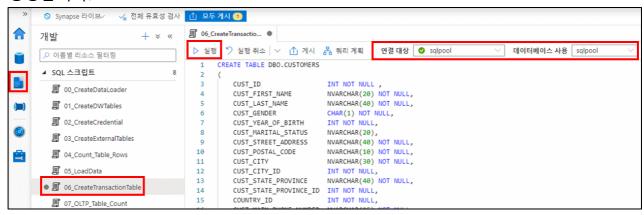


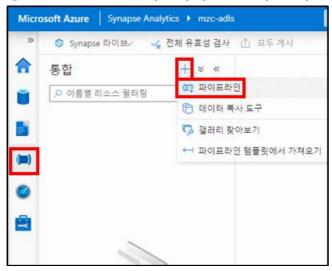
Lab 2 – Pipeline 을 이용한 원격 DB 의데이터 LOAD(ADF 방식)

Task 1: Pipeline 을 통한 Transaction Table(OLTP Data) 마이그레이션

1. **개발 Hub** 탭에서 **06_CreateTransactionTable** 스크립트를 실행하여 테이블을 생성합니다.



2. **통합 Hub** 탭으로 이동하여 + 를 누른 후 **파이프라인**을 선택합니다.

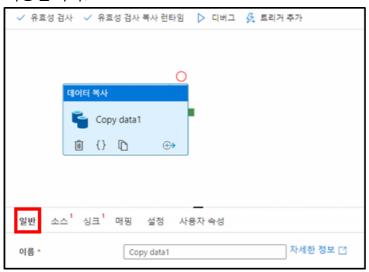


3. PipeLine 속성의 이름을 Initial_copy 로 입력합니다. 이동 및 변환 탭에서 데이터 복사 항목을 캔버스 중앙으로 Drag & Drop 하여 놓아줍니다.

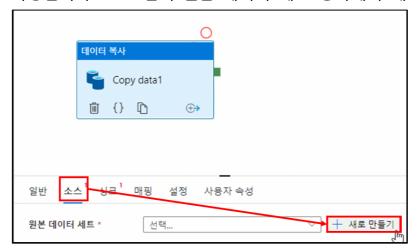




4. 데이터 복사를 선택 후 하단의 일반 탭은 변경 내용 없이 소스 탭으로 이동합니다.



5. 원본 테이블(Oracle Server VM)에 접근하기 위한 **데이터 세트**를 만드는 과정입니다. **소스** 탭의 원본 데이터 세트 항목에서 새로 만들기를 선택합니다.

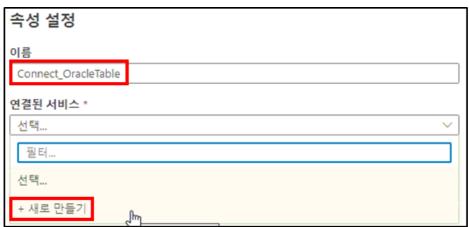




6. **Oracle** 을 선택 후 **계속**을 누릅니다.



7. 속성의 이름을 Connect_OracleTable 로 입력하고 연결된 서비스에서 새로 만들기를 선택합니다.

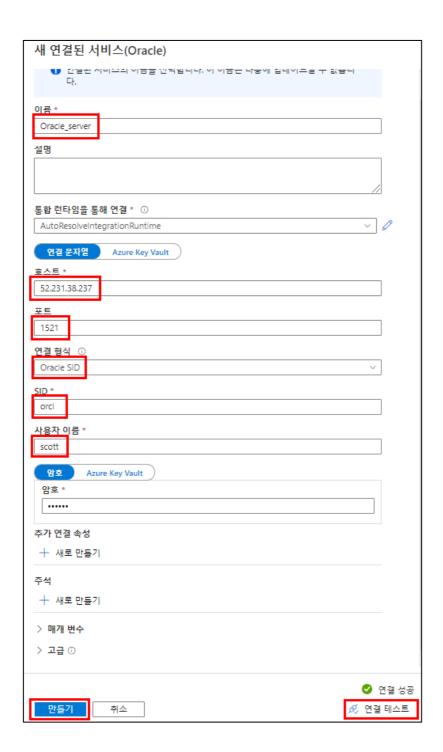


8. 새 연결된 서비스에서 각 항목을 아래와 같이 기입 후 **연결 테스트**를 하여 **연결** 성공이 된 것을 확인 후 **만들기**를 누릅니다.

이름	Oracle_server
호스트	52.231.38.237

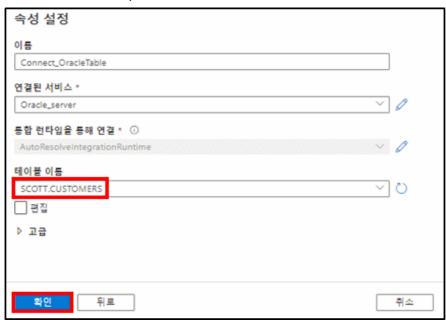


포트	1521
연결 형식	Oracle SID
SID	orcl
사용자 이름	scott
암호	oracle





9. 다시 속성 설정으로 돌아와서 **테이블 이름**을 **SCOTT.CUSTOMERS** 를 선택하거나 입력 후 **확인**을 누릅니다. 이것으로 소스 테이블(Oracle Server VM 에 있는 Transaction Table)에 접속하기 위한 설정을 마쳤습니다.



