

PANDORAFMS
E N T E R P R I S E

Pandora FMS
Manual Administrador
Monitorización AIX



Manual Administrador Monitorización AIX

© Artica Soluciones Tecnológicas 2005-2012

Índice de contenido

1	Histórico de cambios.....	3
2	Introducción.....	4
3	Matriz de compatibilidad	5
4	Documentación a entregar por el Área que requiere la monitorización.....	6
5	Módulos del plugin	7
6	Código módulos para agente.....	8
6.1.	CPU system.....	8
6.2.	CPU user.....	8
6.3.	Servicios	9
6.4.	Disco Libre home.....	9
6.5.	Disco usado.....	9
6.6.	Número procesos.....	10
6.7.	Procesos zombie.....	10
6.8.	Sincronización NTPD.....	10

1 HISTÓRICO DE CAMBIOS

Fecha	Autor	Cambio	Versión
17/03/12	Dario	Primera versión del plugin	v1r1

2 INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como objetivo la descripción de la monitorización de cualquier máquina con sistema Operativo AIX

Se han elegido una serie de módulos en base a nuestra experiencia en monitorización de sistemas y las necesidades de algunos de nuestros clientes.

Para la extracción de la información se utiliza la capa de recolección para los módulos de Pandora FMS susceptibles de ello, reduciendo así la carga de los sistemas a monitorizar. O se han añadido mediante *module_exec* si es un comando o mediante *module_plugin* si hablamos de un plugin de agente.

3 MATRIZ DE COMPATIBILIDAD

La matriz de compatibilidad para el plugin se muestra a continuación:

Sistemas donde se ha probado	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 5.2 • AIX 5.3
-------------------------------------	--

Sistemas donde debería funcionar	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 5.x o superior
---	--

4 DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR POR EL ÁREA QUE REQUIERE LA MONITORIZACIÓN.

La información que debe entregar el área que requiere la monitorización es la siguiente:

- Requisitos de la máquina:
 - Agente Pandora FMS instalado
- Información para los módulos:
 - Servicios a monitorizar
 - Discos a monitorizar

5 MÓDULOS DEL PLUGIN

El plugin devuelve los siguientes módulos:

- CPU del sistema
- CPU del usuario
- Servicio activo (tantos como se quiera)
- Espacio libre de la partición home
- Porcentaje de disco ocupado (tantos discos como quieran)
- Número de procesos activos
- Número de procesos zombies
- Proceso de NTP activo

6 CODIGO MODULOS PARA AGENTE

A continuación se describen los diferentes módulos de monitorización, así como el código de cada uno de ellos.

6.1. CPU system

Este módulo devuelve el porcentaje de CPU ocupado por procesos del sistema. La sintaxis para el módulo sería la siguiente:

```
module_begin
module_name CPU System
module_type generic_data
module_exec vmstat 1 2 | tail -1 | awk '{ print $15 }' | tr -d "\n"
module_max 100
module_min 0
module_description CPU System used (%)
module_end
```

6.2. CPU user

Este módulo devuelve el porcentaje de CPU ocupado por procesos de usuario. La sintaxis para el módulo sería la siguiente:

```
module_begin
module_name CPU User
module_type generic_data
module_exec vmstat 1 2 | tail -1 | awk '{print $14}' | tr -d "\n"
module_max 100
module_min 0
module_description CPU User used (%)
module_end
```


6.3. Servicios

Este módulo busca si un servicio está corriendo o no. La sintaxis del modulo sería la siguiente:

```
module_begin
module_name Service xxx
module_type generic_proc
module_service xxx
module_description Check service xxx
module_end
```

Sustituiremos xxx por el servicio concreto que queramos monitorizar.

6.4. Disco Libre home

Devuelve el espacio libre del directorio home. La sintaxis del módulo es la siguiente:

```
module_begin
module_name Free home disk
module_type generic_data
module_freedisk /home
module_description Free disk for home folder
module_end
```

6.5. Disco usado

El módulo devuelve el porcentaje de directorio ocupado, la sistaxis es la siguiente:

```
module_begin
module_name Disk used xxx
module_type generic_data
module_occupiedpercentdisk /xxx
module_description % Disk used
module_end
```

Cambiaremos xxx por el volumen a monitorizar.

6.6. Número procesos

Módulo que devuelve el número de procesos corriendo en la máquina

Un ejemplo de su sintaxis sería:

```
module_begin
module_name Number processes
module_type generic_data
module_exec ps -e | wc -l | tr -d " " | tr -d "\n"
module_description Total number of processes running
module_end
```

6.7. Procesos zombie

El módulo devuelve el número de procesos zombies. La sintaxis sería:

```
module_begin
module_name Zombie processes
module_type generic_data
module_exec ps -el | awk '$2~/Z/{print $2}' | wc -l | tr -d "\n" | tr -d " "
module_description Number of zombie processes
module_end
```

6.8. Sincronización NTPD

Monitoriza que el estado del proceso NTPD, la sintaxis para el módulo es:

```
module_begin
module_name NTP Process
module_type generic_data
module_exec ps -e | grep ntpd | wc -l | tr -d " " | tr -d "\n"
module_description Returns the number of instances of NTPD process
module_end
```