

PANDORAFMS



Pandora FMS のインタフェース

30-12-2021





Pandora FMS のインターフェース

[Pandora FMS ドキュメント一覧に戻る](#)

Pandora FMS のインターフェース

概要

このセクションでは、Pandora FMS インターフェースの基本的な内容を説明します。

Pandora FMS ログイン画面



画面の下に、現在の Pandora FMS のバージョン番号が表示されます。中央には、コンソールに入る(ログインする)ためのユーザ名とパスワードを入力する場所およびログインボタンがあります。ログインの背景は、[カスタマイズすることができます](#)

デフォルトのアカウントは次の通りです。

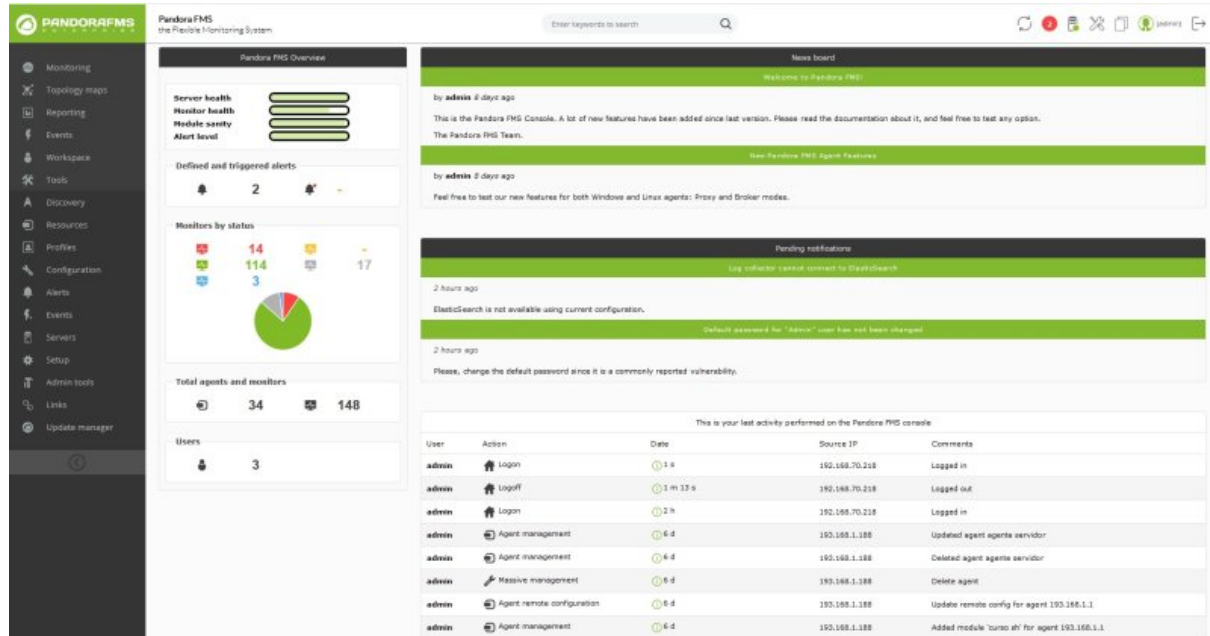
- ユーザ名(ログイン): admin.
- パスワード: pandora

ログインすると、デフォルトの Pandora FMS コンソールのメインページが表示されます。Pandora FMS のセッション開始画面はカスタマイズすることができます。その方法については、[カスタマイズページ](#)にて説明します。



Pandora FMS メインページ

Pandora FMS のデフォルトのメインページは、システムの状態やモニタリングしている数などの情報が表示されます。



以下の項目は、変化しない静的な項目です。

- 操作メニュー
- 管理メニュー
- リンクメニュー
- ヘッダー

以下は、動的に変化します。

- ヘッダー情報
 - ユーザ情報、未読メッセージ、システムの警告など (これらは、サブセクションに表示されます)
- サイトニュース
- ウェブコンソールの最新の状態
- 一般的な基本情報
- Pandora FMS の概要:
 - サーバの状態> サーバの一般的な状態
 - 監視の状態> 監視の一般的な状態
 - モジュールの健全性> 開始されていないモジュールと、データを収集しているモジュールの一般的な状態
 - アラートレベル> アラートの一般的な状態



