



# ポリシーを使った監視



URL: <https://pandorafms.com/manual/!776/>  
Permanent link: [https://pandorafms.com/manual/!776/ja/documentation/pandorafms\\_complex\\_environments\\_and\\_optimization/02\\_policy](https://pandorafms.com/manual/!776/ja/documentation/pandorafms_complex_environments_and_optimization/02_policy)  
2024/06/10 14:34





# ポリシーを使った監視

[Pandora FMS ドキュメント一覧に戻る](#)

## ポリシー

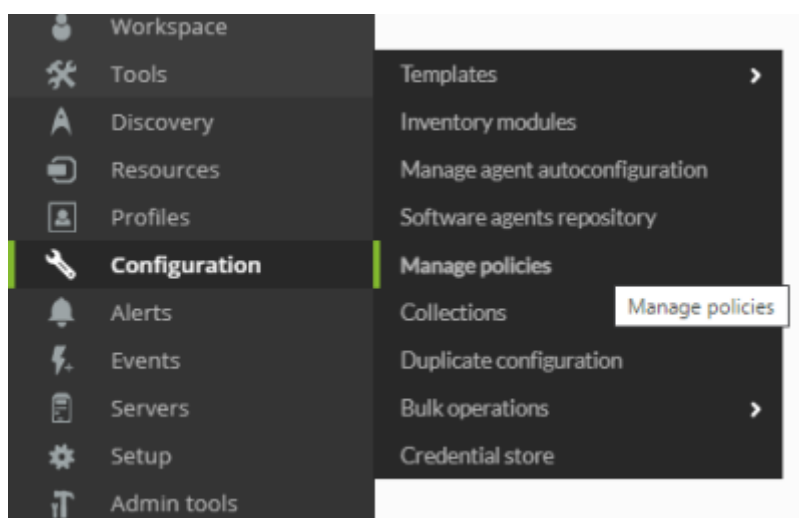
### 概要

#### E

ポリシーシステムは、大規模な監視環境の管理を容易にすることを目的としています。これは、リモート設定機能 [エージェント設定](#) を使用して設定ファイルを変更することにより、モジュール、アラート、外部アラート、プラグイン、リモートインベントリおよびコレクションを一元化された方法でエージェントに伝播できます。ビデオチュートリアル [«Pandora FMS policies. Centralized monitoring. Workshop.»](#) もご覧ください。

ポリシーに加えた変更を適用するには、対応する画面でポリシーの適用(apply the policy) ([キューへの挿入](#))を行います。

ポリシー管理は、次のように Pandora FMS Web コンソールの左側のメニューの [設定\(configuration\)](#) > [ポリシー管理\(Manage Policies\)](#) をクリックします。



クイックガイド [“テンプレート、ポリシー、一括操作の違い”](#) でも詳細を確認できます。

### ポリシー管理

## ポリシーの検索

メタコンソールとノードの両方の検索ヘッダからPandora FMS のポリシーを検索できます。例：

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

メタコンソールでの検索では、2つのタイプの結果を返します。

- 一元化検索(Centralized search): 表示されるポリシーは、メタコンソール自体のポリシーです。表には、データがメタコンソール自体から取得されていることを示すダッシュが入力されたサーバフィールドが表示されます。

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

- 非一元化検索(Non-centralized search): 表示されるポリシーは、各ノードから直接取得されたポリシーです。表には、各ノードの名前が入力されたサーバの名前が表示されます。

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

## ポリシーの追加

システム管理メニューのポリシー管理(Manage policies) をクリックすると、定義されている全ポリシーが表示されます。

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		


新たにポリシーを作成するには、“作成(Create)” ボタンをクリックします。以下に新たなポリシーの作成画面を示します。ここでは、名前、所属するグループおよびオプションで説明を入力します。

## Add policy

**Name**

**Group** Applications 

**Description**

**Create** 








### ポリシーの複製

ポリシーの操作ボタンの中には、ポリシーを複製するボタンもあります。

Configuration  
Policies management

> Filters

> Registration

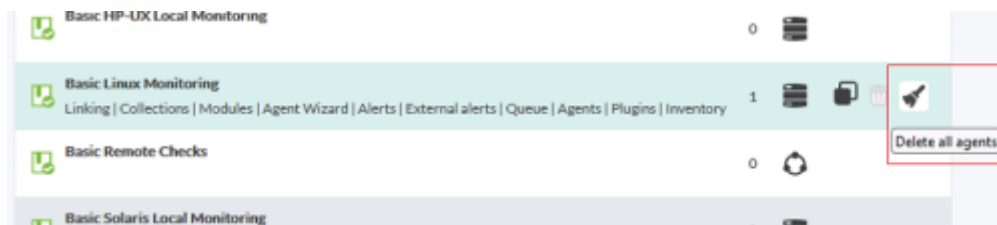
Status	Name	Agents	Group	Op.
	Basic AD Local Monitoring	0		
	Basic AD Local Monitoring (1) Linking   Collections   Modules   Agent Wizard   Alerts   External alerts   Queue   Agents   Plugins   Inventory	0		   Copy
	Basic AD Local Monitoring (10)	0		

コピー元のポリシーの状態に関係なく、ポリシーがコピーされ表示されます。

### ポリシーの削除

ポリシーを削除するには、関連づけられたものが無い状態である必要があります。

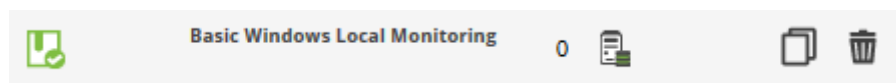
ポリシーにエージェントがある場合、削除ボタンは無効になり、全エージェントの削除ボタンが表示されます。



このボタンは削除処理をキューに追加します。処理が完了すると、ポリシーの削除ボタンが再び有効になります。

## ポリシーの設定

ポリシーを設定するには、システム管理メニューのポリシー管理(Manage policies)でポリシー名をクリックするか、設定変更したいポリシーの上にマウスカーソルをもっていきリンクをクリックします。




ポリシーの設定では、次のウインドウがあります。

- エージェント(Agents)
- モジュール(Modules)
- インベントリモジュール(Inventory Modules)
- アラート(Alerts)
- 外部アラート(External alerts)
- コレクション(Collections)
- リンク(Linking)
- キュー(Queue)
- エージェントプラグイン(Agent plugins)
- エージェントウィザード(Agent wizards)




Politica de prueba - Setup

Name

Group  

Description



ポリシーのオプションは次の通りです。

- 1 つまたは複数の既存のポリシー エージェントの追加/削除。
- モジュールの作成/編集/削除。
- エージェントプラグインの定義/編集/削除。
- アラートの作成/編集/削除。
- 外部アラートの作成/編集/削除。
- 既存のコレクションの追加/削除。
- 既存のインベントリモジュールの追加/削除。
- ポリシーを 1 つまたは複数の関連モジュールにリンク。
- ポリシーに変更を適用。

実行可能な異なるアクションはポリシーが適用されるまで適用されません。たとえば、エージェントをポリシーに追加する場合は、複数のモジュールおよびアラートを作成することができますが、適用するまでは反映されません。

同様に、一つのポリシーを適用し、かつ要素を編集や削除した場合は、次の実行まで変更は反映されません。

すべての変更は、“キュー(Queue)” ウィンドウに表示されます。また、そこでプロセスキューにポリシーを投入できます。また、そこで適用されるのを待ちます。

### ポリシーキュー管理

ポリシー操作キューには、最後に適用してから変更があった要素のまとめがあります。

**> 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

この一覧には、更新する必要のある要素と、削除がペンディング状態の要素があります。

- 更新がペンディング
  - エージェント
  - グループ
  - リンクがペンディングになっているモジュール
  - リンク解除がペンディングになっているモジュール
- 削除がペンディング
  - エージェント
  - グループ
  - モジュール
  - インベントリモジュール
  - アラート
  - 外部アラート
  - プラグイン

このサマリは、ポリシーを適用すべきかどうかを示しています。時々、エージェントの隣のアイコンで、適用がペンディングになっているものを適用するボタンがあります。

ペンディングとなっている変更(例ではアラートの変更)は、データベースにのみ記録されます。このボタンはこのレベルにおいてのみの変更です。そのため適用は早いです。

**▼ Queue summary (7 Advices)**

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






しかし、設定ファイルに適用する変更を行う(例えばコレクションやローカルモジュールの編集)と、処理が完了します。








Queue summary (7 Advices)

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

サマリでは、修正がペンディング状態であるかに関わらず、すべてを適用するボタンがあります。




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 

適用を選択した場合、処理キューにポリシーエージェントを追加します。Pandora FMS サーバは、キューに入っているペンディングポリシーの適用を行います。画面を再読み込みすると、処理の進行状況を確認することができ、処理が完了したか、いつ完了したかがわかります。

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

## エージェントとグループ

この画面では、エージェントやグループでフィルタリングして、ポリシーにエージェントを追加したり削除したりします。

### エージェント

エージェントをポリシーに追加するには、上部のフィルタリングオプションで Ctrl または Shift キーを押しながら必要なエージェントを一括で選択します。

## 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 ▾  Group recursion

Applied  Not applied  All

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				

下には、ポリシーに関連付けられたすべてのエージェント一覧が表示されます。また、ポリシーからの削除待ちのエージェントも表示されます。

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

エージェント一覧は、グループ、文字列、状態でフィルタできます。

**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	

表示される要素の一覧:

名前(Name)

エージェント名

R.

モート設定

S.

## ポリシーにおけるエージェントの状態

U.

エージェントで未リンク状態のモジュール数

A.

エージェントを適用するキューに入れるためのボタン

グループ(Group)

エージェントがポリシーグループから適用されたかどうかを知るためのアイコングループ





























最新の適用>Last application)

ポリシーが適用された最新の日時

D.

