



# Tipos de informe



m:  
<https://pandorafms.com/manual/!current/>  
manent link:  
[https://pandorafms.com/manual/!current/es/documentation/pandorafms/technical\\_annexes/22\\_pfms\\_report\\_types](https://pandorafms.com/manual/!current/es/documentation/pandorafms/technical_annexes/22_pfms_report_types)  
24/06/10 14:36



# Tipos de informe

## Graphs

### Simple graph

Muestra la gráfica simple de un Módulo.

- **Campos comunes.**
- **Label:** Etiqueta que se puede asignar al elemento. Pueden ser utilizadas las **mismas macros indicadas** para Name.
- **Time lapse:** Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- **Agent:** El control para elegir el Agente para este ítem, escriba las primeras letras del nombre y obtendrá una lista desplegable.
- **Module:** Lista desplegable que se carga de forma dinámica con los Módulos del Agente seleccionado en el control previo.
- **Graph render:** Representar en gráfica con las opciones para Avg only, Max only, Min only, Avg, max & min.
- **Full resolution graph (TIP):** Gráfica a resolución completa o TIP, excepto para Avg, max & min del punto anterior.
- **Show threshold:** Mostrar umbrales, al activar esta característica serán representados como fondos en distintos colores.
- **Time comparison (overlapped):** Al estar activado muestra encima la gráfica del módulo en ese margen de tiempo.
- **Sliced mode:** Muestra las gráficas agrupadas por tiempo (1 hora por defecto), con la opción de mostrar el máximo, mínimo, promedio y suma (Maximum, Minimum, Average, Summation) en modo gráficas de área, línea o barras verticales (Area, Line, Verticals bars), por ejemplo:



Generated: March 15 2024 3:01 pm

Report date: Items period before March 15 2024 3:01 pm

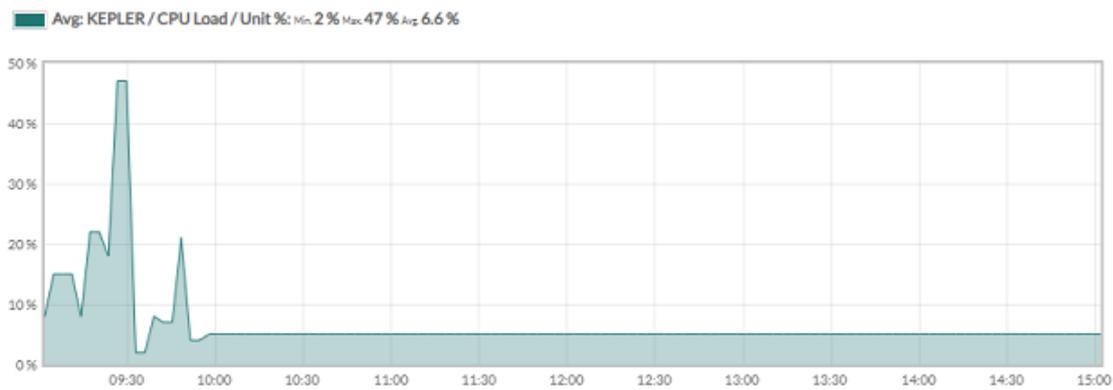
Description: This is a sample report, just to show you some general report items.

Simple baseline graph

Label: CPU

KEPLER - CPU Load

6 hours



## Custom graph

Gráfica combinada definida por el usuario. Se añade un campo por medio de la lista Custom graph para seleccionar la gráfica personalizada:



Type

Name

Description

Time lapse 

Custom graph  [Create](#)

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

None  
Custom graph sample 1  
Custom graph sample 2  
Custom graph sample 3

[Create item](#) 

Los campos de este formulario son:

- Name: Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_`: Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentdescription_`: Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentgroup_`: Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_address_`: Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_module_`: Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_moduledescription_`: Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento de generar el informe).
- Custom graph: Una lista desplegable con los gráficos definidos por el usuario. Estos gráficos pueden ser creados bien desde el botón Create o desde el menú Operation → Reporting → Custom graph → Create graph.
- **Otros campos comunes.**

Reporting / Custom reports

Sample report #1 ★

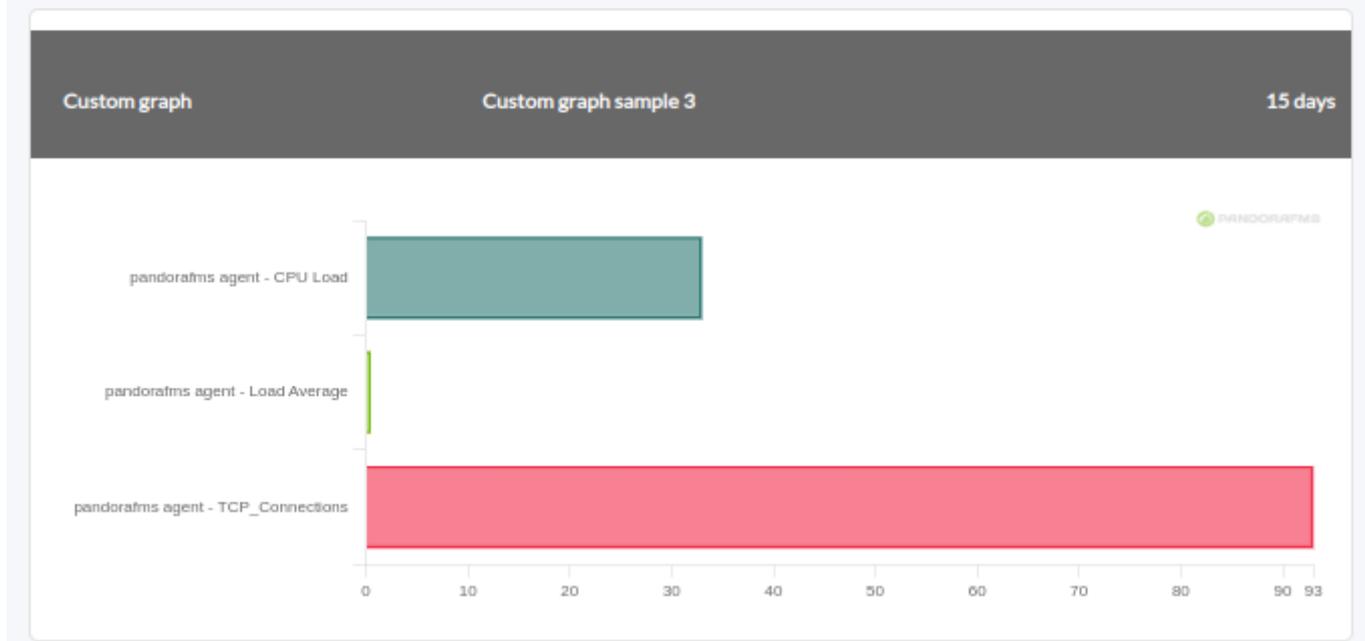


## > Filters

Generated: March 15 2024 8:32 pm

Report date: Items period before March 15 2024 8:32 pm

Description: This is a sample report, just to show you some general report items.



## SQL query

Este tipo de gráficas definidas desde SQL han de usarse con cuidado ya que pueden sobrecargar en exceso al servidor Pandora FMS.

Este tipo de elemento de informe permite que se puedan definir gráficas personalizadas para usarlas en los informes.

- Estas gráficas se crearán usando código SQL introducido por el usuario.
- Este código SQL deberá devolver siempre una variable llamada `label` para las etiquetas de texto o nombre de los elementos a visualizar y un campo llamado `value` para almacenar el valor numérico a representar.
- Se dispone de tres opciones: [gráfica de barras vertical](#), [gráfico circular](#) y [gráfica de barras horizontal](#).

Por seguridad las siguientes palabras son reservadas y por tanto excluidas de las consultas:

\*, DELETE, DROP, ALTER, MODIFY, password, pass, INSERT y UPDATE.

Simple SQL usado para crear gráficas de este tipo:

```
SELECT a.nombre as `label`, count(st.id_agente_modulo) as `value`  
FROM tagente_estado st, tagente a;
```

En SQL query, para delimitar el reporte en fecha y hora tanto de inicio como de finalización, se pueden utilizar las macros `_start_date_` y `_end_date_` respectivamente. En Serialised header por cada campo solicitado y separados con `|` se podrán establecer los encabezados de las columnas. Para este caso se omiten el uso de `label` y `value` por lo que no se dibujará ninguna gráfica.

Reporting / Custom reports  
Sample report #1 ?

SQL query

Name: Example for bounded report

Description:

Custom SQL template: Agent data

SQL query ?:  
SELECT datos FROM tagente\_datos WHERE utimestamp >= \_start\_date\_ AND utimestamp <= \_end\_date\_ LIMIT 3;

Serialised header ?: Agent data

Query History Database ?

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Para guardar las consultas SQL con variables de macro se debe utilizar la opción Custom SQL en el menú Operation → Reporting.

Luego al solicitar el informe se expande Filters, en Date se elige Choose start/end date period para luego seleccionar la fecha y hora de inicio en From: y se selecciona la fecha y hora de finalización en to:, haciendo luego clic en Update:

Reporting / Custom reports

Sample report #1 ★

Filters

Date

From:

2024/03/10

00:00:00

to:

2024/03/15

21:55:56

Report type pdf

Export

Update ✓

Generated: March 15 2024 9:55 pm

Report date: From March 10, 2024, 12:00 am

to March 15, 2024, 9:55 pm

Description: This is a sample report, just to show you some general report items.

#### Example for bounded report

##### Agent data

31

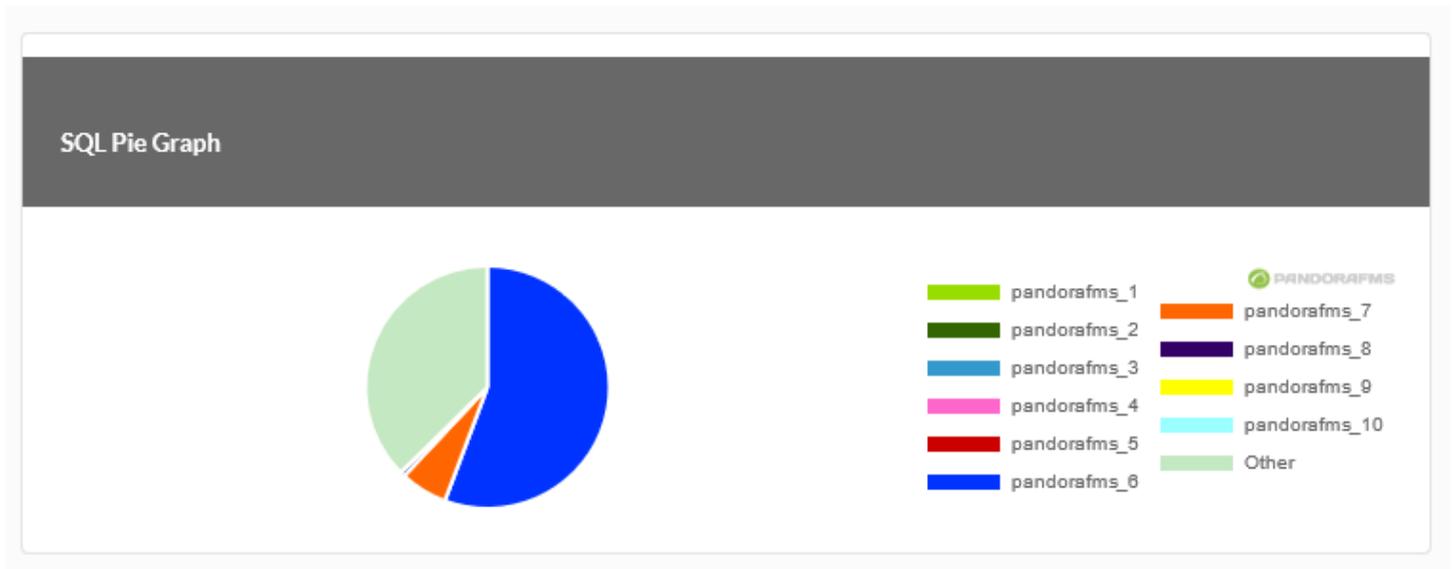
88

71.49

- Query History Database: Incluye datos que estén almacenados en la [base de datos histórica](#). Con esta opción seleccionada, puede necesitar algo más de tiempo para mostrar el resultado.
- [Otros campos comunes](#).

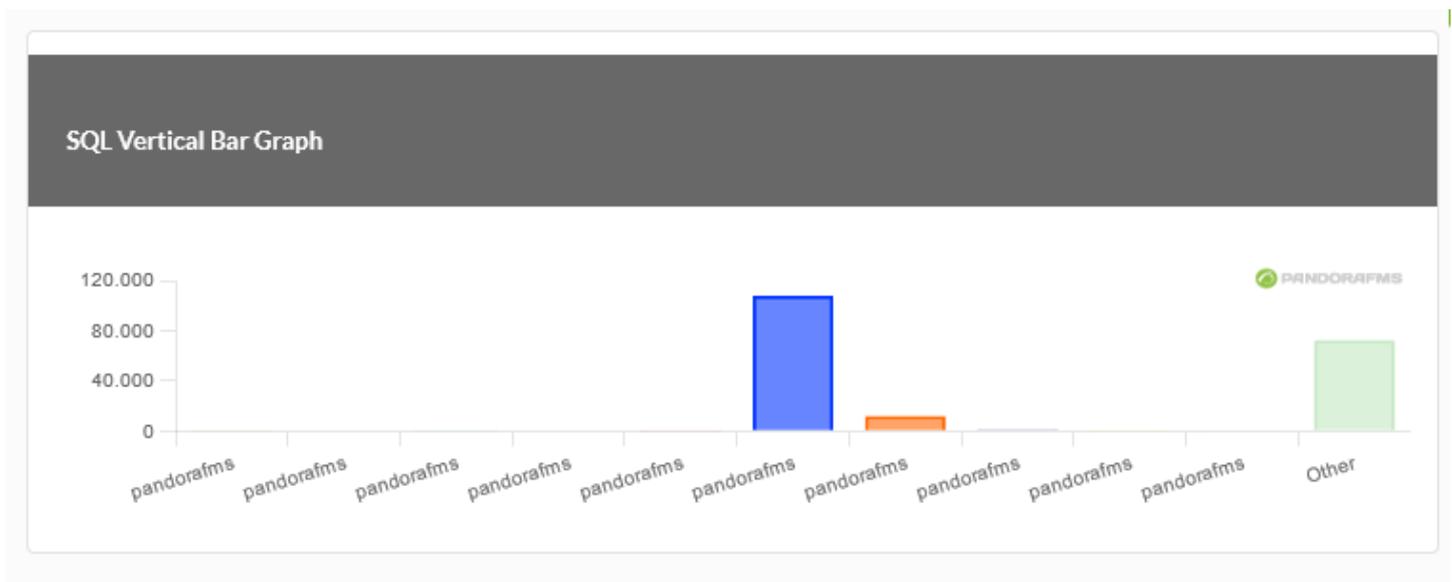
## SQL pie graph

Ejemplo de gráfico circular para informes basados en [consulta SQL](#):



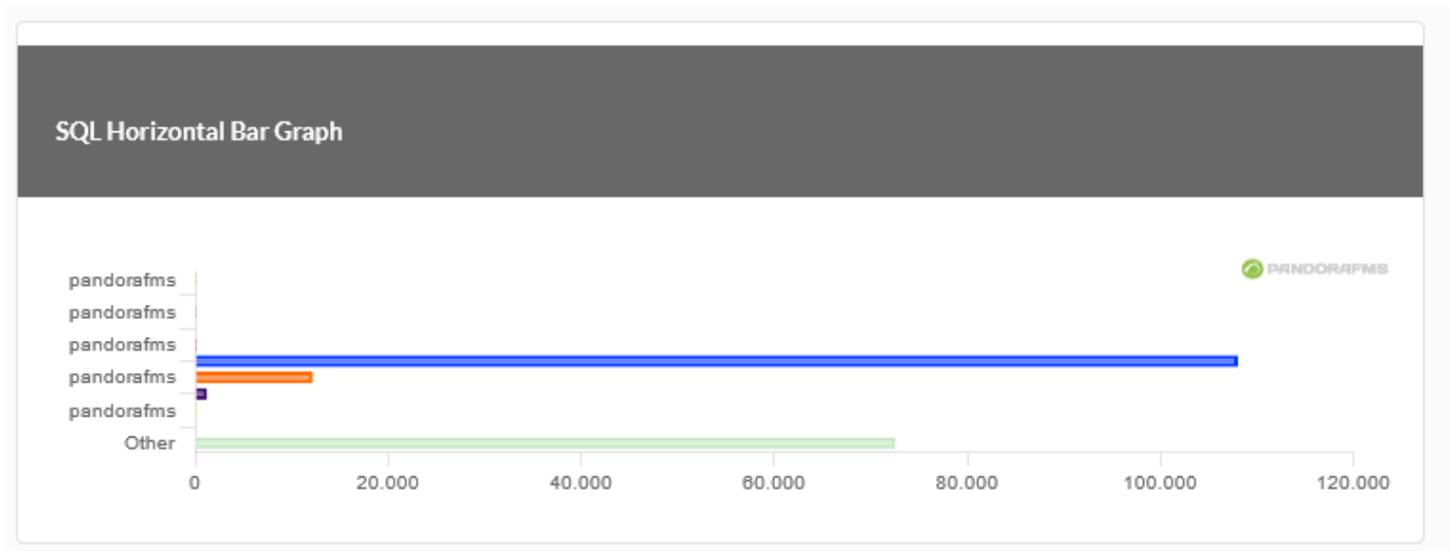
## SQL Vertical bar graph

Ejemplo de gráfica de barras verticales para informes basados en [consulta SQL](#):



## SQL horizontal bar graph

Ejemplo de gráfica de barras horizontales para informes basados en [consulta SQL](#):



## Availability graph

El informe de disponibilidad muestra de manera detallada los estados alcanzados de un módulo en un intervalo de tiempo dado, indicando toda la información relevante acerca del tiempo que este módulo ha estado disponible (estado normal).

Se debe colocar un nombre al ítem y opcionalmente una descripción y luego pulsar el botón Create item para grabar y luego comenzar a configurar los valores de los parámetros.

Reporting / Custom reports  
Sample report #1 ?

👁 🔔 + ✂ 🔍 ✍ ☰ 📊 📄

Type: Availability graph ▼

Name:

Description:

Time lapse ?: 1 week ▼ ✍

Monday  Tuesday  Wednesday  Thursday  Friday  Saturday  Sunday

Work time

Set initial time: 00:00:00

Set end time: 00:00:00

Show 24x7 item:

Create item ✓

Si pulsa el botón Update sin haber realizado ningún cambio al informe recibirá un mensaje de Error processing request, esto es normal.

El rango de tiempo (Time lapse) se refiere desde el momento de generar el informe hacia atrás. *Evítese utilizar períodos mayores a 30 días.* A continuación se pueden seleccionar los días de la semana y horario (Work time) durante el cual se determinará la disponibilidad del módulo o módulos seleccionados. Al utilizar la opción 24 x 7 (todos los días a toda hora) se obtendrá un segundo gráfico de comparación a los días y horarios seleccionados.

También es posible determinar un modo de prioridad, por defecto modo OK. En este modo una **parada planificada** será considerada como un estado normal de disponibilidad y así será representada en la gráfica. Al elegir la opción Priority unknown mode se obtendrá una gráfica con diferentes colores que diferencian los estados.

Generated: March 27 2024 12:26 am

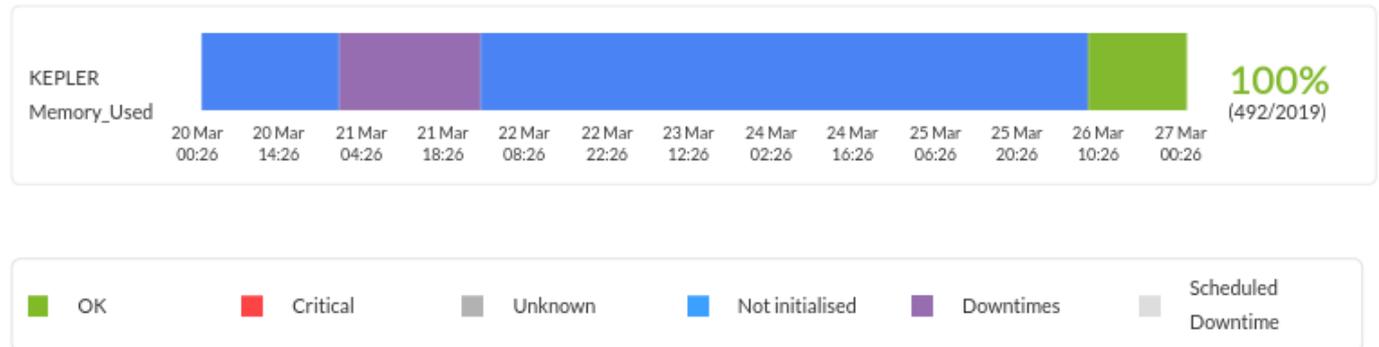
Report date: Items period before March 27 2024 12:26 am

Description: This is a sample report, just to show you some general report items.

