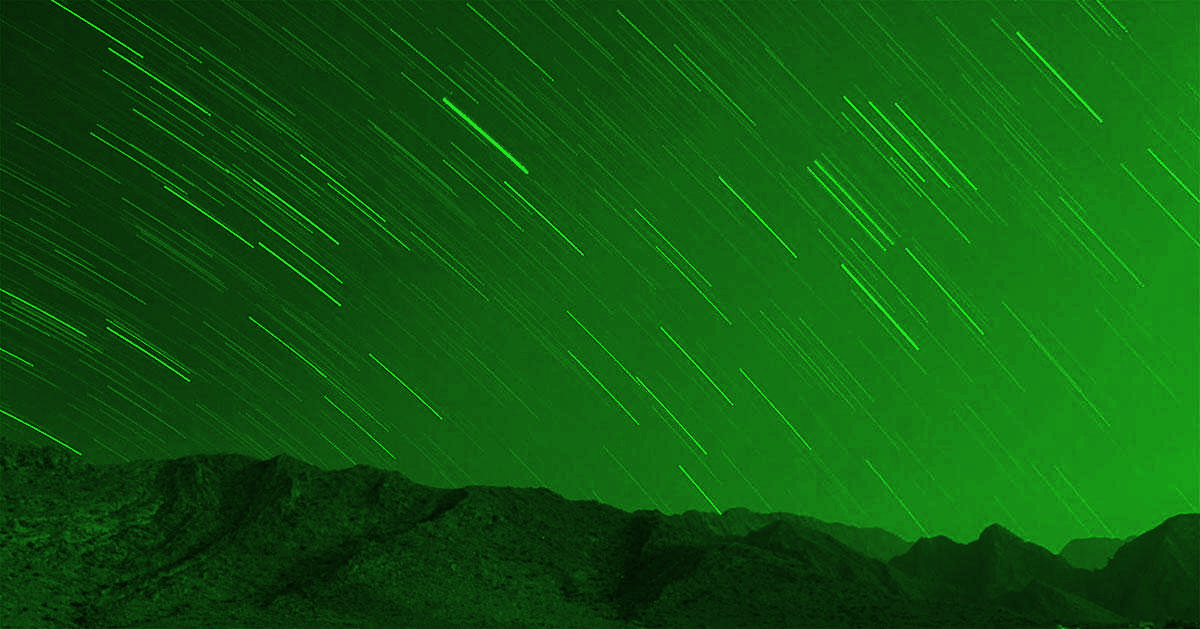


PandoraFMS

Servidor de Monitoreo

Manual de Configuración



# Introducción

- - - - X

El objetivo de este manual es poder instalar el servidor Pandora FMS para monitoreo de un servicio de cloud, y de los agentes de Pandora en los equipos a monitorear.

[**Introducción**](#_nwkngl9co1yl) **2**

[**Configuración del servidor.**](#_ouqp0xxghga0) **4**

[**Configuración de los agentes.**](#_r7h5lw2bw4x7) **4**

[**Referencias**](#_w016u2v15f8j) **5**

# Configuración del servidor.

El servidor instalado anteriormente ya que instalamos un sistema Operativo CENTOS 7 con el configurado para funcionar perfectamente con PANDORA FMS.

Si se instala Pandora FMS en un sistema operativo existente se deben configurar algunos valores en el archivo de configuración de pandora server, en debian se encuentra en /etc/pandora/pandora\_server.conf

Para seleccionar los valores correctos consulta el siguiente link donde se explica la función de cada parámetro y sus opciones

<https://wiki.pandorafms.com/index.php?title=Pandora:Documentation_es:Configuracion>

En Pandora FMS

# Configuración de los agentes.

Podríamos dividir la monitorización en dos grandes grupos basándonos en la forma de recoger la información: monitorización basada en agentes software y monitorización remota.

La monitorización basada en agentes consiste en la instalación de un pequeño software que permanece corriendo en el sistema y obteniendo información de forma local mediante la ejecución de comandos y scripts. Esta monitorización se prefirió por su transparencia en la información que envía.

