



# WhaTap Monitoring



2022.08.25



# 회사 소개

와탭랩스는 2015년 7월에 설립된 IT 모니터링 전문기업으로 15년 1월 Server 모니터링 서비스(SMS) 오픈 이래

**JAVA, Node.js, PHP, Python** 등의 **Application Monitoring** 과 **Server Monitoring**, 다양한 **Database Monitoring, URL Monitoring, Kubernetes Monitoring, Log Monitoring** 을 지속적으로 런칭하여 모니터링 영역을 계속해서 확대해 나가고 있습니다.

국내 최고의 성능분석 전문가들이 모여 설치형 모니터링 서비스의 한계를 뛰어 넘는 클라우드 기반 모니터링 서비스를 운영하고 있습니다.

WhatTap 은,  
 통합 IT 환경에 최적화된  
 클라우드 선두주자입니다.



GS 1등급  
인증 마크



Cloud Service  
인증 마크



KCSP partner  
(Kubernetes Certified Service Provider)

년 도	내 용
2021.06	클라우드 서비스 보안인증 획득(CSAP)
2021.05	아기유니콘 200 선정
2020.09	KCSP 획득 (Kubernetes Certified Service Provider)
2020.02	.NET Monitoring 서비스 오픈
2019.06	Kubernetes Monitoring 서비스 오픈
2019.04	URL Monitoring 서비스 오픈
2018.03	Database Monitoring 서비스 오픈
2017.11	Python Application Monitoring 서비스 오픈
2017.09	PHP Application Monitoring 서비스 오픈
2017.08	Server Monitoring 서비스 오픈
2017.04	Node.js Application Monitoring 서비스 오픈
2017.02	GS 인증
2016.12	ICT 유망 300 기업 선정
2016.11	Java Application Monitoring 서비스 오픈 K-Global DB-Starts 대상 수상/클라우드 서비스 인증
2015.07	와탭랩스 회사 설립
2015.01	SMS 모니터링 서비스 오픈

# WhaTap Monitoring

---

1. Kubernetes (+ IT Trend)
2. Application
3. Database
4. Server
5. Log
6. URL
7. Practice



- 1. Kubernetes (+ IT Trend)
- 2. Application
- 3. Database
- 4. Server
- 5. Log
- 6. URL
- 7. Practice

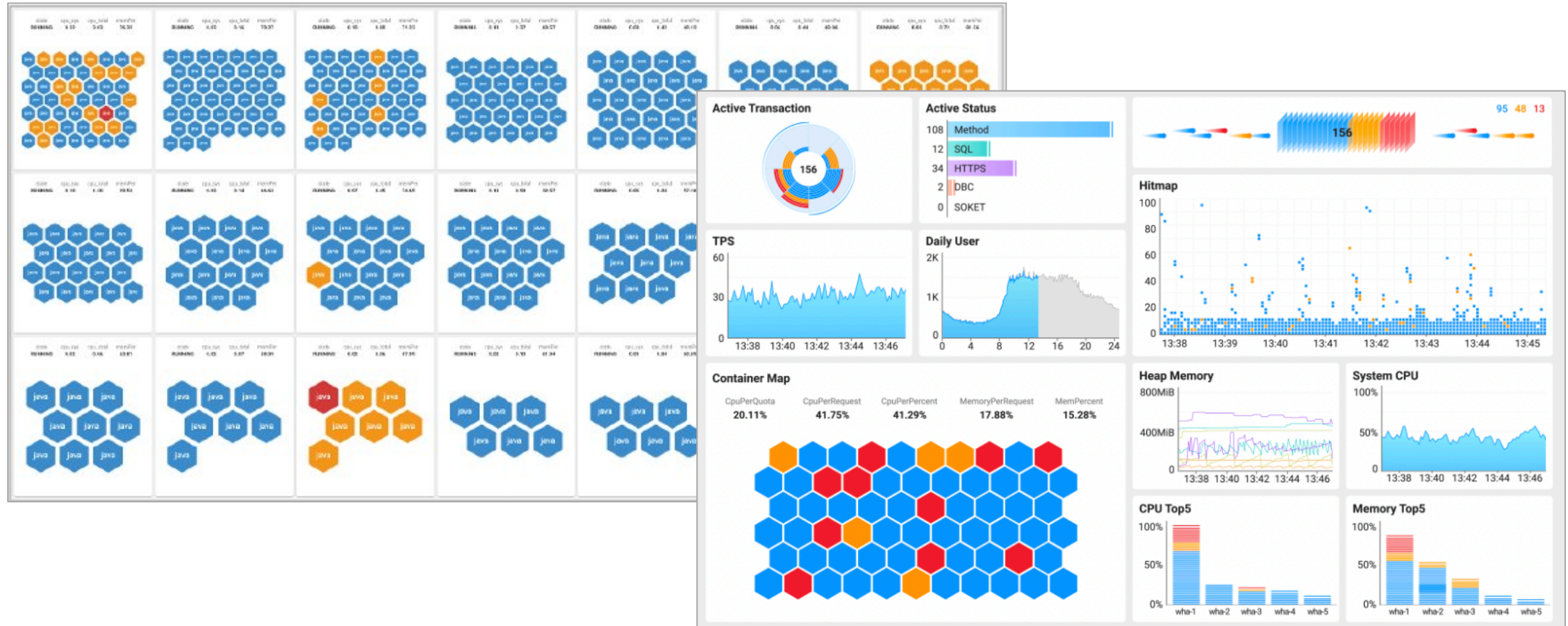
- Auto Scale-In/Out 환경 자동 모니터링
- MSA 트랜잭션 연계 추적
- 쿠버네티스 + 애플리케이션 통합 수집
- 다수 쿠버네티스 + 클라우드 통합 수집
- 상세 데이터 수집 및 자동관리