Pandora FMS カスタマイズページ

ワークスペース(Workspace) → ユーザ情報編集(Edit my user) にてPandora FMS のメインページを選択できます。

The screenshot shows the 'USER DETAIL EDITOR' interface. On the left, there's a user profile section with a green silhouette icon, name 'Pandora', email 'Pandora FMS', and two password fields. Below this, the 'Global profile' is set to 'Standard user'. On the right, the 'Extra info' section includes an email field with 'admin@example.com', a phone number field, a 'Login error' toggle switch, and a 'Session time' field set to '0'. Below these are settings for 'Language' (Default), 'Timezone' (None), 'Block size for pagination' (20), and 'Skin' (None). The 'Home screen' dropdown menu is open, showing a list of options: Default, Visual console, Event list, Group view, Tactical view, and Alert details. A world map is visible in the background.

- デフォルト(Default): デフォルトの Pandora FMS メインページ
- ビジュアルコンソール(Visual console): ユーザのビジュアルコンソールを選択できます
- イベント一覧(Event list)
- グループビュー(Group view)
- モニタリング概要(Tactical view)
- アラート詳細(Alert detail)
- その他(Other): ユーザがホームページをカスタマイズできます。デフォルトでは、デ



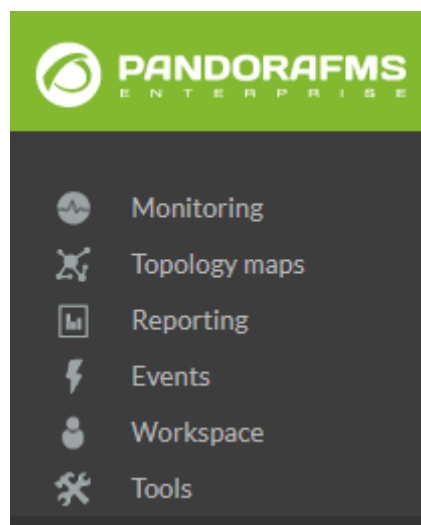
フォルトビューが表示されます。例えば「\Other\」を選択し、type sec = estado&sec2 = operation/agentes/estado_agente を設定するとエージェント詳細が表示されます。

- ダッシュボード(Dashboard): ユーザのダッシュボードを選択できます

変更を保存するには、**更新(Update)** をクリックします。

操作メニュー

操作メニューではPandora FMS エージェントによってチェックしたステータスの確認や、ビジュアルマップ、ネットワークマップ、インベントリ、インシデントの参照と管理(権限がある場合)SNMP コンソール、メッセージの参照、拡張の利用などができます。

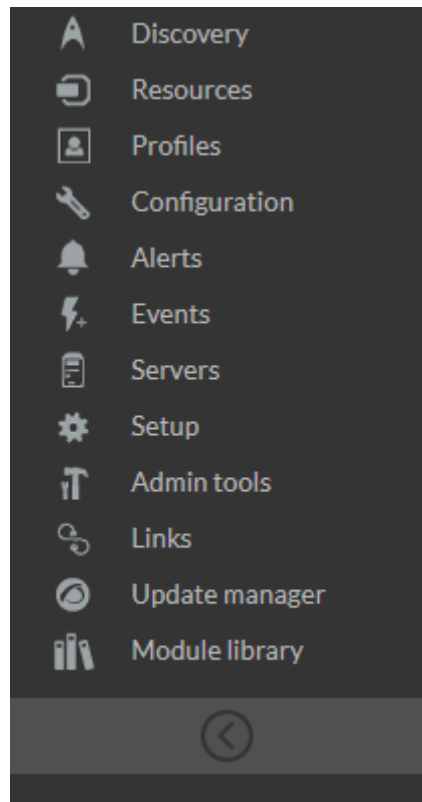


操作メニューのいくつかにはサブメニューがあり、(親)メニューを選択することにより表示させることができます。

これらの要素はすべて、情報を含む他のページにリンクしています。それらのすべてについてはPandora FMS の操作を扱う章で詳しく説明します。

管理メニュー

管理メニューではPandora FMS エージェントが実施するモニタリング内容を参照したり管理することができます。また、これらのモニタリングのためのモジュールやコンポーネントの可視化をします。さらに、モジュールやエージェントからどのようにアラートを発生させるか、設定されているポリシー、ユーザ、ユーザプロファイルPandora FMS サーバと設定タスク、システム監査ログPandora FMS ウェブコンソール自体の設定、データベース管理およびコンソール拡張などの操作ができます。

