

6.5 탐색 파일럿 실행 3단계-데이터 탐색&처리 3

하이브 이용한 HBase 데이터 탐색(1/4)

저사양 파일럿 환경: HBase 서비스를 시작한다.

- HBase 서비스: CM 홈 → [HBase] → [시작]

6.5 탐색 파일럿 실행 3단계-데이터 탐색&처리 3

하이프 이용한 HBase 데이터 탐색(2/4)

01. 휴 상단 메뉴의 쿼리 콤보박스에서 [편집기] → [Hive]를 선택해 하이브의 쿼리 편집기로 이동한다. 그리고 하이브의 External 테이블을 생성하는데, HBaseStorageHandler를 이용해 SmartCar_Drive_Info 테이블을 만든다.

```

1 CREATE EXTERNAL TABLE SmartCar_Drive_Info(
2   r_key string,
3   r_date string,
4   car_number string,
5   speed_pedal string,
6   break_pedal string,
7   steer_angle string,
8   direct_light string,
9   speed string,
10  area_number string)
11 STORED BY 'org.apache.hadoop.hive.hbase.HBaseStorageHandler'
12 WITH SERDEPROPERTIES (
13   "hbase.columns.mapping" = "cf1:date,cf1:car_number,
14                               cf1:speed_pedal,
15                               cf1:break_pedal,
16                               cf1:steer_angle,
17                               cf1:direct_light,
18                               cf1:speed,
19                               cf1:area_number")
20 TBLPROPERTIES(
21   "hbase.table.name" = "DriverCarInfo");

```



6.5 탐색 파일럿 실행 3단계-데이터 탐색&처리 3

하이프 이용한 HBase 데이터 탐색(3/4)

02. 그림 6.51의 쿼리가 정상적으로 실행되면 이제 SmartCar_Drive_Info 테이블의 정보가 메타스토어에 등록되고, 하이브 쿼리를 통해 HBase에 적재된 데이터를 탐색할 수 있다. 그림 6.52의 간단한 SELECT 쿼리를 실행해 결과를 확인한다.

Hive interface showing a query execution result. The query is `select * from smartcar_drive_info limit 10;`. The result table has 4 columns: `smartcar_drive_info.r_key`, `smartcar_drive_info.r_date`, and `smartcar_drive_info.car_number`. The first 4 rows are displayed.

	smartcar_drive_info.r_key	smartcar_drive_info.r_date	smartcar_drive_info.car_number
1	00000022300202-A0004	20200322000000	A0004
2	00000022300202-A0079	20200322000000	A0079
3	00000022300202-A0097	20200322000000	A0097
4	00000022300202-B0006	20200322000000	B0006

그림 6.52 HBase의 DriverCarInfo 테이블을 하이브의 SmartCar_Drive_Info 테이블로 조회

6.5 탐색 파일럿 실행 3단계-데이터 탐색&처리 3

하이브 이용한 HBase 데이터 탐색(4/4)

저사양 파일럿 환경: HBase 서비스를 정지시킨다.

- HBase 서비스: CM 홈 → [HBase] → [정지]

6.5 탐색 파일럿 실행 3단계-데이터 탐색&처리 3

 하이브 이용한 HBase 데이터 탐색

실습