

M01 – Como iniciar con VM Cloudera

PEDRO TURRIAGO SANCHEZ

IG Services

7/24/2019

Contenido

Renuncia legal	2
Prerequisitos	2
Como descargarla VM	3
Descarga de la máquina	3
Descomprimir la máquina	5
Como instalar Virtual Box.....	6
Instalación	6
Importar una máquina virtual	10

Renuncia legal

Este libro se presenta únicamente con fines educativos y de entretenimiento. El autor y el editor no lo ofrecen como asesoramiento legal, contable u otros servicios profesionales. Si bien se han realizado los mejores esfuerzos para preparar este libro, el autor y el editor no hacen representaciones ni garantías de ningún tipo y no asumen responsabilidades de ningún tipo con respecto a la exactitud o la integridad de los contenidos, y rechazan específicamente cualquier garantía implícita de comercialización o adecuación. de uso para un propósito particular. Ni el autor ni el editor serán responsables de ninguna persona o entidad con respecto a ninguna pérdida o daños incidentales o consecuentes causados, o que se alegue que hayan sido causados, directa o indirectamente, por la información o los programas contenidos en este documento. Ninguna garantía puede ser creada o extendida por representantes de ventas o materiales de ventas por escrito. Cada empresa es diferente y los consejos y las estrategias aquí contenidos pueden no ser adecuados para su situación. Debe buscar los servicios de un profesional competente antes de comenzar cualquier programa de mejora. La historia y sus personajes y entidades son ficticios. Cualquier parecido con personas reales, vivas o muertas, es estrictamente una coincidencia.

Prerequisitos

Para esta versión de máquina virtual, es necesario contar con algunos requisitos para pueda iniciar y ejecutarse de manera correcta:

- *Sistema Operativo de 64 Bits*
- *Mínimo de memoria recomendada 4 GB*
- *Tener activada desde la Main Board la opción de virtualización*
- *Virtual Box instalado*
- *cloudera-quickstart-vm-5.13.0-0-virtualbox*

La referencia de los programas usados se encuentran al final de este manual.

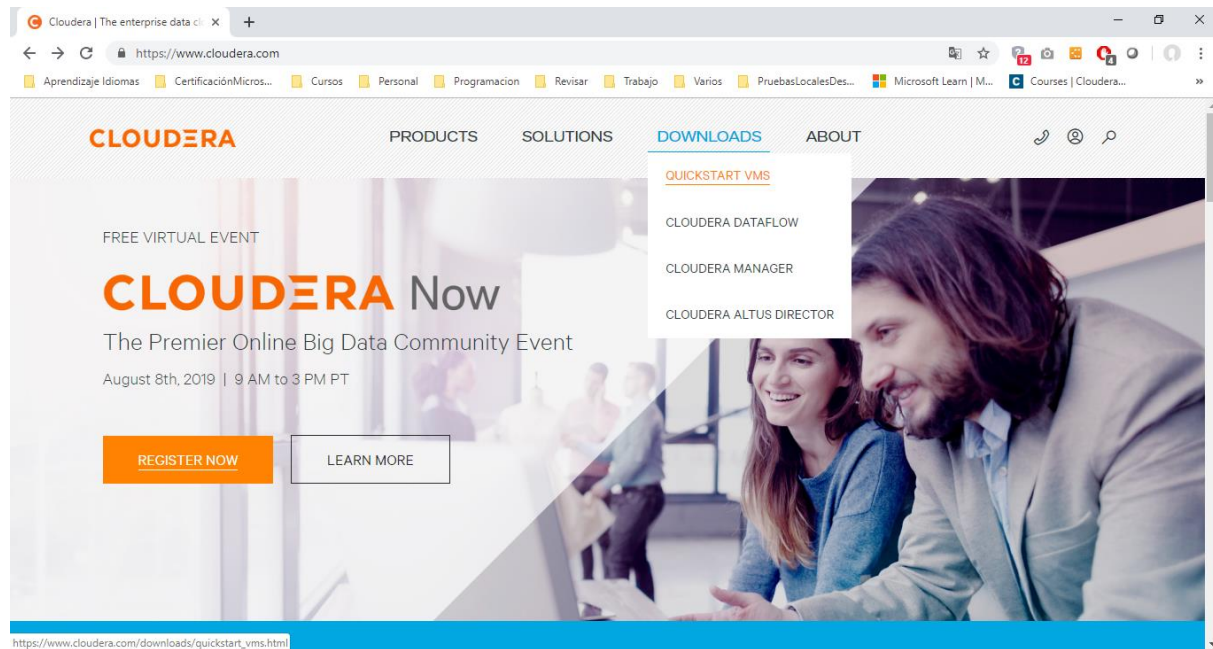
Como descargarla VM

Descarga de la máquina

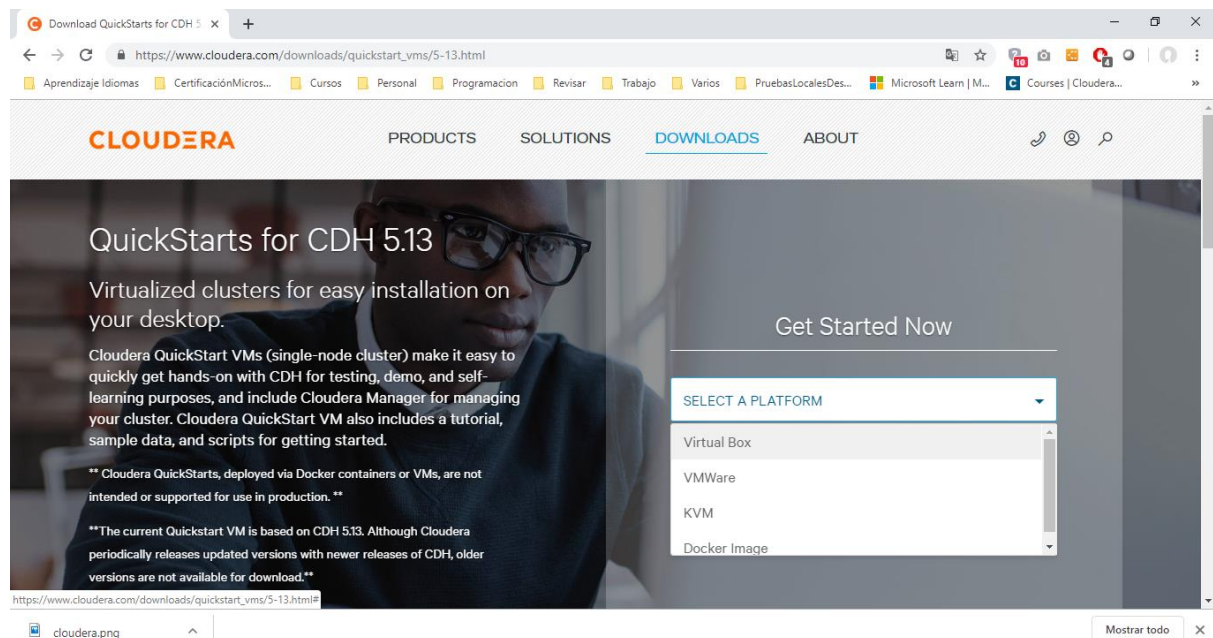
Para descargar la imagen se pueden seguir los siguientes pasos:

En la url seguir los siguientes pasos: <https://www.cloudera.com/>

1. En la opción DOWNLOADS seleccionar QUICKSTART VMS

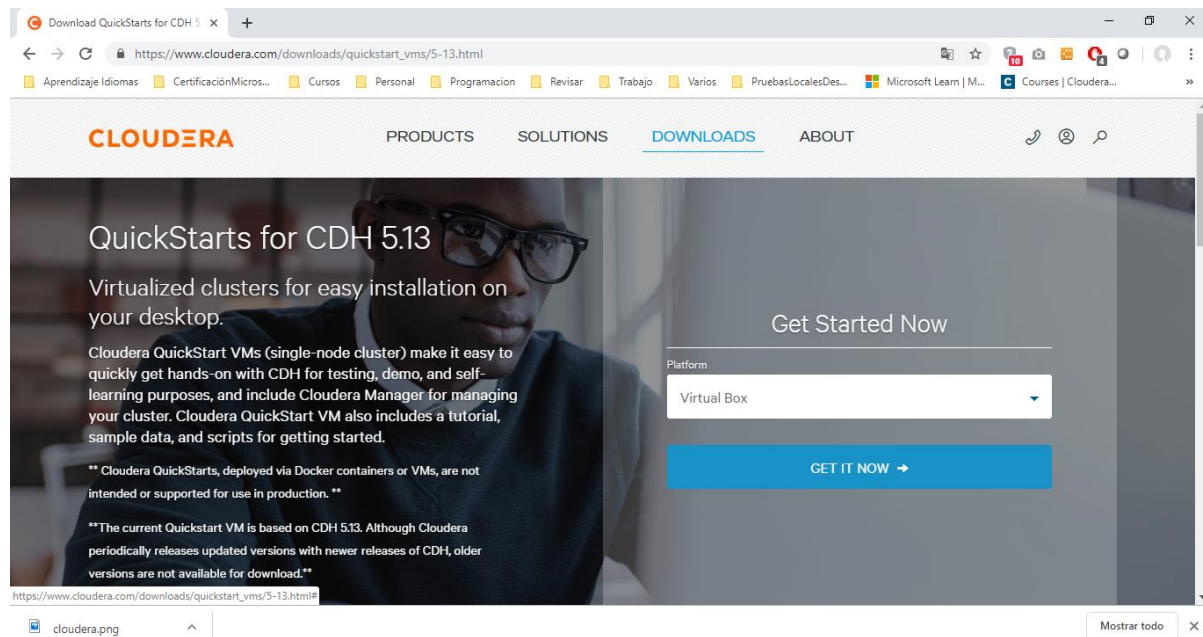


2. Seleccionar la plataforma que para este caso va a ser **“Virtual Box”**

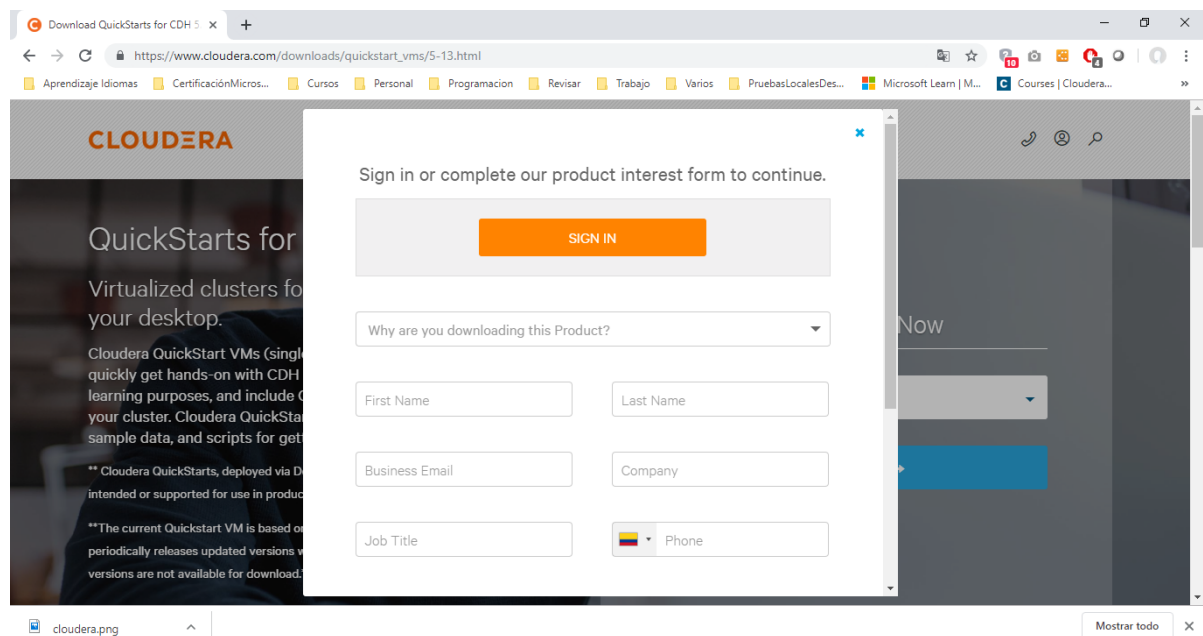


Como iniciar con VM Cloudera

3. Dar click en la opción **GET IT NOW**

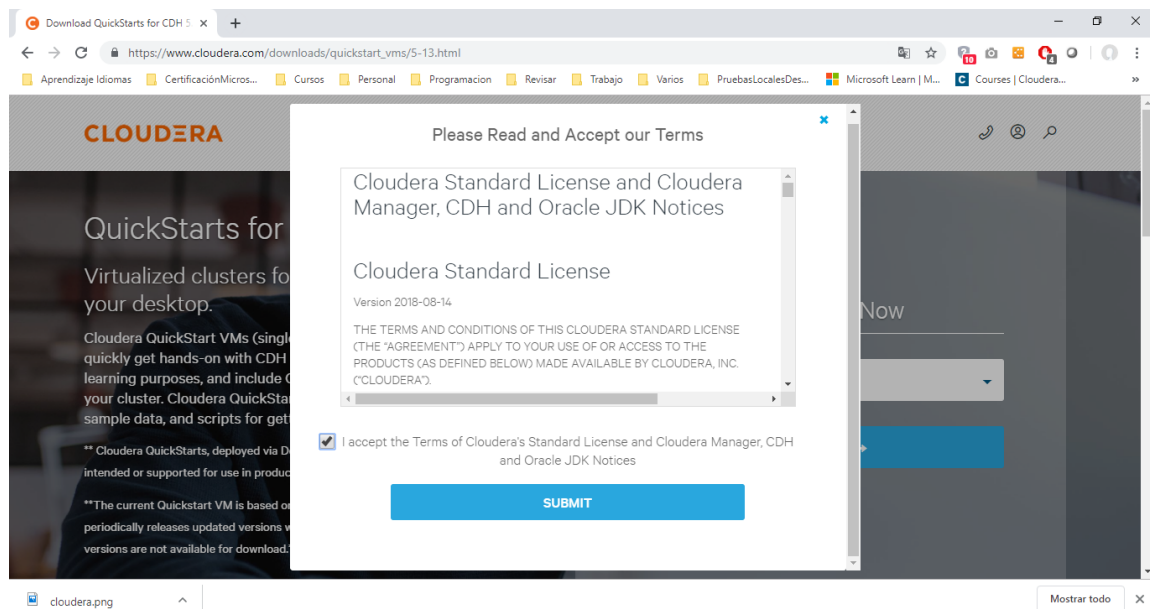


4. Diligenciar el formulario para proseguir con la descarga

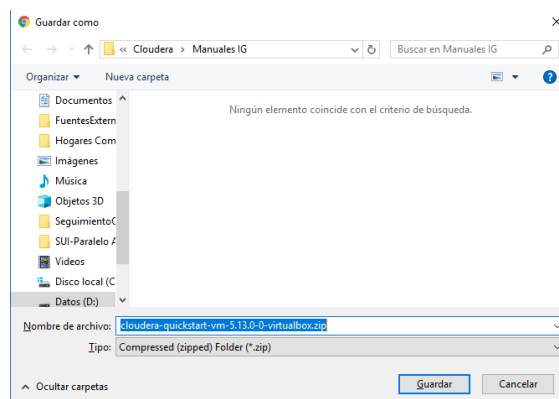


5. En la pantalla de terminos de licencia, leer y aceptar los terminos para continuar con la descarga

Como iniciar con VM Cloudera

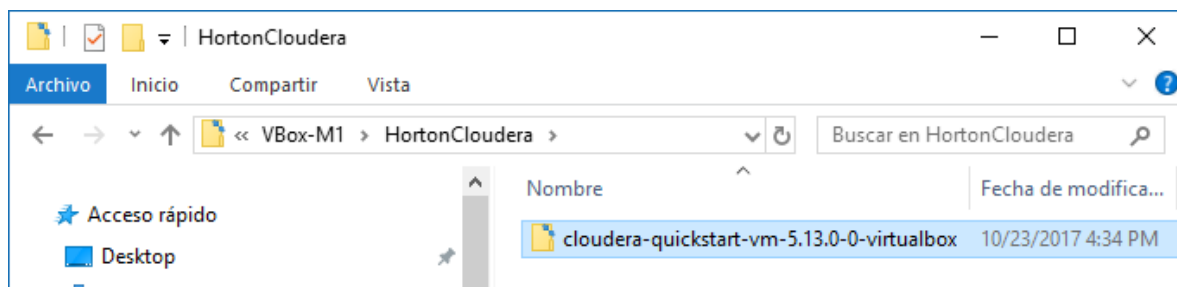


6. Seleccionar la ubicación donde se va a guardar la máquina virtual.



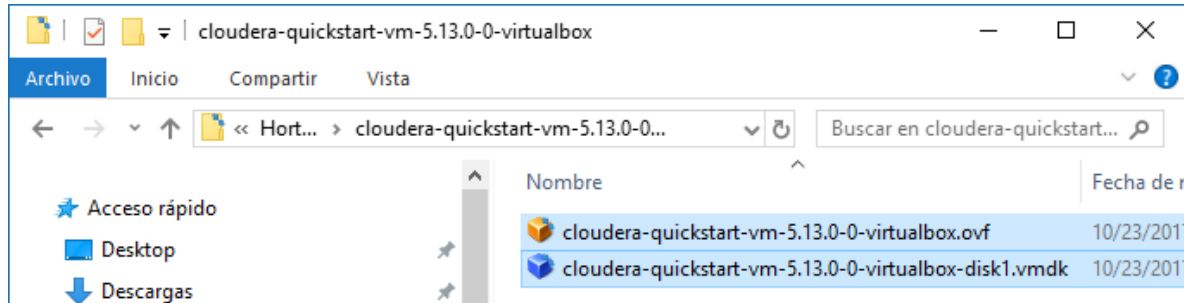
Descomprimir la máquina

La máquina virtual antes descargada, debe ser descomprimida en una ruta en la cual se va a usar



