



Politiques



URL: <https://pandorafms.com/manual/!775/>
Permanent link: https://pandorafms.com/manual/!775/fr/documentation/pandorafms/complex_environments_and_optimization/02_policy
2014/03/18 21:03





Politiques

Politiques

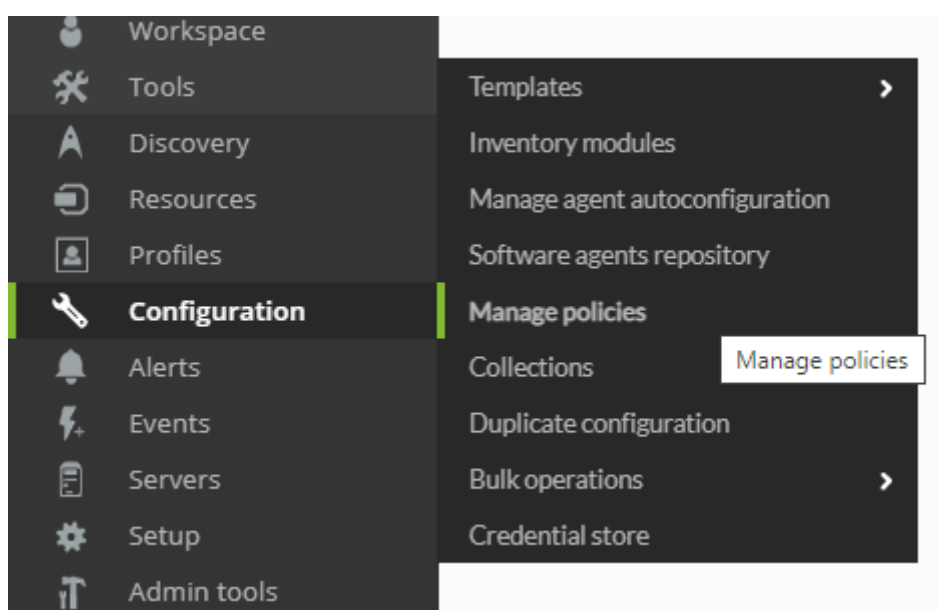
Introduction

E

Le système de politiques est conçu pour faciliter la gestion des grands environnements de supervision. Il vous permet de propager des modules, des alertes, des alertes externes, des plug-ins, des inventaires à distance et des collections aux agents de manière centralisée et homogène, en modifiant leurs fichiers de configuration au moyen de la fonction d'édition à distance de [configuration de l'agent logiciel](#). Les opérations possibles dans une politique sont les suivantes :

Pour que les modifications que vous avez apportées aux politiques soient effectives, il est nécessaire « d'appliquer la politique » dans la section correspondante (File d'attente).

La gestion des politiques se fait dans la section Configuration > Manage policies, située sur le côté gauche de la console Web Pandora FMS :



Administration de politiques

Recherche de politiques

Il est possible de rechercher dans Pandora FMS depuis l'en-tête sur la **Métaconsole** et dans le noeud. Exemple :

Search: "Basic"

Name ▲ ▼	Description ▲ ▼	Id_group ▲ ▼	Status ▲ ▼
Basic Windows Monitoring	Basic local checks to monitor Windows Systems. Requires Powershell 3+.		
Basic Linux Monitoring	Basic local checks to monitor: - CentOS - RedHat - Debian - SUSE		
Basic Solaris Local Monitoring	Basic local checks to monitor Solaris systems.		
Basic AIX Local Monitoring	Basic local checks to monitoring AIX systems.		
Basic HP-UX Local Monitoring	Basic local checks to monitoring HP/UX systems.		
Basic Remote Checks	Basic Remote Checks (ping, latency, ports).		

Total items: 6

Les recherches dans la Métaconsole retournent deux types de résultats :

- Recherche centralisée : Les politiques montrées sont celles qui existent dans la Métaconsole elle-même. La table affiche la zone Serverur remplie avec un tiret pour indiquer que les données sont obtenues depuis la Métaconsole elle-même.

Basic

Language settings: English (UK) ▼

Automatic login (hash) password:

Time source : System ▼

Enforce https: Yes No

Centralized management: Yes No

POLICIES FOUND

Server	Name	Description	Group	Status
-	Basic Web Checks	Basic checks to monitoring webs		
-	Basic Windows Local Monitoring	Basic checks to monitoring Windows Systems		
-	Basic CentOS/RedHat Local Monitoring	Basic local checks to monitoring CentOS/RedHat systems		
-	Basic SuSe Local Monitoring	Basic local checks to monitoring SuSe systems		
-	Basic Debian/Ubuntu Local Monitoring	Basic local checks to monitoring Debian/Ubuntu systems		
-	Basic AIX Local Monitoring	Basic local checks to monitoring AIX systems		
-	Basic HP-UX Local Monitoring	Basic local checks to monitoring HP/UX systems		
-	Basic Solaris Local Monitoring	Basic local checks to monitoring Solaris systems		
-	Basic Remote Checks	Basic Remote Checks (ping, latency, ports...)		

Total items: 9

- Recherche non-centralisée : Les politiques montrées sont obtenues directement depuis de chaque noeud. La table montre le nom du serveur remplis avec le nom de chaque noeud.

Basic

Language settings: English (UK)

Automatic login (hash) password: *****

Time source: System

Enforce https: Yes No

Centralized management: Yes No

POLICIES FOUND

Server	Name	Description	Group	Status
pandori	Basic Web Checks	Basic checks to monitoring webs		
pandori	Basic Windows Local Monitoring	Basic checks to monitoring Windows Systems		
pandori	Basic CentOS/RedHat Local Monitoring	Basic local checks to monitoring CentOS/RedHat systems		
pandori	Basic SuSe Local Monitoring	Basic local checks to monitoring SuSe systems		
pandori	Basic Debian/Ubuntu Local Monitoring	Basic local checks to monitoring Debian/Ubuntu systems		
pandori	Basic AIX Local Monitoring	Basic local checks to monitoring AIX systems		
pandori	Basic HP-UX Local Monitoring	Basic local checks to monitoring HP/UX systems		
pandori	Basic Solaris Local Monitoring	Basic local checks to monitoring Solaris systems		
pandori	Basic Remote Checks	Basic Remote Checks (ping, latency, ports...)		

Total items: 9

Ajouter une politique

Cliquez sur le menu Configuration > Manage policies :

Group Recursion Free text for search (*) Filter >


Total items: 11

Status	Name	Agents	Group	Op.
	Basic Web Checks	0		
	Basic Windows Local Monitoring	0		
	Basic Centos/RedHat Local Monitoring	0		
	Basic SuSe Local Monitoring	0		
	Basic Debian/Ubuntu Local Monitoring	0		
	Basic AIX Local Monitoring	0		
	Basic HP-UX Local Monitoring	0		
	Basic Solaris Local Monitoring	0		
	Basic Remote Checks	0		
	Politica de prueba	3		
	Routers principales alerta 15'	0		

Pour créer une nouvelle politique, cliquez sur le bouton Create. Vous trouverez ci-dessous le formulaire de création d'une politique, où entrer le nom (Name), le groupe (Group) où il sera classé et une description optionnelle. Cliquez sur Create.

Add policy

Name

Group Applications 

Description

Create >









Dupliquer une politique

Cliquez sur l'icône correspondant dans la colonne d'options :

Configuration
Policies management

> Filters

> Registration

Status	Name	Agents	Group	Op.
	Basic ADX Local Monitoring	0		
	Basic ADX Local Monitoring (1) Linking Collections Modules Agent Wizard Alerts External alerts Queue Agents Plugins Inventory	0		   Copy
	Basic ADX Local Monitoring (10)	0		

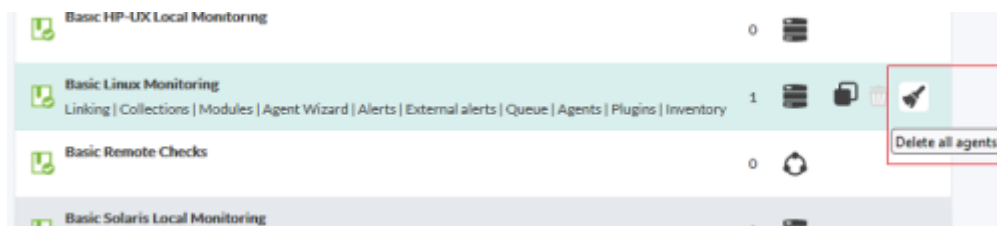
La copie qui sera créée à partir de la politique apparaîtra comme non appliquée, quel que soit l'état de la politique source.

Supprimer une politique

Pour supprimer une politique, il est nécessaire que vous n'ayez aucun agent associé.

Si une politique a des agents, le bouton Supprimer sera désactivé et un bouton pour supprimer

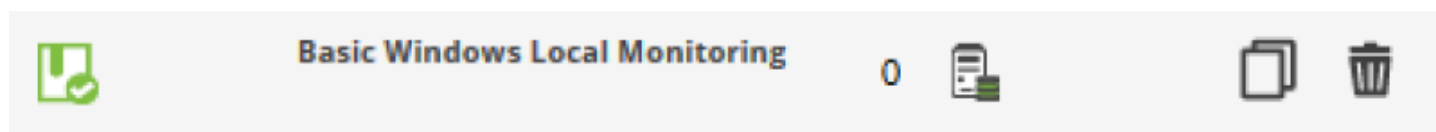
tous ses agents apparaîtra.



Ce bouton mettra en file d'attente la suppression des agents. Une fois traité, le bouton pour supprimer la politique sera à nouveau actif.

Configurer une politique

Pour configurer la politique, cliquez sur le nom de la politique sous Configuration → Manage policies. Une fois à l'intérieur, vous pouvez accéder aux différentes sections de configuration à travers le menu supérieur droit. Vous pouvez également modifier des éléments directement en cliquant sur l'un des accès qui s'affichent lorsque vous placez le curseur de la souris sur la politique que vous souhaitez configurer.




Dans la configuration d'une politique, en plus de la configuration, vous disposez des onglets suivants :


- Agents
- Modules
- Modules d'inventaire
- Alertes
- Alertes externes
- Collections
- Linking
- Fil d'attente
- Plugins d'agent
- Assistants d'agent

Politica de prueba - Setup

Name

Group 

Description



Les opérations possibles dans une politique sont:

- Ajouter/Supprimer un ou quelques Agents existantes à la politique.
- Créer/Éditer/Supprimer un module.
- Définir/Éditer/Supprimer un plugin d'Agent.
- Créer/Éditer/Supprimer une alerte.
- Créer/Éditer/Supprimer une alerte externe.
- Ajouter/Supprimer une collection existante.
- Ajouter/Supprimer un Module d'inventaire existant.
- Lier la politique à un ou plusieurs Modules adoptés.
- Appliquer les modifications faits dans la politique.

Les différentes actions pouvant être effectuées ne seront appliquées qu'après l'application de la politique. Par exemple, si vous ajoutez un agent à la politique, vous pouvez créer divers modules et alertes, mais tant que vous n'appliquerez pas la politique, les modifications ne seront pas effectives.

De la même manière, si vous avez une politique appliquée et que vous modifiez ou supprimez des éléments, les changements ne seront apportés qu'à sa prochaine application.

Toutes les modifications seront reflétées dans la fenêtre *File d'attente*, section à partir de laquelle appliquer les modifications.

