

# 操作



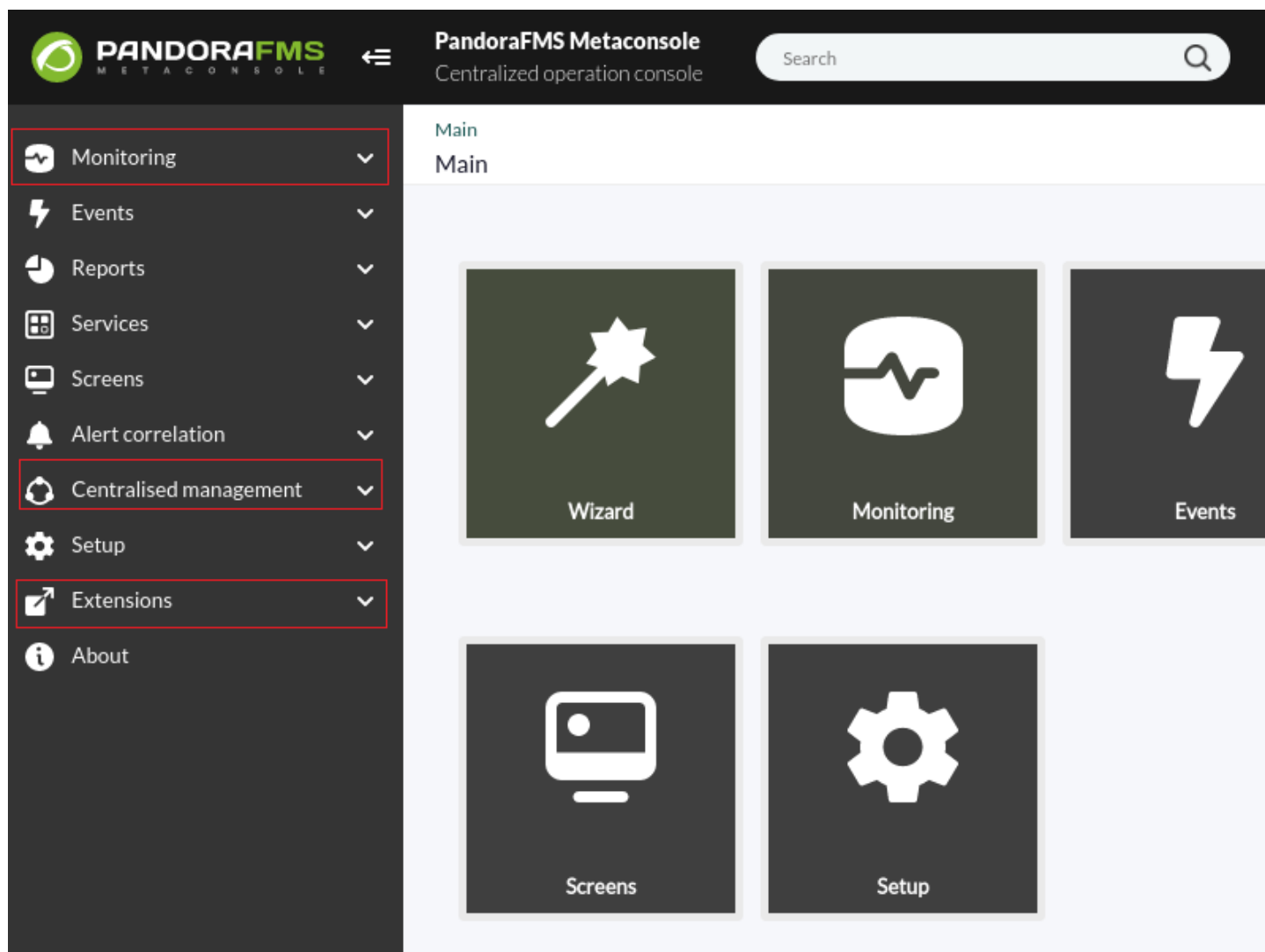
om:  
<https://pandorafms.com/manual/!current/>  
Permanent link:  
[https://pandorafms.com/manual/!current/ja/documentation/pandorafms/command\\_center/06\\_operation](https://pandorafms.com/manual/!current/ja/documentation/pandorafms/command_center/06_operation)  
2024/06/10 14:36





# 操作

Pandora FMS ドキュメント一覧に戻る



- 監視(Monitoring)
- 中央管理(entralsised Management)
- 拡張(Extensions)

## 監視

### アシスタント / ウィザード

**E** モニタリングウィザードやウィザードは、メタコンソールアラートから、エージェントおよびモジュールを設定するのに利用します。これはメタコンソールのみコンポーネントで、通常のコンソールにはありません。

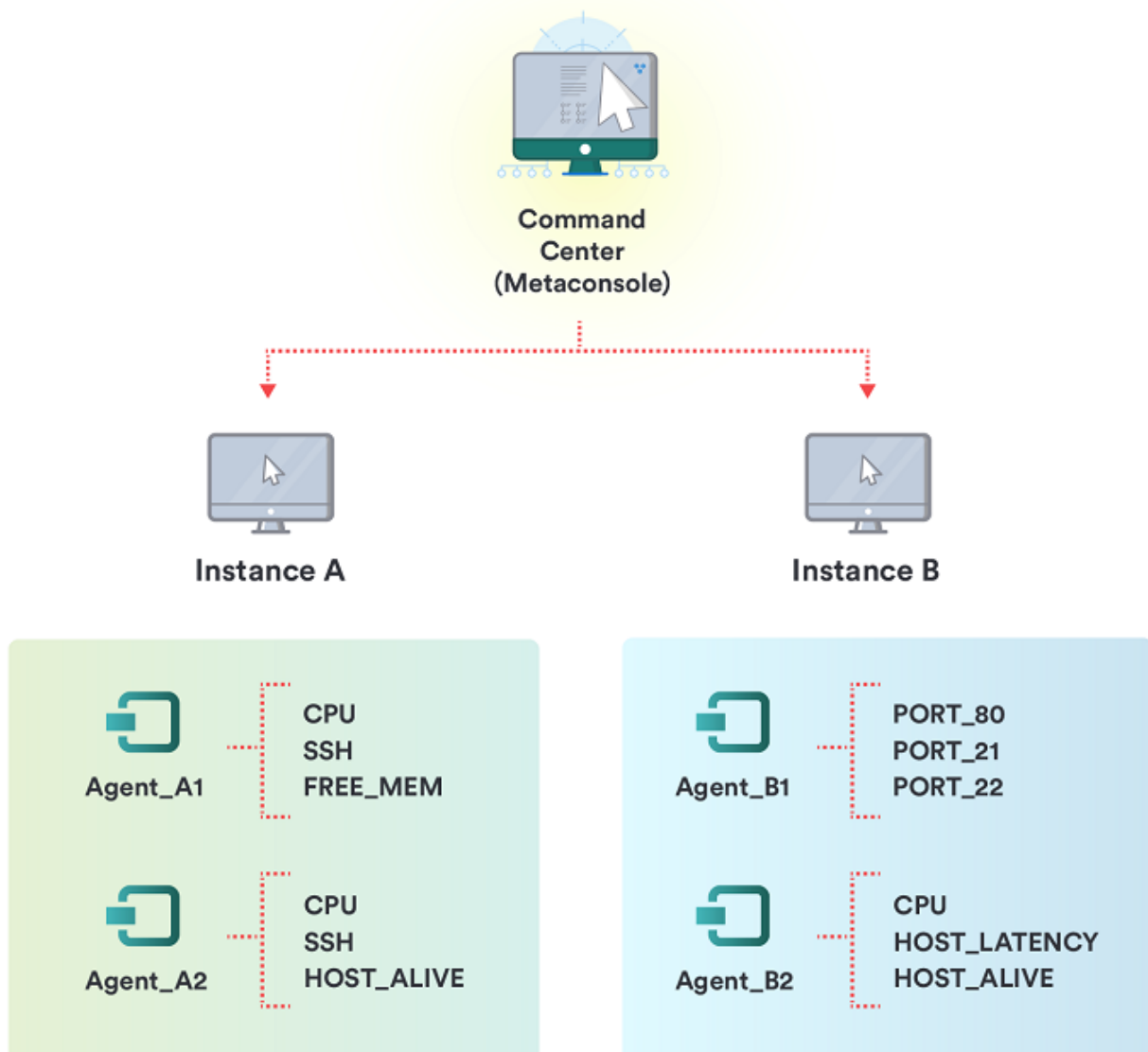
考慮すべき点

- モジュールの操作は、両方のローカルネットワークのコンポーネントとして行われます。スクラッチからモジュールを作成することは意図していません。
- エージェントは、デフォルトのフィールドを変更する単純化した設定でスクラッチから作成できます。
- エージェントに(手動もしくはメタコンソールウィザード外で)作成されたモジュールは、ウィザードで編集できません。
- ウィザードで作成されたモジュールは、他の手段でエージェントに作成されたものと区別はありません。これらのモジュールは、ウィザードおよびエージェントの直接の設定の両方で編集したり削除することができます。

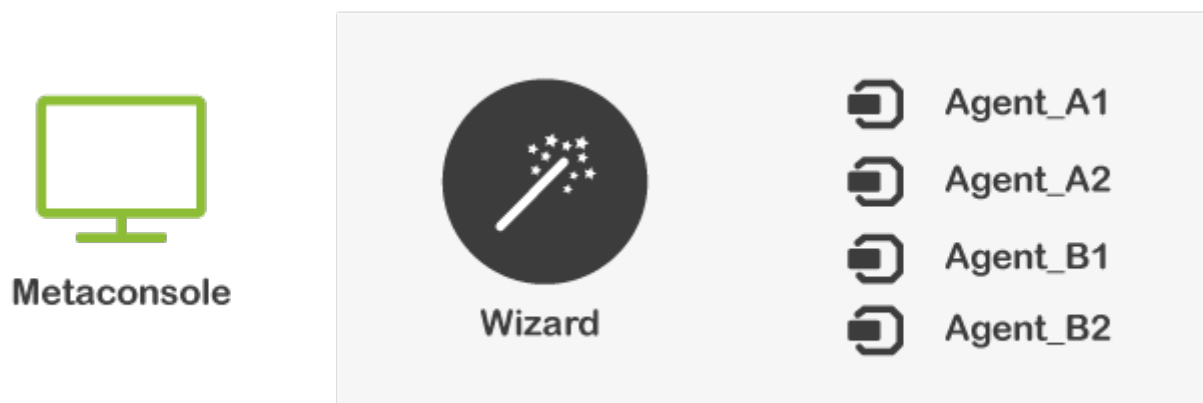
例:

