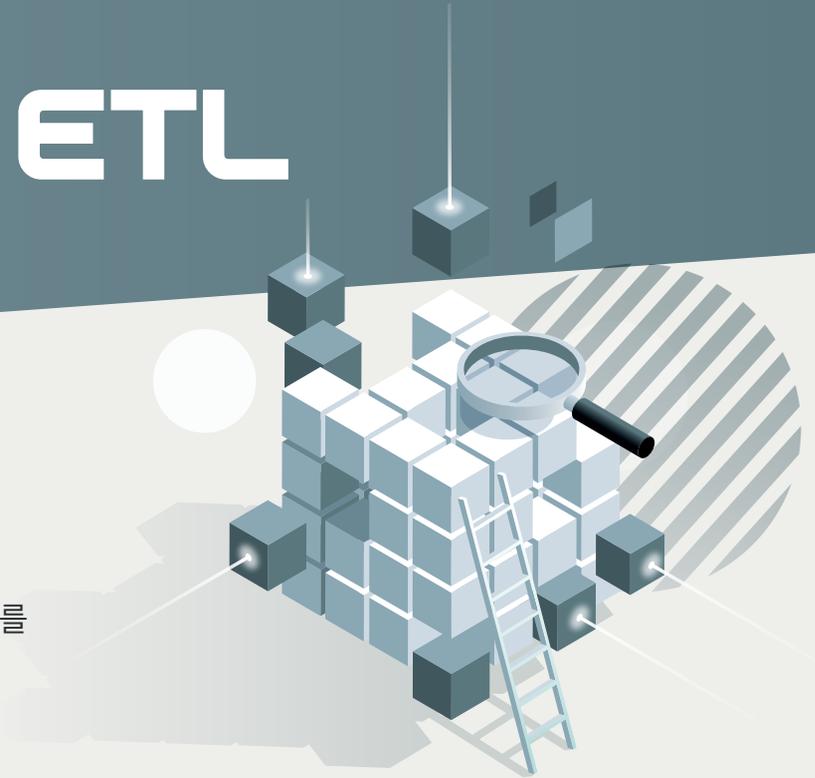


데이터 통합

SYCROS ETL

보다 쉽고 빠르게 실시간으로 데이터 통합

데이터베이스, 파일 등에 분산되어 있는 데이터를 수집 및 가공하여 대용량 데이터를 통합 관리할 수 있도록 지원합니다.