Gestion de la file d'attente des politiques

Dans la file d'attente des opérations de la politique, il existe un résumé des éléments qui ont été modifiés depuis la dernière application de la politique.

Policies / Queue

Basic Windows Monitoring - Queue

**Filters****Queue summary**

Update pending	3/3	0/1	0/0	0/0				
Delete pending	0/3	0/1	0/0	0/1	0/0	0/0	0/0	0/2

Dans cette liste, vous avez les éléments en attente à mettre à jour et ceux à supprimer :

- En attente de mise à jour
 - Agents
 - Groupes
 - Modules adoptés en attente de liaison
 - Modules adoptés en attente d'être dissociés
- En attente de suppression
 - Agents
 - Groupes
 - Modules
 - Modules d'inventaire
 - Alertes
 - Alertes externes
 - Plugins

Ce résumé vous indiquera s'il est nécessaire d'appliquer la politique ou pas. Parfois, à côté de l'icône d'agent en attente en attente d'être appliqués, il y a un bouton pour les appliquer.

Si les modifications en attente n'affectent que la base de données (par exemple, les modifications des alertes), ce bouton n'apporte des modifications qu'à ce niveau, l'application sera donc plus rapide.

Queue summary (7 Advices)**Update pending****7/7**

0/0

0/0

0/0






En revanche, si la configuration qui affecte les fichiers de configuration a été modifiée (par exemple, si les collections ou modules locaux ont été modifiés), l'application sera complète.








Queue summary (7 Advices)

Update pending  7/7   0/0  0/0  0/0

Sous le résumé, sur le côté droit, il y a un bouton pour tout appliquer, quel que soit le type de modifications en attente.




Queue summary (7 Advices)

Update pending  7/7   0/0  0/0  0/0


Delete pending  0/7  0/0  0/7  0/0  0/1  0/0  0/0

Queue filter

Empty queue

Refresh  **Apply all**  Delete all 

Lorsque nous choisissons d'appliquer, nous ajoutons les agents de la politique à la file d'attente des applications. Le serveur Pandora FMS sera chargé d'appliquer les politiques en attente dans la file d'attente. Sur ce même écran, vous pouvez voir la progression de l'application et, une fois terminée, elle apparaîtra dans la file d'attente comme terminée ainsi que le temps écoulé depuis sa fin.

Policy	Agents	Operation	Progress	Finished	Delete
Basic AIX Local Monitoring	All	Apply	<input type="text"/>	-	

Agents et groupes

Agents

Pour ajouter des Agents à la politique vous avez en haut des options de filtrage pour sélectionner les agents dont vous avez besoin en groupe, en utilisant les touches Ctrl ou majuscules Shift.

Basic Web Checks - Agents ?

Apply to Agents ▾

Filter group All ▾ Group recursion

Filter agent

Agents

192.168.70.121
 192.168.70.122
 192.168.70.123
 192.168.70.124
 192.168.70.125
 192.168.70.126
 192.168.70.128
 192.168.70.129
 192.168.70.130
 192.168.70.131

Filter group All ▾ Group recursion

Filter agent

Agents in policy

127.0.0.1
 192.168.50.183
 192.168.70.1
 192.168.70.10
 192.168.70.11
 192.168.70.15
 192.168.70.24
 192.168.70.42
 192.168.70.50
 192.168.70.51

Agents

Group All ▾

Applied Not applied All

Group recursion

Search

🔍

Total items: 57 0 1 2

Name	R.	S.	U.	A.	Group	Last application	D.
Active Directory			0			August 19, 2019, 2:47 pm	
Exchange			0			August 19, 2019, 2:47 pm	
MSSQL			0				

Dans la partie inférieure de la fenêtre, il y a une liste avec tous les agents associés à la politique, y compris ceux qui sont en attente de suppression de celle-ci.

Apply to **Agents** ▾

Filter group **All** ▾ Group recursion Filter group **All** ▾ Group recursion

Filter agent Filter agent

Agents

- 192.168.70.121
- 192.168.70.122
- 192.168.70.123
- 192.168.70.124
- 192.168.70.125
- 192.168.70.126
- 192.168.70.128
- 192.168.70.129
- 192.168.70.130
- 192.168.70.131

Agents in policy

- 127.0.0.1
- 192.168.50.183
- 192.168.70.1
- 192.168.70.10
- 192.168.70.11
- 192.168.70.15
- 192.168.70.24
- 192.168.70.42
- 192.168.70.50
- 192.168.70.51

La liste d'agents a un filtre par groupe, sous-chaîne ou son statut d'application.

Agents

Group **All** ▾ **Group recursion** Search

Applied **Not applied** **All** Search

Total items: 57 0 1 2

Name	R.	S.	U.	A.	Group	Last application	D.
Active Directory		<input checked="" type="checkbox"/>	0			August 19, 2019, 2:47 pm	
Exchange		<input checked="" type="checkbox"/>	0			August 19, 2019, 2:47 pm	

Elle mentionne notamment :

Name

Nom de l'agent.

R.

Configuration à distance.

S.État de l'agent dans la politique.

U.

Le nombre de modules pas associés dans l'agent.

A.

Le bouton pour entrer ledit agent dans la file d'attente afin d'être appliqué.

Group

Icône de groupe, pour savoir si l'agent a été appliqué via une politique de groupe.





























Last application

La date et l'heure de la dernière requête.

D.

Le bouton supprimer / annuler la suppression

Lorsqu'un agent est supprimé, il apparaîtra avec le nom rayé, et au lieu du bouton supprimer, un bouton pour annuler la suppression et réassocier l'agent à la politique.

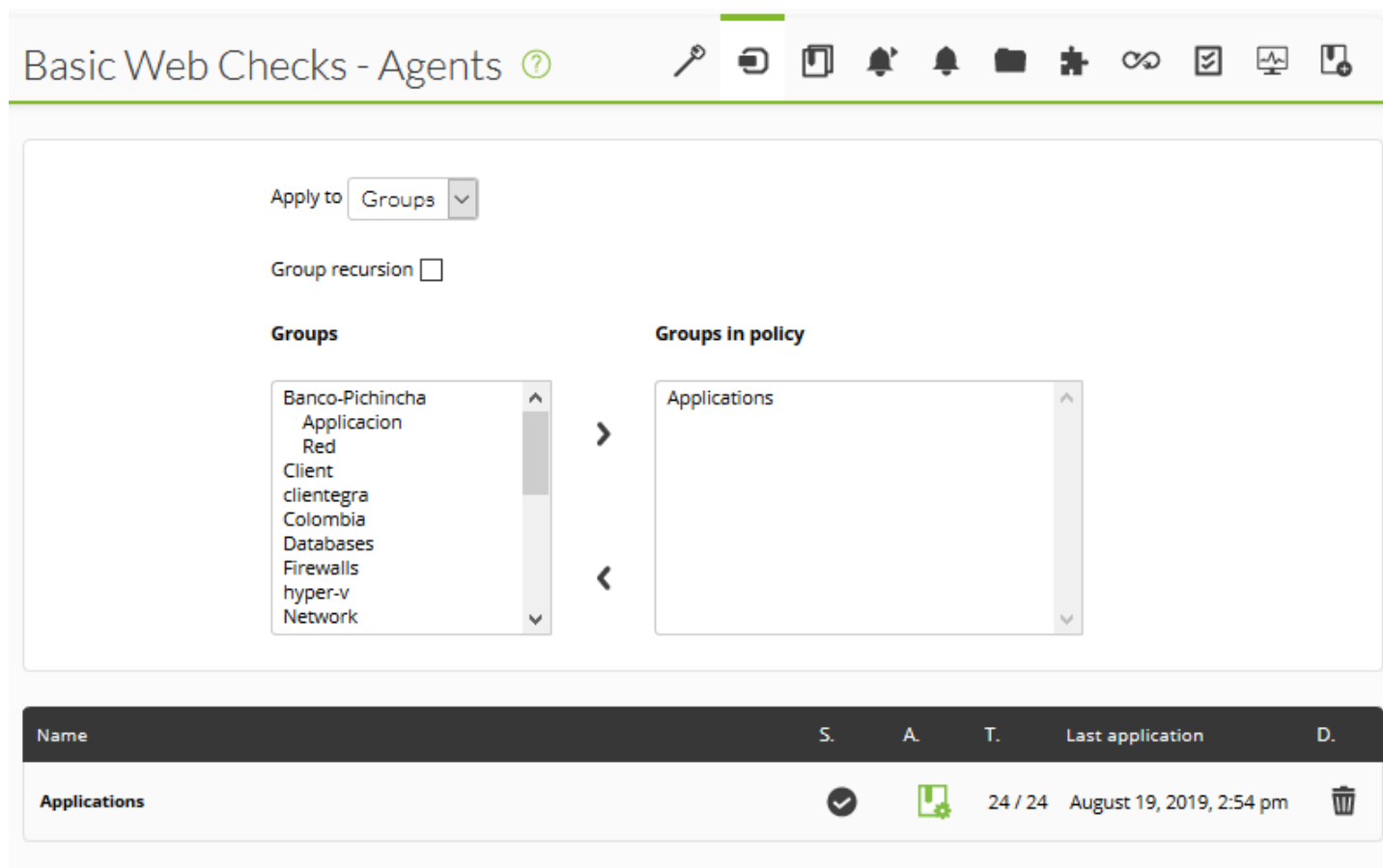
Name	R.	S.	U.	A.	Group	Last application	D.
192.168.70.52			0				
192.168.70.54			0				
192.168.70.85			0				
192.168.70.61			0				
192.168.70.70			0				
192.168.70.87			0				
192.168.70.109			0				

Comme toujours, l'ajout ou la suppression d'agents de la politique sera effectif lorsque la politique est appliquée sur la page *File d'attente*.

Groupes

À partir de la version 760, si de nouveaux agents sont affectés à l'un des groupes configurés dans cette option, ils recevront automatiquement les paramètres de la politique.

Dans la partie supérieure, vous avez l'option récursivité des groupes. Si cette option est cochée, tous les groupes enfants seront également introduits dans la politique. Vous pouvez sélectionner les groupes dont vous avez besoin en utilisant les touches **Ctrl** ou majuscules **Shift**.



