



Monitoring makes ____ easy

Database Quick Start Guide

이 문서는 와탭 데이터베이스 모니터링 서비스 에이전트 설치와 관련된 최소한의 정보 제공을 위해 작성된 문서입니다.

이 문서는 와탭 랩스의 고유한 자산으로 재배포 또는 사용을 위해서는 와탭랩스(support@whatap.io) 에 연락주시기

와탭 R2

목차

1.1. 데이터베이스 모니터링	3
1.1.1. 설치 환경	3
1.1.2. 에이전트 구성 파일	4
1.1.3. 에이전트 설치 절차	5
1.1.3.1. 프로젝트 생성.....	5
1.1.3.2. 라이선스 발급.....	6
1.1.3.3. 에이전트 다운로드	6
1.1.3.4. UID 생성	7
1.1.3.5. 에이전트 시작.....	7
1.1.4. 모니터링 확인	9

Quick Start Guide

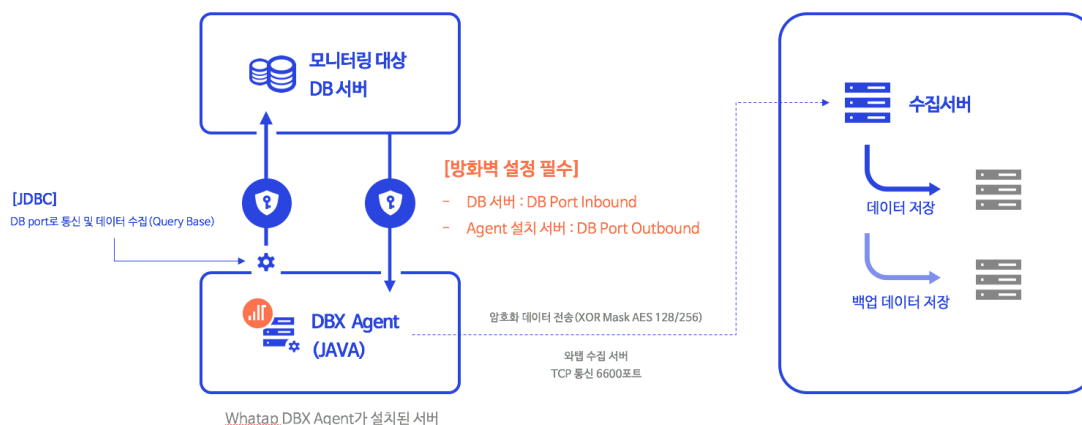
1.1. 데이터베이스 모니터링

본 가이드는 사용자가 와탭 데이터베이스 모니터링 서비스를 통해 다양한 데이터베이스 서버들을 모니터링하기 위해 에이전트를 설치하고 확인하는 내용을 다룹니다. 별도의 세부적인 설정을 필요로 하는 프레임워크/옵션을 사용하는 경우 설치 가이드를 참고해주시기 바랍니다.

와탭 데이터베이스 모니터링 서비스는 모니터링 대상 데이터베이스 서버에 직접 에이전트를 설치하지 않고도 모니터링이 가능 합니다.

1.1.1. 설치 환경

- 운영체제
 - CentOS 6 이상(64bit)
 - Ubuntu 14 이상(64bit)
- 서버 버전
 - JDK 가 설치되어 있어야 함. (지원 버전: Java 6 이상)
 - Postgres(EDB) 지원 버전: 9.2 이상
 - Oracle 지원 버전: 10 이상
 - Mysql(Maria) 지원 버전: 5.5 이상
 - Mssql(SQL Server) 지원 버전: 2005 이상
- Network 포트
 - 와탭 서버 연결을 위한 6600 Port 허용
 - 에이전트 설치 서버와 모니터링 대상 데이터베이스 서버 연결을 위한 Port 허용



Quick Start Guide

1.1.2. 에이전트 구성 파일

와탭 모니터링 에이전트를 구성하는 각 파일의 역할은 다음과 같습니다.

