

16.7 MySQL 표준설정

🕒 생성일	@2021년 9월 11일 오후 3:00
☰ 태그	

표준화: MySQL 서버의 용도나 서비스의 특성별로 초기의 설정 준비하는것

1. MySQL 표준 설정의 필요성

스케일업: 하드웨어의 성능을 업그레이드하는 방법

스케일아웃: 똑같은 성능의 하드웨어를 장착한 서버의 대수를 늘리는 방법

⇒ MySQL 서버는 스케일 아웃을 사용한다



MySQL 서버는 스케일 아웃을 사용하기 때문에, 복수의 MySQL 인스턴스에 골고루 데이터를 분포시키는 방식이 많이 사용된다.

(한 인스턴스에 많은 데이터가 관리되는 방법은 많이 사용하지 않음)

이렇게 새로운 인스턴스에 매번 설정을 어떻게 해주어야할까?

- 이미 사용되는 설정파일을 가져와서, 그걸 조금 변경하고 다른 서비스에 투입하는 것이 일반적

⇒ 하지만 이 설정 파일은 이미 그 서비스에만 최적화된 설정이어서 새로운 서비스에 최적화하기 약간 모호



[EXAMPLE] sort_buffer_size 설정값

- 모든 쿼리의 내용을 다 알고 있다 하더라도 어떤 값이 최적일지 판단하고 설정하기 쉽지 않음
- 초기 설정값을 56kb로 설정하고, 사용하는 동안 모니터링/상태값 분석해서 확장하는 것이 최선

가능한 문제 : 설정 파일을 다른 서비스에서 갖고오면 사용 목적이 달라서 초기값 설정이 터무니없이 작거나 클 수 있음

2. 표준 설정의 예시

InnoDB의 경우

```
## InnoDB를 주로 사용하는 경우 메모리의 50~70% 수준을 innodb_buffer_pool로 설정할 것
innodb_buffer_pool_size      = 10G
...

```

마스터/슬레이브 서버의 설정

```
## 마스터 MySQL 서버의 설정 -----
## 마스터 MySQL 인 경우에는 아래 내용의 주석을 모두 해제할 것
# log-bin                      = /usr/local/mysql/logs/binary_log
# binlog_cache_size            = 5M
# max_binlog_size              = 512M
# expire_logs_days             = 14
# log-bin-trust-function-creators = 1
# sync_binlog                  = 0

## 슬레이브 MySQL 서버의 설정 -----
## 슬레이브 MySQL 인 경우에는 아래 내용의 주석을 모두 해제할 것
# relay-log                    = /usr/local/mysql/logs/relay_log
# relay_log_purge              = TRUE
# read_only

```

그리고 둘 다 일때

```
## 마스터이면서 동시에 슬레이브인 MySQL 서버의 설정 -----  
## 이 MySQL 서버의 마스터로부터 받은 바이너리 로그를 슬레이브로 보내려면 아래 내용 주석  
해제할 것  
# log-slave-updates
```

직접 MySQL 서버의 표준 설정을 준비할때

my.cnf 설정파일 → 참조해서 준비 (2.3.5절)

예제로 제시한 설정파일을 참조해서 적용하며 연습해보자