



# Discovery 2 . 0



from:

<https://pandorafms.com/manual/!776/>

permanent link:

[https://pandorafms.com/manual/!776/fr/documentation/pandorafms/monitoring/17\\_discovery\\_2](https://pandorafms.com/manual/!776/fr/documentation/pandorafms/monitoring/17_discovery_2)

2024/06/10 14:34



# Discovery 2 . 0

## Qu'est-ce que la découverte Pandora FMS ?

Version NG 732 ou ultérieure.

Discovery PFMS fournit un ensemble d'outils pour simplifier la surveillance via des assistants.

- Liste des tâches: L'outil Pandora FMS Discovery vous permet de voir une liste de toutes les tâches planifiées dans notre environnement tant au niveau de la console qu'au niveau du serveur.
- Hôte et appareils: inclut les outils nécessaires pour découvrir ou importer des appareils et des ordinateurs sur le réseau.
- Tâches de la console: inclut les outils nécessaires pour exécuter les tâches planifiées à partir de la console Pandora FMS, telles que: - Sauvegardes de la base de données Pandora FMS. - Exécuter des fonctions PHP. - Exécutez des scripts personnalisés. - Enregistrez des rapports personnalisés. - Envoyez des rapports personnalisés (à partir d'un modèle) par email. - Envoyez des rapports personnalisés par e-mail.
- Applications: Comprend les outils nécessaires pour surveiller différentes applications à partir de plugins chargés sur le système, tels que MySQL®, Oracle® ou VMware®.
- Cloud: inclut les outils nécessaires pour surveiller différents environnements cloud en fonction des plugins chargés sur le système, tels qu'Amazon Web Services® ou Azure Microsoft Compute®.
- Personnalisé: Comprend les outils nécessaires pour surveiller différents environnements ou des applications personnalisées basées sur des plugins chargés sur le système.
- Gérer les packages disco: L'outil Pandora FMS Discovery vous permet de charger des plugins à partir de packages .disco qui peuvent être utilisés pour surveiller des environnements ou des applications.

Véase [.Disco development](#).

The screenshot displays the Pandora FMS web interface. At the top, the logo 'PANDORAFMS' is visible on the left, and the text 'Pandora FMS the Flexible Monitoring System' is in the center. A search bar with the placeholder 'Enter keywords' is on the right. The interface is divided into two main sections: 'Operation' and 'Management'. The 'Management' section is active, and a sidebar on the left lists various options under 'Discovery', including 'Start', 'Task list', 'Host & devices', 'Applications', 'Cloud', 'Manage disco packages', and 'New console task'. The main content area shows six large icons representing different discovery tools: 'Task list', 'Applications', 'Cloud', 'Console Tasks', 'Host & Devices', and 'Manage disco packages'.

# Liste des tâches

L'outil Discovery Pandora FMS vous permet de voir une liste de toutes les tâches planifiées dans l'environnement tant au niveau de la console Web qu'au niveau du serveur. Ces tâches sont réparties en blocs, selon le type de tâche configuré.

- Tâches de console.
- Tâches d'hôte et d'appareils.
- Tâches d'application.
- Tâches cloud.
- Tâches personnalisées.

Pandora FMS  
the Flexible Monitoring System

Enter keywords

Discovery  
Task list

Operation Management

Discovery

Start

Task list

Host & devices

Applications

Cloud

Custom

Manage disco packages

New console task

Resources

Profiles

Configuration

Alerts

Servers

Setup

Admin tools

Links

Warp Update

Module library

About

Console Tasks

User	Task	Scheduled	Next execution	Last execution	Console ID	Group	Operations
admin	Backup Pandora database	Daily	2023/05/24 00:00:00	Never	Any		
admin	Send custom report by email (SLA VMs PROD) - Report type: PDF - E-mail: user@example.com	Weekly	2023/05/23 00:00:00	Never	Any		

Host & devices tasks

Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Updated at	Operations
	Network scan	pandorafms	Manual	192.168.110.0/24	Not started	Discovery:NetScan	-		Not executed yet

Applications tasks

Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Updated at	Operations
	vCenter 10.0.16.12	pandorafms	5 minutes		Done	pandorafms.vmware	-	2 minutes 05 seconds	
	ORCL-PROD	pandorafms	5 minutes		Done	pandorafms.oracle	-	2 minutes 05 seconds	
	XenServer 10.0.16.28	pandorafms	5 minutes		Done	pandorafms.xenserver	-	2 minutes 05 seconds	
	MySQL-DEV	pandorafms	5 minutes		Done	pandorafms.mysql	-	2 minutes 05 seconds	

Cloud tasks

Refresh

Go back

## Tâches de la console

Pandora FMS  
the Flexible Monitoring System

Enter keywords

Discovery  
Task list

Operation Management

Discovery

Start

Task list

Host & devices

Applications

Cloud

Custom

Manage disco packages

New console task

Resources

Profiles

Configuration

Alerts

Servers

Console Tasks

User	Task	Scheduled	Next execution	Last execution	Console ID	Group	Operations
admin	Backup Pandora database	Daily	2023/05/24 00:00:00	Never	Any		
admin	Send custom report by email - Report type: PDF - E-mail: user@example.com	Weekly	2023/05/23 00:00:00	Never	Any		

Host & devices tasks

Applications tasks

Cloud tasks

Custom tasks

**E** Pour chaque tâche de console répertoriée, nous verrons:

- Utilisateur: Qui a créé la tâche.
  - Tâche: Résumé de la tâche.
  - Planifié: planification du calendrier.
  - Next Execution: Spécifie la prochaine exécution.
  - Dernière exécution: indique la date de sa dernière exécution.
  - Groupe: Le groupe auquel il appartient.
  - Opérations: affiche les actions qui peuvent être effectuées pour l'utilisateur actuel: modifier, supprimer ou désactiver.
  - Console ID: Pour équilibrer la charge dans l'exécution des tâches, vous pouvez déclarer et ajouter des consoles dans la section `config.php`. Utilisez l'ID de console pour identifier et attribuer ces consoles lors de la création ou de la modification de tâches de console.
- Version 770 ou ultérieure.
  - Vous pouvez indiquer la console qui exécutera la tâche en utilisant Console ID.
  - Chaque console possède son propre CRON qui exécute les tâches respectives. Vous ne pouvez forcer l'exécution d'une tâche console que sur son bouton respectif. Par exemple, si vous disposez de deux consoles appelées A et B, ces consoles fonctionnent indépendamment l'une de l'autre, les deux ne sont pas en communication entre elles.
  - Voir aussi [Gérer les consoles](#).
  - Voir aussi [Consoles dédiées aux rapports](#).

## Créer ou modifier des tâches de console

Pour créer une tâche console, allez dans le menu Gestion → Découverte → Nouvelle tâche console.

