



# Onpremise Server Introduction

이 문서는 와탭 서버 설치와 관련한 제반의 사항을 소개하기 위한 문서입니다.

이 문서는 와탭 랩스의 고유한 자산으로 재배포 또는 사용을 위해서는 와탭랩스([support@whatap.io](mailto:support@whatap.io))로 연락주시기 바랍니다.

# 목차

## 목차

1	수집 서버 권장 사양 .....	3
1.1	최소형 수집 서버 사양 .....	3
1.2	확장형 수집 서버 사양 .....	4
2	모니터링 대상 서버 .....	7
2.1	Infra Monitoring.....	7
2.2	Application Monitoring .....	7
3	제약사항.....	7
4	기타사항.....	8
5	설치 작업 .....	8
6	운영 관련 .....	9
7	시험 설치를 위한 요청 사항.....	9

# Onpremise Server Introduction

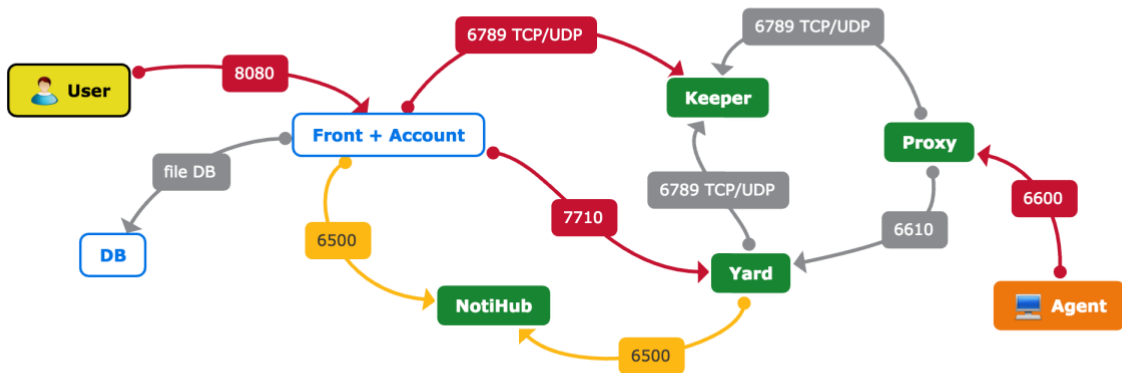
## 1 수집 서버 구성 및 권장 사양

설치형 서버의 권장 사양에 대하여 기술함 (SaaS 형은 수집서버를 별도 구성하지 않음)

단일 망 환경에 적합한 최소형 사양과 복합 망 환경에 대응 가능한 확장형 사양 중 택일하여 구성함

### 1.1 최소형 수집 서버

#### 1.1.1 구성도



#### 1.1.2 서버 사양

- OS : Ubuntu/CentOs 안정화 버전
- CPU : 4 Core 이상 (최소 2 Core)
- Memory : 16G 이상 (최소 8G)
- Disk : 1Tera (최소 200G)

{피 모니터링 서버 인스턴스 수} \* {데이터 유지 일 수} \* 1G (Application 100TPS 기준)

구분	데이터 보관기간	Disk 용량
Infra Monitoring	1 년	8.2G/year (1EA * Raw Data 30 일 * 100M) + (Summary Data 14M * 365 일)

# Onpremise Server Introduction

Application Monitoring	30 일	30G/Month/100TPS (1EA * 30 일 * 1G)
------------------------	------	---------------------------------------

