



# Gestión de los servidores Pandora FMS



om:

<https://pandorafms.com/manual/!775/>

ermanent link:

[https://pandorafms.com/manual/!775/es/documentation/pandorafms/installation/06\\_server\\_management](https://pandorafms.com/manual/!775/es/documentation/pandorafms/installation/06_server_management)

24/03/18 21:03



# Gestión de los servidores Pandora FMS

## Arranque y parada manual de los servidores de Pandora FMS

Tenga en cuenta que si por cuestiones de mantenimiento quiere detener manualmente el servidor de Pandora FMS debe verificar si está en ejecución un Watchdog de servicios.

[Consulte esta sección](#) para más detalles.

Para arrancar y/o detener de forma manual solamente el servidor de Pandora FMS se ha de ejecutar lo siguiente en una consola *shell*:

- Parar el *daemon*:

```
/etc/init.d/pandora_server stop-server
```

- Iniciar el *daemon*:

```
/etc/init.d/pandora_server start-server
```

- Reiniciar el *daemon*:

```
/etc/init.d/pandora_server restart-server
```

Puede controlar el estado de [pandora\\_ha](#) a través de systemd con:

```
systemctl status pandora_ha.service
```

## Gestión de la base de datos

Existe una herramienta esencial para el buen funcionamiento de Pandora FMS que se encarga de realizar tareas de mantenimiento.

En la versión Open de Pandora FMS su ubicación es:

```
/usr/share/pandora_server/util/pandora_db.pl
```

**E** En la versión Enterprise de Pandora FMS su ubicación es:

```
/usr/bin/pandora_db
```

Esta herramienta, en adelante `pandora_db`, está incluida en el paquete del servidor de Pandora

FMS, por lo que debe ejecutarse desde un sistema donde haya un servidor de Pandora FMS instalado.

La herramienta `pandora_db` es crucial para el correcto funcionamiento de Pandora FMS, y por ello su ejecución se programa en las tareas cron del sistema con una *periodicidad horaria*. Su ejecución está configurada dentro del fichero:

```
/etc/cron.hourly/pandora_db
```

Esta herramienta realiza todas las tareas de mantenimiento de la base de datos de forma automática:

- Elimina datos antiguos.
- Compacta datos existentes.
- Verifica la consistencia de la base de datos para módulos no existentes o no inicializados.
- Elimina la información diaria de contacto del agente.
- **E** En la versión Enterprise, mueve todos los datos antiguos a la base de datos auxiliar de histórico.

La ejecución de `pandora_db` se configura en las tareas cron del sistema, para ello el fichero `/etc/cron.hourly/pandora_db` debe existir y contener lo siguiente:

- En la versión Open de Pandora FMS:

```
"/usr/share/pandora_server/util/pandora_db.pl"  
"/etc/pandora/pandora_server.conf">/dev/null 2>&1
```

- **E** En la versión Enterprise de Pandora FMS:

```
"/usr/bin/pandora_db" "/etc/pandora/pandora_server.conf">/dev/null 2>&1
```

- También es importante revisar los permisos y propietario del fichero. Los permisos adecuados del fichero serían 755, si son diferentes debe ejecutar:

```
chmod 755 /etc/cron.hourly/pandora_db
```

- En cuanto al propietario, debe ser *usuario raíz* o root tanto para el usuario como para el grupo, si son diferentes debe ejecutar:

```
chown root:root /etc/cron.hourly/pandora_db
```

## Ejecución manual de la herramienta de mantenimiento

Si se considera necesario, es posible lanzar la ejecución de `pandora_db`. Ejecute desde una consola o *shell* lo siguiente.

En la versión Open de Pandora FMS:

```
/usr/share/pandora_server/util/pandora_db.pl /etc/pandora/pandora_server.conf
```

✘ En la versión Enterprise de Pandora FMS:

```
/usr/bin/pandora_db /etc/pandora/pandora_server.conf
```

En sistemas sobrecargados esto puede mucho tiempo, por lo que se recomienda dejar el proceso en segundo plano.

Para ejecutar manualmente la herramienta de mantenimiento y dejarla en segundo plano ejecute lo siguiente:

- En la versión Open de Pandora FMS:

```
nohup /usr/share/pandora_server/util/pandora_db.pl  
/etc/pandora/pandora_server.conf
```

- ✘ En la versión Enterprise de Pandora FMS:

```
nohup /usr/bin/pandora_db /etc/pandora/pandora_server.conf
```

El proceso llevará algún tiempo hasta que se cargue completamente en segundo plano, después podrá cerrar la ventana de la consola o *shell* y el proceso se seguirá ejecutando.

Es importante que se asegure de utilizar la versión actual de la herramienta: Si ejecuta el programa sin parámetros, se mostrará la versión de la herramienta en la cabecera del mensaje, y debe coincidir con la versión instalada del servidor.

