

PANDORAFMS
E N T E R P R I S E

Pandora FMS

Manual de Administrador

Monitorización Básica SNMP



Manual de Administración Monitorización Básica SNMP

© Artica Soluciones Tecnológicas 2005-2012

Indice

1Changelog.....	3
2Introducción.....	4
3Requisitos.....	5
4Matriz De Compatibilidad	6
5Módulos de agentes software generados.....	7
6Instalación.....	8
7Monitorización	9



1 CHANGELOG

Fecha	Autor	Cambio	Version
09/07/13	Mario P.	First Version	v1r1

2 INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como objetivo la descripción de la monitorización básica de equipos windows y linux mediante snmp de forma remota usando un plugin de servidor.

Este plugin nos muestra la información de % Memoria RAM en uso, % de disco o filesystem en uso, estado de un proceso / servicio, % CPU total.

Mediante las OIDs SNMP podemos conseguir el tamaño libre en bytes de RAM o % en disco, pero con este plugin podemos conseguir el % de forma remota.

3 REQUISITOS

El plugin tiene como requisitos para poder funcionar:

- Tener habilitado snmp remoto con acceso desde el servidor de Pandora.
- Perl instalado y net-snmp (Imprescindibles para el servidor de Pandora).

4 MATRIZ DE COMPATIBILIDAD

La matriz de compatibilidad del agente es la siguiente

Sistemas donde se ha probado	<ul style="list-style-type: none"> Linux (SUSE, Ubuntu...) con net-snmp
Sistemas donde debería funcionar	<ul style="list-style-type: none"> Cualquier sistema

5 MÓDULOS DE AGENTES SOFTWARE GENERADOS

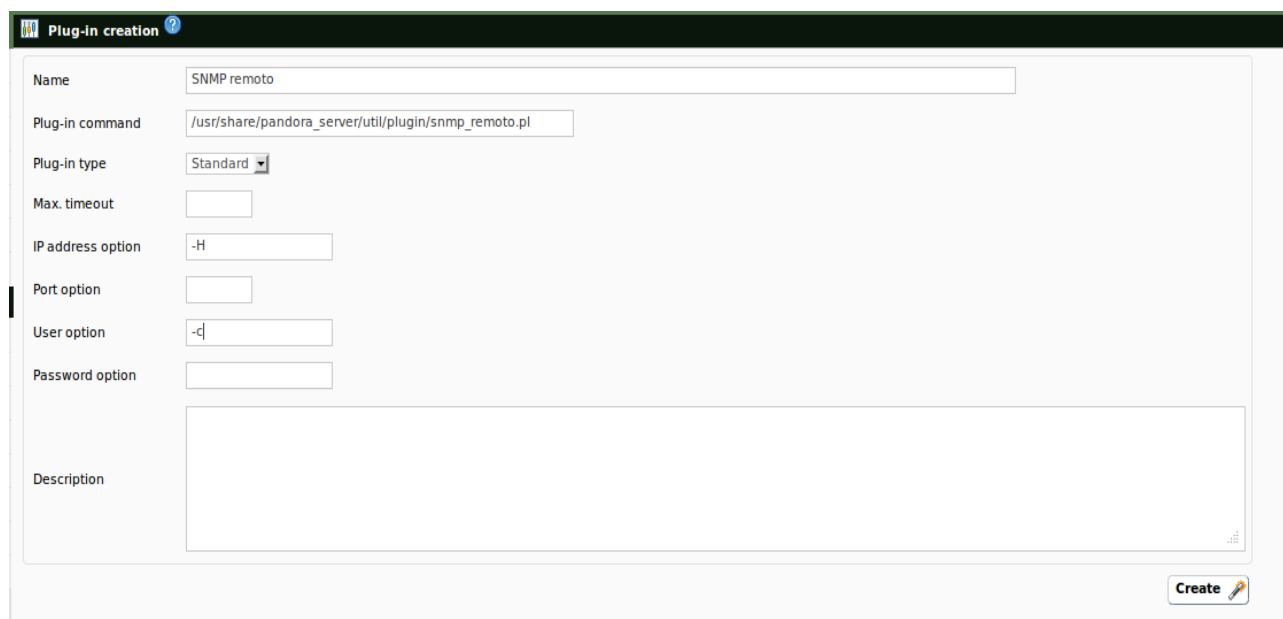
El Plugin creará 4 posibles módulos en su ejecución.

