

Manual de instalación

Sistema integral de gestión de proyectos, GCBA





Historial de revisiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VERSIÓN | FECHA | AUTOR – PRINCIPALES CAMBIOS |
| 0.1 | 08/08/2016 | Federico Bucich – Versión Inicial |

Índice

[1 Introducción 3](#_Toc458525461)

[1.1 Propósito de este documento 3](#_Toc458525462)

[1.2 Definición de términos y abreviaturas 3](#_Toc458525463)

[2 Consideraciones previas 3](#_Toc458525464)

[3 Instalación de Java 8 3](#_Toc458525465)

[4 Instalación de apache2 4](#_Toc458525466)

[5 Instalación de tomcat 5](#_Toc458525467)

[6 Base de Datos – MariaDB 6](#_Toc458525468)

[7 Correr la Aplicación 7](#_Toc458525469)

# Introducción

## Propósito de este documento

Este documento detalla los pasos a seguir para llevar a cabo la instalación de un ambiente para la plataforma Sistema de Gestión de Proyectos GCBA.

## Definición de términos y abreviaturas

| Término o Abreviatura | Definición |
| --- | --- |
|  |  |

# Consideraciones previas

El hardware está basado en una arquitectura x86\_64, con 40 Gb de disco y 3 Gb de memoria.

El sistema operativo base utilizado es CentOS 7 x86\_64 que es la versión free basada en RedHat.

Se utilizará Java 8, verificar que la jdk y la jre las 2 usen dicha versión.

La versión del Tomcat será la 7.0.54 que es la versión mas reciente y homologada.

# Instalación de apache2

Vamos a utilizar Apache2 como webserver para servir la aplicación frontend hecha en AngularJS.

Ingresar por ssh al ambiente y ejecutar:

sudo yum install httpd

Con el comando anterior se instala Apache2 y está configurado para tomar como document root /var/www/html y escuchando en el puerto 80.

# Copiamos la aplicación angular compilada a la carpeta html del apache

# por ahora se encuentra en el repo git de la ASI, en la carpeta “source/configuracion/ui/proyectosba”

**cp –R proyectosba /var/www/html**

# Luego abrimos el archivo de configuración y hacemos que el Proxypass este

# apuntando a la URL correcta. Tambien aca podremos agregar la configuración para HTTPS.

# **ProxyPass /api/ http://<ip de la VM>:8080/proyectosBA-DS/**

# Por ultimo copiamos el archivo de configuración a la carpeta del Apache

**cp proyectosba.conf /etc/httpd/conf.d**

Para iniciar y detener iniciar el servicio, utilizar:

sudo systemctl start httpd

La url para acceder desde el browser es: <http://10.9.4.86/login>, siempre la primer carga tarda un poco mas porque tiene que levantar la apliacion.

# Base de Datos – MariaDB

* crear la base de datos CREATE DATABASE proyectos\_ba\_generated;

CREATE DATABASE proyectos\_ba\_generated;

* crear un usuario y darle permisos para poder leer y escribir en toda la base anteriormente creada.

#verificamos el usuario creado, salimos de la base e intentamos loguearnos con el user y password.

**mysql -u admin –p proyectos\_ba\_generated**

# correr los scripts de creación y carga de tablas, el script esta en source/configuración/database:

**mysql -u admin -p proyectos\_ba\_generated < 1-SIGP-creacion\_de\_tablas.sql**

**mysql -u admin -p proyectos\_ba\_generated < 2-SIGP-carga\_inicial\_de\_tablas.sql**

# para verificar, nos logueamos a las base proyectos\_ba\_generated y hacemos un select de la tabla juridiccion y nos tiene que traer datos.