Basic Web Checks - Agents

Apply to: Groups

Group recursion:

Groups

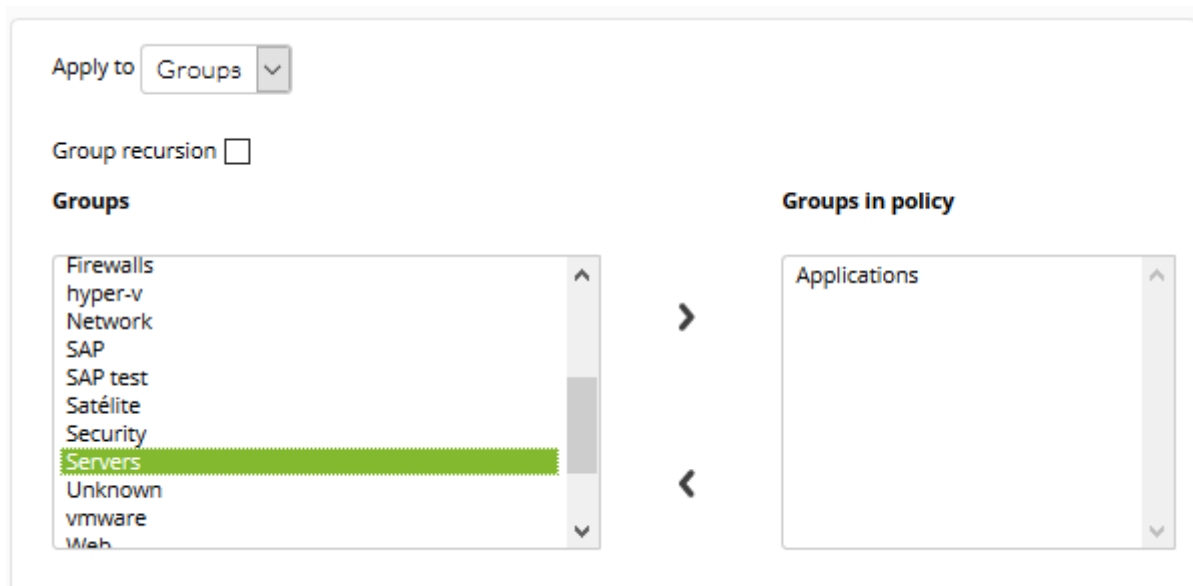
- Banco-Pichincha
- Aplicacion
- Red
- Client
- clientegra
- Colombia
- Databases
- Firewalls
- hyper-v
- Network

Groups in policy

- Applications

Name	S.	A.	T.	Last application	D.
Applications	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 / 24	August 19, 2019, 2:54 pm	

Dans la partie inférieure de la fenêtre, il y a une liste avec tous les agents associés à la politique, y compris ceux qui sont en attente de suppression de celle-ci.



La liste des groupes affiche les informations suivantes :

Name	S.	A.	T.	Last application	D.
Applications			24 / 24	August 19, 2019, 2:54 pm	
Databases			0 / 0		
Network			4 / 4		
Servers			3 / 3		

Name

Le nom du groupe.

S.

L'état de l'agent dans la politique.

A.

Le bouton pour entrer ledit agent dans la file d'attente afin d'être appliqué.

T.

Le nombre d'agents du groupe auxquels la politique est appliquée, sur le nombre total d'agents du groupe.









Last application

La date et l'heure de la dernière requête.

D.

Le bouton supprimer / annuler la suppression.

Lorsqu'un agent est supprimé, il apparaîtra avec le nom rayé, et au lieu du bouton supprimer, un bouton pour annuler la suppression et réassocier l'agent à la politique. Les agents appartenant au groupe seront également rayés.

Name	S.	A.	T.	Last application	D.
Applications	✓		24 / 24	August 19, 2019, 2:54 pm	
Databases	⚠		0 / 0		
Network	⚠		4 / 4		
Servers	⚠		3 / 3		

Comme toujours, l'ajout ou la suppression de groupes de la politique ne sera effectif qu'après son application.

Modules

Le menu des modules vous permet de configurer les modules à ajouter à la politique.

Basic Web Checks - Modules

Total items: 6

Name	Type	Action
Check 443 port	TCP PROG	<input type="checkbox"/>
Check 80 port	TCP PROG	<input type="checkbox"/>
Check Web Content	WEB PROG	<input type="checkbox"/>
Check Web Latency	WEB DATA	<input type="checkbox"/>
Host Alive	ICMP PROG	<input type="checkbox"/>
Host Latency	ICMP DATA	<input type="checkbox"/>

[Delete](#)

Search [Filter](#)

Type [Create](#)

[Get more modules on Monitoring Library](#)

Copy modules

Copy selected modules to policy: [Copy](#)

Pour ajouter des modules, vous devez choisir le type de module dans le menu déroulant. Sélectionnez un module des possibles et cliquez sur le bouton Create.

> **Filters**

Information
There are no defined modules

Basic AIX Local Monitoring

[Copy](#)

- Create a new data server module
- Create a new network server module
- Create a new plugin server module
- Create a new WMI server module
- Create a new prediction server module
- Create a new webservice module

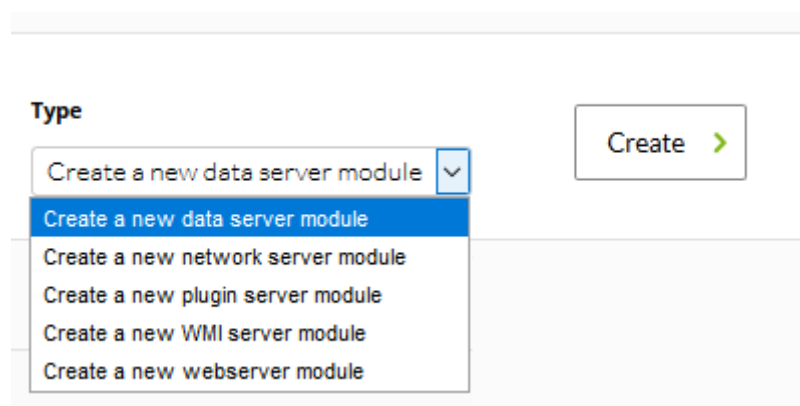
[Create](#)

C'est la même procédure que la création d'un module dans un agent Création de modules locaux et distants.

Créer un module de type Data Server

E Les modules de type Data Server sont les modules qui sont ajoutés aux agents logiciels. Pour travailler avec ces modules, il est nécessaire que la configuration à distance des agents soit activée.

Sélectionnez l'option Create a new data server module et cliquez sur Create.





The screenshot shows a web interface for creating a module. On the left, under the heading "Type", there is a dropdown menu. The menu is open, showing five options: "Create a new data server module" (highlighted in blue), "Create a new network server module", "Create a new plugin server module", "Create a new WMI server module", and "Create a new webserver module". To the right of the dropdown menu is a button labeled "Create" with a green arrow pointing to the right.

Ensuite, vous pouvez configurer tous les champs du module. Le champ Data Configuration est celui qui vous permet d'entrer le code du module qui sera appliqué aux agents qui souscrivent à cette politique. Cette modification sera reflétée dans le fichier `pandora_agent.conf` de l'agent lui-même.

Using local component ? --Manual setup--

Name i Disabled Module group

Type ?

Dynamic Threshold Interval  

Warning status
Min.
Max.
Inverse interval

Critical status
Min.
Max.
Inverse interval

Keep counters

FF threshold
 Change all statuses :
 Change each status : To 'normal' To 'warning' To 'critical'


Historical data

Data configuration ⚙

i

i

■ ■ ■



> Advanced options

> Custom macros ?

>

En cliquant sur Advanced Options vous accédez aux options avancées.

Advanced options

Description ⁱ

Custom ID

Interval Default: 1

Min. Value ⁱ

Export target Not needed ⁱ

FF interval ⁱ

Tags available

Tags selected

Unit none

Post process 0

Max. Value ⁱ

Discard unknown events

FlipFlop timeout Disabled ⁱ

Quiet

Cascade Protection Services ⁱ Enabled

Critical instructions ⁱ

Warning instructions ⁱ

Unknown instructions ⁱ

Cron from

Cron to

Timeout ⁱ

Retries ⁱ

Category None

Vous pouvez remplir les champs ou si vous avez préalablement défini un [composant local](#), le sélectionner. Vous trouverez plus d'informations sur la description de cette zones [Modèles et composants](#).

Créer un module Network Server

Pour créer un module Network Server, sélectionnez l'option Create a new network server module et cliquez sur Create.

Type

Create a new network server module

- Create a new network server module
- Create a new data server module
- Create a new network server module**
- Create a new plugin server module
- Create a new WMI server module
- Create a new webserver module

Ensuite, configurez tous les champs du module.

ADD MODULE - NETWORK SERVER MODULE

Using module component: --Manual setup--

Name: Disabled Module group: General

Type: Remote ICMP network agent

Dynamic Threshold Interval: None

Warning status: Min. 0, Max. 0, Inverse interval

Critical status: Min. 0, Max. 0, Inverse interval

Keep counters

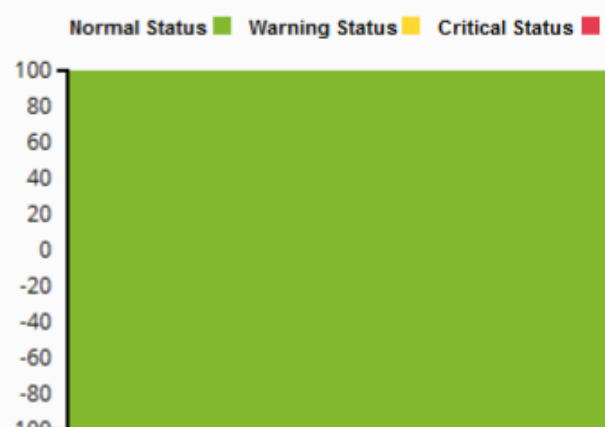
FF threshold: Change all statuses: 0
 Change each status: To 'normal' 0 To 'warning' 0 To 'critical' 0

Historical data:

Target IP: Force primary key Port:

[Advanced options](#)

[Custom macros](#)



Accédez aux options avancées :

Advanced options

Description

Custom ID

Interval ✎

Min. Value ℹ

Export target ℹ

FF interval ℹ

Tags available

configuration
 cpu_usage
 critical
 disk_rate
 disk_usage

Unit ✎

Post process ✎

Max. Value ℹ

Discard unknown events

FlipFlop timeout ℹ

Tags selected

None

Quiet ℹ Cascade Protection Services ℹ ✎

Critical instructions ℹ

Warning instructions ℹ

Unknown instructions ℹ

Cron from

Hour	Minute	Day of the month	Month	Day of the week
<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>

Cron to

Hour	Minute	Day of the month	Month	Day of the week
<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>

Timeout ℹ **Retries** ℹ

Category

Vous pouvez voir la description des champs des écrans dans le chapitre [Modèles et composants](#).

Une fois tous les champs remplis, cliquez sur Create.

Étant donné que dans la plupart des cas, les modules sont répétés, au lieu de remplir les champs à chaque fois qu'un module est ajouté, il est préférable de le définir précédemment en tant que composant et d'utiliser ce composant.

Pour utiliser un composant, le combo dans Using module component est rempli, où vous choisissez entre les différents groupes de composants :

Using module component: --Manual setup--

Name: --Manual setup--

Type: ?

Dynamic Threshold Interval: [None]

Warning status: [None]

Critical status: [None]

Module group: General

Normal Status ■ Warning Status ■ Critical Status ■

100
80
60
40
20
0
-20
-40
-60
-80
-40

Une fois le groupe choisi, un autre combo s'affiche où vous pouvez choisir le composant que vous souhaitez utiliser.

Using module component: Network Management

Name: [] Disabled

Type: ? Remote ICMP network agent ([])

Dynamic Threshold Interval: [None] [] []

Warning status: Min. [0] Max. [0] Inverse interval

Critical status: Min. [0] Max. [0] Inverse interval

Keep counters

FF threshold: Change all statuses: [0]

Normal Status ■ Warning ■

100
80
60
40
20
0
-20
-40
-60
-80
-80

---Manual setup---
---Manual setup---
Check FTP Server
Check HTTP Server
Check POP3 server
Check SMTP server
Check SSH Server
Check Telnet server
FERMIN
Host Alive
Host Latency
ifInOctets_if1
ifInOctets_if2
ifInOctets_if3
ifOperStatus_if1
ifOperStatus_if2
ifOperStatus_if3
ifOutOctets_if1
ifOutOctets_if2
ifOutOctets_if3

Dans l'exemple, le composant Catalyst CPU Usage du groupe Cisco Mibs a été choisi.

