom graph, Graph module histogram, NetFlow, Security Hardening, Agent module graph (Single graph), SLA percent y Top N. Aunque cada *widget* muestre su propio valor de rango de fecha, usará en realidad el establecido en la configuración del Dashboard.

Si ha marcado la opción Favorite, al recargar la página tendrá agregado al menú un acceso directo al Dashboard recién creado.

Para editar el Dashboard haga clic en el botón de edición situado a la derecha de la fila de iconos, luego para agregar celdas haga clic en el icono de círculo con +.



Haga clic en Add widget, se mostrará un nueva ventana donde están todos los tipos de objeto que se pueden añadir. Utilizando los botones de la parte superior izquierda puede navegar entre las distintas páginas y ver todos los *widgets* disponibles.

Puede volver a modificar el Dashboard (nombre, privado, usuarios, favorito): haga clic en el icono que está al lado del botón de agregar celdas. También puede seleccionar otros *dashboards* de la lista desplegable que está justo al lado y repetir los procedimientos de modificación y añadido de *widgets*.

Versión 770 o posterior.

De manera independiente al campo Favourite en la configuración general de un *dashboard*, también podrá ser agregado al sistema de favoritos al hacer clic en el botón estrella junto al nombre. Para retirarlo del sistema de favoritos, vuelva a hacer clic y desmárquelo.

The screenshot displays the Pandora FMS web interface. On the left, a navigation menu is visible with two main sections: 'Operation' and 'Management'. Under 'Management', there is a 'Dashboard' section with a sub-menu containing 'Dashboard list', 'Dashboard main' (highlighted with a green bar), 'Custom SQL', 'Events', 'Favorite' (with a star icon), and another 'Dashboard' section with 'Dashboard main' (also highlighted with a green bar). A red box highlights the 'Favorite' item and the 'Dashboard main' item in the second 'Dashboard' section. On the right, the main content area shows the 'Dashboard main' page with a yellow star icon in a red box. Below this, a 'Clock' widget is displayed, showing a large analog clock face with the number 12 at the top, 3 on the right, 6 at the bottom, and 9 on the left. The clock hands indicate a time around 1:50. A settings gear icon is visible in the top right corner of the clock widget.

## Añadir Widgets en el Dashboard

### Agent/Module View

Se utiliza para mostrar un listado de agentes seleccionados y sus módulos.

- **Otros campos comunes.**
- Por defecto toma el grupo que fue asignado al Dashboard que pertenece el Widget *sin embargo en un principio se pueden seleccionar cualquier agente de cualquier grupo*. Al seleccionar otro grupo cualquiera, la lista de agentes será borrada. El Widget acepta ser configurado sin agente alguno más no mostrará ningún mensaje de ello si es guardado como tal.
- En caso de existir subgrupo(s) del grupo elegido, al seleccionar recursión se incluirán agentes en dicho(s) subgrupo(s).
- Show common modules: Muestra los módulos comunes a los agentes seleccionados o muestra todos los módulos de los agentes seleccionados. Además se puede filtrar más al elegir un elemento de Module group.
- Para la información mostrada de cada módulo se puede elegir entre estado o valor.

## Triggered alerts report

Utilizado para mostrar un informe de alertas disparadas por validar. Se configura con el grupo del cual obtener las alertas disparadas y de manera opcional la recursividad para buscar también en subgrupos del grupo seleccionado.

## Clock

Muestra un reloj con la hora configurada en la Consola. Se puede elegir entre reloj analógico o digital y configurar un color de fondo.

## Defined custom graph

Se puede elegir entre las gráficas creadas por los usuarios en Pandora FMS (Operation → Reporting → Custom graph) e incluso cambiar el tipo de gráfico a uno diferente del definido previamente.

Si botón Date Range está activado en la [configuración del Dashboard](#), aunque muestre su propio intervalo en realidad usará el período de tiempo establecido en Date range.

## List of latest events

Este *widget* puede consumir muchos recursos de máquina.

- Limite la búsqueda a grupos específicos (All por defecto).
- Reduzca la cantidad de horas al mínimo necesario (8 por defecto).

Permite añadir una lista con los últimos eventos ocurridos en Pandora FMS. Se pueden utilizar los [filtros guardados](#) previamente y se tomarán los valores de los campos que sean comunes a ambos. Si el filtro seleccionado es modificado posteriormente dichos cambios serán reflejados en el *widget*. Para dejar de usar el filtro seleccione "Ninguno" y guarde los cambios en el *widget*.

Las columnas a mostrar se pueden configurar, agregando o quitando elementos, así como el orden.

## Module histogram

Muestra una gráfica del histórico de estados del módulo.

- Periodicity: El valor a seleccionar estará comprendido entre 1 y 48 horas.
- Si botón Date Range está activado en la [configuración del Dashboard](#), aunque muestre su propio intervalo en realidad usará el período de tiempo establecido en Date range.

## Top N events by module

Muestra la gráfica de la lista más importante de eventos por módulos en función del grupo.

- Amount to show: Cantidad de tipos de evento.
- Max. hours old: Tiempo (en horas) en el que se tendrán en cuenta los eventos existentes para mostrar.

## General group status

Muestra un estado del grupo escogido, indicando el número total de Agentes y Módulos en dicho grupo, así como un conteo organizado por su estado.

En la ventana de configuración se podrá configurar el grupo a mostrar. Si se selecciona el grupo All se mostrarán todos los grupos, si se selecciona un grupo se tiene la opción de Group recursion para mostrar de manera recursiva los subgrupos del grupo seleccionado. Una vez el *widget* esté creado puede acceder al grupo correspondiente haciendo clic en su nombre.

