



RELEASE

# 750

Noviembre 2020

Estas notas de versión describen nuevas funcionalidades, mejoras y problemas solucionados en Pandora FMS NG 750.

También proporcionan información sobre mejoras y describen algunos workarounds para problemas conocidos.

Esta es una versión LTS (Long Term Support), versión de máxima estabilidad que incorpora gran corrección de fallos. Existen sólo dos versiones LTS al año.

Para más información sobre versiones anteriores, visite la sección de [notas de versión de nuestra web](#).

Para información de requisitos mínimos del sistema, visite la sección de [instalación de nuestra documentación](#) oficial.

## ACTUALIZACIÓN DE VERSIÓN

- [Nuevas funcionalidades y mejoras](#)
- [Extinción de funcionalidades](#)
- [Cómo actualizar Pandora FMS](#)
- [Cambios y mejoras](#)
- [Cambios y limitaciones conocidas](#)
- [Corrección de fallos](#)
- [Vulnerabilidades corregidas](#)
- [Información legal](#)

## Nuevas funcionalidades y mejoras



### Nuevo selector de grupos

Hemos reemplazado el selector de grupos clásico por uno que permite búsquedas y totalmente AJAX que acelera su uso en entornos con muchos grupos.



### Nuevos plugins

Tenemos un nuevo plugin para monitorizar Office 365 y Cloud Foundry.



### Mejoras en la visualización de perfiles

Se ha modificado la visualización de la gestión de usuarios cuando un usuario tenía diferentes perfiles en diferentes grupos la información resultaba confusa.



### Soporte para RHEL/CentOS8

Pandora FMS está en constante evolución y no nos íbamos a quedar atrás. En esta versión se suministran por primera vez los paquetes para la actualización oficial de Pandora FMS en CentOS 8.



### Integración mejorada con procesos externos de ITSM y CMDB

Se ha mejorado la funcionalidad existente de asignar un ID externo a cada módulo de Pandora FMS. De esta manera es más fácil realizar integraciones con CDMDB y procesos de ITSM (ticketing) con terceras herramientas. Se han creado nuevas llamadas a la API y CLI, así como macros de alertas y campos en eventos para que dicha funcionalidad sea completa.





# Cambios y limitaciones conocidas

## Cómo actualizar Pandora FMS

Existen varias maneras de actualizar la consola de Pandora FMS:

» **A través de Update Manager**, en la propia consola de Pandora FMS, de manera **automática** (requiere conexión a internet en la consola).

» **A través de Update Manager**, en la propia consola de Pandora FMS, de manera **manual**, mediante ficheros de actualización OUM.

» **Mediante la instalación manual de paquetes** (rpm, deb ...) y posterior actualización de la consola a través de la interfaz web.

Puede encontrar más información sobre las descargas de Pandora FMS en nuestra web:

Paquetes de la [versión OpenSource](#)

Paquetes de la [versión Enterprise](#)

Para una información detallada y pasos a seguir en la actualización de cada elemento, dividido por distintos sistemas operativos, [visite nuestra Wiki](#).

## Módulos de log

Al crear un módulo de tipo log tanto en agentes como políticas, teniendo habilitado el Elastic-Search en la consola de Pandora FMS, se quedaba eternamente en estado “no inicializado” al no guardar la información en base de datos. Se ha modificado la creación donde se deberá crear dichos “módulos” como plugin de agente, metiendo la configuración del módulo en lugar de la línea de plugin de agente.

Adicionalmente, se podrá añadir a plugin de agente configuración adicional como timeouts o crontabs.

## Bloqueos en BD en entornos HA

Se ha identificado un problema puntual de bloqueo de BBDD en entornos HA cuando se lanzaba el script de mantenimiento de bbdd desde dos nodos simultáneamente. Se ha introducido una detección del nodo principal (Master) para que los que no sean master no realicen las operaciones que causan bloqueos y se ha introducido un parámetro (-f) para forzar la ejecución y saltarse la protección en caso de ser necesario.

# Vulnerabilidades corregidas

Gracias a la información facilitada por Matthew Aberegg y Ary Dobrovolskiy, entre otros investigadores de seguridad independientes que han contactado con nosotros para reportar problemas de seguridad en PFMS.

