

Anexo 1

Las primeras líneas de comandos que se deben ejecutar en el servidor Linux para realizar la instalación de cada uno de los servicios son las mismas. Tener en cuenta que dependiendo del servicio a montar se deben realizar unas pequeñas modificaciones al comando.

Instalación de un cliente MySQL:

```
sudo apt install -y wget
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt -y upgrade
```

```
sudo wget -q http://repo.mysql.com/mysql-apt-config_0.8.16-1_all.deb (cambiar la  
última parte por el nombre del paquete que se desee instalar)
```

```
sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.16-1_all.deb (colocar el nombre del paquete a  
instalar); dar en OK
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install -y mysql-client
```

Creación de una DB en la instancia SQL:

```
mysql -h IP_DB -u username -p
```

```
CREATE DATABASE name_DB DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE  
utf8mb4_unicode_ci;
```

Instalar PHP con sus extensiones:

```
sudo apt install -y php7.3
```

```
sudo apt install -y php7.3-cli php7.3-common php7.3-curl php7.3-gd php7.3-json  
php7.3-mbstring php7.3-mysql php7.3-xml php7.3-zip php7.3-intl php7.3-xmlrpc  
php7.3-soap php7.3-ldap
```

Quitar el comentariado en "extension=mysqli" en el archivo **php.ini** que se encuentra en **/etc/php/7.3/cli/** (esto se realiza para tener acceso a la BD desde el servicio de Moodle)

Instalar apache y Git

```
sudo apt-get install -y apache2
```

```
sudo apt-get install -y git
```

Por último se procede a realizar la instalación de cada uno de los servicios.

Moodle:

Obtener el repositorio de Moodle --> *git clone -b MOODLE_39_STABLE git://git.moodle.org/moodle.git*

Descomprimir y/o mover la carpeta moodle al servidor web --> *sudo mv moodle /var/www/html/Moodle; sudo tar xvf moodle.tar ó sudo gzip -d moodle.gz ó sudo bzip2 -d moodle.bz2 ó sudo unzip moodle.zip ó sudo rar -x moodle.rar*

Crear carpeta Moodledata --> *sudo mkdir /var/www/moodledata*

Asignar permisos

```
cd /var/www/html/
```

```
sudo chown -R www-data:www-data moodle
```

```
sudo chmod -R 755 moodle
```

```
cd /var/www/
```

```
sudo chown -R www-data:www-data moodledata
```

```
sudo chmod -R 755 moodledata
```

Reiniciar el servicio de Apache --> *sudo /etc/init.d/apache2 restart*

OrangeHRM:

Obtener el comprimido de OrangeHRM con la herramienta wget --> *wget*

```
https://excellmedia.dl.sourceforge.net/project/orangehrm/stable/4.0/orangehrm-4.0.zip
```

Descomprimir y mover la carpeta orangehrm al servidor web

```
unzip orangehrm-4.0.zip
```

```
sudo mv orangehrm-4.0 /var/www/html/orangehrm
```

Asignar permisos

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/orangehrm/
```

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html/orangehrm/
```

Reiniciar el servicio de Apache --> *sudo /etc/init.d/apache2 restart*