削除/削除取消ボタン

エージェントが削除されると、その名前は取り消し線が表示され、削除ボタンは元に戻すボタンになります。エージェントは再びポリシーにリンクされます。

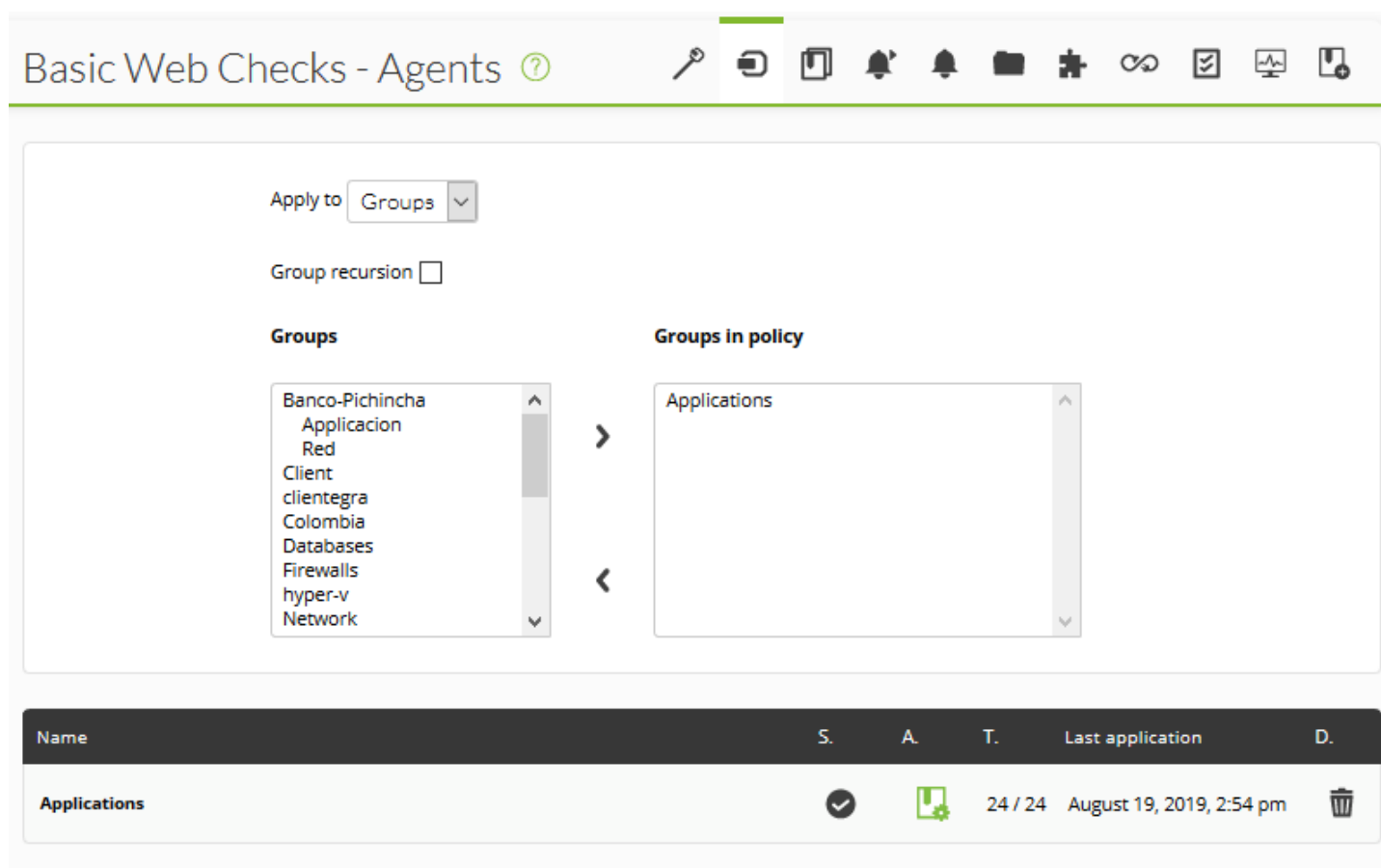
Name	R.	S.	U.	A.	Group	Last application	D.
<del>192.168.70.52</del>			0				
<del>192.168.70.54</del>			0				
<del>192.168.70.85</del>			0				
<del>192.168.70.61</del>			0				
192.168.70.70			0				
192.168.70.87			0				
192.168.70.109			0				

もちろん、ポリシーが キュー ページで適用されると、ポリシーエージェントの追加または削除が有効化されます。

## グループ

バージョン 760 以降、このオプションで設定されたグループのいずれかに新しいエージェントが割り当てられると、それらのエージェントは自動的にポリシー設定を受け取ります。

上にはグループの再帰オプションがあります。オンにすると、すべての子グループもポリシーに追加されます。目的のグループは、Ctrl キーまたは Shift キーを使用して選択できます。



Basic Web Checks - Agents

Apply to: Groups

Group recursion:

**Groups**

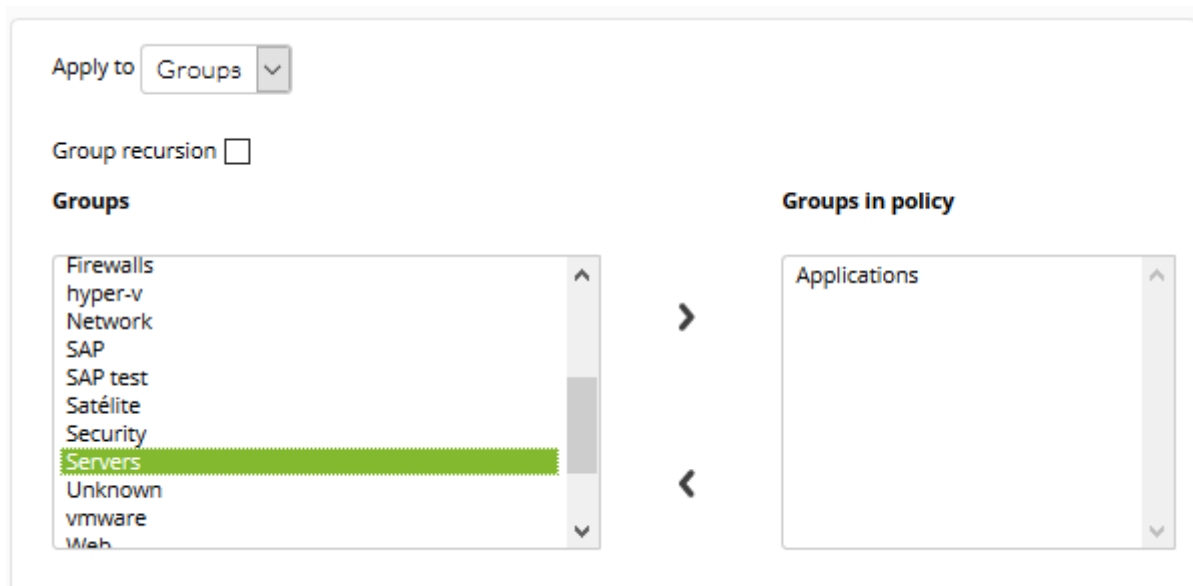
- Banco-Pichincha
- Aplicacion
- Red
- Client
- clientegra
- Colombia
- Databases
- Firewalls
- hyper-v
- Network

**Groups in policy**

- Applications

Name	S.	A.	T.	Last application	D.
Applications	✓	📁	24 / 24	August 19, 2019, 2:54 pm	🗑️

下には、ポリシーに関連付けられたすべてのグループ一覧が表示されます。また、ポリシーからの削除待ちのエージェントも表示されます。



グループ一覧は以下の情報を表示します。

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		

名前(Name)

グループ名

S.

ポリシーグループ状態

A.

適用するためにそのグループをキューに追加するためのボタン

T.

グループエージェントの総数に対する、そのポリシーが適用されているそのグループに属するエージェントの数

最終適用(Last application)



## ポリシーが最後に適用されたタイムスタンプ

D.

### 削除/取り消しボタン

グループが削除されると、その名前は取り消し線で表示され、削除ボタンはそれを取り消してグループをポリシーに再度リンクするボタンに置き換えられます。そのグループに属するエージェントも消されて表示されません。

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		

もちろん、削除するポリシーグループの追加は、これが適用されるまで有効になりません。

### モジュール

モジュールメニューでは、ポリシーに追加するモジュールの設定ができます。

## 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](#)

モジュールを追加するには、メニューからモジュールの種類を選択します。6つのモジュール(データサーバ、ネットワーク、プラグイン[WMI]予測および、ウェブ)から1つを選択し、作成(Create)ボタンをクリックします。

> **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](#)

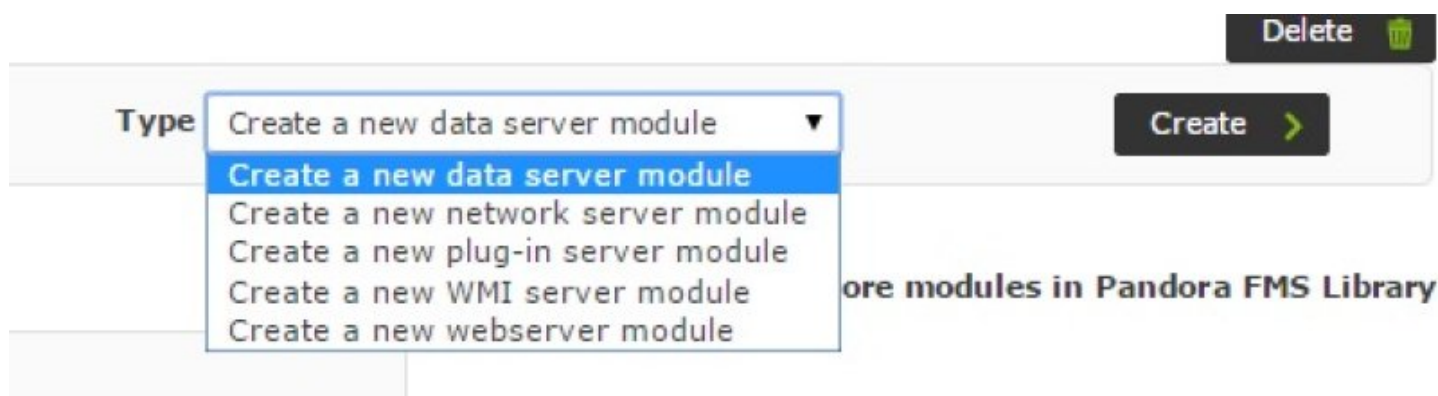
[Create](#)