## Tree view

Se mostrará la vista de árbol por defecto. Si se configura:

- Type tree: Vista de árbol agrupada por [etiquetas](#), [políticas](#), etcétera.
- Open all groups: Si está marcada, el árbol se mostrará con sus ramas expandidas según se halla escogido (Groups, Module groups, OS, Políticas, Tags).
- Agents status: Para filtrar por estado de Agente o por alerta disparada.
- Modules status: Para filtrar por estado de módulo o por alerta disparada.
- En el nodo se puede filtrar tanto por estado de Agentes como por estado de Módulos con la condición No normal que incluye los estados de Advertencia y Crítico al mismo tiempo.
- En el Command Center (Metaconsola) solamente se puede filtrar por estado No normal en Agentes.

## Visual Console

- Esta versión solamente está soportada en versiones de escritorio.
- Los mapas deben ser creados previamente en Operation → Topology maps → Visual console.

Se elige un mapa de entre los que se hayan creado y se espera unos breves momentos. Se debe ajustar el tamaño a las medidas adecuadas al tamaño de pantalla donde se mostrará el mapa visual.

### **General visual maps report**

Permite seleccionar una o varias Consolas Visuales.

- Los mapas deben ser creados previamente en Operation → Topology maps → Visual console.

Este listado representará con un rectángulo verde (OK) si todo lo que se encuentre en la consola está en estado normal, *si uno de los módulos se encuentra en cualquiera de los otros estados posibles*, se representará en rojo (BAD). Si la Consola visual no tiene configurado ningún agente y/o módulo también se representará en rojo (BAD). Al hacer clic sobre el nombre del mapa se accederá a la Consola Visual directamente.

### **Icon and module value**

Permite elegir un módulo de un agente y mostrar su valor acompañado de una leyenda con icono adecuado y de manera horizontal o vertical.

### **Module status**

Para mostrar solamente de forma gráfica, mediante icono adecuado, el estado de un módulo de un agente. Se puede colocar una etiqueta descriptiva de manera horizontal o vertical.

### **URL content**

Muestra el contenido de una URL en Pandora FMS. Se debe tener en cuenta que el sitio web debe estar acorde al tamaño de la celda que aloja el *widget* o poseer tecnología *responsive web design*. Asimismo preste atención a los cuadros o *iFrame* que tenga y además los posibles enlaces que utilicen HTTP en vez de HTTPS (contenido cifrado).

## Module in a table

- Permite exhibir los chequeos extensos recogidos de tipo cadena de caracteres de un módulo.
- **Otros campos comunes.**
- Data separator: Separador que se utilizará para generar las diferentes líneas. Las opciones posibles son: retorno de carro, barra vertical, punto y coma, dos puntos, coma, espacio en blanco. Dependiendo del tipo de datos se obtendrá un resultado legible según el separador (retorno de carro, en este caso):

Pandora FMS  
the Flexible Monitoring System

Enter keywords to search

Dashboard  
Default ★

Module in a table

Id	User	Host	db	Command	Time	State	Info	Time_ms	Rows_sent	Rows_examined
5	event_scheduler	localhost		NULL	Daemon	4042	Waiting on empty queue	NULL	4041903	0
35	root	127.0.0.1:50760		pandora	Sleep	1		NULL	977	1 12
37	root	127.0.0.1:34764		pandora	Sleep	0		NULL	84	1 1070
38	root	127.0.0.1:34776		pandora	Sleep	5		NULL	4672	0 0
39	root	127.0.0.1:34780		pandora	Sleep	44		NULL	44153	0 0
40	root	127.0.0.1:34784		pandora	Sleep	8		NULL	8348	0 1
41	root	127.0.0.1:34794		pandora	Sleep	3669		NULL	3668668	0 0

## Module value

- Muestra el valor actual del módulo de un agente.
- Permite agregar una etiqueta de descripción arriba de dicho valor o a un lado, de manera horizontal.

## Global health info

Solamente se ajusta la ubicación, tamaño y color de fondo, de acuerdo a la composición del Dashboard, para exhibir mediante barras coloreadas la siguiente información:

- Server health: Con la cantidad de **servidores PFMS** detenidos.
- Monitor health: Con la cantidad de monitores en estado no normal.
- Module sanity: Con la cantidad de módulos no inicializados.
- Alert level: Con la cantidad de alertas disparadas.

## Network map

Este tipo de elemento no es compatible con otro mapa de red o con un mapa de servicios en el mismo *dashboard*.

- Map: Elija de la lista uno de los mapas registrados (menú Operation → Topology maps → Network map). Estos mapas son interactivos, permitiendo hacer clic sobre grupos de agentes, agentes y al hacer clic a nivel de módulo dirigen a la vista principal de agente. Haciendo clic en el centro se podrá volver al nodo principal.
- Zoom level: Nivel de enfoque sobre el Network Map.

## Panel with a message

Permite insertar tanto como un simple mensaje como un documento completo ya que cuenta con todas las capacidades de un editor de texto con formato enriquecido.

## Custom report

Antes de utilizar este *widget* se debe tener algún informe personalizado ya registrado. Para ello se utiliza el menú Operation → Reporting → Custom Reports → Reports. Luego dichos informes aparecerán listados en el *widget* listos para ser seleccionados, ajustando su tamaño al Dashboard.

## Service map

Este tipo de elemento es incompatible con otro mapa de servicios o con un mapa de red en el mismo *dashboard*.

- Service: Servicio a ser mostrado; debe estar previamente creado en la [sección de servicios](#).
- Enable sunburst: Permite habilitar una vista que diverge de un punto central.