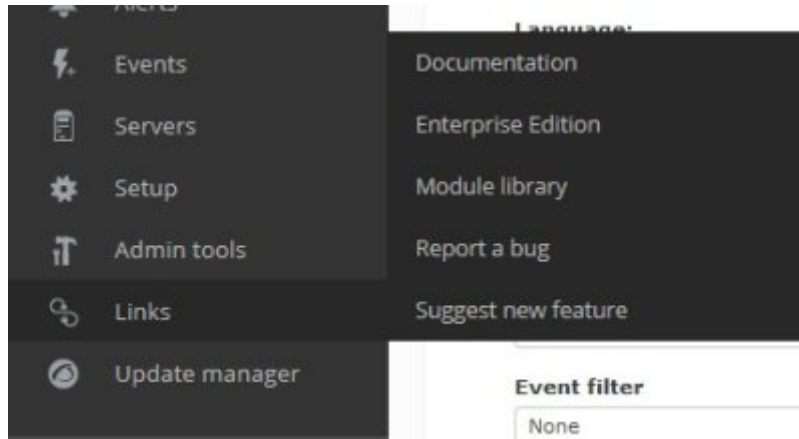


管理メニューのいくつかにはサブメニューがあり、(親)メニューを選択することにより表示させることができます。

これらの項目は、異なる追加情報を提供します。詳細は、Pandora FMS の操作と管理の章にて説明します。

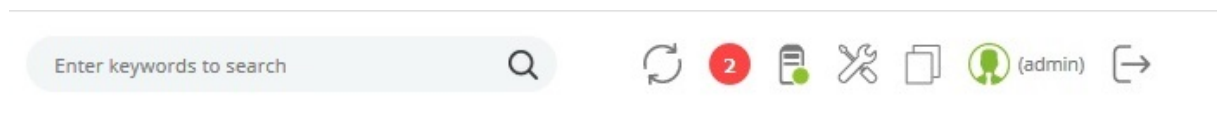
リンクメニュー

リンクメニューは、あらかじめ設定されたサイトへのリンクを表示しています。これらはPandora FMS 管理メニューより、追加、変更、削除可能です。ここへは任意の他のウェブアプリケーション等へのリンクを設定することができPandora FMS をシステム管理の中心として使うことができます。



