

DOCUMENTO DE AYUDA PARA LA MÁQUINA VIRTUAL

Para que resulte más sencillo probar la aplicación, se adjunta la imagen de una máquina virtual (Debian 6) con el servidor instalado y listo para arrancar.

Para emplearla, es necesario tener instalada la aplicación de virtualización VirtualBox en su Sistema Operativo, disponible en <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>. Hecho esto, haga doble click en el fichero Hadoop.vbox disponible en la carpeta *Máquina Virtual/* del DVD.

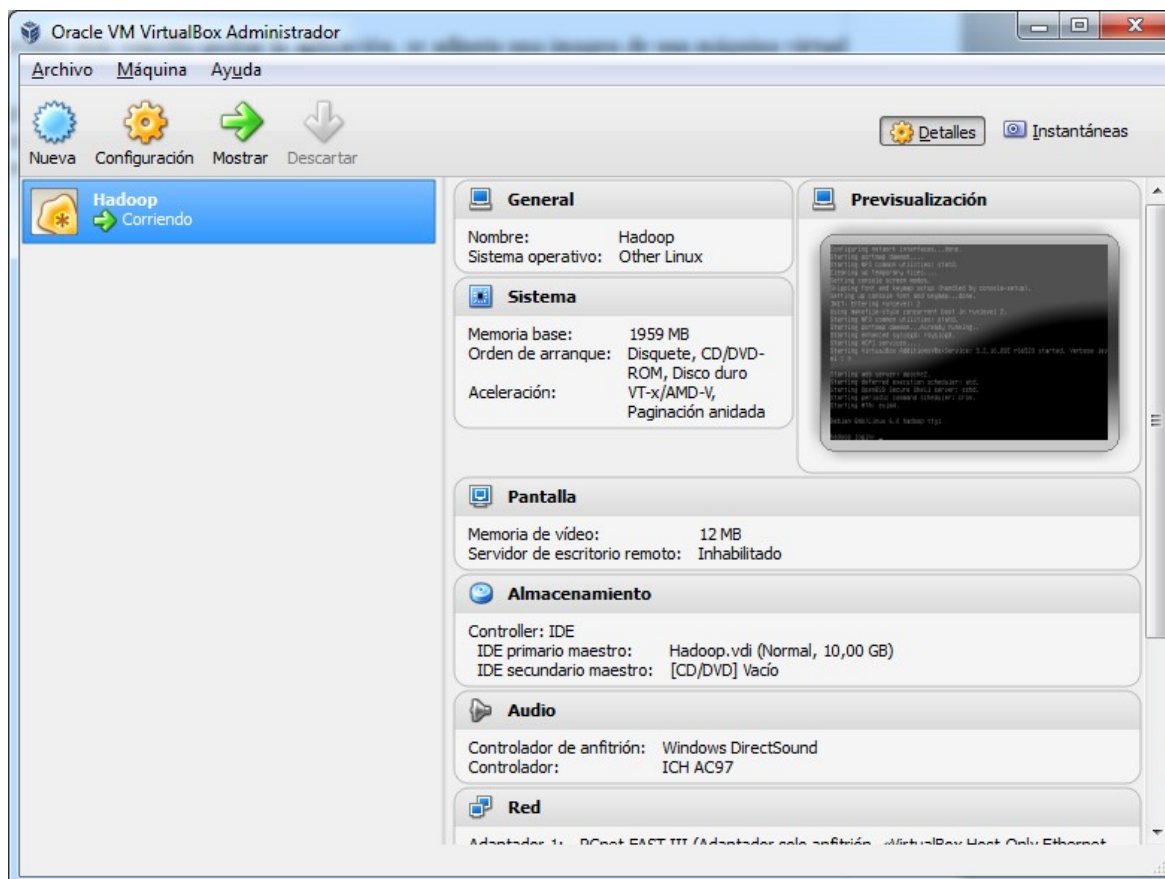


Ilustración 1: VirtualBox

Esta carpeta posee una ruta a una carpeta compartida para poder desplegar de nuevo el fichero *war* del servidor. Antes de arrancar la máquina, es conveniente (Si bien no obligatorio) cambiar esa ruta. Para ello, vaya a la configuración de la máquina virtual->Carpetas compartidas->Editar carpeta compartida, como se indica en la siguiente imagen:

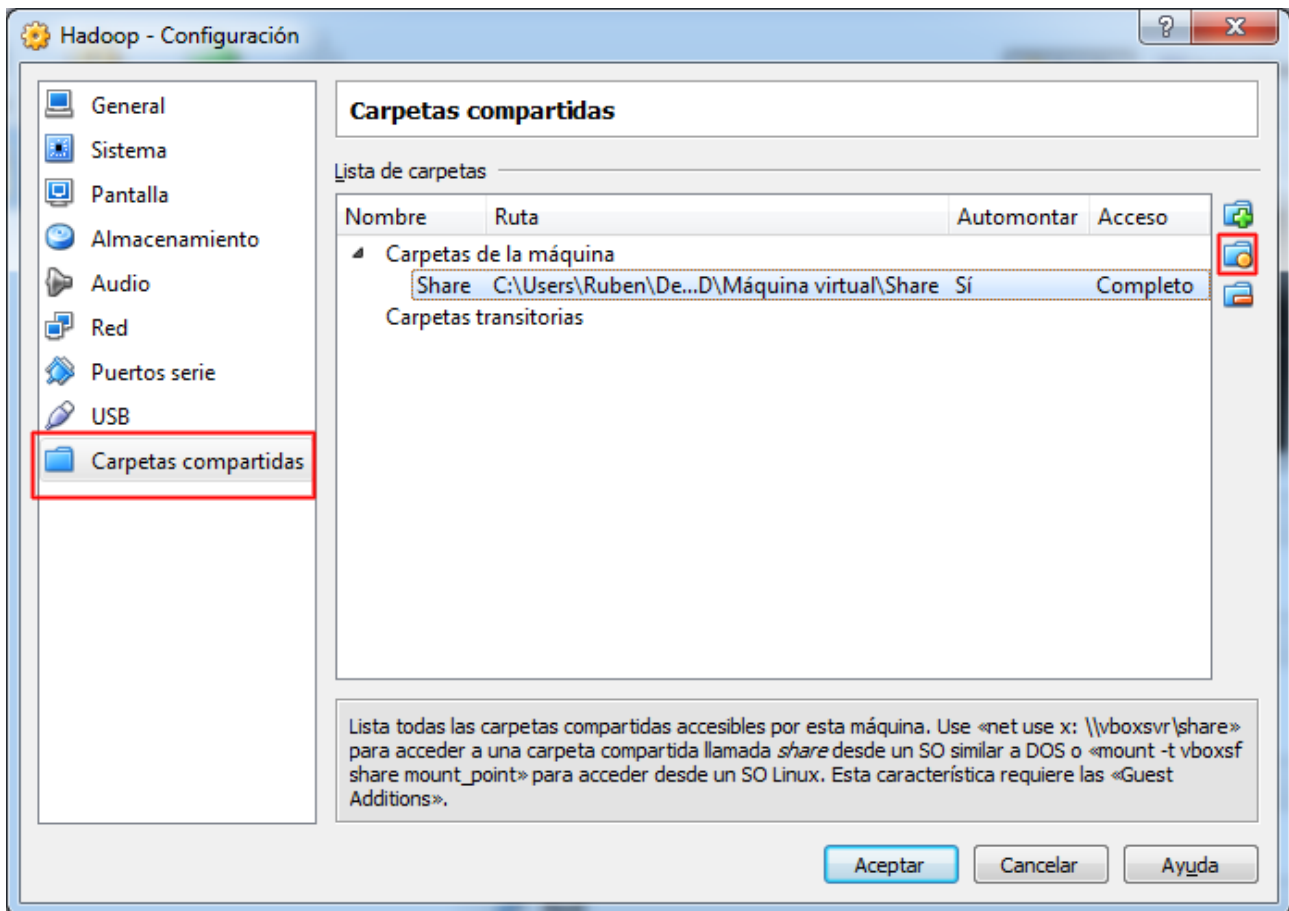


Ilustración 2: Editar carpeta compartida

Cambie su ruta al directorio `/share` de la carpeta de la máquina virtual.

Ahora está listo para arrancar la máquina.

Se le pedirá nombre de usuario y contraseña:

Login: hadoop

Contraseña: ragesb

En caso de que necesite acceder como *root*:

Contraseña: ragesb

Arrancar HSQLDB

Ahora, desde `/home/hadoop` arranque HSQLDB con los siguientes comandos:

cd hsqldb/

./startserver.sh

Arrancar HDFS, Hadoop y HBase

Después, use los siguientes comandos para arrancar HDFS, Hadoop y HBase, en este orden:

```
/usr/sbin/start-dfs.sh
```

```
/usr/sbin/start-mapred.sh
```

(En este paso es posible que reciba una excepción de versión errónea de HSQLDB. Debe ser ignorada).

```
cd (Para volver a /hadoop/home)
```

```
hbase-0.94.5/bin/start-hbase.sh
```

Arrancar Tomcat

Finalmente, arranque Apache Tomcat mediante el siguiente comando:

```
apache-tomcat-7.0.32/bin/catalina.sh run
```

Arrancar el cliente

Con el servidor activo, puede acceder al cliente desde la máquina anfitrión, como se indica en el Anexo V de la documentación (Ejecutando el fichero *.jar* del cliente con la carpeta *res* al lado).

La dirección IP asignada a la máquina debería ser *192.168.56.101*. De no ser así, el comando */sbin/ifconfig* le permitirá averiguar la dirección en la que conectar.

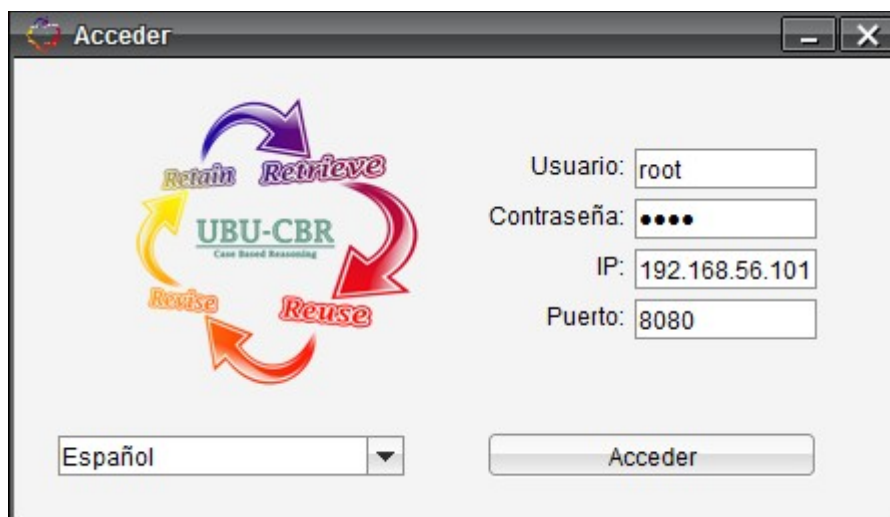


Ilustración 3: Conectar desde el cliente