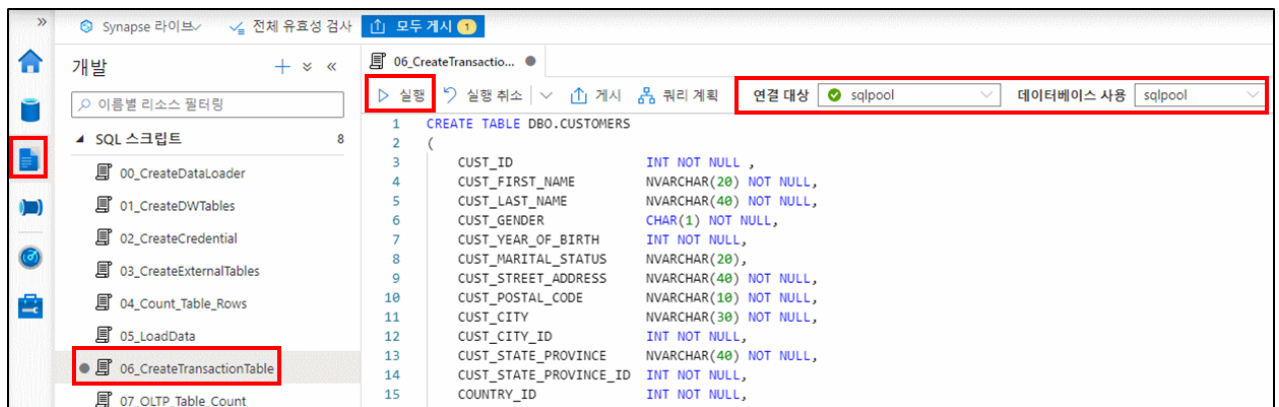


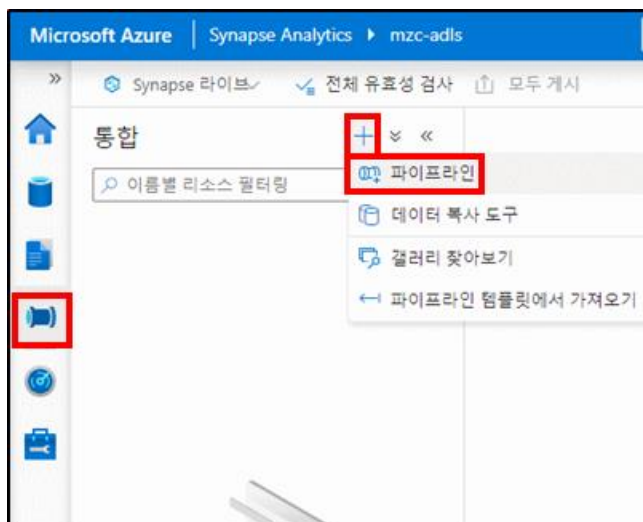
Lab 2 – Pipeline 을 이용한 원격 DB 의 데이터 LOAD(ADF 방식)

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

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



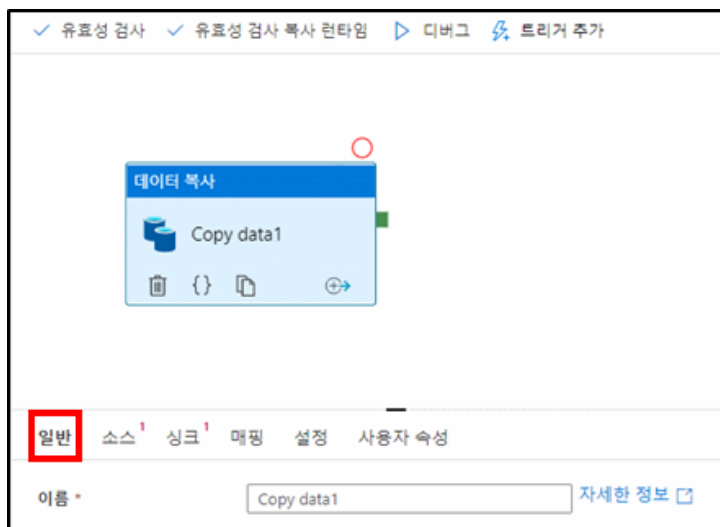
2. 통합 Hub 탭으로 이동하여 + 를 누른 후 파이프라인을 선택합니다.



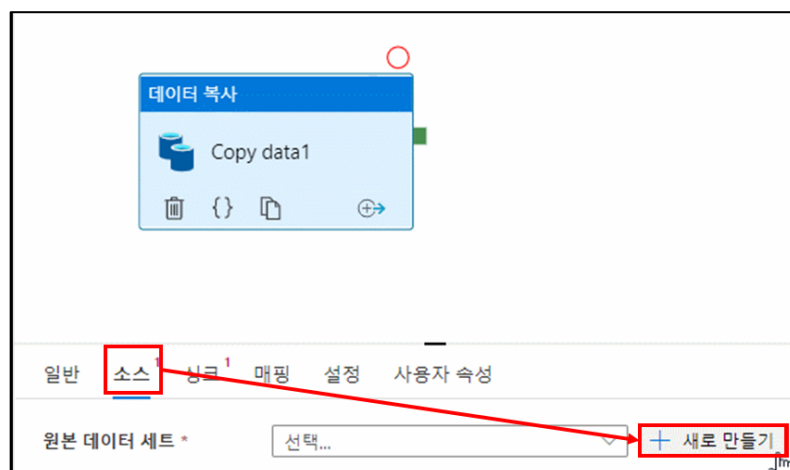
3. Pipeline 속성의 이름을 Initial_copy 로 입력합니다. 이동 및 변환 탭에서 데이터 복사 항목을 캔버스 중앙으로 Drag & Drop 하여 놓아줍니다.



