



# ProDiscovery 2.3 Release Notes

발행일: 2021.01.18

## ProDiscovery 2.3 release notes

ProDiscovery가 2.3 버전으로 업데이트 되었습니다. 사용자의 편의성, 효율성, 신속성, 정확성 등을 높이기 위해 다양한 기능을 향상시키는 동시에 새로운 기능을 포함하였습니다.

이 릴리즈 노트는 새로 추가된 핵심 기능을 주로 설명하며, 기능 및 사용성 개선에 따라 사용 방법이 변경된 기능에 대해서도 다룹니다.

특히 ProDiscovery v2.3에서는 분석 데이터의 저장·관리 역할을 수행하는 데이터베이스로 Elasticsearch DB 외에 ClickHouse DB를 추가적으로 지원합니다.

또한, 멀티 노드를 효율적으로 활용할 수 있도록 분산 처리할 수 있는 구조로 변경함으로써 데이터 집합 생성 성능을 대폭 개선하였습니다. 패턴 130만 개, 케이스 180만 개, 약 1.2억 건의 이벤트를 처리하는데, 기존 대비 2~7배 정도 처리 속도 측면의 성능이 향상되었습니다.

이 외에도 Server Monitoring 기능 추가, 오류 메시지 관리 기능 추가, UI 개선 등의 내용도 확인하실 수 있습니다.

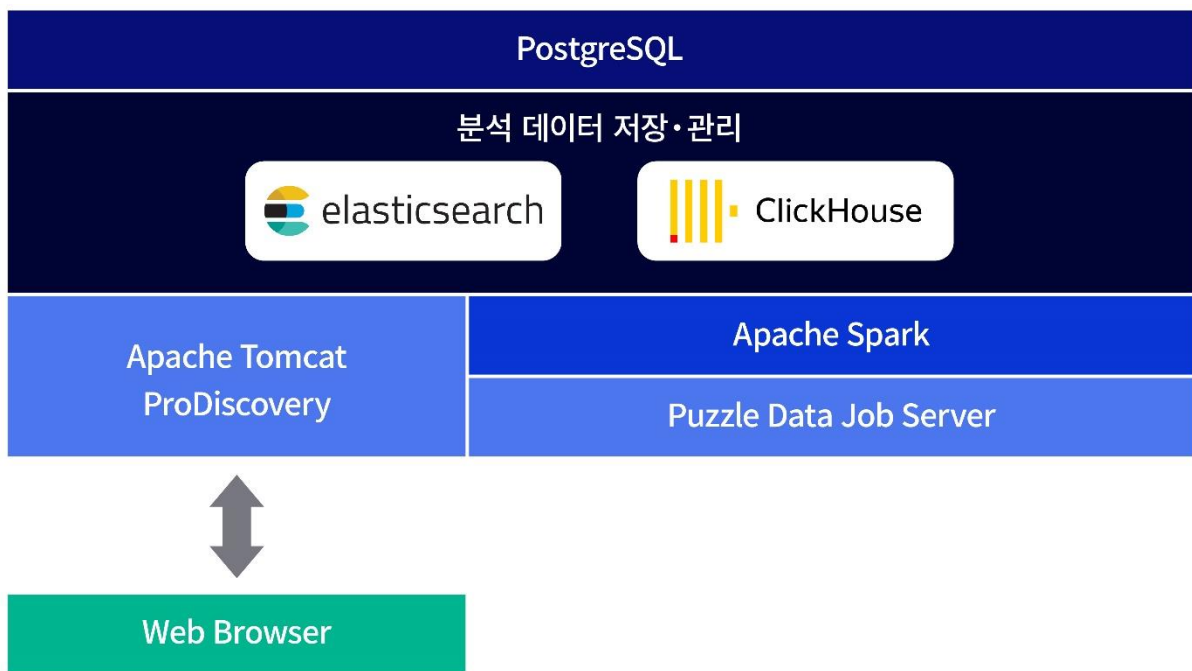
ProDiscovery 2.3의 새로운 기능을 통해 보다 쉽고, 빠르고, 명확한 분석을 경험하시길 바랍니다.