## Auto Scale-In/Out 환경에서 자동 모니터링

Kubernetes 환경에서는 애플리케이션이 수행되는 Pod가 자동 스케줄링 되어 클러스터 상에 동적 배치됩니다.

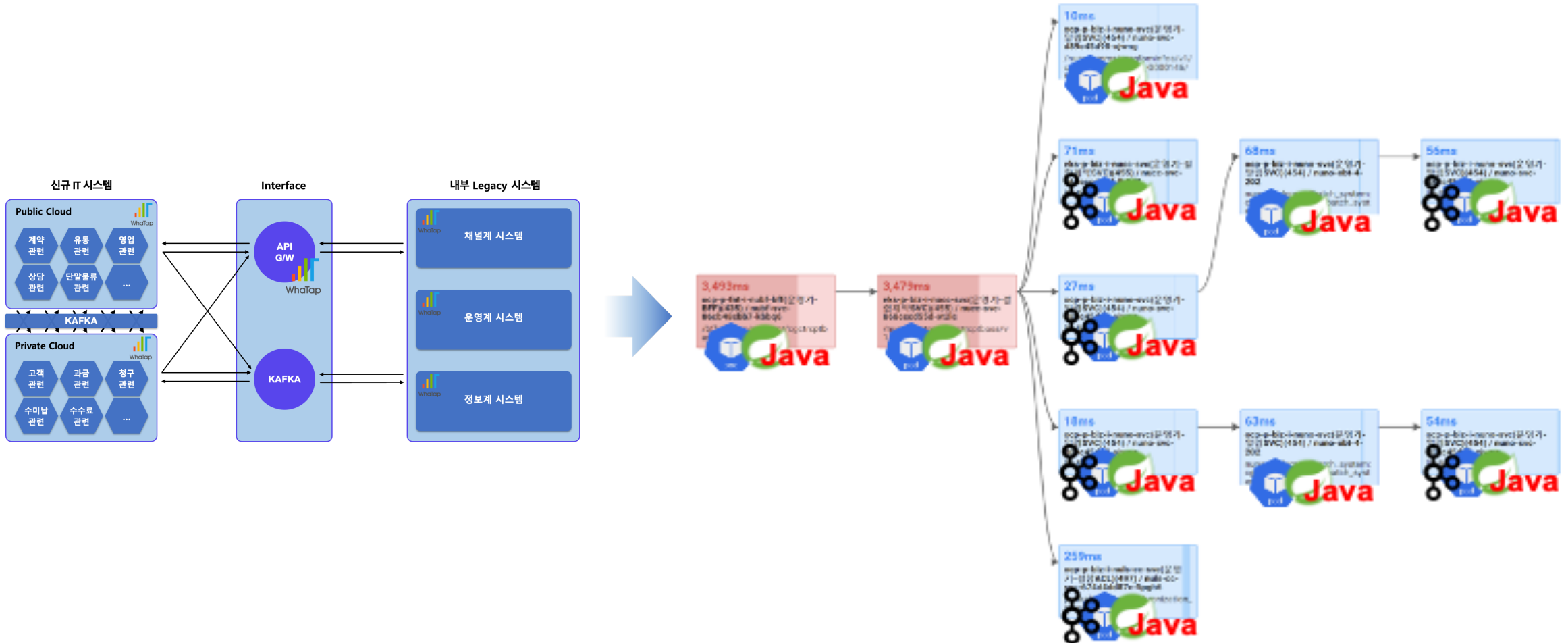
와탭은 **동적으로 Scale-in/out 되는 환경**에서 애플리케이션과 Pod(컨테이너)의 성능데이터를 자동으로 수집합니다.



