



Monitoring makes _____ easy

Node.js 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. NodeJS 애플리케이션 모니터링	4
1.1.1. 에이전트 기능제어	4
1.1.1.1. whatap.enabled	4
1.1.1.2. transaction_enabled	4
1.1.1.3. counter_enabled	4
1.1.1.4. stat_enabled	4
1.1.1.5. license	5
1.1.1.6. encrypt_level	5
1.1.2. 에이전트 네트워크 설정	5
1.1.2.1. whatap_server_host	5
1.1.2.2. whatap_server_port	5
1.1.2.3. tcp_so_timeout	6
1.1.2.4. tcp_connection_timeout	6
1.1.2.5. net_send_max_bytes	6
1.1.2.6. net_send_queue1_size	6
1.1.2.7. net_send_queue2_size	6
1.1.3. 프로파일링 옵션	7
1.1.3.1. profile_http_header_enabled	7
1.1.3.2. profile_http_header_url_prefix	7
1.1.3.3. profile_http_parameter_enabled	7
1.1.3.4. profile_http_parameter_url_prefix	7
1.1.3.5. profile_basetime	7
1.1.4. 사용자 추적 옵션	8
1.1.4.1. trace_user_enabled	8
1.1.4.2. trace_user_using_ip	8
1.1.4.3. trace_user_cookie_limit	8
1.1.4.4. user_header_ticket_enabled	8
1.1.4.5. user_header_ticket	8
1.1.4.6. trace_http_client_ip_header_key	9
1.1.5. 트랜잭션 추적 옵션	9
1.1.5.1. trace_background_socket_enabled	9
1.1.5.2. trace_transaction_name_header_key	9
1.1.5.3. trace_service_port_enabled	9

목차

1.1.5.4.	trace_active_transaction_yellow_time	9
1.1.5.5.	trace_active_transaction_red_time.....	10
1.1.5.6.	trace_normalize_urls	10
1.1.5.7.	trace_normalize_enabled.....	10
1.1.5.8.	trace_auto_normalize_enabled	10
1.1.5.9.	web_static_content_extensions.....	10
1.1.5.10.	profile_error_sql_time_max.....	11
1.1.6.	로그 옵션	11
1.1.6.1.	log_rotation_enabled	11
1.1.6.2.	log_keep_days	11
1.1.7.	운영 설정	11
1.1.7.1.	active_stack_second.....	11
1.1.7.2.	counter_netstat_enabled	11
1.1.7.3.	realtime_user_thinktime_max	12
1.1.7.4.	time_sync_interval_ms	12

WhaTap

1.1. Node.JS 애플리케이션 모니터링

1.1.1. 에이전트 기능제어

1.1.1.1. whatap.enabled

default: true

전체 기능을 활성화한다. 단 false 가 되어도 서버와 최소한의 통신을 유지하기 위한 정보는 전송됩니다.

1.1.1.2. transaction_enabled

default: true whatap.enabled==false 이면 무시됨(false)
트랜잭션 추적 기능을 활성화합니다.

1.1.1.3. counter_enabled

default: true whatap.enabled==false 이면 무시됨(false)
성능 카운터(트랜잭션, 리소스 등) 추적을 활성화합니다.

1.1.1.4. stat_enabled

default: true whatap.enabled==false 이면 무시됨(false)
통계 정보 추적을 활성화한다. 5 분마다 트랜잭션, SQL, HTTPCALL, UserAgent, Client IP 등의 통계 데이터가 수집되는데 이들 정보의 수집이 중단됩니다.

WhaTap

1.1.1.5. license

default:

에이전트가 속한 프로젝트의 PCODE 서버와 보안 통신을 위한 암호키를 포함하고 있는 보안 문자열을 설정합니다.

1.1.1.6. encrypt_level

default: 2 값의 범위는 1,2,3 중에 하나를 지정할 수 있습니다.

와탭은 데이터에 따라 다른 암호화 알고리즘을 적용합니다. 주로 Text 는 보안레벨을 높게 적용하고 단순 숫자 데이터는 보안레벨을 낮게 적용합니다. 이러한 보안레벨을 적용할 때 일괄적으로 전체적인 보안 레벨을 보다 높게 혹은 보다 낮게 적용할 수 있는데 그것을 지정하는 옵션입니다.

1.1.2. 에이전트 네트워크 설정

1.1.2.1. whatap_server_host

default: 127.0.0.1, 127.0.0.1

수집서버 아이피를 지정한다. 콤마(,)로 분리하여 하나 혹은 2 개를 지정할 수 있습니다. 단 여기서 지정하는 서버에는 proxy 서버가 리스닝하고 있어야 합니다.

1.1.2.2. whatap_server_port

default: 6600

수집서버 PORT 를 지정한다. 포트는 하나만 지정할 수 있습니다. 따라서 whatap_server_host 에 지정된 수집서버들은 동일 PORT 를 사용해야 합니다.

WhaTap

1.1.2.3. tcp_so_timeout

default: 60000

수집서버와 통신할 때 TCP 세션의 idle 타임아웃 값을 지정합니다.

1.1.2.4. tcp_connection_timeout

default: 3000

수집서버와 통신 세션을 연결할 때 연결 지연 가능 시간을 지정합니다.

1.1.2.5. net_send_max_bytes

default: 5242880 (5*1024*1024=5M)

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

1.1.2.6. net_send_queue1_size

default: 512

에이전트는 두개의 네트워크 큐를 사용한다. 1 번큐에는 프로파일을 제외한 모든 데이터 전송 시 사용됩니다.