# ProDiscovery 2.3의 새로운 기능

## ClickHouse Database 지원

ProDiscovery v2.3에서는 분석 데이터의 저장·관리 역할을 수행하는 데이터베이스로 ElasticSearch DB 외에 ClickHouse DB를 추가적으로 지원합니다.

대용량 데이터 처리를 위해 멀티 노드를 구성할 수 있는 ElasticSearch DB와, 컬럼 기반 DB로서 빠른 데이터 처리가 가능한 ClickHouse DB를 모두 지원함으로써, 고객의 데이터 분석 환경에 따라 적절하게 대응할 수 있는 기반을 마련하였습니다.



<ClickHouse Database 지원>

## 데이터 집합 생성 성능 개선

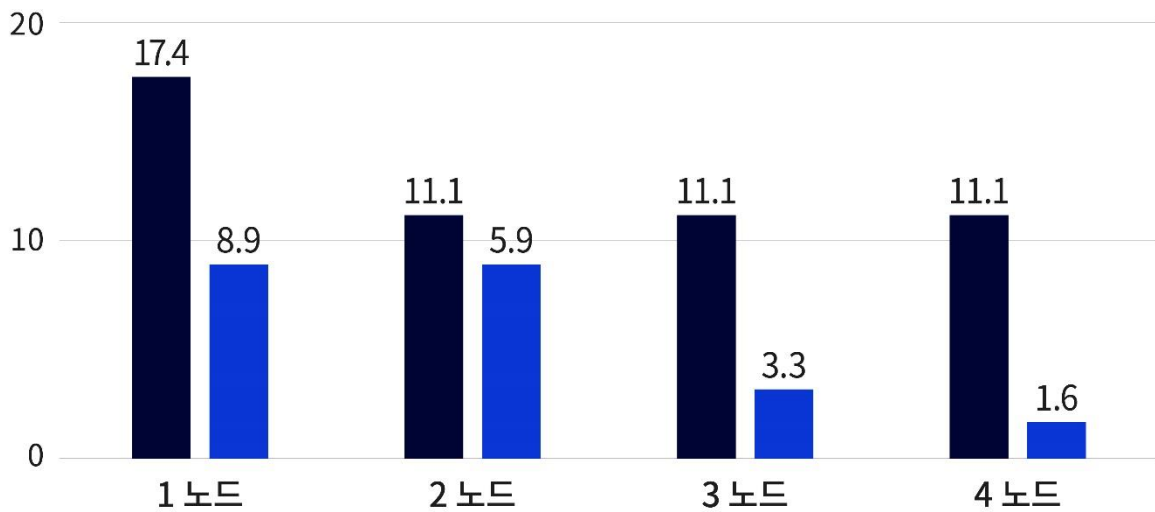
ProDiscovery v2.3에서는 데이터 집합 생성 과정을 개선하고, 멀티 노드를 효율적으로 활용할 수 있도록 분산 처리할 수 있는 구조로 변경함으로써 데이터 집합 생성 성능을 대폭 개선하였습니다.

패턴 130만 개, 케이스 180만 개, 약 1.2억 건의 이벤트를 처리하는데, 기존 대비 2~7배 정도 처리 속도 측면의 성능이 향상되었습니다.

