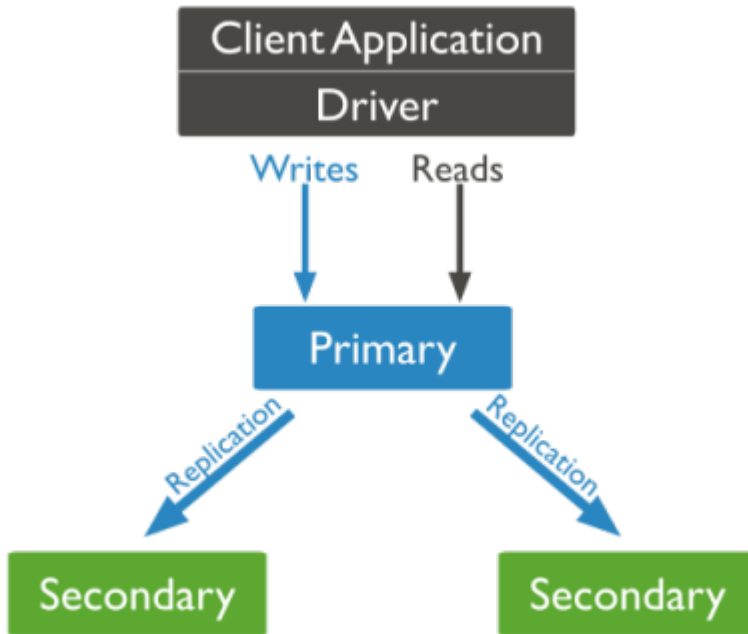


Installazione e configurazione Cluster

Inseguito verrà descritta la procedura per installare MongoDB e realizzare un Cluster di replica come nel esempio seguente.



Ambiente e requisiti

- Sistema operativo Centos (testato in Centos 7)
- MongoDB 3.4

Installazione MongoDB

Pacchetti da installare

- mongodb-org
- mongodb-org-server
- mongodb-org-mongos
- mongodb-org-shell
- mongodb-org-tools

Configurare i pacchetti YUM

Crea repo file per installare direttamente da YUM

`/etc/yum.repos.d/mongodb-org-3.4.repo`

Il contenuto del file:

```
[mongodb-org-3.4]
name=MongoDB Repository
baseurl=https://repo.mongodb.org/yum/redhat/$releasever/mongodb-org/3.4/x86_64/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=https://www.mongodb.org/static/pgp/server-3.4.asc
```

Installazione Mongoddb YUM

Eseguire il seguente comando:

```
sudo yum install -y mongodb-org
```

Disabilitare selinux

Modifica `/etc/selinux/config`

`SELINUX=disabled`

Riavvia la macchina!

Avvia MongoDB

```
service mongod start
```



Avvio nel starup

chkconfig mongod on

Configurazione Cluster

- Nel nostro caso servono tre macchine uguali. Una di loro farà soltanto il ruolo secondario e non diventerà mai primario. Il ruolo primario sarà deciso fra le altre due.

Nome macchine:

1. mongodb01 (primario)
 2. mongodb02 (secondario)
 3. mongodb03 (secondario)
- In tutte e tre le macchine configurare il nome della replica, uguale per tutte.

Modifica /etc/mongo.conf

```
replication:
  replSetName: db3d
```

- Nel server mongodb01 entra nel mongo:

mongo --host mongodb01

Eeguire:

```
db.createUser(
{
  user: "admin",
  pwd: "3dinformatica",
  roles: [ { role: "root", db: "admin" } ]
}
);
```