

가장 많은 고객이 선택한 클라우드 모니터링 서비스 1위, 와탭  
당신의, IT 서비스의 성능을 극대화합니다.

 WhaTap

# DOCS

## 설치형 수집서버 사전 안내서

WhaTap Support

Version 1.0.0

# Table of Contents

설치형 수집서버 사전 안내서 .....	1
<b>1. 안내사항 .....</b>	<b>2</b>
1.1. 와탭 수집서버 모듈.....	2
1.2. 최소형과 확장형.....	2
1.3. 라이선스 정책 .....	2
1.4. 이벤트 연동 .....	2
1.5. 라이선스 만기 .....	3
<b>2. 수집 서버 준비 .....</b>	<b>4</b>
2.1. 공통 항목 .....	4
2.2. 최소형 수집 서버 사양 .....	4
2.3. 확장형 수집 서버 사양 .....	4
2.4. 수집서버 Disk 산정 .....	4
2.5. 방화벽 오픈.....	5
2.6. 파일 디스크립터 설정의 상향 조정.....	5
2.7. 수집서버 시간 동기화.....	5
<b>3. 부가 정보 .....</b>	<b>6</b>
3.1. 통신 정보 .....	6
3.2. 문의처.....	7

# 설치형 수집서버 사전 안내서

제목 : 설치형 수집서버 사전 안내서

작성자 : WhaTap Support

이메일 : [support@whatap.io](mailto:support@whatap.io)

날짜 : 2019-09-11

버전 : 1.0.0

설명 : 본 문서는 WhaTap 설치형 수집서버 구축에 필요한 사전 안내 내용입니다. 문서에 관한 문의는 [support@whatap.io](mailto:support@whatap.io) 로 연락 주시기 바랍니다.

## Chapter 1. 안내사항



SaaS형 서비스 사용시 와탭의 수집서버를 사용하므로 별도 수집서버 구축이 불필요 합니다.

### 1.1. 와탭 수집서버 모듈

와탭 수집서버 모듈은 역할별로 나누어져 있습니다. 하나의 모듈은 JVM Process 하나와 대응합니다.

Table 1. 수집서버 모듈

모듈명	역할	비고
front	UI 프론트	
account	계정 관리	최소형의 경우 front 와 통합
yard	수집데이터 저장, 가공 및 제공	
keeper	데몬의 정보를 관리	
proxy	에이전트에서 수집한 데이터를 송신하는 Proxy	
gateway	확장형에서 front 와 yard 간 gateway 역할	최소형의 경우 불필요
eureka	각 데몬의 서비스 정보를 찾는 DNS 역할	최소형의 경우 불필요
notihub	smtp, sms 등과 연계하여 알람발송	알람 연계시 구성

### 1.2. 최소형과 확장형

와탭 수집서버는 최소형과 확장형 중 선택해 설치 가능 합니다.

1000TPS 이상 부하 환경이거나 향후 대규모 확장 요건이 있는 경우라면 확장형, 그 이하라면 최소형 설치로도 충분합니다.

#### 최소형 설치

- 1대의 수집서버 내에서 모든 서비스 모듈이 구동됨
- 단순한 설치와 구성

#### 확장형 설치

- 2대 이상 수집서버가 역할을 분담하는 구성으로 확장이 손쉬움
- 다량의 에이전트, 프로젝트, 리전을 수용 할 수 있음

### 1.3. 라이선스 정책

설치형 서버는 SaaS 서비스와 다른 별도 라이선스 정책을 가지고 있습니다.

라이선스 발급을 위해서는 영업적 협의가 필요 합니다.

### 1.4. 이벤트 연동

이벤트 알림을 위한 SMS/MMS, SMTP 연동 설정은 별도 절차로 진행합니다.

## 1.5. 라이선스 만기

수집서버는 매 시 정각 라이선스 사용기간과 사용량을 체크합니다.

기간 만료나 수량을 초과한 경우 에이전트 데이터 수집은 정상적으로 이루어지나 모니터링 UI로 접속이 제한됩니다.

