



Отчеты



From:

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

Permanent link:

https://pandorafms.com/manual/!current/ru/documentation/04_using/08_data_presentation_reports

2024/06/10 14:36



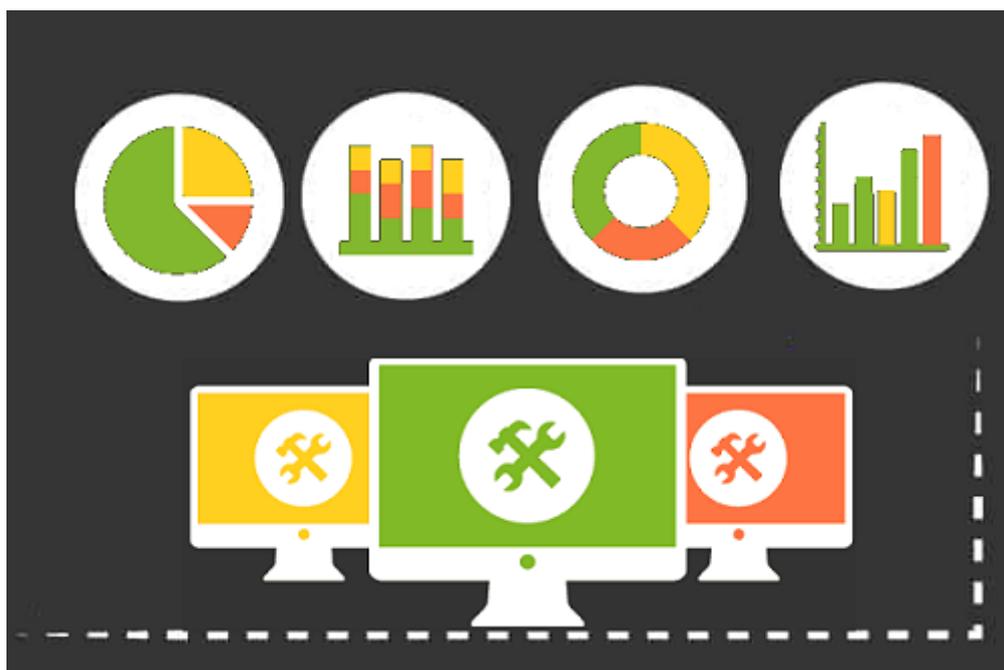
Отчеты

[Вернуться в оглавление Документации Pandora FMS](#)

Отчеты

E Pandora FMS предлагает возможность просмотра контролируемых данных в упорядоченном виде с помощью отчетов.

В отчете информация, которая должна быть представлена, организуется в элементы отчета. Существует множество различных типов элементов, которые выполняют вычисления и представляют информацию разными способами. Например, можно выбрать элемент типа *простой график*, выполняющий отдельные графики, или элемент типа *SLA*, (*Service Level Agreement* или соглашение об уровне обслуживания) который показывает работу ряда средств мониторинга.



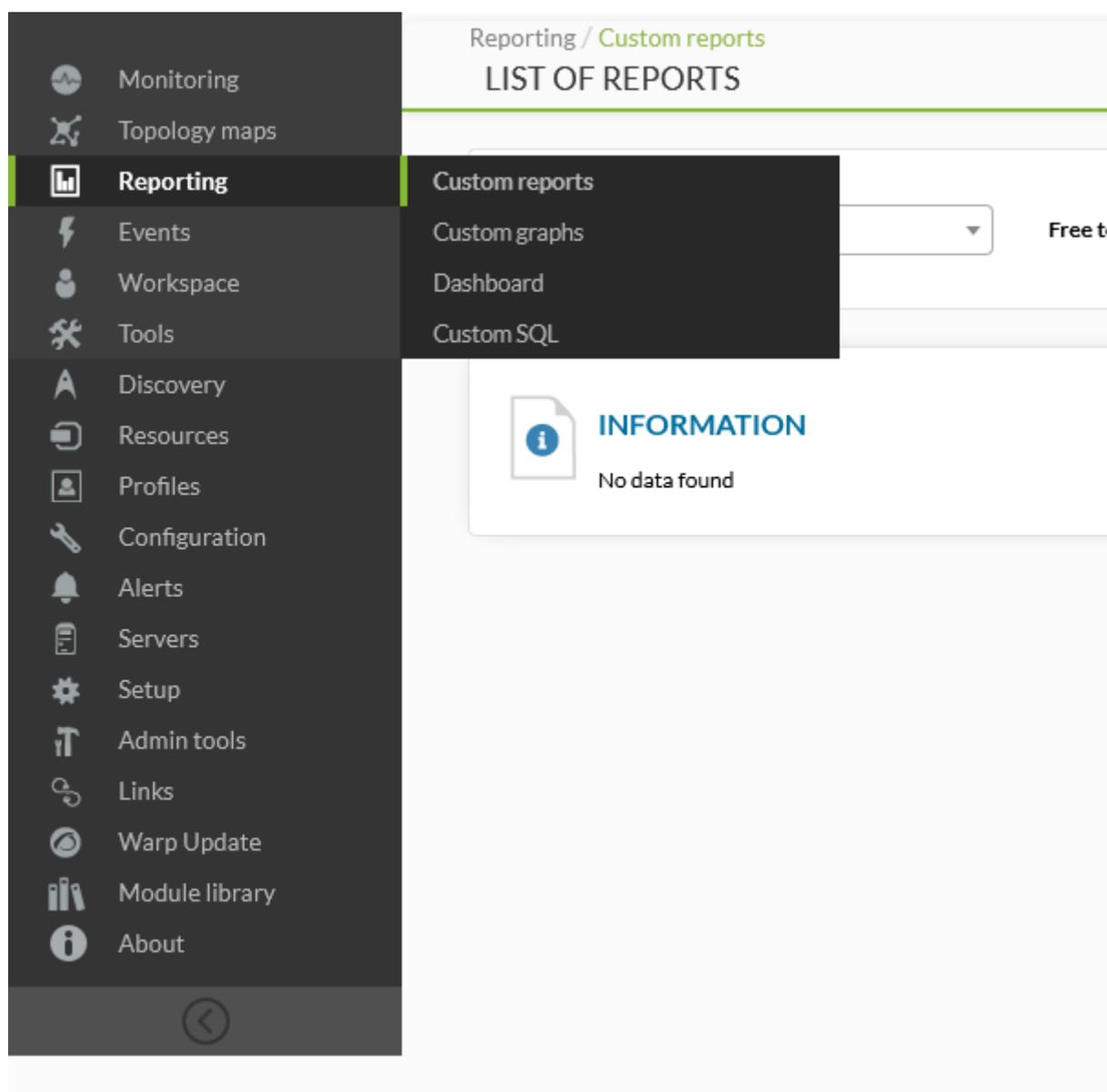
Хотя в целом они имеют очень похожую форму конфигурации, каждый тип элемента настраивается независимо. Вы можете иметь столько элементов, сколько вам нужно, того типа и стиля, который вы хотите.

Pandora FMS упрощает администрирование мониторинга с помощью прав доступа пользователей. Существует несколько систем разрешений, которые ограничивают то, что пользователь может видеть или чем может управлять, наиболее важной является

концепция групп (либо predeterminedные группы Pandora FMS и/или пользовательские группы) в сочетании с профилем каждого пользователя. Обратите особое внимание на заметки о группе ВСЕ (ALL) во всей документации.

Создание отчета

Чтобы добавить отчет, перейдите в раздел Reporting → Custom reports.



Появится список всех созданных отчетов, если вы хотите создать новый отчет, нажмите на *haga clic en Create Report*.

Reporting / Custom reports

LIST OF REPORTS

Group: All Free text for search: Search

Total items: 1

Report name	Description	HTML	XML	PDF	JSON	CSV	E-mail	Private	Group	Op.
Test								No		<input type="checkbox"/>

Total items: 1

Create report > Delete

Перед вами появится форма, в которой вы можете указать название отчета (Name) и выбрать группу (Group) к которой принадлежит отчет, а также указать, является ли отчет приватным или нет (Write access) и его описание.

CREATE CUSTOM REPORT



Name

Group

Please select...

Write Access



Only the group can view the report

Non-
interactive
ReportYes No

Description

Generate
cover page in
PDF renderGenerate
index in PDF
render

Save

В поле Write access Вы сможете выбрать права редактирования отчета:

- Only the group can edit the report : Редактировать отчет может только та группа, к которой он принадлежит.
- Only the user and the admin user can edit the report : Редактировать отчет может только автор и пользователь-администратор.
- The next group can edit the report : («Редактировать отчет может следующая группа») Если вы выберете этот вариант, появится список, в котором вы можете выбрать другую группу, которая также может редактировать отчет.

Name

Group

Write Access ⓘ

Non-interactive Report Yes No

Description

Generate cover page in PDF render

Generate index in PDF render

Dropdown menu items: Applications, Databases, Firewalls, Network, Servers, subservers

По умолчанию отчет будет интерактивным. (отмечен как Нет в Non-interactive Report). Если отчет помечен как неинтерактивный, его можно отправить только по электронной почте:

Report name	Description	HTML	XML	PDF	JSON	CSV	E-mail	Private	Group	Op.
Pandora FMS		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No		<input type="checkbox"/>
Test		<input checked="" type="checkbox"/>	No		<input type="checkbox"/>					
Test for documentation	A didactic example.	<input checked="" type="checkbox"/>	No		<input type="checkbox"/>					

Total items: 3

Create report > Delete

По умолчанию опции создания титульной страницы (Generate cover page in PDF render) и индекса (Generate index in PDF render) при генерации PDF-файла из отчета активированы.

Заполнив все необходимые поля, нажмите Save.

После этого у вас будет пустой отчет, готовый к добавлению в него элементов.

Редактирование отчета

Чтобы отредактировать отчет, перейдите в Reporting → Custom reports. Нажмите на соответствующее название отчета.

Reporting / Custom reports
LIST OF REPORTS

Group: All Free text for search: Search

Total items: 2

Report name	Description	HTML	XML	PDF	JSON	CSV	E-mail	Private	Group	Op.
Test								No		<input type="checkbox"/>
Test for documentation	A didactic example.							No		<input type="checkbox"/>

Total items: 2

Create report > Delete

Удаление отчета

Чтобы удалить отчет, перейдите в меню Reporting → Custom Reports. Затем нажмите на значок корзины справа от названия отчета.

Если существует несколько отчетов, в колонке Op нажмите на соответствующие флажки, а затем используйте кнопку Delete.

Reporting / Custom reports
LIST OF REPORTS

Group: All Free text for search: Search

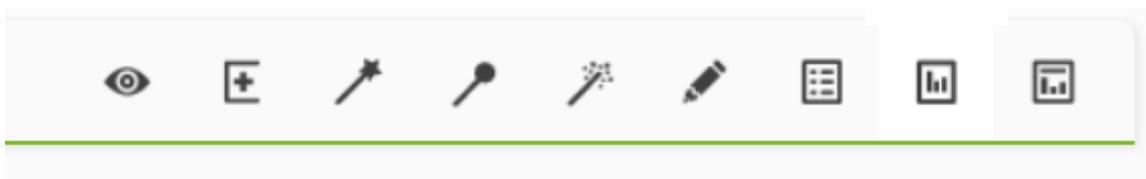
Total items: 2

Report name	Description	HTML	XML	PDF	JSON	CSV	E-mail	Private	Group	Op.
Test								No		<input type="checkbox"/>
Test for documentation	A didactic example.							No		<input type="checkbox"/>

Total items: 2

Create report > Delete

Вкладки



Вкладки Main data

Вкладка Main data является единственной, доступной в новом отчете, поскольку здесь вы определяете основные данные отчета. После успешного сохранения вы получите доступ к остальным вкладкам..

Эти поля одинаковы как при **создании** отчета, так и при его **редактировании**.

Pandora FMS
the Flexible Monitoring System

Enter keywords to search

Reporting / Custom reports
TEST FOR DOCUMENTATION

Main data

Name:

Group:

Write Access

Non-interactive Report: Yes No

Description:

Generate cover page in PDF render:

Generate index in PDF render:

Update

После создания или редактирования поля нажмите на кнопку Update, чтобы сохранить данные поля.

Вкладка List Items

На этой вкладке вы получите обзор всех элементов, составляющих отчет. Элементы в списке будут отображаться в том порядке, в котором они будут показаны в отчете.

В этой вкладке отображаются следующие столбцы:

- P. : Позиция, в которой элементы отображаются в отчете.
- Type: Колонка, показывающая тип элемента.
- Agent: Колонка, в которой указывается имя агента, может быть пустой для таких типов, как *S.L.A.*, *Custom Graph*, *Import text from URL*, *SQL Query*, *Simple Graph* и *Text*.
- Module: Колонка, в которой отображается название модуля, из которого извлекаются данные для отчета. Она может быть пустой для таких типов элементов, как *Agent detailed view*, *Alert report agent*, *Custom Graph*, *Event report agent*, *Import text from URL*, *S.L.A.*, *SQL query* и *Text*.
- Period: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Description: Колонка, показывающая описание, которое вы дали элементу, чтобы облегчить работу над ним.
- Options: Колонка « Op. » где показаны кнопки/значки для редактирования элемента или его удаления.

Pandora FMS
the Flexible Monitoring System

Enter keywords to search

Reporting / Custom reports
TEST

List items

> Filters

Total items: 3

P. Type	Agent	Module	Time lapse	Name or Description	Op.	Sort
1	Group event report		1 days	123	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	S.L.A.		1 days	test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Unknown		-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Total items: 3

Delete

Sort items

Sort selected items from position: Move after Sort

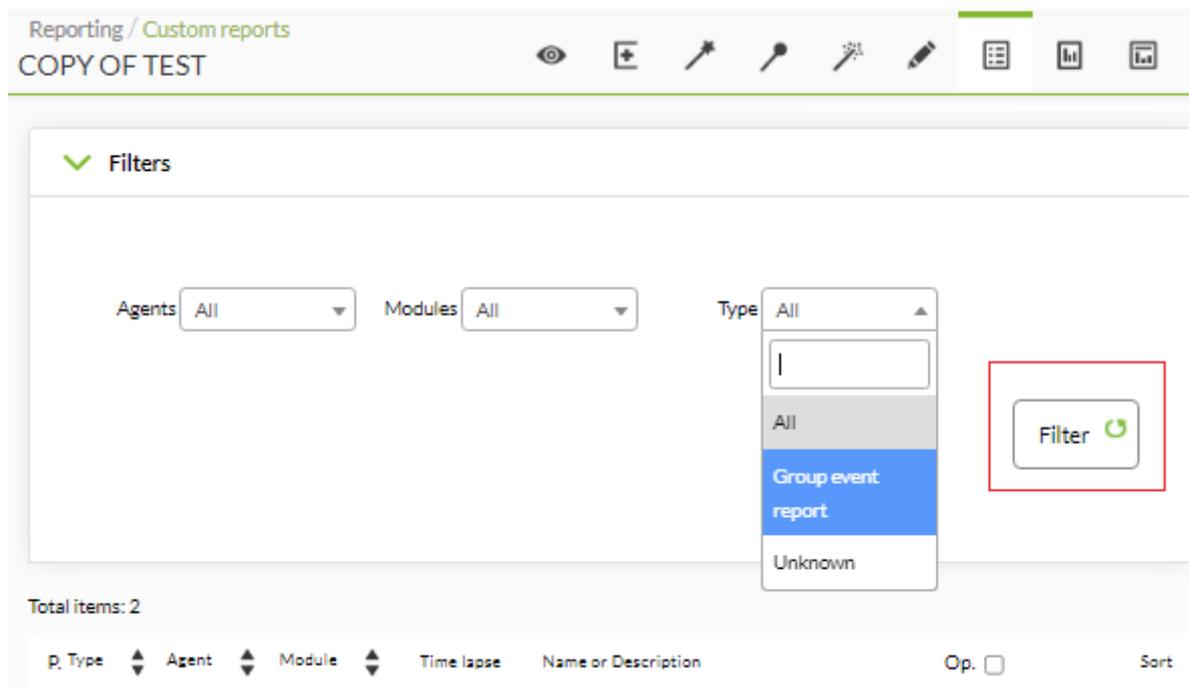
Delete items

Delete selected items from position: Delete everything above Delete

На этой вкладке вы можете:

- Измените элемент (нажав на гаечный ключ или значок гаечного ключа).
- Изменить порядок (столбец « P. ») с помощью флажков в столбце « Sort » и нижнего выпадающего списка для сортировки элементов. (» Sort items «).
- Измените порядок *автоматически* в ячейках заголовка с белыми стрелками, сортируя в алфавитном порядке по типу элемента, в алфавитном порядке по имени агента или в алфавитном порядке по имени модуля.
- Удалите элемент, установив флажок в колонке » Op. » и нажав на кнопку « Delete » которая находится чуть ниже списка строк.

Если это большой отчет с множеством элементов, в верхней части отчета есть форма для фильтрации по различным критериям.



Вкладка Item editor

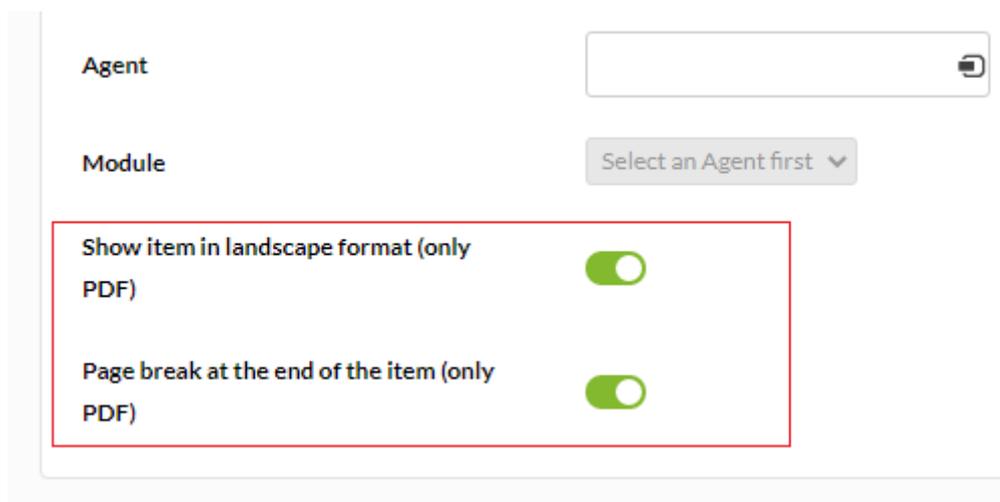
Вкладка Item editor является самой сложной из всех остальных, поскольку здесь вы можете создавать элементы форм или редактировать их. Кроме того, форма является динамической в зависимости от типа создаваемого элемента. При редактировании вы можете редактировать все поля, кроме типа.

Если вам нужно изменить тип, нужно удалить текущий и создать его снова с теми же настройками.

Общими для всех типов являются поля:

- Type: Выпадающий список с **типами элементов для отчета**, при выборе типа которого включаются и выключаются поля, необходимые для настройки отчета.
- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Description: Текстовое поле, в котором нужно описать элемент отчета.
- Show item in landscape format (only PDF): Отображение статьи в альбомном формате (только PDF).

- Page break at the end of the item (only PDF): Разрыв страницы в конце статьи (только PDF).



The screenshot shows the configuration interface for an Agent in Pandora FMS. It includes a dropdown menu for 'Agent', a disabled 'Module' dropdown, and two toggle switches. The second toggle switch, 'Page break at the end of the item (only PDF)', is highlighted with a red rectangular box.

Agent	<input type="text"/>
Module	Select an Agent first ▼
Show item in landscape format (only PDF)	<input checked="" type="checkbox"/>
Page break at the end of the item (only PDF)	<input checked="" type="checkbox"/>

В следующем примере пользователь, находящийся в Америке, изменяет тип элемента SLA на сервере Pandora FMS, расположенном в Европе:

Reporting / Custom reports
TEST ?

Item editor

Type S.L.A.

Name test

Description

Time lapse 1 day

Only display wrong SLAs

Work time

Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

Set initial time 00:00:00

Set end time 00:00:00

Show 24x7 item

Show graph Only table

Order None

Show item in landscape format (only PDF)

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

Agent	Module	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
munchkin_agent	CPU IOWait	0.00	100.00	95.00	
<input type="text"/>	Select an Agent first	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Update item

Pandora FMS v7.0NG.755 - OUM 754 - MR 46
Page generated on 2021-07-19 09:10:02

Типы элементов

Имеются следующие, сгруппированные по тринадцати категориям:

- ▼
- Graphs**
 - Simple graph
 - Simple baseline graph
 - Custom graph
 - SQL vertical bar graph
 - SQL pie graph
 - SQL horizontal bar graph
 - Availability graph
 - Module histogram graph
- IPAM**
 - IPAM networks
- SLA**
 - S.L.A.
 - Monthly SLA
 - Weekly SLA
 - Hourly SLA
 - SLA services
- Forecasting**
 - Prediction date
 - Projection graph
- Modules**
 - Avg. value
 - Max. Value
 - Min. Value
 - Monitor report
 - Serialise data
 - Summation
 - Historical data
 - Increment
 - Last value
- Grouped**
 - General
 - Group report
 - Exception
 - Agents/Modules
 - SQL query
 - Top N
 - Network interfaces
 - Availability
- Text / HTML**
 - Text
 - Import text from URL
- Alerts**
 - Module alert report
 - Agent alert report
 - Group alert report
- Events**
 - Module event report
 - Agent event report
 - Group event report
- Inventory**
 - Agents inventory
 - Inventory
 - Inventory changes
- Configuration**
 - Agent configuration
 - Group settings
- Netflow**
 - Netflow area chart
 - Netflow data chart
 - Netflow summary chart
- Log**
 - Log report
- Permissions report**
 - Permissions report
- ▼

1. Элементы графиков.
2. IPAM.
3. Элементы SLA.
4. Элементы прогнозирования.
5. Элементы модуля.
6. Сгруппированные элементы.
7. Текстовые элементы/ HTML.
8. Элементы предупреждений.
9. Элементы событий.
10. Элементы инвентаря.
11. Элементы конфигурации.
12. Элементы Netflow.
13. Элементы журнала.
14. Элементы отчетов для разрешения доступа.

Элементы графиков

Простой график

Отображение простого графика (Simple graph) модуля.

Type

Name

Description

Label

Time lapse ?

Agent

Module

Graph render

Full resolution graph (TIP) ?

Show threshold

Time comparison (overlapped)

Percentile

Show item in landscape format (only PDF)

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

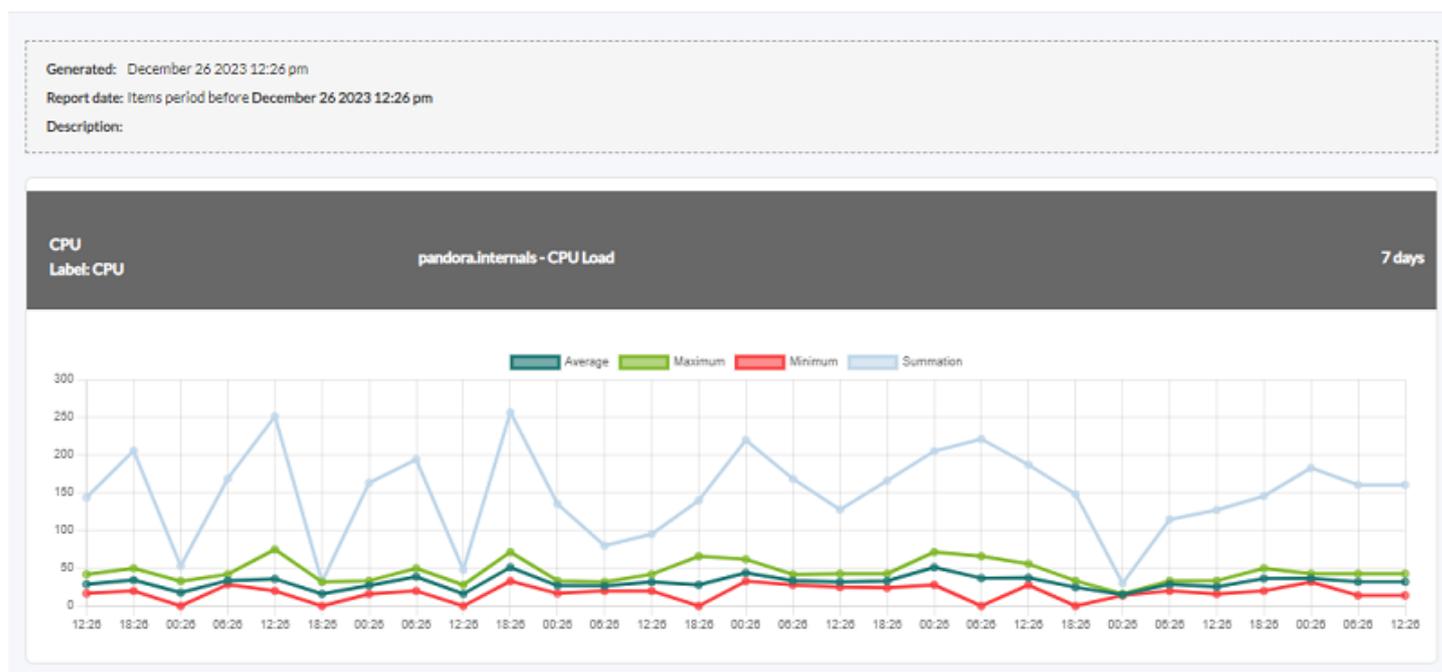
Поля этой формы следующие:

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Label: Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы

получите выпадающий список.

- **Module:** Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- **Time comparison (overlapped):** При активации графика модуля в этом временном интервале отображается наложенной сверху. Например, если график показывает промежуток в 1 месяц, то перекрывающий график над ним - это предыдущий месяц.
- **Другие общие поля.**

Пример:



Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?











Type: Simple baseline graph

Name:

Description:

Label:

Time lapse ⓘ: 1 day

Agent:

Module: Select an Agent first

Show item in landscape format (only PDF):

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

Create item 

Поля этой формы следующие:

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Label: Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- **Другие общие поля.**

Примерный вид этого типа отчета:

Generated: March 15 2024 3:01 pm

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

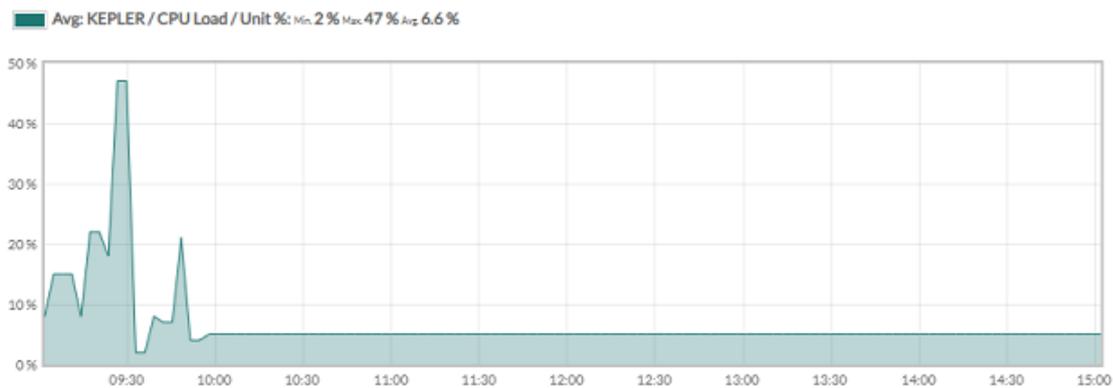
Description: This is a sample report, just to show you some general report items.

Simple baseline graph

Label: CPU

KEPLER - CPU Load

6 hours



Этот тип графиков может чрезмерно перегрузить Pandora FMS, если для составления будущих оценок используется большое количество данных.

Персонализированный график

Определяемый пользователем комбинированный график (Custom graph). Чтобы выбрать график, который вы хотите добавить, добавляется комбинированное поле.



