



Monitoring makes ____ easy

PHP Application Monitoring Agent Configure

이 문서는 와탭 APM 서비스 사용자가 에이전트 설치를 돕기 위해 작성된 문서입니다.
이 문서는 와탭 랩스의 고유한 자산으로 재배포 또는 사용을 위해서는
와탭랩스(support@whatap.io) 에 연락주시기 바랍니다.

목차

1.1.	PHP 애플리케이션 모니터링	4
1.1.1.	에이전트 기능제어	4
1.1.1.1.	whatap.stat_enabled.....	4
1.1.1.2.	whatap.license.....	4
1.1.2.	PHP Extension 기능제어.....	4
1.1.2.1.	whatap.ext.error_enabled.....	4
1.1.2.2.	whatap.ext.exception_enabled.....	4
1.1.3.	수집 서버 연결 설정.....	5
1.1.3.1.	whatap.server.host	5
1.1.3.2.	whatap.server.port.....	5
1.1.3.3.	whatap.tcp_so_timeout	5
1.1.3.4.	whatap.tcp_connection_timeout.....	5
1.1.3.5.	whatap.net_send_max_bytes.....	6
1.1.3.6.	whatap.net_send_buffer_size.....	6
1.1.4.	내부 UDP 서버 연결 설정	6
1.1.4.1.	whatap.net_udp_port	6
1.1.5.	프로파일링 옵션.....	6
1.1.5.1.	whatap.profile_step_max_count	6
1.1.5.2.	whatap.profile_step_normal_count	7
1.1.5.3.	whatap.profile_step_heavy_count.....	7
1.1.5.4.	whatap.profile_step_heavy_time	7
1.1.5.5.	whatap.profile_basetime.....	7
1.1.5.6.	whatap.query_string_enabled.....	7
1.1.5.7.	whatap.query_string_urls.....	8
1.1.5.8.	whatap.profile_sql_param_enabled.....	8
1.1.5.9.	whatap.profile_sql_resource_enabled	8
1.1.5.10.	whatap.profile_httpc_resource_enabled	8
1.1.5.11.	whatap.profile_http_host_enabled	9
1.1.6.	사용자 추적 옵션	9
1.1.6.1.	whatap.trace_user_enabled	9
1.1.6.2.	whatap.trace_user_using_ip.....	9
1.1.6.3.	whatap.trace_user_header_ticket	10
1.1.6.4.	whatap.trace_user_set_cookie	10

목차

1.1.7. 트랜잭션 추적 옵션.....	10
1.1.7.1. whatap.trace_active_transaction_slow_time.....	10
1.1.7.2. whatap.trace_active_transaction_very_slow_time.....	11
1.1.7.3. whatap.trace_active_transaction_lost_time.....	11
1.1.7.4. whatap.trace_normalize_enabled.....	11
1.1.7.5. whatap.trace_normalize_urls.....	11
1.1.7.6. whatap.trace_httpc_normalize_enabled.....	12
1.1.7.7. whatap.trace_httpc_normalize_urls.....	12
1.1.7.8. whatap.trace_sql_normalize_enabled.....	12
1.1.8. 에이전트 명명 옵션.....	12
1.1.8.1. whatap.object_name.....	12
1.1.8.2. whatap.app_name.....	13
1.1.8.3. whatap.app_process_name.....	13
1.1.9. 로그 옵션.....	13
1.1.9.1. whatap.log_keep_days.....	13
1.1.10. 운영 설정.....	14
1.1.10.1. whatap.realtime_user_thinktime_max.....	14
1.1.10.2. whatap.text_reset.....	14

1.1. PHP 애플리케이션 모니터링

1.1.1. 에이전트 기능제어

1.1.1.1. whatap.stat_enabled

default: true

통계 정보 추적을 활성화 합니다. 5 분마다 트랜잭션, SQL, 외부 HTTP 호출, User Agent, Client IP 등의 통계 데이터가 수집되는데 이들 정보의 수집이 중단됩니다.

1.1.1.2. whatap.license

default: “”

에이전트가 속한 프로젝트의 PCODE, 서버와 보안 통신을 위한 암호키를 포함하고 있는 보안 문자열을 설정합니다. 라이선스 키가 없으면 서버와 통신 할 수 없습니다.

1.1.2. PHP Extension 기능제어

1.1.2.1. whatap.ext.error_enabled

default: true

remark: 재기동 필요 (Apache 및 PHP-FPM)

PHP 확장 모듈(PHP Extension module) 에서 오류(Error) 정보를 수집하는 기능을 활성화 합니다.