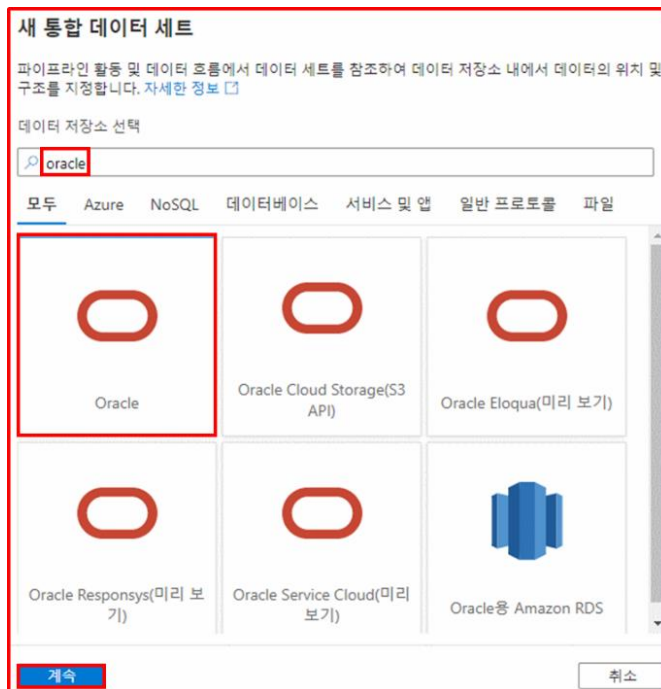
4. 데이터 복사를 선택 후 하단의 일반 탭은 변경 내용 없이 소스 탭으로 이동합니다.



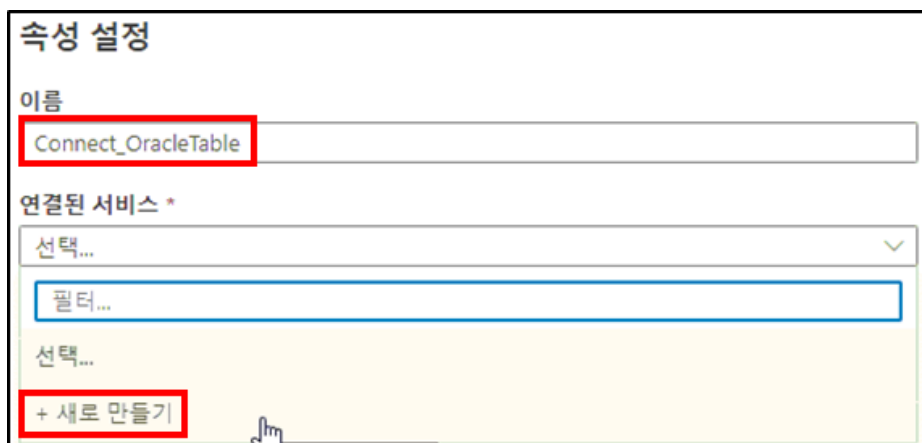
5. 원본 테이블(Oracle Server VM)에 접근하기 위한 **데이터 세트**를 만드는 과정입니다. 소스 탭의 원본 데이터 세트 항목에서 새로 만들기를 선택합니다.



6. **Oracle** 을 선택 후 **계속**을 누릅니다.



7. 속성의 이름을 **Connect_OracleTable** 로 입력하고 연결된 서비스에서 **새로 만들기**를 선택합니다.




8. 새 연결된 서비스에서 각 항목을 아래와 같이 기입 후 **연결 테스트**를 하여 **연결 성공**이 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

새 연결된 서비스(Oracle)


 연결된 서비스의 이름을 입력합니다. 이 이름은 나중에 검색에 사용됩니다.

