### 개요

로그프레소 플랫폼의 모든 기능은 전용 DSL인 "[로그프레소 쿼리](https://docs.logpresso.com/ko/query)"를 바탕으로 합니다. 쿼리는 실행하는 방식에 따라 크게 세 가지로 나뉩니다.

#### 실행 방식에 따른 구분

**애드혹 쿼리**

[애드혹 쿼리(ad-hoc query)](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/query)는 사용자가 임의로 실행하는 쿼리를 의미합니다. 로그프레소의 웹 콘솔에 로그인한 후 **쿼리 > 쿼리** 화면에서, API([레거시 API](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/api-key-profile.md), [REST API](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/api/rest-api-intro)) 또는 로그프레소 클라이언트 SDK([Java](https://github.com/logpresso/logpresso-sdk-java), [Python](https://github.com/logpresso/logpresso-sdk-python), [R](https://github.com/logpresso/RLogpresso))를 통해 프로그래밍 방식으로 쿼리를 실행할 수 있습니다.

장시간 실행되는 쿼리를 [백그라운드](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/background-query)로 전환하면 사용자가 로그아웃하거나 접속이 끊어지더라도 계속 실행됩니다. 이후에 해당 쿼리를 포어그라운드(애드혹 쿼리)로 다시 전환하여 쿼리 결과를 확인할 수 있습니다.

로그프레소의 [쿼리 명령어](https://docs.logpresso.com/ko/query) 학습이 필요할 때, [스트림 쿼리](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/stream)나 [예약된 쿼리](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/scheduled-query)로 사용할 쿼리문을 시험 목적으로 실행해야 할 때, 직접 데이터에 접근해 분석해야 할 때 쿼리 화면을 가까이 하십시오.

**스트림 쿼리**

[스트림 쿼리](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/stream)는 실시간으로 데이터 스트림을 받아서 처리하는 쿼리를 의미합니다. [로거](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/loggers)나 [테이블](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/tables)에 들어오는 데이터 스트림이나, 또 다른 스트림 쿼리의 출력을 입력으로 받아서 처리하는 실시간으로 이벤트 처리를 하는 용도로 사용됩니다.

**예약된 쿼리**

[예약된 쿼리](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/scheduled-query)는 일정한 주기마다 또는 로그프레소 플랫폼을 시작할 때마다 실행하도록 예약된 쿼리를 의미합니다. 이러한 쿼리는 보통 로그프레소 테이블에 저장된 데이터를 읽어와 분석하거나, 통계를 산출하는 형태로 사용됩니다.

#### 쿼리 지원 기능

로그프레소 플랫폼은 쿼리를 실행하는 동안 사용할 수 있는 라이브러리와 같은 기능을 제공합니다.

**프로시저**

[프로시저](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/procedure)는 SQL 데이터베이스의 프로시저와 같이 복잡한 쿼리를 실행할 때마다 쿼리를 다시 입력할 필요없이 간단히 호출해서 실행할 수 있게 하는 기능입니다. 이렇게 작성한 프로시저를 [proc](https://docs.logpresso.com/ko/query/proc-command) 명령으로 호출해 사용할 수 있습니다.

관리자 권한이 필요하거나, 외부 시스템에 접속하는 쿼리문을 프로시저로 정의하고, 작업을 실행해야 하는 사용자에게 프로시저 사용 권한을 부여하면 관리자 권한 없이 필요한 정보만 접근할 수 있게 할 수 있습니다.

**룩업**

[룩업](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/lookup)은 쿼리를 실행하면서 수시로 조회하는 데이터를 관리하는 기능입니다. 예를 들어 임직원 목록, 우편번호, 국가코드와 같은 데이터를 쿼리에서 자주 호출해 사용하는 경우 룩업으로 등록하고 이용할 수 있습니다.

룩업와 유사하지만 쿼리 명령으로만 제공되는 [memlookup](https://docs.logpresso.com/ko/query/memlookup-command)도 있습니다. 사용 목적과 방법에 따라 적절한 것을 선택해서 사용하십시오.

**저장된 쿼리**

[불러오기](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/saved-query-result)는 이미 실행한 쿼리 결과를 저장하고 필요에 따라 가져와 사용할 수 있게 하는 기능입니다. 영구적인 저장이 필요 없고 일시적으로 보관하는 데이터에 적합합니다.

**백그라운드 쿼리**

[백그라운드 쿼리](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/background-query)는 애드혹 쿼리(포어그라운드)에서 로그프레소 백그라운드로 전환한 쿼리들을 관리하는 기능입니다.

#### 쿼리 자동화

쿼리로 일정 단위의 작업을 구성(태스크)하고, 블록처럼 연결함으로써 일련의 작업 흐름을 자동화할 수 있습니다.

**워크플로우**

[워크플로우](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/workflow)는 파일 혹은 DBMS 데이터를 조회하고, 원하는 형태로 가공하여, 필요한 곳에 적재하는 일련의 작업 흐름을 자동화하는 도구입니다. 어떤 파일에 변화가 생겼거나, 일정한 주기마다 실행되도록 할 수 있고, 워크플로우를 구성하는 태스크 간 연결 관계, 실행 조건, 실행할 내용을 지정할 수 있습니다.

**스니펫**

[스니펫](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/snippet)은 워크플로우에서 사용할 수 있는 작은 쿼리문 블록들을 관리하는 도구입니다. 쿼리 문법에 익숙하지 않은 사용자들이 쿼리문을 작성할 수 있도록 쿼리 디자이너를 이용해 쿼리문을 작성합니다.