



# Monitorización Apache WebServer

## ***Monitorización Apache WebServer***

OpenOffice/PDF Version

1º Edition , 9 May 2011

© Artica Soluciones Tecnológicas 2011

© Tomás Palacios Bote 2011

### 1.1. Monitorización mediante plugins y módulos

Existen diferentes métodos para conseguir nuestro objetivo, pero el más sencillo y en el que nos vamos a centrar es en el uso **plugins agente** para la inclusión de los módulos que monitoricen esta información en el servidor de Pandora, ofrecida por la página web **server-status** de Apache, mediante el uso del módulo Apache **mod status**:

```
Server Version: Apache/2.2.14 (Ubuntu) mod_jk/1.2.28 mod_ssl/2.2.14 OpenSSL/0.9.8k
Server Built: Nov 18 2010 21:19:34
```

```
Current Time: Thursday, 05-May-2011 11:27:30 UTC
Restart Time: Thursday, 05-May-2011 09:56:23 UTC
Parent Server Generation: 0
Server uptime: 1 hour 31 minutes 6 seconds
Total accesses: 65 - Total Traffic: 184 kB
CPU Usage: u.06 s.44 cu0 cs0 - .00915% CPU load
.0119 requests/sec - 34 B/second - 2898 B/request
1 requests currently being processed, 49 idle workers
```

\_\_\_\_\_ W \_\_\_\_\_

"-" Waiting for Connection, "s" Starting up, "r" Reading Request,  
 "w" Sending Reply, "k" Keepalive (read), "d" DNS Lookup,  
 "c" Closing connection, "l" Logging, "G" Gracefully finishing,  
 "I" Idle cleanup of worker, "." Open slot with no current process

### 1.1.1. Plugin Agent (forma local)

En este ejemplo vamos a suponer que tenemos instalados el server Pandora y el servidor Apache en diferentes máquinas, con todos los programas de monitorización instalados debidamente (Pandora Agent, mod\_status...)

Para configurar el sistema correctamente de cara a la monitorización de Apache mediante mod\_status en Pandora, tenemos que buscar en el servidor Apache los archivos **httpd.conf** (para Apache 1.3.x) **apache2.conf** (para Apache 2.x) o **status.conf** (en determinadas versiones y Turnkeys).

Estos archivos se suelen encontrar respectivamente en:

```
/etc/apache/  
  
/etc/apache2/  
  
/etc/apache2/mods-available
```

Para el caso de Apache 1.3.x hay que asegurarse que existe la siguiente entrada en /etc/apache/modules.conf:

```
LoadModule status_module /usr/lib/apache/1.3/mod_status.so
```

Para Apache 2.x, necesitamos obtener el módulo **mod\_info**. Podemos asegurarnos de si lo tenemos escribiendo en la línea de comandos:

```
a2enmod info
```

Una vez hemos localizado el archivo de configuración correspondiente, incluimos o descomentamos en él lo siguiente:

```
ExtendedStatus On  
<Location /server-status>  
    SetHandler server-status  
    Order deny,allow  
    Deny from all  
    Allow from <Pandora-Server-IP>  
</Location>
```

Con todo configurado, basta reiniciar o recargar el servidor Apache para que surta efecto.

Necesitamos un script que extraiga la información de la página HTML que contiene los datos del servidor Apache.

En nuestro caso usamos un Turnkey Apache Tomcat en el cual encontramos dicha página en:

```
http://<<Apache-IP-Address>/server-status
```

Dicho script va a almacenar ésta página en un archivo temporal y va a extraer los valores correspondientes para cada dato que queramos monitorizar y los va a presentar en formato XML listo para ser introducido en Pandora.

El script es el siguiente:

```
pandora_apache.pl
```

Una vez tenemos el script con los valores que queremos monitorizar, lo incluimos en el `pandora_agent.conf` como un plugin agente. Dicho plugin introducirá un módulo para cada uno de esos valores, visible en la interfaz web del servidor Pandora.

`pandora_agent.conf` es el archivo de configuración del Agente Software de Pandora y donde se deben localizar todos los plugins de agente. Este archivo puede encontrarse en:

```
/etc/pandora/pandora_agent.conf
```

Una vez localizado, escribiremos lo siguiente para crear el plugin de agente para Pandora:

```
module_plugin <plugin-path> --user=username --password=userpass http://<ApacheServer-IP-Address>/server-status <plugin-name>
```

Reiniciamos el agente Pandora y el servidor creará un módulo para cada dato del Apache server-status, desde las peticiones activas hasta la carga de cada petición, del sistema y tasas de velocidad.

```
/etc/init.d/pandora_agent_daemon restart
```

F.	Tipo	Nombre módulo	Descripción	Estado	Datos	Gráfico	Último contacto
		Apache B/request			1,228	101	1:08 minutos
		Apache B/second			46	101	1:09 minutos
		Apache CPU Load			0.1	101	1:09 minutos
		Apache requests/sec			0.0	101	1:09 minutos
		ApacheCurrentRequests			1	101	1:09 minutos
		ApacheIdleWorkers			49	101	1:09 minutos
		ApacheRestartTime			Thursday, 05	101	1:08 minutos
		ApacheServerUptime			2 minutes 1	101	1:08 minutos
		ApacheTotalAccesses			5	101	1:09 minutos
		ApacheTotalTraffic			6	101	1:09 minutos