La monitorización remota consiste en el uso de la red para ejecutar chequeos remotos hacia los sistemas, sin necesidad de instalar ningún componente adicional en los equipos que se quieren monitorizar. Esta monitorización es funcional para saber que el servidor sigue funcionando. Por lo que se podría usar para ese servicio.

Con Pandora la monitorización puede ser de una u otra manera y también combinada, produciendo una monitorización mixta.

Para configurar la información que se enviará desde el agente se modifica el archivo de configuración ubicado en /etc/pandora/pandora\_agent.conf (en distribuciones Debian).

Nuestro archivo de configuraciòn quedarà de la siguiente forma para monitorear el tràfico de red, el espacio en disco y la memoria RAM utilizada en el sistema.

# General Parameters

# ==================

server\_ip 192.168.1.73

server\_path /var/spool/pandora/data\_in

temporal /tmp

logfile /var/log/pandora/pandora\_agent.log

interval 120

debug 0

udp\_server 0

udp\_server\_port 41122

udp\_server\_auth\_address 0.0.0.0

agent\_name chava

agent\_name\_cmd \_\_rand\_\_

group Servers

address auto

server\_port 41121

transfer\_mode tentacle

remote\_config 1

xml\_buffer 1

temporal\_min\_size 1024

ehorus\_conf /etc/ehorus/ehorus\_agent.conf

# Secondary groups. You can select several groups separated by comma.

# secondary\_groups Group1,Group2

# Secondary server configuration

# ==============================

# If secondary\_mode is set to on\_error, data files are copied to the secondary

# server only if the primary server fails. If set to always, data files are

# always copied to the secondary server.

#secondary\_mode on\_error

#secondary\_server\_ip localhost

#secondary\_server\_path /var/spool/pandora/data\_in

#secondary\_server\_port 41121

#secondary\_transfer\_mode tentacle

#secondary\_transfer\_timeout 30

#secondary\_server\_pwd mypassword

#secondary\_server\_ssl no

#secondary\_server\_opts

# Module Definition

# =================

# System information

# Could change depending on linux distro and vmstat command version

module\_begin

module\_name CPU Load

module\_type generic\_data

module\_interval 1

module\_exec vmstat 1 2 | tail -1 | awk '{ print $13 }'

module\_max 100

module\_min 0

module\_description User CPU Usage (%)

module\_min\_warning 70

module\_max\_warning 90

module\_min\_critical 91

module\_max\_critical 100

module\_unit %

module\_group System

module\_end

# Could change depending on linux distro and vmstat command version

module\_begin

module\_name CPU IOWait

module\_type generic\_data

module\_interval 1

module\_exec vmstat 1 2 | tail -1 | awk '{ print $16 }'

module\_min\_warning 10

module\_min\_critical 16

module\_unit %

module\_description Too much IOwait means IO bottleneck and performance problems. Check also LoadAVG.

module\_group System

module\_end

# Get load average

module\_begin

module\_name Load Average

module\_type generic\_data

module\_exec cat /proc/loadavg | cut -d' ' -f1

module\_description Average process in CPU (Last minute)

module\_group System

module\_end

# Basic info about TCP Connection

module\_begin

module\_name TCP\_Connections

module\_type generic\_data

module\_exec netstat -an | grep tcp | grep -v LIST | wc -l

module\_description Total number of TCP connections active

module\_group Networking

module\_end

# This plugin detects all disk and report used space (%)

module\_plugin pandora\_df\_used

# This plugin detects system free memory and used swap (in %)

module\_plugin pandora\_mem\_used

# This plugin will get the network usage (bytes/sec)

module\_plugin pandora\_netusage

init\_services filesystem users route

collect log files for forensic analysis.

# Referencias

<https://pandorafms.org/es/docs/documentacion-monitorizacion/>

<https://wiki.pandorafms.com/index.php?title=Pandora:Documentation_es:Configuracion_Agentes>

<https://wiki.pandorafms.com/index.php?title=Pandora:Documentation_es:Intro_Monitorizacion>

<https://wiki.pandorafms.com/index.php?title=Pandora:Documentation_es:Operacion>