# MSA 트랜잭션 연계 추적

MSA 로 구성된 서비스는 한번의 Request에도 내부적으로는 수많은 Pod 단위의 애플리케이션 처리가 발생합니다. 이때, 연계된 트랜잭션의 호출 내역을 추적하고 상세 프로파일링 기반으로 분석하는 기능이 필요합니다.

와탭은 **업무소스의 수정없이 비동기 라이브러리, kafka 등으로 루즈/디커플링된 연계된 트랜잭션을 추적**합니다.



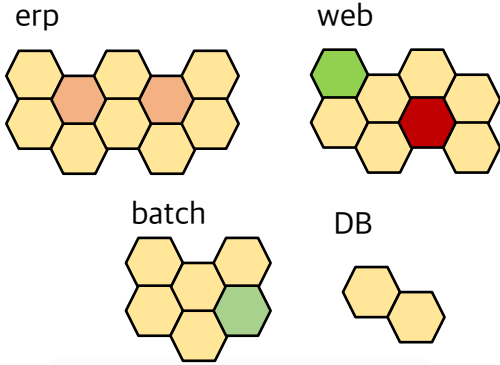
# 1. Kubernetes

## 쿠버네티스와 애플리케이션 성능데이터의 통합 수집

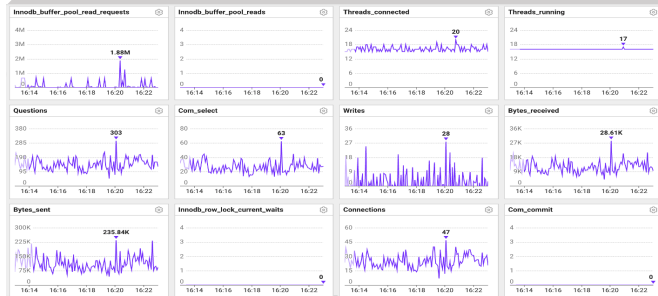
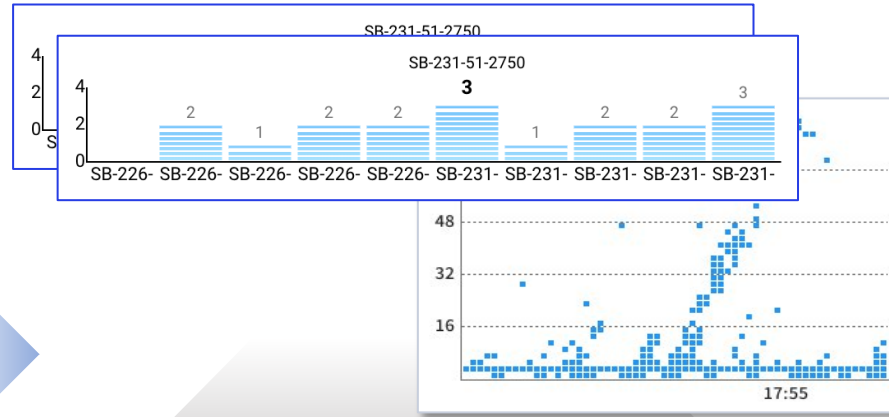
Kubernetes 환경에서는 애플리케이션과 인프라(Host)와의 직접 매핑이 어렵습니다.

와탭은 애플리케이션과 Kubernetes 상의 리소스 정보를 통합 수집하여, Namespace/Node/Deployment 단위로 애플리케이션 관점, 리소스 관점으로 문제점 분석이 가능합니다.