Como iniciar con VM Cloudera

En esta ruta se van a encontrar dos tipos de archivos:



.ovf: **Open Virtualization Format**, es el formato en el cual está creada la máquina que se descargó y es la que se va a usar para la importación.

.vmdk: **(Virtual Machine Disk)** es un formato de archivo que describe los contenedores usados en discos duros virtuales para ser utilizados en máquina virtual descargada

Como instalar Virtual Box

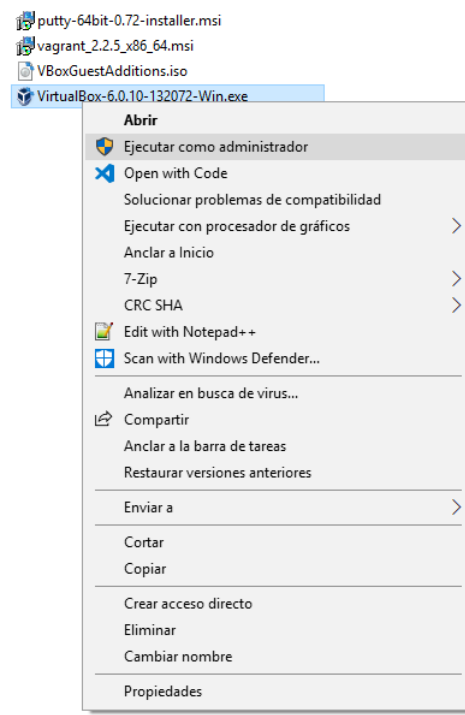
Instalación

Para descargar la última versión de virtual Box, entrar en la URL: <https://www.virtualbox.org/>



Se recomienda que en el momento de la instalación se realiza como administrador

Como iniciar con VM Cloudera

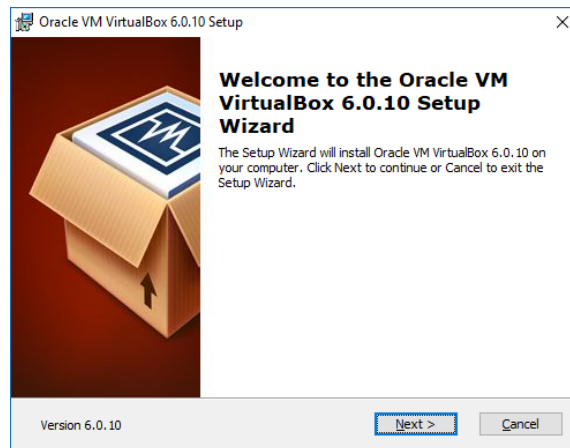


Si sale esta ventana, dar en la opción “Instalar de todos modos”

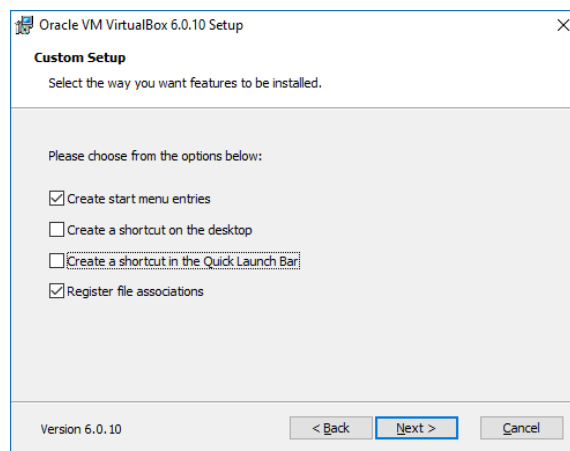
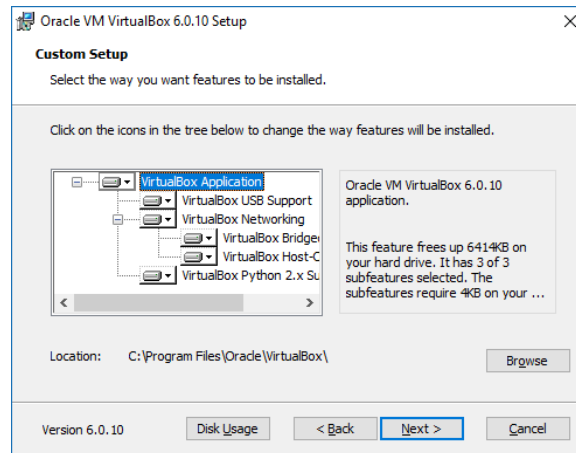