The screenshot shows the Pandora FMS web interface for creating a new console task. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar has two main sections: 'Operation' and 'Management'. Under 'Management', the 'Discovery' menu is expanded, and 'New console task' is selected. The main content area is titled 'Create new console task' and contains several form fields:

- Task:** A dropdown menu with 'Backup Pandora FMS database' selected.
- Scheduled:** A dropdown menu with 'Daily' selected.
- Next Execution:** Two empty text input fields.
- Group:** A dropdown menu with 'Please select...' selected.
- Console:** A dropdown menu with 'Any' selected.
- Description:** A large text area for entering a description.
- Parameters:** A section containing:
  - Save to disk in path:** A text input field with the value '/var/www/html/pandora\_console/attachment/backups'.
  - Active backups:** A text input field with the value '3'.

A 'Create' button with a checkmark icon is located at the bottom right of the form.

Pour modifier une tâche de console, accédez au menu Gestion → Découverte → Liste des tâches et cliquez sur l'icône en forme de crayon correspondant à chaque tâche.



Dans les deux cas, l'interface est la même à l'exception du bouton correspondant pour créer (Créer) ou modifier (Mettre à jour) et enregistrer les modifications.

## Task

Backup Pandora FMS database

Backup Pandora FMS database

Call PHP function

Execute custom script

Save custom report to disk

Send custom report (from template) by e-mail

Send custom report by e-mail

Les champs communs à chaque tâche sont:

1. Planifié: Fréquence de la tâche, quotidiennement (Quotidien), toutes les heures (Hourly), mensuellement (Monthly), une fois (Non planifié , voir point suivant), hebdomadaire (Weekly) et annuelle (Yearly).
2. Prochaine exécution: Prochaine exécution de la tâche, sélectionnez la date dans le premier champ et l'heure dans le deuxième champ (menu contextuel en cliquant sur chacun).
3. Groupe: Groupe auquel appartiendra la tâche.

Les paramètres à renseigner changent en fonction de la tâche vous choisissez dans la liste déroulante Tâche:

- Sauvegarder la base de données Pandora FMS

Tâche de sauvegarde de la base de données Pandora FMS:

Enregistrer sur le disque dans le chemin: chemin dans lequel les informations de sauvegarde seront stockées.

Activer les sauvegardes: nombre spécifique de sauvegardes à maintenir pour conserver l'espace de stockage.

- Appeler la fonction PHP

Tâche d'exécution de fonction écrite en langage PHP:

Nom de la fonction: Nom de la fonction PHP à exécuter une fois ou périodiquement.

- Exécuter un script personnalisé

Tâche d'exécution de script

Script personnalisé: Nom du script à exécuter.

- Enregistrer le rapport personnalisé sur le disque

Tâche de génération et de sauvegarde de rapports personnalisés.

Rapport en attente de création: Rapport personnalisé (liste déroulante) à partir duquel ce rapport sera généré. Voir « [Création d'un rapport \(personnalisé\)](#) ».

Enregistrer sur le disque dans le chemin: Chemin où le rapport créé sera stocké (l'utilisateur apache doit avoir les droits de lecture et d'écriture sur ce répertoire)

Préfixe du nom de fichier: Préfixe du nom des rapports successifs.

Type de rapport: À enregistrer au format XML, PDF, JSON ou CSV.

- Envoyer le journal CSV

Tâche d'envoi des journaux d'événements (logs) au format CSV, par e-mail.

Envoyer par e-mail: Boîte aux lettres à laquelle envoyer les enregistrements d'événements (logs) au format CSV.

- Envoyer un rapport personnalisé (à partir du modèle) par e-mail

Rapports (créés à partir d'un modèle) à envoyer par email:

- Modèle personnalisé pour la création du rapport, Modèle en attente de création.
- Informations sur l'agent pour le rapport, Agents ; Si vous souhaitez générer des rapports distincts pour chaque rapport, Rapport par agent.
- Adresses e-mail (séparées par des virgules) pour envoyer le rapport, Envoyer aux adresses e-mail.
- Objet de l'email à envoyer, Objet.
- Corps du message avec lequel les rapports seront envoyés, Message .
- Type de rapport qui sera envoyé, Type de rapport.
- Envoyer un rapport personnalisé par e-mail

Rapports à envoyer par email:

- Rapport personnalisé (voir « [Creación de un report](#) ») pour la création de rapport, Rapport en attente de création.
- Informations sur l'agent pour le rapport, Agents ; Si vous souhaitez générer des rapports distincts pour chaque rapport, Rapport par agent.
- Adresses e-mail (séparées par des virgules) pour envoyer le rapport, Envoyer aux adresses e-mail.
- Objet de l'email à envoyer, Objet.
- Corps du message avec lequel les rapports seront envoyés, Message .

- Type de rapport qui sera envoyé, Type de rapport.

## Tâches de l'hôte et des appareils

Pandora FMS  
the Flexible Monitoring System

Enter keywords

Discovery  
Task list

Operation Management

Discovery

Start

Task list

Host & devices

Applications

Cloud

Custom

Manage disco packages

New console task

Resources

Profiles

Configuration

Console Tasks

Host & devices tasks

Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Updated at	Operations
	Network scan	pandorafms	Manual	192.168.110.0/24	Not started	Discovery:NetScan	-		Not executed yet

Applications tasks

Cloud tasks

Custom tasks

Pour chaque tâche répertoriée:

- Forcer: forcer l'exécution.
- Nom de la tâche: Nom.
- Nom du serveur: Serveur qui l'exécutera.
- Intervalle: Intervalle de temps dans lequel il sera effectué.
- Réseau: Réseau où seront effectués les contrôles.
- Statut: Statut de la tâche planifiée.
- Type de tâche: Type
- Progression: progression, si elle est en cours d'exécution.
- Mis à jour à: Dernière mise à jour.
- Opérations: Les icônes vous permettent d'effectuer des actions telles que modifier ou supprimer la tâche, entre autres. À partir de la version NG 752, une icône est disponible qui permet d'activer ou de désactiver chaque tâche dans la vue des tâches.

