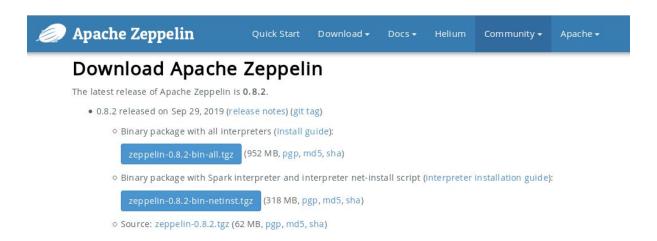
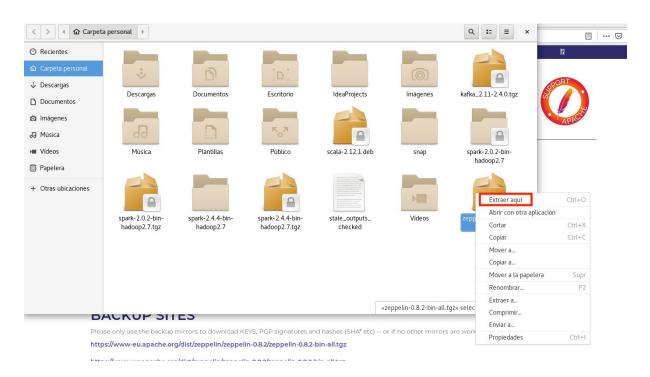
Instalación de Apache Zeppelin en una Máquina Virtual con Debian GNU/Linux 9

1. El primer paso es descargar los binarios de la aplicación desde la siguiente página:

http://www.apache.org/dyn/closer.cgi/zeppelin/zeppelin-0.8.2/zeppelin-0.8.2-bin-all.tgz



2. Seguidamente se descomprime el fichero.



3. A continuación desde la terminal y estando dentro del directorio recién extraído lanzamos la aplicación tal como nos indica la documentación de Zeppelin.

Starting Apache Zeppelin Starting Apache Zeppelin from the Command Line On all unix like platforms: bin/zeppelin-daemon.sh start If you are on Windows: bin\zeppelin.cmd After Zeppelin has started successfully, go to http://localhost:8080 with your web browser.

Stopping Zeppelin

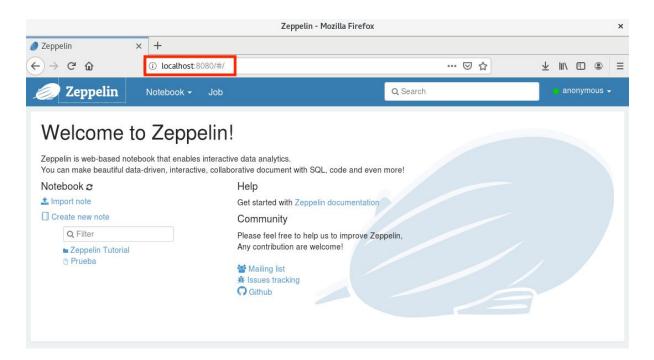
bin/zeppelin-daemon.sh stop

Para poder lanzarlo es necesario tener instalada el JDK (Java Development Kit) 1.7 o superior. En la máquina tenemos instalada la 1.8, podemos comprobarlo:

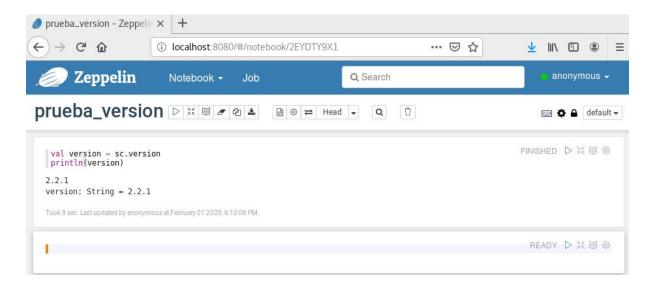
```
keepcoding@debian:~$ java -version
openjdk version "1.8.0_232"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_232-8u232-b09-1~deb9u1-b09)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.232-b09, mixed mode)
keepcoding@debian:~$
```

