



Discovery



From:

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

Permanent link:

https://pandorafms.com/manual/!current/es/documentation/pandorafms/monitoring/17_discovery_2

2024/06/10 14:36



Discovery

Discovery PFMS fue eliminada en la versión 777, todas sus tareas fueron migradas automáticamente al nuevo Discovery .disco PFMS.

¿Qué es Pandora FMS Discovery?

Versión NG 773 o posterior.

Discovery PFMS aporta un conjunto de herramientas para simplificar la monitorización a través de asistentes.

- **Task list:** La herramienta Discovery de Pandora FMS permite ver un listado de todas las tareas programadas en nuestro entorno tanto a nivel de consola como a nivel de servidor.
- **Host & devices:** Incluye las herramientas necesarias para descubrir o importar dispositivos y equipos en la red.
- **Console Tasks:** Incluye las herramientas necesarias para ejecutar tareas programadas desde la consola de Pandora FMS, tales como: - Respalos de la base de datos de Pandora FMS. - Ejecutar funciones de PHP. - Ejecutar *scripts* personalizados. - Guardar informes personalizados. - Enviar informes personalizados (a partir de una plantilla) por correo. - Enviar informes personalizados por correo.
- **Applications:** Incluye las herramientas necesarias para monitorizar distintas aplicaciones a partir de *plugins* cargados en el sistema, como por ejemplo MySQL®, Oracle® o VMware®.
- **Cloud:** Incluye las herramientas necesarias para monitorizar distintos entornos de cloud a partir de *plugins* cargados en el sistema, como por ejemplo Amazon Web Services® o Azure Microsoft Compute®.
- **Custom:** Incluye las herramientas necesarias para monitorizar distintos entornos o aplicaciones personalizadas a partir de *plugins* cargados en el sistema.
- **Manage disco packages:** La herramienta Discovery de Pandora FMS permite cargar *plugins* a partir de paquetes .disco que pueden ser usados para monitorizar entornos o aplicaciones.

Véase también "[.Disco development](#)".

The screenshot displays the Pandora FMS web interface. At the top left is the Pandora FMS logo. The main header shows 'Pandora FMS the Flexible Monitoring System' and a search bar with the text 'Enter keywords'. On the right, there are several utility icons and a user profile indicator '[admin]'. Below the header, there are two tabs: 'Operation' and 'Management', with 'Management' being the active tab. A left sidebar menu is open, showing a tree structure under 'Discovery' with 'Start' highlighted. The main content area is titled 'Discovery' and contains six task category icons: 'Task list' (three checkmarks), 'Applications' (stack of layers), 'Cloud' (cloud with nodes), 'Console Tasks' (terminal icon), 'Host & Devices' (server rack icon), and 'Manage disco packages' (wrench icon).

Task list

La herramienta Discovery Pandora FMS permite ver un listado de todas las tareas programadas en el entorno tanto a nivel de Consola web como a nivel de servidor. Estas tareas se distribuyen en bloques, según el tipo de tarea configurada.

- Console tasks.
- Host & devices tasks.
- Applications tasks.
- Cloud tasks.
- Custom tasks.

PANDORAFMS the Flexible Monitoring System

Operation Management

Discovery Task list

Enter keywords

[admin]

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

Console tasks

PANDORAFMS the Flexible Monitoring System

Operation Management

Discovery Task list

Enter keywords

[admin]

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 SLA VMs PROD - 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

Para cada tarea de consola listada veremos:

- User: Quien creó la tarea.
 - Task: Resumen de la tarea.
 - Scheduled: Planificación de calendario.
 - Next Execution: Especifica la siguiente ejecución.
 - Last Execution: Indica cuándo se ejecutó por última vez.
 - Group: El grupo al que pertenece.
 - Operations: Muestra las acciones que se pueden realizar para el usuario actual: editar, borrar o deshabilitar.
 - Console ID: Para balancear la carga en la ejecución de tareas, podrá declarar y agregar consolas en la sección `config.php`. Utilice el Console ID para identificar y asignar dichas consolas al crear o editar Console Tasks.
-
- Versión 770 o posterior.
 - Se puede indicar la consola que ejecutará la tarea mediante Console ID.
 - Cada consola tiene su propio CRON que ejecuta las tareas respectivas. Solamente se podrá forzar la ejecución de una tarea de una consola en su respectivo botón. Por ejemplo, si tiene dos consolas llamadas A y B, dichas consolas trabajan de manera independiente una de la otra, ambas está incomunicadas entre sí.
 - Véase también [Manage Consoles](#).
 - Véase también [Consolas dedicada a informes](#).