## Chapter 2. 수집 서버 준비

### 2.1. 공통 항목

- OS : 안정화 버전 Linux 배포판 (Windows 설치 가능하나 비권장)
- JDK : JDK 1.8 이상 (최소 1.7)
- 높은 File I/O로 인한 운영체제 file descriptor 설정 조정
- 방화벽 사전 오픈
- 서버 NTP 동기화 적용

### 2.2. 최소형 수집 서버 사양

- 서버(VM) : 1 대
- CPU : 4Core 이상 (최소 2Core)
- Memory : 16G 이상 (최소 8G)
- Disk : 수집서버 Disk 산정 기준에 따름 (OS 영역 별도, SSD 또는 고성능 스토리지 필요)

### 2.3. 확장형 수집 서버 사양

- 서버(VM) : 2 대 이상
- CPU
  - Front : 2Core 이상
  - Yard : 4Core 이상 (최소 2Core)
- Memory
  - Front : 8G 이상 (최소 4G)
  - Yard : 16G 이상 (최소 8G)
- Disk
  - Front : 2G 이상 (OS 영역 별도)
  - Yard : 수집서버 Disk 산정 기준에 따름 (OS 영역 별도, SSD 또는 고성능 스토리지 필요)

### 2.4. 수집서버 Disk 산정

Table 2. Disk 사용량 산출 상세

구분	데이터 보존기간	Disk 용량	산출 근거
Infra Monitoring	1 년	8.2G / 연	(1EA * Raw Data 100M * 30일) (Summary Data 14M * 365일) 1 Agent 기준
Application Monitoring	30 일	30G / 월	(1Gb * 30일) 100 TPS 기준



수집 서버는 높은 File I/O 처리량을 필요로 하므로 IOPS가 높을 수록 쾌적한 환경을 사용하실 수 있습니다.  
(AWS 환경의 경우 Burst Balance의 제약이 없는 EBS 타입을 필요로 합니다.)

## 2.5. 방화벽 오픈

- 에이전트 → 수집 서버 (TCP 6600 포트)
- 모니터링 PC → 수집 서버 (TCP 8080 포트)
- Front ↔ Yard (확장형 인 경우)

## 2.6. 파일 디스크립터 설정의 상향 조정

시스템의 파일 디스크립터 설정을 상향 조정합니다.

/etc/sysctl.conf

```
$ sudo vi /etc/sysctl.conf
fs.file-max = 999999 ①
$ sysctl -p ②
$ sysctl -a | grep fs.file-max = 999999 ③
```

- ① sysctl.conf 파일 내용에 fs.file-max = 999999 설정을 추가합니다.
- ② 추가한 설정을 적용합니다.
- ③ 추가한 설정을 확인 합니다.

설치형 서버를 실행할 사용자에게 대해 파일 디스크립터 설정을 상향 합니다.

/etc/security/limits.conf

```
$ sudo vi /etc/security/limits.conf ①
{사용자 계정 또는 @그룹명} soft nofile 999999
{사용자계정또는 @그룹명} hard nofile 999999
```

- ① /etc/security/limits.conf 파일에 사용자 또는 그룹 이름으로 soft, hard 설정을 상향 합니다.  
사용자 계정은 그대로 사용하고, 그룹은 앞에 @를 붙여서 설정합니다.

## 2.7. 수집서버 시간 동기화

수집서버의 시간을 동기화 합니다.

ntpq 또는 rdate

```
$ntpq -p #또는
$rdate -s time.bora.net
```



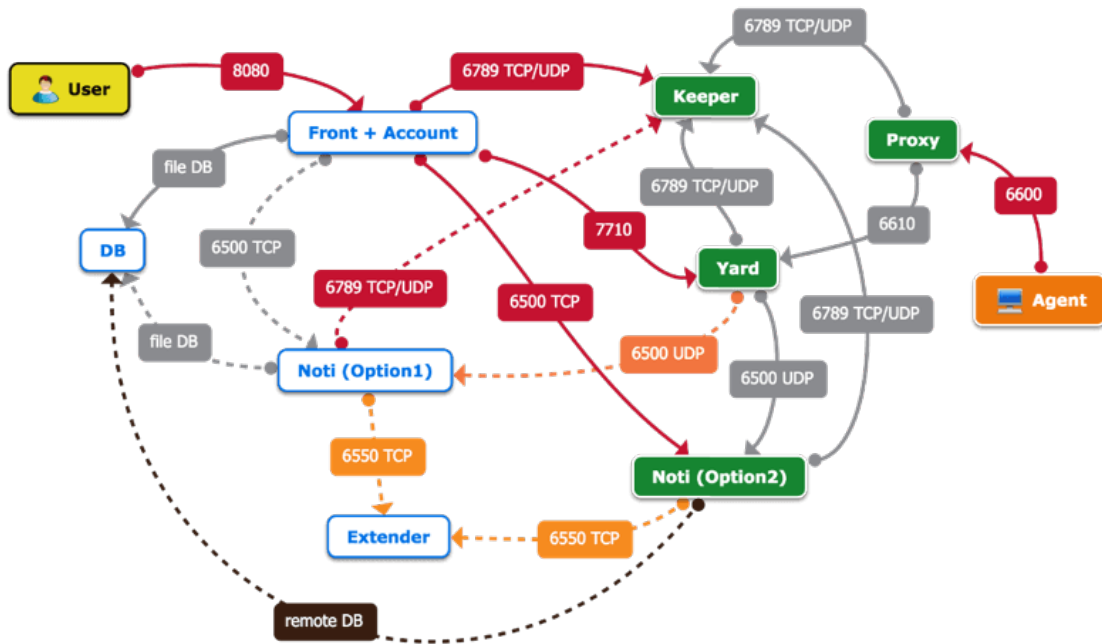
확장형 구성에서 수집서버간 시간이 다른 경우 데이터 누락, 통계 왜곡이 발생하므로 반드시 NTP등을 통해 올바른 시간이 설정되어 있어야 합니다.

