



Instalación y configuración



from:

<https://pandorafms.com/manual/!779/>

permanent link:

https://pandorafms.com/manual/!779/es/documentation/pandorafms/command_center/03_installation

2025/01/22 19:13



Instalación y configuración

Instalación

Las instalaciones de las Instancias y el Command Center (Metaconsola) tienen como requisito estar alojadas en servidores que estén comunicados en ambos sentidos.

- Verificar que el Command Center puede contactar con las Instancias.
- Verificar que las Instancias puedan contactar con el Command Center.

Las Instancias no necesitan estar comunicadas entre ellas en ningún momento, para más detalles consulte

[Arquitectura de el Command Center](#).

- La configuración horaria debe ser la misma. Cuanto más sincronizados estén los relojes de Instancias y Command Center más exactos serán los datos visualizados.

Versión NG 755 o anteriores: deberá configurar el uso del [Command Center](#) , dispone allí de toda la información pertinente para ello.

Instancias

Una Instancia o nodo es una instalación típica de Pandora FMS, compuesta por un servidor y una Consola web.

Command Center

Un Command Center es una instalación de Pandora FMS con una licencia especial para Command Center.

No se puede utilizar a la vez la consola de Pandora FMS y el Command Center.

Es necesario tener activo un servidor para poder realizar distintas operaciones referentes a el Command Center, como la “migración”, “autoprovisionamiento”, ejecución de servicios, etcétera.

Activación de la licencia

Tras **activar la licencia** de la Consola web de Pandora FMS, sea cual sea el método de instalación se deberá acceder a la consola de Pandora FMS:

```
http://<dir_IP_or_URL>/pandora_console/
```

Aparecerá una pantalla de bienvenida para aceptar la licencia.

Para poder activar el Command Center se necesita una licencia de Command Center. *Si activa la licencia de nodo le aparecerá la consola normal.*

Metalicencia

A partir de la versión 7.0 NG de Pandora FMS se dispone de una licencia única para un entorno con Command Center. Se podrán crear tantas Instancias como se quiera, siempre y cuando no se sobrepase el número de agentes total dentro de el Command Center.

Esta licencia se aplica en el Command Center y se puede sincronizar en tantas Instancias como se quiera, permitiendo así la gestión centralizada de los distintos agentes que se desplegarán en dichas Instancias.

Si se necesitan nodos que puedan permanecer desconectados de el Command Center por largos periodos de tiempo, **contacte con el equipo de Pandora FMS**.

Sincronización de Metalicencia

- Las Instancias (nodos) deben contar con su propia clave generada y correctamente validada.
- Una vez se tengan los nodos generados y correctamente validados, estos se configuran en el Command Center.
- Todos los estados han de aparecer normales (en verde) y de ser necesario se utilizará el botón de sincronización, Synchronize all:

Setup / Consoles setup
Setup » Consoles setup

> Filters

DB API Compatibility	Agent cache	Sync	Database sync	Label	Version	Console URL	DB Host	Manage
● ● ●	●	●	●	nodo-1-pandorafms	7.0NG.770 (P) 230424	http://172.16.0.2/pandora_console/	172.16.0.2	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Synchronize all

New node

- Cumplidos todos estos pasos para cada uno de los nodos, se accede a la licencia de el Command Center y se pulsa el botón Validate para sincronizar la Metalicencia con todas las Instancias.

Registro de las Instancias

En el apartado de Metasetup, se podrán dar de alta y configurar las Instancias con las que se enlazará el Command Center.

Para dar de alta una nueva Instancia debemos conocer una serie de parámetros referentes a la Instancia que queremos manejar. Si se trata del alta de una Instancia que todavía no ha sido registrada con una licencia, los datos por defecto son:

- Server name: localhost.localdomain
- API password: vacía
- DB host: IP de la base de datos
- DB name: pandora
- DB user: pandora
- DB password: pandora
- DB port: 3306
- Control user: admin
- Console password: pandora
- Console URL:

`http://<dir_IP_orURL>/pandora_console`

Campos avanzados

Para garantizar la conectividad entre nodo y Command Center, podemos configurar manualmente los datos de conexión.

- Metaconsole DB host: dirección IP de la base de datos

- Metaconsole DB name: pandora
- Metaconsole DB user: pandora
- Metaconsole DB password: pandora
- Metaconsole DB port: 3306

Estos campos indican la configuración de la conexión que establecerá el *nodo* contra el *Command Center*.

