



MANUAL DE CONFIGURACIÓN DE SERVICIOS

Desarrolladores

JAVIER ARMANDO LASSO ACHICANOY
JHON FREDDY QUINTAS RODRIGUEZ

Director del Proyecto

DR. RICARDO TIMARAN PEREIRA Ph.D.



Universidad de Nariño
Pasto -Colombia

MANUAL DE CONFIGURACION DE SERVICIOS

EXDACLET es una herramienta libre orientada a la Web, por lo tanto, necesita de ciertos componentes para su funcionamiento.

- Servidor Web HTTP Apache.
- Bibliotecas de compilación de PHP.
- Sistema gestor de Bases de Datos MYSQL.

Tanto el servidor apache como MYSQL y las bibliotecas de PHP se consiguen fácilmente en grupos denominados triadas AMP (Apache, MySQL, PHP) que tras un proceso de instalación sencillo, deja estos tres componentes configurados; entre las triadas más conocidas se encuentran WAMP, XAMP y AppServ.

Las aplicaciones Web son un concepto novedoso, por esta razón es recomendado que se tenga la última versión compilada de cada componente instalado.

Una vez instalados los componentes anteriormente mencionados es necesario modificar los archivos de configuración httpd.conf, php.ini y my.ini.

httpd.conf. En este archivo se deben escribir las direcciones ip que tendrán acceso completo al servidor para poder inicializar la aplicación. Por ejemplo si se quiere dar acceso a las direcciones ip 192.168.20.65 y 192.168.20.13, entonces se debe buscar la sección de acceso de hosts y escribir las siguientes líneas.

```
Deny from All
Allow from 192.168.20.65
Allow from 192.168.20.13
```

Por lo general, la sección de acceso a hosts se encuentra dentro de las siguientes líneas:

```
<Directory "ruta/www/">
    Options Indexes followSymLinks
    AllowOverride all
    Order Deny, Allow
    Deny from All
    .....
</Directory>
```

Además, se debe verificar que exista la línea **AddDefaultCharset utf-8**, si no existe, se debe agregar al final del archivo.

php.ini. En este archivo, se deben modificar las siguientes secciones:

- **Resource Limits:** Se deben cambiar los valores de las variables **max_execution_time** para aumentar el tiempo en segundos, de ejecución de un script, es necesaria para que la herramienta pueda trabajar con conjuntos de datos grandes y sobre los cuales se apliquen filtros que tomen una buena cantidad de tiempo para generar resultados. Se sugiere establecer esta variable con un valor máximo de **432000**. **max_input_time** para definir cuanto tiempo en segundos requiere un script para extraer los datos. Se sugiere establecer un valor de **14400**. **memory_limit** referente a la cantidad de memoria que un script puede requerir para su ejecución. Este valor debe ser definido de acuerdo a las características del servidor, para un equipo con 1 GB de memoria se sugiere establecerlo en **256M**.
- **Data Handling:** Se debe cambiar la variable **post_max_size** a 150M, que es el tamaño máximo de archivos que pueden ser cargados en EXDACLET.
- **File Uploads:** la variable **file_uploads** debe estar en “on” y la variable **upload_max_filesize** debe contener el mismo valor especificado para la variable **post_max_size** es decir, **150M**.
- **Dynamic Extensions:** se debe garantizar que no esté en comentarios la línea **extensión=php_gd2.dll** que es utilizada por EXDACLET para generar los gráficos estadísticos.

my.ini. En este archivo se debe garantizar que las variables **default-character-set** y **default-storage-engine** tengan los valores latin1 e INNODB RESPECTIVAMENTE.

Una vez modificados los anteriores archivos de configuración, se deben reiniciar el servidor apache y MySQL para que los cambios surtan efecto, posteriormente descomprimir el archivo EXDACLET.ZIP, en la carpeta de publicación de sitios de la triada instalada.

Los siguientes son los procedimientos que se deben seguir para poner en funcionamiento EXDACLET:

- Iniciar una consola de MySql.
- Iniciar sesión con la contraseña respectiva.
- En la línea de comandos escribir las siguientes sentencias:


```
mysql> create database exdaclet;
mysql> use exdaclet
mysql> source /ruta/exdaclet.sql
```

Donde ruta es la dirección completa en donde se encuentra el archivo exdaclet.sql.

A partir de este momento es posible utilizar EXDACLET abriendo el navegador Web Mozilla Firefox y escribiendo en la dirección la siguiente url: <http://localhost/exdaclet>.

Para usuarios que se conecten a la herramienta, en la dirección, deben escribir la url: http://direccion_ip_servidor/exdaclet

Para el buen funcionamiento de la herramienta se sugiere garantizar que no existan otros servicios que utilicen el puerto de comunicaciones 80.

CONFIGURACION ADICIONAL PARA SISTEMAS OPERATIVOS LINUX

Para que EXDACLET pueda funcionar correctamente en un servidor LINUX es necesario seguir las siguientes instrucciones:

- se deben garantizar los permisos de escritura para la carpeta EXDACLET, de esta manera:
`[root]# chmod 0777 /var/www/html/exdaclet -R -v -c`
- Se debe garantizar que esté instalado y en funcionamiento el módulo gráfico GD. Para FESORA CORE 8 utilizar yum.
`yum install php-gd`
- Tener instalados y configurados las fuentes TrueTypeFonts de MS-Windows para esto siga las siguientes instrucciones:

VERIFICAR QUE ESTEN INSTALADOS LOS SIGUIENTES PAQUETES:

-chkfontpath
-cabextract
-wget
-rpm-build
-ttmkfdir

Construir el binario del rpm para el archivo msttcorefonts-2.0-1.spec

`$ rpmbuild -bb msttcorefonts-2.0-1.spec`

Se debe garantizar una conexión a internet para descargar los archivos que necesita esta línea.

Una vez descargados verificar en donde se encuentra el archivo "msttcorefonts-2.0-1.noarch.rpm"

y ejecutar lo siguiente: `rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/noarch/msttcorefonts-2.0-1.noarch.rpm`
la ruta `/usr/src/redhat/RPMS/noarch` puede cambiar dependiendo de la instalación de linux.

Para exdaclet, abrir el siguiente archivo: `/var/www/html/exdaclet/jpgraph-2.2/src/jpgraph.php`
buscar la siguiente línea:

`DEFINE('TTF_DIR', '/usr/X11R6/lib/X11/fonts/truetype/');`

y reemplazarla por:

`DEFINE('TTF_DIR', '/usr/share/fonts/msttcorefonts/');`

El segundo argumento es la ruta en donde se instalaron los fonts, si durante la instalación esa ruta cambia, entonces busque el lugar donde fueron instalados.

- Agregar permisos totales a la carpeta exdaclet para el grupo apache y para el grupo mysql.