**Servidor Centos 6 S-PIICO**

**Instalación de NPM, NodeJs y Pm2**

1. Descargar paquetes de NodeJs:

curl -sL <https://rpm.nodesource.com/setup_10.x> | bash -

1. Instalar NodeJs y comprobar con el segundo comando:

yum install nodejs

node –versión

1. Instalar NPM y comprobar con el tercer comando:

yum install npm  
yum install nodejs npm

npm -v

1. Instalar Pm2:

npm install pm2 -g

**Instalación de Java y Apache Maven**

1. Entrar a /opt, y descargar los paquetes de java:

cd /opt  
rpm /ivh jre-8u73-linux-x64.rpm

1. Instalar java y comprobar con el tercer comando:  
   sudo yum install -y java-1.8.0-openjdk  
   sudo yum install -y java-1.8.0-openjdk/devel

sudo yum install -y java-1.8.0-openjdk-devel

javac -version

java -version

1. Descargar Apache Maven y descomprimir:

wget <http://www-eu.apache.org/dist/maven/maven-3/3.3.9/binaries/apache-maven-3.3.9-bin.tar.gz>

tar zxvf apache-maven-3.3.9-bin.tar.gz

1. Instalar con el siguiente comando:

mv apache-maven-3.3.9/ /opt/Maven

ln -s /opt/maven/bin/mvn /usr/bin/mvn

1. Crear el siguiente archivo:

nano /etc/profile.d/maven.sh

Agregamos las siguientes líneas configurar Maven como variable de entorno:

#!/bin/bash  
MAVEN\_HOME=/opt/maven  
PATH=$MAVEN\_HOME/bin:$PATH  
export PATH MAVEN\_HOME  
export CLASSPATH=.

1. Ejecutar las siguientes y confirmar que quede instalado con el tercer comando:

chmod +x /etc/profile.d/maven.sh  
source /etc/profile.d/maven.sh  
mvn -version

**Instalar Spring boot**

1. Descargar y descomprimir Spring boot en /opt:

wget <https://repo.spring.io/snapshot/org/springframework/boot/spring-boot-cli/2.3.2.BUILD-SNAPSHOT/spring-boot-cli-2.3.2.BUILD-20200724.151750-103-bin.tar.gz>  
tar zxvf spring-boot-cli-2.3.2.BUILD-20200724.151750-103-bin.tar.gz

1. Ejecutar el siguiente comando:

mv spring-2.3.2.BUILD-SNAPSHOT spring

1. Crear los siguientes directorios:

cd spring  
mkdir /usr/local/share/zsh/site-functions/  
cd /usr/local/share  
mkdir zsh  
cd zsh/  
mkdir site-functions  
cd /opt/spring

1. Ejecutar los siguientes comandos:

ln -s ./shell-completion/zsh/\_spring/usr/local/share/zsh/site-functions/\_spring  
ln -s ./shell-completion/bash/spring/etc/bash\_completion.d/spring

1. Entramos al siguiente archivo:

cd /etc/profile.d/

nano ~/.bashrc  
Agregamos las siguientes líneas para agregar spring como variable de entorno:

# .bashrc  
  
# Source global definitions  
if [ -f /etc/bashrc ]; then  
        . /etc/bashrc  
fi  
# User specific aliases and functions  
export SPRING\_HOME=/opt/spring  
export PATH=$PATH:$SPRING\_HOME/bin

1. Reiniciamos y comprobamos que haya quedado instalado:

spring –version

**Instalar Mosquitto Broker**

1. Descargar paquetes de mosquito y lib web sockets:

wget <ftp://ftp.pbone.net/mirror/ftp5.gwdg.de/pub/opensuse/repositories/home:/oojah:/mqtt/CentOS_CentOS-6/x86_64/mosquitto-1.5.5-1.1.x86_64.rpm>  
wget <http://packages.psychotic.ninja/6/base/x86_64/RPMS/libwebsockets-2.4.2-2.el6.psychotic.x86_64.rpm>

1. Instalar primero lib web sockets y luego mosquitto:

yum localinstall libwebsockets-2.4.2-2.el6.psychotic.x86\_64.rpm  
yum localinstall mosquitto-1.5.5-1.1.x86\_64.rpm

1. Ejecutar el siguiente comando para que solicite usuario y contraseña para todas las transacciones:

mosquitto\_passwd -c /etc/mosquitto/passwd user

Editar el siguiente archivo:

nano /etc/mosquitto/mosquitto.conf

Agregar las siguientes líneas:

# Place your local configuration in /etc/mosquitto/conf.d/  
  
pid\_file /var/run/mosquitto.pid  
  
persistence true  
persistence\_location /var/lib/mosquitto/  
  
#log\_dest file /var/log/mosquitto/mosquitto.log  
  
include\_dir /etc/mosquitto/conf.d  
allow\_anonymous false  
password\_file /etc/mosquitto/passwd

1. Iniciar el servicio para comprobar la instalación:

service mosquitto start  
service mosquitto enable

**Instalar MongoDB**

1. Crear el siguiente archivo:

nano /etc/yum.repos.d/mongodb.repo

Agregar las siguientes líneas que contienes los enlaces para descargar MongoDB:

[mongodb-org-4.2]  
name=MongoDB Repository  
baseurl=[https://repo.mongodb.org/yum/redhat/$releasever/mongodb-org/4.2/x86\_64/  
gpgcheck=1](https://repo.mongodb.org/yum/redhat/$releasever/mongodb-org/4.2/x86_64/gpgcheck=1)  
enabled=1  
gpgkey=<https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.2.asc>

1. Instalar Mongo:

sudo yum install -y mongodb-org

1. Iniciar servicio:

service mongod start

**Instalar o actualizar Python**

1. Instalar devel:

sudo yum -y install gcc openssl-devel bzip2-devel

1. Descargar y desomprimir la versión de Python que se necesita en el sirectorio cd /tmp/:

wget <https://www.python.org/ftp/python/3.6.6/Python-3.6.6.tgz>  
tar xzf Python-3.6.6.tgz

1. Instalar:

cd Python-3.6.6  
./configure --enable-optimizations  
sudo make altinstall  
sudo ln -sfn /usr/local/bin/python3.6 /usr/bin/python3.6

1. Comprobar que quede instalada la versión correcta:

python3.6 -V