En esta release se han solucionado distintas vías de entrada (XSS) al código de Pandora FMS mediante el uso del navegador web en las siguientes vistas:

Caso#	GitLab #	Descripción
n/a	6279	En edición de sistemas operativos, scripts de escaneos de red, días especiales, componentes remotos, configuración de plantillas, descripción de usuarios y números de empresa privados.
n/a	6278	En el ajax.php utilizado para la consola de Pandora FMS
n/a	6316	En la indexación de ciertas carpetas de pandora
n/a	6616	En el reset de contraseñas en el login de Pandora FMS

# Extinción de funcionalidades

En esta release no ha desaparecido ninguna funcionalidad existente de Pandora FMS.



**Otros recursos de interés:**

Documentación de Pandora FMS online [↗](#)

Librería de Plugins [↗](#)

Soporte técnico oficial de Pandora FMS [↗](#)

# Cambios y mejoras

Caso#	GitLab #	Descripción
9854	6279	Se ha aumentado la cantidad de caracteres a utilizar en el campo de plugins de agente.
n/a	6278	Modificada el flujo de creación erróneo de alertas de correlación
n/a	6316	Añadido el icono para agentes de S.O Mainframe en mapas de red.
9147	6616	Se ha añadido la posibilidad de escoger el grupo del agente creado por el plugin dynamic_snmp.pl
n/a	6185	Modificada la actuación del perfil UM. Un gestor de usuarios puede trabajar solo con los usuarios del grupo donde tiene permisos. Solucionados varios problemas menores relacionados con superusuarios y usuarios sin perfil.
10176 / 10180	5944	Actualizado el plugin de Sybase para que utilice la librería DBD::Sybase.
n/a	6119	Cambiada cadena de texto "critical/warning status" por "critical/warning threshold" para evitar confusiones.
n/a	6050	Modificado el tamaño de las fuentes de informes dentro del setup de visual styles.
n/a	5296	Se ha añadido un botón "Guardar contraseñas" en la configuración de login de Active Directory que nos permite decidir si queremos almacenar en la base de datos local las contraseñas, igual que existe en la configuración de login de LDAP.
n/a	6153	Habilitado por defecto el token de "reset counter for non-sustained alerts" en las alertas.
n/a	5230	Creado un pop-up para que se muestre cuando se borre una licencia válida o esté expirada.
9411	5435	Se ha introducido la posibilidad de incluir un filtro por defecto en la vista de traps de Pandora FMS
n/a	6257	Inclusión de nuevas imágenes para grupos y consolas visuales por defecto.
n/a	6145	Introducción de un selector en las gráficas de módulos para mostrar/ocultar los datos de AVG/MAX/MIN
n/a	6299	Añadidos controles de estadísticas por contenedor y separadas las librerías de docker y docker_swarm
n/a	6297	Añadidas las competencias necesarias al plugin de Oracle para ser compatible con CDB/PDB
n/a	6462	Modificada la modificación del plugin de Marklogic para que los chequeos de puerto no sean bloqueantes.
n/a	6459	Se ha mejorado sustancialmente el rendimiento en la creación de informes PDF con muchas gráficas.
n/a	6434	Modificados los nombres por defecto de los agentes creados al instalar una ISO de Pandora FMS.
n/a	4054	Creado nuevo plugin de Cloud Foundry.
10265	6013	Añadida la opción de personalizar el eje Y de las gráficas
n/a	6448	Creado el token de failover en los wizard de informes para el ítem de disponibilidad.
n/a	6318	Añadida la opción de aceptar certificados inseguros en chequeos WUX.
n/a	6370	Añadidas las opciones de crear/quitar las portadas e índices de los informes de Pandora FMS.
10018	5847	Añadidas recomendaciones de creación de nuevos índices en la base de datos.

