



Gestión de la Base de Datos desde la Consola



m:
<https://pandorafms.com/manual/!775/>
manent link:
https://pandorafms.com/manual/!775/es/documentation/pandorafms/technical_annexes/27_pfms_db_management
4/03/18 21:03



Gestión de la Base de Datos desde la Consola

El núcleo del sistema de Pandora FMS es su base de datos. En ella se almacenan todos los datos recogidos por los sistemas monitorizados, la configuración de los agentes, las alertas, los eventos, los datos de auditoría, los diferentes usuarios y sus datos. Es decir todos los datos del sistema.

La eficiencia y fiabilidad es vital para el correcto funcionamiento de Pandora FMS, por lo que realizar un mantenimiento de la base de datos es de suma importancia.

Para realizar el mantenimiento de la base de datos de forma regular, los administradores pueden usar comandos MySQL estándar desde línea de comandos o pueden gestionar la Base de Datos desde la Consola sin tener grandes conocimientos de MySQL.

Existen varias extensiones que puede utilizar desde la Consola para observar información sobre la base de datos.

Diagnostic tool

En esta sección podemos visualizar información general de la instalación de Pandora FMS. Cabe destacar la gran cantidad de información que se obtiene de la base de datos, donde se pueden observar los parámetros recomendados, así como avisos sobre valores existentes que necesitan ser cambiados.

PANDORA FMS DIAGNOSTIC TOOL

Info status Pan

Pandora FMS Build	PC221205
Pandora FMS Version	v7.0NG.767
Minor Release	59
Homedir	/var/www/html/pandora_console
	http://192.168.7.117/pandora_console/
	true
	ARTIC...EG41I
	Path where the updated code is stored
	412

Diagnostic info

- System audit log
- Links
- Diagnostic info**
- Omnishell
- IPAM
- Site news
- File manager
- DB Schema Check
- DB Interface
- DB Backup Manager

PHP set

PHP Version	8.0.26
--------------------	--------

Para la versión 767 está compuesto de 14 secciones, algunas de ellas son las siguientes:


PHP setup

PHP Version	8.0.26
PHP Max execution time	0
PHP Max input time	-1
PHP Memory limit	800M
Session cookie lifetime	0

Showing 1 to 5 of 5 entries


Database size stats

Total amount of agents	23
Total modules	26
Total groups	15
Total module data records	1109
Total agent access record	60
Total amount of events	70
Total traps	0
Total users	7
Total sessions	24

Showing 1 to 9 of 9 entries 


Database health status

Total unknown agents	1
Total not-init modules	1
Pandora DB Last run	30 minutes 36 seconds Ago

Showing 1 to 3 of 3 entries 

Database status info

DB Schema Version (first installed)	6.0dev
DB Schema Version (actual)	6.0RC1
DB Schema Build	PD150908
DB Size	7.469 M

Showing 1 to 4 of 4 entries 

MySQL Performance metrics

InnoDB buffer pool size	✓	2048	It has to be 40% of the server memory not recommended to be greater or less
InnoDB file per table	✓	ON	Recommended ON
InnoDB flush log at trx-commit	✗	0	Recommended Value 2
InnoDB lock wait timeout	✓	90	Min. Recommended Value 90s
InnoDB log buffer size	✓	16	Min. Recommended Value 16M
InnoDB log file size	✓	64	Min. Recommended Value 64M
Maximun allowed packet	✓	64	Min. Recommended Value 32M
Maximun connections	✓	100	Min. Recommended Value 90 conexions
Query cache limit	✗	0.25	Min. Recommended Value 8M
Query cache min-res-unit	✓	2	Min. Recommended Value 2M
Query cache size	✓	64	Min. Recommended Value 32M
Query cache type	✓	ON	Recommended ON
Read buffer size	✓	128	Min. Recommended Value 32K
Read rnd-buffer size	✓	128	Min. Recommended Value 32K
Sort buffer size	✓	128	Min. Recommended Value 32K
Sql mode	✓		Must be empty
Thread cache size	✓	8	Min. Recommended Value 8
Thread stack	✓	256	Min. Recommended Value 256

Showing 1 to 18 of 18 entries

Tables fragmentation in the Pandora FMS database

Tables fragmentation (maximum recommended value)	10%
Tables fragmentation (current value)	0.00%
Table fragmentation status	✓