이름 *


설명

통합 런타임을 통해 연결 * 

연결 문자열 Azure Key Vault

호스트 *

포트

연결 형식 


SID *


사용자 이름 *


암호 Azure Key Vault
 암호 *

추가 연결 속성
 + 새로 만들기

주석
 + 새로 만들기

> 매개 변수
 > 고급 

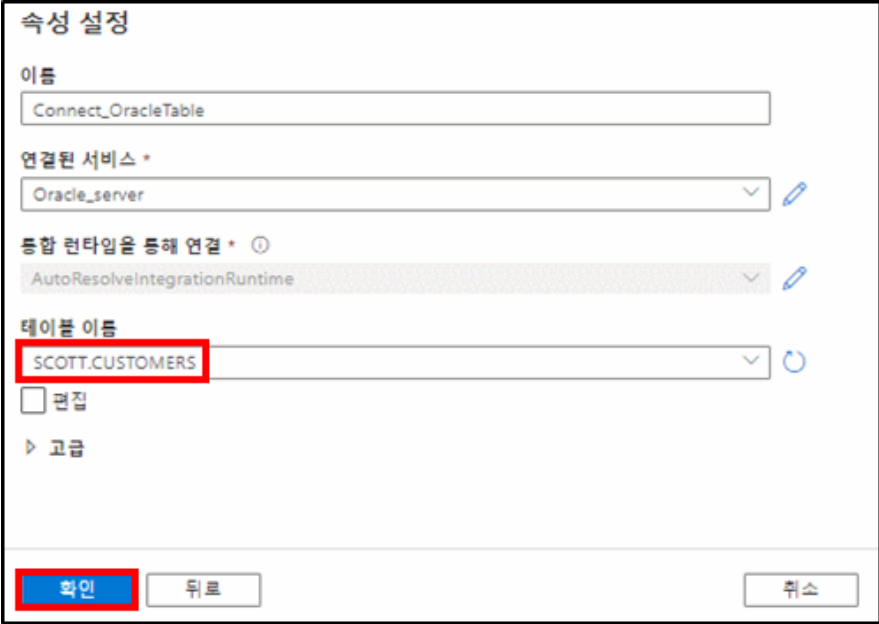
 연결 성공

 연결 테스트

만들기

취소

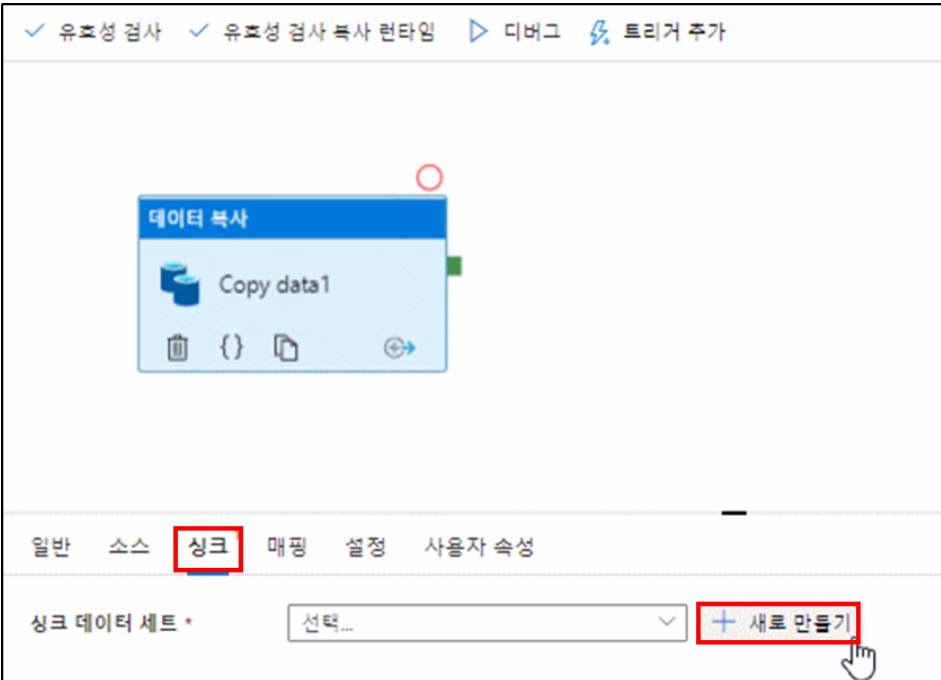
9. 다시 속성 설정으로 돌아와서 **테이블 이름**을 **SCOTT.CUSTOMERS**를 선택하거나 입력 후 **확인**을 누릅니다. 이것으로 소스 테이블(Oracle Server VM에 있는 Transaction Table)에 접속하기 위한 설정을 마쳤습니다.



The dialog box titled '속성 설정' (Property Setting) contains the following fields and controls:

- 이름** (Name): Text input field containing 'Connect_OracleTable'.
- 연결된 서비스 *** (Connected Service *): Dropdown menu showing 'Oracle_server'.
- 통합 런타임을 통해 연결 *** (Connect via Integration Runtime *): Dropdown menu showing 'AutoResolveIntegrationRuntime'.
- 테이블 이름** (Table Name): Dropdown menu showing 'SCOTT.CUSTOMERS', which is highlighted with a red box.
- ☐ 편집 (Edit)
- ▶ 고급 (Advanced)
- Buttons at the bottom: **확인** (Confirm, highlighted with a red box), 뒤로 (Back), 취소 (Cancel).

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



The Synapse interface shows the '싱크' (Sink) tab selected in the bottom navigation bar. The main area displays a '데이터 복사' (Copy Data) task named 'Copy data1'. At the bottom, the '싱크 데이터 세트 *' (Sink Data Set *) dropdown menu is open, and the '+ 새로 만들기' (New) button is highlighted with a red box and a mouse cursor.

