



ANEXO 3

MANUAL PARA INSTALACION PERSONALIZADA DE ABIESWEB EN LINUX

CREDITOS:

Versión	1.0
Fecha	22/01/2010
Autor/es	ITE

MODIFICACIONES:

Fecha	Modificación



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. INSTALACIÓN	3
2.1. COMPROBAR SI SE DISPONE DE SERVIDOR WEB Y DE SISTEMA GESTOR DE BASE DE DATOS	3
2.2. COPIA DE ARCHIVOS DE LA APLICACIÓN	4
2.3. COPIA DE ARCHIVOS DE LA BASE DE DATOS	4
2.4. INSTALACIÓN DE UN ACELERADOR PARA CÓDIGO PHP, ZENDOPTIMIZER.....	4
2.5. MODIFICACIONES EN FICHEROS DE CONFIGURACIÓN (APACHE2.CONF, PHP.INI Y MY.CNF).....	5
2.6. ARRANQUE DE LOS SERVICIOS NECESARIOS	6
2.7. FINALIZAR LA INSTALACIÓN	6



1. Introducción

A continuación se detallan los pasos a seguir para instalar AbiesWeb de manera personalizada en una distribución Linux, se ha elegido como ejemplo Ubuntu.

A grandes rasgos el proceso comprende las siguientes operaciones:

- Copiar en el servidor web los ficheros .php que ejecutan la aplicación. En este manual se ha supuesto que el servidor web utilizado es Apache.
- Copiar los ficheros de la base de datos en el gestor de base de datos utilizado. En este manual se ha supuesto que el sistema gestor de bases de datos utilizado es Mysql.
- Instalación de un acelerador de código php, Zend Optimizer.
- Posteriormente hay que modificar ficheros de configuración tanto del servidor web como del sistema gestor de bases de datos y ficheros de php.
- Finalmente se lanza una parte del instalador de la aplicación a través de un navegador web.

2. Instalación

Se recomienda hacer la instalación desde el usuario **root**:

```
$ su
```

NOTA: Para cambiar la contraseña del usuario root se puede utilizar el comando:

```
$ sudo passwd
```

Los pasos a seguir para instalar AbiesWeb son los siguientes:

2.1. Comprobar si se dispone de servidor web y de sistema gestor de base de datos

Si no se dispone previamente de ningún servidor web ni gestor de base de datos se recomienda instalar LAMP (Linux Apache MySQL PHP). El DVD de AbiesWeb para Linux incluye el paquete xampp, que dispone del servidor web Apache, el gestor de bases de datos MySQL y lenguaje de programación PHP.

Para realizar la instalación hay que descomprimir el paquete en el directorio /opt:

```
$ tar -xzf /media/cdrom0/linux/Datos/LAMP/xampp-linux-1.6.6.tar.gz /opt
```

Otra opción es instalar LAMP desde el gestor de paquetes Synaptic.

Para ello desde *Sistema -> Administración -> Gestor de paquetes Synaptic*, seleccionamos la opción *“Marcar paquetes por tarea”* dentro del menú Editar. Aparecerá una ventana nueva donde deberemos marcarla casilla *“LAMP server”* para realizar la instalación.



2.2. Copia de archivos de la aplicación

Copiamos la carpeta de datos de Abies “/src/Abiesweb” del CD de instalación al DocumentRoot de Apache.

```
$ cp -R /media/cdrom0/src/AbiesWeb /var/www
```

Cambiamos los permisos de la carpeta “/var/www”:

```
$ chmod 777 -R /var/www
```

2.3. Copia de archivos de la base de datos

Ahora se creará la base de datos **edae** y el usuario administrador de la base de datos, **usuEDAE**.

Para ello hay que acceder al modo de comandos de MySQL como root:

```
$ mysql -u root -p;
```

Creamos la base de datos edae:

```
mysql> CREATE DATABASE edae DEFAULT CHARACTER SET utf8;
```

Creamos el usuario 'usuEDAE' con todos los privilegios en la base de datos edae:

```
mysql> CREATE USER usuEDAE IDENTIFIED BY "EDAEpwd";
```

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON edae.* TO usuEDAE@"%" IDENTIFIED BY "EDAEpwd"  
WITH GRANT OPTION;
```

Utilizamos la base de datos edae:

```
mysql> use edae;
```

Ejecutamos el script de creación de las tablas de la base de datos:

```
mysql> \. /media/cdrom0/EDAE.sql
```

Ejecutamos el script de inserción de datos en las tablas:

```
mysql> \. /media/cdrom0/DatosBBDD.sql
```

La ejecución de ambos scripts puede requerir un tiempo suficientemente alto, en especial el script de datos.

2.4. Instalación de un acelerador para código PHP, ZendOptimizer

Copiamos el directorio “/src/ZendOptimizer-3.3.3” del CD de instalación en el directorio de ejecutables, por ejemplo “/usr/bin/” o “/opt”.