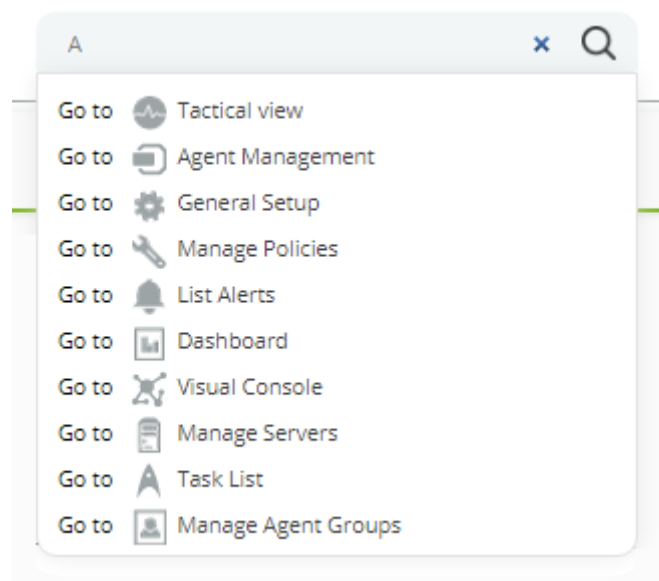
ヘッダー

Pandora FMS ヘッダーは、システムで重要な機能へのリンクおよび、検索窓を提供しています。



左から右へ、ヘッダーは次のようになっています。

- Pandora FMS データベース内の、エージェント、レポート、アラート、マップ、結合グラフ、ユーザ、ポリシーといった要素を検索できる検索バー。

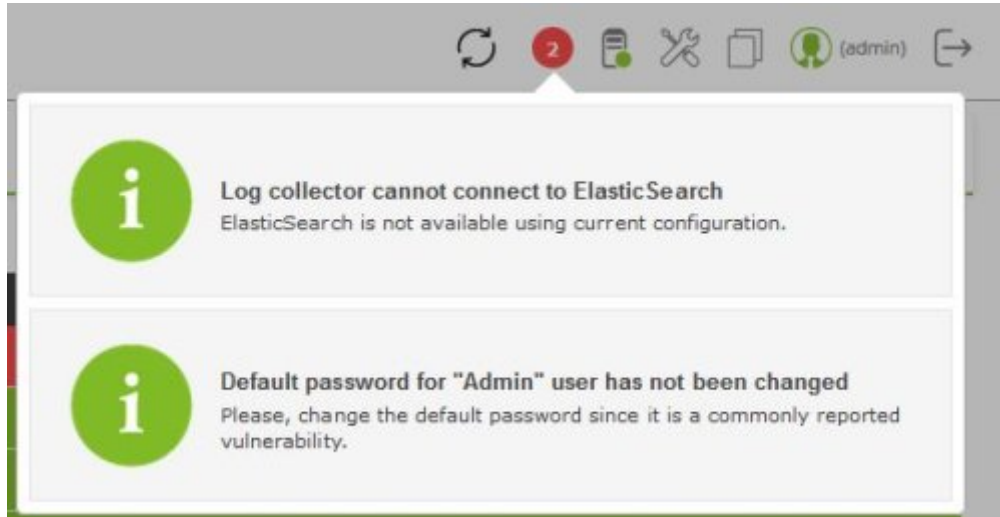


- 選択した時間間隔で画面を自動更新する設定をするための自動更新ボタン。任意のページを任意の時間間隔で更新するように設定できます。これによりセッションが維持さ



れ更新データが表示されます。

- システムの警告がある場合はアラートアイコンが表示されます。それをクリックすると、最新のシステムの警告を表示するウィンドウが開きます。



これらのメッセージは、コンソールのメール通知と同様に、ファイル /etc/crontab の URL またはオプション force が有効になっている公開 URL に再送信されます。設定を省略すると URL として localhost がデフォルトで使用されます。

- Pandora FMS サーバの状態を表示するシステム状態へのリンク
- Pandora FMS のサポートへのリンク
- Pandora FMS のヘルプへのリンク
- ログインユーザに関する情報で、ユーザページへのリンク(カッコ内)
- ログアウトボタン
- 未読のメッセージがある場合は、封筒のアイコンが表示されます。ドロップダウンで、届いているメッセージを含むモーダルウィンドウが表示されます。

