

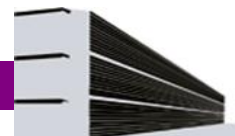
**Documento:** Guía de Instalación Rápida versión 1.1

**Proyecto:** Intranet Batoi

**Modulo:** CGS Desarrollo Aplicaciones Web

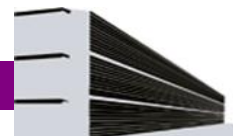
**Profesores:** Carlos Monllor, Rosa Aravid, Juan Segura  
Cristina Tennes

**Integrantes:** Raúl Lara Rico  
Carlos Huelmo Vaquero  
José Luis Moltó Gimeno  
José Vicente Martinez Mellado  
Daniel Ferrándiz López



## Índice

Disco de instalación.....	3
Creación usuario “toor” .....	3
Otorgar permisos de “root” al usuario “toor”.....	3
Uso de script instalación básica.....	3
Crear usuarios en MySQL para la BD “IntranetBatoi” .....	4
Crear sitio web “/srv/intranet” .....	4
Copiar el “proyecto” .....	4
Configurar MySQL.....	5
Cargar BD y datos.....	5
Carga remota.....	5
Configurar Vsftpd.....	5
Activar navegación segura.....	6
Copias de seguridad. Cron.....	6
Backup local.....	6
Backup remoto.....	6
Default Index.....	6
Instalar webmin 1.780.....	7
Orden carga de datos por PhpMyAdmin / Workbench.....	7



## Disco de instalación.

Se entregará un CD/DVD con la documentación del proyecto (guía de estilos, configuración del servidor, guía de instalación rápida), la ISO del SO GNU/Linux Debian o Ubuntu Server así como una carpeta llamada **“INTRANET”** que contendrá el proyecto así como los ficheros para la configuración del servidor, tal y como se muestra en la imagen.

La carpeta **“INTRANET”** se copiará por **“scp”** al servidor debian puede optarse por comprimirse o no. La carpeta quedará guardada dentro de **“/home/toor”**.

Copiar por SSH (desde máquina remota):

```
$ scp archivo.ext toor@172.16.70.101:/home/toor
```

## Creación usuario “toor”.

Acceso por SSH: `$ ssh -X -Y root@172.16.70.101.`

Como **“root”**, creamos al usuario **“toor”**: `# useradd -g root -d /home/toor -m -s /bin/bash toor`

Establecer contraseña a **“toor”**: `# passwd toor`

## Otorgar permisos de “root” al usuario “toor”:

Necesitaremos instalar **“sudo”**: `# apt-get install sudo`

Modificaremos el fichero **“/etc/sudoers”** y en la línea **“user privilege specification”** insertaremos **“toor”** con los mismo parámetros que root.

## Uso de script instalación básica.

La carpeta **“INTRANET”** se copiará por **“scp”** al servidor debian quedando guardada dentro de **“/home/toor”**.

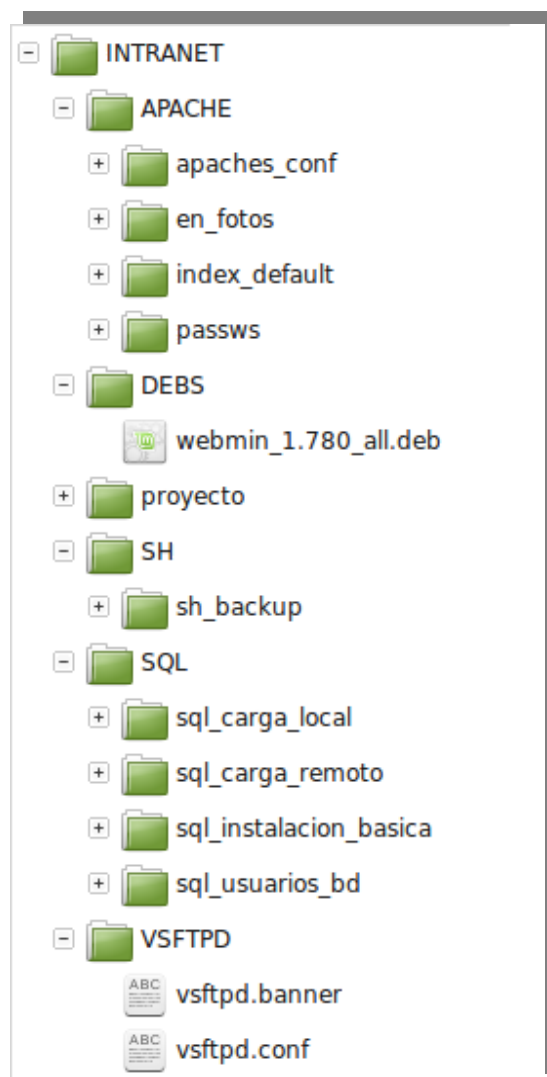
Mediante **“scp”** (secure copy) desde una máquina remota enviamos la carpeta / archivo comprimido al **“home”** del usuario **“toor”**.

