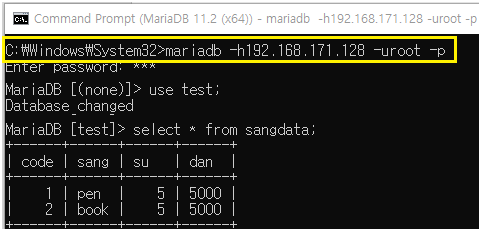
**윈도우에서 우분투에 설치된 MariaDB에 접속하기**



👓 접속 시도 :



Windows에서 MariaDB 클라이언트를 사용해 VM에 설치된 우분투의 MariaDB 서버에 접속을 시도하고 있지만, ERROR 2002 (HY000): Can't connect to server on **'192.168.171.128' (10061)**이라는 에러가 발생하고 있습니다.

이 에러는 MariaDB 서버에 접속할 수 없음을 나타내며, 주로 다음과 같은 이유로 발생할 수 있습니다:

**1. 우분투 MariaDB 서버의 설정 문제 :** MariaDB가 localhost(127.0.0.1)에서만 접속을 허용하도록 설정되어 있을 수 있습니다. 원격에서 접근할 수 있도록 설정을 변경해야 합니다.

해결 방법:MariaDB 설정 파일을 엽니다:

**sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf**

* bind-address 설정을 확인합니다. 기본적으로 127.0.0.1로 설정되어 있다면, 이를 0.0.0.0으로 변경하여 모든 IP 주소에서 접근 가능하게 하거나, 특정 IP 주소에서만 접근 가능하도록 해당 IP로 설정할 수 있습니다.

**bind-address = 0.0.0.0**

* 파일을 저장하고 나서 MariaDB 서버를 재시작

**sudo systemctl restart mariadb**

**2.** 방화벽 설정 문제 :우분투의 방화벽(UFW)이 활성화되어 있는 경우, MariaDB의 포트(기본적으로 3306번)가 차단되어 있을 수 있습니다. 해결 방법:MariaDB 포트를 방화벽에서 열어줍니다:

**sudo ufw allow 3306/tcp**

**sudo ufw reload**

**3.** MariaDB 사용자 계정 문제 :root 사용자 계정이 localhost에서만 접속 가능하도록 설정되어 있을 수 있습니다. 원격에서 접속할 수 있도록 사용자 계정을 설정해야 합니다. 해결 방법:MariaDB에 접속한 후, root 사용자의 원격 접근을 허용

**sudo mysql -u root -p**

**GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'your\_root\_password' WITH GRANT OPTION;**

**FLUSH PRIVILEGES;**

* 위 명령은 root 사용자가 모든 IP 주소에서 MariaDB에 접속할 수 있도록 허용합니다. your\_root\_password 부분은 실제 비밀번호로 교체하세요.

**여기까지 하고 다시 연결해 본다. 보통은 성공함-----------------------------------**

**28000 에러**

C:\Windows\System32>mariadb -h192.168.171.128 -uroot -p Enter password: \*\*\* ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'192.168.171.1' (using password: YES)

이 에러 메시지는 MariaDB에서 root 사용자가 192.168.171.1 IP 주소에서 접속하는 것을 허용하지 않았기 때문에 발생합니다. Access denied for user 'root'@'192.168.171.1' 에러는 주로 MariaDB의 사용자 계정이 특정 호스트에서만 접근할 수 있도록 제한되어 있을 때 발생합니다.

해결 방법 :root 사용자가 192.168.171.1 또는 모든 IP 주소에서 MariaDB에 접속할 수 있도록 권한을 부여해야 합니다.

1. MariaDB에 로컬에서 접속: 먼저, 우분투에서 로컬로 MariaDB에 접속.

**sudo mysql -u root -p**

1. 현재 사용자 권한 확인: 현재 root 사용자의 권한을 확인.

**SELECT host, user FROM mysql.user WHERE user='root';**

여기서 host 컬럼은 root 사용자가 접속할 수 있는 IP 주소나 도메인을 나타냅니다. 아마도 localhost만 허용되어 있을 것입니다.

1. root 사용자에 원격 접속 권한 부여: root 사용자가 192.168.171.1 IP 주소에서 접속할 수 있도록 권한을 부여합니다. 또는 모든 IP 주소에서 접속할 수 있도록 설정할 수 있습니다.
   * 특정 IP 주소(192.168.171.1)에 권한 부여:

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'192.168.171.1' IDENTIFIED BY 'your\_root\_password' WITH GRANT OPTION;

* + 모든 IP 주소(%)에 권한 부여:

**GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'your\_root\_password' WITH GRANT OPTION;**

여기서 your\_root\_password는 실제 root 계정의 비밀번호입니다.

1. 권한 적용: **FLUSH PRIVILEGES;**
2. **MariaDB 접속 테스트**: 이제 Windows에서 **mariadb -h192.168.171.128 -uroot -p**