一つのメタコンソールと2つの pandora インスタンスがあり、全アクセス権(参照および管理者権限)があります。

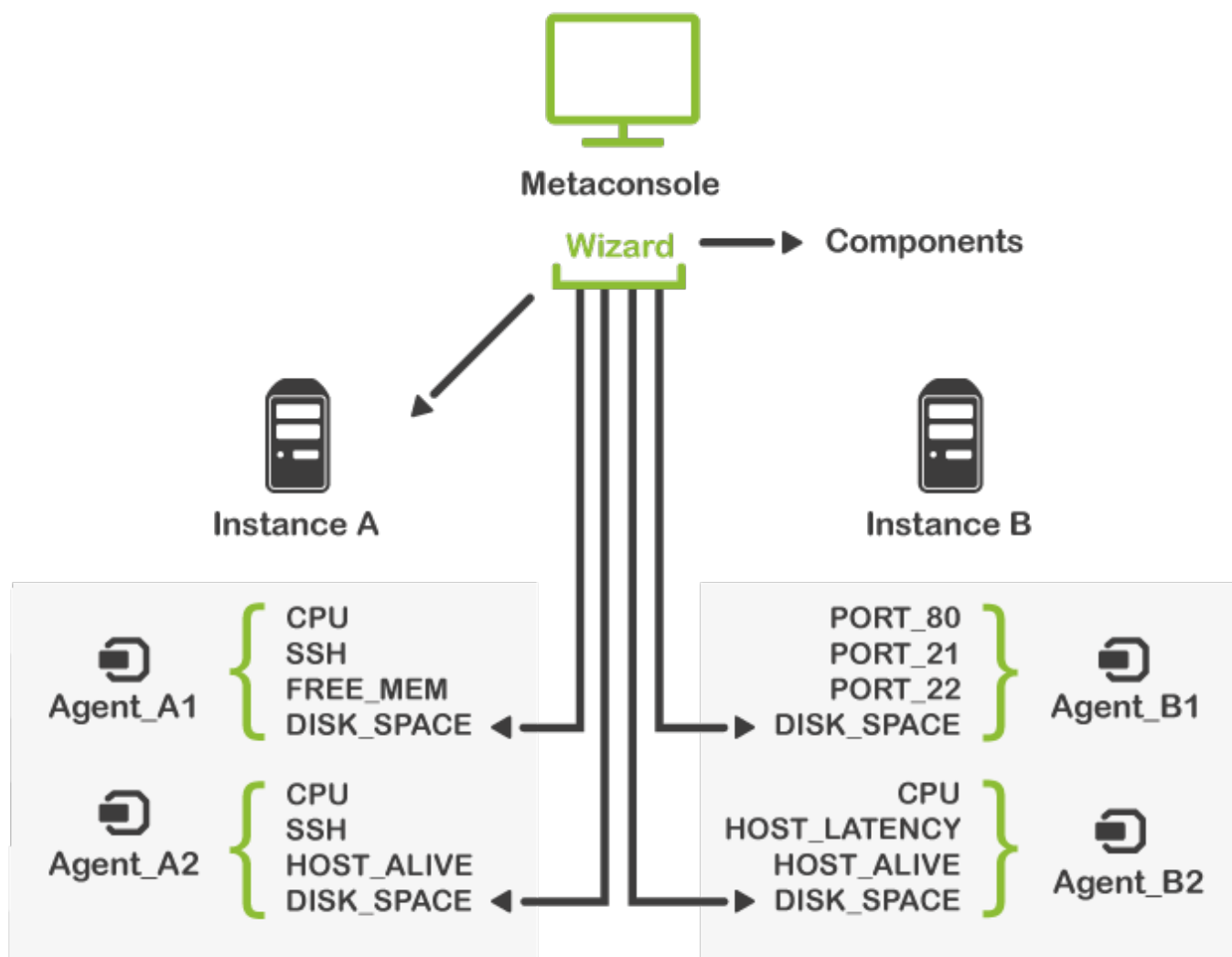
インスタンスには、それぞれ3つのモジュールの2つのエージェントがあります。



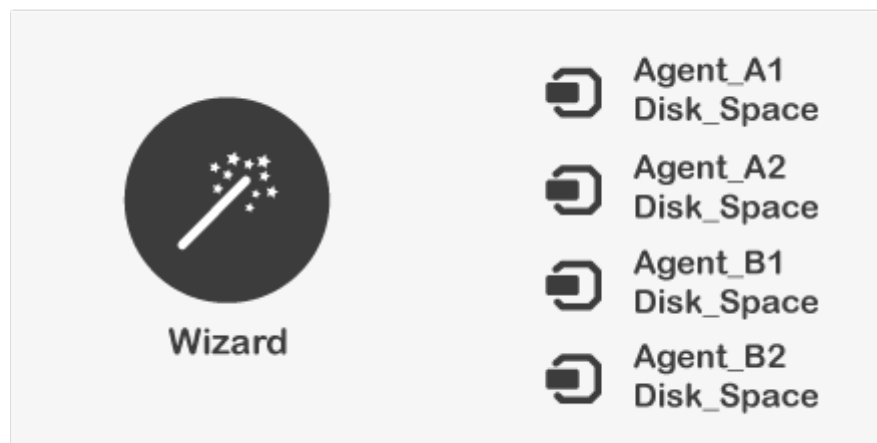
最初に、メタコンソールウィザードへ行くと、エージェントが表示されますが、モジュールは表示されません。



メタコンソールから、それぞれのエージェントでハードディスクを監視するモジュールを作成します。



このとき、ウィザードではモジュールが表示され、作成したモジュールを編集することができます。



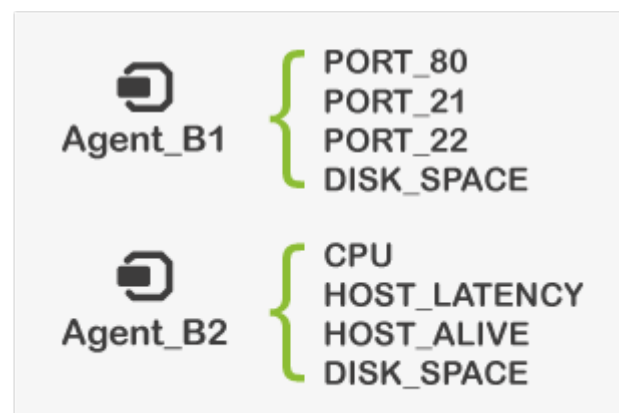
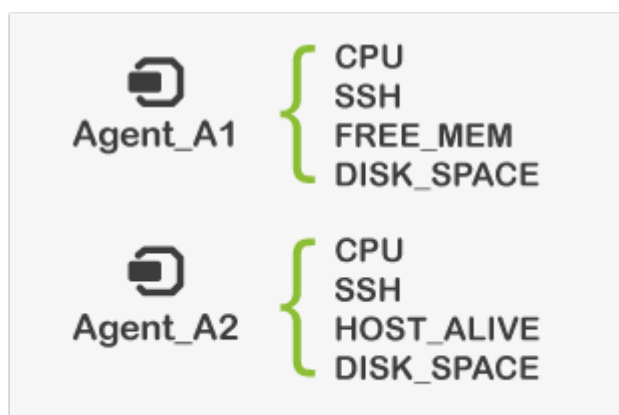
そして、それぞれの Pandora FMS インスタンスでは、モジュールを参照したり編集することができます。



Instance A



Instance B



メタコンソールのツリー表示では異なります。ウィザードのアクションにかかわらず、アクセス権のあるすべてのモジュールが表示されます。ウィザードからエージェントを編集するとき、インスタンスで作成されたモジュールも参照および削除ができます(編集はできません)。

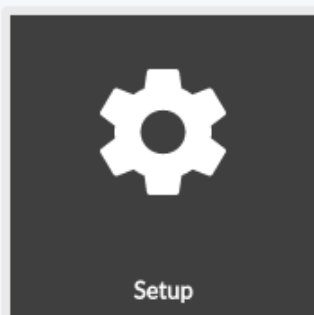
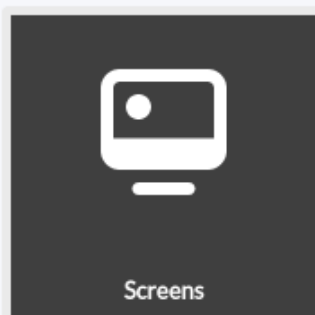
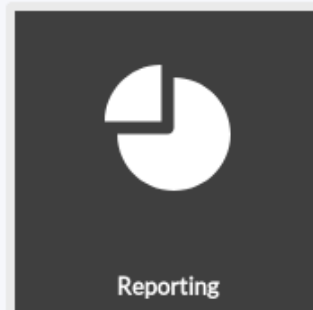
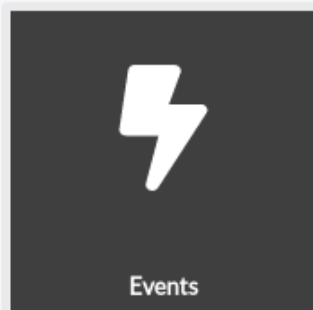
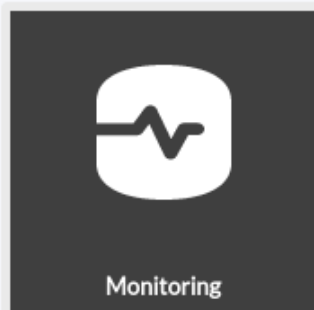
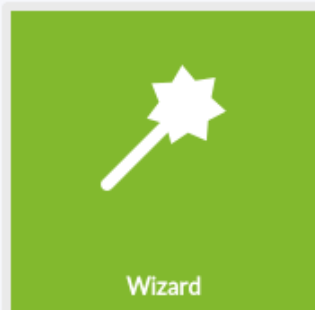
## アクセス

