

Service 1.106.00

2023년 7월 26일

공통

User Interface (UI)

- **Change** 시간 선택자의 에러 메시지 텍스트 스타일 수정
- **Fixed** 프로젝트 목록 메뉴에서 사이즈 조절 안되는 버그 수정

대시보드

Change 트랜잭션 분석 기능 리뉴얼

Flex 보드

- **Change** 통합 Flex 보드 메뉴에서 대시보드의 모든 프로젝트에 대한 수정 권한이 없어도 공유 버튼을 노출하도록 수정
- **Fixed** 화면의 너비가 작아지면서 히트맵 위젯의 폭이 좁아지면 버튼 레이아웃이 메뉴 밖으로 벗어나는 현상 수정

경고 알림

- **Feature** 이벤트 수신 설정 메뉴의 사용자별 이벤트 수신 설정 섹션에 접기/펼치기 기능 추가
- **Feature** 이벤트 수신 설정 메뉴에서 3rd 파티 플러그인의 Webhook JSON 추가 양식에 사용자 헤더(`User-Header`) 기능 추가

사용자 헤더: key, value 쌍으로 입력한 정보를 웹훅 수신 시 헤더에서 확인 할 수 있습니다.
다음은 사용자 헤더의 key, value를 `User-Header-Key`, `TestValue` 로 입력한 경우 웹훅 수신 정보에 대한 예시입니다.

example

```
POST /test HTTP/1.1
Host: whatap.requestcatcher.com
```

```
Accept: text/plain, application/json, application/*+json, */*
Connection: keep-alive
Content-Length: 234
Content-Type: application/json
User-Agent: Java/17.0.7
User-Header-Key: Test-Value
```

- **Fixed** 3rd 파티 플러그인 추가 완료 후 창이 닫히지 않는 이슈 수정
- **Change** 경고 알림 > 이벤트 설정 > 메트릭스 이벤트 탭에서 이벤트 추가 시 **관련 카테고리** 항목 제거

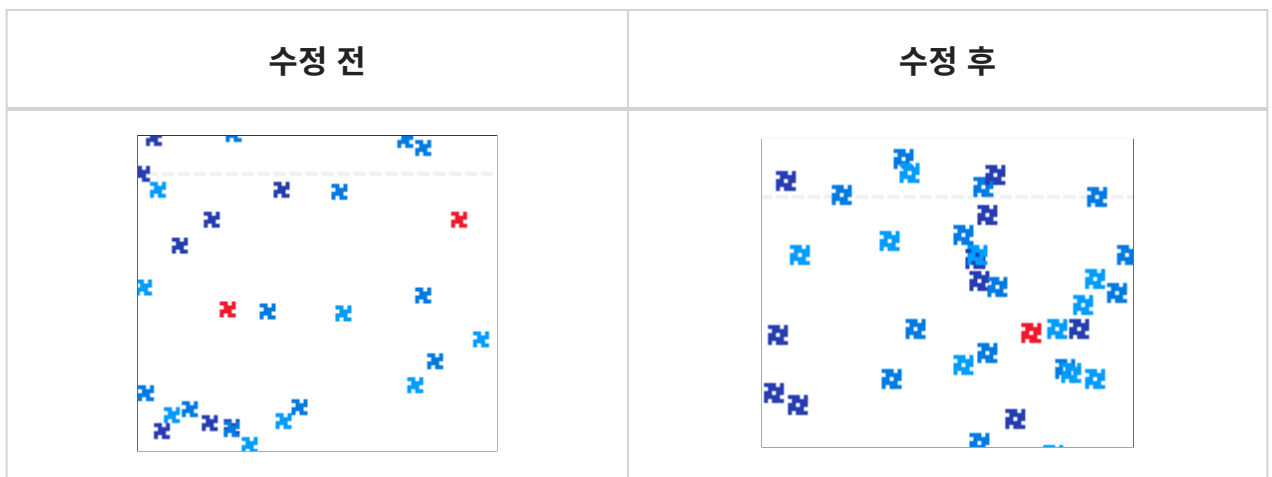
관리

- **Fixed** 조직 생성 메뉴에서 일본어 문구 수정
- **Fixed** 프로젝트 생성 메뉴에서 **Node.js**, **Altibase** 상품명 수정

Application

공통

- **Change** 대시보드 > 트랜잭션 맵 메뉴에서 차트 디자인 변경



- **Change** 대시보드 > 트랜잭션 맵 메뉴에서 일반 트랜잭션과 에러 트랜잭션이 겹치는 경우 에러가 먼저 보이도록 개선
- **Change** 대시보드 > 액티브 트랜잭션 메뉴에서 테이블 내 느린 트랜잭션 및 매우 느린 트랜잭션

표시 색상 수정

- **Fixed** 애플리케이션 프로젝트의 **Flex** 보드 메뉴에서 `app_user` 카테고리 내 `logbits` 필드 사용 시 MXQL 생성 로직에서 예외 처리 추가
- **Fixed** **통계/보고서 > 통계 > 트랜잭션** 탭의 목록에서 **T** 및 **U** 버튼 선택 시 동작하지 않던 버그 수정

.NET

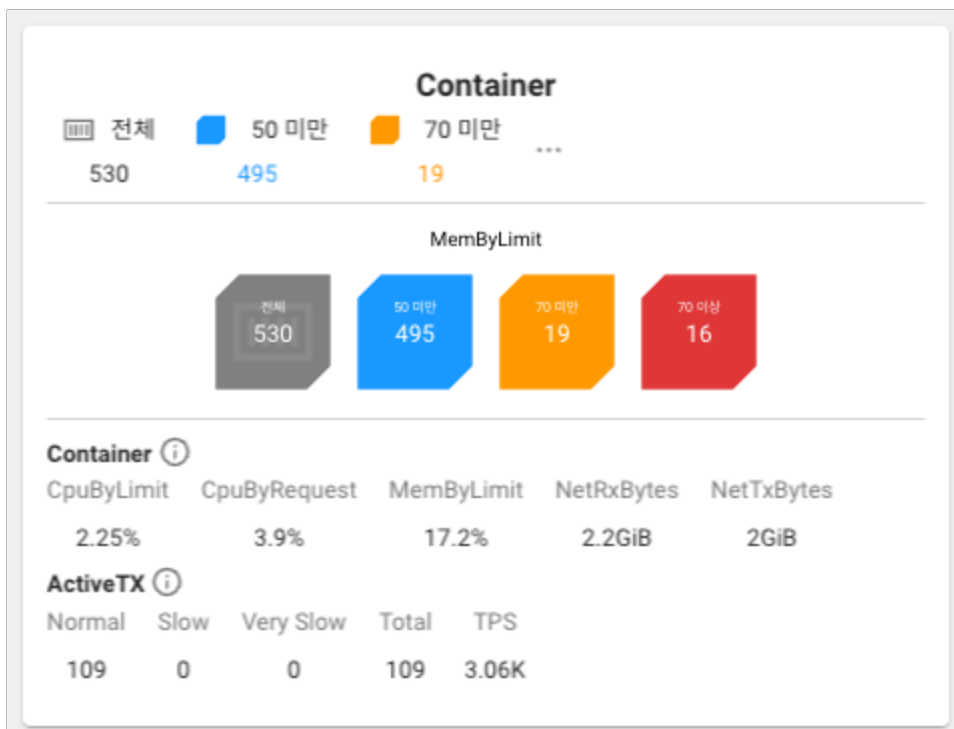
New **분석 > 스택** 메뉴 추가, [다음 문서](#)를 참조하세요.

Server

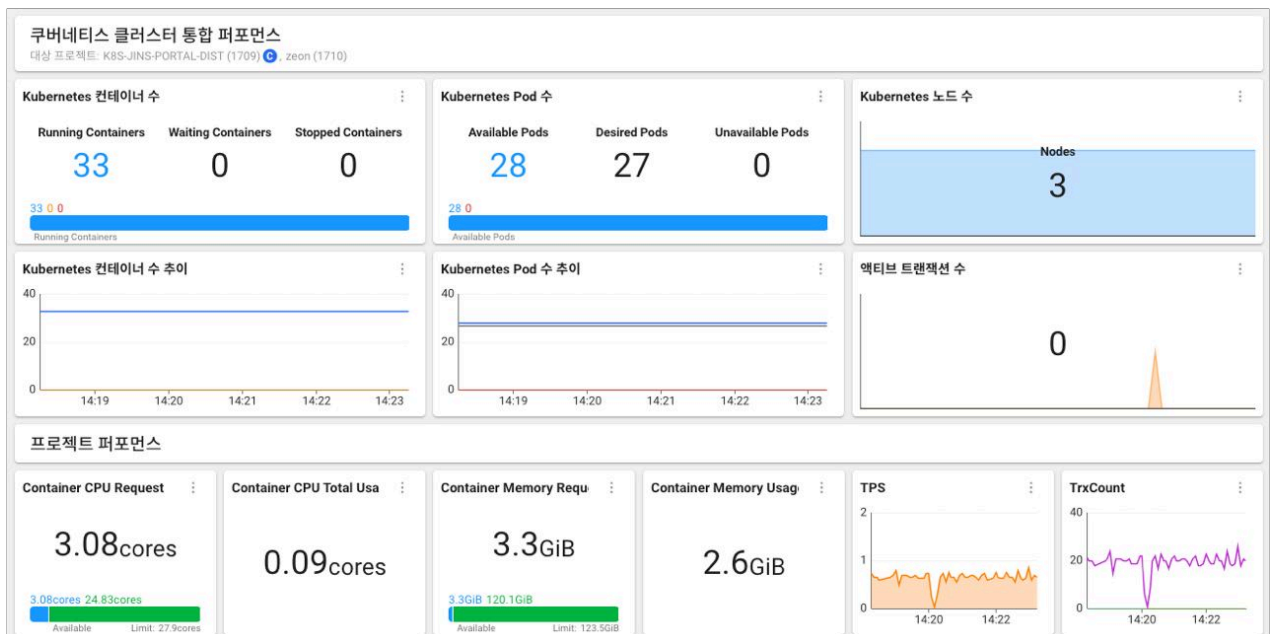
Fixed 서버 프로젝트 진입 시 화면이 표시되지 않는 버그 수정

Container

- **Change** **대시보드 > 컨테이너 맵** 메뉴의 **이벤트** 탭에서 로그 권한 체크 로직 제거
- **Feature** **대시보드 > 컨테이너 맵** 메뉴에서 이벤트 로그의 Tag를 가릴 수 있는 옵션 추가
- **Fixed** **대시보드 > 컨테이너 맵** 메뉴에서 간헐적으로 화이트 아웃 발생하는 버그 수정
- **Fixed** **관리 > 에이전트 설치 > 애플리케이션 에이전트 설치** 메뉴에서 **Docker PHP** 탭 **모니터링 시작하기** 항목의 이미지가 다국어 설정에 따르지 않고 국문 대시보드 이미지를 출력하던 현상 수정
- **Feature** **통합 컨테이너 맵** 메뉴 추가
- **Change** **컨테이너 맵** 메뉴의 상세 보기 패널에서 블록의 개수가 많은 경우 표기 방식 변경



- **Change** 클러스터 프로젝트일 때 **퍼포먼스 요약** 메뉴의 지표별 그룹 타이틀 표기 추가



- **Fixed** 리소스 > 노드 목록 메뉴에서 표시할 컨테이너 정보가 없는 경우에도 로딩 중인것 처럼 보이는 버그 수정
- **Change** 로그 > 로그 설정 메뉴에서 노드 에이전트 로그 설정을 사용자 편의성을 위해 옵션을 직접 입력하지 않고 버튼 클릭만으로 적용되도록 변경
- **Deprecate** 경고 알림 > 이벤트 설정 > 메트릭스 이벤트 탭에서 이벤트 추가 시 **관련 프로젝트** 기능 폐기

Database

V2 공통

- **Feature** 대시보드 > 인스턴스 모니터링 메뉴에서 액티브 세션 테이블 정렬 변경 상태 프리셋 저장 추가
- **Fixed** 대시보드 > 인스턴스 모니터링 메뉴에서 데이터 갱신 시 정렬 해제 버그 수정
- **Feature** 대시보드 > 인스턴스 모니터링 메뉴에서 액티브 세션 테이블 새창으로 보기 추가
- **Feature** 대시보드 > Flex 보드 메뉴에서 액티브 세션 테이블 위젯 정렬 변경 상태 저장 추가
- **Change** 프로젝트 버전 선택 기능 제공 마감일자 변경
 - PostgreSQL : 2023년 9월 30일 → 2023년 10월 31일
 - MySQL : 2023년 10월 30일 → 2023년 11월 30일
- **Fixed** 분석 > 카운트 추이 비교 메뉴에서 데이터 호출 및 로딩 속도 차이로 차트가 부자연스럽게 출력되는 현상 개선
- **Change** 대시보드 > 슬로우 쿼리 메뉴에서 조회할 수 있는 최대 시간을 1시간으로 제한

PostgreSQL

- **Feature** V2 제품의 대시보드 > 인스턴스 모니터링 메뉴 내 액티브 세션 테이블에서 세션 상세 정보에 Plan 조회 추가
- **Fixed** 슬로우 쿼리, 데이터베이스 사이즈 메뉴의 영어, 일본어 안내 지원

MySQL

- **Feature** V2 제품의 대시보드 > 인스턴스 모니터링 메뉴 내 액티브 세션 테이블의 초기 정렬 상태 설정
- **Fixed** 슬로우 쿼리, 데이터베이스 사이즈 메뉴의 영어, 일본어 안내 지원

URL

- **Fixed** URL 목록 메뉴의 URL 추가하기 기능 이용 시 확인 지역 섹션의 중복된 항목 제거

Log

라이브 테일

Fixed 테이블 row를 펼쳤다가 접으면서 row의 높이가 펼치기 전으로 돌아가지 않는 현상 수정

로그 검색

- **Fixed** 필터 입력란에 `category` 를 입력하거나 왼쪽 사이드 메뉴에서 선택하면 `category===none` 이 입력되는 현상 수정
- **Fixed** 필터 입력란에 `category` 가 입력된 상태에서는 추가 `category` 가 입력이 되지 않던 현상 수정
- **Fixed** 필터 입력란에 중복 값이 입력되지 않도록 수정
- **Change** 태그 인접 로그 검색 시 시간 선택 옵션 변경

로그 이벤트

Fixed 경고 알림 > 이벤트 설정 > 로그 > 이벤트 추가 창에서 이벤트 대상 필터링 항목을 선택 입력으로 선택하면 나타나는 UI 버그 수정

로그 설정

Fixed 로그 모니터링 메시지, 일본어 수정

Browser

- **Feature** 분석 > 페이지로드 히트맵 메뉴에 페이지 그룹 필터와 검색 필터 추가
 - **Fixed** 대시보드 > 브라우저 에러 > 에러 상세 메뉴의 배경 스타일 수정
-

실험실

Change (Container, Java 상품만 해당) [Remote Access Status](#) 메뉴에서 **로그 조회** 권한이 없는 멤버도 사용할 수 있도록 변경

Service 1.104.X

Service 1.104.20

2023년 7월 20일

Fixed 경고 알림 > 이벤트 설정 메뉴의 메트릭스 이벤트에서 알림규칙 테스트 시간을 1일 이상으로 설정하면 화이트 아웃 발생 버그 수정

Service 1.104.19

2023년 7월 21일

공통

보고서

- **Fixed** 보고서 메뉴에서 타임아웃 발생 시 보고서 생성이 정상적으로 완료되지 않는 버그 수정
- **Change** 보고서 메뉴에서 보고서 생성 시 UI 로딩 표시 형식 변경

이용내역

Fixed 언어 설정이 영어일 때 결제 정보 메뉴에서 소문자로도 국가 검색이 가능하도록 수정

Server

- **Fixed** 경고 알림 > 이벤트 설정 > 메트릭스 이벤트 탭에서 알림 규칙 테스트 차트에 id 대신 name 관련 데이터 표시되도록 수정
- **Fixed** 서버 목록 > 서버 상세 메뉴에서 시간 범위 조작 후 새로 고침 시 시간 초기화 버그 수정

Service 1.104.18

2023년 7월 20일

공통

- **Feature** 에이전트에서 throttle이 설정되어 API 요청 제한 시 안내 메시지 추가
- **Fixed** 설치형 환경에서 [프로젝트](#), [그룹](#), [조직](#) 멤버 초대 시 존재하지 않는 계정인 경우 안내 메시지 수정

Service 1.104.17

2023년 7월 18일

공통

이용 내역

- **Feature** [결제 정보](#) 메뉴에서 결제 정보를 등록할 때 '해외 계좌 이체 고객 등록' 추가
- **Change** [결제 정보](#) 메뉴에서 결제 정보를 등록할 때 국가 선택에 따라 결제 진행 과정 변경
- **Change** [결제 정보](#) 메뉴에서 결제 정보를 등록할 때 국내 '역발행 계좌 이체 등록' 미노출 변경
- **Change** [결제 정보](#) 메뉴에서 프로모션 배너 변경
- **Fixed** [결제 정보](#) 메뉴에서 '해외 카드 등록'의 placeholder를 로케일 언어에 맞게 표시되도록 수정

보고서

- **Fixed** 일간 애플리케이션 사용자 정의 보고서의 **방문자** 항목 제거
-

Application

GO, PHP

- **Fixed** [대시보드](#) > [애플리케이션 대시보드](#) > 메모리 상세 창에서 다음의 내용을 수정합니다.
 - Heap 크기 → [시스템 메모리](#), Heap 사용량 → [프로세스 메모리](#)로 문구 변경
 - 시스템 GC 버튼 제거

대시보드

- **Fixed** [대시보드](#) > [애플리케이션 대시보드](#) > 메모리 상세 창에서 다음의 내용을 수정합니다.
 - 이름 컬럼의 크기가 줄어들면 말줄임표와 함께 마우스 오버 시 툴팁이 활성화되도록 수정
 - [상세](#) 버튼의 툴팁이 버튼 클릭 후에도 사라지지 않는 버그 수정
- **Fixed** [애플리케이션 대시보드](#) > [히트맵](#) 위젯 드래그 > [히트맵 트랜잭션](#) > TX 트레이스 항목 선택 > [통계](#) 창에서 [트랜잭션 로그](#) 탭의 트랜잭션 로그가 미설정되었을 경우:
 - 언어 설정이 일본어인 상태: 출력되는 안내 메시지의 줄바꿈 버그 수정
 - 언어 설정이 한국어인 상태: 출력되는 안내 메시지의 스타일이 제대로 적용되도록 수정
 - 출력되는 안내 메시지의 링크를 클릭할때 설정된 언어에 맞는 Docs 페이지로 이동하도록 수정

분석

- **Fixed** MSA 분석 메뉴에서 데이터를 조회했을 때 결과가 없으면 '데이터 없음' 안내 메시지가 나오도록 수정

Browser

Change [관리](#) > [에이전트 설치](#) 메뉴에서 브라우저 에이전트 스크립트의 `config` 옵션으로 `proxyBaseUrl` 추가

Service 1.104.16

2023년 7월 18일

Application

분석

Fixed 멀티 트랜잭션 추적 메뉴에서 MTID / CUSTID 조회 입력란에 입력 길이 제한 로직 제거

Service 1.104.15

2023년 7월 17일

Application

분석

Fixed 멀티 트랜잭션 추적 메뉴에서 MTID / CUSTID 조회 입력란에 숫자 외 문자가 입력되지 않는 버그 수정

Service 1.104.14

2023년 7월 13일

공통

Fixed 언어 설정이 일본어인 경우 사이드바의 그룹 생성, 프로젝트 생성 버튼의 텍스트를 영문으로 출력하도록 수정

Container

Fixed 관리 > 에이전트 설치 메뉴에서 다음과 같이 수정합니다.

