



Opération



From:

<https://pandorafms.com/manual/!775/>

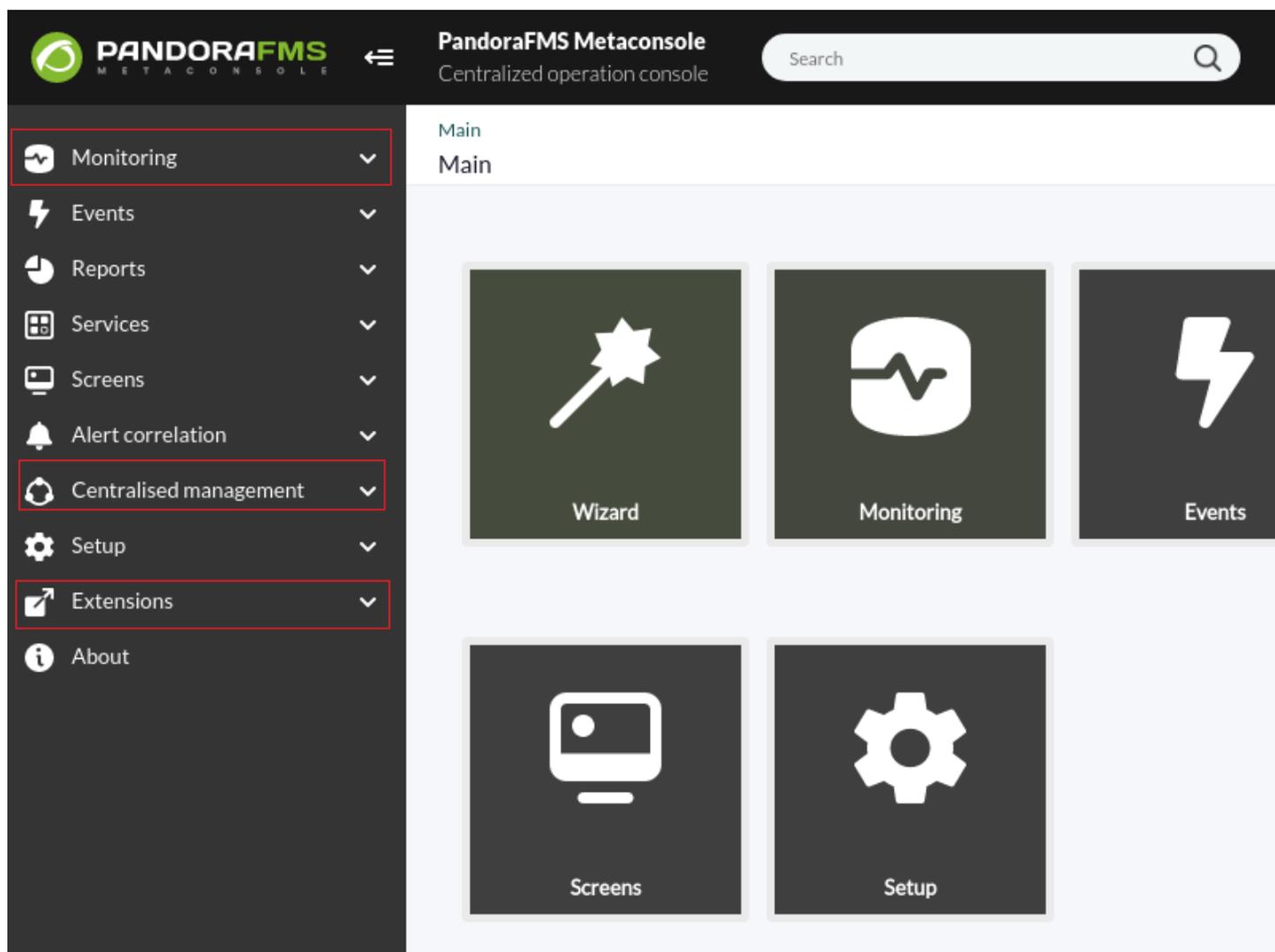
Permanent link:

https://pandorafms.com/manual/!775/fr/documentation/pandorafms/command_center/06_operation

2024/03/18 21:03



Opération



- Supervision.
- Gestion centralisée.
- Extensions.

Supervision

Assistant/Wizard

E L'assistant de supervision ou Wizard vous aide à configurer les agents, les modules et ses alertes depuis la Métaconsole.

Aspects à prendre en compte

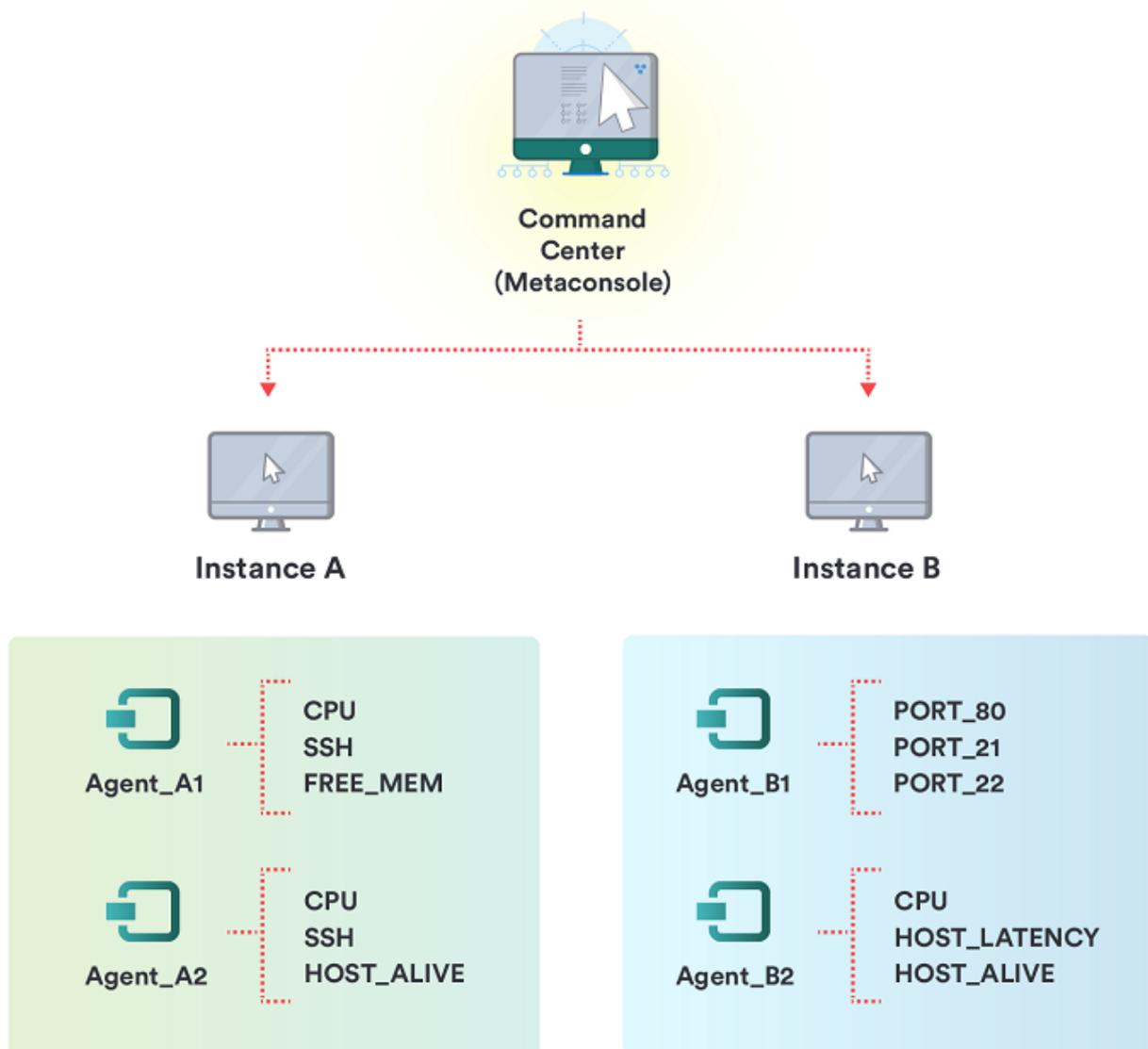
- L'exploitation des modules se fera en appliquant des composants réseau et locaux. Aucun module de zéro ne sera créé.

- Les agents peuvent être créés à partir de zéro, avec une configuration simplifiée, en acquérant le reste des champs par défaut.
- Les modules créés dans l'Instance ne peuvent pas être modifiés dans l'assistant.
- Les modules créés dans l'assistant seront indiscernables de ceux créés dans l'Instance. Il peut être édité et supprimé à la fois par l'assistant et par l'Instance.

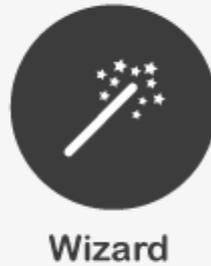
Exemple :

Il y a une Metaconsole et 2 instances dans lesquelles vous avez un accès complet de lecture et d'administration.

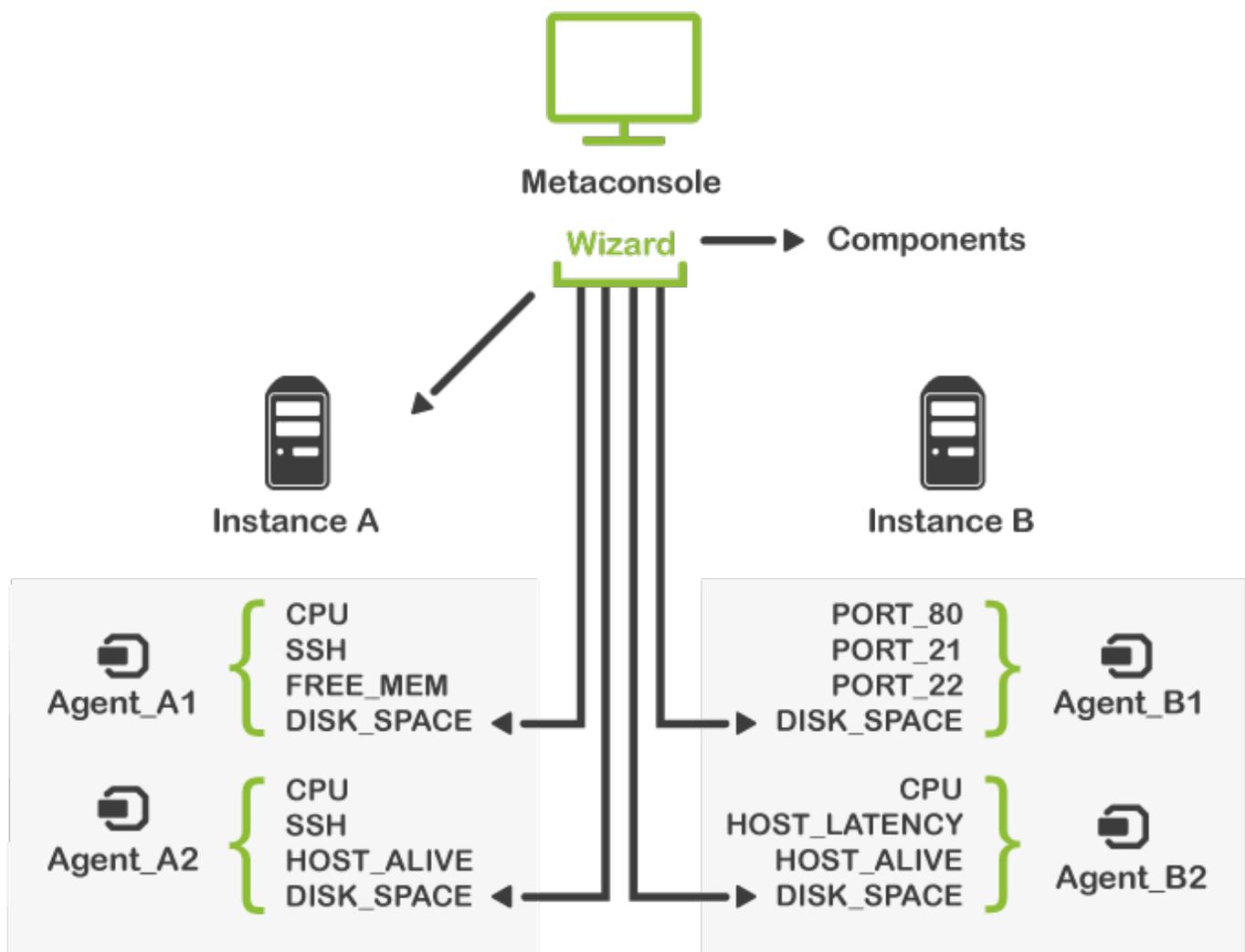
Les instances ont 2 agents avec 3 modules chacun :



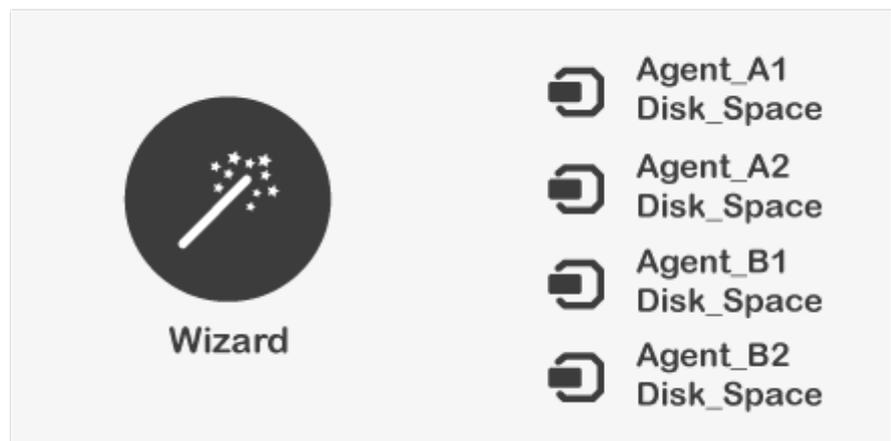
La première fois que vous entrez dans le Wizard de la Métaconsole, les agents apparaîtront mais les modules ne seront pas visibles :



Créez à partir de la Métaconsole un module pour superviser le disque dur de chaque agent.