ウィザードへのアクセス方法は次の二通りあります。

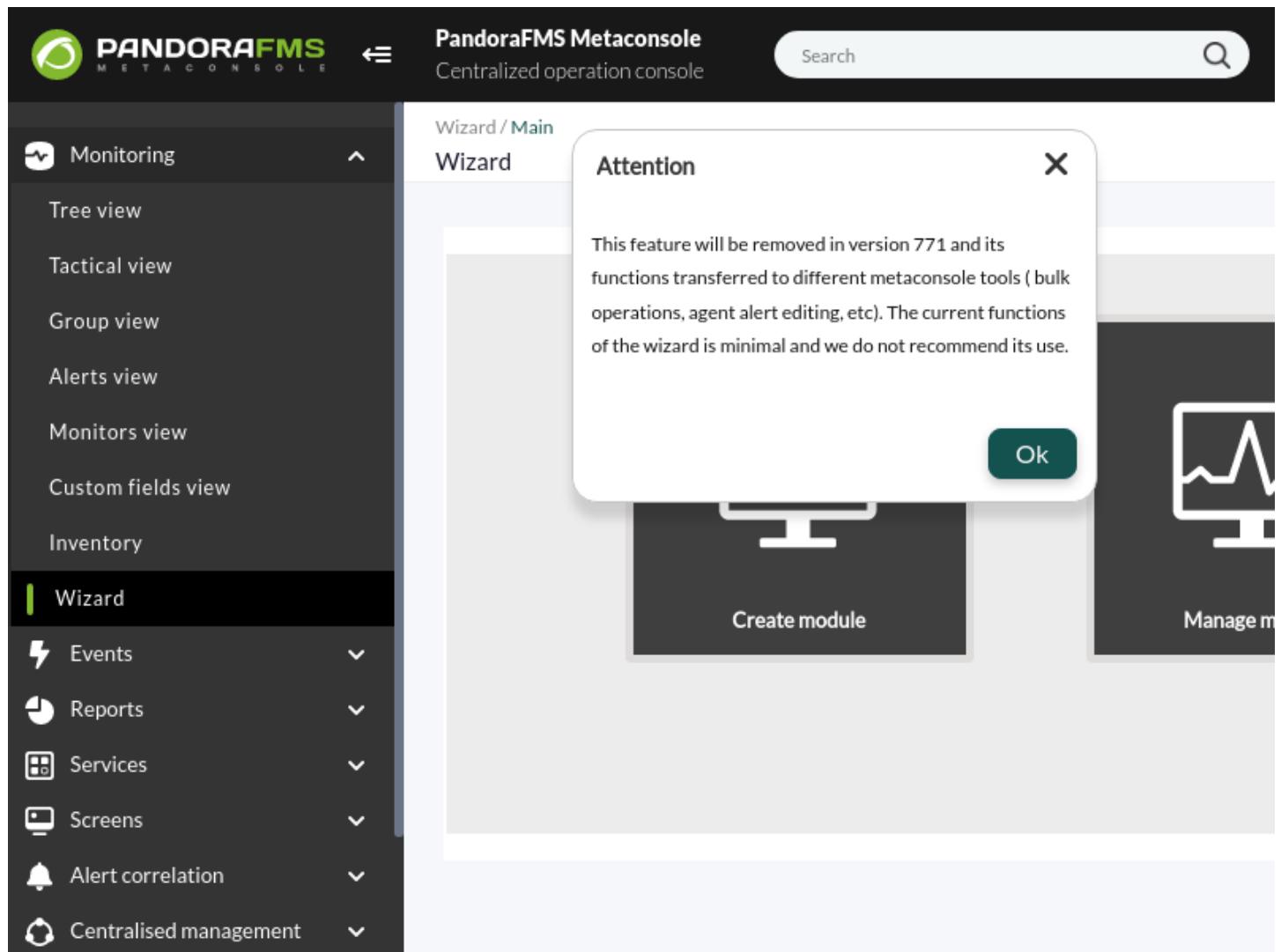
- メタコンソールのメインページからウィザードへの直接アクセス

Main

Main



- モニタリングセクションのトップメニューから

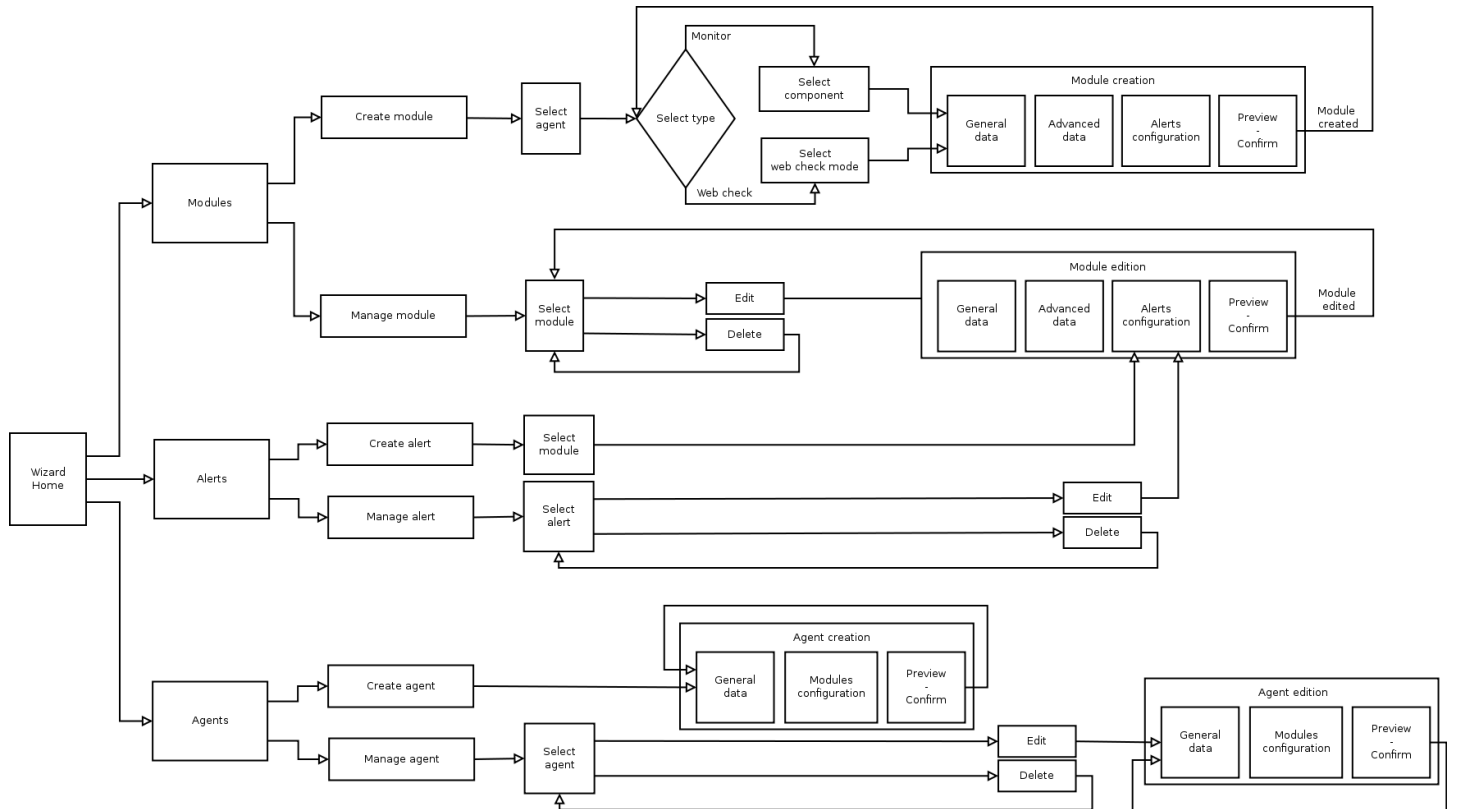


ウィザードへアクセスできるすべてのユーザが、モジュールとアラート設定にアクセスできます。エージェント設定は、ユーザごとに必要に応じて有効化する必要があります。

## アクションフロー

メタコンソールウィザードで実行できる全アクションフローを以下に示します。



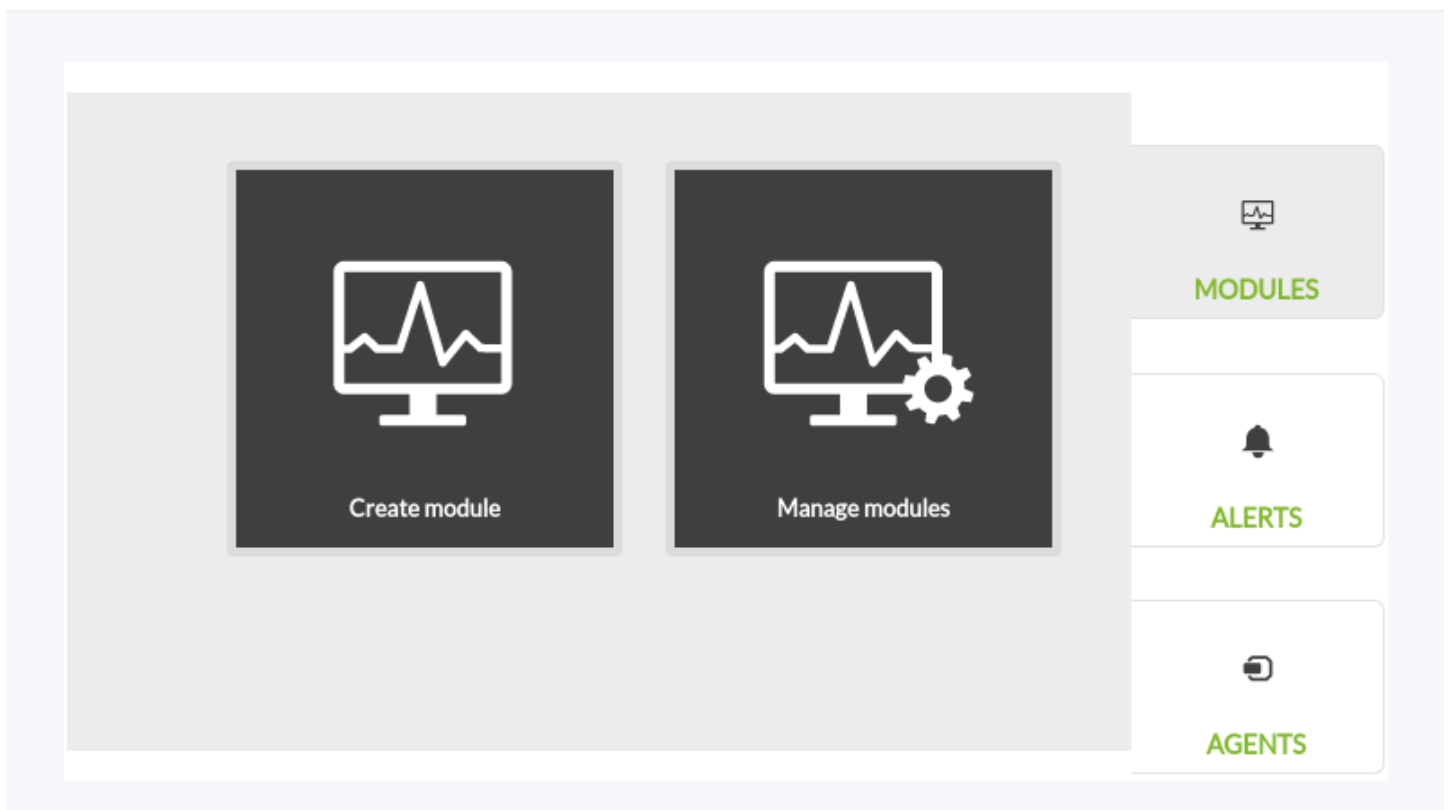


## モジュール

モジュールオプションでは、モジュールを作成したり、作成済みのモジュールを編集できます。

Wizard / Main

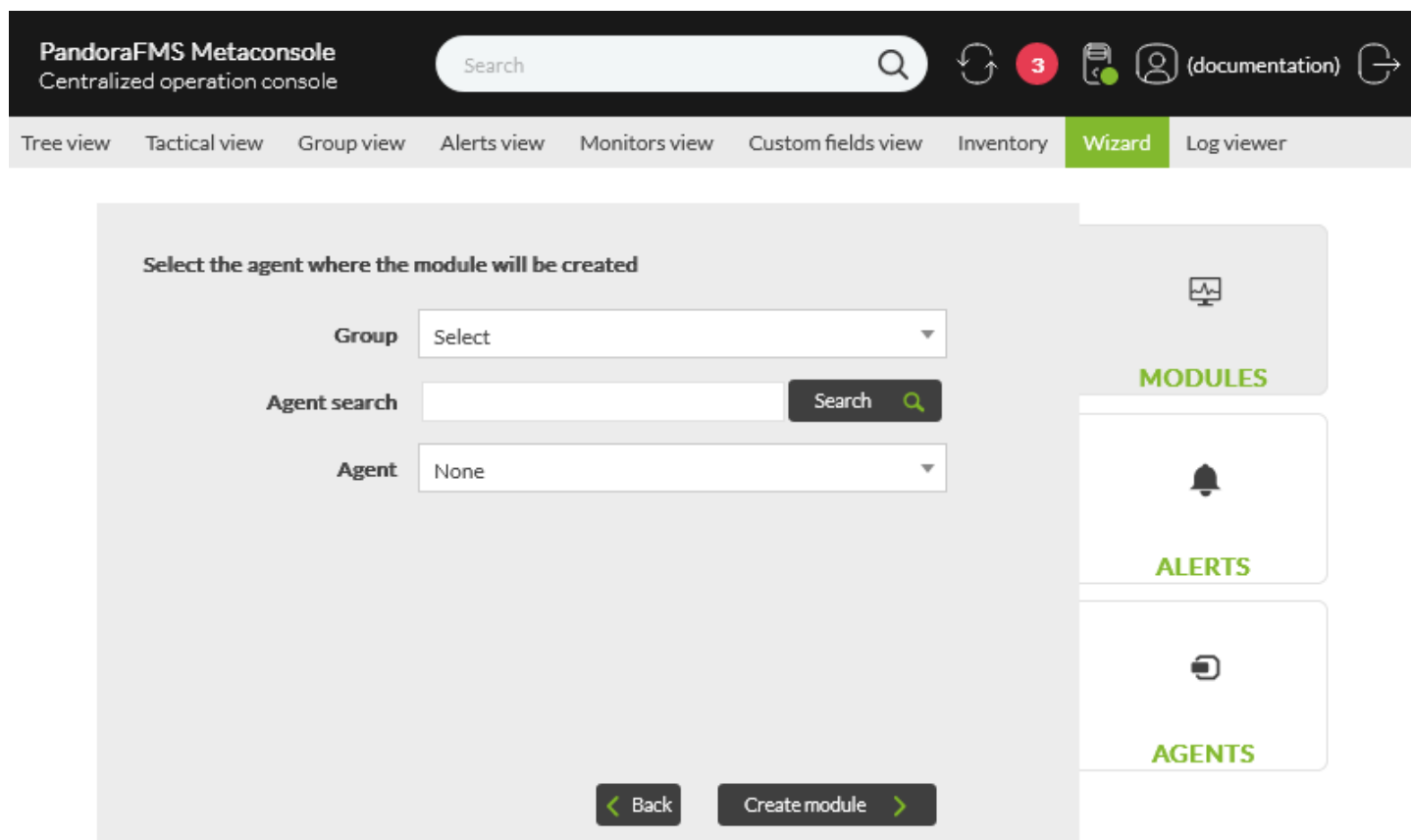
Wizard



## 作成

モジュール作成では、作成を行うエージェントを最初に選択します。グループでのフィルタリングや、存在するエージェントを名前を検索することができます。

エージェントは、ユーザに作成権限(AW)があるインスタンスにあります。



エージェントの選択後、モジュールの作成(Create module)をクリックします。作成するモジュールのタイプを選択します。

- モニタ
- ウェブチェック

### モニタの作成

モニタの作成は、モジュールテンプレート/コンポーネントを使って行います。これらのコンポーネントは、グループによって分類されます。


モジュールの種類(ローカルもしくはリモート)はユーザに透過的に見え、選択目メニューでは両方が一緒に表示されます。

コンポーネントを選択すると、その説明が表示されます。

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

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


KeplerR (koldo\_server) Agent: 

Module type Monitor  Web check

Module group All

Module Perf\_NTDSATQThreadsTotal

**MODULE DESCRIPTION**

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

Create >

**MODULES**


**ALERTS**

**AGENTS**

モニタの設定をするには、作成(Create)をクリックします。

一つのモニタの設定は、4ステップで実施します。


- 全体設定(General Configuration): より一般的なデータ(名前、説明、IPなど)のモニタです

KepleR (koldo\_server) Agent: 

**General**

**Name** Perf\_NTDSATQThreadsTotal


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

**IP Address** Force primary k... 

**User** Administrator

**Password** ●●●●

**Disabled**


1 2 3 4 **Next** 

**MODULES**



**ALERTS**

**AGENTS**


- 拡張設定(Advanced Configuration): 拡張データ(閾値、間隔など)のモニタです


KepleR (koldo\_server) Agent: 


**Various**

**Interval** 5 minutes  

**Thresholds**

**Warning**  Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval

**Critical**  Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval


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

**MODULES**

**ALERTS**

**AGENTS**

- アラート(Alerts): テンプレートアラートのモジュールアラート内のアラートエディタです

KepleR (koldo\_server) Agent: 

Copy of Copy of Warning condition3


Copy of Warning condition

Copy of Warning condition\_2


**Critical condition**

Manual alert

Warning condition

**Add**  Alerts in module


**ALERT DESCRIPTION**





**Critical condition**

This is a generic alert template to fire on condition CRITICAL


1 2 3 4
**< Previous**
**Next >**

  
**MODULES**

  
**ALERTS**

  
**AGENTS**


- 事前表示(Previsualization): 処理を完了する前に、データを一画面に表示します


KepleR (koldo\_server) Agent: 


**Preview**

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

1 2 3 4
**< Previous**
**Finish >**

  
**MODULES**

  
**ALERTS**

  
**AGENTS**

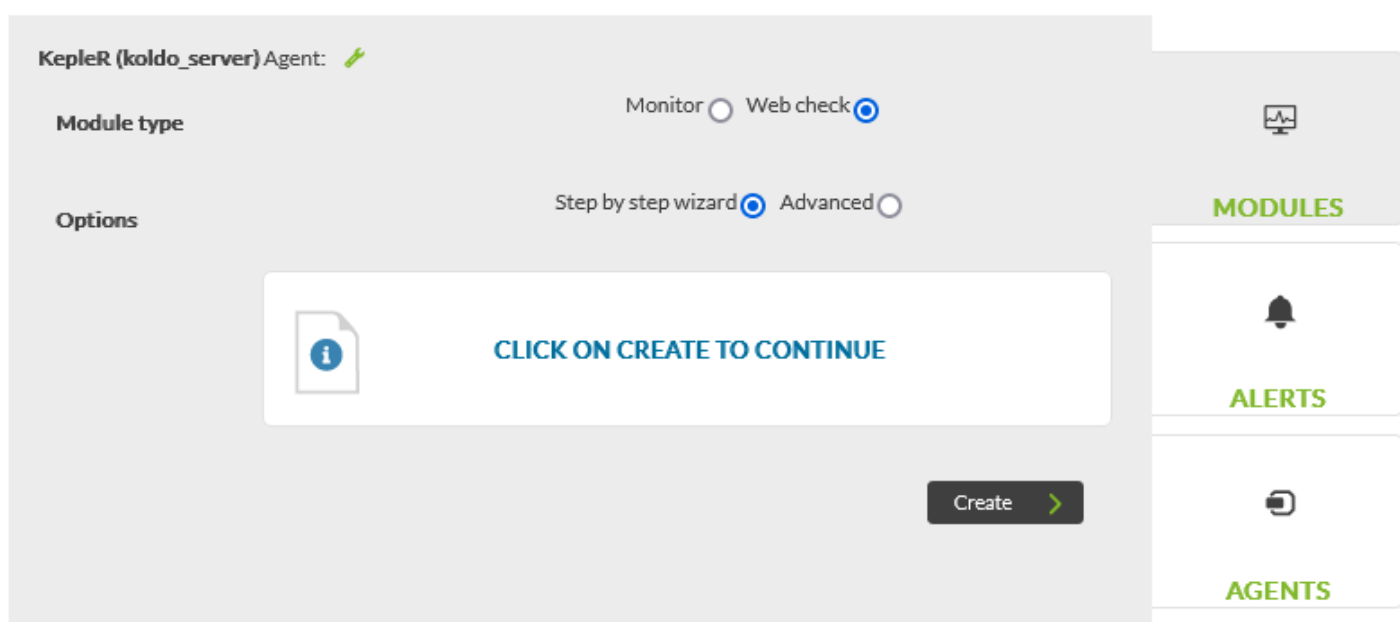
## ウェブチェックの作成

ウェブチェックの作成には、メタコンソールの設定でウェブチェックを有効化する必要があります。

ウェブチェックには、異なる 2つの種類があります。


- 段階的(Step by step): ウェブチェックを書式を知る必要が無いアシスタントを使って設定します。
- 拡張(Advanced): ウェブチェックの設定をテキストボックスに直接書きます。拡張権限を持ったユーザーのみです。

