

# 데이터노우즈 MySQL에서 스노우플레이크로 마이그레이션 DW·BI 등 4가지 용도로 활용

## Dataknows

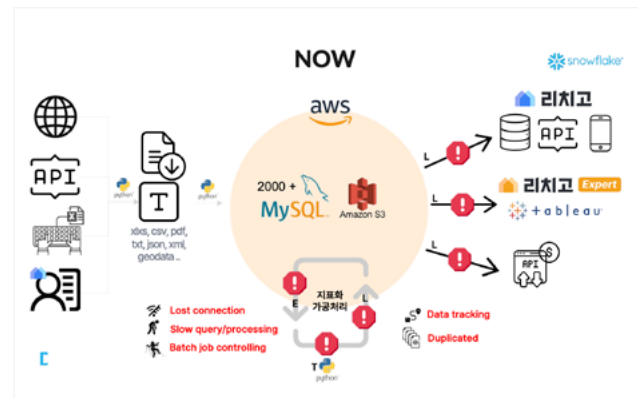
인공지능 기반 종합 자산 솔루션을 제공하는 스타트업인 데이터노우즈는 데이터가 증가하면서 기존 분석 시스템의 성능이 한계에 부딪혔고, 이 문제를 해결하기 위해 스노우플레이크를 도입했다.

데이터노우즈(DataKnows)는 ‘데이터는 답을 알고 있다’는 믿음으로 부동산과 금융 분야에서 새롭고 혁신적인 역사를 만들고 있는 스타트업이다. 빅데이터와 AI를 기반으로 한 부동산 미래분석 서비스 ‘리치고’와 국민연금식 자산배분에 기반한 연금자산운용 로보어드바이저 서비스 ‘프리즘’을 제공한다. 2019년 하반기 창업 후 성공적으로 프리시리즈A, 시리즈A 투자를 유치하며 프롭테크, 핀테크의 미래를 개척해 나가고 있다.

### 성장에 따른 데이터노우즈의 과제

창업 초기 약 5만 명 정도의 이용자를 확보한 데이터노우즈는 창업 2년차가 되면서 이용자가 급격히 늘어 고민이 커졌다. 2년차가 되면서 회사는 본격적으로 성장하기 시작했지만, 데이터가 많아지면서 쿼리 응답 시간이 길어지고 개발 기간이 늘어났다. 쿼리를 한 번 돌리면 1시간을 기다려야 하는 일이 벌어졌다. 3년차가 되면서는 빅데이터 환경과 데이터 엔지니어링을 할 수 있는 전문인력이 필요해졌으며, 이에 따른 인프라 비용 증가가 부담으로 다가왔다. 계속 데이터를 생성만 해왔기 때문에 안정성 측면에서 문제도 발생했다.

현재 사용자 100만 명을 눈앞에 두고 있는 데이터노우즈는 앞으로 200만 명, 300만 명의 사용자가 앱을 사용하는 환경을 마련해야 한다. 이를 위해서는 처리시간 단축, 비용 절감, 안정성 확보라는 세 개의 당면과제를 해결해야 한다. 데이터노우즈는 이를 위한 솔루션으로 스노우플레이크를 선택했다.



“지금까지 MySQL이 중심이었는데, 앞으로는 스노우플레이크로 마이그레이션해 나갈 것이다. 스노우플레이크가 있기 때문에 두렵지 않다. - 김재구 데이터노우즈 CDO

