



# Types de rapports



From: <https://pandorafms.com/manual/!775/>  
Permanent link: [https://pandorafms.com/manual/!775/fr/documentation/pandorafms/technical\\_annexes/22\\_pfms\\_report\\_types](https://pandorafms.com/manual/!775/fr/documentation/pandorafms/technical_annexes/22_pfms_report_types)  
24/03/18 21:03





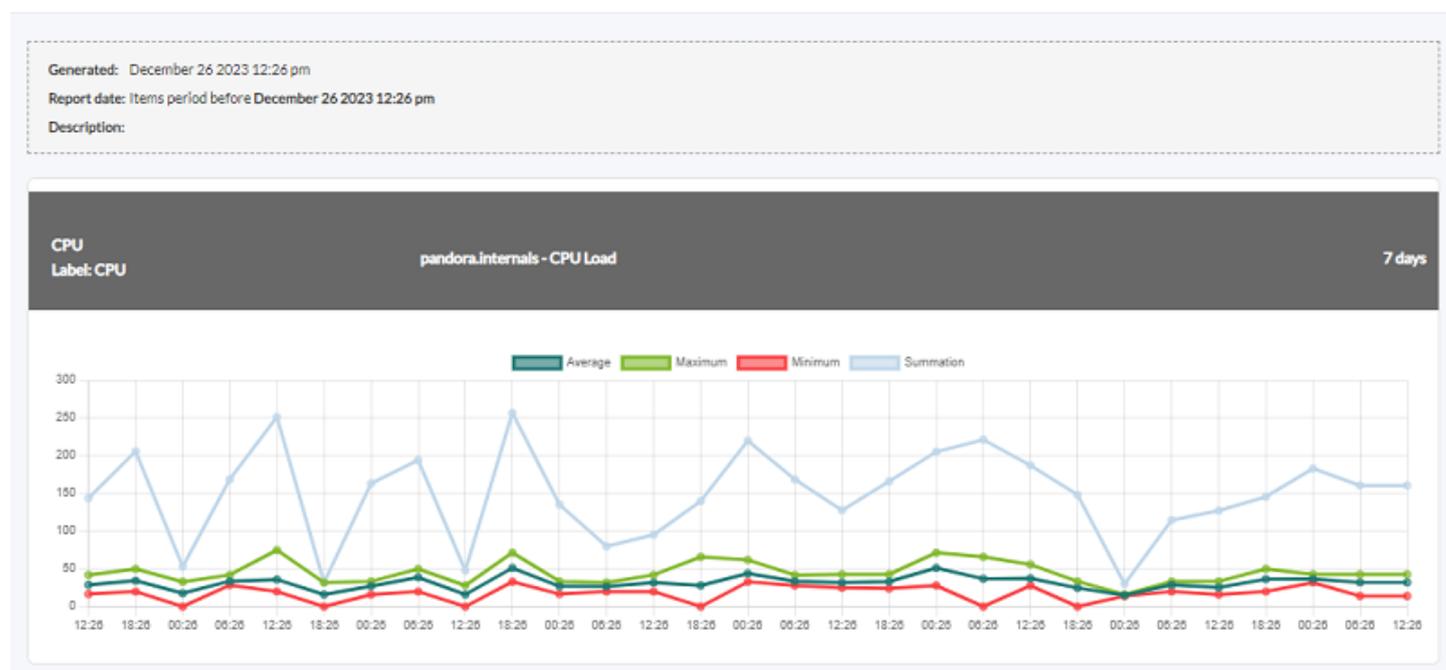
# Types de rapports

## Graphiques

### Graphique simple

Affiche le graphique simple d'un module.

- **Champs communs.**
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément. Les **mêmes macros indiquées** peuvent être utilisées pour Nom.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- Graph render : Rendu sous forme graphique avec les options pour Avg only, Max only, Min only, Avg, max & min.
- Full resolution graph (TIP) : Graphique pleine résolution ou TIP, à l'exception de Avg, max & min au point précédent.
- Show threshold : Afficher les seuils, lors de l'activation de cette fonctionnalité, ils seront représentés sous forme d'arrière-plans dans différentes couleurs.
- Time comparison (overlapped) : Lorsqu'il est activé, il affiche le graphique du module dans la période clignotée ci-dessus. Par exemple, si le graphique montre une période d'un mois, le graphique à onglets ci-dessus correspond au mois précédent.
- Sliced mode : Il affiche des graphiques groupés par temps (1 heure par défaut), avec la possibilité d'afficher Maximum, Minimum, Moyenne, Somme (Maximum, Minimum, Average, Summation) en mode Surface, Ligne, Barres verticales (Area, Line, Verticals bars), par exemple :



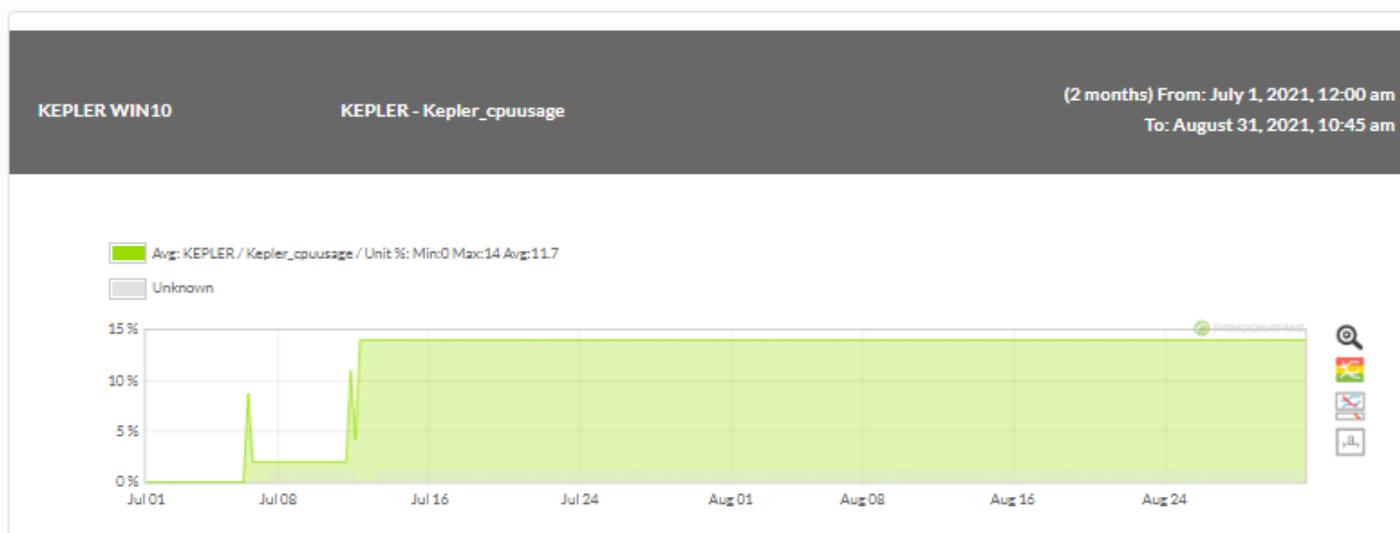
## Graphique de base simple

Ces types de graphiques peuvent surcharger Pandora FMS de manière excessive si de nombreuses données sont utilisées pour effectuer des estimations futures.

Vous pouvez voir les valeurs futures avec les estimations du module sélectionné. Par exemple, si vous sélectionnez une période d'une semaine et que nous sommes aujourd'hui mardi, vous verrez les données réelles pour lundi et mardi ainsi que les estimations pour les autres jours.

- **Champs communs.**
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.

Exemple:



## Graphique personnalisé

Graphique combiné défini par l'utilisateur (Graphique personnalisé). Un champ est ajouté avec une liste déroulante pour sélectionner le graphique que vous souhaitez ajouter.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type

Name

Description

Time lapse ⓘ

Custom graph

Show item in landscape format (only PDF)

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

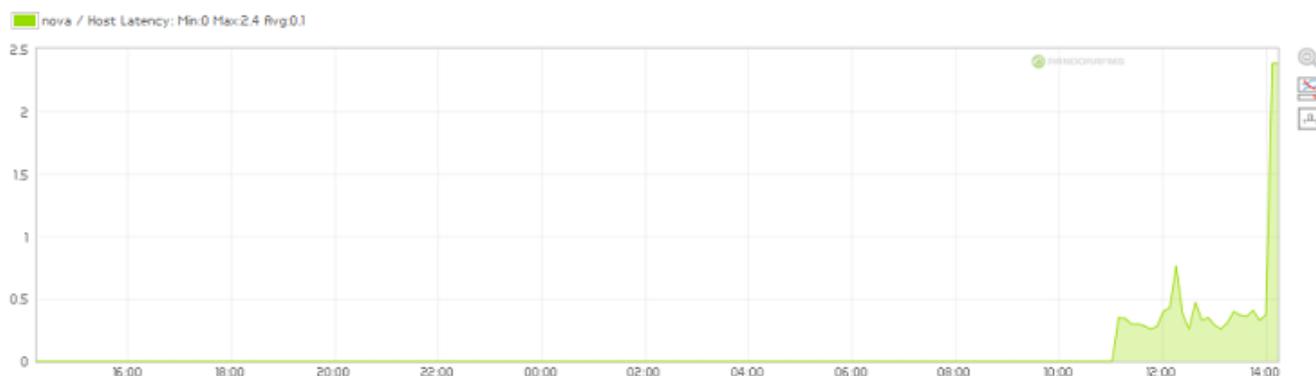
Les champs de ce formulaire sont :

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Graphique personnalisé: une liste déroulante avec des graphiques définis par l'utilisateur. Ces graphiques peuvent être créés soit à partir du bouton Créer, soit à partir du menu Reporting → Graphique personnalisé → Créer un graphique personnalisé (outil Créateur de graphiques). S'il existe et que le graphique défini doit être modifié, utilisez le bouton Modifier.
- **Autres champs communs.**

Exemple de vue de ce type de rapport :

custom graph

custom graph

(1 days) From: November 21, 2019, 2:13 pm  
To: November 22, 2019, 2:13 pm

## Graphiques définis à partir de SQL

Ces types d'éléments doivent être utilisés avec précaution car ils peuvent surcharger Pandora FMS

Ce type d'élément de rapport vous permet de définir des graphiques personnalisés à utiliser dans les rapports.

- Ces graphiques seront créés à l'aide du code SQL saisi par l'utilisateur.
- Ce code SQL doit toujours renvoyer une variable appelée `label` pour les étiquettes de texte ou le nom des éléments à afficher et un champ appelé `value` pour stocker la valeur numérique à représenter.
- Trois options sont disponibles: **bar graph horizontal**, **bar graph vertical** et **pie graph**.

Pour des raisons de sécurité, les éléments suivants sont réservés et donc exclus des requêtes:

\*, DELETE, DROP, ALTER, MODIFY, password, passer, INSÉRER et MISE À JOUR

Voici un exemple de SQL utilisé pour créer des graphiques de ce type :

```
SELECT a.name comme `label`, count(st.id_agent_module) comme `value`
FROM tagent_status st, tagent a
OÙ a.agent_id=st.agent_id AND (unix_timestamp(now()) - st.utimestamp)>
st.current_interval * 2 grouper par 1 ;
```

Version 765 ou ultérieure.

Dans Requête SQL, pour délimiter le rapport en date et heure de début et de fin, vous pouvez utiliser respectivement les macros `_start_date_` et `_end_date_`. Exemple:

Reporting / Custom reports

### EXAMPLE FOR MACRO DATE TIME ?

Type	SQL query
Name	Example for bounded report
Description	
Custom SQL template	--
SQL query <span>i</span>	<pre>SELECT datos FROM tagente_datos WHERE utimestamp &gt;= <span>_start_date_</span> AND utimestamp &lt;= <span>_end_date_</span> ;</pre>

Ensuite, lorsque vous demandez le rapport, cochez Définir la date initiale pour sélectionner la date et l'heure de début dans De : et sélectionnez la date et l'heure de fin dans à :, puis cliquez sur Mettre à jour. :

## EXAMPLE FOR MACRO DATE TIME



Example for macro date time

Set initial date 

Report type pdf

Export &gt;

From:

2022/10/10

00:00:00

to: 2022/10/14

07:07:00

Update &gt;

Generated: October 14 2022 9:16 am

Report date: From October 10, 2022, 12:00 am to October 14, 2022, 7:07 am

Description:

## Example for bounded report

datos

39

8

1.11

1

14

26

1

Un autre exemple montre un graphique dans lequel vous pouvez connaître le nombre de modules dans un état inconnu pour chaque agent :

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)

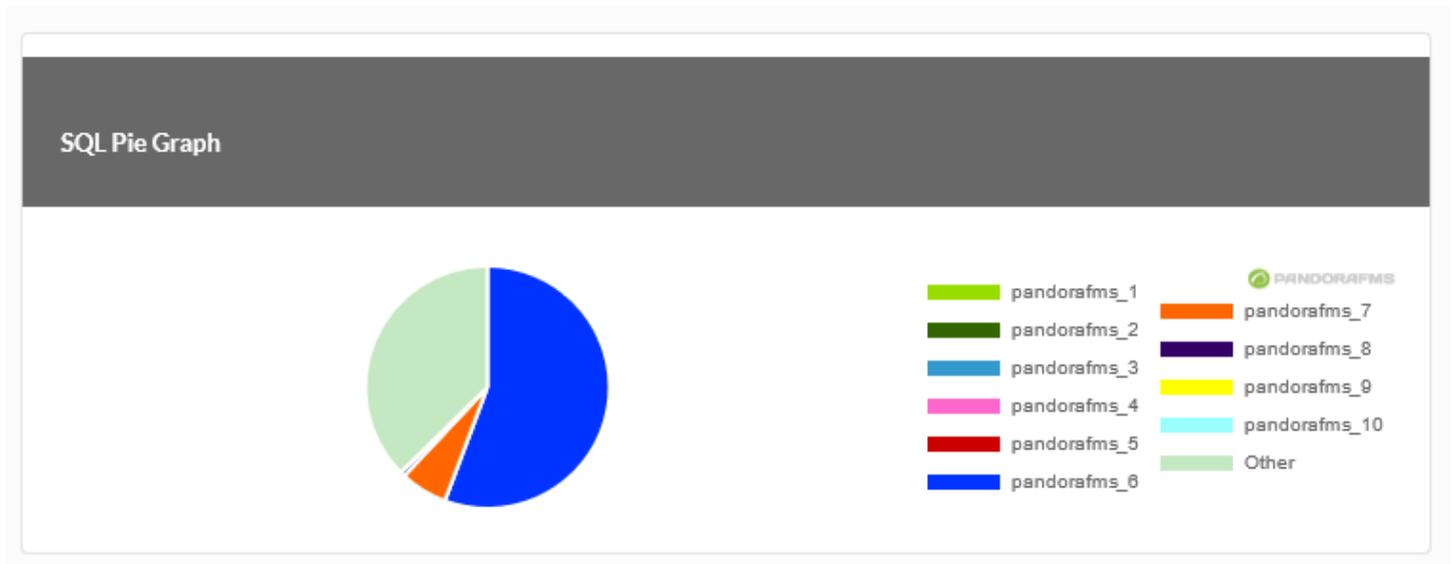
Page break at the end of the item (only PDF)

Create item

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Requête SQL: Requête en Langage Structuré selon les conditions décrites ci-dessus.
- Articles maximum : Nombre maximum d'éléments à représenter graphiquement.
- Base de données de l'historique des requêtes: inclut les données datant de plus de 30 jours et stockées dans la base de données historique. Avec cette option sélectionnée, l'affichage du résultat peut prendre un peu plus de temps.
- **Autres champs communs.**

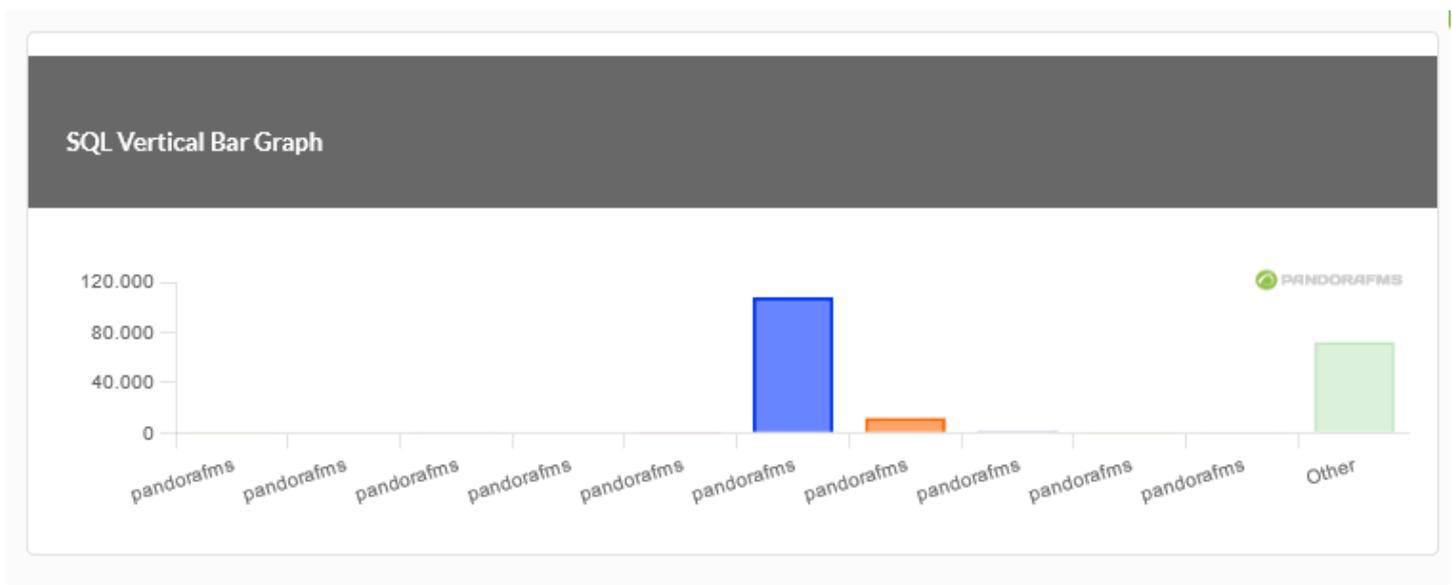
## Graphique circulaire SQL

Exemple de diagramme circulaire ( Pie graph SQL ) pour les rapports basés sur **Requête SQL** :



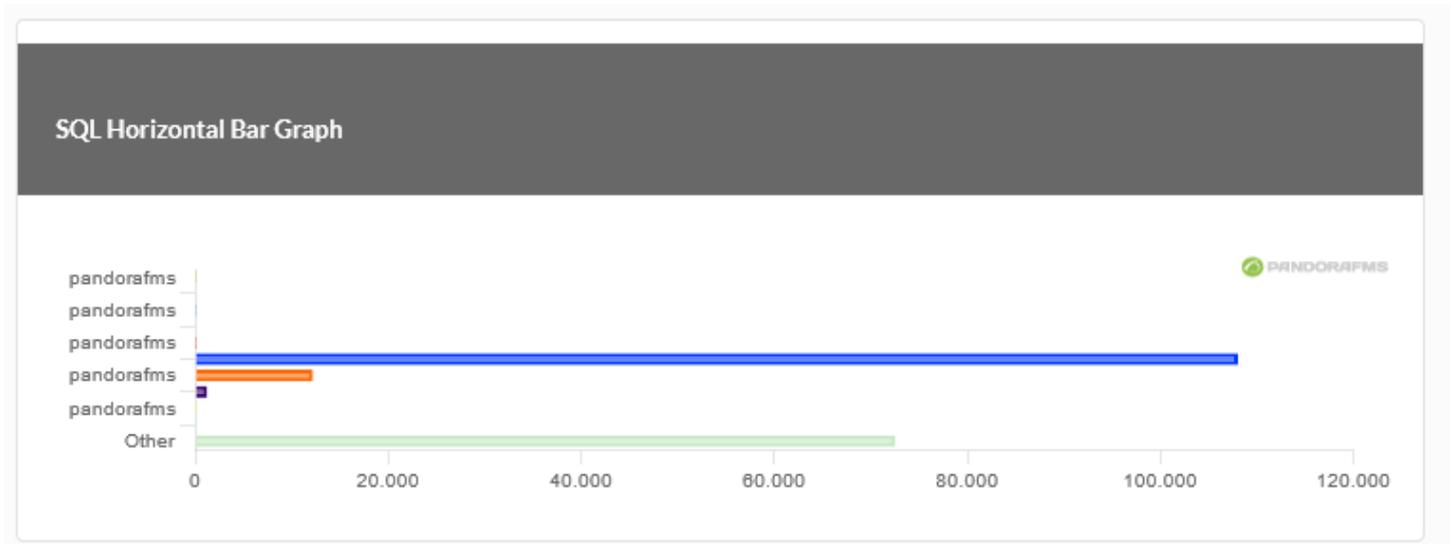
## Graphique à barres verticales SQL

Exemple de graphique à barres verticales (SQL Vertical bar graph) pour les rapports basés sur [SQL query](#) :



## Graphique à barres horizontales SQL

Exemple de graphique à barres horizontales (Graphique à barres horizontales SQL) pour les rapports basés sur [Requête SQL](#) :



## Tableau de disponibilité

Le graphique de disponibilité (Graphique de disponibilité) montre un rapport détaillé des états atteints d'un module dans un intervalle de temps donné.

Il nous donnera toutes les informations pertinentes sur le temps pendant lequel ce module est disponible.

Nous pouvons choisir la plage de temps pour laquelle nous voulons le rapport (par exemple, le mois dernier) et le temps de travail si, par exemple, nous devons indiquer que nous ne sommes intéressés que par l'état de notre module à un certain moment (par exemple exemple, 8x5, de 8h00 à 16h00 du lundi au vendredi).

À partir de la version 749 de Pandora FMS, ce type de rapport inclut également la possibilité de cocher la case 24x7, située sous le temps de travail. De cette manière, les informations seront collectées sans tenir compte de la configuration du temps de travail et nous pourrions comparer les deux cas, puisqu'elles nous montreront 2 graphiques indépendants.

Il est également possible de déterminer un mode de priorisation. Lors du choix du mode de priorisation OK, si les données dans la plage de conformité SLA clignotent à temps et qu'un autre état (tel qu'un arrêt planifié) colorera ce segment en vert. Si vous choisissez l'option mode de priorisation inconnu, la couleur correspondant à l'autre état sera toujours affichée.

Pandora FMS ?

