

# Instalación de sistema Web Transparencia Activa

Este documento es una guía para la instalación del Sistema Web Transparencia Activa en el Servidor Desarrollo a través del terminal Secure Shell (SSH). Está fuera del alcance de la guía temas como: instalación y configuración del servidor web y de base de datos.

## Control de cambios

<b>Fecha de Modificación</b>	<b>Autor</b>	<b>Detalle de la modificación</b>
<b>25/05/2016</b>	<b>Claudio Jeraldo Pastén</b>	<b>Creación del documento.</b>

# Contenido

- Instalación
  - Chequear que el Servidor Web satisface los requerimientos base para la instalación del Sistema.
  - Verificar la suma de comprobación del paquete comprimido.
  - Descomprimir el paquete.
  - Copiar los directorios necesarios en el servidor de Desarrollo.
  - Cargar la base de datos en el servidor de Desarrollo.
  - Configurar los archivos “Config.cfg.php” del directorio Web y Admin.
  - Configurar los archivos “Core.cfg.php” del directorio Web.
  - Configurar los archivos “Core.cfg.php” del directorio Admin.
  - Verificar conectividad.
  - Verificar permisos de los directorios.
- Consideraciones
  - Post-instalación
  - Verificar permisos sobre directorios y archivos
  - Problemas con la carga de archivos.
  - Componentes Administrador y Web

# I. Instalación

A continuación se indican un listado de tareas a realizar para instalar el sistema.

## 1. Chequear que el Servidor Web satisface los requerimientos base para la instalación del Sistema.

Los requerimientos recomendados son los siguientes:

- Sistema Operativo: Linux (Debian, RH, Ubuntu, CentOs).
- Servidor Web: Apache 2.2.22 (o superior).
- Intérprete PHP: 5.3.10 (o superior).
- Base de Datos: MySql 5.5.38

## 2. Verificar la suma de comprobación del paquete comprimido.

Ejecutar el test de suma de comprobación a los ficheros enviados (md5).

## 3. Descomprimir el paquete.

Primero, debe descomprimir el paquete que contiene los directorios del sistema y el respaldo de la Base de Datos (\*.sql).

## 4. Copiar los directorios necesarios en el servidor de Desarrollo.

Copiar los archivos descomprimidos en el directorio raíz de su servidor de Web de Desarrollo. En ambiente Linux, con los permisos adecuados, esta tarea puede ser realizada a través del siguiente comando:

```
scp -r "rutaOrigen" "rutaDestino"
```

- Cliente SSH: "**scp**"
- El parámetro "**r**" copia recursivamente el contenido.

Nota: Cabe señalar que esta tarea se puede realizar utilizando cualquier cliente FTP o SFTP (si está disponible en el servidor).

## 5. Cargar la base de datos en el servidor de Desarrollo.

Las tareas necesarias para habilitar la base de datos son las siguientes:

- 5.1. Crear una Base de Datos.
- 5.2. Crear y asignar un usuario con privilegios y contraseña segura a la nueva Base de Datos.
- 5.3. Verificar que el script que contiene el respaldo de la base de datos pasa la prueba de suma de comprobación *MD5*.
- 5.4. Cargar el respaldo (script *.sql*) a la base de datos creada en el servidor de Mysql de producción.
- 5.5. Verificar que la base de datos se ha restaurado correctamente en el servidor de Desarrollo.
- 5.6. Verificar que el usuario puede conectarse a la Base de Datos.

## 6. Configurar los archivos “Config.cfg.php” del directorio Web y Admin.

En el servidor se deben configurar los datos de la nueva máquina y base de datos creada. Cada componente posee su propio archivo de configuración. Este archivo de configuración se encuentra en el directorio “*configuraciones*” que está en la raíz del directorio de cada directorio (admin y web)”.

Se deben configurar los siguientes parámetros:

1. **Host:** mysql.applicatta.cl o localhost (ejemplo)
2. **Usuario:** Usuario de la base de datos de producción (**no root**).
3. **Contraseña:** Contraseña de la base de datos de producción.
4. **Nombre de base de datos:** Nombre de la nueva base de datos.

## 7. Configurar los archivos “Core.cfg.php” del directorio Web.

Este archivo de configuración se ubica en el directorio “*configuraciones*”.

Debe configurar los siguientes parámetros:

- Debe editar la línea marcada en negrita por el nombre de su directorio principal.
  - `define("_BASE_WEB","http://".$_SERVER['HTTP_HOST']."/transparencia_activa.nueva/web/")`;
- Guardar los cambios y cerrar el archivo.

## 8. Configurar los archivos “Core.cfg.php” del directorio Admin.

Este archivo de configuración se ubica en el directorio “*configuraciones*”.

Debe configurar los siguientes parámetros:

- Debe editar la línea marcada en negrita por el nombre de su directorio principal.
  - `define("_BASE_WEB","http://".$_SERVER['HTTP_HOST']."/transpare`
  - `define("_BASE_WEB_FRONT","http://".$_SERVER['HTTP_HOST']."/transparencia_activa.nueva/web/")`;
- Debe editar la línea marcada en negrita por la dirección del Servidor de correo SMTP. (Se utiliza para enviar el correo de recuperación de contraseña).
  - `define("_HOST","localhost")`;
- Guardar los cambios y cerrar el archivo.

## 9. Verificar conectividad.

Verifique conectividad entre el Servidor Web y el Servidor de Base de Datos. También se sugiere verificar conectividad entre su estación de trabajo y el Servidor Web.

## 10. Verificar permisos de los directorios.

El propietario de la carpeta del sitio web debe ser el usuario autorizado en el Servidor de web, ejemplo: “www-data”, “nobody”.

La configuración de permisos recomendada es la siguiente:

### **Directorios: 755**

- Propietario: Leer, escribir y ejecutar

- Grupos: Leer y escribir
- Otros: Leer y ejecutar

**Archivos: 644**

- Propietario: Leer y escribir
- Grupos: Leer
- Otros: Leer

## II. Consideraciones

A continuación se presentan algunas consideraciones en la post-instalación que pueden ayudar a solucionar más de algún problema.

### A. Post-instalación

Algunas de las consideraciones post-instalación son las siguientes:

#### 1. Verificar permisos sobre directorios y archivos

Se debe verificar que este usuario tenga los permisos necesarios para operar en los directorios y archivos del sitio. En caso de que el usuario no tenga permisos, sean estos de escritura o lectura, en ambiente Linux se pueden cambiar de la siguiente manera:

Para cambiar los permisos de todos los directorios y subdirectorios de forma recursiva. Se debe tener en consideración que debe estar situado dentro del directorio principal en donde se encuentra el sitio:

```
find . -type d -exec chmod -R 0755 {} \;
```

Cambiar permisos de todos los archivos de forma recursiva :

```
find . -type f -exec chmod -R 0644 {} \;
```

**Nota:** No olvide verificar que el directorio principal pertenezca al usuario y grupo autorizado por el Servidor Web.

#### 2. Problemas con la carga de archivos.

Revisar los siguientes parámetros de configuración *PHP* del Servidor:

- `upload_max_filesize = 20M`
- `max_allowed_packet = 20M`
- `max_post_size = 20M`
- `memory_limit = 128M`
- `max_execution_time = 120`

### B. Componentes Administrador y Web

Verifique que el usuario del Servidor Web tiene permisos de lectura y escritura sobre el directorio `"/vistas/templates_c/"` ubicado en los directorios web y admin.