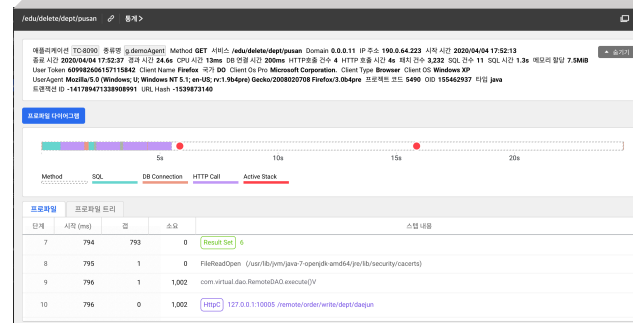
리소스 중심



트랜잭션 중심



자원 별 사용량



진행중인 스택 or 트랜잭션 프로파일

쿠버네티스 클러스터



Namespace



Deployment



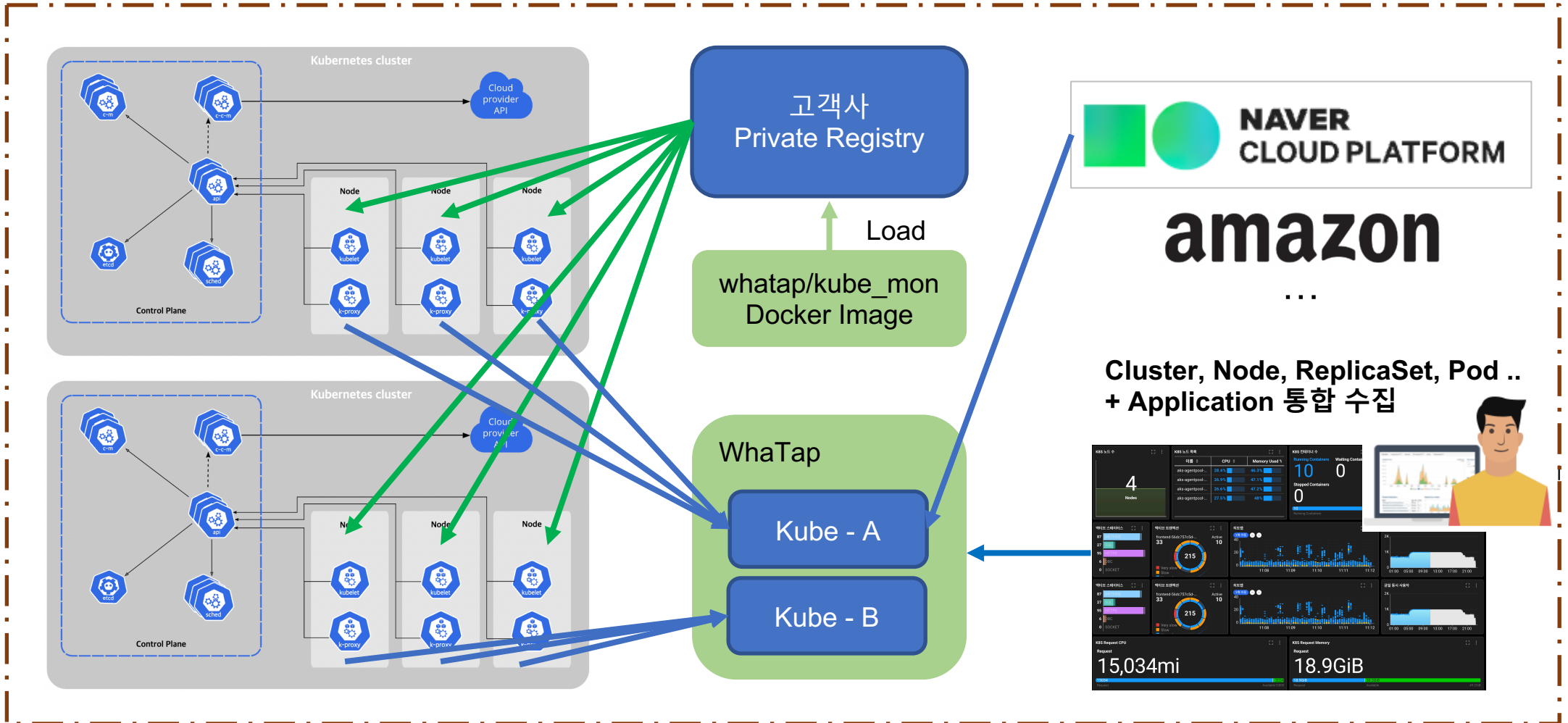
트랜잭션 / SQL  
에러 / Http Call  
세분화된 분석

# 1. Kubernetes

## 다수 쿠버네티스 클러스터와 클라우드의 통합 수집

복수의 Kubernetes 클러스터도 WhaTap 을 통해 **단일화된 관리**와 **통합 모니터링**이 가능합니다.