1.1.2.7. net_send_queue2_size

default: 1024

에이전트는 두개의 네트워크 큐를 사용한다. 2 번큐에는 프로파일을 전송하는데 사용됩니다.

WhaTap

1.1.3. 프로파일링 옵션

1.1.3.1. profile_http_header_enabled

default: false

http 헤더 정보를 프로파일에 출력하고자 할 때

1.1.3.2. profile_http_header_url_prefix

default: /

http 헤더를 프로파일에 출력할 때 대상 URL 에 대한 prefix

1.1.3.3. profile_http_parameter_enabled

default: false

http 파라미터를 프로파일링을 활성화한다. 단 파라미터는 별도 보안키를 입력해야 조회할 수 있습니다.

1.1.3.4. profile_http_parameter_url_prefix

default: /

http 파라미터를 프로파일링 활성화할 때 적용될 URL prefix 를 설정한다.

1.1.3.5. profile_basetime

default: 1000

트랜잭션의 처리 시간이 이 값에 미치지 못하는 경우 프로파일 정보는 수집되지 않습니다. 단 5 분당 최초 호출된 URL, 에러 트랜잭션은 수집됩니다.

WhaTap

1.1.4. 사용자 추적 옵션

1.1.4.1. trace_user_enabled

default: true

실시간 사용자를 추적할지를 결정합니다.

1.1.4.2. trace_user_using_ip

default: false

실시간 사용자를 추적할 때 사용자 구분을 IP 로 합니다.

1.1.4.3. trace_user_cookie_limit

default: 2048

사용자 구분을 쿠키로 하는 경우 새로운 사용자가 접속하면 UUID 를 쿠키로 지정하여 사용자를 구분합니다. 그런데 기존의 쿠키가 너무 많은 경우 쿠키 오버플로어가 날 수 있습니다. 이것을 피하기 위해 limit 를 지정합니다.

1.1.4.4. user_header_ticket_enabled

default: false

사용자 아이디를 http 헤더의 특정 값으로 구분하고 싶을 때 사용합니다. 모바일에서 접속할 때 전달되는 경우가 많습니다.

1.1.4.5. user_header_ticket

default:

사용자 아이디를 http 헤더의 특정 값으로 구분하고 싶을 때 사용하는 키 명칭을 지정합니다.

WhaTap

1.1.4.6. trace_http_client_ip_header_key

default:

사용자의 실제 접속 아이피가 header 에 별도로 전달되는 경우 해당 header key 를 지정합니다.

1.1.5. 트랜잭션 추적 옵션

1.1.5.1. trace_background_socket_enabled

default: true

소켓(TCP) 연결이 오픈될 때 트랜잭션이 시작된 상황에서만 오픈을 추적하는데 트랜잭션이 아닌 백그라운드 스레드에 의한 소켓이 오픈될 때도 추적합니다.

1.1.5.2. trace_transaction_name_header_key

default: null

트랜잭션의 이름을 header 에서 전달되는 값을 URL 에 추가합니다

1.1.5.3. trace_service_port_enabled

default: false

트랜잭션의 이름에 port 번호를 추가한다.

1.1.5.4. trace_active_transaction_yellow_time

default: 3000

액티브 트랜잭션의 아카이클라이저에서 노란색 구간의 응답기준

WhaTap

1.1.5.5. trace_active_transaction_red_time

default: 8000

액티브 트랜잭션의 아카이벌라이저에서 빨간색 구간의 응답기준

1.1.5.6. trace_normalize_urls

default:

트랜잭션 URL 을 파싱하여 정규화한다. 호출 URL 패턴을 파싱하여 패스파라미터를 제거한다.

ex) /a/:v/b 라고 선언하면 a/123/b => a/:v/b 로 치환합니다

여러 개를 등록할 때는 콤마(,)를 사용합니다.

1.1.5.7. trace_normalize_enabled

default: true

트랜잭션 URL 을 파싱하여 정규화하는 기능을 활성화합니다

1.1.5.8. trace_auto_normalize_enabled

default: true

트랜잭션 URL 정규화할때 패턴값을 어노테이션에서 추출하여 자동으로 파싱하는 기능을 활성화합니다.

1.1.5.9. web_static_content_extensions

default: js, htm, html, gif, png, jpg, css, swf, ico

스태틱 콘텐츠를 판단하는 확장자를 설정합니다. 여기에 설정된 확장자를 가진 트랜잭션들은 프로파일 추적과 카운팅이 제외됩니다.

WhaTap

1.1.5.10. profile_error_sql_time_max

default: 30000

SQL 수행후 수행시간이 여기서 지정한 값을 초과하면 TOO SLOW 에러로 처리됩니다.

1.1.6. 로그 옵션

1.1.6.1. log_rotation_enabled

default: true

에이전트 로그파일을 매일 변경합니다.

1.1.6.2. log_keep_days

default: 7

로그파일 보관기간을 설정합니다.

1.1.7. 운영 설정

1.1.7.1. active_stack_second

default: 10

액티브 스택을 추적하는 간격을 설정합니다. (주의: 값을 바꾸는 것을 권장하지 않습니다.)

1.1.7.2. counter_netstat_enabled

default: false

WhaTap

NET STAT 상태별 건수를 모니터링합니다. ESTABLISH, CLOSE WAIT FIN WAIT 등 상태별 건수를 수집합니다.

1.1.7.3. realtime_user_thinktime_max

default: 300000

실시간 사용자를 측정할 때 사용자로 인정되는 호출간격을 지정합니다.

1.1.7.4. time_sync_interval_ms

default: 300000

에이전트는 이 옵션에서 지정한 시간에 한번씩 서버와 통신하면서 시간을 맞춥니다.

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