## Agent module graph

- Periodicity: Periodo de tiempo que tendrá la gráfica, se puede personalizar. Si el botón Date Range está activado en la [configuración del Dashboard](#), aunque muestre su propio intervalo en realidad usará el período de tiempo establecido en Date range.
- Sliced mode: Muestra la información agrupada por tiempo (1 hora por defecto), con la opción de mostrar el máximo, mínimo, promedio y suma en modo gráficas de área, línea o barras verticales. *Para utilizar este modo se debe activar el botón Sliced mode y guardar el widget.* Una vez refrescada

la información se podrá volver a editar y escoger las opciones correspondientes que se necesiten.

- Se requiere que existan datos para una evaluación intermedia de los datos de la fuente (días/semanas), si no, la proyección no será fiable.

Si la opción Projection Graph es activada, esta prevalecerá siempre a Sliced mode.

### SLA percentage

- Muestra el porcentaje de cumplimiento de servicio acordado de un módulo, según el período configurado.
- Si botón Date Range está activado en la [configuración del Dashboard](#), aunque muestre su propio intervalo en realidad usará el período de tiempo establecido en Date Range.

### Groups status

Muestra en una tabla uno o más grupos seleccionado(s) y un estado o estados seleccionados (normal, advertencia, crítico y alertas disparadas). Los resultados serán mostrados sin ningún orden en particular.

Para ver todos los grupos seleccione solamente el grupo All y desactive el botón de Group recursion. Aunque de esta manera permite agregar otros grupos de agentes, estos solamente se mostrarán cada uno una sola vez.

### Tactical view

Se podrá agregar uno o varios grupos a la selección (o el grupo All para mostrarlos todos) y para obtener visualización se debe elegir al menos uno de los siguientes parámetros:

- Status and Monitor checks.
- Server performance (si está activado el *token* [Hide general stats for non admin users in tactical view](#) solamente los *superadmin* podrán visualizar esta información).
- Summary: Opción de resumen.

### Top N events by agent

Muestra los eventos últimos por grupos de agentes, discriminado agente por agente. En la leyenda se puede hacer clic en el nombre de agente para ocultar su gráfico y se puede incluir el mostrar la

cantidad total de eventos ocurridos.

- Amount to show: Cantidad de Agentes a mostrar. También serán incluidos los eventos no asociados a agentes (tipo de sistema, etcétera).
- Max. hours old: Tiempo (en horas) a partir del momento de visualizar el Dashboard, en el que se tendrán en cuenta los eventos existentes para mostrar.
- Groups: Grupos de Agentes a incluir. Por defecto ALL, al borrar este grupo se podrá seleccionar uno o más grupos (seleccionados de esta manera no se mostrará el conteo de los eventos de sistema).

### Top N of agent modules

Muestra los primeros módulos de los agentes seleccionados. Mediante una expresión regular (regex) se incluyen los agentes, se puede utilizar `.*` para seleccionar todos los agentes. Los módulos a incluir también se seleccionan con una expresión regular, se puede utilizar `.*` para seleccionar todos los módulos (o filtrar por palabra clave como `.*CPU.*`). Se puede limitar la cantidad máxima de módulos a mostrar y la forma de ordenar los elementos, ya sea ascendente o descendente, o incluso por nombre de Agente.

Si botón Date Range está activado en la [configuración del Dashboard](#), aunque muestre su propio intervalo en realidad usará el período de tiempo establecido en Date range.

### Agent WUX transaction

Permite mostrar una [transacción WUX](#), previa selección de agente con monitorización WUX activada.

### WUX transaction stats

Muestra estadísticas de las transacciones WUX seleccionadas de un agente.

Para el aprovechamiento de este recurso debe habilitar previamente en el [módulo WUX](#) la opción Run performance tests e indicar un sitio web como objetivo.

### Services view

Permite mostrar los [servicios registrados](#) por grupos en el servidor PFMS. Se puede configurar en modo árbol (por defecto) y en modo tabla.

## OS Quick Report

Informe rápido y ordenado por los sistemas operativos utilizados por los agentes registrados. Carece de configuración y *dependiendo del grupo al cual pertenezca el usuario* podrá ver cantidades variables de agentes. A su vez se presenta el resumen de los estados de dichos agentes: cantidad de Normal agents, Critical agents, Unknown agents (agentes en estado normal, estado crítico o estado desconocido).

## Color tabs modules

Versión 764 o posterior.

Permite la selección múltiple de agentes y módulos. Muestra los módulos seleccionados en forma de fichas o pestañas en el que el contenido será alias del agente y/o nombre de módulo (dato y unidad de módulo, teniendo la opción de formatear dato si es el caso del valor a mostrar).

Para su configuración se debe elegir en el cuadro de texto Agents los agentes a mostrar (o seleccionar todos los agentes en el correspondiente selector All).

Una vez se haya seleccionado el agente o agentes, se pueden seleccionar todos los módulos o únicamente los módulos que comparten en común los agentes seleccionados (si se elige un solo agente se agregarán todos los módulos de ese agente). Acto seguido aparecerán los módulos e igualmente se podrán agregar todos o varios. Para eliminar módulos en la selección, cada uno tiene su correspondiente botón de cierre para cada módulo.

## Block histogram

Versión 764 o posterior.

Permite selección múltiple de agentes y módulos. Muestra los módulos seleccionados en forma de bloques horizontales identificados con el nombre del agente y/o nombre del módulo. Para configurarlo se debe elegir en el cuadro de texto Agents los agentes a mostrar (o seleccionarlos todos en el correspondiente selector All).

Una vez haya seleccionado el o los agentes, seleccione el tipo de selección de módulos, ya sean todos los módulos (Show all modules) o únicamente los módulos que comparten en común los agentes seleccionados. Acto seguido aparecerán los módulos (Modules) y podrá agregarlos todos con el selector respectivo All y eliminarlos en su correspondiente botón de cierre para cada módulo. Se podrá dar formato ciertos tipos de datos (Format Data) y en Label se puede

seleccionar el mostrar el alias del agente, nombre de módulo o ambos.