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

새 통합 데이터 세트

파이프라인 활동 및 데이터 흐름에서 데이터 세트를 참조하여 데이터 저장소 내에서 데이터의 위치 및 구조를 지정합니다. [자세한 정보](#)

데이터 저장소 선택

모두 Azure NoSQL 데이터베이스 서비스 및 앱 일반 프로토콜 파일



Azure Synapse 전용 SQL 풀

12. 속성 설정에서 속성 이름을 **Connect_SqlPoolTable** 로 입력하고 SQL 풀은 미리 생성해 놓은 **sqlpool** 을 선택하고 테이블 이름은 **dbo.CUSTOMERS** 를 선택합니다.

속성 설정

이름

SQL 풀 *

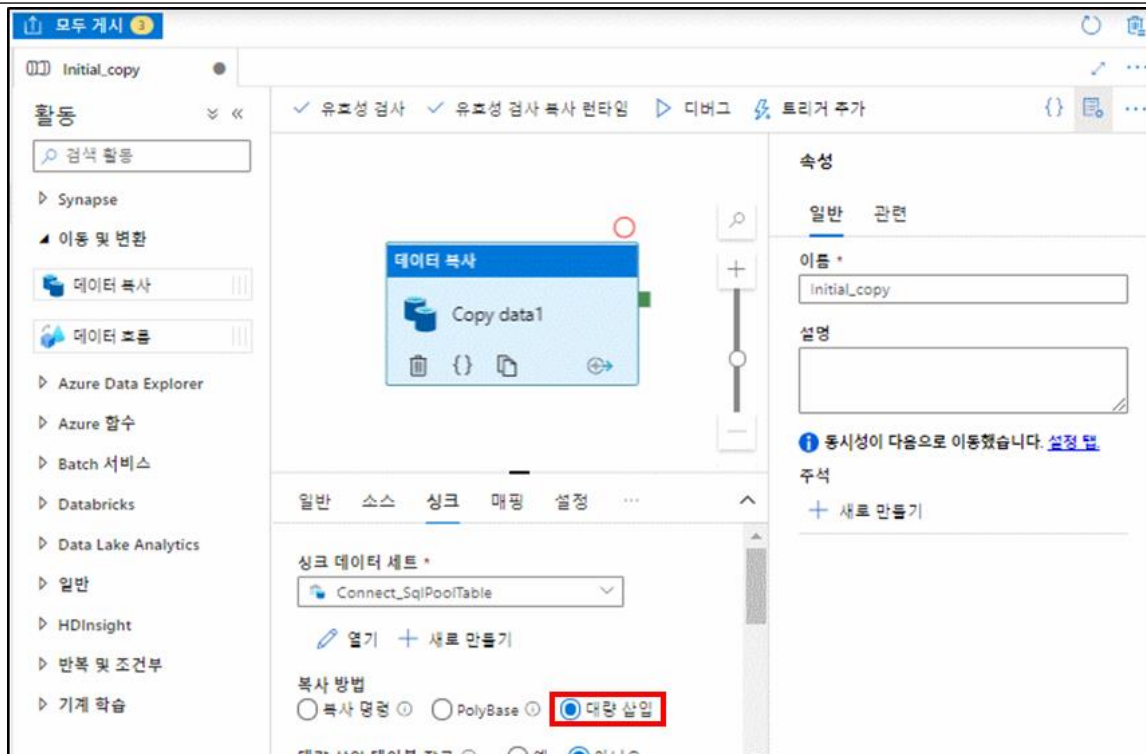
테이블 이름

☐ 편집

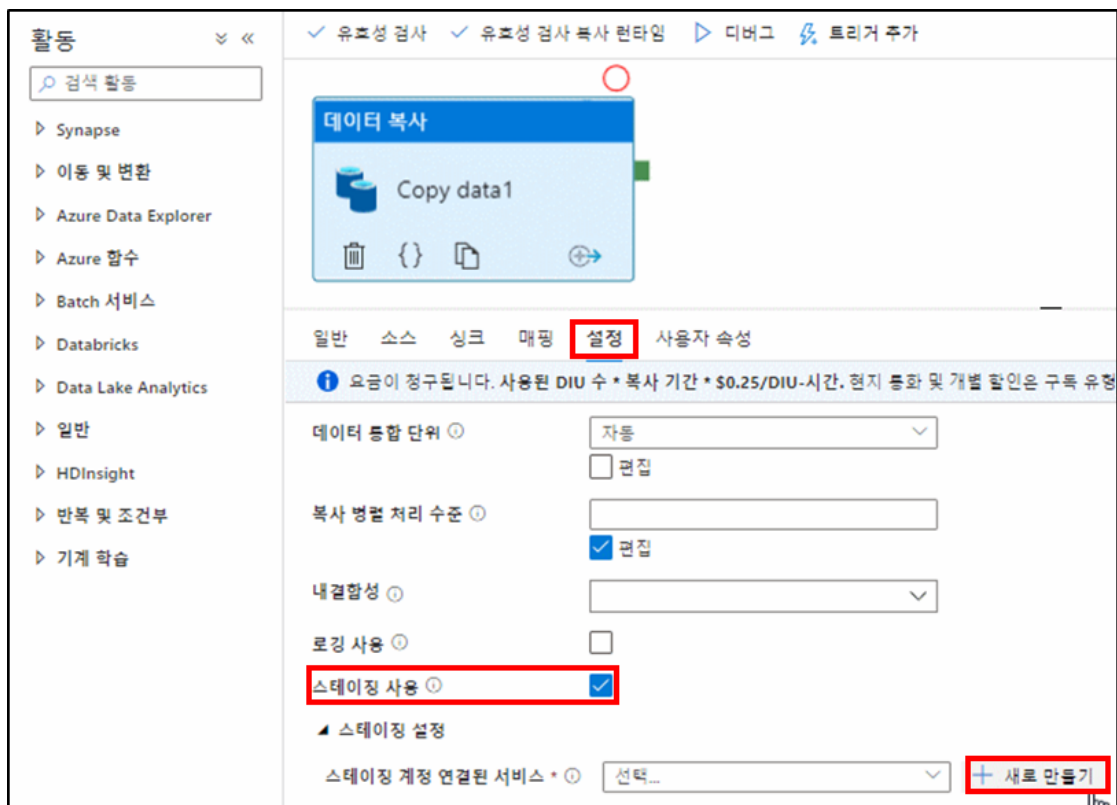
스키마 가져오기 ☒ 연결/저장소에서 ☐ 없음

[고급](#)

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 만들기**를 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 이름	개인별 생성한 Storage Account 선택(<username>adls)

새 연결된 서비스

① 연결된 서비스의 이름을 선택합니다. 이 이름은 나중에 업데이트할 수 없습니다.