Type: Custom graph

Name:

Description:

Time lapse: 5 minutes

Custom graph: None

Show item in landscape format (only PDF)

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

Create

None

Custom graph sample 1

Custom graph sample 2

Custom graph sample 3

Create item

Поля этой формы следующие:

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Custom graph: Выпадающий список графиков, определяемых пользователем. Эти графики могут быть созданы либо с помощью кнопки Create, либо из меню Reporting → Custom graph → Create custom graph (инструмент Graph builder). Если он существует и заданный график необходимо отредактировать, то используйте кнопку Edit.
- **Другие общие поля.**

Примерный вид этого типа отчета:

Reporting / Custom reports

Sample report #1 ★

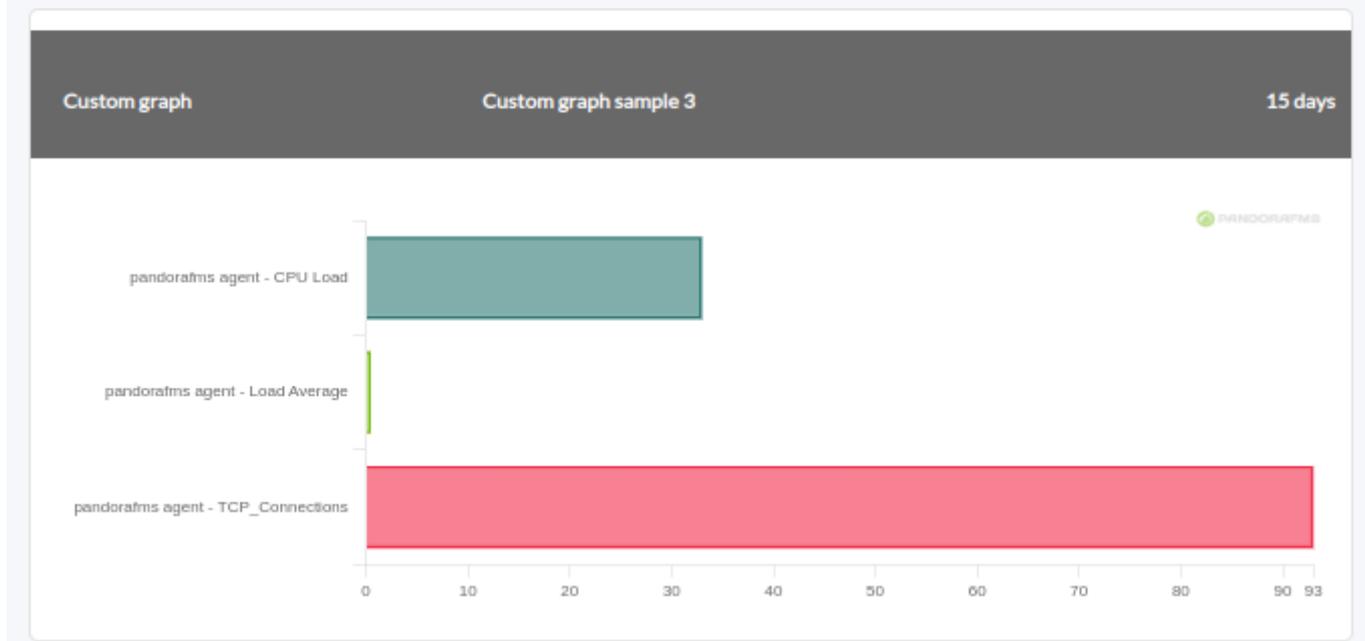


> Filters

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.



Графики, определяемые через SQL

Эти типы элементов следует использовать с осторожностью, так как они могут чрезмерно перегрузить Pandora FMS.

Этот тип элемента отчета позволяет определять пользовательские графики для использования в отчетах.

- Эти графики создаются с помощью SQL-кода, вводимого пользователем.
- Этот SQL-код всегда должен возвращать переменную `label` для текстовых меток или имен элементов, которые будут отображаться, и поле `value` для хранения числового значения, которое будет представлено.
- Доступны три варианта: **горизонтальная гистограмма**, **вертикальная гистограмма** и **круговая диаграмма**.

В целях безопасности следующие слова зарезервированы и поэтому исключены из запросов:
 *, DELETE, DROP, ALTER, MODIFY, password, pass,
 INSERT и UPDATE

Это пример SQL, используемого для создания графиков такого типа:

```
SELECT a.nombre as `label`, count(st.id_agente_modulo) as `value`
FROM tagente_estado st, tagente a
WHERE a.id_agente=st.id_agente AND (unix_timestamp(now()) - st.utimestamp)>
st.current_interval * 2 group by 1;
```

Другой пример показывает график, в котором может быть известно количество модулей в неизвестном состоянии для каждого агента:

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

SQL vertical bar graph

Name: SQL pie graph

Description:

SQL query: select tagente.nombre as label, datos as value FROM tagente, tagente_estado, tagente_modulo where tagente_estado.id_agente_modulo=tagente_modulo.id_agente_modulo and tagente_modulo.nombre='cpu_user' and tagente_modulo.id_agente=tagente.id_agente

Max items: 10

Query History Database:

Height (dynamic graphs): 230

Show item in landscape format (only PDF):

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

Create item

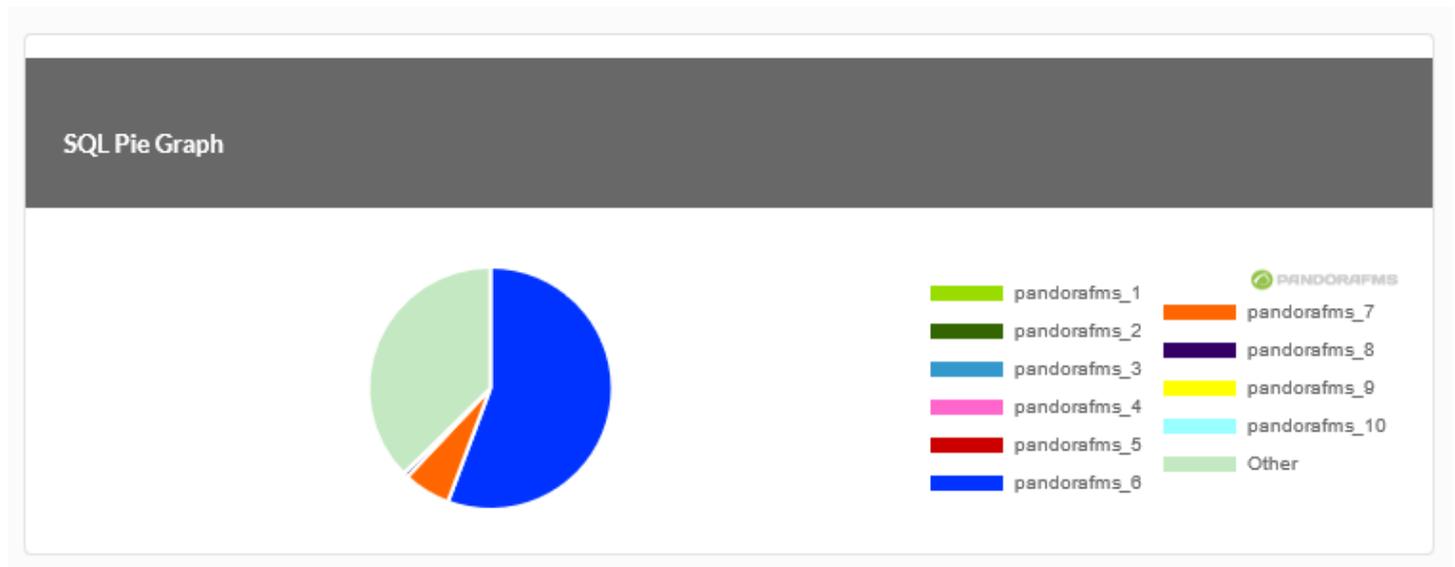
- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- SQL query: Запрос на структурированном языке в соответствии с условиями, описанными выше.
- Max items: Максимальное количество элементов для построения графика.
- Query History Database: Сюда входят данные, возраст которых превышает 30 дней и которые хранятся в исторической базе данных. При выборе этого параметра отображение результата

может занять немного больше времени.

- Другие общие поля.

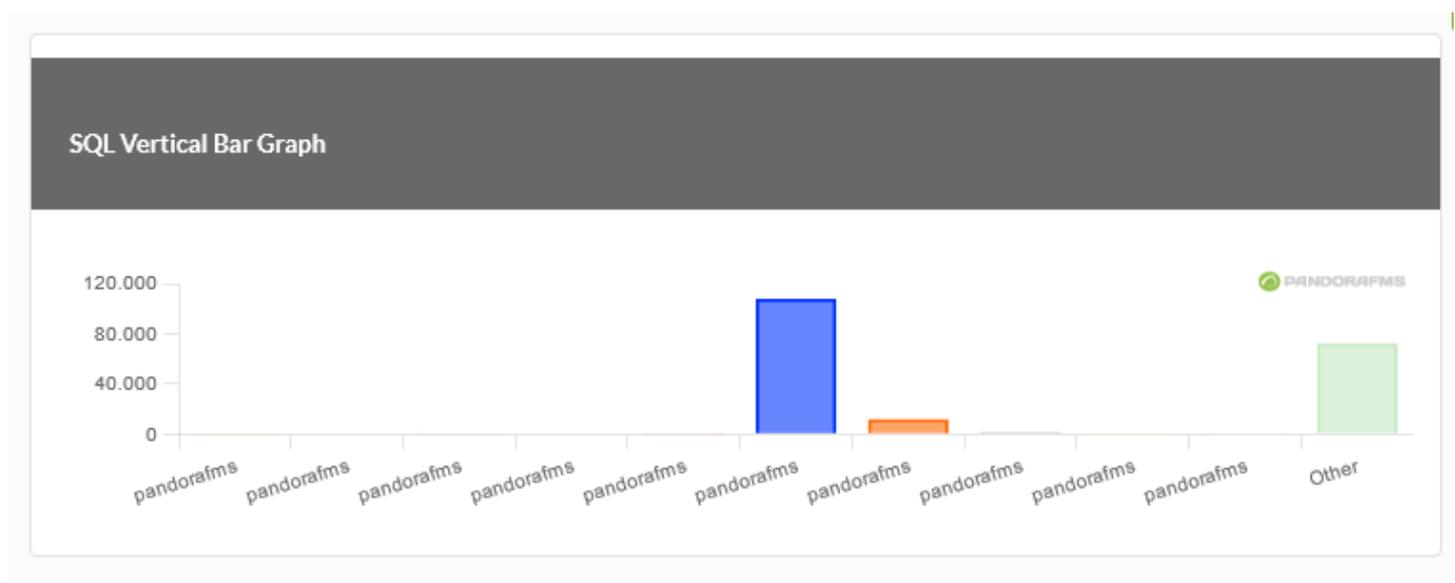
Круговая диаграмма SQL

Пример круговой диаграммы (SQL pie graph) для отчетов на основе SQL-запросов:



Вертикальная гистограмма SQL

Пример вертикальной гистограммы (SQL Vertical bar graph) для отчетов на основе SQL-запросов:



Горизонтальная гистограмма SQL

Пример SQL горизонтальной гистограммы для отчетов на основе SQL-запросов:

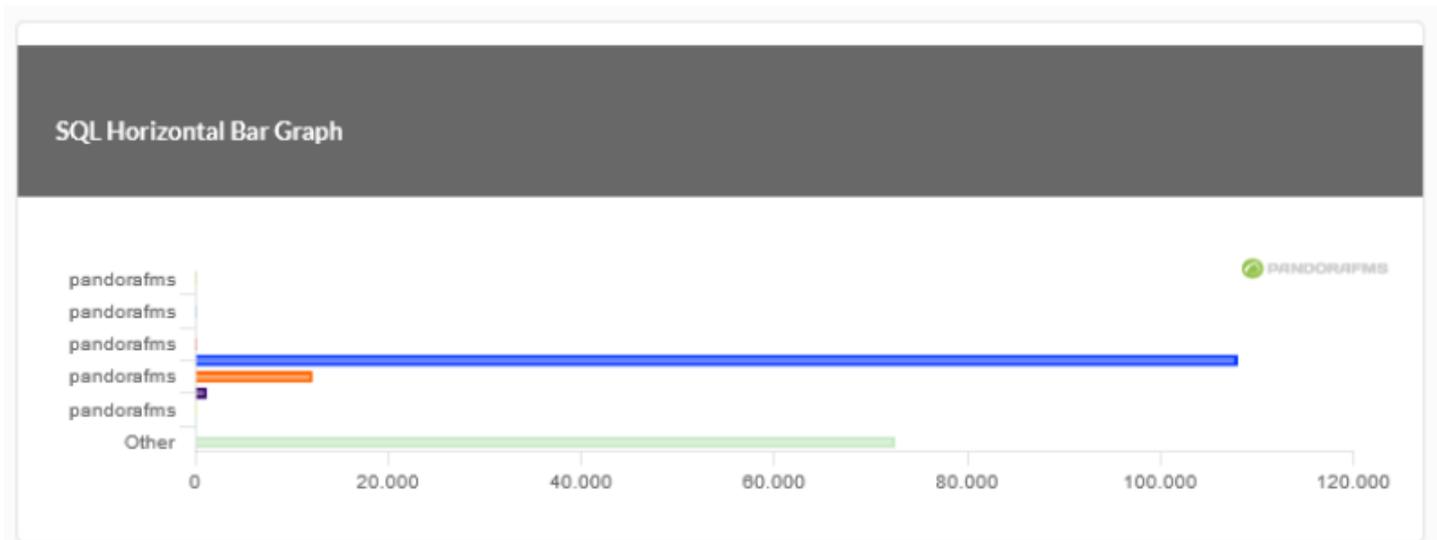


График доступности

График доступности (Availability graph), показывает подробный отчет о достигнутых состояниях модуля в заданный промежуток времени.

В нем будет указана вся необходимая информация о том, как давно доступен данный модуль.

Мы сможем выбрать временной диапазон, за который мы хотим получить отчет (например, за последний месяц) и *рабочее время*, если, например, нам нужно указать, что нас интересует только статус нашего модуля в определенном расписании (например, 8x5, с 8:00 до 16:00 с понедельника по пятницу).

Начиная с версии 749 Pandora FMS, этот вид отчетов включает также возможность установить флажок 24x7, который находится под *рабочим временем*. Таким образом, информация собирается без учета конфигурации *рабочего времени*, и можно сравнить оба случая, так как это покажет нам 2 независимых графика.

Также можно установить приоритет с помощью специального режима. При установлении приоритета на «OK» этот раздел будет окрашен в зеленый цвет, если данные в диапазоне соответствия SLA и какой-либо другой статус (например, запланированное отключение) совпадают по времени. Если выбрана опция «неизвестный» в режиме приоритета, всегда будет отображаться цвет, соответствующий другому статусу.

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 ✓

После сохранения данных элемента отчета мы добавим нужные нам модули в нижней части:

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

Примечание: Вы можете использовать поля SLA мин. и макс. (значение), чтобы указать, что расчет производится относительно значений, достигнутых модулем в данном диапазоне. SLA limit % указывает на минимально допустимый (в пределах данного диапазона).

По умолчанию, если вы не указали минимум или максимум для значения, используются пороговые значения, определенные в модуле (динамические пределы).

Просмотрев отчет, мы увидим график доступности выбранного модуля в выбранном временном диапазоне:

Generated: March 27 2024 12:26 am

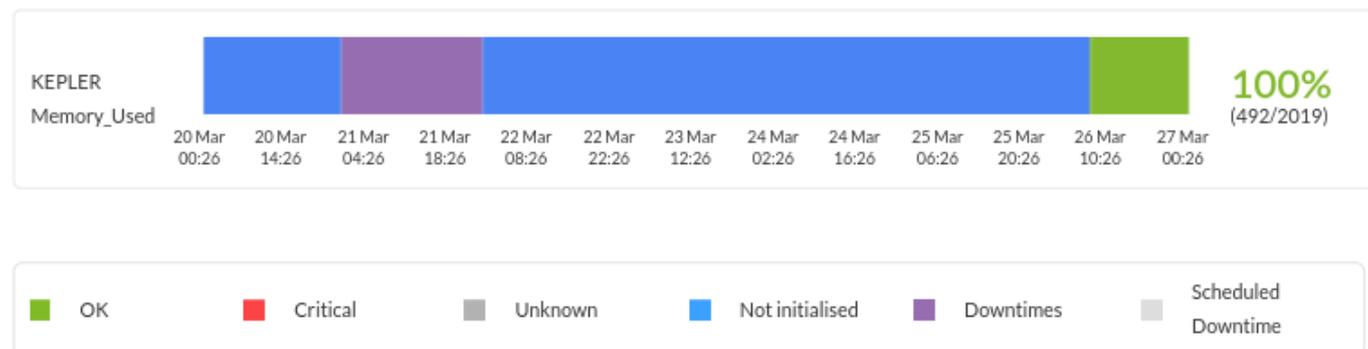
Report date: Items period before March 27 2024 12:26 am

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

Availability graph

7 days

Availability graph



Failover mode

Эта утилита используется для назначения большего количества 'отказоустойчивых или резервных модулей' основному модулю, на котором будет выполняться расчет доступности. То есть, если модуль имеет один или несколько назначенных ему отказоустойчивых модулей, расчет доступности для данного периода должен учитывать эти модули.

Когда измеряемый основной модуль выходит из строя, если существует один или несколько рабочих резервных модулей, они должны быть учтены при расчете SLA. Таким образом, отображается только фактическое время простоя службы, когда основная и резервная копии не работают.

Добавление дополнительных отказоустойчивых модулей или резервного копирования

Это делается при редактировании модуля, для которого мы хотим выполнить расчет доступности, в разделе отношений модуля ('Module relations'):

Module relations

Agent Module Rel. type Failover Add relation +

Agent	Module	Type	Changes	Delete
stress_varian_1	Connections opened	Failover		

Мы выбираем модуль, который мы хотим использовать в качестве обхода отказа, и выбираем тип связи, который в данном случае является обходом отказа.

После назначения модулей в отчете мы активируем опцию 'failover mode' :

Priority mode Priority ok mode Priority unknown mode

Failover mode

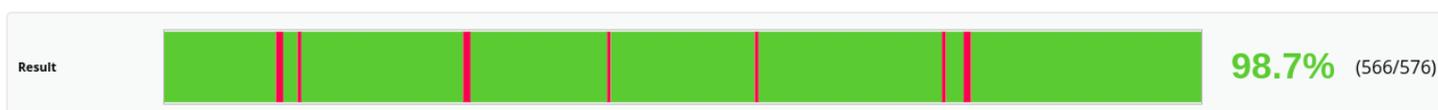
Failover type Failover normal Failover simple

У нас будет два типа визуального представления:

- Normal: Отображение графика основного модуля, а также графика всех его отказоустойчивых или резервных модулей и графика результатов.



- Simple: Он покажет только график, который будет результатом расчета доступности этих модулей.



В отчетах 'availability graph' типа simple можно добавить модуль обхода отказа непосредственно в отчет в виде симуляции, которая работает точно так же, как и предыдущие.

Это не применяется в мастере или в шаблонных отчетах.

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

Module Histogram graph

На экране появится график с гистограммой состояний выбранного модуля.

Пример определения модуля:

Pandora FMS ?

Type

Name

Description

Time lapse ?

Agent

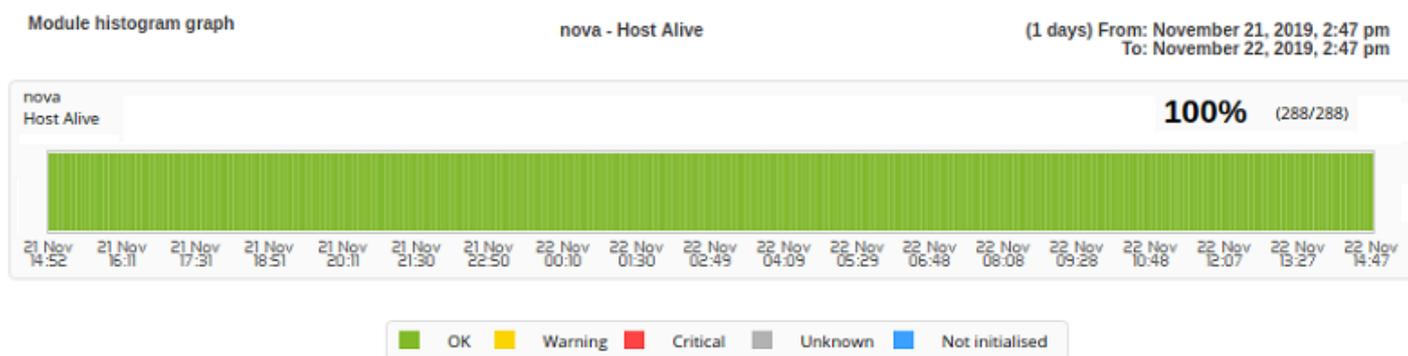
Module

▼
✎

🗑️

▼

Пример визуализации:



IPAM

IPAM networks

Элементы SLA

Все отчеты SLA показывают информацию о соответствии метрики, т.е. указывают процент времени, в течение которого модуль имел известное действительное значение.

Все SLA понимают неизвестные периоды как действительные, поскольку Pandora FMS не может гарантировать состояние модуля, если не имеет от него данных. Все периоды планового отключения (поскольку, находясь в ситуации планового отключения, мы предполагаем, что ситуация с модулем контролируется и принимается) и периоды предупредительного статуса (*услуга* все еще предоставляется даже в не оптимальном состоянии) также считаются действительными.

Как будет показано далее, некоторые отчеты SLA представляют данные, сгруппированные по периодам времени, и рассчитывается общее состояние этих периодов. Поскольку это длительные периоды, модуль, по которому составляется отчет, мог пройти через множество состояний: неизвестное, плановая остановка... В этих отчетах есть параметр конфигурации, называемый режим приоритетов, который определяет, какие состояния имеют приоритет при подведении итогов. Вы можете выбрать из двух вариантов:

- Режим приоритетов ОК: ставит значение выполнения SLA по приоритету выше времени простоя отчетов, запланированными отключениями, неизвестного и не запущенного времени.
- Неизвестный режим приоритезации: Любое значение, отличное от ОК, ставится в приоритет. Таким образом, вы увидите нерабочее время отчета, запланированные остановки, неизвестное и не начатое время, даже если есть некоторые данные, которые способствуют выполнению SLA.

Разумеется, если в какой-то момент времени значение соответствия SLA не будет достигнуто, оно будет окрашено в красный цвет в любом из режимов.

S.L.A.

Он позволяет измерить уровень выполнения услуги (Соглашения об уровне обслуживания) любого средства контроля Pandora FMS.

Reporting / Custom reports
WIKI ?

Time lapse ⓘ

Only display wrong SLAs

Monday
 Tuesday
 Wednesday
 Thursday
 Friday
 Saturday
 Sunday

Work time

Set initial time

Set end time

Show 24x7 item

Show graph

Order ⓘ

Show item in landscape format (only PDF)

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

Agent	Module	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
Please save the item before adding entries to this list.					

Pandora FMS v7.0.ONG.758.1 - OUM 758 - MR 50
Page generated on 2021-12-10 21:43:56

Поля этой формы следующие:

- Имя: Можно использовать следующие макросы:

- `_agent_` : Имя агента, выбранного в элементе отчета.
- `_agentdescription_` : Описание агента, выбранного в элементе отчета.
- `_agentgroup_` : Группа агента, выбранного в элементе отчета
- `_address_` : Адрес агента, выбранного в пункте отчета
- `_module_` : Имя модуля агента, выбранного в элементе отчета.
- `_moduledescription_` : Описание модуля агента, выбранного в элементе отчета.
- **Period**: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- **Working time**: Период времени, в течение которого S.L.A. будет действовать. График будет отображаться полностью, но рассчитываться будут только те данные, которые находятся в пределах рабочего времени. S.L.A. должен быть неизвестен (N/A), если отображаемый диапазон находится за пределами рабочего диапазона. Начиная с версии 749 Pandora FMS, этот вид отчетов включает также возможность установить флажок 24x7, который находится под *рабочим временем*. Таким образом, информация собирается без учета конфигурации *рабочего времени*, и можно сравнить оба случая, так как это покажет нам 2 независимых графика.
- **Отображать график, таблицу или оба элемента**: Выберите, что отображать: график SLA, сводку состояния или оба элемента.
- **Порядок**: Отсортируйте элементы SLA в соответствии с выбранными критериями.

После выбора этих опций мы добавим каждый из целевых модулей, для которых мы хотим рассчитать SLA:

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

Type at least two characters to search.

- **Agent**: Комбо, где вы можете указать агента, на которого нужно применить отчет.
- **Module**: В комбинированном варианте выбирается модуль агента, установленный ранее, на котором должен быть рассчитан SLA.
- **SLA min (value)**: Необязательно, устанавливает минимальное значение SLA. Значения ниже этого значения приводят к срабатыванию SLA. Вы можете оставить его пустым, чтобы использовать обычные минимально допустимые значения модуля.
- **SLA max (value)**: Необязательно, устанавливает максимальное значение SLA. Значения, превышающие это значение, приводят к срабатыванию SLA. Вы можете оставить его пустым, чтобы использовать максимально допустимые нормальные значения модуля.
- **SLA Limit (%)**: Устанавливает правильный процент времени для SLA. Если модуль находится в пределах минимального и максимального значений в течение этого процента времени, SLA будет отображаться как успешный, в противном случае он будет отображаться как неудачный.

Можно добавлять новые модули в SLA, чтобы сделать комбинированные SLA из нескольких модулей с одной или разных машин.

В случае комбинированных SLA соблюдение SLA зависит от соблюдения всех SLA, которые были

настроены.

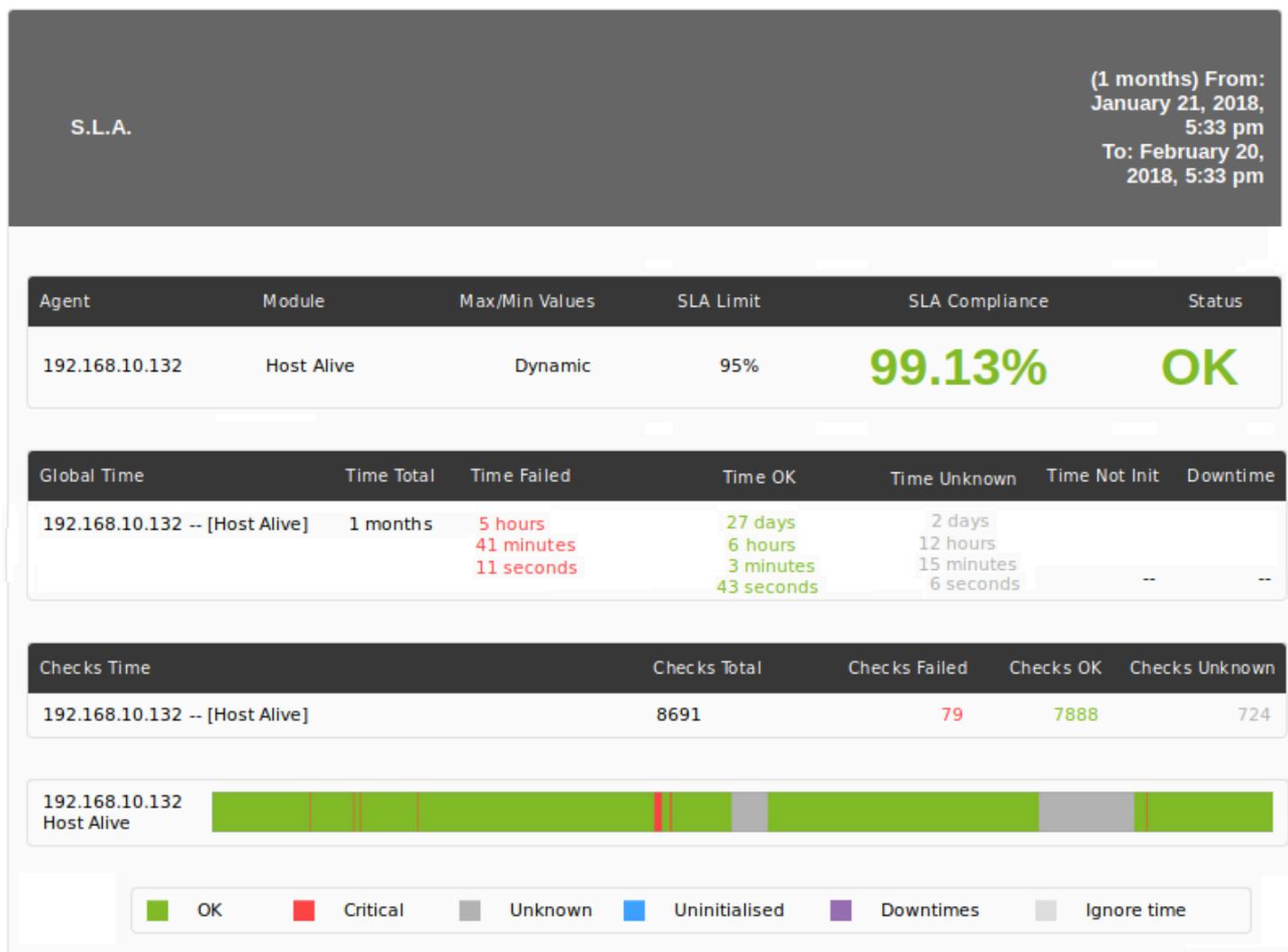
Значение SLA должно учитывать только критические состояния выбранного модуля, должно быть отмечено как действительное:

- Время в состоянии неизвестности.
- Время планового отключения.
- Время в состоянии предупреждения.
- Время в состоянии ОК.

Зачем принимать состояние неизвестности модуля?

Статус «неизвестности» достигается, когда Pandora FMS не получает информацию от цели. В этой ситуации Pandora FMS не может гарантировать, была ли услуга оказана или не оказана нормально, поэтому в случае неизвестной услуги она принимается.