## Tâches d'applications, tâches cloud et tâches personnalisées

**PANDORAFMS** ←

Pandora FMS  
the Flexible Monitoring System

Enter keywords 🔍

🔄 0 📌 📄 ? ⚙️ 👤 [admin] 🚪

Operation Management

Discovery  
Task list

Discovery

Start

Task list

Host & devices

Applications

Cloud

Manage disco packages

New console task

Resources

Profiles

Configuration

Alerts

Servers

Setup

Admin tools

Warp Update

Module library

About

Console Tasks

Host & devices tasks

Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Update at
⚙️	Network 51	chan	7 days	192.168.51.0/24	Done	Discovery.NetScan	-	1 days
⚙️	IPAM 192.168.80.0/24	chan	Manual	192.168.80.0/24	Pending	IPAM Recon	-	4 days
⚙️	Network 80	chan	1 days	192.168.80.0/24	Review	Discovery.NetScan	-	23 hour

Applications tasks

Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Update
⚙️	Disco VMware	chan	30 minutes	-	Done	pandorafms.vmware	-	15 min
⚙️	Mysql Discovery 2.0	chan	30 minutes	-	Done	pandorafms.mysql	-	18 min
⚙️	MSSQL Discovery 2.0	chan	30 minutes	-	Done	pandorafms.mssql	-	18 min
⚙️	Proxmox Discovery 2.0	chan	30 minutes	-	Failed	pandorafms.proxmox	-	27 min
⚙️	Discovery 2.0 SAP	chan	10 minutes	-	Done	pandorafms.sap.deset	-	1 minut
⚙️	Vulnerability Scanner	chan	5 minutes	-	Done	pandorafms.vulnscan	-	4 minut

Cloud tasks

Custom tasks

Refresh ⚙️

Go back ↶

Pour chaque tâche répertoriée:

- Forcer: forcer l'exécution.
- Nom de la tâche: Nom.
- Nom du serveur: Serveur qui l'exécutera.
- Intervalle: Intervalle de temps dans lequel il sera effectué.
- Statut: Statut de la tâche planifiée.
- Type de tâche: Tapez.
- Progression: progression, si elle est en cours d'exécution.
- Mis à jour à: Dernière mise à jour.
- Opérations: Les icônes vous permettent d'effectuer des actions telles que modifier ou supprimer la tâche, entre autres.

# Hôte et périphériques de découverte

## NetScan

NetScan vous permet de découvrir des appareils sur un réseau et de leur appliquer différentes règles de surveillance.

Lors de la création d'une tâche, le groupe auquel elle appartiendra est établi à l'avance et vous devez choisir, lors de la reconnaissance, entre télécharger un fichier au format CSV avec les appareils spécifiques à vérifier (Utiliser la définition du fichier CSV:) ou le réseau (Réseau:).

Les intervalles sélectionnés comme manuels devront être lancés manuellement. Discovery ne lancera pas automatiquement une tâche manuelle.

- Découverte automatique du matériel connu: la découverte automatique du matériel connu applique dynamiquement les modèles ajoutés via le numéro d'entreprise privé.
- Modèles de modules: essayez d'appliquer les modules dumodèles sélectionnés. Si l'exécution échoue au test, ils ne seront pas ajoutés à la liste de surveillance.
- Résultats de révision: L'utilisateur doit valider les résultats en sélectionnant les agents qui seront créés parmi ceux trouvés par la tâche de découverte.
- Appliquer les règles de configuration automatique: applique les règles de configuration automatique précédemment définies aux agents détectés.

La configuration automatique vous permet d'appliquer des politiques, des modifications de groupe et de configuration, ainsi que de lancer des événements personnalisés ou d'exécuter des scripts sur des actions.

Les agents détectés par NetScan sont des agents distants sans fichier de configuration. Vous ne pourrez pas appliquer de politiques de surveillance locales ou ajouter des modifications de configuration en masse si vous ne déployez pas d'agent sur les cibles.

- SNMP activé: Pour compléter les informations obtenues à partir des périphériques réseau découverts, SNMP doit être activé. Cela améliore la détection en explorant les informations SNMP disponibles sur les cibles découvertes. Lorsque vous activez ce jeton, deux options supplémentaires apparaîtront:
  - Version SNMP: La version SNMP (1,2, 2c et 3) configurée sur les appareils du réseau scanné doit être sélectionnée.
  - Communautés SNMP à essayer: La communauté configurée dans l'environnement doit être indiquée. Vous pouvez ajouter autant de communautés que nécessaire dans la case adjacente.
  - WMI activé: l'analyse WMI peut être activée. Les informations d'identification doivent être sélectionnées dans Credentials to try with, qui ont été précédemment chargées dans le

magasin de clés.

Les différentes informations d'identification fournies seront testées par rapport aux cibles détectées prenant en charge WMI, complétant la surveillance avec des modules qui rendront compte de l'utilisation du processeur, de la mémoire et du disque.

- Détection du système d'exploitation: Détecte le système d'exploitation de la cible.
- Résolution de nom: résolvez le nom de la cible.
- Détection des parents: Grâce aux informations collectées via SNMP, les différentes interconnexions entre les appareils seront calculées, afin de représenter leur infrastructure réseau.
- Récursion parent: améliorez la détection des parents en ajoutant une récursivité au processus.
- VLAN activé: Détecte les VLAN auxquels les différents appareils sont connectés.

Une fois l'assistant terminé, Discovery commencera à l'exécuter à chaque intervalle défini. Si l'intervalle est manuel, la tâche doit être démarrée manuellement.

Une fois la tâche terminée, si vous y accédez depuis Review, vous verrez un résumé des appareils trouvés et qui répondent à ping ou fping et le reste des métriques disponibles via SNMP ou WMI. . Toutes les adresses IP seront affichées, chacune dans l'un de ces deux états:

- Désactivé: Un agent ou un module existe déjà dans l'environnement surveillé et ne sera ni créé ni modifié.
- Activé: Il s'agit d'un nouvel élément qui n'est pas surveillé ou, dans les métriques obtenues, un nouveau module a répondu et sera vu dans un menu déroulant. Pour les appareils qui se trouvent dans cet état, vous pouvez choisir de les ajouter à la liste des agents surveillés ou si vous souhaitez ajouter l'une des nouvelles métriques activées.

Une fois les objectifs à suivre sélectionnés, le système les créera systématiquement. Au cours de ce processus, le système d'exploitation de la cible sera détecté pour compléter les informations déjà collectées.

## Déploiement automatique de l'agent

Les étapes pour déployer des agents logiciels à partir de la console sont les suivantes:

- Enregistrez les versions des agents logiciels à déployer dans le référentiel des agents: Vous aurez besoin des programmes d'installation des agents à déployer. Vous pouvez également utiliser des agents personnalisés.
- Enregistrez les informations d'identification qui seront utilisées pour se connecter aux cibles dans le gestionnaire d'informations d'identification: Vous devez spécifier les informations d'identification avec lesquelles l'accès aux cibles trouvées ou spécifiées sera testé.
- Confirmez que l'environnement est prêt pour le déploiement:
- Vous devez définir des cibles pour le déploiement.

- Vous devez définir l'URL d'accès public.
- Vous devez enregistrer des installateurs pour déployer le logiciel.

Ce système n'effectue pas d'opérations de type PUSH ;  
Tous les déploiements sont transmis en proposant le  
logiciel et en ordonnant à la cible de l'installer.

## Recherche d'objectif

### Objectifs de déploiement

Vous pouvez utiliser l'une des options suivantes pour définir des objectifs:

- Rechercher des cibles.
- Ajouter une cible.
- Charger les cibles.