이름 *

설명

형식 *

통합 런타임을 통해 연결 * ①

인증 방법

연결 문자열 Azure Key Vault

계정 선택 방법 ①
☒ Azure 구독에서 ☐ 수동으로 입력

Azure 구독 ①

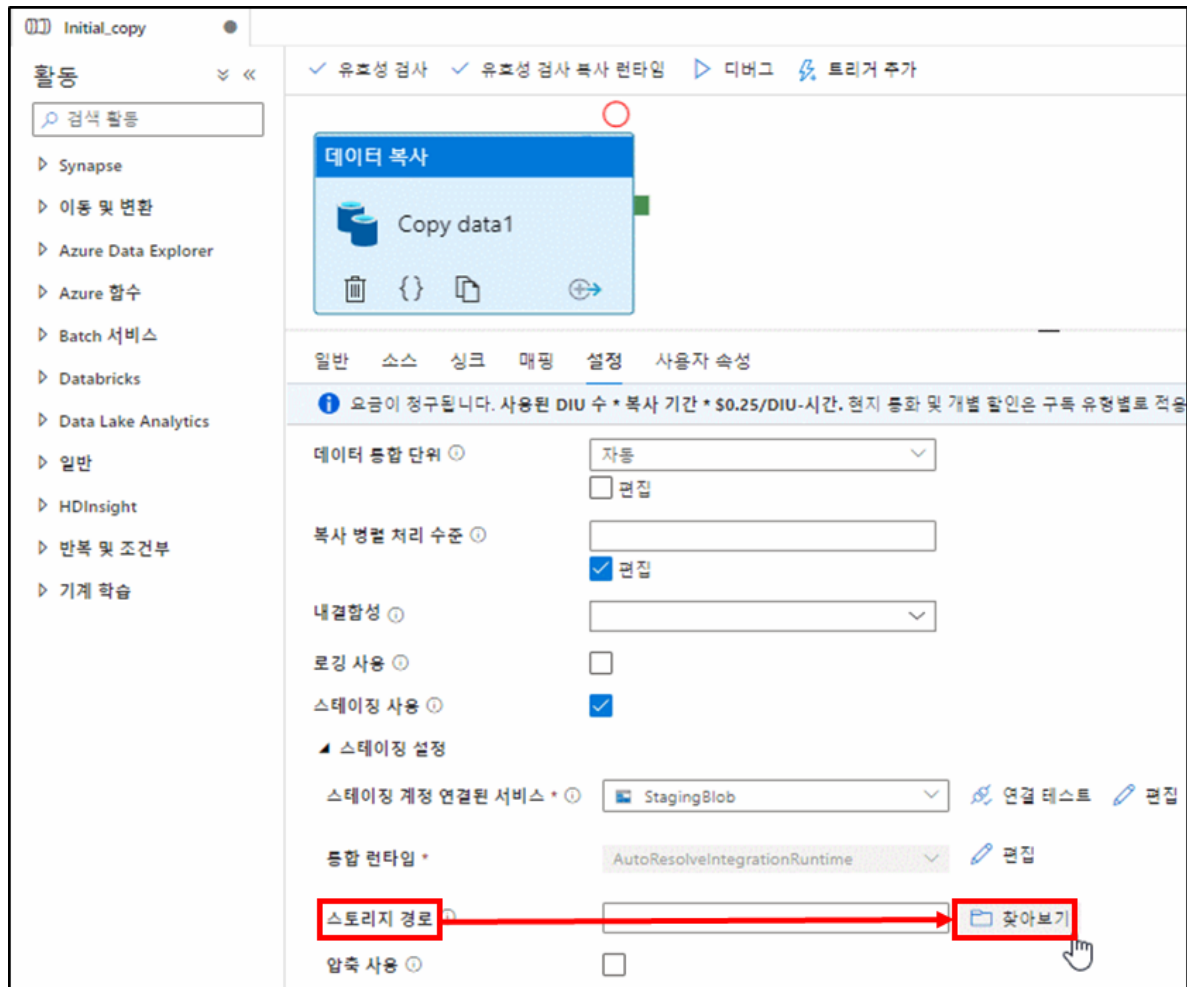
스토리지 계정 이름 *

