

# MongoDB 개요

8 MongoDB Storage Engines

# What is Storage Engine?

## 1. Storage Engines

### Storage Engine이란?

- 데이터가 메모리와 디스크에 어떻게 저장하고 읽을지 관리하는 컴포넌트이다.
- MySQL과 동일하게 Plugin 형태로 되어 있어 MongoDB도 다양한 Storage Engine을 사용할 수 있다.
- MongoDB 3.2부터 MongoDB의 기본 Storage Engine은 WiredTiger이다.(기존에는 MMAPv1 사용)
- WiredTiger가 도입되면서 MongoDB의 성능은 큰 폭으로 좋아졌다.

# WiredTiger Storage Engine 개선사항

| 항목               | MMAPv1                                 | WiredTiger        |
|------------------|--|-------------------|
| Data Compression | 지원하지 않는다.                              | 지원한다.             |
| Lock             | 버전에 따라 Database 혹은 Collection 레벨의 Lock | Document 레벨의 Lock |