## Respaldo de la base de datos

Es importante recordar que esto solamente realiza un respaldo y/o restauración de la de base de datos, *sin incluir otros ficheros, ni tampoco la configuración del servidor.*

Mediante el comando `mysqldump` puede realizar un respaldo (*backup*) de la base de datos. Esto se hace realizando un volcado completo de la base de datos, tanto de la estructura de las tablas como de los contenidos de las mismas. Este comando tiene varias opciones para la realización de *backups*, y su uso básico es suficiente para realizar un volcado *desde el mismo sistema en el que se aloja la base de datos.*

Por ejemplo, para realizar un *backup* de la base de datos pandora (usuario `root` y contraseña `pandora`), y volcar el resultado a un fichero:

```
mysqldump -u root -p pandora> /backup/pandoradb_backup.sql
```

A partir de un *backup* realizado de esta forma, puede hacer una restauración completa de la base de datos. Inicie una sesión en MySQL, proceda a crear la base de datos que se restaurará y luego cargue el *backup* en esa base de datos. Siguiendo con el ejemplo anterior (sustituya `mypassword` por su contraseña):

```
mysql -u root -p
```

```
create database pandora;  
use pandora;  
source /backup/pandoradb_backup.sql;  
grant all privileges on pandora.* to pandora@localhost identified by  
'mypassword';  
exit;
```

## Respaldo y recuperación completa de Pandora FMS

Existe un *script* en la distribución del servidor de Pandora FMS que sirve para hacer un *backup* y una restauración completa de todo Pandora FMS. Este *script* está pensado para hacer copias y restauración en sistemas *donde el servidor y la consola se ubican en la misma máquina*.

Está diseñado para hacer copias de seguridad y restauración de los siguientes componentes:

- Fichero(s) de configuración del servidor.
- Ficheros(s) pendientes de ejecución, así como ficheros de configuración remotos de los agentes.
- Base de datos, completa.
- Consola Web, completa.

Si en el entorno hay diferentes componentes, deberá utilizar la herramienta con los parámetros más adecuados para su uso o modificarlos para que se adapten a las circunstancias.

Este *script* necesita ejecutarse como `root`. Usted es el único responsable de dicha clave. Está ubicado en:

```
/usr/share/pandora_server/util/pandora_backup.sh
```

Al ejecutarlo sin parámetro alguno se mostrará el menú de ayuda.

## Watchdog para los servidores de Pandora FMS

En el repositorio de código existe un pequeño *script* que realiza una monitorización del propio estado de Pandora FMS.

De esta forma, en caso de caída o fallo del servidor se realizará una operación automática de recuperación (intentar iniciar Pandora FMS). Si esta acción a su vez falla también, puede avisarse del suceso. Esta herramienta se encuentra en:

```
/usr/share/pandora_server/util/pandora_watchdog.sh
```

### Script para generación de alertas

El *script* `pandora_watchdog.sh` busca un archivo en `/usr/bin/pandora_alert` con las instrucciones para generar la alerta. En este fichero se define el código que se ejecutará cuando el proceso Watchdog no pueda levantar o ejecutar el servidor Pandora FMS. En este ejemplo, además de avisar mediante un SMS, detiene el servidor Tentacle:

```
#!/bin/bash
sendsms +34458474843 "El servidor de Pandora FMS ha tenido un problema y no
puede iniciarse."
/etc/init.d/tentacle_serverd stop
```

Es necesario conceder permisos de ejecución sobre este *script*:

```
chmod 750 /usr/bin/pandora_alert
```

### Arranque del Watchdog

Para lanzar el Watchdog y dejarlo funcionando en segundo plano, ejecute lo siguiente:

```
nohup /usr/share/pandora_server/util/pandora_watchdog.sh &
```

A la hora de iniciar un Watchdog, tenga en cuenta que si por cuestiones de mantenimiento quiere detener manualmente el servidor de Pandora FMS, tendrá que detener también previamente el proceso del Watchdog para evitar que de forma automática intente iniciar el servicio continuamente.

### Base de datos de histórico

**E** Una base de datos de histórico es una base de datos a la que se mueven datos antiguos de

módulos para mejorar la respuesta de la base de datos principal de Pandora FMS, dejando esos datos accesibles para la consola de forma transparente al ver informes, gráficas de módulos, etcétera.

## Configurando una base de datos de histórico

**E** Para configurar una base de datos de histórico solamente será necesario contar con un nuevo servidor para alojarla (distinto al de la base de datos principal). Una vez tenga ese servidor con MySQL instalado, siga estos pasos:

En el menú escoja Management → Setup → Setup → Historical database y pulse el botón Enable historical database para acceder a la [configuración de conexión](#) (Configure connection target):

Rellene los campos anteriores:

- Host: Nombre del anfitrión (enlace web o dirección IP) de la base de datos histórica.
- Port: Puerto de conexión de la base de datos histórica. Valor estándar: 3306.
- Database name: Nombre de la base de datos histórica. Valor por defecto: pandora.
- Database user: Usuario de la base de datos histórica. Valor por defecto: pandora.
- Database password: Contraseña de la base de datos histórica. Esto permitirá conectar a la base de datos histórica.

En los campos de este formulario llamados Data days old to keep in active database, Transference block size (Step) y Delay between transferences (seconds) definirán la forma en que se enviarán los datos a la base de datos de histórico, es decir, los datos con más de  $n$  días (*Data days*) de antigüedad se moverán a la base de datos de histórico en bloques de  $n$  filas (*Step*) esperando  $n$  segundos (*Delay*) entre un bloque y el siguiente para evitar sobrecargas.

En esta misma pantalla también se puede decidir si enviar a la base de datos de histórico los eventos con más de  $n$  días de antigüedad (Events days old to keep in active database), aunque hay que tener en cuenta que incluir los eventos aumentará considerablemente el ritmo de crecimiento de la base de datos de histórico, y que éstos solo se consultarán a la hora de generar informes, no en la vista de eventos.

**E** La base de datos de histórico es una característica de la versión Enterprise que utiliza el binario `/usr/bin/pandora_db` para transferir los datos. Además, debe configurar las opciones para [el mantenimiento de la base de datos de histórico](#).

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