* DB Replication (Windows)

1. Master DB 에서 스키마를 dump(snapshot) 진행 한다.

**( 진행전 Master DB에서 show master status 명령어를 이용하여 bin, position 값을 적어두고 진행)**

**: master IP 설정과 Master 서버에서 DB dump를 할 때의 master 서버의 position값을 기억하였다가 위의 명령어를 실행할 때 넣어준다.**

* mysqldump -uroot –pcastis --opt serviceimage > /root/(백업 파일명).sql (warning 무시)

1. Slave 서버에 dump(snapshot)한 파일을 전송 한다.
2. dump(snapshot) 의 스키마를 Slave mysql에 생성해 주고
3. mysql -uroot -pcastis serviceimage < serviceimage \_xx.sql 로 복원한다.
4. Master 서버의 설정

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* 초기 Replication 구성 설정 시 한번 진행(Master) \*

* semi sync 설정(master 에서)

INSTALL PLUGIN rpl\_semi\_sync\_master SONAME 'semisync\_master.dll';

show variables like '%semi%';

| Variable\_name | Value |

+------------------------------------+-------+

| rpl\_semi\_sync\_master\_enabled | OFF |

| rpl\_semi\_sync\_master\_timeout | 10000 |

| rpl\_semi\_sync\_master\_trace\_level | 32 |

| rpl\_semi\_sync\_master\_wait\_no\_slave | ON

show status like '%semi%';

* master 설정

SET GLOBAL rpl\_semi\_sync\_master\_enabled = 1;

show variables like '%semi%';

show status like '%semi%';

DB lock을 건 후 mysql 프로세스 재시작 : flush tables with read lock;

재시작 후 unlock 작업 진행 : Unlock tables;

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Slave 설정

(Slave DB에서 순서대로 진행)

(stop slave; - 기존에 Slave가 동작하고 있을 경우 진행)

mysql -uroot –pcastis (로그인)

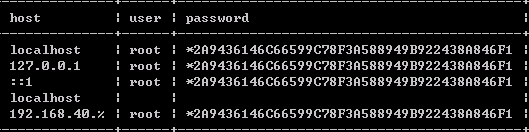
**아래 명령어 실행전 bin, pos값을 초반에 작성해둔 값으로 변경**

change master to master\_host='192.168.40.122', master\_user='root', master\_password='castis', master\_port=3306,master\_log\_file='mysql-bin.032806', master\_log\_pos=3089094;

(master\_log\_file, master\_log\_pos = master 서버 확인 후 같은 값 입력 – 에러 날 경우 stop slave;)

use mysql; -> select host, user, password from user;

위 명령어를 통하여 현재 접근 IP 대역 및 계정정보 확인



위 사진과 같이 설정이 안되어 있을경우 grant 명령어를 통하여 host를 추가(192.168.40.% 와 localhost추가)

(접근 IP 대역 설정)

mysql> grant all on \*.\* to 'root'@'192.168.40.%' identified by 'castis' with grant option;

mysql> grant all on \*.\* to 'root'@'localhost' identified by 'castis' with grant option;

mysql> grant all on \*.\* to 'root'@'127.0.0.1' identified by 'castis' with grant option;

grant명령어를 통하여 host 추가, update user를 하여 해당 host에 password 추가

update user set password=PASSWORD('castis') where host='localhost'; > flush privileges; > quit

update문 실행 후 flush privileges; 필수 실행

- start slave ; (에러 발생 시 reset slave; 로 초기화 시켜 준다.)

- show slave status\G

(복원 시에는 stop slave 를 한 후 위의 과정을 진행)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

(아래 4가지 항목 확인)

Slave\_IO\_State: Waiting for master to send event

Slave\_IO\_Running: Yes

Slave\_SQL\_Running: Yes

Slave\_SQL\_Running\_State: Slave has read all relay log; waiting for the slave I/O thread to update it

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

(slave 설정)

INSTALL PLUGIN rpl\_semi\_sync\_slave SONAME 'semisync\_slave.dll';

show status like '%semi%'; (semi\_sync OFF 확인)

- slave 설정

SET GLOBAL rpl\_semi\_sync\_slave\_enabled = 1;

show variables like '%semi%';

(semi\_sync ON 확인)

show status like '%semi%';

(OFF 확인)

STOP SLAVE IO\_THREAD; START SLAVE IO\_THREAD;

show status like '%semi%';

(ON 확인)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. my.cnf 설정

(- 주의 : Master/Slave 설정 후 my.cnf 에서 replication 모드를 동작해야 정상적으로 mysql이 실행 된다. 즉, 정상적으로 dll 파일 Install 되어야 아래의 Replication 옵션을 주었을 때 mysql이 정상적으로 동작한다.)