**select nombre from jurisdiccion;**

# Instalacion ActiveMQ

Creamos la carpeta en opt, descomprimir y copiar el ActiveMQ a la carpeta opt. Y le damos los permisos 755 a la carpeta

# instalamos

**sudo yum install activemq activemq-client**

# arracamos activeMQ

**sudo systemctl start activemq**

#verificamos que levanto de forma correcta

**ps aux | grep activemq**

# Configuracion de las Aplicaciones

**Carpetas de configuración y logs**:

Se deberán crear las siguientes carpetas, verificar los permisos de lectura y escritura:

#carpetas de configuración. Solo lectura

**sudo mkdir /etc/pba**

**sudo mkdir /etc/pba/ds**

**sudo mkdir /etc/pba/be**

# carpetas de logs. Lectura y escritura.

**sudo mkdir /var/pba**

**sudo mkdir /var/pba/be**

**sudo mkdir /var/pba/be/log**

**sudo mkdir /var/pba/ds**

**sudo mkdir /var/pba/ds/log**

# carpeta para guardar los archivos adjuntos de los Proyectos. Lectura y escritura.

**sudo mkdir /var/pba/adjuntos**

**Aplicación Angular:**

1) Ir a https://www.google.com/recaptcha

2) Hacer click en 'Get reCAPTCHA'

3) Agregar un label y los dominios permitidos.

4) Registrar

5) Copiar el API Key.

6) Pegar el API Key en /etc/pba/ds/application.properties:

Ejemplo:

configs.key.value=captcha;API-KEY-VALUE

**Aplicación Data-Services (DS)**:

Copiar los archivos de configuración

# Archivo de configuracion de la aplicacion web que corre en el Tomcat. Se deberá

# renombrar sin el “.dist” y comparar la propiedades para no pisar ninguna especifica.

**cp /source/configuracion/ds/application.properties.dist /etc/pba/ds/ application.properties**

# Excel que se va a descargar desda la aplicacion web.

**cp /source/configuracion/ds/template.xlsx /etc/pba/ds/**

# En el archivo /etc/tomcat/conf/tomcat.conf agregaremos la variable CATALINA\_OPTS con el pefil que queremos correr la aplicación web. Al final del archvo

**CATALINA\_OPTS="-Dspring.profiles.active=prod"**

# Copiar el archivo proyectosBA-DS.war a la carpeta webapps del Tomcat. Este debe ser tomado del que genero Jenkins. SIEMPRE AL COPIAR EL ARCHIVO MANTENER EL NOMBRE SIN LA VERSION, sino nos modificara las rutas de donde queda instalada la app

**cp proyectosBA-DS.war /var/lib/tomcat/webapps**

* Arrancar el tomcat

**systemctl start tomcat**

# para verificar que levanto correcto la aplicacion revisamos el log a ver si hay algún error en

**/var/pba/ds/log/proyectosBA-DS.log**

**Aplicación Backend (BE)**:

- Copiar los archivos de configuración

# Archivo de configuracion de la aplicación que va a correr como servicio.

# En este archivo también debemos actualizar el user y password de la base de datos.

**cp source/configuracion/be/application.properties /etc/pba/be/application.properties**

# Este archivo contendra el perfil con el que corre la aplicacion

**cp source/configuracion/be/proyectosBA-BE.conf /etc/pba/be/**

# este archive es el que contendra la descripcion del servicio con la ruta a donde se encuentra el jar de la aplicación.

**cp source/configuracion/be/proyectosBA-BE.service /etc/systemd/system/**

# Copiar el archivo proyectosBA-BE.jar generado por Jenkins. SIEMPRE AL COPIAR EL ARCHIVO MANTENER EL NOMBRE SIN LA VERSION, y verificar que la ruta en el archivo poryectosBA-BE.service apunta a donde se encuentra el jar.

# y darle los permisos necesarios para poder ejecutarlo como servicio

**cp proyectosBA-BE.jar /etc/pba/be**

Luego para habilitar la aplicación como servicio:

**systemctl enable proyectosBA-BE.service**

# y para arrancarlo "start"

**systemctl start proyectosBA-BE**

# por ultimo verificamos que haya ningún error en los logs de la aplicación Back End.

**Tail –f /var/pba/be/log/proyectosBA-BE.log**