Se abra la ventan para iniciar la instalación

Como iniciar con VM Cloudera

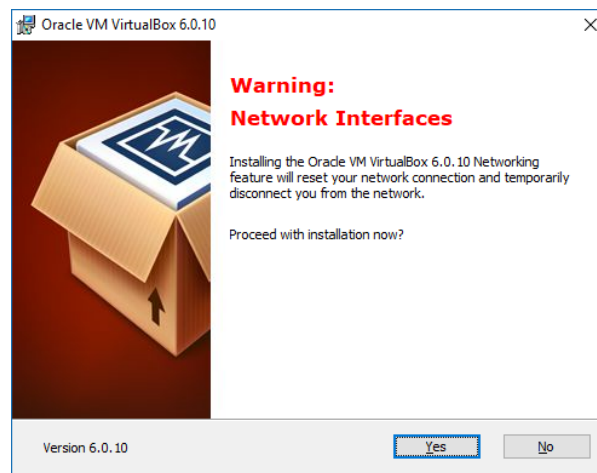


Para esta instalación simplemente vamos a dar click en “Next” hasta finalizar

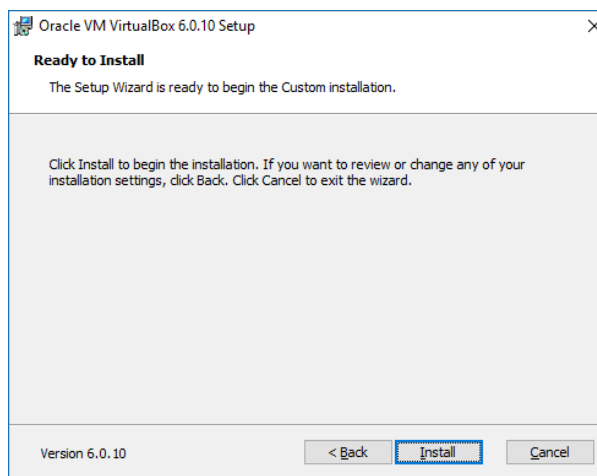


Damos click en “Yes” en la siguiente ventana, la cual desconectará temporalmente los dispositivos de red, de las redes a las que se encuentre conectado

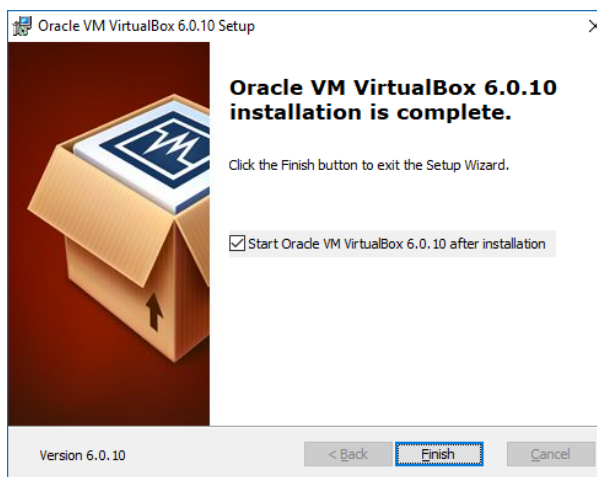
Como iniciar con VM Cloudera



Dar click en "Install"

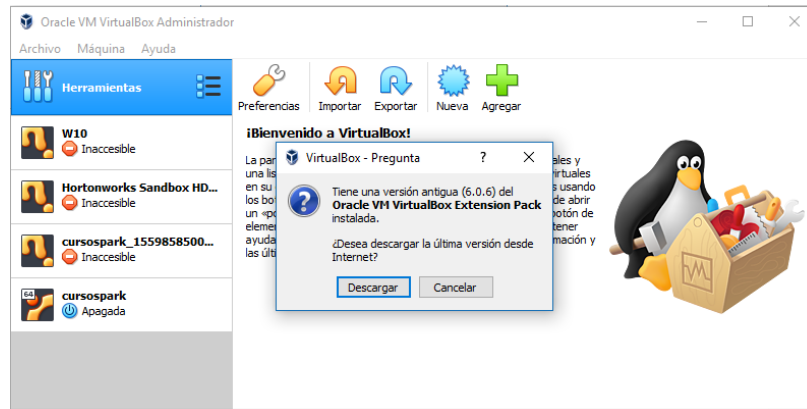


Esperamos a que termine la instalación y damos click en "finish".



Como iniciar con VM Cloudera

Si aparece alguna instalación adicional, puede descargarla para que la instalación quede lo más actualizada posible

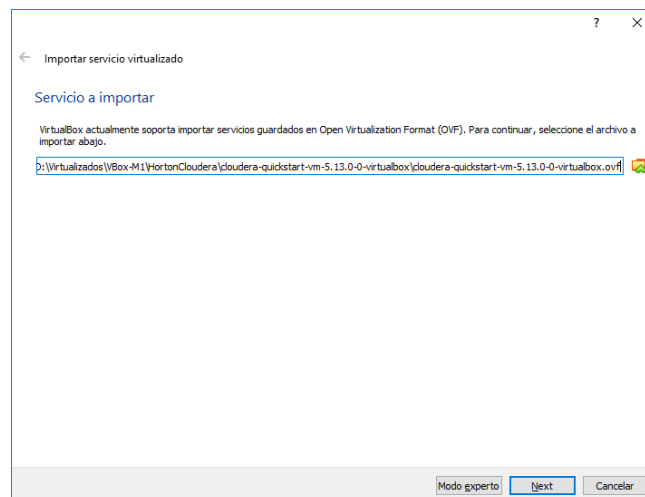


Importar una máquina virtual

Se da click en la opción “Importar”



Se busca en la ruta en la que se descomprimió la máquina virtual, según lo explicado en la sección [descomprimir la máquina](#) y dar click en “Next”