ユーザーに拡張権限が無い場合、拡張チェックの設定オプションはありません。段階的チェックの設定に直接行きます。



ウェブチェック設定は、モニタ設定のように 4ステップで実施します。

- 全体設定(General Configuration): より一般的なデータ(名前、説明、タイプ、種類に応じたチェック)のモニタです
- 段階的

KepleR (koldo\_server) Agent: 

**General**

Name

Description



Check type

Disabled

**Web Checks**

URL

String to check

Add check  Delete check 


1 2 3 4 Next >

**MODULES**

**ALERTS**

**AGENTS**

- 拡張

KepleR (koldo\_server) Agent: 

**General**

Name





Description

Check type

Disabled

**Web Checks**

Web Checks

Load basic   Check  

1 2 3 4 Next >

**MODULES**

**ALERTS**

**AGENTS**

チェックの種類は次の通りです。

- 待ち時間(Latency):このチェックでは、最初の要求から最後のチェックまでの全体の時間を取得します。複数のチェックがある場合、平均を取得します。
- 応答(Response): このチェックでは、全トランザクションにおいて1 (OK) または0 (失敗)を確認します。複数の試行があり、いくつかは失敗している場合は、全体が失敗しているものとみなします。
- 拡張設定(Advanced Configuration): 拡張データ(閾値、間隔、プロキシ設定など)のモニタです。
- 段階的:

Agent: 216.58.208.0

Module: Sysname

Various

Interval 15 minutes

Credentials

SNMP Community public

Thresholds

Warning Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval

Critical Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval

1 2 3 4 < Previous Next >

MODULES

ALERTS

AGENTS

- 拡張:

Agent: 192.168.10.2

Various

Interval 5 minutes

Unit

Thresholds

Warning Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval

Critical Min.: 0.00 Max.: 0.00 Inverse interval

Web configuration

Proxy URL

1 2 3 4 < Previous Next >

MODULES

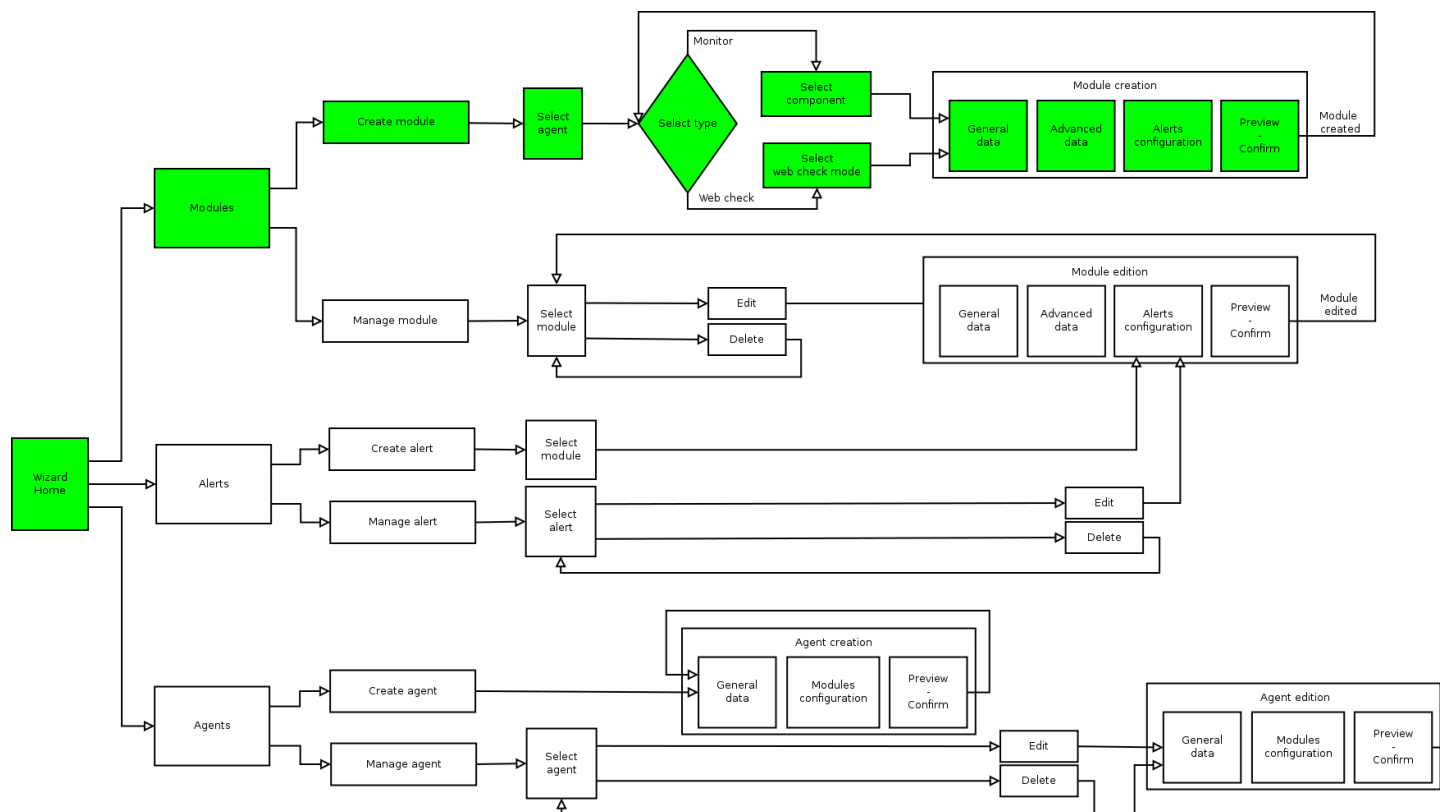
ALERTS

AGENTS

- アラート(Alerts): テンプレートアラートのモジュールアラート内のアラートエディタです。モニタの作成と同じです。
- プレビュー(Preview): 処理を完了する前に、データを一画面に表示します。モニタの作成と同じです。

## モジュール作成フロー





## 管理

メタコンソールウィザードで作成されたモジュールを管理(編集および削除)することができます。

インスタンスで作成されたモジュールは、ウィザードに表示されません。

まずは、管理したいモジュールを選択します。グループによるフィルタおよびエージェントを素早く見つけるための検索ができます。

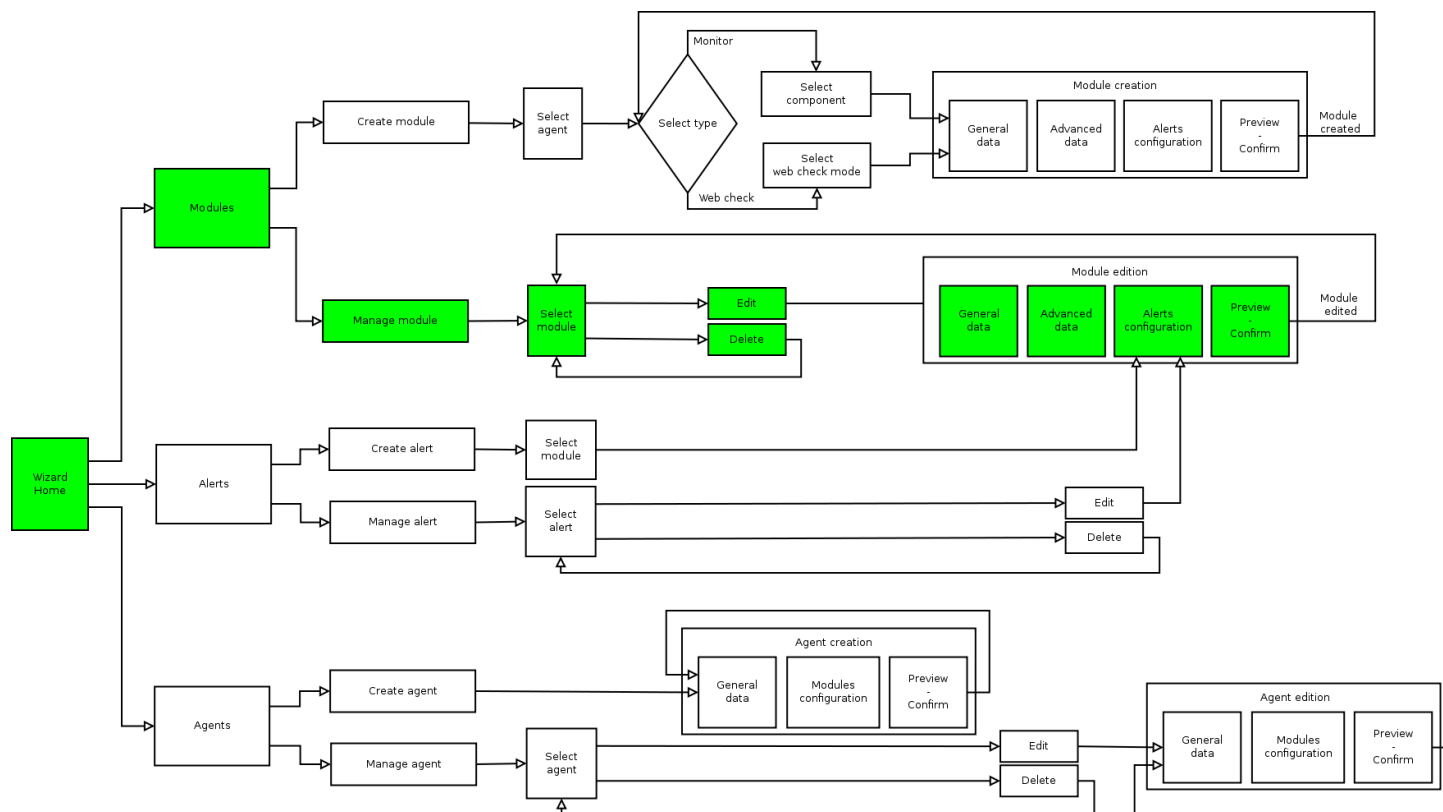
選択すると、削除するには *削除(Delete)* を、編集するには *編集(Edit)* をクリックできます。

編集する場合、作成と同じ 4ステップの画面にアクセスします。

- 全体設定(General Configuration): 一般的なデータのモニタ編集。
- 拡張設定(Advanced Configuration): 拡張データのモニタ編集。
- アラート(Alerts): モニタアラート編集。
- 表示(Preview): 処理を完了する前の、1画面での編集データ表示。

ローカルおよびリモートモジュールの管理および、ウェブチェックはユーザに透過的に見えます。編集するフィールドは、編集/削除処理ともに同じです。

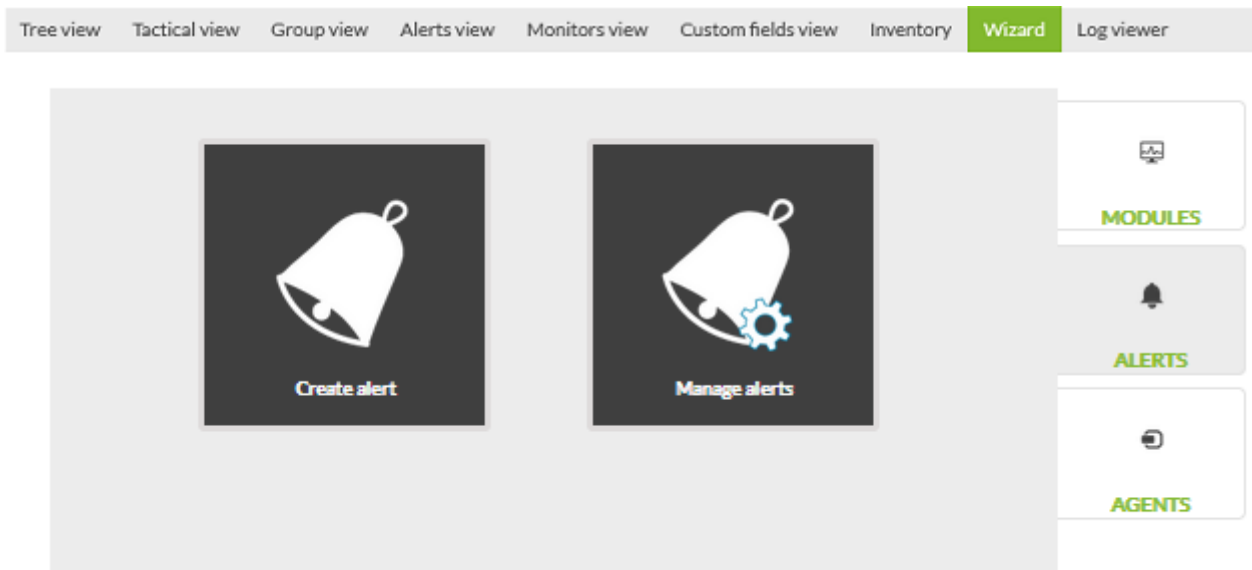
モジュール管理フロー



## アラート

アラートエディタは、モジュール編集の中のアラートのステップへの直接のリンクです。これにより、アクセスおよび管理が簡単になります。

アラートオプションでは、アラートを作成したり作成済みのアラートを編集することができます。アラートは、ウィザードからアクセスできるモジュールにのみ追加および作成可能です。つまりACLでパーミッションがあるウィザードから作成されたモジュールに対して許可されます。



