

01. MogoDB 시작하기

이영환

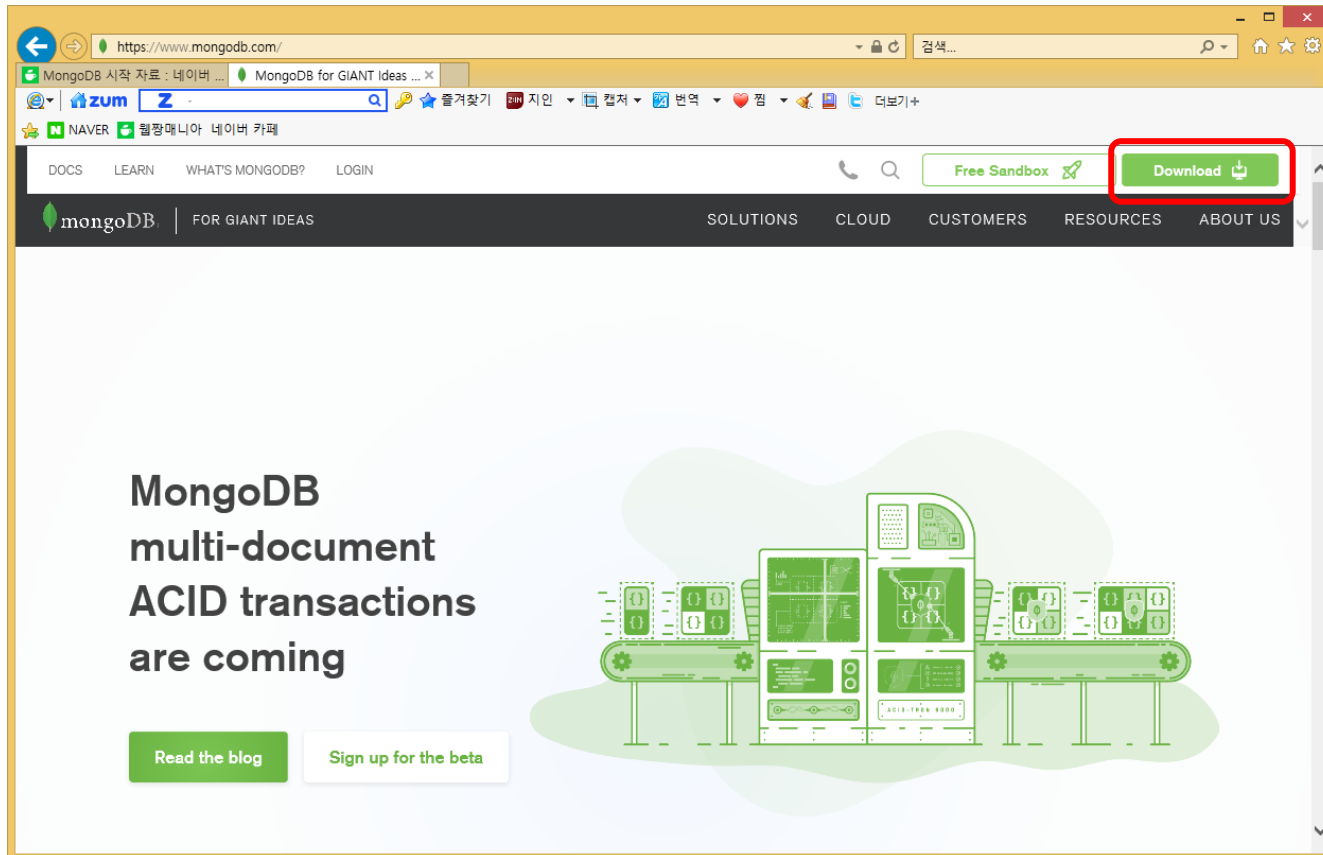
MongoDB 소개

- 문서 지향 DB
 - 행 개념 대신 유연한 문서 사용
 - 문서의 키와 값을 미리 정의하지 않는다. –NoSQL
- 분산 확장
 - 성능확장 – 대형 장비로 대체
 - 분산확장 – 저렴한 서버를 구매 추가
- 다양한 기능
 - 인덱싱, 집계, 특수한 컬렉션 유형, 파일 저장소
 - 조인과 같은 기능은 제공하지 않음