또한 Cloud Native 지표도 API가 제공되면 통합 수집하여 모니터링이 가능합니다.

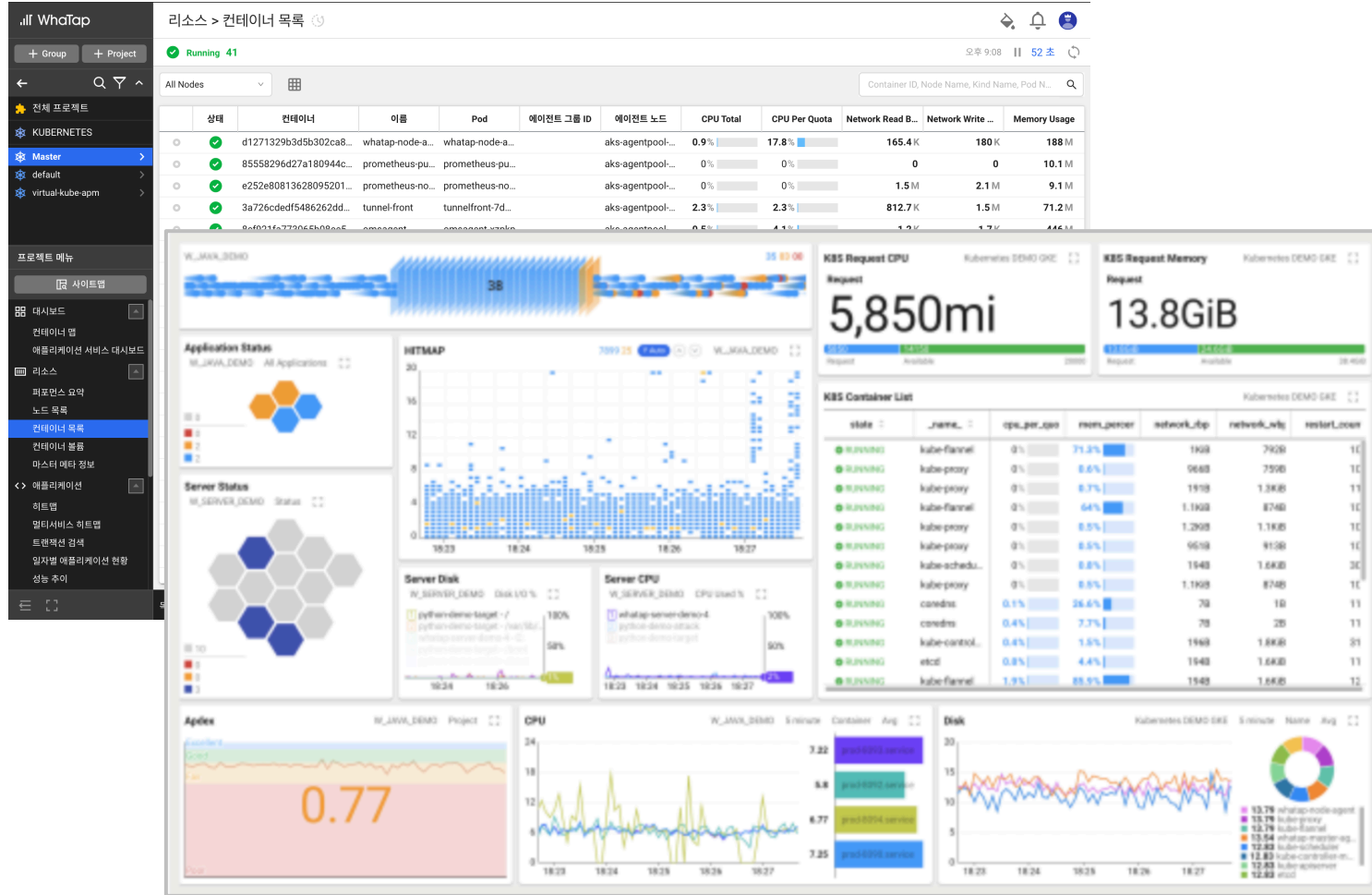




# 1. Kubernetes

## 상세 데이터 수집 및 자동관리

Kubernetes 내에서 동작하는 모든 노드 / 컨테이너 정보를 수집하고 통합 대시보드에 실시간 차트로 모니터링 가능합니다. 복수의 클러스터와 커스텀 데이터도 통합 수집하여 알람, 레포트 및 위젯 기반의 통합 대시보드 모니터링이 가능합니다.



