_	
	به نام خدا
	Replicaset نصب
	تهیه کنندگان : محمدرضا خرمی
	۱۳۹۸

تنظیم Hostname سیستم نام و آی پی (در تمای هاست ها تغییر انجام شود) سیستم به صورت زیر:

و بعد از انجام تنظیمات با استفاده از دستور زیر سرویس شبکه را ریست می کنیم.

service network restart

برای فعال کردن Authentication and Authorization روی Replica set مراحل زیر را انجام می دهیم

روی سیستم Primary به mongodb حالت Standalone (تایپ دستور mongo) وصل شوید

سپس کاربر ادمین را با دستور زیر بسازید

کلید در ماشین Primary ساخته می شود و باید روی تمامی ماشین ها کپی شود برای اینکار دستورات زیر را در تمامی هاست ها اجرا شود.

mkdir /etc/mongokey /

chown mongod. /etc/mongokey/ -fR

روی ماشین Primary دستور زیر را اجرا و فایل را در سایر سرور ها کپی نمایید

cd /etc/mongokey

openssl rand -base ( Y 1 > mongo Key chmod ( mongo Key chown mongod. mongo key -fR

scp mongoKey root@hostY:/etc/mongokey/

scp mongoKey root@host\*:/etc/mongokey/

برای ایجاد replicate تغییرات زیر را در فایل کانفیک (در تمامی هاست ها ) mongodb ایجاد می کنیم

نام replicaset به صورت نام پروژه - rs می باشد به عنوان مثال

"replSetName: "<mark>opnbnk</mark>-<mark>rs</mark>"

## vi /etc/mongod.conf

net:

port: ۲۷.1۷

bindlp: •,•,•,• # Listen to local interface only, comment to listen on all interfaces.

security:

authorization: enabled

keyFile: /etc/mongokey/mongoKey

#operationProfiling:

```
replication:
    replSetName: "replicate-name"

#sharding:

##Enterprise-Only Options

#auditLog:

#snmp:
```

بعد از اعمال تغییرات mongodb را ریستارت نمایید

systemctl restart mongod.service

برای ایجاد replicaset دستور زیر را در سیستمی که به عنوان Primary در نظر گرفته شده است اجرا نمایید

```
rs.initiate} )

_ id : "replicate-name,"

members] :

_} id: ', host: "host': 'Y' · \^,{ "}

_} id: \', host: "host': 'Y' · \^,{ "}

_} id: \', host: "host': 'Y' · \^,{ "}

[
({
```

برای مشاهده و اعمال دستورات دستور زیر را روی همه ماشین ها اجرا نمایید

rs.initiate()

در صورت بروز اشتباه و نیاز به پاک کردن Replica set مراحل زیر باید انجام شود.

در صورت نیاز به پاک کردن Replica set باید از دستورات زیر زمانی که mongodb در حالت عادی استارت است استفاده نماییم (تغییرات replication در فایل کانفیگ کامنت باشد)

با کاربری که دسترسی لازم را داشته باشد لاگین نمایید

در صورتی که دسترسی نداشته باشد با دستور زیر دسترسی لازم را می دهیم

صفحه ۴ از ۵

```
db.grantRolesToUser("admin", [{role: "readWrite", db: "local"}]);

use local

use local

db.system.replset.remove({});

را اجرا نمایید

db.system.replset.find();
```

برای ساخت کاربر اپلیکیشن از دستورات زیر استفاده نمایید.

```
db.createUser(
    {
      user: "appuser,"
      pwd: "apppass,"
      roles: [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" }, "readWriteAnyDatabase" ]
    }
}
```

```
db.grantRolesToUser("appuser ", [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" } ])
db.grantRolesToUser("appuser ", [ { role: "clusterAdmin", db: "admin" } ])
```