추가 연결 속성
 + 새로 만들기

연결 테스트 ①
☒ 연결된 서비스에 ☐ 파일 경로에

☒ 연결 성공

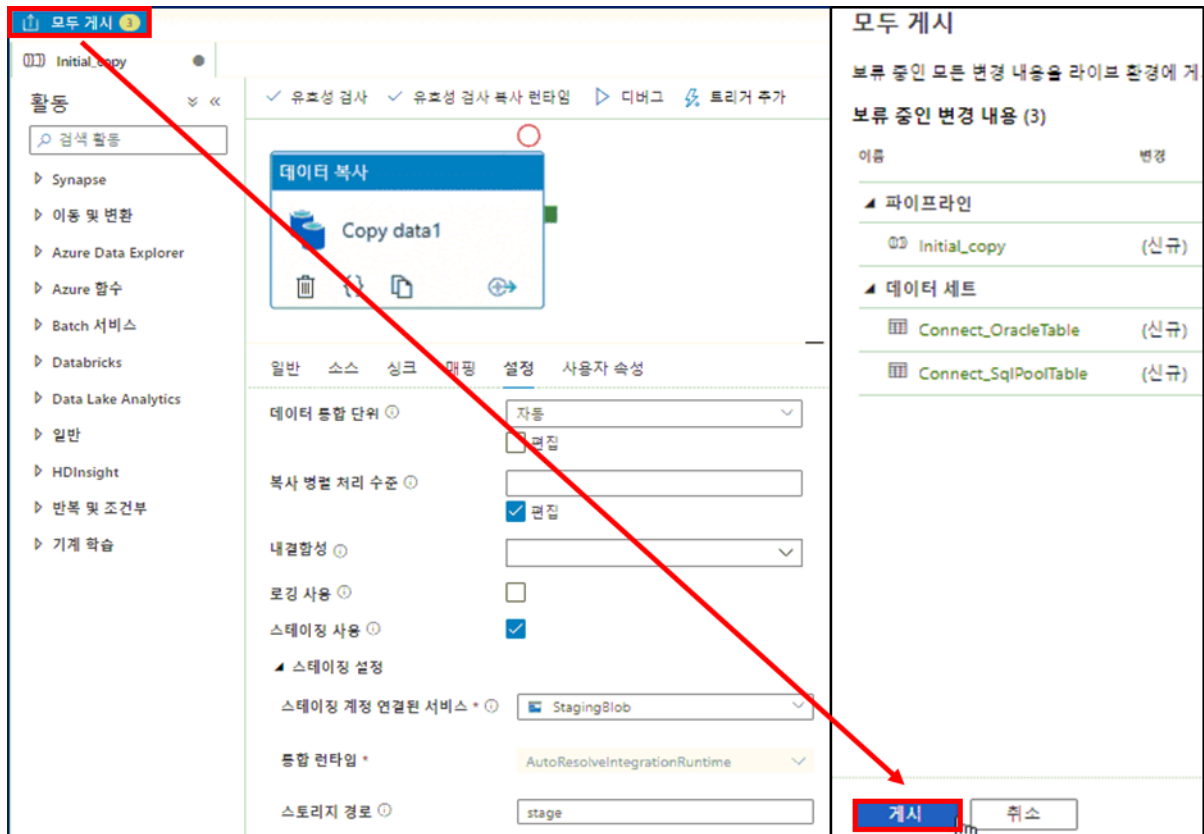
16. 마지막으로 작업이 수행될 스테이징에 사용할 스토리지 경로를 지정합니다.
스토리지 경로 항목에서 **찾아보기**를 누릅니다.