다운로드

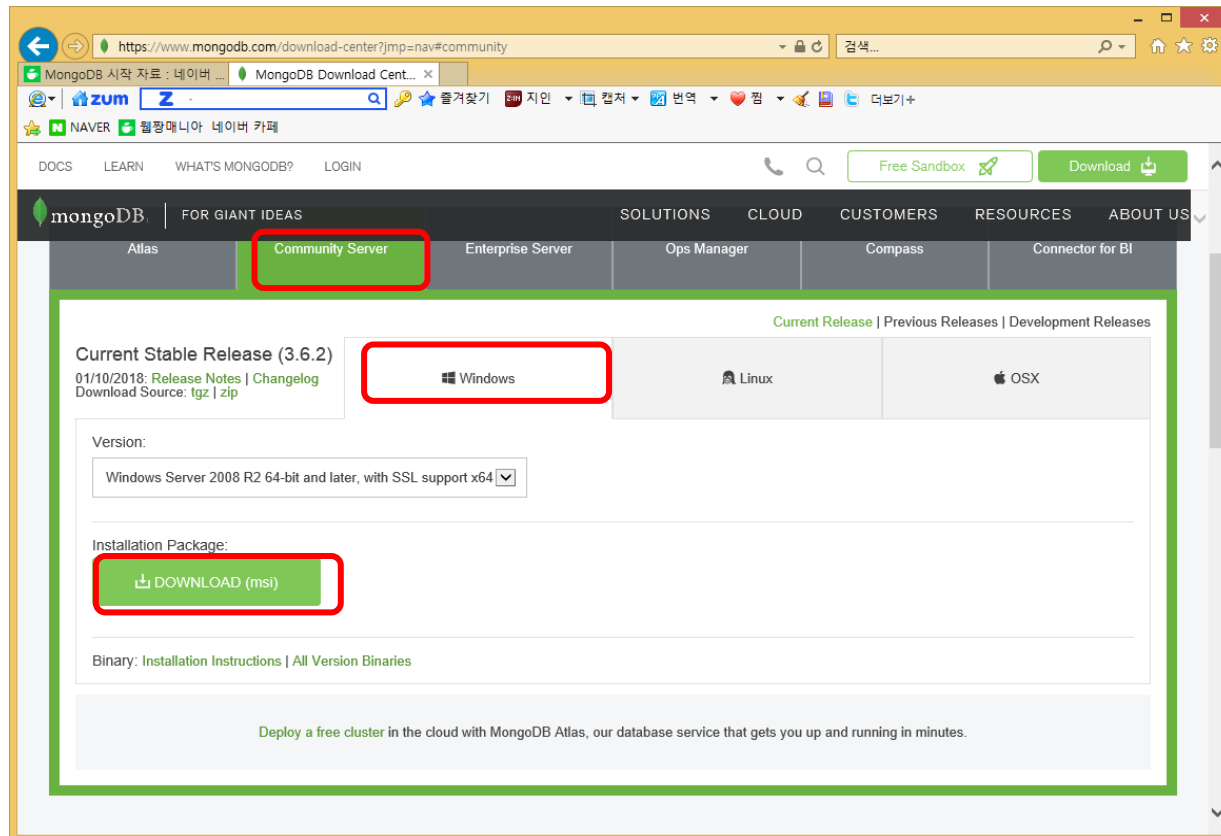
- MongoDB 사이트로 이동 / Download 클릭

<http://www.mongodb.org/>



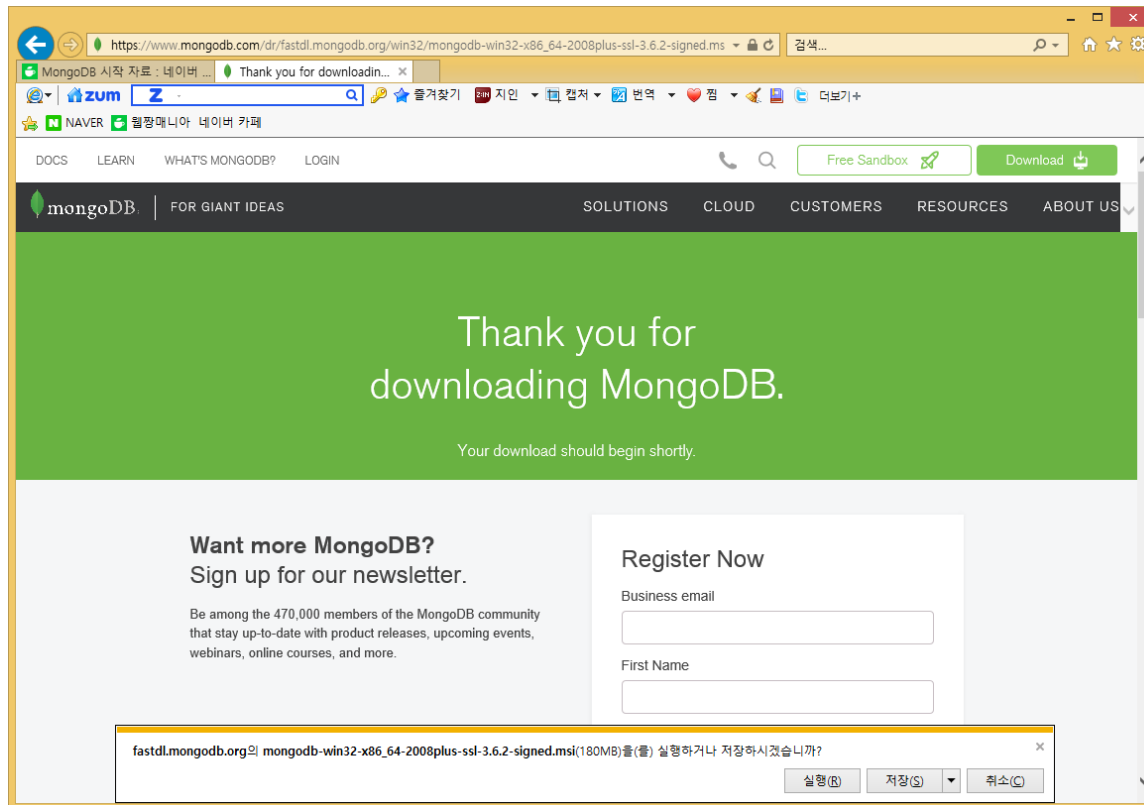
다운로드

- 알맞은 운영체제 선택 / DOWNLOAD -> 자동 선택
- 설치용 파일이 다운로드 된다.