**Description**

**Time lapse** i

**Work time**

Monday  Tuesday  Wednesday  Thursday  Friday  Saturday  Sunday

Set initial time i

Set end time i

**Priority mode** Priority ok mode  Priority unknown mode

**Failover mode** i

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

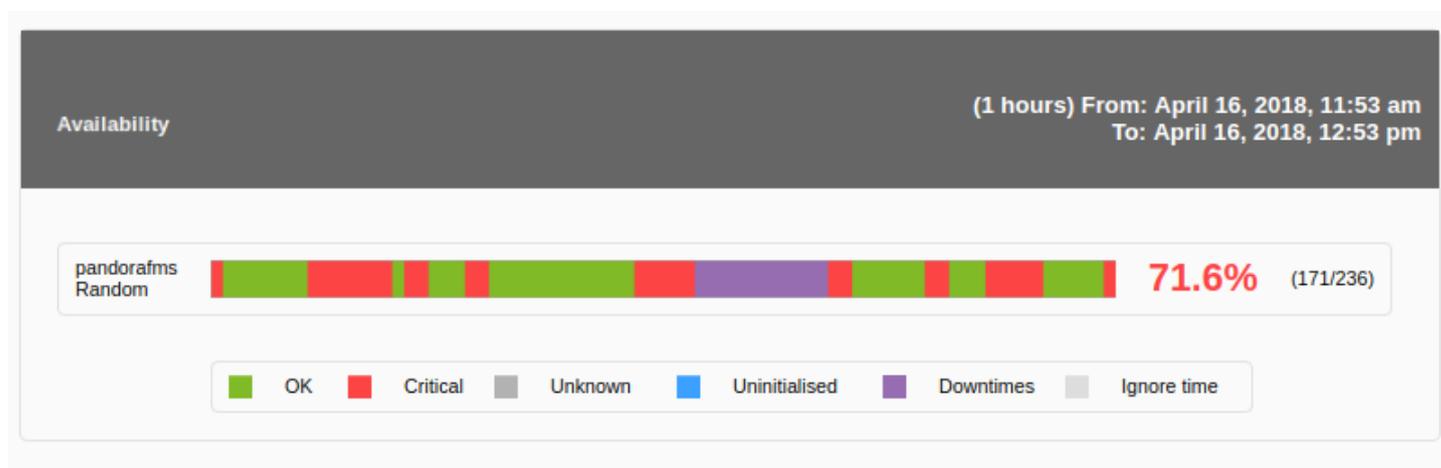
Après avoir enregistré les données des éléments du rapport, nous ajouterons les modules souhaités en bas :

Agent	Module	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
nova <span>i</span>	Host Alive	<input type="text"/>	<input type="text"/>	95	<input type="button" value="Update item"/>

Remarque : Vous pouvez utiliser les champs SLA min. et au maximum. (valeur) pour indiquer que le calcul est effectué par rapport aux valeurs atteintes par le module dans cette plage. Le % de limite SLA indiquera le minimum acceptable (dans cette plage).

Par défaut, si vous ne précisez pas de minimum ou de maximum pour la valeur, elle sera utilisée les valeurs seuils définies dans le module (limites dynamiques).

En consultant le rapport, nous verrons le graphique de disponibilité du module choisi dans la plage horaire sélectionnée :



## Mode de basculement

Cet utilitaire permet d'attribuer des modules 'failover ou backup' au module principal sur lequel vous souhaitez effectuer le calcul de disponibilité. Autrement dit, si un module est affecté à un ou plusieurs modules de basculement, le calcul de la disponibilité pour une période donnée prendra en compte ces modules.

En cas de panne du module principal mesuré, s'il existe un ou plusieurs modules de secours opérationnels, ceux-ci seront pris en compte pour le calcul du SLA. De cette façon, seule la défaillance réelle du service est affichée lorsque le service principal et les sauvegardes ne fonctionnent pas.

## Ajouter des modules de basculement ou de sauvegarde

Nous ferons cela dans l'édition du module sur lequel nous souhaitons effectuer le calcul de disponibilité, dans la section relations du module ("Relations du module") :

✓ Module relations

Agent  Module Rel. type Failover ▼ Add relation +

Agent	Module	Type	Changes	Delete
stress_varian_1	Connections opened	Failover		

Nous sélectionnons le module que nous voulons faire office de basculement et sélectionnons le type de relation, qui dans ce cas est le type de basculement.

Une fois les modules attribués dans le rapport, nous activons l'option 'mode failover' :

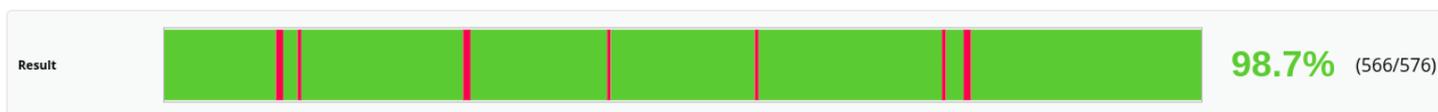
**Priority mode**Priority ok mode Priority unknown mode **Failover mode** i**Failover type**Failover normal Failover simple 

Nous aurons deux types de représentation visuelle :

- Normal: il affichera le graphique du module principal, ainsi que celui de tous ses modules de basculement ou de sauvegarde et le graphique des résultats.



- Simple: il affichera uniquement un graphique qui sera le résultat du calcul de disponibilité desdits modules.



Dans les rapports de type simple 'graphique de disponibilité', est ajoutée la possibilité d'ajouter un module de basculement directement au rapport sous forme de simulation ; cela fonctionnera exactement de la même manière que les précédents.

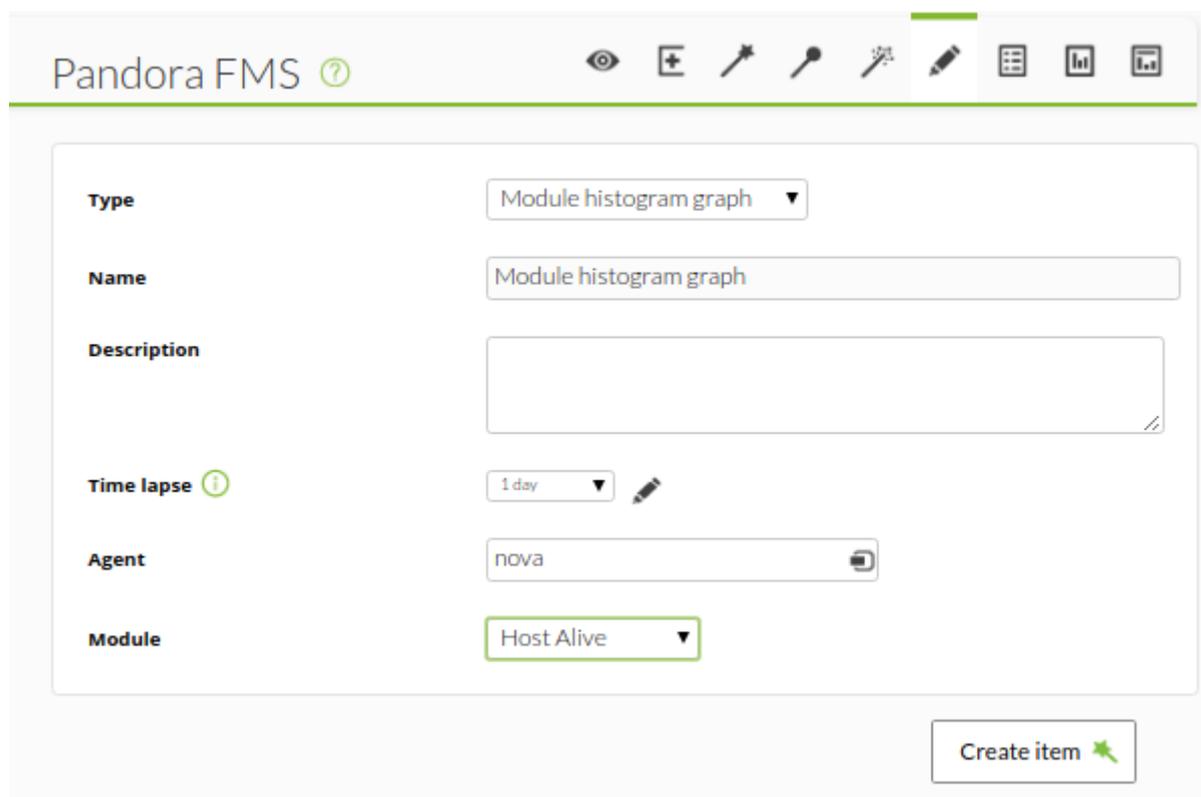
Ceci n'est pas applicable dans l'assistant ou les modèles de rapports.

Agent	Module	Agent Failover	Module Failover	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
Agent3	Module primary	Agent4	Module backup	0.00	0.00	95.00	
<input type="text"/>	<input type="text"/> <span style="color: green;">i</span> Select an Agent first ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/> <span style="color: green;">i</span> Select an Agent first ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

## Graphique de l'historique du module

Il affichera un graphique (Graphique de l'histogramme du module) avec l'histogramme d'état du module choisi.

Exemple de définition de module :

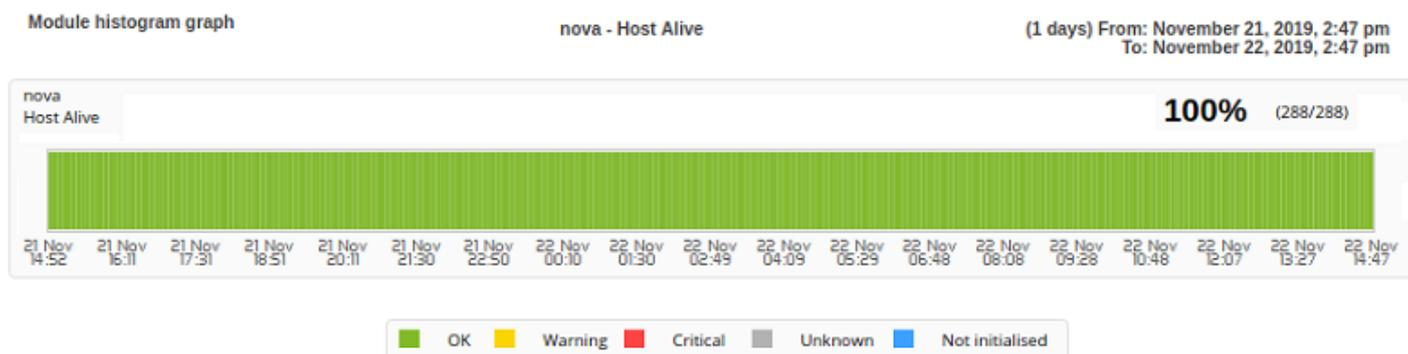


The screenshot shows the Pandora FMS configuration interface. At the top, there is a header with the Pandora FMS logo and a toolbar with various icons. Below the header, there is a form with the following fields:

- Type:** Module histogram graph (dropdown menu)
- Name:** Module histogram graph (text input)
- Description:** (empty text area)
- Time lapse:** 1 day (dropdown menu with an edit icon)
- Agent:** nova (dropdown menu with a refresh icon)
- Module:** Host Alive (dropdown menu)

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

Exemple d'affichage :



## IPAM

### Réseaux IPAM

Reporting / Custom reports

WIKI ?

👁️ + ✨ 🔍 ✨ ✎ 📄 📊 📑

Type

Name

Filter by network

Show alive IPs only

Show IPs not assigned to an agent

Show item in landscape format (only PDF)

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

Create item ✨

- Filtrer par réseau: Choisissez un des réseaux créés dans la [Vue des opérations](#).
- Afficher uniquement les adresses IP actives: si cette option est active, seules les adresses IP en ligne seront affichées dans le rapport.
- Afficher les IP non attribuées à un agent: Permet de choisir ou non les adresses IP qui sont "orphelines".
- [Autres champs communs](#).

## Articles SLA

Tous les rapports [Service Level Agreement \(SLA\)](#) affichent des informations sur la réalisation d'une métrique, c'est-à-dire qu'ils nous indiquent le pourcentage de temps pendant lequel le module a eu un accord valide connu. valeur.

Tous les SLA considèrent les périodes inconnues comme valides, car Pandora FMS ne peut pas garantir l'état du module s'il ne contient aucune donnée. Toutes les périodes en arrêt planifié sont également considérées comme valables (puisque étant en situation d'arrêt planifié, nous supposons que la situation du module est contrôlée et acceptée) et les périodes en état d'avertissement (le service continue de fournir même dans un état non optimal).

Comme nous le verrons plus loin, certains rapports SLA présentent des données regroupées par périodes de temps et l'état général de ces périodes est calculé. Comme il s'agit de périodes longues, le module pour lequel le rapport est réalisé peut avoir traversé de nombreux états: passage à l'inconnu, passage par un arrêt programmé... Dans ces rapports, il y a un paramètre de configuration appelé mode de priorisation qui détermine quels états sont prioritaires lors du

résumé. Vous avez deux options :

- Mode de priorisation OK: donne la priorité à la valeur de conformité SLA sur le temps de non-exploitation du rapport, les arrêts planifiés, l'heure inconnue et non démarrée.
- Mode de priorisation inconnu: toute valeur autre que OK aura la priorité. De cette façon, vous verrez les temps de non-fonctionnement dans le rapport, les arrêts planifiés, les heures inconnues et non démarrées, même s'il existe certaines données qui entraînent le respect du SLA.

Bien entendu, si à un moment donné la valeur de conformité SLA n'est pas atteinte, elle sera peinte en rouge dans n'importe quel mode.

## **S.L.A.**

Il vous permet de mesurer le niveau de conformité d'un service (Service Level Agreement ou SLA) de n'importe quel moniteur 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 v7.0NG.758.1 - OUM 758 - MR.50  
 Page generated on 2021-12-10 21:43:56

Les champs de ce formulaire sont :

- Name: Nom du rapport. Ça peut être Veuillez utiliser les macros suivantes :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans

l'élément de rapport.

- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Afficher uniquement les mauvais SLA: affiche uniquement les S.L.A. qu'ils ont tort.
- Temps de travail: La période pendant laquelle le S.L.A. fonctionnera. Le graphique sera affiché complet, mais il ne sera calculé qu'avec les données pendant le temps de travail. La S.L.A. Il sera inconnu (N/A) si l'intervalle à afficher est en dehors de l'intervalle de travail. À partir de la version 749 de Pandora FMS, ce type de rapport inclut également la possibilité de cocher la case 24x7, située sous le temps de travail. De cette manière, les informations seront collectées sans tenir compte de la configuration du temps de travail et nous pourrons comparer les deux cas, puisqu'elles nous montreront 2 graphiques indépendants.
- **Autres champs communs.**
- Afficher le graphique: Choisissez d'afficher un graphique SLA (Graphique uniquement), un résumé de l'état (Tableau uniquement) ou d'afficher les deux éléments (Graphique et graphique).
- Commander: Triez les éléments SLA selon les critères choisis.

Une fois ces options sélectionnées, ajoutez chacun des modules cibles sur lesquels vous devez calculer le SLA :

Agent	Module	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
nova  	Host Alive ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	95	
					<input type="button" value="Update item"/> 

- Agent: Combo où vous pouvez indiquer l'agent sur lequel appliquer le rapport.
- Module: Dans un combo, le module d'agent précédemment défini est choisi sur lequel le SLA sera calculé.
- SLA min (valeur): facultatif, définit la valeur SLA minimale. Les valeurs inférieures à cette valeur déclencheront le SLA. Vous pouvez le laisser vide pour utiliser les valeurs normales minimales acceptables du module.
- SLA max (valeur): facultatif, définit la valeur SLA maximale. Les valeurs supérieures à cette valeur déclencheront le SLA. Vous pouvez laisser ce champ vide pour utiliser les valeurs normales maximales acceptables du module.
- Limite SLA (%): Définit le pourcentage de temps correct pour le SLA. Lorsque le module se trouve dans les limites de valeurs minimales et maximales, pendant ce pourcentage de temps, le SLA apparaîtra comme correct, sinon il apparaîtra comme échoué.

Il est possible d'ajouter de nouveaux modules au SLA pour créer des SLA combinés de modules provenant de machines identiques ou différentes.

Dans le cas de SLA combinés, le respect du SLA dépendra du respect de tous les SLA configurés.

La valeur du SLA prendra en compte uniquement les états critiques du module sélectionné qui seront marqués comme valides :

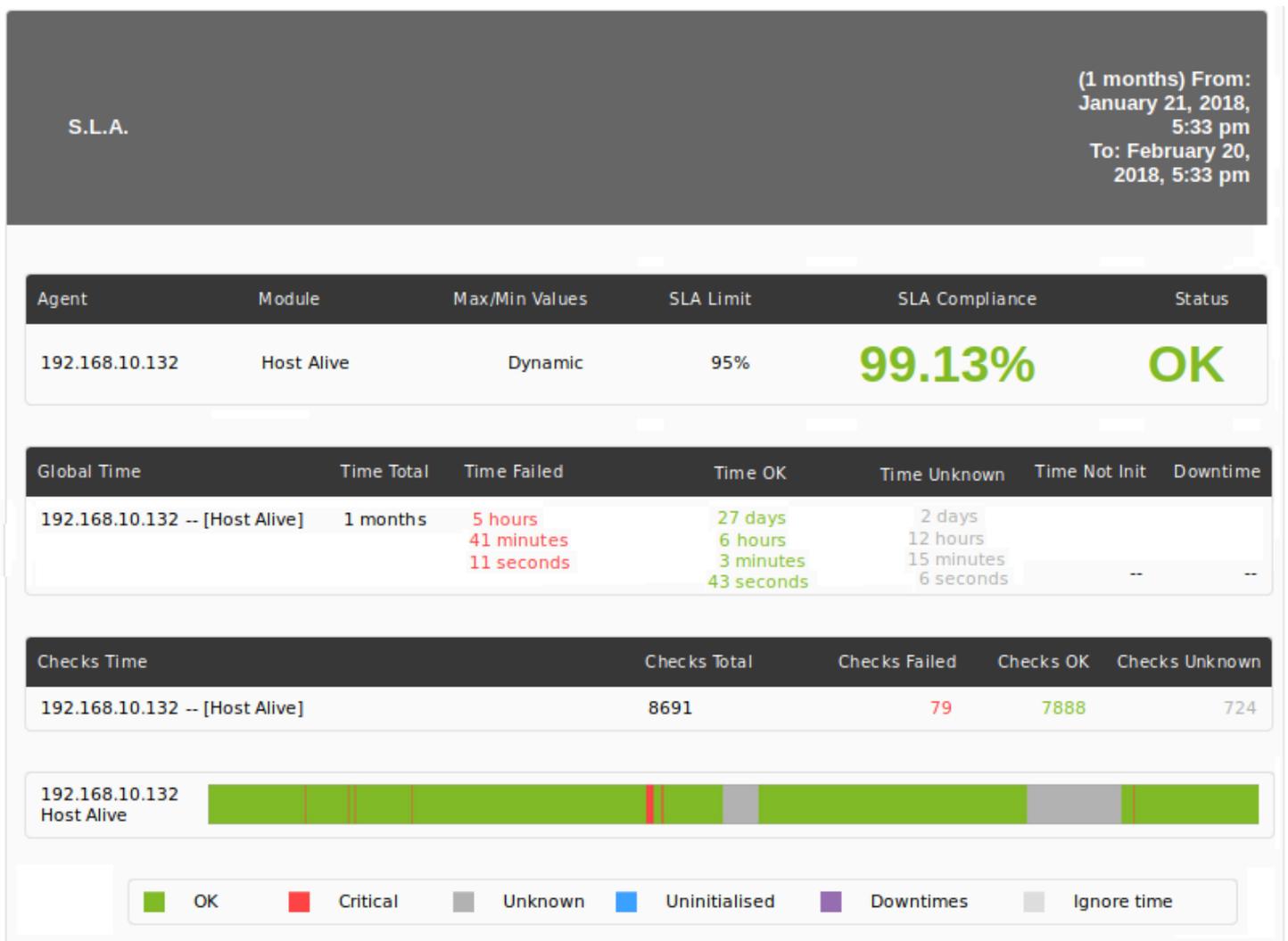
- Heure inconnue.

- Heure d'arrêt prévue.
- Temps en état d'avertissement.
- Temps en état OK.

Pourquoi accepter des états inconnus ?

Un état inconnu est atteint lorsque Pandora FMS ne reçoit pas d'informations d'une cible. Dans cette situation, Pandora FMS ne peut pas garantir si le service a été fourni normalement ou non, c'est pourquoi un statut inconnu est accepté.

En prenant en compte le calcul du SLA indiqué dans le rapport, nous pouvons configurer les arrêts planifiés (dans le futur ou dans le passé) afin qu'il ne tienne pas compte des éventuelles pannes pouvant survenir dans cet intervalle de l'arrêt planifié. La valeur qu'il prendra dans tous les intervalles dans lesquels l'arrêt planifié est actif est une valeur OK, comme si aucune donnée erronée n'avait été produite dans cet intervalle.



Dans cet exemple, nous pouvons mieux le voir. Dans la première image, nous voyons l'historique d'un module dans lequel nous avons deux intervalles en état critique. Sans arrêt programmé, le SLA est de 93 %.



Après avoir constaté que le premier crash survenu dans le module était dû à des problèmes externes, une tâche planifiée est ajoutée qui couvre cet intervalle. Lors de l'ajout de la tâche planifiée, le calcul final considérera que l'état du module avait été correct tout au long de cet intervalle.

Agent	Module	Max/Min Values	SLA Limit	SLA Compliance	Status
192.168.10.132	Host Alive	Dynamic	95%	<b>99.73%</b>	<b>OK</b>

Global Time	Time Total	Time Failed	Time OK	Time Unknown	Time Not Init	Downtime
192.168.10.132 -- [Host Alive]	1 months	1 hours 46 minutes 5 seconds	27 days 9 hours 54 minutes 16 seconds	2 days 12 hours 19 minutes 39 seconds	--	17 hours 19 minutes 12 seconds

Checks Time	Checks Total	Checks Failed	Checks OK	Checks Unknown
192.168.10.132 -- [Host Alive]	8693	26	7941	726

192.168.10.132  
Host Alive

<span style="color: green;">■</span> OK	<span style="color: red;">■</span> Critical	<span style="color: gray;">■</span> Unknown	<span style="color: blue;">■</span> Not initialized	<span style="color: purple;">■</span> Downtimes	<span style="color: lightgray;">■</span> Ignore time
---	---	---	---	---	--

Remarque : Si vous avez oublié de créer un arrêt planifié, vous pouvez créer des arrêts planifiés dans le passé à condition que l'administrateur de votre console l'ait activé.