Using module component	Cisco MIBs	Catalyst CPU Usage (5min)
Name	Catalyst CPU Usage (5min)	Disabled <input type="checkbox"/> Module group System
Type ?	Remote SNMP network agent	
Dynamic Threshold Interval	None	
Warning status	Min. 0 Max. 0 Inverse interval <input type="checkbox"/>	
Critical status	Min. 0 Max. 0 Inverse interval <input type="checkbox"/>	
FF threshold	Keep counters <input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Change all statuses : 0 <input type="radio"/> Change each status : To 'normal' 0 To 'warning' 0 To 'critical' 0	
Historical data	<input checked="" type="checkbox"/>	
Target IP	Force primary key	Port 0
SNMP community	public	SNMP version
SNMP OID	1.3.6.1.4.1.9.2.1.58	

Pour Target IP (address) il y a toujours trois options :

1. Auto : Il est toujours mis à jour avec la première adresse IP de l'agent.
2. Force primary key : Le module est créé avec l'adresse IP principale de l'agent au moment d'appliquer la politique, si l'adresse IP de l'agent change, l'adresse IP ancienne reste là.
3. Custom : Il permet d'attribuer une adresse IP spécifique dans la politique, pour ça une fenêtre de texte apparaîtra lorsque vous choisirez cette option.

Une fois le composant choisi, il est possible de modifier n'importe lequel des champs. Une fois tous les champs remplis, cliquez sur le bouton Create.

Créer un module de type Plugin Server

Sélectionnez l'option Create a new Plugin server module et cliquez sur Create.

Type

Create a new plugin server module

- Create a new data server module
- Create a new network server module
- Create a new plugin server module**
- Create a new WMI server module
- Create a new webserver module

Ensuite, configurez tous les champs du module.

Using module component --Manual setup--

Name **Disabled** **Module group** General

Type Generic numeric

Dynamic Threshold Interval None

Warning status

Min.
 Max.
 Inverse interval

Critical status

Min.
 Max.
 Inverse interval

Keep counters

FF threshold

Change all statuses:
 Change each status: To 'normal' To 'warning' To 'critical'

Historical data

Plugin None

Normal Status ■ **Warning Status** ■ **Critical Status** ■

[> Advanced options](#)

[> Custom macros](#)

Remplissez les options avancées :

Advanced options

Description

Custom ID

Interval: 5 minutes

Min. Value

Export target: Not needed

FF interval: 0

Tags available: dmz, memory_usage, network, network_usage, performance

Tags selected: None

Unit: none

Post process: 0

Max. Value

Discard unknown event

FlipFlop timeout: Disabled

Quiet

Cascade Protection Services: Enabled

Critical instructions

Warning instructions

Unknown instructions

Cron from: Hour: Any, Minute: Any, Day of the month: Any, Month: Any, Day of the week: Any

Cron to: Hour: Any, Minute: Any, Day of the month: Any, Month: Any, Day of the week: Any

Timeout

Retries

Category: None

Remplissez les zones ou si vous avez défini préalablement un composant local, le sélectionner. Vous trouverez plus d'informations sur la description de ces zones sur [Modèles et composants](#).

Une fois tous les champs remplis, cliquez sur Create.

Utilisez des macros pour configurer les paramètres dynamiques, tels que l'adresse IP d'un agent. Pour voir la liste des macros disponibles, cliquez sur le bouton d'aide dans Plugin (?).

1.5.1 Internal Macros

Like the alerts, it is possible to use internal macros in the plugin configuration, too.

The supported macros are:

- `_agent_o_ _agentalias_`: Alias of the agent to which the module belongs.
- `_agentname_`: Name of the agent to which the module belongs.
- `_agentdescription_`: Description of the agent to which the module belongs.
- `_agentstatus_`: Current status of the agent to which the module belongs.
- `_address_`: Address of the agent to which the module belongs.
- `_module_`: The module's name.
- `_modulegroup_`: The module's group name.
- `_moduledescription_`: A description of the module.
- `_modulestatus_`: The status of the module.
- `_moduletags_`: The module's associated tags.

Créer un module WMI Server

Pour créer un module WMI Server, sélectionnez l'option Create a new WMI server module et cliquez sur Create.

Type

Create a new WMI server module

Create a new data server module

Create a new network server module

Create a new plugin server module


Create a new WMI server module

Create a new webservice module

Create >

Ensuite, vous pouvez configurer tous les champs du module.

ADD MODULE - WMI SERVER MODULE

 Base options

Using module component

--Manual setup--

Name

Disabled


Module group

General


Type 

Generic numeric


Warning threshold

Min. Max. Inverse interval Percentage 

Critical threshold

Min. Max. Inverse interval Percentage 100
80
60
40
20
0
-20
-40
-60
-80
-100 Normal Status Warning Status Critical Status

Historical data

Target IP 






Force primary key

Namespace 

Username

Password

WMI query

Key string Field number  Advanced options Custom macrosCreate 

Pour Target IP (address) il y a toujours trois options :

1. Auto : Il est toujours mis à jour avec la première adresse IP de l'agent.
2. Force primary key : Le module est créé avec l'adresse IP principale de l'agent au moment d'appliquer la politique, si l'adresse IP de l'agent change, l'adresse IP ancienne reste là.
3. Custom : Il permet d'attribuer une adresse IP spécifique dans la politique, pour ça une fenêtre de texte apparaîtra lorsque vous choisirez cette option.

Cliquez sur Advanced Options :

Advanced options

Description

Custom ID

Interval

Min. Value

Export target

FF interval

Unit

Post process

Max. Value

Discard unknown events

FlipFlop timeout

Tags available

Tags selected

Quiet

Cascade Protection Services

Critical instructions

Warning instructions

Unknown instructions

Cron from

Hour	Minute	Day of the month	Month	Day of the week
<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>

Cron to

Hour	Minute	Day of the month	Month	Day of the week
<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>

Timeout

Retries

Category

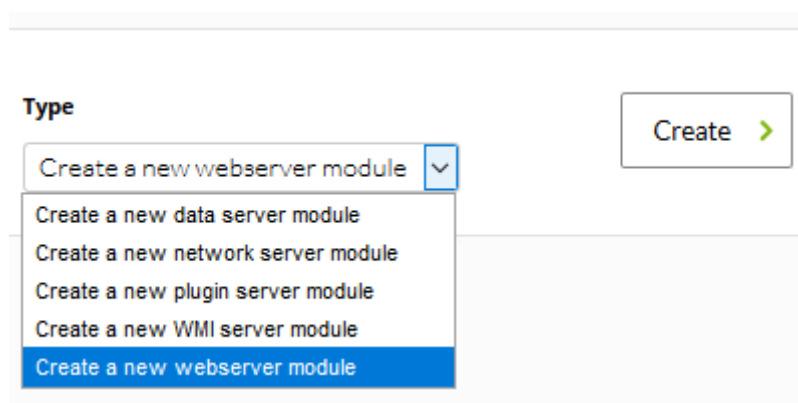
Vous pouvez voir la description des champs des écrans dans le [Modèles et composants](#). Une fois tous les champs remplis, cliquez sur Create.

Étant donné que dans la plupart des cas, les modules sont répétés, au lieu de remplir les champs à chaque fois qu'un module est ajouté, il est préférable de le définir précédemment en tant que composant et d'utiliser ce composant. L'utilisation des composants est expliquée dans la section sur la création d'un module réseau.

Pour plus d'informations sur la création de modules WMI distants, vous pouvez consulter [Supervision de Windows distantes avec WMI](#).

Créer un module Web Server

Sélectionnez l'option Create a new Web server module et cliquez sur le bouton Create.



The screenshot shows a web interface for creating a new module. On the left, under the heading "Type", there is a dropdown menu. The menu is open, showing several options: "Create a new webservice module", "Create a new data server module", "Create a new network server module", "Create a new plugin server module", "Create a new WMI server module", and "Create a new webservice module". The last option is highlighted in blue. To the right of the dropdown menu is a button labeled "Create" with a green arrow pointing to the right.

Configurez tous les champs du module. Après accédez aux options avancées (Advanced options).

✓ Advanced options

Description

Custom ID

Interval

Min. Value

Export target

FF Interval

Tags available

- dmz
- memory_usage
- network
- network_usage
- performance

Unit

Post process

Max. Value

Discard unknown events

FlipFlop timeout

Tags selected

- None

Cascade Protection Services

Quiet

Critical instructions

Warning instructions

Unknown instructions

Cron from

Hour	Minute	Day of the month	Month	Day of the week
<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>

Cron to

Hour	Minute	Day of the month	Month	Day of the week
<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>	<input type="text" value="Any"/>

Timeout

Retries

Category

Check type

Requests

Agent browser ID

HTTP auth (login)

HTTP auth (password)

Proxy URL

Proxy auth (login)

Proxy auth (password)

Proxy auth (server)

Proxy auth (realm)

Les zones de ces écrans sont décrits dans le chapitre [Modèles et composants](#). Lorsque vous remplissez tous les zones, utilisez le bouton Create.

Using module component --Manual setup--

Name **Disabled**

Type ? Remote HTTP module to check

Dynamic Threshold Interval None

Warning status
 Min. 0
 Max. 0
 Inverse interval

Critical status
 Min. 0
 Max. 0
 Inverse interval

Keep counters

FF threshold
 Change all statuses : 0
 Change each status : To 'normal' 0 To 'warning' 0 To 'critical' 0

Historical data

Web Checks

Normal Status ■ Warning Status ■ Critical Status ■

Load basic ?

Check ?

Dans le cas des modules Web, il n'y a pas de composants.

Pour plus d'informations sur la création de modules Web, vous pouvez consulter [Supervision Web](#).

Modifier un module déjà créé

Il est possible de modifier n'importe quel module affecté à une politique.

Name	Type	Action
CPU %	LOCAL	   
CPU User	LOCAL	   
Load Average	LOCAL	   
Memory Free %	LOCAL	   
Pagination use	LOCAL	   
Service sshd status	LOCAL	   
Uptime	LOCAL	   

Pour ce faire, cliquez simplement sur le nom du module pour afficher les options de configuration du module.

EDIT MODULE - DATA SERVER MODULE

Name i **Disabled**

Type ? **Module group**

Dynamic Threshold Interval ⚙️

Warning status

Min.
Max.
Inverse interval

Critical status

Min.
Max.
Inverse interval

Keep counters

FF threshold

Change all statuses :
 Change each status : To 'normal' To 'warning' To 'critical'

Historical data i

Data configuration ⚙️

```

module_begin
module_name CPU %
module_type generic_data
module_cpuusage all
module_unit %
module_end

```

Normal Status ■ **Warning Status** ■ **Critical Status** ■

Load basic i ⚙️

Check 🔄 i

Advanced options

Custom macros ? ⬆️

Update 🔄

Une fois qu'ils ont été modifiés, cliquez sur le bouton Update.

Si le module de la politique est renommé, le nom du module sera mis à jour comme tout autre champ lorsque la politique sera appliquée.




























Si le module de la politique est renommé et qu'un agent avec le nouveau nom existe déjà dans un agent, ce module remplacera le module avec l'ancien nom.