다운로드

- msi 파일로 다운 로드
- 설치하려는 폴더에 다운로드 한다.



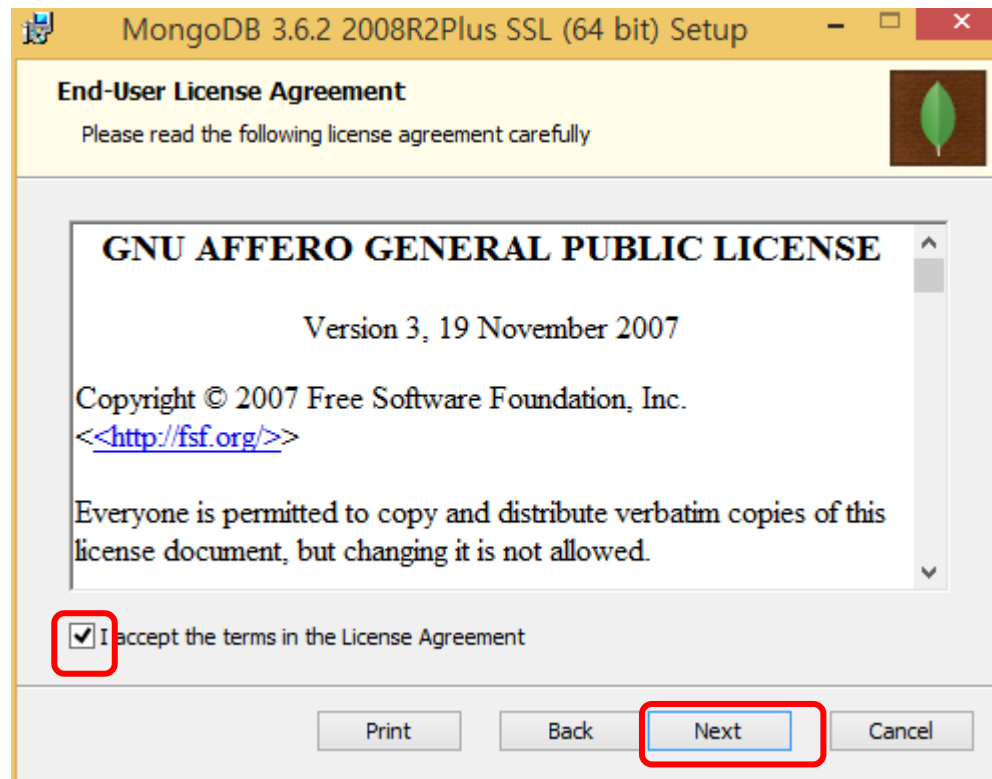
설치

- 다운로드 받은 파일을 실행
- mongodb-win32-x86_64-2008plus-ssl-3.6.2-signed.msi