Setup / Consoles setup
Setup » Consoles setup

Pandora FMS Metaconsole item edition

Label ⓘ	Console URL ⓘ
nodo-1-pandorafms	http://172.16.0.2/pandora_console/
API password	Console user
.....	admin
Console Password	DB Host
.....	172.16.0.2
DB Name	DB User
pandora	root
DB Password	DB port
.....	3306

+ Advanced options ⓘ

En caso de ser una instalación de Pandora FMS donde ya hemos incluido una licencia válida en la Instancia, tendremos que obtener dichos datos del *setup* de la Instancia y la base de datos de la misma.

En la vista de las Instancias configuradas veremos que las Instancias pueden ser modificadas, desactivadas y eliminadas. Existen unos indicadores que chequean cierta información de la configuración de cada Instancia. Esos chequeos se realizan al cargar esta vista, pero también se pueden hacer individualmente haciendo clic sobre ellos.

Setup / Consoles setup
Setup » Consoles setup

> Filters

DB	API	Compatibility	Agent cache	Sync	Database sync	Label	Version	Console URL	DB Host	Manage
●	●	●	●	●	●	nodo-1-pandorafms	7.0NG.770 (P) 230424	http://172.16.0.2/pandora_console/	172.16.0.2	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Synchronize all  New node 

Los indicadores son los siguientes:

- Base de datos: Si hemos configurado mal la base de datos de la Instancia o no tenemos los permisos necesarios, el indicador estará en rojo y nos dará información del problema.
- API: Este indicador hará una prueba a la API de la Instancia. Si falla nos dará información del fallo.
- Compatibilidad: Este indicador hace un chequeo de algunos requisitos que tiene que haber entre Instancia y Command Center. El nombre del servidor de la Instancia, por ejemplo, debe coincidir con el nombre que se le dé en su configuración en el Command Center.
- Replicación de eventos: Este indicador muestra si la Instancia tiene activada la replicación de eventos, y si ya se han recibido eventos de la Instancia hace cuánto tiempo fue la última replicación.
- Caché del agente: Este indicador muestra que los últimos estados de los agentes y módulos del nodo se han guardado correctamente en la base de datos de el Command Center. Cuando un cambio se genera, solo ese cambio será modificado en la base de datos.
- Sincronización: Este indicador hace referencia a la posibilidad de poder realizar la sincronización de los distintos elementos desde el Command Center a las Instancias.

Los tres primeros indicadores deben aparecer en color verde para que la Instancia esté debidamente enlazada y comencemos a ver sus datos. En cambio, el indicador de Replicación de eventos solamente nos da información de esta característica.

- Una Instancia puede estar bien configurada, pero sin replicar sus eventos.
- Una vez se haya escogido replicar los eventos, toda la gestión de los mismos se realizará desde el Command Center, dejando a los eventos de la Instancia como meramente informativos.

En caso de habilitar el encriptado de la base datos, todos los nodos y el Command Center deben utilizar la misma configuración de `encryption_passphrase`.

Programación de informes

Versión NG 755 o anteriores: deberá configurar el uso del **Command Center**, dispone allí de toda la información pertinente para ello.

Es preciso instalar los paquetes del servidor en el sistema donde esté instalada el Command Center a fin de poder lanzar el *script* de mantenimiento de Base de datos (pandora_db). Debe asegurarse de que queda correctamente programado para su ejecución en el cron cada hora (tal y como se detalla en el siguiente [enlace](#)).

Si se van a utilizar los informes bajo demanda (enviados por correo electrónico) se necesita programar la ejecución de la extensión cron al igual que se hace en una Consola web normal. Generalmente, esto se hace introduciendo en el cron la siguiente línea, ajustando las rutas o *paths* locales que correspondan:

```
/5 * * * * <user> wget -q -O -  
http://x.x.x.x/pandora_console/enterprise/extensions/cron/cron.php>>  
/var/www/pandora_console/log/console.log
```

Para versiones anteriores a la 747 la ruta será:

```
/var/www/pandora_console/pandora_console.log
```

Por último, para configurar el SMTP de envío de correos electrónicos, hay que editar los parámetros correspondientes en la sección de configuración de correo.

API

El acceso a la API de la Instancia se garantizará con los siguientes parámetros:

- Usuario y contraseña: Se deberán conocer un usuario y contraseña válidos en la Instancia.
- Contraseña API: Se deberá conocer la contraseña de acceso a la API configurada en la Instancia.
- Lista de IPs con acceso a la API: En la configuración de la Instancia hay una lista de direcciones IP que pueden acceder a la API. Se puede usar el asterisco como comodín para dar acceso a todas las direcciones IP o a una subred.