### Availability graph

7 days

#### Availability graph



En la parte inferior se agregarán el módulo o módulos a incluir, seleccionando primero un agente y el nivel SLA necesario, luego se debe pulsar el icono de diskette para agregar cada uno.

Agent	Module	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
<input type="text" value="Type at least two characters to search."/>	<input type="text" value="Select an Agent first"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>

En los campos SLA Min. (Value) y SLA Max. (Value) se indica que el cálculo se haga en relación a los valores alcanzados por el módulo en ese rango. SLA limit (%) indicará el mínimo aceptable (dentro de ese rango). Por defecto, si no especifica un mínimo ni un máximo para el valor, se utilizarán los valores de umbrales definidos en el módulo (límites dinámicos).

### Failover mode

Esta utilidad de modo a prueba de fallo sirve para asignar módulos de respaldo al módulo principal sobre el que se realizará el cálculo de disponibilidad, si el principal falla pero el de respaldo está disponible se considerará que siempre hay disponibilidad del recurso. Primero se deberá activar esta característica y guardar para luego agregar los módulos de respaldo. Si se tienen módulos agregados y se activa el modo a prueba de fallo dichos módulos también serán representados gráficamente de esta manera.

Agent	Module	Agent Failover	Module Failover	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
KEPLER	Memory_Used	<input type="text"/>		0	0	0	
pandorafms agent	CPU Load	pandora.internals	CPU Load	0	0	0	

Type at least two characters to search.

Select an Agent first

Type at least two characters to search.

Select an Agent first

- Failover Normal: Mostrará la gráfica del módulo principal, así como la gráfica de su módulo o módulos de respaldo.
- Failover Simple: Solamente mostrará una gráfica que será el resultado del cálculo de disponibilidad de dichos módulos.

## Module Histogram graph

Mostrará una gráfica con el histograma de estados del módulo elegido.

## IPAM

### IPAM networks

Se debe escoger una de las redes creadas en la [Vista de operación](#). Dos opciones importantes son mostrar las direcciones IP que están activas y/o las direcciones IP que no están asignadas a ningún agente. Existen [otros campos comunes](#).

## Items de SLA

Todos los informes de [Acuerdo de nivel de servicio \(SLA\)](#) muestran información sobre el cumplimiento de una métrica, es decir, indican el porcentaje de tiempo que el módulo ha tenido un valor válido conocido.

- Todos los SLA entienden como válido los periodos desconocidos, dado que Pandora FMS no puede garantizar el estado del módulo si no tiene datos del mismo.
- También se consideran válidos todos los periodos en parada planificada (ya que al estar en una [situación de parada planificada](#) se asume que se controla y se acepta la situación del módulo) y los periodos en estado de advertencia (el *servicio* se sigue prestando con algunas deficiencias).

Se pueden crear paradas planificadas en el pasado siempre que el administrador de la consola lo haya habilitado en la [configuración general](#).

Algunos de los informes de SLA presentan datos agrupados por periodos de tiempo y se calcula el estado general de estos periodos. Al tratarse de periodos largos, el módulo del que se está haciendo el informe puede haber pasado por muchos estados: irse a desconocido, pasar por una parada planificada... En estos informes, hay un parámetro de configuración llamado modo de priorizado que determina cuáles estados tienen preferencia al efectuar el resumen. Se tienen dos opciones:

- Modo de prioridad del OK: Prima el valor de cumplimiento de SLA por encima del tiempo de no funcionamiento del informe, paradas planificadas, tiempo de desconocido y no iniciado.
- Modo de prioridad de desconocido: Cualquier valor distinto de OK primará. De esta forma, se verán los tiempos de no funcionamiento del informe, paradas planificadas, tiempo de desconocido y no iniciado aunque en haya algún dato que haga que se cumpla el SLA.

Por supuesto, si en algún momento no se alcanza el valor de cumplimiento del SLA, se pintará en rojo en cualquiera de los modos.

## S.L.A.

Permite medir el nivel de cumplimiento de un servicio o de cualquier monitor de Pandora FMS. Campos más importantes:

- [Campos comunes](#).
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Work time: El periodo de tiempo en el que el S.L.A. estará funcionando. La gráfica se mostrará completa, pero solamente se calculará con los datos dentro del tiempo de trabajo. El S.L.A. será desconocido (N/A) si el intervalo a mostrar está fuera del intervalo de trabajo. También incluye la posibilidad de marcar la casilla 24x7, la cual se encuentra debajo del tiempo de trabajo, de esta manera se recogerá la información sin tener en cuenta la configuración de tiempo de trabajo y pudiendo comparar ambos casos, ya que mostrará 2 gráficas independientes.

Agent	Module	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
<input type="text"/>					

Type at least two characters to search.

- Agent: Combo donde puede indicar el agente sobre el que aplicar el informe.
- Module: En un combo se elige el módulo del agente previamente fijado sobre el que calculará el SLA.
- SLA min (value): Opcional, establece el valor mínimo del SLA. Los valores menores de este valor harán saltar el SLA. Puede dejarlo en blanco para utilizar los valores normales aceptables mínimos del módulo.

- SLA max (value): Opcional, establece el valor máximo del SLA. Los valores mayores de este valor harán saltar el SLA. Puede dejarlo en blanco para utilizar los valores normales máximos aceptables del módulo.
- SLA Limit (%): Establece el porcentaje de tiempo correcto para el SLA. Cuando el módulo ha estado dentro de los límites de valores mínimo y máximo, durante ese porcentaje de tiempo, el SLA aparecerá como correcto, en caso contrario aparecerá como fallido.

Es posible añadir nuevos módulos al SLA para hacer varios SLA combinados de módulos de la mismo agente o de distintos agentes.

En el caso de los SLA combinados el cumplimiento del SLA dependerá del cumplimiento de todos los SLA que se han configurado.

El valor del SLA tendrá en cuenta únicamente estados críticos del módulo seleccionado y se marcarán como válidos:

- Tiempo en desconocido.
- Tiempo en parada planificada.
- Tiempo en estado de advertencia.
- Tiempo en estado de OK.

## Monthly SLA

Es una variante del **S.L.A.**, que en lugar de medir el nivel de servicio en un periodo, lo hace en cada día de los meses comprendidos en ese periodo.

Los días en desconocido serán tenidos en cuenta como datos válidos para el porcentaje de días que cumplen el S.L.A. Si hay días que no cumplen el S.L.A. se detallarán en una tabla resumen.

## Weekly SLA

Muestra el **S.L.A.** de los módulos elegidos por semanas a lo largo del periodo seleccionado (por defecto mes actual, aunque puede ser desactivado en Current Month).

## Hourly SLA

Muestra el **S.L.A.** de los módulos elegidos por hora a lo largo del periodo seleccionado (por defecto mes actual, aunque puede ser desactivado en Current month).

## SLA services

Permite medir el **SLA** de cualquier servicio creado en Pandora FMS.

- **Work Time:** Tiempo de validez a tener en cuenta para el cálculo del SLA, por defecto todos los días y todas las horas, cada día y hora son personalizables.
- **Only display wrong SLAs:** Permite detallar únicamente cuando ha fallado el servicio.
- **Campos comunes.**

Dado que los servicios en Pandora FMS incorporan sus propias lecturas SLA, el cálculo para el informe es diferente del funcionamiento estándar. Los valores límites de validez de SLA se recuperarán de forma automática desde la definición del propio servicio.

Para poder agregar uno o más servicios, primero se deberá crear el ítem de reporte y posteriormente editar y agregar, en el pie de edición, dichos elementos.

## Items de predicción

### Prediction date

Utilizando una proyección de los datos de un módulo a futuro, devuelve la fecha en la cual el módulo probablemente tomará un valor en un rango determinado.

Para realizar el cálculo, se utiliza el método de los mínimos cuadrados.

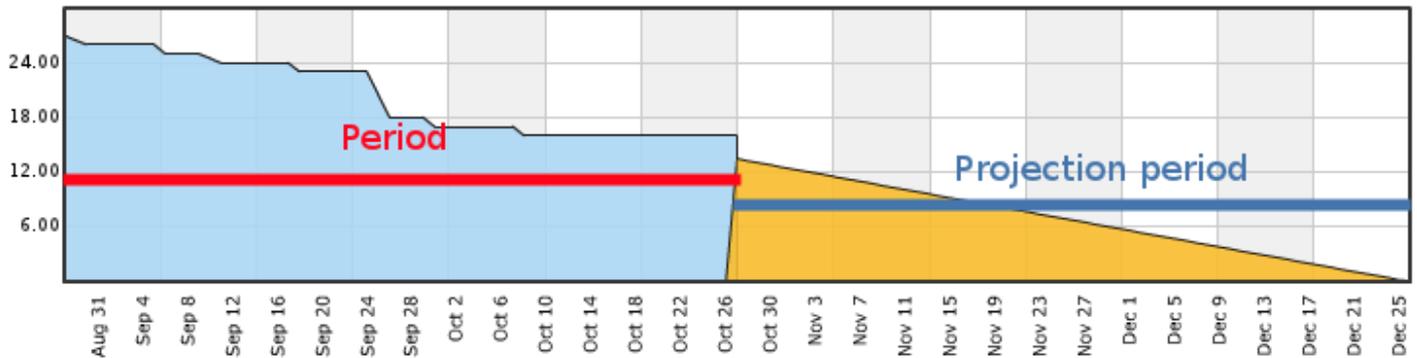
- **Periodicity:** El periodo de tiempo que se tomará como base para la estimación.
- **Data Range:** El intervalo dentro del que deberán estar los datos del módulo para devolver la fecha probable.
- **Otros campos comunes.**

### Projection graph

Permite realizar una estimación de los valores que tomará un módulo a futuro.

Esta estimación se basa en el método de los mínimos cuadrados.

- Periodicity: El periodo de tiempo que se tomará como base para la estimación.
- Projected period: El periodo de tiempo a futuro en el cual se proyectarán los datos.
- **Otros campos comunes.**



La zona marcada Period representa la evolución de los datos del módulo durante el intervalo de tiempo seleccionado y Projection period muestra la probable evolución del módulo en el tiempo solicitado.

## Items de módulo

### Avg. Value

Permite visualizar el valor medio de un módulo (con opción de mostrar gráfico) en el periodo definido. Este valor se calcula *en el momento de ver el informe*.

- Label: Etiqueta que se puede asignar al elemento. Las siguientes macros pueden ser utilizadas: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: El periodo de tiempo que tomará hacia atrás en el punto temporal en que se genere el informe. Este valor puede ser cambiado en el campo de fecha de filtro al momento de visualizar el informe.
- Calculate for custom intervals: Mostrar los datos de promedio en intervalos personalizados. Al activar esta opción se habilitarán los siguientes campos:
  - Time lapse intervals: Lapsos de tiempo en los cuales el periodo es dividido para realizar cálculos más precisos.
  - Table only / Graph only / Graph and table: Mostrar tabla, gráfica o ambos.
- Use prefix notation: Notación de prefijo para los valores numéricos, de lo contrario se mostrará el valor numérico completo.
- **Otros campos comunes.**

## Max. value

Muestra el valor máximo de un módulo en el periodo definido, este periodo se calcula *en el momento de ver el informe*.

- Label: Etiqueta que se puede asignar al elemento. Las siguientes macros pueden ser utilizadas: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: El periodo de tiempo que tomará hacia atrás en el punto temporal en que se genere el informe. Este valor puede modificarse en el campo de fecha del filtro al visualizar el informe.
- Calculate for custom intervals: Mostrar los datos máximos en intervalos personalizados. Al activar esta opción se habilitarán los siguientes campos:
  - Time lapse intervals: Lapsos de tiempo en los cuales el periodo es dividido para mostrar cada valor máximo.
  - Table only / Graph only / Graph and table: Mostrar tabla, gráfica o ambos.
- Use prefix notation: Notación de prefijo para los valores numéricos, de lo contrario se mostrará el valor numérico completo.
- **Otros campos comunes.**

## Min. value

Muestra el valor mínimo de un módulo en el periodo definido, este periodo se calcula *en el momento de visualizar el informe*.

- Label: Etiqueta que se puede asignar al elemento. Las siguientes macros pueden ser utilizadas: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: El periodo de tiempo que tomará hacia atrás en el punto temporal en que se genere el informe. Este valor puede modificarse en el campo de fecha del filtro al visualizar el informe.
- Calculate for custom intervals: Mostrar los datos mínimos en intervalos personalizados. Al activar esta opción se habilitarán los siguientes campos:
  - Time lapse intervals: Lapsos de tiempo en los cuales el periodo es dividido para mostrar cada valor mínimo.
  - Table only / Graph only / Graph and table: Mostrar tabla, gráfica o ambos.
- Use prefix notation: Notación de prefijo para los valores numéricos, de lo contrario se mostrará el valor numérico completo.
- **Otros campos comunes.**

## Monitor report

Muestra el *porcentaje de tiempo* que un módulo se ha encontrado en estado normal u otro de sus estados, como `warning` o `critical` (valores `OK` y `Not OK`, respectivamente), en el periodo de tiempo definido.

- Label: Etiqueta que se puede asignar al elemento. Las siguientes macros pueden ser utilizadas:

`_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`,  
`_moduledescription_`.

- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- [Otros campos comunes](#).

## Serialise data

Muestra un ítem en el informe en formato de tabla a partir de los datos guardados en la tabla `tagente_datos_string` de la base de datos de Pandora FMS. El agente para ello debe *serializar* los datos en columnas por medio un carácter separador de línea y otro separador de campo, y todas las líneas deben contener todos los campos.

Este tipo de ítem, por ejemplo, se usa para el agente que extrae datos de gestión de la plataforma SAP.

- Serialised header: Campo de texto donde poner separados por `|` para definir las cabeceras de la tabla que se mostrará en el informe, por cada columna que saliera al separar el campo compactado.
- Field separator: Separador en distintos campos la cadena de texto *serializada*.
- Line separator: Separador en distintas líneas (compuestas por campos) de la cadena de texto *serializada*.
- [Otros campos comunes](#).

El módulo que genera el informe siguiente devuelve líneas con el siguiente contenido:

```
Some text sample|some value#this is a new row|and another value
```

## Summation

Muestra la suma de los valores de un módulo en un periodo determinado.

- Use prefix notation: Se utiliza la notación de prefijo para los valores numéricos (ejemplo: 20,8 Kbytes/seg); de lo contrario, se mostrará el valor completo (ejemplo: 20742 bytes/seg).
- Uncompress module: Para utilizar datos de módulos descomprimidos.
- [Otros campos comunes](#).

## Historical Data

Sirve para recibir un volcado de los datos antiguos almacenados del módulo que se le indique en la configuración del informe. Se debe tener activada la [base de datos histórica](#).

- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Agent: El control para elegir el Agente para este ítem, escriba las primeras letras del nombre y obtendrá una lista desplegable.
- Module: Lista desplegable que se carga de forma dinámica con los Módulos del Agente seleccionado en el control previo.
- **Otros campos comunes.**

## Incremento

Utilice este tipo de elemento de informe (Increment) para mostrar un breve análisis en el que se indicará la variación de valor del módulo indicado.

The screenshot shows the 'Reporting / Custom reports' section of the Pandora FMS interface. The 'Type' is set to 'Increment'. The 'Name' and 'Description' fields are empty. The 'Time lapse' is set to '1 day'. The 'Agent' field is empty with a search icon. The 'Module' field is disabled and shows 'Select an Agent first'. There are two toggle switches for 'Show item in landscape format (only PDF)' and 'Page break at the end of the item (only PDF)', both currently turned off. A 'Create item' button is at the bottom right.

- Name: Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_` : Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentdescription_` : Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentgroup_` : Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_address_` : Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_module_` : Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_moduledescription_` : Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Agent: El control para elegir el Agente para este ítem, escriba las primeras letras del nombre y

obtendrá una lista desplegable.

- Module: Lista desplegable que se carga de forma dinámica con los Módulos del Agente seleccionado en el control previo.
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo de visualización del informe:

Increment						
Agent	Module	From	To	From data	To data	Increment
nova	System_Load_AVG	February 20, 2018, 17:47	February 21, 2018, 17:47	0.28000	2.04000	Positive increase: 1.76

## Último valor

Último valor (Last Value) de un módulo en el periodo definido. Este periodo *se calcula en el momento de ver el informe.*

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type: Last value

Name:

Description:

Agent:

Module: Select an Agent first

Show item in landscape format (only PDF):

Page break at the end of the item (only PDF):

- Name: Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_`: Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.

- `_agentdescription_` : Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- `_agentgroup_` : Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- `_address_` : Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- `_module_` : Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- `_moduledescription_` : Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- **Agent**: El control para elegir el Agente para este ítem, escriba las primeras letras del nombre y obtendrá una lista desplegable.
- **Module**: Lista desplegable que se carga de forma dinámica con los Módulos del Agente seleccionado en el control previo.
- **Otros campos comunes.**

En la versión del informe en HTML se genera un ítem de este tipo por ejemplo:



Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type

Name

Description

Time lapse ⓘ

Last value ⓘ

Group by agent

Order  Ascending  Descending  By agent name

Show summary ⓘ

Show in the same row ⓘ

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Agent	Module	Operation ⓘ	Action
Please save the report to start adding items to the list.			

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-09 05:42:04

- Name: Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_` : Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentdescription_` : Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentgroup_` : Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_address_` : Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_module_` : Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_moduledescription_` : Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).

- Last value: Mostrar únicamente la última lectura de los módulos elegidos. Al seleccionar esta opción, Time lapse se deshabilita y no se muestra.

Los informes en período 0 no pueden mostrar la información pasada. La información contenida en este tipo de informes mostrará siempre la información más reciente.

- Group by agent: Agrupar las métricas del informe por agente.
- Order: Orden en el cual mostrar las métricas.
- Show summary: Mostrar un resumen final con los valores promedio, máximos y mínimos.
- Show in the same row: Mostrar todas las operaciones (max., min., avg. o sum.) en la misma fila.
- **Otros campos comunes.**
- Una vez agregados los datos de los anteriores campos, guarde el informe para poder así agregar agentes y módulos. Por cada agente y módulo que agregue solamente deberá usar el icono de guardar respectivo, pulse una sola vez y espere. Únicamente utilice el botón Update item si vuelve a editar alguno de los campos anteriores.

The screenshot displays the configuration interface for a report in Pandora FMS. At the top, there is a toggle switch for "Page break at the end of the item (only PDF)" which is currently turned off. Below this is a control bar with four main sections: "Agent", "Module", "Operation", and "Action". The "Agent" section contains a search input field with a magnifying glass icon and a green information icon. The "Module" section has a dropdown menu with the text "Select an Agent first". The "Operation" section has a dropdown menu currently set to "max". The "Action" section, highlighted with a red box, contains a save icon (a document with a checkmark). Below the control bar is a button labeled "Update item" with a green refresh icon. At the bottom of the interface, a footer bar contains the text "Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48" and "Page generated on 2021-08-09 06:18:20".

Ejemplo de visualización del informe:

General		(1 days) From: February 20, 2018, 6:30 pm To: February 21, 2018, 6:30 pm		
Agent	Module	Operation	Value	
esxi1	CPU Usage	Rate	1.28 %	
esx2	CPU Usage	Rate	18.04 %	
Summary				
Min Value	Average Value		Max Value	
esxi1 - CPU Usage	1.28 %	9.66	esx2 - CPU Usage	18.04 %

## Grupo de informes

Muestra una tabla con la siguiente información de un grupo determinado:

- Agentes
  - Número total.
  - Número de agentes en estado desconocido.
- Módulos
  - Número total.
  - Número de módulos en estado normal.
  - Número de módulos en estado crítico.
  - Número de módulos en estado de advertencia.
  - Número de módulos en estado desconocido.
  - Número de módulos no iniciados.
- Alertas
  - Número de alertas definidas.
  - Número de alertas disparadas.
- Eventos
  - Número de eventos en ese grupo de las últimas 8 horas.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

---

Type

Name

Description

Group  Recursion

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Pandora FMS v7.ONG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-09 06:30:02

- Name: Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_` : Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentdescription_` : Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentgroup_` : Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_address_` : Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_module_` : Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_moduledescription_` : Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- Grupo: Combo para seleccionar el grupo. Aunque quien está creando el *group report* no pertenezca explícitamente al grupo TODOS (ALL), aún así podrá asignar el grupo ALL como fuente de Agentes, Alertas, etcétera.
  - Recursion: Analizar recursivamente los grupos hijos del grupo seleccionado.
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo de visualización del informe:

Group report

All

(1 days) From: August 8, 2021, 6:40 am

To: August 9, 2021, 6:40 am

	Total			Unknown		
Agents	11			0		
	Total	Normal	Critical	Warning	Unknown	Not initialised
Monitors	83	47	5	1	27	3
	Defined			Triggered		
Alerts	4			2		
Events (not validated)	62					

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48

Page generated on 2021-08-09 06:40:46

## Excepción

Order  Ascending  Descending  By agent name

Value

Condition

Show graph

Show summary  ⓘ

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Agent  Module

Please save the report to start adding items to the

Operation ⓘ

Equal to (=)

Everything

Greater or equal to (>=)

Greater than (>)

Less than (<)

Less than or equal to (<=)

Not equal to (!=)

Not OK

OK

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48

Page generated on 2021-08-09 07:44:30

Muestra los valores de diversos módulos que cumplen operaciones lógicas (Condition):

- Equal to ( = ): Igual al valor indicado.
- Everything: Cualquier valor.
- Greater or equal to ( >= ): Mayor o igual al valor indicado.
- Greater than ( > ): Mayor al valor indicado.
- Less than ( < ): Menor al valor indicado.
- Less than or equal to ( <= ): Menor o igual al valor indicado.
- Not equal to ( != ): No igual al valor indicado (cualquier valor distinto al valor indicado).
- Not OK: Reportar cuando su estado sea distinto a OK.
- OK: Reportar cuando su estado sea OK.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type

Name

Description

Time lapse ⓘ

Last value ⓘ

Order Ascending  Descending  By agent name

Value

Condition

Show graph

Show summary ⓘ

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Agent	Module	Operation ⓘ	Action
Please save the report to start adding items to the list.			

