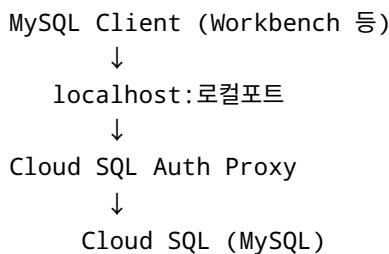


Cloud SQL (MySQL) 개발자 접속 가이드

본 문서는 **Cloud SQL Auth Proxy**를 사용하여 각 개발자의 로컬 PC에서 Cloud SQL(MySQL)에 안전하게 접속하는 방법을 정리한 실무용 가이드이다.

- Public IP / Authorized networks 사용하지 않음
- 유동 IP, 회사 네트워크 제약 무관
- 개발자 PC별 1회 세팅

전체 구조 개요



- **Auth Proxy + IAM:** Cloud SQL까지 갈 수 있는 자격
- **DB 사용자(MySQL User):** DB 내부 권한

DB 사용자를 추가해도, 각 PC에서 Proxy 세팅을 하지 않으면 접속 불가

Mac 사용자 가이드

1. Google Cloud SDK 설치 (최초 1회)

```
curl https://sdk.cloud.google.com | bash
```

설치 중 질문:

- rc 파일 경로 → Enter
- command completion → Y
- configure gcloud now → Y

설치 후 터미널 반영:

```
source ~/.zshrc
```

확인:

```
gcloud version
```

2. Google 계정 로그인

```
gcloud auth login
```

3. Application Default Credentials 생성 (필수)

```
gcloud auth application-default login
```

4. 프로젝트 설정

```
gcloud config set project catchtable-484307
gcloud auth application-default set-quota-project catchtable-484307
```

5. Cloud SQL Auth Proxy 다운로드

```
curl -o cloud-sql-proxy
https://storage.googleapis.com/cloud-sql-connectors/cloud-sql-proxy/v2.11.0/
cloud-sql-proxy.darwin.amd64

chmod +x cloud-sql-proxy
```

6. Cloud SQL Auth Proxy 실행

로컬 MySQL과 포트 충돌 방지를 위해 **13306 포트 사용**

```
./cloud-sql-proxy catchtable-484307:asia-northeast3:catchtable --port 13306
```

정상 로그:

```
Listening on 127.0.0.1:13306
```

해당 터미널은 접속 중 유지

7. MySQL Workbench 접속 정보

- Hostname: 127.0.0.1
 - Port: 13306
 - Username: 관리자에게 전달받은 DB 사용자
 - Password: 해당 비밀번호
 - SSL: Prefer 또는 Disabled
-

Windows 사용자 가이드

1. Google Cloud SDK 설치 (최초 1회)

방법 A: 공식 인스톨러 (권장)

- <https://cloud.google.com/sdk/docs/install> 접속
- Windows (x86_64) 다운로드
- 설치 중 옵션은 기본값 유지

설치 완료 후 새 PowerShell 열기

확인:

```
gcloud version
```

2. Google 계정 로그인

```
gcloud auth login
```

3. Application Default Credentials 생성

```
gcloud auth application-default login
```

4. 프로젝트 설정

```
gcloud config set project catchtable-484307  
gcloud auth application-default set-quota-project catchtable-484307
```

5. Cloud SQL Auth Proxy 다운로드

PowerShell에서 실행:

```
Invoke-WebRequest `  
-Uri https://storage.googleapis.com/cloud-sql-connectors/cloud-sql-proxy/v2.11.0/cloud-sql-  
proxy.windows.amd64.exe `  
-OutFile cloud-sql-proxy.exe
```

6. Cloud SQL Auth Proxy 실행

```
.\cloud-sql-proxy.exe catchtable-484307:asia-northeast3:catchtable --port 13306
```

정상 로그:

```
Listening on 127.0.0.1:13306
```

7. MySQL Workbench 접속 정보 (Windows 동일)

- Hostname: 127.0.0.1
- Port: 13306
- Username: 관리자에게 전달받은 DB 사용자
- Password: 해당 비밀번호
- SSL: Prefer 또는 Disabled

자주 발생하는 문제

포트 충돌 오류

```
bind: address already in use
```

→ Proxy 포트를 23306, 33306 등으로 변경

인증 오류

```
could not find default credentials
```

→ gcloud auth application-default login 재실행

권장 운영 원칙

- 개발자는 개인 DB 계정 사용
 - root / admin 계정 개발 사용 금지
 - Public IP 직접 접속 금지
 - Auth Proxy + IAM 기반 접근 유지
-

한 줄 요약

각 PC는 Proxy로 접속 자격을 얻고, DB 계정은 내부 권한만 담당한다.