파일명	설명
whatap.conf	애플리케이션 서버의 데이터를 수집하는 수집서버의 주소와 서버의 프로젝트 라이선스 키가 입력되는 파일.
alert.conf	수집하는 모니터링 항목에 임계치를 설정하는 파일. 임계치를 초과하는 경우 알림 이벤트가 발생한다.
uid.sh	사용자정의 uid와 데이터베이스 접속 정보를 조합하여 암호화된 uid를 생성하기 위한 쉘 스크립트. db.user 파일이 생성된다. 최초 한번만 설정해두면, 그 이후부터는 암호화된 uid를 통해 모니터링 대상 데이터베이스 서버로부터 데이터 수집이 이루어진다.
start.sh	에이전트 실행을 위한 쉘 스크립트. 에이전트가 실행되면 데이터베이스 서버의 모니터링 정보를 수집하기 시작한다.
whatap.agent.dbx-[VERSION].jar	(Tracer 프로그램) 데이터베이스 서버의 정보를 수집하고 수집된 정보를 서버로 전송하는 프로그램
lib	데이터베이스 서버 연결을 위해 참조 되는 라이브러리(JDBC 포함)들이 저장된 디렉토리. 에이전트와 데이터베이스 서버의 연결을 위한 라이브러리를 직접 다운받아 java의 classpath 옵션에 경로를 지정하여 사용한다.

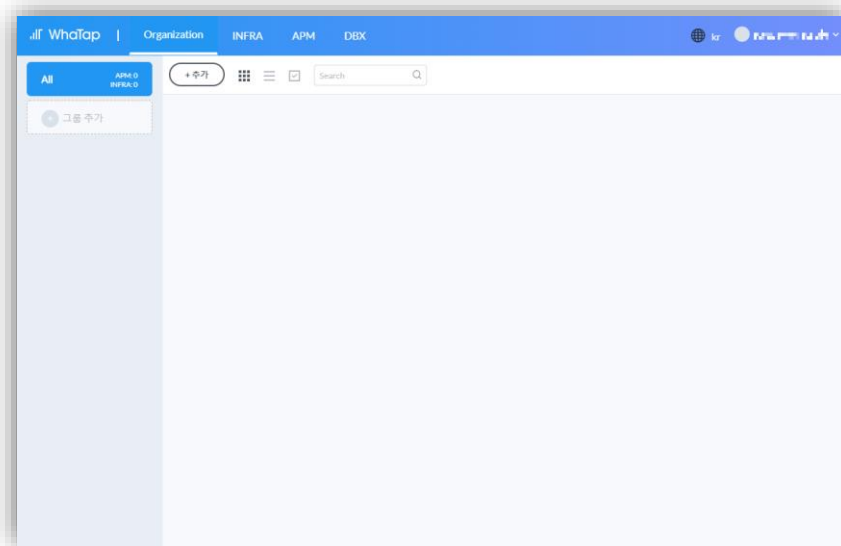
[Table - 1] 에이전트 구성 파일

Quick Start Guide

1.1.3. 에이전트 설치 절차

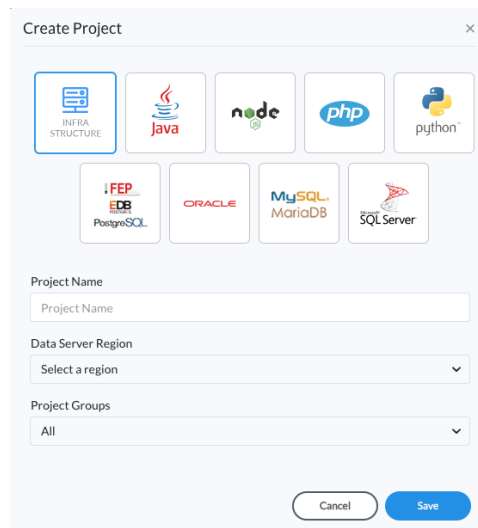
와탭 DBX 모니터링 서비스를 사용하기 위해서는 와탭 DBX 모니터링 에이전트를 설치해야 합니다. 와탭 DBX 모니터링 에이전트 설치 방법은 www.whatap.io 사이트에서 압축된 에이전트 파일을 다운로드 받아 서버 임의의 위치에 압축을 풀어 실행하는 것만으로 설치가 완료됩니다.