- [애플리케이션 에이전트 설치](#) > [Docker PHP](#)
 - [액세스키 확인](#) 섹션에서 액세스 키 복사 영역 상단의 소제목 제거
 - [Kubernetes 환경변수 및 볼륨](#) 섹션의 소제목 문구 제거
- [애플리케이션 에이전트 설치](#) > 모든 설치 유형: [액세스키 확인](#) 섹션의 문구 통일 및 채널 문의 텍스트 왼쪽에 아이콘 추가
- [설치 안내](#) 섹션에서 [채널 문의](#) 버튼의 아이콘을 채널 톡 아이콘과 통일
- [쿠버네티스 에이전트 설치](#) > [KUBERNETES](#) > [쿠버네티스 에이전트 생성](#) 섹션에 OOM 발생 이슈 관련 안내 문구 추가

Service 1.104.13

2023년 7월 12일

공통

Flex 보드

- [Fixed](#) 대시보드 복사 버튼 클릭 시 메뉴가 나타나지 않는 현상 수정
- [Fixed](#) 대시보드 복사 창의 누락된 다국어(영어) 수정
- [Change](#) 대시보드 [다른 사람에게 복사](#) 기능 이용 시 대시보드 제목에 **_copied** 접미어 추가

Service 1.104.12

2023년 7월 11일

공통

- [Fixed](#) 조직 생성 기능이 정상 작동함에도 에러 메시지 출력되는 현상 수정
-

Server

- **Fixed** 서버 목록 메뉴에서 ✕ (비교하기) 옵션 클릭 시 나타나는 컬럼 헤더의 텍스트 잘림 현상으로 문자열 수정
 - 국문: 비교하기 → 비교
 - 일본어: ステータス → 状態
 - **Fixed** 서버 목록 메뉴에서 상단 옵션 버튼이 동시에 활성화되지 않도록 수정
-

Container

Fixed 관리 > 에이전트 설치 > 애플리케이션 에이전트 설치 메뉴에서 Docker PHP 탭 모니터링 시작하기 항목의 이미지가 다국어 설정에 따르지 않고 국문 대시보드 이미지를 출력하던 현상 수정

실험실

New 실험실 메뉴에서 통합 로그 검색기 추가

Service 1.104.11

2023년 7월 7일

Server

Fixed 경고 알림 > 이벤트 설정 메뉴에서 알림 규칙 테스트 차트로 마우스 호버 시 동시에 여러 차트의 데이터가 표시되도록 수정

Container

Feature 애플리케이션 에이전트 설치 메뉴에 Docker PHP 항목 추가


Service 1.104.10

2023년 7월 6일

공통

Fixed Flex 보드 메뉴에서 대시보드 즐겨찾기 기능 사용 시 사이드 바 메뉴에 추가되지 않는 현상 수정

Application

Change 통계, 히트맵 메뉴에서 검색 기능()을 사용하면 시간 선택자의 최근 검색 시간 목록에 최근 검색 시간을 추가하도록 변경

Service 1.104.09

2023년 7월 6일

Fixed 조직에 속한 프로젝트 메뉴에서 새로고침 시 무한 로딩 현상 수정

Service 1.104.08

2023년 7월 5일

Change 비밀번호 유효성 체크 로직 변경

- 최소 9자리의 영어 소문자 및 대문자, 숫자, 특수 문자 중 3종류 이상
- 이메일과 동일한 비밀번호 사용 불가
- 기존에 사용한 비밀번호와 동일한 비밀번호 사용 불가
- 연속된 키보드 배열이 포함된 비밀번호 사용 불가
- 연속된 알파벳이 포함된 비밀번호 사용 불가
- 연속된 숫자가 포함된 비밀번호 사용 불가
- 현재 비밀번호와 동일한 비밀번호 사용 불가

Service 1.104.07

2023년 7월 5일

Fixed 다음 메뉴 경로에서 **Key** 검색 상자에 한글자만 입력하면 검색 상자 밖으로 포커스가 벗어나는 현상 수정

- [애플리케이션](#) > [인스턴스 성능 분석](#) > [에이전트 설정](#)(구 버전)
- [관리](#) > [에이전트 설정](#) > [이전 버전](#) > [에이전트 설정](#)(구 버전)

Service 1.104.06

2023년 7월 5일

Fixed **Flex 보드** 메뉴에서 실시간 조회 시 최초 호출을 제외한 업데이트 API 요청에 대해 60초 타임아웃 설정

Service 1.104.05

2023년 7월 4일

Container

Fixed **리소스** > **컨테이너 볼륨** 메뉴에서 조회 버튼을 클릭하면 데이터가 출력되지 않고 로딩만 표시되는 버그 수정

Service 1.104.04

2023년 7월 4일

Container

Fixed **리소스** > **컨테이너 볼륨** 메뉴에서 데이터가 출력되지 않고 무한 로딩되는 현상 수정

Service 1.104.03

2023년 7월 3일

공통

- Fixed 프로젝트 생성 후 자동으로 새로고침되지 않는 현상 수정
-

Application

- Fixed Python 프로젝트 > 관리 > 에이전트 설치 메뉴에서 에이전트 다운로드 섹션의 다운로드 명령어 수정
 - Fixed Java 프로젝트 > 관리 > 에이전트 설치 메뉴에서 JVM 옵션 추가 섹션의 JVM 옵션 코드 수정
 - Fixed Node.js 프로젝트 > 관리 > 에이전트 설치 메뉴에서 Node.js 지원 버전 문구 수정
-

Server

- Fixed 서버 목록 메뉴에서 비교할 서버 선택하면 기간 조회 버튼이 활성화되지 않는 버그 수정
- Fixed 경고 알림 > 이벤트 기록 메뉴에서 처리내역 추가 시 이벤트 ID가 DB에 저장되지 않는 버그 수정

Service 1.104.02

2023년 6월 29일

- Fixed 프로젝트 내에서 조직이 변경되지 않는 버그 수정
- Fixed 조직 관리 메뉴에서 가이드 문서 보기 버튼 클릭 시 사용자가 선택한 언어의 가이드 문서로 이동하도록 수정
- Fixed Flex 보드 메뉴의 대시보드에서 테이블 위젯의 경우 boolean 값을 확인할 수 있도록 수정

Service 1.104.01

2023년 6월 29일

공통

- **Fixed** 무료 프로젝트 10개 초과 생성 시 표시되는 에러 메시지 수정
 - **Fixed** 시간 선택 UI에서 캘린더로 선택한 시간이 **최근 검색 시간** 목록에 저장되지 않는 버그 수정
-

Server

경고 알림

- **Fixed** **이벤트 설정** 메뉴에서 비활성화된 서버의 알림 설정 여부가 표시되지 않는 버그 수정
 - **Fixed** **이벤트 설정** 메뉴에서 **로그 파일 / 윈도우 이벤트**의 이벤트를 현재 프로젝트에 복사 시 정상 처리됐음에도 에러 메시지가 표시되는 버그 수정
-

Database

PostgreSQL V2

- **Fixed** **통계/보고서 > SQL 통계** 메뉴에서 **결과 내 검색** 기능이 동작하지 않는 문제 수정
- **Fixed** **대시보드 > 인스턴스 모니터링** 메뉴에서 화면 아래 테이블의 정렬이 초기화되는 현상 수정
- **Fixed** **분석 > 카운트 추이 비교** 메뉴에서 화면 아래 테이블의 스크롤을 가장 아래까지 이동해야 좌우 스크롤바가 보이는 현상 수정
- **Fixed** **대시보드 > 인스턴스 모니터링, 멀티 인스턴스 모니터링** 메뉴에서 **세션 상세** 창의 **Session Info** 데이터가 위치한 요소의 너비보다 텍스트가 길어지는 경우를 대비한 CSS 수정

Service 1.104.00

2023년 6월 28일

AWS Log

New AWS Log 모니터링 서비스를 오픈했습니다. 많은 이용 부탁드립니다! 상품에 대한 자세한 내용은 [다음 문서](#)를 참조하세요.

공통

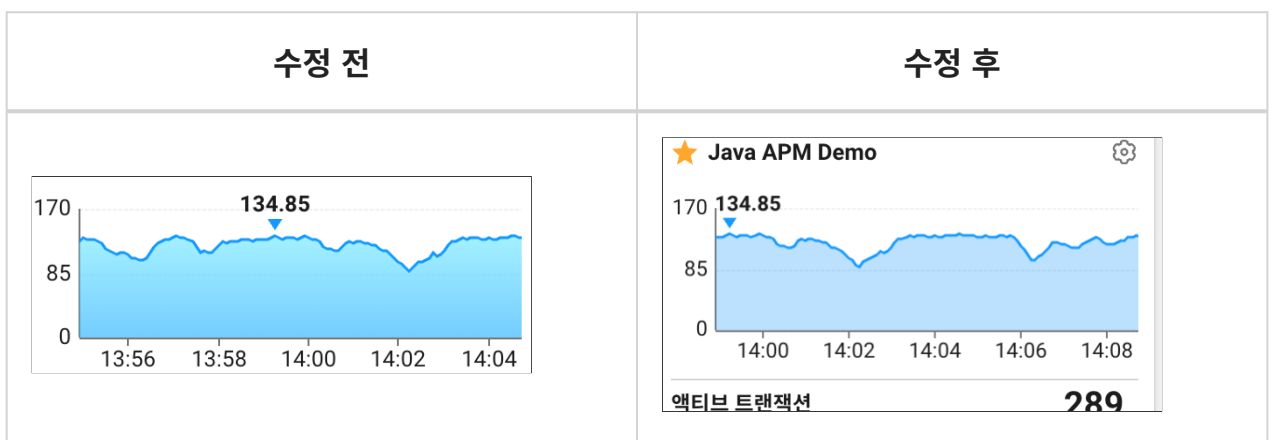
- **Fixed** 일본어 화면에서 일부 잘못된 번역 수정
- **Deprecate** 다국어 서비스 중 중국어 지원 중단

사이드 바



- **Feature** 사이드 바에서 프로젝트 이름에 프로젝트 전체 이름을 표시하는 툴팁 추가
- **Change** 사이드 바에서 **AWS Log** 프로젝트 아이콘 변경

대시보드

- **Change** 시리즈 차트 디자인 수정



- **Change** 히트맵 버튼 디자인 수정

| 수정 전 | 수정 후 |
|---|--|
|  |  |

Flex 보드

Change 프로젝트 플렉스보드 편집 권한에 따라 대시보드 수정을 제한하도록 UI 수정

보고서

- **Feature** 통합 보고서 메뉴에서 일간 타입 보고서의 시간 선택 제한 수정
 - 기존: 종료 시간을 전일 23시 59분까지 선택 가능
 - 변경: 종료 시간을 현재 시간 기준, 1시간 이전(현재 시간 - 1시간)까지 선택 가능
- **Fixed** 통합 보고서 > 일간 보고서 메뉴에서 종료 시간을 금일로 선택 시 선택 시간 자동 교정 로직 제거

경고 알림

- **Feature** 이벤트 수신 설정 > 사용자별 이벤트 수신 설정 메뉴에서 **WhatsApp** 알림 설정 추가
- **Fixed** 이벤트 수신 설정 메뉴에서 이메일, SMS, WhatsApp, 모바일 알림 컬럼의 최소 너비 설정
- **Fixed** 이벤트 수신 설정 메뉴에서 각 사용자의 수신 설정에 대한 상세 내용을 확인할 때(▶ 버튼 선택 시) 설정 내용이 수직으로 위(Top) 정렬되도록 스타일 수정

관리

- **Feature** 프로젝트 플렉스보드 편집 권한 추가
- **Fixed** 에이전트 설정 메뉴에서 다중 적용 api 수정
- **Feature** 조직 생성 및 조직 관리 메뉴에서 로고 이미지 안내 문구 추가(이미지 권장 사이즈, 파일 용량, 확장자에 대한 안내)
- **Feature** 멤버 목록 메뉴에서 멤버의 삭제 및 권한 수정 버튼 위치를 멤버 이름 컬럼으로 이동

- **Change** 계정 정보 관리 메뉴에서 사용자 비밀번호 설정 규칙을 9자리로 변경
 - **Feature** 계정 정보 관리 > 사용자 전화번호, 알림 수신 설정 메뉴에서 **WhatsApp** 알림 설정 추가
-

Application

- **Fixed** 최근 30초 이내의 트랜잭션 로그 데이터가 조회되지 않는 현상 수정
 - **Fixed** 서비스 화면의 언어가 영어로 설정된 상태에서 Python 프로젝트의 관리 > 에이전트 설치 > Virtual Environment 활성화 섹션에서 오타 수정
-

Server

경고 알림

- **Feature** 이벤트 설정 메뉴에서 이벤트 설정 복사(구, 알림 정책 복사) 기능에 현재 프로젝트에 복사할 수 있는 옵션 추가
 - **Change** 이벤트 설정 메뉴에서 이벤트 설정 복사 기능을 다음과 같이 변경
 - 기존: 복사한 이벤트의 제목을 동일하게 사용하여 복사 대상 프로젝트에 이벤트를 중복 복사하면 가장 마지막으로 복제한 이벤트로 덮어 씌워짐
 - 변경
 - 이벤트의 제목으로 {복사한 이벤트 이름}(copy) 사용
 - 복사 대상 프로젝트에 이벤트를 중복 복사하면 복사한 횟수만큼 이벤트 생성
-

Database

PostgreSQL

- **New** PostgreSQL V2 모니터링 서비스를 오픈했습니다. 기존 대비 달라진 기능을 확인하려면

[다음 문서](#)를 참조하세요.

