



Java Agent v2.1.1

2022-07-12

신기능

느린 http, sql 발생시 알림 메세지 전송

느린 http 호출이나 sql 호출이 일어나는 경우 알림 메세지를 전송하도록 기능을 추가하였습니다.

트랜잭션, http 호출의 에러 수준 조정 기능

트랜잭션이나 http 호출의 상태를 정상 호출로 인식할 수 있도록 기능을 추가하였습니다.

whatap.conf

```
# 기본값 (default)
transaction_status_mode=normal
httpc_status_mode=normal

# 에러 무시
transaction_status_mode=info
httpc_status_mode=info
```

2022-06-30

업데이트

자바 에이전트 메타태그 옵션명 수정

자바 에이전트 메타태그 옵션명을 수정하였습니다.

whatap.conf

```
# 기본값 (default)
```

agent_meta_tags_enabled=true

버그

컨테이너에서 ID 추출 오류 수정

컨테이너 환경에서 ID 추출 오류를 수정하였습니다.

2022-06-22

업데이트

에이전트 설정의 license 키 옵션 수정

whatap.conf에서 license와 accesskey 옵션을 모두 활용할 수 있도록 수정하였습니다.

whatap.conf

```
# 동일한 기능  
license=  
accesskey=
```

2022-06-16

업데이트

에이전트 실행 로고 수정

자바 에이전트 실행시 로고 내용을 수정하였습니다.

The Best Observability in Java

비동기 http 호출 에러 알림 메시지 수정

비동기 http 호출 에러 발생시 status code를 표시하도록 알림 메시지를 수정하였습니다.

버그

클래스 시그니처 확인 버그 수정

에이전트 설정 메뉴의 클래스 시그니처 표시 요청할 때 NullPointerException 발생하는 것을 수정하였습니다.

2022-05-18

신기능

netstat 기능 추가

oshi 라이브러리 활용하여 netstat 기능을 추가하였습니다.

업데이트

에러 알림 설정 업데이트

트랜잭션 에러 알림 관련 설정을 추가하고 설정이름을 수정하였습니다.

whatap.conf

```
# 기본값
# 에러 알림 기능 활성화 여부
exception_alert_enabled=false

# 트랜잭션 에러 알림 활성화 여부
exception_alert_service_enabled=false

# http 호출시 에러 알림 활성화 여부
exception_alert_httpc_enabled=false

# jdbc 호출시 에러 알림 활성화 여부
exception_alert_jdbc_enabled=false
```

```
# 에러 알림 메시지에 표시한 스택의 길이
exception_alert_stack_size=50

# 에러 알림 메시지 비활성화 시간 = 5분 (30000ms)
exception_alert_silent_time=300000

# 트랜잭션 에러 알림에서 무시할 status code
status_alert_ignore=403

# 트랜잭션 에러 알림에서 무시할 url:status_code 조합
status_alert_ignore_set=/api/test/timeout:408

# http call 에러 알림에서 무시한 status code
httpc_status_alert_ignore=408,500

# http call 에러 알림에서 무시한 url:status code 조합
httpc_status_url_alert_ignore_set=/api/test/timeout:408
```

버그

에이전트 로그 출력시 에러 수정

Timestamp 로그 기록시 에러가 나는 문제를 수정하였습니다.

jdk 15에서 클래스 상세보기 에러 수정

에이전트 설정 화면에서 클래스 시그니처를 조회하지 못하는 현상을 수정하였습니다.

2022-05-16

업데이트

에러 알림 메시지 내용 추가

에러 알림 메시지에 트랜잭션의 url 정보를 추가하였습니다.

버그

sql 추적시 LocalDate 추적하지 못하는 문제

`java.time.LocalDate` 추적하지 못하는 문제 수정

2022-05-11

업데이트

에러 알림 메세지 내용 추가

에러 알림 메세지에 status code 추가하였습니다. 에러 알림 메세지에 무시한 알림의 수를 추가하였습니다.