vs

대시보드 관리 작업 다수의 전문 인력 필요  
레포트 수동 생성 클러스터 관리  
수작업 구성 필요 데이터 수동 관리 알람체계 설정

# Prometheus

레포트 수동 생성 클러스터 통합관리 대시보드 수동 구성  
대시보드 수동 구성 플러그인 설치 알람 체계 개별 구성  
수작업 구성 필요 알람체계 개별 구성

# WhaTap Monitoring

1. Kubernetes (+ IT Trend)
- 2. Application
3. Database
4. Server
5. Log
6. URL
7. Practice

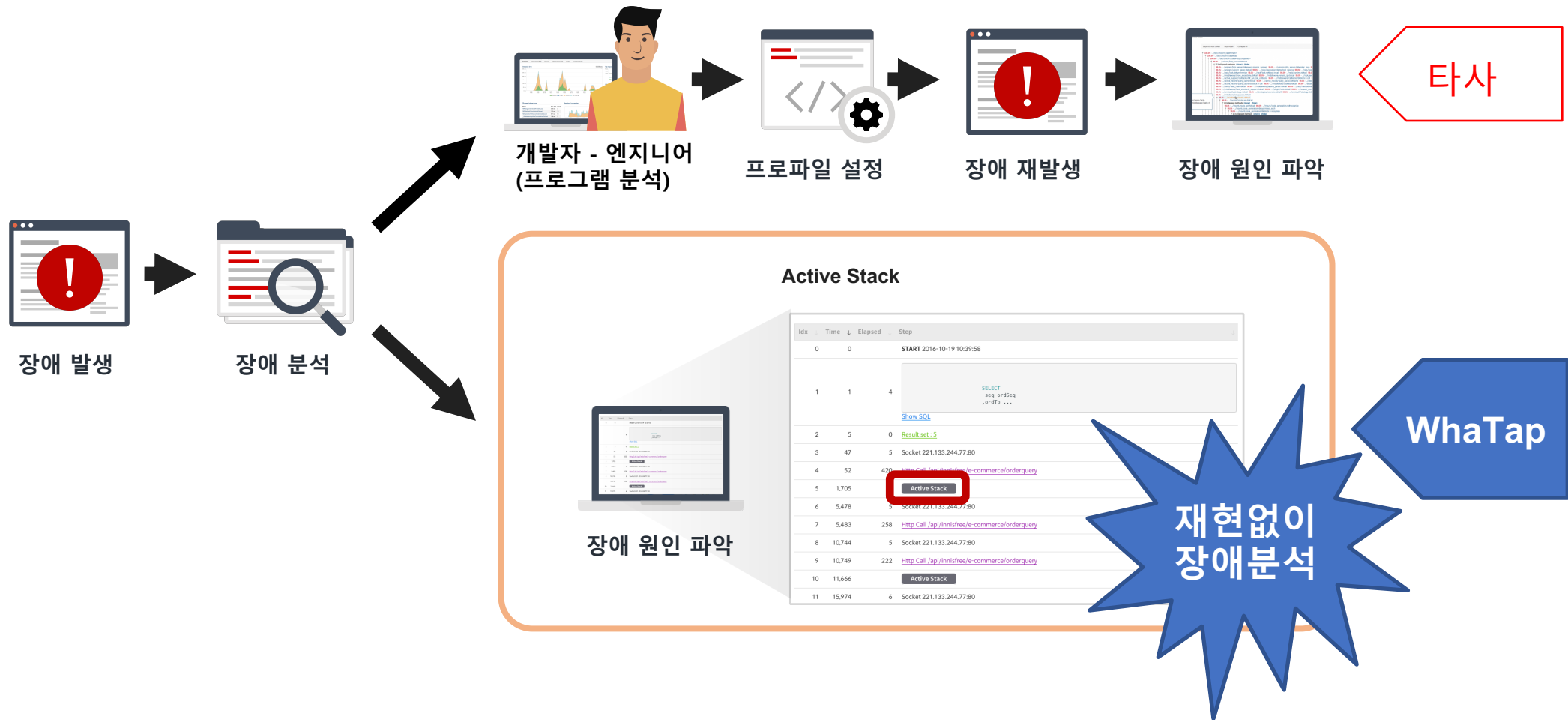
- 분석 / 재현 없는 문제점 분석
- 상세한 트랜잭션 프로파일
- 직관적인 모니터링
- 진행중인 트랜잭션
- 통합모니터링 / 대용량 처리능력



