

DESCARGA E INSTALACIÓN DE APACHE CASSANDRA VERSIÓN 3.11.2

Las siguientes instrucciones hacen referencia a la instalación y configuración básica del sistema de base de datos NoSQL Apache Cassandra versión 3.11.2 en un sistema operativo Linux CentOS 7 de 64 bits.

1. Actualizar el SO con los últimos parches de seguridad con el siguiente comando:

```
$ sudo yum update
```

2. Cassandra está escrito en Java, por lo que será necesario instalar Java ejecutando:

```
$ sudo yum install java
```

3. Comprobar la versión de Java instalada con el comando:

```
$ sudo java -version
```

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
[dm88@localhost ~]$ sudo java -version

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for dm88:
openjdk version "1.8.0_161"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_161-b14)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.161-b14, mixed mode)
[dm88@localhost ~]$
```

4. Por defecto, la base de datos Cassandra no se encuentra disponible en el repositorio de CentOS 7, por esta razón, será necesario agregar los repositorios oficiales de Apache Software Foundation a CentOS 7, y esto lo logramos creando el archivo **cassandra.repo** dentro del directorio **/etc/yum.repos.d** de la siguiente forma:

```
$ sudo vim /etc/yum.repos.d/cassandra.repo
```

5. En el archivo **cassandra.repo** añadimos lo siguiente:

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
[cassandra]
name=Apache Cassandra
baseurl=https://www.apache.org/dist/cassandra/redhat/311x/
gpgcheck=1
repo_gpgcheck=1
gpgkey=http://www.apache.org/dist/cassandra/KEYS
```

6. Actualizamos los paquetes del repositorio ejecutando:

```
$ sudo yum update
```

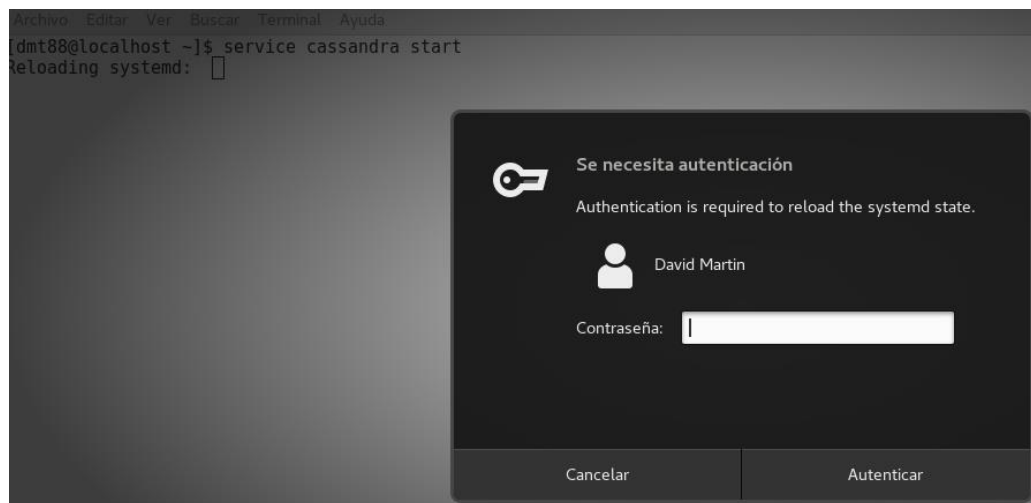
7. Instalamos Cassandra con el comando:

```
$ sudo yum install cassandra
```

8. Una vez instalado, iniciamos el servicio con:

```
$ service cassandra start
```

9. Introducimos la contraseña de SO del usuario:



```
[dmt88@localhost ~]$ service cassandra start
Reloading systemd: [ OK ]
Starting cassandra (via systemctl): [ OK ]
[dmt88@localhost ~]$
```

10. Comprobamos que el servicio esté en ejecución con:

```
$ systemctl status cassandra.service
```

A screenshot of a terminal window showing the command `[dmt88@localhost ~]$ systemctl status cassandra.service` and its output. The output shows that the service is active (running) and provides details about its configuration, process, and logs. The logs show the service starting successfully.

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

[dmt88@localhost ~]$ systemctl status cassandra.service
● cassandra.service - LSB: distributed storage system for structured data
   Loaded: loaded (/etc/rc.d/init.d/cassandra; bad; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since sáb 2018-03-24 18:37:48 CET; 3min 38s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 77738 ExecStart=/etc/rc.d/init.d/cassandra start (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 77837 (java)
    CGroup: /system.slice/cassandra.service
            └─ 77837 /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.161-0.b14.el7_4.x86_64/jre/bi...

mar 24 18:37:29 localhost.localdomain systemd[1]: Starting LSB: distributed storage s....
mar 24 18:37:29 localhost.localdomain su[77751]: (to cassandra) root on none
mar 24 18:37:48 localhost.localdomain cassandra[77738]: Starting Cassandra: OK
mar 24 18:37:48 localhost.localdomain systemd[1]: Started LSB: distributed storage sy....
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[dmt88@localhost ~]$
```

11. Configuramos Cassandra para que se inicie automáticamente después de un reinicio:

```
$ sudo chkconfig cassandra on
```

12. Cassandra ya está funcionando. Ahora vamos a verificar el estado de Cassandra Clúster con el comando:

```
$ sudo nodetool status
```

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
[dmt88@localhost ~]$ sudo nodetool status
Datacenter: datacenter1
=====
Status=Up/Down
|/ State=Normal/Leaving/Joining/Moving
-- Address      Load        Tokens      Owns (effective)  Host ID                               Rack
UN 127.0.0.1    160,36 KiB   256         100,0%            627e4164-ee57-4d8d-bc47-eaf3c7b25439 rack1

[dmt88@localhost ~]$
```

13. Podemos comprobar la versión de Cassandra que hemos instalado accediendo al clúster con:

```
$ cqlsh
```

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
[dmt88@localhost ~]$ cqlsh
Connected to Test Cluster at 127.0.0.1:9042.
[cqlsh 5.0.1 | Cassandra 3.11.2 | CQL spec 3.4.4 | Native protocol v4]
Use HELP for help.
cqlsh>
```

Vemos que la versión instalada es la **3.11.2**.

Enhorabuena! Has completado este tutorial con éxito.