



Eficiencia energética con Pandora FMS



m:

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

permanent link:

https://pandorafms.com/manual/!current/es/documentation/pandorafms/technical_annexes/06_energy_efficiency

2024/06/10 14:36



Eficiencia energética con Pandora FMS

Eficiencia energética con Pandora FMS

La sostenibilidad y la eficiencia energética son ahorro, una meta que diferentes fabricantes, tanto de software como de hardware, persiguen con métodos, estrategias y herramientas diferentes. Pandora FMS puede integrarlas todas en una única herramienta, y en este apartado se describirá la compatibilidad con IPMI.

Plugin IPMI para Pandora FMS

IPMI (Intelligent Platform Management Interface) es una interfaz creada por la empresa Intel® para administrar y monitorizar sistemas IT. A través de IPMI es posible, por ejemplo, consultar los sensores de temperatura, voltajes o velocidad de ventiladores de los dispositivos, todo ello de forma remota.

Funcionamiento del plugin IPMI

La monitorización a través de IPMI se basa en dos componentes: un *plugin* que recoge los datos del dispositivo y un *script* NetScan que descubre de forma automática todos los dispositivos de una red que soporten IPMI.

Instalación del plugin y configuración del script NetScan

Requisitos previos

Tanto el plugin como el *script* NetScan task necesitan la utilidad [FreeIPMI](#) en su versión 0.7.16.

En distribuciones RHEL puede usar el siguiente comando para instalarla:

```
dnf install freeipmi
```

Mientras que en Ubuntu:

```
apt-get install freeipmi-tools
```

Registro del plugin IPMI

Para utilizar el *plugin*, este debe estar registrado en Pandora FMS. En las nuevas instalaciones viene incluido por defecto, pero en caso de que sea necesario registrarlo manualmente, puede consultar la sección [Anexo Server Plugins](#). Los parámetros de registro del plugin son los siguientes:

The screenshot shows the configuration page for the IPMI Plugin in Pandora FMS, divided into two sections: General and Command.

General

- Name:** IPMI Plugin
- Plugin type:** Standard
- Max. timeout:** 5 minutes
- Description:** Plugin to get IPMI monitors from a IPMI Device.

Command

- Plugin command:** /usr/share/pandora_server/util/plugin/ipmi-plugin.pl
- Plugin parameters:** -h_field1_-u_field2_-p_field3_-s_field4_--_field5_
- Command preview:** /usr/share/pandora_server/util/plugin/ipmi-plugin.pl -h_field1_-u_field2_-p_field3_-s_field4_--_field5_

Las descripciones de los campos personalizados son las siguientes:

- Field 1: Dirección IP objetivo
- Field 2: Usuario
- Field 3: Contraseña
- Field 4: Sensor
- Field 5: Opciones adicionales

Es importante que el nombre del plugin sea exactamente IPMI Plugin, ya que de esto depende que el NetScan funcione correctamente.

Registro del script NetScan

El segundo paso para terminar la instalación es registrar el script NetScan. Puede ver el proceso completo de registro en la sección [Discovery](#). El plugin registrado quedaría así.

Name ?

IPMI Recon

Script fullpath

/usr/share/pandora_server/util/recon_scripts/ipmi-recon.pl

Description

Specific Pandora FMS Intel DCM Discovery (c) Artica ST 2011 <info@artica.es>

Usage: ./ipmi-recon.pl <task_id> <group_id> <create_incident_flag>
<custom_field1> <custom_field2> <custom_field3> <custom_field4>

- * custom_field1 = Network i.e.: 192.168.100.0/24
- * custom_field2 = Username
- * custom_field3 = Password
- * custom_field4 = Additional parameters i.e.: -D LAN_2_0

Description (_field1_)

Network

Default value (_field1_)

Hide value 

Help (_field1_)

i.e.: 192.168.100.0/24

Description (_field2_)

Username

Default value (_field2_)

Hide value 

Help (_field2_)

Description (_field3_)

Password

Default value (_field3_)

Hide value 

Help (_field3_)

Description (_field4_)

Additional parameters

Default value (_field4_)

Hide value 

Help (_field4_)

Optional additional parameters such as -D LAN_2_0 to use IPMI ver 2.0 instead of 1.5.
These options will also be passed to the IPMI plugin when the current values are read.

Monitorizando con el plugin IPMI

Para comenzar la monitorización se debe crear una Recon Task que descubra todos los dispositivos IPMI. Esta tarea creará un agente por cada dispositivo descubierto, y los módulos con todos los chequeos disponibles para cada dispositivo.

Con esta configuración el servidor Discovery realizará un barrido de la red y creará un agente por cada dispositivo encontrado con todos los módulos disponibles.

Monitorización de valores OEM

Los valores devueltos por los comandos IPMI dependen de cada fabricante. Por ello, es posible que por defecto el NetScan no encuentre el módulo que necesita monitorizar.

Además de los módulos por defecto, cada fabricante puede habilitar una serie de comandos OEM propios de sus placas base. Puede consultar los dispositivos soportados y los comandos disponibles para cada uno [en esta página](#).

Con estos comandos puede crear un módulo de tipo plugin que ejecute el comando necesario; puede ver cómo en la sección [Anexo Server Plugins](#)

[Volver al Índice de Documentación Pandora FMS](#)