

Instrucciones para la instalación de la máquina virtual

Este documento describe como se despliega la máquina virtual para el Taller de Bases de Datos.

Los requerimientos mínimos son los siguientes:

- Un equipo con más de 4Gb de memoria
- 64 bits
- Windows, Linux o Mac
- Versión 6.1 o superior de VirtualBox
- Navegador Chrome, Firefox o Safari (No es compatible con Internet Explorer!)
- Fichero 'TallerNoSQL_v3.1.ova' que contiene la máquina virtual
- Configuración de la BIOS del ordenador de forma que se permita la virtualización (esto normalmente no es necesario)

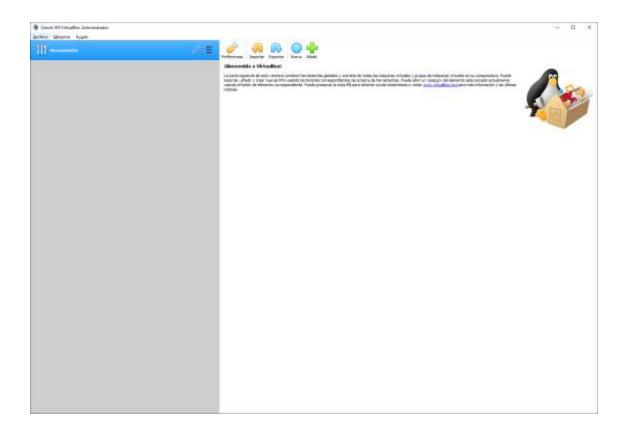
El primer paso es instalar la última versión de la aplicación VirtualBox. Para ello hay que acceder a la dirección https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads





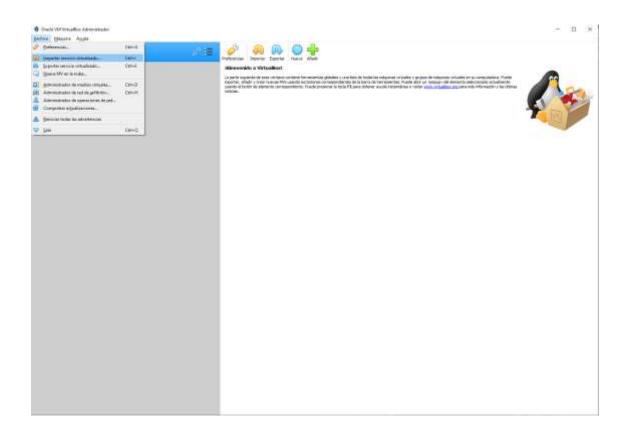
Seleccionar la versión que corresponde a nuestro sistema operativo ...

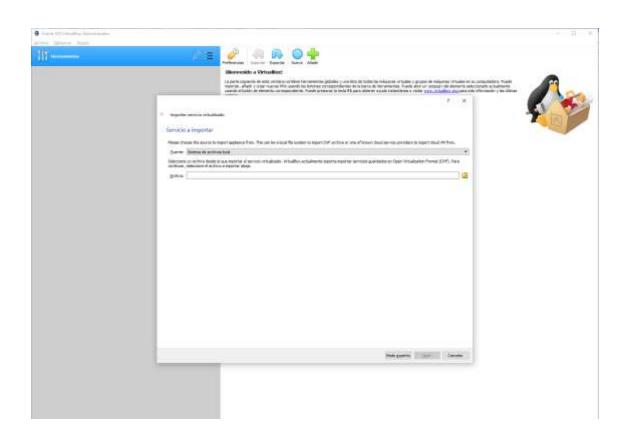
Una vez descargado el fichero, ya se puede instalar VirtualBox en el equipo y ejecutarlo.



