

mongodump 개요 및 문제점

개요.

mongodump 는 binary export of database's content 를 만드는 도구이다.

MongoDB 4.4 Version 부터 MongoDB Server 와 독립적으로 릴리즈 되고 있다.

4.2 Version 이전의 mongodump 에 대한 공식문서는 [MongoDB Server Documentation](#) 를 참고하면 된다고 한다.

mongodump 는 MongoDB 패키지에 포함되어 설치 되기 때문에 다른 설치가 필요하지 않다.

3 가지 방법으로 Standalone 에 연결하여 실행할 수 있다.

1. `--uri connection string` option 을 사용

```
$ mongodump --uri="mongodb://mongodb0.example.com:27017"  
[additional options]
```

2. `--host` option 사용

```
$ mongodump --host="mongodb0.example.com:27017" [additional  
options]
```

3. `--host` and `--port` option 사용

```
$ mongodump --host="mongodb0.example.com" --port=27017 [additional  
options]
```

2 가지 방법으로 Replica set 에 연결해서 실행할 수 있다.

1. `--uri connection string`

```
$ mongodump --  
uri="mongodb://mongodb0.example.com:27017,mongodb1.example.com:27017,mongodb2.example.com:27017/?replicaSet=myReplicaSetName"  
[additional options]
```

2. `--host`

```
$mongodump --  
uri="mongodb://mongodb0.example.com:27017,mongodb1.example.com:27017,mongodb2.example.com:27017/?replicaSet=myReplicaSetName&readPreference=secondary" [additional options]
```

★ 기본적으로 mongodump 는 primary 에서 데이터를 추출한다.

2 가지 방법으로 Sharded Cluster 에 연결에서 사용할 수 있다. (mongos 에서 실행해야한다는 사실 잊지말자)

1. `--uri connection string`

```
mongodump --  
uri="mongodb://mongos0.example.com:27017/?readPreference=secondary"  
[additional options]
```

2. `--host`

```
mongodump --host="mongos0.example.com:27017" [additional options]
```

문제점.

MongoDB 공식 문서에 따르면 4.0 버전 이상의 MongoDB 에 대해 mongodump 는 Sharded cluster 의 BackUp 전략으로 사용 할 수 없다고 적혀있다.

Shard 간의 원자성 유지를 할 수 없다는 이유이다.

공식문서에는 MongoDB Atlas , MongoDB Cloud Manager, MongoDB Ops Manager 를 대신해서 사용하라고 추천한다.

하지만 이는 대부분 유료 서비스이다.

대안으로 찾아본 것은 **Percona Backup for MongoDB** 이다. 4.2 Version 이상의 MongoDB 에서 트랜잭션 일관성을 보장하고 Open Source 로 다양한 기능을 사용할 수 있다.

mongodump 는 간단한 실습을 통해 넘어가고 Percona Backup 을 현재 구성한 Sharded Cluster 에 적용해 보려고한다.