- **Change** PostgreSQL V2 상품의 메뉴 중 다음 3가지 메뉴를 [사이트맵](#)을 통해서 접근하도록 변경
 - [분석](#) > [로그 파일 뷰어](#)
 - [경고 알림](#) > [파일 로그 알림](#)
 - [관리](#) > [클라우드 모니터링](#)
-

Container

대시보드

- **Feature** [컨테이너 맵](#) 메뉴의 컨테이너 요약 보기 패널에서 [로그](#) > [로그 검색](#) 탭에 로그 조회 권한 및 상태에 따라 메시지를 다르게 표시
- **Feature** [컨테이너 맵](#) 메뉴의 컨테이너 요약 보기 패널에서 [이벤트](#) 탭에 이벤트 개수를 표시하는 [이벤트 수 추이](#) 차트 추가
- **Feature** [컨테이너 맵](#) 메뉴에 [불일치](#) 필터 옵션 추가

리소스

- **Fixed** [노드 상세](#) 메뉴에서 하단 컨테이너 영역의 컨테이너 구성 정보 컬럼 순서 변경
- **Change** [컨테이너 볼륨](#) 메뉴에서 🔍 버튼을 선택해야 목록이 출력된다는 안내 메시지 추가
- **Feature** [퍼포먼스 요약](#) 메뉴에 컨테이너 수, 파드 수 추이 차트 추가
- **Fixed** [컨테이너 목록](#) 메뉴에서 다크 테마가 적용되지 않는 문제 수정
- **Fixed** [컨테이너 목록](#) 메뉴에서 설치된 에이전트가 없을 경우 로딩 애니메이션이 아닌 설치된 에이전트가 없다는 안내 메시지가 나오도록 수정

관리

- **Fixed** [에이전트 설치](#) 메뉴에서 안내 문구 수정
 - **Fixed** 서비스 화면의 언어가 일본어로 설정된 상태에서 [에이전트 설치](#) 메뉴의 일본어 문구 수정
-

Log

- **Feature** 로그 하위 메뉴에서 ⚙ **테이블 설정** > **컬럼 설정**에 **컬럼 추가** 항목으로 **timestamp** 추가
 - **Change** 파서 시뮬레이션 실패 시 노출되는 메시지 변경
 - **Feature** **로그 검색기** 메뉴에서 선택한 로그와 인접한 시간대의 로그를 조회할 수 있는 기능 추가
 - **Feature** **로그 검색기**, **로그 트렌드**, **트랜잭션 로그** 메뉴에서 키워드 하이라이팅 기능 추가
 - **Fixed** **로그 설정** > **로그 장기 보관 통계** 메뉴에서 로그 검출 조건 추가 시 **로그 검출 조건** 검색 키를 입력하지 않으면 출력되는 안내 메시지 수정
-

Browser

보고서

Feature **보고서** > **일간 브라우저 보고서** 메뉴 추가

대시보드

Feature **브라우저 에러** 메뉴에서 에러에 관한 상세 화면 추가

분석

- **Feature** **페이지로드 히트맵** 메뉴에서 페이지 로드 상세 데이터에 운영체제 버전, 클라이언트 IP 정보 추가
 - **Change** **페이지로드 히트맵** 메뉴에서 **URL 그룹 목록 필터** 기능을 **페이지 URL 검색** 기능으로 변경
 - **Change** **에러 추적** 메뉴에서 에러 스택 조회 UI 변경
-

실험실

Feature Container, Java 상품에 **사이트 맵** > **실험실** > **Remote Access Status** 메뉴 추가

Service 1.102.X

Service 1.102.23

2023년 6월 27일

Application

Fixed 통계/보고서 > 통계 > 에러 탭에서 통계 데이터를 3일 이상 조건으로 조회하면 건수, 애플리케이션 비교 데이터가 조회되지 않는 현상 수정

Service 1.102.22

2023년 6월 26일

Application

Fixed 분석 > 히트맵 > 히트맵 트랜잭션 위젯에서 DB 추적 버튼을 선택 시 나타나는 DB 추적 창의 DB 추이 버튼에 다국어 적용

Service 1.102.21

2023년 6월 22일

공통

Fixed 경고 알림 > 이벤트 설정 > 메트릭스 메뉴에서 알림 규칙 테스트 기능 실행 시 임계선이 차트의 범위를 넘어가는 현상 수정

Server

Fixed 서버 목록 > 서버 목록 메뉴에서 비교를 위해 서버를 10개 초과 선택하면 표시되는 메시지 수정

Service 1.102.20

2023년 6월 21일

Application

Go

관리 > 에이전트 설치 메뉴에서 다음의 내용을 수정합니다.

- **Fixed** 에이전트 설치를 위한 GO 지원 버전 변경 (1.14 → 1.17)
- **Fixed** Amazon linux 운영체제에서 **에이전트 다운로드** 섹션의 스크립트 코드에 역슬래쉬(\)가 누락된 부분 수정
- **Fixed** Alpine linux 운영체제에서 **Go 라이브러리 사용** 섹션의 내용이 누락된 부분 수정
- **Fixed** **Go 라이브러리 사용** 섹션의 스크립트 코드 내용을 모든 운영체제에 동일하게 적용
- **Feature** 모든 운영체제에서 **에이전트 설정** 섹션에 안내 문구 추가
- **Feature** Alpine linux 운영체제에서 **모니터링 시작하기** 섹션에 안내 문구 추가

PHP

- **Fixed** 관리 > 에이전트 설치 메뉴에서 **Amazon linux** 탭 > **에이전트 다운로드** 섹션 내용 중 스크립트 코드에 역슬래쉬가 누락된 부분 수정

Service 1.102.19

2023년 6월 20일

공통

Fixed Flex 보드 메뉴에서 대시보드 목록 호출 시 조직 아이디가 반영되지 않는 오류 수정

Application, Container, Server

에이전트 설정 및 서버 설정

- **Fixed** 관리 > 에이전트 설정 메뉴 또는 서버 설정 > 서버 설정 메뉴의 업무 디폴트, 프로젝트 디폴트 탭에서 설정 적용 시 요청을 성공해도 에러 메시지가 나오는 현상 수정
- **Fixed** 설정이 적용된 대상의 아이디가 아닌 이름이 표시되도록 수정

Service 1.102.18

2023년 6월 20일

Browser

Change 프로젝트 목록에서 Browser 프로젝트 카드 뷰 내 차트 및 데이터 조회 쿼리 변경

Service 1.102.17

2023년 6월 20일

공통

Fixed 상단 고정 메뉴의 가이드 문서 링크 선택 시 서비스에서 선택한 언어와 일치하는 가이드 문서로 이동하도록 수정

Service 1.102.16

2023년 6월 19일

Database

Oracle

Fixed 대시보드 > 인스턴스 모니터링 메뉴에서 화면 아래 액티브 세션 테이블의 SQL 항목을 선택하면 전달되는 해시값 수정

Service 1.102.15

2023년 6월 15일

Application

- **Fixed** 분석 > MSA 분석 메뉴에서 데이터를 조회하는 최대 범위를 1일 제한으로 수정
- **Fixed** 통계/보고서 > 통계 > 클라이언트 IP 메뉴에서 데이터를 조회하는 최대 범위를 7일 제한으로 수정
- **Fixed** 히트맵 트랜잭션 > TX 트레이스 목록에서 통계 정보를 확인하는 경우 Trace 스텝 분석 및 메소드 팝업의 출력 데이터를 다음과 같이 수정 - 각 데이터 제목 수정
 - 함수 → 메소드
 - Parameter/Return → 파라미터/리턴 (다국어 적용)
 - 모달 제목 수정: 함수 → 메소드
 - 경과시간 단위 텍스트 수정: (ms) → ms
 - 일부 출력값 제거: 진입 CPU 시간, 메모리
- **Fixed** 히트맵 트랜잭션 > TX 트레이스 목록에서 통계 정보를 확인하는 경우 SQL 문의 특정 키워드(content, long)가 강조되는 버그 수정

Service 1.102.14

2023년 6월 13일

Fixed 계정 정보 관리 > 멀티팩터 인증 > 이메일로 OTP 키 보내기 버튼을 선택하면 OTP 키를 (재)생성 창이 뜨는 현상 수정

Service 1.102.13

2023년 6월 13일

Server

경고 알림

- **Fixed** 이벤트 기록 메뉴에서 **마지막 변경 시간** 컬럼 이름을 **이벤트 해소 시각** 으로 수정
- **Fixed** 이벤트 기록 메뉴에서 진행 중인 이벤트는 **이벤트 해소 시각** 데이터를 표시하지 않도록 수정

Service 1.102.12

2023년 6월 12일

Server

- **Fixed** 서버 목록 메뉴에서 설치된 에이전트가 없는 경우 로딩 이미지가 계속 표시되는 버그 수정

Service 1.102.11

2023년 6월 12일

공통

- **Fixed** 경고 알림 > 이벤트 수신 설정 메뉴에서 **사용자별 이벤트 수신 설정** 테이블의 펼침 기능이 작동하지 않는 버그 수정

Application

- **Fixed** 트랜잭션 상세 정보 창에서 **SQL 요약**, **HTTP 호출 요약**, **메소드 요약** 탭의 과거 데이터 조회 버그 수정

Server

- **Feature** 데이터 조회 시간 선택 기능 추가

Service 1.102.10

2023년 6월 9일

공통

Feature 계정 정보 메뉴에서 마케팅 수신 동의 항목 추가

Server

Fixed 분석 > 메트릭스 차트 메뉴에서 에이전트 이름이 중복된 경우 CSV 파일에서 데이터가 제대로 표시되지 않는 버그 수정

Service 1.102.09

2023년 6월 8일

Feature 경고 알림 > 이벤트 설정 > 메트릭스 메뉴에서 알림 설정에 대해 읽기 권한만을 가진 사용자가 메트릭스, 복합 메트릭스 리스트 아이템의 내용을 확인할 수 있도록 툴팁 추가

Service 1.102.08

2023년 6월 8일

Log

Change 파서 시뮬레이션 실패 시 노출되는 메시지 변경

Service 1.102.06

2023년 5월 31일

Log

Fixed 경고 알림 > 이벤트 설정 > 로그 > 실시간 로그 이벤트/복합 로그 이벤트 추가 또는 수정 시 유효성 검증 로직의 오동작 수정

Service 1.102.05

2023년 5월 30일

Container

Fixed 관리 > 에이전트 설치 메뉴에서 라이선스 발급 후 다른 탭 메뉴로 전환할 경우 라이선스 발급 버튼이 다시 활성화되는 버그 수정

Service 1.102.04

2023년 5월 26일

Container

Fixed 대시보드 > 컨테이너 맵 메뉴에서 애플리케이션 에이전트가 없는 컨테이너 요약 보기 패널의 로그 > 로그 검색 기능 이용 시 데이터 조회를 실패한 경우 안내 문구 오표기 현상 수정

Service 1.102.03

2023년 5월 25일

Container

Fixed 대시보드 > 컨테이너 맵 메뉴에서 요약 보기 패널의 로그 > 로그 검색 기능 이용 시 데이터 조회를 실패한 경우 안내 문구 추가

Service 1.102.02

2023년 5월 25일

공통

Fixed 관리 > 프로젝트 멤버 메뉴에서 신규 프로젝트 생성 시 권한 목록에 FLEX_UPDATE 텍스트 노출 현상 수정

Log

Fixed 로그 > 로그 설정 메뉴에서 로그 파서, 빠른 인덱스, 장기 보관 통계 추가 또는 수정 시 직접 입력 항목에 공백을 허용하지 않도록 수정

Service 1.102.01

2023년 5월 25일

Fixed 홈 화면 > Flex 보드 메뉴에서 사용자 계정이 보유한 프로젝트 제품군 대시보드 템플릿만 보이도록 로직 수정

Service 1.102.00

2023년 5월 24일

공통

- Fixed** 사이드 바 메뉴에서 ▾ 프로젝트 타입 필터에 **Browser** 타입 추가 및 사용자가 선택한 언어에 맞게 텍스트가 표시되도록 수정
- Change** 사이트맵 > 사용자 행위 메뉴에서 멤버 관리 권한을 가진 계정은 모든 계정의 사용자 행위를 조회할 수 있도록 변경
- Change** 서비스 전체에 삭제 아이콘(🗑️) 변경, 채널 문의 아이콘(💬) 변경

Flex 보드

- **Change** 대시보드에서 사이드 메뉴 On/Off에 상관없이 위젯의 상호 작용 버튼 상태가 변경되지 않도록 수정
- **Fixed** 리치 텍스트 위젯의 경우 수정 후 저장한 내용이 반영되지 않는 버그 수정
- **Fixed** 브라우저 창 크기가 특정 크기일 때, **Flex 보드** 메뉴의 **관리자** 모드에서 위젯의 JSON 편집 창을 불러오면 텍스트 상자에 스크롤이 반복해서 나타났다가 사라지는 현상 수정
- **Change** 다음 위젯들에서 데이터 응답이 없을 경우 구체적인 사유를 표시하도록 수정
 - 로그 4XX, 5XX 건수
 - 로그 요청 성공률
 - 응답시간 by 로그
- **Change** **통합 서비스 대시보드** 템플릿에 사용되고 있는 위젯들의 MXQL path 버전 최신화
- **Fixed** **서버 리소스 Plus** 대시보드 템플릿의 위젯 MXQL 수정
- **Change** **Log RPS Board** 대시보드 템플릿의 **Log RPS Trend** 위젯 메트릭스 추가 및 명칭 정리

관리

- **Fixed** **프로젝트 멤버** 메뉴에서 **로그 편집** 권한이 있음에도 **권한** 컬럼에 표시되지 않는 현상 수정

이용 내역

- **Fixed** **청구서 미리보기** 메뉴에서 클라우드 상품의 할인 금액이 **할인 금액** 컬럼에 표시되는 않는 버그 수정
 - **Fixed** **청구서 미리보기** 메뉴에서 고정가, 할인 금액이 **할인 정보**에 표시되어 있을 경우 청구 통화 안내 메시지 추가
 - **Change** **사용량** 메뉴에서 사용자 경험 개선을 위한 UI 개선
 - **Feature** **사용량** 메뉴에서 프로젝트 이름을 검색할 수 있는 기능 추가
 - **Change** **사용량** 메뉴에서 이용 시간에 따른 평균 사용량 정보를 제공하도록 수정
-

Log



- **Feature** 로그 편집 권한 추가 및 관련 기능 로그 설정 메뉴에 적용
 - **Change** 로그 설정 메뉴에서 사용자 경험 향상을 위해 UI/UX 개선
 - **Change** 로그 설정 메뉴에서 혼용된 용어 통일
 - **Change** 로그 검색 메뉴에서 필터에 키만 입력하고 값을 입력하지 않은 상태에서 카테고리 추가 시 키 값으로 none 값을 입력하도록 수정
 - **Change** 라이브 테일 메뉴의 content 필터 툴팁 용어 중 '띄워쓰기'를 '띄어쓰기'로 수정
 - **Change** 로그 검색 메뉴에서 필터 입력 시 검색 값의 prefix로 '-'를 입력하면 자동으로 '+' prefix를 붙이지 않도록 수정
-

Database

대시보드

- **Change** 멀티 인스턴스 모니터링 메뉴 화면 위에 데이터베이스 선택 옵션 이름을 인스턴스로 변경
- **Fixed** 인스턴스 목록 메뉴에서 상태 컬럼의 위험 또는 경고 아이콘을 선택하면 나타나는 이벤트 창에서 텍스트가 잘리는 문제를 보완하기 위해 테이블 정렬 및 컬럼 너비 조절 기능 추가

통계/보고서

- **Change** 테이블 사이즈 증감 메뉴에서 CSV 다운로드 버튼을  CSV 버튼으로 변경
 - **Fixed** 다음 메뉴 경로에서  CSV 버튼을 선택하면 나타나는 드롭다운 메뉴 항목을 클릭한 영역에 따라 다운로드 기능이 작동하지 않는 문제 수정
 - 통계/보고서 > 테이블 사이즈 증감
 - 통계/보고서 > SQL 통계 > DB, USER, HOST 탭
-

Container

컨테이너 맵

- **Feature** 컨테이너 요소에 마우스 오버 시 나타나는 차트 툴팁 내용 중 단위가 퍼센트인 지표는 막대 그래프 차트 표시
 - **Change** ⚙ > 라벨 옵션에 선택된 지표 항목 추가
 - **Fixed** 요약 보기 패널에서 로그 검색 탭과 이벤트 탭의 옵션 일부가 가려지는 현상 수정
 - **Change** 요약 보기 패널에서 로그 > 로그 검색 기능 이용 시 App 관련 카테고리인 경우 `microOid` 기준으로 로그를 검색하도록 변경
 - **Fixed** 그룹 선택 후 로그 > 로그 검색 기능 이용 시 App 관련 카테고리 로그가 조회되지 않는 버그 수정
-

Browser

- **Fixed** 대시보드 > 브라우저 에러 메뉴에서 에러 메시지 테이블의 차트를 로딩하는 중 발생하는 깜빡임 현상 수정
 - **Feature** 경고 알림 > 이벤트 설정 > 메트릭스 메뉴에서 메트릭스, 복합 메트릭스 알림 템플릿 추가
-

CloudWatch, AZURE, OCI, NCP

공통

Feature 관리 > 에이전트 설정 메뉴에서 와탭 서비스 수집 주기 선택 옵션으로 **1분** 추가

CloudWatch

Fixed 관리 > 에이전트 설정 메뉴에서 인증 유효 기간의 기본값을 **1시간**으로 수정

Service 1.100.X

Service 1.100.22

2023년 5월 23일

Fixed 분석 > 트랜잭션 검색 메뉴에서 경과 시간 필터 입력창에 최소 경과 시간 및 최대 경과 시간 텍스트가 표시되도록 수정

Service 1.100.21

2023년 5월 23일

Fixed 에이전트 설치 페이지의 중국어 버전 누락 버그 수정

Service 1.100.19

2023년 5월 19일

공통

- **Fixed** 이용 내역 > 청구서 미리보기 메뉴에서 할인 금액이 없을 경우 이용 금액이 표시되지 않는 버그 수정
- **Fixed** 프로필 아이콘 클릭 후 계정 정보 관리 메뉴로 이동한 다음 이전 페이지로 이동 시 (뒤로 가기 버튼 클릭 시) 쿼리 파라미터에 `org=undefined`가 입력되어 이전 페이지로 이동하지 않는 문제 수정

Log

- **Change** 로그 > 로그 검색 메뉴에서 필터에 키만 입력하고 값을 입력하지 않은 상태에서 카테고리 추가 시 키 값으로 none 값을 입력하도록 수정

Service 1.100.18

2023년 5월 18일

Database

Fixed 다음 메뉴 하단 패널에서 락 트리 테이블에 누락된 `sql_param(query_param)` 컬럼 추가

- [대시보드](#) > [인스턴스 모니터링](#)
- [대시보드](#) > [멀티 인스턴스 모니터링](#)
- [분석](#) > [카운트 추이](#)

Service 1.100.17

2023년 5월 17일

Fixed [이용 내역](#) > [프로젝트 유료 전환](#) 메뉴에서 발생하는 화이트 아웃 현상 수정

Service 1.100.16

2023년 5월 16일

Application

Change [대시보드](#) > [트랜잭션 맵](#) 메뉴에서 [TX 트레이스](#) 테이블 컬럼으로 [SQL Count](#), [Login ID](#), [SQL Fetch Count](#) 항목 추가