Maintenant, à partir de l'assistant, vous pouvez voir et éditer les modules créés :



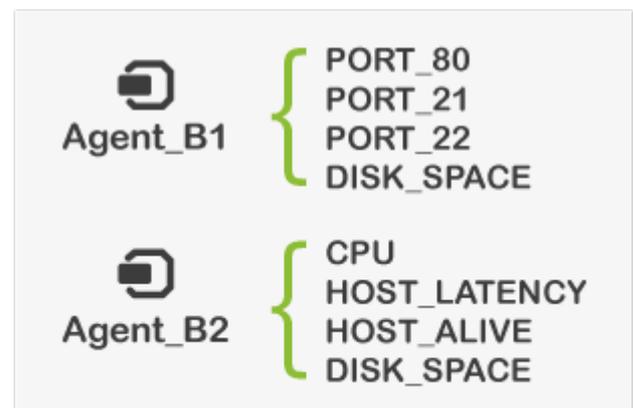
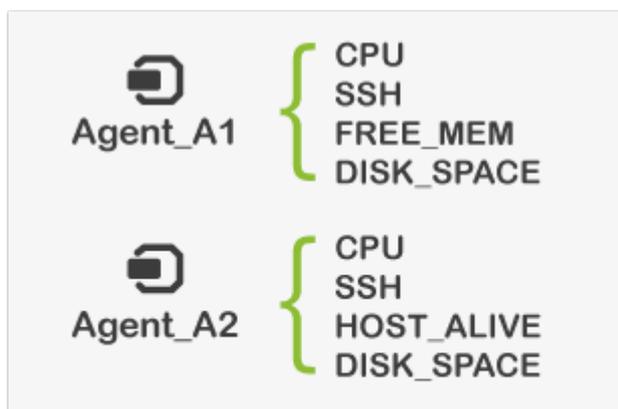
Et à partir de chaque instance, vous pourrez voir et éditer tous les modules :



Instance A



Instance B



Un autre cas est la vue de l'Arbre de la Métaconsole, où vous verrez tous les modules auxquels vous avez accès indépendamment des actions de l'assistant. Vous pouvez également afficher et supprimer (et non modifier) les modules créés à partir de l'Instance lors de l'édition d'un Agent à partir du Wizard.

Accès

Deux façons d'accéder :

- Accès direct au Wizard depuis la page principale de la Métaconsole.



6

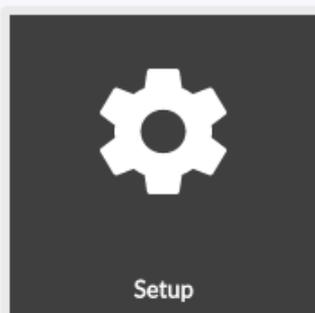
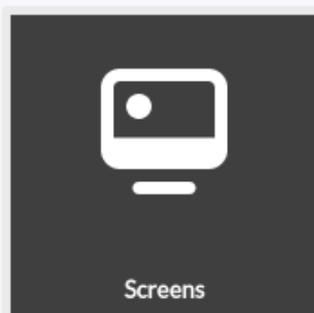
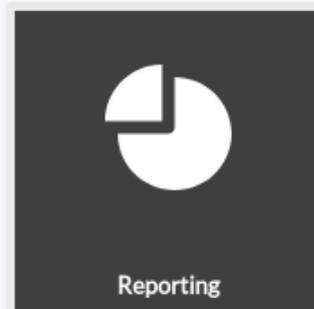
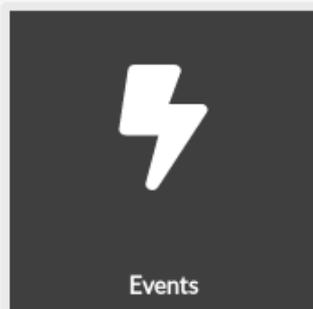
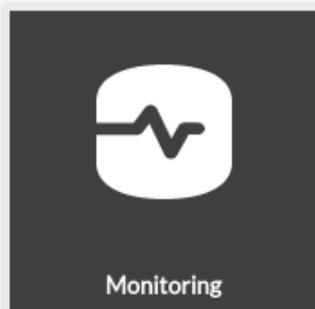
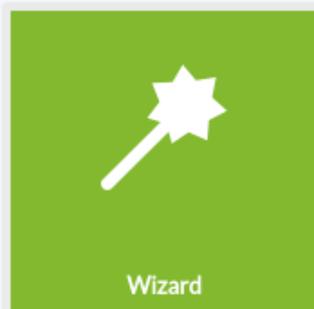


[admin]

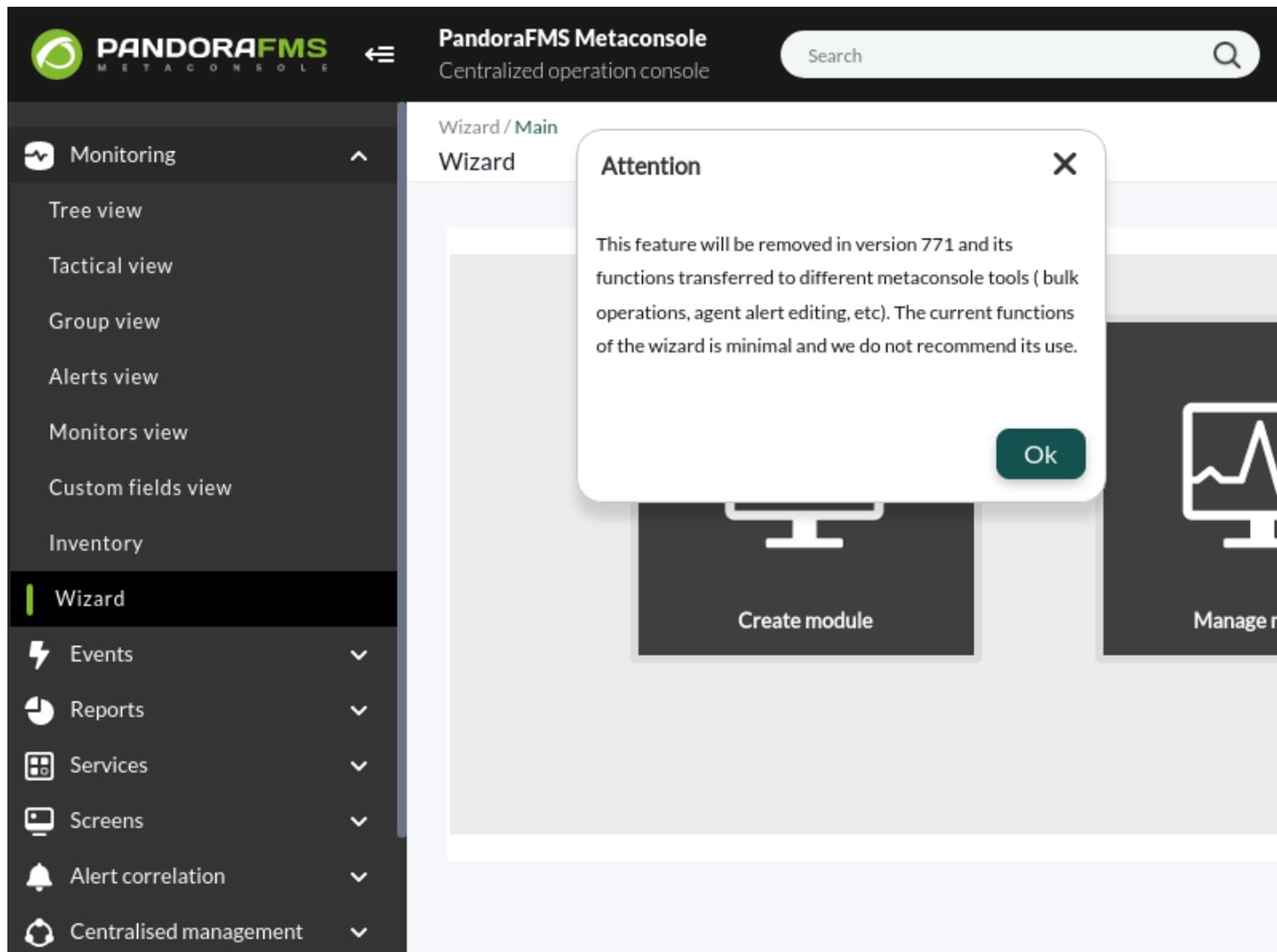


Main

Main



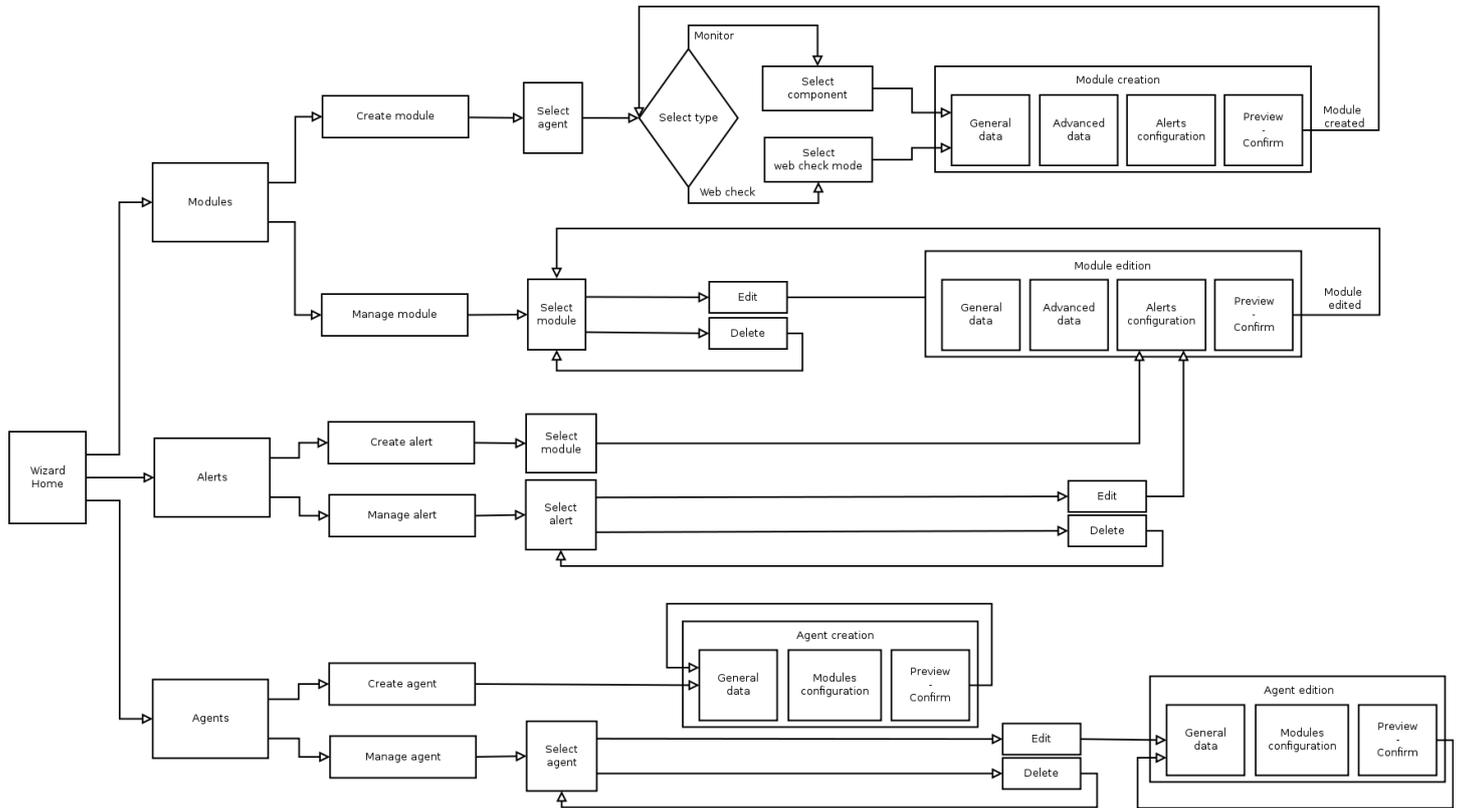
- Dans le menu supérieur de la section Supervision.



Tous les utilisateurs ayant accès à l'assistant pourront accéder aux paramètres Moniteurs et Alertes. Au lieu de cela, les paramètres des agents doivent être activés sur les utilisateurs qui en ont besoin.

Flux d'actions

Le graphique suivant montre le flux complet des actions possibles à effectuer dans l'assistant de la Metaconsole :



Modules

Dans l'option Modules, vous pouvez créer un module ou en modifier un déjà créé.

Wizard / Main

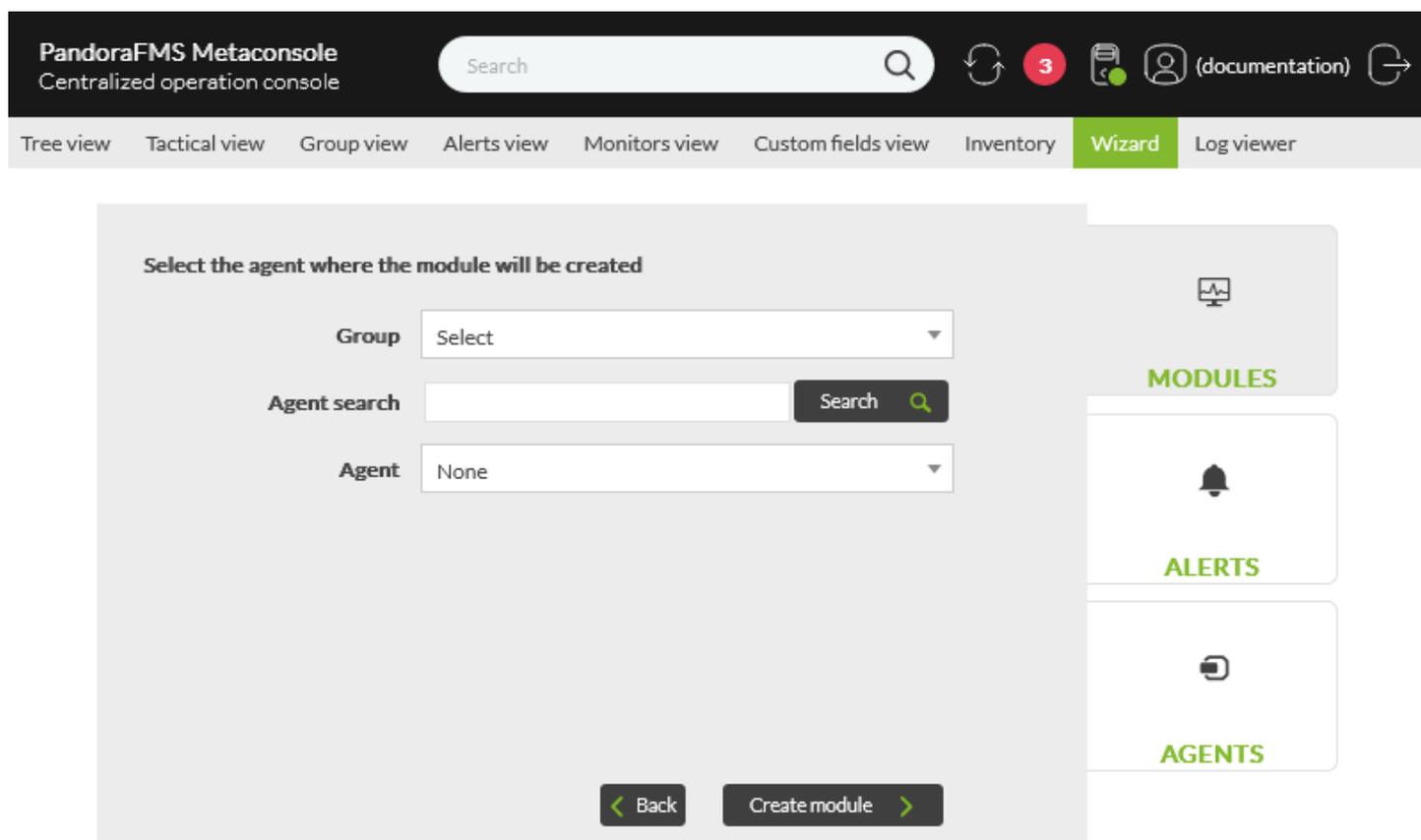
Wizard



Création

Lors de la création de modules, la première étape consiste à choisir un agent où le créer. Vous pouvez filtrer par groupe ou rechercher par nom parmi les agents disponibles.