데이터 보존: RAW Data 30 일 요약 데이터 365 일, Disk 는 OS 영역 제외

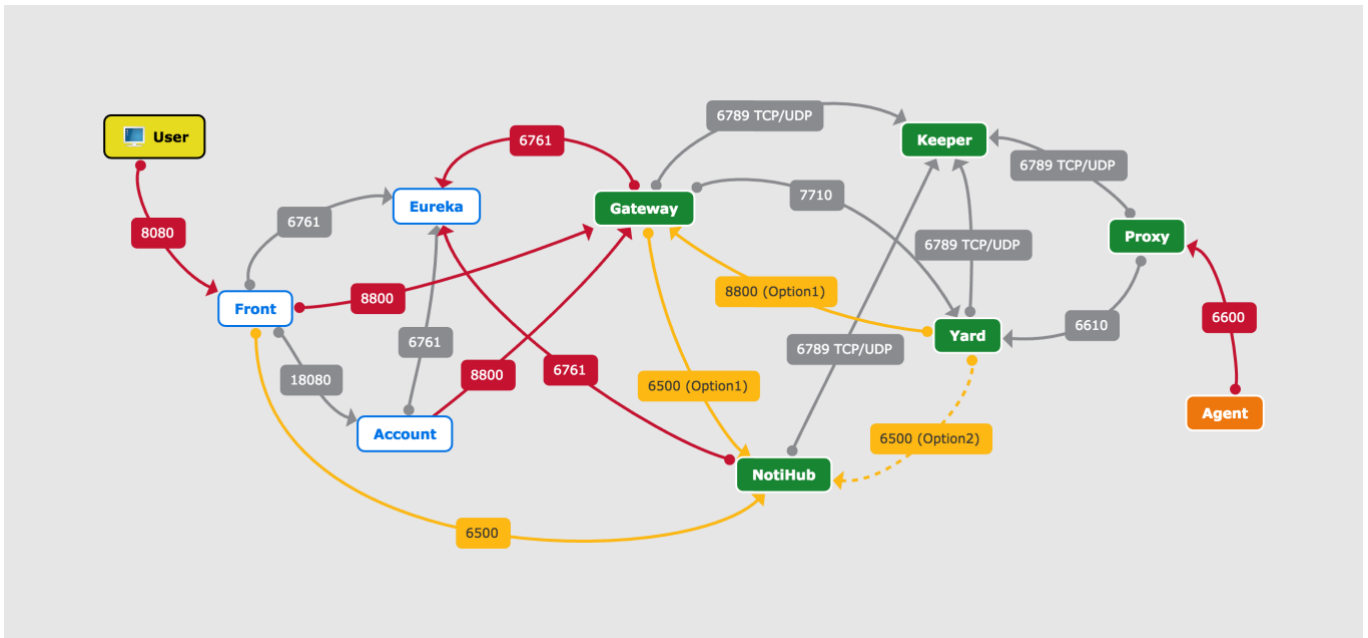
- JDK : Oracle JDK 1.7 설치 필요
- 운영 체제의 file descriptor 설정 조정 필요 (높은 File I/O를 필요로 함)

## 1.1.3 방화벽

- 피모니터링 서버 -> 수집 서버 (6600 포트)
- 모니터링 PC -> 수집 서버 (8080 포트)

## 1.2 확장형 수집 서버

### 1.2.1 구성도



점선: 통신 포트 제약 존재 시 Option1 을 대체하여 Option2 로 구성 가능

### 1.2.2 Front 서버 사양

- 수량 : 1EA
- OS : Ubuntu/CentOs 안정화 버전

# Onpremise Server Introduction

- CPU : 2 Core 이상
- Memory : 8G 이상
- Disk : 100G

## 1.2.3 Yard 서버 사양

- 수량 : 이중화/복제 구성시 2EA, 단일 구성시 1EA
- OS : Ubuntu/CentOs 안정화 버전
  - CPU : 4 Core 이상 (최소 2 Core)
- Memory : 16G 이상 (최소 8G)
- Disk : 1Tera (최소 200G)

{피 모니터링 서버 인스턴스 수} \* {데이터 유지 일 수} \* 1G (Application 100TPS 기준)

구분	데이터 보관기간	Disk 용량
Infra Monitoring	1 년	8.2G/year (1EA * Raw Data 30 일 * 100M) + (Summary Data 14M * 365 일)
Application Monitoring	30 일	30G/Month/100TPS (1EA * 30 일 * 1G)

데이터 보존: RAW Data 30 일 요약 데이터 365 일, Disk 는 OS 영역 제외

- JDK : Oracle JDK 1.7 설치 필요
- 운영 체제의 file descriptor 설정 조정 필요 (높은 File I/O를 필요로 함)

## 1.2.4 방화벽

출발지	목적지	Protocol	Port	범위	비고
사용자 PC	Front	TCP	8080		브라우저 -> Front
모니터링대상 서버	Yard	TCP	6600		에이전트 -> Yard
Front	Yard	TCP	6500		사용자 초대
Front	Yard	TCP	8800		모니터링 API 조회
Yard	Front	TCP	6761		서버 정보 등록
Yard	Front	TCP	18080		이벤트 알림 대상 조회
Yard	Yard	TCP/UDP	6789	동일 망내 Yard 서버 간	다중화 구성
Yard	Yard	TCP	7710		