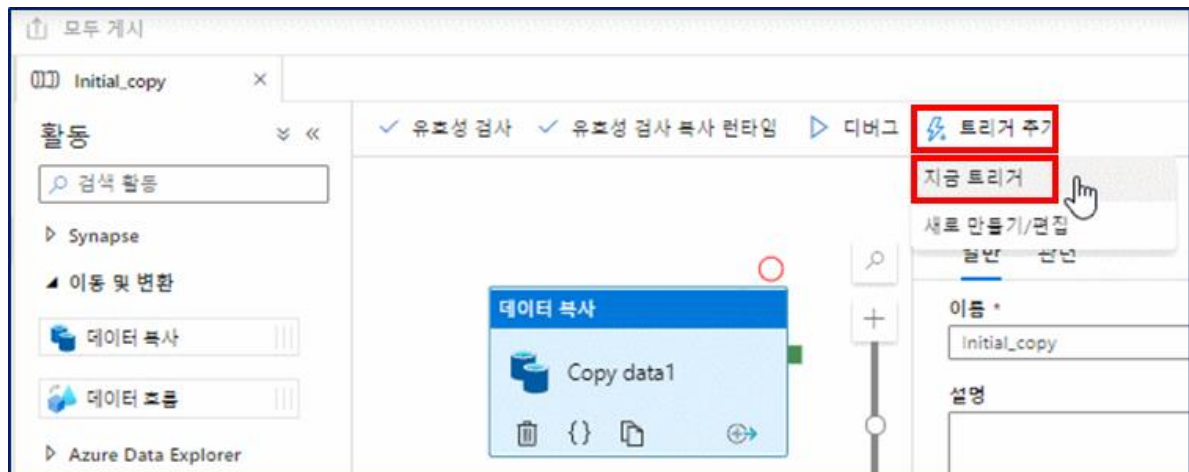
17. 폴더 선택에서 **stage** 를 선택 후 **확인**을 누릅니다.



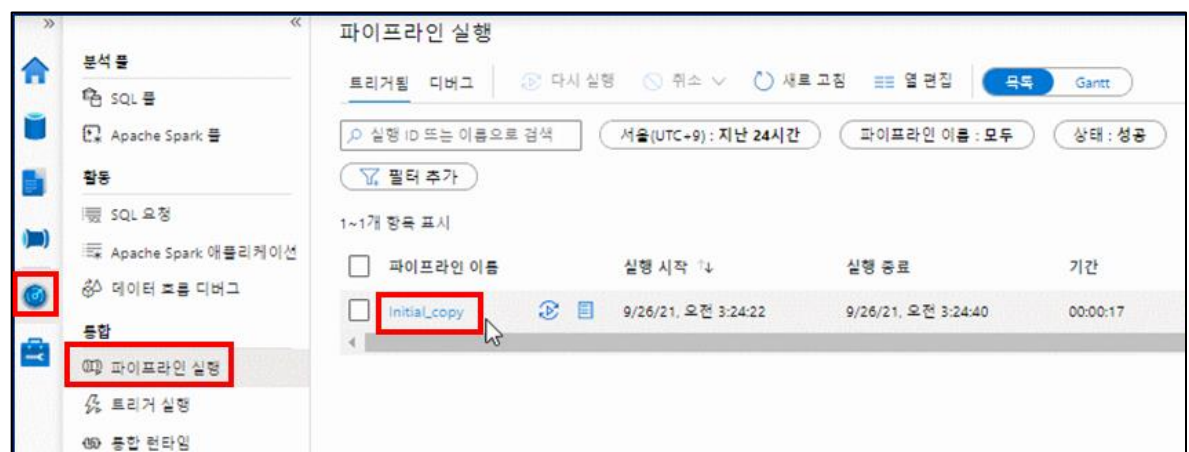
18. 설정 탭에서 모든 설정을 마쳤습니다. 새로 생성된 항목들(파이프 라인, 데이터 세트)을 모두 게시하여 반영합니다.



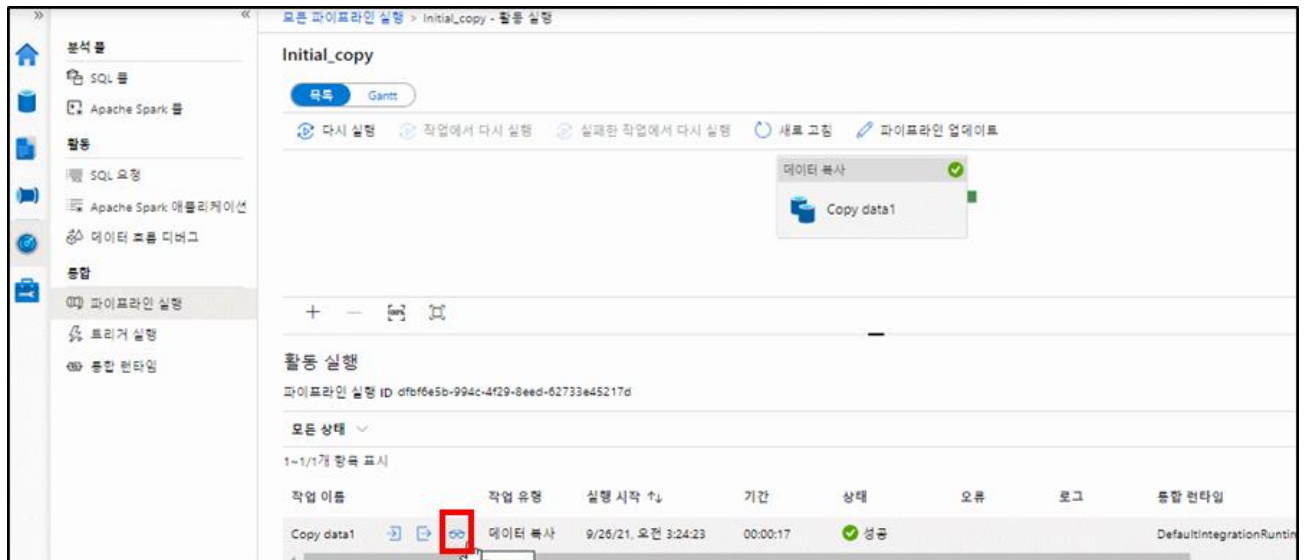
19. 게시가 완료되면, 트리거를 실행하여 파이프 라인을 실행합니다.