## Cambios y mejoras

Caso#	GitLab #	Descripción
n/a	6366	Añadido combo de selección de tipo de gráficas en informes.
10364	6104	Aumentado el número máximo de campos que se pueden introducir en un comando.
n/a	6579	Incluidas las macros de nombre y alias de agente en respuesta de eventos.
n/a	6594	Añadida documentación de AD referente a política de contraseñas en Windows
n/a	6572	Añadida más información sobre eventos, incluyendo llamadas a la API.
n/a	6352	Modificada la documentación del plugin de VMWare añadiendo algunos tokens adicionales que no estaban documentados.
n/a	6606	Añadida descripción en la vista de árbol de servicios
n/a	6538	Modificada la documentación sobre el ítem de Monitor report de informes
n/a	6644	Creado un plugin para la monitorización de Office 365.
n/a	6410	Añadida lista de direcciones IPs del agente al utilizar los wizard SNMP y WMI, por si tiene varias.
n/a	6577	Un usuario administrador ya no tendrá que añadirse ningún tipo de perfil para poder ser creado.
n/a	6550	Se ha modificado y ampliado la documentación de Pandora HA.
n/a	6391	Modificada documentación de dashboard para explicar la imposibilidad de introducir dos mapas de red, dando el error de no visualización de uno de ellos.
n/a	6359	Corregidos fallos de documentación en llamadas de API y CLI donde los ejemplos eran incorrectos.
n/a	6287	Añadida en la documentación de VMWare las nuevas dependencias necesarias para su correcto uso.
n/a	5633	Añadida documentación de configuración de nodos para poder visualizar los custom fields en la Metaconsola
n/a	6304 / 6324	Añadida sección de documentación de Pandora WUX con los comandos que se pueden utilizar en selenium. Añadida también una sección con recomendaciones para una correcta monitorización
n/a	6511	Actualizada la documentación de SAML tanto descriptiva de la herramienta como de configuración en Pandora FMS
10018	5847	Optimizado el funcionamiento del pandora_db mediante índices en base de datos.
10364	6104	Aumentados el máximo número de fields que se pueden introducir en los comandos de alertas

# Corrección de fallos

Caso#	GitLab #	Descripción
10385 / 10696 / 10684	6320	Solucionado el modo de funcionamiento del timestamp de consola de "Rollover" donde se muestra incorrectamente el formato de fecha.
n/a	6289	Modificada la wiki para especificar la manera de utilizar el elemento de "Item import text from url" de los informes.
n/a	6288	Arreglado el elemento de Log Report en informes.
10617	6276	Corregidas la visualización de gráficas SNMP de módulos en Metaconsola.
10666	6327	Arreglada la llamada a la API de "add_cluster_agent".
10483	6250	Eliminados errores de PHP Warning del log de consola de Pandora FMS que llena en exceso el log.
10501	6234	Solucionado el autorefresco en la vista de eventos que modificaba el filtro que tenía en ese momento.
10520 / 10629	6212	Arreglada la creación de plantillas de módulos es español.
n/a	6200	Corregido el bug visual de los parámetros avanzados de LDAP sin tenerlos activos.
10465	6189	Eliminados los errores de ejecución del plugin dynamic_snmp.pl
n/a	6186	Modificados los enlaces de los instaladores de servidor OpenSource
10390	6176	Arregladas las acciones a realizar con permisos restrictivos dentro de los dashboards.
n/a	6138	Corregida la posibilidad de guardar credenciales sin un identificador.
9761	6129	Solucionados los problemas de correlación de logs donde cualquier log hacía saltar la alerta con la configuración por agente.
n/a	6083	Modificada la visualización de visor de logs cuando no se encuentra ningún log por filtrado.
n/a	6077	Arreglado la no diferenciación de agentes con el mismo nombre provenientes de distintos nodos en Metaconsola.
n/a	6046	Solucionado el cambio de operadores en las alertas de correlación ya creadas.
n/a	4292	Corregido un bug visual en las cajas de texto enriquecido de Pandora FMS.
n/a	6361	Solucionada la visualización de eventos de un usuario estándar con permisos de administrador sobre el grupo all, donde se pueden realizar cualquier acción sobre eventos de sistema.
n/a	10688	Corregido el error de edición de usuario que tras dar "enter" al introducir una nueva contraseña, salía un aviso para eliminar el usuario
n/a	6275	Modificado error visual de colecciones que mostraba que una colección estaba correctamente creada cuando se editaba.
10615	6274	Arreglada la llamada a la API de "get_inventory_module_data".
n/a	6270	Solucionado el error de borrado de perfiles en usuario con tildes o espacios.
n/a	6254	Corregida la visualización de templates de reglas en la correlación de alertas.

