



La finalidad de esta práctica es instalar la versión *standalone* de la plataforma de Big Data *Hortonworks*.

Vete haciendo capturas de pantalla de todos los pasos que vayas dando, acompañándolas de comentarios descriptivos de los mismos.

INTRODUCCIÓN

- 1.- Vamos a utilizar una versión de *Hadoop* que nos viene preinstalada ya en una máquina para VirtualBox.
- 2.- Para descargar la máquina virtual con la plataforma *Hadoop* ir al enlace de abajo:

HDP 2.6.5 (https://archive.cloudera.com/hwx-sandbox/hdp/hdp-2.6.5/HDP_2.6.5_virtualbox_180626.ova)

- 3.- Instala la máquina descargada en VirtualBox dando doble clic en el archivo del punto anterior.

En el siguiente archivo puedes ver un tutorial de inicio rápido al entorno de HDP 2.6.5. Descárgalo y descomprímelo en tu equipo: ***HDP_2.6.5.zip***

La máquina tarda varios minutos en estar activa, sobre todo, en la primera instalación.

CONTENIDO

APARTADO A

1. Accederemos a la máquina con un navegador o vía *ssh*. En la máquina verá las direcciones IP y puertos que debes usar (en este caso para lo que se llama un *shell in a box*). Esta dirección varía en cada instalación. Accede a las IP's y puertos que aparecen en la imagen.

```
Hortonworks HDP Sandbox
https://hortonworks.com/products/sandbox

To quickly get started with the Hortonworks Sandbox, follow this tutorial:
https://hortonworks.com/tutorial/hadoop-tutorial-getting-started-with-hdp/

To initiate your Hortonworks Sandbox session, open a browser to this address:

For VirtualBox:
Welcome screen: http://localhost:1080
SSH: http://localhost:4200

For VMWare:
Welcome screen: http://10.0.2.15:1080
SSH: http://10.0.2.15:4200
```

2. Puede saltar un error en el primer arranque. Lo detectarás en el panel de administración de *Ambari* donde se verá que los servicios no están activados. Intenta localizar el error en Internet y corregirlo.



3. También se permite acceso por *ssh* desde el terminal. En la documentación viene cómo.

Conéctate desde el terminal, se explica como en el apartado:

Terminal Access

4. ... y añade los hosts que se especifican en el apartado de la imagen para poder acceder a los servicios sin tener que teclear direcciones IP. Investiga como hacer esto en tu máquina con Windows 10.

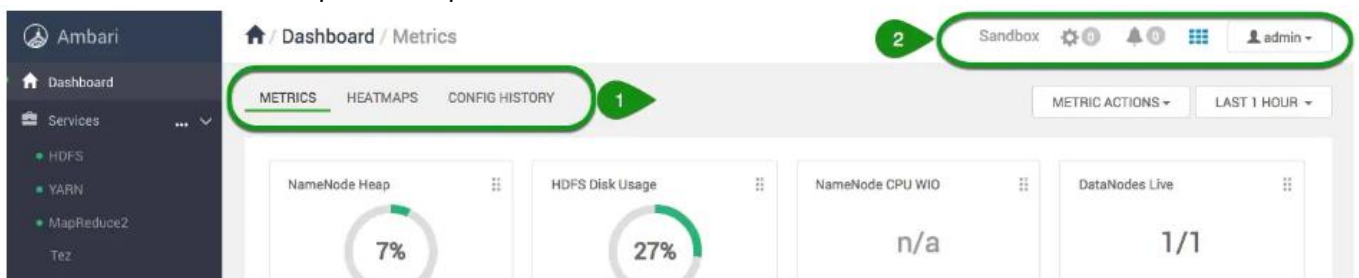
Map Sandbox IP to Your Desired Hostname in the Hosts File

5. Para acceder al panel de administración de *Ambari* tenemos disponibles de varios usuarios con varias funcionalidades. En el apartado correspondiente vienen sus nombres y contraseñas. Nosotros, en principio, utilizaremos solamente dos: **maria_dev** y **admin**.
Nosotros, en principio, utilizaremos solamente dos: **maria_dev** y **admin**.
6. La contraseña de **admin** debes de habilitarla siguiendo los pasos que se indican:

Appendix A: Reference Sheet Login Credentials:

User	Password
admin	refer to Admin Password Reset
maria_dev	maria_dev

7. Explora el panel de control de *Ambari*. Intenta averiguar la utilidad de alguna de las secciones y muestra varias capturas de pantalla de ellas.



8. Desde *Visual Studio Code*, conectarse vía *Remote SSH* a la **máquina virtual** de *Hortonworks* y crear un archivo cualquiera en la máquina. Comprobar desde el terminal que se ha creado.