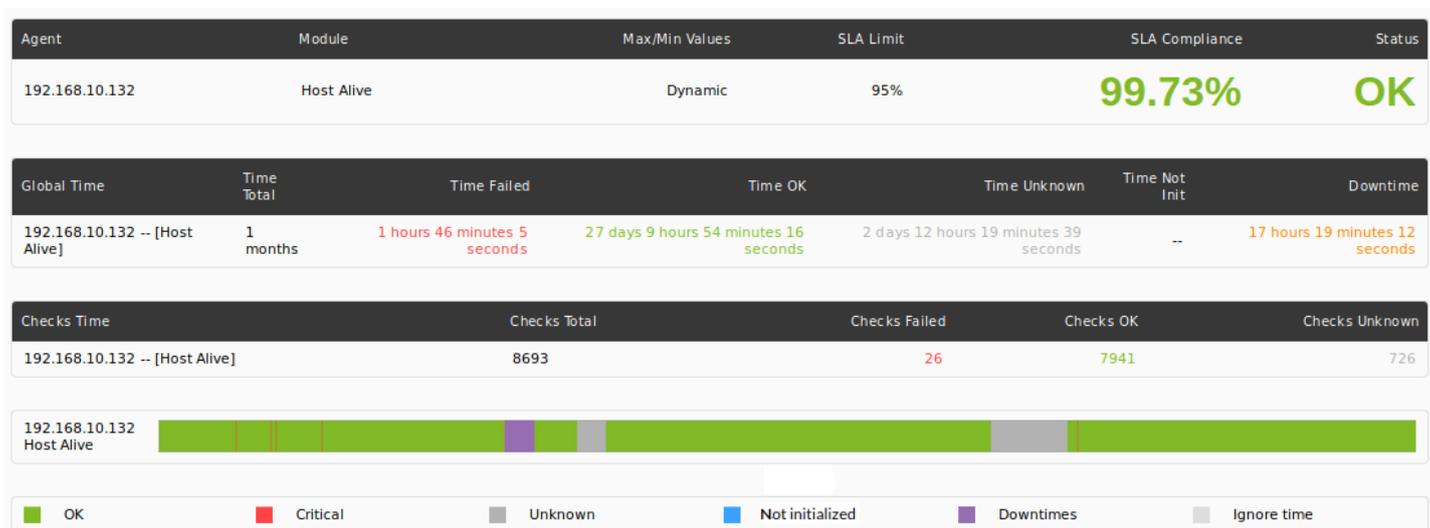
Принимая во внимание расчет SLA, показанный в отчете, мы можем настроить запланированные остановки (в будущем или в прошлом) таким образом, чтобы не учитывать возможные простои, которые могут произойти в интервале запланированной остановки. Значение, которое он примет во всех интервалах, в которых активна запланированная остановка, будет значением ОК, как если бы в этом интервале не было произведено ошибочных данных.



В этом примере мы можем увидеть это лучше. На первом изображении мы видим историю модуля, в котором у нас есть два интервала в критическом состоянии. Без запланированных простоев SLA составляет 93%.



Увидев, что первое падение модуля было вызвано внешними проблемами, добавляется запланированное задание, чтобы покрыть этот интервал. При добавлении запланированного задания, окончательный расчет будет происходить так, как если бы статус модуля был правильным в течение всего интервала.



Примечание: Если вы забыли создать запланированное отключение, вы можете создать запланированные отключения в прошлом *при условии, что администратор консоли разрешил это*.

S.L.A. Ежемесячный

Этот элемент содержится в версии Enterprise и является вариантом S.L.A., который вместо измерения уровня обслуживания за период измеряет уровень обслуживания за каждый день месяцев в течение этого периода.

Примеры:

- В отчете 5 мая будет составлен S.L.A. за каждый день мая.
- В отчете с 13 февраля по 4 апреля S.L.A. составляется за все дни февраля, марта и апреля.

Каждый модуль в каждом месяце будет иметь те же данные, что и обычный S.L.A., с той разницей, что уровнем соответствия будет не уровень месяца, а процент дней, соответствующих ему. Кроме того, на экране появится шкала со всеми днями месяца и цветовым кодом:

- Зеленый: S.L.A. Выполнено.
- Красный: S.L.A. Не выполнено.
- Серый: Неизвестный. В этот день нет достаточных данных.

Неизвестные дни будут учитываться в качестве достоверных данных для определения процента дней, соответствующих S.L.A.

Если есть дни, которые не соответствуют S.L.A. они будут подробно описаны в сводной таблице.

Monthly SLA		January '2018																												
January '2018																														
Agent	Module	Max/Min Values	SLA Limit	SLA Compliance	Status																									
192.168.10.132	Host Alive	0 / 0	95 %	99.21%	OK																									
SLA Compliance per days																														
M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W							
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Summary of SLA Failures																														
Day	SLA Compliance		Severity																											
30	83.67%		● Out of limits																											

S.L.A. Еженедельный

Отображает SLA выбранных модулей в неделю за выбранный период (по умолчанию текущий месяц).

Reporting / Custom reports
WIKI ?

Weekly SLA

Name

Description

Current month

Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

Work time

Set initial time 00:00:00

Set end time 00:00:00

Order ⓘ None

Priority mode

Priority ok mode Priority unknown mode

Show item in landscape format (only PDF)

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

Agent	Module	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
Please save the item before adding entries to this list.					

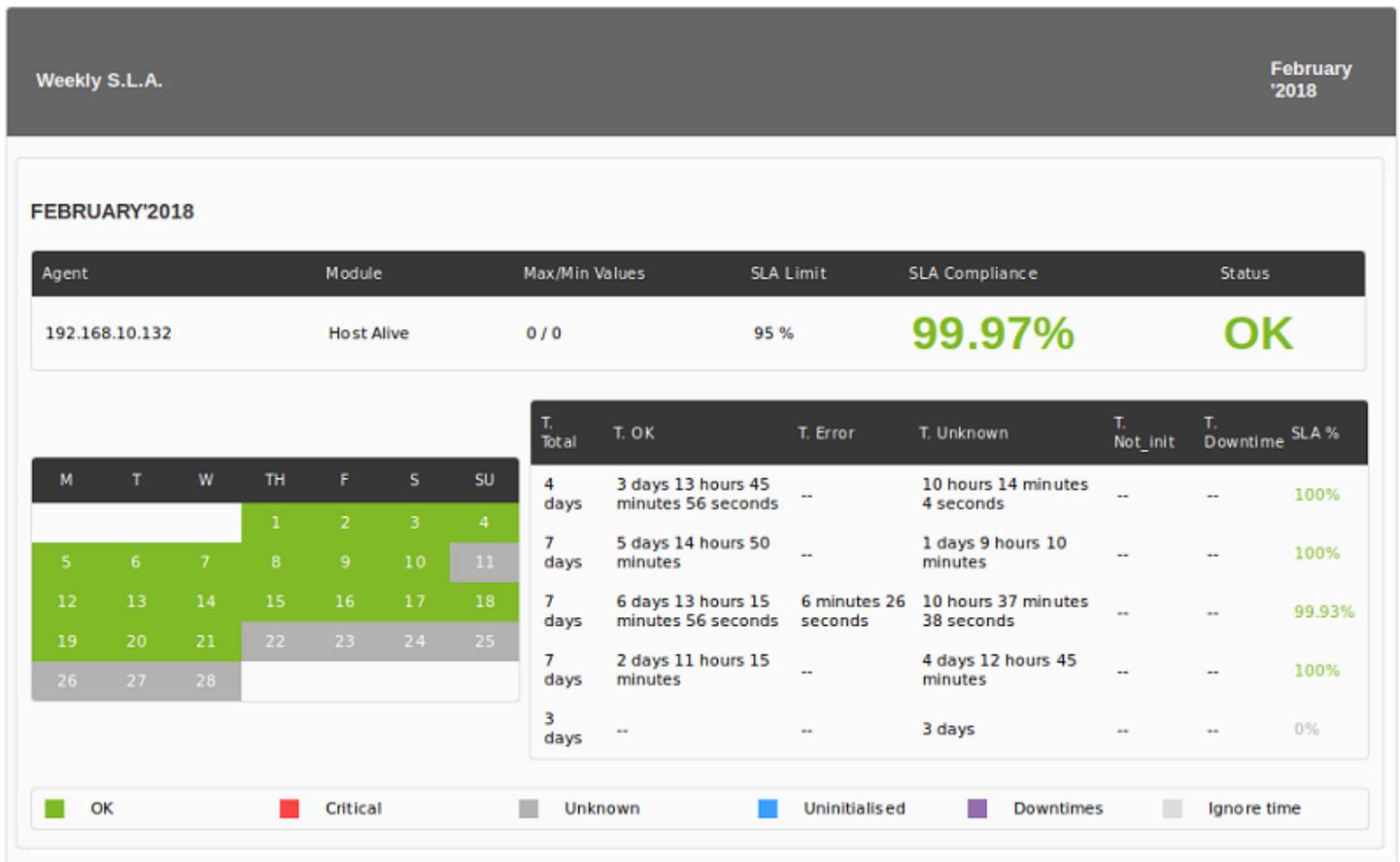
Create item

Pandora FMS v7.0NG.759 - OUM 759 - MR 51
Page generated on 2021-12-21 17:55:55

Он позволяет редактировать рабочее время в случае, если у нас есть индивидуальное расписание обслуживания (например: 8×5)

В нижней части мы можем добавить несколько модулей к этой теме.

Пример визуализации:



S.L.A. Ежечасный

Отображает SLA выбранных модулей в час за выбранный период (по умолчанию текущий месяц).

Reporting / Custom reports
WIKI ?

Hourly SLA

Name

Description

Current month

Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

Work time

Set initial time 00:00:00

Set end time 00:00:00

Order ⓘ None

Priority mode

Priority ok mode Priority unknown mode

Show item in landscape format (only PDF)

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

Agent	Module	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
Please save the item before adding entries to this list.					

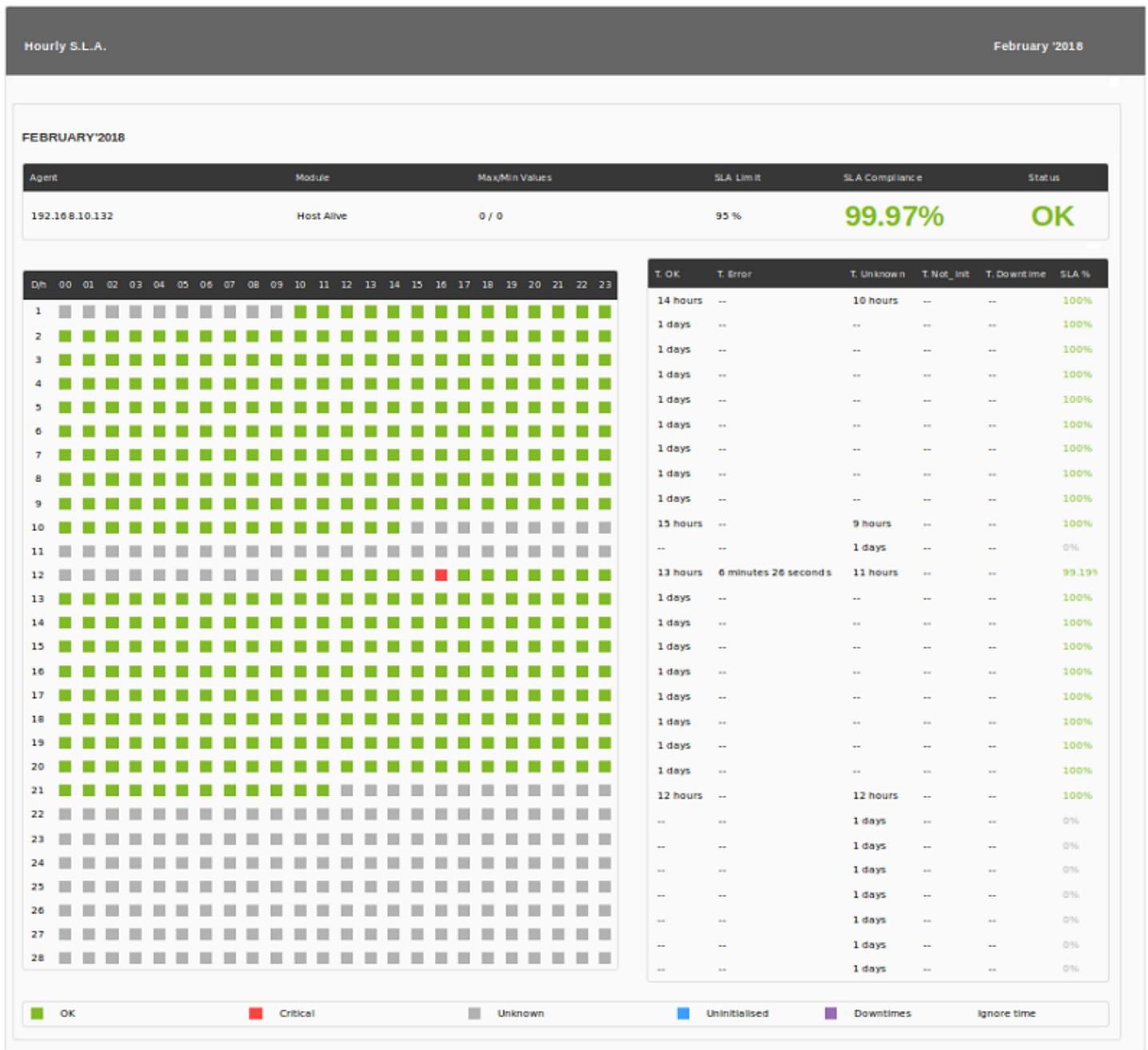
Create item

Pandora FMS v7.0NG.759 - OUM 759 - MR 51
Page generated on 2021-12-21 17:55:55

Он позволяет редактировать рабочее время в случае, если у нас есть индивидуальное расписание обслуживания (например: 8×5)

В нижней части мы можем добавить несколько модулей к этой теме.

Пример визуализации:



S.L.A. услуг

Он позволяет измерить соглашение об уровне обслуживания (SLA) любой услуги, созданной в Pandora FMS.

Reporting / Custom reports
WIKI ?

Type: SLAservices

Name:

Description:

Time lapse: 1 day

Only display wrong SLAs:

Work time:

Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

Set initial time: 00:00:00

Set end time: 00:00:00

Order: None

Show item in landscape format (only PDF):

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

Agent	Module	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
Please save the item before adding entries to this list.					

Create item

Pandora FMS v7.0NG.759 - OUM 759 - MR 51
Page generated on 2021-12-21 17:55:55

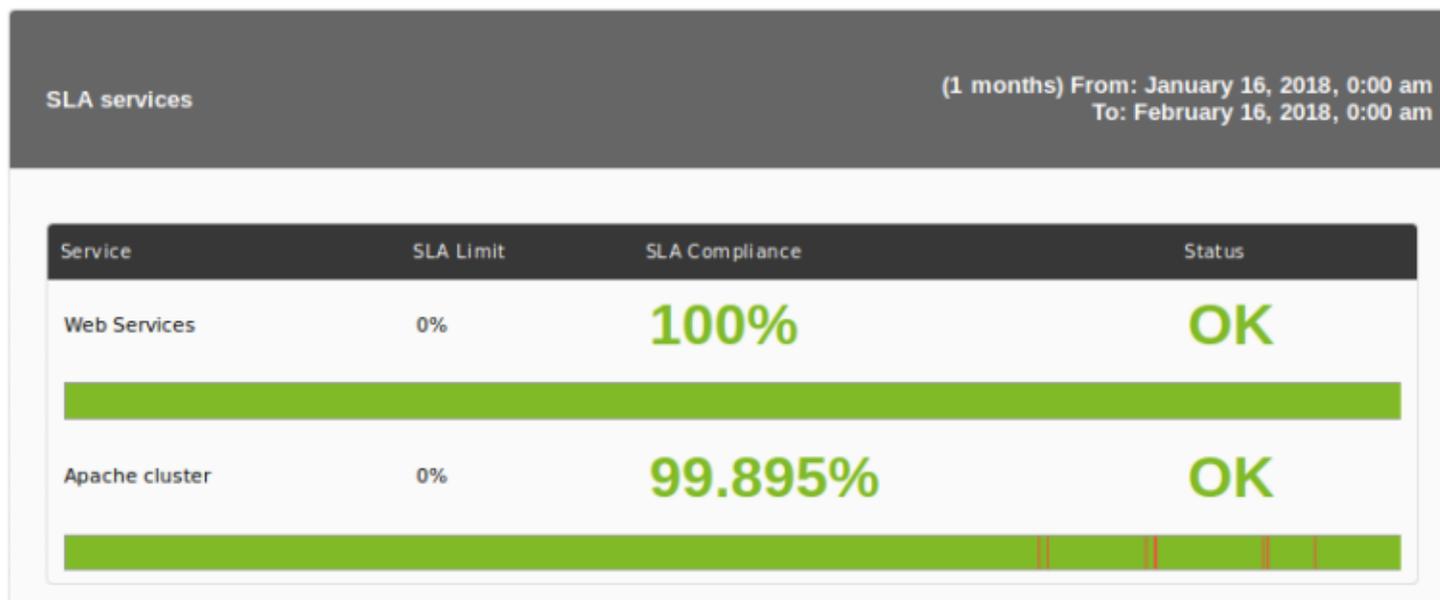
Поля этой формы следующие:

- Имя: Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_` : Имя агента, выбранного в элементе отчета.
 - `_agentdescription_` : Описание агента, выбранного в элементе отчета.
 - `_agentgroup_` : Группа агента, выбранного в элементе отчета
 - `_address_` : Адрес агента, выбранного в пункте отчета
 - `_module_` : Имя модуля агента, выбранного в элементе отчета.
 - `_moduledescription_` : Описание модуля агента, выбранного в элементе отчета.
- Period: Временной интервал, в течение которого отчет оценивается от текущего момента времени назад.
- Working Time: Время действия, учитываемое при расчете SLA (например, для 8x5 рабочих часов).

Поскольку услуги в Pandora FMS включают свои собственные показания SLA, расчет для отчета отличается от стандартной операции.

В этом случае мы можем выбрать только услуги, SLA которых мы хотим получить, из тех

услуг, которые мы определили в нашей консоли Pandora FMS. Пределы действия SLA автоматически извлекаются из самого определения услуги.



Мы всегда можем определить плановые отключения для корректировки уровней соответствия в нужный момент, чтобы не учитывать возможные падения, которые могли бы произойти.

Эти запланированные остановки могут быть назначены модулям, составляющим услугу, отчет о которой нам нужен, или под-услугам этой услуги. Во всех интервалах, затронутых сконфигурированным запланированным отключением, состояния, которых сервис мог бы достичь, игнорируются, и этот период не учитывается при расчете окончательного SLA.



В данном примере мы можем видеть схему расчета конечного обслуживания в зависимости от запланированных отключений (оранжевый) и критических состояний (красный) модулей, от которых зависит конечное состояние обслуживания для расчета его SLA.

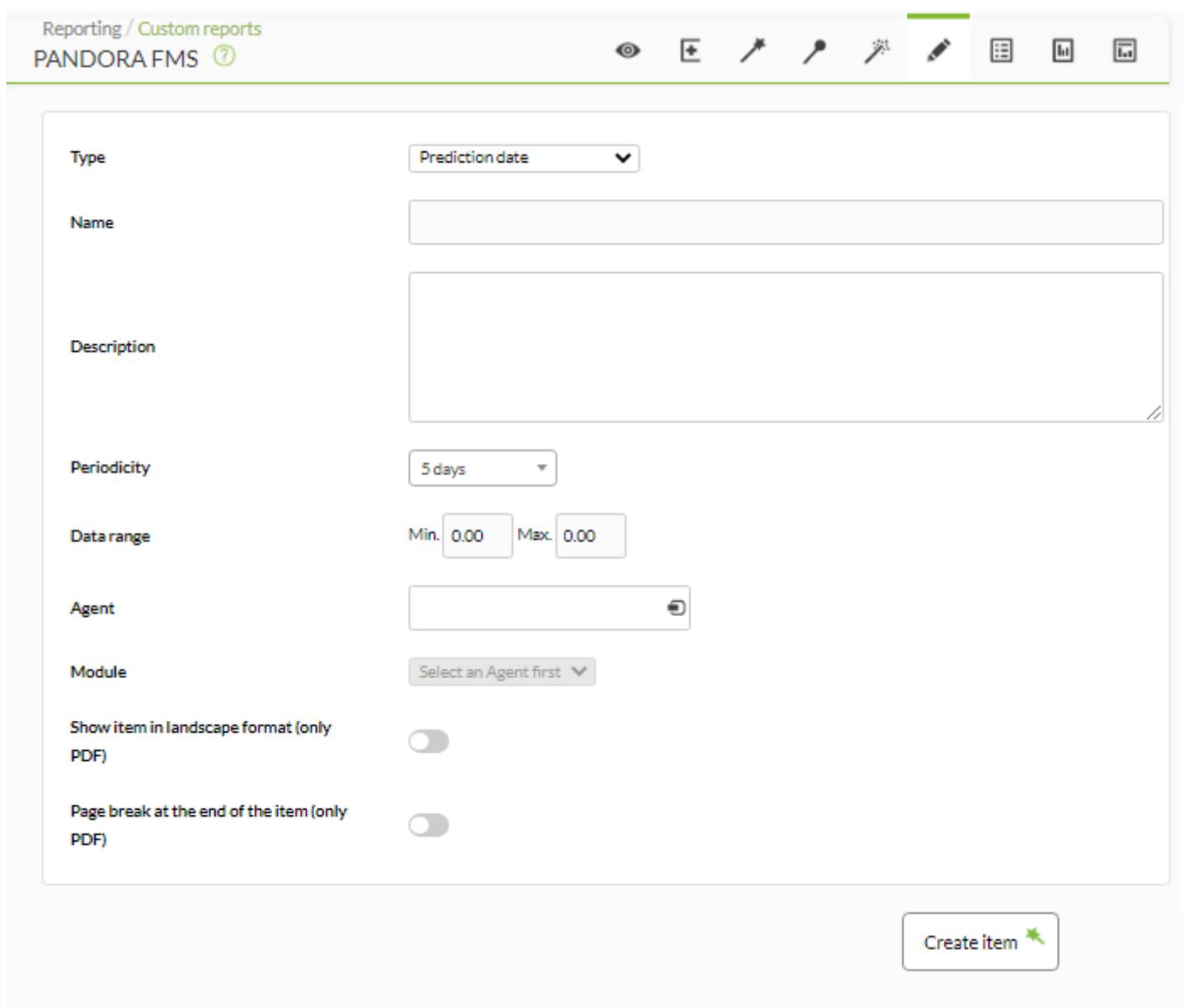
Если мы посмотрим на изображение, то увидим, что когда в любом из модулей происходит остановка, это напрямую влияет на конечный сервис, и этот интервал опускается для его окончательного расчета.

Элементы прогнозирования

Дата прогнозирования

Этот тип элемента (Prediction date) позволяет, используя проекцию данных модуля в будущее, вернуть дату, в которую модуль примет значение в определенном диапазоне.

Для проведения расчета используется метод наименьших квадратов.



The screenshot shows the Pandora FMS reporting interface. At the top, there is a breadcrumb 'Reporting / Custom reports' and the Pandora FMS logo. A toolbar contains icons for visibility, add, search, and other actions. The main form is titled 'Type' and is set to 'Prediction date'. It includes fields for 'Name', 'Description', 'Periodicity' (set to '5 days'), 'Data range' (Min. 0.00, Max. 0.00), 'Agent', and 'Module' (set to 'Select an Agent first'). There are also two toggle switches for 'Show item in landscape format (only PDF)' and 'Page break at the end of the item (only PDF)'. A 'Create item' button is located at the bottom right.

Para configurar este tipo de ítem se deben proporcionar algunos datos.

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.

- `_address_` : Адрес агента, выбранного в отчете.
- `_module_` : Название модуля агента, выбранного в отчете.
- `_moduledescription_` : Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- **Periodicity**: Временной период, который будет взят за основу для оценки.
- **Data Range**: Интервал, в течение которого данные модуля должны быть обработаны, чтобы вернуть дату.
- **Agent**: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- **Module**: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- **Другие общие поля.**

Например, чтобы проверить, когда будет достигнуто значение между 60 и 100% использования диска для точки монтирования `/var`, используйте следующее определение:

The screenshot shows the configuration interface for a new item in Pandora FMS. The interface is titled "WIKI" and has a toolbar with icons for eye, plus, star, magnifying glass, pencil, list, and print. The main form is divided into two columns: "Type" and "Prediction date".

The "Type" column contains the following fields:

- Name**: A text input field with a question mark icon.
- Description**: A large text area.
- Label**: A text input field with a question mark icon.
- Periodicity**: A dropdown menu set to "3 months" with a pencil icon for editing.
- Data range**: Two input fields for "Min." (60) and "Max." (100).
- Agent**: A dropdown menu set to "nova" with a lock icon.
- Module**: A dropdown menu set to "DiskUsed_/var".
- Show in two columns**: A checkbox that is currently unchecked.

The "Prediction date" column is empty.

At the bottom of the form, there is an "Update Item" button with a refresh icon.

Это позволяет получить следующий результат:

Prediction Date

nova - DiskUsed_ /var

(3 months) From: November 23, 2017, 12:57 pm
To: February 21, 2018, 12:57 pm**03 Jan 2019 09:39:03**

Проекционная диаграмма

Этот тип графика (Projection graph) позволяет оценить значения, которые модуль примет в будущем.

Эта оценка основана на **линейной регрессии**, реализованной в соответствии с наиболее распространенным методом **наименьших квадратов**.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

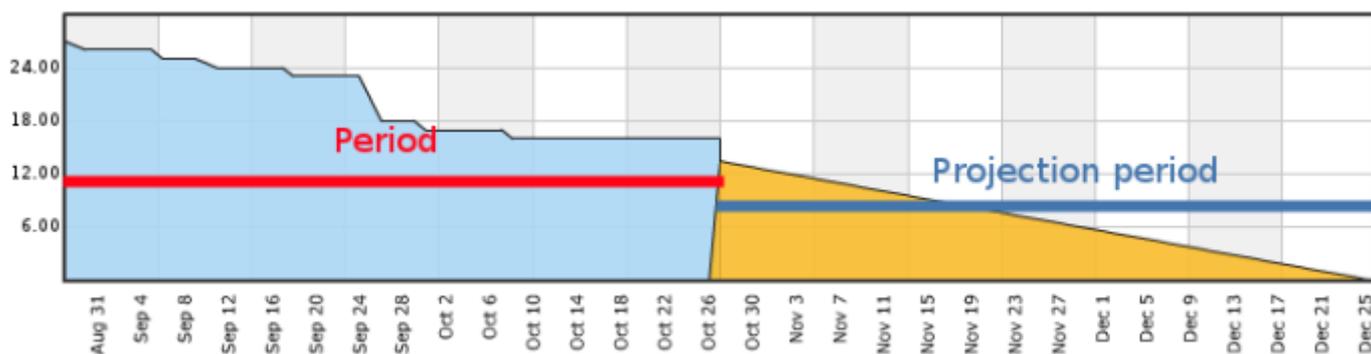
👁️ 📄 ✎ 🔍 🗑️ 🖋️ 📅 📊 📄

Type	Projection graph ▼
Name	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Periodicity	5 days ▼
Projected period	5 days ▼
Agent	<input type="text"/> ↻
Module	Select an Agent first ▼
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 🌟

Для получения релевантных результатов необходимо точно задать следующие параметры:

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Periodicity: Временной период, который будет взят за основу для оценки.
- Projected period: Будущий период времени, на который будут проецироваться данные.
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- **Другие общие поля.**



На изображении примера область, обозначенная `period`, представляет собой эволюцию данных модуля в течение выбранного временного интервала.

С другой стороны, `projection period` показывает вероятную эволюцию модуля в выбранное время.

В качестве примера определения, дополняющего предыдущий случай, можно привести эволюцию использования диска, установленного на `/var`.

WIKI ?

Type Projection graph

Name ?

Description

Label ?