Supprimer un module déjà créé

Pour supprimer un module de la politique et le supprimer de la configuration de l'agent, cliquez sur l'icône de la corbeille à droite du module. Ce faisant, le module restera dans la liste mais avec le nom rayé et le bouton corbeille sera un bouton pour annuler la suppression.

Si vous voulez supprimer plusieurs modules, vous pouvez sélectionner la case à droite de la corbeille et cliquer sur Delete.

Total items: 9

Name	Type	Action
Account deleted	LOCAL	   <input type="checkbox"/>
CPU %	LOCAL	   <input type="checkbox"/>
Free percent disk C:	LOCAL	   <input type="checkbox"/>
Load Average	LOCAL	   <input type="checkbox"/>
Memory Free %	LOCAL	   <input type="checkbox"/>
Processor User Time %	LOCAL	   <input type="checkbox"/>
Total processes	LOCAL	   <input type="checkbox"/>
Uptime	LOCAL	   <input type="checkbox"/>
WMI Service	LOCAL	   <input type="checkbox"/>

Delete 

Modules d'inventaire

E Dans une politique, vous pouvez également créer des modules d'inventaire, en choisissant un dans la liste de ceux disponibles dans le système, un intervalle et les identifiants.




Basic Windows Local Monitoring - Inventory modules

Module: Interval:

Use custom fields:

Username: Password:

Comme pour le reste des éléments de la politique, si vous supprimez un module d'inventaire, il apparaîtra rayé et au lieu du bouton pour supprimer, un bouton apparaîtra pour annuler l'action.

















Name	Type	Action
CPU %	LOCAL	  

Pour plus d'informations sur l'ajout de modules d'inventaire distants, voir [Modules d'inventaire](#).

États de module de politiques

























Lorsque vous créez un module à partir d'une politique apparaît référencé à travers l'icône de politiques. Ces modules de politiques peuvent avoir plusieurs types d'état qui sont :

- Lié.
- Non lié.
- Adopté.
- Adopté lié.

			Free_RAM	Percentage Mem Free	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	N/A - N/A	990,272		101	August 21, 2019, 2:12 pm
			Ping curso		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	N/A - N/A	1		101	August 21, 2019, 2:16 pm
			Prueba UDP		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	N/A - N/A	0		101	August 21, 2019, 2:14 pm
			Status	Percentage Free Disk	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	N/A - N/A	1		101	August 21, 2019, 2:12 pm

Modules liés

Ces modules sont créés dans la politique et lorsque vous appliquez la politique ils sont créés aussi dans l'agent. Ceux sont les modules normales créés dans les politiques.

			Free_RAM	Percentage Mem Free		N/A - N/A	990,272			August 21, 2019, 2:12 pm
			Ping curso			N/A - N/A	1			August 21, 2019, 2:16 pm
			Prueba UDP			N/A - N/A	0			August 21, 2019, 2:14 pm
			Status	Percentage Free Disk		N/A - N/A	1			August 21, 2019, 2:12 pm

Les modules peuvent être liés ou non liés depuis la page de configuration du même Module en cliquant sur ce bouton.

Historical data



Target IP

192.168.80.231

Unlink from policy

























Policy linking Module linked 



Advanced options

Modules non liés

Les Modules non liés sont ceux qui appartiennent à une politique mais qui ne sont pas sensibles aux changements. Ils peuvent être utiles parce qu'ils permettent d'établir des *excepciones individuales* aux Modules appartenant à une politique. De cette manière vous pouvez personnaliser un module d'un agent spécifique dans une politique sans l'extraire.

























			Free_RAM	Percentage Mem Free		N/A - N/A	990,272			August 21, 2019, 2:12 pm
			Ping curso			N/A - N/A	1			August 21, 2019, 2:16 pm
			Prueba UDP			N/A - N/A	0			August 21, 2019, 2:14 pm
			Status	Percentage Free Disk		N/A - N/A	1			August 21, 2019, 2:12 pm

Les modifications dans les politiques seront appliquées seulement lorsque le module devient lié à nouveau

Modules adoptés

Ces modules ont été créés dans la politique avec le même nom d'un module qui existe déjà dans l'agent. Lorsque la politique Pandora FMS est appliquée elle utilisera les données du module existant au lieu de créer un nouveau module et continuera à être géré depuis l'agent.























Ce type de modules ne sont pas affectés aux modifications des politiques

			Free_RAM	Percentage Mem Free		N/A - N/A	990,272			August 21, 2019, 2:12 pm
			Ping curso			N/A - N/A	1			August 21, 2019, 2:16 pm
			Prueba UDP			N/A - N/A	0			August 21, 2019, 2:14 pm
			Status	Percentage Free Disk		N/A - N/A	1			August 21, 2019, 2:12 pm

Lorsque vous supprimez un politique, les modules adoptés ne sont pas supprimés des agents.

Modules adoptés liés

Un module adopté peut être lié pour utiliser la définition établie dans la politique au lieu de celle locale. Donc si le module est géré depuis la politique, lorsque vous faites une modification, ce module change.

  	Free_RAM	Percentage Mem Free		N/A - N/A	990,272		101	August 21, 2019, 2:12 pm
   	Ping curso			N/A - N/A	1		101	August 21, 2019, 2:16 pm
   	Prueba UDP			N/A - N/A	0		101	August 21, 2019, 2:14 pm
  	Status	Percentage Free Disk		N/A - N/A	1		101	August 21, 2019, 2:12 pm

Lorsqu'un agent est supprimé d'une politique, les Modules liés sont supprimés et seulement resteront les modules adoptés et adoptés liés.

Alertes

Le menu Alertes vous permet de configurer les alertes des modules qui appartiennent à la politique.

Basic Windows Local Monitoring - Alerts



Total items: 9

Template	Module	Actions	Op.
Critical condition	CPU %	<ul style="list-style-type: none"> Create a ticket in Integria IMS (From 2 to 3) Restart agent (From 3 to 4) 	
Critical condition	Memory Free %	<ul style="list-style-type: none"> Create a ticket in Integria IMS (From 2 to 3) 	
Critical condition	Total processes	<ul style="list-style-type: none"> Mail to Admin (From 1 to 2) Create a ticket in Integria IMS (From 2 to 3) 	
Critical condition	Free percent disk C:	<ul style="list-style-type: none"> Mail to Admin (From 1 to 2) Create a ticket in Integria IMS (From 2 to 3) Mail to Admin (From 1 to 2) 	
Critical condition	WMI Service	<ul style="list-style-type: none"> Create a ticket in Integria IMS (From 2 to 3) Mail to Admin (From 1 to 2) 	
Critical condition	Free percent disk C:	<ul style="list-style-type: none"> Create a ticket in Integria IMS (From 2 to 3) 	
Critical condition	Load Average	<ul style="list-style-type: none"> Mail to Admin (From 1 to 2) Create a ticket in Integria IMS (From 2 to 3) 	
Critical condition	WMI Service	<ul style="list-style-type: none"> Mail to Admin (From 1 to 2) Create a ticket in Integria IMS (From 2 to 3) 	
Critical condition	Total processes	<ul style="list-style-type: none"> Mail to Admin (From 1 to 2) Create a ticket in Integria IMS (From 2 to 3) 	

Alert template

Select

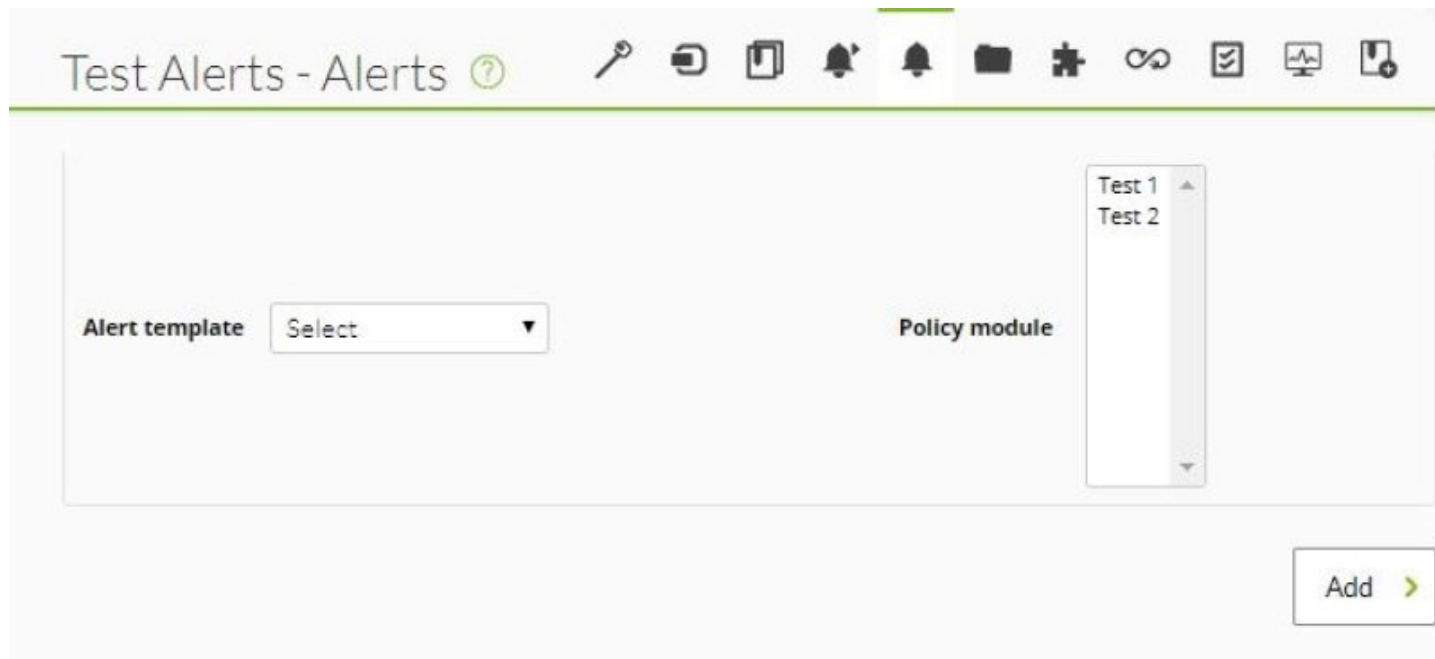
Policy module

Select

Add >

Ajouter des alertes

Pour ajouter une alerte, associez l'un des modèles d'alerte Alert template définis précédemment à un module appartenant à la politique et cliquez sur Add.



Modifier des alertes

Vous pouvez ajouter des actions, mettre en mode veille ou désactiver une alerte. Si vous souhaitez modifier le module ou le modèle, supprimez-le et créer une nouvelle alerte.

Supprimer des alertes

Pour supprimer l'alerte de la politique et la supprimer de la configuration de l'agent, cliquez sur l'icône de la corbeille à droite de l'alerte. Ce faisant, l'alerte restera dans la liste mais avec le nom rayé et le bouton corbeille deviendra un bouton pour annuler la suppression.

Total items : 3

Template	Module	Actions	Op.
Critical condition	Memory Free %	Default : Mail to XXX	
Manual alert	Pagination use		
Manual alert	Pagination use		

Alertes externes

Les alertes externes vous permettent de lier des alertes à des modules d'agent qui ne figurent pas dans la liste des modules de la politique. Il est très utile pour affecter des alertes uniquement à certains modules d'agent et pas à tous.