Si botón Date Range está activado en la [configuración del Dashboard](#), aunque muestre su propio intervalo en realidad usará el período de tiempo establecido en Date range.

## Grouped meter graphs

Versión 766 o posterior.

Son una serie de cuadros horizontales serán pintados los umbrales de cada módulo, codificados por colores (verde claro normal, amarillo claro advertencia y rojo claro crítico) y cada módulo pintará su valor actual en cuadros más oscuros.

Al establecer un valor mínimo, si un módulo no supera ese valor, no dibujará ningún cuadro. En el caso del valor máximo si un módulo supera ese valor pintará todos los cuadros.

Para representar los módulos seleccionados en base en umbrales distintos a los configurados se utiliza la opción Manual thresholds, lo cual hará que los cuadros de color claro sea emparejados para todos los módulos seleccionados. En este caso se recomienda escoger valores contiguos para normal/advertencia/crítico y dejar el máximo de valor crítico sin valor para una obtener una codificación de colores que sea lógica. Se recomienda activar la opción Format data para presentar los valores redondeados y con sus unidades de medida a la derecha de los gráficos.

- Los módulos de tipo cadena (*string*) están excluidos para este *widget*.
- El *widget* está limitado a un máximo veinte items.
- También funciona en [Command Center \(Metaconsola\)](#).

## Data Matrix

Versión 768 o posterior.

Muestra en una tabla el valor obtenido de los chequeos de los módulos solicitados (hasta un máximo de 10), de uno o varios agentes, en el intervalo de tiempo solicitado.

- Limit: Número de filas a mostrar en cada página de tabla, este valor puede ser cambiado al momento de visualizar los datos.
- Type: Al seleccionar dos o más agentes se pueden mostrar los módulos que tengan en común.
- Si botón Date Range está activado en la [configuración del Dashboard](#), aunque muestre su propio intervalo en realidad usará el período de tiempo establecido en Date range.
- Label: Si se seleccionan módulos de dos o más agentes se recomienda utilizar la opción de mostrar el

alias del agente y el nombre de cada módulo.

También funciona en [Command Center \(Metaconsola\)](#).

### **Event cardboard**

Versión 770 o posterior.

Presenta un conteo de eventos agrupados por criticidad, en un período de tiempo y por grupos de agentes seleccionados.

- **Event type:** Permite escoger solamente un tipo de evento, por ejemplo agente creado, alerta disparada, etcétera.
- **Max. hours old:** Por defecto los eventos creados en las últimas 8 horas.
- **Event status:** Permite filtrar por el estado de los eventos (Todos, Únicamente los pendientes o Únicamente los validados).
- **Severity:** Seleccione los eventos por su criticidad, por ejemplo Informativos, Mantenimiento, etcétera.

También funciona en [Command Center \(Metaconsola\)](#).

### **Avg|Sum|Max|Min Module Data**

Versión 770 o posterior.

Permite mostrar el valor promedio, máximo o mínimo (AVG, MAX, MIN) de un módulo o la suma (SUM) de un módulo de tipo incremental con su etiqueta descriptiva en un período de tiempo (por defecto los últimos 30 días). Si el módulo tiene una unidad de medida asignada (MB, sessions, bytes/sec, etcétera), mostrará dicha unidad por medio del campo Unit.

También funciona en [Command Center \(Metaconsola\)](#).

### **Modules by status**

Versión 770 o posterior.

Exhibe los módulos por su estado (de manera predeterminada los que estén en estado crítico) y agrupados (cinco por defecto en la paginación, campo Limit). Son ordenados por su último cambio de estado (Last status change), los más recientes primeros.

Los agentes son buscados por sus alias y los módulos por nombres, para ambos casos se pueden utilizar palabras claves e incluso solamente un carácter, sin diferencia entre mayúsculas y minúsculas, siempre y cuando dichos agentes pertenezcan al grupo solicitado (por defecto todos los grupos de agentes).

También funciona en [Command Center \(Metaconsola\)](#) (se debe seleccionar al menos un nodo).

### Basic chart

Versión 771 o posterior.

Representa visualmente un módulo de un agente con la opción de mostrar el valor y escoger un período de tiempo específico. Se podrá mostrar el nombre del agente, el módulo (por defecto) o ambos (campos Label, Show label).

- Interval: Período de tiempo a mostrar, por defecto 1 día. También podrá colocar un intervalo personalizado si hace clic en el icono de lápiz. Si el botón Date Range está activado en la [configuración del Dashboard](#), aunque muestre su propio intervalo en realidad usará el período de tiempo establecido en Date range.

Si el módulo tiene umbral y está en cualquier estado que no sea normal (crítico, advertencia, desconocido, con alerta disparada, etcétera) y el campo Show value está activado, este valor mostrará el color de su estado correspondiente.

### Heatmap

Muestra de manera dinámica el estado de los módulos en un mapa por colores al cual se le puede hacer clic y obtener, en una ventana emergente, más información.

Permite agrupar (campo Type) por grupos de agente, módulos por grupo de módulos, módulos por etiqueta y módulos por agente. En el campo de texto Search se puede agregar una cadena de búsqueda para limitar los resultados.

## Group status map

Permite visualizar gran cantidad de grupos en un mapa con sus respectivos estados en cada color (o solamente un grupo de agentes y sus subgrupos por medio de la opción de recursión).

Los cuadros presentan enlaces y al hacer clic en ellos se hace un acercamiento o *zoom* al grupo, acompañado de botón para deshacer el acercamiento y volver al cuadro anterior en jerarquía. Con un nuevo clic en cualquiera de los cuadros de estados se tendrá acceso al grupo de módulos filtrados según lo anterior.