## Corrección de fallos

Caso#	GitLab #	Descripción
10560	6237	Modificado el filtrado de agentes en políticas de Metaconsola donde se mostraba todos los casos sin importar el grupo.
n/a	6227	Solucionado el fallo visual de Vista de monitores que producía un desplazamiento de la consola.
n/a	6221	Cambiado el fallo del token de "thresholds" que debía ser "weights" en los servicios.
10488	6197	Solucionado el cambio de fondo de pantalla del login en navegador Microsoft Edge
10482	6195	Corregidas las entidades HTML que se mostraban en la tabla de auditoría.
n/a	6190	Arreglado el mensaje de servicios cuando se deshabilita un módulo que se encuentra en el servicio.
10444	6169	Corregida la modificación de versión de módulos SNMP mediante operaciones masivas.
n/a	6159	Solucionado el exportado de políticas por el cual se creaban entidades HTML en el csv.
n/a	6134	Cambio visual en los checkbox de informes para corresponderse con los nuevos botones de Pandora FMS
n/a	6127	Corregido una errata visual en el reporte de errores en la consola de Pandora FMS
n/a	6118	Solucionado el fallo visual de la edición de usuarios que producía un desplazamiento de la consola.
n/a	5971	Corregida la visualización del evento dentro de las gráficas de módulos
n/a	5898	Solucionado la duplicidad de título de secciones en la vista de diagnóstico de Pandora FMS.
n/a	6262	Arreglado el fallo de permisos de usuario necesario para utilizar las operaciones masivas, con el permiso UM es suficiente.
10704	6342	Arreglados los nuevos módulos CPU, Disco, Servicios... mediante el wizard WMI
10701	6338	Modificado el mensaje de error cuando el servidor esta caido
10699	6336	Corregidos los datos obtenidos mediante el Wizard SNMP de tipo IFHXXXX.
10699 / 10652	6334	Solucionado el problema por el cual mediante el Wizard SNMP no agregaba correctamente los módulos seleccionados, sino que agregaba módulos por defecto
10183	6630	Arreglado el fallo de servidor y consola al agregar un nuevo nodo en la vista de servidores HA
n/a	6325	Corregida la creación de mapas de red cuando se crea mediante un mapa de red vacío
10688	6322	Solucionado el error en edición de contraseñas de un usuario que daba la opción de borrar el usuario al presionar "enter"
n/a	6349	Arreglados los informes de logs para que aparezcan correctamente los logs matcheados.
n/a	6430	Modificado el envío de sugerencias/problemas de la consola de Pandora FMS.
10786	6428	Corregidos los informes de servicios al ser exportados a csv.
n/a	6423	Solucionado el error de copia de módulos entre dos políticas distintas.
10756	6421	Arreglados los permisos de un usuario estándar con perfil de administrador.