### Scanner un ou plusieurs réseaux à la recherche de cibles

Lorsque vous appuyez sur le bouton d'analyse des cibles, une boîte de dialogue s'affiche avec les champs suivants:

- Réseau/masque: Le réseau (ou les réseaux, séparés par des virgules) à analyser.
- Scan depuis: le serveur Discovery qui effectuera l'analyse.
- Identifiants à essayer avec: les identifiants qui ont été utilisés. Ils tenteront de se connecter avec les objectifs découverts.
- Version de l'agent souhaitée: version de l'agent logiciel enregistrée comme souhaité pour les cibles découvertes.
- IP du serveur cible: L'IP du serveur cible vers lequel pointeront ces agents logiciels lors de leur installation (correspond au champ `server_ip` du fichier de configuration de l'agent).

Lorsque vous appuyez sur le bouton Scan, vous recevrez une confirmation, avec un lien que vous pourrez suivre pour vérifier la progression de cette tâche.

Les cibles découvertes ajoutées à cette liste sont tous les appareils trouvés dont le système d'exploitation correspond aux systèmes Windows ou Linux/Unix, que des informations d'identification valides aient été trouvées ou non.

### Définir manuellement un objectif

Vous pouvez enregistrer manuellement la cible en définissant:

- IP: Adresse ou adresses IP à afficher.
- OS: système d'exploitation ; Dans cette version, seuls Windows et ceux basés sur Linux/Unix compatibles avec l'installateur « tar.gz » de l'agent sont autorisés.
- Architecture: Architecture du processeur, x86 (32 bits) ou x64 (64 bits).
- Credentials: les informations d'identification qui seront utilisées pour se connecter à la cible.
- Version de l'agent souhaitée: version de l'agent logiciel que vous souhaitez déployer.
- IP du serveur cible: L'adresse IP du serveur vers lequel pointer cet agent une fois installé (correspond au champ `server_ip` de la configuration de l'agent logiciel).

### Téléchargez un fichier CSV avec les informations sur l'objectif

Attention, cet importateur CSV n'effectuera aucune tâche de Discovery, il créera uniquement des agents vides avec le nom, l'adresse IP, le type d'OS, la description et le groupe fournis dans le fichier CSV.

Si vous souhaitez enregistrer des objectifs en masse, vous pouvez télécharger un fichier CSV au format suivant:

```
Alias [ ]de l'agent, adresse IP, identifiant du système d'exploitation,
intervalle, identifiant du groupe, description
```

- Alias de l'agent: Alias du futur agent, si vous sélectionnez l'option Alias comme nom le nom sera égal à l'alias.
- Adresse IP: Adresse IP de l'ordinateur sur lequel l'agent sera installé.
- ID du système d'exploitation: numéro d'identification du système d'exploitation, AIX, BSD, HP-UX, GNU/Linux, Solaris, MS Windows® sont compatibles.
- Intervalle: Temps en secondes entre chaque vérification.
- Identifiant du groupe: Numéro d'identification du groupe auquel appartiendra l'agent.

Le système créera les objectifs en fonction de ce qui est défini dans le CSV.

### Déployer le logiciel

Vous pouvez planifier le déploiement uniquement sur des cibles dont les informations sont complètes, en spécifiant à la fois les informations d'identification et les versions logicielles à déployer.

Dès que vous avez des cibles possibles dans la liste, vous pouvez lancer le déploiement de l'agent. Sélectionnez les adresses IP des cibles dans la liste (seules les cibles valides apparaîtront) et appuyez sur développer.

Une tâche Discovery sera automatiquement créée pour un déploiement en arrière-plan, qui se

chargera d'installer l'agent sur les cibles souhaitées.

Vous pouvez confirmer que l'agent a été installé avec succès à partir de la liste de cibles du centre de déploiement. Le nom de la cible devient également un lien vers l'agent Pandora FMS correspondant.

## NetScan personnalisé

Permet l'exécution de scripts personnalisés pour exécuter des tâches de reconnaissance du réseau.

Spécifier:

- Nom de la tâche: Nom de la tâche de reconnaissance.
- Commentaire: Permet d'ajouter des commentaires.
- Serveur de découverte: Serveur qui exécutera la tâche.
- Groupe: Groupe auquel il appartient.
- Intervalle: intervalle d'exécution.

Une fois le processus de création de tâche terminé, il faudra préciser le script que vous souhaitez exécuter, ainsi que le fichier de configuration nécessaire à son exécution.

## Scripts d'analyse nette

Cette section présente les différents scripts créés pour les tâches de reconnaissance personnalisées. Une vue s'affiche dans laquelle le nom et la description de la tâche sont définis.

Pandora FMS vous permet d'ajouter des scripts supplémentaires pour faciliter la surveillance et la reconnaissance des réseaux requis.

Paramètres à définir:

- Nom: Nom du script.
- Chemin complet du script: Chemin où se trouve le script.
- Description: Description du script. Des descriptions des différents champs peuvent être définies, ainsi que des valeurs par défaut pour ceux-ci.
- Masquer la valeur: Si vous souhaitez masquer la valeur d'un champ.
- Aide: champs d'aide.

La création de scripts permet d'ajouter des macros avec lesquelles définir tous les paramètres nécessaires à la bonne exécution du script.