Les agents disponibles seront ceux de chaque Instance où votre utilisateur a des autorisations de création (AW).



Après avoir choisi l'agent, cliquez sur *Create module*. Maintenant, choisissez le type de module que vous allez créer :

- Moniteur
- Vérification Web

Création de moniteurs

La création de moniteurs se fera à l'aide des modèles/composants de modules. Ces composants sont classés en groupes.

La nature du module (local ou distant) sera transparente pour l'utilisateur, et les composants des deux types sont mélangés dans les combinaisons de sélection.

Lorsque vous sélectionnez le composant, sa description apparaît.

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Tree view Tactical view Group view Alerts view Monitors view Custom fields view Inventory Wizard Log viewer

KepleR (koldo_server) Agent: 

Module type Monitor Web check

Module group All

Module Perf_NTDSATQThreadsTotal

MODULE DESCRIPTION

 The total number of ATQ threads that are either waiting to service an incoming request, or are already servicing a request.

Create >

MODULES

ALERTS

AGENTS

Pour procéder à la configuration du moniteur, cliquez sur *Create*.

La configuration d'un moniteur se fera en 4 étapes :

- Paramètres généraux : Les données les plus générales du moniteur (nom, description, IP, etc.)

KepleR (koldo_server) Agent: 

General

Name Perf_NTDSATQThreadsTotal

Description
The total number of ATQ threads that are either waiting to service an incoming request, or are already servicing a request.

IP Address Force primary k... 

User Administrator

Password ●●●●

Disabled

1 2 3 4 **Next** 

MODULES

ALERTS

AGENTS

- Paramètres avancés : Données avancées du moniteur (seuils, portée, etc.)

KepleR (koldo_server) Agent: 

Various

Interval 5 minutes  

Thresholds

Warning  Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval

Critical  Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval

1 2 3 4 **Previous** **Next** 

MODULES

ALERTS

AGENTS

- Alertes : Un éditeur d'alertes où vous pouvez configurer dans le module alertes des modèles d'alertes sur lesquels vous avez des autorisations.

KepleR (koldo_server) Agent: 

Copy of Copy of Warning condition3

Copy of Warning condition

Copy of Warning condition_2

Critical condition

Manual alert

Warning condition

Add > Alerts in module

ALERT DESCRIPTION



Critical condition
This is a generic alert template to fire on condition CRITICAL

1 2 3 4
< Previous
Next >


MODULES


ALERTS


AGENTS

- Aperçu : Les données saisies sur un seul écran avant la fin du processus.

KepleR (koldo_server) Agent: 

Preview

Name	Perf_NTDSATQThreadsTotal
Description	The total number of ATQ threads that are either waiting to service an incoming request, or are already servicing a request.
IP Address	force_pri
User	Administrator
Password	none
Warning	Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval: No
Critical	Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval: No
Interval	5 minutes
Disabled	No
Alerts	

1 2 3 4
< Previous
Finish >


MODULES


ALERTS


AGENTS

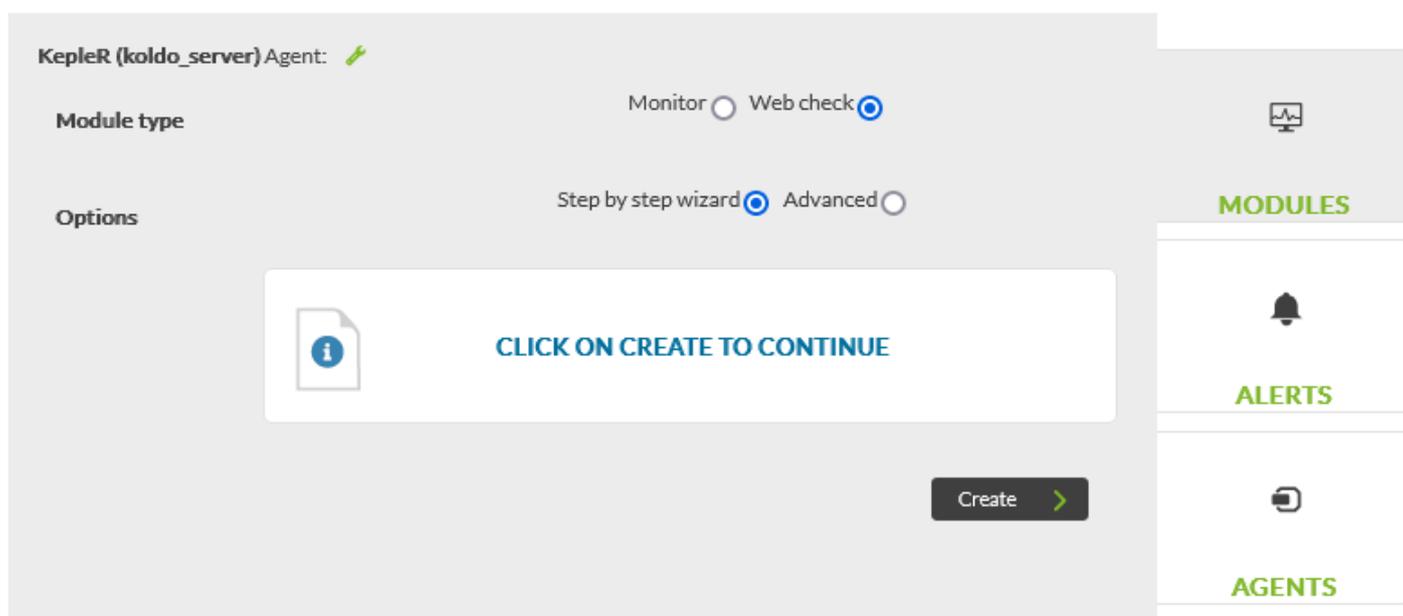
Création de vérifications Web

Pour la création de vérifications Web, vous devez avoir activé l'option de vérifications Web dans les « sections personnalisées » de la métaconfiguration de la Métaconsole.

Les vérifications Web peuvent avoir deux modalités :

- Étape par étape : Les vérifications Web sont configurées avec un assistant sans avoir besoin de connaître leur syntaxe.
- Avancé : Les vérifications Web sont *configurées brutes* dans une zone de texte.
- Pour les utilisateurs disposant d'autorisations avancées uniquement.

Si l'utilisateur ne dispose pas d'autorisations avancées, il n'aura pas la possibilité de configurer une vérification avancée. Vous allez directement mettre en place une vérification étape par étape.



La configuration d'une vérification web se fera, comme pour les moniteurs, en 4 étapes :

- Paramètres généraux : Les données les plus générales du moniteur (nom, description, type... et le contrôle selon sa modalité)
- Mode étape par étape :

KepleR (koldo_server) Agent: 

General

Name

Description

Check type

Disabled

Web Checks

URL

String to check

Add check  Delete check 

1 2 3 4 Next >

MODULES

ALERTS

AGENTS

- Modalité avancée :

KepleR (koldo_server) Agent: 

General

Name

Description

Check type

Disabled

Web Checks

Web Checks

Load basic   Check  

1 2 3 4 Next >

MODULES

ALERTS

AGENTS

Le type de vérification peut être :

- Latence : Dans cette vérification, le temps total qui s'écoule entre la première demande et la dernière est vérifié est obtenu. S'il y a plusieurs contrôles, la moyenne sera obtenue.
- Réponse :
- Dans cette vérification, vous obtenez 1 (OK) ou 0 (FAILED) à la suite de la vérification de l'ensemble de la transaction. S'il y a plusieurs tentatives et que l'une d'entre elles échoue, le test dans son ensemble est considéré comme ayant également échoué.
- Paramètres avancés : Données avancées du moniteur (seuils, intervalle, configuration du proxy, etc.).
 - Mode étape par étape :

Agent: 216.58.208.0

Module: Sysname

Various

Interval 15 minutes

Credentials

SNMP Community public

Thresholds

Warning Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval

Critical Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval

1 2 3 4

Previous Next

MODULES

ALERTS

AGENTS

- Modalité avancée :

Agent: 192.168.10.2

Various

Interval 5 minutes

Unit

Thresholds

Warning Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval

Critical Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval

Web configuration

Proxy URL

1 2 3 4

Previous Next

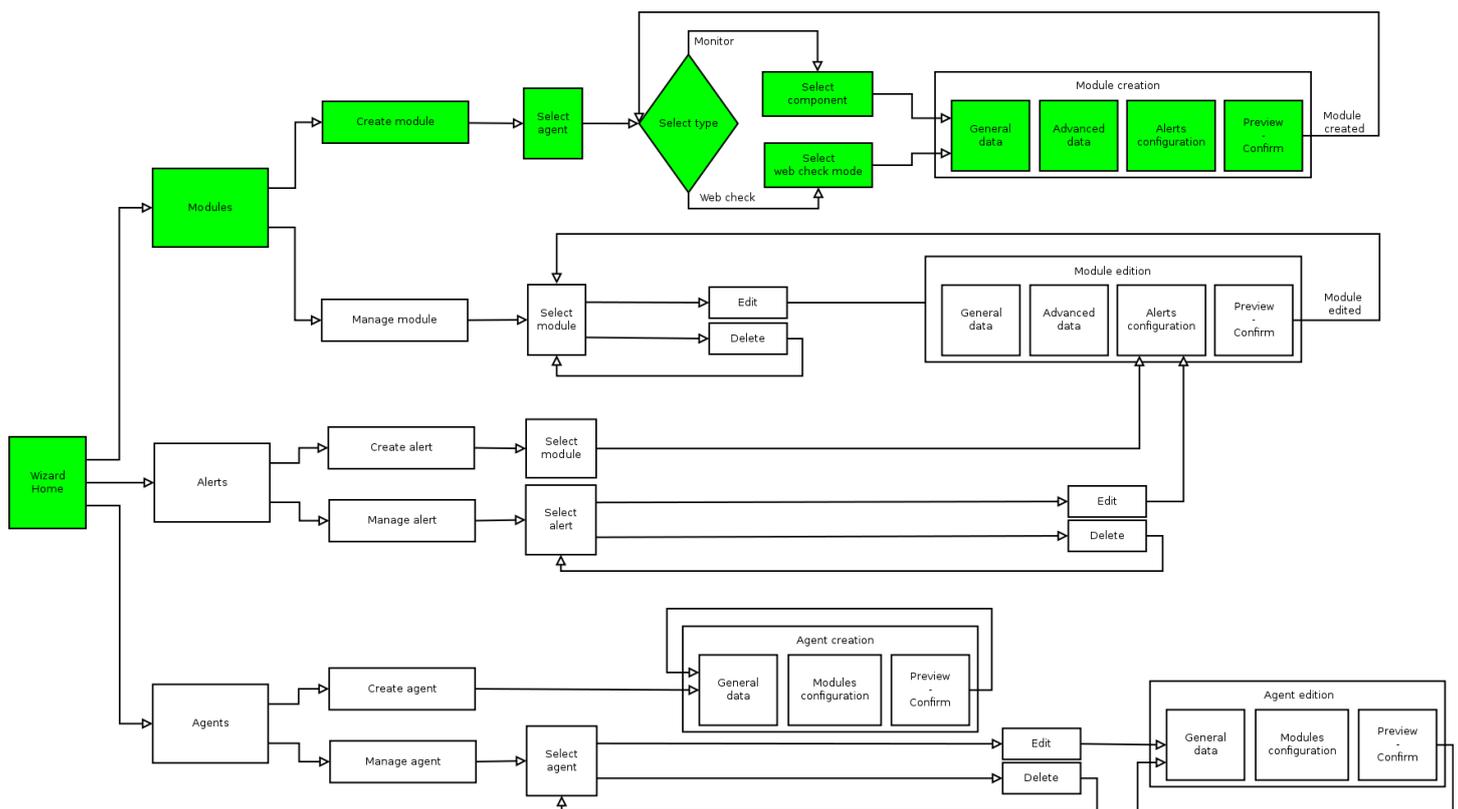
MODULES

ALERTS

AGENTS

- Alertes : Un éditeur d'alertes où vous pouvez configurer dans le module alertes des modèles d'alertes sur lesquels vous avez des autorisations. Tout comme dans la création de moniteurs.
- Aperçu : Les données saisies sur un seul écran avant la fin du processus. Tout comme dans la création de moniteurs.

Flux de création de module



Administration

Les modules créés à partir de l'assistant de la Metaconsole peuvent être gérés (modifier et supprimer).

Les modules créés sur l'instance ne seront pas visibles dans l'assistant

La première étape consiste à sélectionner le module que vous souhaitez gérer. Vous pouvez filtrer par groupe et rechercher par agent pour le trouver plus rapidement.