# 데이터 집합 생성 소요 시간

■ v2.2 ■ v2.3

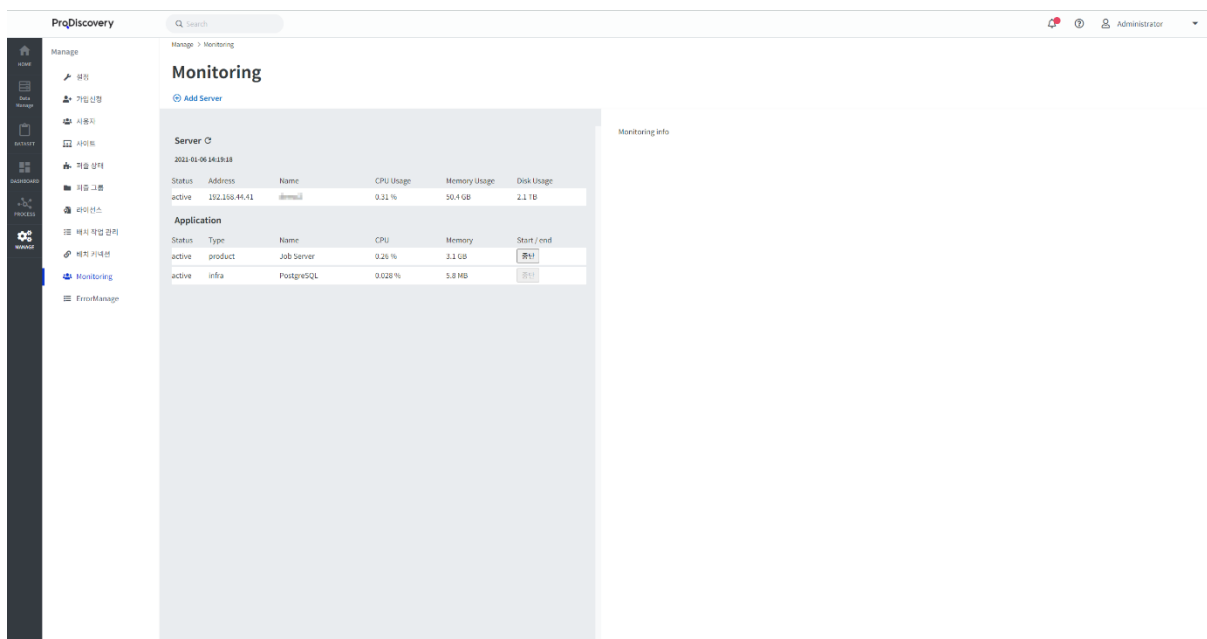
단위 : 시간



<데이터 집합 생성 성능 개선>

## Server Monitoring 기능 추가

ProDiscovery v2.3에서는 서버의 상태 모니터링 기능이 추가되었습니다. 서버 모니터링 화면에서는 등록된 ProDiscovery 서버의 상태를 조회하고, ProDiscovery 어플리케이션을 시작하거나 종료할 수 있으며, 빌드 파일을 업로드 하여 어플리케이션을 업데이트 할 수 있습니다.



<Monitoring 화면>

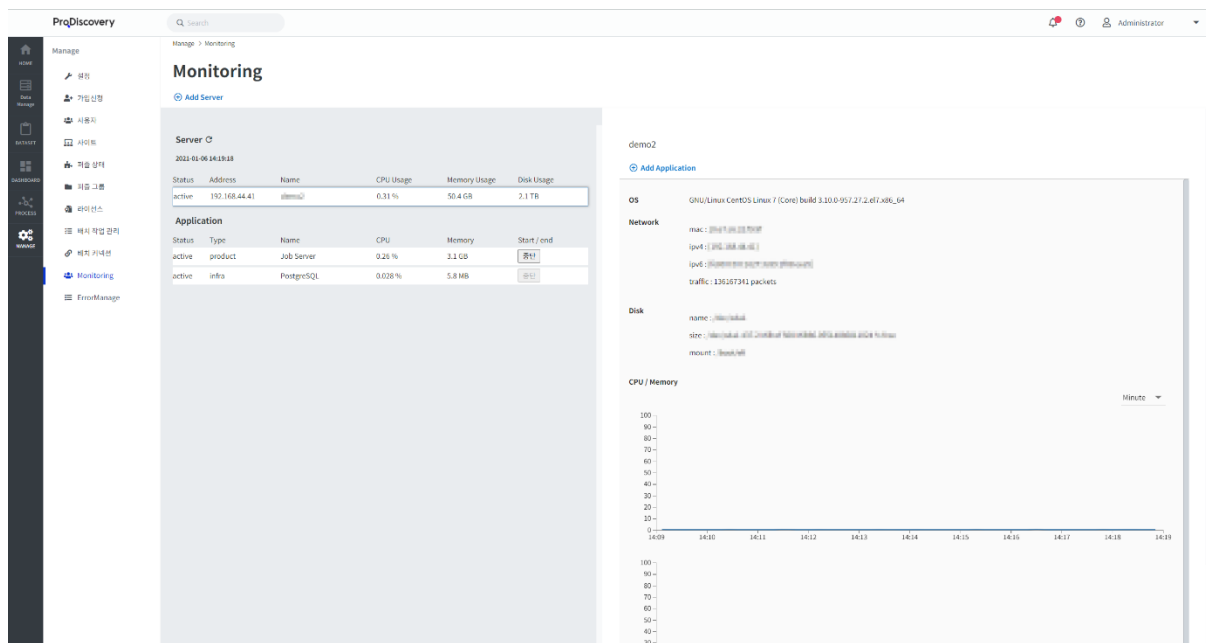
관리 화면의 Monitoring 탭에서는 다음의 기능을 수행할 수 있습니다.