システム状態へのリンクは、サービスが停止したときにアイコンを変更することにより警告します。

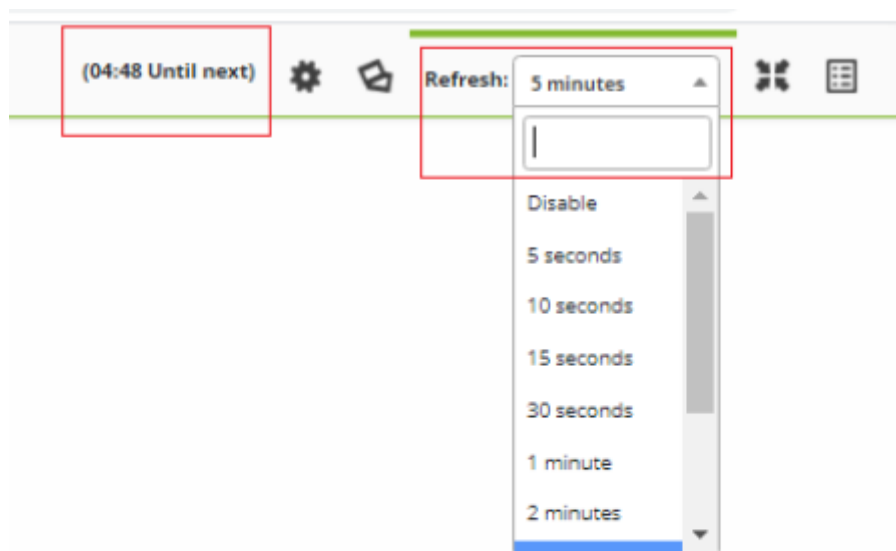


リンクをクリックすることにより、サーバの状態の詳細を直接参照できます。



Nombre	Estado	Tipo	Versión	Módulos	Retraso	H/C	Actualizado hace	Op.
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	121 de 121	- / 0	1 : 1	1 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	1 de 1	- / 0	4 : 0	1 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	N/A	N/A	1 : 0	1 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	2 de 2	7 días / 2	2 : 0	1 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	2 de 2	- / 0	1 : 0	1 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	3 de 3	- / 0	1 : 0	1 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	0 de 0	- / 0	1 : 0	1 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	0 de 0	N/A	1 : 0	1 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	0 de 0	- / 0	1 : 0	1 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	1 de 1	- / 0	1 : 0	1 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	N/A	N/A	1 : 0	1 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	1 de 1	- / 0	4 : 0	2 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	7 de 7	- / 0	4 : 6	2 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	0 de 0	- / 0	0 : 0	3 segundos	
localhost.localdomain			7.0NG.734 (P) 190429	8 de 8	- / 0	1 : 0	2 segundos	

ユーザ編集画面でいくつかのセクションにおける自動更新を設定できます。有効化すると自動更新ボタンで自動更新の有効化や更新間隔を設定することができます。



更新間隔を選択すると、次の更新までの残り時間を表示します。



自動更新は、いくつかのページでのみ有効です。その他のページでは、フォームに入力したデータが消えたり不整合が発生するのを避けるために無効になっています。自動更新が有効

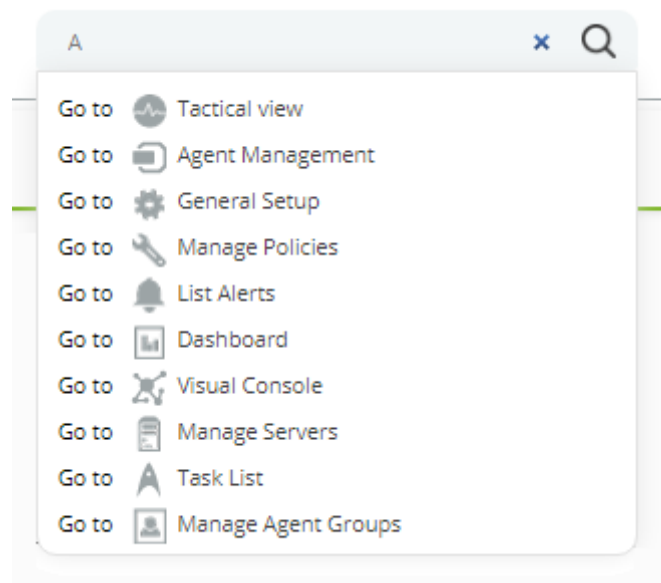


なページは次の通りです。

- モニタリング概要
- グループ
- エージェント詳細
- アラート詳細
- モニタリング詳細
- サービス概要
- ダッシュボード
- イベント参照
- SNMP コンソール
- ネットワークマップ
- クラスタ表示
- グラフ表示
- ビジュアルコンソール

検索バーの結果

検索バーに数文字入力するだけで、入力したテキストに一致するコンポーネントにシングルクリックするだけですばやくアクセスできます。



さらに、検索バーを使用すると、テキストを入力して <kbd>Enter</kbd> を押すと、ポリシー、ビジュアルコンソール、レポート、グラフ、ユーザ、アラート、モジュール、またはエージェントでそれを検索できます。見つかった要素の概要が表示されます。情報は、データの種類ごとにタブに分類され、エージェントタブが事前に選択されています。



Search: "Agent"

2 found 1 found 0 found 0 found 0 found 0 found 0 found

Agent	Description	OS	Interval	Group	Modules	Status	Alerts	Last contact
Sample_Agent	Agent for sample generation purposes		10 m		7:1:6	CRITICAL	OK	8 minutes 03 seconds
SatelliteAgent-	Created by munchkin		5 m		3:3	OK	OK	1 minutes 18 seconds

Show 2 of 2. Show all matching entities.

検索結果があった場合は、任意のタブをクリックして残りのカテゴリを表示できます。

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

Pandora FMS インタフェースのアイコン

Pandora FMS には、テキストに関連したもの、他のアイコンに関連するもの、また単独のものなど、いくつかのアイコンがあります。マウスを一定時間置いたときに、名前や機能を示すテキストタグが表示されます。この章では、重要なアイコンについて説明します。


コンテキストヘルプアイコン



コンテキストヘルプアイコンは、それがついているフィールド、またはそれがついているアプリケーションフォームまたはページに関する一般的なヘルプを提供します。ポップアップウィンドウを開き(ブラウザでポップアップウィンドウを有効にする必要があります)、完



全なヘルプを提供します。

? 次のようにも表示されます。 .