Ahora sí podemos lanzar el comando:

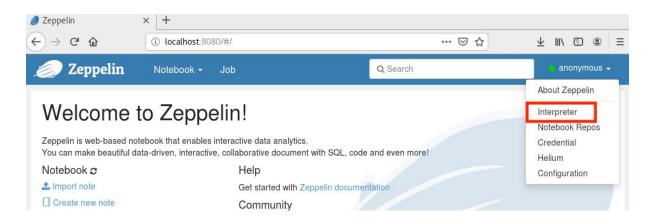
4. Una vez lanzado Zeppelin si vamos al navegador e introducimos: localhost:8080 en la barra de direcciones, se lanzará la aplicación.



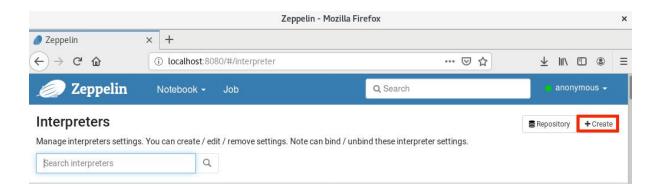
5. Ya tenemos Apache Zeppelin funcionando, pero la versión de Spark que viene configurada no es la última estable (2.4.4). Viene preconfigurado con la versión 2.2.1. Para configurarla tendremos que seguir unos pasos más.



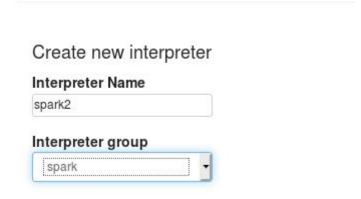
6. Pulsamos sobre el usuario anonymous y después sobre Interpeter:



7. Pulsamos sobre el botón Create:



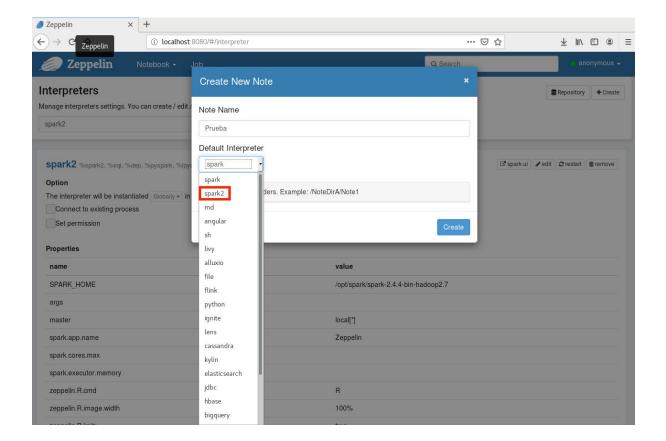
8. Ponemos el nombre spark2 al nuevo intérprete y le asignamos el grupo spark.



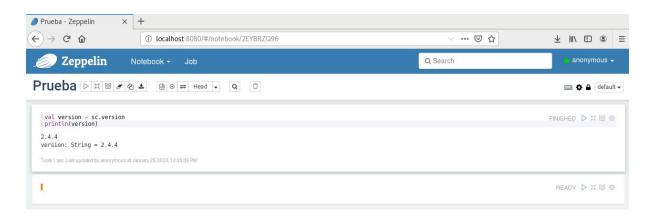
9. Le ponemos la propiedad SPARK_HOME e indicamos la ruta donde tenemos la carpeta de spark en la máquina:



10. Vamos a comprobar que funciona correctamente. Para ello crearemos un nuevo Notebook y seleccionamos como interprete spark2:



11. A continuación comprobamos la versión de Spark que usa el intérprete y podemos ver que es la que tenemos instalada en la máquina: la 2.4.4:



12. Ya estamos en disposición de usar Apache Zeppelin sin ningún problema.