

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=false` 로 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