Crear o editar tareas de consola

Para *crear* una tarea de Consola vaya al menú Management → Discovery → New console task.

The screenshot displays the Pandora FMS web interface. The top navigation bar includes the Pandora FMS logo, a search bar, and various utility icons. The left sidebar menu is expanded to 'Management', with 'New console task' highlighted. The main content area is titled 'Create new console task' and contains the following form fields:

- Task:** Backup Pandora FMS database
- Scheduled:** Daily
- Next Execution:** (Empty field)
- Group:** Please select...
- Console:** Any
- Description:** (Empty text area)
- Parameters:** (Empty text area)
- Save to disk in path:** /var/www/html/pandora_console/attachment/backups
- Active backups:** 3

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

Para *editar* una tarea de Consola vaya al menú Management → Discovery → Task list y haga clic en el icono de lápiz correspondiente a cada tarea.



En ambos casos la interfaz es la misma excepto el botón respectivo para crear (Create) o editar (Update) y guardar los cambios.

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

Los campos comunes para cada tarea son:

1. Scheduled: Periodicidad de la tarea, diariamente (Daily), cada hora (Hourly), mensualmente (Monthly), una sola vez (Not scheduled, ver siguiente punto), semanalmente (Weekly) y anualmente (Yearly).
2. Next execution: Próxima ejecución de la tarea, seleccione fecha en el primer campo y hora en el segundo campo (menú emergente al hacer clic en cada uno).
3. Group: Grupo al que pertenecerá la tarea.

Los parámetros a rellenar cambian según la tarea que usted escoja en la lista desplegable de Task:

- Backup Pandora FMS database

Tarea de respaldo (*backup*) de base de datos de Pandora FMS:

Save to disk in path: Ruta en la que se almacenará el respaldo de información.

Active backups: Número específico de respaldos a mantener para conservar espacio de almacenamiento.

- Call PHP function

Tarea de ejecución de función escrita en lenguaje PHP:

Function name: Nombre de la función PHP a ejecutar una sola vez o periódicamente.

- Execute custom script

Tarea de ejecución de guion (*script*)

Custom script: Nombre del guion a ejecutar.

- Save custom report to disk

Tarea de generación y guardado de informes personalizados.

Report pending to be created: Informe personalizado (lista desplegable) a partir del cual se generará este informe. Consulte “[Creación de un informe \(personalizado\)](#)”.

Save to disk in path: Ruta donde se almacenará el informe creado (el usuario apache debe tener derechos de lectura y escritura en ese directorio)

File name prefix: Prefijo de nombre para informes sucesivos.

Report Type: Para ser guardado en formato XML, PDF, JSON o CSV.

- Send CSV log

Tarea de envío de registro de eventos (*logs*) en formato CSV, por medio de correo electrónico.

Send to e-mail: Buzón de correo al cual enviar los registros de eventos (*logs*) en formato CSV.

- Send custom report (from template) by email

Informes (creados a partir de una plantilla) a ser enviados por correo electrónico:

- Plantilla personalizada para creación del informe, Template pending to be created.
- Información de los Agentes para el informe, Agents; si se desea generar informes separados para cada informe, Report per agent.
- Direcciones de correo (separadas por medio de comas) para enviar el informe, Send to email addresses.
- Tema del correo que se enviará, Subject.
- Cuerpo del mensaje con el que se enviarán los informes, Message .
- Tipo de informe que será enviado, Report Type.
- Send custom report by email

Informes a ser enviados por correo electrónico:

- Reporte personalizado (consulte “[Creación de un informe](#)”) para creación del informe, Report pending to be created.
- Información de los Agentes para el informe, Agents; si se desea generar informes separados para cada informe, Report per agent.
- Direcciones de correo (separadas por medio de comas) para enviar el informe, Send to email addresses.
- Tema del correo que se enviará, Subject.
- Cuerpo del mensaje con el que se enviarán los informes, Message .

- Tipo de informe que será enviado, Report Type.