補足説明アイコン



補足説明アイコンは、アイコンにマウスポインタを合わせることで、該当部分のヘルプを表示します。

設定アイコン



設定アイコンは、現在表示している内容に対する設定画面へのリンクになっています。このアイコンをクリックすることにより、該当の設定画面を開くことができます。

全画面アイコン



このアイコンは、メニューを隠すことによって該当ページを全画面表示します。

魔法の杖アイコン (ウィザード)



現在の機能を表示する魔法の杖アイコンは、(アシスタントを経由して)一つのアクションで多くの要素を適用するのに便利です。

リモート設定アイコン



ソフトウェアエージェントの設定ファイルをリモートから編集する場合に利用します。



強制実行アイコン



Pandora FMS のリモートチェックは、更新間隔に従って実施されます。しかし、このアイコンをクリックすることにより強制実行することができます。

リフレッシュアイコン (強制実行アイコンの後に利用)



強制実行されたあと、表示を更新するときにクリックします。チェックが更新されると、通常の状態に戻ります。

アイコン上にマウスポインタを置いたときのテキスト表示

多くの Pandora FMS の画像には、マウスカーソルをその上に持っていったときに表示されるテキストがあります。これにより、その画像がどのようなものであるかの情報を知ることができます。



サーバ管理

サーバの詳細表示は、Pandora FMS サーバの一般的な状態に加えて、それらの負荷レベルと実行遅延を知るために使用します。



Name	Status	Type	Version	Modules	Lag	T/Q	Updated	Op.
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	80 of 80	- / 0	1 : 1	3 seconds	
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	1 of 1	- / 0	4 : 0	3 seconds	
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	20 of 20	+6 months / 20	2 : 0	3 seconds	
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	1 of 1	- / 0	1 : 0	3 seconds	
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	3 of 3	- / 0	1 : 0	3 seconds	
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	0 of 0	- / 0	1 : 0	3 seconds	
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	13 of 13	- / 0	1 : 3	3 seconds	
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	0 of 0	- / 0	1 : 0	3 seconds	
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	N/A	N/A	1 : 1	3 seconds	
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	7 of 7	- / 0	4 : 0	3 seconds	
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	1 of 1	- / 0	4 : 0	3 seconds	
munchkin	■		7.0NG.754 (P) 210428	0 of 0	- / 0	0 : 0	5 seconds	
munchkin	■		7.0NG.758 (P) 211027	0 of 0	- / 0	2 : 0	3 seconds	

Pandora FMS v7.0NG.758 - OUM 758 - MR 50
Page generated on 2021-10-27 09:18:17

ここではそれぞれのコラムで異なる情報を見ることができます。

名前(Name)

一般に、利用しているマシンのホスト名です。

状態(Status)

(緑 = 稼働中, グレー = 停止中)

タイプ(Type)

データサーバ、ネットワークサーバなど。

バージョン(Version)

Pandora FMS サーバの現在のバージョンを表示します。

モジュール(Modules)

このタイプのモジュールの総数に対する、該当サーバによって実行されたこのタイプのモジュール数。

遅延(Lag)



最も情報が古いモジュールがデータの受信を待っている最長時間/実行間隔を過ぎているモジュールの数。この指標は、モジュールが多すぎるかどうか、およびサーバがその負荷容量の限界にあるかどうかを知るために使用します。遅延モジュールは、サーバにデータが届いてないモジュールの数を示します。

T/Q (現在のスレッド/キューに入っているモジュール)

各サーバで現在アクティブなスレッド数を示します。実行を待っているキュー内のモジュールの総数。これらのパラメータから過負荷状態がわかります。モジュールがキューに入れられ待ちが続くことはほとんどないはずですが。キューが増えている場合サーバがデータを処理できていないことを意味します。