## Corrección de fallos

Caso#	GitLab #	Descripción
10786	6420	Corregido el error de exportación en PDF de un informe de servicios.
10451	6382	Modificados los chequeos que se realizan en cada carga de la consola de Pandora FMS, quitando chequeos de HA innecesarios.
n/a	6369	Modificados el header de Pandora FMS para una mejor visualización.
10493	6251	Corregido un mensaje de error incorrecto al instalar un agente software en CentOS
10572	6244	Arreglados los cambio de formato al crear/enviar un informe con un ítem general
n/a	6242	Solucionado el error de filtrado de logs cuando dos agentes tienen la misma fuente de logs
10512	6208	Corregido el despliegue automático de agentes en la consola. Si la máquina destino no posee alguna dependencias para instalar el agente, mandará un mensaje descriptivo.
n/a	6177	Cambios visuales en los enlaces públicos de dashboards
n/a	6063	Modificados los timeout de tareas de reconocimiento en satellite server para evitar bloqueos.
10145	6049	Solucionados los errores que bloquean la ejecución de módulos SNMP en el servidor Enterprise mediante pandorafsnmp.
n/a	6022	Modificada la medida del módulo Uptime de Windows mediante políticas
10245	5995	Corregidos los índices de los informes de tipo general al ser enviados por mail
9399	5317	Arreglado el error por el cual en los agentes proxy no se podía modificar el puerto de escucha.
n/a	6328	Arreglada la visualización de iconos en la consola móvil de Pandora FMS.
n/a	6285	Solucionado el error del ítem de percentil de las consolas visuales cuando poseía una etiqueta.
n/a	6471	Corregido el nombrado de ítems de disponibilidad en informes al ser creados mediante wizard
n/a	6468	Solucionada la creación de módulos por defecto para sistemas Cisco detectados mediante Discovery
n/a	6467	Corregida la selección de informes en metaconsola, donde siempre seleccionaba el primer nodo de la lista.
10825	6466	Arreglado el borrado de eventos al ser pasados a histórico, por el cuál aún sin tener habilitado el paso de los mismos se borraban si había un número distinto de 0.
n/a	6463	Modificado el ítem de gráfica vertical de sql en los informes tanto de nodo como de metaconsola.
n/a	6456	Solucionado el cambio de grupo de agentes al utilizar operaciones masivas de agentes.
n/a	6453	Corregida la leyenda de informes de metaconsola de sql para que no sobresalgan del espacio del informe
n/a	6450	Arregladas las tareas de Oracle de Discovery, donde si fallaba la primera tarea, el resto no se hacían
n/a	6444	Modificada la sincronización de tconfig entre meta y nodos, para que se haga de manera instantánea.
n/a	6443	Corregido el fallo de servidor Windows de Pandora FMS al utilizar la funcionalidad de despliegue de agentes
10509	6472	solucionado el fallo de creación de gráficas con SAML

## Corrección de fallos

Caso#	GitLab #	Descripción
10749	6439	Arreglado el ítem de disponibilidad de informes al activar la opción de mostrar las estadísticas de resumen.
n/a	6433	Corregida la configuración por defecto de la API para instalaciones nuevas de ISO
n/a	6432	Corregida la configuración por defecto de envíos por mail de consola para instalaciones nuevas de ISO
n/a	6416	Solucionado la falta de token de percentil en los ítems de simple graph en informes.
n/a	6412	Modificados los chequeos WUX con comentarios, por los cuales antes al leer un comentario dejaba de realizar los chequeos dándolos por correctos.
10747	6409	Arreglado el comando de getValue en chequeos WUX en google chrome
10747	6408	Arreglado el comando de getScreenshot en chequeos WUX en google chrome
n/a	6395	v
10756	6394	Corregida la llamada de la api delete_agent en Metaconsola
n/a	6383	Modificados los filtros de eventos, donde se tenía en cuenta siempre el campo tags aún sin tenerlo seleccionado.
10183	6330	Arreglada la introducción de nodos en HA que hacen caerse a la consola
10340	6273	Solucionado el duplicado de módulos por políticas cuando el nodo ya existía, donde no se borraba el módulo en el conf del agente.
10340	6273	Corregidos la configuración de un módulo de datos con umbrales creado mediante política, donde si cambiamos algo del módulo en agente, se modifican los umbrales.
n/a	6222	Arreglados los fallos en WUX al utilizar el grabador de webdriver.
n/a	6199	Añadida la dependencia de PerIO:encoding en el plugin de Marklogic
10407	6173	Modificada la aplicación de políticas en Metaconsola, aumentando el rendimiento de las mismas
10436	6168	Creados los paquetes de satélite para CentOS 6
n/a	6076	Arregladas las métricas duplicadas mediante el plugin de oracle.
10641	6373	Solucionados los eventos going to normal con módulos con el FF threshold activo.
n/a	6360	Modificado el plugin de Hyper-V para que saque la memoria usada correctamente.
9940	6346	Arreglados los filtros de grupos secundarios en eventos e informes de alertas y eventos
10691	6337	Corregidos problemas de rendimiento del Syslog server para cargas amplias
9663	6043	Solucionado el error de queries SQL en metaconsola, donde se apunte a la base de datos de Metaconsola
8979	4867	Arreglado el funcionamiento de los intervalos FF en módulos de WUX
n/a	6397	Revisión visual de informes de nodo y metaconsola
n/a	6385	Modificado el tamaño por defecto de visualización de gráficas de módulos
n/a	6678	Solucionado error de selector de nodo en informes de metaconsola.