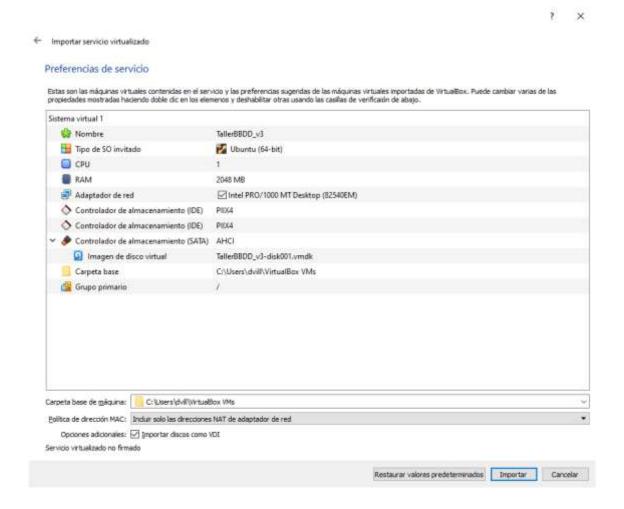
El siguiente paso es importar la máquina virtual, desde la opción "Importar servicio virtualizado" en el menú Archivo:





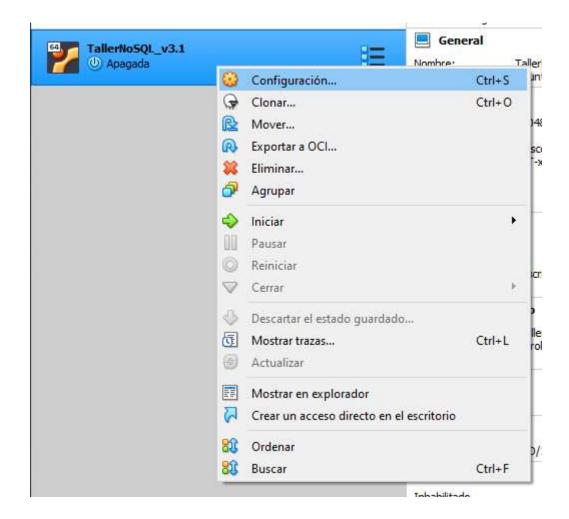






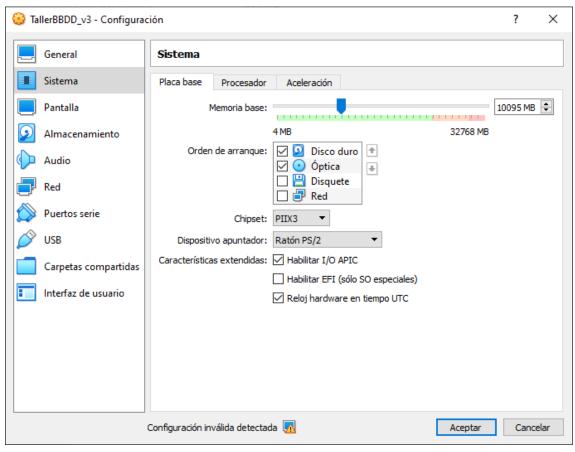
Una vez finalizada la importación, opcionalmente, se puede proceder a ajustar la memoria de la máquina y el número de procesadores, de forma que se mejore el rendimiento:

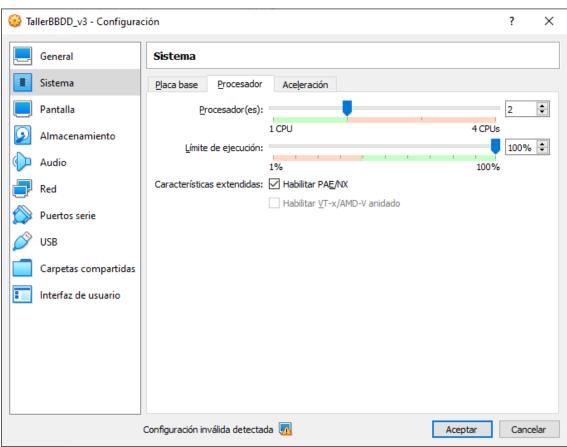




El indicador en la parte 'verde' indica que es seguro, mientras que en la parte 'roja' puede ocasionar problemas.