10. 이제 소스 테이블을 **LOAD** 하기 위한 Synapse dedicated SQLPOOL 내 **SYNC 테이블 데이터 셋**을 설정해야 합니다. **싱크** 탭의 싱크 데이터 세트 항목에서 **새로 만들기**를 선택합니다.





11. 새 통합 데이터 세트에서 데이터 저장소 선택을 Azure Synapse 전용 SQL 풀을 선택하고 계속을 누릅니다.

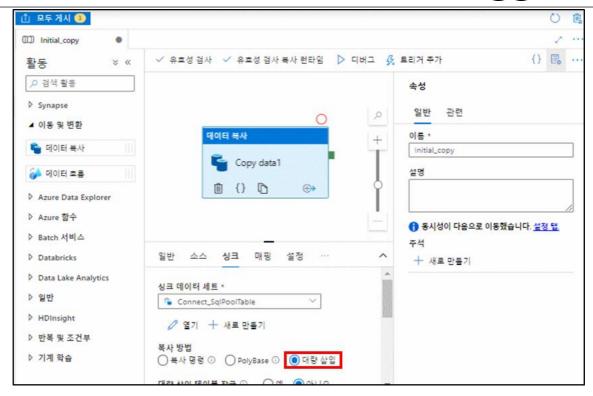


12.속성 설정에서 속성 이름을 Connect_SqlPoolTable 로 입력하고 SQL 풀은 미리생성해 놓은 sqlpool을 선택하고 테이블 이름은 dbo.CUSTOMERS를 선택합니다.

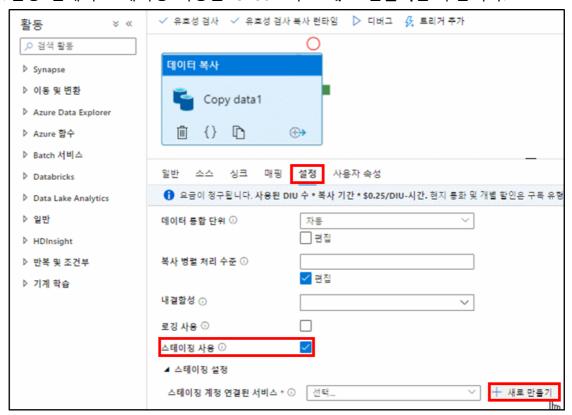


13. 싱크 데이터 세트를 생성했습니다. 추가로 싱크 탭에서 복사 방법을 **대량 삽입**을 선택하고 설정 탭으로 이동합니다.





14. 설정 탭에서 스테이징 사용을 Check 하고 새로 만들기를 누릅니다.





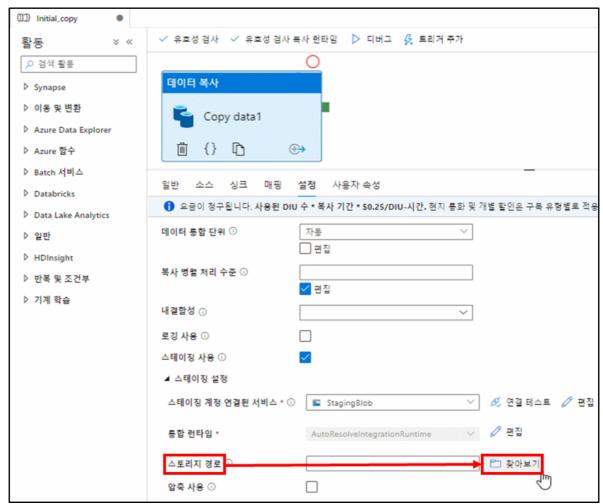
15. 새 연결된 서비스의 각 항목을 아래와 같이 기입, 선택합니다. 각 항목을 적절히 입력, 선택 후 **연결테스트**를 수행하여 연결 성공이 된 것을 확인하고 **만들기**를 누릅니다.

항목		값
이름		StagingBlob
형식		Azure Blob Storage
Azure 구독		개인 구독 선택
스토리지	계정	개인별 생성한 Storage Account 선택(<username>adls)</username>
이름		



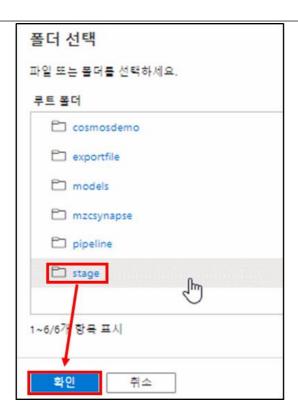


16. 마지막으로 작업이 수행될 스테이징에 사용할 스토리지 경로를 지정합니다. 스토리지 경로 항목에서 **찾아보기**를 누릅니다.