```
$ cp -R /media/cdrom0/src/ZenOptimizer-3.3.3 /opt
```



Y realizamos los siguientes cambios en el fichero de configuración de PHP (php.ini).

`$ gedit /etc/php5/apache2/php.ini`

```
[ZEND]
ZEND_EXTENSION_MANAGER.OPTIMIZER = "ruta donde esta el optimizer"
ZEND_EXTENSION_MANAGER.OPTIMIZER_TS = "ruta donde esta el optimizer_ts"
ZEND_OPTIMIZER.VERSION = 3.3.3
ZEND_EXTENSION = "ruta y nombre del archivo zendextensionmanager.so"
ZEND_EXTENSION_TS = "ruta y nombre del archivo zendextensionmanager_ts.so"
```

Por ejemplo:

```
[ZEND]
ZEND_EXTENSION_MANAGER.OPTIMIZER = /OPT/ZENDOPTIMIZER-3.3.3/LIB/OPTIMIZER-3.3.3
ZEND_EXTENSION_MANAGER.OPTIMIZER_TS = /OPT/ZENDOPTIMIZER-3.3.3/LIB/OPTIMIZER_TS-3.3.3
ZEND_OPTIMIZER.VERSION = 3.3.3
ZEND_EXTENSION = /OPT/ZENDOPTIMIZER-3.3.3/LIB/ZENDEXTENSIONMANAGER.SO
ZEND_EXTENSION_TS = /OPT/ZENDOPTIMIZER-3.3.3/LIB/ZENDEXTENSIONMANAGER_TS.SO
```

Para comprobar la instalación, debe aparecer la siguiente línea en el resultado de la función `infophp()`:

```
... with Zend Optimizer vX.Y.Z, Copyright (c) 1998-2007 by Zend Technologies.
```

Podemos crear el fichero **infophp.php** dentro del DocumentRoot para ver el resultado:

```
<?php infophp(); ?>
```

Y ejecutamos el fichero en el navegador Web, por ejemplo:

<http://localhost/infophp.php>

2.5. Modificaciones en ficheros de configuración (apache2.conf, php.ini y my.cnf)

Para concluir es necesario realizar unos cambios en los ficheros de configuración de PHP, Apache y MySQL.

2.5.1. Fichero de configuración de PHP – php.ini

Se añaden o modifican las siguientes opciones de configuración:

```
memory_limit = -1
post_max_size = 512M
max_execution_time = 0
max_input_time = -1
file_uploads = On
upload_max_filesize = 450M
short_open_tag = On
output_buffering = 4096
```



2.5.2. Fichero de configuración de MySQL – my.cnf

Se comenta la línea (con --) del parámetro *skip-innodb*

En el grupo [mysqld] se añaden las siguientes líneas:

```
innodb_log_file_size=5M
skip_character_set_client_handshake
default_character_set=utf8
```

2.5.3. Fichero de configuración de Apache - httpd.conf

Se añaden los siguientes alias en el fichero de configuración de Apache:

```
Alias /AbiesWeb/ayuda {DocumentRoot}/AbiesWeb/Recursos/Ayudas
Alias /AbiesWeb/InstaladorEDAE {DocumentRoot}/AbiesWeb/InstaladorEDAE
Alias /AbiesWeb/css {DocumentRoot}/AbiesWeb/Recursos/CSS
Alias /AbiesWeb/ficheros {DocumentRoot}/AbiesWeb/Recursos/Ficheros
Alias /AbiesWeb/js {DocumentRoot}/AbiesWeb/Librerias/JavaScript
Alias /AbiesWeb {DocumentRoot}/AbiesWeb/Nucleo
```

Por ejemplo:

```
Alias /AbiesWeb/ayuda /var/www/AbiesWeb/Recursos/Ayudas
Alias /AbiesWeb/InstaladorEDAE /var/www/AbiesWeb/InstaladorEDAE
Alias /AbiesWeb/css /var/www/AbiesWeb/Recursos/CSS
Alias /AbiesWeb/ficheros /var/www/AbiesWeb/Recursos/Ficheros
Alias /AbiesWeb/js /var/www/AbiesWeb/Librerias/JavaScript
Alias /AbiesWeb /var/www/AbiesWeb/Nucleo
```

2.6. Arranque de los servicios necesarios

```
$ /etc/init.d/apache2 restart
```

```
$ /etc/init.d/mysql restart
```

2.7. Finalizar la instalación

Ahora se debe realizar un último paso de configuración desde un navegador cargando la siguiente dirección:

http://dir_IP_servidor_Abies/AbiesWeb/InstaladorEDAE

Al finalizar pulsamos **Instalar**.



Figura 1 – Instalador Web

Por último, si la instalación se ha desarrollado correctamente, al entrar mediante un navegador en la página:

http://dir_IP_servidor_Abies/AbiesWeb

Se accederá a la página de inicio de la aplicación:



Figura 2 – Página de inicio de AbiesWeb



Finalmente, los usuarios con diferentes perfiles para poder trabajar con esta versión de prueba son:

Nombre	Clave
adminBiblioteca	adminAbies
Bibliotecario	Bibliotecario
Encargado	Encargado
Lector	Lector