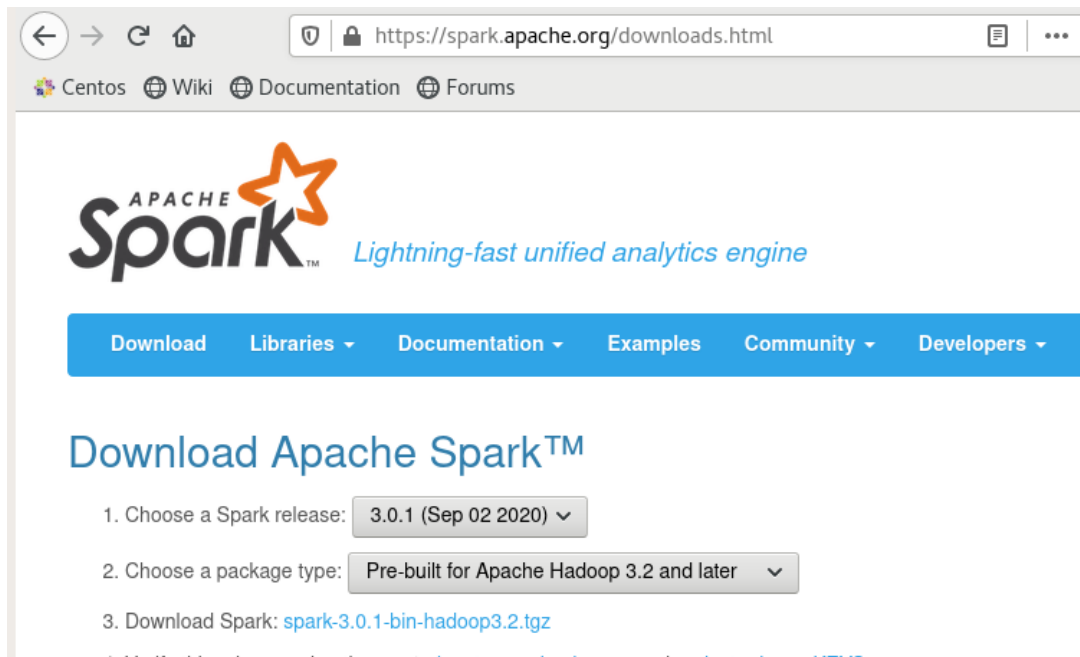


Instalación de Spark single node

1. Instalamos SPARK:
 - 1.1. Entramos en la página de descarga de SPARK:
<https://spark.apache.org/downloads.html>
 - 1.2. Se selecciona la versión pre-built for hadoop 3.x



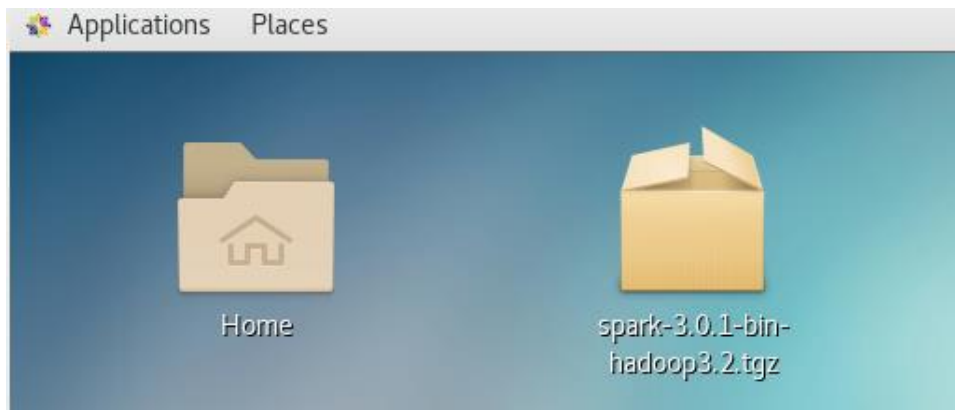
- 1.3. Clickeamos en "Download Spark: spark-3.0.1-bin-hadoop3.2.tgz"



HTTP

<https://apache.brunneis.com/spark/spark-3.0.1/spark-3.0.1-bin-hadoop3.2.tgz>

- 1.4. Seleccionamos uno de los links, preferiblemente el que esté geográficamente más cerca del país en el que estemos
- 1.5. Tendremos en descargas el archivo spark-3.0.1-bin-hadoop3.2.tgz, lo movemos al escritorio