Host & devices tasks

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 'Enter keywords', and several utility icons. The left sidebar has two main sections: 'Operation' and 'Management'. Under 'Management', there is a 'Discovery' section with a 'Task list' sub-section. The main content area shows a 'Task list' for 'Host & devices tasks'. It features a table with the following data:



Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Updated at	Operations
<input checked="" type="checkbox"/>	Network scan	pandorafms	Manual	192.168.110.0/24	Not started	Discovery,NetScan	-		Not executed yet


Below the table, there are expandable sections for 'Console Tasks', 'Applications tasks', 'Cloud tasks', and 'Custom tasks'.







Para cada tarea listada:

- Force: Forzar ejecución.
- Task name: Nombre.
- Server name: Servidor que la ejecutará.
- Interval: Intervalo de tiempo en que se realizará.
- Network: Red donde se realizarán los chequeos.
- Status: Estado de la tarea programada.
- Task type: Tipo
- Progress: Progreso, si está en ejecución.
- Updated at: Última actualización.
- Operations: Los iconos permiten realizar acciones como edición o borrado de la tarea, entre otras. A partir de la versión NG 752 está disponible un icono que permite habilitar o deshabilitar cada tarea en la vista de tareas.

Applications tasks, cloud tasks y custom tasks


PANDORAFMS  **PANDORAFMS**  Pandora FMS
the Flexible Monitoring System

Enter keywords 

 0     [admin] 


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 







Warp Update 

Module library 













About 

Console Tasks

Host & devices tasks




Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Updated 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	Updated at
	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

Para cada tarea listada:

- Force: Forzar ejecución.
- Task name: Nombre.
- Server name: Servidor que la ejecutará.
- Interval: Intervalo de tiempo en que se realizará.
- Status: Estado de la tarea programada.
- Task type: Tipo.
- Progress: Progreso, si está en ejecución.
- Updated at: Última actualización.
- Operations: Los iconos permiten realizar acciones como edición o borrado de la tarea, entre otras.

Discovery Host&Devices

NetScan

NetScan permite descubrir dispositivos en una red y aplicarles diferentes reglas de monitorización.

Al crear una tarea se establece de antemano el grupo al cual pertenecerá y debe seleccionar, en el reconocimiento, entre cargar un archivo en formato CSV con los dispositivos concretos a comprobar (Use CSV file definition:) o la red (Network:).

Los intervalos seleccionados como manuales deberán lanzarse manualmente. Discovery no lanzará una tarea manual automáticamente.

- Auto discover known hardware: El autodescubrimiento de hardware conocido aplica de forma dinámica las plantillas añadidas que se hayan añadido por medio de Private Enterprise Number.
- Modules templates: Intenta aplicar los módulos de las plantillas seleccionadas. Si la ejecución no pasa la prueba, no se agregarán a la lista de monitorización.
- Review results: El usuario deberá validar los resultados seleccionando qué agentes se crearán de los encontrados por la tarea de descubrimiento.
- Apply autoconfiguration rules: Aplica las reglas de configuración automática definidas previamente a los agentes detectados.

La configuración automática permite aplicar políticas, cambios de grupo y configuración, así como lanzar eventos personalizados o ejecutar scripts en acciones.

Los agentes detectados por NetScan son agentes remotos sin fichero de configuración. No podrá aplicar políticas de monitorización locales ni agregar cambios de configuración en bloque si no despliega un agente en los objetivos.

- SNMP enabled: Para completar la información obtenida de los dispositivos de red descubiertos se debe de habilitar SNMP. Con ello se mejora la detección explorando la información SNMP disponible en los objetivos descubiertos. Al habilitar este *token* aparecerán dos opciones adicionales:
 - Versión SNMP: Se deberá seleccionar la versión SNMP (1,2, 2c y 3) configurada en los dispositivos de la red escaneada.
 - SNMP communities to try with: Se debe indicar la comunidad configurada en el entorno. Se pueden añadir tantas comunidades como se necesiten en la recuadro contiguo.
 - WMI enabled: Se puede habilitar el escaneo WMI. Se deben seleccionar las credenciales en Credentials to try with, las cuales fueron previamente cargadas en el almacén de claves.

Se probarán las diferentes credenciales provistas contra los objetivos detectados que soporten WMI,

complementando la monitorización con módulos que informarán sobre el uso de CPU, memoria y disco.

- OS detection: Detectar el sistema operativo del objetivo.
- Name resolution: Resolver el nombre del objetivo.
- Parent detection: A través de la información recolectada mediante SNMP, se calcularán las diferentes interconexiones entre dispositivos, para poder representar su infraestructura de red.
- Parent recursion: Mejora la detección de padres agregando recursión al proceso.
- VLAN enabled: Detecta las VLAN a las que están conectados los diferentes dispositivos.