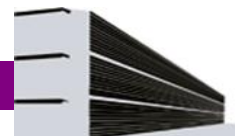
```
$ scp archivo.ext toor@172.16.70.101:/home/toor
```

Nos situamos dentro de la carpeta **“sql\_instalacion\_basica”** ejecutamos el script:

```
# sh instalacion_basica_debian.sh
```

Después de ejecutar el script, actualizar los repositorios, comprobar las dependencias y aceptar las instalaciones de los paquetes seleccionados (apache2.22, MySQL, PHP, PhpMyAdmin, Webmin, vsftpd, etc) así como indicar las contraseñas correspondientes..





## Crear usuarios en MySQL para la BD “IntranetBatoi”.

En la carpeta “SQL” - “sql\_usuarios\_bd” utilizaremos el fichero “**crear\_usuarios\_mysql.sql**” desde un equipo local nos conectaremos mediante navegador web a la IP del servidor e importaremos el fichero a “**PhpMyAdmin**” (accediendo como root): usuario intranet y admin intranet.

## Crear sitio web “/srv/intranet”.

Siendo root editaremos en “**/etc/apache2/apache2.conf**” y añadiremos al final del fichero: **ServerName daw1**

Como root crearemos la carpeta “**intranet/**” dentro de “**/srv**”.

Desde el “home” de “**toor**” tendremos la carpeta “**APACHE**” - “**apaches\_conf**” la cual contendrá el archivo de configuración “**intranet\_mysql\_ssl.conf**” (de 3 que tenemos) por lo que lo copiaremos en “**/etc/apache2/sites-available**”.

## Copiar el “proyecto”.

Situados dentro de “**INTRANET**” - “**proyecto**”, como root copiaremos el contenido y sus subcarpetas a “**/srv/intranet**”: **# cp \* -R /srv/intranet/**

Copiaremos también desde “**INTRANET**” - “**APACHE**” - “**apaches-conf**” el fichero “**htaccess**” a “**/srv/intranet/fotos**”, donde lo renombramos: **# mv htaccess .htaccess**

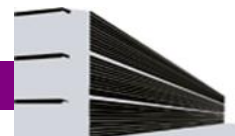
Deshabilitaremos la configuración por defecto: **# a2dissite default.**

Habilitaremos nuestra configuración: **#a2ensite intranet\_mysql\_ssl.conf**

Pondremos permisos: **# chmod 755 -R /srv/intranet/**

Cambiaremos el propietario y el grupo: **# chown root.www-data -R /srv/intranet/**

Para el recurso “**/srv/intranet/fotos**”: **# chmod 777 fotos/**



## Configurar MySQL.

Ejecutar script por defecto que trae MySQL: `# mysql_secure_installation`

1. Introducir el password indicado anteriormente para root durante la instalación.
2. Eliminar usuarios anónimos: YES.
3. Deshabilitar usuario root para que no se logee remotamente: YES.
4. Quitar la base de datos “test”: YES.
5. Recargar la tabla de privilegios: YES.

Modificar archivo configuración “`/etc/mysql/my.cnf`” comentar las líneas `skip-external-locking` y `bind-address` para poder conectarnos por Workbench.

Reiniciaremos el servicio: `# /etc/init.d/mysql restart.`

## Cargar BD y datos.

Dentro de “INTRANET” - “SQL” - “`sql_carga_local`”, ejecutamos: `# sh carga_bd_datos.sh`

Introduciremos el usuario y el passwd para que se ejecute el script.

