

# Service 1.96.0

## Hotfix: 2023-03-27

공통

**Fixed** MXQL 데이터 조회 후 CSV가 다운로드되지 않는 문제 수정

## Hotfix: 2023-03-20

Container

**Fixed** 대시보드 > 컨테이너 맵에서 필터 옵션으로 포함을 선택하면 부분 일치하는 컨테이너가 표시되지 않는 현상 수정

## Hotfix: 2023-03-14

공통

- **Fixed** 관리 > 정비 계획 메뉴에서 매월 탭을 클릭하면 화이트 아웃 발생 현상 수정
- **Fixed** MXQL 쿼리 내 필드명에 특수 문자가 들어가면 MXQL 데이터 호출 시 발생하는 버그 수정을 위해 MXQL 쿼리 생성 로직 수정

## Hotfix: 2023-03-09

Container

**Change** 관리 > 에이전트 설치 페이지 UI 및 내용 개선

# Hotfix: 2023-02-23

공통

## Flex 보드

**Fixed** 서버 디스크 트리맵 위젯에서 올바르지 않은 URL 경로를 생성하는 버그 수정

URL

**Fixed** URL 목록 메뉴에서 조회 권한이 없는 사용자에게 엑셀 파일 가져오기 버튼을 감추도록 수정

# Official Release: 2023-02-22

공통

## 용어 변경

**Change** 프로파일 용어를 트레이스로 변경합니다.

## Flex 보드

- **Change** Log RPS Board 대시보드 템플릿 수정
  - 데이터 조회 기간의 기본값 변경: 실시간 30분 → 실시간 12시간
  - Log RPS trend, 서버 상태 위젯의 레이아웃 높이 수정
  - 4XX, 5XX Count 위젯의 보조 테이블 데이터 단위 설정
  - 일부 위젯 데이터 호출 간격을 5초에서 1분으로 변경
- **Feature** 액티브 트랜잭션 TopN 위젯 추가
- **Feature** 히트맵 위젯: 트랜잭션 트레이스 테이블의 URL 컬럼 항목에 복사(⌘) 버튼 추가
- **Feature** 홈 화면 > Flex 보드 메뉴의 대시보드 목록에서 대시보드 공유(👥) 기능 추가

## 분석

- **Feature** 매트릭스 차트 메뉴의 위젯 상단에 시간 병합, 오브젝트 병합 방식 표시

- **Fixed** 사이트맵 > 분석 > 매트릭스 이상 탐지 메뉴에서 카테고리, 필드 선택 UI 버그로 인해 UI 로직 교체
- **Fixed** 큐브 메뉴에서 조회가 끝나지 않은 경우 시작일, 관심 지표, 대시보드 탭을 변경할 수 없도록 수정

## 로그 설정

- **Change** 카테고리별 데이터 유지기간 테이블에서 저장량 컬럼 삭제
- **Feature** 카테고리별 데이터 유지기간 테이블에서 금일 로그수 컬럼 추가 및 컬럼 별 도움말 추가
- **Feature** 로그 Parser 설정 섹션에서 상태 성공률 파서, 4xx, 5xx 파서 등록 시 동일한 카테고리에 파서를 중복 등록할 수 없도록 유효성 검사 추가

## 계정 정보 관리

- **Feature** 계정 정보 메뉴에서 멀티팩터 인증 활성화 시 최종 확인을 위한 메시지 창 추가

## 관리

- **Fixed** 정비 계획 메뉴에서 등록된 정비 계획 항목을 삭제할 수 없는 버그 수정
- **관리 > 프로젝트 멤버** 메뉴에서 다음의 기능을 추가합니다.
  - **Feature** 프로젝트 멤버 관리성 향상을 위한 멤버의 소속(그룹/프로젝트) 유형 표시
  - **Feature** 멤버 삭제(🗑️) 버튼 비활성화 시 툴팁(삭제 불가능한 이유) 추가
- **이용 내역, 결제 관리** 메뉴에서 다음의 기능을 수정합니다.
  - **Change** 청구서 미리보기 / 사용량 메뉴에서 로그 과금 기준 변경에 따른 로그 표시 단위 및 표현 단위 변경
    - 로그 표시 단위 변경: LOGs ⇒ LOG UNITS
    - 로그 표현 단위 변경: 매시간 카운트한 로그 라인 수에 대한 하루 평균값 표시로 변경
    - 청구서 미리보기 메뉴에서 과금 집계량 컬럼의 로그 사용량 표시 변경
    - 사용량 메뉴에서 사용량 상세의 미터링 요약 컬럼 변경

## 이용 내역

청구서 미리보기 메뉴에서 다음의 기능을 추가합니다.