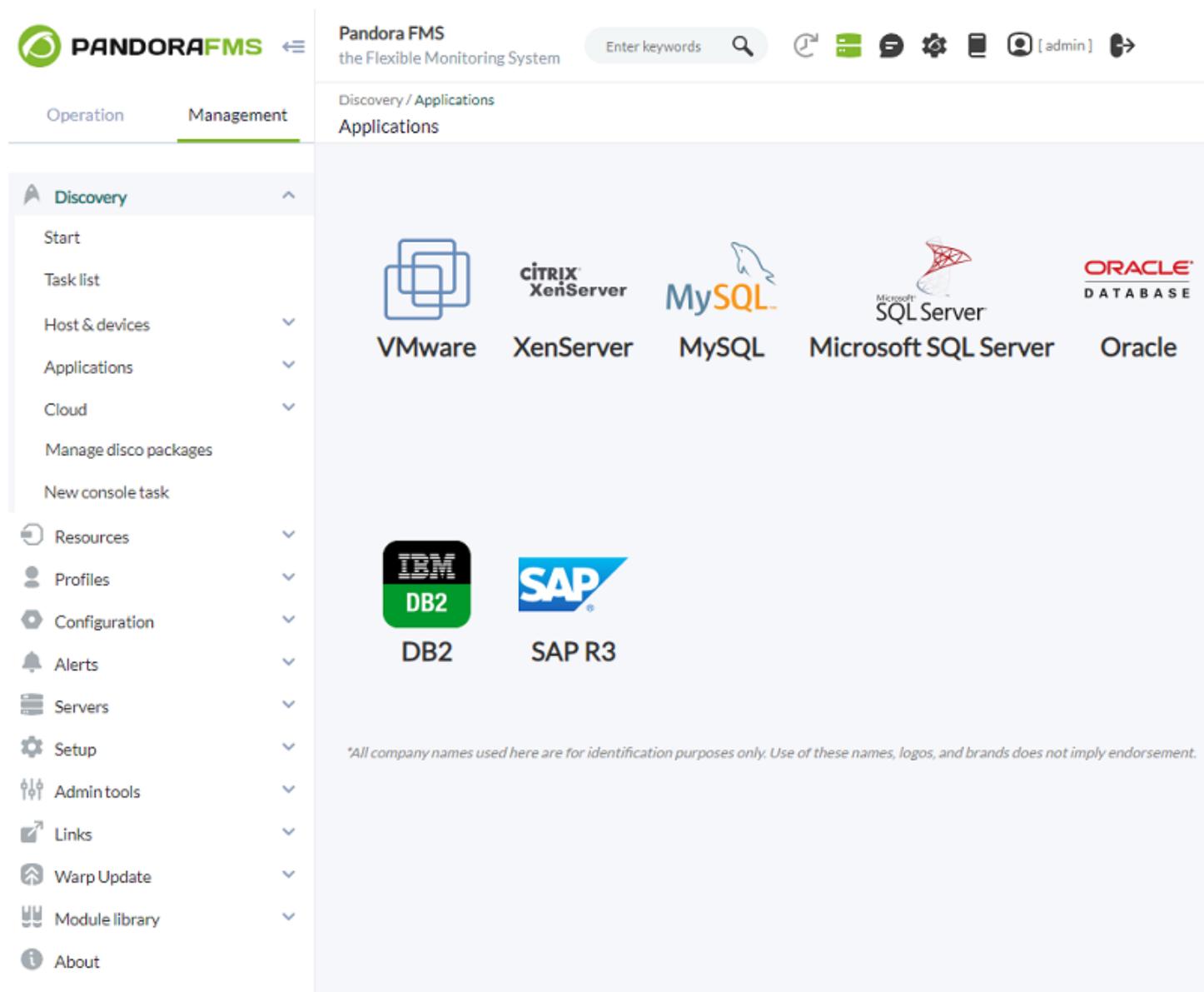
# Applications, cloud et personnalisé

Version NG 773 ou ultérieure.

Avec Pandora FMS, il est possible de surveiller les applications et les environnements cloud à distance à l'aide de Discovery PFMS.

Pour cela nécessitera le chargement des plugins que vous souhaitez utiliser pour la surveillance, qui peuvent être des plugins Pandora FMS personnalisés ou officiels.

Ces plugins sont chargés dans des packages .disco qui comprendront leur propre interface de configuration et les exécutable nécessaires à leur bon fonctionnement.



The screenshot displays the Pandora FMS web interface. The top header includes the Pandora FMS logo, the text "Pandora FMS the Flexible Monitoring System", a search bar with "Enter keywords", and several utility icons. Below the header, there are two tabs: "Operation" and "Management", with "Management" being the active tab. A left-hand navigation menu is visible, with "Discovery" selected and expanded to show sub-items: Start, Task list, Host & devices, Applications, Cloud, Manage disco packages, and New console task. The main content area is titled "Discovery / Applications Applications" and features a grid of application logos: VMware, XenServer, MySQL, Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2, and SAP R3. A disclaimer at the bottom of the application grid reads: "All company names used here are for identification purposes only. Use of these names, logos, and brands does not imply endorsement."

## Création et modification de tâches

Lors de la création ou de l'édition d'une tâche pour des applications, cloud ou personnalisées, le formulaire que nous devons remplir sera ajusté en fonction du plugin utilisé dans la tâche. Cela signifie que, par exemple, le formulaire des tâches VMware sera différent de celui des tâches XenServer.

Cependant, pour toutes les tâches, les informations minimales nécessaires doivent être indiquées.

The screenshot displays the Pandora FMS web interface. The top navigation bar includes the Pandora FMS logo, the text "Pandora FMS the Flexible Monitoring System", a search bar with the placeholder "Enter keywords", and several utility icons. Below the navigation bar, there are two tabs: "Operation" and "Management", with "Management" being the active tab. A left-hand sidebar menu lists various system components, with "Discovery" selected and expanded to show sub-items like "Start", "Task list", "Host & devices", "Applications", "Cloud", "Manage disco packages", and "New console task". Other sidebar items include "Resources", "Profiles", "Configuration", "Alerts", "Servers", "Setup", "Admin tools", "Links", "Warp Update", "Module library", and "About". The main content area shows a breadcrumb trail: "Discovery / Application / Task definition / VMware base / VMware agents / VMware detailed VMware". The central form is titled "Task name" and contains several fields: a text input for the task name, a large text area for the description, a dropdown menu for the "Discovery server" (set to "pandorafms"), another dropdown for the "Group" (set to "Please select..."), a dropdown for the "Interval" (set to "5 minutes" with an edit icon), and a dropdown for the "Timeout" (set to "1 minutes" with an edit icon and an information icon). At the bottom right of the form, there are two buttons: "Complete setup" with a checkmark icon and "Next" with a plus icon.

- Nom de la tâche: Nom.
- Description: Description de la tâche.
- Serveur de découverte: Serveur qui l'exécutera, paramètre obligatoire.

- Groupe: Groupe.
- Intervalle: intervalle d'exécution de la tâche.
- Timeout: Délai d'expiration pour l'exécution des scripts de tâches.

Une fois ces informations minimales renseignées, les étapes suivantes du formulaire seront ajustées en fonction du plugin utilisé, et pourront comporter des tâches avec plus d'étapes de configuration que d'autres.

The screenshot shows the Pandora FMS web interface. The top navigation bar includes the Pandora FMS logo, the text "Pandora FMS the Flexible Monitoring System", a search bar with the placeholder "Enter keywords", and several utility icons. Below the navigation bar, there are two tabs: "Operation" and "Management", with "Management" being the active tab. A left sidebar menu lists various categories: "Discovery", "Applications", "VMware", "XenServer", "MySQL", "Microsoft SQL Server", "Oracle", "DB2", "SAP R3", "Cloud", "Custom", "Manage disco packages", and "New console task". The "VMware" category is currently selected and highlighted. The main content area displays the configuration form for "VMware agents / VMware detailed". The form includes the following fields and controls:

- Agents group**: A dropdown menu with the placeholder text "Please select...".
- V-Center IP**: A text input field.
- Datacenter name**: A text input field.
- Datacenter user**: A text input field.
- Password**: A text input field with a toggle icon for password visibility.
- Encrypt passwords**: A toggle switch, currently turned off.
- Tentacle IP**: A text input field containing the value "127.0.0.1".
- Tentacle port**: A text input field containing the value "41121".
- Tentacle extra options**: A text input field.

At the bottom of the configuration form, there are two buttons: "Complete setup" with a checkmark icon and "Next" with a plus icon.

Lors de la définition de la tâche, nous pouvons passer d'une étape à la suivante en utilisant le bouton Suivant, qui mettra à jour les paramètres de chaque étape de la tâche.