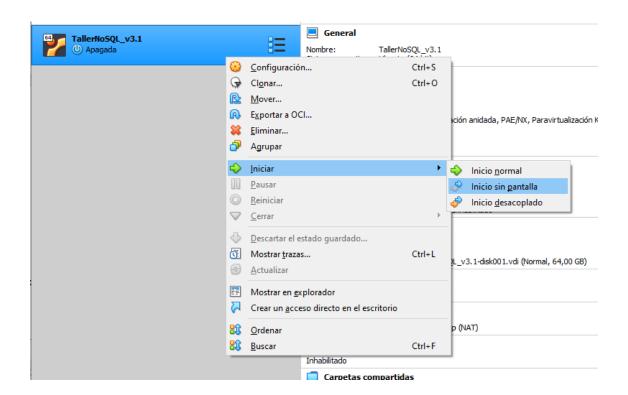




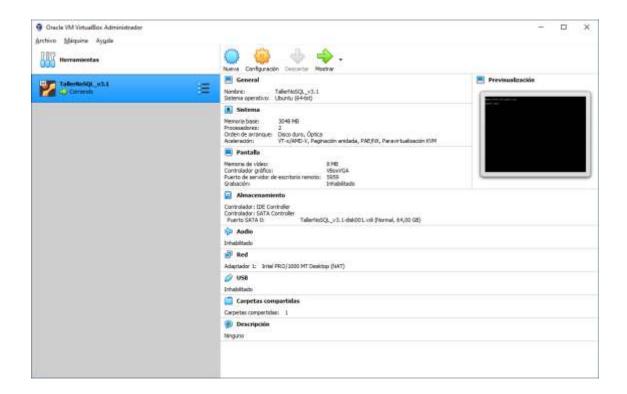




Para iniciar la máquina virtual es suficiente con pulsar la opción "Inicio sin pantalla" desde el botón "Iniciar"

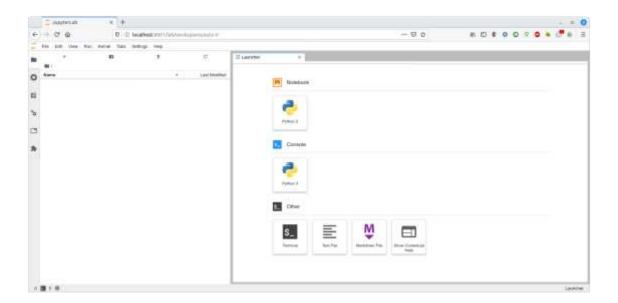






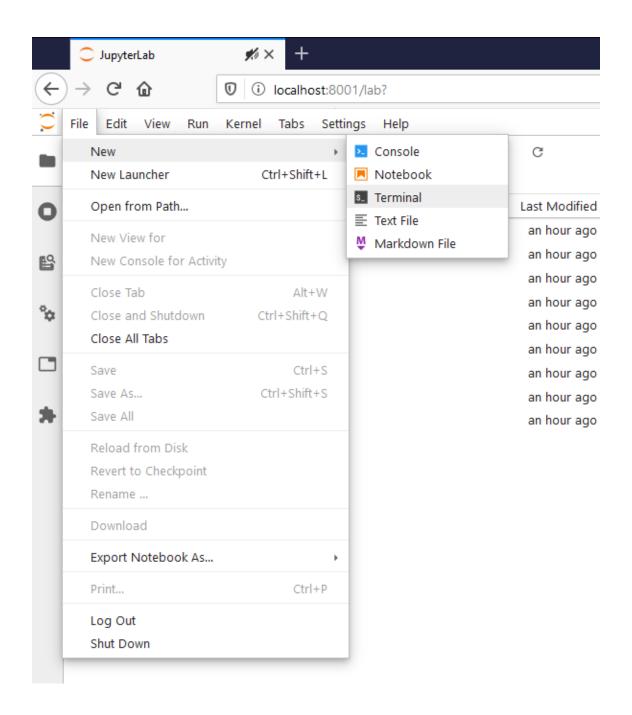
Por último, es necesario terminar la instalación a través de la consola.

