**Servidor Centos 7 S-PIICO Manual de Instalaciones**

**Spring Boot**

1. Descargar Spring boot en la carpeta /opt

cd /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>

1. Descomprimir

tar zxvf spring-boot-cli-2.3.2.BUILD-20200724.151750-103-bin.tar.gz

1. Ejecuta el siguiente comando:

mv spring-2.3.2.BUILD-SNAPSHOT spring

1. Crear lo siguientes directorios:

cd /usr/local/share

mkdir zsh

cd zsh/

mkdir site-functions

1. En la carpeta spring ejecutar los siguientes comandos:

cd /opt/spring

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. Agregar spring como variable de entorno:

cd /etc/profile.d/

nano ~/.bashrc

export SPRING\_HOME=/opt/spring

export PATH=$PATH:$SPRING\_HOME/bin

1. Reiniciar sistema para aplicar los cambios

reboot

**MongoDB**

1. Crear el archivo mongodb.repo y agregar lo siguiente:

sudo nano /etc/yum.repos.d/mongodb.org-4.4.repo

[mongodb-org-4.4]

name = MongoDB Repository

baseurl = https://repo.mongodb.org/yum/redhat/$releasever/mongodb-org/4.4/x86\_6$

gpgcheck = 1

enabled = 1

gpgkey = https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.4.asc

1. Instalar mongo

sudo yum install -y mongodb-org

1. Reiniciar y verificar servicio

Reboot

service mongodb status

**Actualizar versión de Python**

1. Instalar Devel

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

1. Descargar Python en la carpeta /tmp

cd /tmp

wget <https://www.python.org/ftp/python/3.8.0/Python-3.8.0.tgz>

1. Descomprimir

tar xzf Python-3.8.0.tgz

1. Instalar

cd Python-3.8.0  
./configure --enable-optimizations  
sudo make altinstall  
sudo ln -sfn /usr/local/bin/python3.8

1. Comprobar que quede instalada la versión correcta

python3.8 -V

**Instalación 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

**Instalación de NPM, NodeJs y Pm2**

1. Descargar paquetes de NodeJs:

curl -sL <https://rpm.nodesource.com/setup_12.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 PHP**

1. Añadir al repositorio PHP en sus distintas versiones:

sudo yum install -y <http://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-7.rpm>

1. Instalar las herramientas yum para configurar el repositorio:

sudo yum install -y yum-utils

1. Seleccionar la versión a utilizar:

sudo yum-config-manager --enable remi-php74

1. Actualizar información de los repositorios:

sudo yum update -y

1. Instalar php

sudo yum -y install php