The screenshot shows a web interface for managing modules. The main area is titled "Select the module to be edited or deleted". It contains several form elements: a "Group" dropdown menu with "Select" as the current value; an "Agent search" input field with a "Search" button and a magnifying glass icon; an "Agent" dropdown menu with "None" as the current value; and a "Modules" list area that currently displays "None". At the bottom of the main area are three buttons: "Back" (with a left arrow), "Delete" (with a red 'x' icon), and "Edit" (with a right arrow). On the right side of the interface is a vertical sidebar with three menu items: "MODULES" (with a monitor icon), "ALERTS" (with a bell icon), and "AGENTS" (with a person icon). All menu items are highlighted in green.

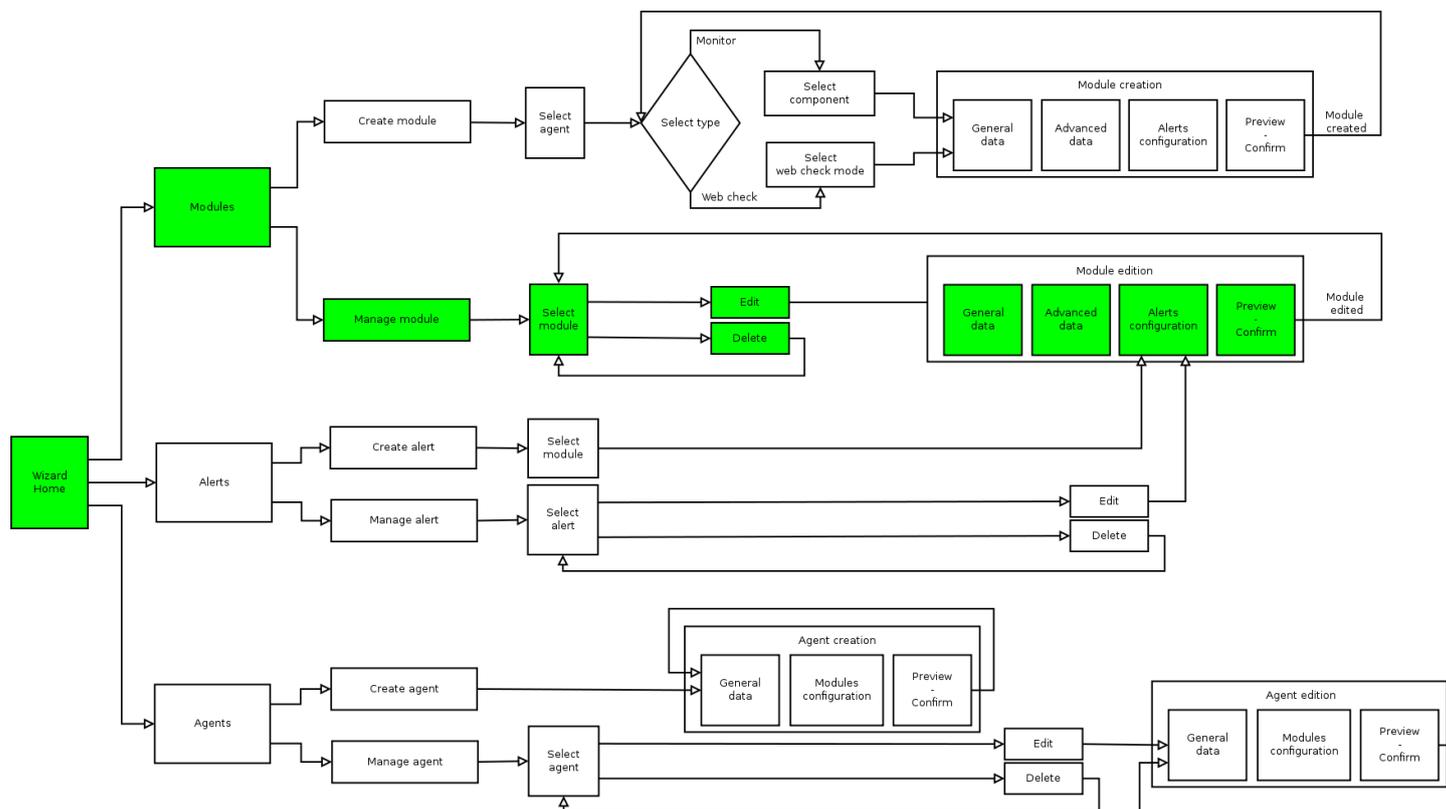
Une fois sélectionné, vous pouvez cliquer sur *Delete* pour le supprimer ou *Edit* pour le modifier.

Lors de l'édition, vous accédez à un écran très similaire à l'écran de création avec les mêmes 4 étapes :

- Paramètres généraux : Les données les plus générales du moniteur.
- Paramètres avancés : Modification des données avancées du moniteur.
- Alertes : Modifier les alertes du moniteur.
- Aperçu : Les données modifiées sur un seul écran avant la fin du processus.

L'administration des modules locaux distants et des vérifications Web est transparente pour l'utilisateur. Les champs à modifier changent, mais le processus de modification/suppression est le même.

Flux de gestion des modules

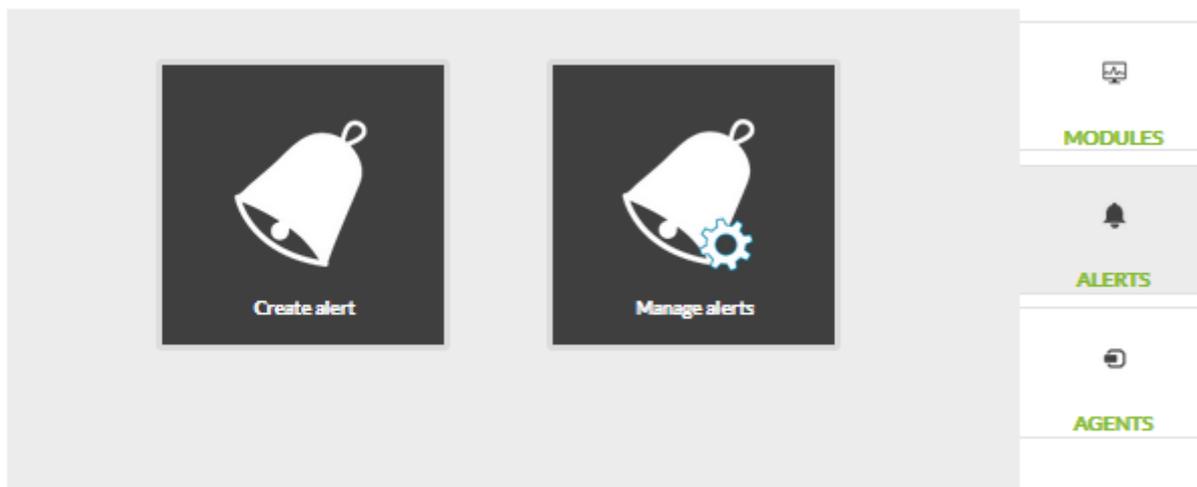


Alertes

L'éditeur d'alertes est un raccourci vers l'étape d'alertes dans l'édition des modules. Ceci est fait pour faciliter son accès et sa manipulation.

Dans l'option alertes, vous pouvez créer une alerte ou en modifier une déjà créée. Vous ne pouvez ajouter ou modifier des alertes que dans les modules auxquels vous avez accès à partir de l'Assistant. Ce qui revient au même, ces modules créés à partir de l'Assistant et sur lesquels vous avez des autorisations ACL.

Tree view Tactical view Group view Alerts view Monitors view Custom fields view Inventory **Wizard** Log viewer



Création

Dans la création d'alertes, choisissez un module où vous voulez créer l'alerte.



Après avoir choisi l'alerte, cliquez sur *Create alert*.

L'écran suivant sera la modification du module associé à l'alerte dans l'étape d'édition de l'alerte.

KepleR (koldo_server) Agent:

- Copy of Copy of Warning condition3
- Copy of Warning condition
- Copy of Warning condition_2
- Critical condition**
- Manual alert
- Warning condition

Add > Alerts in module

ALERT DESCRIPTION

Critical condition
This is a generic alert template to fire on condition CRITICAL

1 2 **3** 4

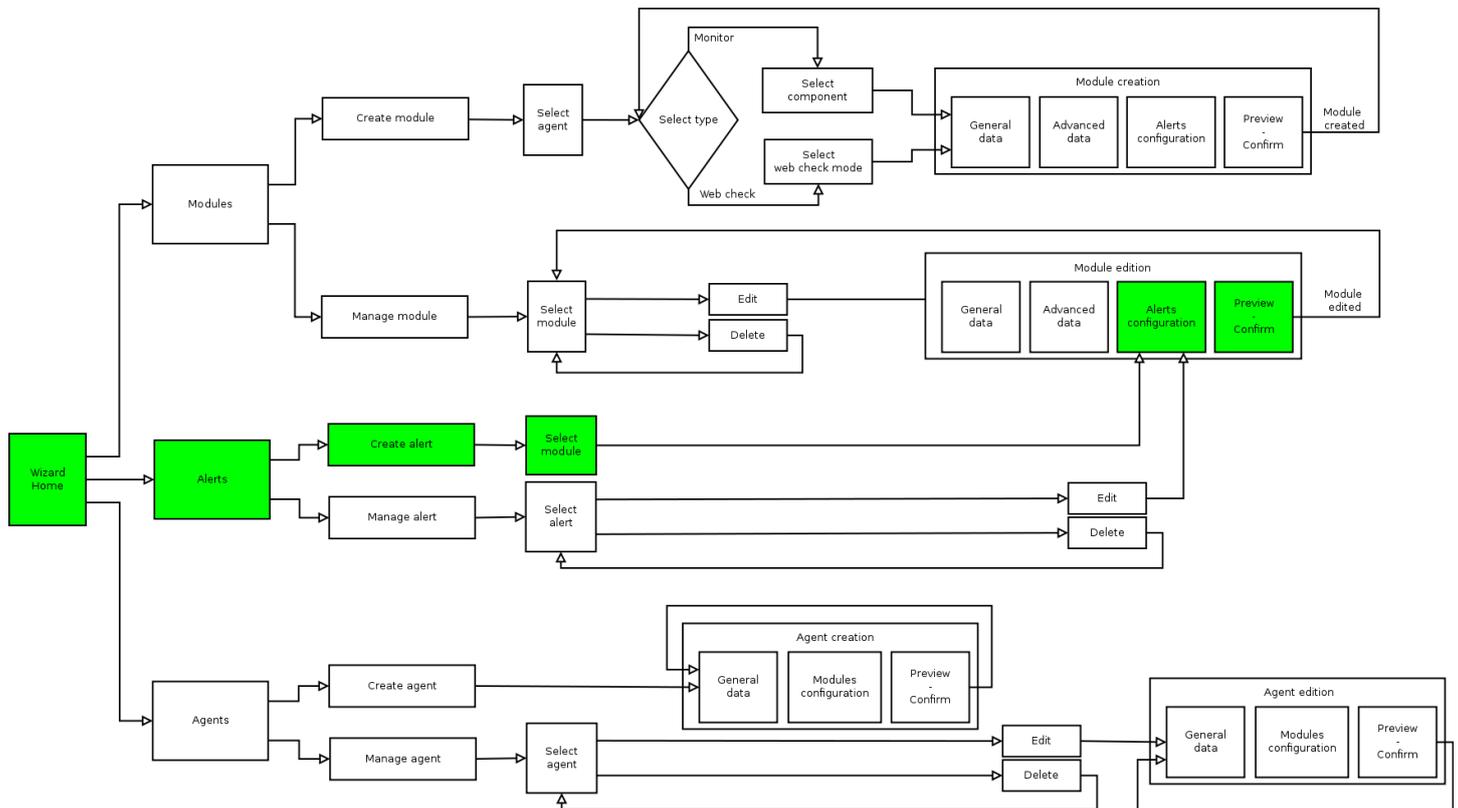
< Previous Next >

MODULES

ALERTS

AGENTS

Flux de création d'alertes



Administration

Les modules créés à partir de l'assistant de la Métaconsole peuvent être gérés (modifier et supprimer).

Les modules créés sur l'instance ne seront pas visibles dans l'assistant.

La première étape consiste à sélectionner l'alerte que vous souhaitez gérer. Vous pouvez filtrer par groupe et rechercher par agent pour le trouver plus rapidement.

Select the alert to be edited or deleted

Group

Agent search Search 

Agent

Modules

Alerts



 Back  Delete  Edit 

 MODULES

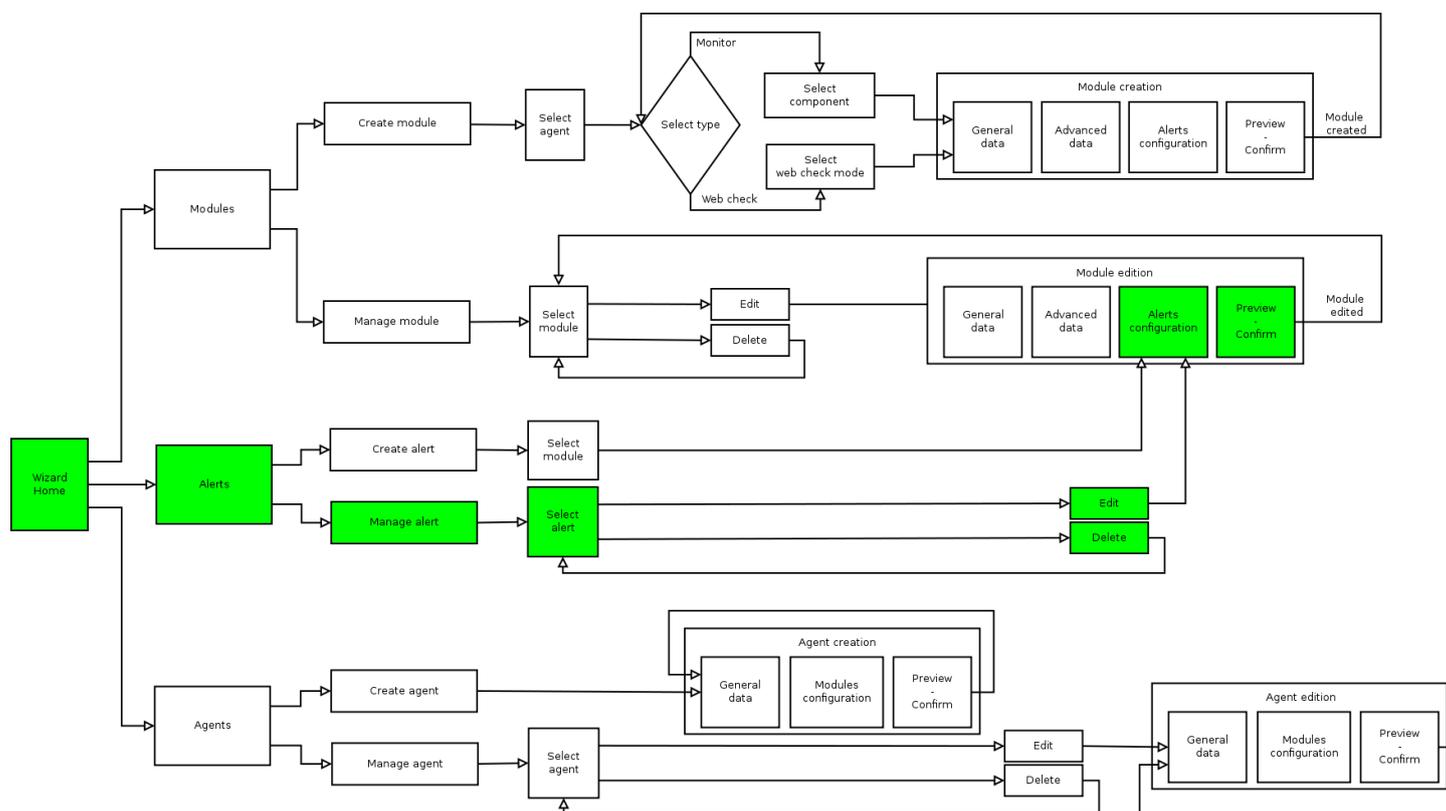
 ALERTS

 AGENTS

Une fois sélectionné, vous pouvez cliquer sur *Delete* pour le supprimer ou *Edit* pour le modifier.