PHP 컴파일 설치로 php.ini 에 ‘[whatap]’ 항목이 있으면 whatap.ini 가 아닌 php.ini 에 추가합니다.

1.1.2.2. whatap.ext.exception_enabled

WhaTap

default: true

remark: 재기동 필요 (Apache 및 PHP-FPM)

PHP 확장 모듈(PHP Extension module) 에서 예외 처리(Exception) 정보를 수집하는 기능을 활성화 합니다.

PHP 컴파일 설치로 php.ini 에 [whatap] 항목이 있으면 whatap.ini 가 아닌 php.ini 에 추가합니다.

1.1.3. 수집 서버 연결 설정

1.1.3.1. whatap.server.host

default: “127.0.0.1”, “127.0.0.1”

수집서버 아이피를 지정합니다. 콤마(,)로 분리하여 하나 혹은 두개를 지정할 수 있습니다.

두개를 지정하는 경우, 수집서버와 통신 문제가 있을 경우 다른 수집서버로 접속할 수 있어 통신 오류에 대한 대비가 가능합니다.

1.1.3.2. whatap.server.port

default: 6600

수집서버 포트를 지정한다. 포트는 하나만 지정할 수 있습니다.

따라서 whatap.server.host 에 지정된 수집서버들은 동일 포트를 사용해야 합니다.

1.1.3.3. whatap.tcp_so_timeout

default: 60000

type: millisecond

수집서버와 통신 할 때 TCP 세션의 idle 타임아웃 값을 지정합니다.

1.1.3.4. whatap.tcp_connection_timeout

default: 5000

WhaTap

수집서버와 통신 세션을 연결할 때 연결 지연 가능 시간을 지정합니다.

1.1.3.5. whatap.net_send_max_bytes

default: 5 * 1024 * 1024

type: byte

에이전트가 데이터를 수집하고 네트워크로 한번에 전송할 수 있는 최대 바이트 크기입니다.

1.1.3.6. whatap.net_send_buffer_size

default: 1024

type: byte

데이터 전송을 하기 위해 가지고 있는 최대 바이트 크기입니다.

1.1.4. 내부 UDP 서버 연결 설정

1.1.4.1. whatap.net_udp_port

default: 6600

remark: 재기동 필요 (Apache 및 PHP-FPM)

와탭 에이전트는 트레이서에서 UDP 를 통해 수집한 데이터를 수집서버로 전송합니다.

처음 UDP 서버의 포트를 지정할 수 있다. 기본값으로 제공되는 6600 포트가 사용 중일 때 이 옵션을 사용합니다.

PHP 컴파일 설치로 php.ini 에 [whatap] 항목이 있으면 whatap.ini 가 아닌 php.ini 에 추가합니다.

1.1.5. 프로파일링 옵션

1.1.5.1. whatap.profile_step_max_count

default: 1024

WhaTap

수집 가능한 프로파일 스텝의 최대 개수를 설정합니다. 수집된 프로파일 스텝 수가 이 값을 초과하면 이후 수집되는 스텝들은 모두 버려집니다.

1.1.5.2. whatap.profile_step_normal_count

default: 800

기본 스텝의 수집 가능한 개수를 설정합니다.

1.1.5.3. whatap.profile_step_heavy_count

default: 1000

기본 스텝의 수집 개수가 초과되면, 실행 시간이 `profile_step_heavy_time` 을 초과하는 스텝만 수집합니다. 해당 스텝의 수집 가능한 개수를 설정합니다.

Default 설정일 경우 `profile_step_normal_count` 가 800 이면 최대 200 개의 스텝이 수집됩니다.

1.1.5.4. whatap.profile_step_heavy_time

default: 100

프로파일 기본 스텝의 수가 `profile_step_normal_count` 를 초과 하는 경우, 이 값 이상의 응답시간을 가지는 스텝들을 `profile_step_heavy_count` 만큼 수집합니다.

1.1.5.5. whatap.profile_basetime

default: 500

type: millisecond

트랜잭션의 처리 시간이 이 값에 미치지 못하는 경우, 프로파일 정보는 수집되지 않습니다. 5 분내에 수집되지 않았거나, 에러 트랜잭션일 경우는 수집됩니다.

1.1.5.6. whatap.query_string_enabled

WhaTap

default: false

트랜잭션 URL의 쿼리 스트링을 함께 수집하는 기능을 활성화합니다.
whatap.query_string_urls에 등록된 URL만 적용됩니다.

1.1.5.7. whatap.query_string_urls

default: “”

트랜잭션에서 쿼리 스트링을 수집할 URL들을 등록합니다.