これは、エージェント内でモジュールを作成するのと同じ手順です。

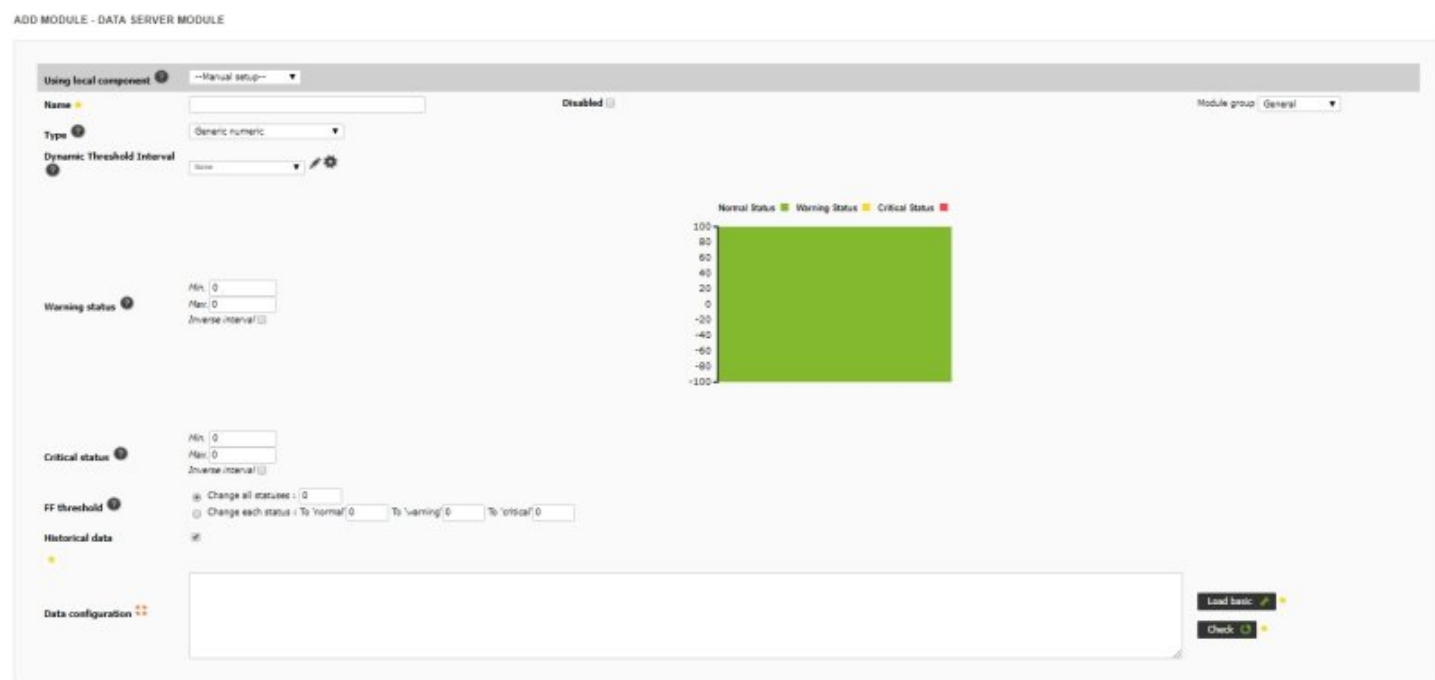
### データサーバモジュールの作成

データサーバモジュールは、ソフトウェアエージェントへ追加するモジュールです。このモジュールが動作するようにするためには、エージェントでリモート設定が有効になっている必要があります。

データサーバモジュールを作成するには、“データサーバモジュールの新規作成(Create a new data server module)”を選択し、作成(Create) ボタンをクリックします。



すると、モジュールの全フィールドを設定できる新たな画面が表示されます。



拡張オプション(Advanced Options) をクリックし、拡張オプションにアクセスします。

The screenshot shows a configuration form for a new network server module. The form is organized into several sections:

- Description:** A large text area for entering a description.
- Custom ID:** A text input field.
- Interval:** A text input field with a default value of 1.
- Min. Value:** A text input field.
- Export target:** A dropdown menu set to "Not needed".
- FF interval:** A text input field set to 0.
- Tags available:** A list of tags including configuration, cpu\_usage, critical, disk\_rate, and disk\_usage.
- Quiet:** A checkbox.
- Critical instructions:** A text area.
- Warning instructions:** A text area.
- Unknown instructions:** A text area.
- Cron:** A section with five dropdown menus for Hour, Minute, Month day, Month, and Week day, all set to "Any".
- Timeout:** A text input field.
- Retries:** A text input field.
- Category:** A dropdown menu set to "None".

これらの機能の説明は、\*\*[テンプレートとコンポーネント](#)\*\* を参照してください。フィールドを入力するか、ローカルであらかじめ定義したものを使うか、2つのオプションがあります。[ローカルコンポーネント](#) を参照してください。

### ネットワークサーバモジュールの作成

ネットワークサーバモジュールを作成するには、'ネットワークサーバモジュールの新規作成(Create a new Network Server Module)' を選択し、“作成(Create)” をクリックします。

The screenshot shows a dropdown menu with the text "Type" and the selected option "Create a new network server module". To the right of the dropdown is a "Create" button with a right-pointing arrow. Above the dropdown is a "Delete" button with a trash icon.

すると、モジュールの全フィールドを設定できる新たな画面が表示されます。

The screenshot shows the configuration page for a module component. At the top, there is a dropdown menu for "Using module component" set to "--Manual setup--". Below this, the "Name" field is empty, and the "Type" is set to "Remote ICMP network agent (i)". The "Dynamic Threshold Interval" is set to "None". A "Warning status" section contains fields for "Min." and "Max." values, both set to 0, and an "Inverse interval" checkbox. A "Critical status" section also has "Min." and "Max." fields set to 0 and an "Inverse interval" checkbox. The "FF threshold" section has a "Change all statuses" checkbox set to 0, and two "Change each status" checkboxes, both set to 0. The "Historical data" checkbox is checked. The "Target IP" is set to "Force primary key" and the "Port" is empty. On the right side, there is a legend for "Normal Status" (green), "Warning Status" (yellow), and "Critical Status" (red), and a large green square representing the current status.

拡張オプション(Advanced Options) をクリックし、拡張オプションにアクセスします。

The screenshot shows the "Advanced Options" configuration page. It features several sections for configuring the module's behavior. The "Description" field is empty. The "Custom ID" field is empty. The "Interval" is set to "5 minutes". The "Min. Value" field is empty. The "Export target" is set to "Not needed". The "FF interval" is set to "0". The "Tags available" list includes "configuration", "cpu\_usage", "critical", "disk\_rate", and "disk\_usage". The "Tags selected" list is empty. The "Quiet" checkbox is checked. The "Critical instructions", "Warning instructions", and "Unknown instructions" sections are empty. The "Cron from" and "Cron to" sections are both set to "Any" for Hour, Minute, Day of the month, Month, and Day of the week. The "Timeout" field is empty. The "Retries" field is empty. The "Category" is set to "None".

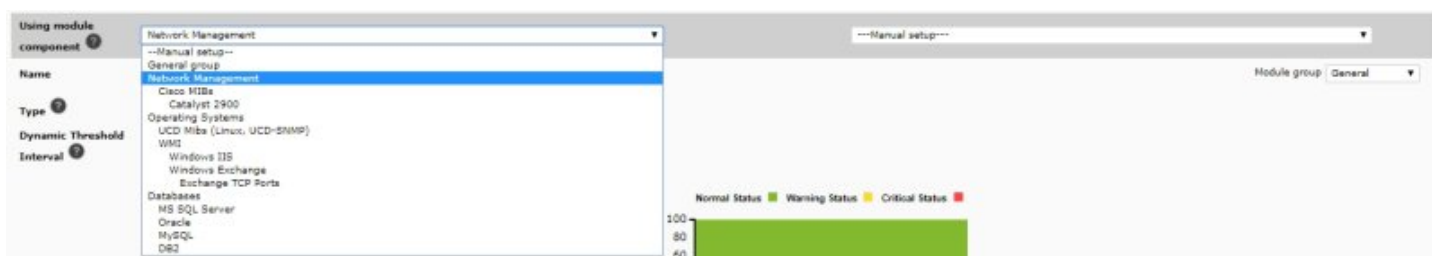
この画面のフィールドの説明は、テンプレートとコンポーネントの章に記載しています。

フィールドの入力を完了したら、“作成(Create)” をクリックします。

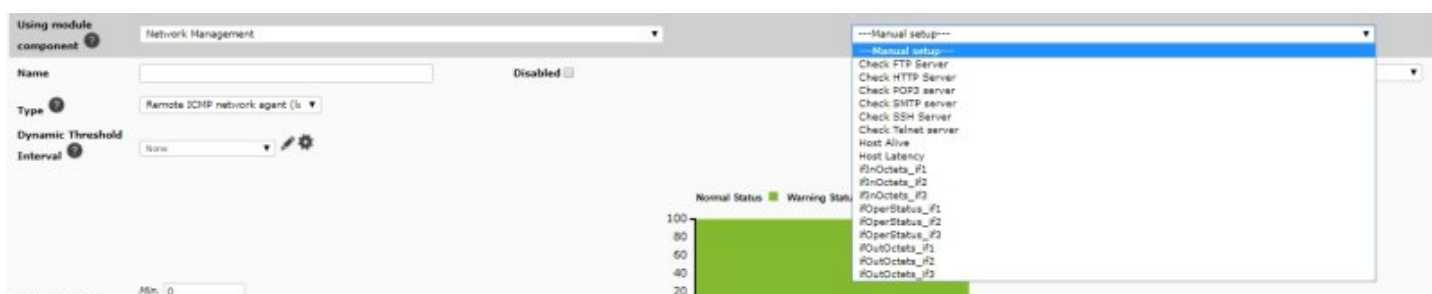
ほとんどの場合モジュールは繰り返し使われるため、毎回フィールドを入力して追加するより、事