作成

アラート作成では、アラートを作成したいモジュールを選択します。

Select the module in which the alert will be created

Group: Select

Agent search: Search

Agent: None

Modules: None

Navigation: Back, Next

Navigation menu: MODULES, ALERTS, AGENTS

アラートを選択したら、アラート作成(Create alert) をクリックします。

次の画面は、アラートを関連付けるモジュールの編集画面のアラート編集ステップです。

KepleR (koldo\_server) Agent:

Alerts in module:

- Copy of Copy of Warning condition3
- Copy of Warning condition
- Copy of Warning condition\_2
- Critical condition
- Manual alert
- Warning condition

Add >

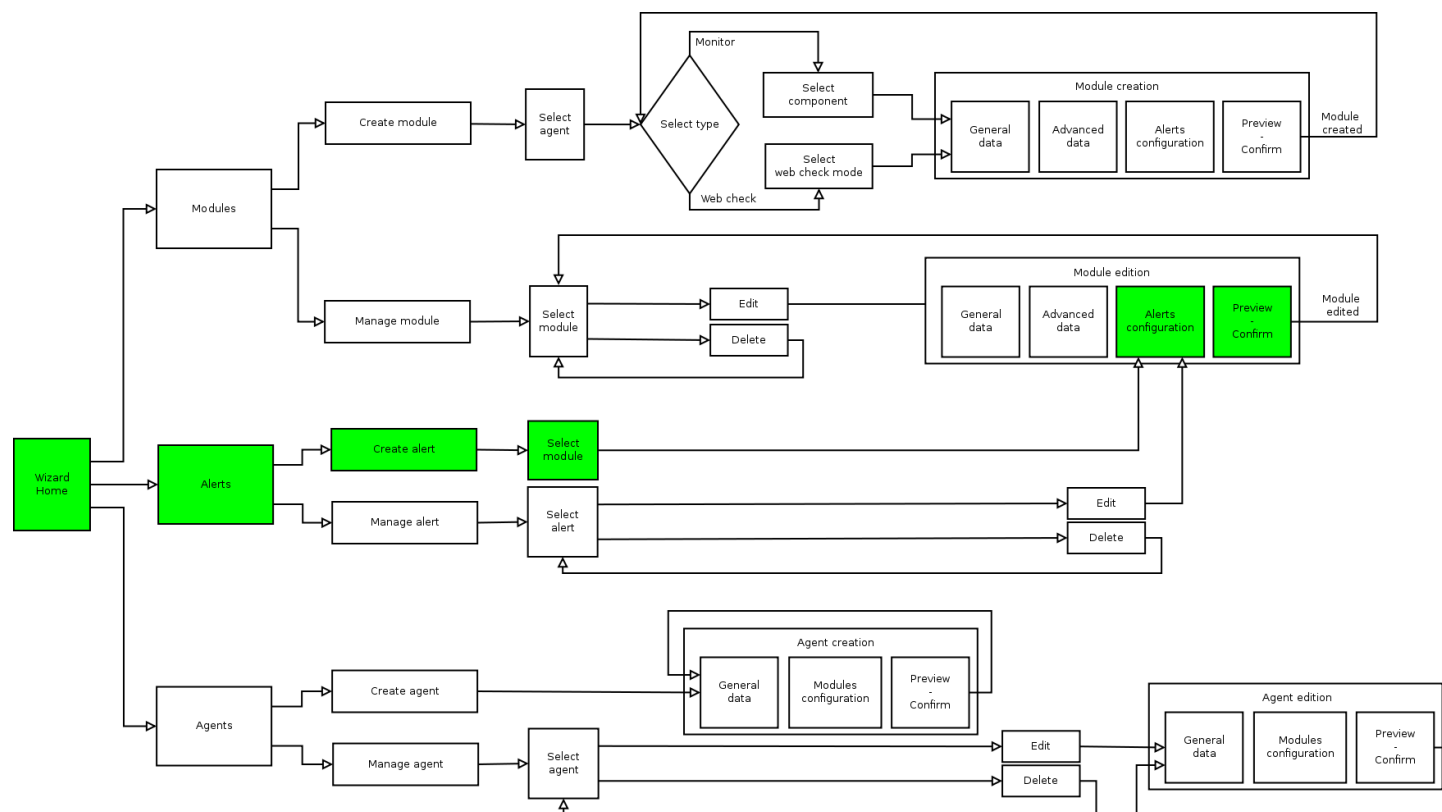
ALERT DESCRIPTION

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

Navigation: 1, 2, 3, 4, Previous, Next

Navigation menu: MODULES, ALERTS, AGENTS

## アラート作成フロー



## 管理


メタコンソールウィザードから作成したアラートを管理(編集および削除)することができます。

インスタンスで作成されたアラートは、ウィザードに表示されません。

最初のステップで管理したいアラートを選択します。すばやく見つけるために、グループでのフィルタおよび、エージェントの検索ができます。

Select the alert to be edited or deleted

Group


Agent search  Search 


Agent


Modules

Alerts 

None

 MODULES

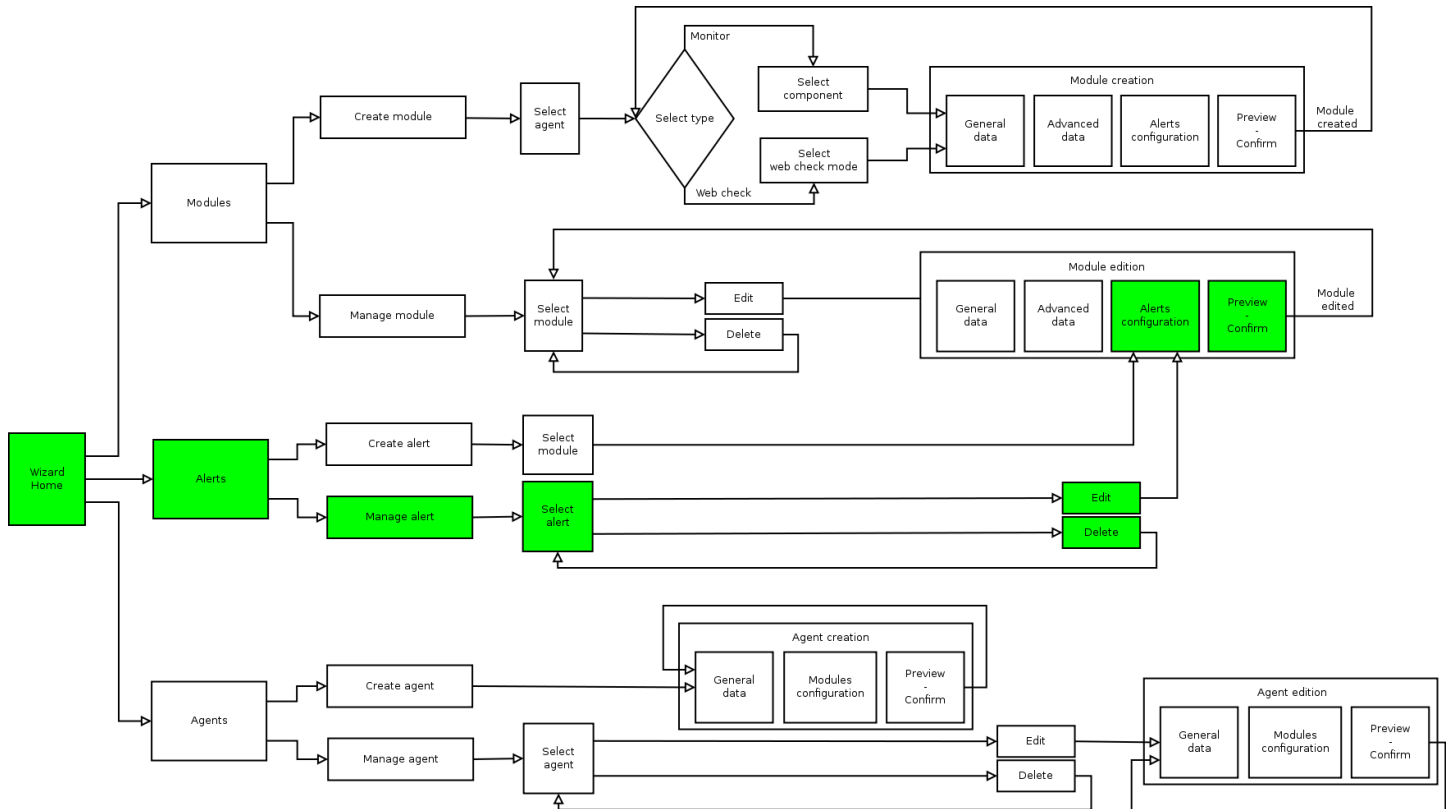
 ALERTS

 AGENTS

選択したら、削除するには *削除(Delete)* を、編集するには *編集(Edit)* をクリックします。

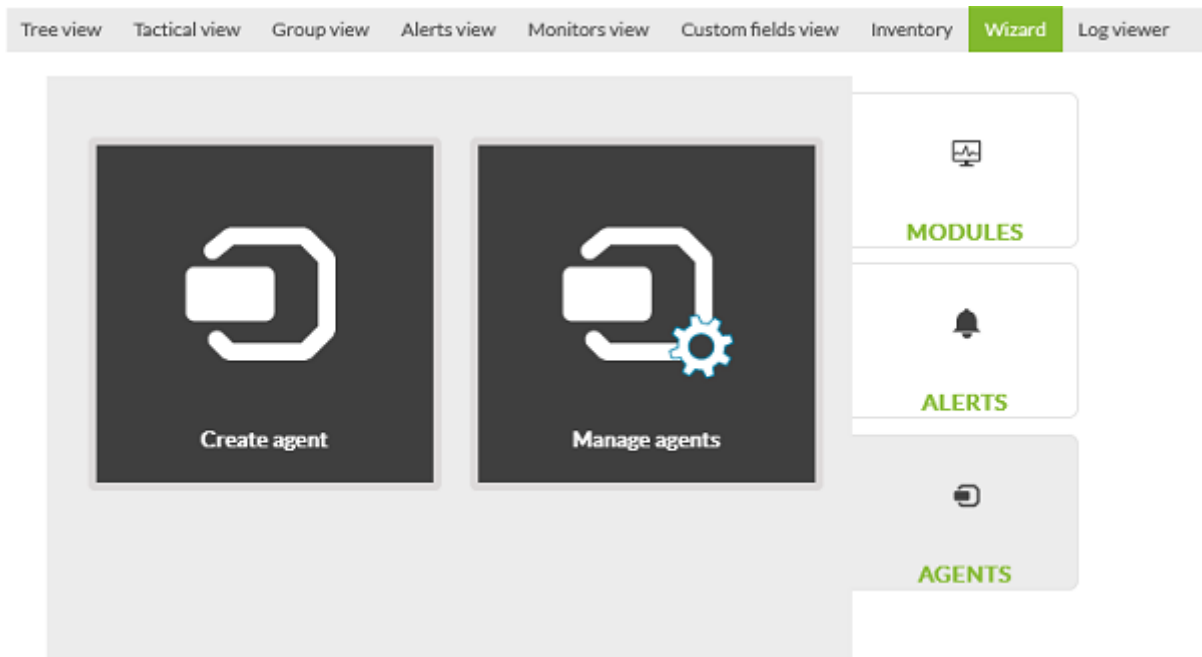
*編集(Edit)* をクリックすると、アラートを作成したときと同じように、関連付けられたモジュールのアラート編集ステップの画面に行きます。