Una vez se complete el asistente, Discovery empezará a ejecutarlo en cada intervalo definido. Si el intervalo es manual se deberá iniciar manualmente la tarea.

Una vez finalizada la tarea, si se accede desde Review, se verá un resumen de los dispositivos encontrados y que respondan a ping o fping y al resto de métricas disponibles a través de SNMP o WMI. Se mostrarán todas las direcciones IP, cada una en alguno de estos dos estados:

- Deshabilitado: Ya existe un agente o módulo en el entorno monitorizándose y no se creará ni modificará.
- Habilitado: Se trata de un elemento nuevo que no se está monitorizando o dentro de las métricas que se obtienen ha respondido un nuevo módulo que se verá en un desplegable. En los dispositivos que se encuentren en este estado se podrá seleccionar agregarlo a la lista de agentes monitorizados o si se quiere agregar alguna de las nuevas métricas habilitadas.

Una vez seleccionados los objetivos a monitorizar, el sistema los creará sistemáticamente. Durante este proceso, se detectará el sistema operativo del objetivo para complementar la información ya recabada.

Despliegue automático de agentes

Los pasos para [desplegar Agentes de Software desde la Consola web](#) son:

- Registrar las versiones de Agentes Software a desplegar en el repositorio de agentes: Necesitará los instaladores de los agentes a desplegar. También puede utilizar agentes personalizados.
- Registre las credenciales que se utilizarán para conectarse a los objetivos en el gestor de credenciales: Deberá especificar las credenciales con las que se comprobará el acceso a los objetivos encontrados o especificados.
- Explorar, añadir o cargar objetivos.
- Despliegue de agentes de software con un elemento en Task List.

Este sistema no realiza operaciones de tipo PUSH; todos los despliegues son broadcast ofreciendo el software y ordenando al objetivo que lo instale.

Custom NetScan

Permite la ejecución de *scripts* personalizados para la ejecución de tareas de reconocimiento de red.

Especifique:

- Task name: Nombre de la tarea de reconocimiento.
- Comment: Permite añadir comentarios.
- Discovery server: Servidor que ejecutará la tarea.
- Group: Grupo al que pertenece.
- Interval: Intervalo de ejecución.

Una vez completado el proceso de creación de la tarea será necesario especificar el *script* que se quiera correr, así como el fichero de configuración necesario para su ejecución.

Net scan scripts

Esta sección muestra los diferentes *scripts* que se hayan creado para las tareas de reconocimiento personalizadas. Se muestra una vista en la que se definen el nombre y la descripción de la tarea.

Pandora FMS permite añadir *scripts* adicionales para facilitar la monitorización y el reconocimiento de las redes requeridas.

Parámetros a definir:

- Name: Nombre del *script*.
- Script fullpath: Ruta en la que se encuentra el *script*.
- Description: Descripción del *script*. Se pueden definir descripciones de los distintos campos, así como valores por defecto para los mismos.
- Hide value: Si se desea ocultar el valor de un campo.
- Help: Campos de ayuda.

La creación de *scripts* permite añadir macros con las que definir todos los parámetros que sean necesarios para la correcta ejecución del *script*.

Applications, cloud y custom

Versión NG 773 o posterior.

Con Pandora FMS es posible monitorizar aplicaciones y entornos de cloud de manera remota utilizando Discovery PFMS.

Para ello será necesario cargar los *plugins* que se quieran usar para la monitorización, los cuales

podrán ser *plugins* personalizados u oficiales de Pandora FMS.

Estos *plugins* se cargan en paquetes .disco los cuales incluirán su propia interfaz de configuración y ejecutables necesarios para el correcto funcionamiento.

The screenshot displays the Pandora FMS web interface. At the top left is the Pandora FMS logo. The main header shows 'Pandora FMS the Flexible Monitoring System' with a search bar and user information '[admin]'. Below the header, there are two tabs: 'Operation' and 'Management', with 'Management' being the active tab. A left sidebar menu lists various navigation options under 'Discovery' and 'Resources'. 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 states: '*All company names used here are for identification purposes only. Use of these names, logos, and brands does not imply endorsement.'