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR.48  
Page generated on 2021-08-09 10:29:24

Podremos configurar los siguientes campos:

- Name: Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_` : Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentdescription_` : Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentgroup_` : Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_address_` : Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_module_` : Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_moduledescription_` : Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el

elemento del informe.

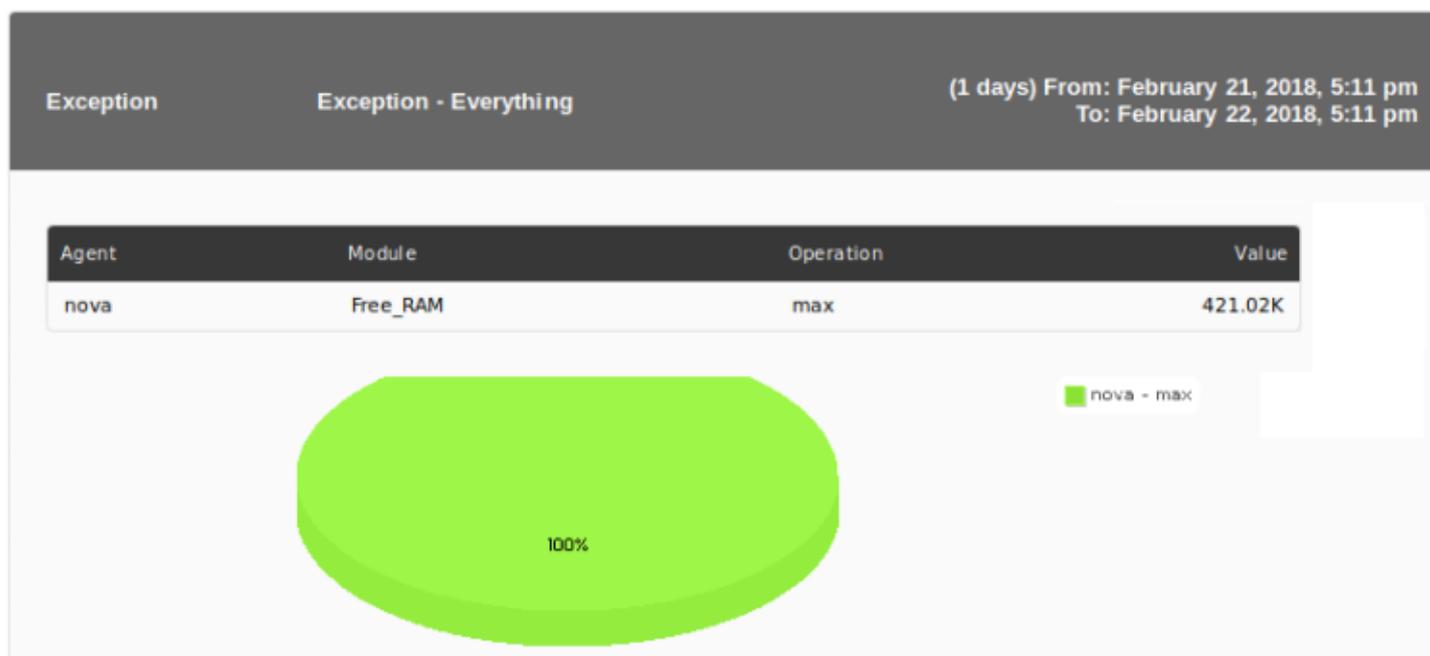
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Last value: Mostrar únicamente la última lectura de los módulos elegidos.
- Order: Orden en el que mostrar las métricas.
- Value: Valor que se considerará con la condición elegida.
- Show graph: Permite elegir el mostrar tabla y gráfico (Chart & Graph), solo gráfico (Only graph) o solo tabla (Only table).
- Show summary: Mostrar un resumen final con los valores promedio, máximos y mínimos.
- **Otros campos comunes.**
- Una vez agregados los datos de los anteriores campos, guarde el informe para poder así agregar agentes y módulos. Por cada agente y módulo que agregue solamente deberá usar el icono de guardar respectivo, pulse una sola vez y espere. Únicamente utilice el botón Update item si vuelve a editar alguno de los campos anteriores.

Page break at the end of the item (only PDF)

Agent	Module	Operation	Action
<input type="text"/>	Select an Agent first	max	

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-09 06:18:20

Ejemplo de visualización del informe:



## Agentes/Módulos

Agents/Modules muestra una matriz de agentes y módulos de un determinado grupo de módulos seleccionados con su estado asociado. Puede obtener los agentes por grupos (incluye la opción de recursión para los subgrupos) y filtrar por módulos comunes entre ellos. Además, los módulos también pueden ser filtrados por grupos (aplicación, base de datos, red, etcétera).

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type

Name

Description

Group  Recursion

Module group

Agents

- kepler
- docker
- koldo\_m
- ldap-server
- munchkin
- munchkin\_agent
- parama
- satellite\_munchkin
- stod\_m

Show modules

Modules

- CPU Load
- Daily check
- DiskUsed\_/
- DiskUsed\_/boot
- DiskUsed\_/home
- DiskUsed\_/var
- Docker containers
- Docker images
- Docker status
- Kepler\_cpuusage

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-10 05:24:09

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Group: Permite seleccionar por grupos de agentes. Para mostrar absolutamente todos los agentes, seleccione All.
- Recursion: Si de la lista anterior ha *seleccionado un grupo distinto de ALL* puede marcar esta opción para buscar agentes en los subgrupos.

- Module group: Filtra los agentes por grupos (Aplicación, Base de datos, General, etcétera).
- Agents: Selección múltiple de agentes para mostrar en el informe.
- Show modules: Permite mostrar todos los módulos *de los agentes seleccionados en los puntos anteriores*. Puede utilizar la opción de ver solamente los módulos que tienen en común entre ellos (Show common modules).
- Modules: Selección múltiple de módulos a mostrar en el informe.
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo:

Agents & Modules								All - All	Last data
Agents / Modules	CPU Load	Daily check	DiskUsed_ /	Docker status	Service httpd - Status	Service postfix - Status	TCP_Connections		
KEPLER									
docker	<span style="color: red;">■</span>	<span style="color: green;">■</span>	<span style="color: green;">■</span>	<span style="color: green;">■</span>					
ldap-server	<span style="color: green;">■</span>		<span style="color: green;">■</span>						
munchkin									
munchkin_agent	<span style="color: green;">■</span>		<span style="color: green;">■</span>		<span style="color: grey;">■</span>	<span style="color: grey;">■</span>	<span style="color: green;">■</span>		

**Legend**

- Cell turns orange when there are alerts triggered for that module
- Cell turns red when a module is in `critical` status
- Cell turns yellow when a module is in `warning` status
- Cell turns green when a module is in `normal` status
- Cell turns grey when the module is in `unknown` status
- Cell turns grey when the module is in `not initialize` status

Si vuelve a editar el informe, deberá volver a seleccionar de nuevo los módulos.

## Agentes/Estado de los módulos

Agents/Modules status muestra en modo tabla el estado de los módulos así como su dato y el último tiempo en registrar dicho dato. Ejemplo de solicitud:

---

<b>Type</b>	Agents/Modules status	
<b>Name</b>	<input type="text" value="Titl"/>	
<b>Description</b>	<input type="text" value="Descrip"/>	
<b>Group</b>	<input type="text" value="All"/>	Recursion <input type="checkbox"/>
<b>Agents</b>	<input type="text" value="x nodo-1-pandorafms"/>	All <input type="checkbox"/>
<b>Show modules</b>	<input type="text" value="Show all modules"/>	
<b>Modules</b>	<input type="text"/>	All <input type="checkbox"/>
<b>Show item in landscape format (only PDF)</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>Page break at the end of the item (only PDF)</b>	<input type="checkbox"/>	

---

Genera la siguiente salida de ejemplo:

**Generated:** February 11 2022 9:04 am

**Report date:** Items period before **February 11 2022 9:04 am**

**Description:**

Titl		All - All		Last data	
Descrip					
Agent	Module	Group	Status	Data	Last time
nodo-1-pandorafms	Status	Unknown		1	2022-02-11 09:03:22
nodo-1-pandorafms	Database Maintenance	Unknown		0	2022-02-11 09:03:22
nodo-1-pandorafms	Queued_Modules	Unknown		1	2022-02-11 09:03:22
nodo-1-pandorafms	Agents_Unknown	Unknown		0	2022-02-11 09:03:22
nodo-1-pandorafms	System_Load_AVG	Unknown		2	2022-02-11 09:03:22
nodo-1-pandorafms	Free_RAM	Unknown		352,044	2022-02-11 09:03:22
nodo-1-pandorafms	FreeDisk_SpoolDir	Unknown		8,470.6	2022-02-11 09:03:22
nodo-1-pandorafms	Execution_Time	Unknown		152us	2022-02-11 09:03:22

Aparte de las opciones generales también permite filtrar por:

- Grupo (Group).
- Selector para agentes múltiples (Agents y el botón All correspondiente).
- Selector para módulos múltiples (Show modules, Modules y el botón All correspondiente).
- Cada uno de los módulo agregados podrá ser excluido al hacer clic en el icono de equis que acompaña su nombre.

**Group**  **Recursion**

**Agents**  **All**

**Show modules**

**Modules**  **All**

El informe puede ser exportado a PDF y CSV (en la imagen un CSV abierto en una hoja de cálculo):

 **PANDORAFMS**  
ENTERPRISE

test

Titulo All - All					
Descripción					
Titulo					
Agent	Module	Group	Status	Data	Last time
nodo-1-pandorafms	Status	Unknown	<span style="color: green;">■</span>	1	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	Database Maintenance	Unknown	<span style="color: red;">■</span>	0	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	Queued_Modules	Unknown	<span style="color: green;">■</span>	1	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	Agents_Unknown	Unknown	<span style="color: green;">■</span>	0	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	System_Load_AVG	Unknown	<span style="color: green;">■</span>	1.6	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	Free_RAM	Unknown	<span style="color: green;">■</span>	261,944	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	FreeDisk_SpoolDir	Unknown	<span style="color: green;">■</span>	8,470.6	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	Execution_Time	Unknown	<span style="color: green;">■</span>	119us	2022-02-11 08:58:21

A1		fx Σ = Report name						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Report name	test						
2	Description							
3	Generated	2022-02-11 09:04:33						
4								
5	Agent/module status							
6	Title	Titulo						
7	Description	Descripción						
8	Agent	Module	Group	Status	Data	Unit	Last time	
9	nodo-1-pandorafms	Status	Unknown	0	1		2022-02-11 09:03:22	
10	nodo-1-pandorafms	Database Maintenance	Unknown	1	0		2022-02-11 09:03:22	
11	nodo-1-pandorafms	Queued_Modules	Unknown	0	1		2022-02-11 09:03:22	
12	nodo-1-pandorafms	Agents_Unknown	Unknown	0	0		2022-02-11 09:03:22	
13	nodo-1-pandorafms	Svstem_Load_AVG	Unknown	0	2		2022-02-11 09:03:22	
14	nodo-1-pandorafms	Free_RAM	Unknown	0	352,044		2022-02-11 09:03:22	
15	nodo-1-pandorafms	FreeDisk_SpoolDir	Unknown	0	8,470.6		2022-02-11 09:03:22	
16	nodo-1-pandorafms	Execution_Time	Unknown	0	152	us	2022-02-11 09:03:22	
17								
18								
19								

En el Command Center (Metaconsola) el informe contiene el servidor al cual pertenece el agente:

Generated: February 11 2022 9:17 am

Report date: Items period before February 11 2022 9:17 am

Description:

SERVERS - ALL						LAST DATA	
Server	Agent	Module	Group	Status	Data	Last time	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	CPU Load	Servers		21%	2022-02-11 09:17:10	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	CPU IOWait	Servers		0%	2022-02-11 09:17:10	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	Load Average	Servers		1.9	2022-02-11 09:17:10	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	TCP_Connections	Servers		101	2022-02-11 09:17:10	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	DiskUsed_/tmp/pandorafms	Servers		59%	2022-02-11 09:17:10	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	DiskUsed_/etc/hosts	Servers		89%	2022-02-11 09:17:10	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	DiskUsed_/proc/asound	Servers		0%	2022-02-11 09:17:10	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	DiskUsed_/proc/acpi	Servers		0%	2022-02-11 09:17:10	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	DiskUsed_/proc/scsi	Servers		0%	2022-02-11 09:17:10	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	Memory_Used	Servers		56%	2022-02-11 09:17:10	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	Swap_Used	Servers		1%	2022-02-11 09:17:10	
nodo-1-pandorafms	nodo-1-pandorafms agent	Network_Usage_Bytes	Servers		bytes/sec	1970-01-01 00:00:00	
nodo-2-pandorafms	nodo-2-pandorafms agent	CPU Load	Servers		19%	2022-02-11 09:12:35	

Plantillas están tanto en nodo como en Command Center (Metaconsola): Esto permite hacer búsquedas por medio de *expresiones regulares*. Ejemplo:

**Group**

**Agent** ⓘ

**Module** ⓘ

**Module exact match** ⓘ

**Generated:** February 11 2022 9:23 am

**Report date:** From February 10, 2022, 9:23 am to February 11, 2022, 9:23 am

**Description:**

### Agent Modules Status

(1 days) From: February 10, 2022, 9:23 am

To: February 11, 2022, 9:23 am

Agent	Module	Group	Status	Data	Last time
nodo-1-pandorafms agent	CPU Load	Servers		14%	2022-02-11 09:22:11
nodo-1-pandorafms agent	CPU IOWait	Servers		0%	2022-02-11 09:22:11

## Consultas SQL

Esta característica también funciona en Command Center (Metaconsola).

Este ítem muestra una tabla para disponer de datos personalizados extraídos directamente de la base de datos de Pandora FMS.

Este tipo de items han de usarse con cuidado ya que pueden sobrecargar en exceso al servidor Pandora FMS.

Al seleccionar el tipo de informe SQL Query:

- **Name:** Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- **Custom SQL template:** Lista desplegable que contiene las plantillas de SQL de consultas guardadas para su fácil uso. Estas se pueden gestionar por medio del menú Reporting→ Custom SQL.
- **Query SQL:** Si no se escoge una plantilla de SQL se habilita esta caja de texto para introducir la consulta SQL.
- **Serialized header:** Campo de texto para definir las cabeceras de la tabla que se mostrarán en el informe, por cada columna de resultado de la consulta SQL efectuada. Separe dichas cabeceras con el caracter | .
- **Query History Database:** Casilla de chequeo que al ser marcada hará que la consulta SQL recoja también los datos de la base de datos histórica.

Debido a restricciones de seguridad, hay algunas palabras reservadas que no se pueden usar:

- \*
- DELETE.
- DROP.
- ALTER.
- MODIFY.
- password.
- pass.
- INSERT.
- UPDATE.

## Custom SQL

Puede definir sus propias plantillas en el menú Operation → Reporting → Custom SQL.

Reporting / Custom SQL

Custom MySQL template builder

Name	Delete
Monitoring Report Agent	
Monitoring Report Modules	
Monitoring Report Alerts	
Group view	
Agent safe mode not enable	

Create custom SQL 

En la vista de la lista de consultas, puede crear una nueva consulta almacenada pulsando el botón Create custom SQL. Defina su consulta y coloque un nombre para identificarla y presione Save para que aparezca en la lista.

Para editar una consulta SQL, en la lista de consultas haga clic en el nombre y se obtendrá una pantalla similar a la siguiente figura:

Reporting / Custom SQL

Template builder



Name

Agent safe mode not enable

SQL

```
select alias from tagente where safe_mode_module = 0
```

Update



Realice los cambios necesarios y para guardar pulse el botón Save.

### Primer ejemplo

Ejemplo de consulta utilizando el desplegable Custom SQL template (consulta predefinida “*SQL Monitoring Report Modules*”, note el uso de los correspondientes encabezados en Serialized header):

Type	SQL query
Name	SQL Monitoring Report Modules
Description	
Custom SQL template	Monitoring Report Modules
SQL query 	<pre>select (select tagente.alias from tagente where tagente.id_agente = tagente_modulo.id_agente) as agent_nombre, nombre, (select tmodule_group.name from tmodule_group where tmodule_group.id_mg = tagente_modulo.id_module_group) as module_group, module_interval from tagente_modulo where delete_pending = 0 order by nombre;</pre>
Serialised header 	Agent name Name Group module Module interval
Query History Database 	<input type="checkbox"/>
Show item in landscape format (only PDF)	<input type="checkbox"/>
Page break at the end of the item (only PDF)	<input type="checkbox"/>

[Update item !\[\]\(d040d774f16e1727b1bda9326898fdff\_img.jpg\)](#)

Visualización de informe del ejemplo anterior:

## SQL Monitoring Report Modules

Agent name	Name	Group module	Module interval
munchkin	Agents_Unknown		300
munchkin_agent	CPU IOWait	System	120
koldo_m	CPU IOWait	System	300
munchkin_agent	CPU Load	System	120
ldap-server	CPU Load	System	300
docker	CPU Load	System	300
munchkin_agent	Swap_Used	System	120
ldap-server	Swap_Used	System	300
docker	Swap_Used	System	300
koldo_m	Swap_Used	System	300
munchkin	System_Load_AVG		300
munchkin_agent	TCP_Connections	Networking	120

## Segundo ejemplo

En una consulta SQL, para delimitar el reporte en fecha y hora tanto de inicio como de finalización, puede utilizar las macros `_start_date_` y `_end_date_` respectivamente. Ejemplo:

Reporting / Custom SQL

TEMPLATE BUILDER » UPDATE » EXAMPLE FOR MACRO TIME

Name

SQL 

```
SELECT datos FROM tagente_datos WHERE utimestamp >=  AND utimestamp <= 
```

### Tercer ejemplo

Obtener todos los módulos llamados Host Alive que estén en estado crítico. Para este ejemplo vaya al menú Reporting → Custom SQL y agregue una consulta con el siguiente código:

```
SELECT ta.alias AS AGENT, tm.nombre AS MODULE, te.datos AS DATA
FROM tagente ta
INNER JOIN tagente_modulo tm
ON ta.id_agente = tm.id_agente
INNER JOIN tagente_estado te
ON tm.id_agente_modulo = te.id_agente_modulo
WHERE tm.nombre LIKE 'Host%Alive' AND te.estado = '1';
```



Name GL9533

SQL

```
SELECT ta.alias AS AGENT, tm.nombre AS MODULE, te.datos AS DATA
FROM tagente ta
INNER JOIN tagente_modulo tm
ON ta.id_agente = tm.id_agente
INNER JOIN tagente_estado te
ON tm.id_agente_modulo = te.id_agente_modulo
WHERE tm.nombre LIKE 'Host%Alive' AND te.estado = '1';
```

Update

Guarde la consulta con un nombre adecuado.

Ahora vaya al menú Reporting → Customs reports y agregue un reporte con el botón Create report. De nuevo utilice un nombre adecuado y rellene los campos solicitados, guarde el informe con el botón Save.

Reporting / Custom reports  
GL9533

**Name**

**Group**

**Write Access**  

**Non-interactive Report** Yes  No

**Description**

**Generate cover page in PDF render**

**Generate index in PDF render**



Ahora vaya al editor de item pulsando en el icono Item editor y seleccione en Type de la lista desplegable la opción SQL query (está en la subsección Grouped). El campo Serialised déjelo en blanco y rellene adecuadamente el resto de los campos. Guarde los cambios.



Type SQL query

Name GitLab 9533

Description

Custom SQL  
template

GL9533

SQL query



```
SELECT ta.alias AS AGENT, tm.nombre AS MODULE, te.datos AS DATA FROM tagente ta INNER JOIN tagente_modulo tm ON ta.id_agente = tm.id_agente INNER JOIN tagente_estado te ON tm.id_agente_modulo = te.id_agente_modulo WHERE tm.nombre LIKE 'Host%Alive' AND te.estado = '1';
```

Serialised  
header



Query

History



Database



Show item in  
landscape  
format (only  
PDF)



Page break  
at the end of  
the item  
(only PDF)



Update item

Vaya al botón de visualización, obtendrá algo parecido a esto:

Reporting / Custom reports

GL9533



GL9533

Set initial date 

Report type pdf

Export



Items period before: 2022/12/14 11:44:27

Update &gt;

**Generated:** December 14 2022 11:44 am**Report date:** Items period before December 14 2022 11:44 am**Description:**

GitLab 9533

AGENT	MODULE	DATA
116	Host Alive	0.00000
Diego	Host Alive	0.00000
test10	Host Alive	0.00000
munchkin	Host Alive	0.00000
checklist	copy of Host Alive	0.00000
9705	Host Alive	0.00000

### Cuarto ejemplo

Modifique la plantilla que viene por defecto con Pandora FMS denominada Agent safe mode not enabled:



## Name

## SQL

```
select alias from tagente where safe_mode_module = 0
```

Update



Agregue el campo `id_agente` a la consulta, pulse Update para guardar los cambios. En un informe personalizado agregue un ítem SQL Query y seleccione la consulta modificada.