Service 1.100.15

2023년 5월 12일

Database

Fixed [관리](#) > [에이전트 목록](#) 메뉴에서 설정한 인스턴스 [별칭](#)이 다음 메뉴에 적용되지 않는 오류

수정

- [대시보드](#) > [인스턴스 목록](#)
- [대시보드](#) > [멀티 인스턴스 모니터링](#)
- [분석](#) > [카운트 추이 비교](#)

Service 1.100.14

2023년 5월 11일

공통

Fixed [통계/보고서](#) > [통계](#) 메뉴에서 탭 이동 시 선택한 조직의 파라미터가 유지되지 않는 현상 수정

Container

Fixed [리소스](#) > [노드 상세](#) 메뉴에서 컨테이너 목록 일부 데이터가 보이지 않는 버그 수정

Service 1.100.12

2023년 5월 10일

Container

Deprecate [대시보드](#) > [애플리케이션 서비스 대시보드](#) 메뉴에서 [멀티 서비스 대시보드](#) 탭 하위 각 그룹 패널의 [서비스별 애플리케이션](#) 버튼 제거

Service 1.100.11

2023년 5월 10일

Fixed [홈 화면](#) > [Flex 보드](#) 메뉴에서 슬로우 쿼리 위젯의 차트가 보이지 않는 버그 수정

Service 1.100.10

2023년 5월 9일

Container

Fixed 컨테이너 맵 메뉴에서 로그 조회 권한이 없는 사용자가 컨테이너 Stdout/Stderr 데이터를 볼 수 없는 버그 수정

Service 1.100.9

2023년 5월 9일

- Fixed** 홈 화면 > Flex 보드 > 히트맵 위젯을 통해 트랜잭션 상세 화면을 진입할 경우 로그 조회 권한이 있는 멤버에게 트랜잭션 로그 탭이 노출되지 않는 현상 수정
- Fixed** 관리 > 프로젝트 멤버 메뉴에서 브라우저 화면의 너비가 특정 크기일 때 가장 오른쪽의 아이콘 버튼이 가려지는 현상 수정

Service 1.100.8

2023년 5월 4일

Server

- Fixed** 서버 설정 > 서버 목록 메뉴에서 비활성화된 서버 삭제 기능 제거
- Fixed** 서버 설정 > 서버 환경 변수 메뉴에서 비활성화된 서버 삭제 기능 제거

Service 1.100.7

2023년 5월 4일

공통

Change 통합 대시보드, 통합 메트릭스 보드를 사이드 메뉴에서 제거, 사이트 맵을 통해서만 접근 가능하도록 변경

Log

- **Fixed** 로그 > 로그 설정 > 로그 파서 설정 > 필터 입력 > 필터키의 오타 수정(okineName → okindName)
- **Fixed** 로그 > 라이브 테일 메뉴에서 조회된 로그 데이터가 없는 경우 이전의 로그가 표시되는 현상 수정

Service 1.100.6

2023년 5월 3일

Fixed 관리 > 프로젝트 관리 메뉴에서 사용자가 설정한 테마에 따라 패널 제목 색상이 변경되지 않는 버그 수정

Service 1.100.5

2023년 4월 28일

Log

Fixed 로그 > 라이브 테일 메뉴에서 최초 로그 데이터 조회 시 선택된 카테고리가 아닌 전체 카테고리 대상으로 로그를 조회하는 버그 수정

Service 1.100.4

2023년 4월 28일

Log

Fixed 로그 프로파일 조회 시 간헐적으로 로그가 조회되지 않는 버그 수정

Application

Fixed 통계/보고서 > 통계 메뉴에서 도메인 탭을 접근하면 발생하는 화이트 아웃 현상 수정

Service 1.100.3

2023년 4월 28일

Application

Fixed 분석 > 트랜잭션 검색 메뉴에서 필터 중 숫자만 입력해야 하는 옵션은 숫자 타입 검증 로직 적용

Service 1.100.2

2023년 4월 27일

공통

Fixed 이용 내역 > 청구서 미리보기 메뉴에서 **Brwoser, Log, Cloud, Amazon ECS** 상품의 경우 호스트 컬럼 데이터를 표시하지 않도록 수정

Application

Fixed Java 프로젝트의 관리 > 에이전트 설치 메뉴에서 에이전트 다운로드 명령어 오타 수정

Database

DB 공통

Change 사이드바에서 분석 > 메트릭스 이상 탐지 메뉴 숨김

POSTGRESQL

- Change** 통계/보고서 > PG_STAT_STATEMENT 메뉴 숨김
- Fixed** 대시보드 > 슬로우 쿼리 메뉴에서 안내 문구 링크를 클릭하면 빈 페이지로 이동되는 문제

수정

MYSQL

Fixed [대시보드](#) > [슬로우 쿼리](#) 메뉴에서 안내 문구 링크를 클릭하면 빈 페이지로 이동되는 문제 수정

Container

Fixed [관리](#) > [에이전트 설치](#) 메뉴에서 [설치 전 유의사항](#)에 수집 서버 IP 표기 오류 수정

ECS

Fixed [Flex 보드](#), [Amazon ECS](#) > [Service](#) 메뉴에서 [ecs_service](#) 위젯에 전체 서비스 중 1개의 서비스만 표시되는 문제 수정

Service 1.100.1

2023년 4월 26일

공통

Fixed [로그](#) > [라이브 테일](#) 메뉴에서 최초 로그 데이터 조회 시 데이터가 출력되지 않는 문제 수정

Browser

Fixed [프로젝트 목록](#)에서 [리스트 뷰](#) 모드 전환 시 **Browser** 프로젝트가 조회되지 않는 문제 수정

Service 1.100.0

2023년 4월 26일

Browser

New Browser 모니터링 서비스를 오픈합니다. 많은 이용 부탁드립니다. Browser 모니터링에 대한 자세한 내용은 [다음 문서](#)를 참조하세요.

공통

검색

- **Change** [사이드 바](#) > [검색](#) 키워드 입력 후 엔터 입력으로 조회
- **Fixed** [사이드 바](#) > [검색](#) > [에이전트 검색](#) 실행 시 화면 끊김 현상 수정

Flex 보드

- **Feature** [Flex 보드](#) 메뉴에서 시리즈 위젯의 차트 설정 옵션으로 보조 차트의 데이터 병합 합산 기능 추가
- **Fixed** Series 위젯에서 3일 이상의 데이터를 조회하는 경우 X축에 날짜 표기하도록 수정

분석

- **Fixed** [메트릭스 차트](#) 메뉴에서 오버레이 차트의 CSV 다운로드 버그 수정

통계/보고서

- **Feature** [통합 보고서](#) 메뉴에서 [일간 Http Call 지연 보고서](#) 생성 시 종료 시간을 다음 날로 선택할 수 있는 기능 추가
- **Fixed** [통계/보고서](#) > [보고서](#) 메뉴에서 사용자가 선택한 시작일 기준이 아니라 현재 기준으로만 에이전트 목록을 [필터](#) 옵션으로 가져오는 버그 수정

로그

- **Change** [로그 설정](#) 메뉴에서 상품별 에이전트 지원 버전 정보 수정
- **Fixed** [라이브 테일](#) 메뉴에서 최초 데이터 로딩 시 로딩 애니메이션을 화면에 표시하도록 수정
- **Change** [로그 설정](#) 메뉴에서 실제 트라이얼 잔여 일수를 표현하도록 변경

- **Feature** 로그 검색 메뉴에서 검색키가 2개 이하일 경우 전체 조회 건수 중 일치하는 로그 개수 표시
- **Feature** 로그 트렌드 메뉴에서 조회한 로그 개수 표시
- **Feature** 로그 설정 메뉴에서 Go 에이전트 설정 안내 추가

경고 알림

- **Change** 이벤트 수신 설정 메뉴에서 에스컬레이션 옵션 이름을 반복 알림으로 변경
- **Feature** 이벤트 수신 설정 메뉴의 사용자별 이벤트 수신 설정과 3rd 파티 플러그인 섹션에 반복 알림 옵션 추가
- **Fixed** 이벤트 설정 > 메트릭스 메뉴에서 프로젝트 초기 생성 시 백화 현상이 나오는 문제 수정
- **Fixed** 복합 메트릭스 이벤트의 유효성 체크 로직 버그 수정
- **Fixed** 이벤트 설정 > 메트릭스 메뉴에서 브라우저 화면의 크기를 줄일 경우 텍스트 밀림 현상 수정

이용 내역

- **Change** 청구서 미리보기 메뉴에서 청구 내역 테이블에 할인 금액 컬럼 추가
- **Change** 청구 및 납부 내역 메뉴에서 청구 내역 상세 보기 목록에서 상품 타입 컬럼 제거

관리

- **Fixed** 계정 정보 관리 > 회원 탈퇴 메뉴를 이용해 회원 탈퇴할 경우 탈퇴 관련 사항(미납금, 권한 정보 등)을 팝업창에서 확인하도록 수정
- **Fixed** 프로젝트 관리 페이지에서 버튼을 클릭할 경우 로딩 표시가 제대로 동작하지 않는 버그 수정
- **Change** 프로젝트가 제한 상태인 경우 프로젝트에 소속된 멤버라면 관리 > 프로젝트 멤버 메뉴에 접근할 수 있도록 수정
- **Fixed** 화면 오른쪽 위에 계정 아이콘 선택 > 계정 정보 관리 > 계정 정보 메뉴에서 회원 탈퇴 시 미납 금액 표현 및 경영 지원팀 전화번호 안내 수정

MXQL

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

Application

- **Change** 관리 > 에이전트 설치 메뉴에서 설치 안내 섹션에 대한 디자인 개선
 - **Fixed** 대시보드 > 애플리케이션 대시보드 메뉴에서 언어 설정이 일본어일 때, 요약 위젯의 텍스트가 줄 바꿈이 되지 않아 지표가 가려지는 버그 수정
 - **Feature** 분석 > 히트맵 메뉴에서 트랜잭션 목록을 클릭하면 표시되는 통계 팝업 창에 다음의 정보 추가
 - `HttpCall` 타입의 트레이스의 경우 수집된 driver 정보가 있다면 **Http Call** 텍스트 대신 **driver** 정보를 표시
 - `SQL`, `DBC` 타입의 트레이스를 클릭하면 나타나는 상세 정보 창에 SID 값 추가 표시
 - **Change** 분석 > 히트맵 > Tx 트레이스 목록에서 트랜잭션을 선택해 통계 창에서 SQL 스텝 조회 시 하단에 SQL 쿼리 복사 버튼 추가
 - **Fixed** 통계/보고서 > 통계 메뉴에서 Caller 조회 시 Caller 에이전트 종류 및 Caller URL 컬럼 데이터 일부 누락 버그 수정
 - **Fixed** 분석 > 멀티 트랜잭션 추적 메뉴에서 MTID / CUSTID 값을 입력하지 않을 경우 데이터가 검색되지 않는 버그 수정
 - **Change** 분석 > 멀티 트랜잭션 추적 메뉴에서 MTID / CUSTID 검색 값에 대한 유효성 체크 로직 추가
-

Server

- **Fixed** 서버 목록 > 서버 상세 메뉴에서 프로세스위젯의 그룹화 옵션 권한 체크 로직 누락 수정
 - **Fixed** 대시보드 > 컴파운드아이 메뉴에서 갱신 간격(초)에 24자리 이상의 숫자를 입력하면 TopologyView가 그려지지 않는 버그 수정
-

Container

- **Feature** 대시보드 > 컨테이너 맵 > ⚙ 버튼 > 1분 내 생성된 컨테이너 표시하기 옵션 추가:
생성된지 1분 이내의 컨테이너의 경우 밝은 색상으로 표시

CloudWatch, NCP, OCI, Azure

- **Fixed** [관리](#) > [에이전트 설치](#) 메뉴에서 설명 추가 및 UI 수정
 - 프로젝트 생성 직후 에이전트 설치 페이지 진입 시 표시되는 로딩 이미지 하단에 설명 추가
 - 서비스 목록 조회, 저장 시 표시되는 로딩 이미지 하단에 설명 추가
 - **CloudWatch** 설치 안내 페이지가 스크롤에 가려지지 않고 바로 표시되도록 설명 부분의 높이 수정
-

OCI, Cloud Monitoring

- **Fixed** [관리](#) > [에이전트 설치](#) 메뉴에서 해당 OCI 프로젝트 수정 권한 없을 시 **RSA Public Key** 생성 버튼 비활성화
 - **Fixed** [관리](#) > [클라우드 모니터링](#) > [Oracle Cloud Monitor](#) 탭에서 **RSA Public Key** 생성 시 인증 정보 미등록 상태여도 등록 완료 상태로 구분되는 버그 수정
-

ECS

- **Fixed** [이용 내역](#) > [프로젝트 유료 전환](#) 메뉴에서 화이트 아웃 현상 버그 수정

Service 1.98.X

Service-1.98.7

2023년 4월 20일

공통

- **Fixed** 계정 아이콘 선택 > **계정 정보 관리** > **계정 정보** 메뉴에서 회원 탈퇴 시 미납 금액 표현 및 경영 지원팀 전화번호 안내 수정

Application

- **Fixed** 분석 > **멀티 트랜잭션 추적** 메뉴에서 **MTID / CUSTID** 값 미입력 시 데이터가 검색되지 않는 버그 수정
- **Change** 분석 > **멀티 트랜잭션 추적** 메뉴에서 **MTID / CUSTID** 검색 값 유효성 체크 로직 추가

Service-1.98.6

2023년 4월 18일

공통

사이트 관리

- **Change** 사이트 관리 > **비즈니스 보드** 메뉴에서 **productType**을 **platformType**으로 변경
- **Change** 사이트 관리 > **결제 관리** > **사용량** 메뉴에서 **상품 타입** 컬럼 제거

이용 내역

- **Change** 이용 내역 > **청구 및 납부 내역** 메뉴에서 **청구 내역 상세 보기** 목록에서 **상품 타입** 컬럼 제거

2023년 4월 11일

CloudWatch, NCP, OCI, Azure

Fixed [관리](#) > [에이전트 설치](#) 메뉴에서 설명 추가 및 UI 수정

- 프로젝트 생성 직후 에이전트 설치 페이지 진입 시 표시되는 로딩 이미지 하단에 설명 추가
- 서비스 목록 조회, 저장 시 표시되는 로딩 이미지 하단에 설명 추가
- [CloudWatch](#) 설치 안내 페이지가 스크롤에 가려지지 않고 바로 표시되도록 설명 부분의 높이 수정

Service-1.98.5

2023년 4월 7일

Fixed [통계/보고서](#) > [보고서](#) 메뉴에서 사용자가 선택한 시작일 기준이 아니라 현재 기준으로만 에이전트 목록을 [필터](#) 옵션으로 가져오는 버그 수정

Service-1.98.4

2023년 4월 7일

Application

Fixed [히트맵](#) 메뉴에서 트랜잭션 상세 정보 창을 띄울 시 [멀티 TX 테이블](#) 탭이 표시되지 않는 버그 수정

Service-1.98.3

2023년 4월 6일

Database

Change [분석](#) > [메트릭스 이상 탐지](#) 메뉴 숨김 처리, [사이트 맵](#) 메뉴를 통해 접근 가능

Service-1.98.2

2023년 4월 5일

공통

Fixed 계정 정보 관리 > 회원 탈퇴 메뉴를 이용해 회원 탈퇴할 경우 탈퇴 관련 사항(미납금, 권한 정보 등)을 팝업창에서 확인하도록 수정

Application

Fixed 대시보드 > 애플리케이션 대시보드 메뉴에서 언어 설정이 일본어일 때, 요약 위젯의 텍스트가 줄 바꿈이 되지 않아 지표가 가려지는 버그 수정

Service-1.98.1

2023년 3월 31일

Fixed 분석 > 메트릭스 차트 메뉴에서 오버레이 차트의 CSV 다운로드 버그 수정

Service-1.98.0

2023년 3월 29일

공통

UX/UI

사용자 만족도를 높이기 위해 다음과 같이 사용자 인터페이스 디자인을 개선합니다.