## Security hardening

El *widget* de fortalecimiento de la seguridad solamente está disponible con el *plugin* correspondiente instalado y funcionando.

### Campos comunes

- Group: Permite filtrar los datos por medio de un grupo de agentes (All por defecto, todos los grupos).
- Date: (Solamente para Data type con Evolution y Scoring by date) permite escoger un período de tiempo prefijado o personalizado. El valor None es inválido para esta configuración. Si botón Date Range está activado en la [configuración del Dashboard](#), aunque muestre su propio intervalo en realidad usará el período de tiempo establecido en Date range.
- Data type: Permite escoger las siguientes opciones:

### Lista de agentes con peor puntuación

Con Top-N agents with the worst score se muestran las últimas puntuaciones de los diez agentes (por defecto) y se ordenan desde la peor puntuación a la mejor puntuación.

### Lista de controles fallidos más frecuentes

En Top-N most frequent failed checks se agrupan los últimos datos de todos los agentes y por tipo de chequeo y se muestran los chequeos con mayor número de fallas entre todos los agentes. El número de chequeos a mostrar, por defecto, es 10.

### Lista de controles fallidos por categoría

Con Top-N checks failed by category se agrupan los últimos datos de todos los agentes (o el grupo seleccionado) por categorías y se listan las categorías con mayor número de fallos entre todos los agentes. El número de categorías totales a listar es de 10 (valor por defecto).

### Vulnerabilidades por categoría

En Vulnerabilities by category se elige una categoría y se agruparán los chequeos fallidos y aprobados (de manera opcional los omitidos con el *token* Ignore skipped) de todos los agentes en el grupo seleccionado.

Categorías disponibles:

- Access Control Management (seleccionado por defecto).
- Account Management.
- Application Software Security.
- Audit Log Management.
- Continuous Vulnerability Management.
- Data Protection.
- Data Recovery.
- Email and Web Browser Protections.
- Inventory and Control of Enterprise Assets.
- Inventory and Control of Software Assets.
- Issue Response Management.
- Malware Defenses.
- Network Infrastructure Management.
- Network Monitoring and Defense.
- Secure Configuration of Enterprise Assets and Software.
- Security Awareness and Skills Training.
- Service Provider Management.

Puntuación por fecha

Con Scoring by date se muestran las últimas puntuaciones de los agentes del grupo seleccionado (o todos, All) dentro del rango de tiempo seleccionado.

Siempre toma la última puntuación de cada agente dentro del rango temporal, es decir si se coloca un rango de un mes, se buscará la última puntuación de los agentes dentro de ese mes.

La visualización de elementos con datos históricos prolongados puede repercutir en el rendimiento del sistema. Se recomienda utilizar intervalos menores a 30 días.

Evolución

En Evolution se muestra una evolución global del Security hardening haciendo el promedio de las pruebas que han sido aprobados y los que han fallado, agrupando por día, de todos los agentes o de los que estén dentro del grupo seleccionado con las últimas once fechas para evitar que se desborde la gráfica. En Command Center (Metaconsola) se hace la media de todos los agentes de todos los nodos, todos juntos.

## NetFlow

El *widget* NetFlow permite visualizar los **datos recolectados por las sondas utilizadas** para recabar datos de los chequeos de los agentes.

- Para utilizarlo se debe elegir un filtro y luego un período de tiempo.
- Si botón Date Range está activado en la **configuración del Dashboard**, aunque muestre su propio intervalo en realidad usará el período de tiempo establecido en Date range.

Las maneras de visualización posibles son las siguientes:

- Area graph: Muestran a lo largo del tiempo (desde la fecha de origen a la fecha de destino), la evolución de los datos. Se debe escoger el nivel de precisión de la gráfica en el *token* Resolución.
- Circular mesh: Muestra un gráfico interactivo circular que representa los pares de conexiones entre direcciones IP y volumen de tráfico.
- Data table: Muestra una tabla de datos con cada dirección IP y un número de filas que depende de la resolución elegida.
- Detailed host trafic: Muestra un mapa de porciones que representa el tráfico por dirección IP.
- Summary: Muestra una tabla resumen, una tarta y una tabla con los datos de todo el periodo.
- Top-N connections: Una tabla que muestra las N primeras conexiones entre pares de IP Origen - IP Destino, basándose en el tráfico entre dichas direcciones IP (la suma de los porcentajes de los N elementos de la tabla no necesariamente será cien porque pueden haber otras parejas de conexiones src/dst).

## Agent hive

El *widget* permite visualizar los agentes pertenecientes a uno o varios grupos (excepto el grupo All). Muestra detalles como última conexión, dirección IP, icono de sistema operativo utilizado (si aplica), entre otros detalles.

Se recomienda activar la opción Dynamic, de esta manera los datos del *widget* se mostrarán según los permisos del usuario que accede a él.

También funciona en **Command Center (Metaconsola)**.

## Inventory

El *widget* Inventory permite filtrar por agente, grupo y búsqueda libre (Free search) para un módulo y fecha de inventario disponible (por defecto Last). Para cada *widget* se pueden escoger todos los módulos de inventario definidos o solamente uno en particular. Los resultados se pueden ordenar por nombre de agente.