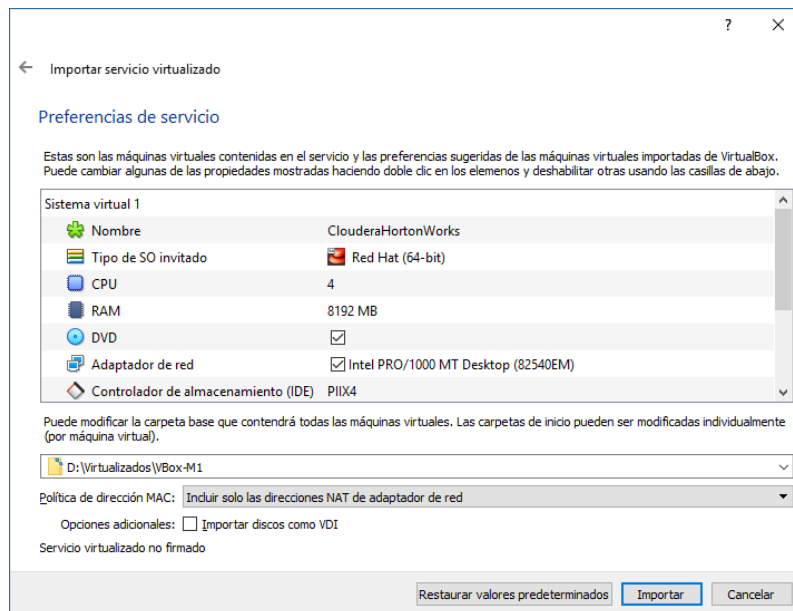
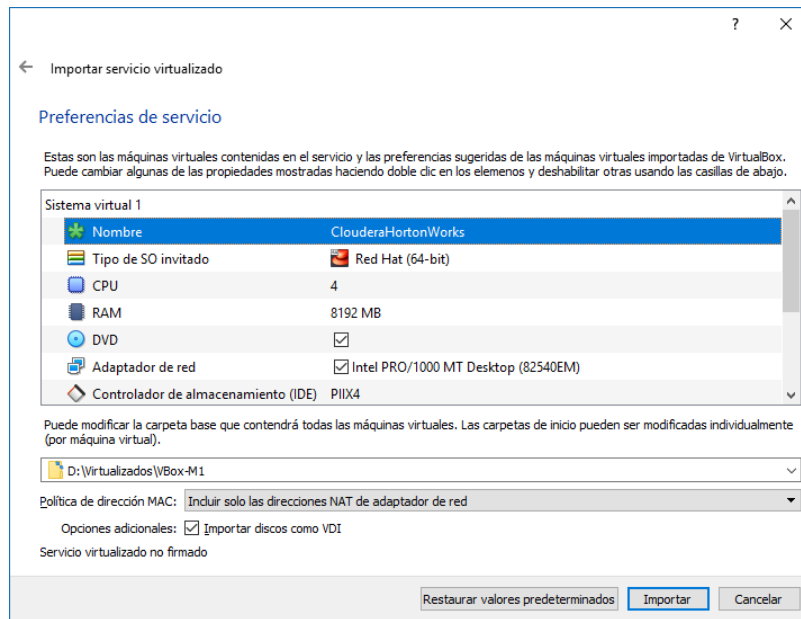
Como iniciar con VM Cloudera

Se configura según las recomendaciones y la capacidad de la máquina anfitriona, para este ejercicio se está configurando la máquina de la siguiente manera:

Nombre: ClouderaHortonWorks (puede ser cambiado por el que sea de su agrado)

CPU: 4

RAM: 8192 MB

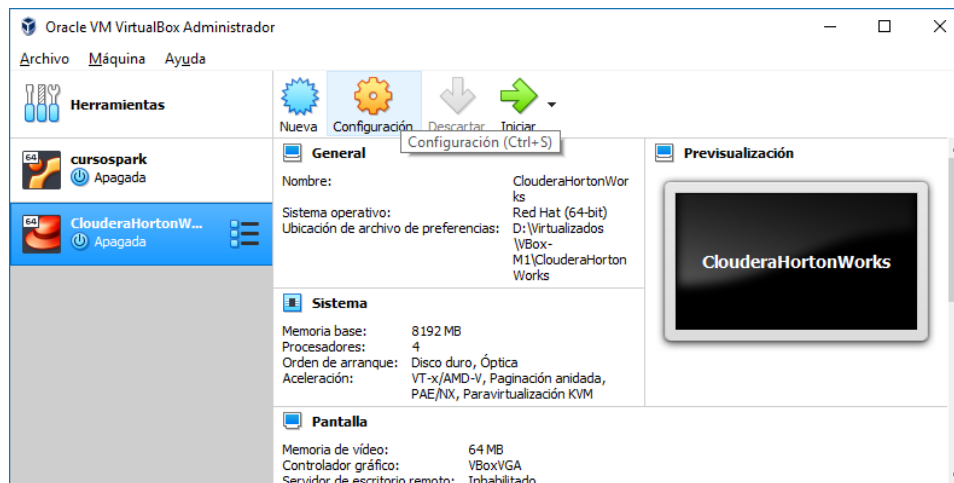


Se revisa las demás características para la continuación con la instalación, estas dependen de las definiciones que el usuario de en la máquina anfitriona.

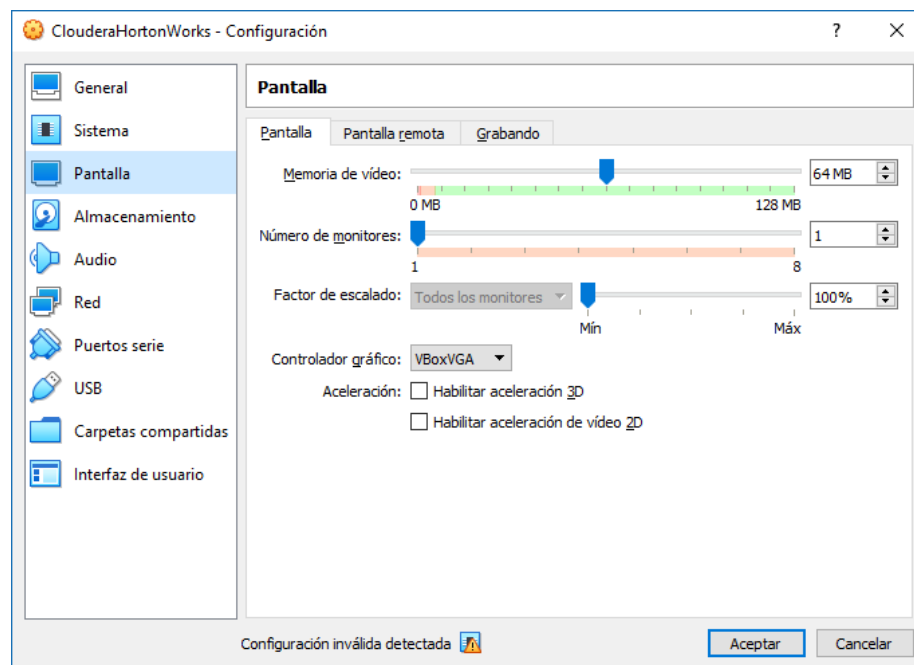
Se da click en "Importar". Esperamos que termine la importación.

Como iniciar con VM Cloudera

Una vez terminada la importación, se debe ver la máquina dentro del entorno de VirtualBox



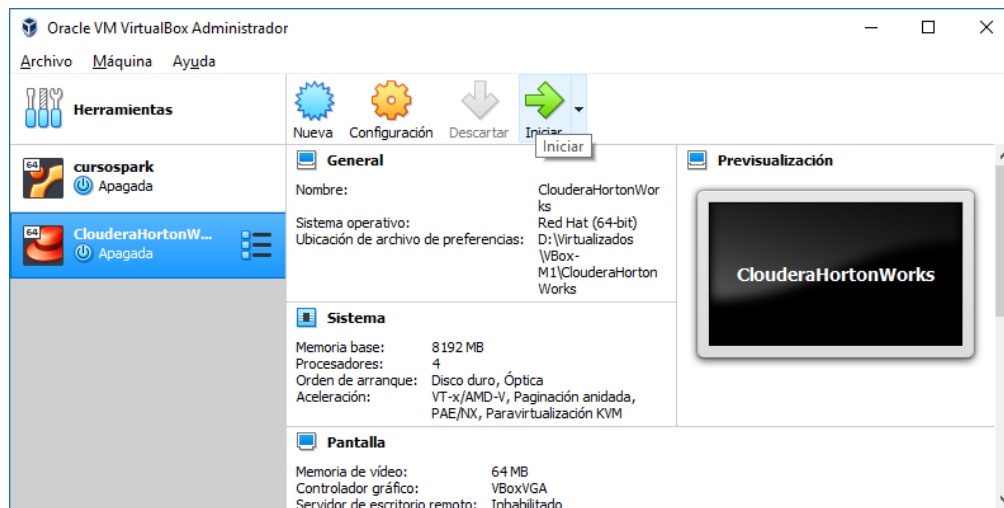
Vamos a las opciones de configuración y validamos el tamaño de la memoria de video, se puede aumentar a la mitad de la memoria que se tiene para el video, esto porque vamos a usar el entorno gráfico inicialmente y se va a requerir.