- **Change** 이용내역 > 청구서 미리보기 메뉴의 UI 개선
 - 프로젝트, 상품별로 그룹화 된 청구서 미리보기 정보 제공
 - 그룹화된 데이터의 관련 상품 정보 및 과금 집계량, 청구금액 합 확인 가능
- **Change** 이용내역 > 프로젝트 유료 전환 메뉴의 UI 개선

- **Change** 화면 상단에 위치한 '메뉴 경로'를 '메뉴명'으로 표시하도록 변경
 - 변경 전: 상위 경로 > 메뉴명
 - 변경 후: 메뉴명
- **Change** 화면 오른쪽 위에 와탭 기술 문서 링크 버튼 추가 및 채널톡 내 기술 문서 링크 제거
- **Fixed** 서비스 로고 옆에 위치한 브라우저 시간 불일치 알림 아이콘 위치 수정
- **Fixed** 프로젝트가 없는 그룹을 선택하면 프로젝트 생성 페이지로 이동하지 않도록 수정
- **Deprecate** 통합 대시보드, 통합 메트릭스 보드 메뉴는 2023년 5월 1일 이후 왼쪽 사이드 메뉴에서 제거, 사이트 맵으로 이전 예정 관련 안내 표시

Flex 보드

- **Change** 대시보드 및 목록을 화면에 불러올 때 로딩 인디케이터 적용
- **Feature** Series 위젯 타입의 차트 설정에서 범례 표시 추가
- **Feature** Series 위젯 타입에 누적 차트 타입 추가
- **Feature** Series 위젯 타입의 차트 설정에서 차트 색상 기준 옵션 추가
 - 기존: 태그를 기준으로 차트 색상 표현
 - 추가: 필드 기준으로 차트 색상을 나타낼 수 있는 옵션
- **Feature** DB 상품군에서 다음 위젯 템플릿 추가
 - DB 공통
 - CPU % (xos) 위젯
 - Memory % (xos) 위젯
 - MySQL
 - 슬로우 쿼리
 - PostgreSQL
 - 슬로우 쿼리
 - PostgreSQL Wait Event 건수 위젯
 - PostgreSQL Client Ip 건수 위젯
 - PostgreSQL 통계 테이블

- PostgreSQL 액티브 세션 건수
- PostgreSQL 액티브 세션 테이블

MXQL

Fixed MXQL 쿼리 내 필드명에 특수 문자가 들어가면 MXQL 데이터 호출 시 발생하는 버그 수정을 위해 MXQL 쿼리 생성 로직 수정

로그

- **Change** **로그** 메뉴의 기능에 대한 빠른 이해를 위해 메뉴명 변경
 - **라이브 Tail** → **라이브 테일**
 - **탐색기** → **로그 트렌드**
 - **검색기** → **로그 검색**
- **Change** **로그 검색** 메뉴에서 조회 내용을 **Timestamp** 기준으로 정렬하는 기능(**최근 순/과거 순**) 변경
- **Change** **로그 트렌드** 메뉴에서 검색키를 최대 2개까지 설정할 수 있도록 수정 (검색값은 제한 없음)
- **Change** **로그 트렌드** 메뉴에서 조회 시간을 변경했을 때 선택한 필터에 대한 결과가 없을 경우 앞서 선택한 필터를 해제할 수 있도록 개선

경고 알림

- **Feature** **이벤트 설정** 메뉴에서 **에이전트 중복 알림** 옵션 추가

모니터링 중인 에이전트 가운데 동일한 ID를 설정한 에이전트가 2개 이상일 때 지표를 중복으로 수집하면서 발생하는 경고 알림입니다. 에이전트 이름을 중복으로 설정하지 않았는지 에이전트 설정에서 관련 옵션을 확인하세요. 블루/그린과 같은 배포 상황에서 에이전트가 중복되어 경고 알림이 발생할 경우 이 기능을 이용하길 권장합니다. 같은 이름의 에이전트가 동시에 2개 이상 기동된 경우 선택한 시간 동안 알림은 발생하지 않습니다.
- **Feature** **이벤트 수신 설정** 메뉴에서 **수신 태그 미설정 알림 받기** 옵션 추가

이벤트 수신 태그가 설정되지 않은 경고 알림을 수신하지 않으려면 해당 옵션을 선택하세요.
- **Fixed** **이벤트 수신 설정** 메뉴에서 등록된 모바일 기기의 수가 표시되지 않는 버그 수정

- **Fixed** 이벤트 설정 메뉴에서 로그 이벤트 추가 시 **이벤트 발생 일시 중지** 항목에 대한 설명 문구 수정

관리

- **Feature** 사용자 권한으로 **로그 조회** 권한 추가
- **Feature** **프로젝트 관리** 메뉴에서 경고 알림 언어 선택 옵션 추가
- **Fixed** 멤버 초대 창에서 **멤버 관리** 권한을 OFF할 수 없는 버그 수정
- **Fixed** 채널톡 > 와탭 지원팀 초대 기능이 동작하지 않는 버그 수정

❗ 와탭 지원팀 초대 버튼은 **멤버 관리** 권한을 보유한 사용자에게만 노출됩니다.

- **Fixed** **정비 계획** 메뉴에서 **매월** 탭을 클릭하면 화이트 아웃 발생 현상 수정
- **Change** **계정 정보 관리** > **회원 탈퇴** 메뉴를 이용해 회원 탈퇴할 경우 유의 사항 최신화 및 탈퇴 관련 사항(미납금, 권한 정보) 등 확인 절차 추가

이용 내역

프로젝트 유료 전환 메뉴에서 다음의 기능을 추가 및 수정합니다.

- **Feature** 원하는 프로젝트를 여러 개 선택해 유료로 전환하는 기능 추가
- **Change** **월간 예상비용** 컬럼에서 제품별 상세를 확인할 수 있도록 수정

상품 카탈로그

- **Feature** 프로젝트 추가 시 **프로젝트 그룹** 항목에 그룹 검색 기능 추가
- **Change** 조직을 선택한 상태에서 프로젝트 추가 시 **프로젝트 그룹** 항목을 필수 선택하도록 변경

Application

애플리케이션 대시보드

- **Fixed** 히트맵 위젯에서 데이터 호출이 중단되는 현상 수정
- **Fixed** 액티브 트랜잭션 위젯에서 모든 에이전트를 비활성화하면 차트를 업데이트하지 않는 문제 수정

통계/보고서

Change 통계 메뉴에서 조회 시간 범위를 최대 62일에서 **최대 31일**로 변경

Server

대시보드

Fixed 리소스 보드 메뉴에서 **Top N 이퀄라이저** 차트 화면 사이즈가 큰 경우 Y축이 길게 표시되는 현상 수정

서버 목록

Feature 서버 상세 메뉴에서 프로세스 테이블의 정렬 옵션으로 **개수 내림차순** 추가

서버 설정

Change 원격 파일 뷰어 메뉴 명칭을 **에이전트 로그 뷰어**로 변경

로그

Fixed 로그 설정 메뉴의 에이전트 설정 옵션 수정

경고 알림

- **Fixed** 알림을 복사할 때, **알림 정책 복사** 창에서 선택할 수 있는 프로젝트 목록 중 일부가 누락되는 버그 수정
- **Feature** 이벤트 기록 메뉴에서 **마지막 변경 시간 표시** 옵션 추가
- **Feature** 경고 알림 > 이벤트 수신 설정 메뉴에서 3rd 파티 플러그인 설정에 **에스컬레이션** 옵션 추가
 - Escalation을 **에스컬레이션**으로 번역
 - 옵션을 수정하면 유효성 체크를 진행하도록 수정
 - 옵션값을 변경한 다음 저장하지 않으면 버튼의 색상을 변경하도록 수정

Container

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

- **Fixed** 대시보드 > 컨테이너 맵에서 필터 옵션으로 포함을 선택하면 부분 일치하는 컨테이너가 표시되지 않는 현상 수정
- **Fixed** 대시보드 > 컨테이너 맵 메뉴에서 리셋 버튼을 클릭하면 옵션이 초기화되지 않는 현상 수정

Database

데이터베이스 공통

- **Feature** 통계/보고서 > SQL 통계 메뉴에서 다음의 테이블 기능 추가
 - 테이블의 컬럼 크기 조절 가능
 - 페이지를 벗어나도 조절한 컬럼 크기가 해제되지 않도록 설정 저장
 - 테이블 헤더의 각 컬럼 항목을 선택하면 선택 기준에 따라 목록 정렬
- **Fixed** 관리 > 에이전트 설치 메뉴의 안내 문구 위치 수정
- **Fixed** 경고 알림 > 파일 로그 알림 메뉴에서 로그가 발생하지 않은 시간대를 조회하면 이전 로그 데이터가 남아있는 현상 수정

PostgreSQL, MySQL

Feature 통계/보고서 > 데이터베이스 사이즈 신규 UI 적용

Tibero

Change 통계/보고서 > 테이블스페이스 사이즈 메뉴에서 테이블스페이스 사용량에 따른 프로그레스 바의 색상 변경

AWS

Fixed 이벤트 기록 메뉴를 선택하면 연관 없는 스냅샷 페이지로 이동하는 버그 수정

AWS (CloudWatch), Azure, NCP, OCI

- **Change** 프로젝트 내 서비스마다 수집 주기를 설정할 수 있도록 기능 및 UI 수정
- **Feature** 활성화된 서비스만 표시하는 필터 추가
- **Feature** 서비스 이름 검색창 추가

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 등록한 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

| <div> <div>프로파일</div> <div>프로파일 트리</div> <div>로그</div> </div> | | | | | |
|---|------------|---|-------|------------------------------------|--|
| 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 | HTTPC | 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

Service 1.94.0

Hotfix: 2023-02-09

Application

분석

Fixed 멀티 트랜잭션 추적 > 트리 뷰 메뉴에서 프로파일 연계 정보가 트리형 구조로 표현되지 않는 버그 수정

Hotfix: 2023-02-08

공통

- 관리 > 프로젝트 멤버 메뉴에서 다음의 기능을 추가합니다.
 - Feature** 멤버 목록의 소속 컬럼에서 소속 유형이 그룹인지 프로젝트인지 표기 추가
 - 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: 합산된 로그 라인 수의 일 평균 표시로 변경
 - 청구서 미리보기 메뉴에서 과금 집계량 컬럼의 로그 사용량 표시 변경
 - 사용량 메뉴에서 사용량 상세의 미터링 요약 컬럼 변경

Hotfix: 2023-02-02

공통

Fixed 관리 > 정비 계획 메뉴에서 등록한 정비 계획 항목이 삭제되지 않는 버그 수정

Hotfix: 2023-01-18

에이전트

Fixed Java, Python, Node.js 에이전트 설정 옵션 이름 수정

- `trace_active_stack_yellow_time` → `trace_active_transaction_yellow_time`
- `trace_active_stack_red_time` → `trace_active_transaction_red_time`

Official Release: 2023-01-11

공통

프로젝트 생성

- **Change** 메뉴 이름을 **프로젝트 목록**에서 **상품 카탈로그**로 변경
- **Change** 프로젝트 생성 URL 경로 변경(`/v2/account/project/list?add=project` → `/v2/account/project/create`)
- **Change** 프로젝트 생성 화면 UI 변경

설치할 상품을 선택하세요.

와탭과 함께 여러분의 IT 시스템 성능 관리를 시작해보세요. 선택한 상품에 따라 프로젝트 생성, 에이전트 설치 과정이 진행됩니다.

[와탭 상품 지원 환경에 대해서 자세히 알고 싶으신가요? **와탭 가이드 보기**](#)

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Java Web Application Server(WAS), 배치 애플리케이션 등 JVM 환경에서 동작하는 모든 애플리케이션에 적용할 수 있습니다. Application | NodeJS 비동기 기반 트랜잭션 분석을 통해 단일 스레드 플로우를 10초마다 분석해 병목구간이나 에러 내역을 파악할 수 있습니다. Application | PHP PHP 8.0, Alpine Linux까지 적용 가능하며, 프로파일 상에서 SQL, HTTP 호출, Redis 호출 정보를 확인할 수 있습니다. Application | Python 웹 프레임워크, 서버, 배치 등 주요 애플리케이션에 적용 가능하며, DB 쿼리, 외부 호출을 추적해 지연 구간을 식별할 수 있습니다. Application | .NET .NET 프레임워크 4.5를 대응해 .NET 기반의 IIS, Console, 서비스, 윈도우 응용 프로그램을 모니터링합니다. Application |
| Go Beta Go API를 이용해 Go 애플리케이션의 웹 요청 및 응답 트랜잭션, 일반 단위 트랜잭션, SQL, HTTP 호출 등을 추적할 수 있습니다. Application | Server 물리 서버 및 클라우드, 스케일 아웃 환경에도 적용 가능하며, 대규모 자원 및 사용률이 높은 위험 자원의 모니터링, 인벤토리 관리를 지원합니다. Server | Kubernetes 쿠버네티스 클러스터, 노드, 애플리케이션, 로그를 한번에 한눈에 확인할 수 있습니다. Container | PostgreSQL PostgreSQL의 성능지표 및 SQL, Lock, Slow SQL을 모니터링하고 추이 분석 및 비교할 수 있습니다. Database | Oracle Oracle의 성능 지표 및 SQL, Lock, 병렬 쿼리 정보를 모니터링하고 추이 분석 및 비교할 수 있습니다. Database |
| MySQL MySQL, MariaDB의 성능 지표 및 SQL, Lock, Slow SQL을 모니터링하고 추이 분석 및 비교할 수 있습니다. Database | MS SQL Server MS SQL Server의 성능 지표 및 SQL, Lock 정보를 모니터링하고 추이 분석 및 비교할 수 있습니다. Database | Tibero Tibero의 성능 지표 및 SQL, Lock, 병렬 쿼리 정보를 모니터링하고 추이 분석 및 비교할 수 있습니다. Database | CUBRID CUBRID의 성능 지표 및 SQL, Lock, 병렬 쿼리 정보를 모니터링하고 추이 분석 및 비교할 수 있습니다. Database | ALTIBASE Altibase의 성능 지표 및 SQL, Lock, 병렬 쿼리 정보를 모니터링하고 추이 분석 및 비교할 수 있습니다. Database |
| Redis Redis의 성능 지표 모니터링과 추이 분석 및 비교할 수 있습니다. Database | MongoDB MongoDB의 성능 지표 모니터링과 추이 분석 및 비교할 수 있습니다. Database | URL 운영 중인 사이트의 최종 사용자 입장에서 HTTP 상태 코드로 접속 문제를 자동으로 확인할 수 있습니다. URL | Amazon CloudWatch Amazon CloudWatch API를 통해 주기적으로 메트릭을 검색하고 저장합니다. AWS | Amazon ECS META API 및 cgroup 디렉토리를 통해 도커 컨테이너별 자원 사용량을 실시간으로 수집합니다. AWS |
| Azure Monitor Azure Monitor API를 통해 주기적으로 메트릭을 검색하고 저장합니다. AZURE | Naver Cloud Monitoring Naver Cloud Monitoring API를 통해 주기적으로 메트릭을 검색하고 저장합니다. NCP | Oracle Cloud Monitor Oracle Cloud Monitor API를 통해 주기적으로 메트릭을 검색하고 저장합니다. OCI | | |


프로젝트 목록

- Fixed** 초기 화면에서 그룹 선택 후 프로젝트 목록으로 이동 시, 딜레이가 발생하면 로딩 스피너를 표시하도록 수정
- Fixed** 클러스터 프로젝트 카드 뷰에서 에이전트 수 표시 오류 수정
- Fixed** 즐겨찾기 기능이 오작동하는 현상 수정
- Change** 리스트 뷰에서 프로젝트 항목 선택 시 새창이 아닌 페이지로 이동하도록 수정

대시보드

대시보드 > **Flex** 보드 메뉴 또는 홈 화면 > **Flex** 보드 메뉴에서 다음의 기능을 추가 및 수정합니다

- Feature** 위젯 템플릿 추가
 - 정비 계획
 - 로그 장기 보관 통계
 - 초당 로그 카운트 수
 - 로그 4xx, 5xx 건수

- 로그 요청 성공률
- 로그 응답시간
- **Feature** 대시보드 목록 화면에서 오른쪽 위에 정렬 기능 추가
- **Feature** 대시보드에 서버 상품군 Log RPS Board 템플릿 추가
- **Feature** 로그 카운트 수 위젯 카테고리 선택 옵션에 전체 카테고리 옵션 추가
- **Change** 대시보드 즐겨찾기 아이콘 버튼에 안내 툴팁 추가
- **Change** 대시보드 템플릿 목록에서 각 항목마다 지원 가능한 상품 카테고리는 아이콘을 표시하도록 수정
- **Change** ECS 상품의 대시보드 템플릿에서 위젯의 가로 너비 조정
- **Change** 프로젝트 진입 시 아이템 설치 현황에 따라 진입 경로 수정
 - 아이템이 설치된 경우: 아이템 종류에 맞는 대시보드로 이동
 - aws: [Amazon CloudWatch](#) > [EC2](#) 메뉴로 이동
 - ecs: [Amazon ECS](#) > [Task](#) 메뉴로 이동
 - 그 외: [Flex 보드](#) 메뉴로 이동
 - 아이템이 설치되지 않은 경우: [관리](#) > [에이전트 설치](#) 메뉴로 이동
- **Fixed** 대시보드를 읽기 전용으로 복사한 경우 삭제 가능하도록 수정
- **Fixed** 클러스터 프로젝트를 히트맵 위젯으로 확인할 수 없는 문제 수정
- **Fixed** 대시보드 생성, 수정 시 대시보드 제목 최대 100자로 제한
- **Fixed** 대시보드 선택 후  필터 기능 이용 시, [저장된 필터](#)의 항목을 수정할 때 나타나는 창의 중복되는 X 닫기 버튼 제거
- **Fixed** 이퀄라이저 차트 클릭 시 액티브 트랜잭션 기능을 지원하는 상품에서만 상세 정보 창이 열리도록 수정
- **Fixed** 액티브 트랜잭션 위젯을 클릭하면 나타나는 상세 정보 창의 로딩 레이아웃 개선
- **Fixed** 시간 선택 UI 옵션의 애니메이션이 갱신되지 않는 현상 수정

애플리케이션 대시보드

- **Feature** 힙 메모리 위젯에 사용량을 백분율(USED/TOTAL * 100)로 표시하는 버튼 추가
- **Fixed** 위젯 '상세 보기'에서 차트 데이터 간격을 1시간에서 5분으로 수정
- **Fixed** 종료된 액티브 트랜잭션의 '프로파일 보기' 클릭 시 화면이 표시되지 않는 버그 수정

분석

메트릭스 차트 메뉴에서 다음의 기능을 추가 및 수정합니다.