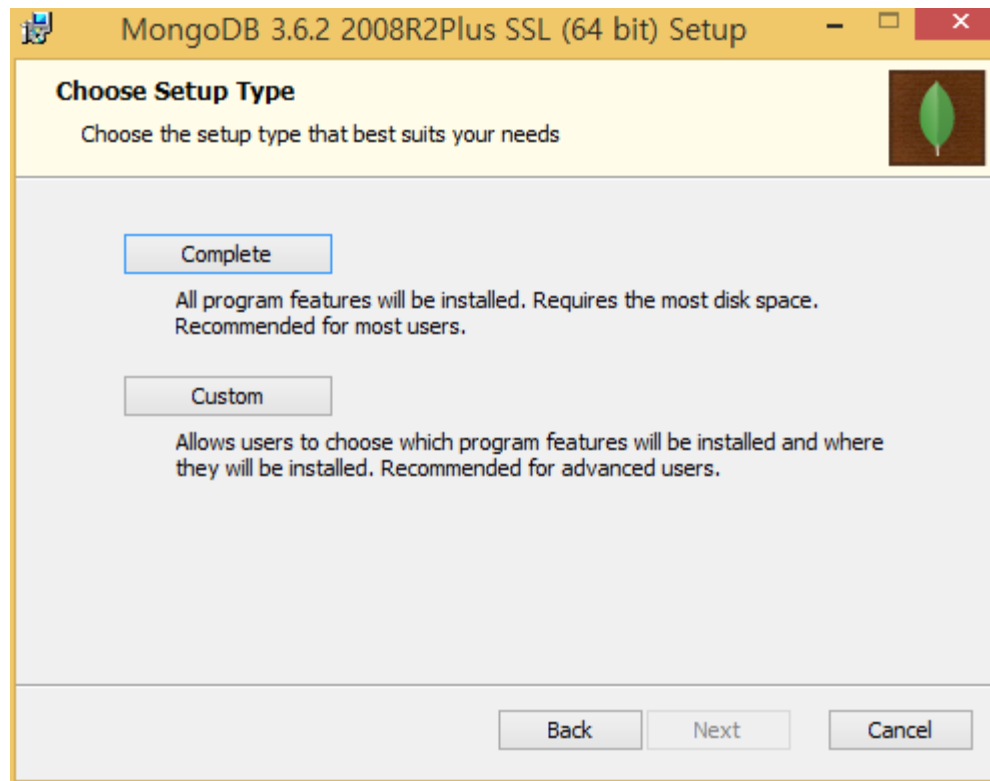
설치

- 라이선스 동의



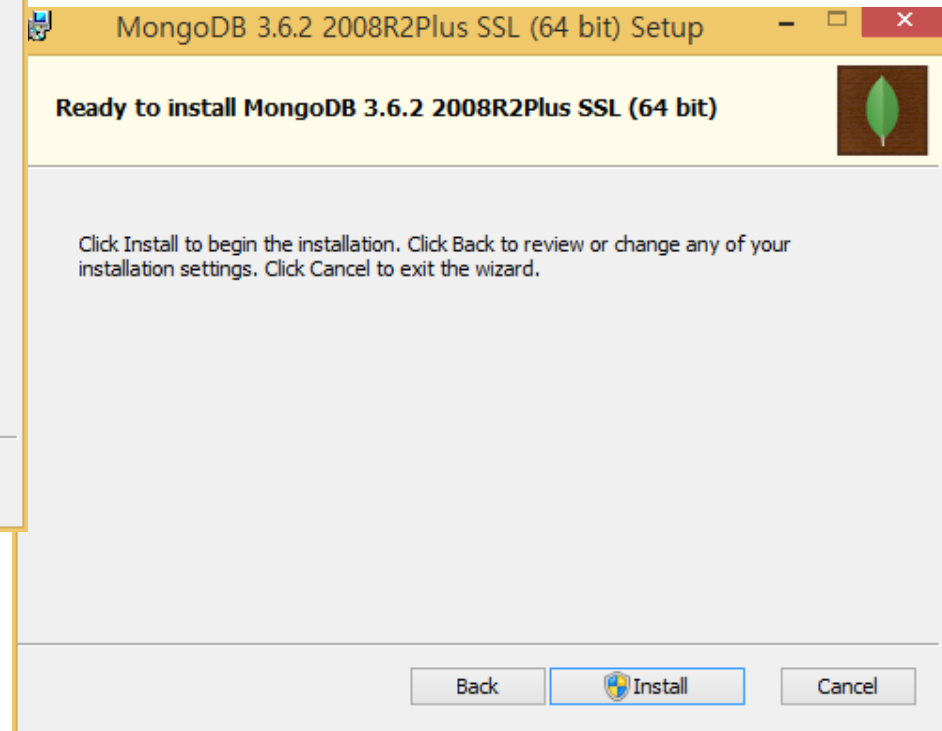
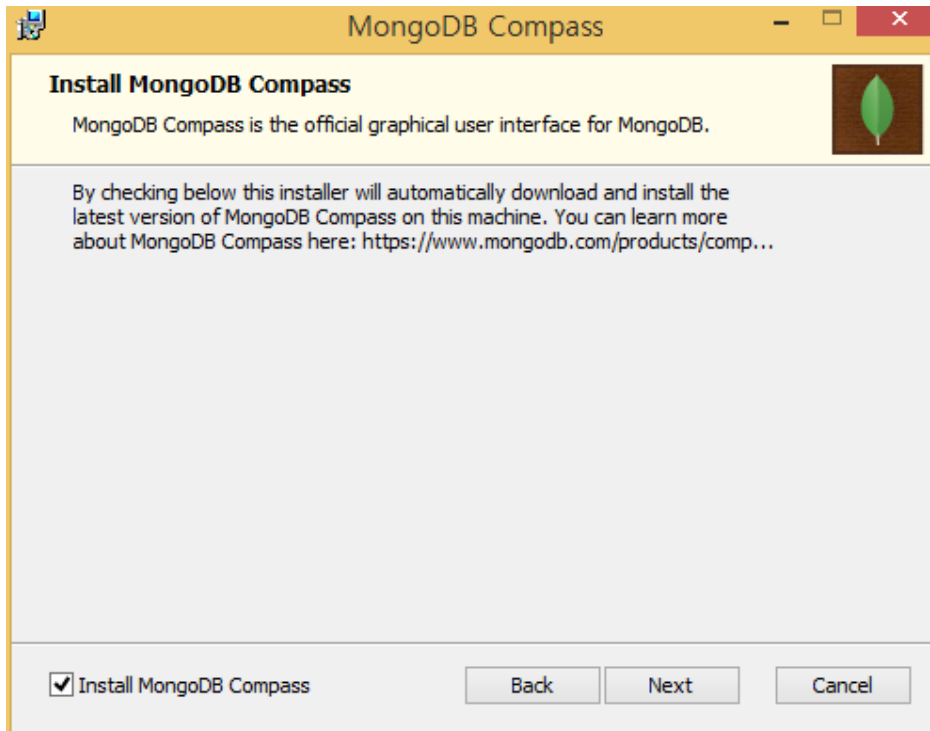
설치