Autoautenticación

En algunas partes de el Command Center hay accesos a la Consola Web de la Instancia; por ejemplo, en el visor de eventos, al hacer clic en el agente asociado a un evento (si lo hay), llevará a la vista de ese agente en la consola de la Instancia a la que pertenece.

Para este tipo de acceso se utiliza autoautenticación. Esta autenticación se realiza activando el *token Setup* → General setup → Auto login in node.

Configuración

Para configurar el Command Center vaya a Setup → Metasetup.

Warp Update Online

Versión NG 763 o posterior.

Al poseer una [licencia válida de Command Center](#) y tener acceso a internet podrá actualizar el Command Center de manera automática. Esta sección solo será visible si se encuentra activado Enable Warp Update en la Configuración General.

Warp Update Offline

Versión NG 763 o posterior.

- Permite actualizar y/o *patchar* el Command Center sin necesidad de conectar a internet.
- Esta sección solamente será visible si se encuentra activado Enable Warp Update en la [Configuración General](#).
- Solamente “suba” los ficheros en orden hasta la versión que necesite actualizar, dado que no son versiones acumulativas. Consulte el procedimiento completo en el artículo principal, [Warp Update Offline](#)

La aplicación de parches sin conexión puede hacer que su consola sea inutilizable, se recomienda que haga una copia de seguridad completa de todos los ficheros antes de aplicar cualquier parche.

Warp Update Journal

Haga clic en el icono Warp Update Journal para conocer las actualizaciones realizadas, versión, fecha y hora de aplicación, usuario quien la solicitó y aplicó, etc. Esta sección solo será visible si se encuentra activado Enable Warp Update en la Configuración General.

Con el paso del tiempo acumulará muchos registros los cuales podrá filtrar expandiendo el cuadro Filter y colocando la palabra clave a buscar.

Opciones del Warp Update

Versión NG 763 o posterior.

Por defecto ya viene configurado para poder realizar la actualización en línea. Esta sección solo será visible si se encuentra activado Enable Warp Update en la Configuración General.

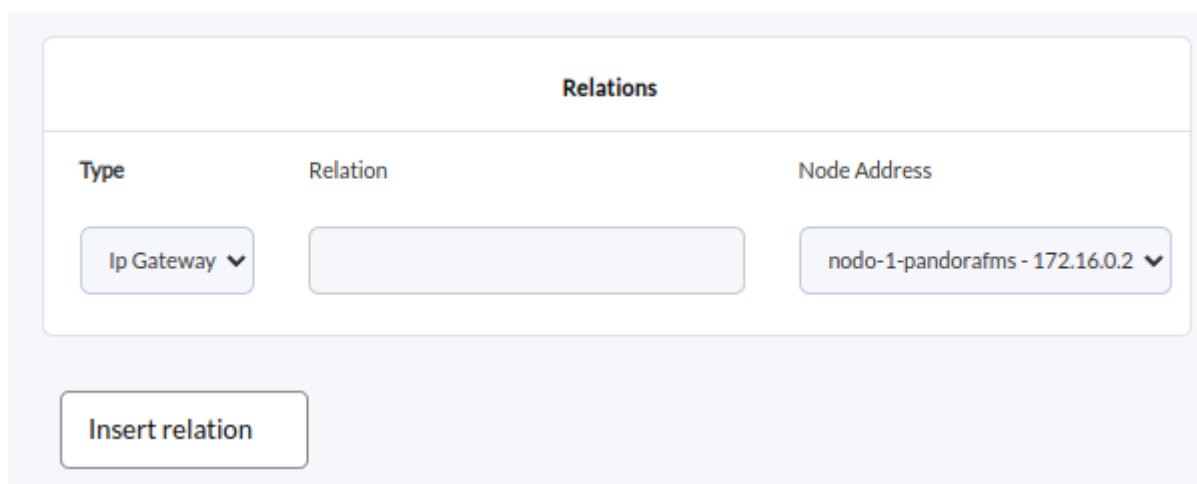
Comuníquese con el departamento de soporte antes de cambiar cualquiera de los siguientes campos:

- Warp Update URL.
- Use secured Warp Update.
- Proxy server.
- Proxy port.
- Proxy user.
- Proxy password.

Normas de relación

Para activar esta funcionalidad se debe habilitar el *token* Enable API agente en la configuración general.

Por medio del menú Setup → Metasetup → Relations rules  es posible acceder a esta utilidad. Permite recuperar rápidamente información sobre ciertos dispositivos especiales mediante una API (distinta de la API principal).