- **Feature** 위젯 차트의 Y축 최대값을 고정할 수 있도록 옵션 추가
- **Change** 위젯에서 에이전트를 다중 선택 가능하도록 기능 수정
- **Fixed** 위젯 '상세 보기'에서 차트 드래그 범위가 1분 이상인 경우에만 조회 기간을 변경하도록 수정
- **Fixed** 위젯 '상세 보기'에서 데이터 요청 로딩 중인 경우, 위젯의 조회 기간을 변경할 수 없도록 조회 버튼 비활성화
- **Fixed** 위젯에서 시간 변경시 에이전트를 전체 선택하는 버그 수정
- **Fixed** 애플리케이션 대시보드에서 메트릭스 차트 메뉴로 이동할 때 에이전트를 중복 선택하는 버그 수정

경고 알림

- **Feature** 이벤트 설정 > 메트릭스 메뉴에서 실험실의 알림 메시지 설정 메뉴 이동이 가능한 버튼 추가
- **Feature** 이벤트 설정 > 히트맵 패턴 메뉴에서 각 항목 하단에 이벤트 수신 태그를 추가할 수 있는 기능 추가
- **Change** 이벤트 설정 > 메트릭스 탭에서 알림 목록을 제목 기준으로 정렬하도록 변경
- **Fixed** 프로젝트 수정 권한이 없는 사용자가 이벤트 설정 메뉴에서 알림을 수정할 수 없는 버그 수정
- **Fixed** 이벤트 설정 > 복합 메트릭스 > 이벤트 추가 기능에서 제목과 메시지를 입력하지 않으면 저장할 수 없도록 수정
- **Fixed** 이벤트 설정 > 복합 메트릭스 > 이벤트 추가 > 차트로 생성하기 > 이벤트 조회 > 텍스트 모드에서 위젯 종류를 차트 또는 테이블로 변경 시 로딩이 계속되는 버그 수정
- **Fixed** 이벤트 설정 메뉴에서 이벤트 추가 창에서 프로젝트 이벤트 수신설정 메뉴 또는 프로젝트 이벤트 수신설정 메뉴 바로가기 버튼을 클릭하면 URL 경로가 애플리케이션 타입(`apm`)으로 변경되는 버그 수정
- **Fixed** 이벤트 수신 설정 > 사용자별 이벤트 수신 설정에서 수신 시간 선택 옵션의 ✕ 버튼 클릭하면 유효하지 않은 시간 값으로 저장되는 버그 수정 및 ✕ 버튼 삭제
- **Fixed** 이벤트 기록 메뉴를 처음 진입할 경우 설정된 필터에 따라 데이터가 테이블 목록에 반영되지 않는 버그 수정

로그

- **Feature** 설정 메뉴에서 로그 장기 보관 통계 패널 추가
- **Feature** 설정 메뉴의 로그 Parser 설정에서 4xx, 5xx 상태 코드 파서, 상태 코드 성공률 파서 추가

- **Feature** 설정 메뉴에서 [로그 모니터링 데이터 설정](#) > [카테고리별 로그 데이터 유지 기간](#) 설정 추가
- **Fixed** [라이브 Tail](#) 메뉴에서 콘텐츠 보기 기능 오작동 수정
- **Fixed** [라이브 Tail](#) 메뉴에서 콘텐츠 필터링(하이라이트) 기능 오작동 수정
- **Fixed** [라이브 Tail](#) 메뉴에서 3초 주기의 Tail 데이터 호출이 밀리는 현상 수정

사용자 행위

Fixed [사이트맵](#) > [관리](#) > [사용자 행위](#) 메뉴에서 테이블의 텍스트가 테이블 영역 밖으로 넘치는 현상 수정

통계/보고서

Fixed [보고서](#) 메뉴에서 보고서 메일 발송 예약 시 이메일 주소 유효성 검사 추가 - 한자, 이모티콘을 제외한 특수기호는 마침표(.), 붙임표(-), 밑줄(_)만 허용하도록 수정

관리

- [정비 계획](#) 메뉴에서 다음의 기능 추가 및 수정합니다.
 - **Feature** 정비 계획 공지를 화면 상단에 표시하는 기능 추가
 - **Change** 정비 계획 UI 개선
 - 반복 옵션 UI 텍스트 변경 : [일간/주간/월간/년간](#) → [매일/매주/매월/매년](#)
 - 정비 계획 테이블 컬럼 순서 변경
 - 정비 계획 추가/수정 모달 UI 개선
 - 정비 계획 추가 시 [한번만](#) 기본 선택하도록 수정
 - 정비 계획 안내 문구 및 위치 수정
 - **Fixed** 서버 상품 정비 계획 삭제 불가 수정
- **Change** [인티그레이션 아이템](#) 메뉴 제거, 해당 기능을 [관리](#) > [에이전트 설치](#) 메뉴에서 제공
- **Change** 아이템이 ECS인 경우 [관리](#) > [에이전트 설치](#) 메뉴에서 설치 안내 페이지 하단에 고정되었던 [모니터링 서비스 활성화](#) 버튼 위치를 설치 과정 내부로 이동
- **Change** 화면 상단 정비 계획 안내 문구 스타일 변경 및 버튼 위치 수정

에이전트/서버 설정

- **Feature** 다음 메뉴 경로의 에이전트 목록에서 비활성화된 에이전트를 삭제할 수 있는 아이콘 버튼 추가
 - 애플리케이션, 클러스터 프로젝트: [관리](#) > [에이전트 설정](#)

- 서버 프로젝트: [서버 설정](#) > [서버 설정](#)
- **Feature** 다음 메뉴 경로에서 [모든 비활성화된 에이전트 삭제](#) 버튼 추가
 - 애플리케이션, 클러스터 프로젝트: [관리](#) > [에이전트 설정](#)
 - 서버 프로젝트: [서버 설정](#) > [서버 설정](#)
- **Feature** 에이전트 별칭 편집 기능 추가
- **Change** 클러스터 프로젝트에서 에이전트 목록을 마스터, 노드, 애플리케이션 단위로 구분
- **Fixed** 일부 프로젝트에서 검색 필터 작동하지 않는 문제 수정
- **Fixed** 에이전트 목록이 확장된 상태에서 기존에 선택한 에이전트가 클릭되지 않아 에이전트 목록을 접을 수 없는 문제 수정
- **Deprecate** 서버 프로젝트, 클러스터 프로젝트에서 **다중 적용** 기능 삭제

이용 내역, 사이트 관리

- [프로젝트 유료 전환](#) 메뉴에서 다음의 기능 추가합니다.
 - **Feature** 유료 전환 시점이 7일 미만인 프로젝트의 경우 [유료전환 취소](#) 기능 추가
 - **Feature** 유료 전환시점으로부터 7일 이후인 프로젝트의 경우 [프로젝트 삭제](#) 기능 추가
- [사이트 관리](#) > [결제 관리](#) > [유료 전환 내역](#) 메뉴에서 다음의 기능을 수정합니다.
 - **Change** [월간 예상비용](#) 컬럼에 '세션 사용 상세 내역' 추가 표시하도록 수정
 - **Change** [상품 종류](#) 컬럼에 MYSQL RDS 상품 표시하도록 수정
- **Change** 다음 메뉴에서 범용 미터링 정보(MtypeDetail)를 [사용량](#) > [상세](#) 항목에 추가해 표시하도록 기능 추가
 - [이용 내역](#) > [사용량](#)
 - [사이트 관리](#) > [결제 관리](#) > [사용량](#)
- **Change** [사이트 관리](#) > [결제 관리](#) > [청구서](#) 메뉴에서 [월간 사용 Session](#) 컬럼 추가

Application

토폴로지

- **Fixed** [사이트맵](#) > [통계/보고서](#) > [토폴로지](#) > [애플리케이션 통계 토폴로지](#) 메뉴에서 에이전트를 선택하면 오류가 나는 현상 수정

분석

Change 큐브 메뉴에서 국가 위젯의 지도를 확대/축소할 수 있도록 차트 변경

Server

서버 목록

- **Fixed** 서버 목록 메뉴에서 데이터 로딩 시, '설치된 에이전트가 없음' 문구 삭제, 로딩 스피너를 표시하도록 수정
- **Fixed** 서버 상세 메뉴에서 '리소스 정보 자세히 보기' 클릭 시, 조회에 사용된 시간 값과 자세히 보기 창의 시간이 일치하지 않는 버그 수정
- **Fixed** 실시간 알림 목록의 일부 항목을 선택해 서버 상세 메뉴로 이동할 경우 화면에 차트를 제대로 표현하지 못하는 문제 수정
- **Fixed** ⇄ 에이전트 이전 창에서 비활성화된 에이전트를 선택할 수 있는 버그 수정
- **Fixed** CSV 다운로드 시 빈 데이터가 있는 셀에 'undefined'로 표시되는 것을 공백으로 처리하도록 수정

분석

Fixed 큐브 메뉴에서 에이전트 선택 필터가 차트에 적용되지 않는 버그 수정

서버 설정

Fixed 원격 파일 뷰어 메뉴에서 화면 왼쪽의 메뉴 이름과 일치하도록 화면 위의 메뉴 이름 수정

Database

대시보드

- **Feature** PostgreSQL, MySQL 상품의 인스턴스 목록 메뉴에서 M(Master), S(Slave), C(Cluster) 표시를 서버명 컬럼에 추가

분석

- **Feature** 데이터베이스 파라미터 메뉴에서 기준 날짜, 비교 날짜 선택 옵션 추가
- **Change** 락트리 메뉴에서 날짜 선택 옵션을 왼쪽으로 위치 이동
- **Change** 데드락 메뉴에서 시간 선택 옵션 UI 변경

통계/보고서

- **Feature** 테이블 사이즈 증감 메뉴에서 **기준 날짜**, **비교 날짜** 선택 옵션 추가
- **Change** 테이블스페이스 사이즈, **SGA 사이즈**, **데이터베이스 사이즈** 메뉴에서 **시간** 선택 옵션 UI 변경
- **Change** 테이블 사이즈 증감 메뉴에서 상세 정보의 데이터 단위(MiB) 표시 추가, 테이블 헤더 클릭 시 정렬 기능 추가

Container

컨테이너 맵

- **New** 쿠버네티스 상품군의 실험실 메뉴에 **Pending Pod** 기능 추가
- **Feature** Job형태의 Pod에 추가 로그 정보를 제공하기 위해 연관이벤트에 CronJob 추가
- **Feature** 상세 보기 화면에서 **ContainerId** Tag에 컨테이너 목록으로 이동하는 링크(**컨테이너 성능 정보**) 추가
- **Feature** PodStatus가 Pending 상태일 때 **이벤트** 탭을 우선 표시하도록 기능 추가
- **Change** 한 개의 Pod 내에 1개 이상의 컨테이너가 존재할 경우 Pod별 툴팁에 추가 컨테이너 개수를 표시하도록 수정
- **Change** 한 개의 Pod 내에 1개 이상의 컨테이너가 존재할 경우 우측 요약 화면에 Pod에 속한 컨테이너 리스트를 보여주도록 수정
- **Change** TX 프로파일 창 크기 조절
- **Fixed** **Critical** 입력창과 **Warning** 입력창에 동일한 값을 입력하면 입력 창 증가하는 버그 수정
- **Fixed** **로그** 탭 진입하면 콘텐츠가 깜빡이는 현상 수정
- **Fixed** 차트 지표(**ConState (state)**) 목록에서 일부 지표가 'undefined'로 표시되는 버그 수정
- **Fixed** 화면 아래 정보 섹션에서 ⓘ 아이콘에 마우스 오버 시 나타나는 툴팁 텍스트가 보이지 않는 버그 수정
- **Fixed** **필터** 기능 이용 시 **제외** 또는 **포함** 옵션을 선택한 다음 키워드 입력란에서 선택할 수 있는 값과 선택한 값의 이름이 다르게 보이는 버그 수정

리소스

- **Feature** **컨테이너 목록** 메뉴에서 컨테이너 선택 시에 나타나는 **Memory** 탭에 **Container Memory Total RSS By Limit (%)** 지표 추가
- **Fixed** **노드 상세** 메뉴 경로에서 '리소스 정보 자세히 보기' 클릭 시, 조회에 사용된 시간 값과 자세히

보기 창의 시간이 일치하지 않는 버그 수정

- **Fixed** 컨테이너 목록 메뉴에서 컨테이너 목록의 갯수가 1200개일 경우 화면 멈춤 현상 수정

분석

Change 메트릭스 차트 메뉴에서 일정 크기 이상의 태그 목록 조회 시 발생하는 미응답 상태 수정 : 태그 목록 조회 API 변경 →

애플리케이션

- **Change** 히트맵 메뉴에서 컨테이너 ID, Pod 명 컬럼을 추가할 수 있도록 수정
- **Fixed** 쿠버네티스 상품군 프로젝트에서 아래 메뉴의 조회 버튼 작동 이상 수정
 - 애플리케이션 > 일자별 애플리케이션 현황
 - 애플리케이션 > 성능 추이

관리

Fixed 에이전트 설치 > Application Agent 메뉴에서 Java 에이전트 설치 jar 파일명 변경(`whatap.agent-X.Y.Z.jar` → `whatap.agent.kube.jar`)

AWS / AZURE

프로젝트 생성

- **Change** Azure 프로젝트 생성 시 설치 안내 문구 추가
- **Change** Amazon CloudWatch 프로젝트 생성 시 인증 유효 기간(시)을 필수로 입력하도록 변경

URL

- **Fixed** URL 추가하기 기능 이용 시 가이드 바로 가기의 링크 오류 수정
- **Fixed** URL 목록에서 차트를 클릭하면 나타나는 창에서 실시간 조회(🔍) 버튼 삭제
- **Fixed** URL 목록에서 차트를 클릭하면 나타나는 창에서 '1분' 단위 조회 시 차트에 표시 되지 않는 버그 수정

실험실

알림 메시지

New Application, Container, Database, Server 상품군에 신규 메뉴 [사이트 맵](#) > [실험실](#) > [알림 메시지](#) 추가

Service 1.92.0

Hotfix: 2023-01-06

이용 내역

- **Change** **이용 내역** 사용량 및 사이트 관리자의 **사용량** 메뉴에서 RUM 및 Oracle DMA 상품의 사용량을 상세 내역에 표시하도록 수정
- **Change** **프로젝트 유료 전환** 메뉴에서, 유료 전환 이력 컬럼에 관련 상품을 모두 표시하도록 수정

Hotfix: 2022-12-26

경고 알림 > 이벤트 설정

Fixed 클러스터 프로젝트에서 컨테이너 알림 저장을 실패하는 버그 수정

Hotfix: 2022-12-23

애플리케이션 대시보드

Fixed 종료된 액티브 트랜잭션의 '프로파일 보기' 클릭 시 화면이 표시되지 않는 버그 수정

Hotfix: 2022-12-19

인티그레이션 아이템

Change 프로젝트 생성 시 선택한 아이템만 설치 및 설정 가능하도록 UI 개편

공통

Change 인티그레이션 프로젝트 목록 카드와 리스트 UI 수정

- 프로젝트 생성 시 선택한 인티그레이션 아이템 아이콘만 노출

Hotfix: 2022-12-08

Flex 보드

Fixed 대시보드를 읽기 전용으로 복사한 경우 삭제 가능하도록 수정

로그

- **Fixed** 필터에 비교 연산자로 '==' 입력 시, 표현식에 '=='가 중복으로 표시되는 버그 수정
- **Fixed** 필터에 숫자 필드(.n 필드) 입력시, prefix로 '+'가 붙어서 검색이 되지 않는 버그 수정

Hotfix: 2022-12-05

컨테이너 맵

Fixed 에이전트 1.2.0 버전 업데이트 후 Pod 카테고리 선택시 '에이전트 업데이트' 안내 메시지를 출력하는 버그 수정

Hotfix: 2022-12-02

멀티 트랜잭션 추적

Fixed 분석 > 멀티 트랜잭션 추적 메뉴에서 일부 데이터 조회 시 차트가 그려지지 않는 버그 수정

트랜잭션 검색

Fixed 분석 > 트랜잭션 검색 메뉴에서, 이전 프로젝트에서 조회한 데이터가 프로젝트 이동 시 표시되는 버그 수정

Hotfix: 2022-11-30

공통

- **Change** 프로젝트 생성 시 플랫폼 선택 화면에서 인티그레이션 아이템의 베타 표시 제거
- **Change** 이벤트 설정 메뉴와 이벤트 수신 설정 메뉴에서 이벤트에 적용 중인 이벤트 수신 태그는 삭제할 수 없도록 수정

에이전트 설정

Fixed 에이전트 이름을 별칭으로 설정하면 서버 목록 화면에 반영되지 않는 문제 수정

멀티 트랜잭션 추적

Fixed 분석 > 멀티 트랜잭션 추적 메뉴에서 '차트 새창으로 띄우기' 버튼 클릭 시 발생하는 화이트 아웃 현상 수정

인티그레이션, 클라우드 모니터링

Deprecate 관리 > 인티그레이션 아이템 메뉴에서 AWS CloudWatch 서비스 설정 시 전체 선택 체크 박스 제거

Hotfix: 2022-11-24

공통

Change 이벤트 설정 메뉴와 이벤트 수신 설정 메뉴에서 이벤트 수신 태그 기능 사용 중 수신 태그를 삭제하면, 알림 수신이 불가능한 버그가 발생해 다음 메뉴에서 태그 삭제 기능 임시 제한

- 애플리케이션 상품군: 메트릭스(복합 메트릭스 포함), 히트맵 패턴, 이상치 탐지, 로그
- 서버 상품군: 메트릭스(복합 메트릭스 포함), 이상치 탐지, 로그
- 쿠버네티스 상품군: 메트릭스(복합 메트릭스 포함), 히트맵 패턴, 이상치 탐지, 로그
- 데이터베이스 상품군: 메트릭스(복합 메트릭스 포함), 이상치 탐지

Official Release: 2022-11-02

로그

Change 로그 파서 설정 UI 수정

- 로그 파서 추가 시 파서의 종류를 선택할 수 있도록 수정(Grok, JSON 포맷 파서)
- JSON 포맷 파서 UI 변경 - [다음 문서](#) 참조