1.1.5.8. whatap.profile_sql_param_enabled

default: false

whatap.trace_sql_normalize_enabled(Default:True) 설정이 True인 경우 SQL의 리터럴 부분은 "#"으로 변환됩니다. 변환된 리터럴 내용을 암호화하여 수집하여 별도의 보안키로 복호화할 수 있는 기능을 활성화합니다.
보안키는 서버의 로컬환경에 저장되며, 변경 가능합니다.
보안키 파일 : /usr/whatap/php/paramkey.txt

1.1.5.9. whatap.profile_sql_resource_enabled

default: false

프로파일에서 SQL 스텝이 수집될 때 트랜잭션 시작부터 해당 스텝까지 사용한 CPU와 Memory 사용량을 추적합니다.
트랜잭션에서 리소스들의 사용량을 확인할 때 구간으로 나누어 추적이 용이합니다.

1.1.5.10. whatap.profile_httpc_resource_enabled

default: false

프로파일에서 외부 HTTP 호출(HTTP Call) 스텝이 수집될 때, 트랜잭션 시작부터 해당 스텝까지 사용한 CPU와 Memory 사용량을 추적합니다.

WhaTap

트랜잭션에서 리소스들의 사용량을 확인할 때 구간으로 나누어 추적이 용이합니다.

1.1.5.11. whatap.profile_http_host_enabled

default: false

트랜잭션의 Host 정보를 출력합니다. False 일 경우 트랜잭션의 URL 에 URI 만 표기하고 True 일 경우 /xxx.aaa.com/URL 형식으로 출력됩니다.

1.1.6. 사용자 추적 옵션

1.1.6.1. whatap.trace_user_enabled

default: true

remark: 재기동 필요 (Apache 및 PHP-FPM)

실시간 사용자를 추적할지를 결정합니다. 이 값을 활성화 하는 경우 아이피 또는 PHP 기본 쿠키 및 프레임워크 쿠키(PHPSESSID, ci_session, Laravel_session)를 기준으로 사용자를 추적합니다.

PHP 컴파일 설치로 php.ini 에 [whatap] 항목이 있으면 whatap.ini 가 아닌 php.ini 에 추가합니다.

1.1.6.2. whatap.trace_user_using_ip

default: false

remark: 재기동 필요 (Apache 및 PHP-FPM)

실시간 사용자의 구분을 IP 로 하고자 하는 경우 설정합니다. 이 데이터는 Real Time User 에서 확인 가능합니다.

false 일 경우 PHP 기본 쿠키 및 프레임워크 쿠키(PHPSESSID, ci_session, Laravel_session)를 기준으로 사용자 구분을 합니다.

PHP 컴파일 설치로 php.ini 에 [whatap] 항목이 있으면 whatap.ini 가 아닌 php.ini 에 추가한다.

WhaTap

1.1.6.3. whatap.trace_user_header_ticket

default: “”

remark: 재기동 필요 (Apache 및 PHP-FPM)

사용자의 구분을 HTTP 헤더의 특정 값으로 구분하고 싶을 때 사용 할 HTTP 키를 지정합니다. 단, trace_user_using_ip 배타적으로 설정을 동시에 적용할 수 없다.

HTTP 키를 찾지 못하는 경우 Cookie 를 기준으로 사용자를 구분합니다. PHP 컴파일 설치로 php.ini 에 [whatap] 항목이 있으면 whatap.ini 가 아닌 php.ini 에 추가합니다.

1.1.6.4. whatap.trace_user_set_cookie

default: false

remark: 재기동 필요 (Apache 및 PHP-FPM)

사용자의 구분을 하기 위해 쿠키에 “WHATAP” 키 이름으로 사용자 구분 값을 설정한다. trace_user_using_ip 설정 되는 경우 반영되지 않습니다. trace_user_header_ticket 이 설정되는 경우 header key 를 찾지 못하는 경우 설정됩니다.

HTTP 키를 찾지 못하는 경우 Cookie 를 기준으로 사용자를 구분합니다. PHP 컴파일 설치로 php.ini 에 [whatap] 항목이 있으면 whatap.ini 가 아닌 php.ini 에 추가합니다.

1.1.7. 트랜잭션 추적 옵션

1.1.7.1. whatap.trace_active_transaction_slow_time

default: 3000

type: millisecond

WhaTap

수집 정보를 확인하는 대시보드의 액티브트랜잭션 아카이컬라이저 그래프에서 Slow 구간으로 표기될 수 있는 트랜잭션 응답 시간의 기준을 지정합니다. 트랜잭션의 응답시간이 지정 시간을 초과할 경우 Slow 액티브트랜잭션의 개수에 포함됩니다.