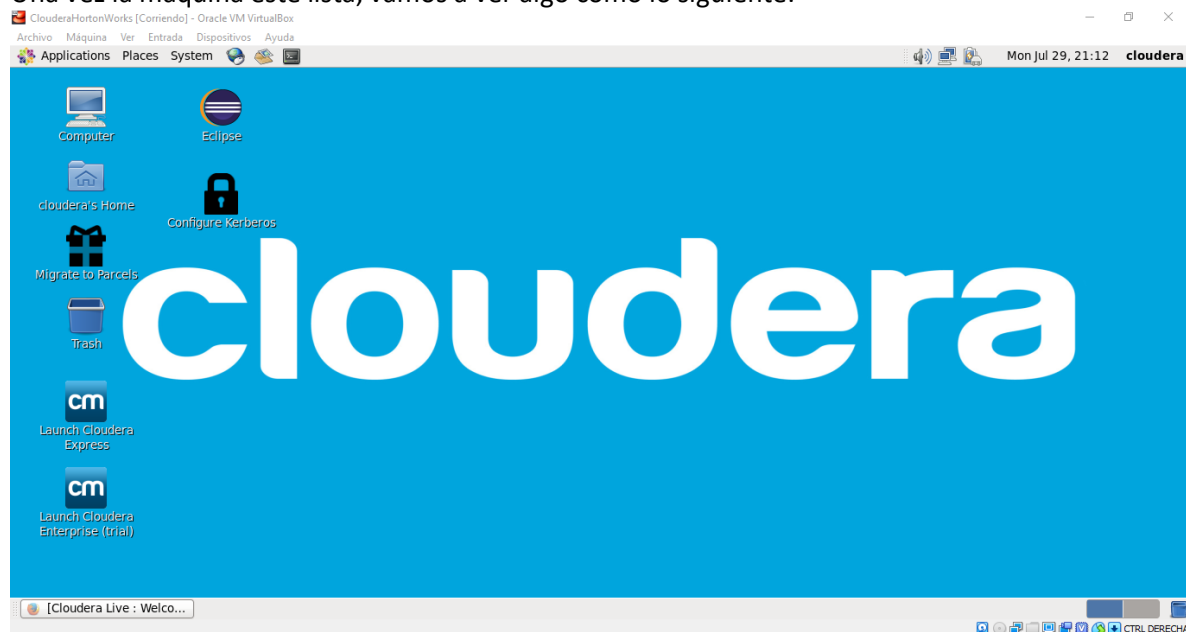
Damos click en “Aceptar”

Como iniciar con VM Cloudera

Vamos a la opción de “Iniciar” y damos click para iniciar la máquina y esperamos que se abra una segunda pantalla la cual tiene la instancia de la máquina virtual que vamos a trabajar.

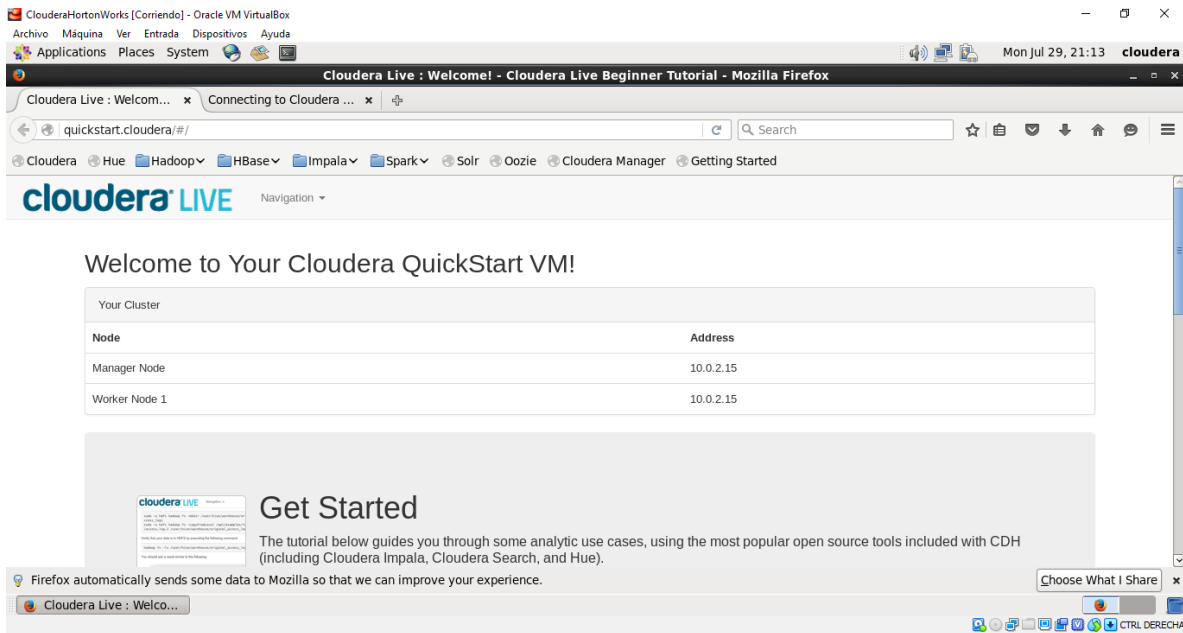


Una vez la máquina este lista, vamos a ver algo como lo siguiente:

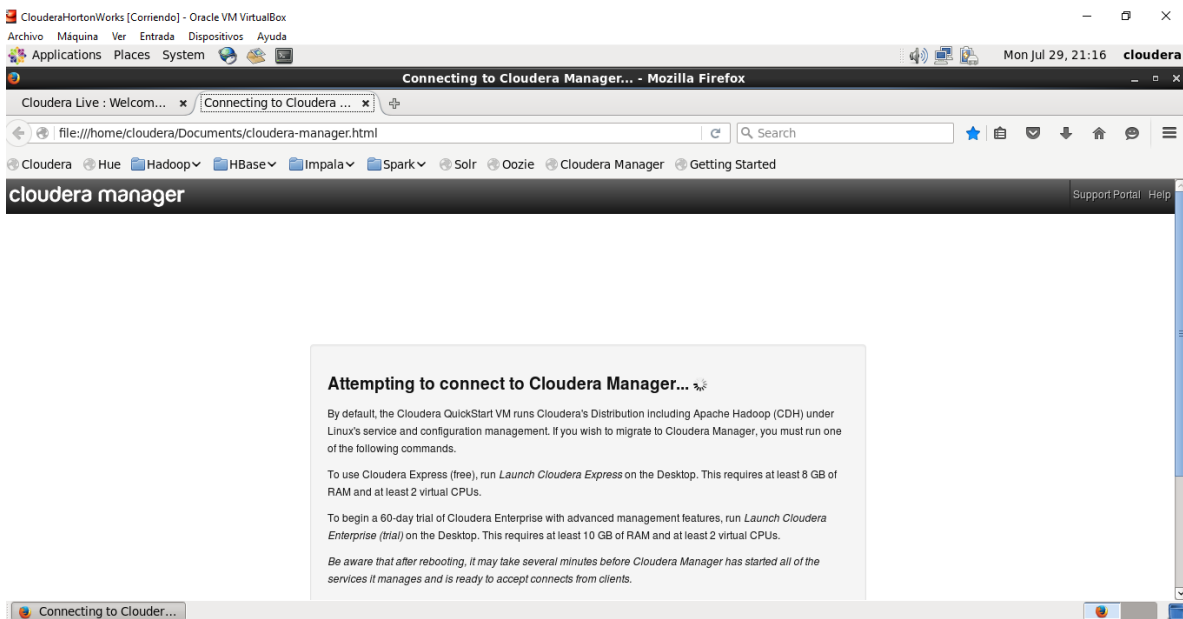


Como iniciar con VM Cloudera

Con la carga del sistema operativo, automáticamente se abre una página de firefox donde muestra el entorno para Horton, con una guía rápida.