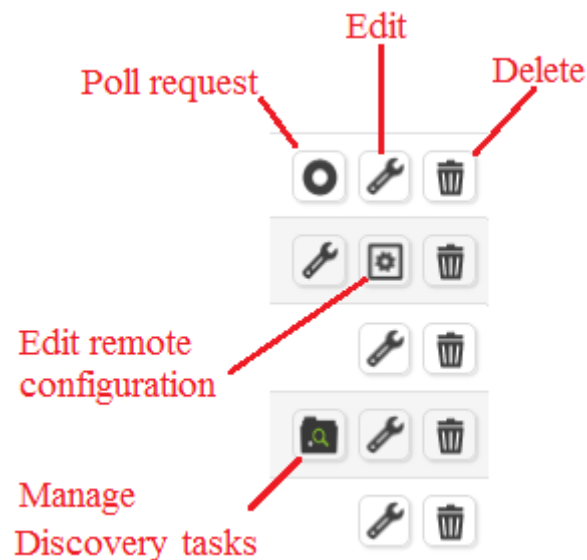
更新(Updated)

各サーバには、稼働中であることを確認し統計も更新するための、状態更新のキーブアライブがあります。

操作(OP.)

利用可能な操作のアイコン。

一部のアイコンには特別な関連性があります。



- **ポーリング要求(Poll request):** ポーリング要求で、リモートテストサーバが持っているすべてのチェックを実行するように要求し、それらを再度実行するように強制します。ネットワークサーバ、WMIサーバ、プラグインサーバ、ウェブサーバなど、すべてのネットワークサーバに有効です。
- **編集(Edit):** IPアドレスおよびサーバの説明の変更、自動検出サーバタスクの編集。
- **削除(Delete):** サーバの削除。
- **リモートサーバ設定編集(Edit remote server configuration):** リモートサーバ設定の編集、pandora またはサテライトサーバで有効です。
- **自動検出タスク管理(Manage Discovery tasks):** 自動検出タスクの管理。ディスク



バリサーバ用。

エージェント、モジュール、グループの状態ととりうる値

エージェントには状態があり、それらは次のように表示されます。

- 正常: 緑色
- 警告: 黄色
- 障害: 赤
- 不明: グレー
- 未初期化: 表示されません。管理画面でのみ青で表示されます。

これはPandora FMS からモジュールのチェックが実行されたエージェントの状態表示です。モジュール名とその状態(色)および現時点の値が表示されています。

Name	P.	S.	Type	Interval	Description	Status	Warn	Action	D.
Agents_Unknown			DATA	5 minutes		Green	N/A - N/A	Lightbulb, Stop, Refresh, Delete	
AvailableMemory			DATA	5 minutes	Available Physical Memory % (Free+Cached+CachedSwap)	Green	N/A - 10/0	Lightbulb, Stop, Refresh, Delete	
Connected users			DATA	5 minutes		Green	N/A - N/A	Lightbulb, Stop, Refresh, Delete	
CPU IOWait			DATA	5 minutes		Green	0/20 - 0/18	Lightbulb, Stop, Refresh, Delete	
CPU Load			DATA	5 minutes	User CPU Usage (%)	Green	50/70 - 100/91	Lightbulb, Stop, Refresh, Delete	
Database Maintenance			PROC	5 minutes		Green	N/A - N/A	Lightbulb, Stop, Refresh, Delete	
Disk_/			DATA	5 minutes	% of free space in this volume	Green	10/5 - 5/0	Lightbulb, Stop, Refresh, Delete	
Disk_/boot			DATA	5 minutes	% of free space in this volume	Green	10/5 - 5/0	Lightbulb, Stop, Refresh, Delete	

エージェントの詳細表示もあります。ここではエージェントの全体の状態とモジュールの概要を表示します。この画面では、複数のエージェントの状態を参照できます。

UX	Created by demos		5 minutes		12 : 5 : 7			May 9, 2017, 5:23 pm
valhalla	Created by index		5 minutes		0			April 22, 2016, 10:48 am
Vanesa Curso_lead_18004	Xen VM		5 minutes		5 : 5			April 6, 2017, 3:36 pm
VMWareDatastores	Created by index		5 minutes		5 : 5			May 9, 2017, 5:23 pm
VMWareDatastoresha- datacenter_lead_18004	Created by demos		5 minutes		5 : 5			May 9, 2017, 5:25 pm
w2003_lead_18004	Xen VM		5 minutes		4 : 4			April 6, 2017, 3:36 pm
weblogic_server	Created by demos		5 minutes		39 : 1 : 1 : 37			May 9, 2017, 5:23 pm
Websphere	Created by demos		5 minutes		30 : 30			May 9, 2017, 5:20 pm