1.1.7.2. `whatap.trace_active_transaction_very_slow_time`

default: 8000

type: millisecond

액티브트랜잭션의 아카이컬라이저에서 `very slow` 구간의 응답기준을 지정합니다.

1.1.7.3. `whatap.trace_active_transaction_lost_time`

default: 300000

type: millisecond

트랜잭션의 종료를 기다리는 제한 시간. 5 분안에 트랜잭션이 끝나지 않는 경우 트랜잭션을 정보를 더이상 수집하지 않습니다. 트랜잭션의 프로파일 정보에서 “Lost Connection”를 확인할 수 있습니다.

1.1.7.4. `whatap.trace_normalize_enabled`

default: true

트랜잭션 URL 을 변환하여 일반화하는 기능을 활성화 합니다.

1.1.7.5. `whatap.trace_normalize_urls`

default: “”

트랜잭션 URL 을 변환하고 일반화할 대상 URL 을 지정합니다.

호출 URL 패턴을 변환하여 패스 파라미터를 제거합니다.

WhaTap

예를 들어 “/a/{v}/b” 라고 설정하면 해당 형식으로 호출되는 트랜잭션 URL 은 “/a/{v}/b” 형식으로 변환됩니다. 여러 개를 등록 할 때는 콤마(,)를 사용합니다.

1.1.7.6. whatap.trace_httpc_normalize_enabled

default: true

외부 HTTP 호출(HTTP Call) URL 을 변환하고 일반화하는 기능을 활성화 합니다.

1.1.7.7. whatap.trace_httpc_normalize_urls

default: “”

외부 HTTP 호출하는 URL 을 변환하고 일반화할 대상 URL 을 지정합니다
호출 URL 패턴을 변환하여 패스 파라미터를 제거합니다.

예를 들어 “/a/{v}/b” 라고 설정하면 해당 형식으로 호출되는 트랜잭션 URL 은 “/a/{v}/b” 형식으로 변환됩니다. 여러 개를 등록 할 때는 콤마(,)를 사용합니다.

1.1.7.8. whatap.trace_sql_normalize_enabled

default: true

SQL 문에서 리터럴 부분을 추출하여 SQL 문을 정규화 하는 기능을 활성화 합니다. 리터럴 부분은 “#”으로 표기됩니다.

1.1.8. 에이전트 명명 옵션

1.1.8.1. whatap.object_name

default: {type}-{ip2}-{ip3}-{process}

remark: 재기동 필요 (Apache 및 PHP-FPM)

WhaTap

애플리케이션을 식별하는 에이전트 이름(ONAME)체계입니다. ONAME 을 토대로 OID 가 생성됩니다.

명칭	설명
{type}	whatap.app_name 에 설정된 값을 사용합니다.
{ip#}	IP 를 나누었을 때 #번째 자리를 사용합니다.
{process}	whatap.app_process_name 에 설정된 값을 사용합니다.
{hostname}	서버 호스트명을 사용합니다.

1.1.8.2. whatap.app_name

default: “”

remark: 재기동 필요 (whatap-php 서비스)

애플리케이션을 식별하는 에이전트 이름(ONAME)체계에 사용되는 애플리케이션 명.

object_name 의 {type}에 해당하는 값이다.

1.1.8.3. whatap.app_process_name

default: “”

remark: 재기동 필요 (whatap-php 서비스)

애플리케이션을 식별하는 에이전트 이름(ONAME)체계에 사용되는 애플리케이션 프로세스 명. 애플리케이션 서버의 CPU, Heap Memory 등을 수집할 대상 프로세스를 설정합니다.

object_name 의 {process}에 해당하는 값이다.

1.1.9. 로그 옵션

1.1.9.1. whatap.log_keep_days

WhaTap

default: 7

type: day

로그파일 보관기간을 설정합니다

1.1.10. 운영 설정

1.1.10.1. whatap.realtime_user_thinktime_max

default: 300000

type: millisecond

실시간 사용자를 측정할 때 사용자로 인정되는 호출간격을 지정합니다.

1.1.10.2. whatap.text_reset

default: 0

에이전트는 한번 보낸 텍스트는 다음날까지 재전송하지 않습니다. 그런데 즉시 재전송하고자 할 때, 이 값을 이전과 다른 Int 값으로 설정을 하게 되면 전송 기록이 초기화되어 텍스트가 다시 전송됩니다.

Thank you



support@whatap.io

(주)와탭랩스

www.whatap.io

서울특별시 강남구 테헤란로 69 길 5 유기타워 11F (06160)

Tel. 02.565.1803

Fax. 0504.848.1803

Monitoring makes ____ easy