前にコンポーネントを定義してそれを使う方が良いです。

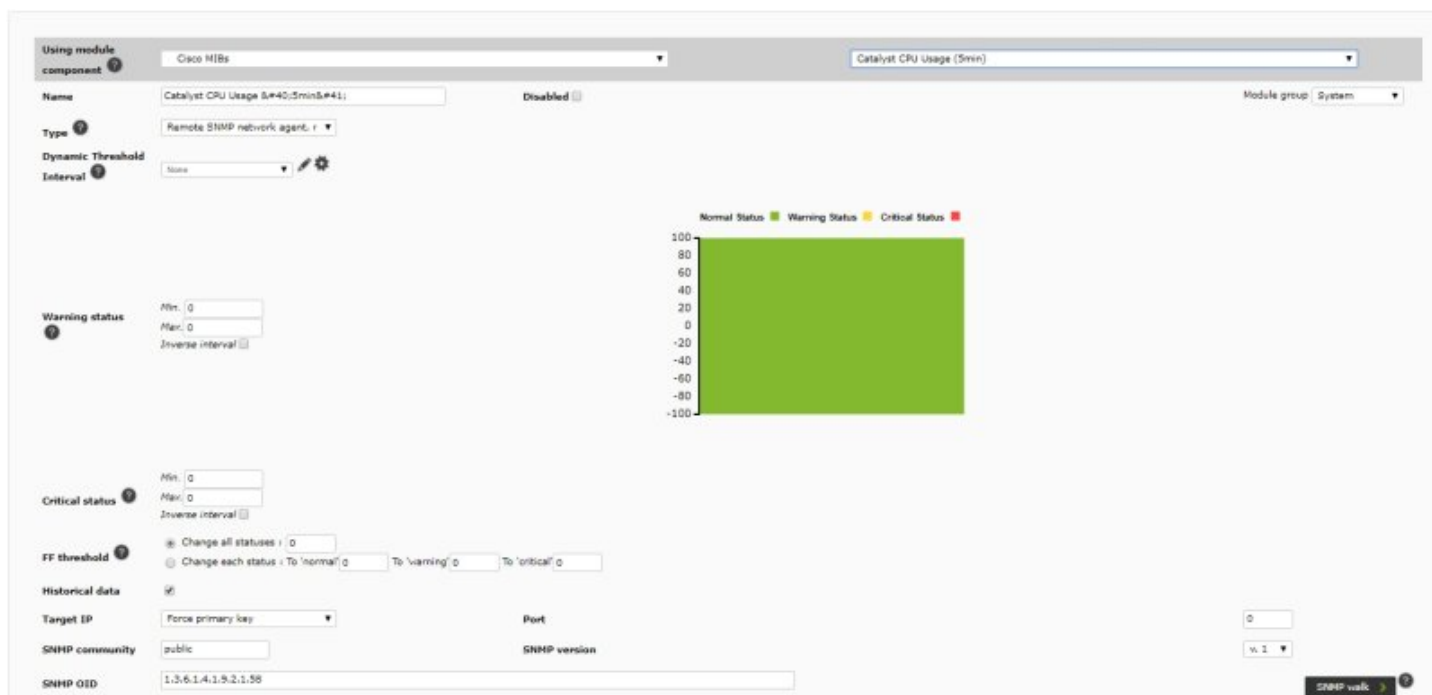
コンポーネントを使うには、“モジュールコンポーネント(Using module component)”からコンポーネントグループを選択します。



グループを選択すると、利用したいコンポーネントを選択できるようになります。



この例ではCisco Mibs グループの“Catalyst CPU Usage”というコンポーネントを選択しています。

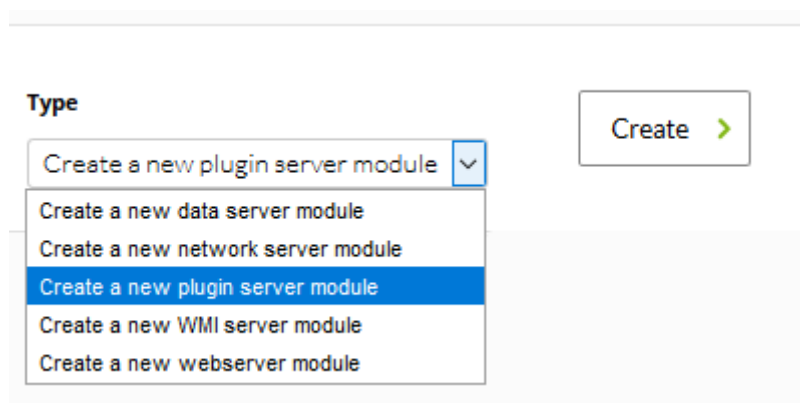


コンポーネントを選択すると、それを編集することができます。フィールドの入力が完了したら、“作成(Create)”をクリックします。

## プラグインサーバモジュールの作成

プラグインサーバモジュールは、プラグインサーバで管理されるモジュールです。

プラグインサーバモジュールを作成するには、“プラグインサーバモジュールの新規作成(Create a new Plugin Server Module)”を選択して、“作成(Create)”をクリックします。



モジュールの全フィールドを設定できる新たな画面が表示されます。

Using module component: --Manual setup--

Name:  Disabled  Module group: General

Type: Generic numeric

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:

Plugin: None

Normal Status ■ Warning Status ■ Critical Status ■

> Advanced options

> Custom macros

Create

拡張オプション(Advanced Options) をクリックし、拡張オプションにアクセスします。



Advanced options

Description

Custom ID

Interval: 5 minutes

Unit: none

Post process: 0

Min. Value

Max. Value

Export target: Not needed

Discard unknown event

FF interval: 0

FlipFlop timeout: Disabled

Tags available: dmz, memory\_usage, network, network\_usage, performance

Tags selected: None

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

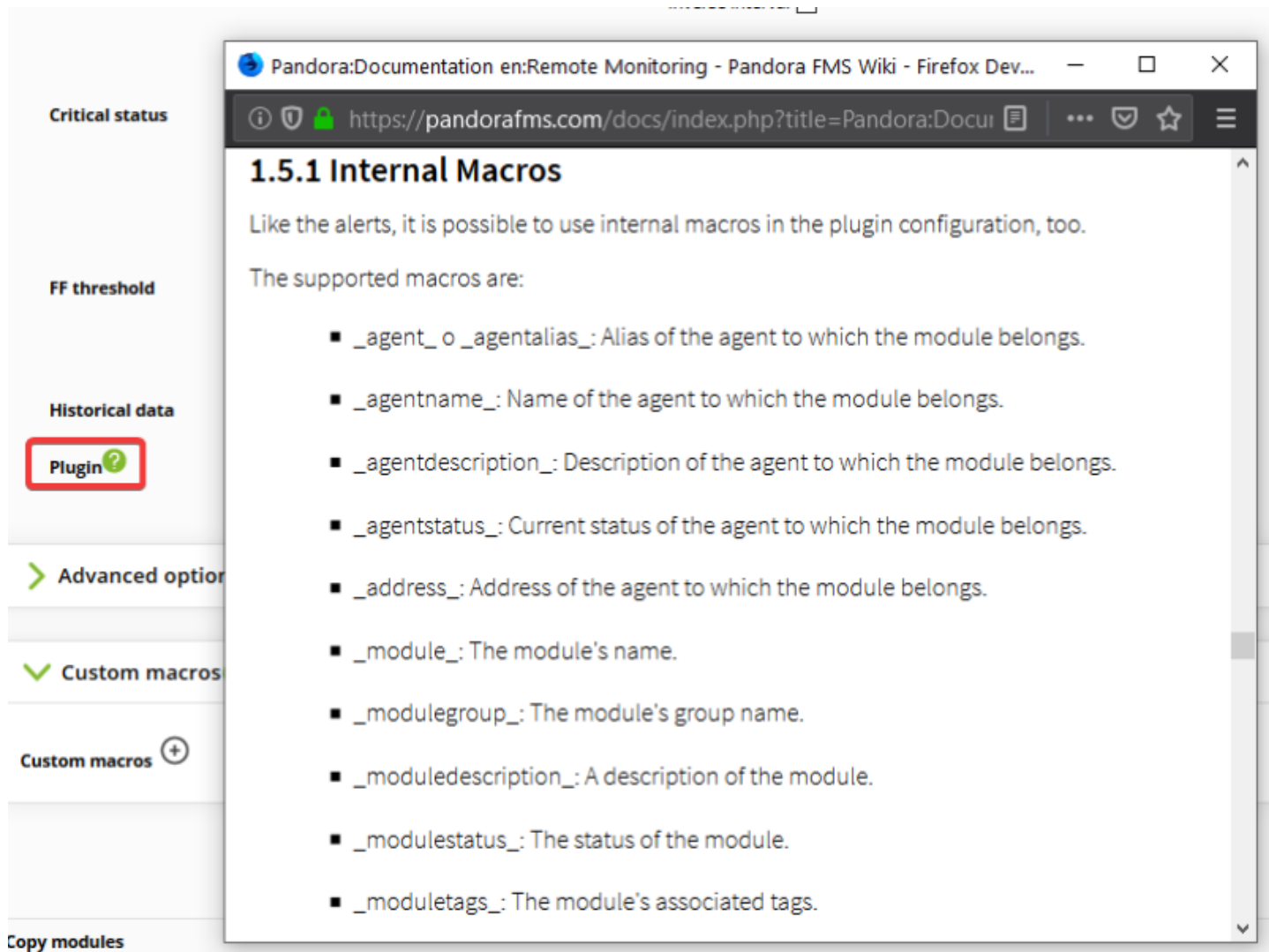
Category: None

フィールドに入力するか、事前に定義したローカルコンポーネントを選択します。フィールドの詳細に関しては、[テンプレートとコンポーネント](#)を参照してください。

フィールドの入力を完了したら、“作成(Create)”をクリックします。

ほとんどの場合モジュールは繰り返し使われるため、毎回フィールドを入力して追加するより、事前にコンポーネントを定義してそれを使う方が良いです。コンポーネントの利用については、ネットワークモジュールの作成で説明しています。

エージェントのIPアドレスなど、動的パラメータを設定するにはマクロを利用します。存在するマクロの一覧を見るには、Plugin(?)でヘルプボタンをクリックします。



The screenshot shows a web browser window displaying the Pandora FMS Wiki page titled "1.5.1 Internal Macros". The browser's address bar shows the URL: <https://pandorafms.com/docs/index.php?title=Pandora:Docur>. The page content includes the following text and list:

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

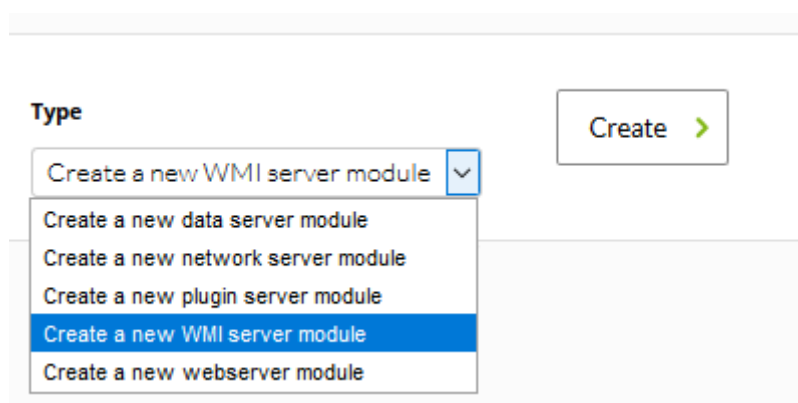
The supported macros are:

- `_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.