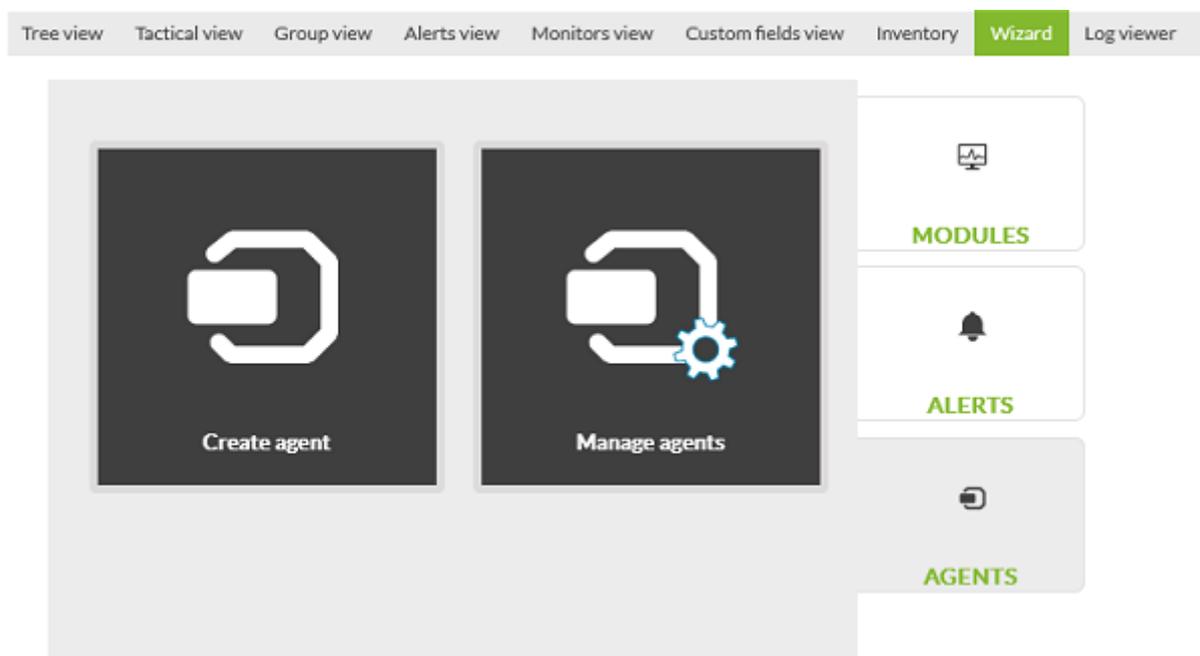
Si vous cliquez sur *Edit*, vous irez, comme lorsque vous créez une alerte, à l'édition du module associé lors de l'étape d'édition des alertes.

Flux d'administration d'alertes



Agents

Dans l'option Agents, vous pouvez créer un agent ou en modifier un déjà créé.



Création

La création de l'agent s'effectue dans l'une des instances configurées.

Les utilisateurs administrateurs peuvent choisir dans laquelle le créer, mais les utilisateurs

standard seront attribués une instance où les agents seront créés de manière transparente.

Cette affectation est effectuée dans la [gestion de l'utilisateur](#)

La configuration d'un agent se fera en 3 étapes :

- Paramètres généraux : Les données plus générales du moniteur (nom, description, IP, etc.), et dans le cas d'être administrateur, également l'instance où il sera créé.

The screenshot shows the 'General' configuration step. It features a form with the following elements:

- Server:** A dropdown menu with 'koldo_server' selected.
- Alias:** An empty text input field.
- Group:** A dropdown menu with 'Please select...' as the placeholder.
- Description:** A large text area for entering a description.
- IP Address:** A text input field containing 'IP Address', followed by a 'Check' button with a refresh icon.
- Disabled:** A checkbox that is currently unchecked.
- Navigation:** A 'Next' button with a right-pointing arrow at the bottom right.
- Side Panel:** Three buttons labeled 'MODULES', 'ALERTS', and 'AGENTS'. The 'AGENTS' button is highlighted in a darker grey, indicating the current step.
- Progress Indicators:** Three small numbered boxes (1, 2, 3) at the bottom left, with '1' being the largest and most prominent.

- Modules : Un éditeur de modules, où vous choisirez d'un combo les composants réseau disponibles et les ajouterez à l'agent.

The screenshot shows the 'Modules' configuration step. It features a list-based interface with the following elements:

- Modules:** A dropdown menu set to 'All'.
- Components:** A list of network components under the heading 'AD Counters', including:
 - Perf_NTDSABANRPersec
 - Perf_NTDSABBrowsetsPersec
 - Perf_NTDSABClientSessions
 - Perf_NTDSABMatchesPersec
 - Perf_NTDSABPropertyReadsPersec
 - Perf_NTDSABProxyLookupsPersec
 - Perf_NTDSATQRequestLatency
 - Perf_NTDSATQThreadsLDAP
 - Perf_NTDSATQThreadsOther
- Agent modules:** A list currently containing 'None', with an arrow pointing from the 'Components' list to it.
- Actions:** A 'Delete' button with a trash icon at the bottom right.
- Navigation:** 'Previous' and 'Next' buttons at the bottom.
- Side Panel:** Three buttons labeled 'MODULES', 'ALERTS', and 'AGENTS'. The 'AGENTS' button is highlighted.
- Progress Indicators:** Three small numbered boxes (1, 2, 3) at the bottom left, with '2' being the largest and most prominent.

- Aperçu : Les données saisies sur un seul écran avant la fin du processus.

Preview

Server koldo_server

Alias New agent

Group 9

Description Empty

IP Address Empty

Disabled No

Modules AD AppMgmt (New)
AD Dnscache (New)
Serv_NTDS (New)

1 **2** **3**

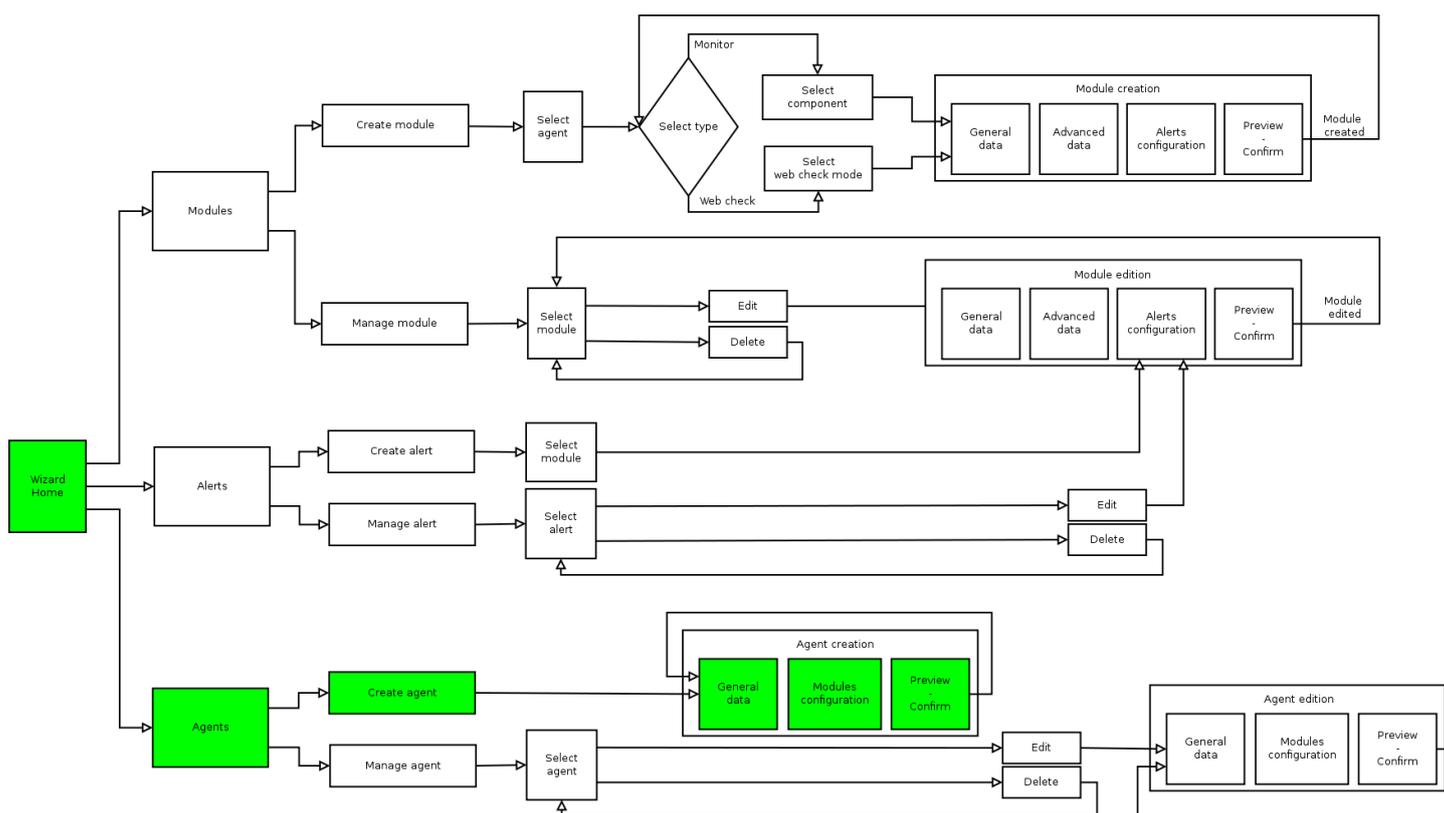
Previous **Finish**

MODULES

ALERTS

AGENTS

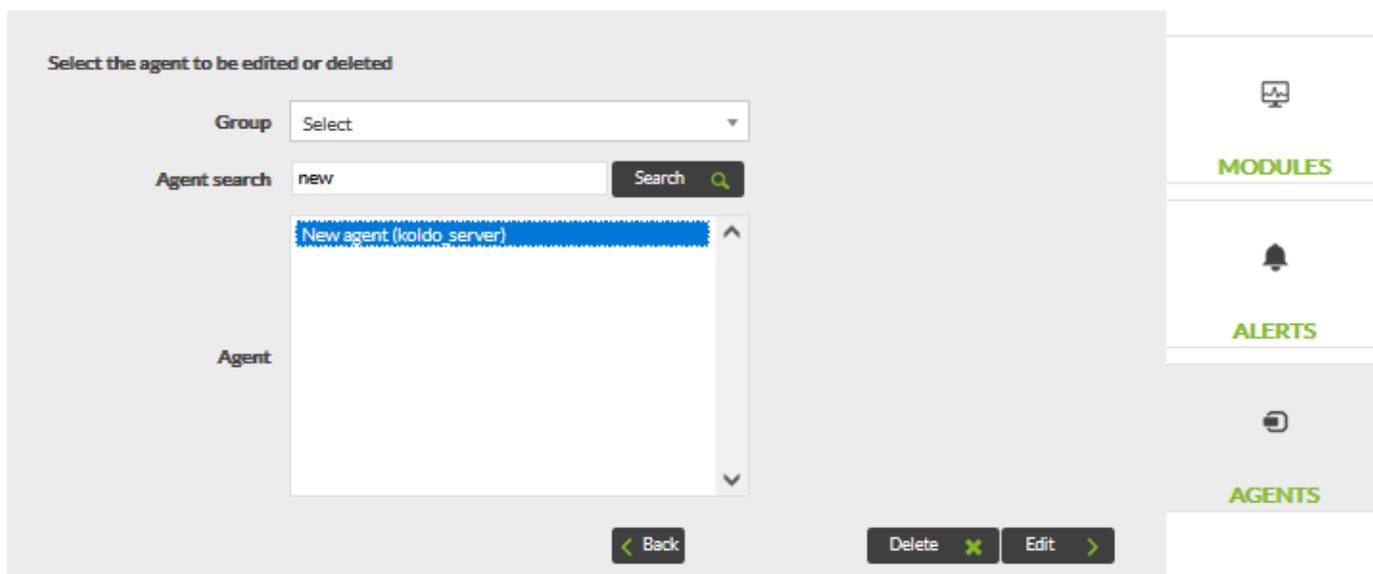
Flux de création d'alertes



Administration

Les agents auxquels l'utilisateur a accès par le biais de ses paramètres ACL peuvent être gérés (éditer et supprimer).

La première étape consiste à sélectionner l'alerte que vous souhaitez gérer. Vous pouvez filtrer par groupe et rechercher par agent pour le trouver plus rapidement.