Nous pouvons également terminer la définition de la tâche à l'aide du bouton Configuration complète, qui mettra à jour les paramètres de l'étape dans laquelle nous nous trouvons et marquera la tâche comme complètement configurée afin que le serveur puisse l'exécuter.

Une tâche qui n'a pas été complètement configurée ne sera pas exécutée par le serveur Pandora FMS, c'est pourquoi la dernière étape de configuration de toute tâche nous donnera toujours uniquement l'option du bouton Configuration complète.

Operation

Management

Discovery / Application / Task definition / VMware base / VMware agents / VMware detailed  
VMware **Discovery** 

Start

Task list

Host & devices **Applications** 

Microsoft SQL Server

Mysql

Oracle

VMware

SAP

DB2

**VMware**

XenServer

MySQL

Microsoft SQL Server

Oracle

DB2

SAP R3

Cloud Custom 

Manage disco packages

New console task

**Max threads**

5

**Re-scan interval** 5 minutes  **Retry send****Event mode** **Virtual network monitoring****Scan datastores****Scan datacenters****Scan ESXs****Scan VMs****Extra settings** 

Complete setup



Lorsqu'une tâche n'est pas entièrement configurée, elle sera affichée dans la liste des tâches avec une icône l'indiquant.

**PANDORAFMS**  Pandora FMS  
the Flexible Monitoring System

Enter keywords 

Discovery  
Task list

Operation Management

Discovery

- Start
- Task list**
- Host & devices
- Applications
- Cloud
- Manage disco packages
- New console task

Resources

- Profiles
- Configuration
- Alerts
- Servers
- Setup
- Admin tools
- Links
- Warp Update
- Module library
- About

**Console Tasks**

**Host & devices tasks**

**Applications tasks**

Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Updated at	Operations
	vCenter 10.0.16.12	pandorafms	5 minutes		Done	 pandorafms.vmware	-	4 minutes 12 seconds	
	ORCL-PROD	pandorafms	5 minutes		Done	 pandorafms.oracle	-	2 minutes 42 seconds	
	XenServer 10.0.16.28	pandorafms	5 minutes		Done	 pandorafms.xenserver	-	2 minutes 27 seconds	
	MySQL-DEV	pandorafms	5 minutes		-	 pandorafms.mysql	-	Not executed yet	

**Cloud tasks**

Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Updated at	Operations
	AWS EC2	pandorafms	5 minutes		Done	 pandorafms.aws.ec2	-	1 minutes 57 seconds	
	AWS S3	pandorafms	5 minutes		Done	 pandorafms.aws.s3	-	1 minutes 43 seconds	

**Custom tasks**

Refresh  Go back 

## Résultat de l'exécution de la tâche

Lorsqu'une tâche a terminé son exécution, à partir de la liste des tâches, nous pouvons voir son résultat.

Toutes les tâches terminées auront un statut associé, qui peut être:

- Terminé: Le serveur a terminé la tâche sans rencontrer d'erreurs lors de son exécution.
- Échec: Le serveur a rencontré au moins 1 erreur lors de l'exécution de la tâche.

**PANDORAFMS** the Flexible Monitoring System

Enter keywords

Discovery

Task list

Operation Management

Discovery

Start

Task list

Host & devices

Applications

Cloud

Manage disco packages

New console task

Resources

Profiles

Configuration

Alerts

Servers

Setup

Admin tools

Links

Warp Update

Module library

About

Console Tasks

Host & devices tasks

Applications tasks

Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Updated at	Operations
	vCenter 10.0.16.12	pandorafms	5 minutes		Done	pandorafms.vmware	-	1 minutes 29 seconds	
	ORCL-PROD	pandorafms	5 minutes		Done	pandorafms.oracle	-	5 minutes 04 seconds	
	XenServer 10.0.16.28	pandorafms	5 minutes		Failed	pandorafms.xenserver	-	4 minutes 49 seconds	
	MySQL-DEV	pandorafms	5 minutes		Done	pandorafms.mysql	-	2 minutes 25 seconds	

Cloud tasks

Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Updated at	Operations
	AWS EC2	pandorafms	5 minutes		Done	pandorafms.aws.ec2	-	4 minutes 20 seconds	
	AWS S3	pandorafms	5 minutes		Done	pandorafms.aws.s3	-	4 minutes 05 seconds	

Custom tasks

Refresh

Go back

Pour toute tâche terminée, nous pouvons consulter son résumé d'exécution, qui, en fonction de la définition du plugin utilisé pour la tâche, sera affiché avec différentes informations.

Pandora FMS  
the Flexible Monitoring System

Enter keywords

Discovery  
Task list

Operation Management

Discovery

Start

Task list

Host & devices

Applications

Cloud

Manage disco packages

New console task

Resources

Profiles

Configuration

Alerts

Servers

Setup

Admin tools

Links

Warp Update

Module library

About

Console Tasks

Host & devices tasks

Applications tasks

Force Task name

vCenter 10.0.16.12

ORCL-PROD

XenServer 10.0.16.28

MySQL-DEV

Cloud tasks

Force Task name

AWS EC2

AWS S3

Custom tasks

XenServer 10.0.16.28

Overall Progress

100 %

Summary

Summary 1	
Hosts	1
Storage	7
VMs	23
Hosts VMs running	10
Hosts VMs installed	95

Progress	Updated at	Operations
-	1 minutes 29 seconds	
-	5 minutes 04 seconds	
ver -	4 minutes 49 seconds	
-	2 minutes 25 seconds	

Progress	Updated at	Operations
2 -	4 minutes 20 seconds	
-	4 minutes 05 seconds	

Refresh

Go back

Dans les cas où la tâche se termine avec un statut échec, nous pouvons également voir le résumé de l'exécution pour vérifier les erreurs produites.

The screenshot shows the Pandora FMS interface with the 'Task list' selected. A modal window for 'XenServer 10.0.16.28' is open, showing a progress indicator at 100% and a summary of a critical error. The background displays a table of tasks.

Force	Task name	Progress	Updated at	Operations
	vCenter 10.0.16.12	-	1 minutes 29 seconds	
	ORCL-PROD	-	5 minutes 04 seconds	
	XenServer 10.0.16.28	-	4 minutes 49 seconds	
	MySQL-DEV	-	2 minutes 25 seconds	
	AWS EC2	2	4 minutes 20 seconds	
	AWS S3	-	4 minutes 05 seconds	

Le résultat de l'exécution d'une tâche dépendra toujours du plugin utilisé par celle-ci, il est donc possible que même après avoir terminé avec un statut échec, la tâche puisse générer une surveillance pour un ensemble d'agents.

## Applications

**E** Les applications disponibles pour surveiller officiellement avec Pandora FMS sont:

- VMware®.
- XenServer®.
- MySQL®.
- Microsoft SQL Server®.
- Oracle®.
- DB2®.
- SAP R3®.

## Nuage

**E** Les environnements cloud disponibles pour une surveillance officielle avec Pandora FMS sont:

- Amazon Web Services EC2®.
- Amazon Web Services RDS®.
- Amazon Web Services S3®.
- Azure Microsoft Compute®.
- Google Cloud Compute Engine®.