2022-04-25

신기능

Alibaba Druid ConnectionPool 추적 기능 추가

Alibaba Druid connection pool을 추적할 수 있도록 기능을 추가하였습니다.

```
whatap.conf
```

```
# 기본값  
druid_pool_enabled=false
```

Http Call 에러 발생시 알림 기능 추가

Http Call 에러 발생시 알림을 보내는 기능 추가

```
whatap.conf
```

```
# 기본값  
httpc_event_detail_enable=false
```

2022-03-24

신기능

Http Call 에러 알림 기능 추가

Http 호출시에 에러가 발생하면 알림을 받을 수 있도록 기능을 추가하였습니다.

`exception_alert_enabled` 옵션을 `true` 로 설정하여 기능을 활성화 할 수 있고, `exception_alert_stack_size` 옵션으로 지정한 값에 맞게 에러 스택을 알림 메시지로 받을 수 있습니다.

한번 알림이 발생하게 되면 `exception_alert_silent_time` 옵션으로 지정한 기간만큼 에러 알림을 비활성화할 수 있습니다.

whatap.conf

```
# 기본값
exception_alert_enabled=false
exception_alert_buffer_size=5
exception_alert_stack_size=50

# 5분 (30000ms)
exception_alert_silent_time=30000
```

2022-03-18

업데이트

데이터 베이스 호출 URL 저장

데이터베이스 호출 URL을 저장하도록 수정하였습니다.

데이터 베이스 호출 hash값 제거

데이터베이스 호출 hash값을 ERROR 텍스트에서 제거하였습니다.

신기능

연계 서비스 상태 추적 기능 추가

target IP 혹은 서비스의 접속 상태를 로그모니터링의 liveTail에서 확인할 수 있도록 연계 서비스 상태

추적 기능을 추가하였습니다.

`logsink_rt_enabled` 옵션을 `true` 로 설정하여 기능을 활성화 할 수 있고 #RemoteTrace 카테고리 로고를 수집합니다.

- 정상 응답인 경우 level이 ok, 에러인 경우 level이 error 입니다.
- 정상 응답인 경우 `logsink_rt_ok_interval` 설정 간격에 맞추어서 로고를 기록합니다. 기본값은 30초 입니다.
- 에러 응답인 경우 `logsink_rt_error_interval` 설정 간격에 맞추어서 로고를 기록합니다. 기본값은 5초 입니다.

whatap.conf

```
# 기본값
logsink_rt_enabled=false

logsink_rt_error_interval=5000
logsink_rt_ok_interval=30000
```

2022-02-18

버그

Http 호출 에러 시간설정 버그 수정

Http 호출시 에러 시간 max를 0으로 설정하여도 에러가 표시되는 버그를 수정하였습니다.

업데이트

엑티브 스택의 쓰레드 이름 표시 설정 추가

엑티브 스택의 쓰레드 이름을 표시할 수 있도록 설정을 추가하였습니다.

whatap.conf

```
# 기본값
active_stack_thread_name_enabled=false
```

ⓘ yard 버전이 낮은 경우 true 설정시 프로토콜 오류로 에이전트 연결이 지속적으로 끊어집니다.

비동기 쓰레드 이름을 표시 설정 추가

비동기 쓰레드의 id와 이름을 표시할 수 있도록 설정을 추가하였습니다.

```
whatap.conf
```

```
# 기본값  
debug_async_thread_enabled=false
```

2022-02-11

버그

.x 플러그인 int 인식 오류 수정

x 확장자를 사용하는 플러그인에서 int 값을 사용하지 못하는 오류를 수정하였습니다.

배치 에이전트 getResultSet 오류 수정

배치 에이전트의 TraceSQL.getResultSet 오류를 수정하였습니다.

업데이트

logging을 포함한 파일이름에 대한 자동화 옵션 추가

logging 문자열을 포함한 파일이름을 플러그인으로 사용하는 경우 자동으로 hooking 옵션을 사용하지 않도록 기능을 추가하였습니다.

자바 에이전트에서 로그에 트랜잭션 정보를 추가

플러그인이 아닌 자바 에이전트에서 로그에 트랜잭션 정보를 추가할 수 있도록 기능을 추가하였습니다.

HttpClient Timeout 적용 및 에러 처리

HttpClient에 timeout을 적용하고, timeout 발생시 에러처리를 할 수 있도록 기능을 추가하였습니다.

jmx pool 설정 추가

jmx pool object의 기본값을 수정하였습니다. jmx pool의 데이터소스 이름 사용 여부를 결정할 수 있는 옵션을 추가하였습니다.