### 1. ProDiscovery 서버 및 Application 정보 등록

- 모니터링할 ProDiscovery 서버 및 해당 서버에 설치된 Application 정보를 등록합니다.
- 등록된 ProDiscovery 서버 및 Application에 대해서, 아래의 상태 모니터링 및 제어를 수행할 수 있습니다.

### 2. ProDiscovery 서버 상태 모니터링

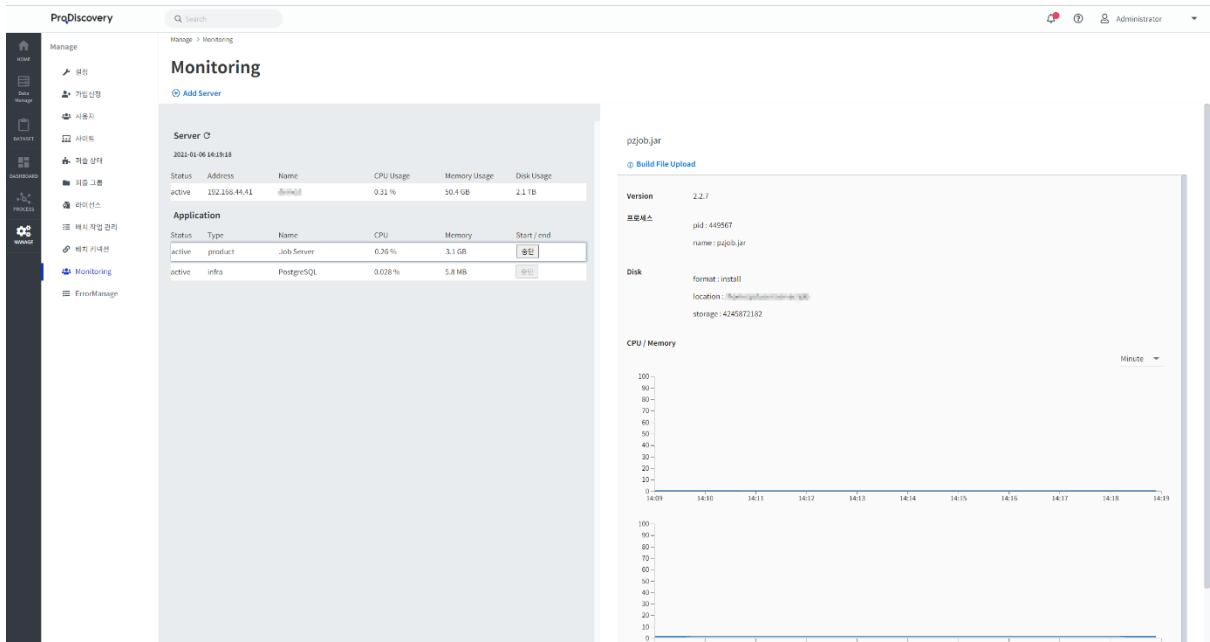
- ProDiscovery의 주기별 상태(CPU, Memory, Disk 사용량)를 조회할 수 있습니다.
- 조회 주기는 서버 정보 등록 시 설정할 수 있으며, 분/시간 단위로 상태의 변화를 확인할 수 있습니다.