## Type

SQL query

## Name

## Description

## Custom SQL template

## SQL query

```
select id_agente, alias from tagente where safe_mode_module = 0
```

## Serialised header

## Query History Database



## Show item in landscape format (only PDF)



## Page break at the end of the item (only PDF)



Update item



En el campo Serialized header agregue ID | Alias y guarde pulsando el botón Update item.

## **Top N**

Muestra los primeros valores, especificados en el campo Quantity(n), discriminados por: máximo, mínimo o media sobre el total de módulos añadidos. Pueden ser ordenados de manera ascendente, descendente o por nombre de agente.

Type	Top N 
Name	<input type="text"/>
Description	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 80px; width: 100%;"></div>
Agent 	<input type="text"/>
Module 	<input type="text"/>
Time lapse 	1 day  
Order	Ascending <input type="radio"/> Descending <input type="radio"/> By agent name <input type="radio"/>
Quantity (n)	<input type="text" value="10"/>
Display	Max. <input type="radio"/> Min. <input type="radio"/> Avg. <input type="radio"/>
Show graph	Only table 
Show summary 	<input type="checkbox"/>
Use prefix notation 	<input checked="" type="checkbox"/>
Show item in landscape format (only PDF)	<input type="checkbox"/>
Page break at the end of the item (only PDF)	<input type="checkbox"/>

Agent	Module	Operation 	Action
Please save the report to start adding items to the list.			

Create item 

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Order: Orden en el cual mostrar las métricas.
- Quantity(n): Cantidad de métricas a mostrar.
- Display: Seleccione máximo, mínimo o promedio.

- Show graph: Permite elegir el mostrar tabla y gráfico (Chart & Graph), solo gráfico (Only graph) o solo tabla (Only table).
- Show summary: Si se habilita, muestra un gráfico de resumen con el número máximo, mínimo y medio de módulos totales al final del informe y de las comprobaciones.
- Use prefix notation: Utilice la notación de prefijo para los valores numéricos (ejemplo: 20,8 Kbytes/seg); de lo contrario, se mostrará el valor completo (ejemplo: 20742 bytes/seg).
- **Otros campos comunes.**
- Una vez agregados los datos de los anteriores campos, guarde el informe para poder así agregar agentes y módulos. Por cada agente y módulo que agregue solamente deberá usar el icono de guardar respectivo, pulse una sola vez y espere. Únicamente utilice el botón Update item si vuelve a editar alguno de los campos anteriores.

Page break at the end of the item (only PDF)

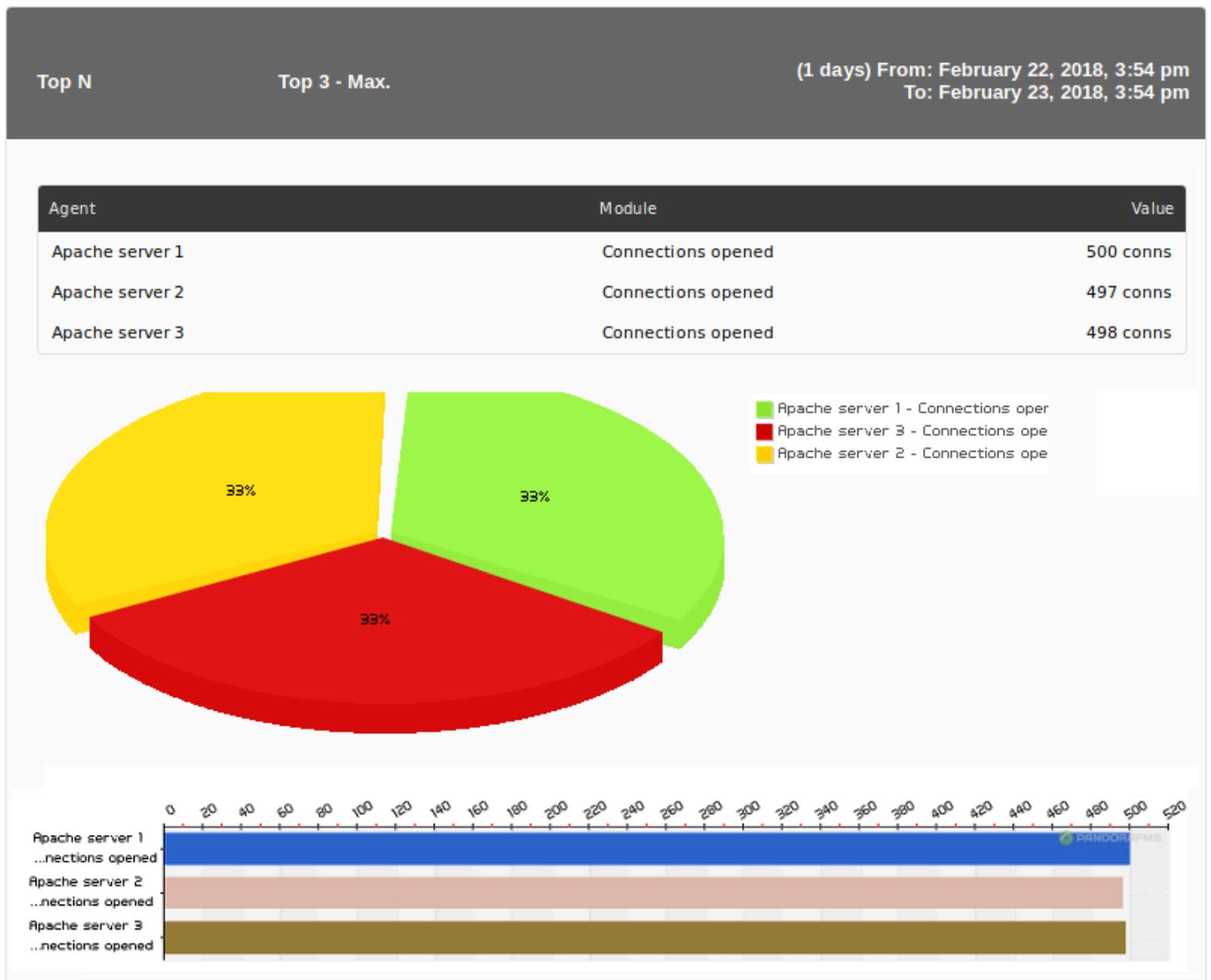
Agent	Module	Operation	Action
<input type="text"/>	Select an Agent first	max	

Update item

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-09 06:18:20

- *Tenga cuidado:* cuando el módulo tiene diferentes intervalos durante su vida, la suma puede devolver resultados erróneos.

Ejemplo:



## Interfaces de red

Este tipo de elemento de informe genera las gráficas de interfaces de red de todos aquellos dispositivos que pertenecen al grupo seleccionado.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type

Name

Description

Time lapse ⓘ

Group  Recursion

Graph render

Full resolution graph (TIP) ⓘ

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR.48  
Page generated on 2021-08-11 06:04:42

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Agent: El control para elegir el Agente para este ítem, escriba las primeras letras del nombre y obtendrá una lista desplegable.
- Module: Lista desplegable que se carga de forma dinámica con los Módulos del Agente seleccionado en el control previo.
- Time comparison (overlapped): Al estar activado muestra pestanada encima la gráfica del módulo en ese margen de tiempo. Por ejemplo, si la gráfica muestra un tramo de 1 mes, la gráfica pestanada encima es el mes anterior.
- Group: Grupo donde se buscarán agentes con módulos de tráfico de interfaz (ver nota siguiente acerca del tráfico de interfaz). Aunque quien está creando el item de informe no pertenezca explícitamente al grupo TODOS (ALL), aún así podrá asignar el grupo ALL como fuente de Agentes con Módulos de interfaz de red.
- Graph render: Permite seleccionar en el gráfico solamente el máximo (Max only), solamente el mínimo (Min only), solamente el promedio (Avg only) o los tres campos (Avg, max & min).

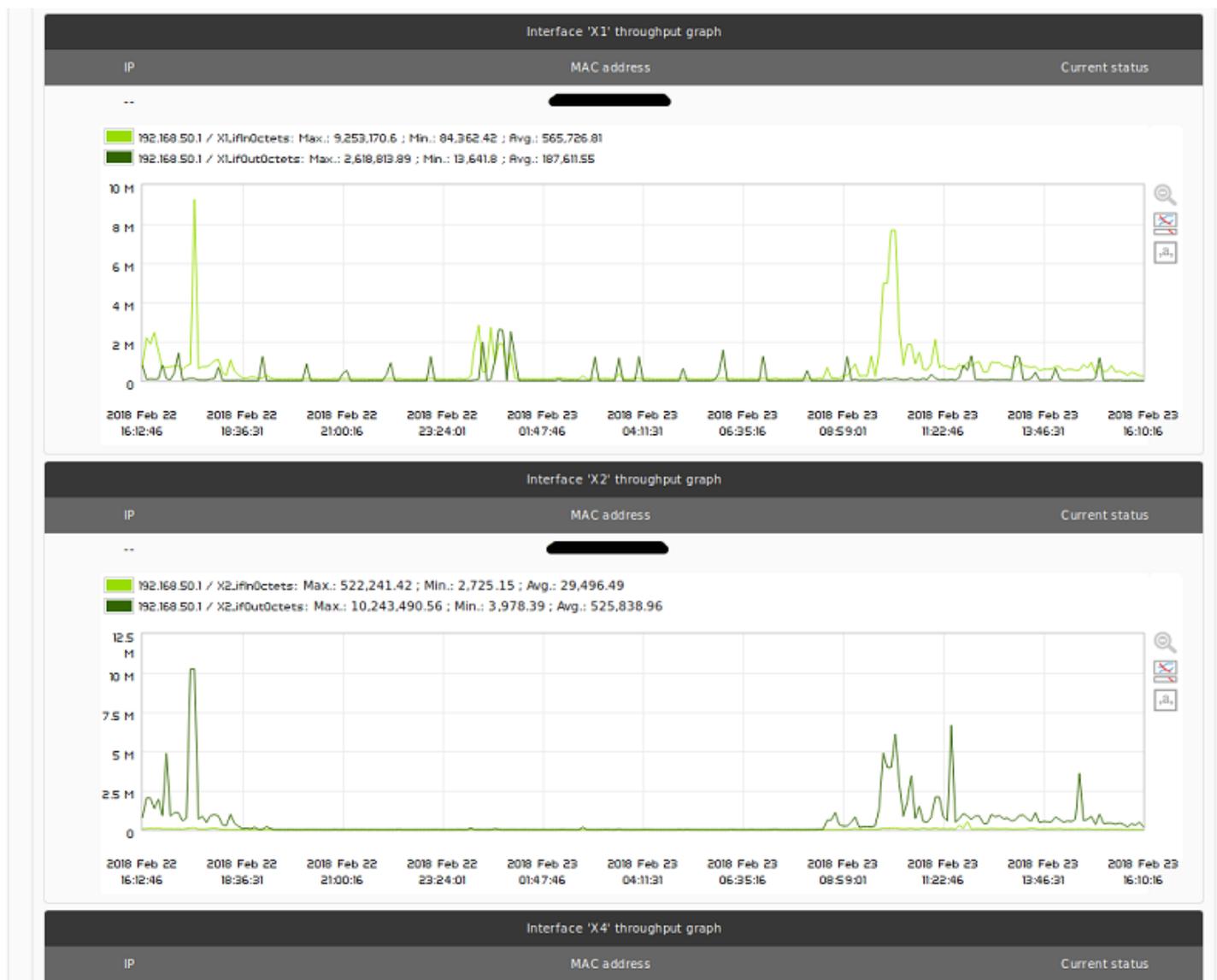
- Full resolution graph (TIP): Usar el sistema de pintado de datos reales TIP en vez del motor estándar. Si activa esta opción se deshabilita Graph render.
- Otros campos comunes.

Se considerará que un agente tiene datos de tráfico de interfaz cuando tenga módulos con el siguiente formato:

- <Nombre de interfaz>\_ifInOctects .
- <Nombre de interfaz>\_ifOutOctects .
- <Nombre de interfaz>\_ifOperStatus .

Nota: Los contadores de octetos de entrada/salida también pueden recogerse de los contadores HC (hcOctets).

Ejemplo:



## Representación gráfica personalizada

Es necesario conocimiento avanzado sobre Pandora FMS para realizar este tipo de informe ya que es capaz de combinar varios elementos diferentes de PFMS, algunos más complejos que otros.

La Representación gráfica personalizada (Custom render) permite generar informes directos y concisos tanto por pantalla como en PDF (con ciertas limitaciones en ese último formato). Consta de dos componentes, la definición de macros (Macros definition) y la definición gráfica en HTML (Render definition) donde serán insertados los resultados de los macros.

The screenshot shows the configuration interface for a Custom Render. It includes the following elements:

- Type:** A dropdown menu currently set to "Custom Render".
- Name:** An empty text input field.
- Macros definition:** A table with three columns: "Macro", "Type", and "Value". The "Type" column contains a dropdown menu set to "String", and the "Value" column contains a text input field. There is a plus icon to add a new macro and a trash icon to delete one.
- Render definition:** A rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, underline, list, link, unlink, image, and HTML. Below the editor is a "Path:" field with the value "p".
- Options:** Two toggle switches: "Show item in landscape format (only PDF)" and "Page break at the end of the item (only PDF)".
- Create item:** A button with a plus icon and the text "Create item".

### Macros definition

- Podrá agregar tantas macroinstrucciones como necesite en el informe haciendo clic en .
- Para borrar un macro haga clic en el icono  correspondiente.
- Para limpiar los campos de un macro haga clic en el icono  correspondiente.
- En la lista desplegable (Type) seleccione el tipo de macro a utilizar.

Macro	Type	Value	
<input type="text"/>	String	String <input type="text"/>	
<input type="text"/>	Sql	Sql <input type="text"/>	
<input type="text"/>	Graph Sql	Sql <input type="text"/> Width <input type="text"/> Height <input type="text"/>	
<input type="text"/>	Simple graph	Agent <input type="text"/> Module <input type="text" value="Select"/> Height <input type="text"/> Period <input type="text"/>	

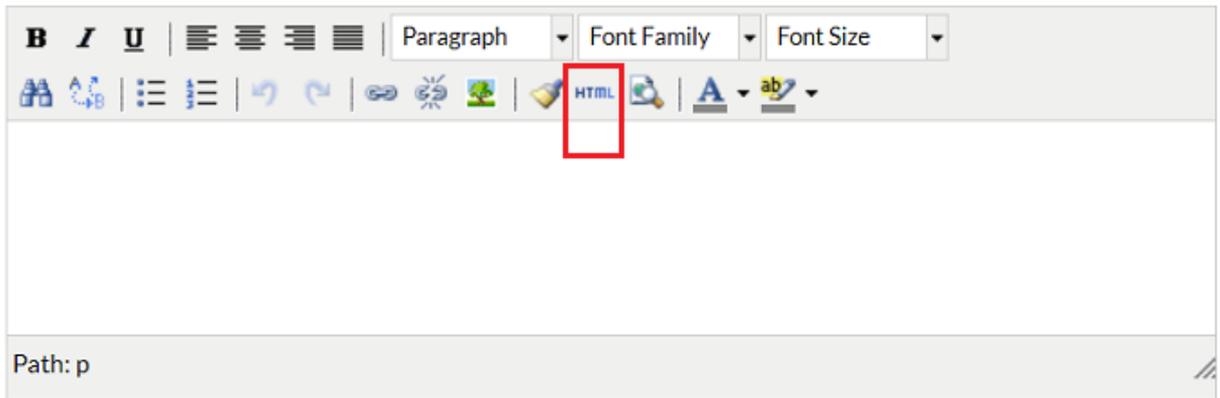
- Todos los macros, en el Render definition, deben ir con un formato especial: al inicio y al final con el carácter `_`. Por ejemplo: si se agrega un macro llamado `nombremacro` deberá colocar `_nombremacro_` en el Render definition.
- Tipo cadena (String): inserta una cadena donde esté ubicado el nombre del macro (con formato `_nombremacro_`) en el Render definition.
- Tipo consulta de lenguaje estructurado (SQL): Obtendrá información de la base de datos (monovalor) y será insertada donde esté ubicado el nombre del macro en el Render definition.
- Tipo gráfico de consulta de lenguaje estructurado (Graph SQL): Permite crear una gráfica de tipo tarta a través de una consulta SQL (véase “[Gráficas definidas desde SQL](#)”). Esta consulta sólo podrá tener dos campos que como alias deberán llevar `label` y `value`; también se podrá definir su alto y ancho.
- Gráfica simple de un módulo(Simple graph): Permitirá añadir una gráfica simple de un módulo de Pandora FMS, por lo tanto consta del campo de selección de un agente y después un módulo, también el alto de la gráfica y su periodo cantidad de tiempo en segundos.

## Render definition

- Dispone de un editor HTML “lo que vd. ve es lo que obtiene” (abreviado en inglés WYSIWYG) y además, pulsando el botón correspondiente, podrá insertar código HTML puro en una ventana emergente de edición.

Algunas instrucciones en CSS están sin soporte para la generación del informe PDF.

Render definition i



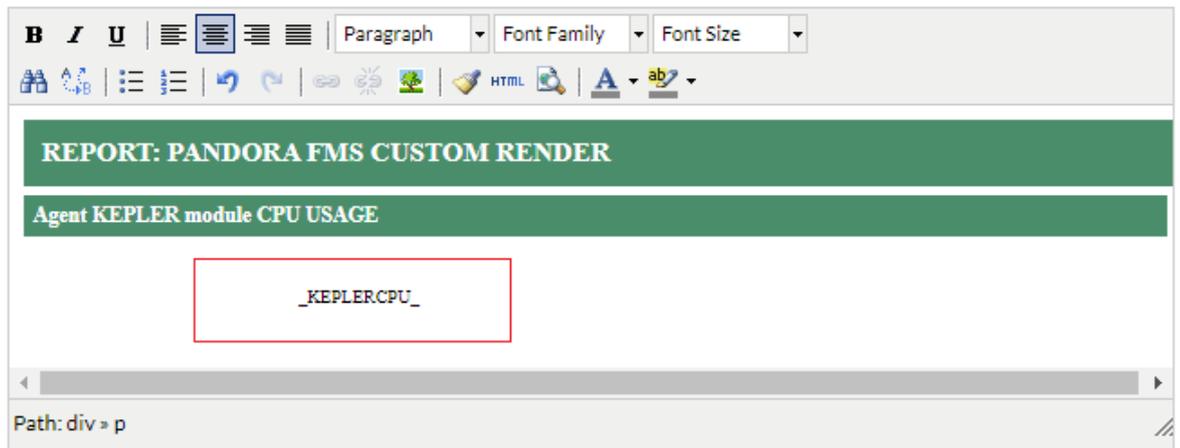
The image shows a toolbar with various icons for text formatting and editing. The 'HTML' icon, which is a blue square with a white 'H' and a red outline, is highlighted with a red rectangle. Other icons include bold, italic, underline, list, link, unlink, and font settings.

### Ejemplo 1 (Simple graph)

Macros definition

Macro	Type	Value
KEPLERCPU	Simple graph	Agent: KEPLER, Module: CPU Load, Height: 500, Period: 3600

Render definition i



The image shows the rendered output of the macro definition. It features a green header with the text 'REPORT: PANDORA FMS CUSTOM RENDER' and 'Agent KEPLER module CPU USAGE'. Below this, the macro name '\_KEPLERCPU\_' is displayed in a white box with a red border. The editor toolbar is visible at the top, and the path 'Path: div > p' is shown at the bottom.