1.1.3.1. 프로젝트 생성



[Figure - 1] 프로젝트 생성

서버를 등록하기 위해 우선 프로젝트를 생성합니다. 추가 버튼을 선택하면 아래와 같이 프로젝트 생성 창이 나타납니다. 설치하려는 데이터베이스 아이콘을 선택한 뒤, 희망하는 프로젝트명과 데이터 서버 지역(Region), 소속하게 될 그룹을 선택한 뒤 프로젝트를 생성합니다.



[Figure - 2] 프로젝트 이름 지정 및 수집 서버 지역 선택

Quick Start Guide

다운로드가 완료되면 안에 있는 whatap.conf 파일의 설정을 확인하여 라이선스키와 데이터 수집 서버 주소가 정상적으로 들어가 있는지를 확인합니다.

아래 명령어를 통해 파일을 다운로드 받을 수 있습니다.

```
$ wget -O whatap.agent.database.tar.gz https://apm.whatap.io/download/agent/[DB_TYPE]
```

아래 명령어를 통해 파일을 압축 할 수 있습니다.

```
$ tar -xzf whatap.agent.database.tar.gz
```

정상적으로 들어가 있는게 확인이 되었다면 모니터링을 대상 데이터베이스 서버의 정보를 입력합니다.

```
license=[라이선스 키]
whatap.server.host=[수집서버 정보]
dbms=[DB 종류]
db=[DB_NAME(main)]
db_ip=[D_IP]
db_port=[D_PORT]
db_uid=[사용자 정의 ex:1000]
```

- wget 으로 직접 다운 받을 경우, whatap.conf 파일에 라이선스키와 데이터 수집 서버 주소가 정상적으로 들어가지 않습니다. 해당 방식으로 다운 받을 경우, 업로드 후 별도로 라이선스키와 데이터 수집 서버 주소를 넣어주시기 바랍니다.
- 에이전트는 설정파일에 있는 데이터베이스 서버 주소로 연결을 맺고 데이터 수집을 합니다. 따라서 데이터베이스 서버 연결에 필요한 포트가 차단되어 있으면 데이터 수집이 되지 않습니다.
- 에이전트는 수집 서버 주소로 애플리케이션 서버의 성능 정보를 전송합니다. 그러므로 방화벽에 수집 서버 IP 로의 TCP 아웃바운드 포트 (6600)이 차단되어 있으면 데이터 수집이 되지 않습니다.

1.1.3.4. UID 생성

사용자가 정의한 uid 와 데이터베이스에 접속하기 위한 username 과 password 를 입력하고 shell script 를 실행합니다.

```
$ ./uid.sh [DB_USER] [DB_PASSWORD]
```

```
The uid is updated!!
```

1.1.3.5. 에이전트 시작

Quick Start Guide

whatap 폴더 밑의 shell script 로 에이전트를 실행합니다.

에이전트가 실행되면 데이터베이스의 모니터링 정보를 수집하기 시작합니다. 에이전트 로그를 확인하여 에이전트의 정상 기동 여부를 확인합니다.

에이전트 실행

```
$ ./start.sh
```

에이전트 데몬처럼 실행

```
$ nohup ./start.sh > nohup.out &
```


Quick Start Guide

실행 결과

```

-   _   _   _
||/|/// _/_/_/
|/|/_W/_\\/_\W
|_|_//_W_//_W_._/
                                     //

Just Tap, Always Monitoring
WhaTap Agent version 1.2.1 20180305
20180307 06:38:09 [WhaTap] Admin: root
20180307 06:38:09 [WhaTap] PID: 27796
20180307 06:38:09 [WhaTap] Java Path: /wpm/lib/jdk1.8.0_151/jre
20180307 06:38:09 [WhaTap] Java Version: 1.8.0_151

```

1.1.4. 모니터링 확인



[Figure - 5] 모니터링 결과 확인

와탭 프로젝트로 돌아와 등록된 서버를 확인 합니다.

Thank you

 Whatap

support@whatap.io

(주)와탭랩스

www.whatap.io

서울특별시 서초구 강남대로 311, 715 호 (06628)

Tel. 02.565.1803

Fax. 0504.848.1803

Monitoring makes ____ easy