데이터소스 이름을 등록하는 경우 jndi 방식을 실행하고, 이름을 등록하지 않은 경우 기본 url 방식으로 동작합니다

```
whatap.conf
```

```
jmx_pool_dsname_enabled=false  
jmx_pool_object="*:type=DataSource,class=*,name=*
```

heapdump 파일 경로 옵션 추가

heapdump 파일 경로를 지정할 수 있도록 log_root 옵션을 추가하였습니다.

```
whatap.conf
```

```
# 기본값  
log_root=${WHATAP_HOME}/dump
```

배치 에이전트 active 시작 부분 수정

배치 프로세스의 Main 쓰레드에서 active stack을 남길 수 있도록 배치 에이전트를 수정하였습니다.

2022-01-12

업데이트

DB call 에러 건수를 실시간 통계에 추가

데이터베이스 호출시 에러가 발생한 경우 실시간 통계에 에러 건수를 추가하도록 설정하였습니다.

Http, DB 연결 실시간 로그 추가

Http 연결, DB 연결에 대한 실시간 로그를 추가하였습니다.

에이전트 로그에서 지정한 oname 표시

oname을 -D 옵션으로 지정한 경우에도 에이전트로그에서 PID 대신에 에이전트 이름을 표시하도록 수정하였습니다.

jdbc url 추출 구분자 추가

jdbc url 추출시 '?', ';'를 기준으로 truncate 할 수 있도록 수정하였습니다.

';' 추가

logsink, log4j 플러그인을 사용하는 경우 자동 인식 기능 추가

logsink, log4j 플러그인을 사용하는 경우에 자동으로 hooking 옵션을 사용하지 않도록 기능을 추가하였습니다.

logsink 수집데이터 추가

logsink에서 수집하는 데이터를 추가하였습니다. 설정에 따라서 transation id, login id, http host 데이터 수집 여부를 결정할 수 있습니다.

whatap.conf

```
# 기본값 (default)
_logtag_enabled = false      # tag
logtag_txid_enabled=false    # transation id
logtag_login_enabled=false   # login id
logtag_httphost_enabled=false # http host
```

2022-01-03

업데이트

Collection 모니터링 수정

기존 Collection 클래스를 hooking 하는 방식에서 CollectionHolder를 통해 간접적으로 Collection 클래스 정보를 조회할 수 있도록 수정하였습니다.

Collection을 생성하는 클래스를 `collection_nonstatic_holders` 설정에 추가하여 Collection Map 항목에서 확인할 수 있습니다.

```
whatap.conf
```

```
collection_nonstatic_holders=org.apache.catalina.session.ManagerBase
```

2021-12-21

업데이트

thread 중단 설정 추가

thread 동작 시간이 설정값을 초과하는 경우에 thread 중단 여부를 설정할 수 있도록 항목을 추가하였습니다. 기본 설정값은 `false` 입니다.

```
whatap.conf
```

```
auto_thread_kill_enabled=false # 기본값
```

http header 에서 'Cookie' 항목 제외

http header에서 'Cookie' 항목을 제외하도록 수정하였습니다.

```
whatap.conf
```

(기존) cookie,accept,user-agent,referrer
(수정) Cookie,cookie,accept,user-agent,referrer

2021-12-17

업데이트

weaving 설정 추가

플러그인을 추적할 수 있도록 weaving 설정을 추가하였습니다. 기존의 `weaving_reserved` 설정과 동일한 기능으로 `weaving` 또는 `weaving_reserved` 설정 모두 동작합니다.

whatap.conf

```
weaving=tomcat10
```

agent 환경 변수 제외값 추가

환경 변수 조회 기능에서 특정 키값을 입력하면 조회 항목에서 제외할 수 있도록 기능을 추가하였습니다. 구분자는 ','로 대소문자를 구분하지 않습니다. `agent_env_system_enabled`, `agent_env_jvm_enabled` 설정과 연결하여 사용할 수 있습니다.

whatap.conf

```
agent_env_system_enabled=false  
agent_env_jvm_enabled=true
```

```
agent_env_ignore_keys=user.timezone,user.name,user.language
```