In the background, a sidebar menu is visible with the "Plugin" option highlighted in a red box.

## WMI サーバモジュールの作成

WMI サーバモジュールを作成するには「WMI サーバモジュールを新規作成する(Create a new WMI Server Module)」をクリックし、“作成(Create)”をクリックします。



The screenshot shows a form for creating a new WMI server module. The "Type" dropdown menu is open, showing the following options:

- Create a new WMI server module (selected)
- 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

A "Create" button with a right-pointing arrow is visible to the right of the dropdown menu.

全てのモジュールフィールドを定義します。

## 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 ?

## &gt; Advanced options

## &gt; Custom macros

Create ✨

“高度なオプション(Advanced Options)”をクリックすることにより、高度なオプションへアクセスできます。

**Advanced options**

**Description**

**Custom ID**

**Interval**  minutes

**Min. Value**  i

**Export target**  i

**FF interval**  i

**Tags available**

- cpu\_usage
- critical
- disk\_rate
- disk\_usage
- dmz

**Unit**  i

**Post process**  i

**Max. Value**  i

**Discard unknown events**

**FlipFlop timeout**  i

**Tags selected**

- None

**Quiet**  i

**Cascade Protection Services**  i

**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**  i

**Retries**  i

**Category**

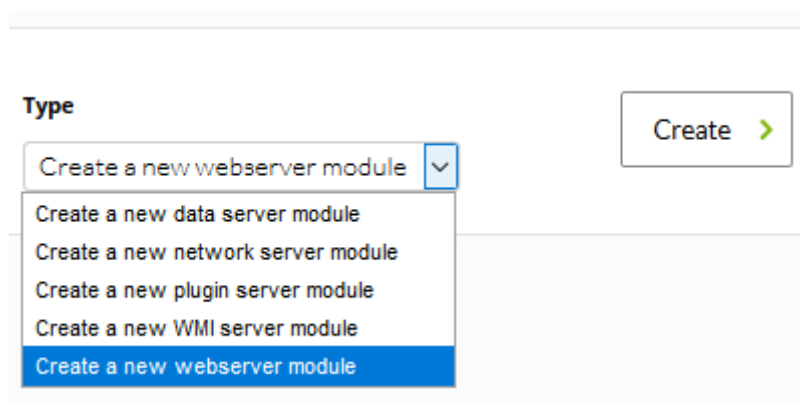
フィールドについては、\*\*[テンプレートとコンポーネント](#)\*\*の説明を確認してください。

正しく全フィールドに記入したら、“作成(create)”をクリックします。

モジュールはほとんどの場合繰り返し利用されることに注意してください。モジュールを追加するたびに常にフィールドに入力する代わりに、オプションとしてモジュールをコンポーネントとして事前に定義し、それを使用するのが良いです。コンポーネントの使用については、「[ネットワークモジュールの作成](#)」というセクションでさらに説明します。詳細については、[WMIを介したWindows リモート監視](#)を参照してください。

ウェブサーバモジュールの作成

ウェブサーバモジュールを作成するには、“ウェブサーバモジュールの新規作成(Create a new Web Server module)” を選択し、作成(Create) をクリックします。



The screenshot shows a web interface for creating a new module. On the left, there is a dropdown menu labeled "Type". 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.

モジュールの全フィールドを設定します。

✓ 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)

“高度なオプション(Advanced Options)” をクリックして、高度なオプションへアクセスします。

Using module component: --Manual setup--

Name:  Disabled

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:

Web Checks:

Normal Status  Warning Status  Critical Status

Load basic

Check

フィールドの説明については、\*\*[テンプレートとコンポーネント](#)\*\* を参照してください。

全てのフィールドを正しく入力したら、“作成(Create)” をクリックします。

ウェブモジュールの場合、コンポーネントはありません。

ウェブモジュールについてのより詳細は、[ウェブモニタリング](#) を参照してください。

#### 作成済モジュールの編集

ポリシーに割り当てられたモジュールは編集することができます。

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

モジュール名をクリックすると、モジュール設定オプションが表示されます。

修正したら、更新(Update) ボタンをクリックします。



### EDIT MODULE - DATA SERVER MODULE

**Name** i  Disabled

**Type** ?  Module group

**Dynamic Threshold Interval**  ⚙️ Normal Status ■ Warning Status ■ Critical Status ■

**Warning status**  
 Min.   
 Max.   
 Inverse interval

**Critical status**  
 Min.   
 Max.   
 Inverse interval

**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
  
```

i

i

? ⬆️

🔄

ポリシーモジュールの名前を変更すると、ポリシーが適用されたときの他のフィールドの名前が変更されます。

ポリシーモジュールの名前を変更し、エージェント内に新しい名前のモジュールが存在すると、そのモジュールに適用され、古い名前のモジュールは削除されます。




























作成済モジュールの削除


ポリシーからモジュールを削除し、エージェントからも削除するには、モジュール名の左側のごみ

箱をクリックします。実行するとモジュールの表示は残っていますが、打消し線が引かれ、削除ボタンが取消に置き換わります。

複数のモジュールを削除したい場合は、ごみ箱アイコンの右側のチェックボックスを選択して、“削除(Delete)”をクリックします。

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 

## インベントリモジュール

**E** システムに存在するインベントリ、間隔、および権限を選択することで、ポリシーにインベントリモジュールを作成することもできます。




Basic Windows Local Monitoring - Inventory modules

Module:  Interval:

Use custom fields:

Username:  Password:

他のポリシーの要素と同じように、インベントリモジュールを削除すると、削除ボタンの代わりに取り消し線と取り消しアイコンが表示されます。

















Name	Type	Action
CPU %	LOCAL	  

リモートインベントリモジュールの追加に関する詳細は、[インベントリモジュール](#)を参照してください。

### ポリシーモジュールの状態

























ポリシーが適用されることによってモジュールが作成されると、そのモジュールはポリシーアイコンで参照されます。これらのポリシーモジュールにはいくつかの状態があります。

- リンク済(Linked)
- リンク解除(Unlinked)
- 適用済(Adopted)
- リンク・適用済(Linked adopted)

			Free_RAM	Percentage Mem Free	<div style="width: 100%; height: 15px; background-color: green;"></div>	N/A - N/A	990,272		101	August 21, 2019, 2:12 pm
			Ping curso		<div style="width: 100%; height: 15px; background-color: green;"></div>	N/A - N/A	1		101	August 21, 2019, 2:16 pm
			Prueba UDP		<div style="width: 100%; height: 15px; 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: 15px; background-color: green;"></div>	N/A - N/A	1		101	August 21, 2019, 2:12 pm

### リンク済モジュール

これらは、ポリシーで作成されるモジュールです、適用されるとエージェント内にも作成されます。これらは、ポリシーで作成される通常のモジュールです。

			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

このボタンをクリックして、モジュール設定ページからモジュールをリンクおよびリンク解除できます。

## Historical data



## Target IP

192.168.80.231

Unlink from policy





















Policy linking Module linked 



Advanced options

### リンク解除モジュール

リンクされていないモジュールは、ポリシーに属しているが、ポリシーの変更の影響を受けないモジュールです。特定のポリシーに属するモジュールに対して **個別の例外** を作ることができるため便利です。これにより、ポリシーから特定のエージェントモジュールを “カスタマイズ” することができます。





















		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

ポリシーの変更は、モジュールが再びリンクされたときのみ適用されます。

#### 適用済モジュール

このモジュールは、エージェント内の既存のモジュールと同じ名前でポリシー内に作成されたものです。ポリシーを適用する場合Pandora FMS は新しいモジュールを作成する代わりに既存のモジュールのデータを使用し、エージェントから管理され続けます。


























このタイプのモジュールは、ポリシーで行われた変更の影響を受けません。

		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

ポリシーを削除しても、適用済モジュールはエージェントから削除されず、ローカル定義を再度使用します。

#### リンク・適用済モジュール

適用済モジュールをリンクして、ローカルの代わりにポリシーで設定された定義を使用できます。これにより、ポリシーからモジュールを管理するときに、何らかの変更があるとモジュールも変更されます。

  	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

ポリシーを削除すると、リンク・適用済モジュールは、ローカルの定義利用に戻ります。





















































ポリシーからエージェントを削除すると、リンク済モジュールは削除され、リンク・適用済モジュールのみが保持されます(ポリシーの前のローカル定義とともに)。

## アラート

アラートメニューでは、ポリシーに追加するアラートの設定ができます。

Basic Windows Local Monitoring - Alerts            

Total items: 9

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

Alert template

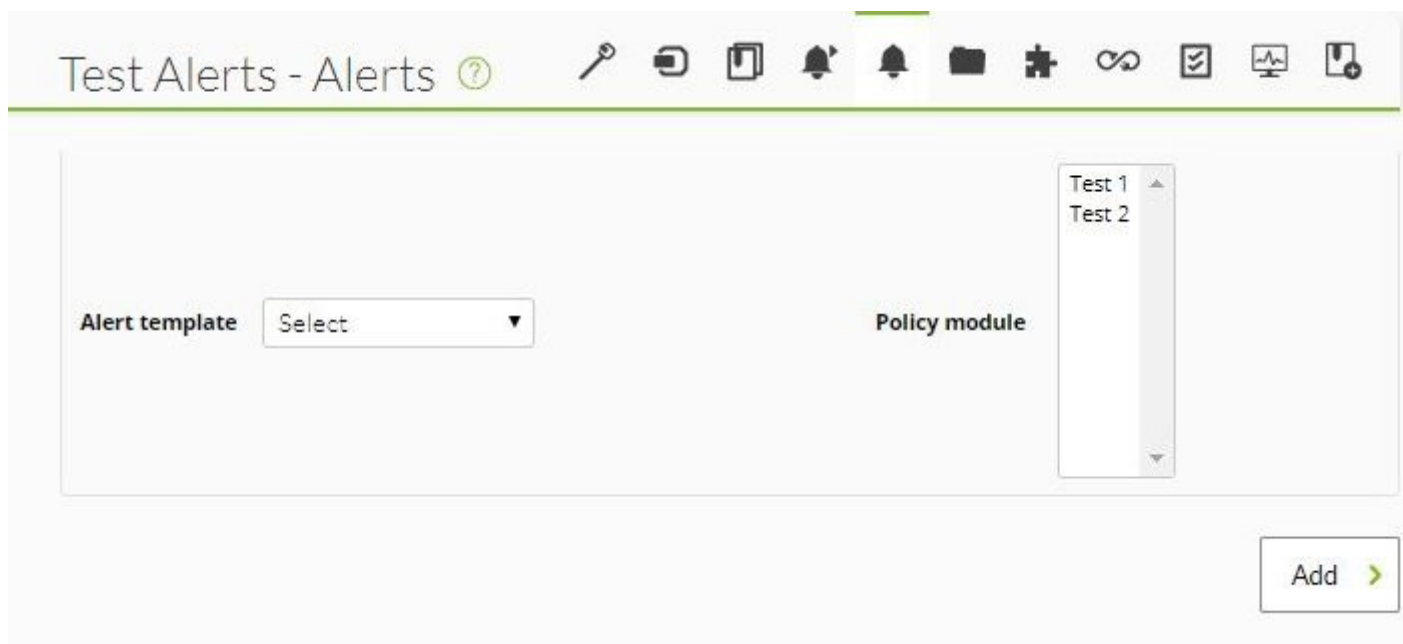
Select 

Policy module

Select Add 

## アラートの追加

アラートを追加するには、アラートテンプレートを事前に定義したポリシーのモジュールに割り当てて追加(Add)をクリックします。



### アラートの編集

アラートの追加はとても簡単で、若干の設定があるだけであるため、アラートの編集機能はありません。アラートを編集するには、削除してから新たに作成してください。

### アラートの削除

ポリシーからアラートを削除し、設定されたエージェントから削除するには、アラートの行の X をクリックします。これを実行するとアラートは一覧には残りますが、名前が取り消し表示となり、削除ボタンが取り消しボタンに変わります。

Total items : 3

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

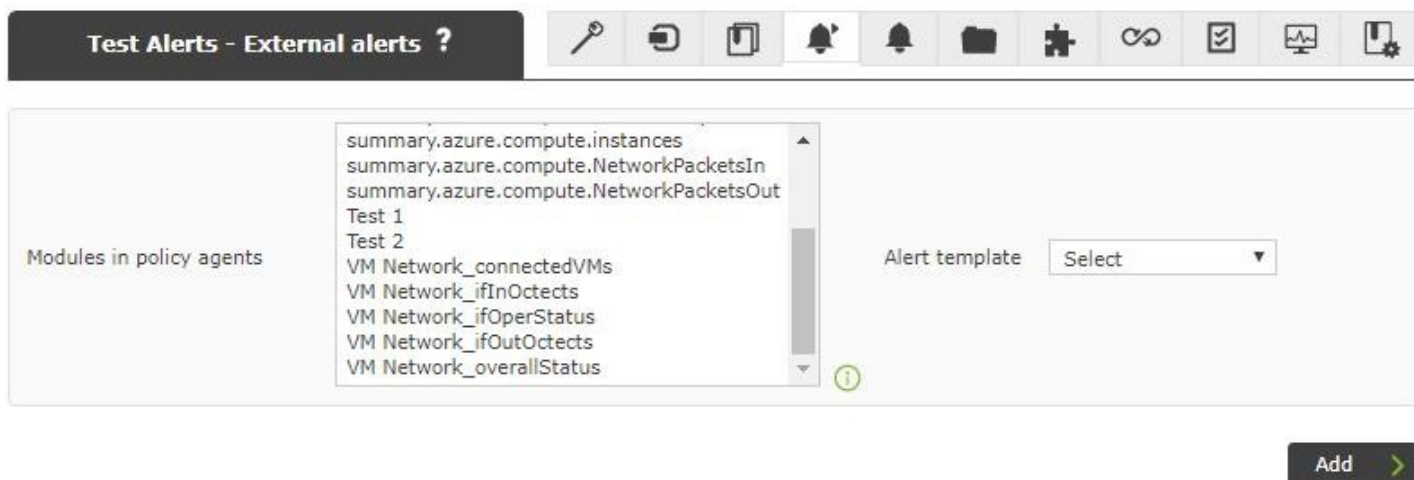
### 外部アラート

外部アラートは、アラートに似ていますが、アラートをポリシーモジュールのメインリストには無いエージェントモジュールにリンクできる点が異なります。これは、すべてのモジュールではなく、いくつかのエージェントモジュールにアラートを割り当てる場合にとっても便利です。



## 外部アラートの追加

新たな外部アラートを作成するには、以下のフィールドを入力する必要があります。



最初のフィールドは、エージェントのモジュールを選択するためのものです。ポリシーに含まれていないもののみです。2番目のフィールドは、適切なアラートテンプレートを選択するためのものです。追加(Add)をクリックします。



この機能は、メタコンソールとノードの両方にあります。

## 外部アラートの編集

外部アラートの追加はとても簡単で、ごくわずかな設定のみであるため、外部アラートの編集機能はありません。外部アラートを編集したい場合は、一度削除してから新たに作成します。

## 外部アラートの削除

外部アラートをポリシーから削除し、割り当てられたエージェントから削除するには、外部アラートの右にあるごみ箱ボタンをクリックします。

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 

削除の仕組みは通常のアラートと同じです。ポリシーが適用されるまで、削除は有効になりません。その瞬間まで、ポリシーは引き続き表示されますが、取り消し線が引かれ、“削除”ボタンはアク

ションを元に戻すための“元に戻す”ボタンに置き換えられます。











複数のポリシーからの外部アラート

バージョン NG 766 以降














1 つまたは複数のモジュールに、さまざまなポリシーからのさまざまなアクションを設定できます。


例えば、エージェントモジュール:

- 2 つの個別のポリシーの作成に進み、モジュールエージェントを含めます。




	policy1	1		  
	policy2	1		  

- 各ポリシーで外部アラートの作成に進みます。選択したエージェントモジュールを追加します。

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"> <li>Monitoring Event (Always)  </li> <li> Add action</li> </ul>

