

Claro-

MANUAL DE INSTALACIÓN

CV

Julian Barragan Verano

MANUAL DE INSTALACIÓN – CV

1. Introducción	1
2. Herramientas y Tecnologías	2
3. Instalación Tomcat 7.0	2
4. Instalación Java	3
5. Instalación MySQL	3
6. Instalacion CV	4
6.1. Ejecución de Script SQL	4
6.2. Configuración CV.war	4
6.3. Iniciar Servidor	4

1. Introducción

El objetivo de este manual es dar a conocer las herramientas y configuraciones necesarias para la instalación y ejecución del Sistema CPyMES (Sistema de Filtrado y Correlación de Alarmas del sector de PyMES).

Se da información de las herramientas utilizadas con la versión utilizada y su respectivo link de descarga. Además de información de configuración adicional necesaria para que el Sistema CPyMES funcione correctamente.

Este manual se basa en la instalación de las herramientas y configuraciones en un Sistema Operativo Linux (Máquina Virtual).

2. Herramientas y Tecnologías

Para el correcto funcionamiento del Sistema CPyMES es necesario disponer de las siguientes herramientas dentro del Servidor donde se desee Instalar y Ejecutar:

- Tomcat 7.0
- MySQL 5.6.23
- Java 1.7.0 Update 75

El Sistema CPyMES se desarrolló utilizando las siguientes tecnologías:

- Java EE
- Spring Core 4.1.6
- JPA 2.1
- Hibernate 5.0
- PrimeFaces 5.1

3. Instalación Tomcat 7.0

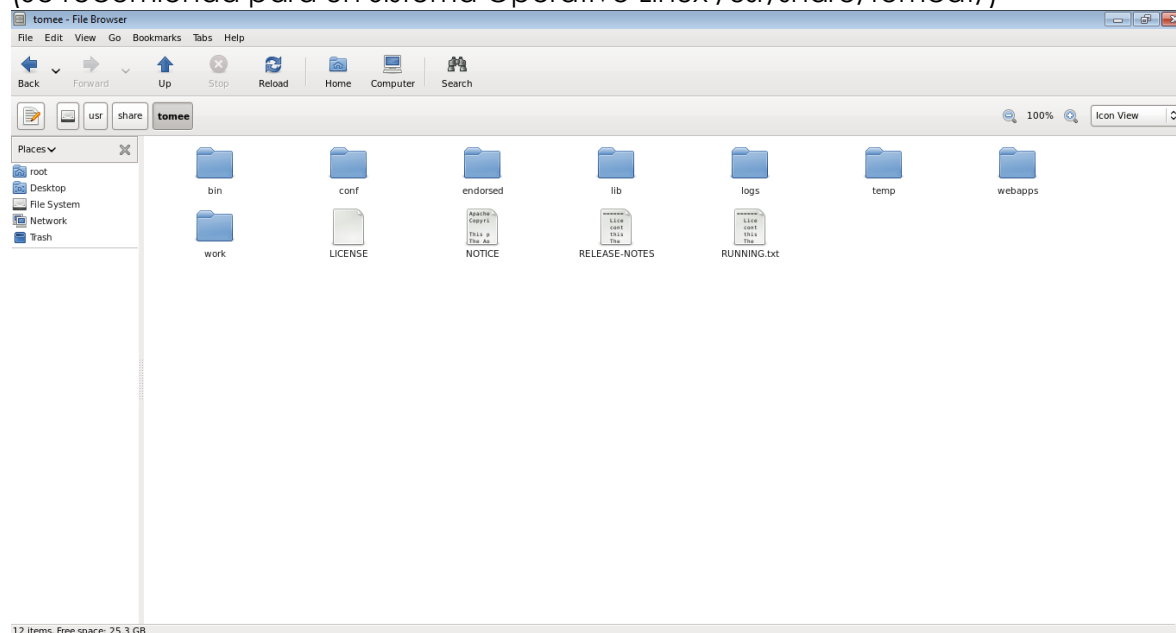
Tomcat es un servidor de aplicaciones, que nos permite alojar ejecutar la aplicación desarrollada.

Descarga Tomcat

<http://tomcat.apache.org/download-70.cgi>

<http://www.eu.apache.org/dist/tomcat/tomcat-7/v7.0.64/bin/apache-tomcat-7.0.64.zip>

Una vez descargado **Tomcat**, se descomprime el archivo y se guarda donde desee. (Se recomienda para un Sistema Operativo Linux /usr/share/tomcat/)



4. Instalación Java

La instalación difiere respecto al Sistema Operativo utilizado.

Para mayor información de descarga e instalación de Java por favor diríjase al siguiente link: https://www.java.com/es/download/manual_java7.jsp

Si el equipo ya dispone Java 1.7 no necesaria la reinstalación.

5. Instalación MySQL

Para mayor información acerca de la instalación de MySQL 5.6 diríjase al siguiente link: <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/installing.html>

Recuerde que utilizar MySQL es opcional, sin embargo si se desea utilizar otra Base de Dato adicional que excede el alcance de este Manual.

Apache brinda mayor información de configuración del DataSource de acuerdo al Sistema de Base de Datos utilizado: <http://tomee.apache.org/common-datasource-configurations.html>

6. Instalacion CV

Junto con este manual encontrara los siguientes artefactos

- **CV.war:** Código fuente de la aplicación
- **CV_01.sql**
- **CV_02.sql**

6.1. Ejecución de Script SQL

Se debe ejecutar el **CV_01.sql** y **CV_02.sql**, en este orden en la respectiva Base de Datos

6.2. Configuración CV.war

Dentro del archivo comprimido se debe configurar el archivo que permite establecer conexión con las Bases de Datos o con la Base de Datos
CV/src/main/webapp/WEB-INF/dataSource.properties

```
driver=com.mysql.jdbc.Driver
url=jdbc:mysql://localhost:3306/cv
user=usuario_base_datos
password=clave123
```

Una vez configurado el .war se debe colocar en la ruta de despliegues de aplicación de Tomcat.

En este caso siguiendo la configuracion recomendada en este manual, la ruta seria:

```
/usr/share/tomcat/webapps
```

6.3. Iniciar Servidor

Para iniciar servidor desde una consola linux

Se debe primero ir a la ruta donde se encuentra el archivo de ejecución

```
cd /usr/share/tomcat/bin/
```

Para iniciar el servicio se ejecuta el commando

```
sh startup.sh
```

Para detener el servicio

```
sh shutdown.sh
```

Nota: Este procedimiento se puede ejecutar también desde la interface gráfica que provee Tomcat, para realizar despliegues en este servidor de aplicaciones.