# Onpremise Server Introduction

Yard	Yard	TCP	6610		
Yard	Yard	TCP	6620		
Yard	Yard	TCP	6500		
Yard	Yard	TCP	8800		

# Onpremise Server Introduction

## 2 모니터링 대상 서버

### 2.1 Infra Monitoring

- OS
  - Windows Server 2008 R2 이상
  - Ubuntu12.04 이상
  - CentOS 6.0 이상
  - RedHat 6 이상

### 2.2 Application Monitoring

- OS - AIX 메모리 사용량 수집 제약 존재
- JAVA
  - JDK - 1.6 이상
  - WAS - springboot, tomcat, jboss, websphere, weblogic, jeus, jetty
  - Application - web application 이외의 경우는 추가적 설정 필요 (hooking)
- Node.js
  - Node.js - 0.12.0+
- Python
  - debian 14 이상 CentOS/RedHat 6.0 이상 amd64 지원
  - Python 2.7+ & 3.3+
- PHP
  - debian 14 이상 CentOS/RedHat 6.0 이상 amd64 지원
  - PHP 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 7.0, 7.1 지원, PHP ZTS 지원

## 3 제약사항

- On-premise 적용 시, 메일 알림을 위해 고객사의 SMTP 설정을 적용하기 위해 커스터마이즈 및 검증 작업이 수반됩니다.
- On-premise 적용 시, SMS 알림 기능을 활용하고자 하는 경우 WhaTap에서 추가적으로 API를 제공하여 연동할 필요가 있습니다.

# Onpremise Server Introduction

## 4 기타사항

- 설치형 수집 서버는 피수집 대상 어플리케이션의 언어 유형과 무관합니다.
- 일반적인 WAS 외의 특정 솔루션을 사용하는 경우 솔루션 벤더 및 버전을 요청드립니다. Application Monitoring은 JVM 기반의 솔루션에 적용 가능합니다.
- JVM 기반의 어플리케이션이 사용하는 F/W와 관련한 특이사항이 있다면 제공 요청 드립니다. F/W명, 버전 등

## 5 설치 작업

- 최소 사양 수집 서버의 설치 : 약 30분~1시간 가량 소요 (와탭 담당자가 방문 설치)
- 수집 서버 설치 절차
  - 고객사의 방화벽 오픈이 전제 사항임
  - OS File Descriptor 설정 조정

환경	설정 대상	설정 키, 값	적용 방법
공통	현재 세션		ulimit -n 999999
리눅스	/etc/sysctl.conf	fs.file-max = 999999	sysctl -p
	/etc/security/limits.conf	* soft nofile 999999 * hard nofile 999999 user_name soft nofile 999999 user_name hard nofile 999999 @group_name soft nofile 999999 @group_name hard nofile 999999	
HP-UX	/stand/system	maxfiles 999999 maxfiles_lim 999999  tunable max_thread_proc 1200 tunable maxfiles_lim 999999 tunable maxfiles 999999	\$ kconfig -l /stand/system

- JDK 설치
- 수집 서버 설치(Java 기반 어플리케이션, 총 4 대의 서버 인스턴스가 구동)



## Onpremise Server Introduction

- 서버 라이선스 적용
  - 접속 확인
  - 고객사에서 활용할 계정 생성
  - 프로젝트 생성
- 에이전트 적용 - 모니터링 대상 어플리케이션에 모니터링을 적용 (적용 대상에 따라 소요 시간 상이)
  - 사용자 교육 실시 : 1시간 30분 이상 소요

### 6 운영 관련

- 저장 용량 관련 - 디스크 증설은 고객사 관리 대상임
- 수집 서버의 기동 및 정지용 스크립트 제공

### 7 시험 설치를 위한 요청 사항

- 수집 서버의 내부 IP address (ifconfig/ipconfig 명령을 통해 확인 가능한 IP)
- 시험 설치 운용 기간
- 시험 설치 모니터링 대상과 규모
- 인프라 모니터링 : VM 수
- 어플리케이션 모니터링 : CPU 코어 총합
- DB 모니터링 : CPU 코어 총합 (향후)

# Thank you

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

(주)와탭랩스

[www.whatap.io](http://www.whatap.io)

서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5 유기타워 11F (06160)

Tel. 02.565.1803

Fax. 0504.848.1803