アラート管理フロー



## エージェント

エージェントのオプションで、エージェントを作成したり、作成済みのエージェントを編集することができます。



## 作成

エージェントの作成は、設定済みのインスタンスで実施します。

管理者ユーザは作成する先を選択することができます。通常のユーザは、透過的にエージェントを作成するインスタンスが割り当てられます。

この割り当てについては、[ユーザ管理](#)にて説明しています。

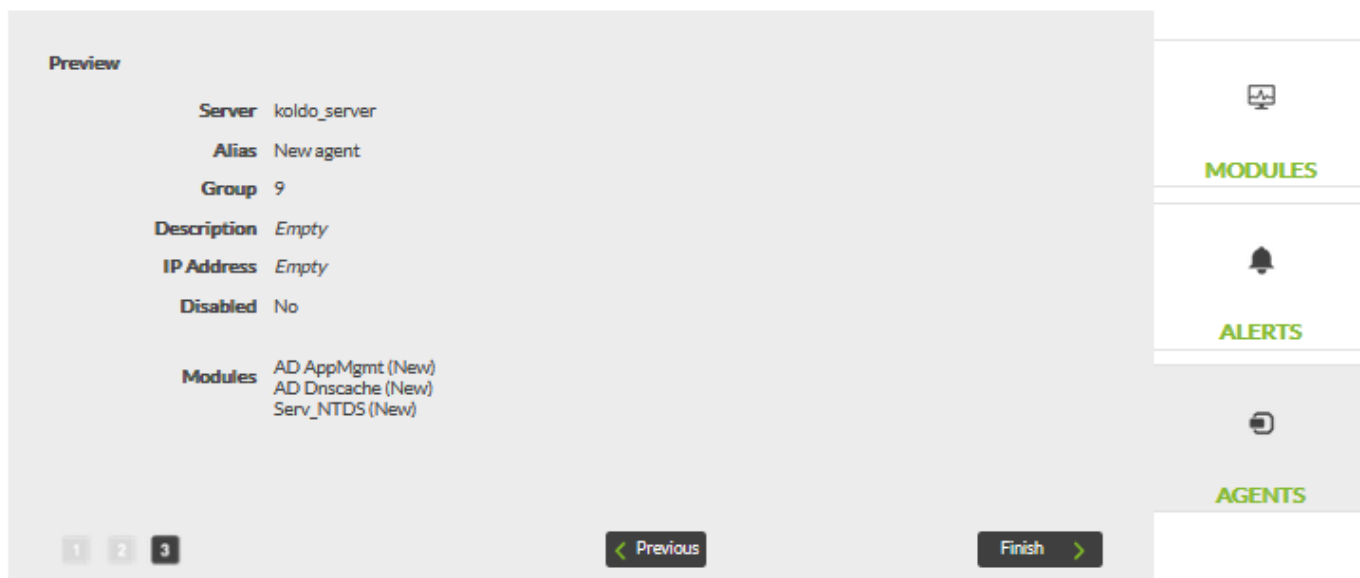
エージェント設定は、次の3ステップで実施します。

- 一般設定: 一般データ(名前、説明、IPなど)の監視です。管理者の場合、作成するインスタンスも含まれます。

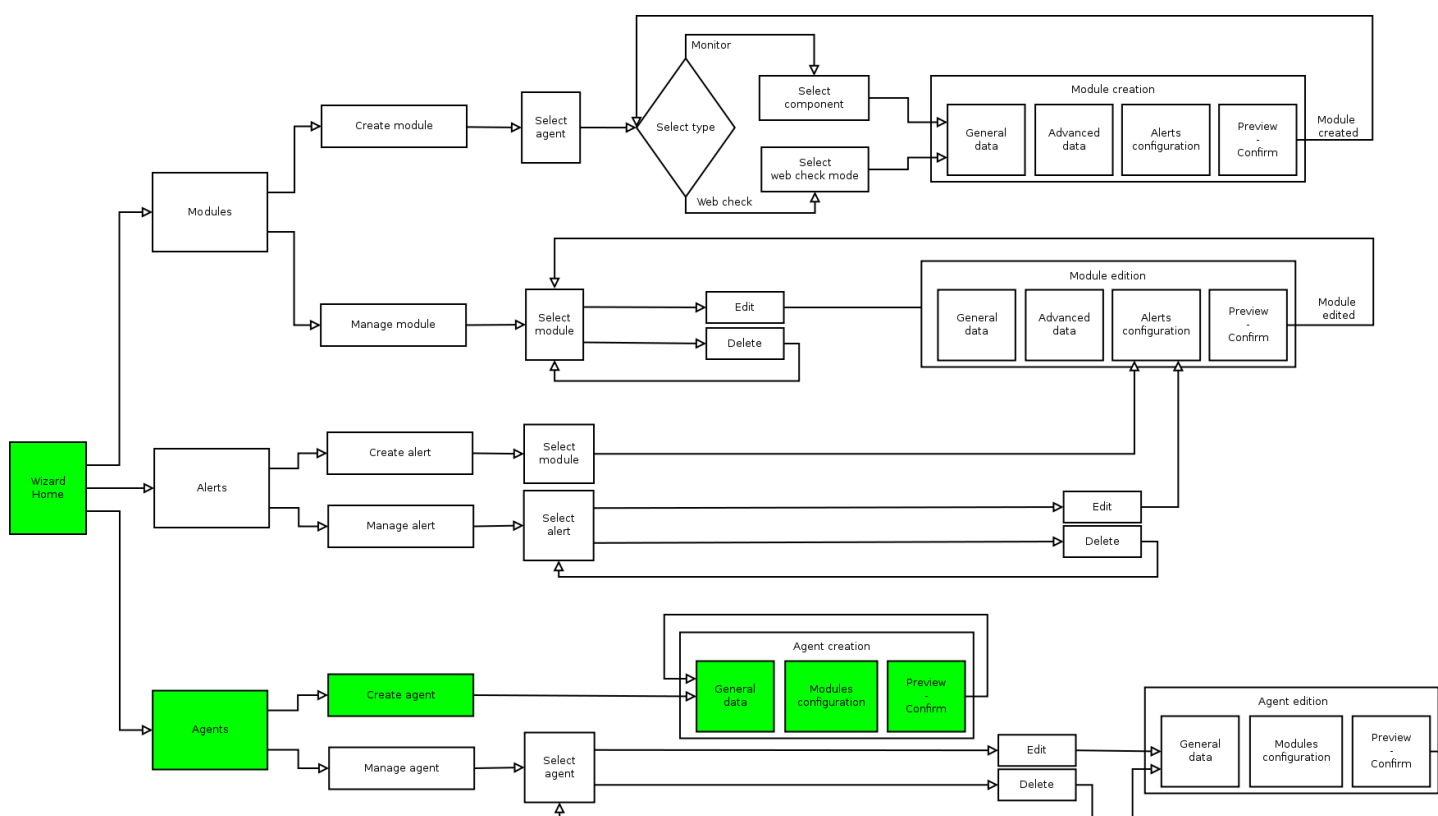
- モジュール: モジュールエディタです。ここで、エージェントに追加できるネットワークコンポーネントを選択します。

- 表示: 操作を完了する前に一画面でデータを表示します。





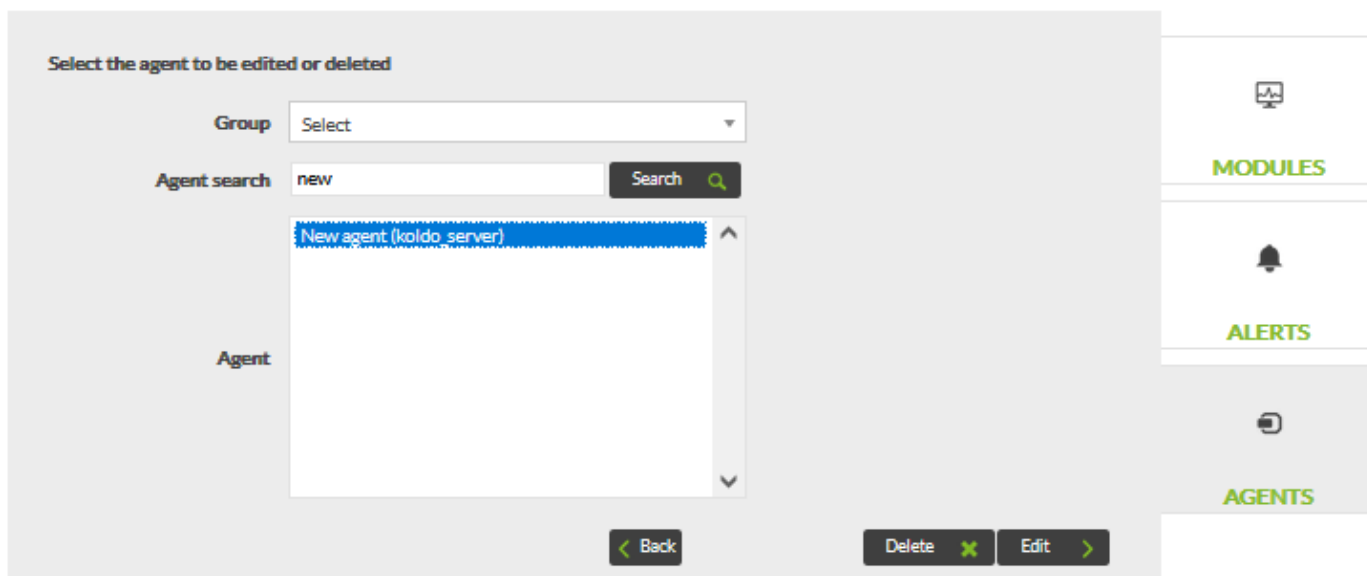
## エージェント作成フロー



## 管理

ユーザが設定を変更できる(ACL設定による)エージェントを管理(編集および削除)することができます。

最初に、管理したいエージェントを選択します。簡単に見つけるために、グループでフィルタしたり文字列検索することができます。

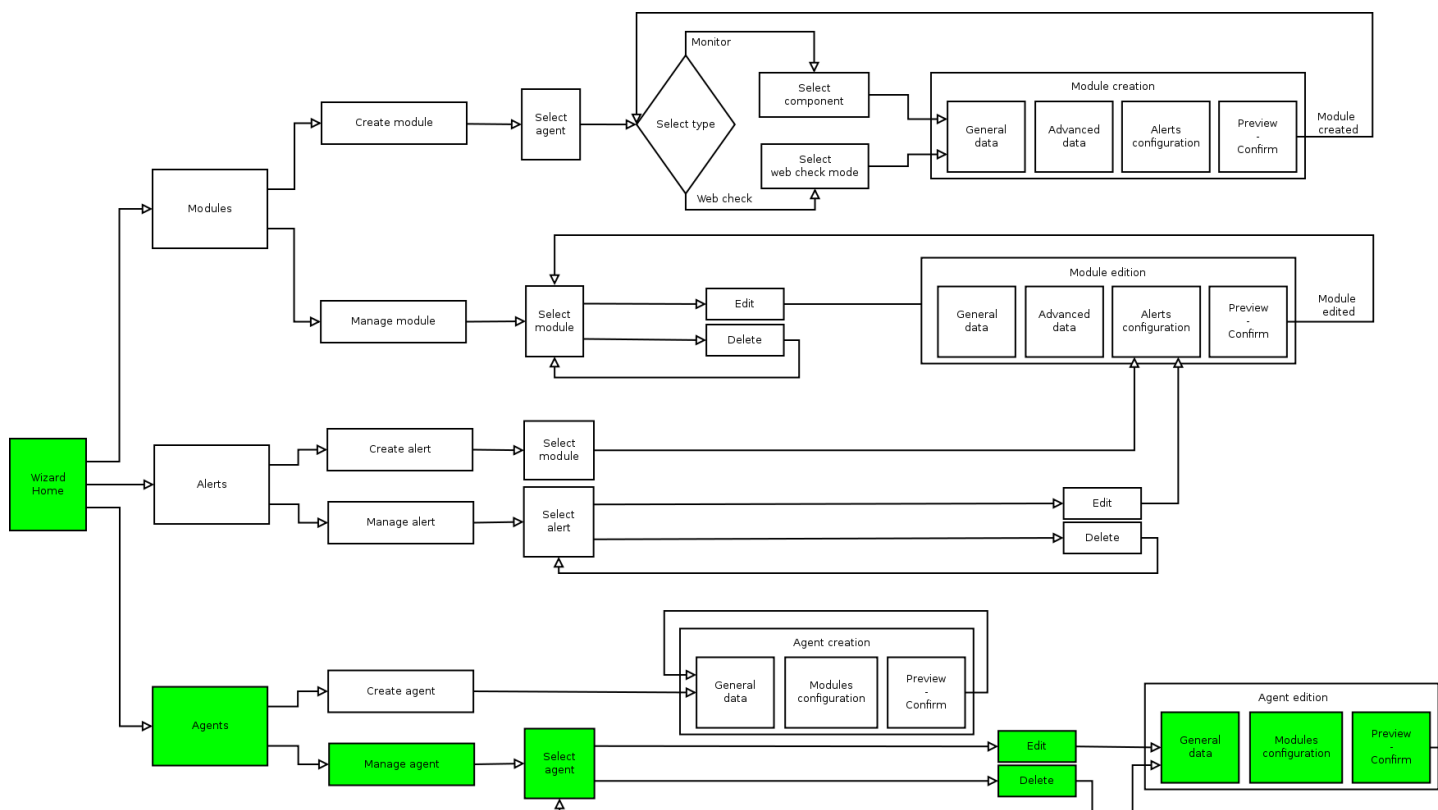


エージェントを選択したら、削除するには **削除(Delete)** を、編集するには **編集(Edit)** をクリックします。編集画面は作成画面に似ており、同様に次の3つのステップがあります。

- 一般設定: エージェントの一般情報を編集します。
- モジュール: エージェントモジュールを編集します。
- 表示: 設定に問題がないか確認するためのプレビューです。

エージェント編集におけるモジュール管理とは異なり、ウィザードで作成されたモジュールが表示されます。

## エージェント管理フロー



## アクセスレベルによる違い

モジュールとアラートは、ウィザードとテンプレートでどのように作成されたかと設定したユーザーのアクセスレベルに基づくアクセスレベルによって設定が異なります。エージェント設定は制限が少ないですが、アクセスレベルに依存します。

### モニタ

モニタ設定は、利用しているコンポーネント(基本または拡張)のアクセスレベルに依存して変化します。

アクセスレベルが “ 拡張 ” の場合、いくつかの追加フィールドがあります。

- 名前 (“ 基本 ” レベルではコンポーネント名ですが、拡張では定義し直すことができます)
- ユニット
- マクロ (ローカルモジュールまたはリモートプラグインモジュールの場合)。基本レベルではデフォルト値で作成されます。

