

Fundamentos de MongoDB

Practica 4 Instalación y Configuración Avanzada de mongoDB 4.2

Objetivo

- Realizar la instalación y configuración avanzada del servidor de base de datos NoSQL mongoDB

Procedimiento

1. Crea una máquina virtual Linux Centos 7 en virtual box. La máquina virtual debe tener las siguientes características:

Hardware:

4 GB de RAM
24 GB HD

Paquetes de Instalación:

Server GUI

Ftp Server
Hardware Monitoring Utilites
Performance Tools
Compatibility Libraries
Development Tools

Networking: Crea **dos** interfaces de red una **solo anfitrión** y la otra **NAT**. La interface solo anfitriona debe tener la ip estática **192.168.56.101/24**, el nombre del host será **odiseo.example.com**

Credenciales:

root/password
admin/password

2. Desactivar el firewall

```
# systemctl stop firewalld
```

```
# systemctl disable firewalld
```

3. Desactivar selinux

```
# vi /etc/selinux/config
```

Nota: Cambiar el atributo a **disabled**.

```
# reboot
```

4. Instala MongoDB con los siguientes comandos

Crea el archivo de conf. De repositorio

```
# vi /etc/yum.repos.d/mongodb-org-4.4.repo
```

Agrega el siguiente contenido:

```
[mongodb-org-4.4]
```

```
name=MongoDB Repository
```

```
baseurl=https://repo.mongodb.org/yum/redhat/$releasever/mongodb-org/4.4/x86_64/
```

```
gpgcheck=1
```

```
enabled=1
```

```
gpgkey=https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.4.asc
```

Ejecuta la instalación:

```
# yum install -y mongodb-org
```

5. Inicia MongoDB en una instancia personalizada.

```
[root@odiseo ~]# exit
```

Logout

```
[admin@odiseo ~]$ mkdir mongodb
```

```
[admin@odiseo ~]$ chmod -R 777 mongodb
```

```
[admin@odiseo ~]$ mongod --dbpath mongodb --port 27018 --logpath mongodb/log --logappend --fork --bind_ip_all
```

about to fork child process, waiting until server is ready for connections.

forked process: 25593

child process started successfully, parent exiting

```
[admin@odiseo ~]$
```

6. Comprueba que mongod está ejecutándose

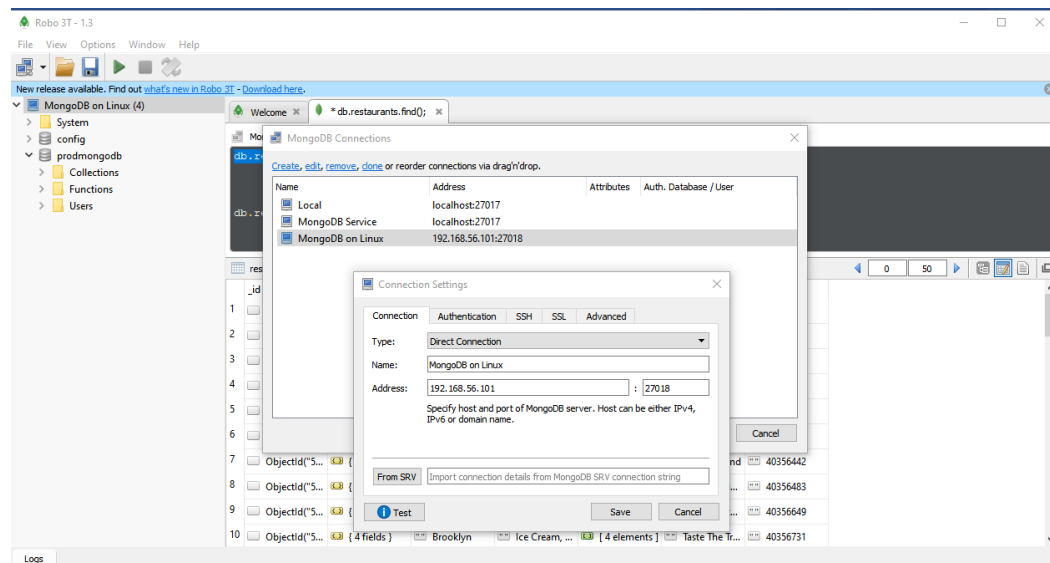
```
[admin@odiseo ~]$ ps -fea | grep mongo
```

```
admin 25593 1 0 13:41 ? 00:00:01 mongod --dbpath mongodb --port 27017 --
logpath mongodb/log --logappend --fork --bind_ip_all
admin 25650 5507 0 13:44 pts/1 00:00:00 grep --color=auto mongo
```

7. Conectandose a mongodb desde Robo 3T

Abre Robo 3T, haz clic en create

Ingresa el nombre de la conexión y la ip del servidor y puerto 27018



8. Importa tu primer conjunto de datos en json

```
[admin@odiseo ~]$ curl -LO https://raw.githubusercontent.com/mongodb/docs-
assets/primer-dataset/primer-dataset.json
```

```
% Total    % Received % Xferd Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload Total   Spent    Left  Speed
```

```
100 11.3M 100 11.3M  0    0 500k    0 0:00:23 0:00:23 --:--:-- 1014k
```

```
[admin@odiseo ~]$ ls
```

```
Desktop Documents Downloads mongodb Music Pictures primer-dataset.json Public
Templates Videos
```

```
[admin@odiseo ~]$ mongoimport --host=192.168.56.101 --port=27018 --db
prodmongodb --collection restaurants --file ./primer-dataset.json
```

```
2019-10-27T15:03:08.636-0400  connected to: mongodb://localhost/
```

```
2019-10-27T15:03:11.121-0400  25359 document(s) imported successfully. 0
document(s) failed to import.
```

[admin@odiseo ~]\$

