**Lab 3 - Настройка репликации в MongoDB**

Прочитайте про репликацию данных в MongoDB

<http://docs.mongodb.org/manual/core/replication-introduction/>

**Задание:**

1. Настроить репликацию в кофигурации: Primary with Two Secondary Members (все ноды могут быть запущены на одной машине) - <http://docs.mongodb.org/manual/core/replica-set-architecture-three-members/>
   * Deploy a Replica Set for Testing and Development Turorial - <http://docs.mongodb.org/manual/tutorial/deploy-replica-set-for-testing/>
   * Для сохранения БД и данных предыдущего задания можете постараться выполнить Convert a Standalone to a Replica Set - <http://docs.mongodb.org/manual/tutorial/convert-standalone-to-replica-set/>
2. Продемонстрировать запись данных на primary node с разными Write Concern Levels (<http://docs.mongodb.org/manual/core/write-concern/>):
   * Unacknowledged
   * Acknowledged
   * Journaled
   * Replica Acknowledged (<http://docs.mongodb.org/manual/core/replica-set-write-concern/>)
3. Продемонстрировать два Read Preference Modes: чтение с primary и secondary node (<http://docs.mongodb.org/manual/core/read-preference/>)
4. Воспользуйтесь всеми уровнями readConcern: { level: <"majority"|"local"|"linearizable"> }
5. Продемонстировать перевыбор primary node в случае выхода из строя текущей primary (Replica Set Elections) - <http://docs.mongodb.org/manual/core/replica-set-elections/>
   * а так же что после возобновления работы старой primary на нее будут реплицированы новые данные, которые появились во время ее простоя
6. Сэмулируйте eventual consistency с помощью установки задержки репликации для реплики <https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/configure-a-delayed-replica-set-member/>

Описание дополнительных команд Replication Reference - <http://docs.mongodb.org/manual/reference/replication/>