Periodicity ? 3 months

Projected period ? 1 year

Agent nova

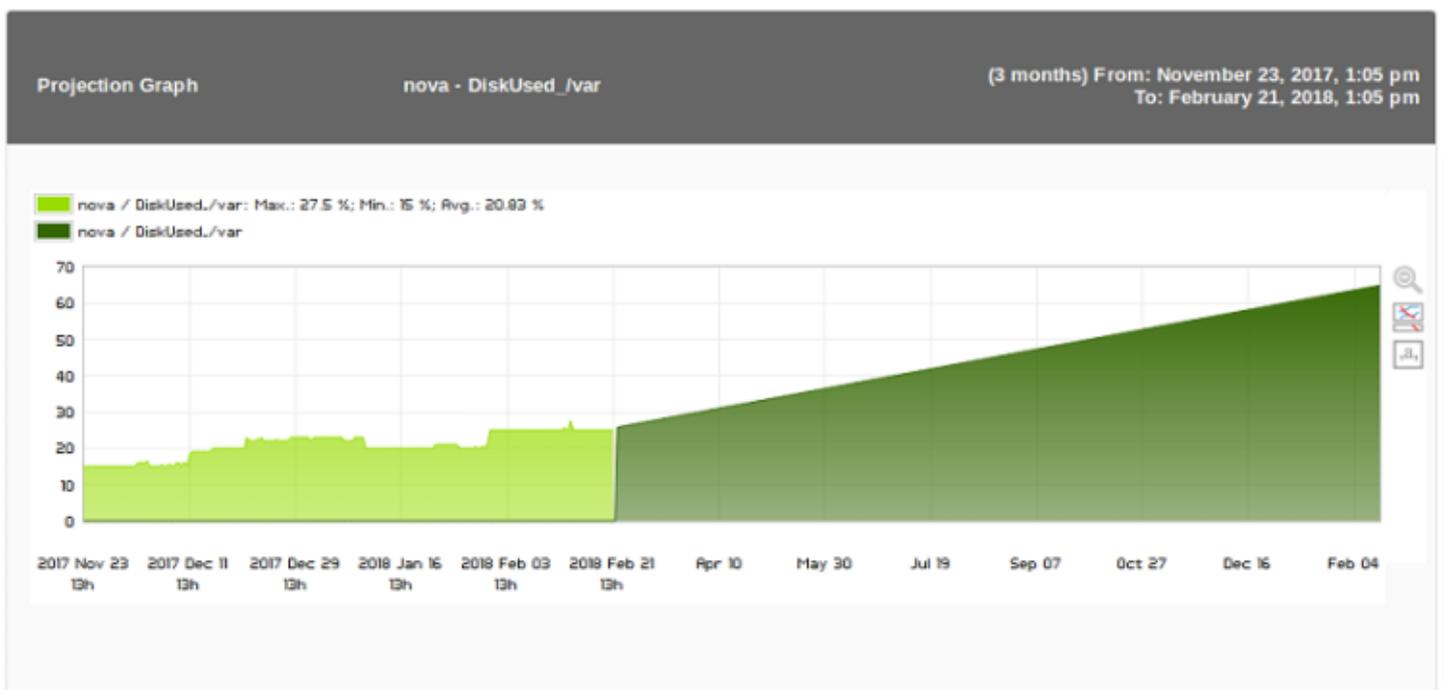
Module DiskUsed_/var

Show in two columns

Show in landscape

Update Item

В результате мы получаем:



Элементы модуля

Среднее значение

Среднее значение (Avg. Value) модуля за определенный период времени. Этот период рассчитывается *на момент просмотра отчета*.

Reporting / Custom reports
GL9533 ?

👁️ + ✨ 🔍 ✨ ✎ 📄 📊 📑

Type

Name

Description

Label

Time lapse ⓘ ✎

Agent 📄

Module

Calculate for custom intervals

Time lapse intervals ⓘ ✎

Table only Graph only Graph and table

Use prefix notation ⓘ

Show item in landscape format (only PDF)

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

[Create item](#) ✨

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Label: Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Период времени, который будет отсчитываться назад в момент создания отчета.
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- Calculate for custom intervals: отображение средних данных в пользовательских интервалах. Активация этого параметра позволит включить следующие поля:
 - Time lapse intervals: Периоды времени, на которые делится период для более точных расчетов.
 - Table only / Graph only / Graph and table: показать таблицу, график или и то, и другое.
- **Другие общие поля.**

В HTML-версии отчета создается, например, такой тип элемента:



Максимальное значение

Максимальное значение (Max. Value) модуля за определенный период, этот период рассчитывается *на момент просмотра отчета*.

Type	Max. value ▾
Name	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Label	<input type="text"/>
Time lapse ?	1 day ▾
Agent	<input type="text"/>
Module	Select an Agent first ▾
Calculate for custom intervals	<input type="checkbox"/>
Time lapse intervals ?	5 minutes ▾
Table only <input type="radio"/>	Graph only <input type="radio"/> Graph and table <input type="radio"/>
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"/>

Create item

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Label: Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Период времени, который будет отсчитываться назад в момент создания отчета.
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.

- Calculate for custom intervals: отображение средних данных в пользовательских интервалах. Активация этого параметра позволит включить следующие поля:
 - Time lapse intervals: Периоды времени, на которые делится период для более точных расчетов.
 - Table only / Graph only / Graph and table: показать таблицу, график или и то, и другое.
- **Другие общие поля.**

Пример визуализации:



Минимальное значение

Минимальное значение (Min. Value) модуля за определенный период времени. Этот период рассчитывается на *время просмотра отчета*.

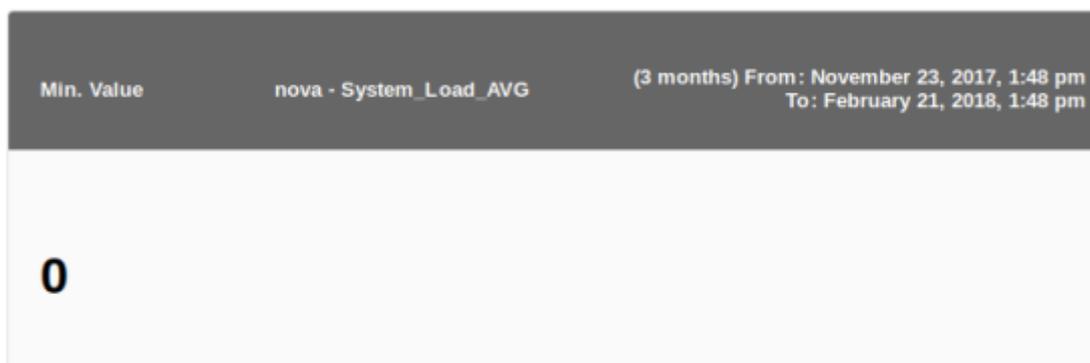
Type	Min. value ▾
Name	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Label	<input type="text"/>
Time lapse ?	1 day ▾
Agent	<input type="text"/>
Module	Select an Agent first ▾
Calculate for custom intervals	<input type="checkbox"/>
Time lapse intervals ?	5 minutes ▾
Table only <input type="radio"/>	Graph only <input type="radio"/> Graph and table <input type="radio"/>
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"/>

Create item

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Label: Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Период времени, который будет отсчитываться назад в момент создания отчета.
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.

- Calculate for custom intervals: отображение средних данных в пользовательских интервалах. Активация этого параметра позволит включить следующие поля:
 - Time lapse intervals: Периоды времени, на которые делится период для более точных расчетов.
 - Table only / Graph only / Graph and table: показать таблицу, график или и то, и другое.
- Другие общие поля.

Пример визуализации:



Отчет устройств контроля

Опция Monitor report показывает *процент времени*, в течение которого модуль находился в нормальном или другом состоянии, таком как warning или critical, за определенный период времени.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?











Type: Monitor report

Name:

Description:

Label:

Time lapse: 1 day

Agent:

Module: Select an Agent first

Show item in landscape format (only PDF):

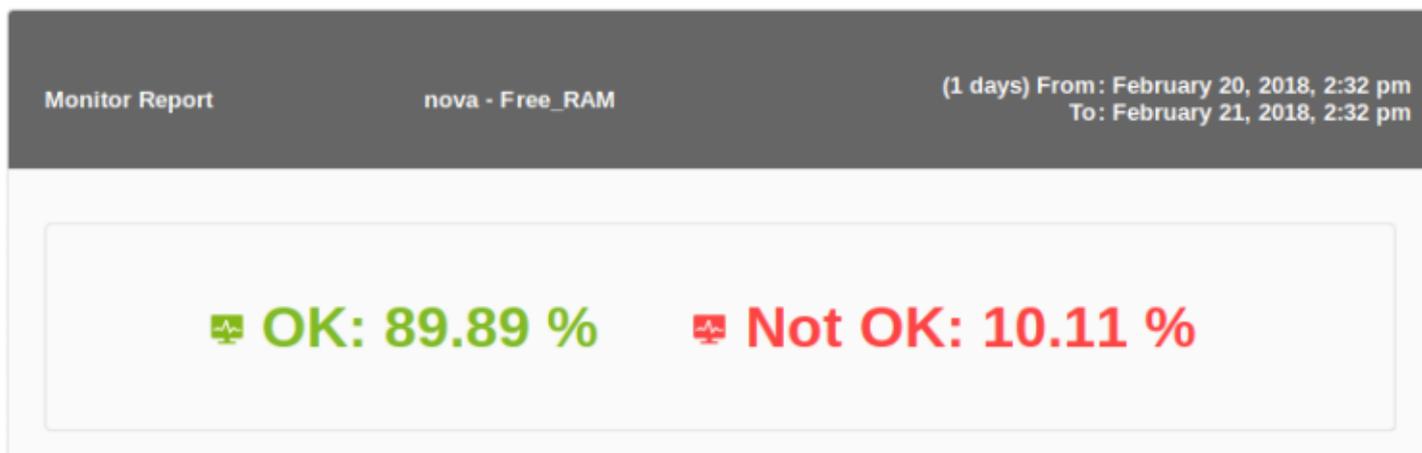
Page break at the end of the item (only PDF):

Create item

Поля этой формы следующие:

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - _agent_ :Имя агента, выбранного в отчете.
 - _agentdescription_ : Описание агента, выбранного в отчете.
 - _agentgroup_ : Группа агентов, выбранных в отчете.
 - _address_ : Адрес агента, выбранного в отчете.
 - _module_ : Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - _moduledescription_ : Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Label: Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: _agent_, _agentdescription_, _agentgroup_, _address_, _module_, _moduledescription_.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- Другие общие поля.

А в Html-версии отчета формируется элемент такого типа, как, например:



Сериализация данных

Этот отчет (Serialize data) показывает элемент в отчете в формате таблицы из данных, хранящихся в таблице `tagente_datos_string` в базе данных Pandora FMS. Агент должен сериализовать данные, разделяя их символом-разделителем строк и символом-разделителем полей, при этом все строки должны содержать все поля.

Этот тип элемента, например, используется для агента, который извлекает управленческие данные из [платформы SAP](#).

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

Name

Description

Label

Time lapse ⓘ

Agent

Module

Serialized header ⓘ

Field separator ⓘ

Line break ⓘ

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 - MR48
Page generated on 2021-08-02 19:18:18

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Label: Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- Serialized header: Текстовое поле, в которое нужно разделить с помощью `|` для определения заголовков таблицы, которая будет показана в отчете, для каждого столбца, который получился при разделении уплотненного поля.
- Field separator: Разделитель в разных полях сериализованной текстовой строки. `/i>`
- Line separator: Разделитель в разных строках (состоящих из полей) сериализованной текстовой строки.

- Другие общие поля.

Модуль, генерирующий следующий отчет, возвращает строки со следующим содержанием:

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

Когда вы создаете отчет на основе этого содержимого, вы получаете следующий результат:

Database Serialised	nova - test_String	(1 days) From: February 20, 2018, 3:59 pm To: February 21, 2018, 3:59 pm
Date	first column	second column
February 21, 2018, 3:57 pm	Some text sample	some value
February 21, 2018, 3:57 pm	this is a new row	and another value

Суммирование

Показывает сумму значений модуля (Summation) за определенный период.



Type

Name

Description

Label

Time lapse (i)

Agent

Module

Use prefix notation (i)

Uncompress module (i)

Show item in landscape format (only PDF)

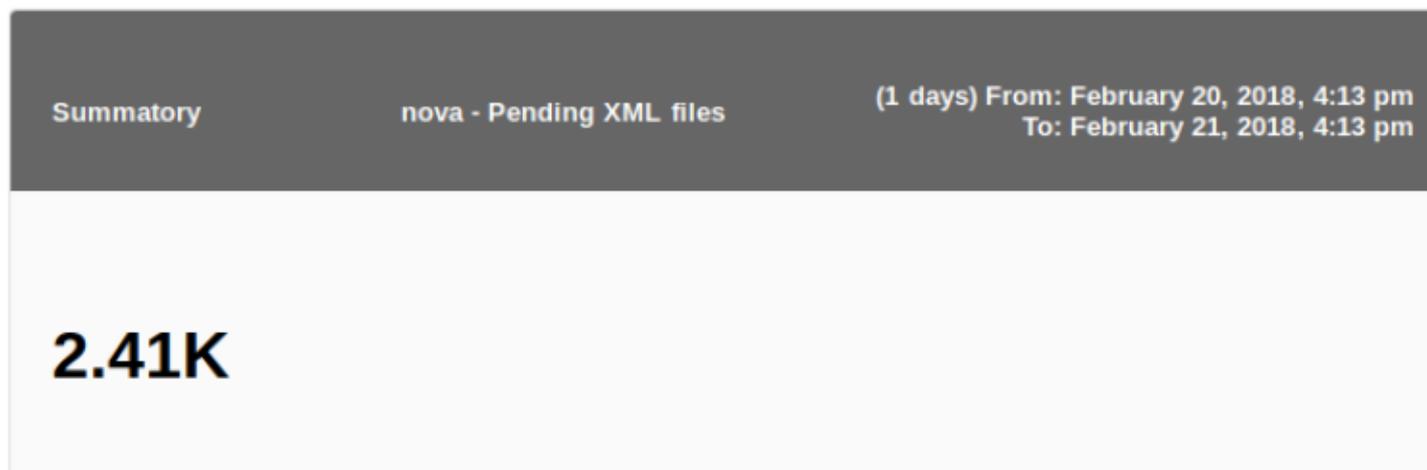
Page break at the end of the item (only PDF)

Create item

- **Name:** Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- **Label:** Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- **Time lapse:** Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- **Agent:** Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- **Module:** Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.

- Uncompress module: Для использования данных из несжатых модулей.
- **Другие общие поля.**

Пример визуализации:



Исторические данные

Данный тип элемента (Исторические данные) используется для получения дампа данных, хранящихся более 30 дней, из модуля, указанного в конфигурации отчета.

The screenshot shows the configuration interface for a report in Pandora FMS. The breadcrumb is 'Reporting / Custom reports'. The title is 'PANDORA FMS'. The interface includes a toolbar with icons for view, add, search, and edit. The configuration form has the following fields:

- Type: Historical data (dropdown)
- Name: (text input)
- Description: (text area)
- Label: (text input)
- Time lapse: 1 day (dropdown)
- Agent: (dropdown)
- Module: Select an Agent first (dropdown)
- Show item in landscape format (only PDF): (toggle switch, off)
- Page break at the end of the item (only PDF): (toggle switch, off)

A 'Create item' button is located at the bottom right.

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Label: Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- **Другие общие поля.**

Пример отображения отчета:

Historical data		nova - Elasticsearch JVM heap usage		(1 days) From: February 20, 2018, 4:39 pm To: February 21, 2018, 4:39 pm	
Date		Date		Data	
February 20, 2018, 4:42 pm				63.41	
February 20, 2018, 4:47 pm				64.64	
February 20, 2018, 4:52 pm				65.76	
February 20, 2018, 4:57 pm				66.75	
February 20, 2018, 5:02 pm				67.99	
February 20, 2018, 5:07 pm				69.3	
February 20, 2018, 5:12 pm				68.61	
February 20, 2018, 5:17 pm				67.89	
February 20, 2018, 5:22 pm				65.26	
February 20, 2018, 5:27 pm				64.24	
February 20, 2018, 5:32 pm				63.77	
February 20, 2018, 5:37 pm				63.04	
February 20, 2018, 5:42 pm				62.44	
February 20, 2018, 5:44 pm				59.71	
February 20, 2018, 5:49 pm				72.14	
February 20, 2018, 5:54 pm				69.21	
February 20, 2018, 5:59 pm				68.85	

Инкремент

Используйте этот тип элемента отчета (Increment) для отображения краткого анализа,

показывающего изменение стоимости указанного модуля.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

Type: Increment

Name:

Description:

Time lapse: 1 day

Agent:

Module: Select an Agent first

Show item in landscape format (only PDF):

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

Create item

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- **Другие общие поля.**

Пример отображения отчета:

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

Последнее значение

Последнее значение (Last Value) модуля за определенный период. Этот период *рассчитывается на момент просмотра отчета.*

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

Name

Description

Agent

Module

Show item in landscape format (only PDF)

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

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента,

выбранными в предварительной проверке.

- Другие общие поля.

В HTML-версии отчета такой генерируется такой пример:

Generated: June 23, 2020, 5:55 pm			
Report date: From June 22, 2020, 5:55 pm to June 23, 2020, 5:55 pm			
Description:			
LV	100 - Connections opened	(1 days) From: June 22, 2020, 5:55 pm To: June 23, 2020, 5:55 pm	
Name	Date	Data	Status
100 / Connections opened	2020-06-23 17:55:05	340	
LV	101 - Connections opened	(1 days) From: June 22, 2020, 5:55 pm To: June 23, 2020, 5:55 pm	
Name	Date	Data	Status
101 / Connections opened	2020-06-23 17:55:04	109	
LV	102 - Connections opened	(1 days) From: June 22, 2020, 5:55 pm To: June 23, 2020, 5:55 pm	
Name	Date	Data	Status
102 / Connections opened	2020-06-23 17:55:04	64	
LV	103 - Connections opened	(1 days) From: June 22, 2020, 5:55 pm To: June 23, 2020, 5:55 pm	
Name	Date	Data	Status
103 / Connections opened	2020-06-23 17:55:04	365	

Сгруппированные элементы

General

Отображает значения из различных модулей, отсортированные (по возрастанию, убыванию или по имени агента) или/и сгруппированные по агенту.

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.			

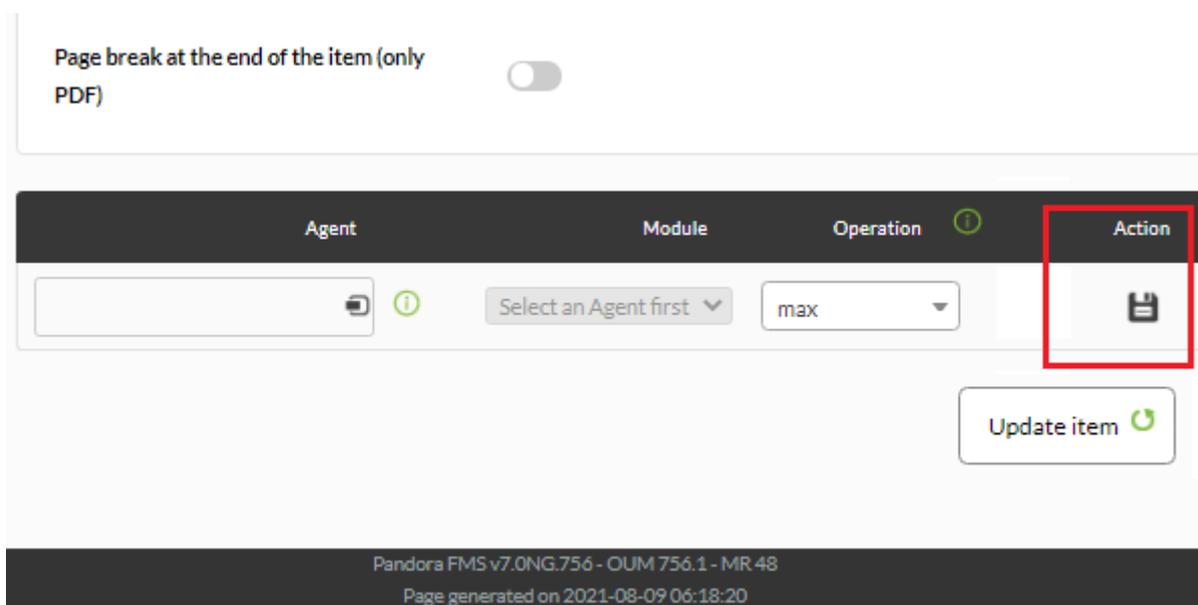
Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48
Page generated on 2021-08-09 05:42:04

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.

- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Last value: Отображение только последних выбранных модулей. Если выбран этот параметр, Time lapse отключен и не отображается.

Отчеты за период 0 не могут показывать информацию за прошлые периоды. Информация, содержащаяся в этом типе отчета, всегда будет отображать самые последние данные.

- Group by agent: Группировка политик отчета по агентам.
- Order: Порядок отображения наиболее важных из них.
- Show summary: Вывести итоговый отчет со средним, максимальным и минимальным значениями.
- Show in the same row: Показать все операции (max, min, avg. или sum.) в одной строке.
- **Другие общие поля.**
- После добавления данных из предыдущих полей сохраните отчет, чтобы иметь возможность добавлять агентов и модули. Для каждого агента и модуля, который вы добавляете, просто используйте соответствующий значок сохранения, нажмите один раз и ждите. Используйте кнопку Обновить элемент только в том случае, если вы снова редактируете любое из вышеуказанных полей.



Пример отображения отчета:

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 %

Группа отчетов

Отображает таблицу со следующей информацией для данной группы:

- **Агенты**
 - Общее количество.
 - Количество агентов в неизвестном статусе.
- **Модули**
 - Общее количество.
 - Количество модулей в нормальном состоянии.
 - Количество модулей в критическом состоянии.
 - Количество модулей в состоянии опасности.
 - Количество модулей в неизвестном состоянии.
 - Количество не инициированных модулей.
- **Предупреждения**
 - Количество определенных предупреждений.
 - Количество сработавших предупреждений.
- **События**
 - Количество событий в этой группе за последние 8 часов.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS

Type: **Group report**

Name:

Description:

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 2021-08-09 06:30:02

Пример отображения отчета:

Group report		All		(1 days) From: August 8, 2021, 6:40 am To: August 9, 2021, 6:40 am		
Agents	Total			Unknown		
	11			0		
Monitors	Total	Normal	Critical	Warning	Unknown	Not initialised
	83	47	5	1	27	3
Alerts	Defined			Triggered		
	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

Исключение

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 ⓘ
Please save the report to start adding items to the		

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48
Page generated on 2021-08-09 07:44:30

Отображает значения различных модулей, выполняющих логические операции (Condition):

- Equal to (=): Равно указанному значению.
- Everything: Любое значение.
- Greater or equal to (>=): Больше или равно указанному значению.
- Greater than (>): Больше указанного значения.
- Less than (<): Меньше указанного значения.
- Less than or equal to (<=): Меньше или равно указанного значения.
- Not equal to (!=): Не равно указанному значению (любое значение, отличное от указанного).
- Not OK: Сообщает, когда его состояние отлично от ОК.
- OK: Сообщает, когда его статус ОК.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

Type: Exception

Name:

Description:

Time lapse: 1 day

Last value:

Order: Ascending Descending By agent name

Value: 10.00

Condition: Everything

Show graph: Chart & 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.			

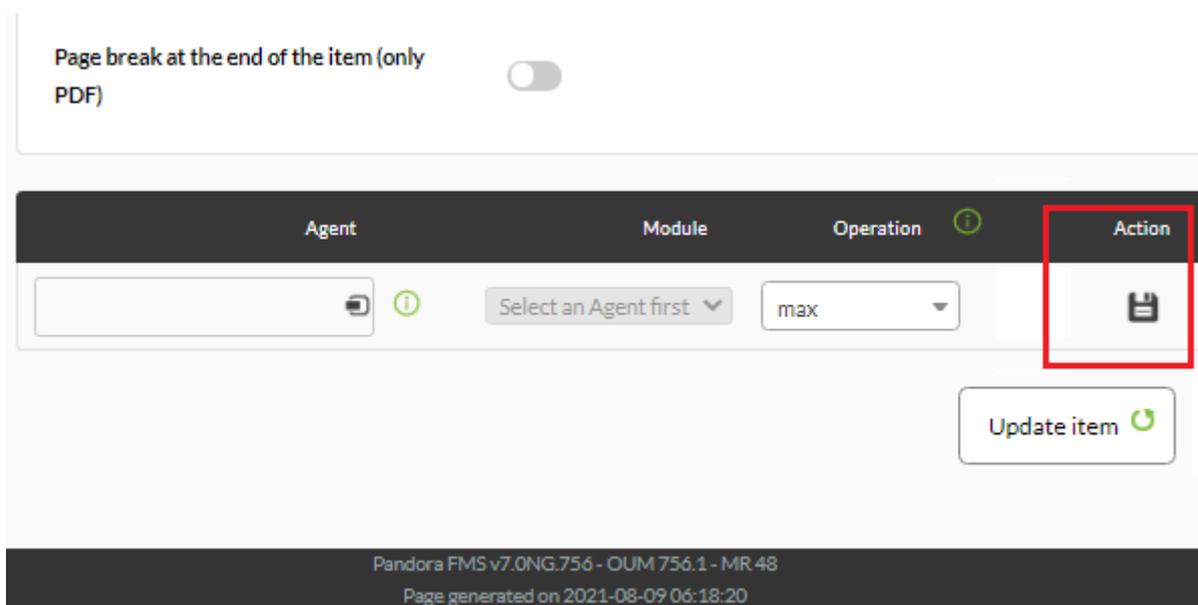
Create item

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

Можно настроить следующие поля:

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - _agent_: Имя агента, выбранного в отчете.
 - _agentdescription_: Описание агента, выбранного в отчете.
 - _agentgroup_: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - _address_: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - _module_: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - _moduledescription_: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).

- Last value: Отображение только последнего показания выбранных модулей.
- Order: Порядок отображения наиболее важных из них.
- Value: Значение, которое необходимо учитывать при выбранном условии.
- Show graph: Позволяет выбрать отображение графика и диаграммы (Chart & Graph), только графика (Only graph) или только таблицы (Only table).
- Show summary: Вывести итоговый отчет со средним, максимальным и минимальным значениями.
- **Другие общие поля.**
- После добавления данных из предыдущих полей сохраните отчет, чтобы иметь возможность добавлять агентов и модули. Для каждого агента и модуля, который вы добавляете, просто используйте соответствующий значок сохранения, нажмите один раз и ждите. Используйте кнопку Обновить элемент только в том случае, если вы снова редактируете любое из вышеуказанных полей.



Пример отображения отчета:



Агенты/Модули

Отображает матрицу агентов и модулей данной группы выбранных модулей с их соответствующим статусом. Вы можете получать агентов по группам (включая возможность рекурсии для подгрупп) и фильтровать по общим модулям между ними. Кроме того, модули можно фильтровать по группам (приложения, базы данных, сети и т.д.).

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)

Create item 🌱

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

- Name: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Group: Позволяет выбирать по группам агентов. Чтобы отобразить абсолютно всех агентов, выберите All.
- Recursion: Если из списка выше вы *выбрали группу, отличную от ALL*, вы можете отметить этот параметр для поиска агентов в подгруппах.

- Module group: Фильтрует агентов по группам (приложения, базы данных, общие и т.д.).
- Agents: Множественный выбор агентов для отображения в отчете.
- Show modules: Позволяет отобразить все модули агентов, выбранных в предыдущих пунктах. Вы можете использовать опцию для показа только общих модулей (Показывать общие модули).
- Modules: Многократный выбор модулей для отображения в отчете.
- **Другие общие поля.**

Пример:

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	■	■	■	■					
ldap-server	■		■						
munchkin									
munchkin_agent	■		■		■	■	■		

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

Если вы снова редактируете отчет, вам придется снова выбрать модули.

Статус агентов/модулей

Agents/Modules status показывает в режиме таблицы состояние модулей, а также их данные и время последней записи данных. Пример запроса:

Type	Agents/Modules status	
Name	<input type="text" value="Titl"/>	
Description	<input type="text" value="Descrip"/>	
Group	<input type="text" value="All"/>	Recursion <input type="checkbox"/>
Agents	<input type="text" value="x nodo-1-pandorafms"/>	All <input type="checkbox"/>
Show modules	<input type="text" value="Show all modules"/>	
Modules	<input type="text"/>	All <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"/>	

Он генерирует следующий пример вывода:

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	

Помимо общих параметров, он также позволяет фильтровать по:

- Группа (Group).
- Мультиагентный селектор (Agents и соответствующая кнопка All).
- Селектор для нескольких модулей (Show modules, Modules и соответствующая кнопка All).
- Каждый из добавленных модулей можно исключить, нажав на значок X рядом с его названием.

Group **Recursion**

Agents **All**

Show modules

Modules **All**

Отчет можно экспортировать в PDF и CSV (на рисунке CSV, открытый в электронной таблице):



test

Titulo All - All

Descripción

Titulo

Agent	Module	Group	Status	Data	Last time
nodo-1-pandorafms	Status	Unknown	■	1	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	Database Maintenance	Unknown	■	0	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	Queued_Modules	Unknown	■	1	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	Agents_Unknown	Unknown	■	0	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	System_Load_AVG	Unknown	■	1.6	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	Free_RAM	Unknown	■	261,944	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	FreeDisk_SpoolDir	Unknown	■	8,470.6	2022-02-11 08:58:21
nodo-1-pandorafms	Execution_Time	Unknown	■	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	System_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								

В Metacosole отчет содержит сервер, к которому принадлежит агент:

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

Шаблоны есть как в узле, так и в Metaconsole: это позволяет осуществлять поиск с помощью *регулярных выражений*. Пример:

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

SQL-запросы

В этом элементе показана таблица для извлечения настроенных данных непосредственно из базы данных Pandora FMS.