HTML Source Editor - Google Chrome

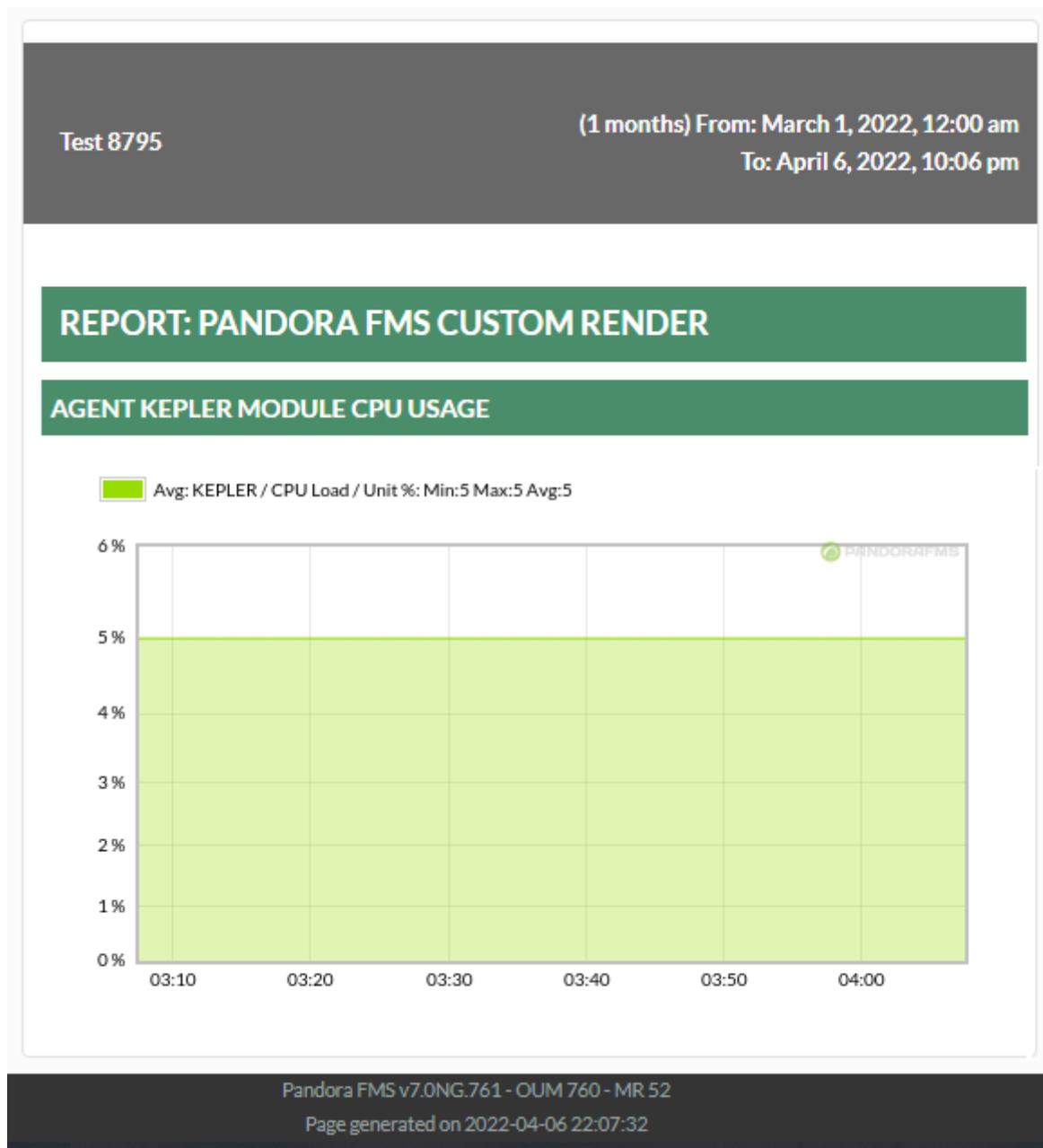
https://munchkin.artica.es/pandora\_console/include/javascript/tiny\_mce/ther

HTML Source Editor  Word Wrap

```
<div>
  <h2
    style="
      background-color: #4a8d6b;
      margin: 5px 0px;
      color: #fff;
      width: 100%;
      padding: 10px 0px 10px 10px;
    "
  >
  REPORT: PANDORA FMS CUSTOM RENDER
</h2>
</div>

<div>
  <h3
    style="
      background-color: #4a8d6b;
      margin: 5px 0px;
      color: #fff;
      width: 100%;
      padding: 5px 0px 5px 5px;
    "
  >
  Agent KEPLER module CPU USAGE
</h3>
<p>_KEPLERCPU_</p>
</div>
```

Update Cancel



## Ejemplo 2 (Graph SQL)

*Este ejemplo carece por completo de uso práctico en la vida real y solamente tiene propósito didáctico.* La consulta a la base de datos es sumamente sencilla:

```
SELECT tagente_modulo.nombre as 'label', tagente_modulo.id_agente_modulo as 'value' FROM tagente_modulo WHERE tagente_modulo.id_agente=43;
```

Nótese el uso de los alias `label` y `value` en la consulta (véase “[Gráficas definidas desde SQL](#)” e “[Ingeniería de Pandora FMS](#)”).

Macros definition

Macro	Type	Value
KEPLER_MODULES	Graph Sql	Sql <code>SELECT tagente_modulo.nombre as 'label', tagente_modulo.id_a</code> Width <input type="text" value="400"/> Height <input type="text" value="400"/>

Render definition

**B I U** | | Paragraph | Font Family | Font Size

# Modules for KEPLER agent

\_KEPLER\_MODULES\_

Path: p

HTML Source Editor - Google Chrome

[https://munchkin.artica.es/pandora\\_console/include/javascript/tiny\\_mc](https://munchkin.artica.es/pandora_console/include/javascript/tiny_mc)

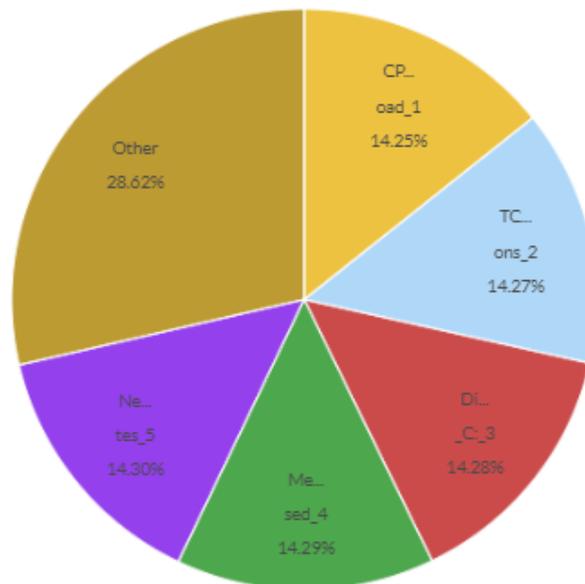
HTML Source Editor  Word Wrap

```
<h1>Modules for KEPLER agent</h1>
<p style="text-align: center;">_KEPLER_MODULES_</p>
```

Update Cancel

## Example 2

## MODULES FOR KEPLER AGENT



Pandora FMS v7.0NG.761 - OUM 760 - MR.52

Page generated on 2022-04-07 08:27:21

## Disponibilidad

Este ítem (Availability) muestra un tabla con los datos de disponibilidad de una lista seleccionada de agentes y módulos. Los datos representados en él son reflejo exacto de la situación de los módulos a lo largo del período seleccionado.

También ofrece la posibilidad de mostrar un resumen en el que mostrarán aquellos módulos con mayor y menor disponibilidad, así como un análisis del promedio.

**Type** Availability ▾

**Name**

**Description**

**Time lapse** (i) 1 day ▾

Monday 
Tuesday 
Wednesday 
Thursday 
Friday 
Saturday 
Sunday

**Work time**

Set initial time

Set end time

Show 24x7 item

**Order** Ascending  Descending  By agent name

**Select fields to show**

Total time 
Time failed 
Time in OK status 
Time in warning status

Time in unknown status 
Time of not initialized module 
Time of downtime

Show address instead module name (i)

Show summary (i)

Failover mode (i)

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Agent	Module	Operation <span style="color: green; font-size: small;">(i)</span>	Action
-------	--------	--	--------

Please save the report to start adding items to the list.

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Work time: El período de tiempo en el que el módulo debería haber estado funcionando. La gráfica se mostrará completa, pero solo se calculará con los datos dentro del tiempo de trabajo. La disponibilidad será desconocida (N/A) si el intervalo a mostrar está fuera del intervalo de trabajo. A partir de la versión 749 de Pandora FMS, este tipo de informes incluye también la posibilidad de marcar la casilla Show 24x7 item, de esta manera se recogerá la información sin tener en cuenta la configuración de Work time. Esto permite comparar ambos casos, ya que mostrará 2 gráficas independientes.
- Order: Orden en el cual mostrar las métricas.

- **Select fields to show:** Permite seleccionar los siguientes campos a mostrar:
  - Total time: Tiempo total seleccionado.
  - Time failed: Tiempo en estado de fallo.
  - Time in OK status: Tiempo en estado OK (el tiempo en estado de advertencia es tratado como el tiempo en OK si la casilla de verificación de "Time in warning status" está deshabilitada).
  - Time Warning: Tiempo en estado de advertencia.
  - Time in unknown status: Tiempo en estado desconocido.
  - Time of not initialized module: Tiempo en estado no inicializado.
  - Time of downtime: Tiempo fuera trabajo.
- **Show address instead of module name:** Mostrará la dirección principal del agente en vez del nombre.
- **Show summary:** Mostrar un resumen final. Podrá seleccionar los siguientes campos a mostrar:
  - Total checks: Total de verificaciones.
  - Checks failed: Verificaciones fallidas.
  - Checks in OK status: Verificaciones en estado OK.
  - Unknown checks: Verificaciones en estado desconocido.
  - Agent max value: Valor máximo del agente.
  - Agent min value: Valor mínimo del agente.
- **Fail over mode:** El cálculo del SLA debe realizarse teniendo en cuenta los módulos que se hayan recuperado de fallos asignados al módulo primario. Al habilitar esta opción se activará el campo Fail over type el cual permite seleccionar entre Fail over normal o Fail over simple.
- **Otros campos comunes.**
- Una vez agregados los datos de los anteriores campos, guarde el informe para poder así agregar agentes y módulos. Por cada agente y módulo que agregue solamente deberá usar el icono de guardar respectivo, pulse una sola vez y espere. Únicamente utilice el botón Update item si vuelve a editar alguno de los campos anteriores.

Page break at the end of the item (only PDF)

Agent	Module	Operation	Action
<input type="text"/>	Select an Agent first	max	

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-09 06:18:20

Ejemplo:

Availability									
(1 months) From: January 24, 2018, 4:41 pm To: February 23, 2018, 4:41 pm									
Agent	Module	Total time	Time failed	Time OK	Time Unknown	Time Not Init Module	Time Downtime	% Ok	
192.168.10.131	Host Alive	1 months	23 days 12 hours 52 minutes 52 seconds	3 days 23 hours 55 minutes	2 days 11 hours 12 minutes 8 seconds	--	--	<b>14.51%</b>	
Agent	Module	Total checks	Checks failed	Checks OK	Checks Unknown				
192.168.10.131	Host Alive	8670	6804	1154	712				
Agent max value	Max Value	Agent min value	Min Value	Average Value					
192.168.10.131 (Host Alive)	14.51%	192.168.10.131 (Host Alive)	14.51%	<b>14.52%</b>					

Muestra la siguiente información:

- Agent: Agente.
- Module / Dirección IP: Al configurar el ítem puede mostrar la dirección IP primaria del agente en vez módulo, muy útil para informes que pongan una lista agentes y direcciones IP en vez de por agentes y módulos ping.
- Total time: Tiempo total a analizar.
- Time failed: Tiempo en estado crítico.
- Time OK: Tiempo en estado OK o advertencia.
- Time Unknown: Tiempo en estado desconocido.
- Time Not init: Tiempo no iniciado.
- Time downtime: Tiempo en parada planificada.
- %OK: Porcentaje de tiempo en estado correcto.
- Total checks: Número de chequeos totales realizados durante el lapso de tiempo configurado para el informe.
- Checks failed: Número de chequeos que han fallado (críticos).
- Checks OK: Número de chequeos correctos.
- Checks Unknown: Aproximación basada en eventos y la lógica de Pandora FMS que permite indicar el número de chequeos que deberían haberse realizado, pero de los que no consta una respuesta.

Ejemplo con Show 24x7 item y Show summary seleccionados:

## Availability for KEPLER desktop

(6 hours) From: August 11, 2021, 9:43 pm

To: August 12, 2021, 3:43 am

Failover	Agent	IP Address	Total time	Time failed	Time in OK status	Time in unknown status	Time of not initialized module	Time of downtime	% OK
Primary (24x7)	KEPLER	No address (24 x 7)	5 hours 59 minutes	--	5 hours 47 minutes 9 seconds	11 minutes 51 seconds	--	--	<b>100%</b>
Primary	KEPLER	No address (24 x 7)	6 hours	--	5 hours 48 minutes 9 seconds	11 minutes 51 seconds	--	--	<b>100%</b>
Result (24x7)	--	--	5 hours 59 minutes	--	5 hours 47 minutes 9 seconds	11 minutes 51 seconds	--	--	<b>100%</b>
Result	--	--	6 hours	--	5 hours 48 minutes 9 seconds	11 minutes 51 seconds	--	--	<b>100%</b>

Failover	Agent	IP Address	Total checks	Checks failed	Checks in OK status	Unknown checks
Primary (24x7)	KEPLER	No address (24 x 7)	73	0	71	2
Primary	KEPLER	No address (24 x 7)	73	0	71	2
Result (24x7)	--	--	73	0	71	2
Result	--	--	73	0	71	2

Agent max value	Maximum value	Agent min value	Minimum value	Average value
KEPLER (No address)	100%	KEPLER (No address)	100%	<b>100%</b>

## Items de texto/ HTML

### Texto

Este ítem muestra en los informes un texto formateado con HTML, útil para incluir información adicional de cada empresa.

Type

Name

Description

**B** *I* U ABC | | | | — **A** **ab**

| | | | |

Text



Visit our blog at <https://pandorafms.com/blog/>

This type of report implies loading a lot of data. Therefore it is recommended for scheduled reports, **not real-time view.**

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Create item

Captura de ejemplo de la ventana para añadir enlace:

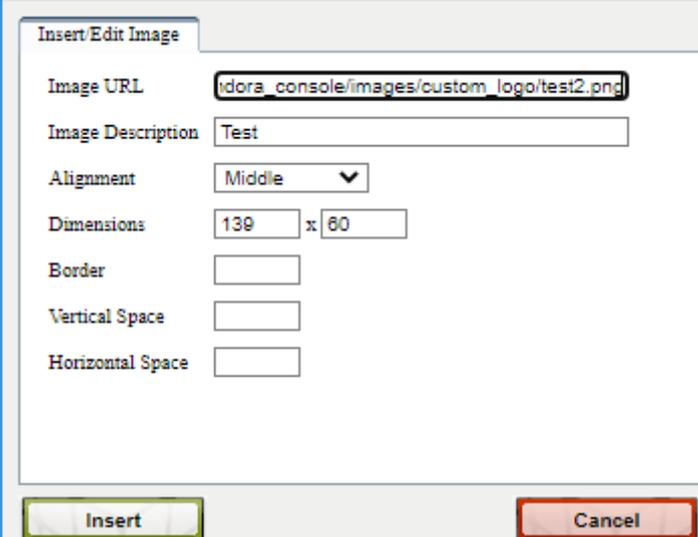
Insert/Edit Link

Link URL

Target

Title

Captura de ejemplo de la ventana para añadir imagen:



Insert/Edit Image

Image URL: pandora\_console/images/custom\_logo/test2.png

Image Description: Test

Alignment: Middle

Dimensions: 139 x 60

Border:

Vertical Space:

Horizontal Space:

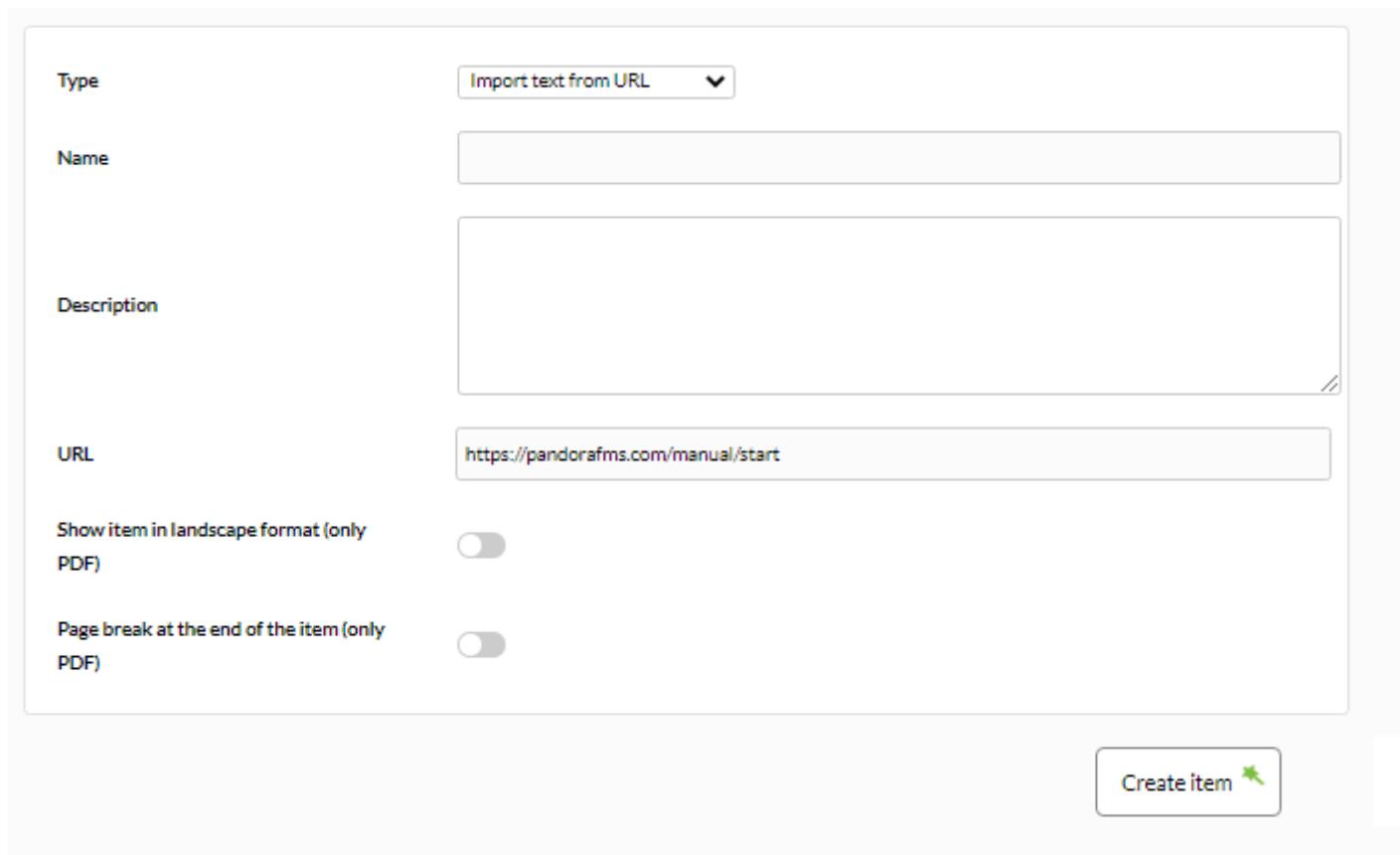
Insert Cancel

Puede agregar cualquier contenido HTML a este elemento. Ejemplo de visualización de informe:



## Importar texto de una URL

Este ítem (Import text from URL) muestra el texto extraído desde un servidor externo al que tenga acceso Pandora FMS Console. Debe tener siempre en cuenta que en el formato de informe tipop HTML lo mostrará tal cual, *pero en la versión de informe PDF solo mostrará el texto en formato plano.*



The screenshot shows a web form for creating an item in Pandora FMS. The form is titled 'Type' and has a dropdown menu set to 'Import text from URL'. Below this, there are several fields and options:

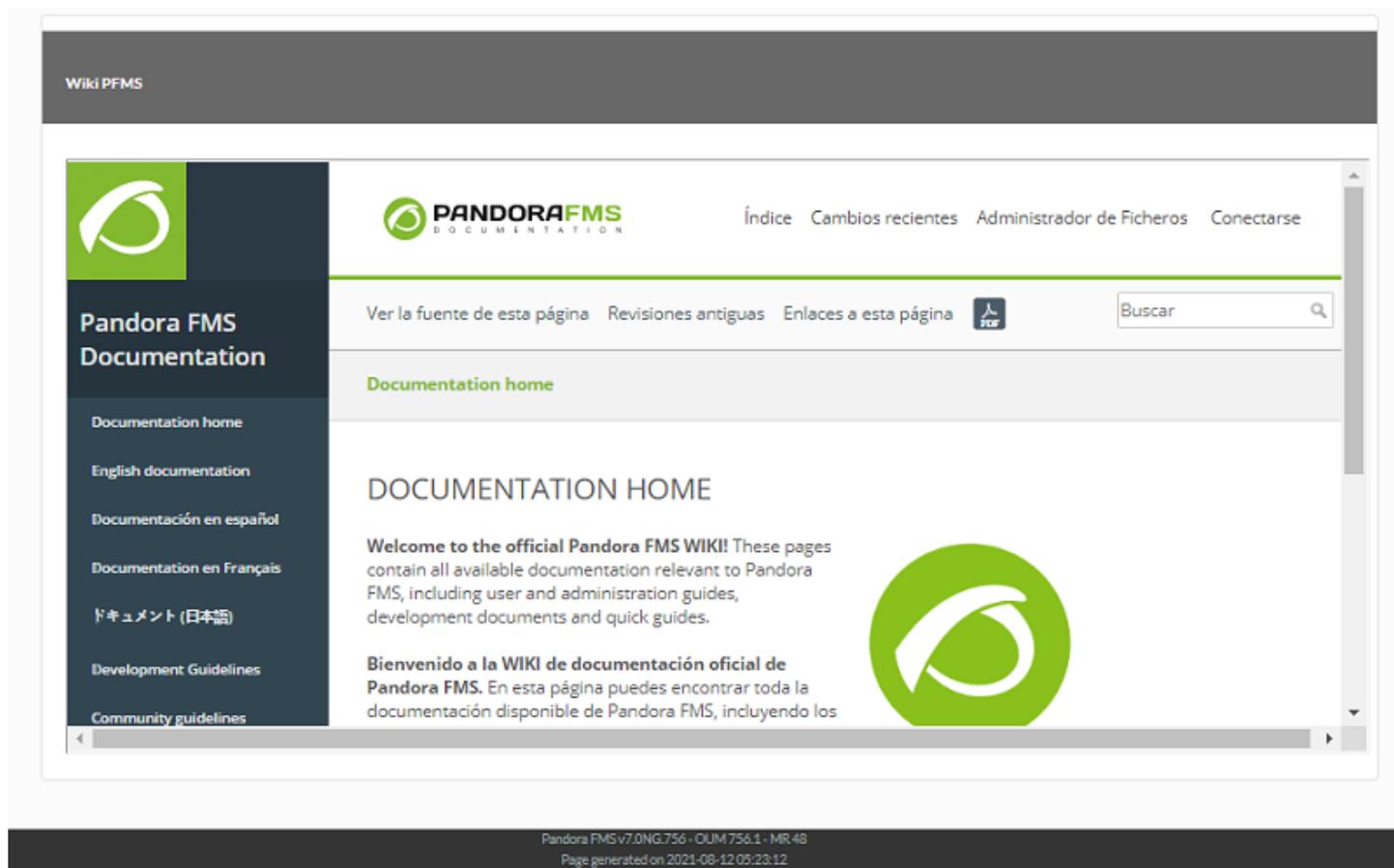
- Name:** A text input field.
- Description:** A large text area for entering a description.
- URL:** A text input field containing the URL `https://pandorafms.com/manual/start`.
- Show item in landscape format (only PDF):** A toggle switch that is currently turned off.
- Page break at the end of the item (only PDF):** A toggle switch that is currently turned off.

