



ARCHIVO  
GENERAL  
DE LA NACIÓN  
COLOMBIA



MINCULTURA



TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

# Manual de Instalación

*SOFTWARE*  
**CKAN** 

Grupo de Innovación y Apropiación  
de Tecnologías de la Información Archivística

Compilador: Sandra Milena Díaz Bermúdez

2016

## INTRODUCCIÓN

Este manual va dirigido a personal con conocimientos técnicos en instalación y administración de software y servidores Linux, por lo tanto se asume que el lector está familiarizado con conceptos avanzados bajo Linux, igualmente se proporcionan instrucciones y comandos claros que facilitara el proceso de instalación.

La instalación de CKAN se realizó sobre un servidor de Ubuntu virtualizado, por tanto antes de proceder a la instalación en sí, se recomienda consultar la guía de “instalación y configuración de Ubuntu server virtualizado”, disponible en la página web del laboratorio LIDA, “<http://lida.archivogeneral.gov.co>”

CKAN es una, plataforma de código abierto desarrollado por la Open Knowledge Foundation ([OKF](http://okfn.org)), que se ejecuta bajo un servicio de Jetty y con base de datos PostgreSQL, La instalación se realiza y ejecuta desde un paquete de instalación suministrado por los propietarios de CKAN, Esta es la forma más rápida y más fácil de instalar CKAN, pero requiere de Ubuntu 12.04 de 64 bits.

## OBJETIVO

Describir paso a paso la instalación del software CKAN desde un paquete de instalación, en un servidor virtualizado como ambiente de prueba.

## TABLA DE CONTENIDO

### INTRODUCCIÓN

### OBJETIVOS

#### 1. REQUISITOS DEL SISTEMA

#### 2. INSTALACIÓN SOFTWARE CKAN

- 2.1. Instalación de los paquetes requeridos por Ubuntu
- 2.2. Descargar e instalar el paquete Ckan
- 2.3. Instalar PostgreSQL y Solr
- 2.4. Configuración de la base de datos PostgreSQL
- 2.5. Habilitar la opción de carga de archivos

#### 3. CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE CKAN

- 3.1. Crear usuario administrador
- 3.2. Crear datos de prueba
- 3.3. Archivo de configuración

## TABLA DE ILUSTRACIONES

Figura 1. Archivo de Configuración

Figura 2. Plataforma ckan2.3. Instalar PostgreSQL y Solr

## 1. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

- ✓ Maquina virtual
- ✓ SERVIDOR: Ubuntu server 12.04 de 64 bits
- ✓ Apache
- ✓ Jetty
- ✓ PostgreSQL
- ✓ Openjdk 6

## 2. INSTALACIÓN SOFTWARE CKAN

Una vez instalado y configurado el servidor virtual “Ubuntu server 12.04” procedemos a la instalación de Ckan.

### 2.1. Instalación de los paquetes requeridos por Ubuntu.

Ubuntu requiere unos programas específicos, los instalamos con los siguientes comandos

```
sudo apt-get install -y nginx apache2 libapache2-mod-wsgi libpq5
```

```
sudo apt-get install openjdk-6-jdk
```

### 2.2. Descargar e instalar el paquete Ckan

Se recomienda descargar el paquete de Ckan en una carpeta específica como /opt

```
cd /opt
```

### 2.3. InstalarPostgreSQLySolr

```
sudo apt-get install -y postgresql solr-jetty
```

Seguida de eso, se deben cambiar algunos parámetros de la configuración de ckan

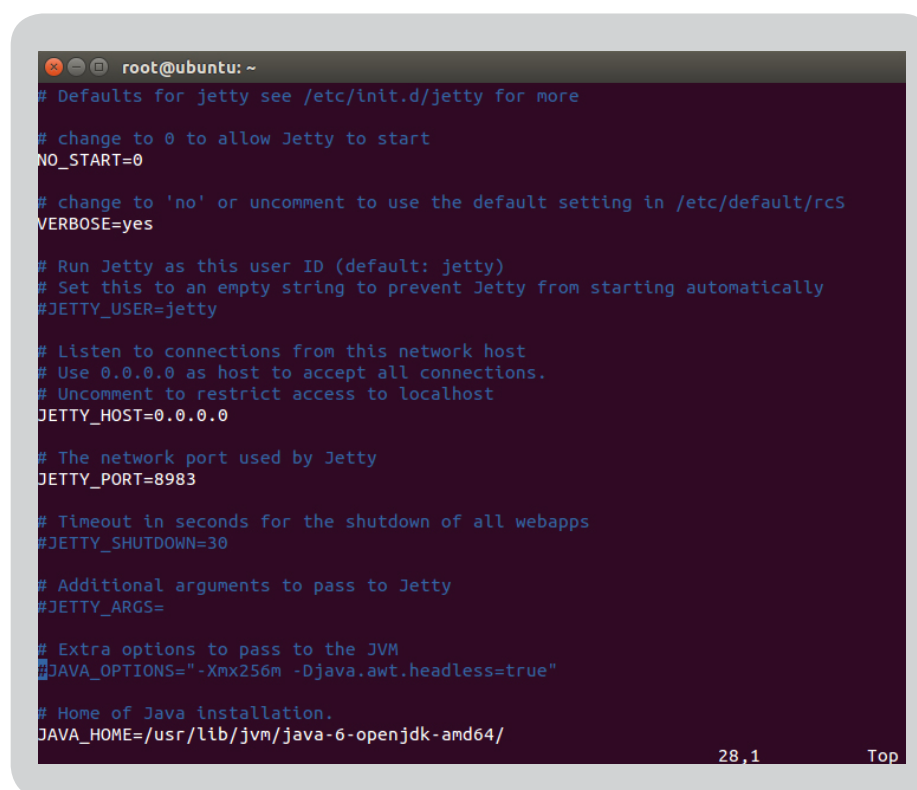
Ingresar al archivo jetty y editar los siguientes parámetros

```
sudo vim /etc/default/jetty
```