## 2. Application

# 분석 / 재현 없는 문제점 분석

WhaTap의 특허받은 **액티브스택 분석**을 통해 대부분의 이슈들이 **장애 재현을 하지 않고 분석**이 가능합니다.

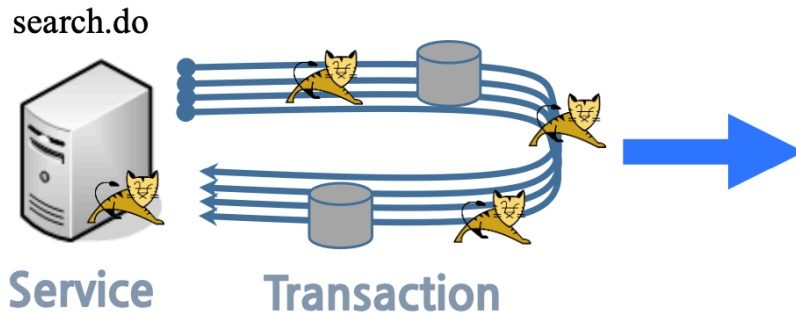


## 2. Application

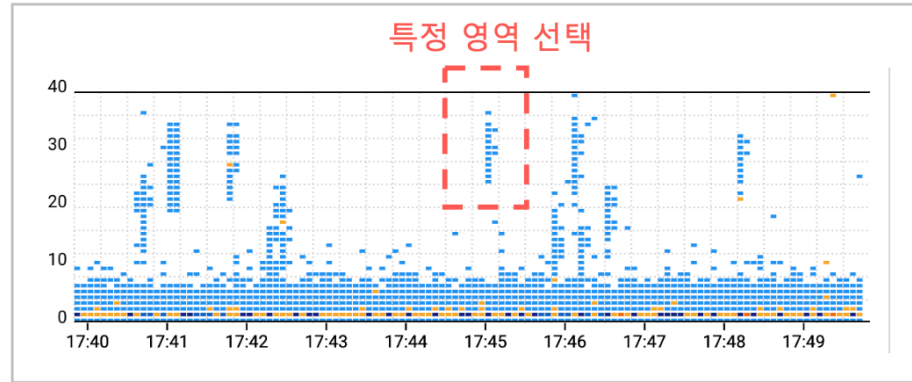
# 상세한 트랜잭션 프로파일

트랜잭션마다 시간에 따른 처리내역이 포함하는 상세 프로파일 데이터를 제공합니다.

SQL, 외부호출, File 접근, JDBC Method.레벨 및 액티브 스택 데이터를 시간흐름에 맞춰 확인 가능합니다.



### 응답시간 분포도



### 선택된 트랜잭션 리스트

에이전트명	시작 시간	종료 시간	경과 시간 ↓	서비스
TC-8090	2020/04/04 17:52:13	2020/04/04 17:52:37	24,604	/edu/delete/dept/pusan
TC-8090	2020/04/04 17:52:14	2020/04/04 17:52:38	24,525	/order/delete/division/jeju
TC-8090	2020/04/04 17:52:15	2020/04/04 17:52:39	24,413	/product/load/dept/jeju
TC-8090	2020/04/04 17:52:18	2020/04/04 17:52:42	23,665	/account/save/unit/daejun
TC-8090	2020/04/04 17:52:15	2020/04/04 17:52:38	23,502	/order/save/dept/daejun
TC-8090	2020/04/04 17:52:15	2020/04/04 17:52:38	23,136	/product/remove/dept/pusan