## S.L.A. Mensuel

Cet élément se retrouve dans la version Enterprise et est une variante du S.L.A., qui au lieu de mesurer le niveau de service dans une période, le fait chaque jour des mois inclus dans cette période.

Exemples:

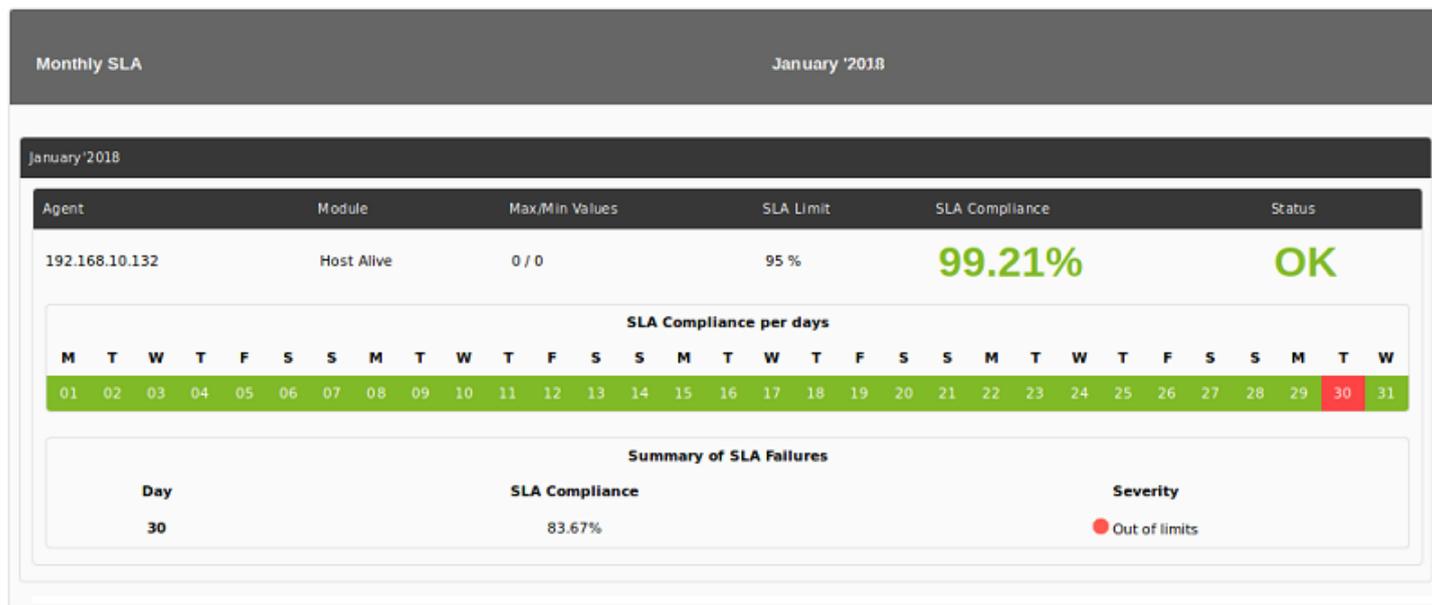
- Dans un rapport du 5 mai, un S.L.A. sera établi. de tous les jours de mai.
- Dans un rapport entre les dates comprises entre le 13 février et le 4 avril, un S.L.A. sera effectué. de tous les jours en février, mars et avril.

Chaque module de chaque mois aura les mêmes données qu'un S.L.A. normal, à la différence que le niveau de conformité ne sera pas le niveau du mois, mais plutôt le pourcentage de jours qui l'atteignent. De plus, une barre s'affichera avec tous les jours du mois et un code couleur :

- Vert: S.L.A. compliment.
- Rouge: S.L.A. pas accompli.
- Gris: Inconnu. Il n'y a pas suffisamment de données ce jour-là.

Les jours inconnus seront pris en compte comme données valides pour le pourcentage de jours respectant le S.L.A.

S'il y a des jours qui ne respectent pas les S.L.A. Ils seront détaillés dans un tableau récapitulatif.



## S.L.A. Hebdomadaire

Affiche le SLA des modules choisis par semaines tout au long de la période sélectionnée (par défaut le mois en cours, bien qu'il puisse être désactivé dans Mois en cours).

Reporting / Custom reports  
WIKI ?

Type: Weekly SLA

Name:

Description:

Current month:

Work time:

Monday:  Tuesday:  Wednesday:  Thursday:  Friday:  Saturday:  Sunday:

Set initial time:

Set end time:

Order:

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):

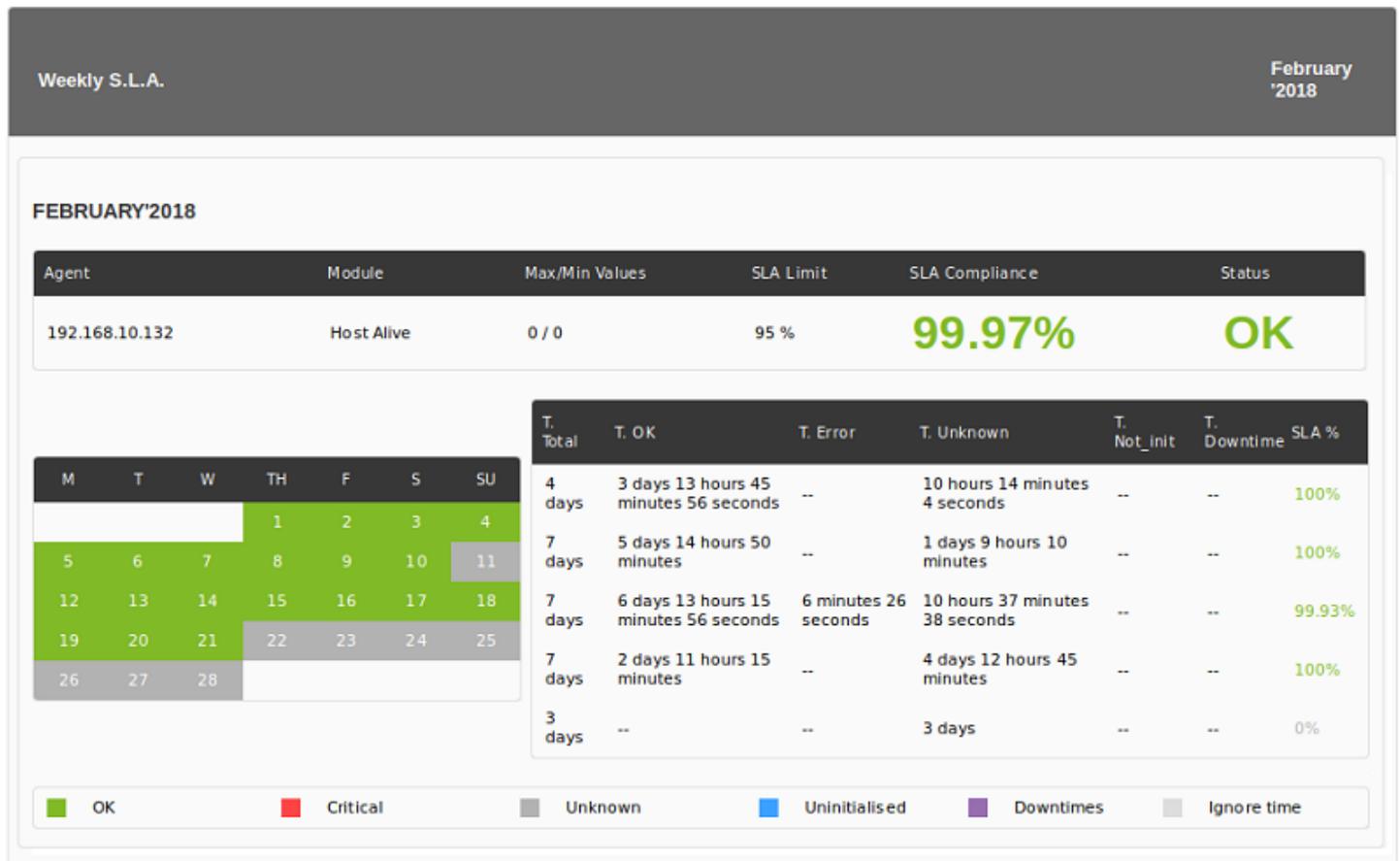
Agent	Module	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
Please save the item before adding entries to this list.					

Create item

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

Permet de modifier le temps de travail pour un planning de service personnalisé (par exemple, journées de 8 heures, cinq jours par semaine). En bas, vous pouvez ajouter plusieurs modules à cet élément.

Exemple d'affichage :



## S.L.A. toutes les heures

Affiche le SLA des modules choisis par heure pendant toute la période sélectionnée (par défaut mois en cours, bien qu'il puisse être désactivé dans Mois en cours).

Reporting / Custom reports  
WIKI ?

Type: Hourly SLA

Name:

Description:

Current month:

Work time:

Monday:  Tuesday:  Wednesday:  Thursday:  Friday:  Saturday:  Sunday:

Set initial time:

Set end time:

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):

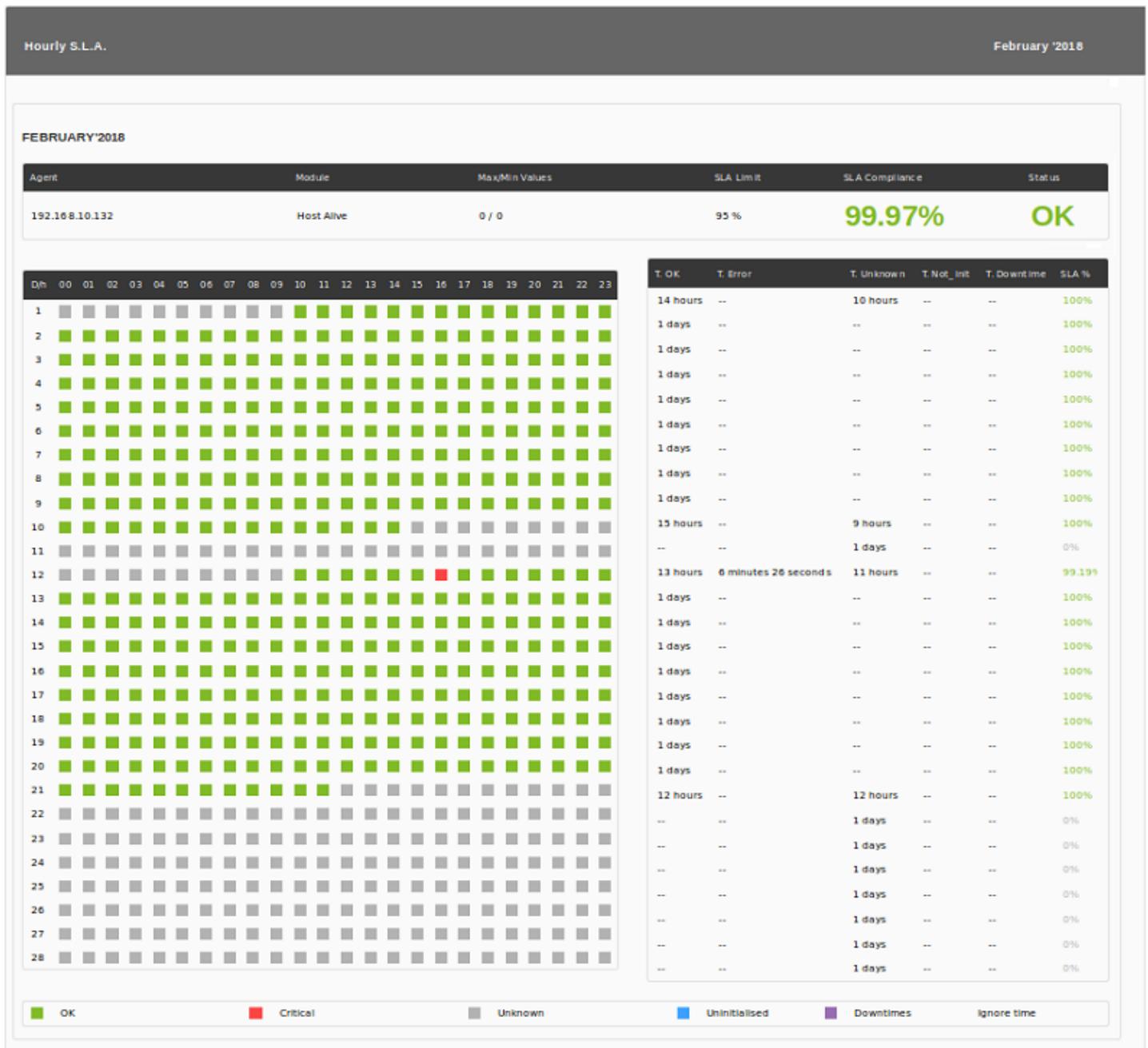
Agent	Module	SLA Min. (value)	SLA Max. (value)	SLA Limit (%)	Action
Please save the item before adding entries to this list.					

Create item

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

Permet de modifier le temps de travail pour un planning de service personnalisé (par exemple, journées de 8 heures, cinq jours par semaine). En bas, vous pouvez ajouter plusieurs modules à cet élément.

Exemple d'affichage :



## S.L.A. des services

Il vous permet de mesurer le niveau de conformité du service (Service Level Agreement - SLA) de tout service créé dans Pandora FMS.

Reporting / Custom reports  
WIKI ?

Type: SLA services

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

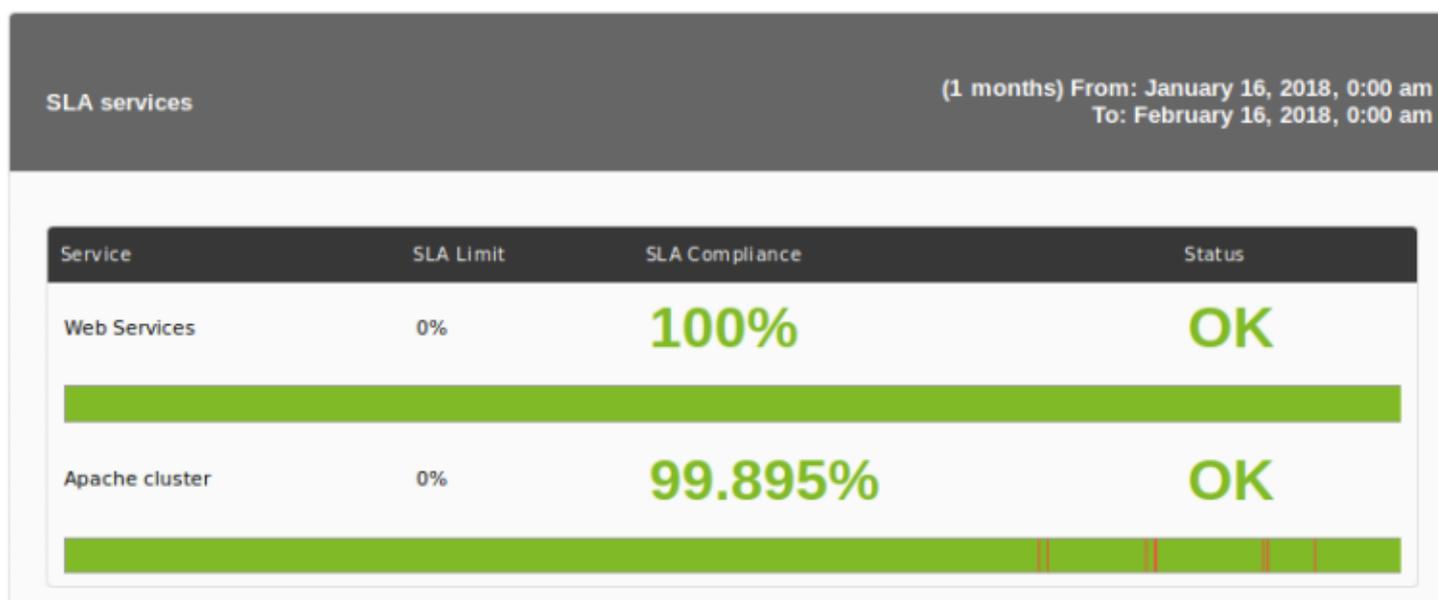
Pandora FMS v7.0NG.759 - OUM 759 - MR 51  
Page generated on 2021-12-21 17:55:55

Les champs de ce formulaire sont :

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir de l'instant actuel).
- Work Time: Durée de validité à prendre en compte pour le calcul du SLA (pour par exemple des horaires de travail 8x5).
- **Autres champs communs.**

Étant donné que les services de Pandora FMS intègrent leurs propres relevés SLA, le calcul du rapport est différent du fonctionnement standard.

Dans ce cas, nous ne pouvons choisir que les services dont nous souhaitons recevoir le SLA parmi les services qui ont été définis dans la console Pandora FMS. Les valeurs limites de validité du SLA seront automatiquement récupérées à partir de la définition du service lui-même.



Nous pouvons toujours définir des arrêts planifiés pour ajuster les niveaux de conformité chaque fois que nous en avons besoin, afin que les éventuelles chutes qui auraient pu survenir ne soient pas prises en compte.

Ces arrêts planifiés peuvent être affectés aux modules qui composent le service dont on souhaite le rapport, ou à des sous-services de celui-ci. Dans tous les intervalles concernés par un arrêt planifié configuré, les états que le service aurait pu atteindre seront ignorés et cette période ne sera pas prise en compte pour le calcul du SLA final.



Dans cet exemple on peut voir un schéma du calcul final du service en fonction des arrêts prévus (orange) et des états critiques (rouge) des modules dont dépend l'état du service final pour son calcul SLA.

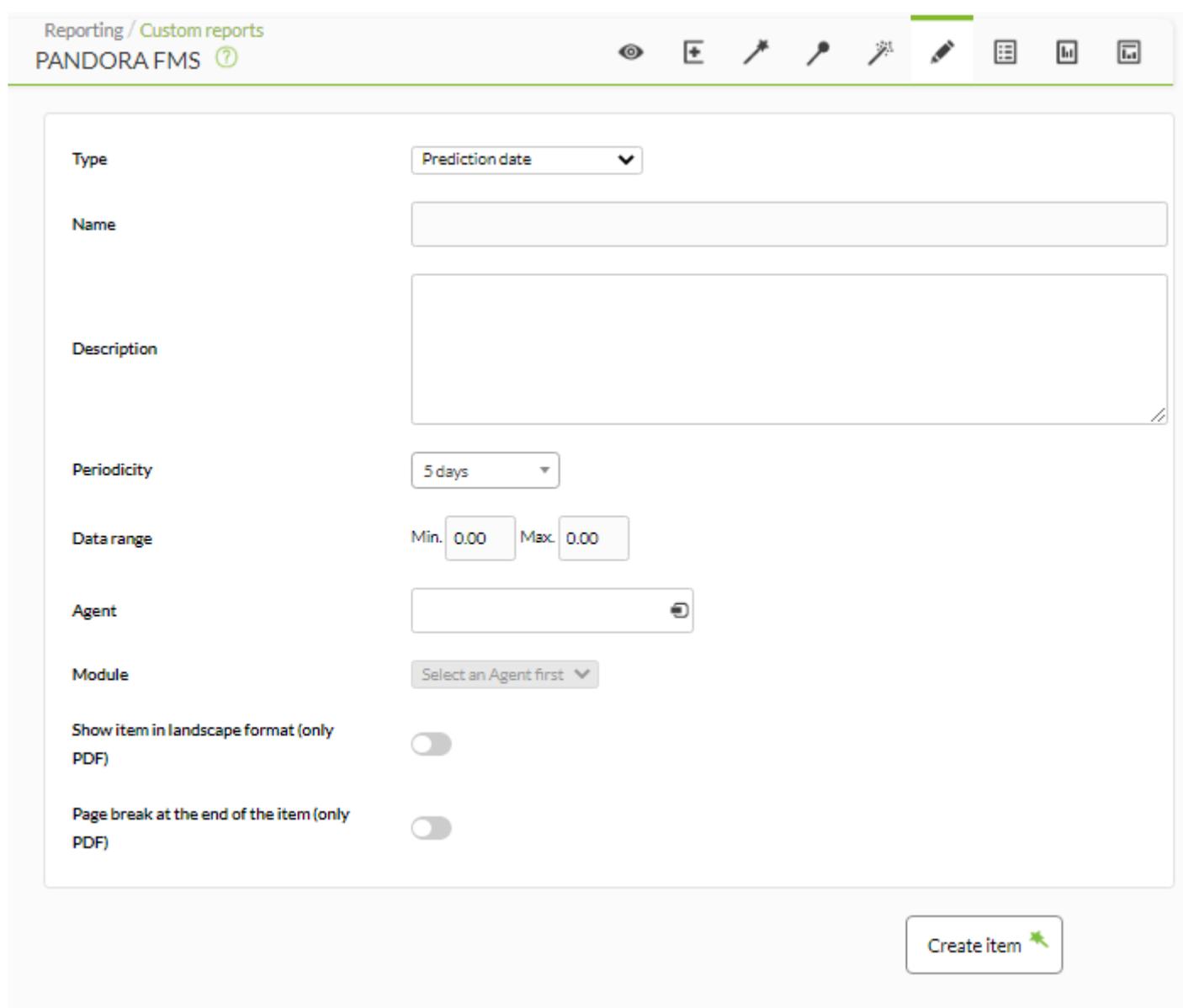
Si vous regardez l'image, lorsque l'un des modules s'arrête, cela affecte directement le service final et cet intervalle est omis pour son calcul final.

# Éléments de prédiction

## Date de prévision

Ce type de rubrique (Date de prédiction) permet, grâce à une projection des données d'un module dans le futur, de renvoyer la date à laquelle le module prendra une valeur comprise dans une plage.

Pour effectuer le calcul, la méthode des moindres carrés est utilisée.



The screenshot shows the 'Reporting / Custom reports' section of the Pandora FMS interface. The main heading is 'PANDORA FMS'. A toolbar at the top right contains icons for view, add, search, edit, and other actions. The form for creating a prediction item includes the following fields and options:

- Type:** A dropdown menu set to 'Prediction date'.
- Name:** A text input field.
- Description:** A large text area for entering details.
- Periodicity:** A dropdown menu set to '5 days'.
- Data range:** Two input fields for 'Min.' and 'Max.', both set to '0.00'.
- Agent:** A text input field with a search icon.
- Module:** A dropdown menu with the 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 is a 'Create item' button with a green star icon.