Этот тип элементов следует использовать с осторожностью, так как они могут чрезмерно перегрузить сервер Pandora FMS.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

SQL query

Name: Total Agents by Group

Description:

Custom SQL template: --

SQL query *i*

```
SELECT g.nombre, COUNT(a.nombre)
FROM tgrupo g, tagente a
WHERE a.id_grupo=g.id_grupo
GROUP BY 1 ORDER BY 1 DESC;
```

Serialized header *i*: Group|Number of Agents

Query History Database *i*

Show item in landscape format (only PDF)

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

Update item *u*

- Name: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Custom SQL template: Выпадающий список, содержащий SQL-шаблоны сохраненных запросов для удобства использования. Управлять ими можно через меню Reporting→ Custom SQL.
- Query SQL: Если шаблон SQL не выбран, это текстовое поле включается для ввода SQL-запроса./li>
- Serialized header: Текстовое поле для определения заголовков таблиц, которые будут отображаться в отчете, для каждого столбца результата выполненного SQL-запроса. Разделите эти заголовки символом | .
- Query History Database: Флажок, при установке которого SQL-запрос будет также записывать данные в историческую базу данных.

В связи с ограничениями безопасности есть некоторые зарезервированные слова, которые нельзя использовать:

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

Пример запроса с использованием выпадающего списка Custom SQL template (предопределенный запрос «SQL Monitoring Report Modules», обратите внимание на использование соответствующих заголовков в 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>
Serialized 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](#) 

Отображение отчета приведенного выше примера:

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

Можно задать собственные шаблоны в меню Reporting
→ Custom SQL.

The screenshot shows the Pandora FMS web interface. The top navigation bar includes the Pandora FMS logo and the text "Pandora FMS the Flexible Monitoring System". Below this, a sidebar menu lists various options: Monitoring, Topology maps, Reporting (highlighted), Events, Workspace, Tools, Discovery, Resources, and Profiles. The main content area shows the "Reporting / Custom SQL" section, which includes a "CUSTOM MYSQL TEMPLATE" section with "Total Items: 4". A dropdown menu is open under "Reporting", listing "Custom reports", "Custom graphs", "Dashboard", "Custom SQL" (highlighted), "Monitoring Report", "Group view", and another "Total Items: 4".

При просмотре списка запросов вы можете создать новый хранимый запрос, нажав на кнопку Create 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 

Определите свой запрос, дайте ему имя для идентификации и нажмите Save, чтобы отобразить его в списке:

Reporting / Custom SQL
TEMPLATE BUILDER » CREATE NEW CUSTOM 

Name

SQL

```
SELECT COUNT(nombre) FROM tagente WHERE disabled != 1;
```

Save 

Чтобы отредактировать SQL-запрос, в списке запросов нажмите на его название, и у вас появится окно, похожее на рисунок выше. Внесите необходимые изменения и нажмите



кнопку Edit. для сохранения.

Тор N

Отображает первые значения, указанные в Quantity(n), различающиеся по: максимуму, минимуму или среднему значению по общему количеству добавленных модулей. Их можно сортировать в порядке возрастания, убывания или по имени агента.

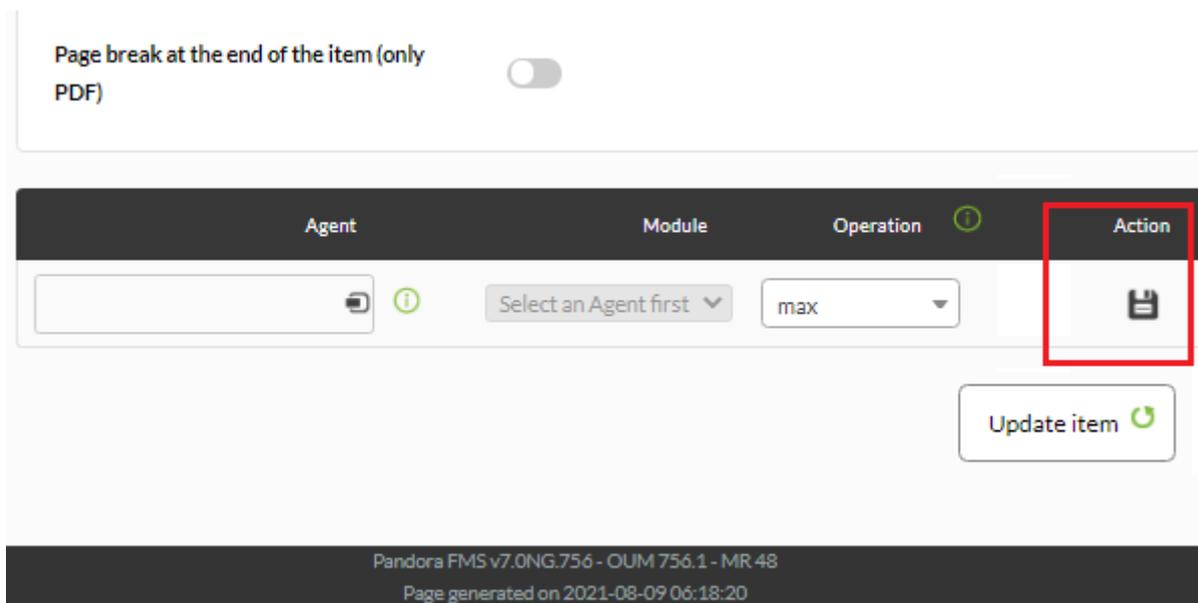
Type	Top N 
Name	<input type="text"/>
Description	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 80px; width: 100%;"></div>
Agent 	<input type="text"/>
Module 	<input type="text"/>
Time lapse 	1 day  
Order	Ascending <input type="radio"/> Descending <input type="radio"/> By agent name <input type="radio"/>
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 !\[\]\(11b8a6fcceb832986de0c749ec79ed59_img.jpg\)](#)

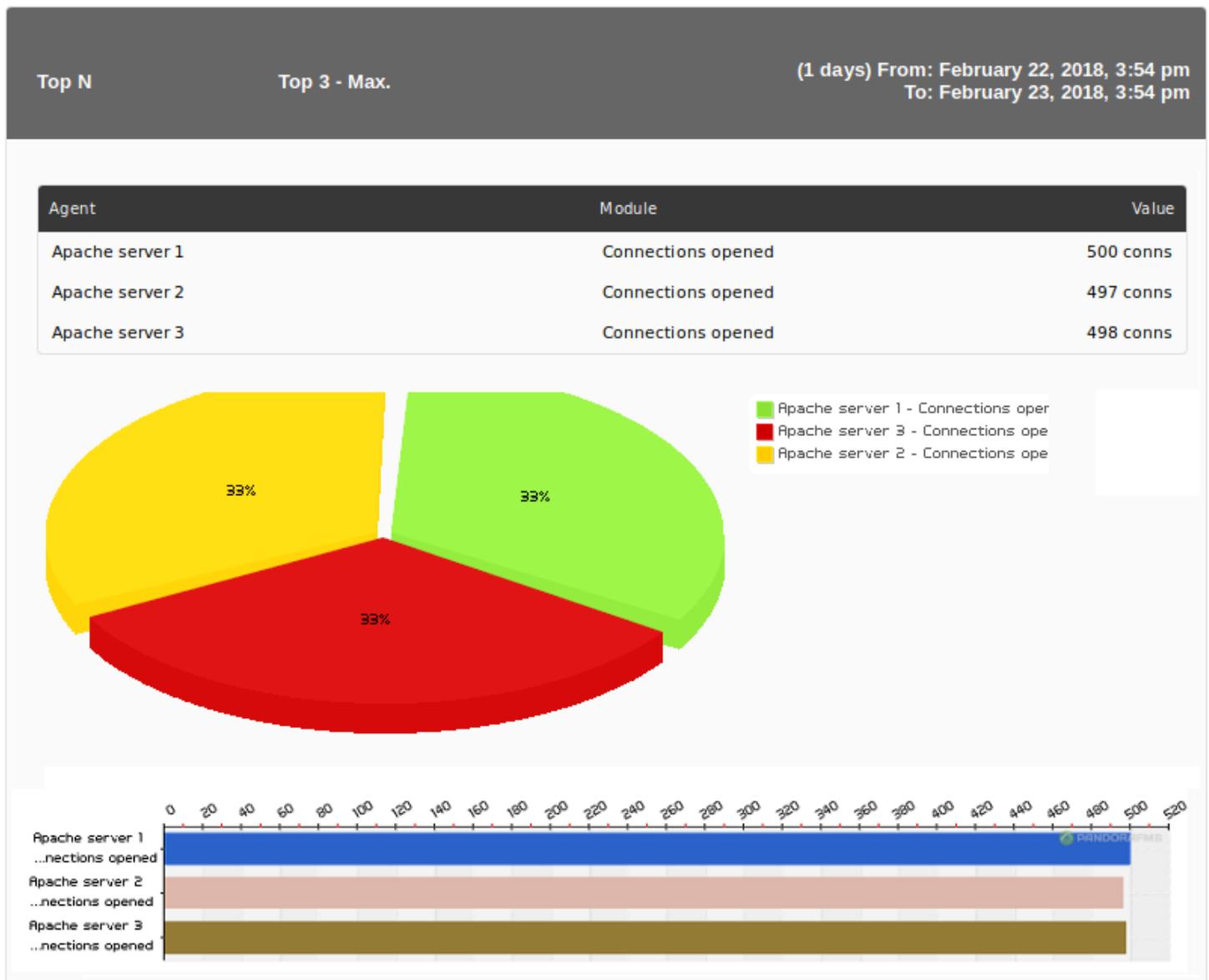
- Name: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Order: Порядок отображения наиболее важных из них.
- Quantity(n): Количество метрик для отображения.
- Display: Выберите максимум, минимум или среднее значение.

- Show graph: Позволяет выбрать отображение графика и диаграммы (Chart & Graph), только графика (Only graph) или только таблицы (Only table).
- Show summary: Если эта функция включена, она отображает сводный график с максимальным, минимальным и средним количеством общих модулей в конце отчета и проверок.
- **Другие общие поля.**
- После добавления данных из предыдущих полей сохраните отчет, чтобы иметь возможность добавлять агентов и модули. Для каждого агента и модуля, который вы добавляете, просто используйте соответствующий значок сохранения, нажмите один раз и ждите. Используйте кнопку Обновить элемент только в том случае, если вы снова редактируете любое из вышеуказанных полей.



- **Обратите внимание:** когда модуль имеет различные интервалы в течение своего времени жизни, суммирование может вернуть ошибочные результаты.

Пример:



Интерфейсы сети

Этот тип элемента отчета генерирует графики сетевых интерфейсов всех тех устройств, которые принадлежат выбранной группе.

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: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- Time comparison (overlapped): При активации графика модуля в этом временном интервале отображается наложенной сверху. Например, если график показывает промежуток в 1 месяц, то перекрывающий график над ним - это предыдущий месяц.
- Group: Группа, в которой ищутся агенты с большим количеством модулей трафика интерфейса (см. примечание ниже об трафике интерфейса). Даже если пользователь, создающий элемент отчета, не принадлежит явно к группе BCE. (ALL), он все равно может назначить группу ALL в качестве источника Агентов с модулями сетевого интерфейса.
- Graph render: Позволяет выделить на графике только максимум (Avg only), только минимум (Max only), только среднее значение (Avg only) или все три поля (Avg, max & min).

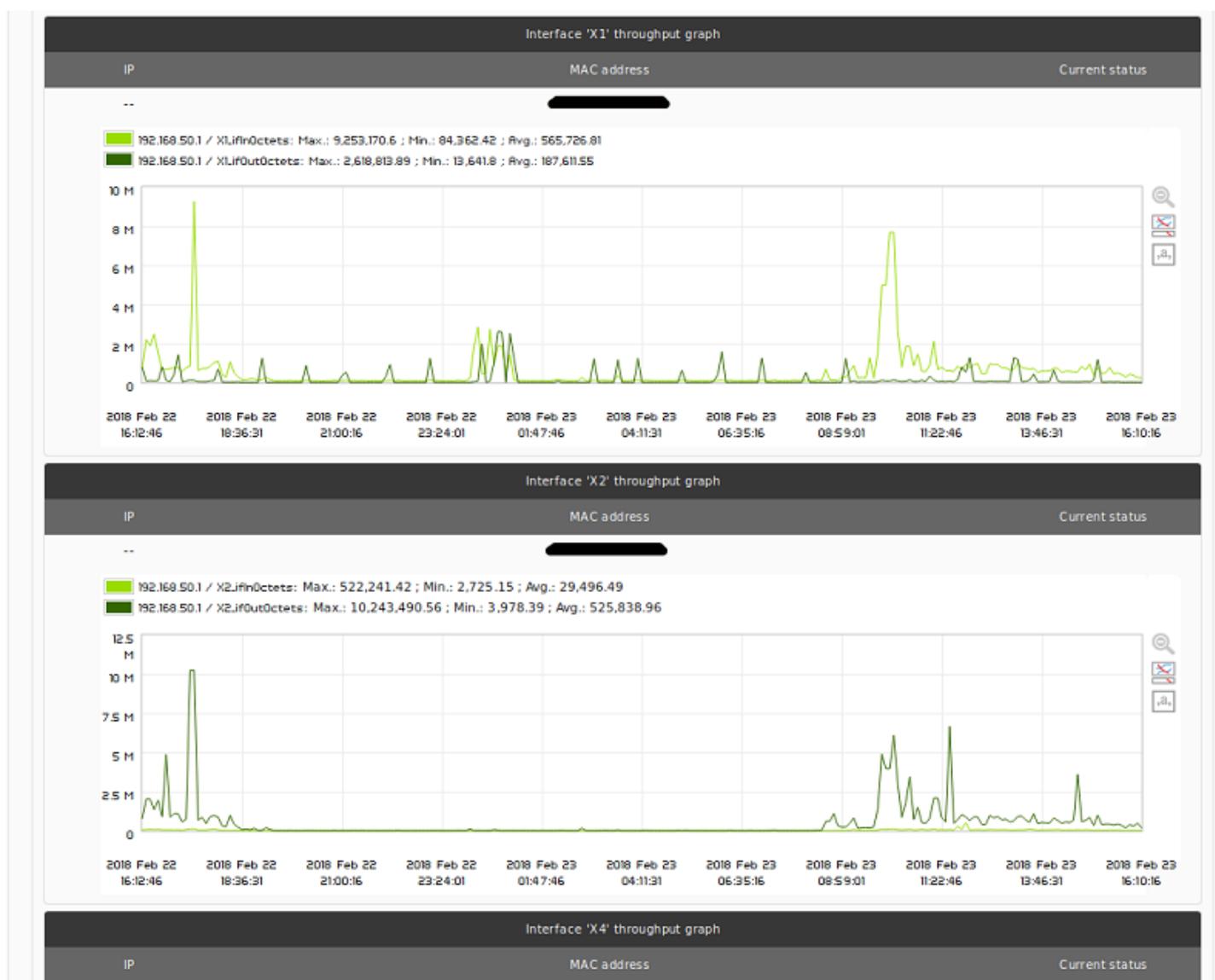
- Full resolution graph (TIP): Используйте систему рисования реальных данных TIP вместо стандартного двигателя. Если вы активируете эту опцию, отключается Graph render.
- **Другие общие поля.**

Считается, что агент имеет данные о трафике интерфейса, если он имеет больше модулей в следующем формате:

- <Имя интерфейса>_ifInOctets .
- <Имя интерфейса>_ifOutOctets .
- <Имя интерфейса>_ifOperStatus .

Примечание: Счетчики октетов ввода/вывода также могут быть собраны из счетчиков HC (hcOctets).

Пример:



Доступность

В этом элементе (Availability) отображается таблица с данными о доступности для выбранного списка агентов и модулей. Данные, представленные в таблице, являются точным отражением ситуации с модулями за выбранный период.

Он также предлагает возможность отобразить сводку, показывающую модули с самой высокой и самой низкой доступностью, а также анализ среднего значения.

Type:

Name:

Description:

Time lapse (i):

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 (i)

Action

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

- Name: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Work time: Период времени, в течение которого модуль должен был работать. График будет отображаться полностью, но рассчитываться будут только те данные, которые находятся в пределах рабочего времени. Доступность будет неизвестна (N/A), если отображаемый диапазон находится за пределами рабочего диапазона. Начиная с версии 749 Pandora FMS, этот вид отчетов также включает возможность установки флажка Show 24x7 item, таким образом информация будет собрана без учета конфигурации Work time. Это позволяет провести сравнение между двумя случаями, так как будет показано 2 независимых графика.
- Order: Порядок отображения наиболее важных из них.

- **Select fields to show:** Позволяет выбрать следующие поля для отображения:
 - Total time: Общее выбранное время.
 - Time failed: Время в состоянии неисправности.
 - Time in OK status: Время в состоянии ОК (время в состоянии предупреждения рассматривается как время в ОК, если флажок «Time in warning status» отключен).
 - Time Warning: Время в состоянии предупреждения.
 - Time in unknown status: Время в неизвестном состоянии.
 - Time of not initialized module: Время в не инициализированном состоянии.
 - Time of downtime: Время вне работы
- **Show address instead of module name:** Отображение основного адреса агента вместо его имени.
- **Show summary:** Показать итоговое резюме. Вы сможете выбрать следующие поля для отображения:
 - Total checks: Общее количество проверок.
 - Checks failed: Неудачные проверки.
 - Checks in OK status: Проверки в состоянии ОК.
 - Unknown checks: Проверки в неизвестном состоянии.
 - Agent max value: Максимальное значение агента.
 - Agent min value: Минимальное значение агента.
- **Fail over mode:** Расчет SLA должен производиться с учетом модулей, которые восстановились после сбоев, назначенных основному модулю. Включение этой опции активирует поле Fail over type, которое позволяет выбрать между Fail over normal и Fail over simple..
- **Другие общие поля.**
- После добавления данных из предыдущих полей сохраните отчет, чтобы иметь возможность добавлять агентов и модули. Для каждого агента и модуля, который вы добавляете, просто используйте соответствующий значок сохранения, нажмите один раз и ждите. Используйте кнопку Обновить элемент только в том случае, если вы снова редактируете любое из вышеуказанных полей.

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

Пример:

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	--	--	14.51%	
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%	14.52%					

Отображает следующую информацию:

- Agent: Агент.
- Module / IP-адрес: При настройке IP-адреса вы можете показать основной IP-адрес агента вместо модуля, что очень полезно для отчетов, в которых перечисляются агенты и IP-адреса, а не по агентам и модулям ping.
- Total time: Общее время, подлежащее анализу.
- Time failed: Время в критическом состоянии.
- Time OK: Время в состоянии ОК или опасности.
- Time Unknown: Время в неизвестном состоянии.
- Time Not init: Время в не инициированном состоянии.
- Time downtime: Время запланированного простоя.
- %OK: Процент времени в правильном состоянии.
- Total checks: Количество общих проверок, выполненных за период времени, настроенный для отчета.
- Checks failed: Количество неудачных (критических) проверок.
- Checks OK: Количество правильных проверок.
- Checks Unknown: Событийный подход и логика Pandora FMS, позволяющая указать количество проверок, которые должны были быть выполнены, но на которые нет ответа.

Пример с выбранными Show 24x7 item и Show summary:

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	--	--	100%
Primary	KEPLER	No address (24 x 7)	6 hours	--	5 hours 48 minutes 9 seconds	11 minutes 51 seconds	--	--	100%
Result (24x7)	--	--	5 hours 59 minutes	--	5 hours 47 minutes 9 seconds	11 minutes 51 seconds	--	--	100%
Result	--	--	6 hours	--	5 hours 48 minutes 9 seconds	11 minutes 51 seconds	--	--	100%

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%	100%

Примеры текста/ HTML

Текст

Этот элемент отображает в отчетах текст в формате HTML, полезный для включения дополнительной информации о каждой компании.

Type

Name

Description

B I U ABC | | | |

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

Пример скриншота окна для добавления ссылки:

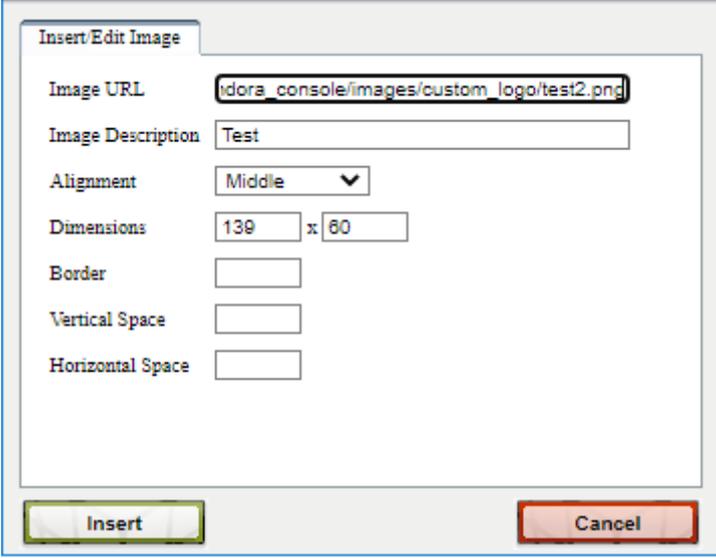
Insert/Edit Link

Link URL

Target

Title

Пример скриншота окна добавления изображения:



Insert/Edit Image

Image URL:

Image Description:

Alignment:

Dimensions: x

Border:

Vertical Space:

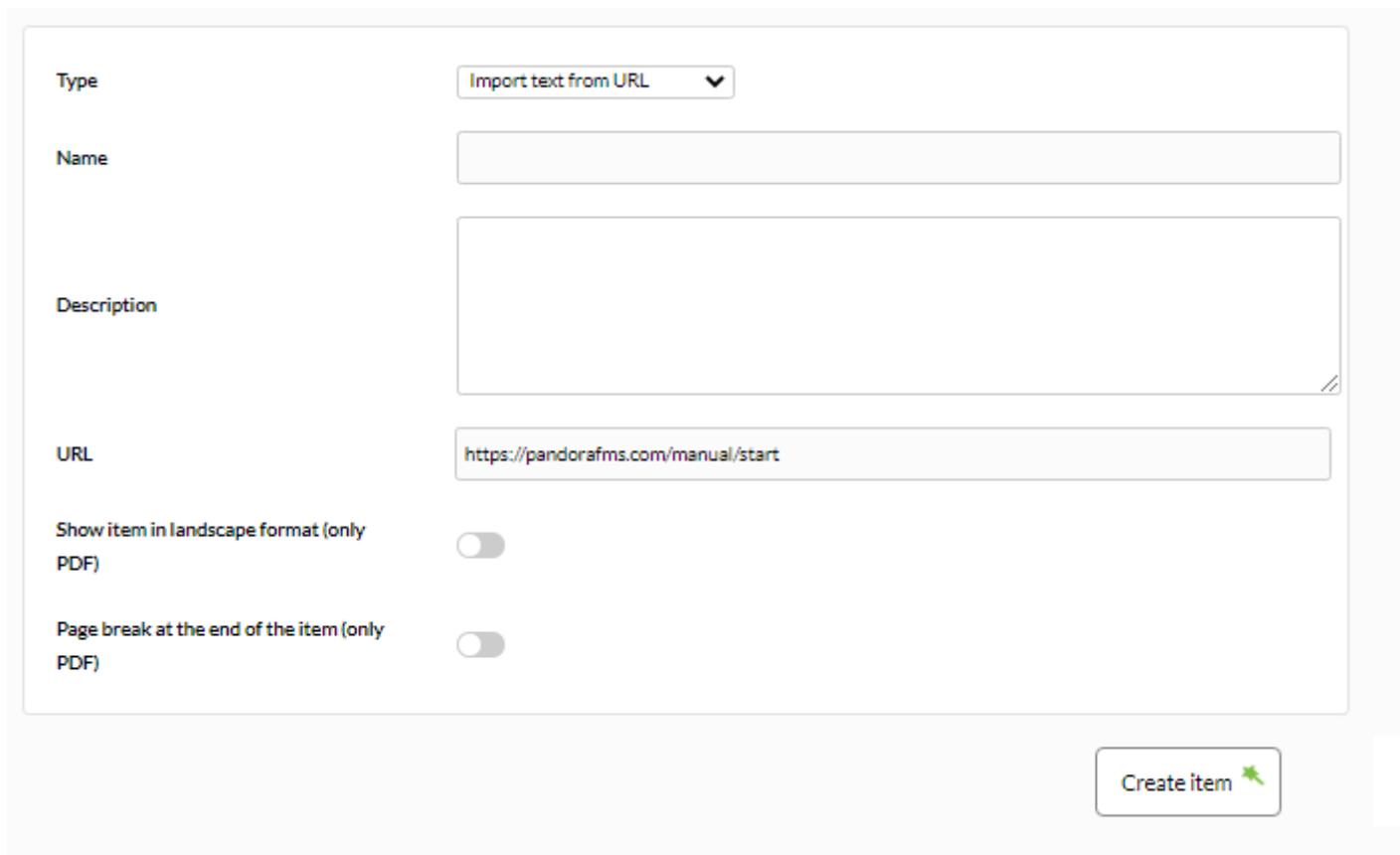
Horizontal Space:

В этот элемент можно добавить любое содержимое HTML. Пример отображения отчета:



Импорт текста из URL-адреса

Этот элемент (Import text from URL) показывает текст, извлеченный с внешнего сервера, к которому Pandora FMS Console имеет доступ. Всегда следует помнить, что в формате отчета HTML текст будет отображаться как есть, а в версии отчета PDF текст будет отображаться только в обычном текстовом формате.



The screenshot shows a web form for creating an item in Pandora FMS. The form is titled 'Import text from URL' and contains the following fields and options:

- Type:** A dropdown menu with the selected option 'Import text from URL'.
- Name:** An empty text input field.
- Description:** A large empty text area.
- 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: Текстовое поле для ввода адреса внешнего сервера для извлечения текста.

Вы должны указать протокол в URL (http: , https: , ...).

Пример:

The screenshot shows the Pandora FMS Documentation Wiki page. The header includes the Pandora FMS logo and navigation links: Índice, Cambios recientes, Administrador de Ficheros, and Conectarse. A search bar is located in the top right. The left sidebar lists various documentation categories in multiple languages. The main content area features a large green circular logo and a welcome message in English and Spanish.

Wiki PFMS

PANDORAFMS DOCUMENTATION

Índice Cambios recientes Administrador de Ficheros Conectarse

Ver la fuente de esta página Revisiones antiguas Enlaces a esta página Buscar

Documentation home

DOCUMENTATION HOME

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.

Bienvenido a la WIKI de documentación oficial de Pandora FMS. En esta página puedes encontrar toda la documentación disponible de Pandora FMS, incluyendo los

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48
Page generated on 2021-08-12 05:23:12

Элементы предупреждений

Отчет об предупреждения модуля

Отображает список предупреждений, вызванных выбранным модулем в отчете, за определенный период (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 the value "_agent_".
- Description:** A large, empty text area.
- Label:** An empty text input field.
- Time lapse:** A dropdown menu with an information icon (i) and the selected value "1 day".
- Agent:** An empty text input field with a search icon (magnifying glass).
- 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 button labeled "Create item" with a green plus sign icon.

- **Name:** Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- **Label:** Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- **Time lapse:** Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- **Agent:** Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- **Module:** Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- **Другие общие поля.**

Пример:

Agent	Module	Template	Actions	Action Triggered	Template Triggered
munchkin_agent	CPU Load	Critical condition	Mail to Admin copy	2021-07-19 07:28:54	-----

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

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

Отчет о предупреждении агентов

Отображает список (Alert report agent) с предупреждениями, спровоцированными агентами группы отчетов за определенный период.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

Type: Agent alert report

Name:

Description:

Label:

Time lapse: 1 day

Agent:

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 2021-08-12 08:41:14

Поля этой формы следующие:

- Name: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Label: Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- **Другие общие поля.**

Пример:

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

Отчет об оповещении о действиях

Отображает список (Actions alert report) с оповещениями, спровоцированными модулями группы отчетов за определенный период.

Чтобы этот отчет отображался в Metaconsole, репликация событий должна быть включена, иначе отчет всегда будет показывать, что у него нет данных для отображения.

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: Интервал времени, за который будет рассчитан отчет (от текущего времени).
- Group: Список, который фильтрует агентов, появляющихся в следующем поле. Это не отражается в отчете, это просто утилита формы. Даже если человек, создающий элемент отчета, явно не принадлежит к группе ALL, он/она все равно может назначить группу ALL в качестве источника Агентов для инвентаризации.
- Recursion: Чтобы выбрать подгруппы выбранной группы (групп).
- Agents: Селектор множественных агентов. Чтобы выбрать всех агентов группы (групп), выбранных в предыдущем пункте, нажмите на кнопку All .
- Show modules: Выбор всех модулей или только тех, которые являются общими для ранее выбранных агентов.
- Modules: Селектор нескольких модулей, с фильтрацией и соответствующей опцией .
- Templates: Селектор шаблонов нескольких оповещений с фильтрацией и соответствующей опцией .