- 설치 타입 선택 - Complete



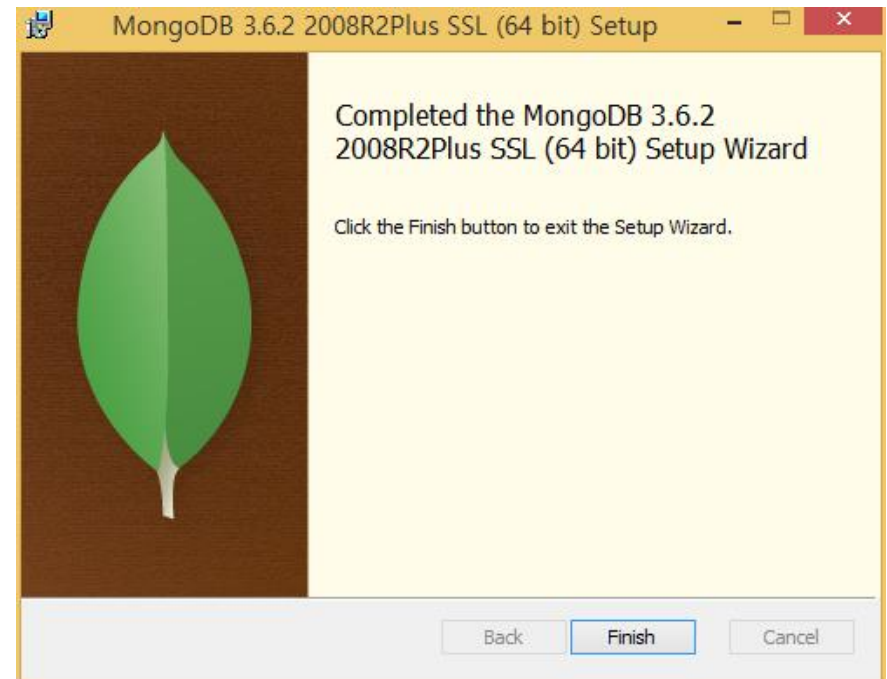
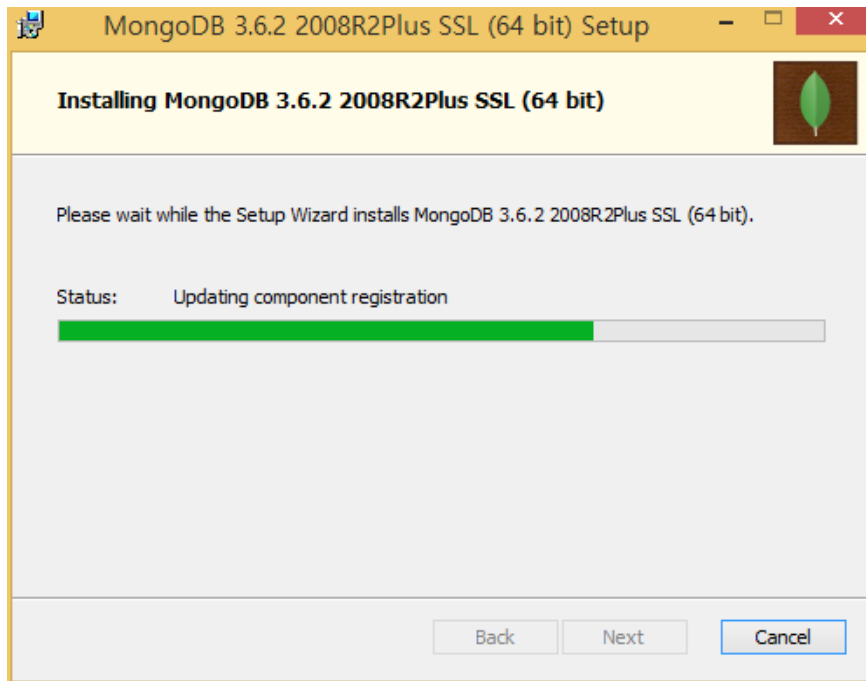
설치