At the bottom right of the form, there is a button labeled 'Create item' with a green star icon.

- URL: Campo de texto para introducir la dirección del servidor externo para extraer el texto.

Debe indicar el protocolo en la URL ( http: , https: , ...)

Ejemplo:



The screenshot shows the Pandora FMS Documentation Wiki homepage. The page has a dark grey header with "Wiki PFMS" on the left. Below the header is a navigation bar with the Pandora FMS logo, "PANDORAFMS DOCUMENTATION", and links for "Índice", "Cambios recientes", "Administrador de Ficheros", and "Conectarse". A search bar is located on the right side of the navigation bar. The main content area is titled "DOCUMENTATION HOME" and features a large green circular logo. The text on the page reads: "Welcome to the official Pandora FMS WIKI! These pages contain all available documentation relevant to Pandora FMS, including user and administration guides, development documents and quick guides." Below this, there is a Spanish version of the welcome message: "Bienvenido a la WIKI de documentación oficial de Pandora FMS. En esta página puedes encontrar toda la documentación disponible de Pandora FMS, incluyendo los". A sidebar on the left contains a list of links: "Pandora FMS Documentation", "Documentation home", "English documentation", "Documentación en español", "Documentation en Français", "ドキュメント (日本語)", "Development Guidelines", and "Community guidelines". At the bottom of the page, there is a footer with the text: "Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48" and "Page generated on 2021-08-12 05:23:12".

## Items de alertas

### Informe de alerta de módulo

Muestra un listado con las alertas lanzadas por el módulo seleccionado en el informe, en el periodo definido (Alert report module).

The screenshot shows a configuration form for creating a report item. The fields are as follows:

- Type:** A dropdown menu with the selected value "Module alert report".
- Name:** A text input field containing "\_agent\_".
- Description:** A large empty text area.
- Label:** An empty text input field.
- Time lapse:** A dropdown menu with an information icon and the selected value "1 day".
- Agent:** An empty text input field with a search icon.
- Module:** A dropdown menu with the placeholder text "Select an Agent first".
- Show item in landscape format (only PDF):** A toggle switch that is currently turned off.
- Page break at the end of the item (only PDF):** A toggle switch that is currently turned off.

At the bottom right of the form, there is a "Create item" button with a green star icon.

- **Name:** Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_` : Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentdescription_` : Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentgroup_` : Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_address_` : Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_module_` : Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_moduledescription_` : Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- **Label:** Etiqueta que se puede asignar al elemento. Las siguientes macros pueden ser utilizadas: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- **Time lapse:** Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- **Agent:** El control para elegir el Agente para este ítem, escriba las primeras letras del nombre y obtendrá una lista desplegable.
- **Module:** Lista desplegable que se carga de forma dinámica con los Módulos del Agente seleccionado en el control previo.
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo:

Alert report CPU load munchkin_agent		munchkin_agent - CPU Load		(2 months) From: June 1, 2021, 12:00 am To: August 12, 2021, 6:17 am	
Agent	Module	Template	Actions	Action Triggered	Template Triggered
munchkin_agent	CPU Load	Critical condition	Mail to Admin copy	2021-07-19 07:28:54	-----

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-12 06:18:05

## Informe de alerta de agente

Muestra un listado (Alert report agent) con las alertas lanzadas por los agentes del grupo del informe en el periodo definido.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type:

Name:

Description:

Label:

Time lapse:

Agent:

Show item in landscape format (only PDF):

Page break at the end of the item (only PDF):

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-12 08:41:14

Los campos de este formulario son:

- **Name:** Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_` : Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentdescription_` : Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentgroup_` : Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_address_` : Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_module_` : Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_moduledescription_` : Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- **Label:** Etiqueta que se puede asignar al elemento. Las siguientes macros pueden ser utilizadas: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- **Time lapse:** Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- **Agent:** El control para elegir el Agente para este ítem, escriba las primeras letras del nombre y obtendrá una lista desplegable.
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo:

munchkin_agent, Created by munchkin, 2. Label: 151.80.66.22, ..		munchkin_agent		(+6 months) From: August 12, 2020, 8:37 am To: August 12, 2021, 8:37 am	
Agent	Module	Template	Actions	Action Triggered	Template Triggered
munchkin_agent	CPU Load	Critical condition	Mail to Admin copy	2021-07-19 07:28:54	-----
munchkin_agent	intgria	Copy of Critical condition	Create Integria IMS ticket	2021-08-12 07:34:27	2021-08-12 13:34:27 2021-08-11 13:32:25 2021-08-10 13:30:25 2021-08-09 13:28:24 2021-08-08 13:26:25 2021-08-07 13:24:20 2021-08-06 13:22:55

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-12 08:37:11

## Informe de alerta de acciones

Muestra un listado (Actions alert report) con las alertas lanzadas por los módulos del grupo del informe en el periodo definido.

Para que este informe se visualice en Command Center (Metaconsola) deberá tener la replicación de eventos activada, de lo contrario el informe siempre indicará que no tiene datos a mostrar.

**Time lapse** ⓘ  

**Group**  **Recursion**

**Agents**  **All**

**Show modules**

**Modules**  **All**

**Templates**  **All**

**Actions**  **All**

**Only data**

**Time lapse intervals** ⓘ  

**Show Summary**

**Group by**

- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Group: Lista que filtra los agentes que aparecen en el siguiente campo. No se refleja en el informe, es solo una utilidad del formulario. Aunque quien está creando el item de informe no pertenezca explícitamente al grupo TODOS (ALL), aún así podrá asignar el grupo ALL como fuente de Agentes para el inventario.
  - Recursion: Para seleccionar los subgrupos del grupo(s) seleccionado(s).
- Agents: Selector múltiple de agentes. Para seleccionar todos los agentes de el(los) grupo(s) seleccionados en el punto anterior, haga clic en el botón All correspondiente:  All.
- Show modules: Selector de todos los módulos o solo los comunes a los agentes seleccionados previamente.
- Modules: Selector múltiple de módulos, con filtrado y opción  All correspondiente.
- Templates: Selector múltiple de plantillas de alerta, con filtrado y opción  All correspondiente.

En Command Center (Metaconsola) no se podrá agrupar ni filtrar por plantillas.

- Actions: Selector múltiple de acciones de alerta, con filtrado y opción  correspondiente.
- Only data: Si está activada solo mostrará en el resultado los grupos / módulos / agentes /plantillas que contengan al menos una alerta disparada, *si está desactivada los mostrará todos*.
- Time lapse intervals: Agrupaciones de tiempo que generan tablas. Por ejemplo, si el periodo del informe es de 24 horas (1 día) y se agrupa por intervalos de 6 horas, la información se mostrará en cuatro tablas diferentes (  $24/6=4$  ).
- Show summary: Para mostrar o no una tabla de los totales de la información requerida.
- Group by: Para agrupar el informe, bien sea por grupo / agente / módulo / plantilla.

En Command Center (Metaconsola) no se podrá agrupar ni filtrar por plantillas.

### Ejemplos:

Mostrando solo los módulos con alerta disparada y su total.

Informe de acciones de alerta		Actions		(1 days) From: December 6, 2021, 9:59 am To: December 7, 2021, 9:59 am	
Módulos con alertas disparadas					
module	Monitoring Event	Restart agent	Mail to Admin		
Host Alive	0	2	1		
Total summary					
module	Monitoring Event	Restart agent	Mail to Admin		
Total	0	2	1		

Mostrando todos los módulos con alerta disparada o sin ella y su total.

module	Monitoring Event	Restart agent	Mail to Admin
CPU Load	0	0	0
CPU IOWait	0	0	0
Load Average	0	0	0
TCP_Connections	0	0	0
DiskUsed_/tmp/pandorafms	0	0	0
DiskUsed_/etc/hosts	0	0	0
DiskUsed_/proc/asound	0	0	0
DiskUsed_/proc/acpi	0	0	0
DiskUsed_/proc/scsi	0	0	0
Memory_Used	0	0	0
Swap_Used	0	0	0
Network_Usage_Bytes	0	0	0
Status	0	0	0
Database Maintenance	0	0	0
Queued_Modules	0	0	0
Agents_Unknown	0	0	0
System_Load_AVG	0	0	0
Free_RAM	0	0	0
FreeDisk_SpoolDir	0	0	0
Execution_Time	0	0	0
Host Alive	0	2	1

## Total summary

module	Monitoring Event	Restart agent	Mail to Admin
Total	0	2	1

Mostrando intervalos de 6 horas:

Informe de acciones de alerta	Actions	(1 days) From: December 6, 2021, 10:03 am To: December 7, 2021, 10:03 am	
Módulos con alertas disparadas			
From 06-12-2021 10:03:52 to 06-12-2021 16:03:52			
module	Monitoring Event	Restart agent	Mail to Admin
Host Alive	0	0	0
From 06-12-2021 16:03:52 to 06-12-2021 22:03:52			
module	Monitoring Event	Restart agent	Mail to Admin
Host Alive	0	0	0
From 06-12-2021 22:03:52 to 07-12-2021 04:03:52			
module	Monitoring Event	Restart agent	Mail to Admin
Host Alive	0	0	0
From 07-12-2021 04:03:52 to 07-12-2021 10:03:52			
module	Monitoring Event	Restart agent	Mail to Admin
Host Alive	0	2	1
Total summary			
module	Monitoring Event	Restart agent	Mail to Admin
Total	0	2	1

## Informe de alerta de grupo

Muestra un listado (Group alert report) con las alertas lanzadas en cualquier elemento del grupo definido en el informe, en el periodo definido.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Group alert report

Name

Description

Time lapse ⓘ 1 day

Group All Recursion

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Create item

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-16 10:40:58

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Time lapse: El rango de tiempo hacia atrás sobre el que se elaborará el informe (por ejemplo un mes desde la fecha elegida).
- Group: Grupo sobre el que se analizará la información de disparo de alertas. Aunque quien está creando el informe de alertas de un grupo no pertenezca explícitamente al grupo TODOS (ALL), aún así podrá asignar el grupo ALL como fuente de alertas de grupo.
  - Recursion: Analizar los grupos hijo del grupo definido de manera recursiva.
- Otros campos comunes.

Ejemplo:

All

(1 months) From: July 17, 2021, 10:48 am  
To: August 16, 2021, 10:48 am

Agent	Module	Template	Actions	Action Triggered	Template Triggered
munchkin_agent	CPU Load	Critical condition	Mail to Admin copy	2021-07-19 07:28:54	
Dy	Host Alive	Critical condition	Mail to Dy	2021-08-05 05:21:22	
munchkin_agent	intgria	Copy of Critical condition	Create Integria IMS ticket	2021-08-16 07:40:27	2021-08-16 13:40:27 2021-08-15 13:38:26 2021-08-14 13:36:29 2021-08-13 13:36:23 2021-08-12 13:34:27 2021-08-11 13:32:25 2021-08-10 13:30:25

## Items de eventos

### Informe de evento de módulo

Muestra un listado (Module event report ) con los eventos ocurridos en el módulo de un agente seleccionado, en el periodo definido.

Reporting / Custom reports  
**PANDORA FMS** ?

Type:

Name:

Description:

Label:

Time lapse (i):

Agent:

Module:

Show Summary group:

Severity:   
 Maintenance  
 Informative  
 Normal  
 Minor  
 Warning  
 Major  
 Critical  
 Warning/Critical  
 Not normal

Event type:   
 Monitor in critical status  
 Monitor in warning status  
 Monitor in normal status  
 Unknown  
 Unknown Monitor  
 Alert triggered  
 Alert recovered  
 Alert stopped  
 Manual alert validation

Event Status:   
 New  
 Validated  
 In process  
 Not validated

Include extended events:

Event graphs: By user validator  By criticality  Validated vs unvalidated

Include filter:  (i)

Exclude filter:  (i)

Show item in landscape format (only PDF):

Page break at the end of the item (only PDF):

Create item

- Name: Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_` : Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentdescription_` : Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentgroup_` : Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_address_` : Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_module_` : Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_moduledescription_` : Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- Label: Etiqueta que se puede asignar al elemento. Las siguientes macros pueden ser utilizadas: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Agent: El control para elegir el Agente para este ítem, escriba las primeras letras del nombre y obtendrá una lista desplegable.
- Module: Lista desplegable que se carga de forma dinámica con los Módulos del Agente seleccionado en el control previo.
- Show Summary group: Mostrar resumen de grupo ([similar al informe de evento de agente](#)).
- Severity: Seleccione los eventos [según su severidad](#) (o seleccione todos ellos con All).
- Event type: Seleccione los eventos según su tipo:
  - Monitor in critical status: Monitor en estado crítico.
  - Monitor in warning status: Monitor en estado de advertencia.
  - Monitor in normal status: Monitor en estado normal
  - Unknown: Desconocido.
  - Unknown Monitor: Monitor en estado desconocido.
  - Alert triggered: Alerta disparada.
  - Alert recovered: Alerta recuperada.
  - Alert stopped: Alerta finalizada.
  - Manual alert validation: Validación manual de alerta.
  - Agent created: Agente creado.
  - Recon host detected: Equipo de red detectado con recon.
  - System: Sistema.
  - Error.
  - Configuration change: Cambio de configuración.
- Event status: Seleccione los eventos [según su estado](#) (o seleccione todos ellos con All events).
- Include extended events: Incluir eventos ampliados.
- Event graphs: Gráficos de eventos:
  - By user validator: Por validador de usuario.
  - By criticality: Por prioridad.
  - Validated vs unvalidated: Validado versus invalidado.
- Include filter: Incluir filtro (búsqueda de texto libre en la descripción del evento)
- Exclude filter: Excluir filtro (búsqueda de texto libre en la descripción del evento)
- [Otros campos comunes](#).

Ejemplo:

Event Report Module nova - Free\_RAM (1 days) From: February 25, 2018, 11:10 am To: February 26, 2018, 11:10 am

Total events: 26

Status	Event name	Type	Severity	Timestamp
✓	Module 'Free_RAM' is going to NORMAL (535928)		Normal	February 26, 2018, 11:02 am
✓	Module 'Free_RAM' is going to WARNING (489096)		Warning	February 26, 2018, 10:52 am
✓	Module 'Free_RAM' is going to NORMAL (524960)		Normal	February 26, 2018, 10:47 am
✓	Module 'Free_RAM' is going to WARNING (331332)		Warning	February 26, 2018, 10:47 am
✓	Module 'Free_RAM' is going to NORMAL (513192)		Normal	February 26, 2018, 10:42 am
✓	Module 'Free_RAM' is going to WARNING (495584)		Warning	February 26, 2018, 8:41 am
✓	Module 'Free_RAM' is going to NORMAL (511928)		Normal	February 26, 2018, 8:31 am
✓	Module 'Free_RAM' is going to WARNING (472184)		Warning	February 26, 2018, 8:26 am

## Informe de evento de agente

(Agent event report) Muestra un listado con los eventos ocurridos en el agente seleccionado, en el periodo definido.



Type Agent event report

Name

Description

Label

Time lapse 1 day

Agent

Show Summary group

Severity Maintenance, Informative, Normal, Minor, Warning, Major, Critical, Warning/Critical, Not normal, Critical/Normal

Event type All, Monitor in critical status, Monitor in warning status, Monitor in normal status, Unknown, Unknown Monitor, Alert triggered, Alert recovered, Alert stopped, Manual alert validation

Event Status All events, New, Validated, In process, Not validated

Include extended events

Event graphs By user validator, By criticity, Validated vs unvalidated

Include filter

Exclude filter

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Create item

- Name: Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_` : Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentdescription_` : Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentgroup_` : Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_address_` : Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_module_` : Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_moduledescription_` : Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- Label: Etiqueta que se puede asignar al elemento. Las siguientes macros pueden ser utilizadas: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Agent: El control para elegir el Agente para este ítem, escriba las primeras letras del nombre y obtendrá una lista desplegable.
- Show Summary group: Mostrar resumen de grupo.

Status	Count	Description
★	3	Configuration change: DELETED RECORD: /pfs;202M;1.6G;/run for agent 'munchkin'
★	2	Configuration change: DELETED RECORD: /pfs;202M;1.6G;/run for agent 'munchkin'
★	2	Configuration change: DELETED RECORD: /pfs;202M;1.6G;/run for agent 'munchkin'
★	3	Configuration change: DELETED RECORD: /pfs;210M;1.6G;/run for agent 'munchkin'
★	3	Configuration change: DELETED RECORD: /pfs;186M;1.6G;/run for agent 'munchkin'
✓	1	Module 'CPU IOW' (Warning)
✓	1	Module 'CPU IOW' (Warning)
★	7	fired (Copy of Critical)

- Severity: Seleccione los eventos **según su severidad** (o seleccione todos ellos con All).
- Event type: Seleccione los eventos según su tipo:
  - Monitor in critical status: Monitor en estado crítico.
  - Monitor in warning status: Monitor en estado de advertencia.
  - Monitor in normal status: Monitor en estado normal
  - Unknown: Desconocido.
  - Unknown Monitor: Monitor en estado desconocido.
  - Alert triggered: Alerta disparada.

- Alert recovered: Alerta recuperada.
- Alert stopped: Alerta finalizada.
- Manual alert validation: Validación manual de alerta.
- Agent created: Agente creado.
- Recon host detected: Equipo de red detectado con recon.
- System: Sistema.
- Error.
- Configuration change: Cambio de configuración.
- Event status: Seleccione los eventos **según su estado** (o seleccione todos ellos con All events).
- Include extended events: Incluir eventos ampliados.
- Event graphs: Gráficos de eventos:
  - By user validator: Por validador de usuario.
  - By criticality: Por prioridad.
  - Validated vs unvalidated: Validado versus invalidado.
- Include filter: Incluir filtro (búsqueda de texto libre en la descripción del evento)
- Exclude filter: Excluir filtro (búsqueda de texto libre en la descripción del evento)
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo:

Status	Name	Type	Severity	Value	Timestamp
✓	Module 'Free_RAM' is going to NORMAL (535928)		Normal	System	February 26, 2018, 11:02 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to NORMAL (11)		Normal	System	February 26, 2018, 11:01 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to CRITICAL (8)		Critical	System	February 26, 2018, 11:00 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to NORMAL (12)		Normal	System	February 26, 2018, 10:58 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to CRITICAL (9)		Critical	System	February 26, 2018, 10:56 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to NORMAL (12)		Normal	System	February 26, 2018, 10:53 am
✓	Module 'Free_RAM' is going to WARNING (489096)		Warning	System	February 26, 2018, 10:52 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to CRITICAL (7)		Critical	System	February 26, 2018, 10:50 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to NORMAL (12)		Normal	System	February 26, 2018, 10:48 am
✓	Module 'Free_RAM' is going to NORMAL (524960)		Normal	System	February 26, 2018, 10:47 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to CRITICAL (8)		Critical	System	February 26, 2018, 10:47 am

## Informe de evento de grupo

Muestra un listado con los eventos ocurridos en los agentes del grupo seleccionado, en el periodo definido (Group event report).