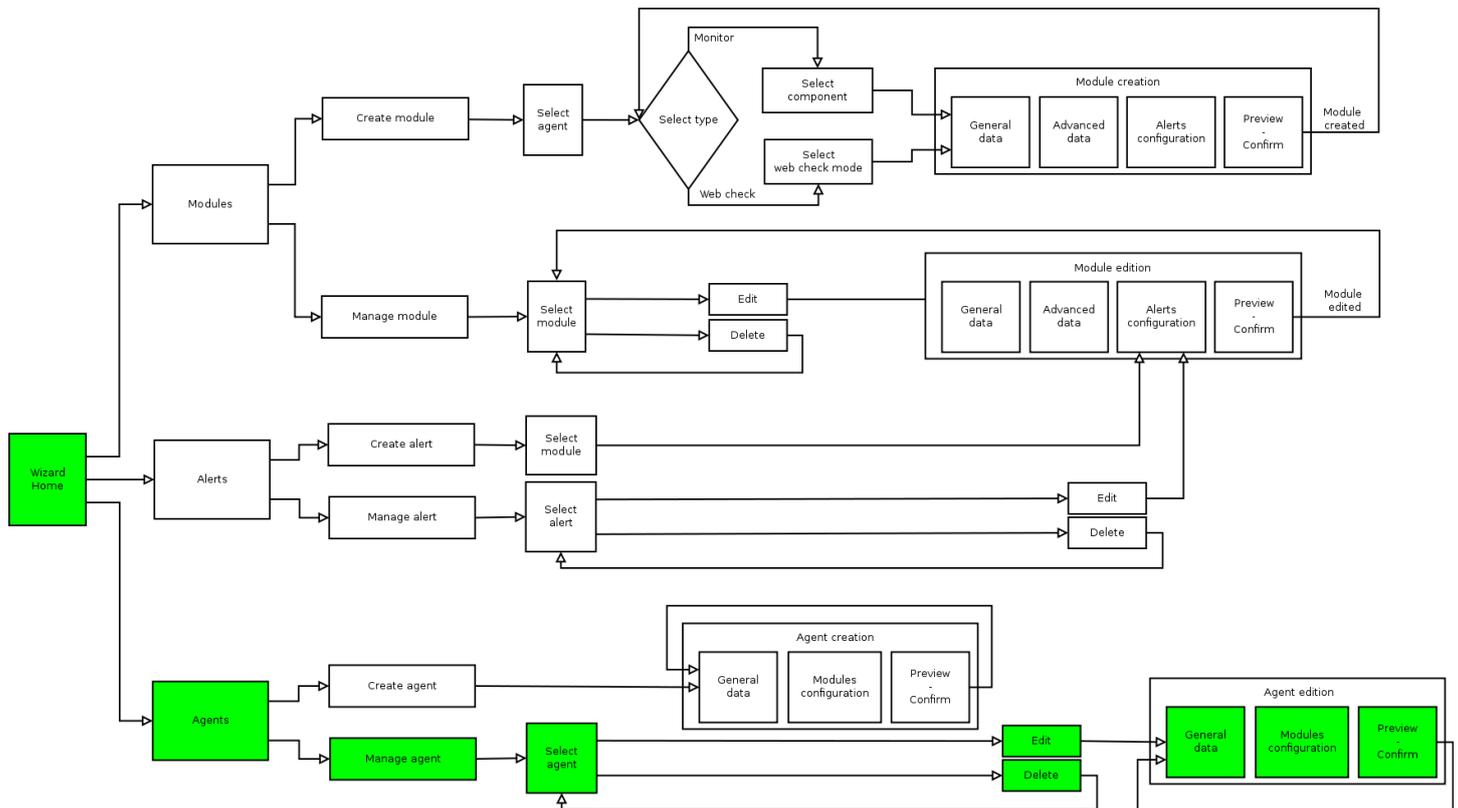
Une fois sélectionné, vous pouvez cliquer sur *Delete* pour le supprimer ou *Edit* pour le modifier.

Lors de l'édition, vous accéderez à un écran très similaire à l'écran de création avec les mêmes 3 étapes :

- Configuration générale : Les données les plus générales de l'agent.
- Modules : Édition des modules de l'agent.
- Aperçu : Les données modifiées sur un seul écran avant la fin du processus.

Contrairement à la gestion des modules, lors de l'édition d'un agent, vous verrez également les modules qui n'ont pas été créés avec le Wizard.

Flux d'administration d'agents



Changements selon le niveau d'accès

Les modules et les alertes ont des différences de configuration en fonction du niveau d'accès au Wizard qui possèdent les composants et les modèles avec lesquels ils ont été créés, et du niveau d'accès de l'utilisateur qui les configure. La configuration des agents a moins de restrictions mais dépend également du niveau d'accès.

Moniteurs

La configuration d'un moniteur changera en fonction du niveau d'accès du composant utilisé (*Basique* ou *Avancé*).

Lorsque le niveau d'accès du composant est *Avancé*, il y aura certains champs supplémentaires :

- Le nom (au niveau *de base* sera créé avec le nom du composant)
- Unités de moniteur
- Macros (dans le cas de modules locaux ou de type plug-in). Au niveau *de base*, il sera créé avec les valeurs que les macros ont par défaut.

Vérifications Web

Lorsqu'un *contrôle Web* est configuré, les utilisateurs disposant d'un accès *Avancé* peuvent choisir entre les paramètres *Étape par étape* ou *Avancé*.

Les contrôles *avancés* seront configurés manuellement en tapant le contrôle avec votre syntaxe

dans une boîte de texte. Il est également possible de définir les unités du module créé.

Alertes

Dans les alertes, le niveau *Basique* ou *Avancé* du modèle associé n'affecte que sa visibilité. Les alertes de niveau *Basique* peuvent être vues par tout utilisateur accédant au Wizard, et les alertes de niveau *Avancé* uniquement par les utilisateurs disposant de ce niveau d'accès.

C'est le niveau du composant qui définit la configuration des alertes de son module.

Un module peut recevoir toutes les alertes que l'utilisateur peut voir.

S'il s'agit d'un composant de niveau de base ou d'un contrôle Web *étape par étape*, les alertes seront créées avec l'action associée par défaut, sans pouvoir la modifier.

S'il s'agit d'un composant de niveau Avancé ou d'un Vérificateur Web de configuration *Avancé*, l'action par défaut apparaîtra lors de l'attribution d'une alerte, mais les actions souhaitées pourront être affectées.

Agents

La gestion des agents donnera accès à tous les agents autorisés par l'utilisateur en fonction de la configuration de leurs profils (ACLs). Peu importe le niveau d'accès de l'utilisateur, qu'ils aient été créés avec le Wizard ou dans l'Instance.

La seule restriction vient à l'étape d'ajout de modules à l'agent à partir de la vue de création/édition. Cette configuration est effectuée en appliquant uniquement des composants réseau et dont le niveau est Basique. C'est parce qu'ils sont appliqués sans aucune configuration. Et les composants de niveau Avancé nécessitent généralement une configuration supplémentaire.

Centralised managment

Agent Management

Agent movement

Le mouvement des agents permet de déplacer d'un nœud à l'autre. Utilisez les filtres de groupe et/ou de nom pour localiser et sélectionner les agents que vous devez déplacer vers un autre nœud. Appuyez sur le bouton Move pour enregistrer les modifications.

Agent management | Module management | Alert management | Component management | User management | Policy management | Category management | Server management | Bulk operations | Command Center

Move agents

Source server: koldo_server

Destination server: stod

Filter group: All

Filter group: All

Group recursion:

Group recursion:

Filter agent: _____

Filter agent: _____

Available agents

- 000 Agent for automated testing
- 001 Agent for services testing
- 02-test
- 1
- 112_dev
- 192.168.50.101
- 192.168.50.11
- 192.168.50.111
- 192.168.50.12
- 192.168.50.124

Selected agents

- None

Discard history data:

Move

Gestion de l'approvisionnement

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Main / Propagation

Provisioning management

ROUND ROBIN

LESS LOADED

CUSTOM

- ROUND ROBIN :

Utilisez la méthode de planification Round-robin pour distribuer de manière équitable et dans un ordre rationnel tous les nouveaux agents logiciels Pandora FMS qui arrivent sur la Métaconsole. La distribution des agents se fera de manière circulaire, en assignant le serveur correspondant à chaque nouvel agent.

- LESS LOADED :

Les nouveaux agents seront affectés aux serveurs avec moins de charge.

- CUSTOM : Dans la classification personnalisée, vous pouvez définir vos propres règles de classification, en fonction de certains paramètres récupérés à partir des informations rapportées par l'agent (nom de l'agent et adresse IP.).

Agent autoconfiguration

Il permet d'ajouter et/ou de modifier de nouvelles règles de configuration automatique pour les agents, telles que l'appartenance à un groupe, les alertes, etc. Reportez-vous à la section "[Configuration automatique des agents](#)" pour connaître leur fonctionnement conjoint avec chacun des nœuds.

The screenshot shows the PandoraFMS Metaconsole interface. At the top, there is a navigation bar with the title "PandoraFMS Metaconsole Centralized operation console" and a search bar. Below the navigation bar, there are several menu items: Agent management, Module management, Alert management, Component management, User management, Policy management, Category management, Server management, Bulk operations, and Command Center. A toolbar with various icons is located below the menu items. The main content area displays a table of configuration definitions with the following data:

Name	Description	Execution	Actions
test autoconf	test autoconf desc	start	
test		scheduled	
New auto		scheduled	

Below the table, there is a button labeled "Add new configuration definition >".

Group management

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Agent management Module management Alert management Component management User management Policy management Category management **Disable autorefresh** management Bulk operations Command Center

Editing or deleting groups can cause problems with synchronization.

Search

Total items: 26

ID	Name	Icon	Alerts	Parent	Description	Actions
24	Abuelo		Enabled			
8	Applications		Enabled			
21	Created		Enabled			
22	Created by koldo		Enabled			
4	Databases		Enabled			

Il permet d'éditer ou de supprimer des groupes d'agents sur tous les nœuds.

L'édition ou la suppression de groupes peut causer des problèmes de synchronisation.

Tree group

Tout comme [Group management](#), cette option permet d'éditer ou de supprimer des groupes d'agents sur tous les nœuds mais l'interface graphique est en forme d'arbre.

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Agent management Module management Alert management Component management User management Policy management Category management Server management Bulk operations Command Center

Editing or deleting groups can cause problems with synchronization.

Found groups: 26

- Abuelo
- Applications
- Created
- Created by koldo
- Databases
- Firewalls
- GitLab 9229
- GitLab 9723
- Network

L'édition ou la suppression de groupes peut causer des problèmes de synchronisation.

Collections

Les collections de fichiers sont des conteneurs de fichiers distants et locaux qui sont constamment synchronisés. Ils sont généralement utilisés dans les agents ou pour déployer en masse des scripts ou des plugins qui seront ensuite exécutés par les agents logiciels. Voir la rubrique «[Collections](#)».

Module management

Component groups

Permet de créer, d'éditer et de supprimer [des groupes de composants](#) dans les nœuds.

The screenshot shows the PandoraFMS Metaconsole interface. The top navigation bar includes the PandoraFMS logo, a search bar, and several utility icons. The main navigation tabs are: Agent management, **Module management**, Alert management, Component management, User management, Policy management, Category management, Server management, Bulk operations, and Command Center. Below the navigation bar is a toolbar with icons for create, edit, delete, and other actions. The main content area displays a table of component groups.

Name	Action
<input type="checkbox"/> General group	
<input type="checkbox"/> Wizard	
<input type="checkbox"/> Memory	
<input type="checkbox"/> Disk devices	
<input type="checkbox"/> Storage	
<input type="checkbox"/> Temperature sensors	
<input type="checkbox"/> Processes	
<input type="checkbox"/> Other	
<input type="checkbox"/> Power supply	
<input type="checkbox"/> Fans	
<input type="checkbox"/> Temperature	
<input type="checkbox"/> Sessions	
<input type="checkbox"/> VPN	
<input type="checkbox"/> Intrusions	
<input type="checkbox"/> MS SQL Server	
<input type="checkbox"/> MySQL	

At the bottom right of the interface, there are two buttons: 'Create' with a right-pointing arrow and 'Delete' with a trash icon.

Local components

Il permet de créer, d'éditer et de supprimer **des composants locaux** dans les nœuds.

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search 

 3  (documentation) 

Agent management Module management Alert management **Component management** User management Policy management Category management Server management Bulk operations Command Center

[Show Options](#)

Total items: 44

<input type="checkbox"/>	Name	OS	Group	Op.
<input type="checkbox"/>	BusyXML Threads		Citrix	 
<input type="checkbox"/>	Cache mem free		MacOS	 
<input type="checkbox"/>	Citrix_Sessions		Citrix	 
<input type="checkbox"/>	CPU Free		Linux	 
<input type="checkbox"/>	CPU Load		Microsoft Windows	 
<input type="checkbox"/>	cpu_system		BSD	 
<input type="checkbox"/>	cpu_user		BSD	 
<input type="checkbox"/>	Disk Free		Linux	 
<input type="checkbox"/>	Disk_IO_Wait		Linux	 
<input type="checkbox"/>	disk_root_free		BSD	 
<input type="checkbox"/>	Swap_Free		HP-UX	 
<input type="checkbox"/>	Users_Connected		Citrix	 
<input type="checkbox"/>	Windows_Update_LastRun		Microsoft Windows	 
<input type="checkbox"/>	Zombie processes		Linux	 

Total items: 44

[Delete](#)  [Create](#) 

Network components

Il permet de créer, d'éditer et de supprimer **des composants réseau**.