## Carga remota.

En una máquina remota, nos situaremos dentro de “INTRANET” - “SQL” - “`sql_carga_local`” y desde terminal ejecutamos:

`# sh carga_bd_datos_remoto.sh`

Introduciremos el usuario, el passwd y la IP del servidor para que se ejecute el script.

## Configurar Vsftpd.

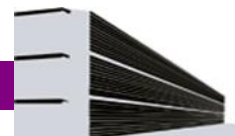
Modificaremos el fichero “`/etc/vsftpd.conf`”:

1. Poner: `anonymous_enable=NO`.
2. Habilitar: `local_enable=YES`.
3. Habilitar: `write_enable=YES`.
4. Limitar la sesión: `idle_session_timeout=300`;
5. Limitar la conexión de datos: `data_connection_timeout=60`;

O copiar el fichero “`vsftpd.conf`” que se encuentra en “INTRANET” - “VSFTPD” en “`/etc`”.

Desde “INTRANET” - “VSFTPD” copiaremos el fichero “`vsftpd.banner`” en “`/etc/vsftpd/`” que deberá tener permisos 644.

Reiniciaremos el servicio: `# /etc/init.d/vsftpd restart.`



## Activar navegación segura.

Activaremos el módulo ssl: `# a2enmod ssl`.

Copiar el certificado: `# cp IntranetBatoi.pem /etc/ssl/certs/IntranetBatoi.pem`

Copiar la clave: `# cp ssl-cert.key /etc/ssl/private/ssl-cert.key`

Reiniciar el servidor apache: `# /etc/init.d/apache2 restart`

## Copias de seguridad. Cron.

Siendo “toor” crearemos la carpeta “/home/toor/scripts/.backups” con permisos 760, dentro copiaremos el fichero “backup\_BD\_y\_DATOS\_auto.sh” (éste debe tener permisos 760) que se encuentra en “INTRANET” - “SH”.

Crearemos la carpeta “/home/toor/scripts/.backups\_file”.

Detendremos “cron”: `/etc/init.d/cron stop`

Como “root” situarnos en “/etc” y ejecutar `# crontab -e` para añadir una nueva tarea.

Escribir al final: `30 * * * * sh /home/toor/scripts/.backups/backup_BD_y_DATOS_auto.sh`

Añadir: `31 * * * * cp *.bak /home/toor/scripts/.backups_file/`

Finalmente: `32 * * * * rm *.bak`

Activamos “cron”: `/etc/init.d/cron start`

## Backup local

Copia local, en “/home/toor/scripts/.backups” ejecutar: `# sh backup_BD_y_DATOS.sh`

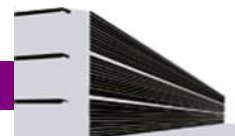
## Backup remoto

Desde un equipo remoto ejecutar: `sh backup_BD_y_DATOS_remoto.sh`

Pondremos el usuario, la passwd y la IP para luego obtener tres tipos de ficheros, la estructura de la BD, los datos o todo.

## Default Index

En “INTRANET” - “APACHE” - “index\_default” tenemos el índice que se mostrará por defecto, lo copiaremos: `# cp * -R /var/www/`



## Instalar webmin 1.780

Tendremos el fichero “webmin\_1.780\_all.deb” dentro de “INTRANET” - “DEBS”, nos situaremos dentro de dicha carpeta y para instalarlo: `# apt-get install webmin_1.780_all.deb`

## Orden carga de datos por PhpMyAdmin / Workbench.

En la carpeta “INTRANET” - “SQL” - “sql\_carga\_local” tendremos los sql:

Inicialmente
IntranetBatoi.sql
datos_alumnos.sql
datos_departamentos.sql
datos_profesor.sql
datos_profesores.sql
datos_grupos.sql
datos_provincias.sql
datos_municipios.sql
Resto de alumnos
datos_alumnos_a.sql
datos_alumnos_b.sql
datos_alumnos_c.sql
datos_alumnos_d.sql
Manipulador de alimentos
manipulador_alimentos.sql
alumnos_has_manipulador_alimentos.sql
Rellenar los grupos con alumnos
alumnos_has_grupos.sql
alumnos_has_grupos_a.sql
alumnos_has_grupos_b.sql
alumnos_has_grupos_c.sql
alumnos_has_grupos_d.sql

Mediante “importar” cargaremos de forma secuencial indicado en la tabla anterior. En workbench cargaremos cada script y ejecutaremos.