Type Group event report ▼

Name

Description

Time lapse i 1 day ▼

Group All ▼ Recursion

Severity 

- Maintenance
- Informative
- Normal
- Minor
- Warning
- Major
- Critical
- Warning/Critical
- Not normal
- Critical/Normal

Event type 

- All
- Monitor in critical status
- Monitor in warning status
- Monitor in normal status
- Unknown
- Unknown Monitor
- Alert triggered
- Alert recovered
- Alert stopped
- Manual alert validation

Event Status 

- All events
- New
- Validated
- In process
- Not validated

Include extended events

Event graphs By agent  By user validator  By criticality  Validated vs unvalidated

Include filter  i

Exclude filter  i

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Create item

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Group: Combo para seleccionar el grupo. Aunque quien está creando item de informe de eventos no pertenezca explícitamente al grupo TODOS (ALL), aún así podrá asignar el grupo ALL como fuente de eventos de grupo.
- Severity: Seleccione los eventos **según su severidad** (o seleccione todos ellos con All).
- Event type: Seleccione los eventos según su tipo:
  - Monitor in critical status: Monitor en estado crítico.
  - Monitor in warning status: Monitor en estado de advertencia.
  - Monitor in normal status: Monitor en estado normal
  - Unknown: Desconocido.
  - Unknown Monitor: Monitor en estado desconocido.
  - Alert triggered: Alerta disparada.
  - Alert recovered: Alerta recuperada.
  - Alert stopped: Alerta finalizada.
  - Manual alert validation: Validación manual de alerta.
  - Agent created: Agente creado.
  - Recon host detected: Equipo de red detectado con recon.
  - System: Sistema.
  - Error.
  - Configuration change: Cambio de configuración.
- Event status: Seleccione los eventos **según su estado** (o seleccione todos ellos con All events).
- Include extended events: Incluir eventos ampliados.
- Event graphs: Gráficos de eventos:
  - By user validator: Por validador de usuario.
  - By criticality: Por prioridad.
  - Validated vs unvalidated: Validado versus no validado.
- Include filter: Incluir filtro (búsqueda de texto libre en la descripción del evento)
- Exclude filter: Excluir filtro (búsqueda de texto libre en la descripción del evento)
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo:

Status	Name	Type	Agent	Severity	Value	Timestamp
✓	Module 'Free_RAM' is going to NORMAL (535928)		nova	Normal	System	February 26, 2018, 11:02 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to NORMAL (11)		nova	Normal	System	February 26, 2018, 11:01 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to CRITICAL (8)		nova	Critical	System	February 26, 2018, 11:00 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to NORMAL (12)		nova	Normal	System	February 26, 2018, 10:58 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to CRITICAL (9)		nova	Critical	System	February 26, 2018, 10:56 am
✓	Module 'FreeMemory' is going to NORMAL (12)		nova	Normal	System	February 26, 2018, 10:53 am
✓	Module 'Free_RAM' is going to WARNING (489096)		nova	Warning	System	February 26, 2018, 10:52 am

## Items de inventario

### Inventario de agentes

Agents inventory lista los agentes registrados y dispone de varios filtros para seleccionar de manera muy detallada, incluso a nivel de módulos.



Type

Name

Group  Recursion

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Display options 

- Alias
- Custom fields
- Description
- Group
- IP
- OS
- Remote configuration
- Secondary groups
- Status
- URL

Agent group filter

Agent OS filter 

- All
- AIX
- Android
- BSD
- Cisco
- Cluster
- Embedded
- HP-UX
- Linux
- MacOS

Agent custom field filter

Agent status filter 

- All
- Normal
- Warning
- Critical
- Unknown
- Not normal
- Not initialised

Agent version filter

Agent has remote configuration 

Agent module filter

Create item 

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Group: Permite seleccionar por grupos de agentes. Para mostrar absolutamente todos los agentes, seleccione All.
- Otros campos comunes.
- Display options: Permite seleccionar las columnas del informe con las características de cada agente.
- Agent group filter: Permite seleccionar un grupo y sus respectivos agentes.
- Agent OS filter: Permite filtrar por sistema operativo de cada agente.
- Agent status filter: Permite filtrar los agentes por su estado.
- Agent version filter: Permite filtrar los agentes por su versión de software. Ejemplo filtrando la expresión 756 y seleccionando el campo Version en Display options:

Agents Inventory						
(1 days) From: August 17, 2021, 7:33 am To: August 18, 2021, 7:33 am						
OS	Version	Alias	Group	Description	Remote conf.	Custom fields
Linux	7.0NG.756(Build 210806)	munchkin_agent		Created by munchkin	Yes	
Linux	7.0NG.756(Build 210806)	koldo_m		Created by munchkin	No	
Linux	7.0NG.756	munchkin		Pandora FMS Server version 7.0NG.752	No	
Linux	7.0NG.756(Build 210726)	parama		Created by munchkin	Yes	

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR.48  
Page generated on 2021-08-18 07:33:54

- Agente has remote configuration: Permite filtrar los agentes que poseen configuración remota.
- Agent module filter: Permite filtrar por módulos de los agentes.

Ejemplo:

Agents Inventory				
(1 days) From: August 16, 2021, 11:46 am To: August 17, 2021, 11:46 am				
OS	Version	Alias	Description	Status
Linux	7.0NG.756(Build 210806)	munchkin_agent	Created by munchkin	
Linux	7.0NG.756(Build 210806)	koldo_m	Created by munchkin	
Linux	7.0NG.746(Build 200622)	docker	Created by munchkin	
Linux	7.0NG.756	munchkin	Pandora FMS Server version 7.0NG.752	
Linux	7.0NG.746(Build 200605)	ldap-server	Created by munchkin	
Linux	7.0NG.756(Build 210726)	parama	Created by munchkin	
Linux	7.0NG.753(Build 210419)	stod_m	Created by munchkin	
Windows				
Satellite	7.0NG.754(Build 210428)	satellite_munchkin	Created by munchkin	
Linux	7.0NG.754(Build 210428)		Created by munchkin	
Windows	7.0NG.752(Build 210223)	KEPLER	WIN10	

## Inventario de módulos

Versión 765 o posterior.

Modules inventory lista los módulos registrados y dispone de filtros para seleccionar de manera detallada, incluso a nivel de grupos de módulos, mostrando nombre, descripción, grupo de módulo, etiquetas, grupo de agente y grupo secundario de agente.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

👁️ + ✨ 🔍 ✨ ✍️ 📄 📊 📑

Type: Modules inventory ▼

Name: \_\_\_\_\_

Group: All ▼ Recursion:

Show item in landscape format (only PDF):

Page break at the end of the item (only PDF):

Agent group filter: Please select... ▼

Module group filter: All ▼

Create item ✨

- Name: Nombre del informe.
- **Otros campos comunes.**
- Agent group filter: Permite seleccionar por grupos de agentes. Para mostrar absolutamente todos los agentes, seleccione All.
- Module group filter: Permite filtrar por grupos de módulos.

Ejemplo:



Pandora FMS

Set initial date Report type pdf 

Export



Items period before: 2022/08/29 07:05:24

Update

Generated: August 29 2022 7:05 am

Report date: Items period before August 29 2022 7:05 am

Description:

Servers group

(1 days) From: August 28, 2022, 7:05 am

To: August 29, 2022, 7:05 am

Name	Description	Module group	Tags	Agent group	Agent secondary groups
Connections opened	Network connections used in this machine			Servers	
Network Traffic (Incoming)	Network throughput for incoming data			Servers	
Network Traffic (Outgoing)	Network throughput for Outgoing data			Servers	
CPU Usage	% of CPU usage in this machine			Servers	
Disk_Free	Disk space available in MB.			Servers	
Memory_free				Servers	
System Log File	Messages from the system in logfile format			Servers	
Connections opened	Network connections used in this machine			Servers	

## Inventario

Este ítem (Inventory) muestra el inventario seleccionado de una o varias máquinas correspondiente a un momento concreto o bien el último conocido.



Type	<input type="text" value="Inventory"/>
Name	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Group	<input type="text" value="All"/> <input type="checkbox"/> Recursion
Agents	<input type="text" value="All"/>
Modules	<input type="text" value="None"/>
Regular expression	<input type="text"/>
Date	<input type="text" value="Last"/>
Show item in landscape format (only PDF)	<input type="checkbox"/>
Page break at the end of the item (only PDF)	<input type="checkbox"/>

Create item 

Los campos de este formulario son:

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Group: Combo que filtra los agentes que aparecen en el siguiente campo. No se refleja en el informe, es solo una utilidad del formulario. Aunque quien está creando item inventario de informe no pertenezca explícitamente al grupo TODOS (ALL), aún así podrá asignar el grupo ALL como fuente de Agentes para el inventario.
  - Recursion: Para seleccionar los subgrupos del grupo(s) seleccionado(s).
- Agents: Agentes de las máquinas de las que se tomará el inventario. *Solo aparecerán los agentes con*

*módulos de inventario.*

- **Modules:** Los módulos de inventario comunes a los agentes seleccionados.
- **Regular expression:** Expresión que permite filtrar por palabras clave en los distintos campos del reporte.
- **Date:** Fecha de los datos mostrados. Si se escoge Último, se tomarán los últimos datos de inventario conocido de los módulos seleccionados.
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo con los parámetros seleccionados en la lista anterior (la lista es más larga que la mostrada aquí):

Software Inventory						Last data
Agent	Module	Date	Name	Version	Description	
munchkin_agent	Software	2021-08-18	acl	2.2.51	Access control list utilities	
munchkin_agent	Software	2021-08-18	adobe-mappings-cmap	20171205	CMap resources for Adobe's character collections	
munchkin_agent	Software	2021-08-18	adobe-mappings-cmap-deprecated	20171205	Deprecated CMap resources for Adobe's character collections	
munchkin_agent	Software	2021-08-18	adobe-mappings-pdf	20180407	PDF mapping resources from Adobe	
munchkin_agent	Software	2021-08-18	aic94xx-firmware	30	Adaptec SAS 44300, 48300, 58300 Sequencer Firmware for AIC94xx driver	
munchkin_agent	Software	2021-08-18	alsa-firmware	1.0.28	Firmware for several ALSA-supported sound cards	
munchkin_agent	Software	2021-08-18	alsa-lib	1.1.3	The Advanced Linux Sound Architecture (ALSA) library	
munchkin_agent	Software	2021-08-18	alsa-tools-firmware	1.1.0	ALSA tools for uploading firmware to some soundcards	
munchkin_agent	Software	2021-08-18	apr	1.4.8	Apache Portable Runtime library	

Ejemplo mostrando CPU y RAM:

Inventory CPU RAM						Last data
Agent	Module	Date	Model	Company	Speed	
munchkin_agent	CPU	2021-08-18	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 v6 @ 3.50GHz	Intel Corp.	3504MHz	
munchkin_agent	CPU	2021-08-18	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 v6 @ 3.50GHz	Intel Corp.	3504MHz	
munchkin_agent	CPU	2021-08-18	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1230 v6 @ 3.50GHz	Intel Corp.	3504MHz	
Agent	Module	Date	Model	Size		
munchkin_agent	RAM	2021-08-18	System Memory	4092MiB		
munchkin_agent	RAM	2021-08-18	DIMM RAM	4092MiB		

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-18 10:36:45

## Inventario de cambios

Este ítem (Inventory changes) muestra los cambios de inventario registrados en una o varias máquinas dentro de un periodo seleccionado.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type: Inventory changes

Name:

Description:

Time lapse: 1 day

Group: All Recursion:

Agents: All  
munchkin\_agent

Modules: Any  
CDROM  
CPU  
File system  
Init services  
NIC  
RAM  
Routes  
Software  
Users

Show item in landscape format (only PDF):

Page break at the end of the item (only PDF):

[Create item](#)

Pandora FMS v7.0.NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-18 11:06:26

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Time lapse: Periodo en el que se registraron los cambios.
- Group: Combo que filtra los agentes que aparecen en el siguiente campo. No se refleja en el informe, es solo una utilidad del formulario. Aunque quien está creando el item de informe de cambio de inventario no pertenezca explícitamente al grupo TODOS (ALL), aún así podrá asignar el grupo ALL como fuente de Agentes con cambio en su inventario.
- Agents: Agentes de las máquinas de las que se tomará el inventario. Solo aparecerán los agentes con módulos de inventario.
- Modules: Los módulos de inventario comunes a los agentes seleccionados.

Los datos para este ítem son recogidos de los eventos de cambios en el inventario. Si el ítem fuese demasiado grande, puede eliminar algunos de esos eventos manualmente para reducirlo.

Ejemplo:

Inventory Changes		(1 days) From: February 25, 2018, 11:56 am To: February 26, 2018, 11:56 am
nova	Software	
February 26, 2018, 11:55 am		Added
<code>gnu-free-fonts-common;20120503;Common files for freefont (documentation...)</code>		
		Deleted
<code>gnu-free-fonts-common;20120503;Common files for freefont</code>		

## Items de configuración

### Configuración de agente

Este tipo de informe (Agent configuration) permite mostrar una captura del estado del agente seleccionado:

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Agent configuration

Name

Agent

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Create item

- Name: Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_` : Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentdescription_` : Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentgroup_` : Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_address_` : Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_module_` : Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_moduledescription_` : Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo:

Docker agent config									
(1 days) From: August 30, 2021, 6:40 am To: August 31, 2021, 6:40 am									
Agent name	Group	OS	IP	Description			Status		
docker		Linux	192.168.80.31	Created by munchkin			Enabled		
Name	Type	Warning Critical	Threshold	Group	Description	Interval	Unit	Status	Tags
Docker status		0.00 / 0.00 0.00 / 0.00	0			300			
Daily check		0.00 / 0.00 0.00 / 0.00	0			300			
Docker images		0.00 / 0.00 0.00 / 0.00	0			300			
Docker containers		0.00 / 0.00 0.00 / 0.00	0			300			
CPU Load		90.00 / 70.00 100.00 / 1.00	0		User CPU Usage (%)	300	%		
DiskUsed_/		0.00 / 90.00 0.00 / 95.00	0		% used space. Filesystem mounted: /dev/mapper/vg_pandora-lv_root	300	%		
DiskUsed_/boot		0.00 / 90.00 0.00 / 95.00	0		% used space. Filesystem mounted: /dev/xvda1	300	%		

## Configuración del grupo

Este tipo de informe (Group settings) mostrará una captura del estado de los agentes que pertenecen al grupo seleccionado:

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Group settings

Type

Name

Group All Recursion

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Create item

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Otros campos comunes.

Aunque quien está creando el ítem de opciones de grupo no pertenezca explícitamente al grupo TODOS (ALL), aún así podrá asignar el grupo ALL como fuente de Agentes de grupo.

Ejemplo:

All		(1 days) From: August 30, 2021, 7:05 am To: August 31, 2021, 7:05 am							
Agent name	Group	OS	IP	Description	Status				
munchkin_agent		 Linux	151.80.66.22	Created by munchkin	Enabled				
Name	Type	Warning Critical	Threshold	Group	Description	Interval	Unit	Status	Tags
CPU Load		90.00 / 70.00 100.00 / 91.00	0		User CPU Usage (%)	120	%		
CPU IOWait		0.00 / 10.00 0.00 / 16.00	0		Too much IOwait means IO bottleneck and performance problems. Check also LoadAVG.	120	%		
Load Average		0.00 / 0.00 0.00 / 0.00	0		Average process in CPU (Last minute)	120			

## Items de NetFlow

### Gráfico de área de NetFlow

Este elemento de informe (NetFlow Area Chart) mostrará una gráfica con el análisis del tráfico utilizando [filtros ya creados en la vista de NetFlow](#).

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

👁️ + ✨ 🔍 ✨ ✎ 📄 📊 📄

Type

Name

Filter

Description

Time lapse ⓘ

Max. values

Show item in landscape format (only PDF)

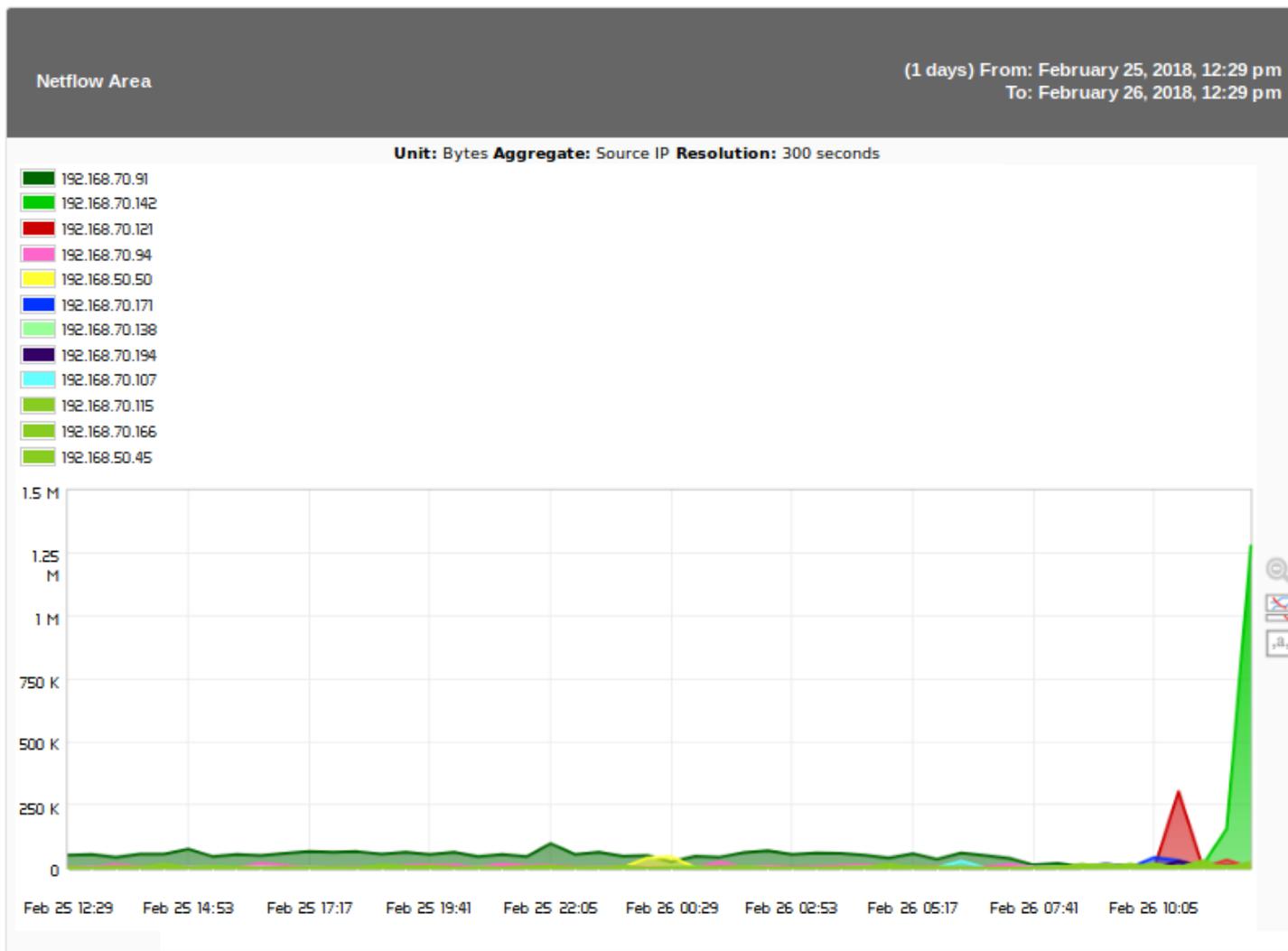
Page break at the end of the item (only PDF)

[Create item](#) ✨

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756 - MR.48  
Page generated on 2021-08-31 07:21:24

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo:



## Tabla de datos de NetFlow

Este elemento (NetFlow Data Chart) muestra los datos obtenidos al aplicar el [filtro de NetFlow](#) indicado por el usuario en una tabla ordenando por fecha y origen.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Netflow data chart

Name

Filter  
Port 80 traffic

Description

Time lapse ⓘ  
1 day

Max. values  
0

Show item in landscape format (only PDF)

Page break at the end of the item (only PDF)

Create item

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756 - MR.48  
Page generated on 2021-08-31 08:32:06

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo:

## Netflow Data

Timestamp	192.168.70.142	192.168.70.91	192.168.70.121	192.168.70.94	192.168.50.50	192.168.70.171	192.168.70.194	192.168.70.11
Feb 25 13:41	0 Bytes	33,404 Bytes	0 Bytes	5,745 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 14:10	0 Bytes	71,584 Bytes	0 Bytes	3,284 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 14:38	0 Bytes	44,113 Bytes	0 Bytes	4,729 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 15:07	0 Bytes	75,525 Bytes	0 Bytes	958 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 15:36	0 Bytes	44,656 Bytes	0 Bytes	736 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 16:05	0 Bytes	55,207 Bytes	0 Bytes	14,534 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 16:34	0 Bytes	46,155 Bytes	0 Bytes	6,969 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 17:03	0 Bytes	69,799 Bytes	0 Bytes	4,332 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 17:31	0 Bytes	44,212 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 18:00	0 Bytes	81,617 Bytes	0 Bytes	993 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 18:29	0 Bytes	62,311 Bytes	0 Bytes	1,244 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 18:58	0 Bytes	58,775 Bytes	0 Bytes	2,140 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes
Feb 25 19:27	0 Bytes	57,632 Bytes	0 Bytes	13,946 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes	0 Bytes

## Tabla de resumen de NetFlow

Este elemento de informe (NetFlow Summary Chart) mostrará una tabla con información resumida del tráfico que coincida con el [filtro de NetFlow](#) indicado en el parámetro Filter.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

👁️ ➕ ✨ 🔍 ✨ ✎ 📄 📑 📄

Type: Netflow summary chart ▼

Name:

Filter: Port 80 traffic ▼

Description:

Time lapse ⓘ: 1 week ▼

Max. values:

Show item in landscape format (only PDF):

Page break at the end of the item (only PDF):

Create item ✨

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756 - MR.48  
Page generated on 2021-08-31 08:32:06

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- **Otros campos comunes.**

## Ejemplo

Netflow Summary		(1 days) From: February 25, 2018, 14:33 pm To: February 26, 2018, 14:33 pm
<b>Total flows</b>	5,763	
<b>Total bytes</b>	11,202,562	
<b>Total packages</b>	45,462	
<b>Average bits per second</b>	1,041	
<b>Average packages per second</b>	0	
<b>Average bytes per packet</b>	246	

## Primeras N conexiones de NetFlow

Top-N connections (Primeras N conexiones) es una tabla que muestra las conexiones entre pares de direcciones IP Origen - IP Destino, basándose en el tráfico entre dichas direcciones IP.