Nota: Si algunos de estos parámetros se encuentran comentados con el símbolo #, se descomenta quitando el símbolo

```
NO_START=0  
JETTY_HOST=0.0.0.0  
JETTY_PORT=8983 JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/
```

Así quedaría el archivo de configuración de Ckan



```
root@ubuntu: ~  
# Defaults for jetty see /etc/init.d/jetty for more  
# change to 0 to allow Jetty to start  
NO_START=0  
# change to 'no' or uncomment to use the default setting in /etc/default/rcs  
VERBOSE=yes  
# Run Jetty as this user ID (default: jetty)  
# Set this to an empty string to prevent Jetty from starting automatically  
#JETTY_USER=jetty  
# Listen to connections from this network host  
# Use 0.0.0.0 as host to accept all connections.  
# Uncomment to restrict access to localhost  
JETTY_HOST=0.0.0.0  
# The network port used by Jetty  
JETTY_PORT=8983  
# Timeout in seconds for the shutdown of all webapps  
#JETTY_SHUTDOWN=30  
# Additional arguments to pass to Jetty  
#JETTY_ARGS=  
# Extra options to pass to the JVM  
#JAVA_OPTIONS="-Xmx256m -Djava.awt.headless=true"  
# Home of Java installation.  
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/  
28,1 Top
```

Figura 1 Archivo de Configuración

### Reiniciar el servicio jetty

```
sudo service jetty start
```

### Reemplazar el archivo schema.xml de defecto del ckan

```
sudo mv /etc/solr/conf/schema.xml /etc/solr/conf/schema.xml.bak
```

```
Sudo ln -s /usr/lib/ckan/default/src/ckan/ckan/config/solr/schema.xml /etc/solr/conf/schema.xml
```

### Nuevamente Reiniciar el servicio jetty

```
sudo service jetty restart
```

Finalmente verificar que el servidor Solr se está ejecutando, abriendo el navegador predeterminado

```
http://ip_maquinaVirtual:8983/solr/
```

## 2.4. Configuración de la base de datos PostgreSQL

Ingresamos al postgresQL

```
sudo -u postgres psql -l
```

Creamos un usuario de la base de datos en este caso el usuario será ckan\_default

```
sudo -u postgres createuser -S -D -R -P ckan_default
```

Creamos una nueva base de datos lo llamamos ckan\_default donde nos pedira que ingresemos una contraseña

```
sudo -u postgres createdb -O ckan_default ckan_default -E utf-8
```

Finalmente reiniciamos el Apache y Nginx ejecutando este comando

```
sudo service apache2 restart sudo service nginx restart
```

Verificamos la instalación satisfactoria, ingresando al navegador predeterminado con la ip de la máquina virtual y luego el puerto 8080

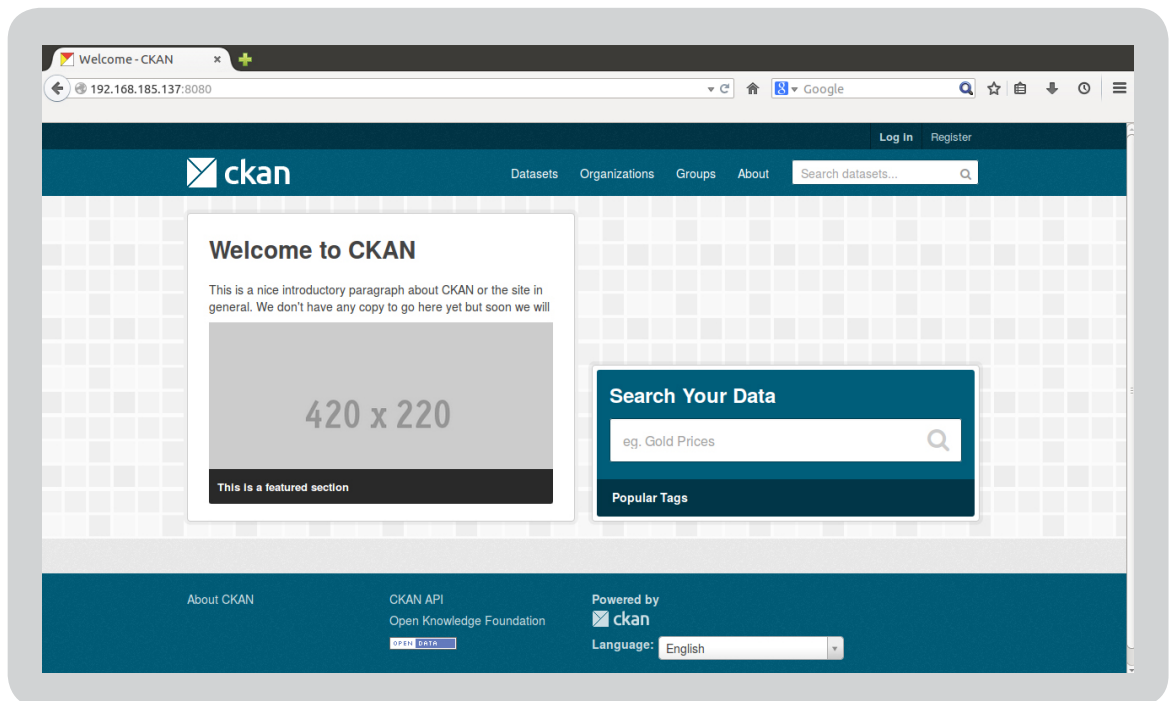


Figura2. Plataforma ckan