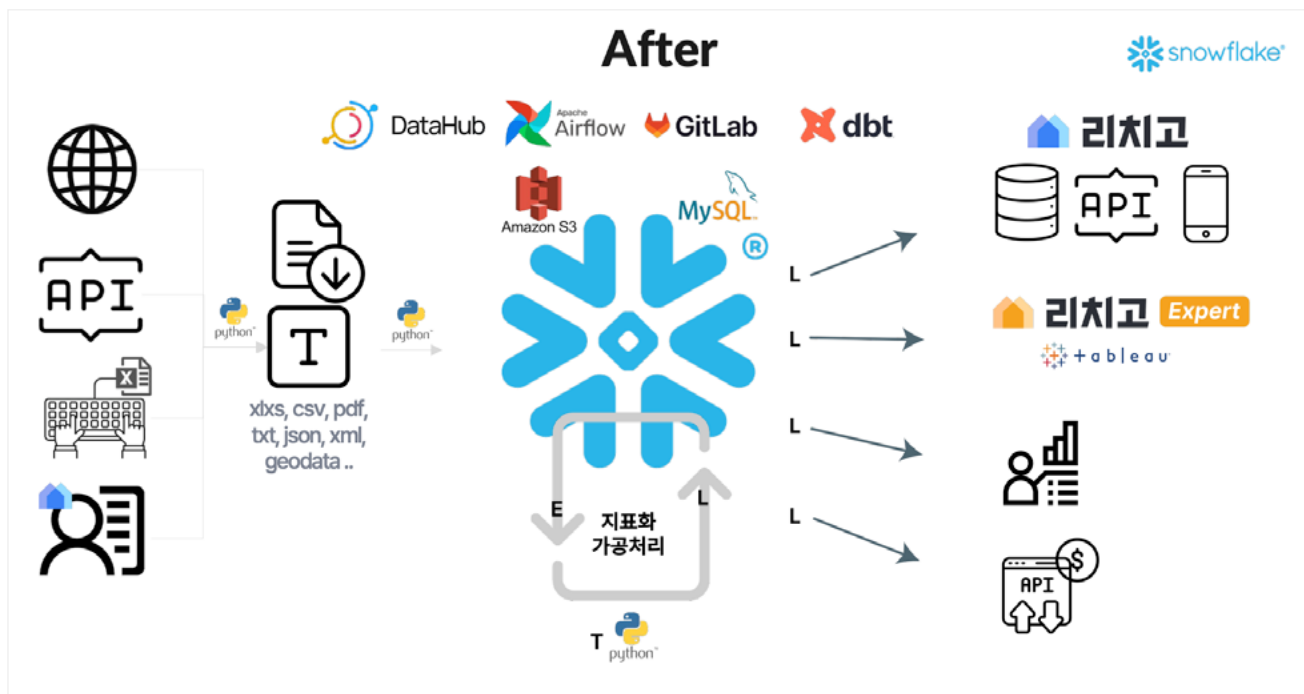
### 스노우플레이크 4가지 적용사례

• **DW/DM** : 리치고 부동산 앱에는 투자 체크리스트라는 유료 서비스가 구현됐다. 이를 위해 데이터노우즈는 수집한 모든 데이터를 스노우플레이크에 통합했다. 이를 통해 개발시간 단축, 추출시간 단축, 데이터관리 비용 절감, 컴퓨팅 리소스 비용 절감 등의 효과를 거뒀다.

• **BI** : 데이터노우즈는 약 5000만 건의 데이터를 대상으로 태블로 BI 툴을 사용하고 있다. 기존에는 라이브 커넥션이 불가능했다. 속도가 너무 느리기 때문에 별도의 BI 서버에 담아두고 이를 렌더링해야 했다. 이 때문에 스토리지 비용이 부담으로 다가왔다. 만약 데이터가 지금의 10배로 늘어난다면 비용을 감당하기 어려울 것이었다. 하지만 스노우플레이크를 도입한 이후 성능을 유지하면서 라이브 커넥션이 가능해졌다.

• **S3 연결** : 데이터노우즈는 이용자 데이터를 AWS S3에 저장하고 있다. 기존에는 이 데이터를 AWS 글루나 아테나 등을 활용해 태블로와 연결했다. 하지만 이는 백그라운드 기술 지식이 필요해서 일반 데이터 분석가들은 이용하기 어려웠다. 이번 프로젝트를 통해 S3의 데이터를 글루나 아테나 대신 스노우플레이크를 통해 태블로와 연결했다. 덕분에 SQL만 알고 있어도 누구나 쉽게 S3의 데이터를 분석할 수 있게 됐다.

• **API 제공** : 데이터노우즈는 수집한 데이터를 분석해 건설사 등에 공급할 필요성이 생겼다. 하지만 스타트업은 리소스가 충분치 않기 때문에 부담이 있었다. 스노우플레이크를 도입한 이후 리소스 걱정이 없이 API 제공을 추진할 수 있게 됐다. 계정별로 리소스 사용비가 산출되기 때문에 API 이용가격을 손쉽게 책정할 수 있는 기준이 생겼다.



### 스노우플레이크에 대하여

스노우플레이크는 데이터 클라우드를 통해 데이터를 가치있게 활용할 수 있도록 합니다. 데이터 사일로 없이 통합된 데이터를 활용할 수 있고, 데이터를 안전하게 공유하며, AI/ML 및 다양한 분석 워크로드를 지원합니다. 2023년 7월 30일 기준, Forbes Global 2000 기업 중 639개 기업을 비롯한 다양한 산업 분야의 8,537개사의 고객이 스노우플레이크 데이터 클라우드를 사용하여 비즈니스를 강화하고 있습니다. 자세한 내용은 [www.snowflake.com/ko](http://www.snowflake.com/ko)에서 확인할 수 있습니다.