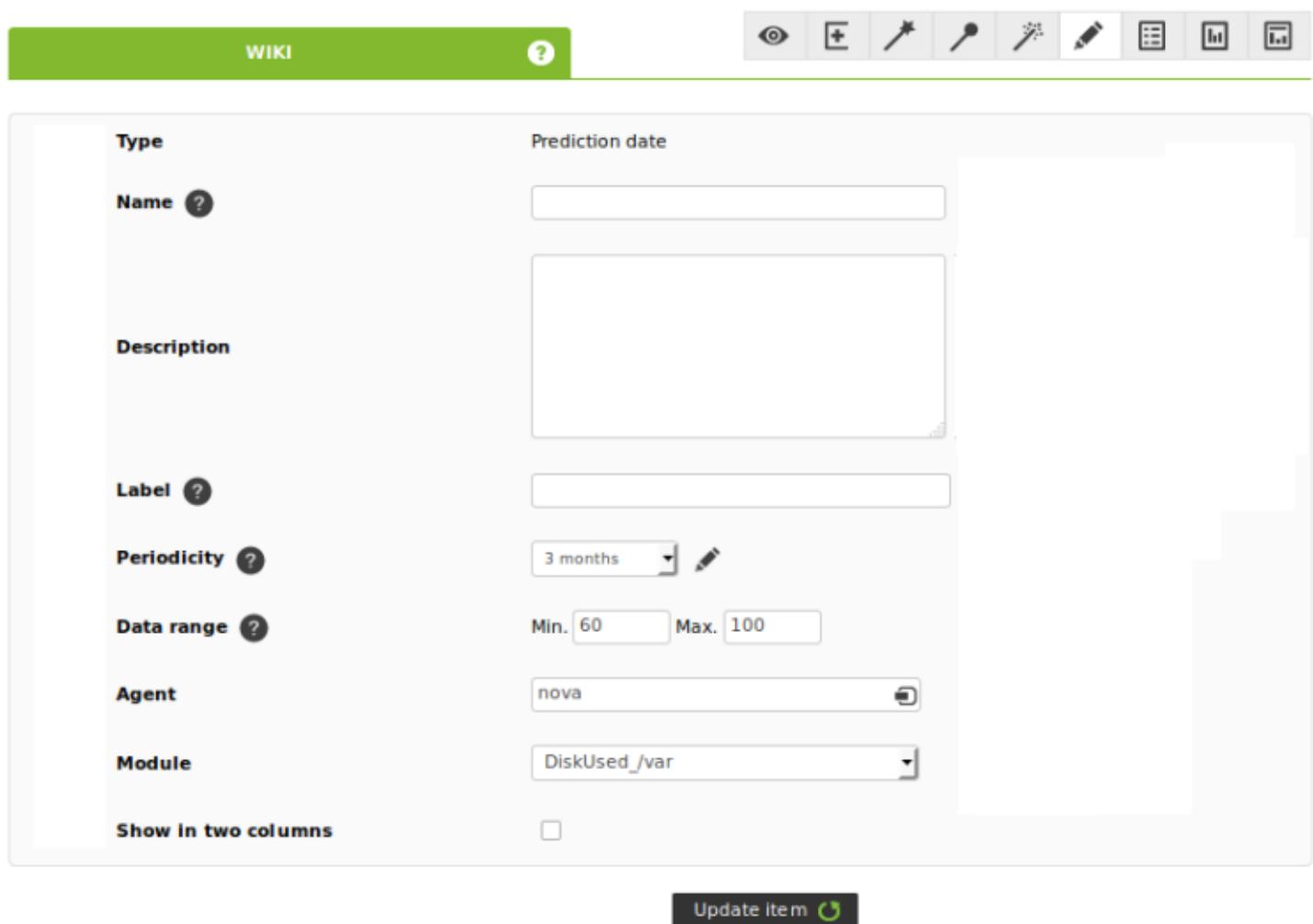
Pour configurer ce type d'élément, vous devez saisir certaines données.

- **Name:** Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de

rapport.

- `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Périodicité: La période de temps qui servira de base à l'estimation.
- Plage de données: La plage dans laquelle les données du module doivent se trouver pour renvoyer la date.
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- **Autres champs communs.**

Par exemple, pour vérifier quand une valeur comprise entre 60 et 100 % d'utilisation du disque sera atteinte pour le point de montage `/var`, utilisez la définition suivante :



The screenshot shows the configuration interface for a report item in Pandora FMS. At the top, there is a green header with the word "WIKI" and a question mark icon. To the right of the header is a toolbar with icons for eye, plus, star, magnifying glass, pencil, list, bar chart, and pie chart. The main configuration area is divided into two columns. The left column contains labels for "Name", "Description", "Label", "Periodicity", "Data range", "Agent", "Module", and "Show in two columns". The right column contains the corresponding input fields: a text box for Name, a large text area for Description, a text box for Label, a dropdown menu for Periodicity (set to "3 months"), two text boxes for Data range (Min. 60, Max. 100), a dropdown menu for Agent (set to "nova"), a dropdown menu for Module (set to "DiskUsed\_/var"), and a checkbox for "Show in two columns". At the bottom center, there is a dark button labeled "Update Item" with a refresh icon.

Cela générera le résultat suivant :

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**

## Graphique de projection

Ce type d'item (Graphique de projection) permet d'estimer les valeurs que prendra un module dans le futur.

Cette estimation est basée sur les moindres carrés.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

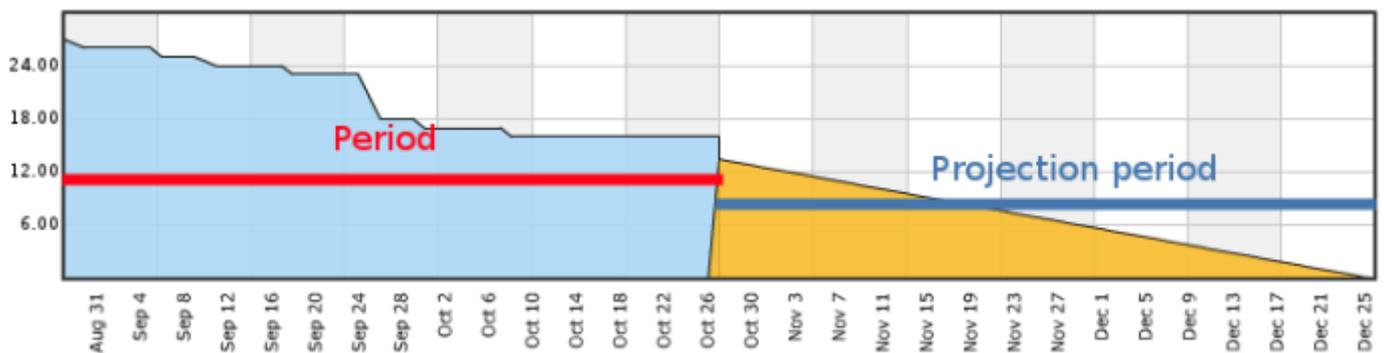
👁️ ➕ ✨ 🔍 🗨️ 📄 📊 📑

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 ✨

Vous devrez configurer exactement les paramètres suivants afin de recevoir des résultats pertinents :

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Périodicité: La période de temps qui servira de base à l'estimation.
- Période projetée : la période future dans laquelle les données seront projetées.
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- **Autres champs communs.**



Dans l'image d'exemple, la zone marquée période représente l'évolution des données du module pendant l'intervalle de temps sélectionné.

En revanche, la période de projection montre l'évolution probable du module dans le temps sélectionné.

Un exemple de définition, en complément du cas précédent, est l'évolution de l'utilisation du disque monté dans `/var`

WIKI
?

**Type**

**Name** ?

**Description**

**Label** ?

**Periodicity** ? 3 months

**Projected period** ? 1 year

**Agent** nova

**Module** DiskUsed\_/var

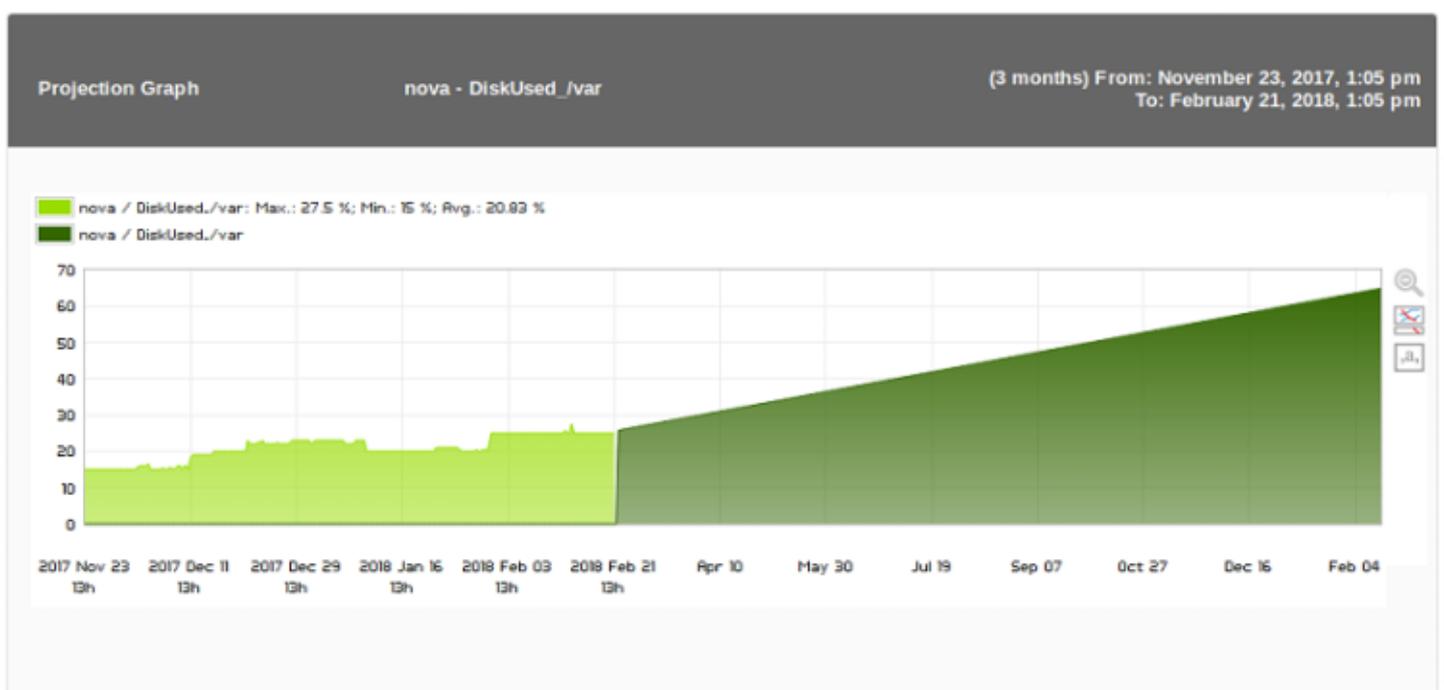
**Show in two columns**

**Show in landscape**

Projection graph

Update Item

Obtention des résultats suivants :



# Éléments du module

## Valeur moyenne

Valeur moyenne (Avg. Value) d'un module sur la période définie. Cette période est calculée au moment de la consultation du rapport.

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)**



- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément. Les macros suivantes peuvent être utilisées: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: période de temps qui remonte au moment où le rapport est généré.
- Agent : le contrôle permettant de choisir l'agent pour cet élément, et Tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- Calculer pour des intervalles personnalisés: afficher les données moyennes dans des intervalles personnalisés. L'activation de cette option activera les champs suivants :
  - Intervalles de time lapse: time lapses dans lesquels la période est divisée pour effectuer des calculs plus précis.
  - Tableau uniquement / Graphique uniquement / Graphique et tableau: Afficher le tableau, le graphique ou les deux.
- Utiliser la notation de préfixe: utilisez la notation de préfixe pour les valeurs numériques (exemple: 20,8 Ko/s) ; sinon la valeur complète sera affichée (exemple: 20742 octets/sec).
- **Autres champs communs.**

Dans la version HTML du rapport, une rubrique de ce type est générée, par exemple :



## Valeur maximale

Valeur maximale (Max. Value) d'un module dans la période définie, cette période est calculée au

moment de la visualisation du rapport.

**Type** Max. value ▾

**Name** \_\_\_\_\_

**Description** [Text Area]

**Label** \_\_\_\_\_

**Time lapse** ⓘ 1 day ▾ ✎

**Agent** \_\_\_\_\_ 📄

**Module** Select an Agent first ▾

**Calculate for custom intervals**

**Time lapse intervals** ⓘ 5 minutes ▾ ✎

**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 ✨

Pandora FMS v7.0NG.767 - OUM 765 - MR 57  
Page generated on 2022-12-20 16:44:05

- **Name:** Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- **Label:** Label pouvant être attribué à l'élément. Les macros suivantes peuvent être utilisées: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- **Time lapse:** période de temps qui remonte au moment où le rapport est généré.

- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- Calculer pour des intervalles personnalisés: afficher les données moyennes dans des intervalles personnalisés. L'activation de cette option activera les champs suivants :
  - Intervalles de time lapse: time lapses dans lesquels la période est divisée pour effectuer des calculs plus précis.
  - Tableau uniquement / Graphique uniquement / Graphique et tableau: Afficher le tableau, le graphique ou les deux.
- Utiliser la notation de préfixe: utilisez la notation de préfixe pour les valeurs numériques (exemple: 20,8 Ko/s) ; sinon la valeur complète sera affichée (exemple: 20742 octets/sec).
- **Autres champs communs.**

Exemple d'affichage :



## Valeur minimale

Valeur minimale (Min. Value) d'un module dans la période définie. Cette période est calculée au moment de la consultation du rapport.

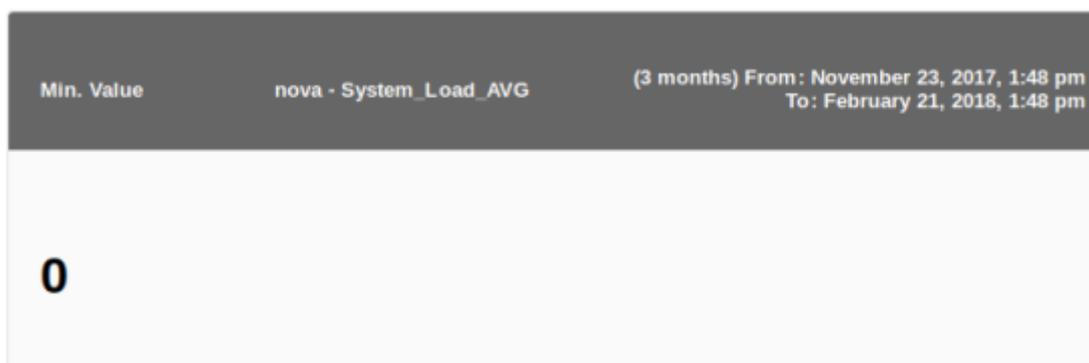
Type	Min. value ▾
Name	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Label	<input type="text"/>
Time lapse <span>?</span>	1 day ▾
Agent	<input type="text"/>
Module	Select an Agent first ▾
Calculate for custom intervals	<input type="checkbox"/>
Time lapse intervals <span>?</span>	5 minutes ▾
Table only <input type="radio"/>	Graph only <input type="radio"/> Graph and table <input type="radio"/>
Use prefix notation <span>?</span>	<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: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_` : Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_` : Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_` : Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_` : Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_` : Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_` : Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément. Les macros suivantes peuvent être utilisées: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: période de temps qui remonte au moment où le rapport est généré.
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le

- contrôle précédent.
- Calculer pour des intervalles personnalisés: afficher les données moyennes dans des intervalles personnalisés. L'activation de cette option activera les champs suivants :
    - Intervalles de time lapse: time lapses dans lesquels la période est divisée pour effectuer des calculs plus précis.
    - Table seulement / Graph uniquement / Graphique et tableau: Afficher le tableau, le graphique ou les deux.
  - Utiliser la notation de préfixe: utilisez la notation de préfixe pour les valeurs numériques (exemple: 20,8 Ko/s) ; sinon la valeur complète sera affichée (exemple: 20742 octets/sec).
  - **Autres champs communs.**

Exemple d'affichage:



## Rapport des moniteurs

L'option Rapport de surveillance affiche le pourcentage de temps pendant lequel un module a été dans un état normal ou dans un autre de ses états, tel que « avertissement » ou « critique », au cours de la période définie.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type: Monitor report ▼

Name:

Description:

Label:

Time lapse ⓘ: 1 day ▼

Agent:

Module: Select an Agent first ▼

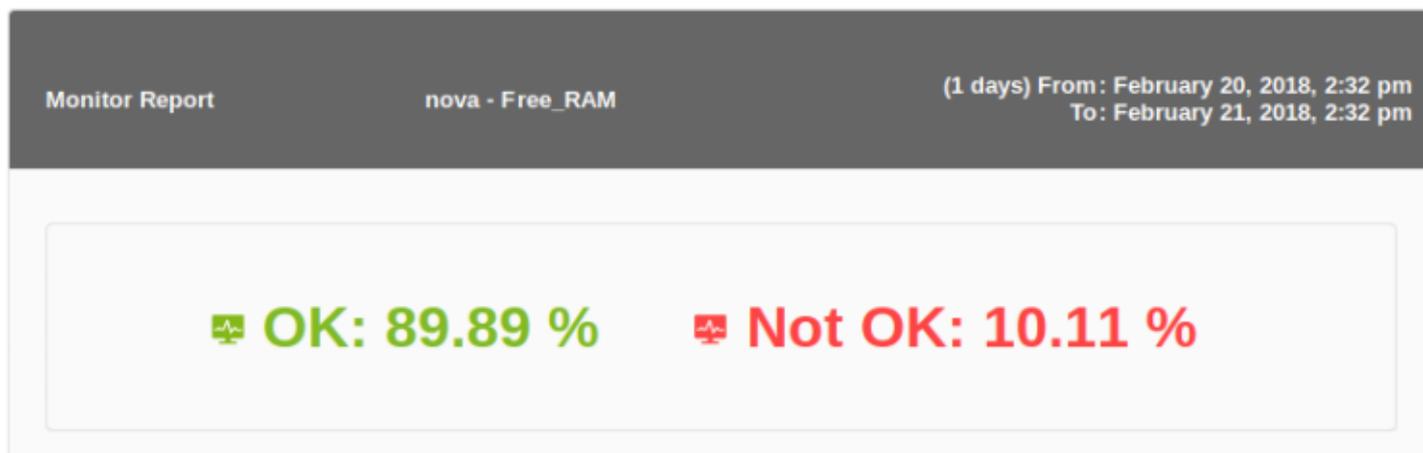
Show item in landscape format (only PDF):

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

Les champs de ce formulaire sont :

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément. Les macros suivantes peuvent être utilisées: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- **Autres champs communs.**

Et dans la version Html du rapport, une rubrique de ce type est générée, par exemple :



## Sérialiser les données

Ce rapport (Serialize data) montre un élément du rapport sous forme de tableau à partir des données enregistrées dans la table `tagente_datos_string` dans la base de données Pandora FMS. Pour ce faire, l'agent doit sérialiser les données en les séparant par un caractère séparateur de ligne et un autre séparateur de champ, et toutes les lignes doivent contenir tous les champs.

Ce type d'élément est par exemple utilisé pour l'agent qui extrait les données de gestion de la plateforme SAP.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Create item

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756 - MR48  
Page generated on 2021-08-02 19:18:18

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément. Les macros suivantes peuvent être utilisées: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- En-tête sérialisé: Champ de texte où mettre séparé par | pour définir les en-têtes du tableau qui seront affichés dans le rapport, pour chaque colonne apparaissant lors de la séparation du champ compacté.
- Séparateur de champs: Séparateur dans différents champs de la chaîne de texte sérialisée.
- Séparateur de ligne: Séparateur dans différentes lignes (composées de champs) de la chaîne de texte

sérialisée.

- **Autres champs communs.**

Le module qui génère le rapport suivant renvoie des lignes avec le contenu suivant :

Un exemple de texte|une valeur#ceci est une nouvelle ligne|et une autre valeur

Lorsque vous générez un rapport à partir de ce contenu, vous obtenez le résultat suivant :

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

## Somme

Affiche la somme des valeurs d'un module (Summation) dans une période donnée.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?











---

Type

Name

Description

Time lapse ⓘ

Custom graph

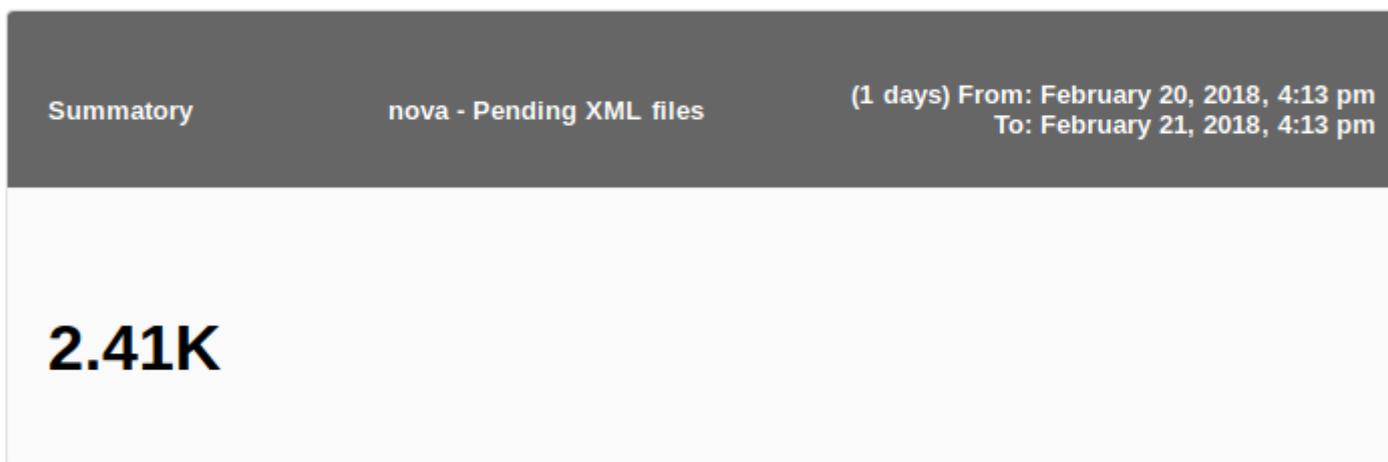
Show item in landscape format (only PDF)

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

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :

- `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
- `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément. Les macros suivantes peuvent être utilisées: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- Utiliser la notation de préfixe: utilisez la notation de préfixe pour les valeurs numériques (exemple: 20,8 Ko/s) ; sinon la valeur complète sera affichée (exemple: 20742 octets/sec).
- Module de décompression: Pour utiliser les données des modules non compressés.
- **Autres champs communs.**

Exemple d'affichage :



## Données historiques

Ce type d'élément (Données historiques) permet de recevoir un dump des données stockées depuis plus de 30 jours du module indiqué dans la configuration du rapport.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type: Historical data

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](#)

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément. Les macros suivantes peuvent être utilisées: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- **Autres champs communs.**

Exemple d'affichage du rapport :

Historical data nova - Elasticsearch JVM heap usage

(1 days) From: February 20, 2018, 4:39 pm  
To: February 21, 2018, 4:39 pm

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

## Incrément

Utilisez ce type d'élément de rapport (Increment) pour afficher une brève analyse indiquant le changement de valeur pour le module indiqué.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

👁️ + ✖️ 🔍 ✨ 🖋️ 📄 📊 📑

Type

Name

Description

Time lapse ⓘ

Agent

Module

Show item in landscape format (only PDF)

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

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- **Autres champs communs.**

Exemple d'affichage du rapport :

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

## Dernière valeur

Dernière valeur (Last Value) d'un module dans la période définie. Cette période est calculée au moment de la consultation du rapport.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type: Last value

Name:

Description:

Agent:

Module: Select an Agent first

Show item in landscape format (only PDF):

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

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous

obtiendrez une liste déroulante.

- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- **Autres champs communs.**

Dans la version HTML du rapport, une rubrique de ce type est générée, par exemple :

**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	

# Éléments groupés

## Général

Affiche les valeurs de différents modules triées (croissantes, décroissantes ou par nom d'agent) ou/et regroupées par agent.

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.			

Create item ✨

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

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :

- `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
- `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Dernière valeur: Afficher uniquement la dernière lecture des modules choisis. Lorsque vous sélectionnez cette option, Time lapse est désactivé et ne s'affiche pas.

Les rapports de la période 0 ne peuvent pas afficher les informations passées. Les informations contenues dans ce type de rapports afficheront toujours les informations les plus récentes.

- Regrouper par agent: regroupez les métriques du rapport par agent.
- Ordre: ordre dans lequel afficher les métriques.
- Afficher le résumé: Afficher un résumé final avec les valeurs moyennes, maximales et minimales.
- Afficher dans la même ligne: Afficher toutes les opérations (max., min., moyenne ou somme) dans la même ligne.
- **Autres champs communs.**
- Une fois les données des champs précédents ajoutées, enregistrez le rapport pour pouvoir ajouter des agents et des modules. Pour chaque agent et module que vous ajoutez, vous n'aurez qu'à utiliser l'icône de sauvegarde correspondante, appuyer une fois et attendre. N'utilisez le bouton Mettre à jour l'élément que si vous rééditez l'un des champs précédents.

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

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

Update item

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

Exemple d'affichage du rapport :

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 %

## Groupe de rapports

Affiche un tableau avec les informations suivantes pour un groupe donné :

- Agents
  - Nombre total.
  - Nombre d'agents au statut inconnu.
- Modules
  - Nombre total.
  - Nombre de modules à l'état normal.
  - Nombre de modules en état critique.
  - Nombre de modules en état d'avertissement.
  - Nombre de modules dans un état inconnu.
  - Nombre de modules non démarrés.
- Alertes
  - Nombre d'alertes définies.
  - Nombre d'alertes déclenchées.
- Événements
  - Nombre d'événements dans ce groupe au cours des 8 dernières heures.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

👁️ + ↗️ 🔍 ✨ 🖋️ 📅 📊 📄

Type

Name

Description

Group  Recursion

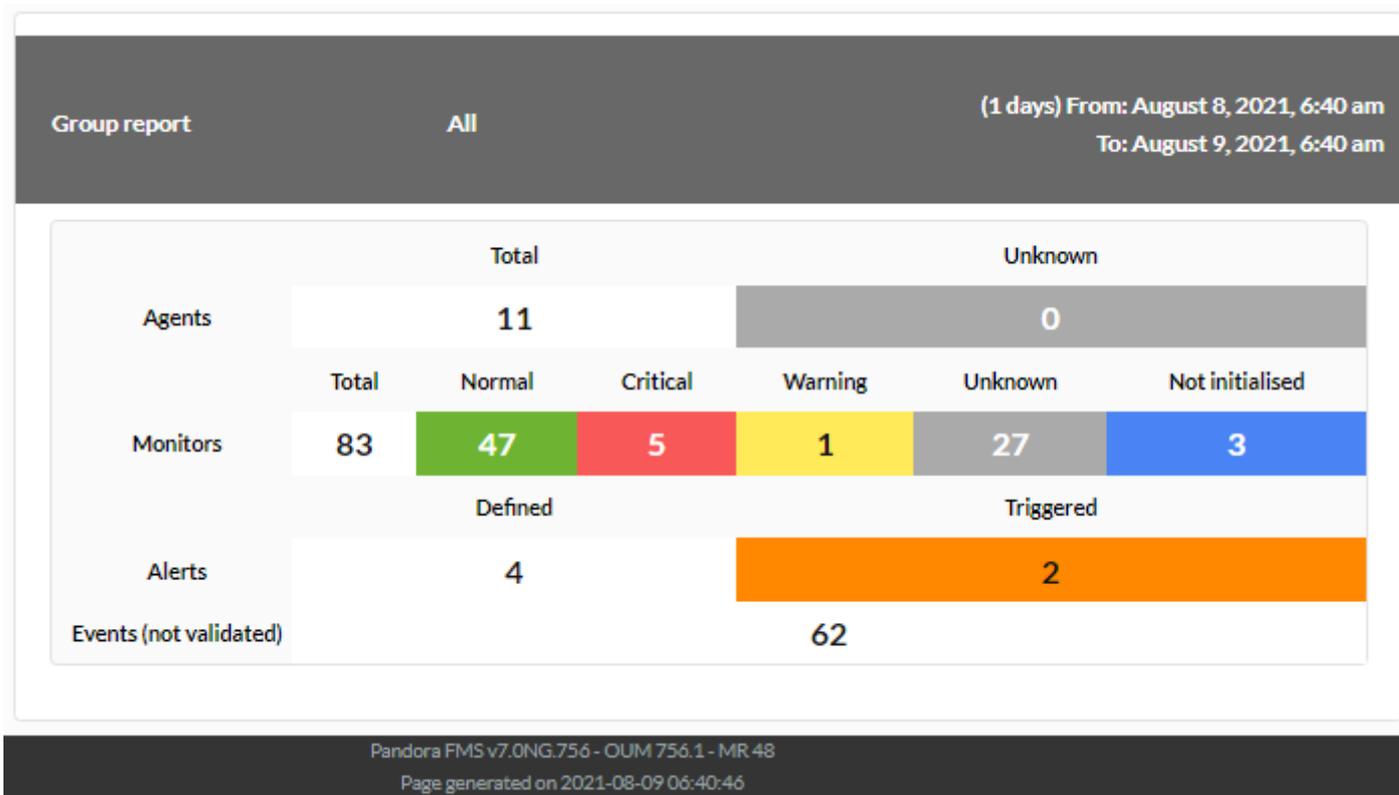
Show item in landscape format (only PDF)

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

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

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Groupe: Combo pour sélectionner le groupe. Même si celui qui crée le rapport de groupe n'appartient pas explicitement au groupe TOUS (ALL), vous pouvez toujours attribuer le groupe ALL comme source d'agents, d'alertes, etc.
  - Réursion: Analysez de manière réursive les groupes enfants du groupe sélectionné.
- **Autres champs communs.**

Exemple d'affichage du rapport :



## Exception

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

Affiche les valeurs de divers modules qui effectuent des opérations logiques (Condition) :

- Égal à ( = ): Égal à la valeur indiquée.
- Tout: n'importe quelle valeur.
- Supérieur ou égal à ( >= ): Supérieur ou égal à la valeur indiquée.
- Supérieur à ( > ): Supérieur à la valeur indiquée.
- Inférieur à ( < ): Inférieur à la valeur indiquée.
- Inférieur ou égal à ( <= ): Inférieur ou égal à la valeur indiquée.
- Différent de ( != ): Différent de la valeur indiquée (toute valeur autre que la valeur indiquée).
- Pas OK: Signaler lorsque son statut est autre que « OK ».
- OK: Signale lorsque son statut est « OK ».

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type

Name

Description

Time lapse ⓘ

Last value ⓘ

Order Ascending  Descending  By agent name

Value

Condition

Show graph

Show summary ⓘ

Show item in landscape format (only PDF)

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

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

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

Nous pouvons configurer les champs suivants :

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans

l'élément de rapport.

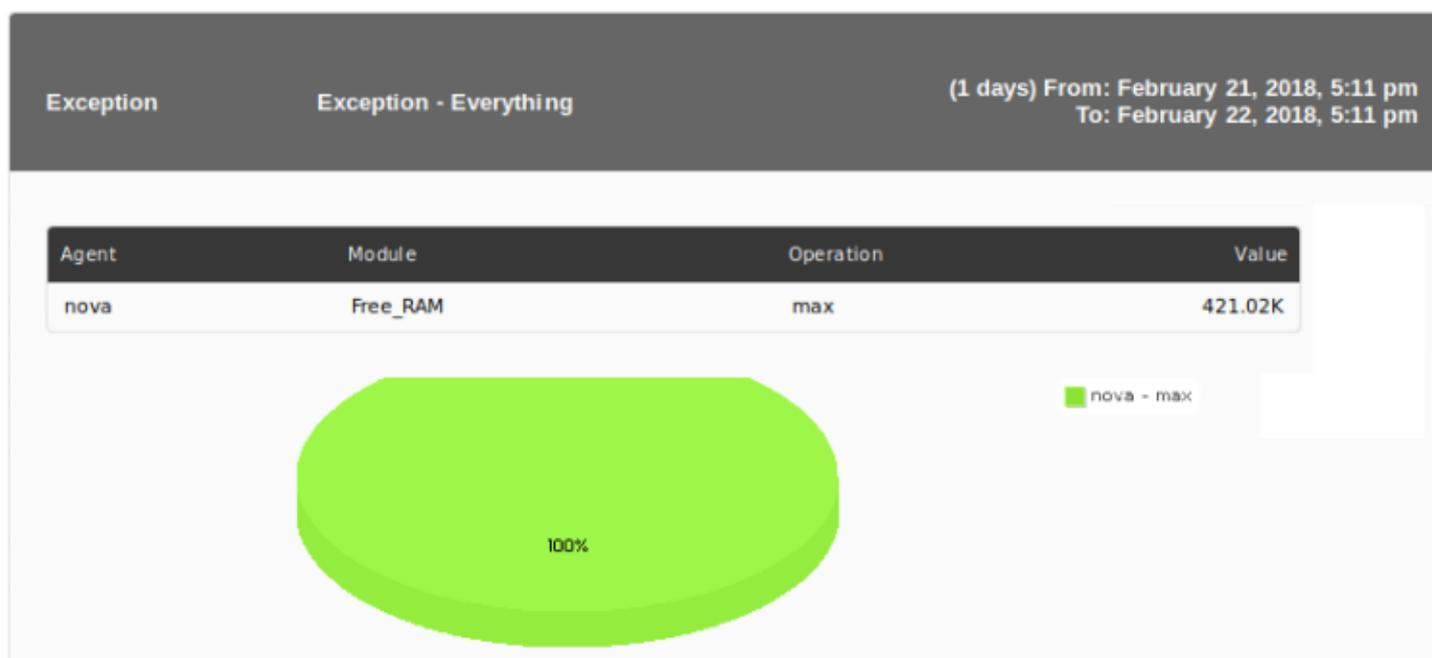
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Dernière valeur: Afficher uniquement la dernière lecture des modules choisis.
- Ordre: ordre dans lequel afficher les métriques.
- Valeur: Valeur qui sera prise en compte avec la condition choisie.
- Afficher le graphique: Vous permet de choisir d'afficher le tableau et le graphique (Graphique et graphique), uniquement le graphique (Graphique uniquement) ou uniquement le tableau (Tableau uniquement).
- Afficher le résumé: Afficher un résumé final avec les valeurs moyennes, maximales et minimales.
- **Autres champs communs.**
- Une fois les données des champs précédents ajoutées, enregistrez le rapport pour pouvoir ajouter des agents et des modules. Pour chaque agent et module que vous ajoutez, vous n'aurez qu'à utiliser l'icône de sauvegarde correspondante, appuyer une fois et attendre. N'utilisez le bouton Mettre à jour l'élément que si vous rééditez l'un des champs précédents.

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

Exemple d'affichage du rapport :



## Agents/Modules

Agents/Modules affiche un tableau d'agents et de modules d'un groupe donné de modules sélectionnés avec leur état associé. Vous pouvez obtenir les agents par groupes (inclut l'option de récursion pour les sous-groupes) et filtrer par modules communs entre eux. De plus, les modules peuvent également être filtrés par groupes (application, base de données, réseau, etc.).

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: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Groupe: Vous permet de sélectionner des groupes d'agents. Pour afficher absolument tous les agents, sélectionnez Tous.
- Réursion: Si dans la liste précédente vous avez sélectionné un groupe autre que TOUS, vous pouvez cocher cette option pour rechercher des agents dans les sous-groupes.

- Groupe de modules: Filtre les agents par groupes (Application, Base de données, Général, etc.).
- Agents: sélection multiple d'agents à afficher dans le rapport.
- Afficher les modules: Permet d'afficher tous les modules des agents sélectionnés aux points précédents. Vous pouvez utiliser l'option pour voir uniquement les modules qui ont des points communs les uns avec les autres (Afficher les modules communs).
- Modules: sélection multiple de modules à afficher dans le rapport.
- **Autres champs communs.**

Exemple:

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

Legend

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

Si vous éditez à nouveau l'état, vous devrez à nouveau sélectionner les modules.

## Statut des agents/modules

Statut des agents/modules affiche en mode tableau l'état des modules ainsi que leurs données et la dernière heure à laquelle ces données ont été enregistrées. Exemple de demande :

---

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

---

Génère l'exemple de sortie suivant :

**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

Outre les options générales, il vous permet également de filtrer par :

- Groupe (Groupe).
- Sélecteur pour plusieurs agents (Agents et le bouton Tous correspondant).
- Sélecteur pour plusieurs modules (Afficher les modules, Modules et le bouton Tous correspondant).
- Chacun des modules ajoutés peut être exclu en cliquant sur l'icône en forme de croix qui accompagne son nom.

**Group**  Recursion

**Agents**  All

**Show modules**

**Modules**  All

Le rapport peut être exporté au format PDF et CSV (dans l'image un CSV ouvert dans une feuille de calcul) :


test

---

Titulo All - All

Descripción

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

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

Dans la métaconsole, le rapport contient le serveur auquel appartient l'agent :

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

Les modèles sont à la fois dans le nœud et dans la métaconsole: cela permet des recherches à l'aide d'expressions régulières. Exemple:

Group

All

Agent

pan.\*

Module

CPU.\*

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

## Requêtes SQL

Cette fonctionnalité fonctionne également dans Metaconsole.

Cet élément affiche un tableau permettant d'extraire des données personnalisées directement de la base de données Pandora FMS.

Ces types d'éléments doivent être utilisés avec précaution car ils peuvent surcharger le serveur Pandora FMS.

Lors de la sélection du type de rapport Requête SQL :

- **Name:** Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- **Modèle SQL personnalisé:** liste déroulante contenant des modèles de requêtes SQL enregistrés pour une utilisation facile. Ceux-ci peuvent être gérés via le menu Reporting→ Custom SQL.
- **Requête SQL:** Si aucun modèle SQL n'est choisi, cette zone de texte est activée pour saisir la requête SQL.
- **En-tête sérialisé:** Champ de texte permettant de définir les en-têtes de tableau qui seront affichés dans le rapport, pour chaque colonne du résultat de la requête SQL effectuée. Séparez ces en-têtes par le caractère | .
- **Base de données historique des requêtes:** case à cocher qui, lorsqu'elle est cochée, fera que la requête SQL collectera également les données de la base de données historique.

En raison de restrictions de sécurité, certains mots réservés ne peuvent pas être utilisés :

- \*
- SUPPRIMER.
- BAISSÉ.
- ALTER.
- MODIFIER.
- mot de passe.
- passer.
- INSÉRER.
- MISE À JOUR.

## SQL personnalisé

Vous pouvez définir vos propres modèles dans le menu  
Opération → Reporting → Custom SQL.

Reporting / Custom SQL

Custom MySQL template builder

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

[Create custom SQL](#) 

Dans la vue Liste de requêtes, vous pouvez créer une requête stockée en cliquant sur le bouton Créer du SQL personnalisé. Définissez votre requête et saisissez un nom pour l'identifier et appuyez sur Enregistrer pour la faire apparaître dans la liste.

Pour éditer une requête SQL, dans la liste des requêtes cliquez sur le nom et vous obtiendrez un écran semblable à la figure suivante :

Reporting / Custom SQL

Template builder



Name

Agent safe mode not enable

SQL

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

Update



Apportez les modifications nécessaires et pour enregistrer, appuyez sur le bouton Enregistrer.

### Premier exemple

Exemple de requête utilisant la liste déroulante Modèle SQL personnalisé (requête prédéfinie "SQL Monitoring Report Modules", notez l'utilisation des en-têtes correspondants dans En-tête sérialisé)

:

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

[Update item !\[\]\(4c7d91e7b1aa3487c21a219492444a73\_img.jpg\)](#)

Affichage du rapport à partir de l'exemple ci-dessus :

## 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

**Deuxième exemple**

Dans une requête SQL, pour délimiter le rapport en date et heure de début et de fin, vous pouvez utiliser respectivement les macros `_start_date_` et `_end_date_`. Exemple:

Reporting / Custom SQL

TEMPLATE BUILDER » UPDATE » EXAMPLE FOR MACRO TIME

Name

SQL

Update 

### Troisième exemple

Récupérez tous les modules appelés « Host Alive » qui sont dans un état critique. Pour cet exemple, allez dans le menu Reporting → Custom SQL et ajoutez une requête avec le code suivant :

```
SELECT ta.alias COMME AGENT, tm.name COMME MODULE, tm.data COMME DONNÉES
DE tagente ta
INNER JOIN tagente_modulo tm
SUR ta.agent_id = tm.agent_id
JOINTION INTÉRIEURE tagente_status
ON tm.id_agent_modulo = te.id_agent_modulo
OÙ tm.name LIKE 'Host%Alive' AND tm.status = '1';
```



Name GL9533

SQL

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

Update

Enregistrez la requête sous un nom approprié.

Allez maintenant dans le menu Reporting → Rapports douaniers et ajoutez un rapport avec le bouton Créer un rapport. Utilisez à nouveau un nom approprié et remplissez les champs demandés, enregistrez le rapport avec le bouton Enregistrer.

Reporting / Custom reports  
GL9533

**Name**

**Group**

**Write Access**  

**Non-interactive Report** Yes  No

**Description**

**Generate cover page in PDF render**

**Generate index in PDF render**



Accédez maintenant à l'éditeur d'éléments en cliquant sur l'icône Éditeur d'éléments et sélectionnez Type dans la liste déroulante. Requête SQL (elle se trouve dans la sous-section Groupée). Laissez le champ Sérialisé vide et remplissez le reste des champs de manière appropriée. Enregistrez les modifications.



Type SQL query

Name GitLab 9533

Description

Custom SQL  
template

GL9533

SQL query



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

Serialised  
header



Query

History

Database



Show item in  
landscape  
format (only  
PDF)

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



Update item

Allez sur le bouton d'affichage, vous obtiendrez quelque chose comme ceci :

Reporting / Custom reports

GL9533



GL9533

Set initial date 

Report type pdf

Export



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

Update &gt;

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

GitLab 9533

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

### Quatrième exemple

Modifiez le modèle fourni par défaut avec Pandora FMS appelé Mode sans échec de l'agent non activé :

**Name**

Agent safe mode not enable

**SQL**

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

Update



Ajoutez le champ `agent_id` à la requête, appuyez sur Mettre à jour pour enregistrer les modifications. Dans un rapport personnalisé, ajoutez un élément Requête SQL et sélectionnez la requête modifiée.

Reporting / Custom reports  
Report example i

SQL query

Type

Name Agent safe mode not enable

Description

Custom SQL template Agent safe mode not enable ▾

SQL query i select id\_agente, alias from tagente where safe\_mode\_module = 0

Serialised header i ID|Alias

Query History Database i

Show item in landscape format (only PDF)

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

Update item ✓

Dans le champ En-tête sérialisé, ajoutez « ID|Alias » et enregistrez en cliquant sur le bouton Mettre à jour l'élément.

## Haut N

Affiche les premières valeurs, spécifiées dans le champ Quantité(n), discriminées par: maximum, minimum ou moyenne sur le nombre total de modules ajoutés. Ils peuvent être triés par ordre croissant, décroissant ou par nom d'agent.