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Refresh 3 (documentation)

Agent management Module management Alert management Component management User management Policy management Category management **Disable autorefresh** Bulk operations Command Center



> **Show Options**

Total items: 698

<input type="checkbox"/>	Module name	Server	Type	Description	Group	Max/Min	Action
<input type="checkbox"/>	IF-MIB::ifIndex.1			A unique value for each interface. Its value ranges betwe...	General group	N/A/ N/A	
<input type="checkbox"/>	IF-MIB::ifType.1			The type of interface, distinguished according to the phy...	General group	N/A/ N/A	
<input type="checkbox"/>	OS Total process			Total process in Operating System (UNIX MIB)	UCD Mibs (Linux, UCD-SNMP)	N/A/ N/A	
<input type="checkbox"/>	OS CPU Load (1 min)			CPU Load in Operating System (UNIX MIB)	UCD Mibs (Linux, UCD-SNMP)	N/A/ N/A	
<input type="checkbox"/>	Sysname			Get name of system using SNMP standard MIB	General group	N/A/ N/A	
<input type="checkbox"/>	OS Users			Active users in Operating System (UNIX MIB)	UCD Mibs (Linux, UCD-SNMP)	N/A/ N/A	
<input type="checkbox"/>	Catalyst CPU Usage (5min)			Cisco Catayst Switches CPU Usage. Taken from ftp://ftp.ci...	Cisco MIBs	N/A/ N/A	
<input type="checkbox"/>	HSRP Status			Get status of HSRP	Cisco MIBs	N/A/ N/A	
<input type="checkbox"/>	ifOperStatus_if1			Status of NIC#1	Network Management	N/A/ N/A	
<input type="checkbox"/>	ifOperStatus_if2			Status of NIC #2	Network Management	N/A/ N/A	
<input type="checkbox"/>	ifOperStatus_if3			Status of NIC #3	Network Management	N/A/ N/A	
<input type="checkbox"/>	ifOutOctets_if1			Output throughput on Interface #1	Network Management	N/A/ N/A	

Plugin management

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

3 (documentation)

Agent management Module management Alert management Component management User management Policy management Category management Server management Bulk operations Command Center

Name	Type	Command	Op.
DNS Plugin	Standard	/usr/share/pandora_server/util/plugin/dns_plugin.sh	
dynamic_snmp	Standard	/home/soporte/dynamic_snmp-v1r2.64	
IPMI Plugin	Standard	/usr/share/pandora_server/util/plugin/ipmi-plugin.pl	
MySQL Plugin	Standard	/usr/share/pandora_server/util/plugin/mysql_plugin.sh	
Network bandwidth SNMP	Standard	perl /usr/share/pandora_server/util/plugin/pandora_snmp_bandwidth.pl	
Packet Loss	Standard	/usr/share/pandora_server/util/plugin/packet_loss.sh	
Remote SSH exec	Standard	/var/www/html/pandora_console/attachment/plugin/ssh_pandoraplugin.sh	
SMTP Check	Standard	/usr/share/pandora_server/util/plugin/SMTP_check.pl	
SNMP remote	Standard	perl /usr/share/pandora_server/util/plugin/snmp_remote.pl	
Test1	Standard	/var/www/html/pandora_console/attachment/plugin/test_plugin.sh	
Test2	Standard	/var/www/html/pandora_console/attachment/plugin/test_plugin2.sh	
Test3	Standard	/var/www/html/pandora_console/attachment/plugin/test_plugin3.sh	
Test4	Standard	/var/www/html/pandora_console/attachment/plugin/test_plugin4.sh	
test_merge	Standard	test_merge	
UDP port check	Standard	/usr/share/pandora_server/util/plugin/udp_nmap_plugin.sh	
Wizard SNMP module	Standard	/usr/share/pandora_server/util/plugin/wizard_snmp_module	
Wizard SNMP process	Standard	/usr/share/pandora_server/util/plugin/wizard_snmp_process	
Wizard WMI module	Standard	/usr/share/pandora_server/util/plugin/wizard_wmi_module	

Dans la [gestion des plugins](#), vous pouvez créer, modifier et supprimer ces ressources pour les nœuds de manière centralisée.

Inventory modules

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Agent management Module management Alert management Component management User management Policy management Category management Server management Bulk operations Command Center

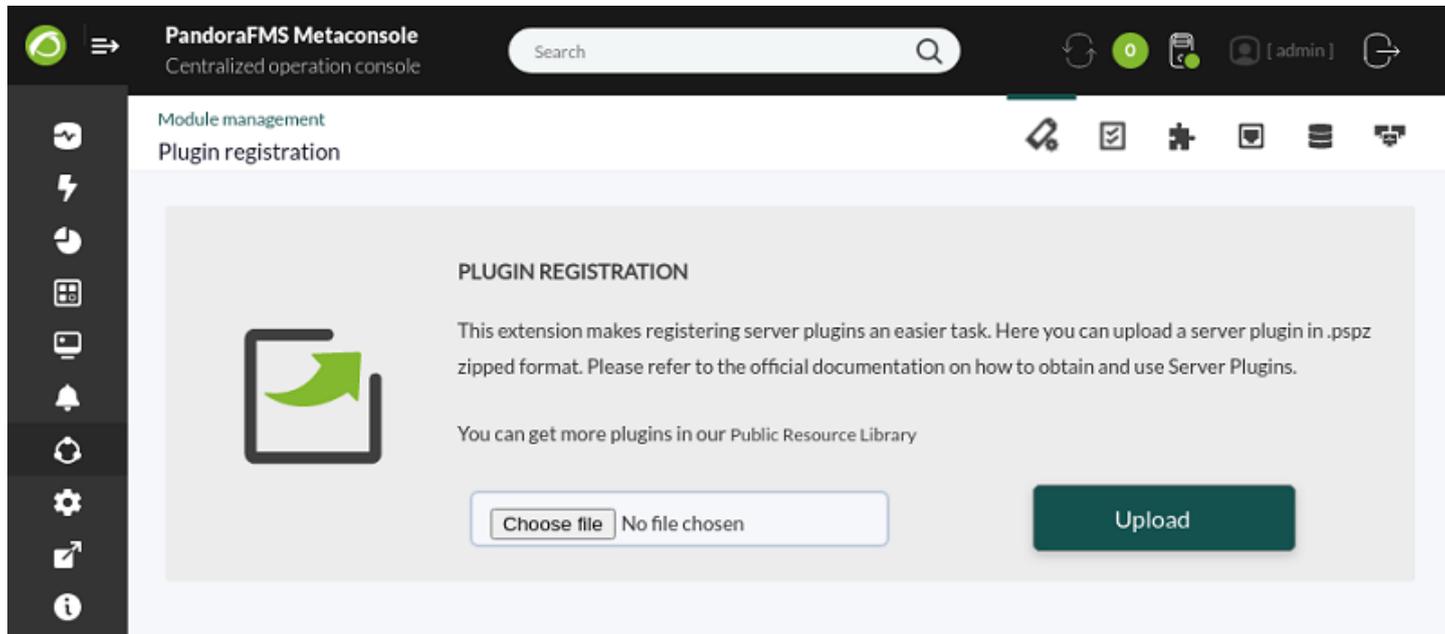


Total items: 26

Name	Description	OS	Interpreter	Action
CPU	CPU		Remote/Local	 <input type="checkbox"/>
RAM	Memory modules		Local module	 <input type="checkbox"/>
Video	Video cards		Local module	 <input type="checkbox"/>
NIC	Network Interface Cards		Local module	 <input type="checkbox"/>
HD	Hard drives		Local module	 <input type="checkbox"/>
CDROM	CD-ROM drives		Local module	 <input type="checkbox"/>
Patches	Installed patches		Remote/Local	 <input type="checkbox"/>
Init services	Services programmed to launch in Unix		Local module	 <input type="checkbox"/>
File system	UNIX filesystem mounted on system		Local module	 <input type="checkbox"/>
Process	Process running on system		Local module	 <input type="checkbox"/>
Users	User list		Local module	 <input type="checkbox"/>
Services	Services installed		Local module	 <input type="checkbox"/>
Software	Installed software packages		Local module	 <input type="checkbox"/>

Utilisez l'option centralisée des **modules d'inventaire** ou créez, modifiez ou supprimez ce composant sur les nœuds.

Plugin registration



The screenshot shows the PandoraFMS Metaconsole interface. The top navigation bar includes the PandoraFMS logo, the text "PandoraFMS Metaconsole" and "Centralized operation console", a search bar, and user information "[admin]". The left sidebar contains various system icons. The main content area is titled "Module management" and "Plugin registration". It features a "PLUGIN REGISTRATION" section with a green arrow icon, a description of the plugin's function, and an "Upload" button. A file selection area shows "Choose file" and "No file chosen".

Il permet d'ajouter des plugins de serveur. Reportez-vous à la [bibliothèque de composants Pandora FMS](#) ou à la [création de ces composants](#).

Alert management

Templates

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Agent management Module management **Alert management** Component management User management Policy management Category management Server management Bulk operations Command Center

15

Show Options

Total items: 14

Name	Group	Type	Op.
1		Critical status	 
2		Critical status	 
Critical condition		Critical status	 
Manual alert		Max and min	 
Warning condition		Warning status	 
xxx		Critical status	 
bug_nombre		Critical status	 
Test9157		Critical status	 
Copy of Warning condition_2		Warning status	 
Copy of Warning condition		Warning status	 
Comando 18		Critical status	 
unknownplant		Unknown status	 
criticalplant		Critical status	 
Copy of Copy of Warning condition3		Warning status	 

Total items: 14

Create >

Il permet la création, la copie et la suppression de **modèles d'alertes**. En développant l'option Show options, vous pouvez filtrer les modèles d'alerte par type (Type) ou par nom de modèle (Search).

Actions

Pour créer, copier, modifier et supprimer les **actions d'alerte** pour les nœuds. Lorsque vous

l'étendez en cliquant sur Show Options, vous pouvez rechercher, par texte clé, le nom de l'action (Search) et/ou par groupes d'agents (Group) et/ou commande d'alerte (Command).

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search   3   (documentation) 

Agent management Module management Alert management Component management User management Policy management Category management Server management Bulk operations Command Center

 15   

 **Show Options**

Total items: 77

Name	Command	Group	Copy	Delete
sleep action copy	sleep command			
Test62	sleep command			
Test61	sleep command			
Test60	sleep command			
Test59	sleep command			
Test58	sleep command			
Test57	sleep command			
Test56	sleep command			

Commands

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search 

 3  (documentation) 

Agent management Module management Alert management Component management User management Policy management Category management Server management Bulk operations Command Center

Total items: 18

Name	ID	Group	Description	Actions
eMail	1		This alert send an email using internal Server SMTP capabilities (defined in each server, using: <code>_field1_</code> as destination email address, and <code>_field2_</code> as subject for message. <code>_field3_</code> as text of message. <code>_field4_</code> as content type (plain/text or html/text).	
Internal Audit	2		This alert save alert in internal audit system. Fields are static and only <code>_field1_</code> is used.	
Monitoring Event	3		This alert create an special event into event manager.	
Alertlog	4		This is a default alert to write alerts in a standard ASCII plaintext log file in <code>/var/log/pandora/pandora_alert.log</code>	 
SNMP Trap	5		Send a SNMPTRAP to 192.168.0.4. Please review config and adapt to your needs, this is only a sample, not functional itself.	 
Syslog	6		Uses field1 and field2 to generate Syslog alert in facility daemon with "alert" level.	 
Sound Alert	7			 
Jabber Alert	8		Send jabber alert to chat room in a predefined server (configure first <code>.sendxmpprc</code> file). Uses field3 as text message, field1 as user alias for source message, and field2 for chatroom name	 
SMS	9		Send SMS using the standard SMS device, using <code>smstools</code> . Uses field2 as text message, field1 as destination phone (include international prefix!)	 
Validate Event	10		This alert validate the events matched with a module given the agent name (<code>_field1_</code>) and module name (<code>_field2_</code>)	
Remote agent control	11		This command is used to send commands to the agents with the UDP server enabled. The UDP server is used to order agents (Windows and UNIX) to "refresh" the agent execution: that means, to force the agent to execute and send data	 
Generate Notification	12		This command allows you to send an internal notification to any user or group.	
Remote agent control (copy)	13		This command is used to send commands to the agents with the UDP server enabled. The UDP server is used to order agents (Windows and UNIX) to "refresh" the agent execution: that means, to force the agent to execute and send data	 
Integria IMS Ticket	14		Create a ticket in Integria IMS	
sleep command	15			 
Nineteen command	19		Nineteen command	 
Send report by e-mail	23		This command allows you to send a report by email.	
Send report by e-mail (from template)	24		This command allows you to send a report generated from a template by email.	

Create 

Cette section permet d'ajouter, de copier et de supprimer **des commandes d'alerte**. Notez qu'il existe des commandes d'alerte système qui ne peuvent pas être copiées ou supprimées.

Calendrier

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Agent management Module management Alert management Component management User management Policy management Category management Server management Bulk operations Command Center

15

Filter

Show 70000 entries

Name	Group	Description	Options
Default		Default calendar	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Create

Pour modifier le calendrier par défaut, cliquez sur l'icône . Pour ajouter des jours spéciaux, cliquez sur l'icône . Vous pouvez également créer vos propres calendriers avec le bouton Create.

Component management

Tags management

Il affiche une liste des étiquettes (*tags*) utilisées dans les modules et leur nombre. Dans la colonne Actions, vous pouvez modifier ou supprimer des *tags*. Dans Show options, vous pouvez filtrer la liste par nom ou description.

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search 

   (documentation) 

Agent management | Module management | Alert management | **Component management** | User management | Policy management | Category management | Server management | Bulk operations | Command Center

 **Show Options**

Total items: 11

Tag name	Description	Detail information	Number of modules affected	E-mail	Phone	Actions
configuration			 0			 
cpu_usage	CPU usage		 0			 
critical	Critical modules		 0			 
disk_rate	Disk rate		 2			 
disk_usage	Disk usage		 0			 
dmz	DMZ Network Zone		 0			 
dmz test	DMZ Network Zone		 0			 
memory_usage	Memory usage		 0			 
network	Network equipment	http://artica.es	 7			 
network_usage	Network usage		 0			 
performance	Performance and capacity modules		 1			 

Total items: 11

Create tag 

Pour ajouter de nouveaux *tags*, cliquez Create tag.

Module groups management

Pour la gestion des groupes de modules. Supprimez un groupe de modules avec l'icône  correspondante, pour modifier, cliquez sur le nom (sous la colonne Name). Avec Create module group, vous pouvez ajouter un nouveau groupe de modules.

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search 

 **3**   (documentation) 

Agent management Module management Alert management **Component management** User management Policy management Category management Server management Bulk operations Command Center



Total items: 15

ID	Name	Delete
6	Application	
10	Database	
11	Enviroment	
2	Enviromental	
4	General	
8	Miscellaneous	
5	Networking	
9	Performance	
15	prueba	
1	prueba	
7	System	
13	System of a Down	
14	test desde meta	
3	Test desde meta.	
12	Users	

Create module group 

OS Management

ID	Name	Description	
 1	Linux	Linux: All versions	
 2	Solaris	Sun Solaris	
 3	AIX	IBM AIX	
 4	BSD	OpenBSD, FreeBSD and Others	
 5	HP-UX	HP-UX Unix OS	
 7	Cisco	CISCO IOS	
 8	MacOS	MAC OS	
 9	Windows	Microsoft Windows OS	
 10	Other	Other SO	
 11	Network	Network Agent	
 12	Web Server	Web Server/Application	
 13	Sensor	Hardware Agent (Sensor)	
 14	Embedded	Embedded device running an agent	
 15	Android	Android agent	
 16	VMware	VMware Architecture	
 17	Router	Generic router	
 18	Switch	Generic switch	
 19	Satellite	Satellite agent	
 20	Mainframe	Mainframe agent	
 21	OS a dos nodos	OS a dos nodos	
 100	Cluster	Cluster agent	
 102	KS7000	OS test for tivket GitLab 8990	

Total items: 22

Create OS >

Pandora FMS gère une **liste de base de systèmes d'exploitation** à attribuer aux agents. Certains d'entre eux sont système et ne peuvent pas être supprimés, mais vous pouvez toujours les modifier en cliquant sur leur nom (colonne Name). Ajoutez les systèmes d'exploitation que vous utilisez via le bouton Create OS.

