

EL, ELT, ETL

Aa 구분	≡ EL	≡ ELT	≡ ETL
<u>Architecture</u>	Google Cloud Storage에 로그 파일이 있을 수 있습니다. Cloud Storage에서 추출하고 간단한 REST API 호출을 사용하여 BigQuery에 로드합니다.	EL과 로딩이 동일하고, 동일한 방식으로 작동할 수 있습니다. 파일이 클라우드 스토리지에 도달하고 함수가 BigQuery 로드를 호출하고 테이블이 추가됩니다.	Pub/Sub, GCS, Cloud Spanner, Cloud SQL등에서 추출. Transform using Cloud Dataflow Dataflow Pipeline write to BigQuery
<u>Usage</u>	- 스트리밍을 하지 않고 집계를 하지 않는 경우 그런 다음 데이터를 직접 로드하는 것이 좋습니다. EL을 사용하여 기록 데이터를 일괄 로드하거나 로그 파일 로드를 예약합니다. Cloud Composer, Cloud Functions 또는 예약된 쿼리. 그러나 데이터가 이미 깨끗하고 정확한 경우에만 EL을 사용합니다.	Transform 테이블은 개인 데이터 세트에 저장되고 모든 사람이 데이터 무결성 검사를 부과하는 보기를 통해 데이터에 액세스하거나 즉석에서 계산을 수행합니다. 또는 SQL 쿼리의 결과를 구체화하는 작업이 있을 수 있습니다. 이렇게 하면 모든 사람이 원시 데이터가 있는 테이블 대신 변환된 데이터가 있는 결과 테이블에 액세스할 수 있습니다.	- Dataflow to Bigtable(solution for Latency, throughput) - Dataproc은 일괄 처리를 위한 관리형 서비스입니다. 쿼리, 스트리밍 및 기계 학습. 위한 관리형 서비스를 제공합니다. - 데이터 분석가 및 비기술자 보유를 원하는 경우 사용자는 Cloud Data Fusion을 사용하여 데이터 파이프라인을 만듭니다. 파이프라인을 드래그 앤 드롭하고 시각적으로 구축할 수 있습니다.

Google Cloud offers a range of ELT tools