В Metaconsole нельзя будет группировать или фильтровать по шаблонам.

- Actions: Множественный селектор действий оповещения с фильтрацией и соответствующей опцией .
- Only data: Если он включен, то в результате будут показаны только те группы / модули / агенты / шаблоны, которые содержат хотя бы одно сработавшее предупреждение, *если выключен, то будут показаны все*.
- Time lapse intervals: Временные группировки, по которым создаются таблицы. Например, если отчетный период составляет 24 часа (1 день) и сгруппирован по 6-часовым интервалам, информация будет отображаться в четырех разных таблицах ($24/6=4$).
- Show summary: Отображать или нет таблицу итогов требуемой информации.
- Group by: Чтобы сгруппировать отчет, либо по группе / агенту / модулю / шаблону.

В Metaconsole нельзя будет группировать или фильтровать по шаблонам.

Примеры:

Показывает только модули со сработавшим оповещением и их общее количество.

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	

Показывает все модули со сработавшим или не сработавшим оповещением и их общее количество.

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

Показывает 6-часовые интервалы.

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

Отчет о групповом предупреждении

Отображает список (Group alert report) с предупреждениями, сработавшими в любом элементе группы, определенной в отчете, за определенный период.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

Type: 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: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Time lapse: Временной диапазон назад, за который должен быть составлен отчет (например, один месяц от выбранной даты).
- Group: Группа, по которой анализируется информация о срабатывании предупреждения. Даже если пользователь, создающий отчет об оповещениях для группы, явно не принадлежит к группе ВСЕ,(ALL), он все равно может назначить группу ALL в качестве источника групповых оповещений.
- Recursion: Проанализируйте дочерние группы определенной группы рекурсивно.
- Другие общие поля.

Пример:

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

Элементы событий

Отчет о событиях модуля

Показывает список (Module event report) с событиями, произошедшими в модуле выбранного агента, за определенный период.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

Type:

Name:

Description:

Label:

Time lapse :

Agent:

Module:

Show Summary group:

Severity:

- All
- Maintenance
- Informative
- Normal
- Minor
- Warning
- Major
- Critical
- Warning/Critical
- Not 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 criticality 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: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Label: Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Module: Выпадающий список, который динамически загружается с модулями агента, выбранными в предварительной проверке.
- Show Summary group: Показать отчет по группе.
- Severity: Выберите события **по их серьезности** (или выберите их все с помощью All).
- Event type: Выберите события в соответствии с их типом:
 - Monitor in critical status: Средство мониторинга в критическом состоянии.
 - Monitor in warning status: Средство мониторинга в состоянии опасности.
 - Monitor in normal status: Средство мониторинга в нормальном состоянии
 - Unknown: Неизвестно.
 - Unknown Monitor: Средство мониторинга в неизвестном состоянии.
 - Alert triggered: Сработавшее предупреждение.
 - Alert recovered: Восстановленное предупреждение.
 - Alert stopped: Прекращенное предупреждение.
 - Manual alert validation: Ручная проверка предупреждений.
 - Agent created: Созданный агент.
 - Recon host detected: Сетевое устройство, обнаруженное с помощью recon.
 - System: Система.
 - Error.
 - Configuration change: Изменение конфигурации.
- Event status: Выбор событий **согласно их состоянию** (или выберите все с помощью All events).
- Include extended events: Включить расширенные события.
- Event graphs: Графики событий:
 - By user validator: По валидатору пользователя.
 - By criticality: По приоритету.
 - Validated vs unvalidated: проверенное и непроверенное.
- Include filter: Включить фильтр (свободный текстовый поиск в описании события)
- Exclude filter: Исключить фильтр (свободный текстовый поиск в описании события)
- **Другие общие поля.**

Пример:

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

Отчет о событии агента

(Agent event report) Отображает список с событиями, произошедшими в выбранном агенте за определенный период.



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: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Label: Тег, который может быть присвоен элементу. Можно использовать следующие макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Agent: Чтобы выбрать агента для этого элемента, введите первые буквы названия, и вы получите выпадающий список.
- Show Summary group: Показать отчет по группе.

Status	Count
★	3
★	2
★	2
★	3
★	3
✓	1
✓	1
★	7

- Severity: Выберите события **по их серьезности** (или выберите их все с помощью All).
- Event type: Выберите события в соответствии с их типом:
 - Monitor in critical status: Средство мониторинга в критическом состоянии.
 - Monitor in warning status: Средство мониторинга в состоянии опасности.
 - Monitor in normal status: Средство мониторинга в нормальном состоянии
 - Unknown: Неизвестно.
 - Unknown Monitor: Средство мониторинга в неизвестном состоянии.
 - Alert triggered: Сработавшее предупреждение.
 - Alert recovered: Восстановленное предупреждение.
 - Alert stopped: Прекращенное предупреждение.

- Manual alert validation: Ручная проверка предупреждений.
- Agent created: Созданный агент.
- Recon host detected: Сетевое устройство, обнаруженное с помощью recon.
- System: Система.
- Error.
- Configuration change: Изменение конфигурации.
- Event status: Выбор событий **СОГЛАСНО ИХ СОСТОЯНИЮ** (или выберите все с помощью All events).
- Include extended events: Включить расширенные события.
- Event graphs: Графики событий:
 - By user validator: По валидатору пользователя.
 - By criticality: По приоритету.
 - Validated vs unvalidated: проверенное и непроверенное.
- Include filter: Включить фильтр (свободный текстовый поиск в описании события)
- Exclude filter: Исключить фильтр (свободный текстовый поиск в описании события)
- **Другие общие поля.**

Пример:

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

Отчет о событиях группы

Отображает список с событиями, произошедшими в агентах выбранной группы, за определенный период (Group event report).



Type Group event report ▼

Name

Description

Time lapse ⓘ 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 ⓘ

Exclude filter ⓘ

Show item in landscape format (only PDF)

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

Create item

- Name: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Group: Комбинация для выбора группы. Даже если пользователь, создающий элементы отчета о событиях, явно не принадлежит к группе ВСЕ, (ALL), он все равно может назначить группу ALL в качестве источника группового события.
- Severity: Выберите события **по их серьезности** (или выберите их все с помощью All).
- Event type: Выберите события в соответствии с их типом:
 - Monitor in critical status: Средство мониторинга в критическом состоянии.
 - Monitor in warning status: Средство мониторинга в состоянии опасности.
 - Monitor in normal status: Средство мониторинга в нормальном состоянии
 - Unknown: Неизвестно.
 - Unknown Monitor: Средство мониторинга в неизвестном состоянии.
 - Alert triggered: Сработавшее предупреждение.
 - Alert recovered: Восстановленное предупреждение.
 - Alert stopped: Прекращенное предупреждение.
 - Manual alert validation: Ручная проверка предупреждений.
 - Agent created: Созданный агент.
 - Recon host detected: Сетевое устройство, обнаруженное с помощью recon.
 - System: Система.
 - Error.
 - Configuration change: Изменение конфигурации.
- Event status: Выбор событий **согласно их состоянию** (или выберите все с помощью All events).
- Include extended events: Включить расширенные события.
- Event graphs: Графики событий:
 - By user validator: По валидатору пользователя.
 - By criticality: По приоритету.
 - Validated vs unvalidated: Проверенные и непроверенные.
- Include filter: Включить фильтр (свободный текстовый поиск в описании события)
- Exclude filter: Исключить фильтр (свободный текстовый поиск в описании события)
- **Другие общие поля.**

Пример:

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

Элементы инвентаризации

Инвентаризация агентов

E Agents inventory содержит список зарегистрированных агентов и имеет несколько фильтров для очень детального выбора, даже на уровне модуля.



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: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
 - Group: Позволяет выбирать по группам агентов. Чтобы отобразить абсолютно всех агентов, выберите All.
 - Другие общие поля.
 - Display options: Позволяет выбрать столбцы отчета с характеристиками каждого агента.
 - Agent group filter: Позволяет выбрать группу и соответствующих ей агентов.
 - Agent OS filter: Позволяет фильтровать по операционной системе каждого агента.
 - Agent status filter: Позволяет фильтровать агентов по их статусу.
 - Agent version filter: Позволяет фильтровать агентов по версии программного обеспечения.
- Пример с фильтрацией выражения 756 и выбором поля Version в 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

- Agent has remote configuration: Он позволяет отфильтровать агентов, имеющих удаленную конфигурацию.
- Agent module filter: Позволяет фильтровать по модулям агента.

Пример:

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	

Инвентаризация

E Этот элемент (Inventory) показывает выбранную инвентаризацию одной или нескольких машин в определенное время или последнюю известную инвентаризацию.



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 !\[\]\(73c386776b75301911ff03a315e5d6d8_img.jpg\)](#)

Поля этой формы следующие:

- Name: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Group: Комбинация, которая фильтрует агентов, появляющихся в следующем поле. Это не отражается в отчете, это просто утилита формы. Даже если пользователь, создающий элемент отчета об инвентаризации, явно не принадлежит к группе ВСЕ, (**ALL**), он/она может назначить группу ALL в качестве источника Агентов для инвентаризации.
 - Recursion: Чтобы выбрать подгруппы выбранной группы (групп).
- Agents: Агенты машин, с которых будет производиться инвентаризация. *Будут отображаться*

только агенты с большим количеством модулей инвентаризации.

- **Modules:** Модули инвентаризации, общие для выбранных агентов.
- **Date:** Дата отображаемых данных. Если выбран последний вариант, то будут взяты последние известные данные инвентаризации выбранных модулей.
- **Другие общие поля.**

Пример с выбранными параметрами в списке выше (список длиннее, чем показано здесь):

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	

Пример, показывающий CPU и 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

Инвентаризация изменений

E В этом элементе (Inventory changes) показаны изменения инвентаризации, зарегистрированные в одной или нескольких машинах за выбранный период.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

Inventory changes

Name

Description

Time lapse ⓘ 1 day

Group All Recursion

Agents

Modules

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: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Time lapse: Период, в котором были зарегистрированы изменения.
- Group: Комбинация, которая фильтрует агентов, появляющихся в следующем поле. Это не отражается в отчете, это просто утилита формы. Даже если пользователь, создающий элемент отчета об изменении инвентаризации, явно не принадлежит к группе ВСЕ (ALL), он/она может назначить группу ALL в качестве источника Агентов с изменением в инвентаризации.
- Agents: Агенты машин, с которых будет производиться инвентаризация. Будут отображаться только агенты с большим количеством модулей инвентаризации.
- Modules: Модули инвентаризации, общие для выбранных агентов.

Данные по этому пункту собираются по событиям изменения инвентаризации. Если элемент слишком большой, вы можете удалить некоторые из этих событий вручную, чтобы уменьшить его.

Пример:

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>		

Элементы конфигурации

Конфигурация агента

Этот тип отчета (Конфигурация агента) покажет нам моментальный снимок состояния агента:

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: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.
 - `_address_`: Адрес агента, выбранного в отчете.
 - `_module_`: Название модуля агента, выбранного в отчете.
 - `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Другие общие поля.

Пример визуализации

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	%		

Конфигурация группы

Этот тип отчета (Group settings) покажет моментальный снимок состояния агентов, принадлежащих к выбранной группе:

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

Group settings

Name

Group All Recursion

Show item in landscape format (only PDF)

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

Create item

- Name: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Другие общие поля.

Даже если пользователь, создающий элемент для параметров группы, явно не принадлежит к группе ВСЕ,(ALL), он все равно может назначить группу ALL в качестве источника агентов группы.

Пример визуализации:

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			

Элементы NetFlow

Диаграмма областей NetFlow

Этот элемент отчета (NetFlow Area Chart) отобразит диаграмму с анализом трафика с использованием фильтров, [уже созданных в представлении 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: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- **Другие общие поля.**

Пример отображения данного типа отчета:

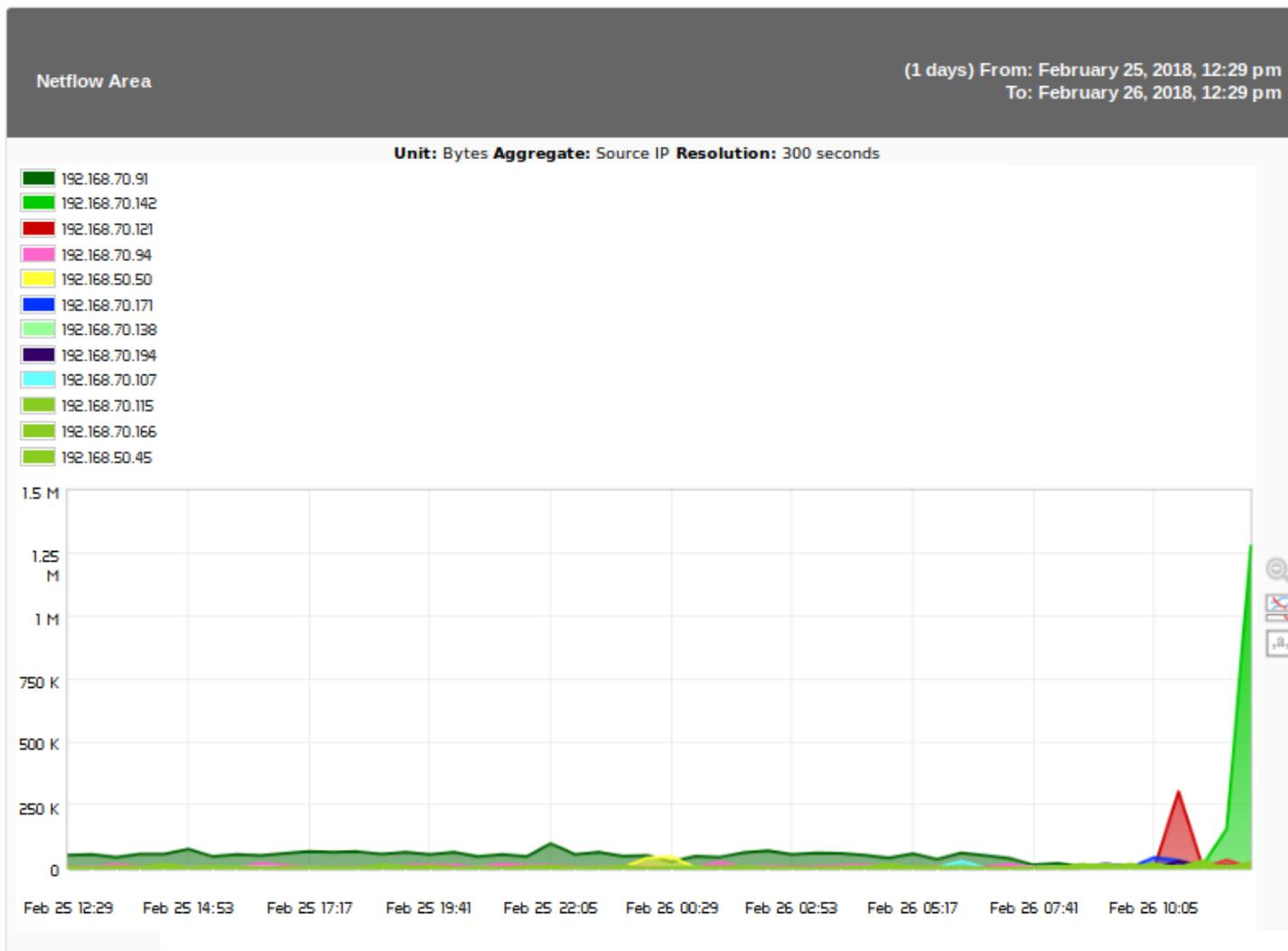


Таблица данных NetFlow

Этот элемент (NetFlow Data Chart) отображает данные, полученные в результате применения указанного пользователем [фильтра NetFlow](#), в таблице, отсортированной по дате и происхождению.

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: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- Другие общие поля.

Пример отображения данного типа отчета:

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

Сводная таблица NetFlow

Этот элемент отчета (NetFlow Summary Chart) должен отображать таблицу со сводной информацией о трафике, соответствующем **фильтру NetFlow**, указанному в параметре Filter.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS ?

👁️ ➕ ✨ 🔍 ✨ ✎ 📄 📑 📄

Type: Netflow summary chart ▼

Name:

Filter: Port 80 traffic ▼

Description:

Time lapse ⓘ: 1 week ▼

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: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- Time lapse: Интервал времени, за который рассчитывается отчет (от текущего времени).
- **Другие общие поля.**

Пример отображения данного типа отчета:

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

Элементы журнала

Отчет журнала

Этот тип отчета (Log report) покажет записи журнала за выбранный период.



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: Имя отчета. Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_`: Имя агента, выбранного в отчете.
 - `_agentdescription_`: Описание агента, выбранного в отчете.
 - `_agentgroup_`: Группа агентов, выбранных в отчете.

- `_address_` : Адрес агента, выбранного в отчете.
- `_module_` : Название модуля агента, выбранного в отчете.
- `_moduledescription_` : Описание модуля агента, выбранного в отчете.
- Search: Текстовая строка для поиска.
- Log number: Максимальное количество записей блока журнала, которые будут отображаться при генерации данного отчета.
- Time lapse: Временной диапазон назад, за который будет создан отчет (например, один месяц от выбранной даты).
- Source: Источник журнала.
- Agents: Агенты для фильтрации.
- **Другие общие поля.**

Пример отображения отчета:

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.

Элементы отчетов по разрешениям

Отчет о разрешениях пользователей

Позволяет выбрать пользователей или группы пользователей и перечислить их имена, группы и разрешения.

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: Имя отчета; макросы в этом поле отключены.
- User: Позволяет выбирать и фильтровать пользователей.
- Select by group: Позволяет выбрать одну или несколько групп и их пользователей. Если вы активируете эту опцию User (предыдущий пункт), она больше не будет доступна.
- **Другие общие поля.**

Пример:

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

Отчеты 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):

Общая вкладка Wizard

E Эта вкладка позволяет нам составить полный отчет автоматически, всего несколькими

щелчками мыши. Применяя общие конфигурации, он может генерировать элементы, применяемые к множеству агентов и/или модулей.

После выбора типа, периода, агентов и, при необходимости, дополнительных модулей, нажав на кнопку Add, отчет создаст столько модулей, сколько агентов и/или модулей было выбрано.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS

Type: Simple graph
Name:
Time lapse: 1 day
Filter group: All

Agents ?

- KEPLER
- docker
- koldo_m
- ldap-server
- munchkin
- munchkin_agent
- parama
- satellite_munchkin
- stod_m

Modules

- DiskUsed_/boot
- DiskUsed_/home
- DiskUsed_/var
- Docker containers
- Docker images
- Docker status
- Host Alive
- Memory_Used
- Network_Usage_Bytes
- Swap_Used

Elements to apply

- Host Alive

Description

Label:

Graph render: Avg only

Time comparison (overlapped):

Full resolution graph (TIP) ?:

Percentile ?:

Show item in landscape format (only PDF):

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

Add ★

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756 - MR.48
Page generated on 2021-08-31 10:27:59

- Имя: Можно использовать следующие макросы:
 - `_agent_` : Имя агента, выбранного в элементе отчета.
 - `_agentdescription_` : Описание агента, выбранного в элементе отчета.
 - `_agentgroup_` : Группа агента, выбранного в элементе отчета
 - `_address_` : Адрес агента, выбранного в пункте отчета
 - `_module_` : Имя модуля агента, выбранного в элементе отчета.

- `_moduledescription_`: Описание модуля агента, выбранного в элементе отчета.
- **Тип:** Выпадающий список, в котором можно выбрать тип создаваемого массово элемента. Исключение составляют те элементы отчета, которые требуют более четкой настройки. Доступны следующие типы отчетов: Alert Report Agent, Alert Report Module, AVG Module, Event Report Agent, Event Report Module, Monitor Report, Simple Graph и Availability.
- **Интервал времени:** Интервал времени, за который будет рассчитан отчет (от текущего времени).
- **Filter group:** Позволяет фильтровать агентов по группам. Даже если пользователь, создающий элемент отчета, явно не принадлежит к группе BCE (**ALL**), он/она все равно может назначить группу ALL в качестве фильтра Агентов, из которых нужно выбрать Модули.
- **Agents:** Мультиселектор со списком агентов, доступных пользователю.
- **Modules:** Мультиселектор со списком модулей, общих для выбранных агентов.
- **Elements to apply:** Уже выбранный список модулей. Элементы отчета в этом списке будут добавлены.
- **Etiqueta:** Метка, которая может быть связана с элементами. Можно использовать макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- **Имя:** Имя, которое может быть связано с элементами. Можно использовать макросы: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- **Временной диапазон:** обратный временной диапазон, по которому должен быть составлен отчет (напр. один месяц от выбранной даты).

Пример отображения отчета (доступность):

Availability		(1 days) From: February 25, 2018, 5:36 pm To: February 26, 2018, 5:36 pm						
Availability item created from wizard.								
Agent	Module	Total time	Time failed	Time OK	Time Unknown	Time Not Init Module	Time Downtime	% Ok
192.168.10.128	Host Alive	1 days	--	1 days	--	--	--	100%
192.168.10.131	Host Alive	1 days	--	1 days	--	--	--	100%
192.168.10.132	Host Alive	1 days	--	1 days	--	--	--	100%
192.168.10.135	Host Alive	1 days	--	1 days	--	--	4 minutes 8 seconds	100%
192.168.10.139	Host Alive	1 days	23 hours 55 minutes 52 seconds	4 minutes 8 seconds	--	--	4 minutes 8 seconds	0.28%
192.168.10.148	Host Alive	1 days	--	1 days	--	--	4 minutes 8 seconds	100%

Вкладка Wizard SLA

Этот мастер позволяет нам автоматически создавать темы отчетов SLA.

Мы можем выбрать различные аналитики SLA:

- SLA: Отобразится стандартный элемент отчета SLA с указанием процента (%) выполнения за выбранный период.
- Monthly SLA: В нем будет показан анализ по дням выбранного месяца с указанием процента (%) выполнения.
- Weekly SLA: Он покажет анализ процента (%) соответствия неделя за неделей, постоянно указывая ежедневное значение.
- Hourly SLA: Он покажет почасовой анализ выбранного периода.
- Availability graph: Создается график с данными о доступности выбранных модулей.
- SLA services: Будет создан новый элемент отчета, представляющий расчет SLA выбранных услуг.

Вы сможете выбрать диапазоны значений *действительности* модулей, которые будут выбраны. Эта функция позволяет проверить процент (%) времени, в течение которого модуль поддерживал значения в определенных диапазонах.

Если вы не определите пороговые значения, они будут динамически подстраиваться под пороги критичности каждого модуля.

Вы можете найти другие опции:

- *Временной интервал*: Это временной интервал, отраженный в отчете. Если это неделя, например, отчет покажет данные с недельной давности до настоящего момента.
- *Show graph*: Только базовый SLA, он позволяет выбрать, отображать ли таблицу с данными, график или и то, и другое.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS

Type: S.L.A. Filter group: All Time lapse: 1 day

Agents: KEPLER, **docker**, koldo_m, ldap-server, munchkin, munchkin_agent, **parama**, satellite_munchkin, stod_m

Modules: None, DiskUsed_/, DiskUsed_/boot

Elements to apply: Host Alive

SLA min value: SLA max value: SLA limit %: Dynamic SLA: Inverse SLA

Order: None Only display wrong SLAs: Show graph: Only table

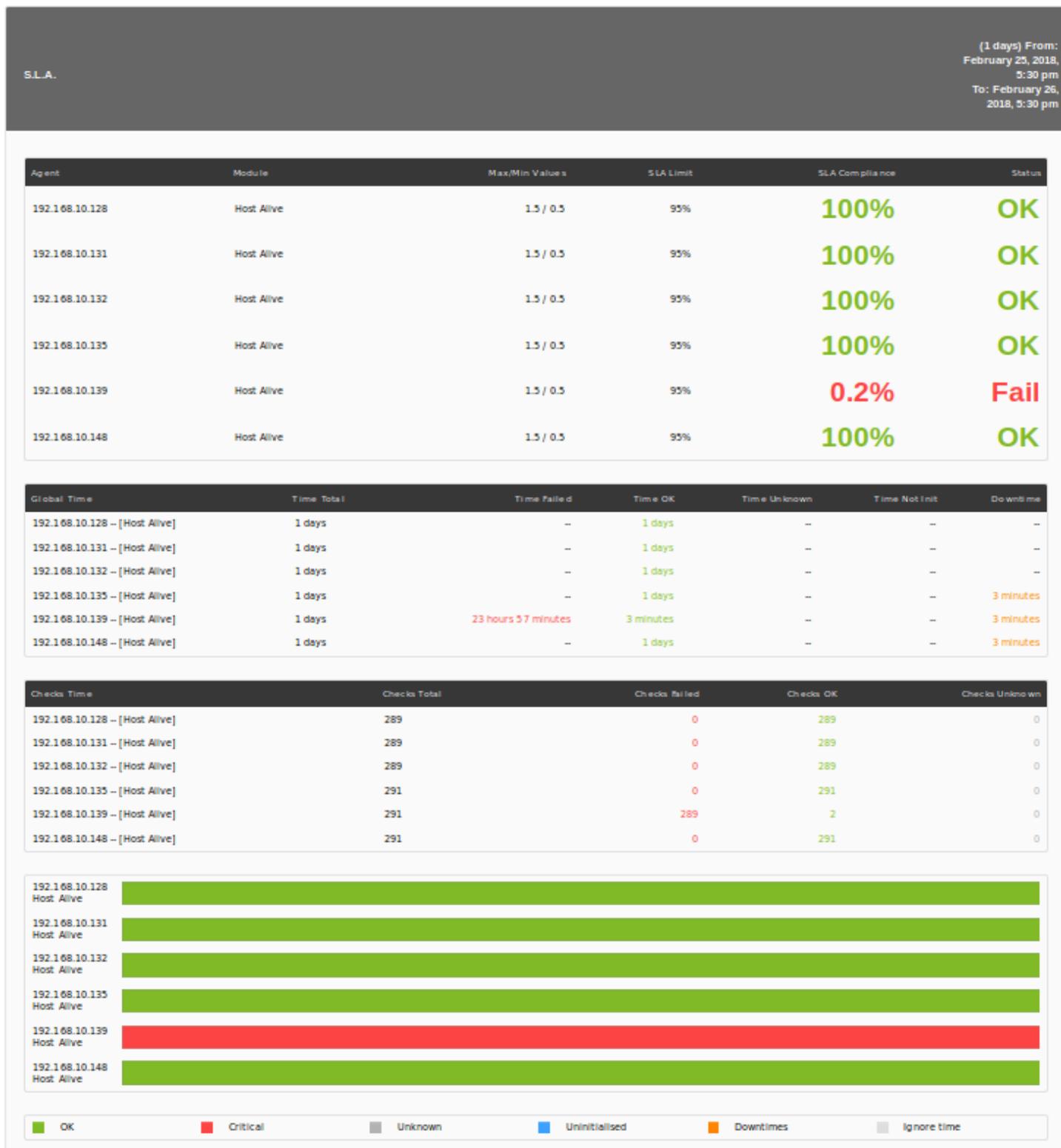
Show item in landscape format (only PDF): Page break at the end of the item (only PDF)

Add

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756 - MR.48
Page generated on 2021-08-31 11:20:49

Даже если пользователь, создающий элемент отчета, явно не принадлежит к группе BCE (ALL), он/она все равно может назначить группу ALL в качестве фильтра Агентов, из которых нужно выбрать Модули.

Пример отображения отчета:



Общая вкладка

В этом разделе отчета, мы можем создавать элементы типа *Exception*, *General* или *Top N* простым способом с помощью мастера.

- *Exception*: Здесь показаны значения нескольких модулей, которые удовлетворяют логической операции.
- *General*: Отображает значения нескольких модулей, отсортированных (по возрастанию, по убыванию, по имени агента) и/или сгруппированных по имени.
- *Top N*: Отображает N значений, различающихся по максимуму, минимуму или среднему

значению общего числа добавленных модулей, отсортированных по возрастанию, убыванию или по имени агента.

Таким образом, мы можем добавлять различные модули различных агентов, а также выбирать операцию, которая будет выполняться в каждом модуле: сумма, среднее, минимум, максимум.

Reporting / Custom reports
PANDORA FMS

Type: General

Filter group: All

Periodicity: 1 day

Last value:

Agents: Diego, KEPLER, **docker**, koldo_m, ldap-server, munchkin, munchkin_agent, **parama**, satellite_munchkin

Modules: None, DiskUsed_/, DiskUsed_/boot

Elements to apply: None, **RATE**, Host Alive

Operation: Sum, Average, Minimum, Maximum, None

Group by agent:

Show in the same row:

Order: Ascending Descending By agent name

Show summary:

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

Add

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756 - MR.48
Page generated on 2021-08-31 11:20:49

Даже если пользователь, создающий элемент отчета, явно не принадлежит к группе ВСЕ (ALL), он/она все равно может назначить группу ALL в качестве фильтра Агентов, из которых нужно выбрать Модули.