<Monitoring 화면 - 서버 상태 조회>

### 3. 어플리케이션 상태 조회 및 제어

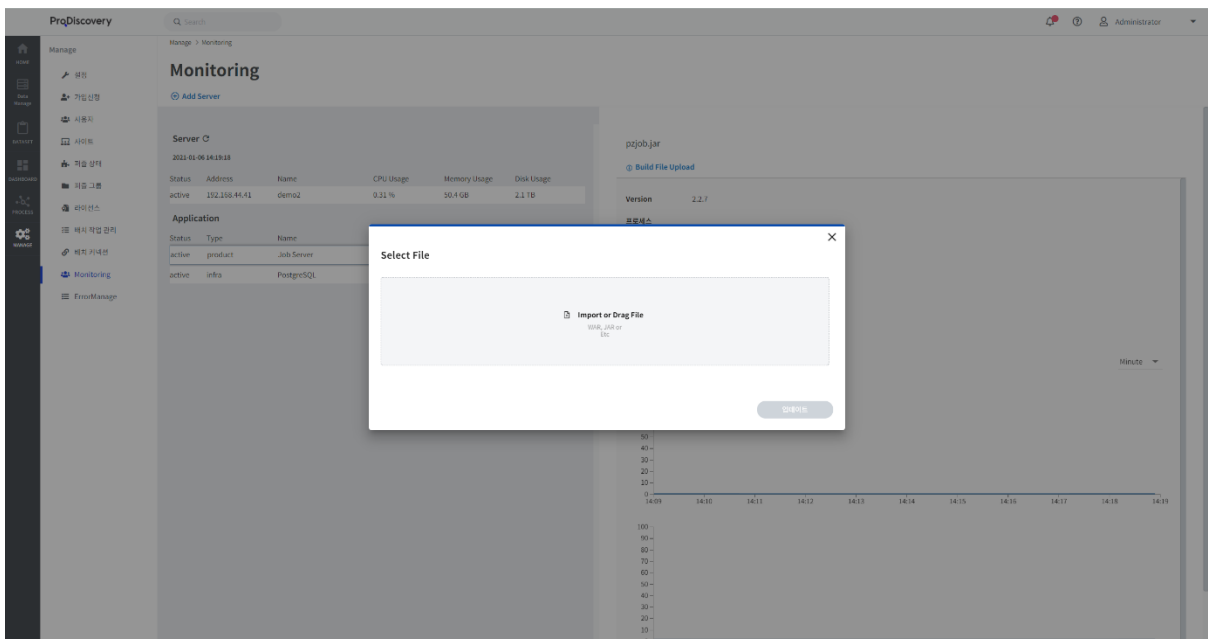
- ProDiscovery를 구성하는 어플리케이션의 상태를 조회하거나 제어(시작/종료)할 수 있습니다.