Creación y edición de tareas

Al crear o editar una tarea para applications, cloud o custom el formulario que deberemos rellenar se ajustará de acuerdo al *plugin* utilizado en la tarea. Esto significa que, por ejemplo, el formulario para tareas de VMware será distinto del formulario para tareas de XenServer.

Sin embargo para todas las tareas se deberá indicar una información mínima necesaria.



Operation

Management

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

 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


Task name

Description

Discovery server

Group

Interval

Timeout 

Complete setup



Next



- Task name: Nombre.
- Description: Descripción de la tarea.
- Discovery server: Servidor que la ejecutará, parámetro obligatorio.
- Group: Grupo.
- Interval: Intervalo de ejecución de la tarea.
- Timeout: Tiempo de expiración para la ejecución de los *scripts* de la tarea.

Rellenada esa información mínima los siguientes pasos del formulario se ajustarán de acuerdo al *plugin utilizado*, pudiendo tener tareas con más pasos de configuración que otras.

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-hand 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, with the breadcrumb "Discovery / Application / Task definition / VMware base / VMware agents / VMware detailed VMware". The form fields include: "Agents group" (a dropdown menu with "Please select..." and a downward arrow), "V-Center IP" (an empty text input field), "Datacenter name" (an empty text input field with an information icon), "Datacenter user" (an empty text input field), "Password" (an empty text input field with a toggle icon for visibility), "Encrypt passwords" (a toggle switch currently turned off), "Tentacle IP" (a text input field containing "127.0.0.1" with an information icon), "Tentacle port" (a text input field containing "41121"), and "Tentacle extra options" (an empty text input field). At the bottom right of the form, there are two buttons: "Complete setup" with a checkmark icon and "Next" with a plus icon.

Durante la definición de la tarea podremos ir avanzando de un paso al siguiente mediante el botón Next, el cual actualizará los parámetros de cada paso para la tarea.

También podremos finalizar la definición de la tarea mediante el botón Complete setup, el cual actualizará los parámetros del paso en el que nos encontremos y marcará la tarea como configurada por completo para que el servidor pueda ejecutarla.

Una tarea que no se haya configurado por completo no será ejecutada por el servidor de Pandora

FMS, motivo por el cual el último paso de configuración de cualquier tarea siempre nos dará solo la opción del botón Complete setup.

PANDORAFMS ← Pandora FMS
the Flexible Monitoring System

Enter keywords 🔍

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

Operation Management

Discovery ^

- Start
- Task list
- Host & devices v

Applications ^

- Microsoft SQL Server
- Mysql
- Oracle
- VMware
- SAP
- DB2
- VMware**
- XenServer
- MySQL
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- DB2
- SAP R3

Cloud v

Custom v

Manage disco packages

New console task

Max threads

Re-scan interval ⓘ

5 minutes v ✎

Retry send

Event mode ⓘ

Virtual network monitoring

Scan datastores

Scan datacenters

Scan ESXs

Scan VMs

Extra settings ⓘ

Complete setup ✓

Cuando una tarea no esté configurada por completo, se mostrará en el listado de tareas con un icono que lo indique.

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

Resultado de ejecución de tareas

Cuando una tarea haya finalizado su ejecución, desde el listado de tareas podremos ver el resultado de la misma.

Todas las tareas finalizadas tendrán asociado un estado, que podrá ser:

- Done: El servidor ha completado la tarea sin encontrar errores durante su ejecución.
- Failed: El servidor ha encontrado al menos 1 error durante la ejecución de la tarea.

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

Para cualquier tarea finalizada podremos consultar su sumario de ejecución, el cual dependiendo de como esté definido el *plugin* usado para la tarea, se mostrará con distinta información.

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

En los casos en los que la tarea finalice con un estado failed también podremos ver el sumario de ejecución para consultar los errores producidos.

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 failed task. The background table lists various tasks and their completion times.

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	

El resultado de la ejecución de una tarea dependerá siempre del *plugin* utilizado por la misma, de modo que es posible que incluso habiendo terminado con un estado failed la tarea sea capaz de generar monitorización para un conjunto de agentes.

Applications

Las aplicaciones disponibles para monitorizar oficialmente con Pandora FMS son:

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

Cloud

Los entornos de cloud disponibles para monitorizar oficialmente con Pandora FMS son:

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

Custom

Pandora FMS actualmente no cuenta con plugins oficiales custom.

Manage disco packages

Esta sección permite cargar *plugins* a partir de paquetes `.disco` que pueden ser usados para monitorizar entornos o aplicaciones.