Inventory				
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	e4e91209ac4a94ff09e5eed2
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	4ce8e01633c1affb78fc238e
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	4ce8e01633c1affb78fc238e
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	4ce8e01633c1affb78fc238e
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	4ce8e01633c1affb78fc238e
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	72ae565db9ea0b4686eacf6b
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	72ae565db9ea0b4686eacf6b
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	72ae565db9ea0b4686eacf6b
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	72ae565db9ea0b4686eacf6b
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	28f4a1897afc80b42ddb3bd
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	28f4a1897afc80b42ddb3bd
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	28f4a1897afc80b42ddb3bd
Intel(R) Core(TM) i7-8700K CPU @ 3.70GHz	3696 MHz	Intel® Family 6 Model 158 Stepping 10	2023-10-25 08:39:11	28f4a1897afc80b42ddb3bd

Showing 1 to 20 of 120 entries

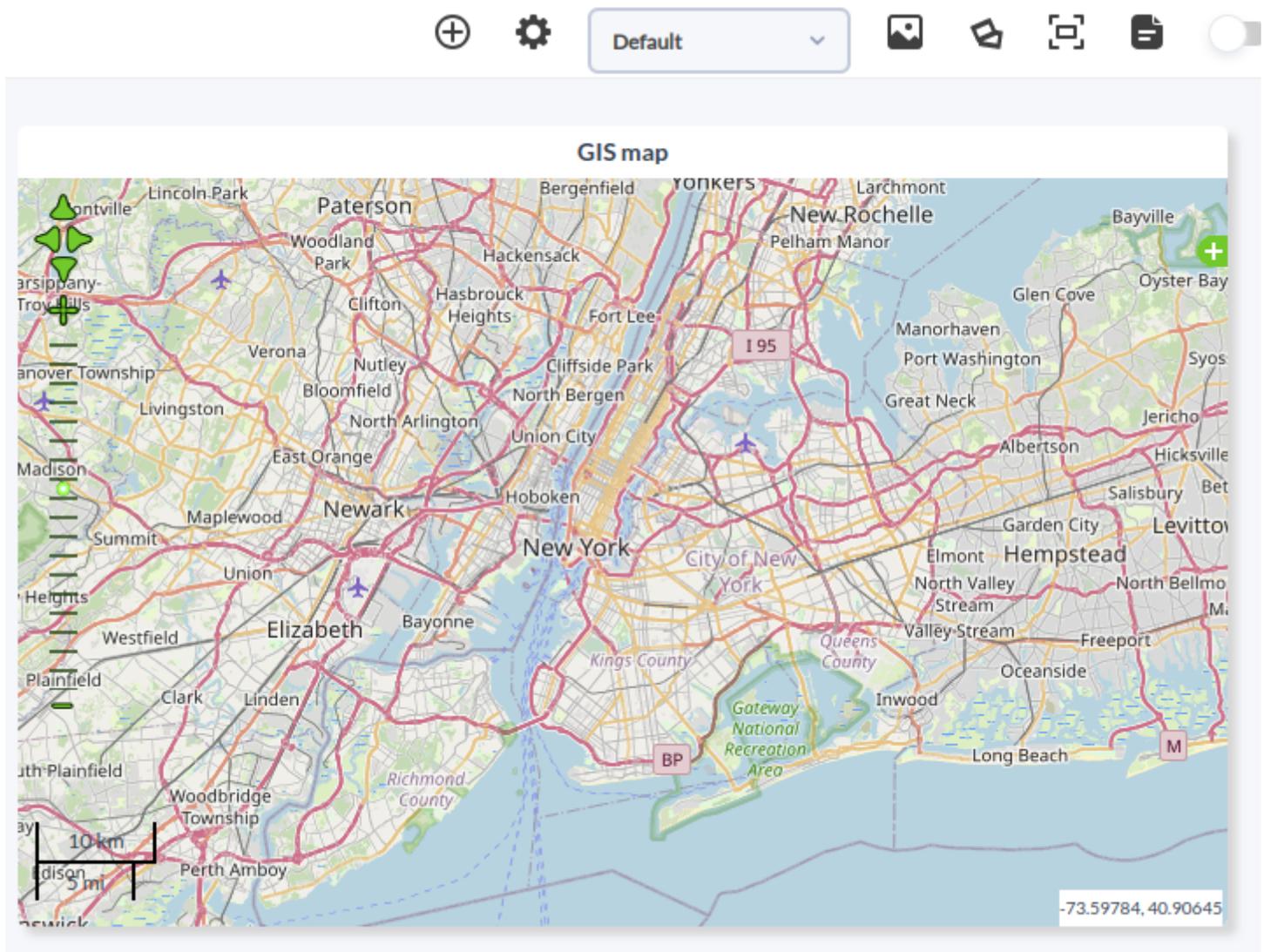
20

Previous 1 2 3 4 5 6 Next

## GIS map

Para poder utilizar este *widget* primero se deben **activar las funcionalidades GIS PFMS**.

El *widget* GIS map permite elegir de una **lista de mapas registrados**. Al hacer clic en un agente que aparezca en dichos mapas, muestra información detallada de cada uno.



## Pandora ITSM tickets

Para utilizar este *widget* primero se debe configurar la [integración entre Pandora FMS y Pandora ITSM](#).

Una vez configurada la comunicación entre ambos sistemas, se podrá tener una vista de las incidencias creadas y compartidas, con información importante como prioridad, dueño, última actualización (entre otros campos, hasta un máximo de nueve) de los *tickets* creados y abiertos aún.

Se puede limitar la cantidad de elementos por página (20 por defecto) y utilizar una búsqueda personalizada (Custom search) guardada previamente (menú Operation → ITSM → Dashboard → Tickets → List → Filter).