Showing 1 to 3 of 3 entries

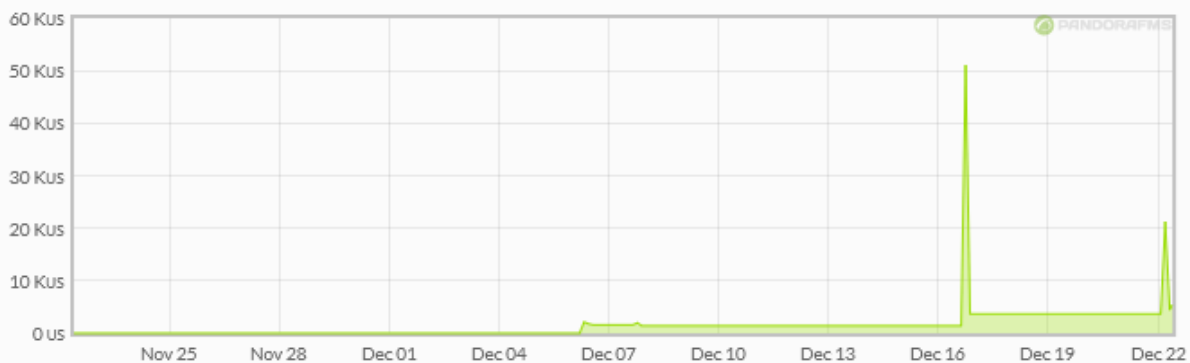
Information from the tagente_datos table

Total data in tagente_datos table 1109

Tagente_datos table status ✔ The tagente_datos table contains an acceptable amount of data.

Showing 1 to 2 of 2 entries ,a,

█ Avg: rocky-linux-8-ID1 / Execution_Time / Unit us: Min:0 Max:51,009.1 Avg:1,465.3



() Please check your Pandora Server setup and make sure that the database maintenance daemon is running. It is very important to keep the database up-to-date to get the best performance and results in Pandora*

Pandora FMS v7.0NG.767 Hope - OUM 767 - MR 59

Page generated on 2022-12-22 09:31:40

DB Interface

Esta es una extensión que permite ejecutar comandos en la base de datos y ver el resultado. Es una herramienta avanzada que sólo debe ser usada por personas que conozcan SQL y el esquema de base de datos de Pandora FMS en suficiente detalle.

Esta herramienta mal usada puede destruir datos o dejar inoperativa la aplicación de forma permanente.

Se accede a la extensión desde el menú Admin tools → DB interface:

DATABASE INTERFACE

This is an advanced extension to interface with Pandora FMS database directly from WEB console using native SQL sentences. Please note that you can damage your Pandora FMS installation if you don't know exactly what are you are doing, this means that you can severely damage your setup using this extension. This extension is intended to be used only by experienced users with a depth knowledge of Pandora FMS internals.

Some samples of usage:

```
SHOW STATUS;  
DESCRIBE tagente  
SELECT * FROM tserver  
UPDATE tagente SET id_grupo = 15 WHERE nombre LIKE '%194.179%'
```

Execute SQL query >

Escriba el comando en el campo en blanco y haga clic en Execute SQL.

DB Schema Check


Esta comprobación únicamente se puede realizar en Bases de datos de MySQL.

Esta es una extensión que permite comprobar las diferencias estructurales entre la base de datos establecidas Pandora FMS, y un esquema patrón para comparar posibles errores.

Es recomendable el uso de esta extensión para comprobar si se ha realizado correctamente una migración de base de datos

El funcionamiento es el siguiente:

- Se crea una base de datos temporal con la estructura que debe de tener la base de datos de la instalación (diferente dependiendo de la versión instalada).
- Se compara la base de datos creada con la base de datos referenciada en la instalación.
- Se borra la base de datos temporal.

DB SCHEMA CHECK **INFORMATION**

This extension checks if the DB is correct, since sometimes migrations cause the old DB to not include some fields in their tables, or suffer changes in their data scheme.

**INFORMATION**

This check only works for MySQL-type databases


DB settings

DB User
with
privileges

DB
Password
for this
user

DB
Hostname

DB Name
(testing
purposes
only;
temporary)

Run Test 

Escriba los datos de acceso a su base de datos y haga clic en el botón Run test. Por ejemplo:

DB SCHEMA CHECK ?

DB settings

DB User
with
privileges

DB
Password
for this
user

DB
Hostname

DB Name
(testing
purposes
only;
temporary)

Run Test >



SUCCESS

Success! Pandora FMS DB contains all tables



[Volver al índice de documentación de Pandora FMS](#)