- *% Mem Usage*
- *% CPU Usage*
- *Process Status*
- *% Disk use*

6 INSTALACIÓN

Copiar el plugin al directorio de plugins del servidor o cargarlo mediante la opción de carga de complementos (pspz).

Una vez realizada la subida (/usr/share/pandora_server/util/plugin) y comprobar que los permisos de ejecución son los correctos, hay registrarlo de la siguiente forma en Manage Plugins.



Plug-in creation

Name:

Plug-in command:

Plug-in type:

Max. timeout:

IP address option:

Port option:

User option:

Password option:

Description:

Create

En este caso, hemos usado el campo User Option como el campo de la comunidad snmp.

Una vez generado este complemento, nos disponemos a la creación de los diferentes módulos que se explicarán en el siguiente apartado.

7 MONITORIZACIÓN

La configuración de los módulos de plugin que podemos generar con este plugin es la siguiente:

– % Mem Usage

Nos muestra el % Uso de RAM que se encuentra ocupado en el sistema. Esta es la configuración que hay que realizar para conseguir esta información con el plugin.

Module management > Network component management

PLUG-IN COMPONENT

Name	% Mem Usage		
Type	Generic numeric	Module group	Application
Group	General group	Interval	custom
Warning status	Min. 0 Max. 0 Str.	Critical status	Min. 0 Max. 0 Str.
FF threshold	0	Historical data	<input checked="" type="checkbox"/>
Min. Value	0	Max. Value	0
Port			
Plug-In	SNMP remoto		
Username	public	Password	
Plug-in parameters	-m memuse	Post process	0
Description			

Create

– % CPU Usage

Nos muestra la media total % CPU usada en el sistema. Esta es la configuración que hay que realizar para conseguir esta información con el plugin.

Module management » Network component management ?

PLUG-IN COMPONENT

Name	% CPU Usage		
Type ?	Generic numeric	Module group	Application
Group	General group	Interval	custom
Warning status	Min: 0 Max: 0 Str:	Critical status	Min: 0 Max: 0 Str:
FF threshold ?	0	Historical data	<input checked="" type="checkbox"/>
Min. Value	0	Max. Value	0
Port			
Plug-in	SNMP remote		
Username	public	Password	
Plug-in parameters ?	-m cpuload	Post process ?	0
Description			

Create

– % Disk Use

Nos muestra el % de uso en del disco o filesystem que necesitemos de forma remota via SNMP. Esta es la configuración que hay que realizar para conseguir esta información con el plugin.

Module management » Network component management

PLUG-IN COMPONENT

Name	% Disk C: Usage		
Type	Generic numeric	Module group	Application
Group	General group	Interval	custom
Warning status	Min: 0 Max: 0 Str:	Critical status	Min: 0 Max: 0 Str:
FF threshold	0	Historical data	<input checked="" type="checkbox"/>
Min. Value	0	Max. Value	0
Port			
Plug-in	SNMP remoto		
Username	public	Password	
Plug-In parameters	-m diskuse -d C:	Post process	0
Description			

Create

En este caso con el parámetro -d es con el que nombramos la unidad o filesystem del cual necesitemos obtener la información. El resto de parametrización es la misma para cualquier unidad o filesystem a monitorizar.

– Process Status

Nos muestra el estado de cualquier servicio o proceso que este corriendo o no en nuestro equipo a monitorizar. Esta es la configuración que hay que realizar para conseguir esta información con el plugin.

Module management » Network component management

PLUG-IN COMPONENT

Name	Process Status		
Type	Generic boolean	Module group	Application
Group	General group	Interval	custom
Warning status	Min: 0 Max: 0 Str:	Critical status	Min: 0 Max: 0 Str:
FF threshold	0	Historical data	<input checked="" type="checkbox"/>
Min. Value	0	Max. Value	0
Port			
Plug-in	SNMP remoto		
Username	public	Password	
Plug-in parameters	-m process -p dhcp	Post process	0
Description			

Create

En este caso mediante el parámetro -p debemos indicar el proceso a monitorizar.