- 설치



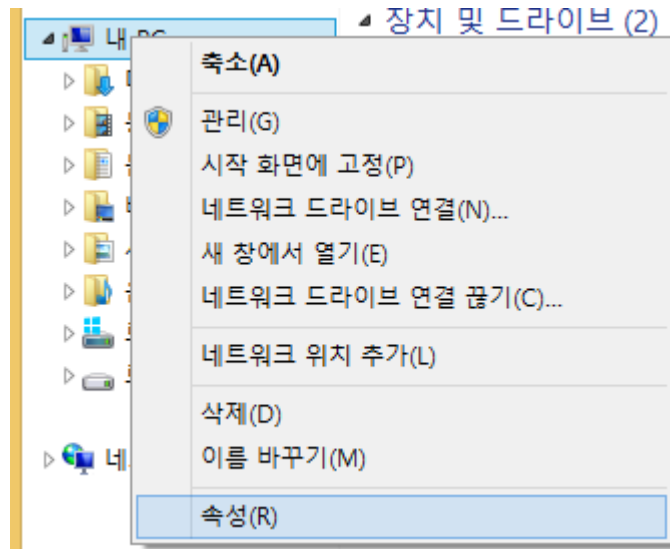
설치

- 설치 완료



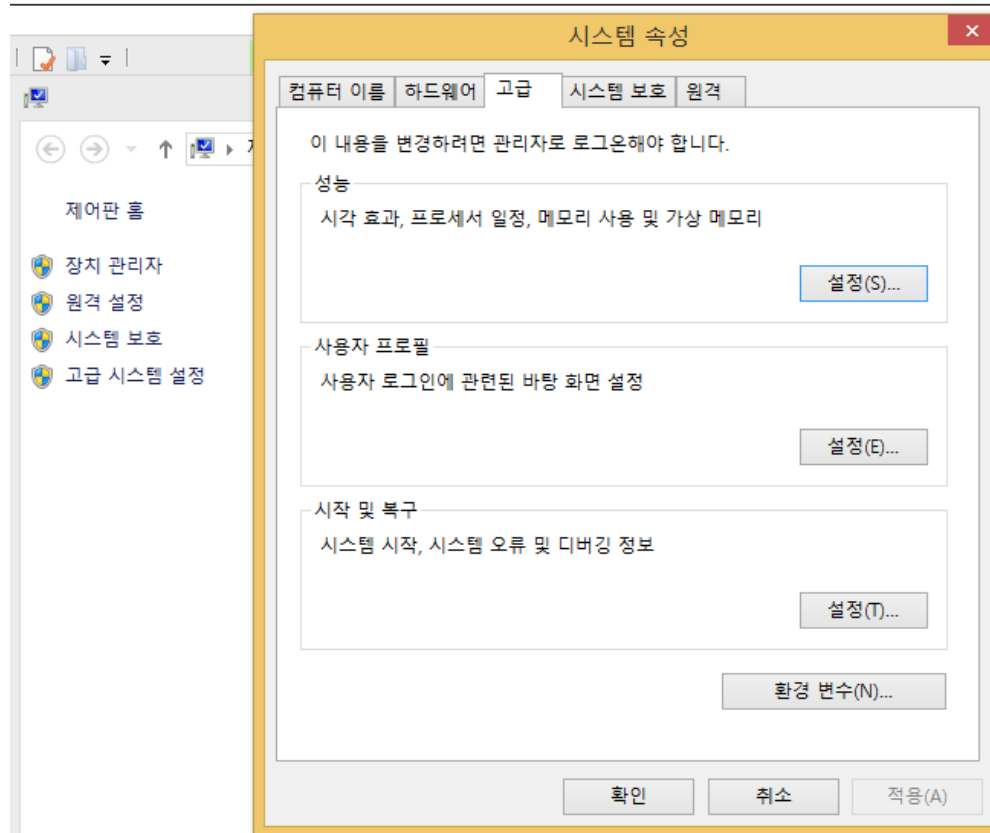
환경 변수 - path 지정

- 내 PC > 속성



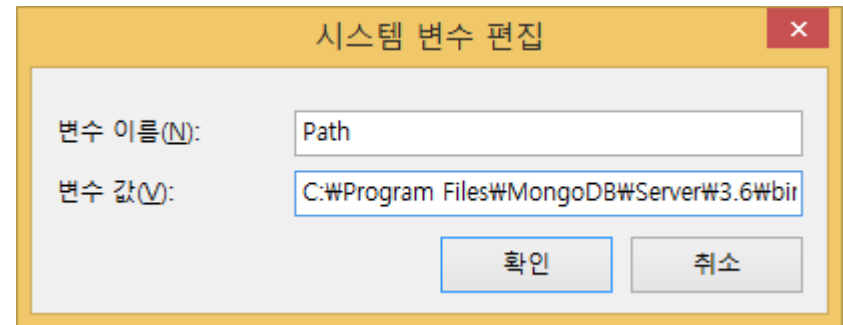
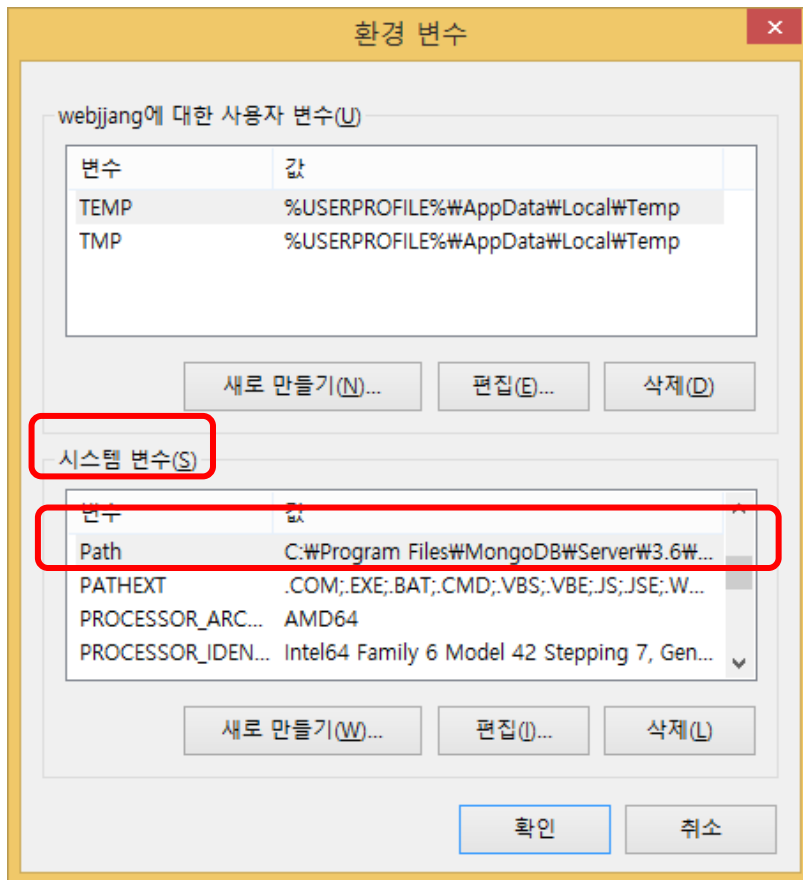
환경 변수 - path 지정

- 고급 시스템 설정 > 환경 변수



환경 변수 - path 지정

- 시스템 변수 > path 수정
- “C:\Program Files\MongoDB\Server\3.6\bin” 를 추가 한다.



실 하기

- MongoDB 기본 운영 폴더인 “C:\data\db” 폴더를 생성한다.