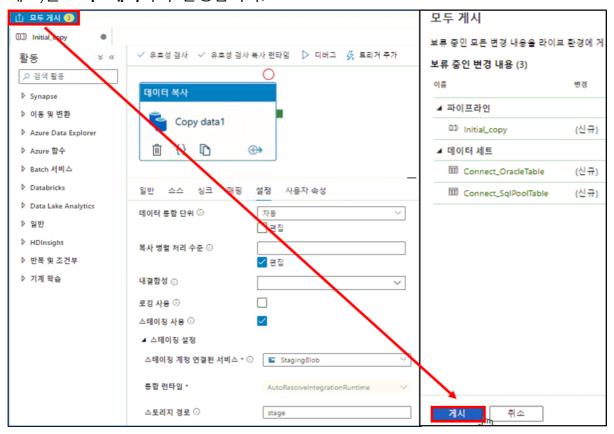


17. 폴더 선택에서 stage 를 선택 후 확인을 누릅니다.



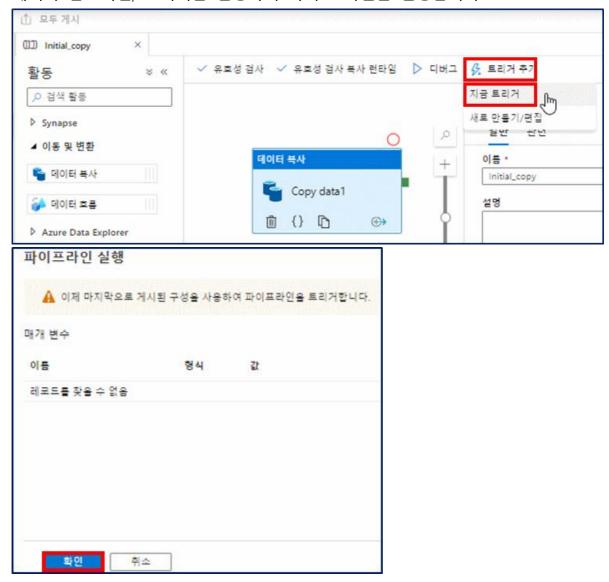


18.설정 탭에서 모든 설정을 마쳤습니다. 새로 생성된 항목들(파이프 라인, 데이터 세트)을 **모두 게시**하여 반영합니다.

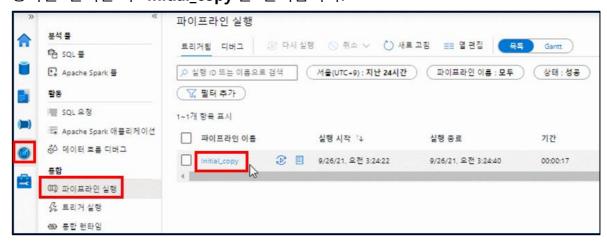




19.게시가 완료되면, 트리거를 실행하여 파이프 라인을 실행합니다.

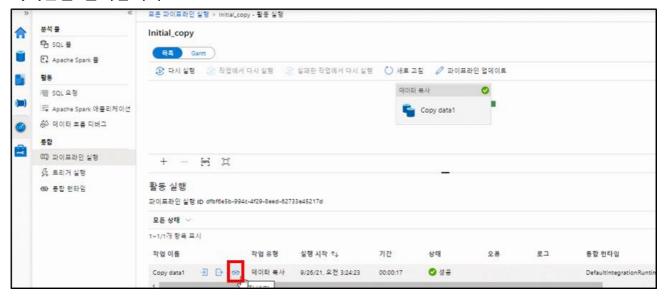


20. 실행중인 파이프 라인을 모니터합니다. **모니터 Hub** 탭에서 **파이프라인 실행** 항목을 선택한 후 Initial copy 를 선택합니다.

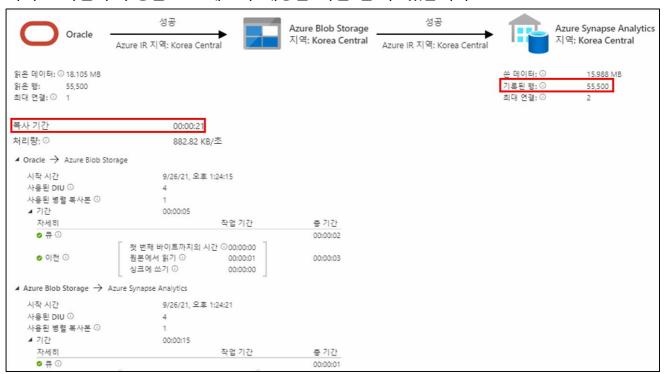




21.파이프 라인에서 생성했던 작업 이름 Copy data1 항목에서 **자세히(안경 이미지) 아이콘**을 클릭합니다



22.파이프 라인이 수행된 프로세스와 내용을 확인 할 수 있습니다.



23. 마지막으로 개발 Hub 로 돌아와서 **07_OLTP_Table_Count** 스크립트를 수행하여 결과 건 수를 확인합니다.