Se escoge un filtro, período de tiempo y el tipo. Los filtros requeridos para ese elemento de informe son los de la vista Live view.

Por defecto está seleccionado agrupado por destino de puerto, Show aggregate by destination port (valores `fmt:%sap,%dap,%ibyt,%ipkt,%bps`) y también se puede escoger por tráfico de fuente y destino Show InBound/Outbound traffic per SrcIP/DestIP (valores `fmt:%sap,%dap,%ibyt,%obyte,%ipkt,%opkt,%bps`)

- Display graph: Permite mostrar gráfica, activado por defecto.
- Display summary table: Muestra resumen de totales, activado por defecto.
- Display data table: Muestra los valores en sí en una tabla, activado por defecto.

<b>Total flows</b>	232.81K
<b>Total bytes</b>	102.52MB
<b>Total packages</b>	107.86M
<b>Average bits per second</b>	92.25KB
<b>Average packages per second</b>	11.85K
<b>Average bytes per packet</b>	0

Source IP	Destination IP	Bytes	% Traffic	Avg. Throughput
59.220.158.122:9221	10.12.233.210:53	7.4MB	7.22 %	6.66 Kbps
172.30.20.102:9010	62.12.190.10:993	7.38MB	7.20 %	6.64 Kbps
247.104.20.202:40	10.12.190.10:123	7.31MB	7.13 %	6.58 Kbps
112.10.20.10:40	172.30.190.10:80	7.3MB	7.12 %	6.57 Kbps
192.168.20.10:40	202.12.190.10:443	7.28MB	7.10 %	6.55 Kbps
10.10.20.122:12001	84.12.190.210:8080	7.24MB	7.07 %	6.52 Kbps
10.154.20.12:9010	77.12.190.94:3306	7.2MB	7.02 %	6.48 Kbps
192.168.20.202:40	42.12.190.10:6682	6.9MB	6.73 %	6.21 Kbps
112.10.100.10:40	192.168.120.10:21	6.89MB	6.72 %	6.2 Kbps
172.30.20.102:40	222.12.190.10:22	6.89MB	6.72 %	6.2 Kbps

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.

## Items de log

### Informe de log

Este tipo de informe (Log report) mostrará las entradas de *log* en el periodo seleccionado.



Type

Log report  

Name

Description

Search

Log number 

1000

Time lapse 5 minutes  

Source

All 

Agents

nodo-1-pandorafms  
nodo-1-pandorafms agent

Show item in  
landscape  
format (only  
PDF)Page break  
at the end of  
the item  
(only PDF)Create item 

- Name: Nombre del informe. Se pueden usar las siguientes macros:
  - `_agent_` : Nombre del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
  - `_agentdescription_` : Descripción del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.

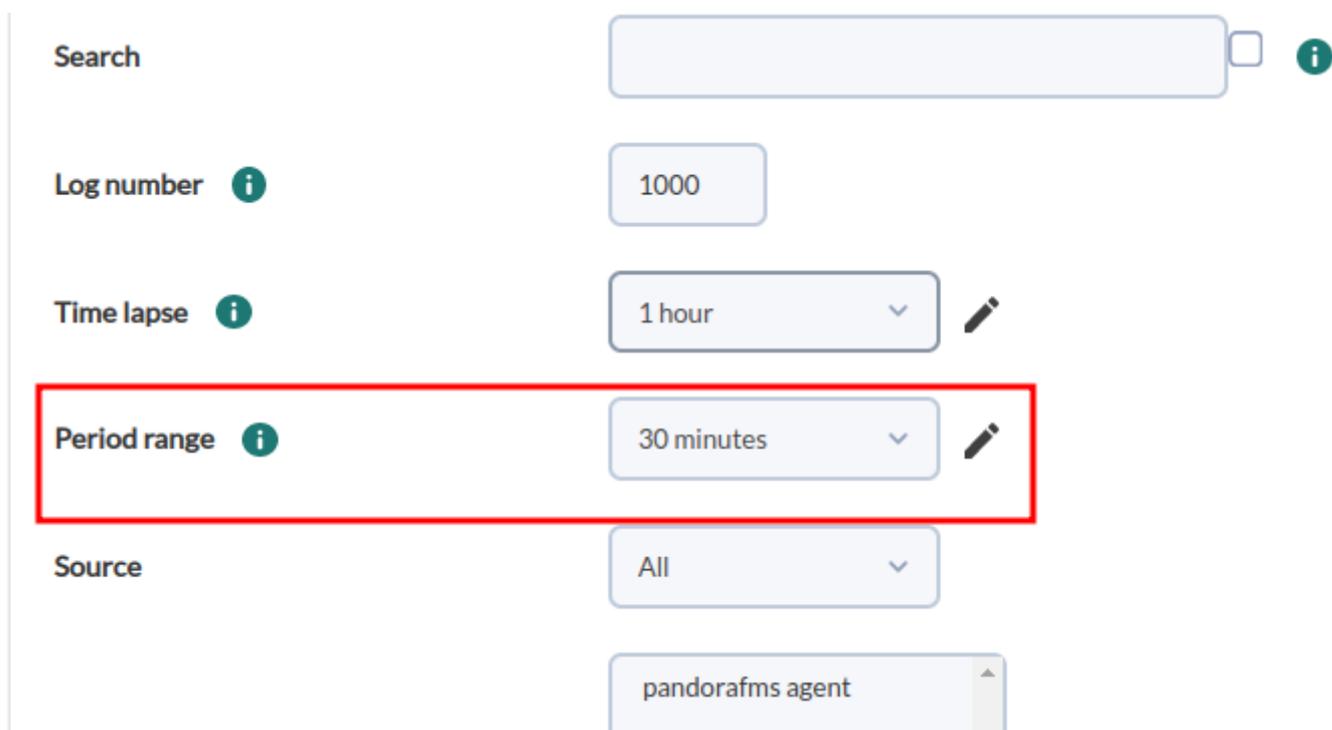
- `_agentgroup_` : Grupo del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- `_address_` : Dirección del Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- `_module_` : Nombre del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- `_moduledescription_` : Descripción del Módulo de Agente que ha seleccionado en el elemento del informe.
- Search: Cadena de texto a buscar.
- Log number: Máximo número de entradas de bloque de *logs* que se mostrarán al generar este informe.
- Time lapse: Intervalo de tiempo sobre el que se calculará el informe (desde el momento actual).
- Source: Origen de *logs*.
- Agents: Agentes para el filtrado.
- **Otros campos comunes.**

Ejemplo:

Log report		(1 days) From: February 25, 2018, 3:56 pm To: February 26, 2018, 3:56 pm	
Date	Agent	Data	
February 26, 2018, 3:50 pm	nova	Feb 26 15:50:01 nova systemd:	Starting Session 6901 of user root.
February 26, 2018, 3:50 pm	nova	Feb 26 15:50:01 nova systemd:	Started Session 6902 of user root.
February 26, 2018, 3:50 pm	nova	Feb 26 15:50:01 nova systemd:	Started Session 6901 of user root.
February 26, 2018, 3:50 pm	nova	Feb 26 15:50:01 nova systemd:	Starting Session 6900 of user root.
February 26, 2018, 3:50 pm	nova	Feb 26 15:50:01 nova systemd:	Starting Session 6899 of user root.
February 26, 2018, 3:50 pm	nova	Feb 26 15:50:01 nova systemd:	Starting Session 6903 of user root.
February 26, 2018, 3:50 pm	nova	Feb 26 15:50:01 nova systemd:	Started Session 6900 of user root.
February 26, 2018, 3:50 pm	nova	Feb 26 15:50:01 nova systemd:	Starting Session 6902 of user root.
February 26, 2018, 3:50 pm	nova	Feb 26 15:50:01 nova systemd:	Started Session 6903 of user root.
February 26, 2018, 3:50 pm	nova	Feb 26 15:50:01 nova systemd:	Started Session 6899 of user root.

## Informe de log por período

Este tipo de informe (Log report by period) está basado en **Log report** con la diferencia de que se puede establecer un período de tiempo para los datos (Period range).



The image shows a search configuration interface for Pandora FMS. It includes several input fields and dropdown menus:

- Search:** A text input field with an information icon (i) to its right.
- Log number:** A text input field containing the value "1000" with an information icon (i) to its left.
- Time lapse:** A dropdown menu showing "1 hour" with a downward arrow and a pencil icon to its right.
- Period range:** A dropdown menu showing "30 minutes" with a downward arrow and a pencil icon to its right. This field is highlighted with a red rectangular border.
- Source:** A dropdown menu showing "All" with a downward arrow.
- Source list:** A scrollable list below the "Source" dropdown, currently showing "pandorafms agent".

Diariamente se debe generar un índice único por cada instancia de Pandora FMS en OpenSearch, de lo contrario no se mostrará dato alguno. Consulte el tema [“Monitorización y recolección de logs”](#).

## Items de informes de permisos

### Informe de permisos de usuario

Permite seleccionar usuarios o grupos de usuarios y listar sus nombres, grupos y permisos.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type: Permissions report

Name:

Description:

Filter group: Please select...

Group recursion:

Filter user name:

User:

Available users	Selected users
admin	None
Documentation	
internal_API_7zg4qg3uw	

Select by group:

Show item in landscape format (only PDF):

Page break at the end of the item (only PDF):

Create item

Pandora FMS v7.0NG.755 - OUM 754 - MR 46  
Page generated on 2021-07-19 10:48:46

- Name: Nombre del informe; los macros están deshabilitados en este campo.
- User: Permite seleccionar y filtrar los usuarios.
- Select by group: Permite seleccionar uno o más grupos y sus usuarios. Si activa esta opción User (punto anterior) dejará de estar disponible.
- Otros campos comunes.

Ejemplo:

**User permissions** (7 days) From: August 24, 2021, 9:42 am  
To: August 31, 2021, 9:42 am

Group	User ID	Full name	Permissions
All	admin	Pandora	Pandora Administrator
	internal_API_7zg4qg3uw		Operator (Read)
	Documentation	Documentation	Pandora Administrator
	alsanba	alsanba	Alsanba
	test 78	test 78	Group coordinator
	test 7884	test 7884	Alsanba

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756 - MR.48  
Page generated on 2021-08-31 09:42:31

## Informes de NCM

Reporting / Custom reports  
WIKI ?











Type:

Name:

Agent:

Show item in landscape format (only PDF):

Page break at the end of the item (only PDF):

Create item 

## Fortalecimiento de la seguridad

Los informes de fortalecimiento de la seguridad, Security hardening, solamente están disponibles con el *plugin* del mismo nombre instalado y funcionando.

## Lista de agentes con peor puntuación

En el informe 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, pudiendo ser filtrado por grupo (con o sin subgrupos Recursion). Funciona también en Command Center (Metaconsola) de manera similar y con todos los nodos centralizados.

## Lista de controles fallidos más frecuentes

En el informe Top-N most frequent failed checks se agrupan los últimos datos de todos los agentes (por defecto o se puede seleccionar grupo) y por tipo de chequeo y se muestran los chequeos con mayor número de fallas entre todos los agentes. Funciona en Command Center (Metaconsola) de manera análoga, solamente que se agrupan los agentes de todos los nodos. El número de chequeos a mostrar, por defecto, es 10.

## Lista de controles fallidos por categoría

En este informe Top-N checks failed by category se agrupan los últimos datos de todos los agentes (o solamente el grupo seleccionado) por categorías y se listan las categorías con mayor número de fallos entre todos los agentes.

Para el Command Center (Metaconsola) es igual pero se agrupan los agentes de todos los nodos. Los parámetros configurables son: por grupo (All por defecto) y número de categorías totales a listar (10 por defecto).

## Vulnerabilidades por categoría

En este informe Vulnerabilities by category se elige una categoría y se agruparán los chequeos fallidos y aprobados (de manera opcional los omitidos con el *token* Skipped) de todos los agentes en el grupo seleccionado (All seleccionado por defecto).

El resultado se muestra en un gráfico tipo torta donde las vulnerabilidades son únicas, es decir si un chequeo con el identificador "N" ha dado fallo en dos agentes distintos no se suman, el resultado es 1.

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.

## Lista de comprobaciones de un agente

En este informe List of checks se listan los últimos chequeos de un agente seleccionado filtrado por categoría y su estado: fallidos, aprobados, omitidos o todos (opción seleccionada por defecto, All).

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

En este informe Scoring by date se muestran las últimas puntuaciones de los agentes del grupo seleccionado (o 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 el último puntaje de los agentes dentro de ese mes.

La visualización de elementos con datos históricos prolongados puede repercutir en el rendimiento del sistema. No te recomendamos que utilices intervalos superiores a 30 días, sobre todo si combinas varios de ellos en un informe, cuadro de mandos o consola visual.

## Evolución

En este informe Evolution se muestra una evolución global del *Security hardening* haciendo la media 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 11 fechas para evitar que se desborde la gráfica.

El periodo mínimo recomendado es de cada 7 días cuando se activa el *plugin*, de esta manera si se ejecuta 4 veces al mes se obtendrán mejores resultados que realizando una agrupación mensual.

En Command Center (Metaconsola) se hace la media de todos los agentes de todos los nodos, no se separan.

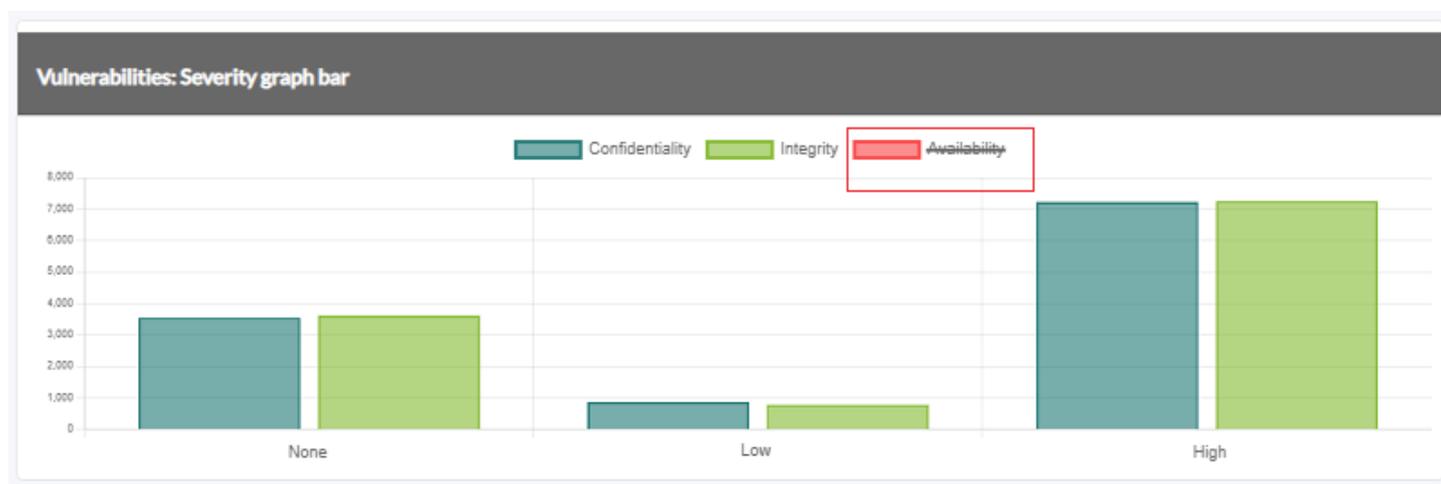
## Vulnerabilidades

### Barra del gráfico de severidad

- El informe Severity graph bar permite filtrar por grupo de agente (Group) y tiene la opción de incluir los subgrupos al activar la recurrencia (botón Recursion).
- **Otros campos comunes.**

Muestra un informe de cualidades agrupadas en confidencialidad, integridad y disponibilidad (Confidentiality, Integrity, Availability) del grupo o grupos seleccionados y su puntuación de severidad (ninguna, baja o alta).

Una vez visualizado por pantalla (opción HTML) se puede hacer clic en cualquiera de las cualidades para mostrar u ocultar dichas barras.



## Gráfico de donuts de complejidad de ataque

- El informe Attack complexity doughnut chart permite filtrar por grupo de agente (Group) y tiene la opción de incluir los subgrupos al activar la recurrencia (botón Recursion).
- **Otros campos comunes.**

Muestra un informe de complejidad de ataque agrupadas en complejidad baja, media y alta (Low, Medium y High) del grupo o grupos seleccionados y su puntuación respectiva.

Una vez visualizado por pantalla (opción HTML) se puede hacer clic en cualquiera de las complejidades para mostrar u ocultar dichas barras.

## Por paquetes en gráfico circular

- El informe By packages in pie chart permite filtrar por grupo de agente (Group) y tiene la opción de incluir los subgrupos al activar la recurrencia (botón Recursion).
- **Otros campos comunes.**

Muestra un informe de vulnerabilidades en una gráfica circular y agrupadas por paquetes de software instalados en los dispositivos monitorizados del grupo o grupos seleccionados y su puntuación.

Una vez visualizado por pantalla (opción HTML) se puede hacer clic en cualquiera de los paquetes para mostrar u ocultar dichas barras.

## Informe de seguridad detallado

El informe Detailed security report permite visualizar cada agente con su información clave: Sistema operativo y versión instalada, grupo, estado de la monitorización de la seguridad, vulnerabilidad, entre otros datos relevantes.

- Se puede filtrar por grupos de agentes, incluso de manera recursiva (opción Recursion en Group), por defecto muestra todos los grupos (All).

- Secmon status (*Security monitoring status*): Permite filtrar por estado de monitorización de seguridad, advertencia (Warning) y estado crítico (Critical), por defecto muestra todos los estados (All)
- Security hardening score: Permite filtrar por valor de porcentaje, en escalones de 10 unidades, según la puntuación de seguridad. Por defecto muestra todos los porcentajes (All), para los agentes que aún no ha sido asignada una puntuación deberá emplear siempre esta opción.
- Vulnerabilities status: Permite filtrar por estado de vulnerabilidad, advertencia (Warning) y estado crítico (Critical), por defecto muestra todos los estados (All)
- **Otros campos comunes.**

## Vulnerabilidades de un agente

El informe Vulnerabilities of agent permite escoger solamente un agente para mostrar las vulnerabilidades detectadas. En las siguientes opciones, al crear un item de informe, *está seleccionada por defecto (All) en todas las opciones de cada lista.*

- Package: Después de haber seleccionado un agente y transcurrido unos segundos, se mostrará una lista de paquetes detectados con vulnerabilidades (si existiere alguna detección) para ese agente. Solamente se podrá elegir un paquete o todos los paquetes.
- Severity: Severidad de la detección agrupadas en Ninguna, Baja y Alta (None, Low, y High).
- Attack Complexity: Complejidad del ataque agrupado en Bajo y Alto (Low y High).
- Privileges Required: Privilegios requeridos para realizar el ataque agrupados en Ninguno, Bajo y Alto (None, Low, y High).
- User Interaction: Si el ataque requiere interacción por parte del usuario atacado, agrupados en Ninguno y Requerido (None y Required ).
- Attack vector: La forma de ataque agrupado en Red adyacente, Local, Red y Físico (Adjacent network, Local, Network y Physical ).
- **Otros campos comunes.**

Se describen a continuación la información más resaltante del informe:

- Name: Nombre del paquete de software con vulnerabilidad detectada.
- CVE: Identificador asignado en la base de datos de vulnerabilidades.
- Version: Versión o versiones afectadas.
- Score: Puntuación de la vulnerabilidad.
- Detection time: Fecha y hora cuando fue detectada por PFSM que la versión instalada cae dentro del rango de alcance de la vulnerabilidad.
- Severity: Severidad de la vulnerabilidad para con la versión instalada.

## Agentes Top-N con más riesgo

El informe Top-N agents with more risk permite mostrar los 10 primeros agentes con mayor riesgo.

- Permite filtrar por grupo de agente, por defecto todos (All).
- El máximo número de agentes mostrados (Max items) por defecto es diez.
- **Otros campos comunes.**

## Las Top-N vulnerabilidades más comunes

El informe Top-N common vulnerabilities muestra las 10 primeras vulnerabilidades (identificador de CVE) presentes con mayor frecuencia en los agentes (ordenada de mayor a menor número de agentes).

- Se puede filtrar por grupo de agente y de manera opcional con recursividad (subgrupos), por defecto todos (All).
- El máximo número de vulnerabilidades mostradas (Max items) es diez (por defecto) y podrá ser cambiada según sea necesario.
- [Otros campos comunes.](#)

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