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

- 変更を適用します。
- 選択したエージェントのモジュール表示に移動すると、2 つのポリシーの外部アラート (テンプレート、モジュール、およびポリシーごとに 1 つのアラート) を表示できます。

	Status		N/A - N/A	1				3 minutes 31 seconds	
	System_Load_AVG		N/A - N/A	1.8				3 minutes 31 seconds	
<b>Networking</b>									
	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"> <li>Monitoring Event</li> <li>Send Report by e-mail (0 / 5)</li> <li>Mail to Admin (Default)</li> </ul>	1 hours	
<input type="checkbox"/>				Host Alive	Critical condition	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoring Event</li> <li>Mail to Admin (Default)</li> </ul>	1 hours	

高度な例として、どのポリシーにも属さないアラートを同じモジュールに追加できます。

✓ 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Host Alive	🔍 Critical condition	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoring Event</li> <li>Send Report by e-mail (0 / 5)</li> <li>Mail to Admin (Default)</li> </ul>	1 hours	<span style="color: red;">■</span>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Host Alive	🔍 Critical condition	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoring Event</li> <li>Mail to Admin (Default)</li> </ul>	1 hours	<span style="color: red;">■</span>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Host Alive	🔍 Critical condition	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoring Event</li> <li>Mail to Admin (Default)</li> </ul>	1 hours	<span style="color: red;">■</span>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Validate ✓

これにより、モジュールの状態が指定された状態に変わると、3つの異なるアラートが生成されます(最後の2つはポリシーに対応します)。

✓ Latest events for this agent

Show all Events 24h

S.	Type	Event name	Timestamp	Status	V.
<span style="color: red;">■</span>		Module 'Host Alive' is going to CRITICAL (0)	1 hours	<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px 5px;">CRITICAL</span>	★
<span style="color: red;">■</span>		fired (Critical condition) assigned to (Host Alive)	1 hours	<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px 5px;">ALERT</span>	★
<span style="color: red;">■</span>		nodo-1-pandorafms Host Alive generated an event alert (0)	1 hours	<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px 5px;">ALERT</span>	★
<span style="color: red;">■</span>		nodo-1-pandorafms Host Alive generated an event alert (0)	1 hours	<span style="background-color: #e67e22; color: white; padding: 2px 5px;">ALERT</span>	★

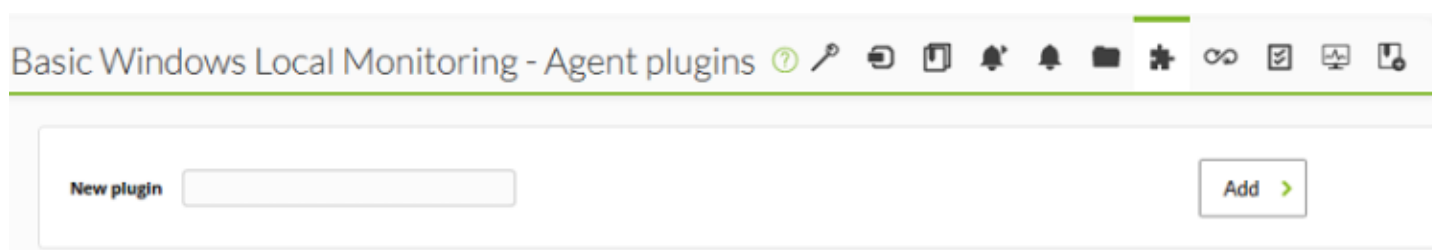
この機能はメタコンソールにもあります。

## エージェントプラグイン

ポリシープラグインを追加するためのプロセスは、エージェントのそれと同じです。 [ソフトウェアエージェントでのプラグインの利用](#) を参照してください。

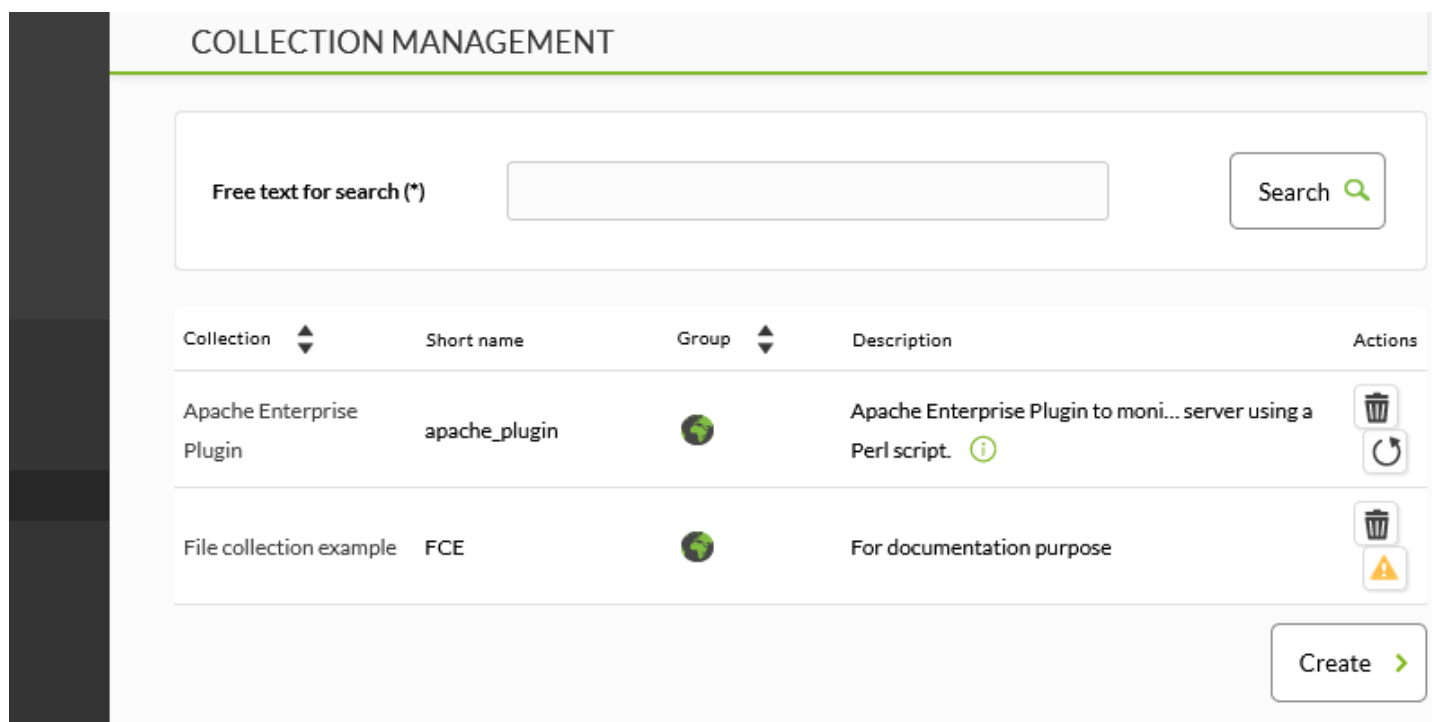
エージェントプラグインがポリシーによって適用されるには、プラグインがエージェントによって指定されたパスに存在している必要があります。

プラグインの開発に関する詳細は、 [エージェントプラグイン開発](#) を参照してください。



## ファイルコレクション

**E** これらは通常、 [ソフトウェアエージェント](#)、エージェントの [監視ポリシー](#)、および、 [サテライトサーバ](#) で、スクリプトまたはプラグインを一括展開するために使用されます。設定(Configuration) → コレクション(Collections) メニューからアクセスします。



新しいファイル コレクションを作成するには、作成(Create) ボタンをクリックします。

## MANAGER CONFIGURATION > NEW

Name:

Group:

Short name: ?

Description:

名前、グループ、短い名前、および説明を入力し、作成(Create)をクリックします。

リソースをコレクションに追加するには、コレクション一覧に戻り、リソースを追加するコレクションの名前をクリックします。

## 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	 

上の画像で強調表示されている 3 つのアイコンでは、左から右に、ディレクトリの作成、テキスト

の作成 (後で編集可能)、または新しいファイルの保存を行うことができます。

リソースが追加されたら、コレクションのリストと黄色の三角形のアイコンに戻ります。ここをクリックすると、変更を Pandora FMS のさまざまな要素 (エージェント、ソフトウェアエージェント、監視ポリシー、サテライトサーバ) と同期できます。

### 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	 

各コレクションには独自のベースディレクトリがあります。Web コンソールでは、これらはディレクトリ /pandora\_console/attachment/collection に fc\_XXX のような名前で作成されます。ここで XXX はコレクションの数値 ID です。ファイルコレクションには、サブディレクトリを含めることができます。ファイルコレクションは、Tentacle 経由で ZIP (圧縮) ファイルとしてエージェントに転送されます。ファイルコレクションは、Tentacle 転送モードでのみサポートされます。

## ファイルコレクションとソフトウェアエージェント

リソース (Resources) → エージェント管理 (Manage agents) へ行き、ソフトウェアエージェントの名前をクリックします。コレクション (Collection) タブをクリックします。次のような定義済みのコレクション一覧が表示されます。

Resources / Manage agents / Collection

KEPLER

Free text for search (\*)  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		

ソフトウェアエージェントの **リモート設定**が無効化されている場合は、次の警告が表示されます。

Resources / Manage agents / Collection

KEPLER

**INFORMATION** ×

This agent has no remote configuration, please configure it.

コレクションを追加するには、追加(Add)列の合計アイコンをクリックします:

Resources / Manage agents / 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		



状態(Status) 列に黄色の警告三角形のアイコンが表示される場合は、コレクションが空であるか、コレクションが同期されていません。コレクションにファイルまたはディレクトリが含まれている場合は、黄色のアイコンをクリックします。変更を適用すると、コレクションのステータスが同期の成功を示します。

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		

数分後、設定(Configuration) → コレクション(Collections) に移動し、追加したコレクションの名前をクリックします。新しく追加されたソフトウェアエージェントがエージェントタブに表示されません。

SHOW AGENT > ID

Agent

KepleR (KEPLER)

#### ソフトウェアエージェントにおけるコレクションの場所

それぞれのファイルコレクションは、短い名前を持っています。この例では、fc\_1383033439 です。ユーティリティ、スクリプトや、実行ファイルなどを含んだコレクションが以下に置かれることを意味しています。

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

コレクションは圧縮された形式でソフトウェアエージェントに送信されるため、ソフトウェアエージェントには、ファイルを解凍するための unzip.exe ツールが含まれている必要があることに注意してください。エージェントバージョン 3.2 以降、このツールは以下にインストールされています。

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

完全な “ 実際の ” パスを指定して、これらのファイルを利用してモジュールが動くようにする必要があります。各コレクションファイルは異なる場所に保存され、異なるコレクションファイルが互いに上書きまたは競合するのを防ぎます。

