

RoadView Manager

Alauda - Pedro Yarza

Gestor de mediciones realizadas con camaras en carreteras.

Instalacion de aplicacion (con docker) en un servidor

Para instalar la aplicacion en un linode o digital ocean:

Lo primero es crear un linode nuevo y luego una vez conectados

1. Instalacion COSAS GENERALES y USUARIOS

Las cosas tipicas

```
apt install git

git clone https://pyarza@bitbucket.org/alaudaingenieria/sigc_instalacion.git

cd sigc_instalacion

./s01_ConfigUsuarios.sh
./s02_ActualizarSistema.sh
```

El nombre de la maquina

```
echo "roadviewer" > /etc/hostname
hostname -F /etc/hostname
```

2. Instalacion DOCKER

Instalar docker con las instrucciones de <https://www.linode.com/docs/applications/containers/how-to-install-docker-and-pull-images-for-container-deployment>

```
apt install docker.io
apt install docker-compose
```

Añadir **user** a los usuarios de docker

```
usermod -aG docker user
```

Arrancar y activar el proceso Docker

Start and enable the Docker process to run on boot:

```
systemctl start docker
systemctl enable docker
```

Falta que se arranquen las instancias de docker solas!

3. Instalacion APLICACION (repositorio: RWM)

Hacerlo todo de aqui en adelante con el usuario **user**

Instalar la aplicacion

```
git clone https://pyarza@bitbucket.org/alaudaingenieria/rwm.git
```

Puede ser necesario cambiarse a la branch mas actual:

```
git checkout develop
```

Y instalar las imagenes de docker (desde la carpeta **server_config**) [cambiar con `cd server_config`] ejecutando simplemente:

```
docker-compose build
```

Composer [PHP]

Instalar php para que se pueda ejecutar composer (el del php)...

```
sudo apt install php7.0-cli
```

Instalar ZIP (composer lo necesitara)

```
sudo apt install php7.0-zip
```

Instalar composer con el miniscript de <https://getcomposer.org/download/>

Instalar las dependencias de nuestro proyecto

```
php composer.phar install
```

Y una chapuza para actualizar el fichero que yo tengo trampeado de gestion los FIT (creo que esto no es necesario hacerlo mas que si hacemos un install nuevo del composer de php que nos actualiza el contenido de **vendor**):

```
rsync --partial-dir ./rsync-tmp -a -v -P /Users/pyarza/bitbucket/rwm/vendor/adriangibbons/php-fit-file-analysis/src/phpFITFileAna
```

Realmente se debe enviar el que esta en **ficheros_aux** de la carpeta de desarrollo

Configuracion de donde almacenar los datos

Crear la carpeta de destino `/datos/uploads` con propietario/permisos para **user**:

o un volumen (segun instrucciones de digitalocean [similar para linode...]):

```
# Format the volume with ext4 Warning: This will erase all data on the volume.
# Only run this command on a volume with no existing data.
$ sudo mkfs.ext4 -F /dev/disk/by-id/scsi-0DO_Volume_rwm01Copy

# Create a mount point under /mnt
$ sudo mkdir -p /mnt/rwm01

# Mount the volume
$ sudo mount -o discard,defaults /dev/disk/by-id/scsi-0DO_Volume_rwm01 /mnt/rwm01

# Change fstab so the volume will be mounted after a reboot
$ echo '/dev/disk/by-id/scsi-0DO_Volume_rwm01 /mnt/rwm01 ext4 defaults,nofail,discard 0 0' | sudo tee -a /etc/fstab
```

Para cuando hay que hacer mas grande el disco duro:

```
sudo resize2fs /dev/disk/by-id/scsi-0DO_Volume_rwm01
```

y un `df-h` para confirmar que todo el espacio esta disponible

4. Arrancar la aplicacion

Y ahora ya se puede arrancar los servidores con

```
docker-compose up -d
```

O si se usa un fichero de docker disitnto del estandar (que es **docker-compose.yml**) se haria con algo como:

```
docker-compose -f docker-compose-server.yml up -d
```

o con volumen de datos... (otro yml de configuracion)

```
docker-compose -f docker-compose-server-volume.yml up -d
```

5. Instalar nuevas versiones de la aplicacion

En el LINODE Hay que estar en la carpeta del codigo:

```
/home/user/rwm
```

y ejecutar los siguientes comandos (que actualizan a la ultima version en origin/develop)

```
git fetch -v --all  
git reset --hard origin/develop
```

6. Reiniciar el sistema

Cada vez que se apaga el ordenador hay que levantar las maquinas **docker** con un

```
docker-compose -f docker-compose-server-volume.yml up -d
```

Esto hay que mrar para ponerlo en automatico al arrancar la maquina