Ajouter des alertes externes

Pour créer une alerte externe, remplissez le formulaire suivant.

The screenshot shows a web interface titled "Test Alerts - External alerts ?". Below the title is a toolbar with various icons. The main area contains a search bar labeled "Modules in policy agents" with a dropdown menu listing the following items: summary.azure.compute.instances, summary.azure.compute.NetworkPacketsIn, summary.azure.compute.NetworkPacketsOut, Test 1, Test 2, VM Network_connectedVMs, VM Network_ifInOctects, VM Network_ifOperStatus, VM Network_ifOutOctects, and VM Network_overallStatus. To the right of the search bar is an "Alert template" dropdown menu with "Select" as the current selection. At the bottom right of the form is an "Add" button with a right-pointing arrow.

Le premier champ est utilisé pour sélectionner le module d'agent. Seuls ceux qui ne sont pas présents dans la politique apparaîtront. Dans le deuxième champ, sélectionnez le modèle d'alerte. Cliquez Add.



Cette fonctionnalité est disponible à la fois dans la Métaconsole et dans les nœuds.

Modifier les alertes externes

Étant donné la simplicité de l'ajout d'alertes externes et ses rares variables, il n'y a aucune possibilité de modifier les alertes externes. Pour modifier une alerte externe, vous devez supprimer celle qui existe déjà et en créer une nouvelle.

Supprimer les alertes externes

Pour supprimer l'alerte externe de la politique et la supprimer de la configuration de l'agent, cliquez sur l'icône de la corbeille à droite de l'alerte externe.

Alert	Modules in policy per agents	Actions
Critical condition	Total Available Memory on the host	Default : Monitoring Event 
Warning condition	TotalMessagesDelivered	Default : Mail to Admin + Add action 

Le système de suppression est le même que celui des alertes normales. Il ne sera effectif que lorsque la politique sera appliquée. L'alerte restera dans la liste mais avec le nom rayé et le bouton corbeille sera un bouton pour annuler la suppression jusqu'à l'application de la politique.











Alertes externes provenant de diverses politiques

Version 766 ou ultérieure.














Un ou plusieurs modules peuvent avoir des actions différentes selon les politiques.


Par exemple, pour un module d'agent:

- Procédez à la **création** de deux politiques distinctes et incluez l'agent du module.




	policy1	1		  
	policy2	1		  

- Procédez à la **création** des alertes externes dans chaque politique. Ajouter le module d'agent sélectionné.

POLICE 1 - EXTERNAL ALERTS             

 Alert control filter

Total items: 1

Alert	Modules in policy per agents	Actions
Critical condition	Host Alive	<ul style="list-style-type: none"> Monitoring Event (Always)    Add action

Modules in policy agents All **Alert template** **Actions**

- Appliquez les **changements**.
- En allant dans la vue module de l'agent sélectionné, vous pourrez voir les alertes externes pour les deux politiques, c'est-à-dire une alerte par modèle, module et politique:

	Status		N/A - N/A	1				3 minutes 31 seconds	
	System_Load_AVG		N/A - N/A	1.8				3 minutes 31 seconds	
Networking									
	Host Alive	Check if host is alive using ICMP ping check.		N/A - N/A	0				1 minutes

Full list of alerts

Free text for search (*):

Show entries

<input type="checkbox"/>	P.	S.	F.	▲ Module	Template	Action	Last triggered	Status
<input type="checkbox"/>				Host Alive	Critical condition	<ul style="list-style-type: none"> Monitoring Event Send Report by e-mail (0 / 5) Mail to Admin (Default) 	1 hours	
<input type="checkbox"/>				Host Alive	Critical condition	<ul style="list-style-type: none"> Monitoring Event Mail to Admin (Default) 	1 hours	

Comme exemple avancé, une alerte directe, qui n'appartient à aucune politique, peut être ajoutée au même module.

✓ **Full list of alerts**

Free text for search (*): Filter

Show entries

<input type="checkbox"/>	P.	S.	F.	▲ Module	Template	Action	Last triggered	Status
<input type="checkbox"/>				Host Alive	Critical condition	<ul style="list-style-type: none"> Monitoring Event Send Report by e-mail (0 / 5) Mail to Admin (Default) 	1 hours	
<input type="checkbox"/>				Host Alive	Critical condition	<ul style="list-style-type: none"> Monitoring Event Mail to Admin (Default) 	1 hours	
<input type="checkbox"/>				Host Alive	Critical condition	<ul style="list-style-type: none"> Monitoring Event Mail to Admin (Default) 	1 hours	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Validate ✓

Cela produira, lorsque le module changera son état pour la condition spécifiée, trois alertes différentes (dont les deux dernières correspondent à des politiques):

✓ **Latest events for this agent**

Show all Events 24h

S.	Type	Event name	Timestamp	Status	V.
		Module 'Host Alive' is going to CRITICAL (0)	1 hours	CRITICAL	
		fired (Critical condition) assigned to (Host Alive)	1 hours	ALERT	
		nodo-1-pandorafms Host Alive generated an event alert (0)	1 hours	ALERT	
		nodo-1-pandorafms Host Alive generated an event alert (0)	1 hours	ALERT	

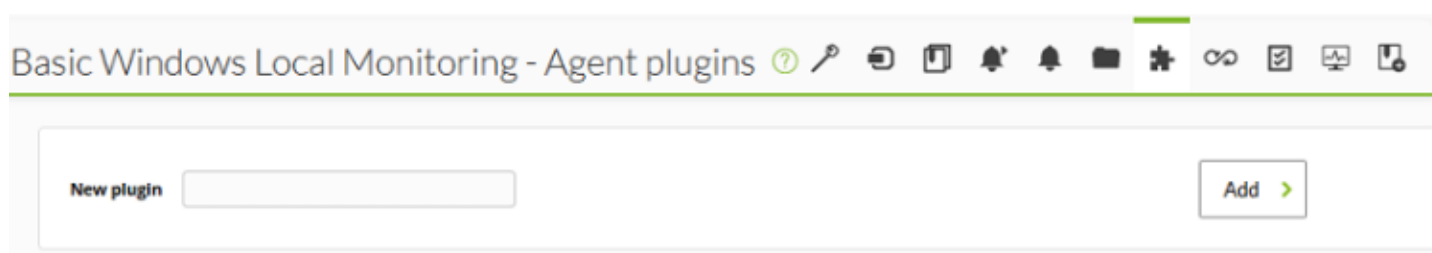
Cette fonctionnalité est également présente dans la Métaconsole.

Plugins d'agent

La façon d'ajouter des plugins aux politiques est exactement la même que celle d'un agent. Vous pouvez consulter la section [Plugins dans des agents logiciels](#).

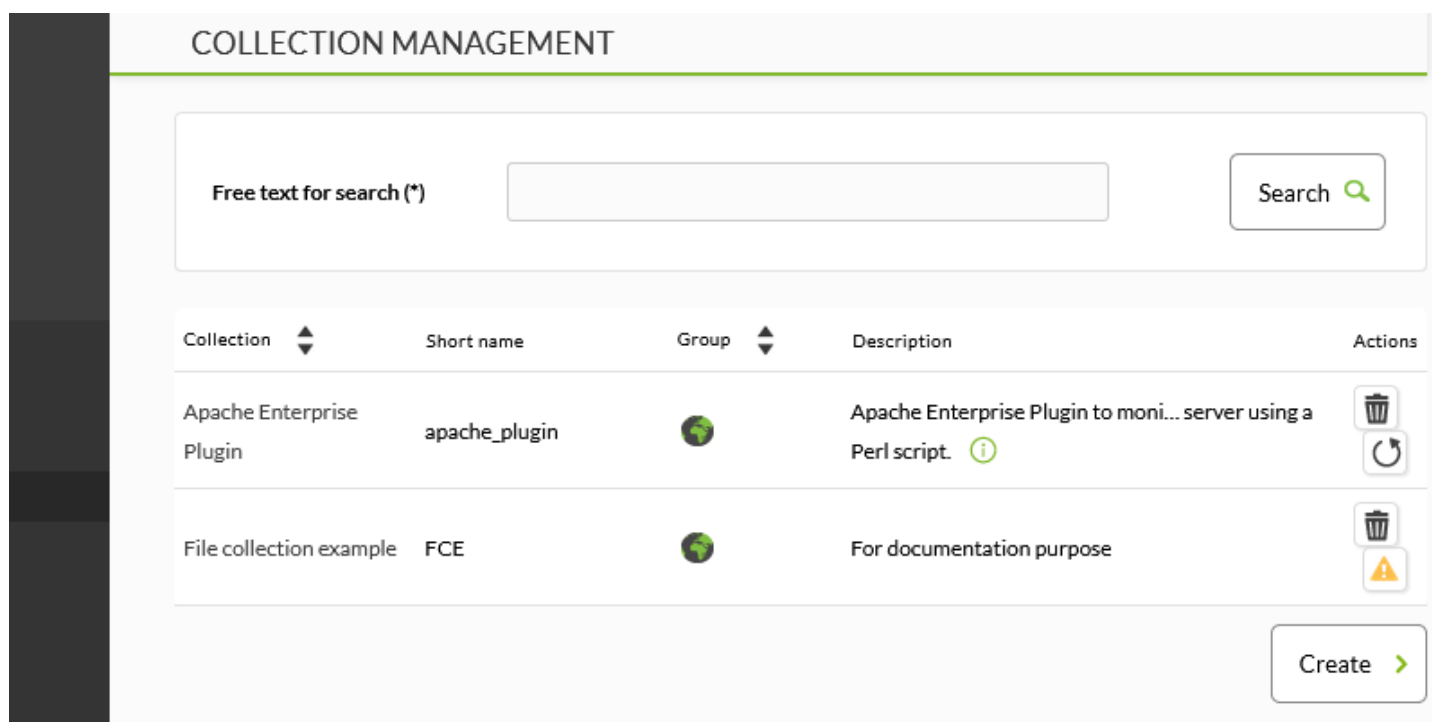
Pour qu'un plugin d'agent soit appliqué par une politique, le plugin doit exister dans le chemin spécifié dans l'agent.

Pour plus d'informations sur le développement de ces plugins, vous pouvez consulter [Développement de plugins d'agent](#).



Collections de fichiers

E Il s'agit de ressources utilisées pour déployer massivement des scripts ou des plugins à utiliser dans les [agents logiciels](#), les [politiques de supervision](#) sur les agents et dans les [serveurs Satellite](#). On y accède à partir du menu Configuration → Collections.



Pour créer une nouvelle collection de fichiers, cliquez sur le bouton Create :

MANAGER CONFIGURATION > NEW

Name:

Group:

Short name: ?




Description:

Remplissez le nom, le groupe, le nom court et la description et cliquez sur Create.









Pour ajouter des ressources à une collection, retournez à la liste des collections et cliquez sur le nom de la collection à laquelle les ressources doivent être ajoutées.

MANAGER CONFIGURATION > EDI...FILE COLLECTION EXAMPLE

Files

Index of FCE

Name	Last modification	Size	Actions
 Example directory	October 25, 2022, 10:41 pm		
 Example text	October 25, 2022, 10:57 pm	19 B	 
 rufus.ini	October 25, 2022, 10:20 pm	96 B	 

Sur les trois icônes mises en évidence dans l'image ci-dessus, de gauche à droite, vous pouvez créer un répertoire, créer un texte (que vous pouvez ensuite modifier) ou enregistrer un nouveau fichier.