Abre un navegador y accede a la dirección http://localhost:8001



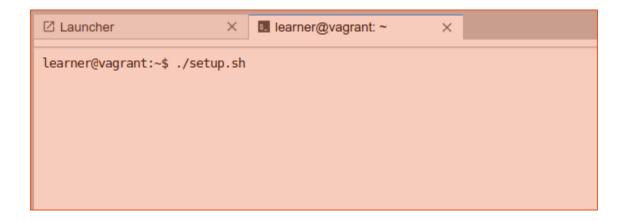


Pulsar la opción de "Terminal":



Escribre "./setup.sh" en la terminal

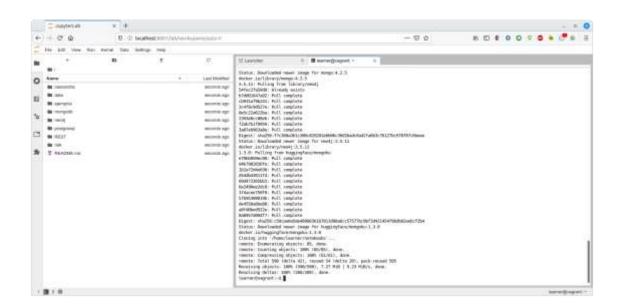




Ya tienes la máquina "Up and Running"

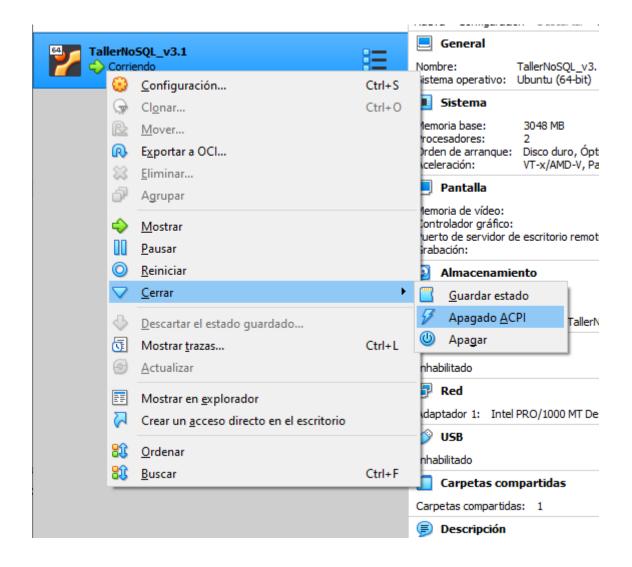
Apagado de la máquina

Una vez terminado el proceso (dependiendo de la velocidad de la conexión a internet puede ser lento) ya está la máquina virtual lista.



Para para la máquina y que no sufra daños al apagar el equipo hay que seleccionar la opción "Apagado ACPI"

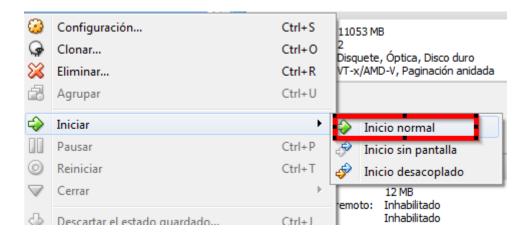




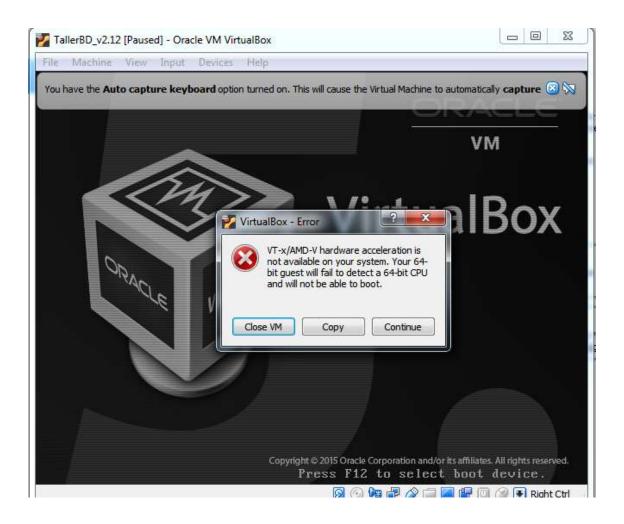
Errores en la instalación de la máquina virtual