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 !\[\]\(d74a9c3a76383f712cfbbcb3daba239d\_img.jpg\)](#)

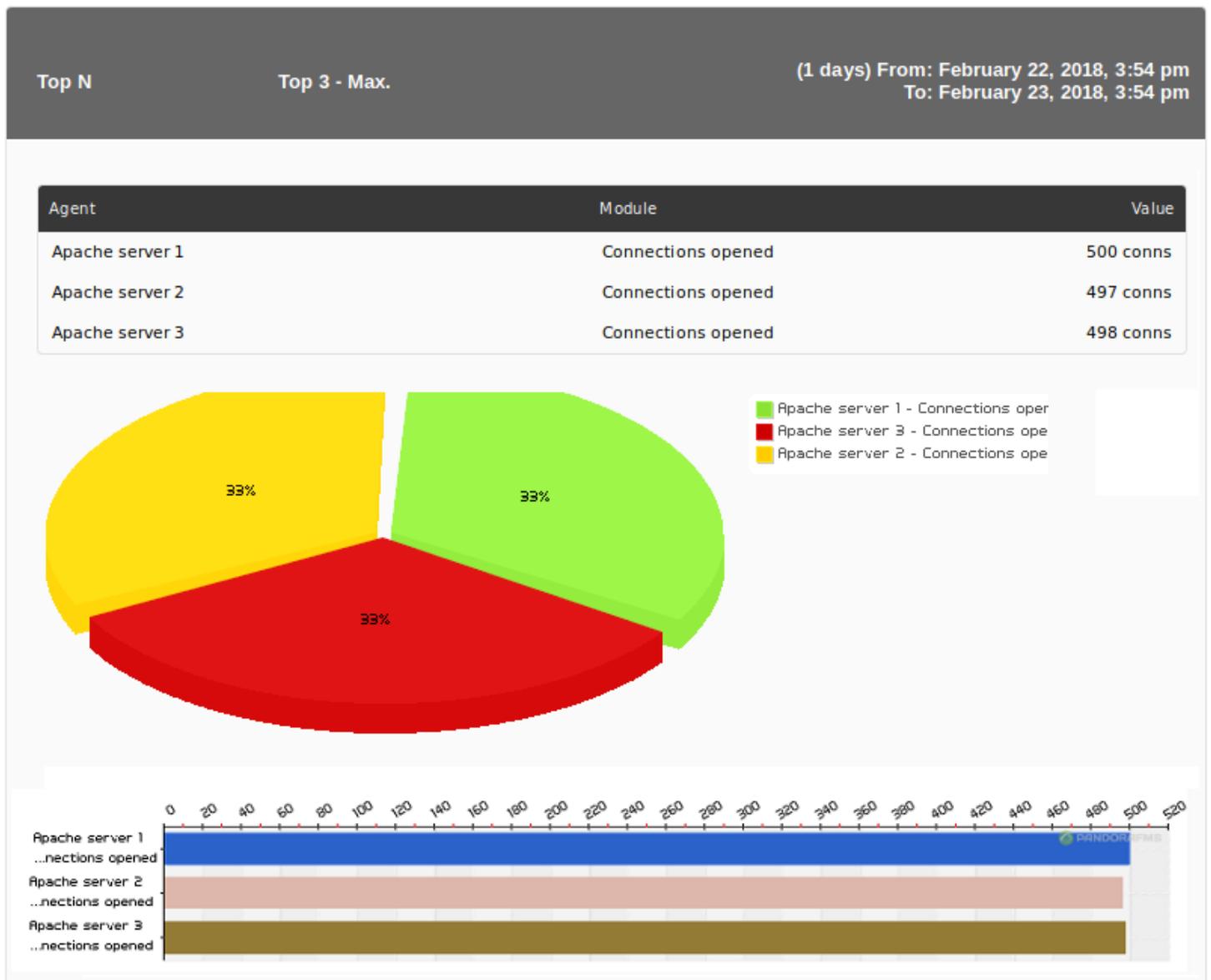
- Name: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Ordre: ordre dans lequel afficher les métriques.
- Quantité(n): nombre de métriques à afficher.
- Affichage: Sélectionnez le maximum, le minimum ou la moyenne.

- Afficher le graphique: Vous permet de choisir d'afficher le tableau et le graphique (Graphique et graphique), uniquement le graphique (Graphique uniquement) ou uniquement le tableau (Tableau uniquement).
- Afficher le résumé: Si activé, affiche un graphique récapitulatif avec le nombre maximum, minimum et moyen de modules totaux à la fin du rapport et des contrôles.
- Utiliser la notation de préfixe: utilisez la notation de préfixe pour les valeurs numériques (exemple: 20,8 Ko/s) ; sinon la valeur complète sera affichée (exemple: 20742 octets/sec).
- **Autres champs communs.**
- Une fois les données des champs précédents ajoutées, enregistrez le rapport pour pouvoir ajouter des agents et des modules. Pour chaque agent et module que vous ajoutez, vous n'aurez qu'à utiliser l'icône de sauvegarde correspondante, appuyer une fois et attendre. N'utilisez le bouton Mettre à jour l'élément que si vous rééditez l'un des champs précédents.

The screenshot shows a user interface for Pandora FMS. At the top, there is a toggle switch for "Page break at the end of the item (only PDF)". Below this is a form with several fields: "Agent" (with a search icon and an information icon), "Module" (with a dropdown menu showing "Select an Agent first"), and "Operation" (with a dropdown menu showing "max"). The "Action" column is highlighted with a red box and contains a save icon. Below the form is an "Update item" button with a refresh icon. At the bottom, there is a footer with the text "Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48" and "Page generated on 2021-08-09 06:18:20".

- Attention: lorsque le module a des intervalles différents au cours de sa durée de vie, sum peut renvoyer des résultats erronés.

Exemple:



## Interfaces réseau

Ce type d'élément de rapport génère les graphiques d'interface réseau de tous les appareils appartenant au groupe sélectionné.

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: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- Comparaison de temps (chevauché): Lorsqu'il est activé, il affiche le graphique du module dans la période clignotée ci-dessus. Par exemple, si le graphique montre une période d'un mois, le graphique à onglets ci-dessus correspond au mois précédent.
- Groupe: Groupe dans lequel les agents dotés de modules de trafic d'interface seront recherchés (voir la note suivante sur le trafic d'interface). Même si la personne créant l'élément de rapport n'appartient pas explicitement au groupe ALL (ALL), elle peut quand même attribuer le Groupe ALL en tant que source d'agents avec modules d'interface réseau.
- Rendu graphique: Permet de sélectionner dans le graphique uniquement le maximum (Avg uniquement), uniquement le minimum (Max uniquement), uniquement la moyenne (Avg uniquement)

ou les trois champs (Avg, max & min).

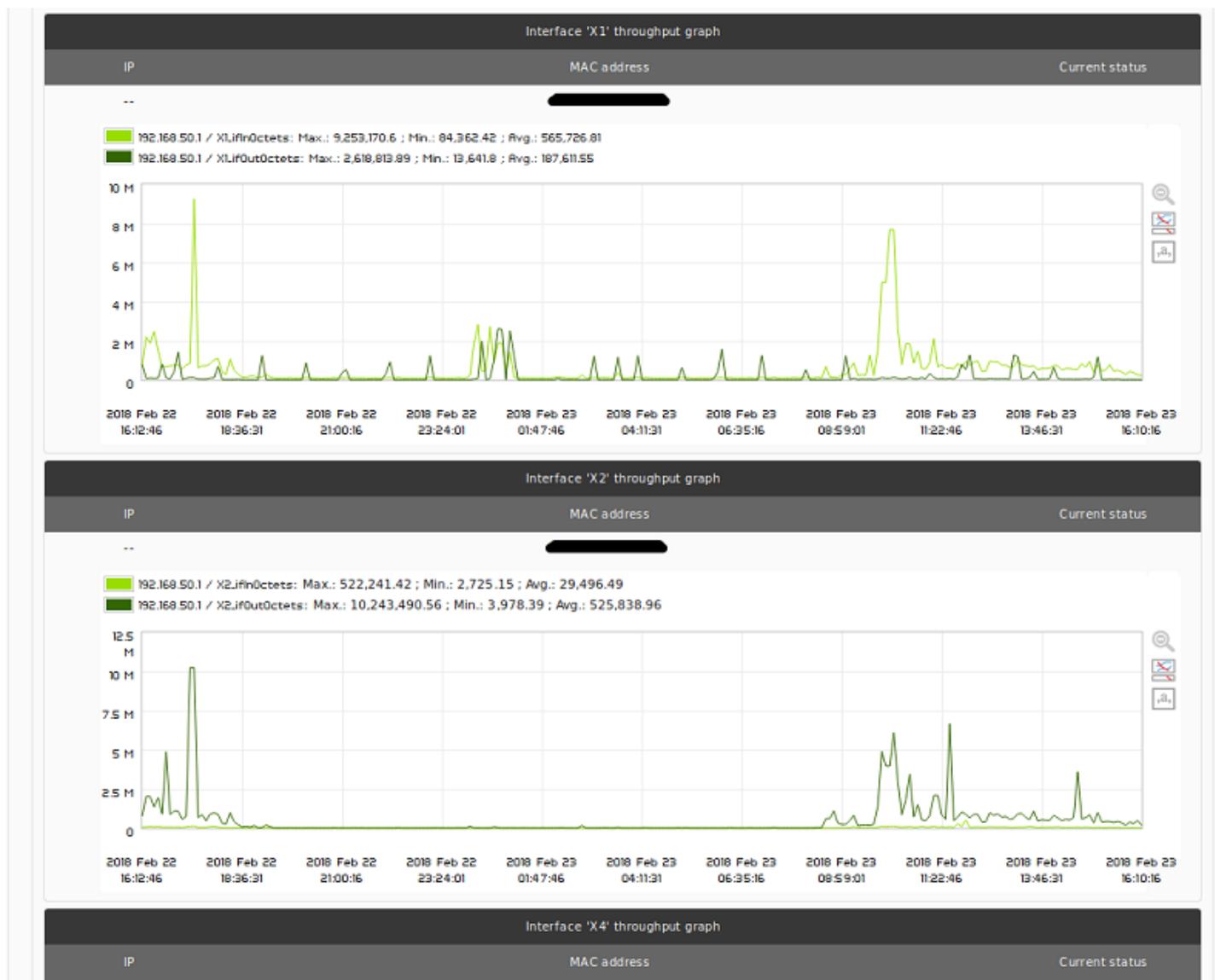
- Graphique pleine résolution (TIP): utilisez le système de peinture de données réelles TIP au lieu du moteur standard. Si vous activez cette option, le rendu graphique est désactivé.
- **Autres champs communs.**

Un agent sera considéré comme disposant de données de trafic d'interface lorsqu'il disposera de modules au format suivant:

- <Nom de l'interface>\_ifInOctects .
- <Nom de l'interface>\_ifOutOctects .
- <Nom de l'interface>\_ifOperStatus .

Remarque : Les compteurs d'octets d'entrée/sortie peuvent également être collectés à partir des compteurs HC (hcOctets).

Exemple:



## Représentation graphique personnalisée

Des connaissances avancées sur Pandora FMS sont nécessaires pour réaliser ce type de rapport puisqu'il est capable de combiner plusieurs éléments PFMS différents, certains plus complexes que d'autres.

La représentation graphique personnalisée (Rendu personnalisé) vous permet de générer des rapports directs et concis à la fois à l'écran et au format PDF (avec certaines limitations dans ce dernier format). Il se compose de deux composants, la définition de la macro (Définition des macros) et la définition graphique en HTML (Définition du rendu) où seront insérés les résultats des macros.

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

- Type:** A dropdown menu currently set to 'Custom Render'.
- Name:** An empty text input field.
- Macros definition:** A table with three columns: 'Macro', 'Type', and 'Value'. The 'Type' column contains a dropdown menu set to 'String', and the 'Value' column contains a text input field. There are icons for adding (+) and deleting (trash) macros.
- Render definition:** A rich text editor toolbar with options for bold, italic, underline, list, link, and font settings. Below the toolbar is a large text area for defining the HTML output. The path 'Path: p' is visible at the bottom of the text area.
- Options:** Two toggle switches: 'Show item in landscape format (only PDF)' and 'Page break at the end of the item (only PDF)', both currently turned off.
- Create item:** A button with a green star icon at the bottom right.

### Définition des macros

- Vous pouvez ajouter autant d'instructions de macro que nécessaire au rapport en cliquant sur .
- Pour supprimer une macro, cliquez sur l'icône  correspondante.
- Pour nettoyer les champs d'une macro cliquez sur l'icône  correspondante.
- Dans la liste déroulante (Type), sélectionnez le type de macro à utiliser.

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

- Toutes les macros, dans la Définition de Render, doivent avoir un format particulier: au début et à la fin avec le caractère `_`. Par exemple: si vous ajoutez une macro appelée « macroname », vous devez placer « `_macroname_` » dans la Définition de rendu.
- Type String (String): insère une chaîne où se trouve le nom de la macro (au format `_macroname_`) dans la Définition du rendu.
- Type de requête en langage structuré (SQL): Elle obtiendra des informations de la base de données (valeur unique) et sera insérée là où se trouve le nom de la macro dans la Définition de rendu.
- Type de graphique de requête en langage structuré (Graph SQL): Permet de créer un graphique de type camembert via une requête SQL (voir "[Graphiques définis à partir de SQL](#)"). Cette requête ne peut avoir que deux champs qui doivent avoir « label » et « value » comme alias ; Vous pouvez également définir sa hauteur et sa largeur.
- Graphique simple d'un module (Graphique simple): Il vous permettra d'ajouter un graphique simple d'un module Pandora FMS, il se compose donc du champ de sélection d'un agent puis d'un module, ainsi que de la hauteur du graphique et sa période de temps en secondes.

## Définition du rendu

- Il dispose d'un éditeur HTML "ce que vous voyez est ce que vous obtenez" (WYSIWYG) et, en appuyant sur le bouton correspondant, vous pouvez insérer du code HTML pur dans une fenêtre d'édition contextuelle.

Certaines instructions CSS ne sont pas prises en charge pour générer le rapport PDF.

Render definition i

A screenshot of a rich text editor toolbar. The toolbar includes standard text formatting options like Bold (B), Italic (I), and Underline (U), as well as alignment and list options. The 'HTML' icon, which is a blue square with a white 'H' and a red outline, is highlighted with a red rectangular box. Below the toolbar, the text 'Path: p' is visible.

### Exemple 1 (Graphique simple)

Macros definition

A configuration panel for macros. It has a dark header with columns for 'Macro', 'Type', and 'Value'. Below the header, there are several input fields: 'KEPLERCPU' for the macro name, 'Simple graph' for the type, 'KEPLER' for the agent, 'CPU Load' for the module, '500' for the height, and '3600' for the period. There are also icons for help and a search icon.

Render definition i

A screenshot of a rich text editor showing the rendered output of the macro. The text is styled with a green background and white text. The main heading is 'REPORT: PANDORA FMS CUSTOM RENDER'. Below it, there is a sub-heading 'Agent KEPLER module CPU USAGE'. In the center, the macro name '\_KEPLERCPU\_' is displayed and highlighted with a red rectangular box. The path 'Path: div > p' is visible at the bottom.

HTML Source Editor - Google Chrome

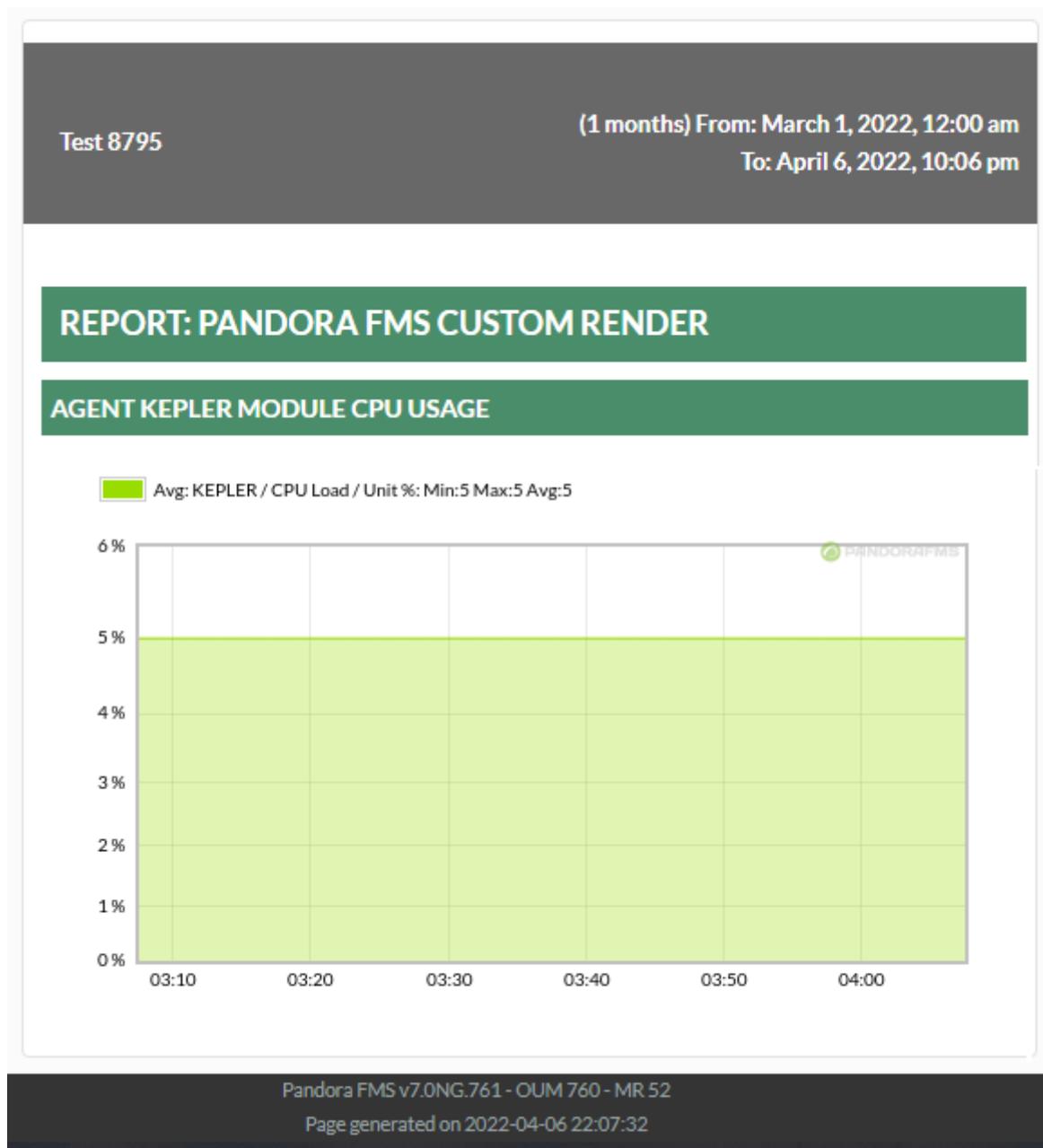
https://munchkin.artica.es/pandora\_console/include/javascript/tiny\_mce/ther

HTML Source Editor  Word Wrap

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

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

Update Cancel



## Exemple 2 (Graphique SQL)

Cet exemple n'a aucune utilité pratique dans la vie réelle et est uniquement destiné à des fins éducatives. L'interrogation de la base de données est extrêmement simple :

```
SELECT tagente_modulo.nom comme 'étiquette', tagente_modulo.id_agente_modulo  
comme 'valeur' FROM tagente_modulo OÙ tagente_modulo.id_agent=43;
```

Notez l'utilisation des alias `label` et `value` dans la requête (voir "[Graphiques définis depuis SQL](#)" et "[Pandora FMS Engineering](#)").

Macros definition

Macro	Type	Value
KEPLER_MODULES	Graph Sql	Sql <code>SELECT tagente_modulo.nombre as 'label', tagente_modulo.id_a</code> Width 400 Height 400

Render definition

**B I U** | [List Icons] | Paragraph | Font Family | Font Size

**Modules for KEPLER agent**

\_KEPLER\_MODULES\_

Path: p

HTML Source Editor - Google Chrome

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

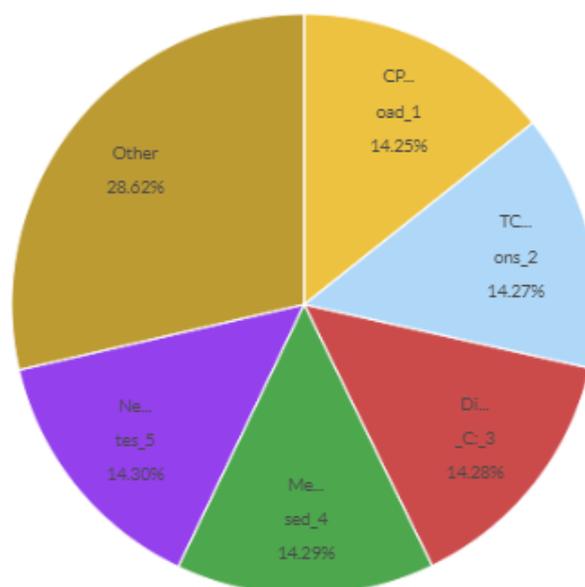
HTML Source Editor  Word Wrap

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

Update Cancel

## Example 2

## MODULES FOR KEPLER AGENT



## Disponibilité

Cet élément (Disponibilité) affiche un tableau avec les données de disponibilité pour une liste sélectionnée d'agents et de modules. Les données qui y sont représentées reflètent exactement la situation des modules tout au long de la période sélectionnée.

Il offre également la possibilité d'afficher un résumé qui montrera les modules avec la disponibilité la plus élevée et la plus basse, ainsi qu'une analyse de la moyenne.

**Type** Availability ▾

**Name**

**Description**

**Time lapse** ⓘ 1 day ✎

Monday
  Tuesday
  Wednesday
  Thursday
  Friday
  Saturday
  Sunday

**Work time**

Set initial time

Set end time

Show 24x7 item

**Order** Ascending  Descending  By agent name

**Select fields to show**

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

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

Show address instead module name ⓘ

Show summary ⓘ

Failover mode ⓘ

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.

- Name: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Time lapse: intervalle de vousmoi sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Temps de travail: La période pendant laquelle le module aurait dû fonctionner. Le graphique sera affiché complet, mais il ne sera calculé qu'avec les données pendant le temps de travail. La disponibilité sera inconnue (N/A) si l'intervalle à afficher est en dehors de l'intervalle de travail. À partir de la version 749 de Pandora FMS, ce type de rapport inclut également la possibilité de cocher la case Afficher l'élément 24x7, de cette manière les informations seront collectées sans tenir compte de la Configuration du temps de travail. . Cela permet de comparer les deux cas, car cela affichera 2 graphiques indépendants.
- Ordre: ordre dans lequel afficher les métriques.

- Sélectionner les champs à afficher: Vous permet de sélectionner les champs suivants à afficher :
  - Durée totale: Durée totale sélectionnée.
  - Temps d'échec: Temps en état d'échec.
  - Temps en état OK: Temps en état OK (le temps en état d'avertissement est traité comme du temps en OK si la case "Temps en état d'avertissement" est décochée).
  - Avertissement de temps: Temps en état d'avertissement.
  - Temps en statut inconnu: Temps en statut inconnu.
  - Temps du module non initialisé: Temps dans l'état non initialisé.
  - Temps d'arrêt: temps d'absence du travail.
- Afficher l'adresse au lieu du nom du module: affichera l'adresse principale de l'agent au lieu du nom.
- Afficher le résumé: Afficher un résumé final. Vous pouvez sélectionner les champs suivants à afficher :
  - Total des chèques: Total des chèques.
  - Échec des vérifications: échec des vérifications.
  - Vérifie l'état OK: vérifie l'état OK.
  - Chèques inconnus : chèques avec un statut inconnu.
  - Valeur maximale de l'agent: Valeur maximale de l'agent.
  - Valeur min de l'agent: Valeur minimale de l'agent.
- Mode Fail over: Le calcul du SLA doit être effectué en tenant compte des modules récupérés des pannes attribuées au module principal. L'activation de cette option activera le champ Fail over type qui vous permet de choisir entre Fail over normal ou Fail over simple.
- **Autres champs communs.**
- Une fois les données des champs précédents ajoutées, enregistrez le rapport pour pouvoir ajouter des agents et des modules. Pour chaque agent et module que vous ajoutez, vous n'aurez qu'à utiliser l'icône de sauvegarde correspondante, appuyer une fois et attendre. N'utilisez le bouton Mettre à jour l'élément que si vous rééditez l'un des champs précédents.

