

# Communitas

## 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	25/07/2015

# Requisitos

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

## **Sistema Operativo:**

- Linux Ubuntu Server versión LTS 14.04.xxx o 16.04.xxx

## **Servidor Web:**

- Apache 2.4.xxx
- PHP 5.4.xxx, 5.5.xxx o 5.6.xxx

## **Extensiones PHP:**

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

## **Base de datos:**

- MySQL 5.5.xxx

## **Otros:**

- composer (<https://getcomposer.org/>)
- Paquete acl 2.2.xxx
- Paquete curl 7.35.xxx
- Paquete unzip 6.xxx.xxx
- Paquete git 1.xxx.xxx
- Usuario con sudo habilitado o acceso root

# Despliegue

## Instalar los requisitos

```
$ [sudo] apt-get -y install apache2 mysql-server libapache2-mod-php5 php5-gd php5-mysql  
php5-cli php5-intl acl curl unzip git
```

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

```
$ [sudo] a2enmod rewrite
```

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

```
$ [sudo] unzip communitas_v1.0.zip -d <producto>
```

## Instalar las dependencias del producto

```
$ cd <producto>  
$ [sudo] 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).

Luego, instalar los assets:

```
$ [sudo] php <producto>/app/console assets:install --symlink
```

## 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>
    ...
    AllowOverride None
    Require all granted
    Allow from All

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

Agregar el siguiente bloque de parámetros luego del bloque de configuración <Directory>:

```
...
<Directory <producto>>
    Options FollowSymlinks
</Directory>

<Directory <producto>/web/bundles>
    <IfModule mod_rewrite.c>
        RewriteEngine Off
    </IfModule>
</Directory>

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/<producto>-error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/<producto>-access.log combined
```

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>
$ [sudo] rm -rf app/cache/*
$ [sudo] rm -rf app/logs/*
```

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

```
$ cd <producto>
$ 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`
$ [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 los script de instalación de la base de datos:

```
$ mysql -u<usuario> -p<password> < <producto>/scripts/instalacion_primer_script_v1.0.sql
$ mysql -u<usuario> -p<password> < <producto>/scripts/instalacion_segundo_script_v1.0.sql
```

Se deben agregar los datos de países, provincias y ciudades a la base de datos, insertando los datos utilizando el siguiente formato:

```
# Pais
INSERT INTO `pais`(`id`, `nombre`) VALUES ([id], [nombre]);

# Provincia
INSERT INTO `provincia`(`id`, `pais_id`, `nombre`) VALUES ([id], [pais-id], [nombre]);

# Ciudad
INSERT INTO `ciudad`(`id`, `provincia_id`, `nombre`) VALUES ([id], [provincia-id],
[nombre]);
```

## 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 comunittas.com.ar

    DocumentRoot /var/www/html/comunittas/web
    <Directory /var/www/html/comunittas/web>
        AllowOverride None
        Require all granted
        Allow from All

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

    <Directory /var/www/html/comunittas>
        Options FollowSymLinks
    </Directory>

    <Directory /var/www/html/comunittas/web/bundles>
        <IfModule mod_rewrite.c>
            RewriteEngine Off
        </IfModule>
    </Directory>

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

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

El sistema se instala con un usuario de rol Administrador por defecto. Las credenciales del mismo, necesarias para ingresar al sistema, son:

Dni: admin

Password: admin

Ambos datos pueden ser modificados desde el mismo sistema. Referirse a la Guía de Usuario para mayor información.