ここでは'Database Server' というエージェントに一つのモジュールがあり、'障害' 状態となっています。少なくとも一つのモジュールで '障害' 状態のモジュールがある場合は、赤い四角が表示されます。

グループ表示



グループ表示では、それぞれのグループの全エージェントの状態を示します。

ここでは、つぎのような状態を参照できます。

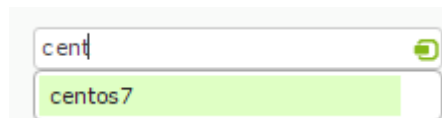
- 正常: すべてのエージェントが正しく動作しています。(緑色)
- 警告: 該当グループ内の少なくとも一つのエージェントが '警告' 状態です。(黄色)
- 障害: 該当グループ内の少なくとも一つのエージェントが '障害' 状態です。(赤)
- 不明: 該当グループ内の全エージェントが '不明' 状態です。(グレー)
- **モジュールなし**: 該当グループ内のエージェントにモジュールがないか、未初期化です。(白)

モジュール表示

この表示は、全エージェントの全モジュールの一覧を提供します。一覧では、上記と同様の色を用いて全モジュールの状態を表示します。

エージェント自動補完ウィジェット

Pandora のいくつかのページで次のような動作を見ることができます。



このウィジェットは、タイプした文字を検索しエージェントの候補を表示します。リストは次のようなブロックで表示されます。

- 緑色の最初のブロック, 名前が入力文字に一致したエージェント
- 黄色の 2つ目のブロック, 説明が入力文字に一致したエージェント
- 紫色の 3つ目のブロック, アドレスが入力文字に一致したエージェント

ウィジェットは、2文字入力した時点から動作し始めることに注意してください。

ネットワークインタフェース一覧

Pandora FMS には、監視対象のデバイスのネットワークインタフェースを介した通信を説明するための別の表があります。

この一覧は、通常のエージェント表示画面、ツリー表示のエージェント詳細、いくつかのレポートなどで表示することができます。定義済エージェントのネットワークインタフェースに関する情報を表示します。



Interface Information (SNMP)				
eth1			192.168.1.240	00:1A:A0:33:A0:0D
eth2			192.168.70.1	AC:F1:DF:86:8B:34
eth3			192.168.50.1	AC:F1:DF:86:88:C8
lo			127.0.0.1	--
tap0			192.168.60.1	8A:04:61:A4:E9:F7

一覧表示させるには、いくつかの方法があります。

- **自動検出スクリプト(Recon script):** [詳細はこちら](#)。このスクリプトは、ネットワークインタフェースモジュールにおける情報表示のために、エージェントとモジュールを作成します。
- **SNMP インタフェースウィザード(SNMP interfaces wizard):** エージェント設定画面にあるこのアシスタントは、見つけたインタフェースを表示し、作成するモジュールを選択します。一覧にインタフェースを表示させるには、モジュール **ifOperStatus** が必要です。入出力トラフィックグラフを表示するには、**ifInOctets** および **ifOutOctets** も必要です。
- **手動作成:** 一覧にインタフェースを表示するには、次に示すネーミングルールでモジュールを作成する必要があります。モジュールは、**<インタフェース名>_ifOperStatus** という名前である必要があり、*remote_snmp_proc*, *remote_icmp_proc*, *remote_tcp_proc*, *generic_proc* のいずれかのタイプである必要があります。*remote_snmp_proc* タイプを利用し、実際の状態を取得するために、*ifOperStatus* の OID (.1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.<index>)を参照することをお勧めします。入出力トラフィックグラフを参照するには、*remote_snmp_inc* タイプで **<インタフェース名>_ifInOctets** と **<インタフェース名>_ifOutOctets** という2つのモジュールを作成する必要があります。これらのモジュールは、OID .1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.<index> および .1.3.6.1.2.1.2.2.1.16.<index> にアクセスします。インタフェースの IP と MAC アドレスを一覧に表示するには、*ifOperStatus* モジュールの説明にそのデータを追加する必要があります。

[Pandora FMS ドキュメント一覧に戻る](#)



From:

<https://pandorafms.com/manual/> - **Pandora FMS Documentation**

Permanent link:

https://pandorafms.com/manual/ja/documentation/02_installation/03_interface

Last update: **2021/09/21 22:22**