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

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

Update item 

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

Exemple:

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

Affiche les informations suivantes :

- Agent: Agent.
- Module / Adresse IP: Lors de la configuration de l'élément, vous pouvez afficher l'adresse IP principale de l'agent au lieu du module, très utile pour les rapports qui répertorient les agents et les adresses IP au lieu des agents et des modules ping.
- Durée totale: durée totale d'analyse.
- Time failed : heure dans un état critique.
- Heure OK: Heure en état OK ou avertissement.
- Heure inconnue: heure dans un état inconnu.
- Time Not init: L'heure n'a pas démarré.
- Temps d'arrêt: temps d'arrêt planifié.
- %OK: Pourcentage de temps dans l'état correct.
- Contrôles totaux: nombre total de contrôles effectués pendant la période configurée pour le rapport.
- Les vérifications ont échoué: nombre de vérifications qui ont échoué (critique).
- Chèques OK: Nombre de chèques corrects.
- Contrôles inconnus: Approche basée sur les événements et la logique Pandora FMS qui permet d'indiquer le nombre de contrôles qui auraient dû être effectués, mais pour lesquels il n'y a pas de réponse.

Exemple avec Afficher l'élément 24x7 et Afficher le résumé sélectionnés :

## Availability for KEPLER desktop

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

To: August 12, 2021, 3:43 am

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

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

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

## Éléments texte/HTML

### Texte

Cet élément affiche du texte au format HTML dans les rapports, utile pour inclure des informations supplémentaires sur chaque Enterprise.

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

Exemple de capture d'écran de la fenêtre d'ajout de lien :

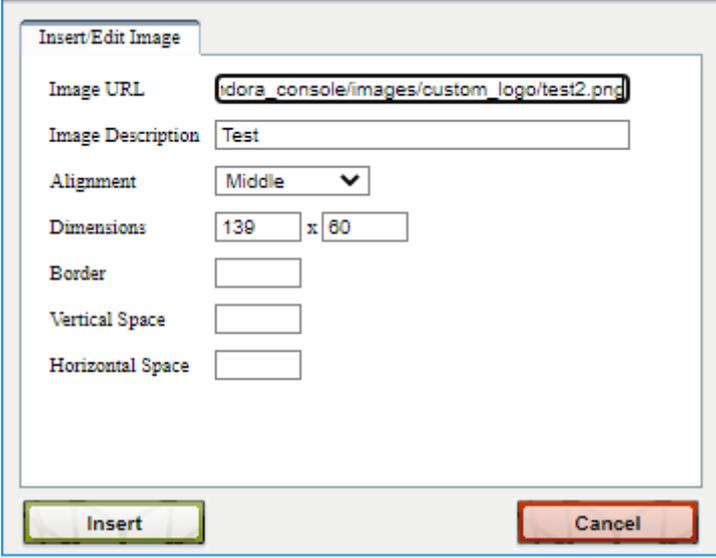
Insert/Edit Link

Link URL

Target

Title

Exemple de capture d'écran de la fenêtre d'ajout d'image :



Insert/Edit Image

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

Image Description: Test

Alignment: Middle

Dimensions: 139 x 60

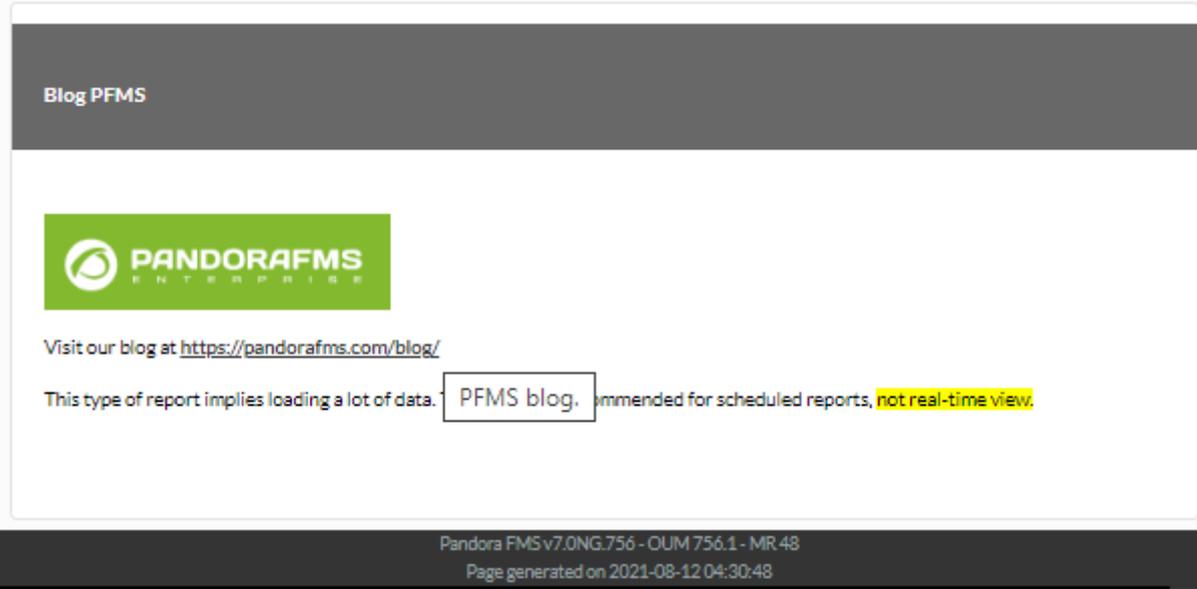
Border:

Vertical Space:

Horizontal Space:

Insert Cancel

Vous pouvez ajouter n'importe quel contenu HTML à cet élément. Exemple d'affichage du rapport :



Blog PFMS



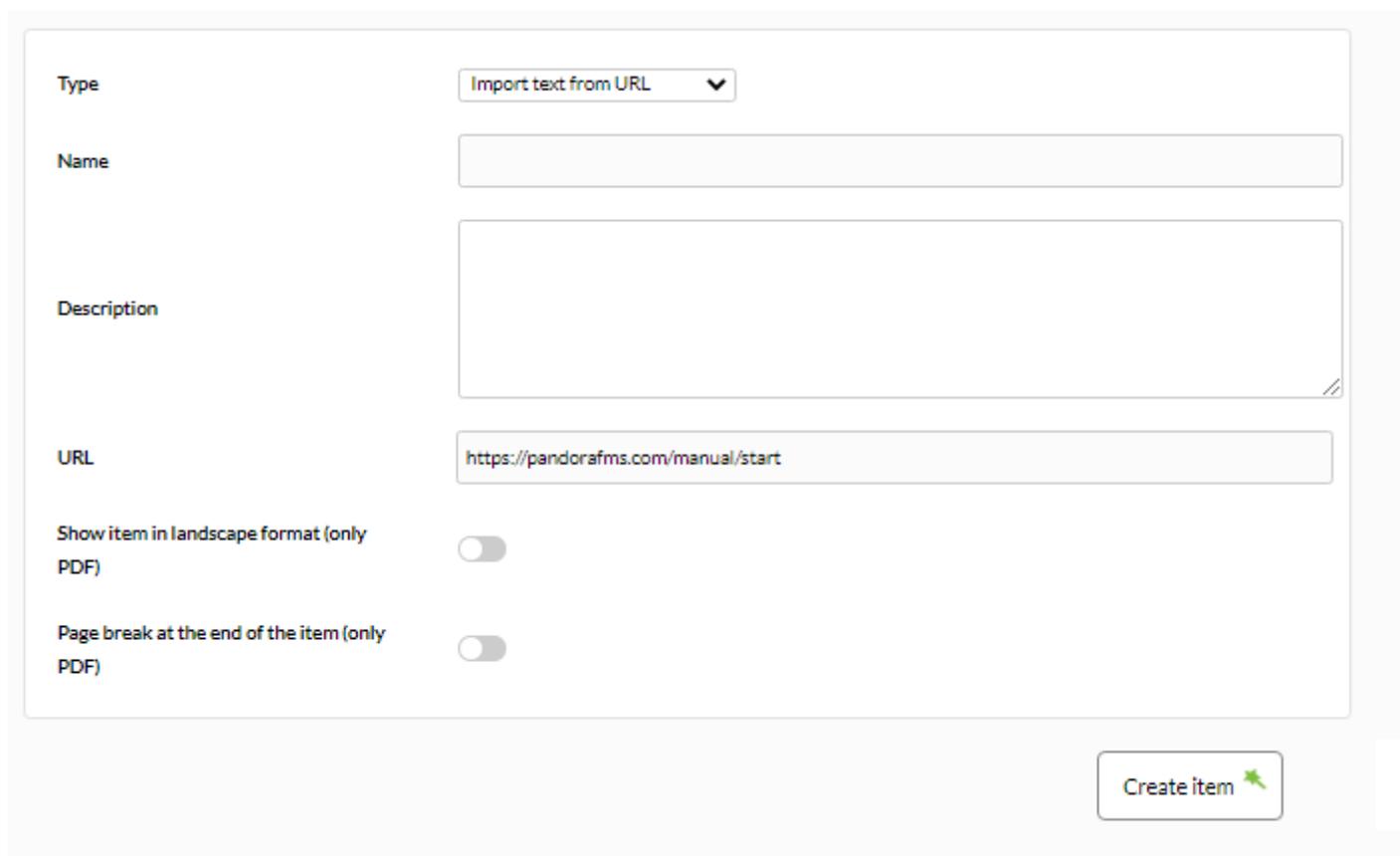
Visit our blog at <https://pandorafms.com/blog/>

This type of report implies loading a lot of data. PFMS blog, recommended for scheduled reports, not real-time view.

Pandora FMS v7.0NG.756 - OUM 756.1 - MR 48  
Page generated on 2021-08-12 04:30:48

## Importer du texte depuis une URL

Cet élément (Importer le texte depuis l'URL) affiche le texte extrait d'un serveur externe auquel la console Pandora FMS a accès. Vous devez toujours garder à l'esprit que dans le format de rapport de type HTML, il l'affichera tel quel, mais que dans la version de rapport PDF, il affichera uniquement le texte au format brut.



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

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

- URL: Champ de texte pour saisir l'adresse du serveur externe pour extraire le texte.

Vous devez indiquer le protocole dans l'URL ( `http:` , `https:` , ... )

Exemple:

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

## Éléments d'alerte

### Rapport d'alerte du module

Affiche la liste des alertes lancées par le module sélectionné dans le rapport, dans la période définie (Module Rapport d'alerte).

Type	Module alert report ▼
Name	<input type="text" value="_agent_"/>
Description	<input type="text"/>
Label	<input type="text"/>
Time lapse ⓘ	1 day ▼
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](#) ➤

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément. Les macros suivantes peuvent être utilisées: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- **Autres champs communs.**

Exemple:

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

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

## Rapport d'alerte d'agent

Affiche une liste (Agent de rapport d'alerte) avec les alertes lancées par les agents du groupe de rapport dans la période définie.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type:

Name:

Description:

Label:

Time lapse:

Agent:

Show item in landscape format (only PDF):

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

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

Les champs de ce formulaire sont :

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément. Les macros suivantes peuvent être utilisées: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- **Autres champs communs.**

Exemple:

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

## Rapport d'alerte boursière

Affiche une liste (Rapport d'alertes d'actions) avec les alertes lancées par les modules du groupe de rapports dans la période définie.

Pour que ce rapport soit affiché dans la métaconsole vous devez avoir activé la réplification des événements, sinon le rapport indiquera toujours qu'il n'a aucune donnée à afficher.

**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: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Groupe: Liste qui filtre les agents qui apparaissent dans le champ suivant. Cela n'est pas reflété dans le rapport, c'est juste une utilité du formulaire. Même si la personne créant l'élément de rapport n'appartient pas explicitement au groupe ALL (ALL), elle peut quand même attribuer le Groupe TOUS comme source d'agents pour l'inventaire.
  - Réursion: Pour sélectionner les sous-groupes du ou des groupes sélectionnés.
- Agents: sélecteur d'agents multiples. Pour sélectionner tous les agents du ou des groupes sélectionnés au point précédent, cliquez sur le bouton Tous correspondant : .
- Afficher les modules: Sélecteur de tous les modules ou uniquement ceux communs aux agents précédemment sélectionnés.
- Modules: Sélecteur de modules multiples, avec filtrage et option  correspondante.
- Modèles: sélecteur de modèles d'alerte multiples, avec filtrage et option  correspondante.

Dans Metaconsole, vous ne pouvez pas regrouper ou filtrer par modèles.

- Actions: sélecteur d'actions d'alerte multiples, avec filtrage et option  correspondante.
- Données uniquement: S'il est activé, il affichera dans le résultat uniquement les groupes/modules/agents/modèles qui contiennent au moins une alerte déclenchée, s'il est désactivé, il les affichera tous.
- Intervalles de time lapse: regroupements de temps qui génèrent des tableaux. Par exemple, si la période du rapport est de 24 heures (1 jour) et est regroupée par intervalles de 6 heures, les informations seront affichées dans quatre tableaux différents ( $24/6=4$ ).
- Afficher le résumé: Pour afficher ou non un tableau des totaux des informations requises.
- Regrouper par: Pour regrouper le rapport, soit par groupe/agent/module/modèle.

Dans Metaconsole, vous ne pouvez pas regrouper ou filtrer par modèles.

Exemples:

Afficher uniquement les modules avec alerte déclenchée et leur total.

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

Affichage de tous les modules avec ou sans alerte déclenchée et de leur total.

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

## Total summary

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

Affichage d'intervalles de 6 heures :

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

## Rapport d'alerte de groupe

Affiche une liste (Rapport d'alerte de groupe) avec les alertes lancées sur n'importe quel élément du groupe défini dans le rapport, dans la période définie.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type

Name

Description

Time lapse ⓘ

Group  Recursion

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 2021-08-16 10:40:58

- Name: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Time lapse: La plage de temps en arrière sur laquelle le rapport sera préparé (par exemple un mois à compter de la date choisie).
- Groupe: Groupe sur lequel les informations déclenchant l'alerte seront analysées. Même si la personne créant le rapport d'alerte pour un groupe n'appartient pas explicitement au groupe ALL (ALL), elle peut quand même attribuer le groupe TOUS comme source d'alerte de groupe.
  - Récursion: Analysez récursivement les groupes enfants du groupe défini.
- **Autres champs communs.**

Exemple:

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

## Éléments d'événement

### Rapport d'événement du module

Affiche une liste (Rapport d'événements de module ) avec les événements survenus dans le module d'un agent sélectionné, dans la période définie.



Type:

Name:

Description:

Label:

Time lapse (i):

Agent:

Module:

Show Summary group:

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

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

Event Status:   
 New  
 Validated  
 In process  
 Not validated

Include extended events:

Event graphs: By user validator  By criticality  Validated vs unvalidated

Include filter:  (i)

Exclude filter:  (i)

Show item in landscape format (only PDF):

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

Create item

- Name: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément. Les macros suivantes peuvent être utilisées: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Module: Liste déroulante chargée dynamiquement avec les Modules de l'Agent sélectionné dans le contrôle précédent.
- Afficher le groupe Résumé: Afficher le résumé du groupe ([similaire au rapport d'événement de l'agent](#)).
- Gravité: Sélectionnez les événements [selon leur gravité](#) (ou sélectionnez-les tous avec Tous).
- Type d'événement: Sélectionner les événements selon leur type :
  - Moniteur en état critique: Moniteur en état critique.
  - Moniteur en état d'avertissement: Moniteur en état d'avertissement.
  - Moniteur en état normal: Moniteur en état normal
  - Inconnu: Inconnu.
  - Moniteur inconnu: moniteur dans un état inconnu.
  - Alerte déclenchée: Alerte déclenchée.
  - Alerte récupérée: Alerte récupérée.
  - Alerte arrêtée: Alerte terminée.
  - Validation manuelle des alertes: validation manuelle des alertesà.
  - Agent créé: Agent créé.
  - Hôte de reconnaissance détecté: équipement réseau détecté avec recon.
  - Système: Système.
  - Erreur.
  - Changement de configuration: changement de configuration.
- Statut de l'événement: Sélectionnez les événements [selon leur statut](#) (ou sélectionnez-les tous avec Tous les événements).
- Inclure les événements étendus: Inclure les événements étendus.
- Graphiques d'événements: Graphiques d'événements :
  - Par validateur utilisateur: Par validateur utilisateur.
  - Par criticité: Par priorité.
  - Validé vs non validé: Validé vs invalidé.
- Inclure le filtre : Inclure le filtre (recherche en texte libre dans la description de l'événement)
- Exclure le filtre : exclure le filtre (recherche en texte libre dans la description de l'événement)
- [Autres champs communs](#).

Exemple:

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

## Rapport d'événement d'agent

(Rapport d'événements d'agent) Affiche une liste des événements survenus dans l'agent sélectionné, au cours de la période définie.



Type

Name

Description

Label

Time lapse ⓘ

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: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Label: Label pouvant être attribué à l'élément. Les macros suivantes peuvent être utilisées: `_agent_`, `_agentdescription_`, `_agentgroup_`, `_address_`, `_module_`, `_moduledescription_`.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Agent: Le contrôle pour choisir l'agent pour cet élément, tapez les premières lettres du nom et vous obtiendrez une liste déroulante.
- Afficher le groupe récapitulatif: Afficher le résumé du groupe.

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

- Gravité: Sélectionnez les événements **selon leur gravité** (ou sélectionnez-les tous avec Tous).
- Type d'événement: Sélectionner les événements selon leur type :
  - Moniteur en état critique: Moniteur en état critique.
  - Moniteur en état d'avertissement: Moniteur en état d'avertissement.
  - Moniteur en état normal: Moniteur en état normal
  - Inconnu: Inconnu.
  - Moniteur inconnu: moniteur dans un état inconnu.
  - Alerte déclenchée: Alerte déclenchée.
  - Alerte récupérée: Alerte récupérée.

- Alerte arrêtée: Alerte terminée.
- Validation manuelle des alertes: validation manuelle des alertes.
- Agent créé: Agent créé.
- Hôte de reconnaissance détecté: équipement réseau détecté avec recon.
- Système: Système.
- Erreur.
- Changement de configuration: changement de configuration.
- Statut de l'événement: Sélectionnez les événements **selon leur statut** (ou sélectionnez-les tous avec Tous les événements).
- Inclure les événements étendus: Inclure les événements étendus.
- Graphiques d'événements: Graphiques d'événements :
  - Par validateur utilisateur: Par validateur utilisateur.
  - Par criticité: Par priorité.
  - Validé vs non validé: Validé vs invalidé.
- Inclure le filtre : Inclure le filtre (recherche en texte libre dans la description de l'événement)
- Exclure le filtre : exclure le filtre (recherche en texte libre dans la description de l'événement)
- **Autres champs communs.**

Exemple:

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

## Rapport d'événement de groupe

Affiche une liste des événements survenus chez les agents du groupe sélectionné, dans la période définie (Rapport d'événements de groupe).



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: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Groupe: Combo pour sélectionner le groupe. Même si la personne créant l'élément de rapport d'événement n'appartient pas explicitement au groupe ALL (ALL), elle peut quand même attribuer le groupe TOUS comme source d'événement de groupesoit.
- Gravité: Sélectionnez les événements **selon leur gravité** (ou sélectionnez-les tous avec Tous).
- Type d'événement: Sélectionner les événements selon leur type :
  - Moniteur en état critique: Moniteur en état critique.
  - Moniteur en état d'avertissement: Moniteur en état d'avertissement.
  - Moniteur en état normal: Moniteur en état normal
  - Inconnu: Inconnu.
  - Moniteur inconnu: moniteur dans un état inconnu.
  - Alerte déclenchée: Alerte déclenchée.
  - Alerte récupérée: Alerte récupérée.
  - Alerte arrêtée: Alerte terminée.
  - Validation manuelle des alertes: validation manuelle des alertes.
  - Agent créé: Agent créé.
  - Hôte de reconnaissance détecté: équipement réseau détecté avec recon.
  - Système: Système.
  - Erreur.
  - Changement de configuration: changement de configuration.
- Statut de l'événement: Sélectionnez les événements **selon leur statut** (ou sélectionnez-les tous avec Tous les événements).
- Inclure les événements étendus: Inclure les événements étendus.
- Graphiques d'événements: Graphiques d'événements :
  - Par validateur utilisateur: Par validateur utilisateur.
  - Par criticité: Par priorité.
  - Validé vs non validé: Validé vs non validé.
- Inclure le filtre : Inclure le filtre (recherche en texte libre dans la description de l'événement)
- Exclure le filtre : exclure le filtre (recherche en texte libre dans la description de l'événement)
- **Autres champs communs.**

Exemple:

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

## Articles d'inventaire

### Inventaire des agents

**E** Inventaire des agents répertorie les agents enregistrés et dispose de plusieurs filtres à sélectionner de manière très détaillée, même au niveau du module.



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: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Groupe: Vous permet de sélectionner des groupes d'agents. Pour afficher absolument tous les agents, sélectionnez Tous.
- **Autres champs communs.**
- Options d'affichage: Permet de sélectionner les colonnes du rapport avec les caractéristiques de chaque agent.
- Filtre de groupe d'agents: Vous permet de sélectionner un groupe et ses agents respectifs.
- Filtre OS de l'agent: Vous permet de filtrer par système d'exploitation de chaque agent.
- Filtre de statut d'agent: vous permet de filtrer les agents en fonction de leur statut.
- Filtre de version d'agent: vous permet de filtrer les agents en fonction de leur version de logiciel. Exemple de filtrage de l'expression « 756 » et de sélection du champ « Version » dans Options d'affichage :

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

- L'agent a une configuration à distance: vous permet de filtrer les agents qui ont une configuration à distance.
- Filtre de module d'agent: Vous permet de filtrer par modules d'agent.

Exemple:

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	

## Inventaire des modules

Version 765 ou ultérieure, Enterprise.