- **Feature** 프로젝트, 상품명 컬럼별 그룹핑 버튼 추가: 그룹핑한 데이터들의 시간 합, 비용 평균, 청구 비용 합 정보를 미리보기로 제공

- **Feature** 청구서 테이블 위에 **제품 종류, 플랫폼, 상품 통화, 상품 단가, 적용 환율, 청구 통화** 컬럼의 표시 여부를 선택할 수 있는 옵션 추가


## Application

### 액티브 트랜잭션

**Change** 스레드 중지를 위해 시크릿키를 입력하는 창에서 입력값이 보이지 않도록 수정

### 트랜잭션 상세

다음 메뉴 경로에서 추가 및 수정한 사항입니다.

- ① **대시보드 > 애플리케이션 대시보드 > 액티브 트랜잭션** 위젯 오른쪽에 ' > ' 버튼 클릭 > 종료된 트랜잭션 항목 선택 > **트랜잭션 보기** 버튼 클릭
- 대시보드 > 애플리케이션 대시보드 > 히트맵** 위젯 오른쪽에 ' > ' 버튼 클릭 > **히트맵 트랜잭션** 차트 드래그 > **TX 트레이스** 목록에서 항목 클릭
- 대시보드 > 트랜잭션 맵 > 트랜잭션** 차트 드래그 > **TX 트레이스** 목록에서 가장 왼쪽의  버튼 클릭
- 대시보드 > 액티브 트랜잭션 > 트랜잭션** 탭에서 종료된 트랜잭션 컬럼 선택 > **트랜잭션 보기** 버튼 클릭
- 분석 > 히트맵 > 히트맵 트랜잭션** 차트 드래그 > **TX 트레이스** 목록에서 항목 클릭

수정 전

프로파일					
프로파일 트리		로그			
단계	누적 시간 (ms) ⚙	갭	소요 ⚙		
2	0	0	4,807	com.virtual.web.VExec#doFilter	
3	0	0	4,807	com.virtual.web.Simula\$1#process	
4	0	0	0	com.virtual.web.Simula#access\$000	

수정 후

테이블 뷰		트리 뷰	트랜잭션 로그	메소드 요약	SQL 요약	HTTP 호출 요약	멀티 TX 테이블
단계	구간 시간 (ms) ↕	갭	소요 ↕				
5	1,137	1,137	57	com.virtual.web.Simula#execute			
6	1,137	0	57	└ com.virtual.web.Simula#execute2			
7	1,137	0	57	└ com.virtual.web.Simula#execute3			
8	1,137	0	57	└ com.virtual.dao.UpdateDAO#execute			

- **Feature** **메소드 요약**: 트레이스 스텝 정보에서 중복 실행된 메소드에 대한 분석 정보를 제공합니다.
- **Feature** **SQL 요약**: 트레이스 스텝 정보에서 중복 실행된 SQL 문에 대한 분석 정보를 제공합니다.
- **Feature** **HTTP 호출 요약** 탭 추가 : HTTP 호출의 호출 건수, 합계 시간, 평균 시간 정보 제공
- **Change** 탭 메뉴의 명칭 수정
  - **프로파일** → **테이블 뷰**
  - **프로파일 트리** → **트리 뷰**
  - **로그** → **트랜잭션 로그**
- **Change** **테이블 뷰** 탭의 디자인 수정
  - 메소드 정보 스텝(**스텝 내용** 컬럼)의 텍스트 색상 표시
  - 메소드 정보 스텝(**스텝 내용** 컬럼)의 depth 정보를 들여쓰기로 표시
  - 컬럼명 변경: **누적 시간** → **구간 시간**

- **Change** **트리 뷰** 탭의 디자인 변경  
수정 전

```

Transaction Profile
- (0 ms) HTTP-HEADERS host=0.0.0.27, referer=#, x-wtap-mst=z84v814o2taj7,1,x7865cnosrrdfb,x5rs
|
└ (4,753 ms) METHOD com.virtual.web.VExec#doFilter
  └ (4,753 ms) METHOD com.virtual.web.Simula$1#process
    └ (380 ms) METHOD com.virtual.web.Simula#execute
      └ (380 ms) METHOD com.virtual.dao.UpdateDAO#execute
  