인티그레이션

Change AWS Cloud Watch - Access Key deprecated 안내 수정

- 신규 아이템 생성시 Access Key 입력란 제거
- 기존 아이템 수정시 Access Key 수정 불가 처리 및 deprecated 안내 추가

Flex 보드

- **Fixed** 대시보드 검색 버튼 UI 수정
- **Fixed** 위젯 차트 설정 UI 디자인 수정
- **Change** Pending Pod 위젯에 일부 데이터 추가 표시하도록 수정

트랜잭션 프로파일

- **Fixed** 멀티 트랜잭션에서 프로파일 상세 보기 화면이 모달과 새창에서 표현 형식이 서로 다른 오류 수정

트랜잭션 검색

Fixed 필터 검색어에 공백 입력해 검색 요청 수행 시 서버 타임아웃 발생 - 우회 처리를 위해 url 입력 값에 한하여 트림(trim) 처리 후 API 요청하도록 수정

통계

Change 통계 > 보고서 메뉴에서 쿼리 검색 요청 수행 시 줄넘김 인식 못하는 현상 수정 - SQL 케이스의 경우 inputbox 대신 textarea 사용하도록 수정

메트릭스 차트

- **Change** 메트릭스 차트의 **시간 병합** 옵션을 **기본**으로 선택한 경우 태그 메타에 설정한 시간 병합 방법으로 차트를 만들도록 수정
- **Fixed** 메트릭스 차트에서 에이전트를 전체 선택하여 데이터 조회 시 서버 부하 발생 버그 수정

컨테이너맵

- **Change** 파드(POD) 카테고리에 여러 개의 애플리케이션이 있을 경우 라벨에 애플리케이션 개수를 표현하도록 수정

데이터베이스

- **Feature** 액티브 세션 테이블에 문자열 필터링 **포함**, **미포함**, **일치**, **불일치** 옵션을 설정할 수 있도록 기능 추가

공통

- **Feature** 조직/그룹/프로젝트에서 멤버 제거 시 하위 그룹/프로젝트에서도 해당 멤버 제거 옵션 추가
- **Fixed** 멤버 목록에서 멤버의 권한이 없는 경우 **권한 없음**으로 표시하도록 수정
- **Fixed** 멤버 목록 페이지에서 결제 권한 중복 표시 버그 수정
- **Fixed** 메트릭스 큐브 필터 팝오버 창이 닫히지 않는 현상 수정

유료 전환

- **Feature** 프로젝트 유료 전환, 프로젝트 유료 전환 내역 페이지에서 '빌링 권한 미보유 프로젝트' 및 '삭제(대기) 상태의 프로젝트' 조회 기능 추가
- **Fixed** 프로젝트 리스트를 CSV 파일로 다운로드 시 월간 예상 비용이 '[Object object]' 표시 버그 수정
- **Fixed** '빌링 권한 미보유 프로젝트'일 경우 프로젝트 상태 미표시 버그 수정

결제 정보

- **Change** 프로젝트를 생성하지 않은 유저도 결제 정보를 등록할 수 있도록 결제 정보 등록 버튼을 노출하도록 수정

Service 1.90.0

2022-10-24

컨테이너맵

Fixed Container 카테고리화 Pod 카테고리의 히트맵 차트에 그려진 정보가 다른 현상 수정

공통

Fixed 계정 정보 - 기존 비밀번호가 9글자 이하이면 신규 비밀번호 변경이 되지 않는 현상 수정

2022-10-20

로그

- **Fixed** 무료 체험 기간이 NaN으로 화면에 표시되는 현상 수정(NaN → 0)
- **Fixed** 로그 모니터링 비활성화 프로젝트에 진입 시 '로그 모니터링 활성화 안내 모달'의 내용 없는 현상 수정
- **Fixed** 라이브 Tail 메뉴에서 파싱된 키를 조회하는 API를 호출하지 않는 현상 수정

URL

Fixed URL 목록 - 이름 변경 버튼의 오타(cancle → cancel) 수정

2022-10-18

차트

- **Feature** Out of Memory 메트릭스 차트 이동 로직 추가 - 분석 동선 생성을 위해 행 클릭 시 메트릭스 차트로 이동하도록 수정
- **Fixed** 히트맵의 다크 테마 적용 시 화면 처리 개선하도록 수정

리소스

- **Change** 리소스 > 마스터 메타 정보 > '데이터 없음' 메시지를 **마스터 메타 데이터 없음**으로 수정

컨테이너 맵

- **Change** 요약보기 창이 열린 상태에서 상태별 개수 텍스트 찢림 현상 수정
- **Change** 로그 검색 탭에서 (로그 카테고리가 존재할 경우) 로그 대상 카테고리 수정
- **Fixed** 카테고리가 Pod일 때 컨테이너가 복수이면 일부 컨테이너 정보만 표시하는 버그 수정

애플리케이션 현황/성능 추이

- **Fixed** 에이전트 정보가 잘못 노출되는 오류 수정

로그

- **Feature** **라이브 Tail**, **검색기**, **탐색기**에 테이블 컬럼 순서 변경 기능 추가
- **Change** 로그 설정의 데이터 유지 기간 옵션 수정
 - 트라이얼 프로젝트: 최대 3일까지 데이터 유지
 - 유료전환 프로젝트: 최대 40일까지 데이터 유지
 - **front.conf** 파일에 `ui_log_retention_limit` 옵션을 추가하면 해당 값까지 데이터 유지하도록 수정

쿠버네티스

- **Change** 클러스터 프로젝트에서 헤더 메뉴를 통해 네임스페이스 이동 시 기존 메뉴를 유지한 상태로 이동할 수 있도록 수정
- **Change** 퍼포먼스 요약 페이지 위젯 데이터 수정

공통

- **Change** 조회 및 분석 권한을 OFF 할 수 없도록 비활성화 처리 수정
- **Fixed** 알림 수신 설정 - 서드 파티 슬랙에 redirect url이 정상적으로 연결되지 않는 버그 수정

- **Fixed** 통합 보고서 메뉴 첫 진입 시 시간 선택 값이 정상적으로 초기화 되지 않는 버그 수정

사용자 인터페이스(UI)

Change 다음 메뉴에서 데이터 조회 '시간 선택' UI 요소를 신규 버전으로 교체 수정

- 통합 보고서
- Flex 보드 - 위젯
- 이벤트 설정 > 메트릭스 이벤트 - 이벤트 시뮬레이션
- 복합 메트릭스 알림 - 데이터 조회
- 경고 알림 > 파일 로그 알림
- 경고 알림 > 이벤트 기록
- 관리 > 사용자 행위
- 실험실 > 메트릭스 이상 탐지
- 실험실 > MXQL 데이터 조회

Service 1.88.0

배포일 : 2022-09-28

공통

공통 - 조직선택 오류 수정

인티그레이션

인티그레이션 프로젝트 - 프로젝트 생성 페이지 개편

애플리케이션

멀티트랜잭션 추적 - 조회 오류 수정

컨테이너

공통 - 용어 변경, "마스터 프로젝트"를 "클러스터 프로젝트"로 변경

컨테이너맵 - 이름 변경, "최근 로그 메시지" 탭 이름을 "컨테이너 Stdout/Stderr"로 변경

Out Of Memory Killed 컨테이너

- 컨테이너 조회 시간 최대 2일로 제한
- 기존 memory_totalrss 지표를 memory_workingset 지표로 변경

컨테이너 목록 - 조회 오류 수정

로그

공통 - Python 프로젝트 오픈

로그 검색기 - 조회 오류 수정

Service 지난 버전

- [Service 1.86.0](#)
- [Service 1.84.0](#)
- [Service 1.82.0](#)
- [Service 1.80.0](#)
- [Service 1.78.0](#)
- [Service 1.76.0](#)
- [Service 1.74.0](#)
- [Service 1.72.0](#)
- [Service 1.70.0](#)
- [Service 1.68.0](#)
- [Service 1.66.0](#)
- [Service 1.64.0](#)
- [Service 1.62.0](#)
- [Service 1.60.0](#)
- [Service 1.58.0](#)
- [Service 1.56.0](#)
- [Service 1.54.0](#)
- [Service 릴리스 노트 지난 버전](#)

Java Agent v2.2.12

2023년 7월 21일

- **New** `ignore_http_method` 옵션 추가
 - `ignore_http_method` 옵션에 등록한 `http_method` 요청 트랜잭션 무시
 - 별도값을 설정하지 않을 경우 기본값으로 {PATCH, OPTIONS, HEAD, TRACE} 요청 트랜잭션 무시

whatap.conf

```
# 예시. http_method가 OPTIONS, HEAD인 트랜잭션 "추적"
ignore_http_method=PATCH,TRACE

# 예시. http_method가 OPTIONS, HEAD인 트랜잭션 "무시"
ignore_http_method=OPTIONS,HEAD
```

- **Fixed** `http_method` 옵션이 GET, PUT, POST, DELETE가 아닌 경우 GET으로 표시하는 문제 수정
- **Fixed** method 추적 시 발생하는 ASM api 버전 에러 수정
- **Fixed** AppServiceStart.x 플러그인 사용 시 중복 호출되는 문제 수정

Java Agent v2.2.11

2023년 7월 10일

- **New** mongodb-reactive 추적
mongodb-3.8.2, mongodb-4.0.3, mongodb-4.4, mongodb-4.8 추적

whatap.conf

```
# 적용 예시 (중복 적용 불가)
weaving=mongodb-3.8.2
```

- **Change** `trace_ignore_url_prefix` 설정에 쉼표(,)를 구분자로 여러 개의 prefix를 등록할 수 있도록 수정

whatap.conf

```
# 적용 예시
trace_ignore_url_prefix=/api,/sample
```

- **Change** weaving 하위 옵션 자동화(재기동 옵션)

- `weaving=spring-boot-2.5`

tomcat9, mongodb-4.0.3 자동 추적

whatap.conf

```
# 추적 해제(재기동 필요)
weaving_mongodb4_0_3_enabled=false
weaving_tomcat9_enabled=false
```

- `weaving=spring-boot-2.7`

tomcat9, mongodb-4.4 자동 추적

whatap.conf

```
# 추적 해제(재기동 필요)
weaving_mongodb4_4_enabled=false
weaving_tomcat9_enabled=false
```

- `weaving=spring-boot-3.0`

tomcat10, mongodb-4.8 자동 추적

whatap.conf

```
# 추적 해제(재기동 필요)
weaving_mongodb4_8_enabled=false
weaving_tomcat10_enabled=false
```

Java Agent v2.2.10

2023년 6월 29일

신기능 New

- Apache HttpClient5 추적
- logback-1.2.8 추적

whatap.conf

```
# 기본값
# 적용방법
weaving=logback-1.2.8

# logback에서 수집할 error_stack 길이
logback_stack_depth=50

# 콘솔 로그 수집 여부
logback_save_console_enabled=true

# appender 로그 수집 여부
logback_save_appender_enabled=false

# 특정 appender 로그만 수집하고 싶은 경우, 구분자는 쉼표(,)
logback_save_appender_set=fileLogback,errorLogback,consoleLogback
```

⚠️ 전체 appender를 수집하는 경우라면 `logback_save_appender_set` 설정은 불필요합니다.

- Ribbon 추적

whatap.conf

```
# 적용
weaving=ribbon
```

버그 수정

Fixed

- weblogic-10.3, tomcat 6 트랜잭션 추적 시 에러를 발생하지 않도록 수정
- 애플리케이션의 TPS가 500을 넘는 경우 연계추적 아이디 발급 비율이 높아지지 않도록 수정

Java Agent v2.2.9

2023년 6월 16일

신기능 New

spring-boot-2.5.x 비동기 추적 기능 추가

whatap.conf

weaving=tomcat9,spring-boot-2.5

- webflux + "netty, tomcat, undertow" 추적
- spring-cloud-gateway 추적
- dev.miku:r2dbc-mysql-0.8.2.RELEASE 추적
- spring-kafka-2.7 추적

okhttp3-4.4 ~ okhttp3-4.9.3 추적 기능 추가

whatap.conf

weaving=okhttp3-4.4

Tibero 6 SQL 추적 기능 추가

업데이트 Change

비동기 설정 수정

- weaving 설정에서 버전 표기 방식 수정: 기존 spring-boot-2.7.x에서 spring-boot-2.7로 수정

```
whatap.conf
```

```
weaving=spring-boot-2.7
```

- weaving 설정에서 버전 표기 방식 수정: spring-boot-3.x에서 spring-boot-3.0으로 수정

```
whatap.conf
```

```
weaving=spring-boot-3.0
```

Java Agent v2.2.8

2023년 6월 9일

신기능 New

- io.asyncer 추적 (r2dbc-mysql 오픈소스 드라이버)
 - spring-boot-2.7.x 옵션, spring-boot-3.x 옵션에 포함

whatap.conf

```
# spring-boot-2.7 이상인 경우
weaving=tomcat9,spring-boot-2.7.x

# spring-boot-3.0 이상인 경우
weaving=tomcat10,spring-boot-3.x
```

- spring-boot-2.7.x
 - io.asyncer:r2dbc-mysql-0.9.3
- spring-boot-3.x
 - io.asyncer:r2dbc-mysql-1.0.2

업데이트 Change

- spring-boot-3.x 비동기 추적 시 옵션 수정기본값 `false` 에서 `true` 로 수정

whatap.conf

```
# 기본값
springboot_tomcat10_enabled=true
```


Java Agent v2.2.7

2023년 6월 5일

신기능 New

- spring-boot 추적
 - "@Async" 추적

whatap.conf

```
# spring-boot-2.7 이상인 경우
weaving=tomcat9,spring-boot-2.7.x

# spring-boot-3.0 이상인 경우
weaving=tomcat10,spring-boot-3.x
springboot_tomcat10_enabled=true
```

- netflix-zuul 추적
 - zuul 연계 추적

whatap.conf

```
# zuul
weaving=zuul
```

- redis 추적
 - lettuce-core-5.1 추적

whatap.conf

```
# redis: lettuce-core-5.1
weaving=lettuce-5.1
```

- reactor-kafka 추적

- reactor-kafka-1.x 추적

whatap.conf

```
# kafka: reactor-kafka-1.x  
weaving=reactor-kafka-1.x
```

Java Agent v2.2.6

2023년 6월 1일

신기능 New

- spring-boot 추적 기능 추가

- restTemplate 추적

spring-boot에서 RestTemplate을 사용하는 경우 Http Client 드라이버와 상관 없이 Http Call을 추적할 수 있도록 기능 추가

- spring-cloud-gateway 추적

spring-cloud-gateway에서 filter를 사용하는 경우 추적

- spring-kafka 추적

whatap.conf

```
# spring-boot-2.7 이상인 경우
weaving=tomcat9,spring-boot-2.7.x

# spring-boot-3.0 이상인 경우
weaving=tomcat10,spring-boot-3.x
springboot_tomcat10_enabled=true
```

- open-feign 추적

- feign-client-11 추적

OpenFeign Client 사용하는 경우 Http Client 드라이버와 상관없이 Http Call을 추적할 수 있도록 기능 추가

whatap.conf

```
# feign-client
weaving=feign-11
```

Java Agent v2.2.5

2023년 5월 30일

- ⚠️ Java 에이전트 2.2.5 버전부터는 이전의 **instrument** 폴더 사용불가
- **instrument** 폴더는 2.2.4 버전까지 사용 가능합니다.
 - **instrument** 폴더는 이후 **weaving** 폴더로 대체 예정입니다.
 - **instrument**에서 사용하던 오픈 소스 추적 플러그인은 새로운 **weaving** 폴더에서 정상 동작을 보장하지 않습니다.

