

# 쿼리 프로파일링

- 1. 프로파일링 활성화:  
SET profiling = 1;
- 2. 원하는 쿼리 실행: 예를 들면:  
SELECT \* FROM your\_table WHERE some\_column = 'some\_value';
- 3. 프로파일 결과 확인:  
SHOW PROFILES;  
이 명령은 실행한 쿼리의 목록을 보여줍니다. 각 쿼리는 고유한 쿼리 ID를 가지며, 이 ID를 사용하여 세부 프로파일 정보를 볼 수 있습니다.
- 4. 특정 쿼리의 프로파일 세부 정보 확인: 예를 들어 쿼리 ID가 1인 경우:  
SHOW PROFILE FOR QUERY 1;  
이 명령은 쿼리의 실행 과정에서 발생하는 각 단계별로 소요된 시간을 보여줍니다.
- 5. 프로파일링 비활성화: 프로파일링을 완료한 후에는 프로파일링을 비활성화해야 합니다:  
SET profiling = 0;

예시)

```
mysql> set profiling=1;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> select * from a order by a desc limit 20;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| a      | b      | c      | d      | e      | f      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2424796 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424795 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424794 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424793 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424792 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424791 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424790 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424789 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424788 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424787 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424786 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424785 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424784 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424783 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424782 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424781 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424780 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424779 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424778 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
| 2424777 | aasdwt | niowqt | niowqt | niowqt | niowqt |
+-----+-----+-----+-----+-----+
20 rows in set (0.02 sec)

mysql> show profiles;
+-----+-----+-----+
| Query_ID | Duration | Query |
+-----+-----+-----+
| 1 | 0.01157325 | select * from a order by a desc limit 20 |
+-----+-----+-----+
1 row in set, 1 warning (0.00 sec)

mysql> show profile for query 1;
+-----+-----+
| Status | Duration |
+-----+-----+
| starting | 0.002565 |
| checking permissions | 0.000406 |
| Opening tables | 0.000430 |
| init | 0.000609 |
| System lock | 0.000282 |
| optimizing | 0.000098 |
| statistics | 0.000302 |
| preparing | 0.002321 |
```

```
| Sorting result | 0.000119 |
| executing      | 0.000033 |
| Sending data   | 0.003081 |
| end            | 0.000120 |
| query end      | 0.000189 |
| closing tables | 0.000128 |
| freeing items  | 0.000433 |
| cleaning up    | 0.000458 |
+-----+-----+
16 rows in set, 1 warning (0.03 sec)
```

---

🕒Revision #2

★Created 8 September 2023 01:17:47 by 신민항

✎Updated 8 September 2023 01:21:50 by 신민항