Une fois les ressources ajoutées, revenez à la liste des collections et à l'icône du triangle jaune sur lequel vous pouvez cliquer pour synchroniser les changements avec les différents éléments de Pandora FMS (agents, agents logiciels, politiques de surveillance et serveurs satellites).

COLLECTION MANAGEMENT

Free text for search (*)

Collection	Short name	Group	Description	Actions
Apache Enterprise Plugin	apache_plugin		Apache Enterprise Plugin to moni... server using a Perl script. 	
File collection example	FCE		For documentation purpose	

Chaque collection a son propre répertoire de base. Dans la console Web, elles sont stockées dans le répertoire /pandora_console/attachment/collection avec un nom tel que fc_XXX, où XXX est l'ID numérique de la collection. Les collections de fichiers peuvent contenir des sous-répertoires. Les collections de fichiers sont transférées sous forme de fichiers ZIP (compressés) à l'agent, via [Tentacle](#). Les collections de fichiers ne sont prises en charge qu'avec le mode de transfert Tentacle.

Collections de fichiers et agents logiciels

Aller à Ressources → Manage agents (Ressources → Gérer les agents) et cliquez sur le nom d'un agent logiciel. Cliquez sur l'onglet Collection. Vous obtiendrez une liste des collections disponibles semblable à celle-ci :

Resources / Manage agents / Collection

KEPLER

Free text for search (*)

Name	Short name	Description	Status	Add
Apache Enterprise Plugin	apache_plugin	Apache Enterprise Plugin to moni... server using a Perl script.		
File collection example	FCE	For documentation purpose		

Si la configuration à distance d'un agent logiciel est désactivée, l'avertissement suivant s'affiche :

Resources / Manage agents / Collection

KEPLER

INFORMATION

This agent has no remote configuration, please configure it.

Pour ajouter une collection, cliquez sur l'icône de la somme dans la colonne Add :

Resources / Manage agents / Collection

KEPLER

Free text for search (*)

SUCCESS

Collection added successfully

Name	Short name	Description	Status	Add
Apache Enterprise Plugin	apache_plugin	Apache Enterprise Plugin to moni... server using a Perl script.		

P.	Name	Dir	Description	Status	Remove
	File collection example	FCE	For documentation purpose		

Si vous voyez une icône d'avertissement en forme de triangle jaune dans la colonne Status, cela

signifie que la collection est vide ou qu'elle n'a pas été synchronisée. Si la collection contient des fichiers ou des répertoires, cliquez sur l'icône jaune. Une fois que vous avez appliqué les changements, l'état de la collection indiquera le succès de la synchronisation.

Resources / Manage agents / Collection

KEPLER

Free text for search (*) Search

SUCCESS
Collection package created successfully

Name	Short name	Description	Status	Add
Apache Enterprise Plugin	apache_plugin	Apache Enterprise Plugin to moni... server using a Perl script.		

P.	Name	Dir	Description	Status	Remove
	File collection example	FCE	For documentation purpose		

Après quelques minutes, vous pouvez aller à Configuration → Collections et cliquer sur le nom de la collection ajoutée. L'agent logiciel nouvellement ajouté sera affiché dans l'onglet des agents.

SHOW AGENT >ID

Agent

Kepler (KEPLER)

Emplacement des collections de fichiers dans l'agent logiciel

Chaque collection de fichiers a un nom court ; pour cet exemple fc_13830334393. Cela signifie que les utilitaires, les scripts ou les exécutables qui se trouvent dans la collection y seront :

```
%ProgramFiles%\pandora_agent\collections\fc_13830334393
```

Il est important de savoir que la collection est compressée pour être envoyée à l'agent logiciel, ce dernier doit donc disposer de l'outil unzip.exe afin de décompresser le fichier. À partir de la version 3.2 de l'agent, cet utilitaire est installé à l'intérieur :

```
%ProgramFiles%\pandora_agent\utils
```

Vous devez le savoir afin d'utiliser des modules qui fonctionnent lorsque vous travaillez avec ces fichiers, de sorte que vous puissiez spécifier le " vrai " chemin complet. Chaque collection de fichiers est stockée à une adresse différente, afin d'éviter que les différentes collections de fichiers ne s'écrasent ou n'entrent en conflit les unes avec les autres.

Le système de contrôle de la collecte est basé sur des hachages md5, à l'instar de la gestion des fichiers de configuration de l'agent. Lors de la création de la collection dans la console Web de Pandora FMS, un *hash* md5 est créé et envoyé à l'agent logiciel. Ce md5 ne sera mis à jour que lorsque des modifications seront apportées à la collection du côté de la console Web de Pandora FMS, et non dans l'agent logiciel. Par conséquent, les modifications apportées localement aux collections dans les agents seront conservées tant que la collection ne sera pas modifiée dans la console Web.

Si une modification est apportée à la collection du côté de la console Web, le md5 sera recalculé, et s'il ne correspond pas à celui existant dans les agents, il appliquera la dernière configuration de la collection, écrasant la précédente et éliminant les éventuelles modifications locales sur les collections.

Si vous voulez utiliser un module qui utilise un fichier inclus dans la collection, référez-vous uniquement le répertoire contenant la collection, en utilisant son identifiant fixe. Voici un exemple utilisant un **module plugin** :

Resources / Manage agents / Modules

KEPLER

✓ Base options

Using local component: --Manual setup--

Name: Disabled Module group:

Type:

Warning threshold: Min. Max. Inverse interval Percentage

Critical threshold: Min. Max. Inverse interval Percentage

Historical data:

Data configuration:


```
module_begin
module_name DiskFree%_C
module_type generic_data
module_description
module_plugin_script //B "%ProgramFiles%\pandora_agent\collections\fc3\df_percent.vbs"
module_end
```


Load basic





Collecte de fichiers et politiques de surveillance




Elle fonctionne de la même manière que les collections d'agents individuels, mais au lieu d'appliquer une collection à un agent spécifique, elle est appliquée à une politique :

Collection
KEPLER

Free text for search (*) Search 

 **SUCCESS**
Collection added successfully

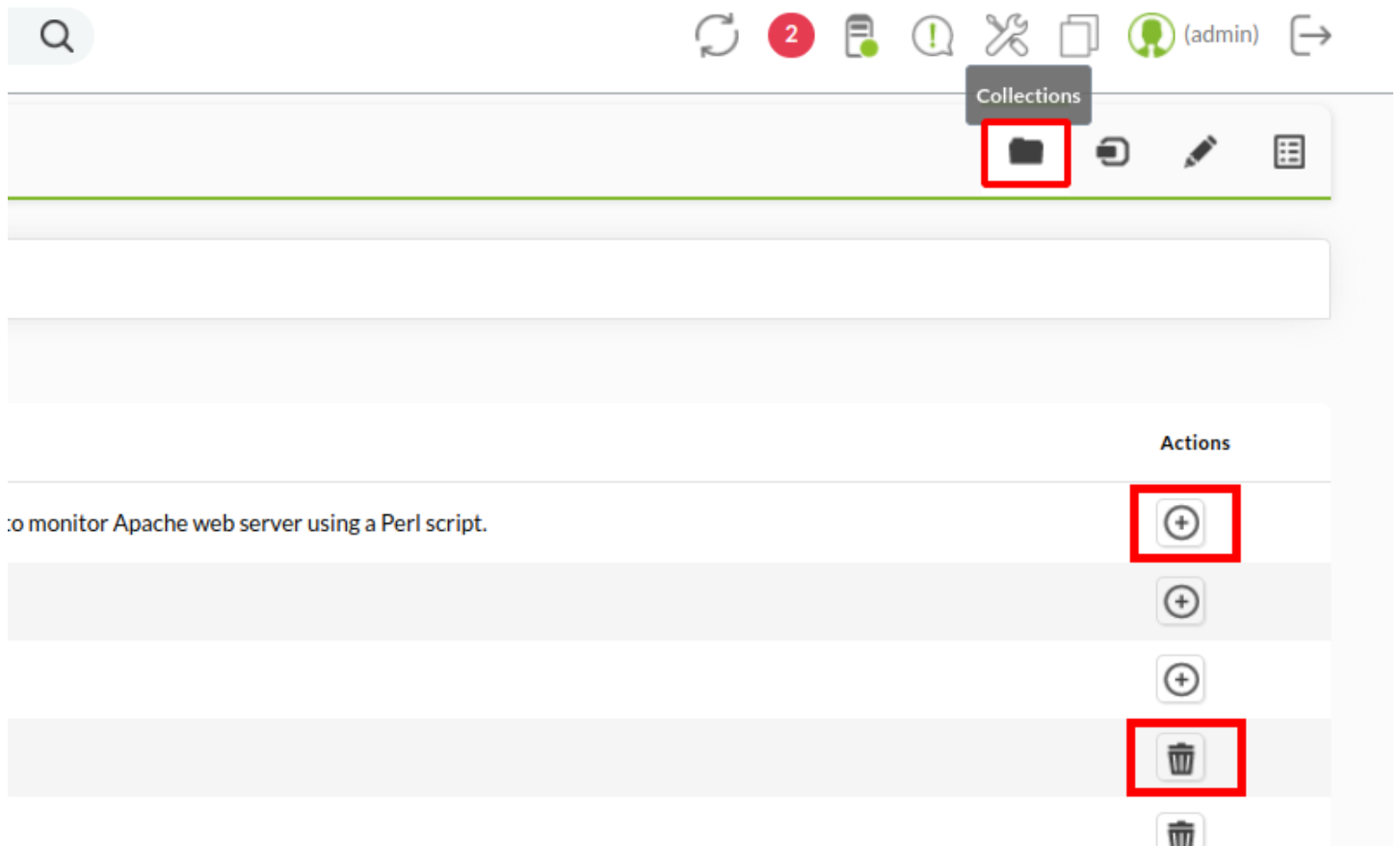
Name	Short name	Description	Status	Add
 Apache Enterprise Plugin	apache_plugin	Apache Enterprise Plugin to moni... server using a Perl script. 		

P.	Name	Dir	Description	Status	Remove
	File collection example	FCE	For documentation purpose		






Consultez [cette section](#) pour gérer et synchroniser les collections.

Collections de fichiers du serveur satellite

E Cliquez sur le menu Servers → Manage servers (Serveurs → Gérer les serveurs), puis cliquez sur l'icône de configuration à distance du serveur Satellite auquel la collection sera ajoutée. Cliquez sur l'onglet Collections et dans la liste des collections disponibles, dans la colonne Actions, ajoutez la collection correspondante en cliquant sur l'icône +. Vous pouvez également supprimer les collections ajoutées en cliquant sur l'icône de la poubelle.



The screenshot shows the Pandora FMS web interface. At the top, there is a search bar and a navigation menu with icons for refresh, notifications (2), help, settings, and user profile (admin). A 'Collections' dropdown menu is open, showing a folder icon highlighted with a red box. Below the menu is a table with a header 'Actions' and several rows. The first row contains the text 'to monitor Apache web server using a Perl script.' and a '+' icon highlighted with a red box. The second row has a '+' icon. The third row has a '+' icon. The fourth row has a trash icon highlighted with a red box. The fifth row has a trash icon.

	Actions
to monitor Apache web server using a Perl script.	
	