## Corrección de fallos

Caso#	GitLab #	Descripción
n/a	6677	Corregido error SQL al intentar realizar informes con grupo ALL.
n/a	6626	Modificados los filtros personalizados de eventos, los cuales no guardaban ciertos campos correctamente.
n/a	6586	Arreglado el apartado de dueño en los eventos al realizar una acción
n/a	6508	Arreglados los informes de eventos de nodo y metaconsola
n/a	6524 / 6526	Solucionadas las vistas de HTML de varios informes tanto en nodo como consola
n/a	6569	Corregida la exportación e importación de informes.
n/a	6599	Modificado el filtrado en la vista de módulos por el cual el filtrado por grupo y recursión daba errores.
n/a	6629	Corregido el conteo de grupos en la vista de árbol, donde no se tenían en cuenta los grupos hijo.
n/a	6657	Solucionado el error del zoom en las gráfica de módulos usando la opción de dividir en 2
n/a	6587	Modificados los comentarios de eventos, donde cuando se validaba un evento, estos se borraban.
n/a	6578	Solucionados los problemas de los eventos sonoros al escoger grupos.
n/a	6576	Arregladas varias macros de eventos para ser utilizadas en comandos de alerta.
n/a	6658	Modificadas las etiquetas en la exportación de gráficas a csv
n/a	6556 / 6557	Corregido el post procesado de módulos
n/a	6601	Arreglado el borrado de tags por el cual no se podían tener menos de 4
n/a	6546	Solucionado el poder editar el tamaño de la fuente en informes de Metaconsola
n/a	6554	Modificado el exportado de eventos a csv dado que siempre sacaba el estado vacío de todos los eventos
n/a	6495	Corregido el limitado de caracteres en el campo IP en la vista de servidores del nodo al hacer un update.
n/a	6497	Arreglado el informe de alertas por grupo al escoger el grupo ALL.
n/a	6518	Modificadas las opciones que se pueden seleccionar en el ítem de interfaces de red en informes tanto en nodo como en metaconsola.
n/a	6483	Solucionado el bug de recursión de grupos en el ítem de informe de grupos.
n/a	6488	Corregido el error de la posible creación de agentes con el grupo ALL.
n/a	6487	Arreglado un error de refresco de la vista de consolas visuales favoritas
n/a	6469	Solucionado el guardado de nombre en la creación de componentes remotos que se guardaba con entities
n/a	6470	Modificada la creación de componentes remotos con el token de "execution type -> plugin" por el cual no se creaba correctamente.
n/a	6482	Reestructurada la agrupación de eventos para que muestre primero el último evento en llegar.
n/a	6485	Corregida la recursión de hijos a mostrar dentro de los selectores de agentes de los ítems de informes.