신기능 New

- 최신 spring-boot 비동기 추적 기능 추가
 - webflux + "tomcat9, tomcat10, undertow, netty" 추적 기능 추가
 - r2dbc-mysql + "jasync, dev.miku" 드라이버 추적 기능 추가

whatap.conf

```
# spring-boot-2.7 이상인 경우
weaving=tomcat9,spring-boot-2.7.x

# spring-boot-3.0 이상인 경우
weaving=tomcat10,spring-boot-3.x
springboot_tomcat10_enabled=true
```

업데이트 Change

- webflux, r2dbc 오픈 소스 플러그인을 내부(embedded) 플러그인으로 전환

버그 수정 Fixed

- 비동기 tomcat(예시, webflux + tomcat) 사용 시 동일한 서비스가 두 번 호출되는 버그 수정

Java Agent v2.2.4

2023년 5월 25일

신기능 New

- 트레이스 URL 이름 수정 기능 추가

whatap.conf

```
# 호출 메소드의 전체 경로, 와일드카드(*) 사용 가능
hook_tx_name_patterns=ab.cd.ef.GH.ij

# class, method, string, return 중 택1
hook_tx_name_mode=method
```

예시, 특정 URL 호출 + 특정 method를 호출하는 방법

- `io.home.test.TestController.test1`에 등록된 URL 호출 시 `test100000()` 메소드를 호출하는 경우: `/api/100000+test1+test100000`

- 트레이스 데이터 샘플링 기능 추가

whatap.conf

```
# 기본값
# 트레이스 데이터 샘플링 수집 여부
trace_sampling_enabled=false

# 트레이스 데이터 샘플링 수
# 지정한 샘플링 수를 초과하는 데이터는 전송하지 않음
# 5초마다 초기화
trace_sampling_tps=10000

# 트레이스 데이터 전송 여부
trace_send_enabled=true

# 트레이스 데이터 샘플링 디버그 옵션
debug_trace_samling=false
```

- 수집하는 SQL 데이터 무시 기능 추가

whatap.conf

```
# 등록된 SQL hash 값과 일치하는 SQL 문은 무시
ignore_sql_hash_set=
```

- 특정 서비스에서 특정 exception 무시 기능 추가

whatap.conf

```
# exception:service_url 등록
# 쉼표(,)를 구분자로 사용
# 예시, java.util.concurrent.TimeoutException:/api/test/
timeout.org.springframework.web.util.NestedServletException:/api/posts/test/cexception
ignore_exception_tx_pattern=
```

업데이트 Change

- Java 에이전트 내장 오픈 소스 플러그인의 **webflux-5.x**, **webflux-6.x** 업데이트
spring-r2dbc와 연계추적하기 위해 spring-webflux 플러그인 수정
- Remote Call에 driver 정보 추가. 예시, RabbitMQ, AMQP, Kafka, ...
- Http Call에 driver 정보 추가. 예시, ApacheClient, UrlCon, Webflux, ...
- LogSink의 `#RemoteTrace` 카테고리 이름을 `#RemoteAccessStatus` 로 수정
- logsink on/off 기능을 재기동 없이 사용할 수 있도록 수정

whatap.conf

```
# 기본값
hooklog_enabled=true
```

- HttpURLConnection, WebLogic URLConnection을 최초 호출 시에도 추적할 수 있도록 기능 추가

whatap.conf

```
# 기본값
hook_HttpURLConnection_startup_enabled=false
hook_HttpURLConnection_weblogic_startup_enabled=false
```

버그 수정

Fixed

- SQL 파라미터 **BigDecimal** 수집 문제 수정
- ECS 환경에서 존재하지 않는 키값 호출 시 에러 수정
- Webflux 사용 시 RemoteIP 기반 사용자 카운팅 버그 수정

Java Agent v2.2.3

2023년 2월 14일

신기능 New

- spring-webflux-6.x 추적 추가

```
whatap.conf
```

```
weaving=webflux-6.0
```

- database connection close를 step에 표시

- close 표시 클래스 정보 목록

- org.apache.commons.dbcp.PoolingDataSource\$PoolGuardConnectionWrapper.close()V
- org.apache.tomcat.dbcp.dbcp.PoolingDataSource\$PoolGuardConnectionWrapper.close()V
- org.apache.tomcat.dbcp.dbcp2.PoolingDataSource\$PoolGuardConnectionWrapper.close()V
- org.apache.commons.dbcp2.PoolingDataSource\$PoolGuardConnectionWrapper.close()V
- com.zaxxer.hikari.pool.ProxyConnection.close()V

- patterns 설정을 통해서 database connection close를 표시할 클래스 추가 가능 (기본값 true)

```
whatap.conf
```

```
hook_connection_close_default_enabled=true  
hook_connection_close_patterns=a.b.c.D
```

- jdbc url 표시 설정 추가

- jdbc_url_enabled=false로 설정 시 자바 에이전트가 추적하고 있는 database connection 정보를 url이 아닌 클래스로 표시 (기본값 true)

```
whatap.conf
```

```
jdbc_url_enabled=true
```

- database connection pool 클래스 표시 설정 추가

- database connection pool의 클래스 이름을 jdbc url 데이터 뒤에 표시하여 connection pool의 정보를 추가로 확인할 수 있도록 설정 추가 (기본값 `false`)

```
whatap.conf
```

```
trace_dbc_append_classname_enabled=false
```

- database connection 정보를 자세하게 표시하기 위한 예시

`jdbc_url` + "@클래스 정보"; connection close 정보; 표시

```
whatap.conf
```

```
trace_dbc_append_classname_enabled=true  
trace_dbc_close_enabled=true  
trace_dbc_wrap_enabled=true
```

- kubernetes 마스터 에이전트 연결 여부 설정 추가 (기본값 `false`)

```
whatap.conf
```

```
kube_agent_connect_enabled=false
```

- (batch) 액티브 스택 수집 여부 설정 추가 (기본값 `false`)

```
whatap.conf
```

```
active_stack_enabled=false
```

- (batch) batch job에 트랜잭션을 분리하여 추적 기능 추가 (기본값 `false`)

```
whatap.conf
```

```
split_trace_enabled=false
```

- (batch) batch job의 시작 트랜잭션의 최대 step 설정 추가 (기본값 `2000`)

```
whatap.conf
```

```
trace_batch_main_step_max_count=2000
```

- (batch) 실시간으로 분리된 트랜잭션 추적 예시

whatap.conf

```
trace_batch_main_step_max_count=2000
split_trace_enabled=true
```

업데이트 Change

- 자바에이전트 내장 오픈소스 플러그인의 **webflux-5.x** 업데이트
- ResultSet의 fetch time을 system time에서 jvm의 nanotime으로 수정
- `service_patterns` 로 트랜잭션을 등록하는 경우 트랜잭션 이름을 "클래스#메서드" 방식으로 표시
- SQL 모니터링 시 null sql이 전달되는 경우 step에 sql is null 표시
- (batch) DeadLock 제거

버그 수정 Fixed

- ResultSet wrapper 이중 카운팅 버그 수정
- SQL parameter의 Big Decimal 수집 버그 수정

Java Agent 지난 버전

- [Java Agent 2.2.2](#)
- [Java Agent 2.2.0](#)
- [Java Agent 2.1.3](#)
- [Java Agent 2.1.2](#)
- [Java Agent 2.1.1](#)
- [Java Agent 2.1.0](#)

[Java Agent 지난 버전](#)

PHP Agent v2.6.1

2023-02-15

- **Change** TPS 데이터를 **30초 평균**에서 **5초 평균**으로 수집하도록 수정

whatap.conf

```
service_metrics_spike_enabled=false // false이면 5초 평균으로 수집
```

- **Fixed** 간혹 정상 트랜잭션을 5분 이상 지연된 트랜잭션으로 수집하는 오류 수정
UDP 통신으로 트랜잭션의 시작, 종료 이벤트 순서가 뒤바뀌어 트랜잭션 종료 이벤트를 먼저 처리하는 경우, 5분 경과 후 내부 프로파일 정보에 'Lost connection'으로 표시합니다. 종료 이벤트를 먼저 전달하는 경우 30초간 시작 이벤트를 대기할 수 있도록 보완하였습니다.
내부 프로파일 정보에 'Lost connection'을 표시한 트랜잭션의 원인은 다음과 같습니다. 트랜잭션 시작 이벤트 이후 5분간 종료 이벤트를 수집하지 못하는 경우 수집을 중지합니다.
 - 실제로 트랜잭션의 실행시간이 5분 이상되는 경우.
 - apache 또는 php-fpm 재시작 또는 종료로 프로세스가 즉시 종료되어 트랜잭션 종료 이벤트를 수집하지 못한 경우
 - 예기치 않은 오류(segmentation, sigbus 등 error log 내용으로 확인 가능)로 apache 또는 php-fpm가 강제 종료되는 경우

PHP Agent v2.6.0

2023년 1월 4일

New PHP 8.2 버전 지원

- nts, zts 지원
- `mysqli::execute_query`, `mysqli_execute_query` 함수 추적

PHP Agent v2.5.4

배포일: 2022-11-16

Change (업데이트)

`fsockopen`, `socket_connect` 함수 수정: 기존 연결 정보만 수집했지만 실행 시간을 추가 수집하도록 수정

PHP Agent v2.5.3

배포일: 2022-08-31

Change (업데이트)

- 캐시 데이터 초기화를 1일 간격에서 1시간 간격으로 변경합니다.
- 클라우드 환경의 정보를 간략하게 수집합니다.

PHP Agent v2.5.2

배포일: 2022-07-06

Change (업데이트)

로그모니터링 압축 전송, 기본 설정으로 변경

`whatap.logsink_zip_enabled` 의 기본값을 `true` 로 설정합니다. 압축 전송을 기본으로 합니다.

프로젝트 라이선스 키의 명칭을 액세스 키로 변경

에이전트 옵션 중 `whatap.license` 를 `whatap.accesskey` 로 변경합니다. 기존 `license` 도 사용 가능합니다.

TCP queue 크기 변경

256, 512 에서 512, 1024 로 확장합니다. 로그모니터링 파일이 많이 설정되어 있는 경우 tcp 패킷 증가를 처리하기 위해 확장합니다.

Fixed (버그 수정)

segmentation fault 수정

멀티트랜잭션 추적 옵션(`whatap.mtrace_enabled`)이 설정된 상태에서 `curl_setopt_array` 함수 사용 중 segmentation fault가 발생하는 오류를 수정했습니다.

biz_exceptions 옵션

`biz_exceptions` 옵션으로 제외한 오류는 히트맵에는 오류로 표기 되지 않고, 트랜잭션 프로파일과 통계정보에만 적용됩니다. 통계정보에 적용 안되는 오류를 수정했습니다.

PHP Agent v2.5.1

배포일: 2022-05-18

Fixed (버그 수정)

PHP 8.0 이상에서 whatap.so 로드 문제 수정

php 8.0 이상에서 아래 오류를 수정했습니다.

```
undefined symbol: php_array_key_compare_unstable_i
```

PHP 7.0 이상, 디버깅 로그 삭제

PHP Agent v2.5.0

배포일: 2022-05-18

Fixed (버그 수정)

액티브 트랜잭션의 트랜잭션 목록에서 cpu, memory가 음수로 표기되는 문제 수정

PHP 모니터링은 트랜잭션이 완료 되는 시점에 cpu, memory가 계산됩니다. 진행 중에 조회하는 트랜잭션의 cpu, memory의 음수값을 0으로 조정했습니다.

php 8.0 이상 resource 타입이 object 타입으로 변경된 사항 적용

php8.0 버전 이후 부터 일부 라이브러리의 Resource 타입의 핸들이 Object 타입의 핸들로 변경되었습니다. 기존 Resource 타입의 핸들로 상세 정보를 수집 못하는 문제를 수정했습니다.

curl 라이브러리를 예로 들면, `curl_init` 함수는 php7.4 버전 까지는 resource id 를 반환하고, php8.0 이상 부터 CurlHandle Object 타입을 반환합니다.

트랜잭션 URI 정규화 중 '/'로 끝나는 URI의 경우에도 정규화되는 문제 수정

트랜잭션 URI 정규화 중 설정 상에 `/AAA` 로 등록하면, `/aaa.php`, `/` 두 URI 모두 `/AAA` 로 정규화되는 문제를 수정했습니다. 이후 `/aaa.php` 만 `/AAA` 로 정규화됩니다.

user_agent, referer 수집 문제 수정

PHP Extension 내부의 수집 제한 옵션을 삭제 했습니다. whatap-php 서비스 데몬에서 수집데이터에 대한 처리 여부를 결정합니다.

Change (업데이트)

bind parameter 수집

DB 관련 라이브러리들의 bind parameter를 수집합니다. `whatap.profile_sql_param_enabled` 옵션을 활성화하면 수집됩니다. 최대 수집 개수는 20개 입니다.

파라미터 이름

- 256 bytes 까지 수집합니다.

파라미터 값

- String 타입의 경우 256 bytes 까지 수집합니다.
- Array 타입의 경우 "ARRAY" 문자열로 표기만 합니다.
- 숫자형, 문자형 데이터 외에는 수집하지 않습니다.

odbc_do 함수 추가

odbc_exec 와 동일한 기능을 하는 별칭 함수를 추가했습니다.

지정한 Uri와 HTTP Method를 대상으로 트랜잭션 수집 제외

- `ignore_http_method_urls`

Default : ""

Type : String

- `ignore_http_method`

Default : ""

Type : String

```
whatap.ignore_http_method_urls=/index, /path
whatap.ignore_http_method=options, connect
```

query_string_keys 옵션 추가

`query_string_enabled`로 URI 에 Get 파라미터를 추가해서 서비스 URL로 표기할 수 있습니다. Get 파라미터가 많을 경우, 파라미터 순서가 매번 달라질 수 있고 너무 긴 경우가 있어서 표기할 파라미터 이름을 지정할 수 있도록 수정했습니다.

지정한 파라미터만 수집하면 서비스URL이 단순화 되어 통계정보에서 더 정확한 정보를 확인 할 수 있습니다.

- `query_string_keys`
 - Default : ""
 - Type : String

coma(,)로 구분해서 여러개의 파라미터를 지정합니다. 설정 순서와 동일하게 수집된 파라미터정보가 표시됩니다.

❗ 파라미터 이름을 지정하지 않으면 기존과 동일하게 모든 Get 파라미터를 추가해서 서비스 URL로 표기합니다.

전체 파라미터가 수집됩니다.

```
whatap.query_string_enabled=true
whatap.query_string_keys=
```

`/aaa.php?aaa=2&bbb=3&cccc=4&dddd=5`로 수집됩니다. `cccc` 파라미터만 수집됩니다.

```
whatap.query_string_enabled=true
whatap.query_string_keys=cccc
```

`/aaa.php?ccc=4`로 수집됩니다.

cURL header 자동 설정 변경.

2.4.0 에서 멀티트랜잭션 추적을 위한 WhaTap Header를 수동으로 설정하도록 변경된 기능을 다시 자동 추가 방식으로 수정했습니다.

`curl_setopt`, `curl_setopt_array` 함수를 통해 HTTP Header 설정(CURLOPT_HTTPHEADER)을 하는

경우, 중복 설정이 되면 이전 정보는 초기화되고 새로운 정보만 설정됩니다.

사용자의 cURL Header 설정 이후에 Whatap Header 가 없는 경우 추가합니다.

멀티 트랜잭션(`whatap.mtrace_enabled=true`) 설정이 활성화 되면, `curl_init()` 함수 호출 후에 WhaTap Header를 설정합니다. (`x-wtap-mst` , `x-wtap-sp1` , `x-wtap-po`) `curl_exec()` 함수 호출 전에 Header를 확인해서 WhaTap Header 가 없는 경우 추가 합니다.

PHP Agent v2.4.1

배포일: 2022-02-16

Fixed (버그 수정)

mysqli 관련 디버그 로그 출력 삭제

mysqli 라이브러리 사용 중 오류가 발생하면, errno 및 error 내용을 수집합니다. 이때 디버그 로그가 error_log에 출력됩니다.

해당 로그를 삭제하였습니다.

PHP Agent v2.4.0

배포일: 2021-12-16

Change (업데이트)

PHP 8.1

PHP 8.1 을 지원합니다.

Fixed (버그 수정)

cURL header 설정 정보 초기화 오류

`curl_setopt`, `curl_setopt_array` 함수를 통해 HTTP Header 설정(`CURLOPT_HTTPHEADER`)을 하는 경우, 중복 설정이 되면 이전 정보는 초기화 되고 새로운 정보만 설정됩니다.

멀티 트랜잭션(`whatap.mtrace_enabled=true`) 설정이 활성화 되면, `curl_exec()` 함수 전에 WhaTap Header 정보를 설정해서 이전 사용자 Header 정보가 초기화 되는 오류가 있습니다.

`curl_exec()` 함수 호출 전에 WhaTap Header를 설정하는 기능을 삭제 하고 `curl_init()` 함수 호출 후에 설정하도록 수정했습니다.

`curl_exec()` 함수 호출 전에 사용자 Header를 설정하는 경우 먼저 설정된 WhatTap Header 가 삭제 됩니다.

멀티 트랜잭션을 하기 위해서는 아래 가이드에 따라 PHP 소스 코드에서 직접 WhaTap Header 를 추가 해야 합니다.

샘플 소스 코드 `/usr/whatap/php/lib/Whatap/sample_mtrace.php`

php

```
// Whatap 설치 디렉터리(/usr/whatap/php/lib/Whatap/Whatap.php)  
// Whatap.php 를 로딩합니다.
```



```

include_once './Whatap.php';

...

// 사용자 헤더 정보
$headers = array();
array_push($headers, "aaaa:bbbb");

// Whatap 헤더 추가
$whatap_mtrace = Whatap::whatap_get_mtrace();
foreach ($whatap_mtrace as $key => $value){
    //echo $key."=".$value."<br/>";
    array_push($headers, "$key:$value");
}
unset($value);

curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
...

```

아래 설정으로 자동 설정 기능을 조절할 수 있습니다.

```
whatap.mtrace_auto_inject_enabled=true
```

- `curl_init()` 함수 호출 후 내부적으로 `curl_setopt()` 를 호출하면서 whatap header를 설정합니다.
- `false` : WhaTap Header 자동 설정기능을 중지합니다.

PHP Agent v2.3.3

배포일: 2021-11-10

Change (업데이트)

file 관련 함수 추가

기존 수집 중인 `fopen()` 함수에 추가로, `file()`, `file_get_contents()` 함수의 실행시간과 파일명을 수집합니다.

파일관련 수집 대상 함수

```
fopen()
file()
file_get_contents()
```

Fixed (버그 수정)

GET 파라미터 수집 오류 수정

코드이그나이터 프레임워크에서 rewrite module로 URL이 변경되는 경우 GET 파라미터를 수집 못하는 오류 수정, URI의 `Query_string` 에서 파라미터를 분리하여 중복없이 추가하였습니다.

PHP 8.0 에서 JIT disabled 경고

PHP 8.0 에서 `opcache.jit=on` 설정 시에 아래와 같은 경고가 발생하는 오류를 수정하였습니다.

```
PHP Warning: JIT is incompatible with third party extensions that override zend_execute_ex(). JIT disabled. in
Unknown on line 0
```

⚠️ PHP 8.0.3 이상을 권장합니다.

PHP Agent 지난 버전

[PHP Agent 지난 버전](#)

Node.js Agent v0.4.77

2023년 6월 23일

Feature mysql2/promise 지원 기능 추가

- ❗ • 패키지 정보: <https://www.npmjs.com/package/whatap>
- 설치 및 적용 방법

```
npm i whatap
```