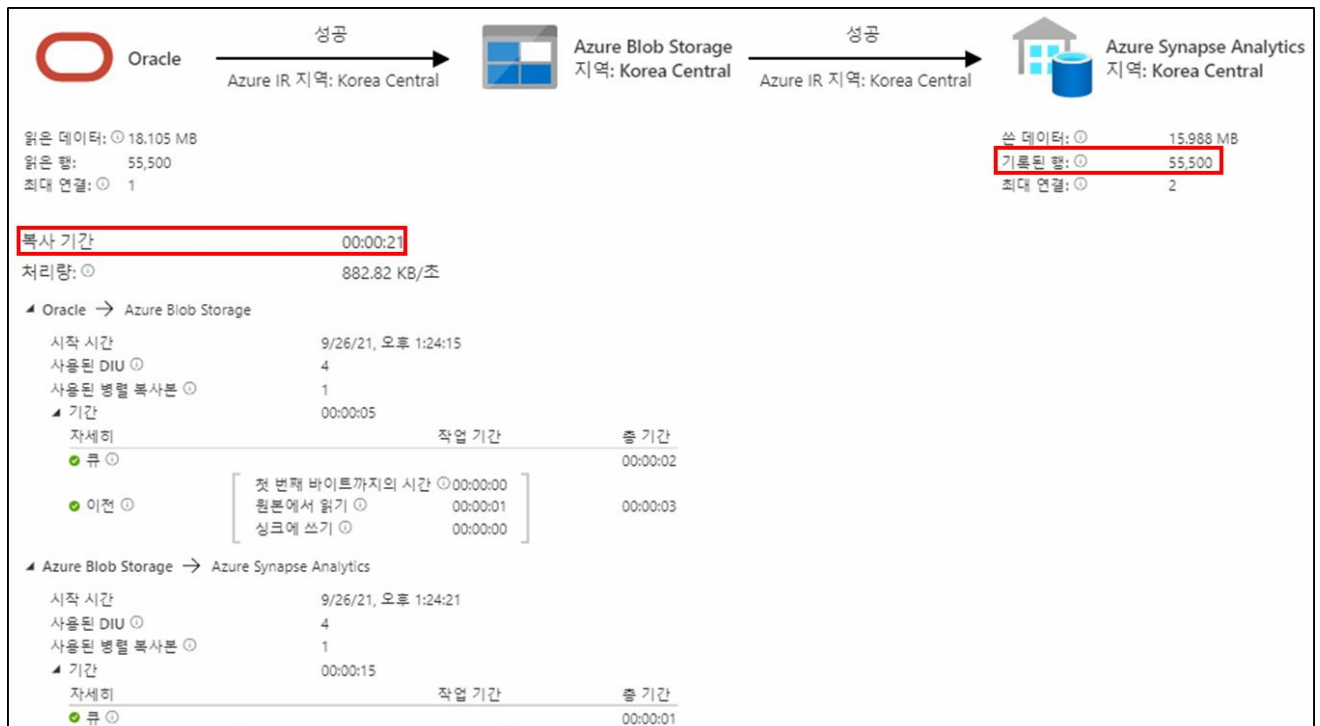
20. 실행 중인 파이프 라인을 모니터링합니다. 모니터 Hub 탭에서 파이프라인 실행 항목을 선택한 후 Initial_copy 를 선택합니다.



21.파이프 라인에서 생성했던 작업 이름 Copy data1 항목에서 자세히(안경 이미지) 아이콘을 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.

The screenshot displays the MEGAZONE CLOUD SQL development environment. On the left sidebar, under the '개발' (Development) section, the 'SQL 스크립트' (SQL Scripts) list is visible. The script '07_OLTP_Table_Count' is selected and highlighted with a red box. A red arrow points from this script to the main editor area.

The main editor area shows the script '07_OLTP_Table_Count' with the following SQL code:

```
1 SELECT count(*)
2 FROM [dbo].[CUSTOMERS];
```

At the top right of the editor, the '연결 대상' (Connection Target) is set to 'sqlpool' and the '데이터베이스 사용' (Database Use) is also set to 'sqlpool', both highlighted with red boxes.

Below the script editor, the '결과' (Results) tab is active, showing the execution result. The result is a single row with the value '55500', which is highlighted with a red box. The message '(열 이름 없음)' (No column name) is displayed above the result.