## Corrección de fallos

Caso#	GitLab #	Descripción
n/a	6555	Modificado el mensaje al borrar el último perfil de un usuario, el cual es borrado si no le quedan perfiles.
n/a	6477	Solucionado el error de selección de grupos en los widgets de dashboards
n/a	6496	Modificada la leyenda de ciertos ítems de informes en los cuales aparecía la palabra "Array" cuando no debería.
n/a	6478	Corregidas las fuentes en ciertos ítems de informes para su correcta visualización tanto en HTML como PDF, tanto los datos como las leyendas
n/a	6476	Modificado el exportado de item SLA de informes a csv.
n/a	6531	Arreglados el ítem de simple graph en informes de metaconsola, donde no se podía seleccionar bien el agente una vez escogido el nodo.
n/a	6484	Corregido el error de permisos aún siendo administrador del widget de transacciones wux de los dashboards.
n/a	6481	Arreglada la autovalidación de eventos en metaconsola
n/a	6552	Solucionado la vista HTML de templates en ítems de SQL graph en metaconsola.
n/a	6512	Arreglados problemas de ACLs en la vista de alertas
n/a	6580	Modificada la edición de grupos para que un grupo no pueda ser padre de sí mismo
n/a	6549	Corregido la inserción de item custom graph en informes mediante wizard
n/a	6592	Solucionado los errores causados por el despliegue de plugins de metaconsola
n/a	6413	Arreglada la sección de checks en los wizards SNMP y WMI donde no se seleccionaban todos en los checks generales
n/a	6604	Corregida la pérdida de conexión en consolas visuales con link público
n/a	6575	Solucionado el error de sincronización de usuarios de Metaconsola a nodo cuando se le introduce un perfil con subgrupos
n/a	6513	Modificado el agente de MacOS para High Sierra, donde el agente dejaba de funcionar si no existía el path "/usr/local/bin"
n/a	6571	Modificado el comportamiento de pandora ha cuando moría un hilo de un solo servidor, para que este no reiniciarse completamente Pandora
10872	6551	Corregido el error por el cual si se cambia el tipo de un módulo, luego no se podían desplegar los módulos creados por defecto en Pandora.
n/a	6256	Arreglado el plugin de postgres cuando se querían utilizar custom queries con caracteres especiales.
n/a	6680	Solucionado el problema de aparición de ventana de desconexión al abrir la ventana de eventos sonoros.
n/a	6573	Corregido el error por el cual al utilizar AD y cambiar la contraseña por primera vez, daba un error de permisos al intentarse loguear por primera vez.
n/a	5982	Modificado el comportamiento del plugin de HANA para trabajar correctamente en local.



Recuerde que puede instalar la actualización oficial de **Pandora FMS** a través del Update Manager:

Actualizar 

## Contacto

### Estados Unidos

Brickell City Tower  
80 S.W. 8th Street  
Miami. USA  
Tel.: +1-305-900-6683  
[info@pandorafms.com](mailto:info@pandorafms.com)

### Europa, Oriente Medio y África

C/ Casas de Miravete  
22-24. Madrid. España  
Tel.: +34-91-559-72-22  
Tel.: +33-7-555-39-209  
[info@pandorafms.com](mailto:info@pandorafms.com)

### Latinoamérica

Tel: +51-164-190-94  
Tel: +52-5585-264-997  
[info@pandorafms.com](mailto:info@pandorafms.com)

### Asia Pacífico

Rworks, Inc  
Tel: +81-3-5946-8405  
[rw-sales@rworks.jp](mailto:rw-sales@rworks.jp)

# Información Legal

© 2020 Pandora FMS LLC. Todos los derechos reservados.

Este documento no puede en ningún caso ser reproducido ni modificado, descompilado, desarticulado, publicado o distribuido entero o en parte, o traducido a cualquier medio electrónico u otros sin el consentimiento previo por escrito de Pandora FMS.

Todos los derechos, títulos e intereses de y hacia el software, los servicios y la documentación serán propiedad exclusiva de Pandora FMS, sus afiliados, y/o respectivos licenciatarios. PANDORA FMS NIEGA TODA RESPONSABILIDAD SOBRE GARANTÍAS, CONDICIONES, U OTROS TÉRMINOS, EXPRESOS O IMPLÍCITOS, LEGALES O NO, SOBRE LA DOCUMENTACIÓN, INCLUYENDO SIN LÍMITE ALGUNO LA NO INFRACCIÓN, PRECISIÓN, INTEGRIDAD O UTILIDAD DE CUALQUIER INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA. EN NINGÚN CASO PANDORA FMS, SUS PROVEEDORES O LICENCIATARIOS SERÁN RESPONSABLES DE LOS DAÑOS, YA SURJAN POR CONTRATO, PERJUICIO O EN BASE A CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL, INCLUSO SI SE LE HA ADVERTIDO A PANDORA FMS DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Todas las marcas registradas de Pandora FMS son propiedad exclusiva de Pandora FMS LLC o sus afiliados, están registradas en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de EEUU (U.S. Patent and Trademark Office) y pueden estar registradas o pendientes de registro en otros países. El resto de marcas registradas de Pandora FMS, marcas de servicios y logos pueden estar bajo el derecho consuetudinario o registrados o pendientes de registro. Todas las otras marcas mencionadas aquí solo se emplean con fines de identificación y son marcas de (y pueden ser marcas registradas) sus respectivas compañías.