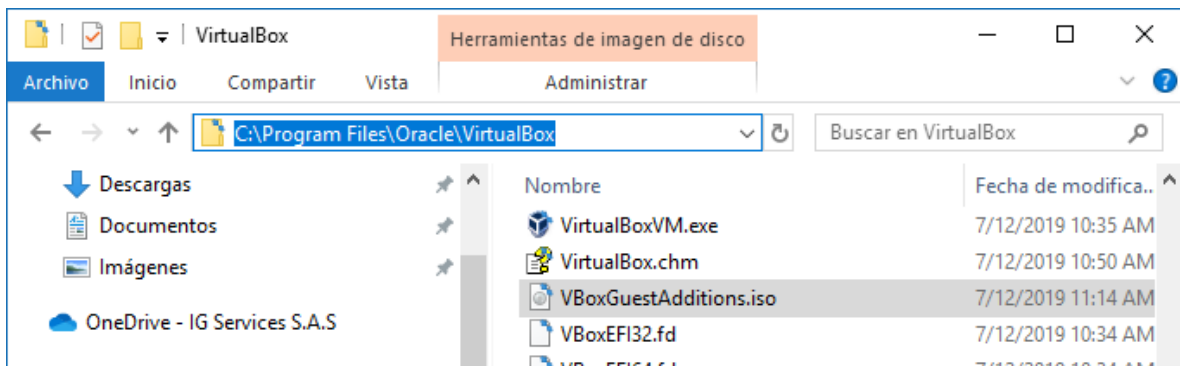


En la barra de favoritos se encuentran los accesos directos a cada uno de los recursos que tiene la máquina. Vamos a dar click en el acceso "Cloudera Manager" y esperamos a que cargue

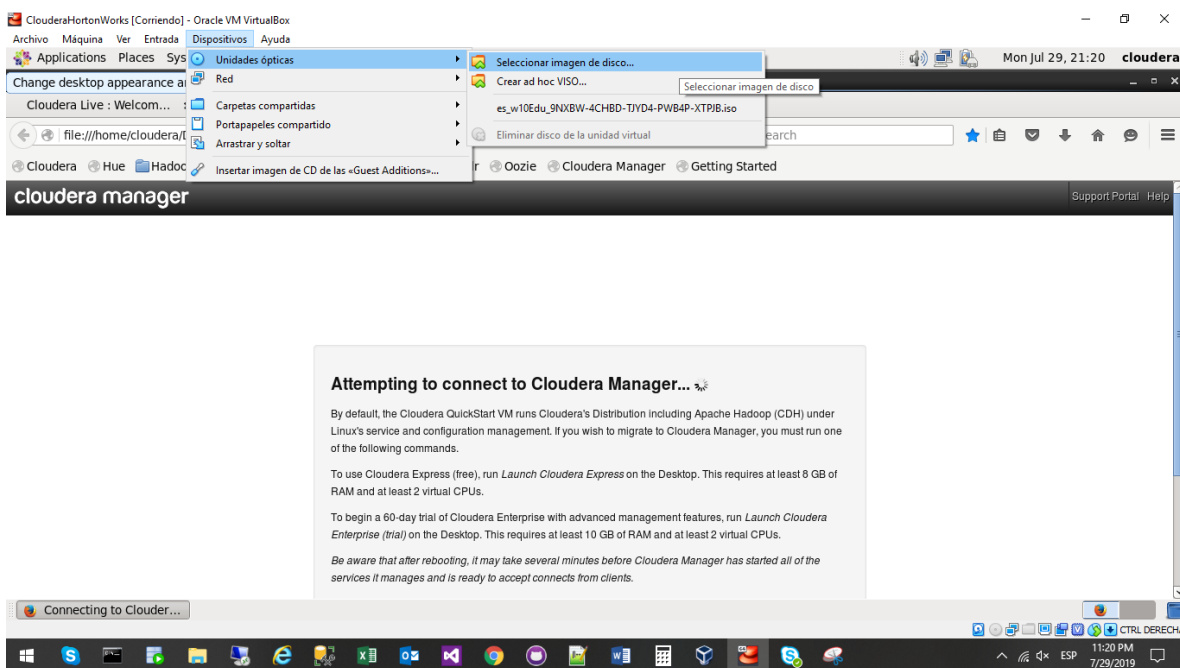


Como iniciar con VM Cludera

Mientras esperamos la carga, vamos a cargar el “VBoxGuestAdditions.iso”, el cual se encuentra por defecto en la ruta: C:\Program Files\Oracle\VirtualBox

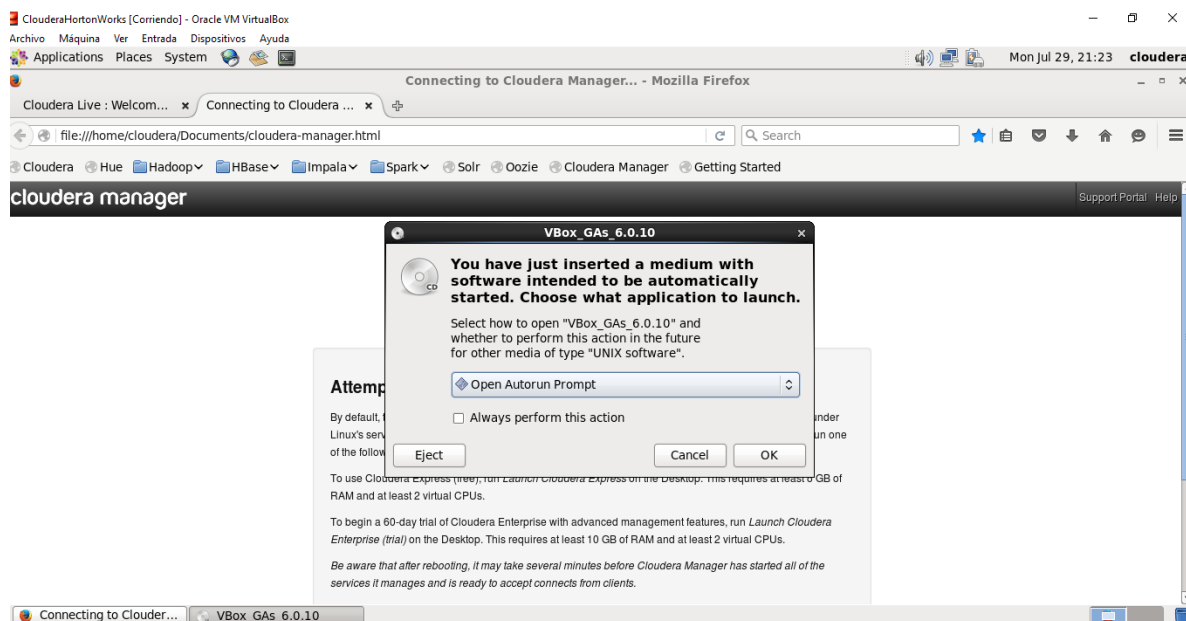


En el menú de la ventana de la máquina virtual, “dispositivos/ unidades opticas /seleccionar imagen de disco” damos click y buscamos el “VBoxGuestAdditions.iso” y lo seleccionamos, damos click en “Abrir”

