MariaDB

- description : MariaDB, Mysql 관련 자료 정리
- author : 주레피
- email : dhan@repia.com
- lastupdate : 2020-02-08

주의 사항

- 대소문자 주의하는 것에 대해 고민하자

시작/종료

CentOS7

```
// 상태 보기
[mysql@dev tmp]$ systemctl status mariadb

// 시스템 부팅시 자동 시작
[mysql@dev tmp]$ systemctl enable mariadb

// MariaDB 재시작
[mysql@dev tmp]$ systemctl restart mariadb
```

백업, Dump

MariaDB 백업설정 및 데이터 이관
mysqldump 사용법
mysqldump 옵션
[Project :: Server] MariaDB 백업설정 및 데이터 이관

mysql db

user table 사용자 추가

```
INSERT INTO mysql.`user`
(Host, `User`, Password, Select_priv, Insert_priv, Update_priv, Delete_priv,
Create_priv, Drop_priv, Reload_priv, Shutdown_priv, Process_priv, File_priv,
Grant_priv, References_priv, Index_priv, Alter_priv, Show_db_priv,
Super_priv, Create_tmp_table_priv, Lock_tables_priv, Execute_priv,
```

```
Repl_slave_priv, Repl_client_priv, Create_view_priv, Show_view_priv,
Create_routine_priv, Alter_routine_priv, Create_user_priv, Event_priv,
Trigger_priv, Create_tablespace_priv, ssl_type, ssl_cipher, x509_issuer,
x509_subject, max_questions, max_updates, max_connections,
max_user_connections, plugin, authentication_string, password_expired,
is_role)
VALUES('%', '__user__', password('__password__'), 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y',
'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y',
'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', '', '', '', '', 0, 0, 0, 0, '',
'', 'N', 'N')
;
```

db table 사용자 추가

```
INSERT INTO mysql.db
(Host, Db, `User`, Select_priv, Insert_priv, Update_priv, Delete_priv,
Create_priv, Drop_priv, Grant_priv, References_priv, Index_priv, Alter_priv,
Create_tmp_table_priv, Lock_tables_priv, Create_view_priv, Show_view_priv,
Create_routine_priv, Alter_routine_priv, Execute_priv, Event_priv,
Trigger_priv)
VALUES('%', '__db__', '__user__', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'Y',
'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y');
```

적용하기

```
FLUSH privileges;
```

사용자 생성

사용자 생성

```
MariaDB [(none)]> create user '${User }'@'${Host }' identified by
'${Password }';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

사용자 권한 변경(${DB }내 모든 테이블)

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on ${DB }.* to '${User }'@'${Host }';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

LOCK, UNLOCK

```
ALTER USER '${User }'@'${Host }' ACCOUNT LOCK;
ALTER USER '${User }'@'${Host }' ACCOUNT UNLOCK;
```

MySQL, MariaDB의 DB, 계정, 권한 생성 및 설정
[mysql] mysql, mariaDB 계정 생성, 권한 추가
Account Locking

함수(function) 생성

프로시져, 뷰 확인 방법

```
[프로시져 목록 확인방법]
mysql> SHOW PROCEDURE STATUS

[프로시져 스크림트 확인방법]
mysql> SHOW CREATE PROCEDURE uso_Get_Mini_Evaluation

[뷰 스크립트 확인방법]
mysql> SHOW CREATE VIEW v_core_ability_examination
```

MySQL 프로시져, 뷰 확인방법

예제

- ID,CD 값으로 해당 NAME을 조회하는 함수
- delimiter(구문문자) 사용하여 함수생성문 안에서 문장의 구분이 쉽도록 설정한다 (필수 X)

```
delimiter $$
DROP FUNCTION IF EXISTS dbname.getCodeIdByName $$
CREATE FUNCTION dbname.getCodeIdByName(findCode VARCHAR(100) ) RETURNS
VARCHAR(20)
   BEGIN
      DECLARE getName VARCHAR(20);
      SET getName = NULL;
      SELECT CODE_ID_DET  INTO getName FROM COM_CODE_DET WHERE CODE_NM_DET=
findCode;
      RETURN getName;
   END $$
delimiter ;
```

> SQL 작성후 DBeaver에서는 CTRL+ENTER(sql 실행)를 사용시 함수 적용이 안되므로 반드시 ALT + X(스크립트 실행) 를 사용하여 함수생성 결과를 확인한다.

MariaDB 업데이트

```
[mysql@dev tmp]$ mysql_upgrade -u root -p
```

등록된 DATA로 날짜 비교

TIMESTAMPDIFF

- 사용법
  - TIMESTAMPDIFF(단위, 날짜1, 날짜2);
- 단위
  - SECOND : 초
  - MINUTE : 분
  - HOUR : 시
  - DAY : 일
  - WEEK : 주
  - MONTH : 월
  - QUARTER : 분기
  - YEAR : 연
- 예시 (분)
  - 쿼리 : SELECT TIMESTAMPDIFF(MINUTE, '2017-03-01', '2018-03-28');
  - 결과 : 564480

CONCAT 함수

> 예시

```
SELECT
  aei.ABILITYUNIT_EL_NM
  , group_concat(arr.RES_ROLES separator '|') AS RES_ROLES_RES
  , aei.AUE_CD
FROM
  ABILITYUNIT_INFO ai
GROUP BY aei.ABILITYUNIT_EL_NM
```

위의 쿼리실행 시 여러 row로 있던 RES_ROLES의 값들이 한 row의 RES_ROLES_RES컬럼으로 select 된다.

페이징

페이징 기본(둘다 같은 결과 나온다)

```
SELECT boardno, account, subject, content, createdate
FROM board
ORDER BY boardno DESC
LIMIT  0, 10
```

```
SELECT boardno, account, subject, content, createdate
FROM board
ORDER BY boardno DESC
```

```
LIMIT 10 OFFSET 0
```

테이블 복사

스키마(SCHEMA) 복사

```
CREATE TABLE ${NEW_TABLE} LIKE ${OLD_TABLE}
```

스키마(SCHEMA)와 데이터 복사

```
CREATE TABLE ${NEW_TABLE} ( SELECT * FROM ${OLD_TABLE} )
```

데이터 복사

```
INSERT INTO ${DEST_TABLE} ( SELECT * FROM ${SOURCE_TABLE} )
```

Encoding

- latin1에서 utf8mb4로 변환하기

Logging

log파일_설정

Migration To Oracle

SQL Developer로 하면 됨 autoincrement는 자동으로 시퀀스를 생성해 줌

- MySQL to Oracle Migration

Trouble Shooting

- TIMEZONE error

Ref

- MySQL 테이블 구조 복사 및 데이터 복사 (Table Copy)
- MariaDB 서비스 포트 변경 (CentOS 7)
- CentOS7 MariaDB 설치
- RHEL/CentOS, Ubuntu 에 MySQL 5.6, 5.7 설치하기
- 게시판-페이징-완성 [PostIT]

- [MariaDB] root 비밀번호 분실시 초기화 방법
- MySQL root 패스워드 분실
- SQL Developer에서 MySQL 연결하기
- [MySQL] 날짜 차이 가져오기 (DATEDIFF, TIMESTAMPDIFF 함수)

주레피, 도봉산핵주먹, 천호동밤안개, eleven, mariadb, mysql

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:database:mariadb&rev=1600072299

Last update: **2022/03/10 19:52**