

Prácticas BigData

1. Configurar SSH

- Para poder trabajar con hadoop, incluso aunque tengamos un solo nodo, debemos configurar la conectividad SSH.
- Luego también debemos hacerlo para el resto de nodo
- Entramos como usuario HADOOP
- Configuramos la conectividad SSH del nodo1.
- Creamos las claves con el comando ssh-keygen

ssh-keygen

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/hadoop/.ssh/id_rsa):

Created directory '/home/hadoop/.ssh'.

Enter passphrase (empty for no passphrase):

Enter same passphrase again:

Your identification has been saved in /home/hadoop/.ssh/id_rsa.

Your public key has been saved in /home/hadoop/.ssh/id_rsa.pub.

The key fingerprint is:

6e:3e:59:be:9b:8e:1f:59:ea:a5:dd:87:8d:31:2d:82 hadoop@localhost.localdomain

The key's randomart image is:

+--[RSA 2048]----+

```
|           |
|           |
|           |
|           |
|           |
|           S .. .|
|           . E+. + .|
|           o++ .. B |
|           ooo.* .o o|
|           o+Oo. .. |
+-----+
```

- Esto habrá creado un directorio denominado /home/hadoop/.ssh (si no existía ya) y habrá creado dos ficheros con las clave pública y la privada

ls -l .ssh

total 16

-rw----- 1 hadoop hadoop 1675 dic 26 18:45 id_rsa

```
-rw-r--r--. 1 hadoop hadoop 394 dic 26 18:45 id_rsa.pub
```

- El fichero id_rsa.pub debe contener algo parecido a lo siguiente:

```
cat id_rsa.pub
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAQDFA5JBldH7BzK2+/wV1UzYxvyMPLN2
Et7Ql5aOXyW6aC7kW3L2XqQ+9KAQW7ZCdt5+69qZp8HuV+oNTONISL
vVLfXoEwQ0
odzTFI7LPNWXkNWuuOr5GxejKW5Xgld/J6BKKeQu6ocnQhyfEw/ZtDEj55WZtPnnBmz
uwuw0djnf9EttMZZSW3LwApuTiqG58voLy3yQHvE2AN6SiFGLh7/qUwQJP41ISvOXRty
V2oOrS7wBjVA9ow3FFI1qg9ONVmzn8MpdXyyU8B1zE82RZv5piALIAGJgwHV8hO+v
T+4YKLgH9cW7TU1lFVxWYM+cMy1yBL7Df4hWIA5SazDrjf
hadoop@nodo1
```

- Creamos el fichero authorized_keys que necesitamos para luego pasar la clave pública al resto de nodos. En principio debemos copiarlo al resto de los nodos, algo que faremos posteriormente.

```
cd .ssh
cp id_rsa.pub authorized_keys
```

- Comprobamos el acceso a través de ssh en el propio nodo1, ya que por ahora vamos a trabajar en modo local. No debe pedirnos contraseña de acceso.

```
ssh nodo1
The authenticity of host 'nodo1(:1)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is 3d:94:76:5e:20:c4:b7:c1:98:91:bb:db:fb:e2:01:ea.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added nodo1 (ECDSA) to the list of known hosts.
Last login: Sun Apr 19 10:33:40 2015
```

- Para salir de la conexión ssh y volver a la Shell anterior ponemos “exit”