User management

User management

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Agent management Module management Alert management Component management **User management** Policy management Category management Server management Bulk operations Command Center

Group: All Search Search

Total items: 57

User ID ▲▼	Name ▲▼	Last contact ▲▼	Admin	Profile / Group	Description	Op.
000 admin-all	000 Admin-All	Unknown		The user does not have any assigned profile/group		  
001 admin-applications	001 Admin-Applications	Unknown		Pandora Administrator / Applications		  
						

Pour les nœuds et leurs utilisateurs, vous disposez d'une liste complète. Vous pouvez filtrer par groupe auquel appartiennent les utilisateurs ou entrer un mot clé dans la zone de texte pour rechercher par nom d'utilisateur, nom complet d'utilisateur ou par courrier électronique enregistré dans PFMS.

Dans chaque utilisateur listé, dans la colonne d'options (Op.) :

- Cliquez sur l'icône  pour désactiver un utilisateur.
- Cliquez sur l'icône  pour modifier les données d'un utilisateur.
- Cliquez sur l'icône  pour supprimer un utilisateur.
- Pour créer un nouvel utilisateur, cliquez sur le bouton Create user.

Profile management

Pour la gestion complète des profils utilisateur. Consultez la section "[Profils dans Pandora FMS](#)".

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Agent management | Module management | Alert management | Component management | **User management** | Policy management | Category management | Server management | Bulk operations | Command Center

Profiles

	AR	AW	AD	LW	LM	UM	DM	ER	EW	EM	RR	RW	RM	MR	MW	MM	VR	VW	VM	NR	NW	NM	PM	Op.	
Eventos								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
Operator (Read)	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>																	
Operator (Write)	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Chief Operator	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>														
Group coordinator	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																						
Pandora Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>																				
Alsanba	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																							
Edu	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>										
GitLab 9449			<input checked="" type="checkbox"/>																						
GITLAB 9500 PROFILE	<input checked="" type="checkbox"/>																								

Create >

Edit my user

En utilisant cette section, vous pouvez [modifier les données de l'utilisateur avec lequel vous êtes connecté](#) à la Metaconsole.

Policy management

Pour la gestion des politiques de supervision à appliquer sur les nœuds. Reportez-vous aux «[Politiques de supervision](#) » pour plus de détails.

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Agent management Module management Alert management Component management User management **Policy management** Category management Server management Bulk operations Command Center

This extension makes registration of policies enterprise. You can get more policies in our [Public Resource Library](#)

Sfogliare... Nessun file selezionato. Group filter: Please select... Upload >

Group All Recursion Free text for search (*) Filter >

Total items: 16

Status	Name ▲▼	Agents	Group ▲▼	Op.
	test 7886	0		
	Basic Windows Monitoring	1		
	Basic Linux Monitoring	0		
	Basic Solaris Linux Monitoring			

Category management

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search

Agent management Module management Alert management Component management User management Policy management **Category management** Server management Bulk operations Command Center



Total items: 1

Category name	Actions
New category	

Total items: 1

Create category >

Il permet de gérer les catégories de modules (options avancées) de manière centralisée pour les nœuds.

- Cliquez sur l'icône pour modifier une catégorie de modules.

- Cliquez sur l'icône  pour supprimer une catégorie de modules.
- Pour créer une nouvelle catégorie de modules, cliquez sur Create category.

Server management

Name	Status	Type	Version	Modules	Lag	T/Q	Updated	Op.
meta-pandorafms	■	 	7.0NG.771 (P) 230521	0 of 0	- / 0	1 : 0	4 seconds	
meta-pandorafms	■	 	7.0NG.771 (P) 230521	N/A	N/A	1 : 5	4 seconds	
meta-pandorafms	■	 	7.0NG.771 (P) 230521	N/A	N/A	1 : 0	4 seconds	
meta-pandorafms	■	 	7.0NG.771 (P) 230521	N/A	N/A	1 : 0	4 seconds	

Il fournit des informations sur le type, l'état, la version, etc. des serveurs dans la Métaconsole. Pour connaître l'état des serveurs PFMS sur les nœuds, utilisez le [Command Center](#).

Bulk operations

Bulk agent operations

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

↻ 3 📄 👤 (documentation) ➔

Agent management
Module management
Alert management
Component management
User management
Policy management
Category management
Server management
Bulk operations
Command Center

👤 🔍

Action Delete agents in b...

Group Please select...

Status All

Node

Agents x None

Group recursion

Show agents All

All

All

Delete ■

Pour effectuer des **opérations massives sur les agents**. La liste dans Node vous permet de sélectionner le nœud auquel appliquer des modifications massives sur vos agents correspondants.

- La suppression massive des agents se trouve par défaut dans Action.
- Vous pouvez également éditer des agents en masse.

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console

Search 

   [admin] 

Configuration / Bulk operations  

Bulk operations - Edit agents in bulk

Group **Group recursion**

Status **Show agents**

Node **All**

Agents **All**

Group

Interval 

OS

Server

Description

> **Advanced options**

> **Custom fields**

Action 

Update 

Lorsque vous modifiez des agents en masse, les champs laissés en blanc (No change) restent inchangés.

Bulk user operations

Pour effectuer des **modifications massives d'utilisateurs**.



0



[admin]



Users

x admin

x internal_api

All



Language

No change



Block size for pagination

20



No change

Home screen



No change



Event filter

No change



Autorefresh



Full list of pages:

List of pages with autorefresh:

- Agent det
- Alert deta
- Cluster vi
- Dashboard
- Events

- No chang
- None

Time autorefresh



No change



Timezone



No change



Status

No change



Disable



Enable



Action

Edit users in bulk



Update



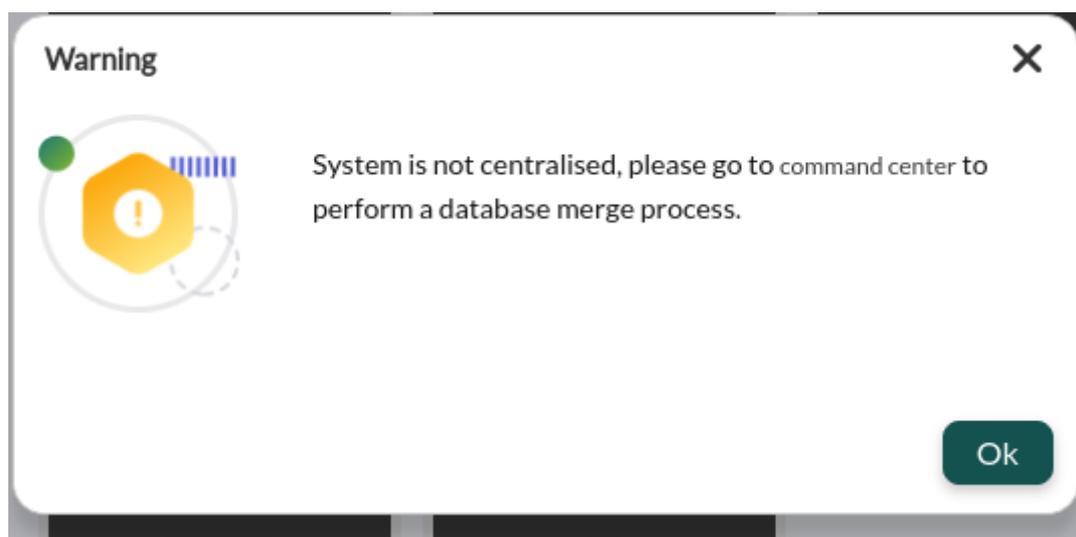
Lorsque vous modifiez des utilisateurs en masse, les champs laissés en blanc (No change) restent inchangés.

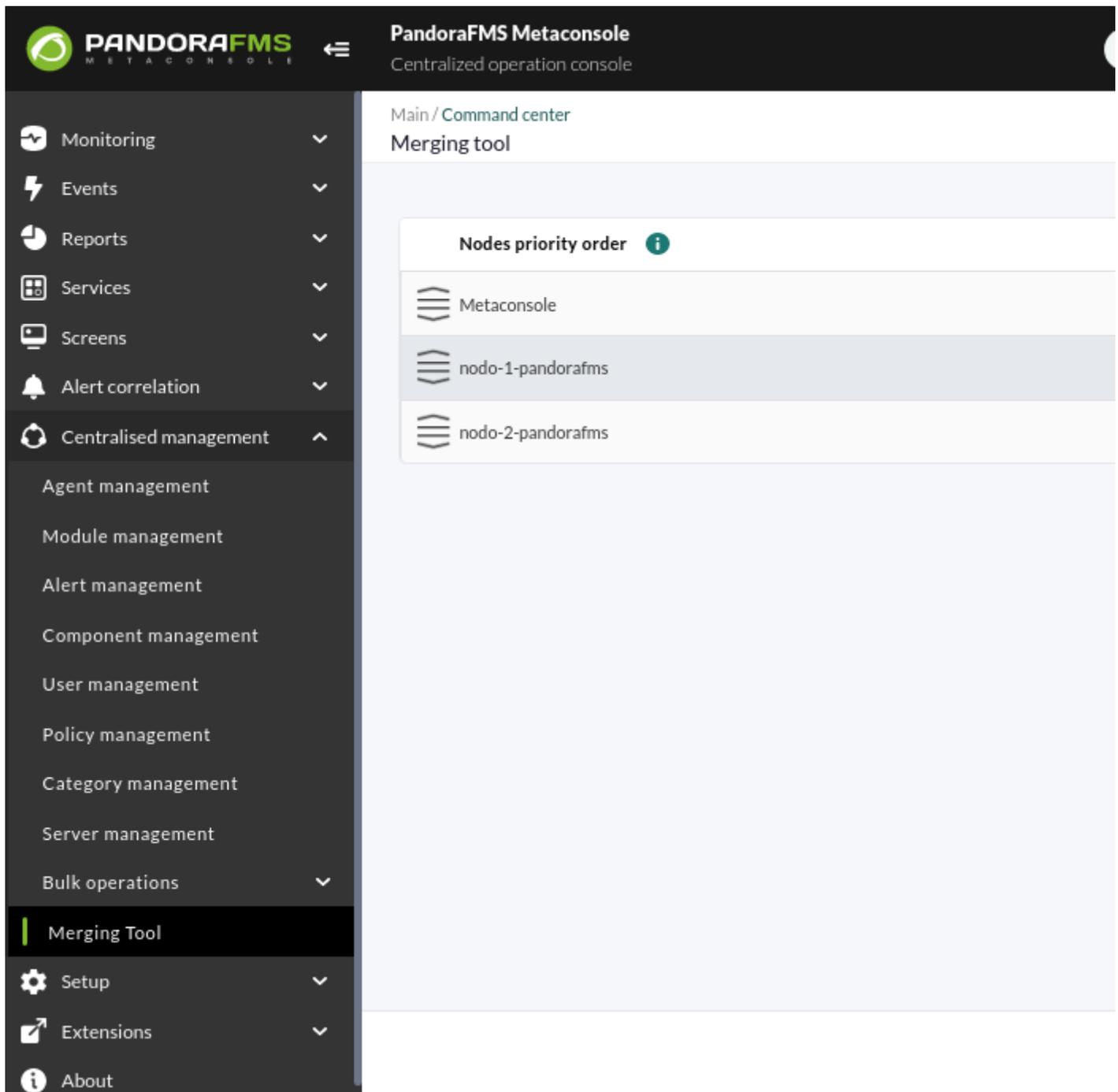
Command Center

À partir de la version 756 de Pandora FMS, le système de synchronisation a été repensé à partir de zéro pour les environnements en mode centralisé, ce qui le rend plus rapide et plus efficace, car les modifications seront automatiquement répliquées aux nœuds sans nécessiter de synchronisation manuelle jusqu'à présent.

Ce changement laisse le système précédent en désuétude, donc dans les environnements où il était actif, il faudra passer par le système de fusion automatique pour utiliser le nouveau système de centralisation et pouvoir garantir l'intégrité des données.

Lors de la mise à jour, tous les environnements Metaconsole déjà centralisés seront obligés de passer par la nouvelle section de l'outil de fusion (Merging tool) située dans la gestion centralisée (Centralised Management) afin d'être à nouveau centralisés correctement.





The screenshot displays the PandoraFMS Metaconsole interface. The top header shows the PandoraFMS logo and the text "PandoraFMS Metaconsole Centralized operation console". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Monitoring, Events, Reports, Services, Screens, Alert correlation, Centralised management (expanded), Agent management, Module management, Alert management, Component management, User management, Policy management, Category management, Server management, Bulk operations, Merging Tool (highlighted), Setup, Extensions, and About. The main content area is titled "Main / Command center" and "Merging tool". It features a section titled "Nodes priority order" with an information icon. Below this, there is a list of nodes with expand/collapse icons: Metaconsole, nodo-1-pandorafms (highlighted), and nodo-2-pandorafms.

Pour l'installation du Command Center, et tout ce qui lui concerne, [visitez le chapitre dédié complètement à ce sujet.](#)

Extensions

Cron Jobs

Pour accéder à cette opération de la Métaconsole, allez vers Extensions → Cron Jobs. Tout d'abord, vous devez configurer correctement le « crontab file » comme suit :

 **WARNING** ✕

Cron extension has never run or it's not configured well.

This extension relies on a proper setup of cron, the time-based scheduling service. Please add the following line to your crontab file

```
*/* * * * * <user> wget -q -O - --no-check-certificate http://192.168.70.133/meta/enterprise/extensions/cron/cron.php >> /var/www/html/meta/pandora_console.log
```

Une fois configuré correctement, il vous restera plus qu'à effectuer les tâches d'exécution que vous voulez. Vous pouvez trouver plus d'informations sur le [lien](#) suivant.

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