<Monitoring 화면 - 어플리케이션 상태 조회 및 제어>

#### 4. 업데이트 빌드 파일 업로드

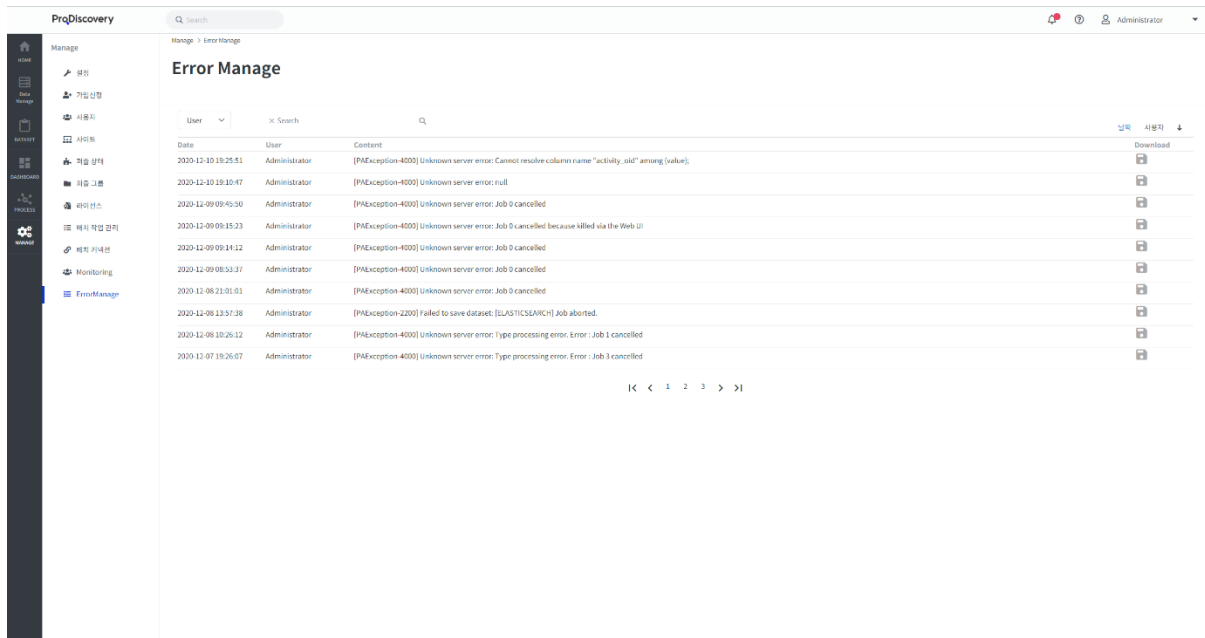
- Build File Upload 기능을 통해 ProDiscovery를 구성하는 Web Server와 Job Server를 업데이트 할 수 있습니다.
- 빌드 파일을 업로드 하면 해당 어플리케이션이 자동으로 업데이트되며, 업데이트된 어플리케이션을 다시 시작하면 업데이트가 적용됩니다.



<Monitoring 화면 - 업데이트 빌드 파일 업로드>

## 오류 메시지 관리 기능 추가

ProDiscovery v2.3의 관리자 화면(Manage 탭)에 오류 메시지를 관리할 수 있는 ErrorManage 화면이 추가되었습니다. ErrorManage 화면에서는 ProDiscovery에서 발생한 시스템 오류를 일자별, 사용자별로 검색/조회할 수 있고, 조회한 개별 오류 로그를 파일로 저장할 수 있습니다.



<ErrorManage 화면>

## ProDiscovery 디자인 변경

ProDiscovery의 로고 및 디자인이 일부 변경되었습니다.