## Audit information

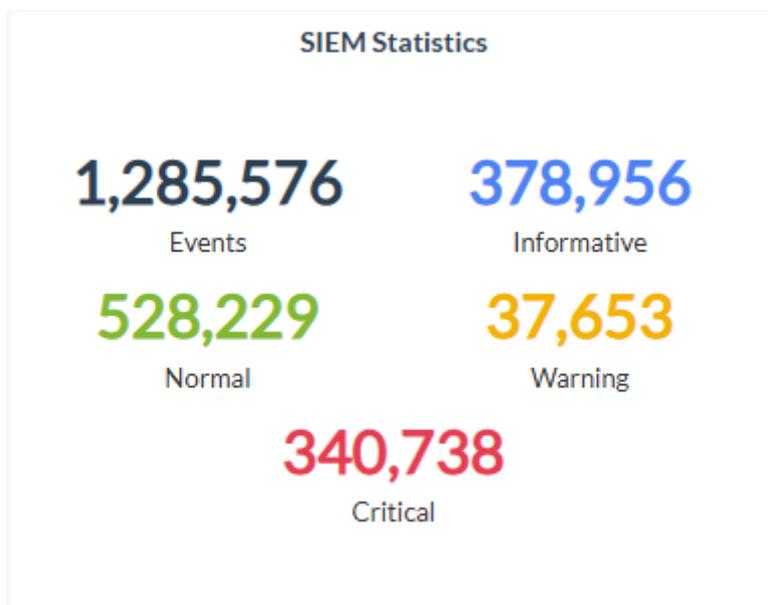
Los parámetros configurables solamente son el tiempo en horas de los últimos registros (24, 48 ó 72) a visualizar y el color de fondo. Se podrá ordenar el resultado por usuario, acción, fecha o dirección IP.

Según el usuario que acceda al *widget* (grupo al cual pertenezca) podrá visualizar los datos según el alcance ACL que tenga el usuario. Como mínimo podrá ver su propia actividad registrada.

Si el usuario al crear este *widget* lo registra como privado solamente dicho usuario podrá acceder al mismo.

## SIEM statistics

Permite elegir una serie de grupos y agentes de los cuales mostrar las estadísticas de cuantos eventos SIEM se han generado (agrupados por severidad).



## SIEM Top N Events

Permite elegir una serie de grupos y agentes de los cuales mostrar gráficas agrupando los datos por distintos criterios o tablas de los últimos eventos generados.



Latest events

S	Event description	Agent Name	Level	Decoder	ID Rule	Type	Timestamp	Op.
	Windows Defender warning event	BER-alpha.Are-s271	9	windows_eventchannel	62101	ossec	18 seconds	
	Windows Defender error event	BER-alpha.Are-s271	12	windows_eventchannel	62102	ossec	18 seconds	
	Windows Defender warning event	BER-alpha.Are-s271	9	windows_eventchannel	62101	ossec	18 seconds	
	Windows Defender warning event	BER-alpha.Are-s271	9	windows_eventchannel	62101	ossec	19 seconds	
	Windows error event.	BER-alpha.Are-s271	5	windows_eventchannel	60011	ossec	19 seconds	
	Windows error event.	BER-alpha.Are-s271	5	windows_eventchannel	60011	ossec	20 seconds	
	Multiple Windows error events.	BER-alpha.Are-s271	10	windows_eventchannel	60014	ossec	20 seconds	
	Windows Defender error event	BER-alpha.Are-s271	12	windows_eventchannel	62102	ossec	20 seconds	
	Multiple Windows Defender error events	BER-alpha.Are-s271	10	windows_eventchannel	62103	ossec	20 seconds	
	Windows Defender warning event	BER-alpha.Are-s271	9	windows_eventchannel	62101	ossec	21 seconds	

## Colocar objetos en el Dashboard

Haciendo clic con el ratón en los objetos del Dashboard es posible moverlos y colocarlos donde el usuario desee.

## Editar objetos en el Dashboard

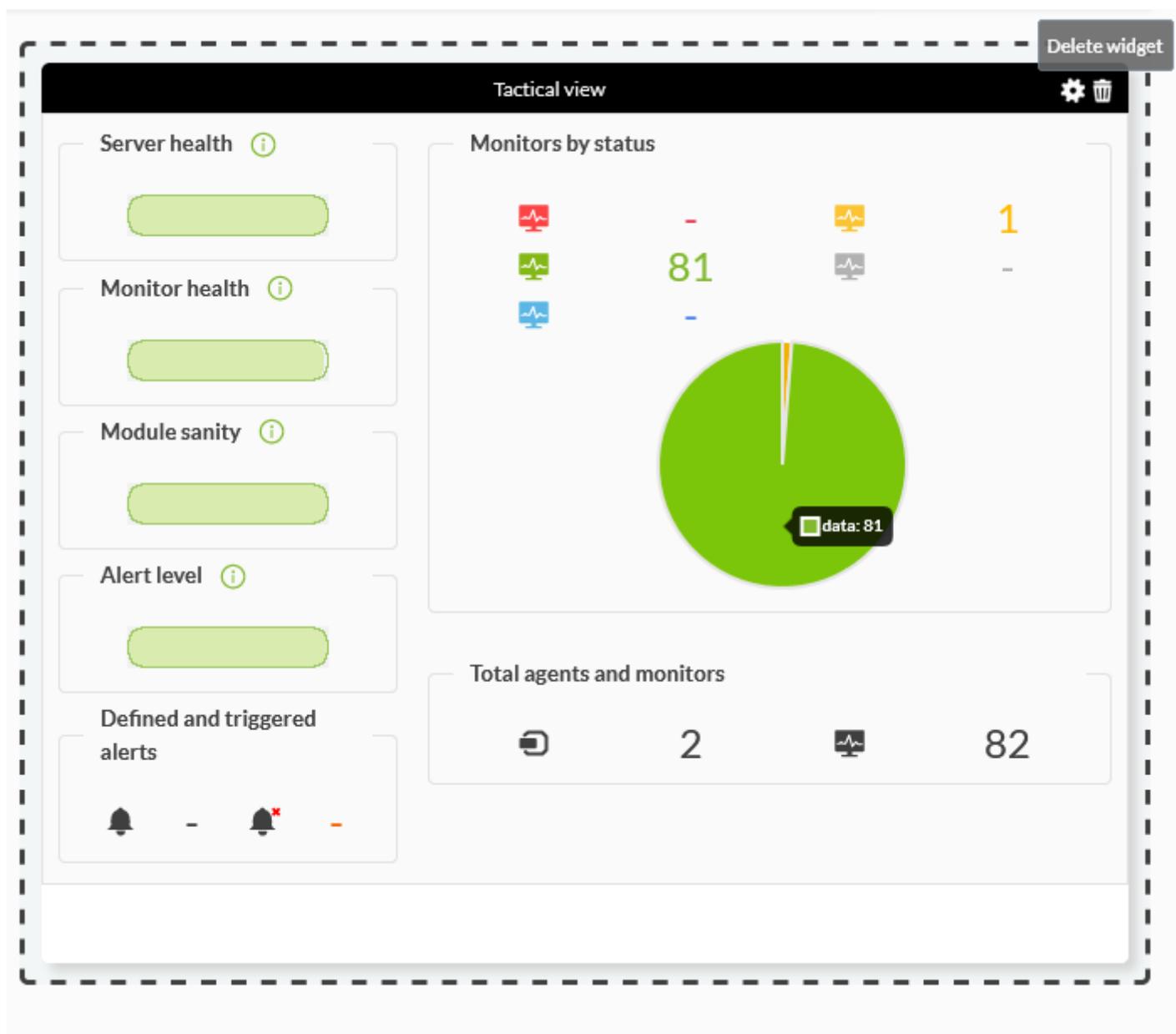
Para editar los parámetros de configuración de un objeto del Dashboard se pulsa sobre el icono de configuración que hay en la parte superior derecha del objeto que se quiere editar.