コレクション制御システムは md5 ハッシュに基づいており、エージェント設定ファイルの管理と同様です。Pandora FMS ウェブコンソールでコレクションを作成すると、md5 ハッシュが作成され、ソフトウェアエージェントに送信されます。この md5 は、ソフトウェアエージェントではなく Pandora FMS ウェブコンソール側のコレクションに変更がある場合にのみ更新されます。したがって、エージェントでローカルに行われたコレクションの変更は、コレクションがウェブコンソールで変更されない限りそのまま残ります。

ウェブコンソール側でコレクションに変更が加えられると md5 が再計算され、エージェント内の既存の設定と一致しない場合は、コレクションの最後の設定が適用され、以前の設定が上書きされ、コレクションに対してローカルで行った変更は破棄されます。

コレクションに含まれるファイルを使用するモジュールを使用する場合は、その固定識別子を使用して、コレクションを含むディレクトリのみを参照してください。これは **プラグインモジュール** を使用した例です：

Resources / Manage agents / Modules

## KEPLER

✓ Base options

Using local component: --Manual setup--

Name:  Disabled  Module group:

Type:

Warning threshold: Min.  Max.  Inverse interval  Percentage

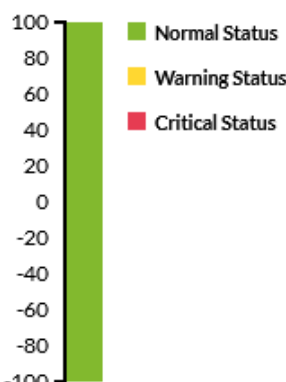
Critical threshold: Min.  Max.  Inverse interval  Percentage

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



## ファイルコレクションと監視ポリシー

個々のエージェントコレクションと同じように機能しますが、コレクションを特定のエージェントに適用する代わりに、ポリシーに適用します。

Collection  
KEPLER

Free text for search (\*)  Search

**SUCCESS**  
Collection added successfully

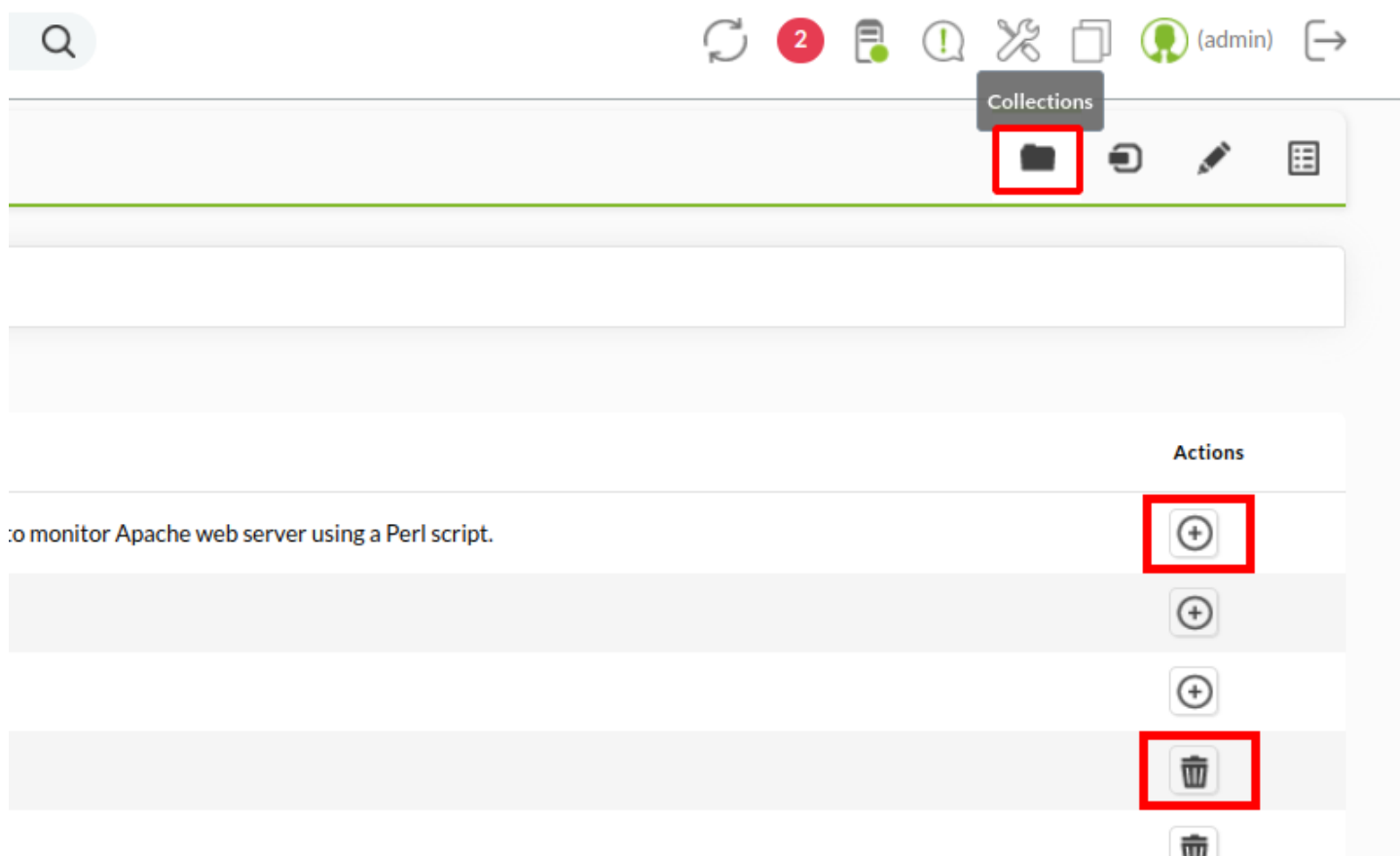
Name	Short name	Description	Status	Add
Apache Enterprise Plugin	apache_plugin	Apache Enterprise Plugin to moni... server using a Perl script.		

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

コレクションを管理および同期するには、[こちらを参照してください](#)。

### サテライトサーバファイルコレクション

**E** サーバ(Servers) → サーバ管理(Manage servers) メニューをクリックし、コレクションが追加されるサテライトサーバのリモート設定アイコンをクリックします。コレクション(Collections) タブをクリックし、使用可能なコレクションの一覧で、アクション(Actions) 列の + アイコンをクリックして、それぞれのコレクションを追加します。ごみ箱アイコンをクリックして、追加したコレクションを削除することもできます。



The screenshot shows the Pandora FMS interface. At the top, there is a search bar and a navigation menu with icons for refresh, notifications (2), help, settings, collections, and user profile (admin). A 'Collections' dropdown menu is open, showing a folder icon highlighted with a red box. Below this, there is a table with an 'Actions' column. The first row of the table has the text 'to monitor Apache web server using a Perl script.' and a plus sign icon in the 'Actions' column, which is highlighted with a red box. The second row has a plus sign icon. The third row has a plus sign icon. The fourth row has a trash can icon, which is also highlighted with a red box. The fifth row has a trash can icon.

変更を保存すると、数分後に、追加されたコレクションとそれぞれの短い名前で作成された新しいセクションが設定ファイルに表示されます。

## 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 

コレクションの管理と同期はこちらの章を参照してください。

### メタコンソールでのファイルコレクション

Pandora FMS 729 OUM からは`[[:ja:documentation:pandorafms:command_center:01_introduction|メタコンソール]]`からコレクションの中央管理ができます。それには、中央管理(Centralized management) → エージェント管理(Agent management) メニューに移動し、コレクショ

ン(Collections) タブをクリックします。

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

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

Folder icon (highlighted in red)

Show Options

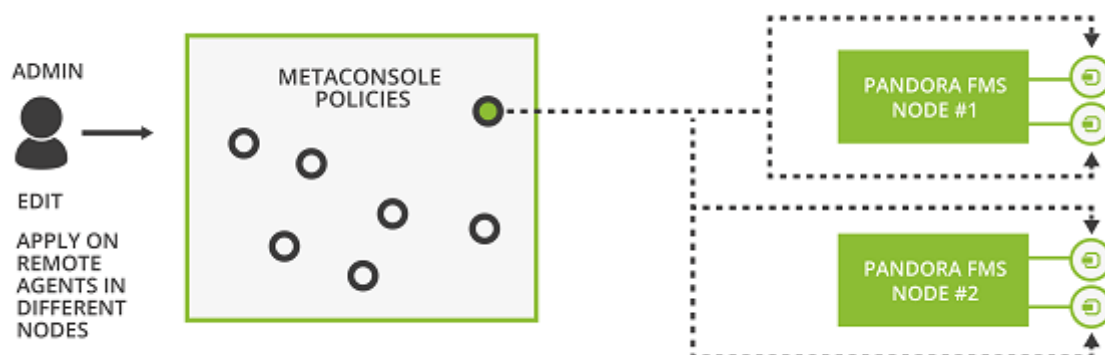
Total items: 4

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

Total items: 4

ウェブコンソールと同じようにコレクションを管理および同期するには、[こちらの章を参照してください。](#)

## メタコンソールからのポリシー管理



メタコンソールからポリシーを管理することができます。すべてのノードへ情報を適用する役割を

持つ各サーバへ、情報を配布する処理を行います。この情報の配布は、すべてのノードがメタコンソールと同じデータを持つことが重要であるため、複雑です。

## 設定と中央管理モード

メタコンソールには中央管理モードがあります。つまり、ポリシーに関しては管理はメタコンソールから行われ、ノードでは実行しません。メタコンソールでは、一般設定からこのモードを選択します。

The screenshot displays the PandoraFMS Metacnsole interface. At the top, there is a navigation bar with the PandoraFMS logo and various menu items: Monitoring, Events, Reports, Screens, Advanced, and Extensions. A search bar is also present. Below the navigation bar, there is a secondary menu with options like Synchronising, User management, Agent management, Module management, Alert management, Event alerts, Component management, Policy management, Category management, Server management, Licence, and Metasetup (which is currently selected). The main content area shows the 'Basic' configuration section. The 'Centralized management' option is highlighted with a red box and is set to 'Yes'. Other options include Language settings (English (UK)), Auto login (hash) password, Time source (System), Enforce https (No), Attachment directory (/var/www/html/pandora\_console/attachment), Timezone setup (Europe/Berlin), Public URL, Disable custom live view filters (No), and Command line snapshot (Yes). At the bottom, there are sections for 'Disabled sections' (Netflow, Web Checks) and 'Enabled sections' (Tree view by tags, Visual Console).

ノードが中央管理モードに設定されていることを確認するには、ライセンス画面に移動して同期します。そうすれば、すべてのポリシー管理ページは情報のみ、つまり読み取り専用モードで利用できるようになります。追加される新しいノードは、このモードで自動的に設定されます。



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

Validate and sync  Request new licence 

ノードが中央管理モードであるかを確認してください。この場合、ポリシー画面に警告メッセージが表示されます。

**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	

## メタコンソールにおけるポリシーキュー

メタコンソールにおけるポリシーキューは、ノードとは異なります。ノードでは、状態表示画面で適用が完了していないポリシーおよび適用済ポリシーの履歴を見ることができましたが、メタコンソールでは後者が削除されました。適用されていない、または進行中のポリシーだけが、それが属するノードと共に表示されます。

ただし、履歴を確認したい場合はノードで見ることができます。リードオンリーになっている中で、唯一これだけがノードで管理できる部分です。

## データの整合性

ノードとメタコンソールでポリシーのデータは同じでなければいけません。モジュール、アラート、インベントリモジュール、コレクションなどが関連します。メタコンソールからポリシーを適用したときに、これらのすべてのデータはノードにコピーされます。

これは、非常に多様で非常に機密性の高い情報です。データのコピー時にエラーが発生するかもしれません。その場合は、コンソールにエラーが表示され、ノードは前のデータに戻されます。クリーンインストールでは問題は発生しませんが、ノードで手動で作成した以前のポリシー構成を削除し、メタコンソールに渡して後でそれらを同期させることをお勧めします。

[Pandora FMS ドキュメント一覧に戻る](#)