### 1. ProDiscovery 로고 변경

- ProDiscovery의 로고가 변경되었습니다

2.2 ver Logo

ProDiscovery

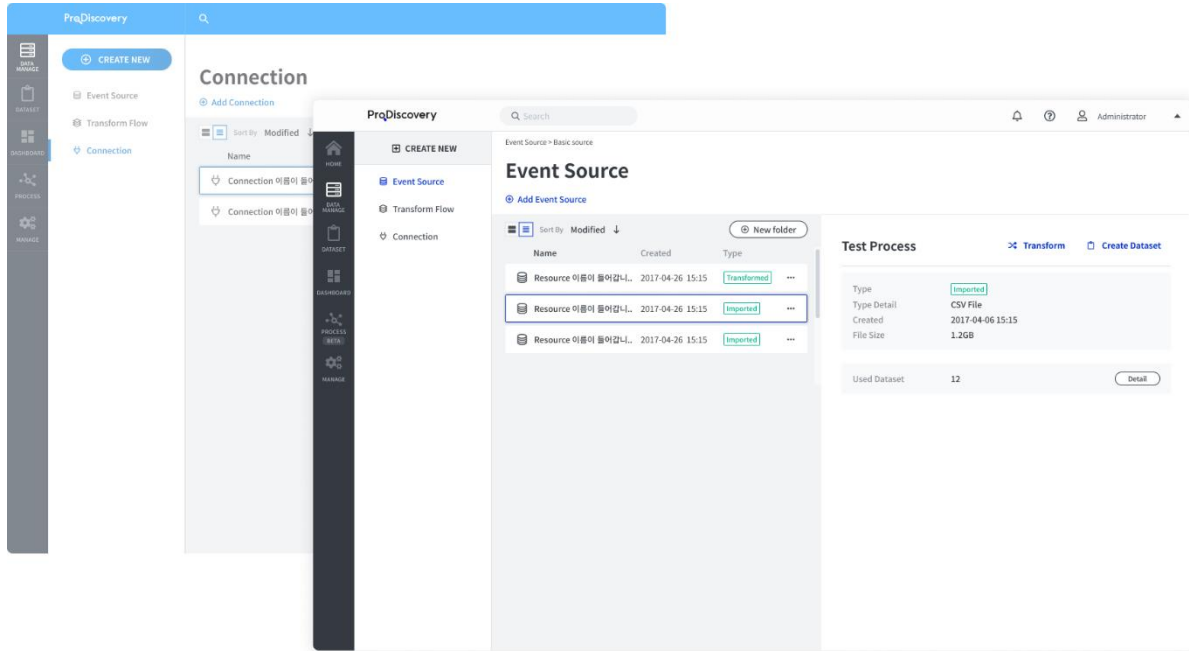
2.3 ver Logo

ProDiscovery

<ProDiscovery 로고 변경>

## 2. 컬러톤 변경

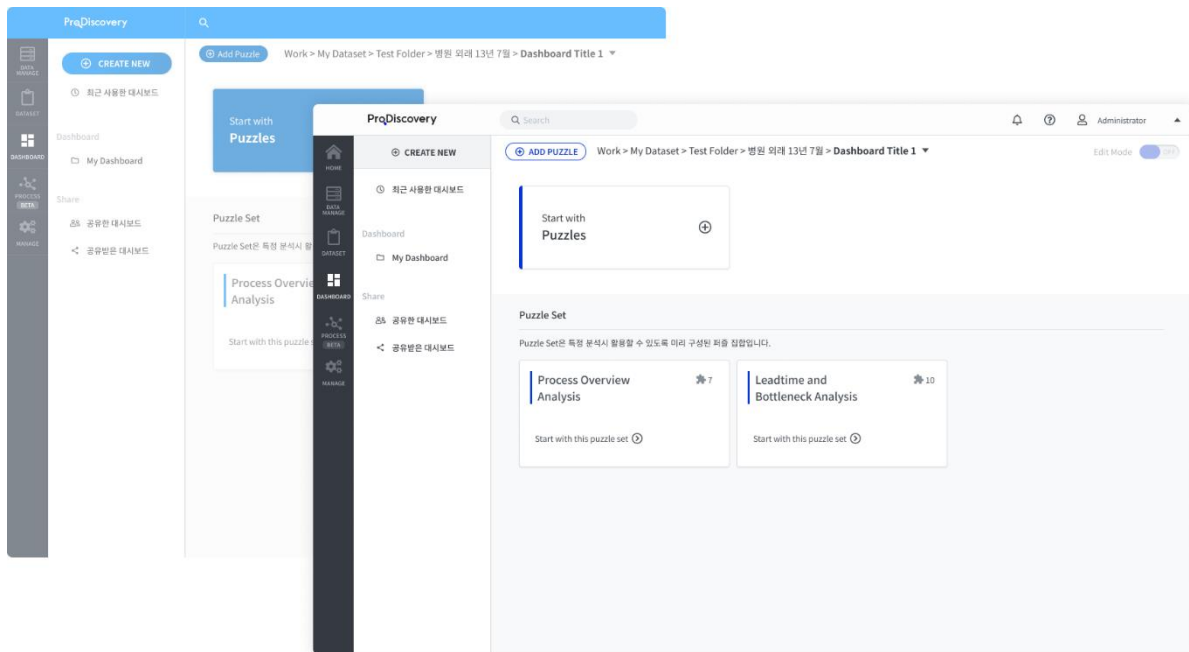
- 톤을 낮추어 콘텐츠에 집중할 수 있도록 색상을 변경하였습니다. 퍼즐데이터의 브랜딩 컬러를 바탕으로 기존 색상을 재정의하여 색상을 부분적으로 변경하였습니다.



<컬러톤 변경>

## 3. UI 개선

- 분석 요소에 집중할 수 있도록 대시보드 요소의 UI를 일부 개선하였습니다.



<UI 개선>