- 1.6. Abrimos la terminal
- 1.7. Nos cambiamos a root, para ello: `su -`
- 1.8. Desde la terminal nos movemos al escritorio: `cd /home/moranjesus/Desktop`

```
[root@localhost ~]# cd /home/moranjesus/Desktop/
[root@localhost Desktop]#
```
- 1.9. Descomprimos los archivos, para ello: `tar xvf ./spark-3.0.1-bin-hadoop3.2.tgz`

```
[root@localhost Desktop]# tar xvf ./spark-3.0.1-bin-hadoop3.2.tgz
```
- 1.10. Movemos la carpeta, para ello: `mv ./spark-3.0.1-bin-hadoop3.2 /usr/local`

```
[root@localhost Desktop]# mv ./spark-3.0.1-bin-hadoop3.2 /usr/local
```
- 1.11. Cambiamos de root a moranjesus en la terminal, para ello: `exit`

```
[root@localhost Desktop]# exit
logout
[moranjesus@localhost ~]$
```
- 1.12. Añadimos una variable de entorno: `gedit ~/.bashrc`

```
[moranjesus@localhost ~]$ gedit ~/.bashrc
```

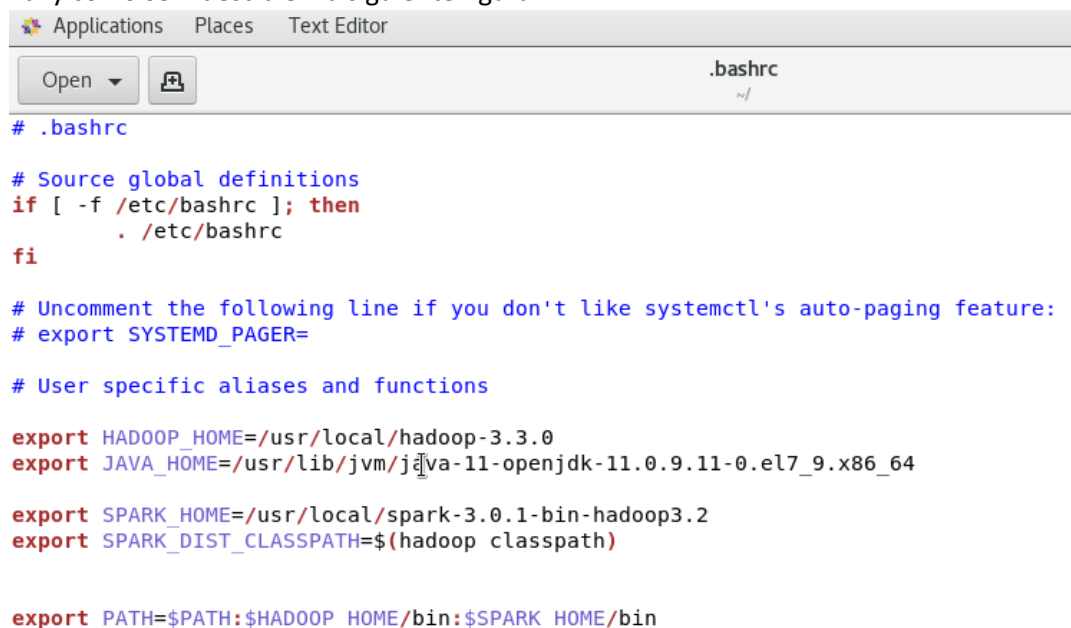
Añadimos:

`export SPARK_HOME=/usr/local/spark-3.0.1-bin-hadoop3.2`

`export SPARK_DIST_CLASSPATH=$(hadoop classpath)`

en el path añadimos al final `:$SPARK_HOME/bin`

Tal y como se muestra en la siguiente figura:



Nota: fijarse que en la última línea de export PATH=.... Al final hay :\$SPARK_HOME/bin

1.13. Guardamos el archivo y lo cerramos

1.14. Recargamos la configuración del entorno, para ello: `source ~/.bashrc`

```
[moranjesus@localhost ~]$ source ~/.bashrc
```

```
[moranjesus@localhost ~]$
```

1.15. Comprobamos que spark se instaló correctamente, para ello:

```
spark-submit --version
```

Welcome to

 I
version 3.0.1

```
Using Scala version 2.12.10, OpenJDK 64-Bit Server VM, 11.0.9
```

Branch HEAD

Compiled by user ubuntu on 2020-08-28T08:58:35Z

Revision 2b147c4cd50da32fe2b4167f97c8142102a0510d

```
Url https://gitbox.apache.org/repos/asf/spark.git
```

```
Type --help for more information.
```

```
[moranjesus@localhost ~]$
```