서비스 실행(오류)

- 명령프롬프트 실행한다.
- “mongod”를 입력해서 데몬을 실행한다.
- -> 오류(실행폴더 필요)



```
C:\Users\Webjjang>mongod
2018-02-19T07:00:39.350+0900 I CONTROL [initandlisten] MongoDB starting : pid=380 port=27017 dbpath=C:\data\db\ 64-bit host=bigData
2018-02-19T07:00:39.352+0900 I CONTROL [initandlisten] targetMinOS: Windows 7/Windows Server 2008 R2
2018-02-19T07:00:39.352+0900 I CONTROL [initandlisten] db version v3.6.2
2018-02-19T07:00:39.352+0900 I CONTROL [initandlisten] git version: 489d177dbd0f0420a8ca04d39fd78d0a2c539420
2018-02-19T07:00:39.352+0900 I CONTROL [initandlisten] OpenSSL version: OpenSSL 1.0.1u-fips 22 Sep 2016
2018-02-19T07:00:39.352+0900 I CONTROL [initandlisten] allocator: tcmalloc
2018-02-19T07:00:39.352+0900 I CONTROL [initandlisten] modules: none
2018-02-19T07:00:39.352+0900 I CONTROL [initandlisten] build environment:
2018-02-19T07:00:39.352+0900 I CONTROL [initandlisten] distmod: 2008plus-ssl
2018-02-19T07:00:39.352+0900 I CONTROL [initandlisten] distarch: x86_64
2018-02-19T07:00:39.352+0900 I CONTROL [initandlisten] target_arch: x86_64
2018-02-19T07:00:39.352+0900 I CONTROL [initandlisten] options: {}
2018-02-19T07:00:39.353+0900 I STORAGE [initandlisten] exception in initAndListen: NonExistentPath: Data directory C:\data\db\ not found., terminating
2018-02-19T07:00:39.353+0900 I CONTROL [initandlisten] now exiting
2018-02-19T07:00:39.353+0900 I CONTROL [initandlisten] shutting down with code: 100

C:\Users\Webjjang>
```

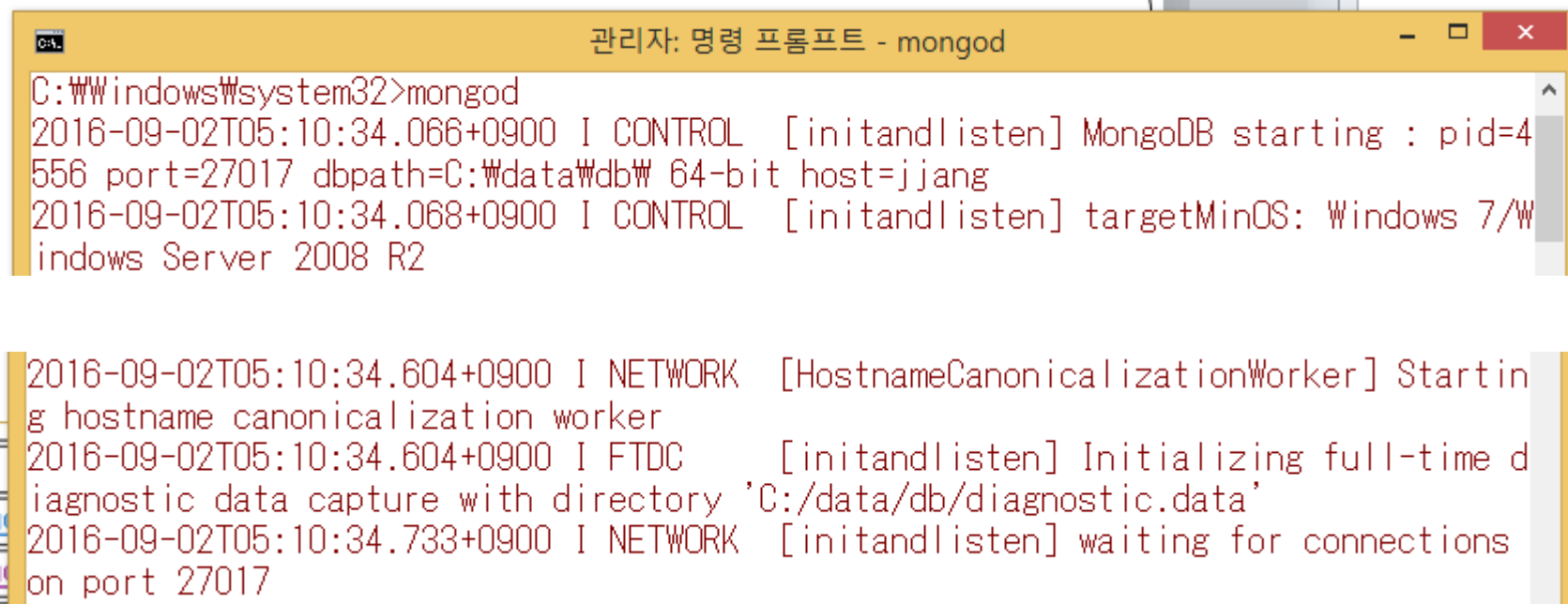
운영 폴더 만들기

- MongoDB 기본 운영 폴더인 “C:\data\db” 폴더를 생성한다.