Inventaire des modules répertorie les modules enregistrés et dispose de filtres à sélectionner en détail, même au niveau du groupe de modules, affichant le nom, la description, le groupe de modules, les étiquettes, le groupe d'agents et le groupe d'agents secondaire.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

👁️ + ✨ 🔍 ✨ ✎️ 📄 📊 📑

Type

Name

Group  Recursion

Show item in landscape format (only PDF)

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

Agent group filter

Module group filter

Create item ✨

- Name: Nom du rapport.
- [Autres champs communs](#).
- Filtre de groupe d'agents: vous permet de sélectionner par groupes d'agents. Pour afficher absolument tous les agents, sélectionnez Tous.
- Filtre de groupe de modules: vous permet de filtrer par groupes de modules.

Exemple:



Pandora FMS

Set initial date Report type pdf 

Export



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

Update

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

Servers group

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

To: August 29, 2022, 7:05 am

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

## Inventaire

**E** Cet élément (Inventaire) affiche l'inventaire sélectionné d'une ou plusieurs machines correspondant à un moment précis ou au dernier connu.



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 !\[\]\(0b3cb4e7b5e27760ecd51f5005862ccd\_img.jpg\)](#)

Les champs de ce formulaire sont :

- Name: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Groupe: Combo qui filtre les agents qui apparaissent dans le champ suivant. Cela n'est pas reflété dans le rapport, c'est juste une utilité du formulaire. Même si la personne créant l'élément d'inventaire du rapport n'appartient pas explicitement au groupe ALL (ALL), elle peut toujours attribuer le TOUS le groupe comme source deAgents pour l'inventaire.
  - Réursion: Pour sélectionner les sous-groupes du ou des groupes sélectionnés.
- Agents: Agents des machines sur lesquelles l'inventaire sera effectué. Seuls les agents disposant de

modules d'inventaire apparaîtront.

- **Modules:** Les modules d'inventaire communs aux agents sélectionnés.
- **Expression régulière:** Expression qui permet de filtrer par mots-clés dans les différents champs du rapport.
- **Date:** Date des données affichées. Si Dernier est choisi, les dernières données d'inventaire connues pour les modules sélectionnés seront prises.
- **Autres champs communs.**

Exemple avec les paramètres sélectionnés dans la liste ci-dessus (la liste est plus longue que celle présentée ici) :

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	

Exemple montrant le processeur et la 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

## Inventaire des modifications

**E** Cet élément (Modifications d'inventaire) affiche les modifications d'inventaire enregistrées sur une ou plusieurs machines au cours d'une période sélectionnée.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

Type: Inventory changes

Name:

Description:

Time lapse: 1 day

Group: All Recursion:

Agents: All, munchkin\_agent

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

Show item in landscape format (only PDF):

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

Create item

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

- Name: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Time lapse: Période pendant laquelle les modifications ont été enregistrées.
- Groupe: Combo qui filtre les agents qui apparaissent dans le champ suivant. Cela n'est pas reflété dans le rapport, c'est juste une utilité du formulaire. Même si celui qui crée l'article du rapport de variation de stock n'appartient pas explicitement au groupe ALL (ALL), il peut toujours attribuer le groupe TOUS comme source d'agents avec un changement dans leur inventaire.
- Agents: Agents des machines sur lesquelles l'inventaire sera effectué. Seuls les agents disposant de modules d'inventaire apparaîtront.
- Modules: Les modules d'inventaire communs aux agents sélectionnés.

Les données de cet article sont collectées à partir des événements de variation de stock. Si l'élément est trop volumineux, vous pouvez supprimer manuellement certains de ces événements pour le réduire.

Exemple:

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>		

## Éléments de configuration

### Configuration de l'agent

Ce type de rapport (Configuration de l'agent) permet d'afficher un instantané de l'état de l'agent sélectionné :

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: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
  - `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- **Autres champs communs.**

Exemple:

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	 DATA	0.00 / 0.00 0.00 / 0.00	0			300			
Daily check	 DATA	0.00 / 0.00 0.00 / 0.00	0			300			
Docker images	 DATA	0.00 / 0.00 0.00 / 0.00	0			300			
Docker containers	 DATA	0.00 / 0.00 0.00 / 0.00	0			300			
CPU Load	 DATA	90.00 / 70.00 100.00 / 1.00	0		User CPU Usage (%)	300	%		
DiskUsed_/	 DATA	0.00 / 90.00 0.00 / 95.00	0		% used space. Filesystem mounted: /dev/mapper/vg_pandora-lv_root	300	%		
DiskUsed_/boot	 DATA	0.00 / 90.00 0.00 / 95.00	0		% used space. Filesystem mounted: /dev/xvda1	300	%		

## Paramètres du groupe

Ce type de rapport (Paramètres du groupe) affichera un instantané de l'état des agents appartenant au groupe sélectionné :

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: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- **Autres champs communs.**

Même si celui qui crée l'élément d'options de groupe n'appartient pas explicitement au groupe ALL (**ALL**), il pourra toujours attribuer le groupe TOUS comme source d'agents de groupe.

Exemple:

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				

## Articles NetFlow

### Graphique en aires NetFlow

Cet élément de rapport (NetFlow Area Chart) affichera un graphique avec l'analyse du trafic à l'aide des [filters déjà créés dans la vue NetFlow](#).

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

👁️ + ✖️ 🔍 ✨ 🖋️ 📄 📊 📑

Type

Name

Filter

Description

Time lapse ⓘ

Max. values

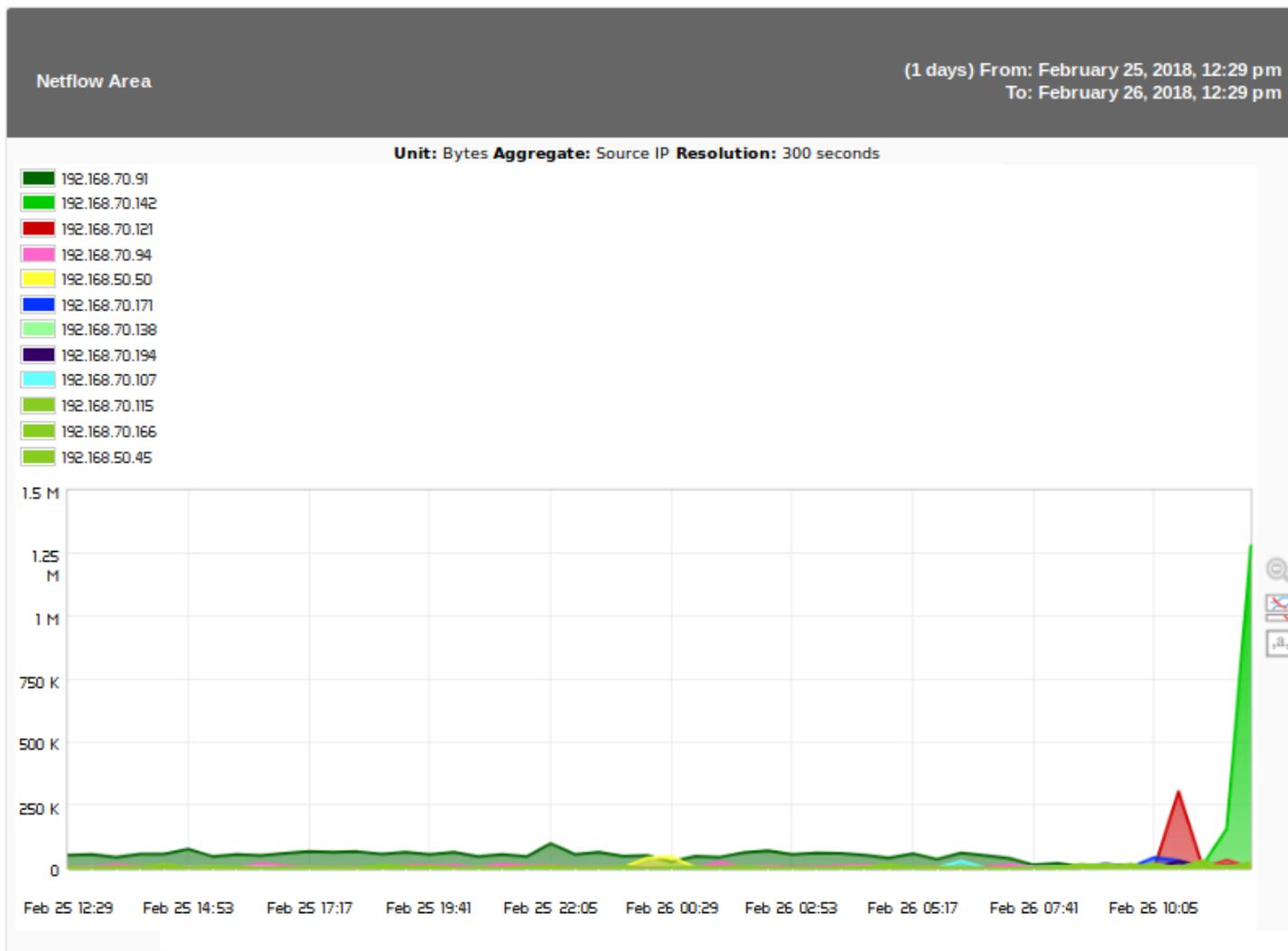
Show item in landscape format (only PDF)

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

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

- Name: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- **Autres champs communs.**

Exemple:



## Tableau de données NetFlow

Cet élément (NetFlow Data Chart) affiche les données obtenues en appliquant le [NetFlow filter](#) indiqué par le utilisateur dans un tableau triant par date et origine.

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: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- **Autres champs communs.**

Exemple:

## 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

## Tableau récapitulatif NetFlow

Cet élément de rapport (NetFlow Summary Chart) affichera un tableau avec des informations récapitulatives du trafic qui correspondent au **NetFlow filter** indiqué dans le paramètre Filter.

Reporting / Custom reports  
PANDORA FMS ?

👁️ ➕ ✨ 🔍 ✨ ✍️ 📄 📊 📑

Type: Netflow summary chart ▼

Name:

Filter: Port 80 traffic ▼

Description:

Time lapse ⓘ: 1 week ▼

Max. values:

Show item in landscape format (only PDF):

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

Create item ✨

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

- Name: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- **Autres champs communs.**

Exemple

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

## N premières connexions NetFlow

Connexions Top-N est un tableau qui montre les connexions TOP-N entre les paires IP source - IP de destination, en fonction du trafic entre lesdites adresses IP (la somme des pourcentages des N éléments du tableau ne va pas être cent car il existe de nombreuses autres paires de connexions src/dst qui ne figurent pas dans le tableau).

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

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

## Éléments du journal

### Rapport de journal

Ce type de rapport (Rapport de journal) affichera les entrées du journal dans la période sélectionnée.



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: Nom du rapport. Les macros suivantes peuvent être utilisées :
  - `_agent_`: Nom de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément du rapport.
  - `_agentdescription_`: Description de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.

- `_agentgroup_`: Groupe d'agents que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_address_`: Adresse de l'Agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_module_`: Nom du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- `_moduledescription_`: Description du module agent que vous avez sélectionné dans l'élément de rapport.
- Recherche: chaîne de texte à rechercher.
- Numéro de journal: Nombre maximum d'entrées de bloc de journal qui seront affichées lors de la génération de ce rapport.
- Time lapse: Intervalle de temps sur lequel le rapport sera calculé (à partir du moment actuel).
- Source: Source des journaux.
- Agents: Agents pour le filtrage.
- [Autres champs communs](#).

Exemple:

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.

## Rapport de journal par période

Ce type de rapport (Rapport de journal par période) s'appuie sur le [Rapport de journal](#) à la différence qu'une période temporelle peut être établie pour les données ( Plage de périodes).

Search	<input type="text"/>	
Log number 	<input type="text" value="1000"/>	
Time lapse 	<input type="text" value="1 hour"/>  	
Period range 	<input type="text" value="30 minutes"/>  	
Source	<input type="text" value="All"/> 	
	<input type="text" value="pandorafms agent"/>	

Un index unique doit être généré quotidiennement pour chaque instance Pandora FMS dans Elasticsearch, sinon aucune donnée ne sera affichée. Voir la rubrique [“Surveillance et collecte des logs”](#).

## Éléments du rapport d'autorisation

### Rapport sur les autorisations utilisateur

Vous permet de sélectionner des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs et de répertorier leurs noms, groupes et autorisations.

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: Nom du rapport; les macros sont désactivées dans ce champ.
- Utilisateur: vous permet de sélectionner et de filtrer les utilisateurs.
- Sélectionner par groupe: Permet de sélectionner un ou plusieurs groupes et leurs utilisateurs. Si vous activez cette option Utilisateur (point précédent) elle ne sera plus disponible.
- **Autres champs communs.**

Exemple:

**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

## Rapports du MR

Reporting / Custom reports  
WIKI ?











Type

Name

Agent

Show item in landscape format (only PDF)

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

Create item 

## Renforcement de la sécurité

Les rapports de renforcement de la sécurité ne sont disponibles que dans la version Enterprise et avec le plugin du même nom installé et exécuté.

### Liste des agents avec la pire note

Dans le rapport Top-N agents ayant le pire score, les derniers scores des dix agents sont affichés (par défaut) et sont classés du pire score au meilleur score, et peuvent être filtrés par groupe (avec ou sans sous-groupes). Récursion). Il fonctionne également dans Metaconsole de manière similaire et avec tous les nœuds centralisés.

### Liste des contrôles défailants les plus fréquents

Dans le rapport Top-N des contrôles ayant échoué les plus fréquents, les dernières données de tous les agents sont regroupées (par défaut ou un groupe peut être sélectionné) et par type de contrôle et les contrôles avec le plus grand nombre d'échecs parmi tous sont affichés. agents. Cela fonctionne dans Metaconsole de manière analogue, sauf que les agents de tous les nœuds sont regroupés. Le nombre de chèques à afficher, par défaut, est de 10.

### Liste des contrôles échoués par catégorie

Ce rapport Top-N Checks failed bycategory regroupe les dernières données de tous les agents (ou uniquement du groupe sélectionné) par catégorie et répertorie les catégories avec le plus grand nombre d'échecs parmi tous les agents.

Pour la Métaconsole c'est pareil mais les agents de tous les nœuds sont regroupés. Les paramètres configurables sont: par groupe (Tous par défaut) et le nombre total de catégories à lister (10 par défaut).

### Vulnérabilités par catégorie

Dans ce rapport Vulnérabilités par catégorie une catégorie est choisie et les vérifications échouées et approuvées seront regroupées (éventuellement celles ignorées avec le jeton Skipped) de tous les agents du groupe sélectionné (Tous sélectionné par défaut).

Le résultat est affiché dans un diagramme circulaire où les vulnérabilités sont uniques, c'est-à-dire que si une vérification avec l'identifiant "N" a échoué dans deux agents différents, elles ne sont pas ajoutées, le résultat est 1.

Catégories disponibles :

- Gestion du contrôle d'accès (sélectionné par défaut).

- Gestion de compte.
- Sécurité des logiciels d'application.
- Gestion des journaux d'audit.
- Gestion continue des vulnérabilités.
- Protection des données.
- Récupération de données.
- Protections de messagerie et de navigateur Web.
- Inventaire et contrôle des actifs de l'Enterprise.
- Inventaire et contrôle des actifs logiciels.
- Gestion des réponses aux problèmes.
- Défenses contre les logiciels malveillants.
- Gestion des infrastructures réseau.
- Surveillance et défense du réseau.
- Configuration sécurisée des actifs et des logiciels de l'Enterprise.
- Sensibilisation à la sécurité et formation professionnelle.
- Gestion des prestataires de services.

## Liste de contrôle des agents

Ce rapport Liste des contrôles répertorie les dernières vérifications d'un agent sélectionné filtrées par catégorie et leur statut: échoué, approuvé, ignoré ou tous (option sélectionnée par défaut, Tous).

Catégories disponibles :

- Gestion du contrôle d'accès (sélectionné par défaut).
- Gestion de compte.
- Sécurité des logiciels d'application.
- Gestion des journaux d'audit.
- Gestion continue des vulnérabilités.
- Protection des données.
- Récupération de données.
- Protections de messagerie et de navigateur Web.
- Inventaire et contrôle des actifs de l'Enterprise.
- Inventaire et contrôle des actifs logiciels.
- Gestion des réponses aux problèmes.
- Défenses contre les logiciels malveillants.
- Gestion des infrastructures réseau.
- Surveillance et défense du réseau.
- Configuration sécurisée des actifs et des logiciels de l'Enterprise.
- Sensibilisation à la sécurité et formation professionnelle.
- Gestion des prestataires de services.

## Score par date

Ce rapport Score par date affiche les derniers scores des agents du groupe sélectionné (ou Tous) au cours de la période sélectionnée.

Il prend toujours le dernier score de chaque agent dans la plage temporelle, c'est-à-dire que si une plage d'un mois est saisie, le dernier score des agents au cours de ce mois sera recherché.

L'affichage d'éléments comportant de longues données historiques peut avoir un impact sur les performances du système. Nous vous déconseillons d'utiliser des intervalles supérieurs à 30 jours, surtout si vous en combinez plusieurs dans un rapport, un tableau de bord ou une console visuelle.

## Évolution

Ce rapport Évolution montre une évolution globale du renforcement de la sécurité en faisant la moyenne des tests qui ont été approuvés et de ceux qui ont échoué, regroupés par jour, pour tous les agents ou ceux du groupe sélectionnés avec les 11 dernières dates pour empêcher le graphique de déborder.

La période minimale recommandée est de tous les 7 jours lorsque le plugin est activé, de cette façon s'il est exécuté 4 fois par mois vous obtiendrez de meilleurs résultats que d'effectuer un regroupement mensuel.

Dans Metaconsole, tous les agents de tous les nœuds sont moyennés, ils ne sont pas séparés.

## Vulnérabilités

### Barre de criticité

- Le rapport Severity graph bar permet de filtrer par groupe d'agents (Group) et d'inclure des sous-groupes en activant la récurrence (bouton Recursion).
- **Champs communs.**

Il affiche un rapport sur les caractéristiques regroupées en confidentialité, intégrité et disponibilité (Confidentiality, Integrity, Availability) du ou des groupes sélectionnés et leur degré de criticité (aucun, faible ou élevé).

Une fois affichées à l'écran (option HTML), vous pouvez cliquer sur n'importe quelle caractéristique pour afficher ou masquer ces barres.



## Graphique des beignets de complexité d'attaque

- Le rapport Attack complexity doughnut chart permet de filtrer par groupe d'agents (Group) et a la possibilité d'inclure des sous-groupes en activant la récurrence (bouton Recursion).
- **Champs communs.**

Il affiche un rapport sur la complexité des attaques regroupées en complexité faible, moyenne et élevée (low, medium and high) pour le(s) groupe(s) sélectionné(s) et leur score respectif.

Une fois affichées à l'écran (option HTML), vous pouvez cliquer sur n'importe quelle complexité pour afficher ou masquer ces barres.

## Par paquet dans le diagramme à secteurs

- Le rapport By packages in pie chart permet de filtrer par groupe d'agents (Group) et offre la possibilité d'inclure des sous-groupes en activant la récurrence (bouton Recursion).
- **Champs communs.**

Il affiche un rapport sur les vulnérabilités sous forme de diagramme circulaire et regroupées par progiciels installés sur les appareils supervisés du ou des groupes sélectionnés, ainsi que leur score.

Une fois affichées à l'écran (option HTML), vous pouvez cliquer sur l'un des paquets pour afficher ou masquer ces barres.

## Rapport de sécurité détaillé

Le Detailed security report vous permet de visualiser chaque agent avec ses informations clés : système d'exploitation et version installée, groupe, état de supervision de la sécurité, vulnérabilité, entre autres données pertinentes.

- Vous pouvez filtrer par groupes d'agents, même de manière récursive (option Recursion dans Group), par défaut tous les groupes sont affichés (All).

- Secmon status (*Security monitoring status*) : Filtre par état de supervision de la sécurité, avertissement (Warning) et état critique (Critical), par défaut tous les états sont affichés (All).
- Security hardening score : Il permet de filtrer par pourcentage, par pas de 10 unités, en fonction du score de sécurité. Par défaut, tous les pourcentages sont affichés (All). Pour les agents auxquels aucun score n'a encore été attribué, vous devez toujours utiliser cette option.
- Vulnerabilities status : Filtrer par état de vulnérabilité, avertissement (Warning) et état critique (Critical), par défaut tous les états sont affichés (All).
- **Champs communs.**

## Vulnérabilités des agents

Le rapport Vulnerabilities of agent permet de choisir un seul agent pour afficher les vulnérabilités détectées. Dans les options suivantes, lors de la création d'un élément de rapport, *est sélectionné par défaut (All) dans toutes les options de chaque liste.*

- Package : Après avoir sélectionné un agent et après quelques secondes, une liste des paquets détectés avec des vulnérabilités (le cas échéant) pour cet agent sera affichée. Il est possible de sélectionner un seul paquet ou tous les paquets.
- Severity : La gravité de la détection est classée en trois catégories : aucune, faible et élevée. (None, Low et High).
- Attack Complexity : Complexité de l'attaque groupée (faible et élevée) (Low et High).
- Privileges Required : Privilèges requis pour l'attaque groupés dans Aucun, Bas et Haut (None, Low et High).
- User Interaction : Si l'attaque nécessite une interaction de la part de l'utilisateur attaqué, regroupée en deux catégories : aucune et obligatoire. (None et Required).
- Attack vector : Les formes d'attaque sont regroupées en réseau adjacent, local, réseau et physique. (Adjacent network, Local, Network et Physical ).
- **Champs communs.**

Les informations les plus marquantes du rapport sont décrites ci-dessous :

- Name : Nom du logiciel dont la vulnérabilité a été détectée.
- CVE : Identifiant attribué dans la base de données des vulnérabilités.
- Version : Version(s) concernée(s).
- Score : Score de vulnérabilité.
- Detection time : Date et heure à laquelle PFSM a détecté que la version installée était concernée par la vulnérabilité.
- Severity : Gravité de la vulnérabilité pour la version installée.

## Les agents Top-N les plus exposés

Le rapport Top-N agents with more risk montre les 10 premiers agents avec le risque le plus élevé.

- Il permet de filtrer par groupe d'agents, par défaut tous les agents (All).
- Le nombre maximum d'agents affichés (Max items) est de dix par défaut.
- **Champs communs.**

## Les vulnérabilités les plus courantes

Le rapport Top-N common vulnerabilities indique les 10 vulnérabilités (identifiant CVE) les plus fréquemment présentes dans les agents (classées du plus grand au plus petit nombre d'agents).

- Il peut être filtré par groupe d'agents et éventuellement avec récursivité (sous-groupes), par défaut tous (All).
- Le nombre maximum de vulnérabilités affichées (Max items) est de dix (par défaut) et peut être modifié selon les besoins.
- [Champs communs](#).

[Retour à l'index de la documentation Pandora FMS](#)