## Personnalisé

Pandora FMS ne dispose actuellement pas de plugins officiels personnalisés.

## Gérer le disque pacolis

Cette section vous permet de charger des plugins à partir de packages `.disco` qui peuvent être utilisés pour surveiller des environnements ou des applications.

Version NG 773 ou ultérieure.

Depuis la console, vous pouvez voir la liste des plugins disponibles pour Discovery PFMS et vous pouvez en charger de nouveaux, qu'ils soient Pandora FMS officiels ou personnalisés.

Pandora FMS  
the Flexible Monitoring System

Discovery / Manage disco packages  
Manage disco packages

Load DISCO

Select a file

Upload DISCO

20

Name	Short name	Section	Description	Version	Actions
Amazon EC2	pandorafms.aws.ec2	cloud	Monitor AWS EC2 instances	1.0	
Amazon RDS	pandorafms.aws.rds	cloud	Monitor AWS RDS instances	1.0	
Amazon S3	pandorafms.aws.s3	cloud	Monitor AWS S3 buckets	1.0	
Azure Microsoft Compute	pandorafms.azure.mc	cloud	Monitor Azure Microsoft Compute VMs	1.0	
DB2	pandorafms.db2	app	Monitor DB2 databases	1.0	
Google Cloud Compute Engine	pandorafms.gcp.ce	cloud	Monitor Google Cloud Platform Compute Engine VMs	1.0	
Microsoft SQL Server	pandorafms.mssql	app	Monitor Microsoft SQL Server databases	1.0	
MySQL	pandorafms.mysql	app	Monitor MySQL databases	1.0	
Oracle	pandorafms.oracle	app	Monitor Oracle databases	1.0	
SAP R3	pandorafms.sap	app	Monitor SAP R3 environments	1.0	
VMware	pandorafms.vmware	app	Monitor ESXi hosts, datastores and VMs from a specific datacenter	1.0	
XenServer	pandorafms.xenserver	app	Monitor hosts, storages and VMs from a specific XenServer	1.0	

Showing 1 to 12 of 12 entries

Pour chaque plugin répertorié:

- **Nom:** Nom du plugin accompagné d'une icône permettant de le distinguer. Ce nom et cette icône sont ce que le plugin affichera lors de la création de nouvelles tâches.
- **Nom court:** nom de l'identifiant du plugin. Ce nom est un identifiant unique qui permet de distinguer le plugin des autres, il ne peut donc pas y avoir plus d'un plugin avec le même nom court chargé dans le système. Les noms courts commençant par « pandorafms » sont utilisés par Pandora FMS pour distinguer les plugins officiels, donc les noms courts commençant ainsi ne doivent jamais être utilisés pour les plugins personnalisés. De plus, ces noms courts sont utilisés pour nommer le répertoire qui contiendra tous les fichiers nécessaires à la fois à la console et au serveur Pandora FMS.
- **Section:** Section de l'interface Découverte dans laquelle sera affiché le plugin pour créer et lister des tâches. Il peut s'agir de app, cloud ou custom afin que les tâches du plug-in se trouvent respectivement dans Applications, Cloud ou Custom.
- **Description:** Informations supplémentaires sur le plugin.
- **Version:** version du plugin chargée.
- **Actions:** Vous pouvez supprimer un plugin de la liste (ainsi que toutes les tâches qui l'utilisent) ou synchroniser manuellement les fichiers du plugin trouvés dans la console avec les serveurs Pandora FMS de l'environnement.

Pandora FMS  
the Flexible Monitoring System

Discovery / Manage disco packages  
Manage disco packages

Load DISCO

Select a file

Upload DISCO

20

Name	Short name	Section	Description	Version	Actions
Amazon EC2	pandorafms.aws.ec2	cloud	Monitor AWS EC2 instances	1.0	
Amazon RDS	pandorafms.aws.rds	cloud	Monitor AWS RDS instances	1.0	
Amazon S3	pandorafms.aws.s3	cloud	Monitor AWS S3 buckets	1.0	
Azure Microsoft Compute	pandorafms.azure.mc	cloud	Monitor Azure Microsoft Compute VMs	1.0	
DB2	pandorafms.db2	app	Monitor DB2 databases	1.0	
Google Cloud Compute Engine	pandorafms.gcp.ce	cloud	Monitor Google Cloud Platform Compute Engine VMs	1.0	
Microsoft SQL Server	pandorafms.mssql	app	Monitor Microsoft SQL Server databases	1.0	
MySQL	pandorafms.mysql	app	Monitor MySQL databases	1.0	
Oracle	pandorafms.oracle	app	Monitor Oracle databases	1.0	
SAP R3	pandorafms.sap	app	Monitor SAP R3 environments	1.0	
VMware	pandorafms.vmware	app	Monitor ESXi hosts, datastores and VMs from a specific datacenter	1.0	
XenServer	pandorafms.xenserver	app	Monitor hosts, storages and VMs from a specific XenServer	1.0	

Showing 1 to 12 of 12 entries

## Synchronisation de fichiers

Pour que les tâches d'un plugin fonctionnent, il est nécessaire que la console et le serveur Pandora FMS aient le contenu du package `.disco` dans un répertoire accessible.

C'est pourquoi le bouton d'action pour synchroniser les fichiers avec le serveur est inclus dans chaque plugin dans la liste des plugins.

Puisque la console se charge de télécharger les nouveaux fichiers `.disco`, c'est la même console qui se charge de synchroniser les fichiers nécessaires avec le serveur.

Lorsqu'un fichier `.disco` est chargé, la console synchronise automatiquement les fichiers avec le serveur. Cependant, si nécessaire, le bouton de synchronisation des fichiers du plugin forcera la synchronisation à être effectuée au moment où il sera enfoncé.

## Fichiers dans la console

En guise de point d'entrée, la console stocke les fichiers de chaque plugin dans un répertoire contenant le nom court du plugin:

## pandora\_console/pièce jointe/découverte

Par exemple, le répertoire de l'application « pandorafms.vmware » serait:

```
/var/www/html/pandora_console/attachment/discovery/pandorafms.vmware
```

Si les fichiers minimum nécessaires ne sont pas trouvés pour un plugin dans son répertoire, l'icône suivante s'affichera, empêchant la synchronisation des fichiers avec le serveur, et il sera nécessaire de télécharger à nouveau son package .disco pour résoudre le problème. erreur.