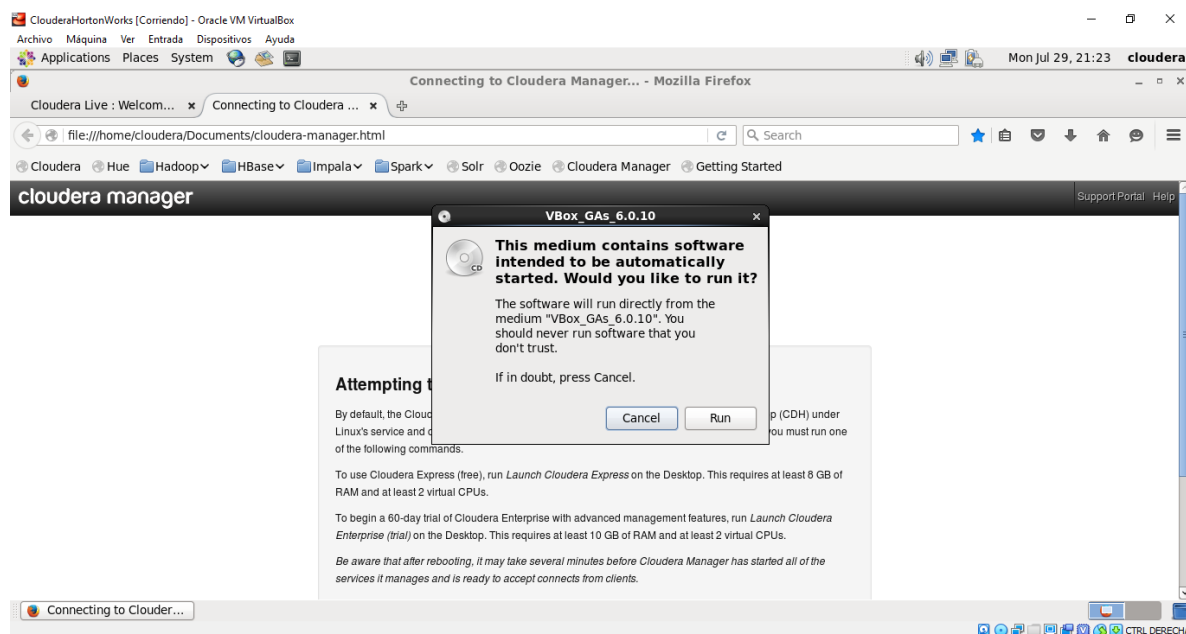


Si todo sale bien, el sistema linux lo debe reconocer automáticamente solicitando una acción a seguir con la imagen detectada, damos click en “Ok”

Como iniciar con VM Cloudera



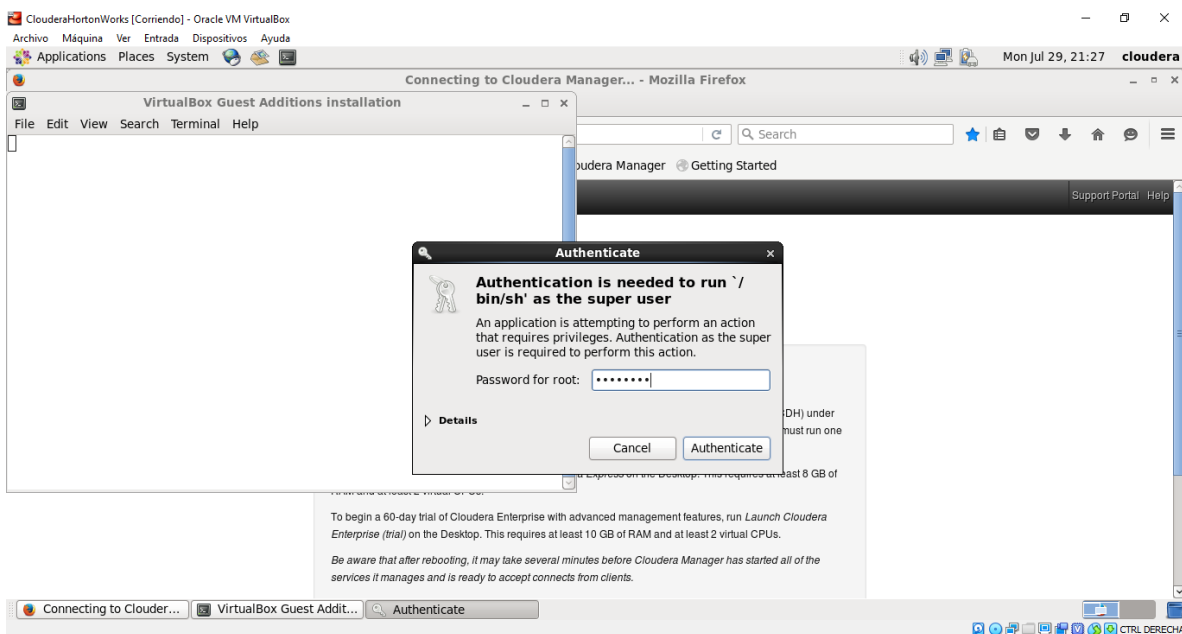
En la siguiente ventana damos click en “Run”



Luego solicitará credenciales, para esta máquina las credenciales son:

Usuario: cloudera
Password: cloudera

Como iniciar con VM Cloudera



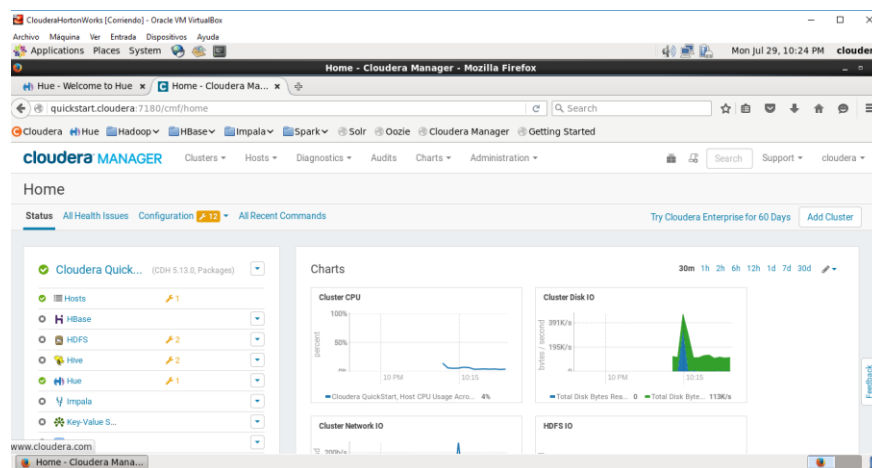
Si el manager no inicia, en el escritorio hay un comando que se debe ejecutar para que este inicie



O se puede abrir una terminal y escribir el siguiente comando:

```
sudo /home/cloudera/cloudera-manager --express --force
```

Si todo sale bien, verá un entorno como el siguiente:



Referencias

Virtual Box: <https://www.virtualbox.org/>

Cloudera: <https://www.cloudera.com/>

Putty: <https://www.putty.org/>