Type	Relation	Node Address
Ip Gateway ▼		nodo-1-pandorafms - 172.16.0.2 ▼

Insert relation

En el cuadro de relaciones (Relations) se debe escoger un tipo (en Type, lista desplegable: Ip Gateway o IMEI) y asignar un valor de relación el cual será utilizado en la consulta API. Dicha consulta devolverá la dirección del nodo (Node address) que haya seleccionado, ya sea uno de los

nodos del Command Center (Metaconsola) o un nodo personalizado mediante Custom. Una vez establecidos los tres campos descritos haga clic en el botón Insert relation para guardar la nueva relación.

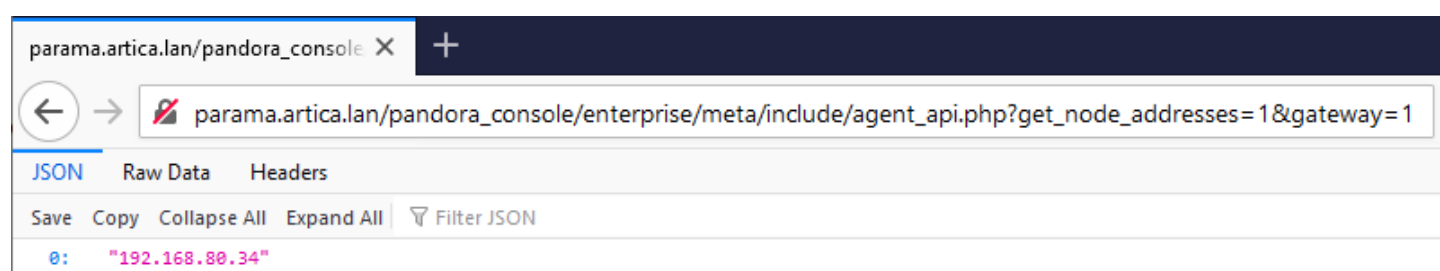
Para cargar una lista de relaciones debe preparar un fichero en formato CSV con el siguiente orden:

imei,<rule>,<node> o gateway,<rule>,<node> .

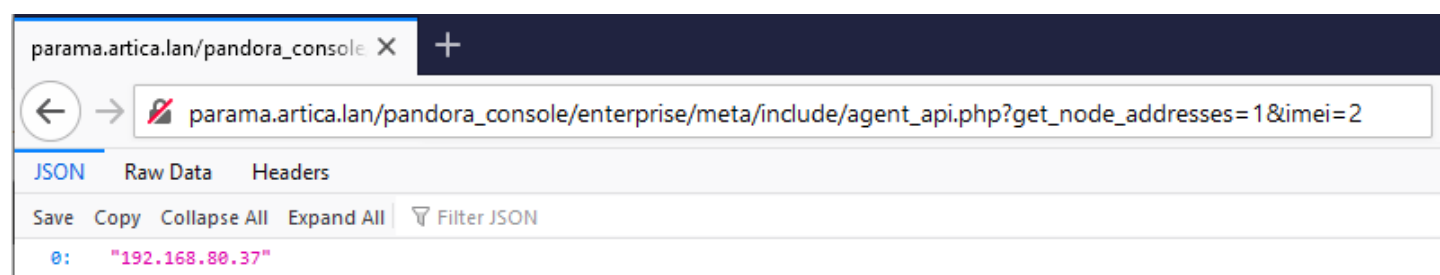
Valores ilustrativos: gateway,4,192.168.80.37 .

Las relaciones guardadas serán visualizadas en la parte inferior y podrán ser filtradas por tipo, valor o dirección de nodo. También se podrán borrar relaciones una a una o seleccionar varias o todas con la correspondiente casilla de verificación y luego pulsando el botón Delete para borrar de manera masiva.

Las consultas de relaciones serán devueltas en formato JSON. En navegador web Mozilla Firefox para gateway=1:



En navegador web Mozilla Firefox para imei=2:



Por medio del botón Node Address Default puede configurar para devolver una respuesta preestablecida cuando no haya norma de relación alguna establecida o cuando no sea hallada ninguna norma de relación que coincida con la solicitud hecha. Dicha respuesta bien puede ser la dirección IP de alguno de los nodos de la Metaconsola o bien un mensaje personalizado al seleccionar la opción Custom:

Node Address

The image shows a configuration form for 'Node Address'. It consists of a dropdown menu with 'Custom' selected and a small downward arrow. Below the dropdown is a large, empty text input field. A small green circle with a white 'i' icon is positioned below the input field, likely indicating an information or help tooltip.

Notificaciones

En Pandora FMS existe un sistema de supervisión del estado de la consola y en general del sistema.

