

# Jira MSSQL 설정

이 문서는 Jira MSSQL 설정을 위한 가이드를 공유하기 위해 작성되었다.

- 가. SQL 서버 데이터베이스 생성과 구성
- 나. Jira에서 데이터베이스 연결 구성

## 가. SQL 서버 데이터베이스 생성과 구성



데이터베이스를 생성할때 데이터 베이스의 이름, 사용자 이름, 스키마 이름 및 포트 번호를 메모하세요.

Atlassian Document : <https://confluence.atlassian.com/adminjiraserver/connecting-jira-applications-to-sql-server-2017-970613480.html>

아래 절차에 따라 필요한 것들을 수행

- Jira를 위한 데이터베이스 생성 (e.g. jiradb)
  - collation type은 case-insensitive
    - SQL\_Latin1\_General\_CP437\_CI\_AI
    - Latin1\_General\_CI\_AI
    - case-insensitive, accent-insensitive, language neutral collation types
- 데이터베이스 user 생성 (e.g. jiradbuser)
  - 이 user는 db\_owner role이 필요
- 빈 schema를 생성 (e.g. jiraschema)
- 데이터베이스 user의 권한 부여 (테이블 create, update 등)
- 포트 확인 - 기본 1433
- SQL Server 인증 모드
  - Error: 18452일 경우, Mixed Authentication Mode
- SET NOCOUNT 옵션을 끄기
  - SQL Server 관리 스튜디오 실행
  - Tools > Options > Query Execution > SQL Server > Advanced로 이동 SET NOCOUNT 체크박스 해제
  - Server > Properties > Connections > Default Connections으로 이동 no count 옵션 해제
- 새로 만든 데이터베이스에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 Query Console 수행 후 "New Query" 선택하여 다음 명령어 수행

```
ALTER DATABASE jiradb SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
```

상기 내용을 정리하면 다음과 같다.

	항목	값	비고
1	데이터베이스 생성	jiradb	SQL_Latin1_General_CP437_CI_AI Latin1_General_CI_AI case-insentive, accent-insensitive
2	데이터베이스 user 생성	jiradbuser	db_owner role
3	스키마 생성	jiraschema	
4	데이터베이스 user 권한		create, update 권한
5	포트 확인	1433	
6	SQL Server 인증모드		Error: 18452일 경우, Mixed Authentication Mode
7	SET NOCOUNT 옵션을 끄기		<ul style="list-style-type: none"> <li>SET NOCOUNT 체크박스 해제</li> <li>no count 옵션 해제</li> </ul>
8	New Query 수행		ALTER DATABASE jiradb SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON

## 나. Jira에서 데이터베이스 연결 구성

Jira setup wizard를 통해 진행할 경우 다음 절차에 따라 진행합니다.

1. Configure Language and Database 화면에서 Database Connection을 My own database 선택
2. Database Type을 SQL Server로 설정
3. 다음 가이드에 따라 항목 설정

항목	예시
Hostname	dbserver 주소
Port	1433
Database	jiradb
Username	jiradbuser
Password	jiradbuser
Schema	Jiraschema

4. 테스트 수행

수동으로 dbconfig.xml을 구성할 경우 다음 샘플을 참고한다.

```
<jira-database-config>
<name>defaultDS</name>
<delegator-name>default</delegator-name>
<database-type>mssql</database-type>
<schema-name>jiraschema</schema-name>
<jdbc-datasource>
  <url>jdbc:sqlserver://dbserver:1433;databaseName=jiradb</url>
  <driver-class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</driver-class>
  <username>jiradbuser</username>
  <password>password</password>
  <pool-min-size>20</pool-min-size>
  <pool-max-size>20</pool-max-size>
  <pool-max-wait>30000</pool-max-wait>
  <pool-max-idle>20</pool-max-idle>
  <pool-remove-abandoned>true</pool-remove-abandoned>
  <pool-remove-abandoned-timeout>300</pool-remove-abandoned-timeout>
  <validation-query>select 1</validation-query>
  <min-evictable-idle-time-millis>60000</min-evictable-idle-time-millis>
  <time-between-eviction-runs-millis>300000</time-between-eviction-runs-millis>
  <pool-test-while-idle>true</pool-test-while-idle>
  <pool-test-on-borrow>false</pool-test-on-borrow>
</jdbc-datasource>
</jira-database-config>
```