- my.cnf 파일 수정 (해당 파일은 재시작 시 적용됨 / 현재는 위 명령어로 수동 실행되어 있음)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

(Master 에서 아래 항목 주석 해제)

#binlog\_do\_db = ServiceImage (Replication 할 스키마 이름 설정)

#rpl\_semi\_sync\_master\_enabled=1

(slave 에서 아래항목 주석 해제)

#replicate\_do\_db = serviceimage (Replication 할 스키마 이름 설정)

#replicate\_ignore\_table = refdata.servicexx(해당 테이블은 제외하고 Replication 하도록 설정)

#rpl\_semi\_sync\_slave\_enabled=1

server\_id = 100

(# 해당 부분 ID unique 하게 바꿔 야함 Fontier-HAS의 경우 101 번부터 시작!)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

replicate\_rewrite\_db = refdata->snr (복제할 스키마와 복제 받을 스키마의 이름이 다를 경우 다음과 같이 설정)

* DB Replication(Linux)

1. Master DB 에서 스키마를 dump(snapshot) 진행 한다.

* mysqldump -uroot –pcastis --opt serviceimage > /root/(백업 파일명).sql (warning 무시)

1. Slave 서버에 dump(snapshot)한 파일을 전송 한다.
2. dump(snapshot) 의 스키마를 Slave mysql에 생성해 주고
3. mysql -uroot -pcastis serviceimage < serviceimage \_xx.sql 로 복원한다.
4. Master 서버의 설정

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* 초기 Replication 구성 설정 시 한번 진행(Master) \*

* semi sync 설정(master 에서)

INSTALL PLUGIN rpl\_semi\_sync\_master SONAME 'semisync\_master.so';

show variables like '%semi%';

| Variable\_name | Value |

+------------------------------------+-------+

| rpl\_semi\_sync\_master\_enabled | OFF |

| rpl\_semi\_sync\_master\_timeout | 10000 |

| rpl\_semi\_sync\_master\_trace\_level | 32 |

| rpl\_semi\_sync\_master\_wait\_no\_slave | ON

show status like '%semi%';

* master 설정

SET GLOBAL rpl\_semi\_sync\_master\_enabled = 1;

show variables like '%semi%';

show status like '%semi%';

DB lock을 건 후 mysql 프로세스 재시작 : flush tables with read lock;

재시작 후 unlock 작업 진행 : Unlock tables;

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Slave 설정

(Slave DB에서 순서대로 진행)

(stop slave; - 기존에 Slave가 동작하고 있을 경우 진행)

mysql -uroot –pcastis (로그인)

change master to master\_host='192.168.40.122', master\_user='root', master\_password='castis', master\_port=3306,master\_log\_file='mysql-bin.032806', master\_log\_pos=3089094;

: master IP 설정과 Master 서버에서 DB dump를 할 때의 master 서버의 position값을 기억하였다가 위의 명령어를 실행할 때 넣어 준다.

(master\_log\_file, master\_log\_pos = master 서버 확인 후 같은 값 입력 – 에러 날 경우 stop slave;)

- start slave ; (에러 발생 시 reset slave; 로 초기화 시켜 준다.)

- show slave status\G

(복원 시에는 stop slave 를 한 후 위의 과정을 진행)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

(아래 4가지 항목 확인)

Slave\_IO\_State: Waiting for master to send event

Slave\_IO\_Running: Yes

Slave\_SQL\_Running: Yes

Slave\_SQL\_Running\_State: Slave has read all relay log; waiting for the slave I/O thread to update it

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

(slave 설정)

INSTALL PLUGIN rpl\_semi\_sync\_slave SONAME 'semisync\_slave.sol';

show status like '%semi%'; (semi\_sync OFF 확인)

- slave 설정

SET GLOBAL rpl\_semi\_sync\_slave\_enabled = 1;

show variables like '%semi%';

(semi\_sync ON 확인)

show status like '%semi%';

(OFF 확인)

STOP SLAVE IO\_THREAD; START SLAVE IO\_THREAD;

show status like '%semi%';

(ON 확인)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. my.cnf 설정

(- 주의 : Master/Slave 설정 후 my.cnf 에서 replication 모드를 동작해야 정상적으로 mysql이 실행 된다. 즉, 정상적으로 dll 파일 Install 되어야 아래의 Replication 옵션을 주었을 때 mysql이 정상적으로 동작한다.)

- my.cnf 파일 수정 (해당 파일은 재시작 시 적용됨 / 현재는 위 명령어로 수동 실행되어 있음)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

(Master 에서 아래 항목 주석 해제)

#binlog\_do\_db = ServiceImage (Replication 할 스키마 이름 설정)

#rpl\_semi\_sync\_master\_enabled=1

(slave 에서 아래항목 주석 해제)

#replicate\_do\_db = serviceimage (Replication 할 스키마 이름 설정)

#replicate\_ignore\_table = refdata.servicexx(해당 테이블은 제외하고 Replication 하도록 설정)

#rpl\_semi\_sync\_slave\_enabled=1

server\_id = 100

(# 해당 부분 ID unique 하게 바꿔야함 Fontier-HAS의 경우 101 번부터 시작!)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

replicate\_rewrite\_db = refdata->snr (복제할 스키마와 복제 받을 스키마의 이름이 다를 경우 다음과 같이 설정)

* Trouble shooting
* show slave status\G; 로 확인하였을 때, master\_position 값을 찾을 수 없다고 하면 DB 복원 당시 position 값이 달라서 발생하는 것 – 새로 DB 백업 받아 다시 복원 실행