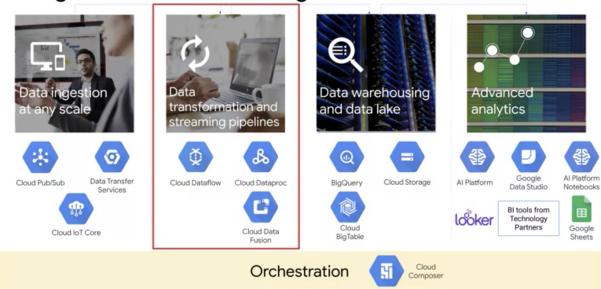
## EL, ELT, ETL

<u>Aa</u> 구분	≡ EL	<b>≡</b> ELT	<b>≡</b> ETL
Architecture	Google Cloud Storage 에 로그 파일이 있을 수 있습니다. Cloud Storage에서 추출하고 간단한 REST API 호출 을 사용하여 BigQuery 에 로드합니다.	EL과 로딩이 동일하고, 동일 한 방식으로 작동할 수 있습 니다. 파일이 클라우드 스토 리지에 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 데 이터를 일괄 로드하거나 로그 파일 로드를 예약합 니다. Cloud Composer, Cloud Functions 또는 예약된 쿼리. 그러나 데 이터가 이미 깨끗하고 정 확한 경우에만 EL을 사 용합니다.	Transform 테이블은 개인 데이터 세트에 저장되고 모든 사람이 데이터 무결성 검사를 부과하는 보기를 통해데이터에 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 액세스할수 있습니다.	- Dataflow to Bigtable(solution for Latency, throughput) - Dataproc은 일 괄 처리를 위한 관리형 서비스입니다. 쿼리, 스트리밍 및 기계학습. 위한 관리형 서비스를 제공합니다 데이터 분석가 및비기술자 보유를 원하는 경우사용자는 Cloud Data Fusion을 사용하여 데이터 파이프라인을 만듭니다. 파이프라인을 드래그 앤 드롭하고 시각적으로구축할 수 있습니다.

EL, ELT, ETL 1

## Google Cloud offers a range of ELT tools



EL, ELT, ETL 2