

**PANDORA**FMS  
E N T E R P R I S E

**Pandora FMS**  
**Manual de Administrador**  
**Monitorización FTP**



## ***Manual de Administración Monitorización FTP***

© Artica Soluciones Tecnológicas 2005-2012

### **Indice**

1Changelog.....	3
2Introducción.....	4
3Requisitos.....	5
4Matriz De Compatibilidad .....	6
5Módulos de agentes software generados.....	7
6Instalación.....	8
7Monitorización .....	9



# 1 CHANGELOG

---

Date	Author	Change	Version
12/12/12	Mario P.	First Version	v1r1
24/06/13	Tomas Palacios	Revision	v1r2



## 2 INTRODUCCIÓN

---

Este documento tiene como objetivo la descripción de la monitorización genérica de tiempos y rates de descargas y subidas, junto a la modificación de archivos en servidores FTP.

### 3 REQUISITOS

---

El plugin tiene como requisitos para poder funcionar:

- Elaborar la configuración en un fichero de configuración, al que el plugin tenga acceso (se le pasa como parámetro).
- Tener acceso desde el agente donde se instale el plugin al servidor Ftp que se vaya a monitorear.
- Tener instalado Perl en el equipo y las librerías necesarias Net::FTP y Time::HiRes (instaladas por defecto en últimas versiones de Perl y ActivePerl)

## 4 MATRIZ DE COMPATIBILIDAD

---

La matriz de compatibilidad del agente es la siguiente

<b>Sistemas donde se ha probado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux (SUSE, Ubuntu...)</li> <li>• Windows 2003 Server con ActivePerl</li> </ul>
<b>Sistemas donde debería funcionar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mismo sistema o superior.</li> </ul>

## 5 MÓDULOS DE AGENTES SOFTWARE GENERADOS

---

El Plugin creará 5 módulos en su ejecución.

- *PUT\_file\_transfer\_time*
- *PUT\_file\_transfer\_rate*
- *GET\_file\_transfer\_time*
- GET\_file\_transfer\_time
- FTP\_Maching\_files

## 6 INSTALACIÓN

Copiar el plugin al directorio de plugins del agente, o distribuirlo con file collections. Lo mismo con el archivo conf. La llamada desde el agente será similar a esta, pero usando los paths donde esté instalado el plugin y el conf.

Modo administrado:

```
module_plugin perl /etc/pandora/plugins/plugin_ftp.pl /etc/pandora/plugins/ftp.conf
```

Modo gestionado:

```
module_plugin perl /etc/pandora/plugins/plugin_ftp_gest.pl  
/etc/pandora/plugins/ftp_gest.conf <ftp_server_ip> <ftp_user> <ftp_password>  
<transfer_file> <file_client_path> <file_server_path> <OS (Unix, Windows)>
```

En el modo gestionado, cada uno de los parámetros requeridos puede ser provisto mediante el uso de los fields del correspondiente módulo a la hora de autoprovisionar el plugin desde la metaconsola.

En el archivo de configuración del plugin de ejemplo situado al final del documento se describen cada uno de los parámetros definibles tanto de las partes gestionadas como administradas del plugin.

Cabe decir que en el modo gestionado, el fichero de configuración del plugin es construido de manera automática para adaptarse a las necesidades que le hemos indicado con los parámetros provistos, pero en la ruta indicada del conf debe existir un fichero con ese nombre antes de proceder a su sobreescritura.

## 7 MONITORIZACIÓN

---

El plugin tiene como objetivo la monitorización de un servidor FTP desde un agente Unix o Windows.

Los modulos que vamos a extraer del plugin son cinco:

- *PUT\_file\_transfer\_time*

Nos muestra el tiempo que tarda en subir al servidor FTP el archivo que hayamos introducido en el fichero de configuración. Para ello utiliza un archivo que tendremos que tener ubicado sobre el equipo del agente y con los permisos necesarios para poder enviarlo al servidor FTP

- *PUT\_file\_transfer\_rate*

Nos muestra los B/s de subida del archivo local al servidor FTP.

Al igual que el anterior tendremos que tener ubicado sobre el equipo del agente y con los permisos necesarios para poder enviarlo al servidor FTP

- *GET\_file\_transfer\_time*

Nos muestra el tiempo que tarda en descargarse del servidor FTP el archivo que hayamos configurado en el fichero de configuración.

En el archivo de configuración debemos introducir los datos del archivo que deseemos descargar y el nombre con el que lo vamos a guardar.

- *GET\_file\_transfer\_time*

Nos muestra los B/s de descarga desde el servidor FTP hasta el agente.

- *FTP\_Maching\_files*

Compara dos archivos, uno en el equipo del agente y otro en el servidor FTP y nos muestra si se han realizado cambios en el mismo o no. En el caso de que se hayan producido cambios en el archivo de configuracion debemos determinar si queremos que se sobrescriba el fichero que se encuentra en local o si por el contrario deseamos que el modulo se encuentre en estado crítico hasta que manualmente lo modifiquemos.

El plugin viene parametrizado por un fichero de configuracion externo. Este fichero de configuracion tiene una serie de parámetros que se explican en el siguiente ejemplo:

```
# Ejemplo de archivo de configuracion para el plugin FTP

#=====
#----- FTP parámetros de acceso y Generales -----
#=====

# Introducimos el nombre del usuario para acceder al servidor FTP
conf_ftp_user usuario

# Introducimos la contraseña del usuario anterior
conf_ftp_pass contraseña

# Configuracion de la IP del servidor FTP
conf_ftp_host localhost

# Configuracion del nombre del fichero que se va a subir al servidor (PATH completo)
conf_ftp_putfile /home/usuario/ejemplo.zip

# Configuracion del nombre que le queremos dar al archivo que subimos en el servidor
FTP
conf_ftp_putname prueba.zip

# Configuracion del nombre del archivo que queremos descargar en FTP server
conf_ftp_getfile prueba.zip

# Configuracion del nombre que le queremos dar al archivo que descargaremos
conf_ftp_getname prueba.zip

# Configuracion del Sistema Operativo (Unix o Windows)
conf_operating_system Unix

# Opcion para los archivos que se vayan a comparar.
#      1.- Si desea modificar el nombre del archivo que se descarga antiguo por
el nuevo en el caso de que hayan cambiado escribe--> write
#      2.- si desea que no se modifiquen escribe----> notwrite
conf_ftp_compare write

# Nombre del archivo que vamos a comparar en el servidor FTP
conf_ftp_compare_file prueba.zip

# Nombre del archivo que vamos a comparar en el agente (Ruta Completa)
conf_local_comp_file prueba.zip

# Nombre que le vamos a dar al archivo que descargamos para comparar con el archivo
que tenemos en local. Recomendable introducirlo en la carpeta /tmp. (Ruta Completa)
conf_local_downcomp_file /tmp/prueba.zip
```