특장점



편리한 UI 제공

워크플로우 기반 직관적인 UI 제공

컴포넌트 조합으로 다양한 작업 정의



다양한 데이터 수집

DB, File, API를 통한 데이터 수집

데이터 수집 기간 지정



스케줄링

사용자 정의 기반 상세 스케줄링

주기별 작업 반복 실행

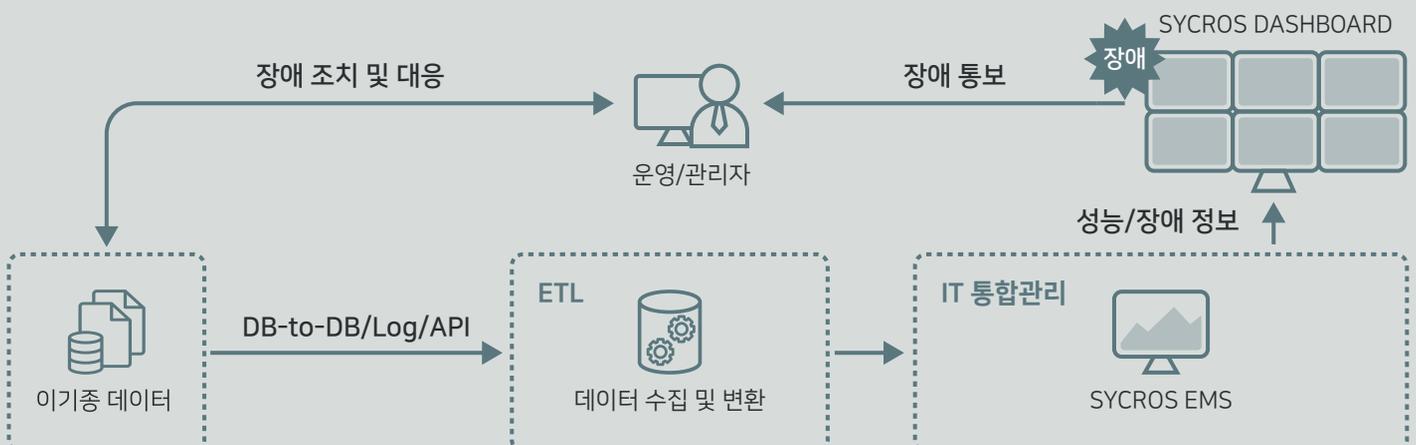


작업 모니터링

컴포넌트 단위 작업 모니터링

이벤트 통보 및 중요 작업 모니터링

흐름도



주요 기능

모니터링

- 전 작업 단위의 작업 현황 모니터링
- 컴포넌트 단위의 세부 모니터링
- 작업 이력 보고서 제공

데이터 수집

- JDBC를 지원하는 모든 DBMS 데이터 수집
- API를 이용한 JSON, XML 데이터 수집
- 로그 파일을 테이블 형식으로 변환 및 수집
- 매크로를 이용한 날짜 및 시간별 데이터 수집

데이터 변환

- 조건별 데이터 필터링
- 데이터 값 스케일링
- 수집한 데이터 통합
- 칼럼 값 생성

데이터 출력

- 데이터베이스 테이블로 입력/업데이트/삭제
- 데이터를 이벤트로 변환 후 통보
- 두 개 이상의 테이블을 하나의 테이블로 통합/저장

작업 관리

- 그룹별 작업 관리
- 데이터 처리 모듈을 컴포넌트 단위로 구성
- 작업 단계별 데이터 처리 현황 확인
- 사전 테스트를 통한 작업 결과 확인

스케줄링 관리

- 주기별 작업 스케줄 실행
- Cron 형식의 상세 스케줄 설정
- 스케줄 예외 시간 설정

제품 화면

The screenshot displays the Sycros ETL interface. At the top, there's a navigation bar with '관리' (Management) selected. Below it, a sidebar lists various job groups and components. The main workspace shows a workflow diagram with components like '입력1', '조건 변환1', '조합 변환1', and '상태 값 변환1'. Below the diagram is a data table with columns: NAME, CHARACTER_TYPE, STATUS_TYPE, STATUS_VALUE, DESCRIPTION, STATUS_NAME, COMBINE, STATE_TYPE. The table contains data for 'Knight', 'Mage', and 'Thief' with various status values and descriptions. At the bottom, there's a log table with columns: 상태 (Status), 날짜 (Date), 작업 이름 (Job Name), 에이전트 이름 (Agent Name), 실행 유형 (Run Type), 실행 예정 시간 (Scheduled Time), 데이터 크기 (Data Size), 경과 시간 (Elapsed Time), and 메시지 (Message). The log shows several successful runs and one failure.

NAME	CHARACTER_TYPE	STATUS_TYPE	STATUS_VALUE	DESCRIPTION	STATUS_NAME	COMBINE	STATE_TYPE
Knight	0	0	100.000000		Strength	0.Strength	2
Mage	0	0	12.000000		Strength	0.Strength	2
Thief	0	0	62.000000		Strength	0.Strength	2
Mage	0	1	23.000000		Dexterity	1.Dexterity	3
Thief	0	1	92.000000		Dexterity	1.Dexterity	3
Knight	0	2	92.000000		Condition	2.Condition	4
Mage	0	2	28.000000		Condition	2.Condition	4

상태	날짜	작업 이름	에이전트 이름	실행 유형	실행 예정 시간	데이터 크기	경과 시간	메시지
SUCCESS	2021-09-01 16:06:11	ETL 입력 간수 출력 간수 내부 ...	ETL_PC_1	스케줄	2021-09-01 16:07:00	2.23 Kbytes	124.106 ms	
SUCCESS	2021-09-01 16:05:05	API 프로시야 현황_1	ETL_PC_1	스케줄	2021-09-01 16:06:00	0.00 bytes	189.886 ms	
SUCCESS	2021-09-01 16:04:03	ETL 파일 데이터 저장 (장시간)	ETL_PC_1	스케줄	2021-09-01 16:14:03	44.85 Mbytes	141.728 ms	
SUCCESS	2021-09-01 15:48:11	EMS Event 조회 결과 통보	ETL_PC_1	스케줄	2021-09-01 15:58:11	146.00 bytes	246.112 ms	
FAILURE	2021-09-01 15:48:00	API 기상 정보	ETL_PC_1	스케줄	2021-09-01 15:49:00	0.00 bytes	195.748 ms	Connection reset