Versión NG 773 o posterior.

Desde la consola se podrá ver el listado de *plugins* disponibles para Discovery PFMS y se podrán cargar nuevos, ya sean oficiales de Pandora FMS o personalizados.

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

Para cada *plugin* listado:

- Name: Nombre del *plugin* acompañado de un icono que permita distinguirlo. Este nombre e icono son con los que se mostrará el *plugin* a la hora de crear nuevas tareas.
- Short name: Nombre identificador del *plugin*. Este nombre es un identificador único que permite distinguir al *plugin* de otros, por lo que no podrá haber más de un *plugin* con el mismo nombre corto cargado en el sistema. Los nombres cortos que comienzan por pandorafms. son usados por Pandora FMS para distinguir los *plugins oficiales*, por lo que nunca se deberán usar nombres cortos que comiencen de esa forma para *plugins personalizados*. Además estos nombres cortos son usados para nombrar el directorio que contendrá todos los ficheros necesarios tanto por la consola como por el servidor de Pandora FMS.
- Section: Sección del interfaz de Discovery en el que se mostrará el *plugin* para crear y listar tareas. Podrá ser app, cloud o custom para que las tareas del *plugin* se encuentren dentro de Applications, Cloud o Custom respectivamente.
- Description: Información adicional del *plugin*.
- Version: Versión del *plugin* cargada.
- Actions: Se podrá eliminar un *plugin* de la lista (junto con todas las tareas que lo utilicen) o bien sincronizar manualmente los ficheros del *plugin* encontrados en la consola con los servidores de Pandora FMS del entorno.

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

Sincronización de ficheros

Es necesario, para que las tareas de un *plugin* funcionen, que tanto la consola como el servidor de Pandora FMS cuenten con el contenido del paquete `.disco` en un directorio accesible.

Es por ello que en el listado de *plugins* se incluye el botón de acción para sincronizar los ficheros con el servidor en cada *plugin*.

Dado que es la consola la encargada de subir nuevos ficheros `.disco`, es la misma consola la que se encarga de sincronizar los ficheros necesarios con el servidor.

En el momento en que se carga un fichero `.disco`, la consola automáticamente sincroniza los ficheros con el servidor. Sin embargo, por si fuera necesario, el botón para sincronizar los ficheros del *plugin* forzará en el momento en que se pulse que la sincronización se realice en ese momento.

Ficheros en la consola

Como punto de entrada, la consola almacena los ficheros de cada *plugin* en un directorio con el

nombre corto del *plugin* dentro de:

pandora_console/attachment/discovery

Por ejemplo, el directorio para la aplicación pandorafms.vmware sería:

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

En caso de no encontrarse para un *plugin* los ficheros mínimos necesarios dentro de su directorio, se mostrará el siguiente icono, impidiendo realizar la sincronización de ficheros con el servidor, y será necesario subir de nuevo su paquete .disco para solucionar el error.

The screenshot shows the Pandora FMS web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Management' selected. The main content area is titled 'Manage disco packages' and features a 'Load DISCO' section with a 'Select a file' button and an 'Upload DISCO' button. Below this is a table of installed plugins. The 'SAP R3' plugin is highlighted with a red box around its 'Actions' column, which contains a red warning icon. The table columns are Name, Short name, Section, Description, Version, and Actions.

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

Ficheros en el servidor

Para poder ejecutar las tareas definidas para un *plugin*, el servidor de Pandora FMS debe contar con los ficheros del *plugin*.

Para lograrlo, la consola sincroniza los ficheros de cada *plugin* cargado con un directorio accesible para ambos, consola y servidor.

Dicho directorio, llamado `discovery`, se encuentra dentro del configurado en la configuración general de la consola de Pandora FMS, en el campo Remote configuration directory.

Pandora FMS
the Flexible Monitoring System

Enter keywords

Setup
General

General settings

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

Remote configuration directory
/var/spool/pandora/data_in

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

E-mail test

Update

Por defecto la ruta en la que la consola sincronizaría los ficheros con el servidor sería:

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

Dentro de dicho directorio, se creará uno por cada *plugin*, usando sus nombres cortos, y dentro se encontrarán los ficheros del *plugin* que pueda necesitar el servidor.

Por ejemplo, el directorio para la aplicación `pandorafms.vmware` sería:

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

Véase también "[Disco development](#)".

[Volver al índice de documentación de Pandora FMS](#)