```

수정 후

Transaction Trace		타입	경과 시간(ms)
-	[1] HTTP-HEADERS host=255.255.255.177, referer=#, x-wtap-mst=x25ljc5gr1hijt,1,z3uv8ehv7n848s,x5rs		0
[-]	[2] com.virtual.dao.RemoteDAO#execute	METHOD	1,016
[+]	[3] 127.0.0.1:8091 /remote/edu/write/dept/pusan	HTTPPC	1,016

- 트레이스 타입에 따른 텍스트 색상 표시
- 데이터 구분 컬럼 추가(상세 정보, 타입, 경과 시간)
- 액티브 스택 항목을 클릭하면 상세 정보 확인 뷰 추가
- **Change** 트리뷰 탭에서 메소드(METHOD) 타입 트레이스 표시 정보 중 **진입 CPU 시간** 항목 제거
- **Change** 트랙잭션 차트에서 버튼 명칭 수정: **프로파일 다이어그램** → **다이어그램**

## 분석

- **Fixed** 멀티 트랜잭션 추적 > 트리 뷰 메뉴에서 트레이스 연계 정보가 트리형 구조로 표현되지 않는 버그 수정
- **Fixed** 히트맵 메뉴에서 TX 트레이스 테이블의 **종료 시간** 컬럼이 **시작 시간** 컬럼보다 앞에 표시되는 버그 수정

## Server

### 서버 목록

- **Fixed** 서버 목록 메뉴에서 서버 상태 아이콘 클릭 시 나타나는 모달 내용이 선택한 서버와 일치하지 않는 버그 수정

## Database

- **Tibero** 상품의 **통계/보고서** 메뉴에서 다음의 기능을 추가 및 수정합니다.
  - **Feature** 테이블스페이스 **사이즈** 메뉴의 화면 UI 개선
    - 테이블스페이스 사이즈를 누적 차트 형태로 제공
    - 누적 차트에 **Total**, **Used** 버튼을 통해 차트 데이터 변경
    - 상세 정보를 테이블 형태로 제공
    - 각 항목의 토글 버튼을 선택해 데이터 파일 정보 확인 가능

- **사용량 (%)** 컬럼에 막대 그래프를 추가해 데이터 가시성 개선
- 각 컬럼의 이름을 클릭해 테이블 정렬 기능 추가
- **테이블스페이스 이름** 컬럼의 크기 조절 기능 추가
- **Change** **SQL 통계** 메뉴의 통계 테이블에서 **sql\_id** 컬럼 추가
- **Feature** 일간/주간/월간 사용자 정의 보고서 추가 - 성능 추이차트 지표선택 기능 - 테이블 사이즈 증감, 테이블스페이스 사이즈 리스트
- MySQL 상품의 **통계/보고서** 메뉴에서 다음의 기능을 추가합니다.
  - **Feature** 일간/주간/월간 사용자 정의 보고서 추가 - 성능 추이차트 지표선택 기능 - 테이블 사이즈 증감, 데이터베이스 사이즈 리스트

## Container

대시보드 > 컨테이너 맵 메뉴에서 다음의 기능을 추가합니다.

- **Feature** 컨테이너 상태 정보를 라벨로 표시하는 기능 추가: 화면 상단 ⚙ 버튼을 클릭한 다음 **컨테이너 상태** 선택
- **Change** 컨테이너 맵 **상세 보기** 화면에서 컨테이너 및 파드 목록의 디자인 요소를 수정
  - 각 항목을 선택해도 상세 정보가 펼쳐지지 않은채 다중 선택할 수 있도록 수정
  - 토글 버튼을 선택해 상세 정보를 확인할 수 있도록 수정
- **Feature** Pod 카테고리 뷰 그룹화 조건에 **DaemonSet**, **StatefulSet** 추가

## AWS , Azure , NCP , OCI

- **Fixed** 에이전트 설치 페이지 진입 후 **액세스 키 변경** 버튼을 클릭하면 등록된 인증 정보가 바로 나타나지 않는 문제 수정
- **Fixed** 프로젝트를 생성한 다음 페이지 이동 시 화면 위의 메뉴 경로가 **인티그레이션 > 설치**로 나타나는 문제 수정(**관리 > 에이전트 설치**)

## URL

- **Feature** **URL 목록** 메뉴에서 엑셀 파일로 작성한 URL 목록을 가져오거나 엑셀 파일로 내보낼 수 있는 기능 추가: 화면 오른쪽 위에 **가져오기/내보내기** 버튼 추가