### ウェブチェック

“ ウェブチェック ” を設定する場合、“ 拡張 ” ユーザレベルであれば、段階的設定または低レベルの詳細設定を選択できます。

高度なチェックは手動で構成します。テキストボックスに書式に従ってチェックを記述します。さらに、作成されたモジュールの単位を定義できます。

### アラート

アラートでは、テンプレートに関連付けられた *基本* または *拡張* のアクセスレベルは、表示にのみ影響します。“ 基本 ” レベルのアラートは、ウィザードへアクセスできる誰でも見ることができます。“ 拡張 ” レベルのアラートは、“ 拡張 ” レベルの権限があるユーザーでのみ見ることができます。

コンポーネントのレベルは、モジュールにおけるアラートの “ レベル ” を定義します。モジュールは、ユーザーが参照できる任意のアラートに関連付けることができます。

*基本* コンポーネントもしくは、段階的設定のウェブチェックの場合、アラートはデフォルトのアクションが関連付けられた状態で作成され、変更できません。

*拡張* コンポーネントもしくは、拡張ウェブチェックの場合は、デフォルトのアクションを変更できます。

## エージェント

エージェント管理は、ACL 設定に依存してユーザがアクセス可能な全エージェントに対して実行できます。ユーザのウィザードのアクセスレベル(拡張または基本)には依存しません。また、モジュールがウィザードから作成されたか、ノードで作成されたかにも依存しません。

これに関する唯一の制約としては、編集/作成画面でモジュールを追加するステップで実施することです。この設定は、“基本”レベルでネットワークコンポーネント使うことにより行います。このような動作の理由は、この種のモジュールは設定が無いためと、拡張ウィザードレベルのモジュールは、追加の設定が必要だからです。

## 中央管理

### エージェント管理

#### エージェントの移動

エージェントをあるノードから別のノードに移動できます。グループまたは名前のフィルタを使用して、別のノードに移動する必要があるエージェントを見つけて選択します。移動(Move) ボタンをクリックして、変更を保存します。

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

Move agents

Source server: koldo\_server | Destination server: stod

Filter group: All | Filter group: All

Group recursion:  | Group recursion:

Filter agent: \_\_\_\_\_ | Filter agent: \_\_\_\_\_

Available agents: 000 Agent for automated testing, 001 Agent for services testing, 02-test, 1, 112\_dev, 192.168.50.101, 192.168.50.11, 192.168.50.111, 192.168.50.12, 192.168.50.124

Selected agents: None

Discard history data:

Move

## プロビジョニング管理

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

Main / Propagation

Provisioning management

ROUND ROBIN | LESS LOADED | CUSTOM

- ラウンドロビン(ROUND ROBIN): ラウンドロビンにて、メタコンソールに到達するすべての新しい Pandora ソフトウェアエージェントを公平な方法で合理的な順序で配布します。エージェントの配布は循環的に行われ、対応するサーバが新しい各エージェントに割り当てられます。
- 少負荷(LESS LOADED): 新しいエージェントは、負荷の少ないサーバに動的に割り当てられます。
- カスタム(CUSTOM): カスタムでは、エージェントから送られた情報 (エージェントの名前とその IP アドレス) から取得された特定のパラメータに基づいて、独自の分類ルールを定義できます。

## エージェント自動設定

所属グループ、アラートなど、エージェントの新しい自動設定ルールを追加および編集できます。各ノードとどのように連携するかは、“[自動エージェント設定](#)”を参照してください。

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

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

Total items: 3

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

Total items: 3

[Add new configuration definition >](#)

## グループ管理

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

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

**Editing or deleting groups can cause problems with synchronization.**

Search  [Search](#)

Total items: 26

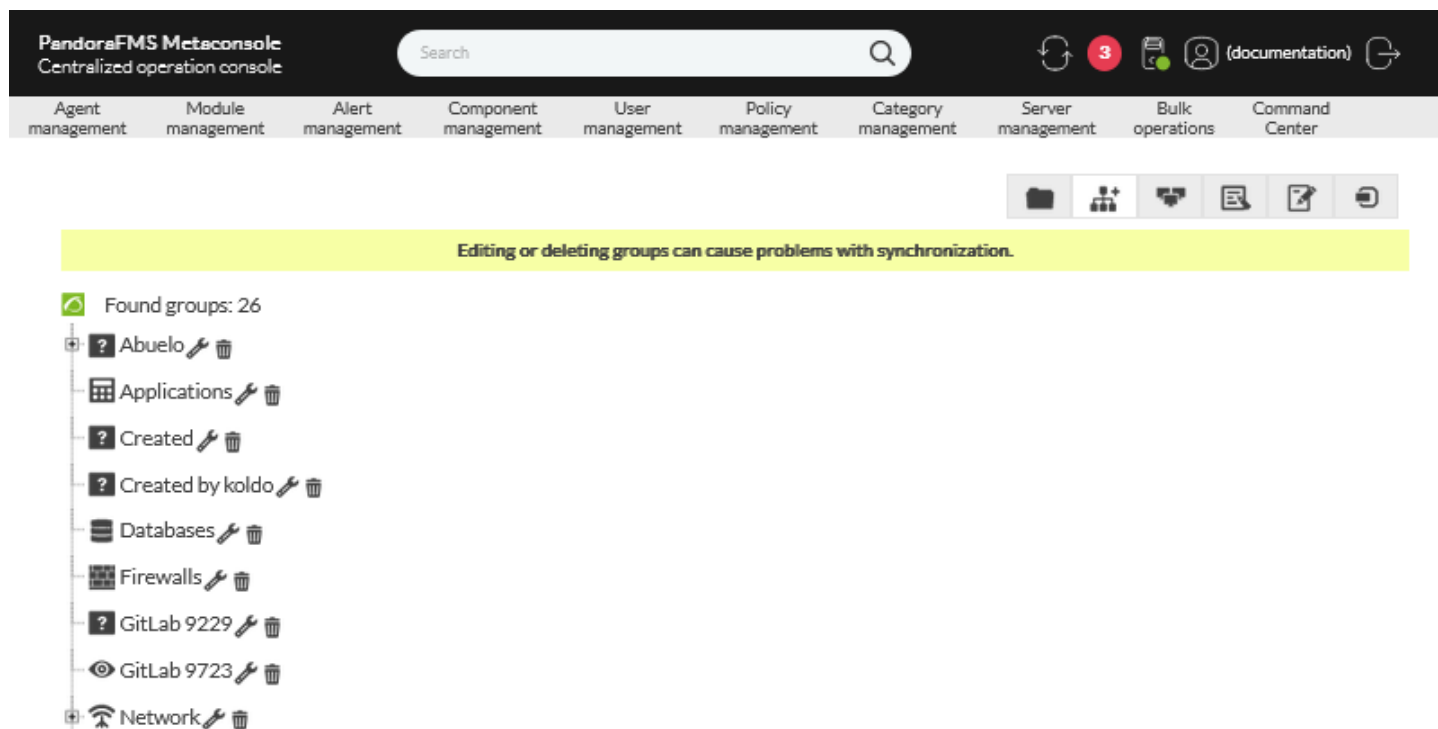
ID	Name	Icon	Alerts	Parent	Description	Actions
24	Abuelo		Enabled			
8	Applications		Enabled			
21	Created		Enabled			
22	Created by koldo		Enabled			
4	Databases		Enabled			

すべてのノードでエージェントグループを編集または削除できます。

グループを編集または削除すると、同期で問題が発生する可能性があります。

## ツリーグループ

**グループ管理** と同様に、このオプションを使用すると、すべてのノードでエージェントのグループを編集または削除できますが、グラフィカルインターフェイスはツリー形式になっています。



The screenshot shows the PandoraFMS Metaconsole interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for Agent management, Module management, Alert management, Component management, User management, Policy management, Category management, Server management, Bulk operations, and Command Center. A yellow warning banner states: "Editing or deleting groups can cause problems with synchronization." Below the banner, a tree view displays 26 found groups. The groups listed are: Abuelo, Applications, Created, Created by koldo, Databases, Firewalls, GitLab 9229, GitLab 9723, and Network. Each group has edit and delete icons.

グループを編集または削除すると、同期で問題が発生する可能性があります。

## コレクション

ファイルコレクションは、常に同期しているリモートファイルとローカルファイルのコンテナです。通常、これらはエージェントで使用されるか、後でソフトウェア エージェントによって実行されるスクリプトまたはプラグインを大量に展開するために使用されます。“**コレクション**”の章を参照してください。

## モジュール管理

### コンポーネントグループ

ノードで **コンポーネントのグループ** を作成、編集、および削除できます。

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

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

Refresh 3 User (documentation) Logout

Copy Checklist Add View List Filter

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

Create > Delete

## ローカルコンポーネント

ノードで **ローカルコンポーネント** を作成、編集、削除できます。



**PandoraFMS Metaconsole**  
Centralized operation console

Search

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

[Show Options](#)

Total items: 44

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

Total items: 44

Delete 
Create

## ネットワークコンポーネント

ネットワークコンポーネントを追加、変更、または削除できます。

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

Disable autorefresh

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




> Show Options





Total items: 698

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







## プラグイン管理








































**PandoraFMS Metaconsole**  
Centralized operation console

Search 

 **3**   (documentation) 

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

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

プラグイン 管理では、ノードのこれらのリソースを一元的に作成、編集、および削除できます。

## インベントリモジュール

**PandoraFMS Metaconsole**  
Centralized operation console

Search

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

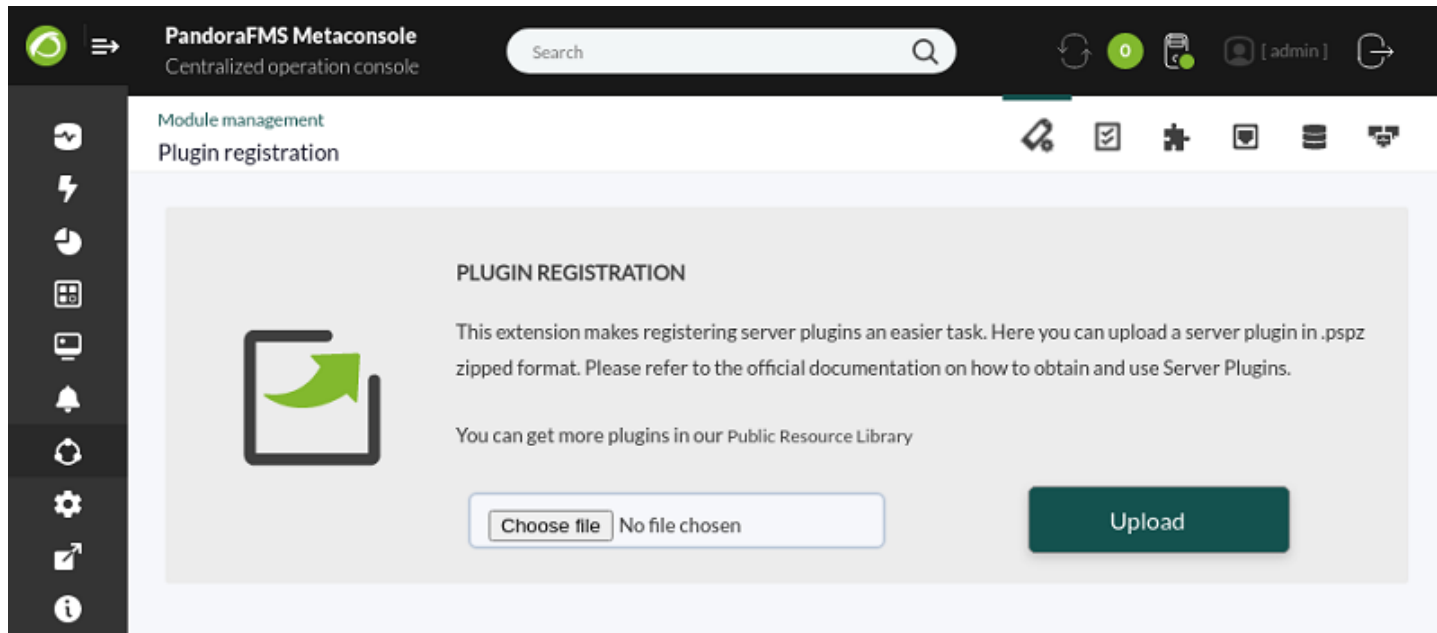


Total items: 26

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

**インベントリモジュール**の中央管理オプションを使用して、ノードでこのコンポーネントを作成、変更、または削除します。

## プラグイン登録



The screenshot shows the PandoraFMS Metaconsole interface. The top navigation bar includes the PandoraFMS logo, the title "PandoraFMS Metaconsole" with the subtitle "Centralized operation console", a search bar, and user information "[ admin ]". The main content area is titled "Module management" and "Plugin registration". It features a "PLUGIN REGISTRATION" section with a green arrow icon pointing to a document. The text explains that this extension simplifies server plugin registration and provides instructions on uploading .pspz files. A "Choose file" button is currently disabled, showing "No file chosen", and an "Upload" button is available. A link to the "Public Resource Library" is also present.