- Haciendo clic en el icono de notificaciones (Notifications) podrá añadir o suscribir a cada categoría de notificaciones aquellos usuarios o grupos que recibirán la notificación.
- Para el estado del sistema (System status) puede, además, especificar cada aspecto técnico para cada uno de los usuarios o grupos registrados.

Correo electrónico

En esta configuración se deben de establecer una serie de valores tales como:

- La dirección de salida (From dir).
- Nombre de dirección de salida (From name).
- La dirección IP o FQND del servidor SMTP (Server SMTP).
- Número de puerto SMTP (Port SMTP).
- Tipo de cifrado para la privacidad (Encryption): SSL, SSLv2, SSLv3, STARTTLS.
- Si es necesario, el usuario y contraseña del usuario del correo electrónico (E-mail user y E-mail password).

Traducción de cadenas

Podrá hacer sus traducciones personalizadas (icono String translation) incluso con *variables macro*; esta extensión está descrita por completo en la sección [Translate string](#).

Gestor de ficheros

Gestor de ficheros donde se pueden subir y eliminar en los ficheros de la carpeta imágenes de la instalación de el Command Center.

El código de el Command Center reutiliza algunas imágenes del código de la consola normal. Estas imágenes no serán accesibles desde este gestor y será necesario acceder a la instalación manualmente para administrarlas.

Configuración del rendimiento

- Max. days before events are deleted: Campo donde se definen el número máximo de días antes de borrar los eventos.
- Use real-time statistics: Habilitar o deshabilitar el uso de estadísticas en tiempo real.
- Max. days before audited events are deleted: Número de días a mantener de auditoría de eventos.
- Default hours for event view: Campo donde se define el campo horas del filtro por defecto en la vista de eventos. Si por defecto es 8, la vista de eventos mostrará únicamente los eventos sucedidos en las últimas 8 horas. Este campo también afecta al visualizado, conteo y gráficas de los eventos en la vista táctica.
- Migration block size: Tamaño del bloque de migración. Se utiliza para migrar (mover) agentes entre nodos en entornos de Command Center, sobre todo para transferir el histórico de datos entre un nodo y otro.
- Events response max. execution: Número de eventos que llevarán a cabo la acción deseada a la vez.
- Max. number of events per node: Máximo número de eventos a ser visualizados por cada nodo.
- Row limit in CSV log: Límite de filas para el registro en formato CSV.
- Max. macro data fields: Campo donde se define el número de macros que se pueden utilizar para las alertas.
- Limit of events per query: Límite establecido para el máximo número de eventos en una consulta, por defecto cinco mil items.
- Max. days before purge: Campo donde se definen el número máximo de días antes de borrar datos. Esto también especifica el número máximo de días a mantener datos de histórico de inventario.

Configuración visual

Toda la configuración relativa a la representación de los datos. Colores y resolución de las gráficas, número de elementos en la paginación de las vistas, etc. Existe más información acerca de la configuración visual en este [enlace](#).

Authentication

Para conocer más sobre la autenticación visite la sección [Autenticación](#).

Base de datos histórica

Permite activar el uso de la base de datos histórica en el Command Center (Enable historical database). Para conocer más sobre la configuración de la base de datos histórica visite la [Configuración de consola](#).

Log Viewer

A partir de la versión 774 de Pandora FMS se incorpora la [configuración de acceso](#) al [OpenSearch](#).

Política de contraseñas

Se puede establecer una política de contraseñas con limitaciones en el número de caracteres de las contraseñas, expiración, bloqueo temporal de un usuario. Para conocer más sobre la política de contraseñas visitar la sección [Política de contraseñas](#).

Configuración general

En esta sección se encuentran datos generales de el Command Center tales como el idioma, la configuración de fecha/hora o la personalización de ciertas secciones, entre otras.

Se pueden personalizar si queremos que estén activadas o desactivadas las secciones de NetFlow, la vista de árbol clasificada por *tags*, la consola visual o la posibilidad de creación de chequeos web desde el *Wizard*.

Campos notables:

- Force use Public URL: Fuerza el uso de URL públicas. Si este campo está activo, sin importar el sistema que esté implementado, los enlaces y las referencias se construirán siempre en base a `public_url`.
- Public URL host exclusions: Los *hosts* añadidos en este campo ignorarán el campo anterior.
- Enable update manager: Esta opción permite activar el Warp Update para actualizar el Command Center .
- Enable log viewer: Esta opción permite activar la pestaña del visor de *logs* para editar la configuración del servidor de Elasticsearch.
- Auto login in node: Disponible desde la versión 777 permite ir desde Command Center (Metaconsole) hacia cada uno de las Consolas web de los nodos centralizados e iniciar sesión de manera automática.

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