Una vez hecho clic en el icono aparece el menú de configuración del objeto. Modificar y hacer clic en Update para guardar los cambios.

## Borrar objetos en el Dashboard

Para borrar los parámetros de configuración de un objeto del Dashboard, se pulsa sobre el icono

papelera que hay en la parte superior derecha del objeto a borrar.



## Gestión de dashboards

### Editar un Dashboard

Menú Operation → Reporting → Dashboard list, clic sobre el Dashboard a modificar, luego se pulsa sobre el icono Options. .

Los valores de un Dashboard que se puede editar son: nombre, grupo, rango de fecha para ser aplicado a todos los *widgets* agregados. También se puede activar o desactivar las opciones de privado para que solamente el creador y los usuarios de tipo *superadmin* puedan acceder al

mismo y la opción de favorito para agregar un acceso directo en el menú de la Consola web PFMS.

Una vez modificados los valores se debe pulsar OK para guardar los cambios.

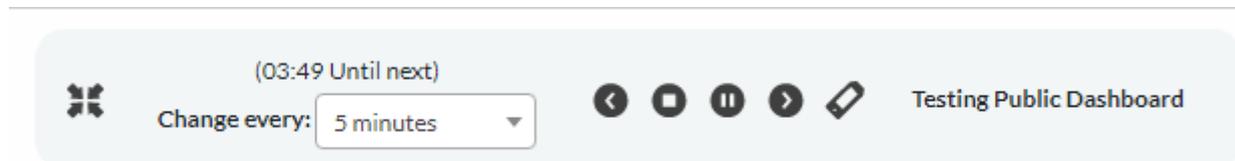
## Borrar un Dashboard

Menú Operation → Reporting → Dashboard list, clic en su correspondiente icono de papelera  en la columna Delete.

## Modo diapositivas

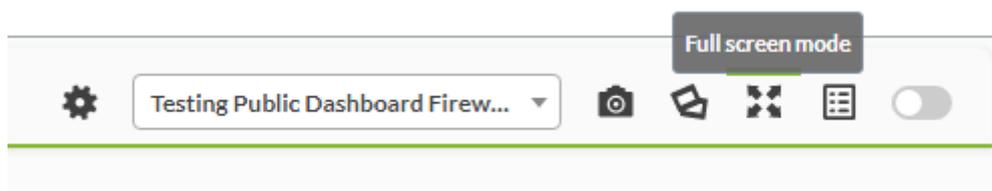
En el modo de edición de cada Dashboard, en el menú superior derecho, se encuentra el icono para activar el modo de diapositivas  con los Dashboards que sean seleccionados en el cuadro de diálogo emergente.

La Consola web cambiará a este modo, desde donde se podrá controlar la frecuencia de rotación o dejar fijo solamente un Dashboard, entre otras opciones.



## Modo pantalla completa

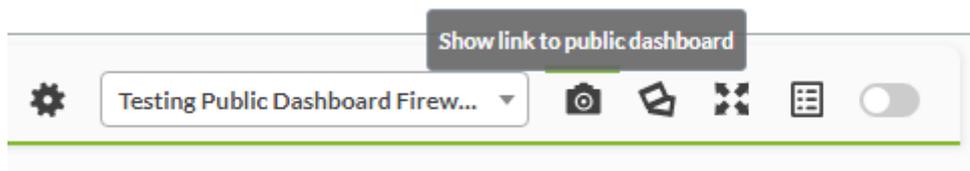
Para acceder al modo pantalla completa se hace clic en el siguiente icono:



Esta pantalla, sencilla e intuitiva, y sus controles se asemejan a los del [modo diapositivas](#). Permite establecer una tasa de refresco y cambiar a modo diapositivas.

## Compartir Dashboard

Para compartir un Dashboard solamente se necesita pulsar el siguiente icono, copiar la URL y enviar a los destinatarios.



[Volver al índice de documentación de Pandora FMS](#)