The screenshot shows the Pandora FMS console interface. The top navigation bar includes the Pandora FMS logo, the title 'Pandora FMS the Flexible Monitoring System', a search bar, and user information '[ admin ]'. The main content area is titled 'Discovery / Manage disco packages' and 'Manage disco packages'. A 'Load DISCO' section contains a 'Select a file' button and an 'Upload DISCO' button. Below this is a table of installed plugins:

Name	Short name	Section	Description	Version	Actions
Amazon EC2	pandorafms.aws.ec2	cloud	Monitor AWS EC2 instances	1.0	
Amazon RDS	pandorafms.aws.rds	cloud	Monitor AWS RDS instances	1.0	
Amazon S3	pandorafms.aws.s3	cloud	Monitor AWS S3 buckets	1.0	
Azure Microsoft Compute	pandorafms.azure.mc	cloud	Monitor Azure Microsoft Compute VMs	1.0	
DB2	pandorafms.db2	app	Monitor DB2 databases	1.0	
Google Cloud Compute Engine	pandorafms.gcp.ce	cloud	Monitor Google Cloud Platform Compute Engine VMs	1.0	
Microsoft SQL Server	pandorafms.mssql	app	Monitor Microsoft SQL Server databases	1.0	
MySQL	pandorafms.mysql	app	Monitor MySQL databases	1.0	
Oracle	pandorafms.oracle	app	Monitor Oracle databases	1.0	
SAP R3	pandorafms.sap	app	Monitor SAP R3 environments	1.0	
VMware	pandorafms.vmware	app	Monitor ESXi hosts, datastores and VMs from a specific datacenter	1.0	
XenServer	pandorafms.xenserver	app	Monitor hosts, storages and VMs from a specific XenServer	1.0	

Showing 1 to 12 of 12 entries

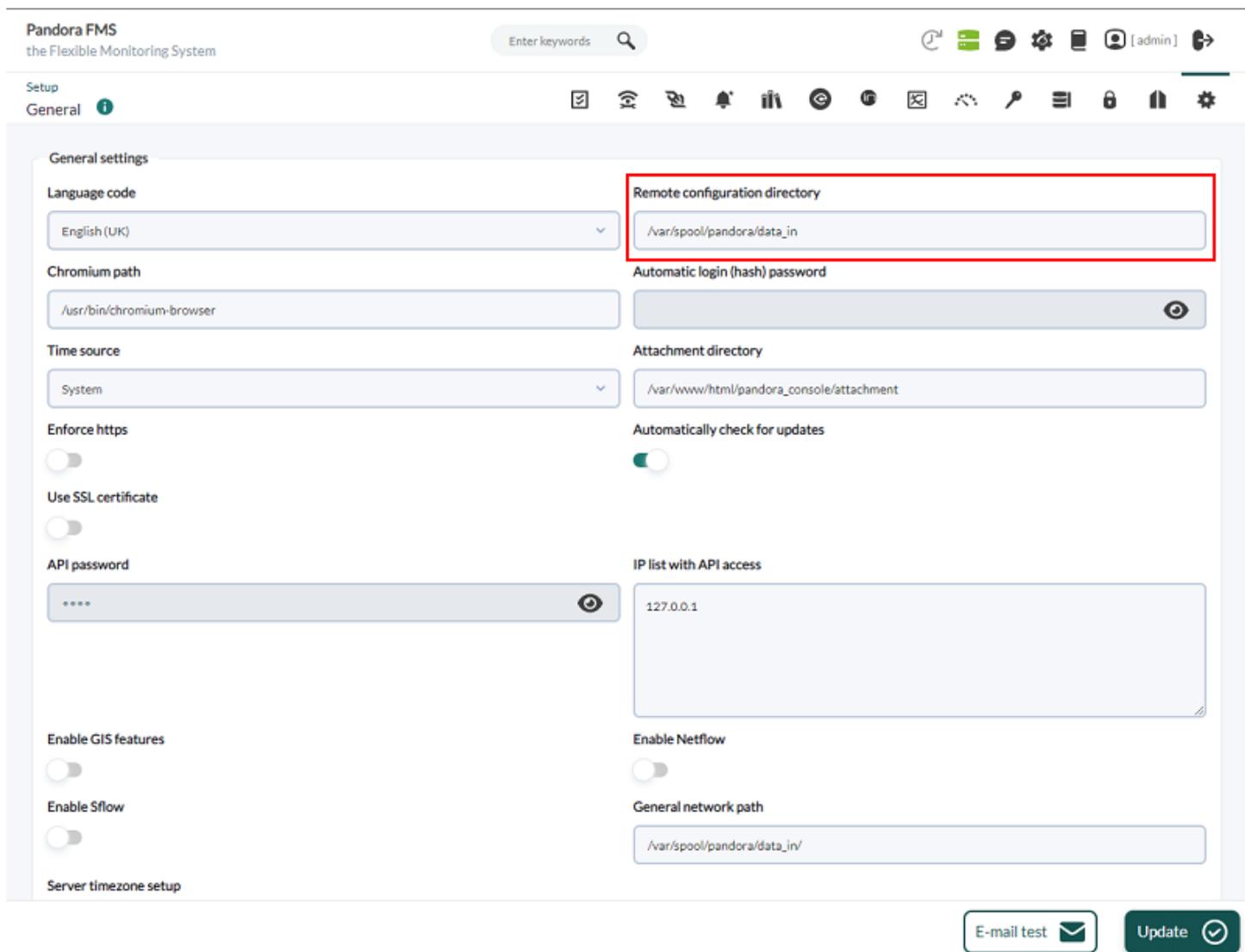
## Fichiers sur le serveur

Afin d'exécuter les tâches définies pour un plugin, le serveur Pandora FMS doit disposer des fichiers du plugin.

Pour y parvenir, la console synchronise les fichiers de chaque plugin chargé avec un répertoire accessible à la fois à la console et au serveur.

Ce répertoire, appelé découverte, se trouve au sein de celui configuré dans la configuration

générale de la console Pandora FMS, dans le champ Répertoire de configuration à distance.



The screenshot shows the Pandora FMS Setup General settings page. The 'Remote configuration directory' field is highlighted with a red box and contains the path `/var/spool/pandora/data_in`. Other visible settings include:

- Language code: English (UK)
- Chromium path: `/usr/bin/chromium-browser`
- Time source: System
- Enforce https:
- Use SSL certificate:
- API password:
- Enable GIS features:
- Enable Sflow:
- Server timezone setup:
- Automatic login (hash) password:
- Attachment directory: `/var/www/html/pandora_console/attachment`
- Automatically check for updates:
- IP list with API access: 127.0.0.1
- Enable Netflow:
- General network path: `/var/spool/pandora/data_in/`

Buttons at the bottom right: E-mail test, Update.

Par défaut, le chemin dans lequel la console synchroniserait les fichiers avec le serveur serait:

```
/var/spool/pandora/data_in/discovery
```

Dans ce répertoire, un sera créé pour chaque plugin, en utilisant leurs noms courts, et à l'intérieur vous trouverez les fichiers de plugin dont le serveur pourrait avoir besoin.

Par exemple, le répertoire de l'application pandorafms.vmware serait:

```
/var/spool/pandora/data_in/discovery/pandorafms.vmware
```

Véase [.Disco development](#).

[Revenir à l'index de la documentation Pandora FMS](#)