

# **Sistema de Gestión de cursos de transporte de cursos de sustancias especiales para la CNTSV**

## **Guia de instalación**

[Requisitos](#)

[Despliegue](#)

[Instalar los requisitos](#)

[Instalar las dependencias del producto](#)

[Configurar Apache](#)

[Configurar permisos](#)

[Inicializar base de datos](#)

[Finalizar](#)

[Anexo](#)

Versión	Autor	Fecha
1.0	Nahuel Lattessi	23/10/2015

# Requisitos

A continuación se listan los requisitos para realizar la instalación del sistema según la presente guía.

## **Sistema Operativo:**

- Linux Ubuntu Server 14.04.xxx

## **Servidor Web:**

- Apache 2.4.xxx
- PHP 5.5.xxx

## **Extensiones PHP:**

- php5-gd
- php5-mysql
- php5-cli

## **Base de datos:**

- MySQL 5.5.xxx

## **Otros:**

- composer 1.0 (<https://getcomposer.org/>)
- Paquete acl-2.2.xxx
- Paquete curl 7.35.xxx
- Usuario con sudo habilitado o acceso root

# Despliegue

## Instalar los requisitos

```
$ sudo apt-get install apache2 mysql-server libapache2-mod-php5 php5-gd php5-mysql php5-cli  
acl curl
```

```
$ curl -sS https://getcomposer.org/installer | php  
$ sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

Descomprimir el código en una carpeta accesible por el servidor web. Por ejemplo:

```
$ unzip cntsv_v1.0.zip <producto>
```

## Instalar las dependencias del producto

```
$ cd <producto>  
$ composer install
```

Durante el wizard anterior, setear los parámetros de base de datos que se van a utilizar con el producto, a medida que se requieran (usuario de la base de datos, password de la base de datos, nombre de la base de datos, etc).

## Configurar Apache

Crear o modificar el virtual host correspondiente, seteando el nombre de server a utilizar:

```
...  
ServerName <url>  
...
```

Apuntar el parámetro <DocumentRoot> y <Directory> a la carpeta <producto>/web:

```
...
DocumentRoot <producto>/web
<Directory <producto>/web>
    ...
</Directory>
...
```

Agregar los siguientes parámetros dentro del bloque de configuración <Directory>:

```
<Directory <producto>/web>
    ...
    RewriteEngine On
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteRule ^(.*)$ app.php [QSA,L]
    ...
</Directory>
```

Agregar el siguiente bloque de parámetros ajustando según la configuración de base de datos y una clave secreta la cual se usará para cuestiones de seguridad del sistema (como ser la creación de Captchas, o la securización de formularios, etc.):

```
...
SetEnv DATABASE_URL
mysql://<usuario>:<password>@<servidor_ip>:<servidor_puerto>/<nombre_base_datos>
SetEnv SECRET <secret_key>
...
```

***(Ver en Anexo un archivo de configuración de ejemplo)***

## Configurar permisos

Borrar todo el contenido de las carpetas <producto>/app/cache y <producto>/app/logs :

```
$ cd <producto>
$ rm -rf app/cache/*
$ rm -rf app/logs/*
```

Setear los permisos adecuados en las carpetas <producto>/app/cache y <producto>/app/logs para el usuario que ejecuta Apache:

```
$ HTTPDUSER=`ps axo user,comm | grep -E '[a]pache|[h]ttpd|[_]www|[w]ww-data|[n]ginx' | grep  
-v root | head -1 | cut -d\ -f1`  
$ cd <producto>  
$ sudo setfacl -R -m u:"$HTTPDUSER":rwX -m u:`whoami`:rwX app/cache app/logs  
$ sudo setfacl -dR -m u:"$HTTPDUSER":rwX -m u:`whoami`:rwX app/cache app/logs
```

## Inicializar base de datos

Iniciar el servidor MySQL

```
$ sudo service mysql start
```

Correr el script de instalación de la base de datos:

```
$ mysql -u<usuario> -p<password> < <producto>/scripts/instalacion_v1.0.sql
```

## Finalizar

Iniciar o reiniciar el servidor Apache:

```
$ sudo service apache2 restart
```

# Anexo

Archivo completo a modo de ejemplo de un virtual host de Apache:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName cntsv.cent.gov.ar

    DocumentRoot /var/www/html/choferes-master/web
    <Directory /var/www/html/choferes-master/web>
        # enable the .htaccess rewrites
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from All
        Require all granted

        RewriteEngine On
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteRule ^(.*)$ app.php [QSA,L]
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/cntsv-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/cntsv-access.log combined

    SetEnv DATABASE_URL mysql://root:password@127.0.0.1:3306/choferes
    SetEnv SECRET ThisTokenIsNotSoSecretChangeIt
</VirtualHost>
```