Пример отображения отчета:

General		(1 days) From: February 25, 2018, 5:59 pm To: February 26, 2018, 5:59 pm	
Agent	Module	Operation	Value
192.168.10.148	Host Latency	Rate	56.11
192.168.10.155	Host Latency	Rate	0
192.168.10.156	Host Latency	Rate	0

Вкладка дополнительных опций

На вкладке расширенной конфигурации отчета мы можем редактировать несколько визуальных аспектов отчета:

- Настройте тип шрифта.
- Выберите логотип, который будет использоваться в заголовках файлов PDF.
- Отредактируйте текст верхнего и нижнего колонтитулов для каждой страницы.
- Редактирование титульной страницы отчета

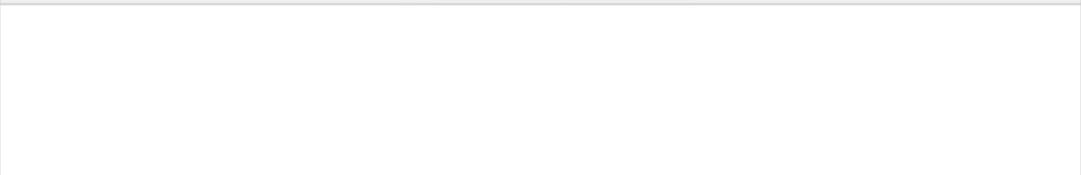
Reporting / Custom reports
PANDORA FMS

Page orientation: Vertical Horizontal

Font family:

Custom logo:

Preview: 

Header: 


First page: 


PANDORAFMS
E N T E R P R I S E

(_REPORT_NAME_)
(_DATETIME_)

Family Font

По умолчанию используется шрифт Times Roman. Чтобы настроить тип шрифта, выберите нужный шрифт из выпадающего списка.

Примечание: Этот список построен из файлов .ttf, содержащихся в каталоге

```
/var/www/html/pandora_console/enterprise/include/mpdf50b/ttfonts
```

В этот каталог можно добавить файлы шрифтов в формате TTF. Они должны иметь правильные разрешения, чтобы пользователь, предоставляющий веб-сервис, имел доступ к этим файлам, по умолчанию apache:apache в системах на базе CentOS. Pandora FMS включает шрифт «code», который отображает все существующие символы в UTF8.

Custom logo

По умолчанию используется `pandora_log.jpg`. Вы можете выбрать из выпадающего списка любой из возможных логотипов для оформления заголовка каждой страницы PDF.

Примечание: Этот список строится из файлов изображений, содержащихся в каталоге:

```
/var/www/html/pandora_console/images/custom_logo/
```

Вы можете добавить файлы изображений в этот каталог. Они должны иметь правильные разрешения, чтобы пользователь, предоставляющий веб-сервис, имел доступ к этим файлам, по умолчанию apache:apache в системах на базе CentOS.

Header

Редактор обогащенного текста, в котором можно копировать и вставлять форматированный текст из офисного приложения или редактировать на месте. Этот текст будет отображаться в заголовке каждой страницы PDF.

First page

Еще одно поле для редактирования обогащенного текста, в данном случае оно позволяет нам редактировать титульную страницу PDF.

Footer

Поле с редактором обогащенного текста, позволяющее редактировать нижние колонтитулы PDF.

Макросы

Чтобы повторно использовать шаблоны редактирования, можно использовать следующие макросы в полях обогащенного текста:

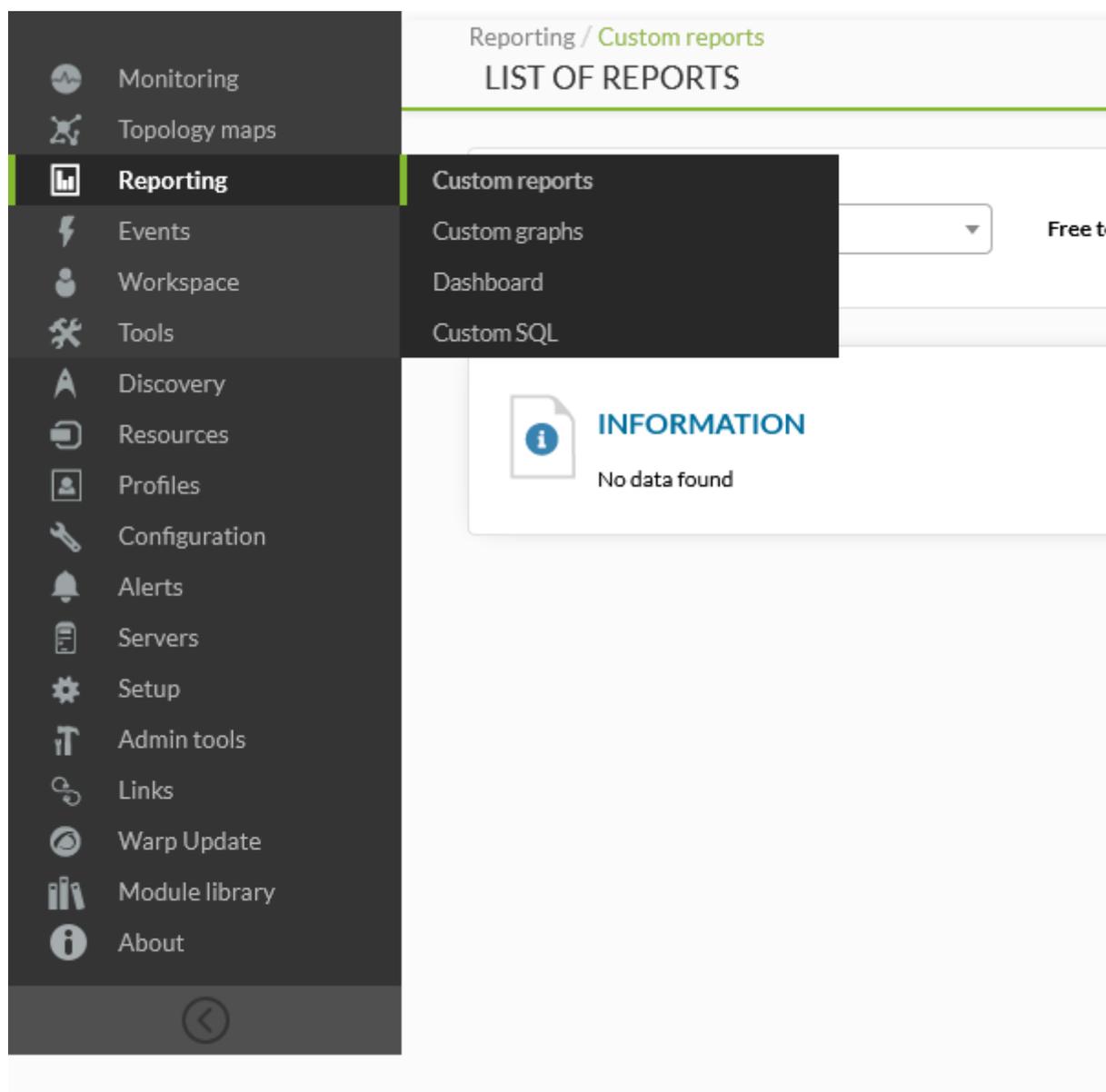
- (`_DATETIME_`): Заменяется датой момента создания отчета в формате даты, настроенном в общих параметрах консоли Pandora FMS.
- (`_REPORT_NAME_`): Заменяется на название отчета.

Таблица предпросмотра

На этой вкладке отчет отображается в том виде, в котором он формируется в формате HTML, чтобы вы могли видеть результаты в удобном виде. Отчет выглядит именно так, как его видит пользователь в разделе просмотра отчета.

Просмотр отчета

Со списком отчетов можно ознакомиться через меню Reporting → Custom Reporting:



На этой странице вы можете получить доступ к уже определенным отчетам или создать новые.

Reporting / Custom reports

LIST OF REPORTS

Group: All Free text for search: Search

Total items: 7

Report name	Description	HTML	XML	PDF	JSON	CSV	E-mail	Private	Group	Op.
Test 7								No		
000 test 788								No		
Pandora FMS								No		
sdf sdf								No		
Test								No		
test 7884								No		
Test for documentation	A didactic example.							No		

Total items: 7

Create report > Delete

Отчеты можно просматривать в форматах HTML, XML, PDF или CSV.

Через этот просмотр вы также можете отправить их по электронной почте. Для этого мы укажем адрес назначения, по которому мы получим отчет в формате PDF. Если нам нужно отправить нескольким получателям, мы указываем адреса через запятую:

Reporting / Custom reports
LIST OF REPORTS

Send by e-mail ✕

Report ID: 4

Report type: PDF

Send to e-mail addresses (separated by a comma): jim.doe@pandorafms.com

Subject: This is an optional field

Message: This is an optional field

Send by e-mail >

Search

PDF	JSON	CSV	E-mail	Private	Group	Op.
				No		
				No		
				No		
				No		
				No		
				No		
				No		
				No		

Create report > Delete

Чтобы показать HTML-версию отчета, нажмите на значок



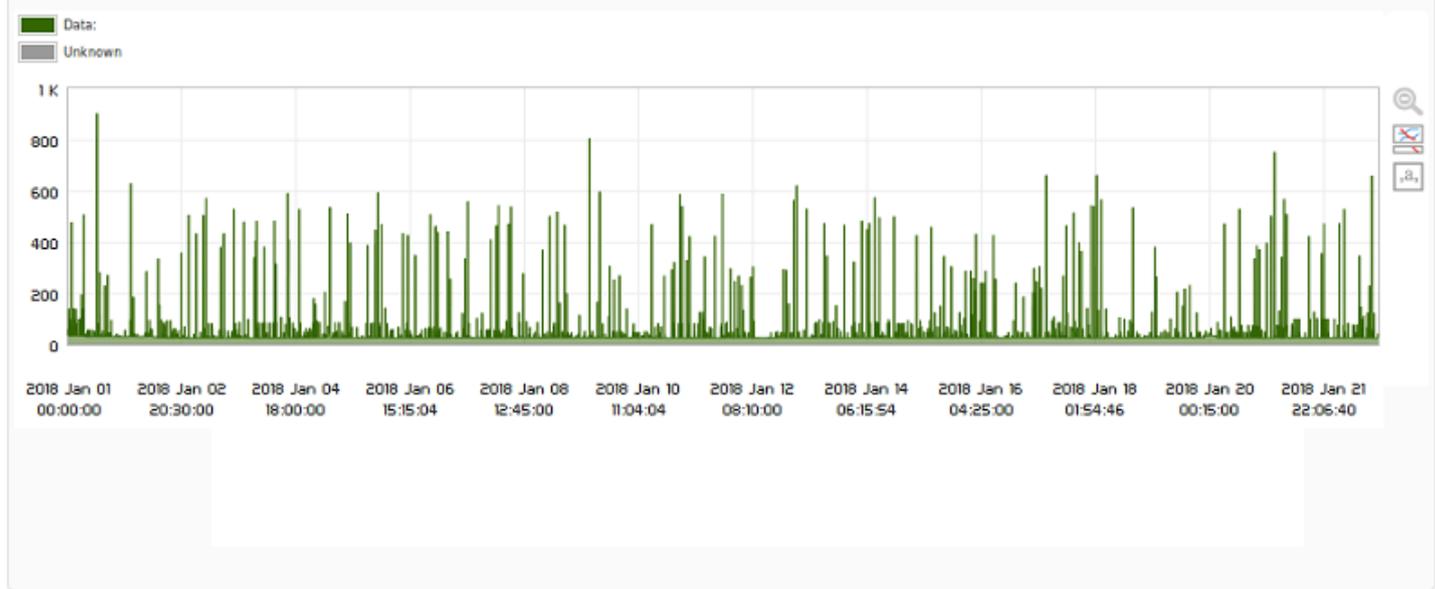
Запланированное представление для отчета создается всегда. Вы сможете выбрать другие периоды времени после создания HTML-отчета.



Wiki Set initial date [Get PDF file PDF](#)

From: to: [Update >](#)

Simple graph 192.168.10.128 - Host Latency (22 days) From: January 1, 2018, 12:00 am
To: January 22, 2018, 7:44 pm



Hourly S.L.A. January '2018

JANUARY'2018

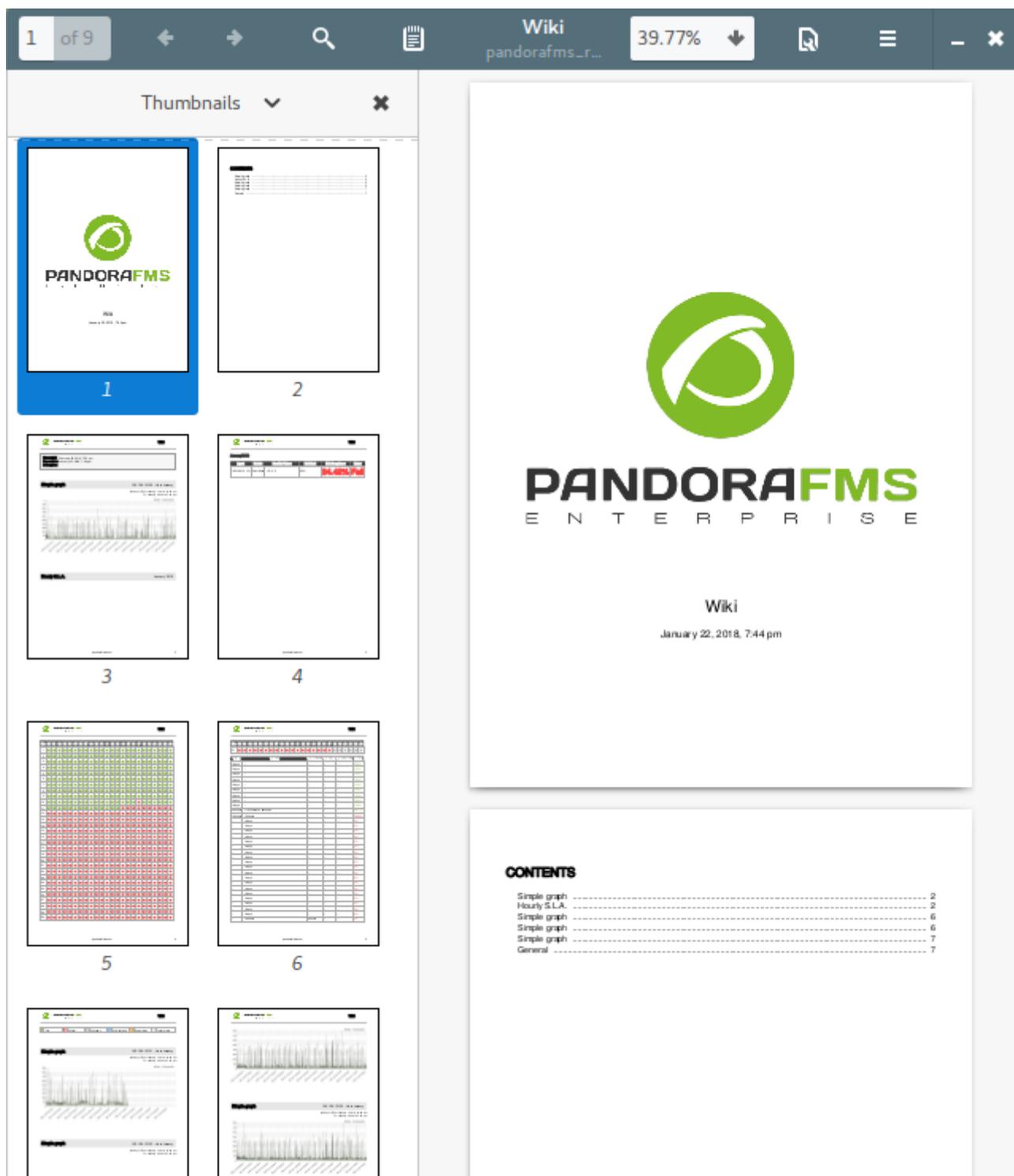
Agent	Module	Max/Min Values	SLA Limit	SLA Compliance	Status
-------	--------	----------------	-----------	----------------	--------

Чтобы просмотреть отчет в формате XML, нажмите на значок 

```
pandorafms_report_2018-02-26_195254.xml x
1 |<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 | <report>
3 |   <id_report>26</id_report>
4 |   <id_user>admin</id_user>
5 |   <name>Wiki</name>
6 |   <id_group>0</id_group>
7 |   <non_interactive>0</non_interactive>
8 |   <datetime>1519671120</datetime>
9 |   <group>0</group>
10 |  <contents>
11 |    <item_0>
12 |      <type>simple_graph</type>
13 |      <title>Simple graph</title>
14 |      <subtitle>192.168.10.128 - Host Latency</subtitle>
15 |      <agent_name>192.168.10.128</agent_name>
16 |      <module_name>Host Latency</module_name>
17 |      <date>
18 |        <period>86400</period>
19 |        <from>1519584720</from>
20 |        <to>1519671120</to>
21 |      </date>
22 |      <chart>&lt;img src='http://nova/pandora_console/include/
graphs/functions_pchart.php?static_graph=1&
graph_type=area&t1=2&id_graph=5a9457866b0b0'&gt
;</chart>
23 |    </item_0>
24 |    <item_1>
25 |      <type>SLA_hourly</type>
26 |      <title>Hourly S.L.A.</title>
27 |      <subtitle> -</subtitle>
28 |      <date/>
29 |      <data>
30 |        <item_0>
31 |        <item_0>
```

Чтобы просмотреть отчет в формате PDF, нажмите на значок



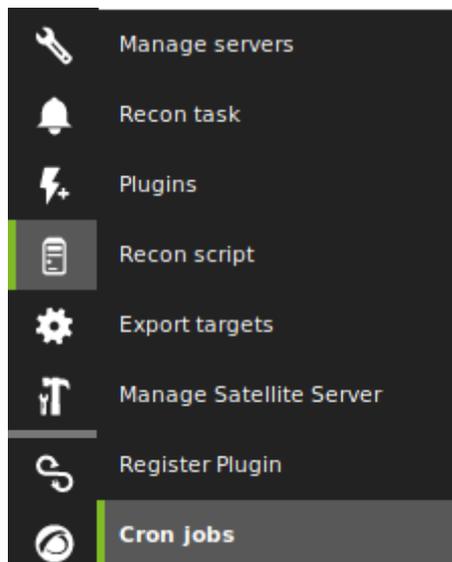


Автоматическое планирование отчетов

E Версия Pandora FMS Enterprise имеет расширение CRON. Это расширение позволяет нам планировать различные типы действий для выполнения с настраиваемой периодичностью.

Среди множества предлагаемых им опций, оно позволяет настроить отправку отчетов в формате PDF по электронной почте.

Вы найдете эту функцию в пункте меню Servers → Cron Jobs.



Автоматическая отправка отчета по электронной почте

E Чтобы отправить отчет по электронной почте запланированно, мы будем использовать расширение консоли Enterprise CRON со следующими параметрами:

Task

Выберем send custom report by e-mail. Это позволяет запланировать создание и отправку существующего отчета.

Scheduled

В этом поле мы укажем частоту, с которой будет отправляться отчет.

First Execution

В этом поле мы установим дату и время первого выполнения.

Report build

В этом поле выберите отчет, который необходимо отправить.

Send to mail

В этом поле вы указываете адрес электронной почты, на который будет отправлен отчет.

Add new job

Task	Save custom report to disk	
Scheduled	Daily	
Next execution	2018/03/01 ★	09:00:00 ★
Parameters	Report to build	Wiki
	Save to disk into path ★	john.doe@artica.es

Create 

После заполнения данных нажмите кнопку создать, и задание появится в списке запланированных заданий.

CRON JOBS

**SUCCESS**

Cron extension is running



SCHEDULED JOBS

User	Task	Scheduled	Next execution	Last run	Actions
admin	Send custom report by email - Report: Wiki - E-mail: john.doe@artica.es	Weekly	2018/03/01 09:00:00	Never	 

Add new job

Task	Execute custom script	
Scheduled	Weekly	
Next execution	2018/03/01 ★	09:00:00 ★
Parameters	Custom script	<input type="text"/>

Create 

После создания задачи можно форсировать ее выполнение, нажав на круглый значок слева от запланированной задачи. Вы также можете отредактировать или удалить запланированное задание с помощью кнопок справа.

Внедрение и отправка шаблона отчета по электронной почте

E Чтобы применить шаблон и отправить результат по электронной почте запланированно, мы будем использовать расширение консоли Enterprise CRON со следующими параметрами:

Task

Мы выберем Send custom report (from template) by e-mail: Это позволит нам применить выбранный нами шаблон отчета агента, а также запланировать его формирование и отправку.

Scheduled

В этом поле мы укажем частоту, с которой будет отправляться отчет.

Next Execution

В этом поле мы устанавливаем дату и время следующего выполнения.

Template to build

В этом поле выберите шаблон генерируемого отчета.

Agents

Выберем агентов, к которым будет применен шаблон.

Send to mail

В этом поле вы указываете адрес электронной почты, на который будет отправлен отчет.

Add new job

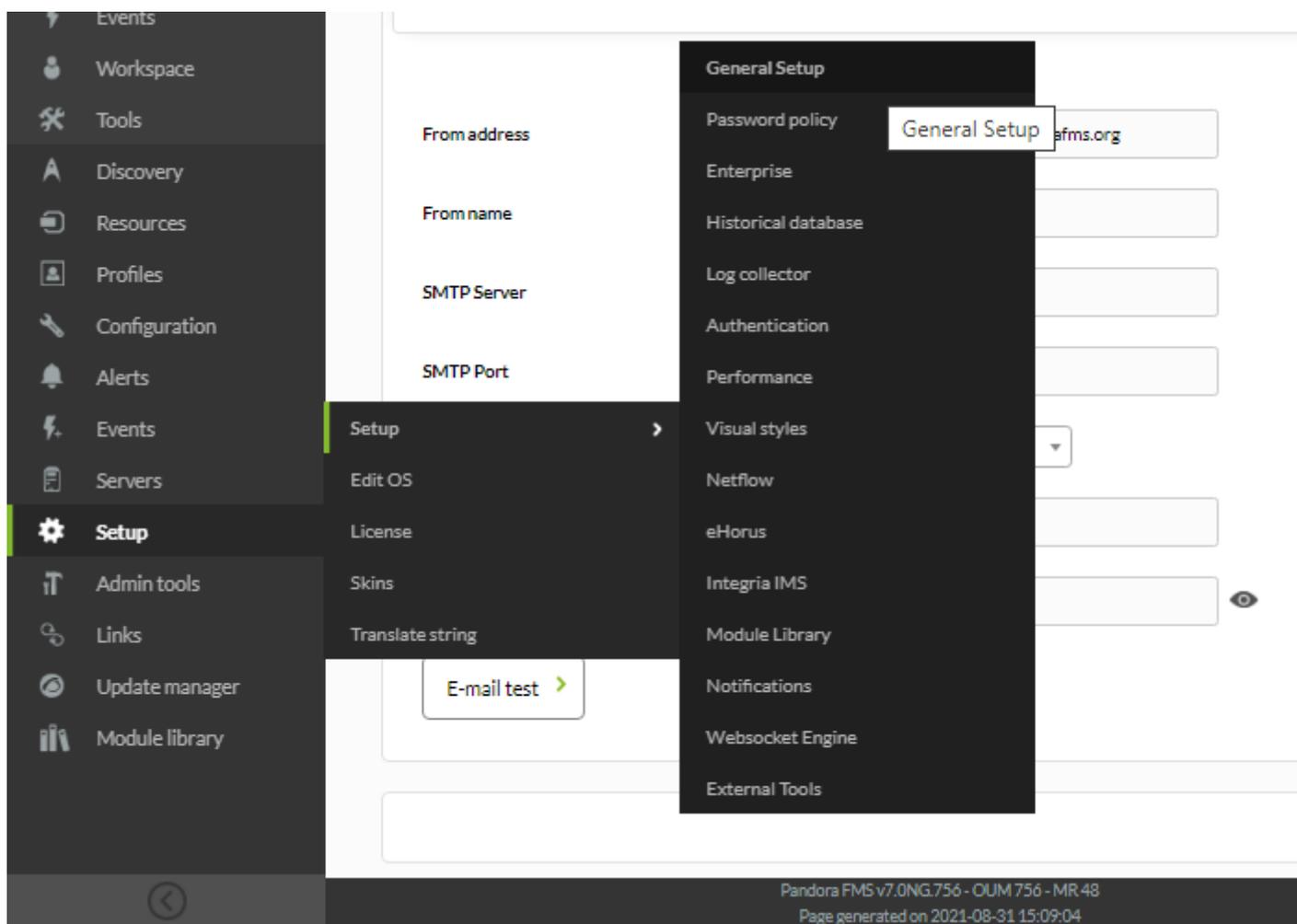
Task	Send custom report (from template) by e mail ▾	
Scheduled	Weekly ▾	
Next execution	2018/02/27 ★	09:00:00 ★
Parameters	Template to build	Network device. SLA template ▾
Agents	<ul style="list-style-type: none">192.168.10.132192.168.10.135192.168.10.139192.168.10.148192.168.10.155192.168.10.156192.168.10.2192.168.10.202192.168.10.203192.168.10.206	
	Report per agent	No ▾
	Report name	ejemplo_cron_templates
	Send to emails (separated by comma)	john.doe@example.com

Create 

Конфигурация

Чтобы функция отправки **электронной почты работала**, она **должна** быть предварительно настроена в опциях Pandora FMS.

Чтобы изменить эту конфигурацию, перейдите в раздел Setup → Setup → General Setup:



Раздел электронной почты в нижней части страницы должен быть настроен правильно:

Mail configuration

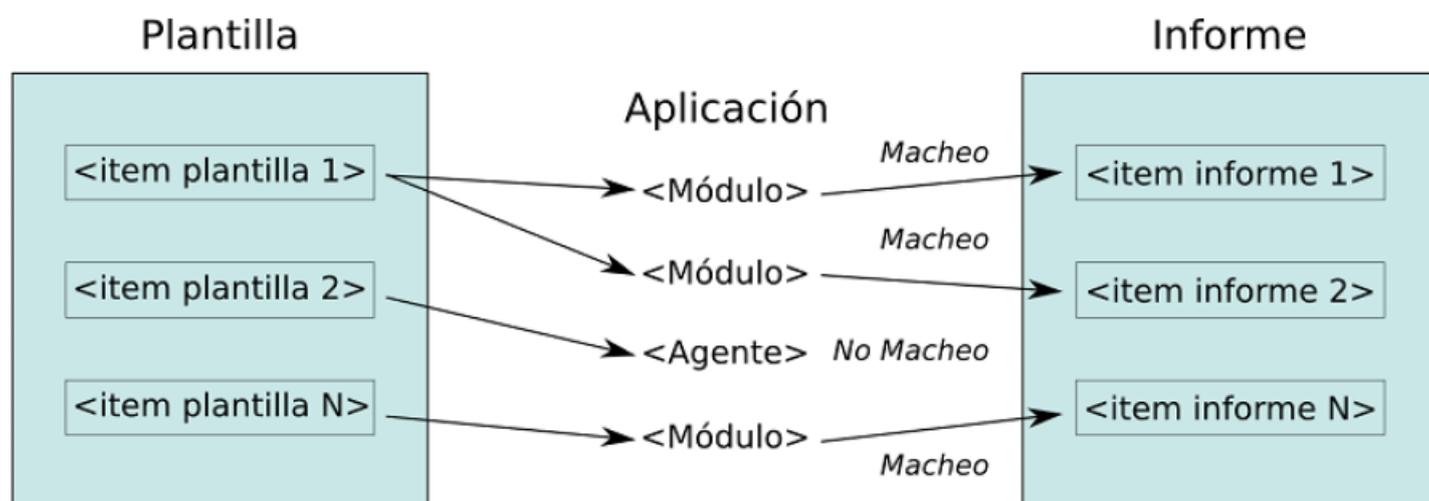
From address	From name
<input type="text" value="example@pandorafms.com"/>	<input type="text" value="Pandora FMS"/>
SMTP Server	SMTP Port
<input type="text" value="smtp.gmail.com"/>	<input type="text" value="465"/>
E-mail user	E-mail password
<input type="text" value="example@pandorafms.com"/>	<input type="password" value="....."/>
Encryption	
<input type="text" value="SSL"/>	

Шаблоны отчетов

Введение

Шаблоны отчетов - это компоненты, позволяющие настроить параметры при создании отчетов, которые впоследствии могут быть применены к набору агентов, а также легко и быстро создавать большое количество независимых отчетов по различным группам агентов.

Каждый элемент шаблонов ищет совпадение с агентом и/или модулем с помощью регулярного выражения или подстроки, что делает эту систему очень гибкой.