	
	
	

Lorsque vous enregistrez les modifications, après quelques minutes, vous verrez dans le fichier de configuration la nouvelle section créée avec les collections ajoutées et leur nom court respectif.

Configuration


```
# Threads dedicated to WMI polling
wmi_threads 5

# Secondary server configuration
# -----

# If secondary_mode is set to on_error, data files are copied to the secondary
# server only if the primary server fails. If set to always, data files are
# always copied to the secondary server.
#secondary_mode on_error
#secondary_server_ip localhost
#secondary_server_path /var/spool/pandora/data_in
#secondary_server_port 41121
#secondary_transfer_mode tentacle
#secondary_server_opts

#INIT add_host
add_host 192.168.50.45 192.168.50.45
#INIT ignore_host
ignore_host 192.168.50.9
#INIT delete_host
delete_host 192.168.50.5

# File collections
file_collection test5
file_collection test2
```

Update 

Consultez [cette section](#) pour gérer et synchroniser les collections.







Collections de fichiers dans Metaconsole

Depuis Pandora FMS 729 OUM, vous pouvez centraliser la gestion des collections à partir de la [Métaconsole](#). Pour y accéder, allez dans le menu Centralised management → Agent management (Gestion centralisée → Gestion des agents) et cliquez sur l'onglet Collections.

PandoraFMS Metaconsole
Centralized operation console





Search

Agent management Module management Alert management Component management User management Policy management Category management Server management

> **Show Options**

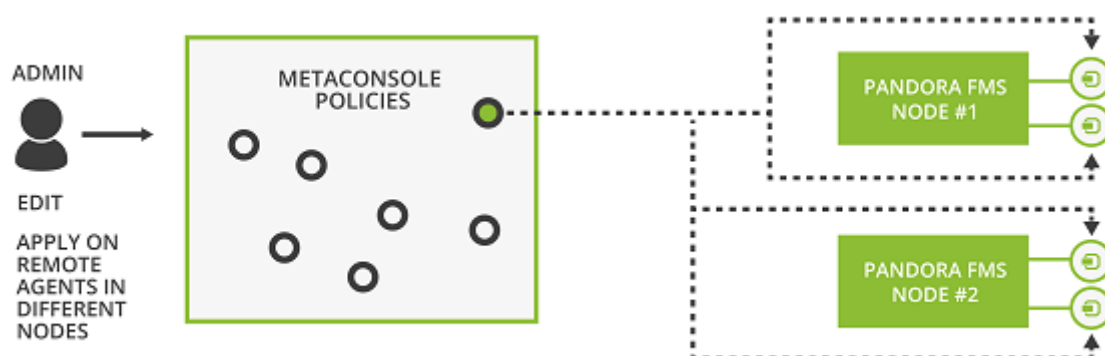
Total items: 4

Collection▲▼	Short name	Group▲▼	Description
collection	collection		test
Example file collection	EFC		
fat_collection	fat_collection		
test_merge	test_merge		

Total items: 4

Consultez [cette section](#) pour gérer et synchroniser les collections, car ils fonctionnent de manière similaire dans la console Web.

Gestion des politiques depuis la Métaconsole

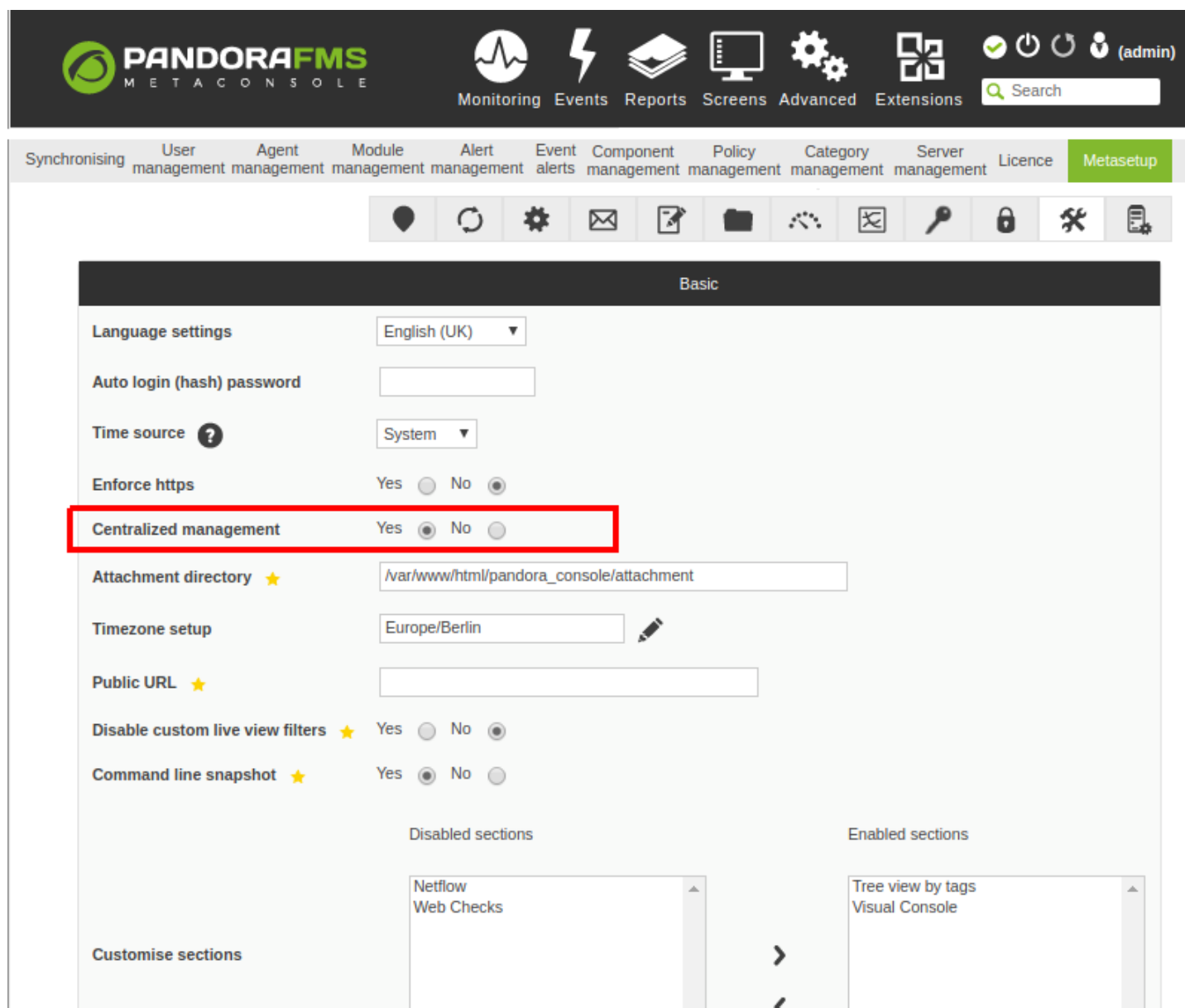


Il est possible de gérer des politiques à partir de la Métaconsole. Le processus consiste à distribuer les informations à tous les nœuds afin que chacun des serveurs soit responsable de leur application. Cette distribution d'informations est complexe, car il est important que tous les nœuds

aient les mêmes données que la Métaconsole.

Configuration. Mode de gestion centralisée

La Métaconsole dispose d'un mode de gestion centralisé. Cela signifie que, en termes de politiques, la gestion est effectuée à partir de la Métaconsole et pas à partir du nœud. Dans la Métaconsole, la sélection de ce mode se fait à partir de la configuration générale.



The screenshot displays the PandoraFMS Metacnsole configuration interface. The top navigation bar includes the PandoraFMS logo and various menu items: Monitoring, Events, Reports, Screens, Advanced, and Extensions. A search bar and user profile (admin) are also visible. Below the navigation bar, a horizontal menu lists management categories: Synchronising, User management, Agent management, Module management, Alert management, Event alerts, Component management, Policy management, Category management, Server management, Licence, and Metasetup (highlighted in green). A secondary toolbar contains icons for location, refresh, settings, email, document, folder, network, search, lock, and tools. The main content area is titled 'Basic' and contains several configuration options:

- Language settings: English (UK) (dropdown)
- Auto login (hash) password: (text input)
- Time source: System (dropdown)
- Enforce https: Yes No
- Centralized management: Yes No** (highlighted with a red box)
- Attachment directory: /var/www/html/pandora_console/attachment (text input)
- Timezone setup: Europe/Berlin (dropdown)
- Public URL: (text input)
- Disable custom live view filters: Yes No
- Command line snapshot: Yes No

At the bottom, there are two sections for customizing the interface:

- Disabled sections: Netflow, Web Checks
- Enabled sections: Tree view by tags, Visual Console

Pour que les nœuds configurés sachent que le mode est centralisé, accédez simplement à l'écran de licence et synchronisez. Ainsi, toutes les pages de gestion des politiques seront uniquement informatives, c'est-à-dire qu'elles seront disponibles en mode lecture seule. Les nouveaux nœuds ajoutés seront automatiquement configurés dans ce mode.

Monitoring Events Reports Screens Advanced Extensions

Synchronising User management Agent management Module management Alert management Event alerts Component management Policy management Category management Server management Licence Metasetup

Licence

Customer key

Expires

Platform Limit

Current Platform Count

Current Platform Count (enabled: items)

Current Platform Count (disabled: items)

Licence Mode

NMS

Satellite

Licensed to



Savoir si un nœud est en mode centralisé ou pas est facile. Si c'est le cas, dans la vue de politiques, un message apparaîtra pour avertir de la situation.

PANDORAFMS
ENTERPRISE

Enter keywords to search

POLICIES MANAGEMENT

WARNING
This node is configured with centralized mode. All policies information is read only. Go to metaconsole to manage it.

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

Total items : 9

Status	Name▲▼	Agents	Group▲▼
	Basic Web Checks	0	
	Basic Windows Local Monitoring	0	
	Basic Centos/RedHat Local Monitoring	0	
	Basic SuSe Local Monitoring	0	

File d'attente de politiques dans la méta-console

La file d'attente de politiques dans la Métaconsole est différente de celles des nœuds. Alors que dans ce dernier, vous pouvez voir l'état de l'application des politiques non terminées et un historique de celles déjà terminées, dans la Métaconsole, cette deuxième partie a été supprimée. Seuls ceux qui n'ont pas été appliqués ou qui sont en cours sont indiqués en indiquant le nœud auquel ils appartiennent.

Malgré cela, si vous souhaitez vérifier l'historique, il est disponible dans le nœud. En fait, c'est la seule chose qui peut être gérée à partir du nœud, car toutes les autres pages sont en mode lecture seule.

Intégrité des données

Les données des nœuds et de la Métaconsole de chaque politique doivent être identiques. Les modules, alertes, module d'inventaire, collections... doivent être cohérents. Par conséquent, lors de l'application d'une Politique à partir de la Métaconsole, toutes ces données sont copiées sur les nœuds impliqués.

Il s'agit d'informations très variées et très sensibles. Il peut y avoir une erreur lors de la copie des données. Dans ce cas, la console affichera une erreur et une restauration des données précédemment existantes sera effectuée sur le nœud. Dans les installations propres, il n'y aura

pas de problème, mais il est recommandé de supprimer les paramètres de politique précédents définis manuellement sur les nœuds, en les transmettant à la Métaconsole pour les synchroniser ensuite à partir de là.

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