## Chapter 3. 부가 정보

### 3.1. 통신 정보

구성 환경에 따른 모듈간 통신은 다음과 같습니다.

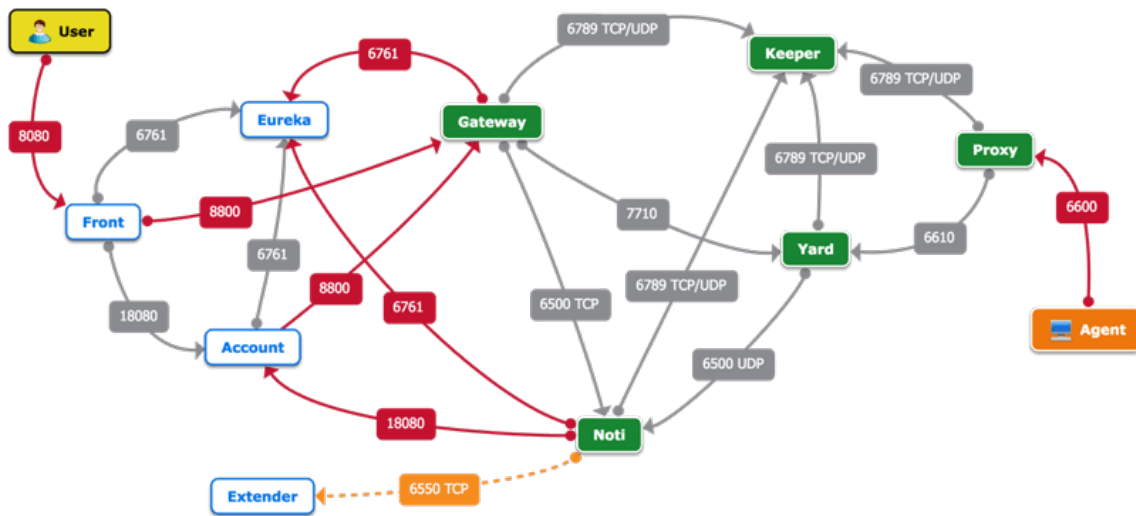
#### 3.1.1. 최소형



어플리케이션 서버	포트	프로토콜	용도
front (+account)	8080	HTTP	모니터링 사이트
keeper	6789	TCP/UDP	서버 정보 수신
yard	7710	TCP	모니터링 데이터 조회
	6610	TCP	모니터링 데이터 저장
proxy	6600	TCP	에이전트 데이터 수신
notihub	6500	TCP/UDP	이벤트 알림

#### 3.1.2. 확장형





어플리케이션 서버	포트	프로토콜	용도
eureka	6761	TCP	서버 위치 관리
account	18080	HTTP	계정 관리
front	8080	HTTP	모니터링 사이트
gateway	8800	TCP	리전 요청 수신
keeper	6789	TCP/UDP	서버 정보 수신
yard	7710	TCP	모니터링 데이터 조회
	6610	TCP	모니터링 데이터 저장
proxy	6600	TCP	에이전트 데이터 수신
notihub	6500	TCP/UDP	이벤트 알림

## 3.2. 문의처

[presales@whatap.io](mailto:presales@whatap.io)