En caso de problemas iniciar la máquina virtual mediante un inicio normal de forma que se pueda observar el error que se ha producido:





En el caso de que la opción de virtualización de hardware no esté activa en la BIOS podría observase una pantalla similar a esta:



Para activar esta opción se podría seguir alguna de estas páginas:

https://www.google.es/search?ei=-GgUWsnqJoTzUL3rmjg&q=enable+bios+vt-

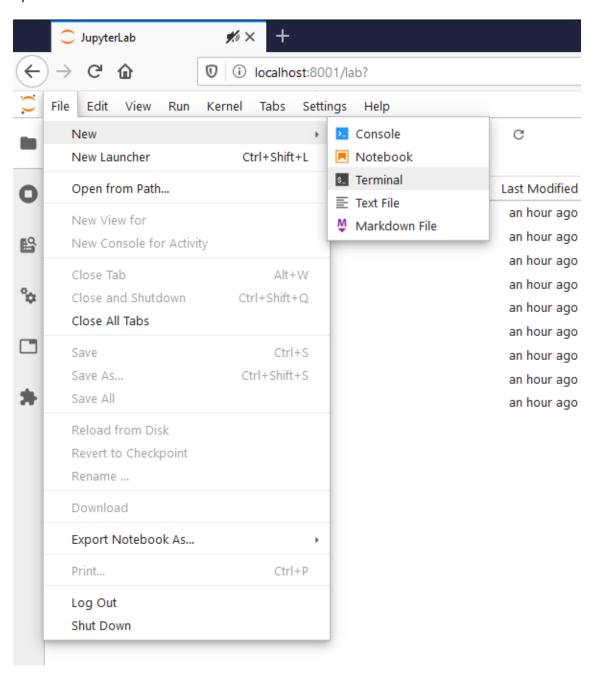


 $\frac{x\&oq=enable+bios+vt-x\&gs_l=psy-}{ab.3..0i203k1j0i8i30k1l9.1386.2895.0.3223.7.7.0.0.0.0.273.568.0j2j1.3.0....0...1c.1.64.psy-}{ab..4.3.567...0i13k1j0i7i5i30k1j0i8i7i30k1j0i7i30k1.0.n1hqwhGmbmU}$

IMPORTANTE: Una vez activada la opción VT-x en la bios, será necesario borrar la máquina virtual en Virtual Box e instalarla de nuevo.

Actualización del material:

En el caso de que se sea necesario actualizar los notebooks de Jupyter se puede hacer desde la opción 'Terminal':





y escribir los comandos 'cd' y './setup.sh'

```
learner@vagrant:- X

learner@vagrant:-$ / del
learner@vagrant:-$ / /secup.sh
Cloning into '.'...
remote: Enumerating objects: 81, done.
remote: Counting objects: 100% (80/60), done.
remote: Counting objects: 100% (80/60), done.
remote: Counting objects: 100% (80/60), done.
remote: Total 586 (delta 38), reused 49 (delta 17), pack-reused 505
Recolving objects: 100% (509/566), 7.27 MiB | 9.37 MiB/s, done.
Recolving objects: 100% (277/277), done.
learner@vagrant:-$
```

NOTA MUY IMPORTANTE: El siguiente procedimiento eliminará cualquier notebook propio que hayamos creado en la máquina virtual, por lo que antes de realizar este procedimiento será necesario sacar una copia de seguridad de nuestros propios notebooks