サーバプラグインを追加できます。Pandora FMS [モジュールライブラリ](#) または [サーバプラグインの作成](#) を参照してください。

**アラート管理**

**テンプレート**

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

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

15

Show Options

Total items: 14

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

Total items: 14

Create >

アラートテンプレートの作成、コピー、および削除ができます。オプション表示(Show options)を実施すると、タイプ (Type) またはテンプレート名 (Search) でアラートテンプレートをフィルタリングできます。

## アクション

ノードの **アラートアクション** を作成、コピー、編集、および削除します。オプション表示(Show Options)をクリックして展開すると、キーテキスト、アクションの名前(Search)、エージェントの

グループ(Group)、アラートコマンド(Command)で検索できます。

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

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

15


Show Options




Total items: 77

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

コマンド

**PandoraFMS Metaconsole**  
Centralized operation console

Search 

 3  (documentation) 

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

Total items: 18

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

Create 

このセクションでは、**アラートコマンド**を追加、コピー、および削除できます。 **コピーまたは削除できないシステムアラートコマンドがあることに注意してください。**

## カレンダー



The screenshot shows the PandoraFMS Metaconsole interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for Agent management, Module management, Alert management, Component management, User management, Policy management, Category management, Server management, Bulk operations, and Command Center. Below the navigation, there is a 'Filter' input field and a 'Show 70000 entries' dropdown. A table displays the following entry:

Name	Group	Description	Options
Default		Default calendar	

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and there is a 'Create' button with a right arrow.

デフォルトのカレンダーを編集するには、アイコン をクリックします。特別な日を追加するには、アイコン をクリックします。作成(Create) ボタンを使用して、独自のカレンダーを作成することもできます。

## コンポーネント管理

### タグ管理

モジュールで使用されている **タグ** の一覧とその数を表示します。アクション(Actions) 列では、タグを変更または削除できます。オプションを表示(Show options) では、名前または説明で一覧をフィルタリングできます。

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

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



> Show Options

Total items: 11

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

Total items: 11

Create tag >

新しいタグを追加するには、タグの作成(Create tag) ボタンをクリックします。

## モジュールグループ管理

モジュールグループを管理します。 アイコンでモジュールグループを削除し、名前をクリックして編集します(名前(Name)列の下)。モジュールグループの作成(Create module group) ボタンを使用すると、新しいモジュールグループを追加できます。

**PandoraFMS Metaconsole**  
Centralized operation console
















Search 


 **3**   (documentation) 

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
































Total items: 15

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

Create module group 

## OS 管理

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

Total items: 22

Create OS &gt;

Pandora FMS は、エージェントに割り当てられる **オペレーティングシステムの基本的な一覧** を管理します。それらの一部はシステムの OS であり、削除することはできませんが、それらの名前(名前(Name)列)をクリックして編集することができます。OS の作成(Create OS) ボタンを使用して、使用する OS を追加します。

## ユーザ管理

## ユーザ管理

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

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



✓ Show Options

Group: All [v] Search [i] [input type="text"/> Search [magnifying glass]

Total items: 57

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

ノードとそのユーザについては、完全な一覧を利用できます。ユーザが所属するグループでフィルタリングするか、テキストボックスにキーワードを入力して、ユーザ名、氏名、または Pandora FMS に登録されている電子メールアドレスで検索できます。






リストされている各ユーザについて、次のようなオプション列 (Op.) があります。

- ユーザを無効化するには、 アイコンをクリックします。
- ユーザの詳細を編集するには、 アイコンをクリックします。
- ユーザを削除するには、 アイコンをクリックします。
- 新規ユーザを作成するには、ユーザ作成(Create user) ボタンをクリックします。




## プロフィール管理





















ユーザプロフィールの管理ができます。Pandora FMS の [プロフィール](#) の章を参照してください。

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search   3   (documentation) 

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

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

Create >

## 自分自身のユーザ編集

これを利用すると、メタコンソールでログインに使用したユーザデータを編集することができます。

## ポリシー管理

ノードに適用される監視ポリシーを管理します。

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

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

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

Sfogli... Nessun file selezionato. Group filter: Please select... Upload

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

Total items: 16

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

## カテゴリ管理

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console

Search

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

Total items: 1

Category name	Actions
New category	

Total items: 1













Create category >

ノードのモジュールカテゴリ(高度なオプション)を一元的に管理できます。

- モジュールカテゴリを編集するには、 アイコンをクリックします。
- モジュールカテゴリを削除するには、 アイコンをクリックします。

- 新たなモジュールカテゴリを作成するには、カテゴリ作成(Create category) ボタンをクリックします。

## サーバ管理




Name	Status	Type	Version	Modules	Lag	T/Q	Updated	Op.
meta-pandorafms	<span style="color: green;">■</span>	 	7.0NG.771 (P) 230521	0 of 0	- / 0	1 : 0	4 seconds	
meta-pandorafms	<span style="color: green;">■</span>	 	7.0NG.771 (P) 230521	N/A	N/A	1 : 5	4 seconds	
meta-pandorafms	<span style="color: green;">■</span>	 	7.0NG.771 (P) 230521	N/A	N/A	1 : 0	4 seconds	
meta-pandorafms	<span style="color: green;">■</span>	 	7.0NG.771 (P) 230521	N/A	N/A	1 : 0	4 seconds	

メタコンソールのサーバのタイプ、状態、バージョンなどに関する情報を提供します。ノードの Pandora FMS サーバのステータスを知るには、[コマンドセンター](#) を使用します。



## 一括操作

### 一括エージェント操作

PandoraFMS Metaconsole  
Centralized operation console


 3
 (documentation)


[Agent management](#)
[Module management](#)
[Alert management](#)
[Component management](#)
[User management](#)
[Policy management](#)
[Category management](#)
[Server management](#)
Bulk operations
[Command Center](#)

Action Delete agents in b...

<b>Group</b>	<input type="text" value="Please select..."/>	<b>Group recursion</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Status</b>	<input type="text" value="All"/>	<b>Show agents</b>	<input type="text" value="All"/>
<b>Node</b>	<input type="text"/>	All	<input type="checkbox"/>
<b>Agents</b>	<span style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">x None</span>	All	<input checked="" type="checkbox"/>

Delete





エージェントに対する一括操作を実行するため。ノードの一覧を使用して、対応するエージェント





に一括して変更を適用するノードを選択できます。

- デフォルトでは、エージェントを一括削除するアクションが選択されています。
- また、エージェントを一括編集することもできます。

**PandoraFMS Metaconsole**  
Centralized operation console

Search   0  [ admin ] 

Configuration / Bulk operations  

### Bulk operations - Edit agents in bulk


**Group**  **Group recursion**

**Status**  **Show agents**

**Node**  **All**

**Agents**  **All**

**Group**

**Interval**  



**OS**

**Server**

**Description**

[> Advanced options](#)

[> Custom fields](#)

Action    

エージェントを一括編集する場合、空白のままにしたフィー

ルド(変更なし(No change))は変更されません。

一括ユーザ操作

ユーザ一括編集 を実施します。



0



[ admin ]



Users

x admin

x internal\_api

All



Language

No change

Block size for pagination

20



No change

Home screen

No change

Event filter

No change

Autorefresh

Full list of pages:

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

List of pages with autorefresh:

- No chang
- None

Time autorefresh

No change

Timezone

No change

Status

No change

Disable

Enable

Action

Edit users in bulk

Update



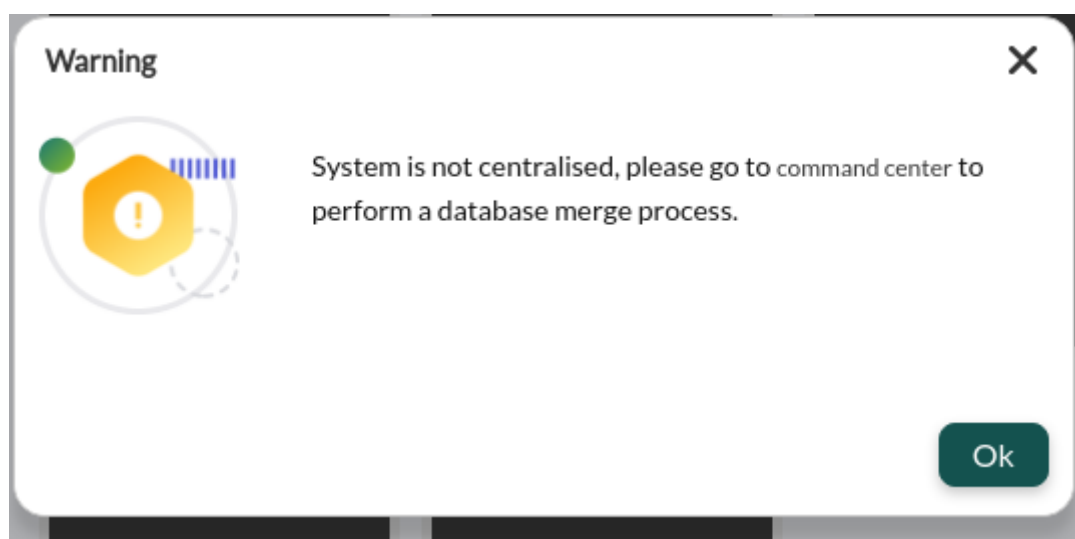
ユーザを一括編集する場合、空白のままにしたフィールド(変更なし(No change))は変更されません。

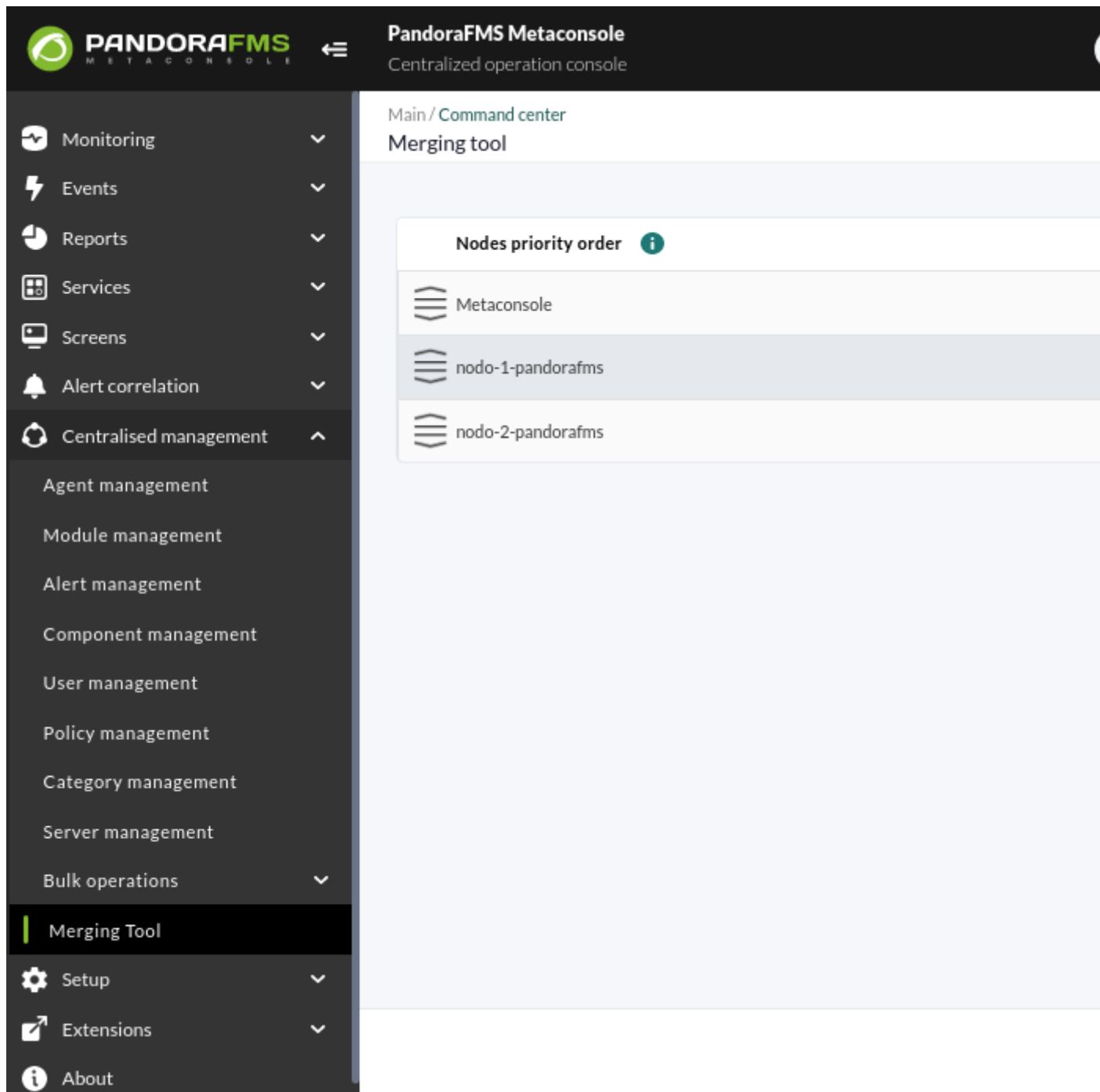
## コマンドセンター

Pandora FMS バージョン 756 から、中央管理モード環境の同期システムがゼロから再設計され、変更がノードに自動的に複製されるため、今まで手動で行っていた同期が必要なくなりました。

この変更により、以前のシステムは古くなっていると見なされるため、それが有効だった環境では新しい中央管理システムを使用してデータの整合性を保証できるようにするために、自動マージシステムを通す必要があります。

アップデートの際、すでに中央管理されているすべてのメタコンソール環境は、中央管理(Centralised management)の新しいマージツール(Merging tool)を強制的に通り、再び正しく中央管理できるようになります。






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

コマンドセンターのインストールとそれに関連する内容については、[それに関する章](#)を参照してください。

## 拡張

### Cron ジョブ

メタコンソール上でこの操作をするには、拡張(Extensions) → Cron ジョブ(Cron Jobs) へ行きます。最初に、“crontab ファイル” を次のように正しく設定します。

 **WARNING** ✕

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

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

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

設定を行ったら、実行したいタスクを定義するだけです。詳細は、[こちら](#)を参照してください。

[Pandora FMS ドキュメント一覧に戻る](#)