서비스 실행

- 명령 프롬프트 실행(cmd.exe) - 기본 운영 폴더는 C:\data\db
- C:\>mongod
- 운영 폴더가 다른 경우: “mongod --dbpath 운영폴더”로 실행
- C:\>mongod --dbpath d:\mongodb\test



```
C:\Windows\system32>mongod
2016-09-02T05:10:34.066+0900 I CONTROL [initandlisten] MongoDB starting : pid=4556 port=27017 dbpath=C:\data\db\ 64-bit host=jjang
2016-09-02T05:10:34.068+0900 I CONTROL [initandlisten] targetMinOS: Windows 7/Windows Server 2008 R2

2016-09-02T05:10:34.604+0900 I NETWORK [HostnameCanonicalizationWorker] Starting hostname canonicalization worker
2016-09-02T05:10:34.604+0900 I FTDC [initandlisten] Initializing full-time diagnostic data capture with directory 'C:/data/db/diagnostic.data'
2016-09-02T05:10:34.733+0900 I NETWORK [initandlisten] waiting for connections on port 27017
```

서비스 종료

- 서버가 실행되고 있는 명령프롬프트 창에서 Ctrl-C 를 눌러 종료한다.

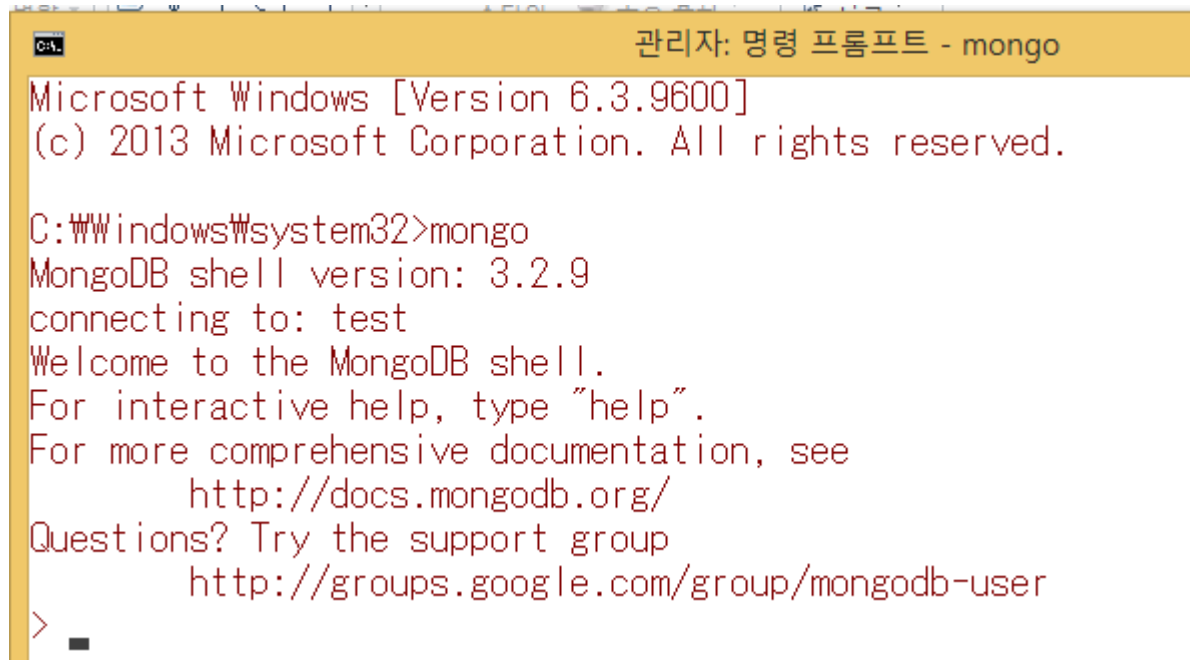
```
2016-09-02T05:26:57.467+0900 I NETWORK [consoleTerminate] shutdown: going to flush diaglog...
2016-09-02T05:26:57.467+0900 I NETWORK [consoleTerminate] shutdown: going to close sockets...
2016-09-02T05:26:57.469+0900 I STORAGE [consoleTerminate] WiredTigerKVEngine shutting down
2016-09-02T05:26:57.670+0900 I STORAGE [consoleTerminate] shutdown: removing fs lock...
2016-09-02T05:26:57.671+0900 I CONTROL [consoleTerminate] dbexit: rc: 12
C:\Windows\system32>
```

MongDB 셀

- MongDB 인스턴스(실행되고 있는 DB)와 상호 작용,관리를 위한 자바 스크립트 셀 제공

셸 실행하기

- 먼저 MongoDB 서비스가 실행되고 있어야 한다.
- 다른 명령 프롬프트를 실행한다.
- “mongo” 를 입력한다.



```
C:\Windows\system32>mongo
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>mongo
MongoDB shell version: 3.2.9
connecting to: test
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
    http://docs.mongodb.org/
Questions? Try the support group
    http://groups.google.com/group/mongodb-user

> ■
```

셸 종료하기

- 셸이 실행되고 명령 프롬프트에서 “exit” 를 입력한다.

```
> exit  
bye  
C:\Windows\system32>
```

사용 DB 확인 / 변경

- 기본 DB는 “test”
- 확인 : db
- 변경 : use 변경할 DB명

```
> db
test
> use webjjang
switched to db webjjang
> db
webjjang
>
```

서버와 포트, DB 지정 셀 실행

- mongo 서버:포트/db명
- C:>mongo localshot:27017/test
- 만약에 test db가 없는 경우 처음 실행하게 되면 정보파일이 없다고 오류가 난다.