Как видно на изображении выше, мы создадим шаблон отчета, в котором определим ряд элементов.

Эти элементы, которые мы определим, являются теми же *элементами отчета*, которые мы могли бы определить для отчета. Разница в том, что каждый из этих *элементов шаблона* генерирует один или несколько *элементов отчета* до тех пор, пока при применении шаблона происходит совпадение с каким-то агентом/модулем из выбранных в данном приложении.

В следующем пункте мы рассмотрим практический пример шаблона отчета с примерами трех различных шаблонов.

Создать шаблон

Войдите в меню Reporting → Custom Reports и нажмите на значок List of templates:



Нажмите на кнопку Create template:



Заполните следующие поля:



Name: Имя нового шаблона отчетности.

Group: Группа, к которой будет принадлежать новый сотрудник.

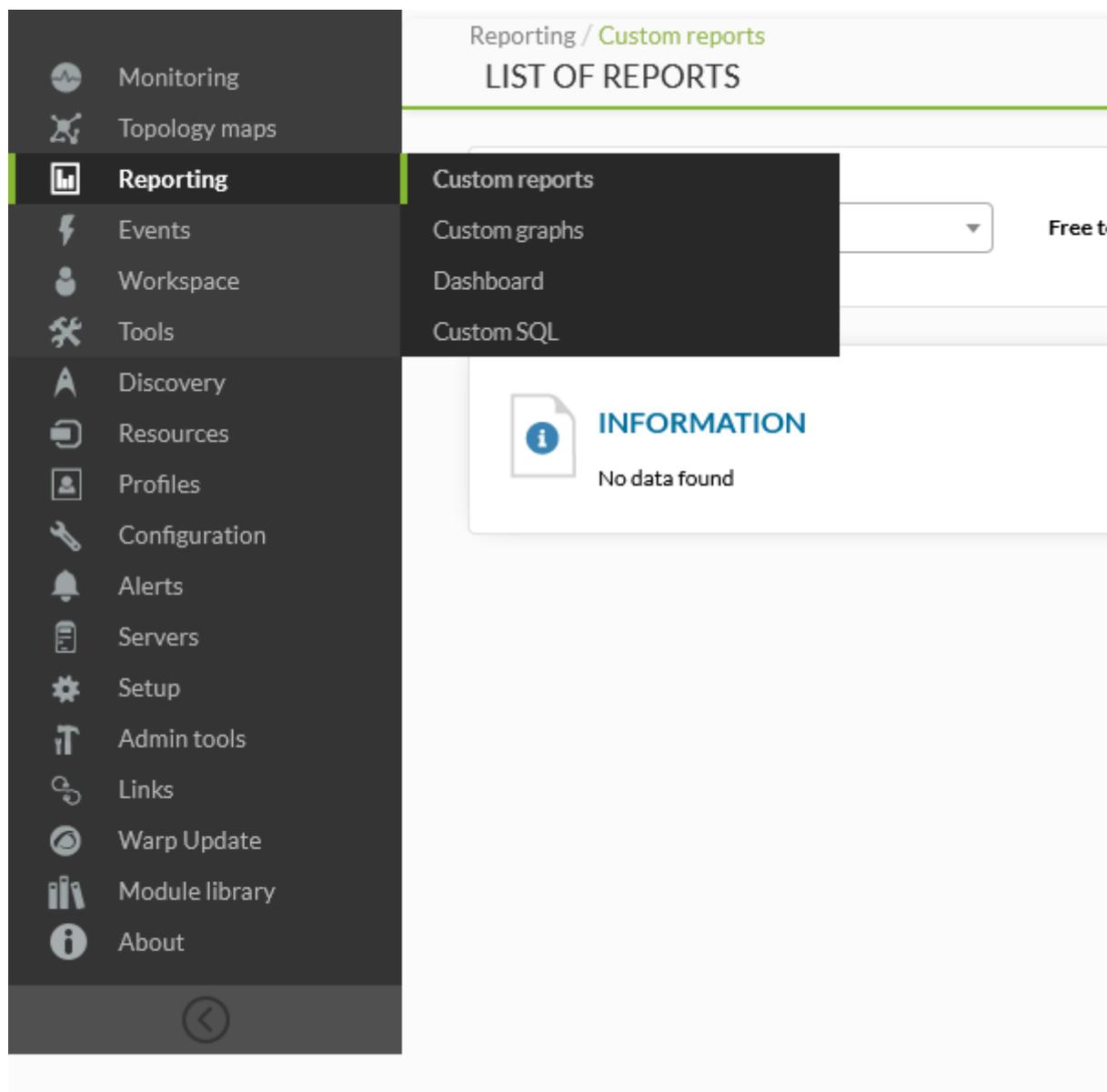
Agents to apply: нечувствительное к регистру регулярное выражение для фильтрации агентов, к которым будет применен новый шаблон. Например, если вы используете Network* агенты с именами network_agent1 или Network CHECK будут соответствовать при применении шаблона.

Generate cover page in PDF render: Чтобы создать титульную страницу PDF.

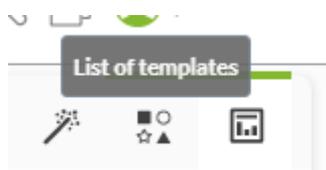
Generate index in PDF render: Для создания индекса при *рендеринге* или генерации PDF-файла. Чтобы сохранить шаблон после завершения заполнения полей, нажмите на кнопку Save.

Пример

Войдите в экран отчетов, перейдя по ссылке меню: *Reporting > Custom reports*



Оказавшись внутри, перейдите на вкладку *Шаблоны*:



На этой странице мы можем увидеть полный список шаблонов, определенных в нашей консоли Pandora FMS.

Reporting / Custom reports

TEMPLATES

Template name	Description	Private	Group	HTMLXML	PDF	JSON CSV	Operations		
Wiki template		No	All						<input type="checkbox"/>

>

Этот пример шаблона будет содержать три темы шаблона:

- Автоматический комбинированный график, который позволит создавать графики по соответствующим модулям в приложении.
- Отчет Top N.
- Отчет о событиях агента.

REPORTING > LIST ITEMS - WIKI TEMPLATE

Total items : 3

S.	Type ▲▼	Agent ▲▼	Module ▲▼	Time lapse	Description	Op.
▼	Automatic combined Graph	-	-	1 days	-	
▲ ▼	Top n	-	-	1 days	-	
▲	Event report agent	*	-	1 days	-	

Total items : 3

Пример 1: Automatic Combined Graph

Создание комбинированных графиков - это опция в *Reporting > Custom graphs*, которая позволяет создавать визуальные отчеты по такому количеству модулей, которое необходимо.

Этот раздел позволяет задать имя для графика и другие данные, такие как периодичность, тип графика или вес, который будет иметь каждый модуль.

GRAPH BUILDER ?

Name	<input type="text" value="Combined graphs"/>	Group	<input type="text" value="All"/>
Description	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 80px;"></div>		
Periodicity	<input type="text" value="1 day"/>	Type of graph	<input type="text" value="Line"/>
Percentile	<input type="checkbox"/>		
Add summation series	<input type="checkbox"/>	Add average series	<input type="checkbox"/>
Modules and series	<input type="checkbox"/>	Show full scale graph (TIP)	<input type="checkbox"/>

Create >

Go back ✕

- Monitoring
- Topology maps
- Reporting**
- Events
- Workspace
- Tools
- Discovery
- Resources
- Profiles
- Configuration
- Alerts
- Events
- Servers
- Setup
- Admin tools
- Links
- Update manager
- Module library

Reporting / Custom graphs
GRAPH BUILDER » COMBINED GRAPHS



Sort items

Sort selected items

Filter group

Agents ①

- KEPLER
- aristarcos
- docker
- koldo_m
- ldap-server
- munchkin
- munchkin_agent
- parama
- satellite_munchkin

Weight

Modules

- _Bandwidth
- _ifAdminStatus
- _ifHCInNUcastPkts
- _ifHCInOctets
- _ifHCInUcastPkts
- _ifHCOutNUcastPkts
- _ifHCOutOctets
- _ifHCOutUcastPkts
- _ifInDiscards
- _ifInErrors

The screenshot displays the PandoraFMS Graph Builder interface. At the top, there is a navigation bar with the PandoraFMS logo and the text "Reporting / Custom graphs" and "GRAPH BUILDER » COMBINED GRAPHS". A sidebar on the left contains a menu with items: Monitoring, Topology maps, Reporting (highlighted), Events, Workspace, Tools, Discovery, Resources, Profiles, Configuration, Alerts, Events, Servers, Setup, Admin tools, Links, and Update manager. The main content area shows a success message: "SUCCESS Module added successfully". Below this is a table with columns: P., Agent, Module, Label, Weight, Delete, and Sort. The table contains two rows of data. Below the table is a "Sort items" section with a dropdown menu set to "after to", a value of "1", and a "Sort" button. At the bottom, there is a "Filter group" section with a dropdown menu set to "Please select...". Below the filter group are two lists: "Agents" with items: aristarcos, docker, kepler, koldo_m, and ldap-server; and "Modules" with the item: None.

P.	Agent	Module	Label	Weight	Delete	Sort
1	aristarcos	_ifHCInOctets	<input type="text"/> Ok	2.000 <input type="text"/> Ok		<input type="checkbox"/>
2	aristarcos	_ifHCOutOctets	<input type="text"/> Ok	2.000 <input type="text"/> Ok		<input type="checkbox"/>

Комбинированные графики позволяют установить порядок каждого отдельного модуля с помощью опции «sort» в списке опций.

Reporting / Custom graphs
GRAPH BUILDER » COMBINED GRAPHS

P.	Agent	Module	Label	Weight	Delete	Sort
1	aristarcos	_ifHCInOctets	<input type="text"/> Ok	2.000 <input type="text"/> Ok		<input type="checkbox"/>
2	aristarcos	_ifHCOutOctets	<input type="text"/> Ok	2.000 <input type="text"/> Ok		<input type="checkbox"/>

Sort items

Sort selected items

Filter group

Please select...

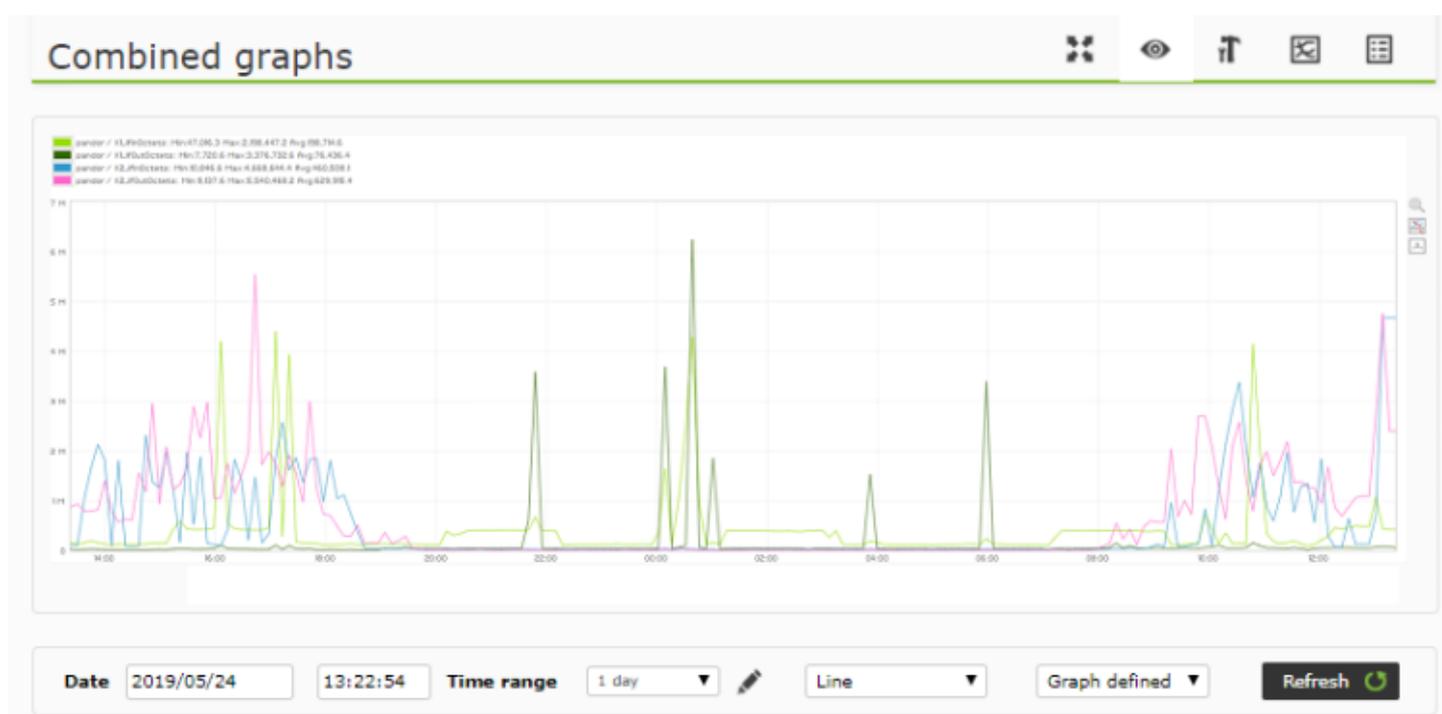
Agents

- aristarcos
- docker
- kepler
- koldo_m
- ldap-server
- munchkin
- munchkin_agent
-

Modules

- None

Результат комбинированных графиков четко различает данные различных выбранных модулей.



В следующем примере комбинированные графики создаются для каждого агента, имя модуля которого равно «Disk Read Latency» и «Disk Write Latency».

После создания комбинированных графиков вы добавляете их в сформированный отчет.

Reporting / Custom reports
ITEM EDITOR - WIKI TEMPLATE ?

Type: Automatically combined graph

Name:

Description:

Label:

Time lapse: 1 day

Full resolution graph (TIP):

Modules to match:

- Database Maintenance
- DiskUsed /
- DiskUsed /boot
- DiskUsed /etc/hosts
- DiskUsed /home
- DiskUsed /proc/acpi
- DiskUsed /proc/asound
- DiskUsed /proc/scsi
- DiskUsed /snap/core/9804
- DiskUsed /snap/core/9993

Modules to match (Free text):

Create a graph for each agent:

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 2021-09-10 16:58:05

В этом примере мы предпочли выбрать целевые модулей из элемента управления, но вы также можете выбрать модули с помощью регулярного выражения, заполнив поле Modules to match (Free text). Например, регулярное выражение `.*cpu.*` будет применяться к таким модулям, как: `cpu_user`, `total_cpu_usage`, `cpu` и т.д.

У вас будет возможность добавить динамический тег label в будущую тему отчета. В этом поле мы можем использовать predetermined macros for identification

генерируемого объекта. Очень полезен при печати в PDF, так как позволяет однозначно идентифицировать отчет, который вы ищете в меню.

Еще одно важное поле формы для этого типа шаблона - Create a graph for each agent. После активации он позволит нам создать комбинированный график для каждого агента. Если эта функция отключена, система объединит все данные в один комбинированный график, включающий информацию от всех согласующих агентов и модулей.

Пример 2 Top N

Этот пункт генерирует отчет Top N, показывающий 10 самых высоких значений использования ЦП пользователем за последний день. Для этой цели данный элемент должен применяться ко всем агентам, модули которых содержат литерал «cpu_user».

Reporting / Custom reports

ITEM EDITOR - WIKI TEMPLATE ?

+

✎

☰

⌵

⚙

⚙

Type

Top N

Name

Description

Time lapse

Order Ascending Descending By agent name

Quantity (n)

Display Max. Min. Avg.

Show graph

Show summary ⓘ

Show item in landscape format (only PDF)

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

Agent	Module / Exact match	Operation	Action
Please save the template to start adding items to the list.			

Create item ✨

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

Page generated on 2021-09-10 15:35:19

Как видно на изображении, поиск модулей осуществляется не буквально, а используется регулярное выражение. Это поведение выбирается путем снятия флажка exact match рядом с именем агента.

Если оставить имя агента пустым, этот элемент шаблона будет соответствовать всем агентам, выбранным во время применения шаблона.

Пример 3: События агента

Этот элемент генерирует отчет о событиях, сгенерированных за последний день для выбранных агентов.



Type Agent event report

Name

Description

Time lapse 1 day

Agent

Hide items without data

Show Summary group

Severity: All, Maintenance, Informative, Normal, Minor, Warning, Major, Critical, Warning/Critical, Not 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

Event graphs: By user validation, By severity, Validated vs unvalidated

Free search

Show item in landscape format (only PDF)

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

Create item

Как видно из поля Agent, было использовано регулярное выражение `.*`, которое символизирует любую буквенно-цифровую строку, поэтому оно может быть применено к любому выбранному агенту.

Применение шаблона

После того как мы определили все необходимые нам темы шаблона, мы можем применить или *установить* этот шаблон с помощью еще двух методов:

Прямое применение

Вы можете непосредственно применить и отобразить шаблонный отчет, нажав на любой из значков форматирования в строке, занятой вашим шаблоном:



Появится всплывающее окно, в котором мы сможем выбрать агентов, к которым будет применен этот шаблон отчета:

Generate a dynamic report ✕

Filter group: Recursion

Filter agent:

Period:

Monthly SLA period ⓘ:

Agents available Select all

Agents to apply Select all

>
 <

RegEx agent filter ⓘ:

Мастер шаблонов

Мы можем использовать мастер шаблонов - Template Wizard, если нам нужно *ввести* наш шаблон отчета в реальный отчет, чтобы он был доступен в списке отчетов Pandora FMS.

Reporting / Custom reports

TEMPLATES WIZARD

Templates | 

Report name 

Filter group

Filter agent

Agents available

Agents to apply

docker
koldo_m
ldap-server
munchkin_agent
parama
satellite_munchkin
stod_m

KEPLER
munchkin

Create report per agent

Target group

Apply template 

Мы можем активировать флажок Создать отчет для каждого агента, если хотим создать отчет для каждого выбранного агента. Если мы не активируем его, будет создан общий отчет со всей информацией.

- Если отчет формируется по каждому агенту, то заголовок отчета должен иметь вид: [название шаблона] - [имя агента] ([имя агента])
- В случае создания общего отчета заголовок должен иметь вид: [название отчета] - агенты ([количество агентов]) - [дата].

Reporting / Custom reports

LIST OF REPORTS

Group: All Free text for search: Search

Report name	Description	HTML	XML	PDF	JSON	CSV	E-mail	Private	Group	Op.
Pandora FMS								No		<input type="checkbox"/>
sdfsdf								No		<input type="checkbox"/>
Test								No		<input type="checkbox"/>
test 7884								No		<input type="checkbox"/>
Test for documentation	A didactic example.							No		<input type="checkbox"/>
Wiki template - September 10, 2021, 7:00 pm								No		<input type="checkbox"/>

Create report > Delete

Примеры

Для автоматического комбинированного графика был создан элемент типа «custom_graph». Этот график имеет два элемента для модулей «Read Disk Latency» и «Write Disk Latency».



Редактирование настроенного графика показывает, что он имеет оба модуля:

GRAPH BUILDER - GRAPH AGENT...2018, 8:42 PM ★ ?

👁 🔼 🗑 📄

P.	Agent	Module	Label	Weight	Delete	Sort
0	test_11_esxi1	Disk Read Latency	<input type="text"/> <input type="button" value="Ok"/>	<input type="text" value="1.000"/> <input type="button" value="Ok"/>		<input type="checkbox"/>
0	test_11_esxi1	Disk Write Latency	<input type="text"/> <input type="button" value="Ok"/>	<input type="text" value="1.000"/> <input type="button" value="Ok"/>		<input type="checkbox"/>

Sort items

Sort selected items

Для отчета Top N был создан элемент с выражением, основанным на тексте *cpu*.

Reporting / Custom reports

ITEM EDITOR - WIKI TEMPLATE ?

Type	Top N
Name	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Time lapse	<input type="text" value="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	<input type="text" value="Only table"/>
Show summary ?	<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"/>

Agent	Module / Exact match	Operation	Action
Please save the template to start adding items to the list.			

[Create item !\[\]\(27c5553893215b377d795aacef2ad1bc_img.jpg\)](#)

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756 - MR 48
Page generated on 2021-09-10 15:35:19

Просмотр отчета о проделанной работе показывает десять ЦП с наибольшей нагрузкой:

Top N	Top 10 - Avg	(1 days) From: February 26, 2018, 8:49 pm To: February 27, 2018, 8:49 pm	
Agent	Module	Value	
test_3_Windows 7 VPN	CPU Usage	0.01 %	
test_4_112_dev	CPU Usage	0.01 %	
test_4_Cluster1	CPU Usage	0.01 %	
test_4_Cluster2	CPU Usage	0.01 %	
test_4_Cluster3	CPU Usage	0.01 %	
test_4_DRBD1	CPU Usage	0.01 %	
test_4_DRBD2	CPU Usage	0.01 %	
test_4_Integria	CPU Usage	0.01 %	
test_4_Integria Video	CPU Usage	0.01 %	
test_4_RHEL73	CPU Usage	0.01 %	

Для отчета о событиях агента создаются три элемента (помните, что все агенты были выбраны с помощью .*):

Event Report Agent	Cluster1	(1 days) From: February 26, 2018, 8:51 pm To: February 27, 2018, 8:51 pm
Total events: 0		

Event Report Agent	Cluster2	(1 days) From: February 26, 2018, 8:51 pm To: February 27, 2018, 8:51 pm
Total events: 0		

Event Report Agent	Cluster3	(1 days) From: February 26, 2018, 8:51 pm To: February 27, 2018, 8:51 pm			
Total events: 2					
Status	Name	Type	Severity	Value	Timestamp
✓	Module 'Estado del servicio clusterizado' is going to NORMAL (1)		Normal	System	February 27, 2018, 3:47 pm
✓	Module 'Estado del servicio clusterizado' is going to CRITICAL (0)		Critical	System	February 27, 2018, 3:41 pm

Редактирование шаблона

Внутри шаблона можно изменять общие параметры шаблона:

REPORTING » EDIT TEMPLATE - WIKI TEMPLATE



Name

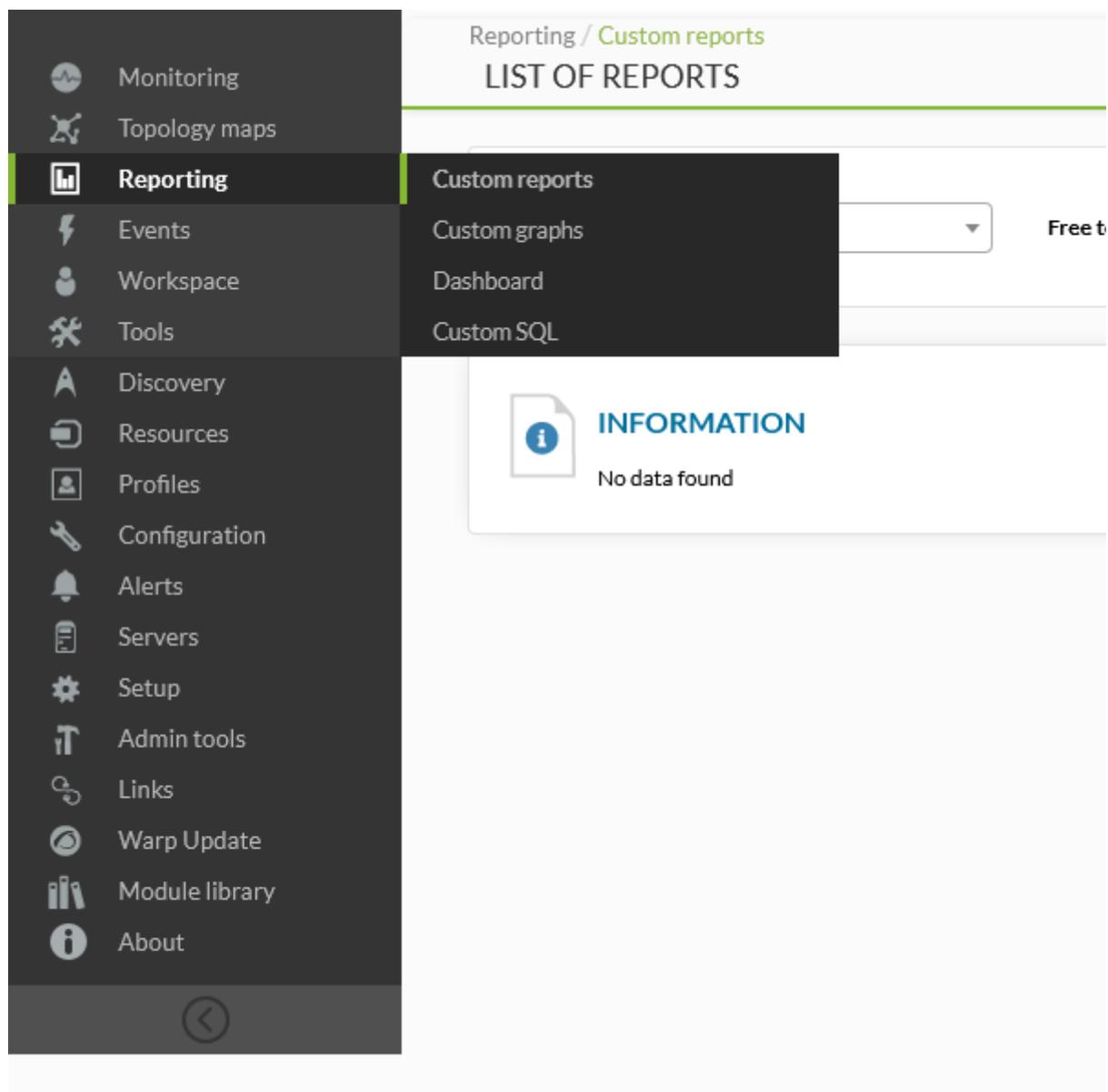
Group

Description

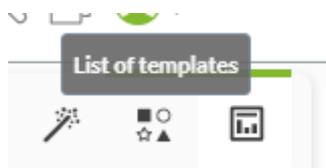
Update

Список шаблонов

Войдите в экран отчетов, перейдя по ссылке меню: *Reporting > Custom reports*



Оказавшись внутри, перейдите на вкладку *Шаблоны*:



На этой странице мы можем увидеть полный список шаблонов, определенных в нашей консоли Pandora FMS.

Reporting / Custom reports

TEMPLATES

Template name	Description	Private	Group	HTMLXML	PDF	JSON CSV	Operations		
Wiki template		No	All						<input type="checkbox"/>

>

Список элементов

В разделе «Список элементов» вы можете просматривать и редактировать элементы, созданные в шаблоне, изменять их порядок, а также удалять их.

REPORTING » LIST ITEMS - WIKI TEMPLATE

Total items : 3

S.	Type ▲▼	Agent ▲▼	Module ▲▼	Time lapse	Description	Op.
▼	Automatic combined Graph	-	-	1 days	-	
▲ ▼	Top n	-	-	1 days	-	
▲	Event report agent	.*	-	1 days	-	

Total items : 3

Редактор элементов

В разделе редактора тем вы можете создавать новые темы в рамках шаблона.

Типы элементов такие же, как и у отчетов, с той разницей, что при применении к агенту или модулю поиск осуществляется в виде регулярного выражения. Например, *oracle_agent.** могут соответствовать агентам: *oracle_agent_1*, *oracle_agent_2*, *oracle_agent_producción*, etc.

Если поле оставить пустым, элемент шаблона будет применен ко всем агентам, выбранным при применении шаблона отчета:

Применение шаблона

Там, где указан модуль, его можно интерпретировать буквально, активируя проверку через



Module exact match. Если мы не активируем , он будет использовать стандартный метод затирания по регулярному выражению.



Type Agent event report

Name

Description

Time lapse 1 day

Agent

Hide items without data

Show Summary group

Severity: All, Maintenance, Informative, Normal, Minor, Warning, Major, Critical, Warning/Critical, Not 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

Event graphs: By user validation, By severity, Validated vs unvalidated

Free search

Show item in landscape format (only PDF)

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

Create item

Дополнительные параметры

В этом разделе мы можем настроить визуальные аспекты итогового отчета, такие как шрифт, логотип, заголовок, первую страницу или нижний колонтитул отчета, точно так же, как это делается в стандартном отчете.

Reporting / Custom reports
ADVANCED OPTIONS - WIKI TEMPLATE ?

Font family: Default

Custom logo: Default

Preview:

Header: Path: p

First page: Path: p

Footer: Path: p

Update

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756 - MR 48
Page generated on 2021-09-12 17:11:38

Очистка отчетов

Для удаления отчетов, созданных в предыдущих приложениях из шаблона, из Мастера можно выбрать шаблон и нажать на кнопку удаления (кнопку с метлой).



Templates

Clean up template reports per agent

copy of test template

Report name i

Target group

Filter group

Это действие автоматически удаляет все отчеты, созданные на основе этого шаблона.

[Вернуться в оглавление Документации Pandora FMS](#)