

Fundamentos de MongoDB

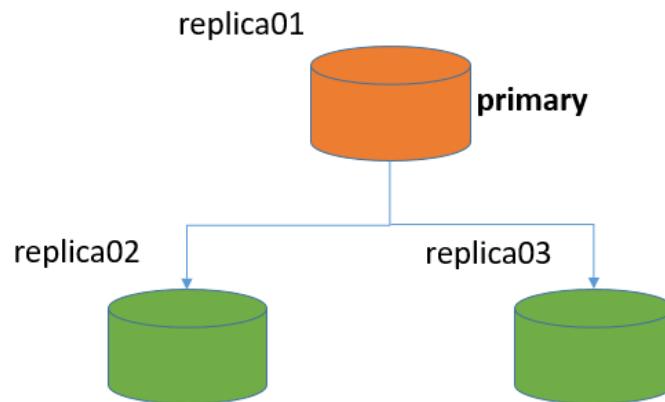
Practica 5 Creación de Replica Sets

Objetivo

- Realizar la creación y configuración de replica sets en MongoDB

Procedimiento

1. Ingresar a la máquina virtual del curso con la cuenta admin
2. Crear los directorios replica01, replica02 y replica03 en el directorio /home/admin y asignarle los privilegios necesarios.



3. Iniciar las réplicas utilizando el comando mongo con las opciones adecuadas de tal manera que replica01, replica02 y replica03 se ejecuten usando los puertos 27020, 27021 y 27022 respectivamente.

Ejemplo:

```
$mongod --dbpath replica01 --port 27020 --logpath replica01/log --logappend --fork --bind_ip_all --replSet myreplicaset01
```

4. Inicializa el replica set, ejecutando los siguientes comandos:

```
$mongo --port 27020
```

```
MongoDB Enterprise > rs.initiate();
```

```
{
  "info2" : "no configuration specified. Using a default configuration for the set",
  "me" : "odiseo.example.com:27020",
  "ok" : 1,
  "$clusterTime" : {
    "clusterTime" : Timestamp(1572231202, 1),
    "signature" : {
      "hash" : BinData(0,"AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA="),
      "keyId" : NumberLong(0)
    }
  },
  "operationTime" : Timestamp(1572231202, 1)
}
```

Agrega los servidores secundarios ejecutando los comandos:

MongoDB Enterprise > **rs.add("odiseo.example.com:27021");**

MongoDB Enterprise > **rs.add("odiseo.example.com:27022");**

Nota: El nombre de host **odiseo.example.com** tiene que poder resolverse a la dirección ip correspondiente para ello utilizaremos la resolución local. Con privilegios de root agrega una entrada de resolución local para odiseo.example.com en el archivo **/etc/hosts**

5. Conectate a replica02 y luego a replica03 y ejecuta el siguiente comando:

MongoDB Enterprise myreplicaset01:SECONDARY> **rs.slaveOk(true);**

6. Conectate a la replica primary llamada tambien master y crea la base de datos prodmongodb y la coleccion employees ejecutando los siguientes commands:

```
use prodmongodb;
db.employees.insert({name:"Charles",age:20,salary:1000});
db.employees.find();
```

7. Conectate usando Robomongo a la replica primary y verifica que la base de datos y la colección existan.

8. Conectate a la replica02 y luego a la replica03 y verifica que puedes consultar los documentos de la colección employees
9. Conectate a la replica01 usando Robomongo e inserta un nuevo documento.
10. Conectate a replica02 o replica03 y ejecuta una operación para insertar un nuevo documento. ¿Se puede insertar el documento? Explica la razón del resultado de la operación.