### 개별 트랜잭션 상세 분석

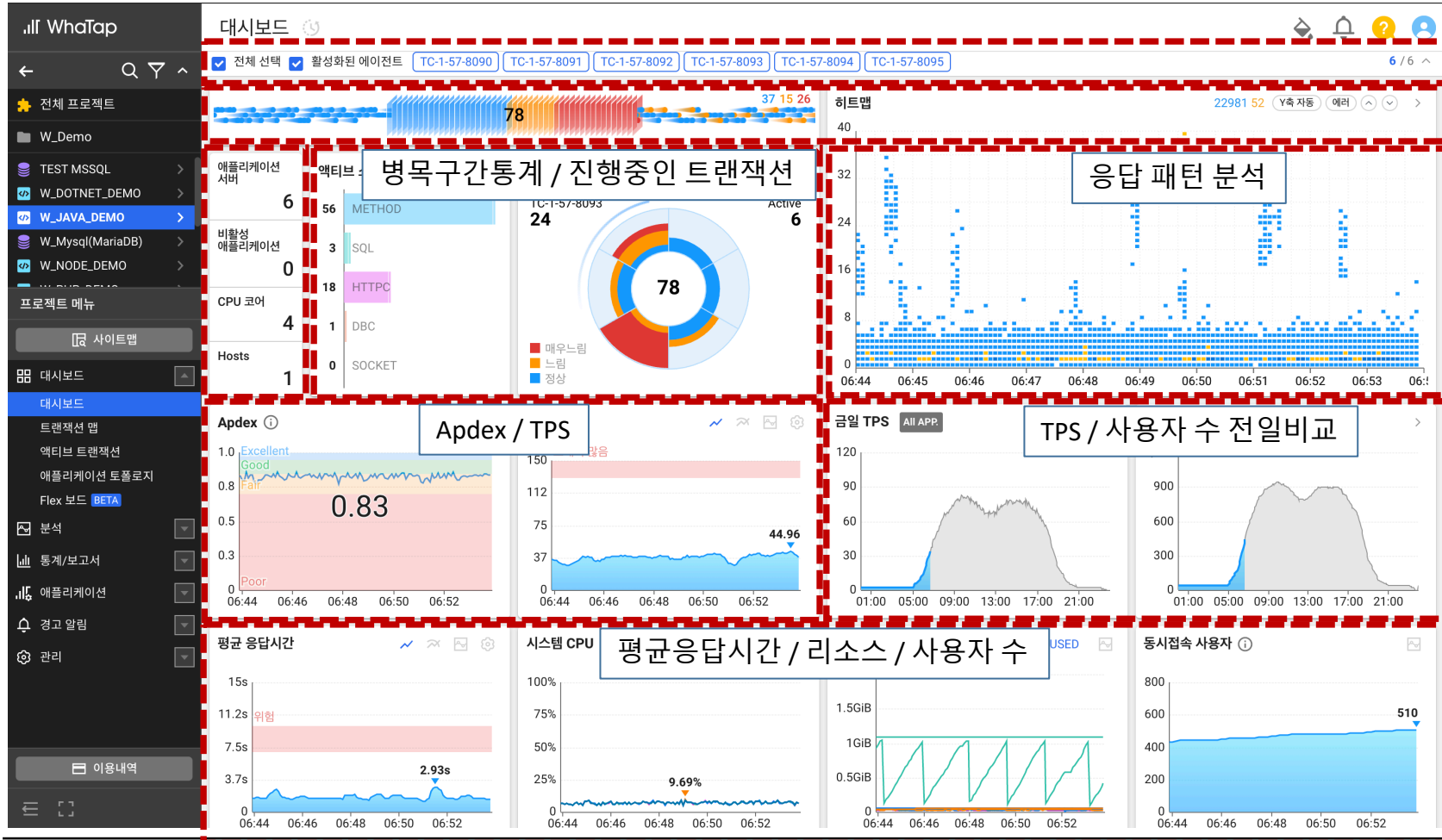


시간순서의  
통합된 뷰

## 2. Application

# 직관적인 모니터링 - 실시간 애플리케이션 현황

업무의 영역과 업무단위 별 모니터링 가능합니다. 진행중인 트랜잭션과 종료된 트랜잭션 정보를 응답시간분포도를 포함하여 실시간 시각화된 차트로 제공하여 서비스 및 시스템의 정확한 현재 상태를 운용자에게 직관적으로 인지시킵니다.



← Namespace, Deployment, Pod 단별 애플리케이션 현황을 선택하여 모니터링  
← 진행중인 트랜잭션의 스피드 미터

← - 현재 수행중인 트랜잭션에 대해 실시간 병목구간 통계를 제공,  
- 종료된 트랜잭션의 응답시간패턴을 실시간으로 업데이트 제공

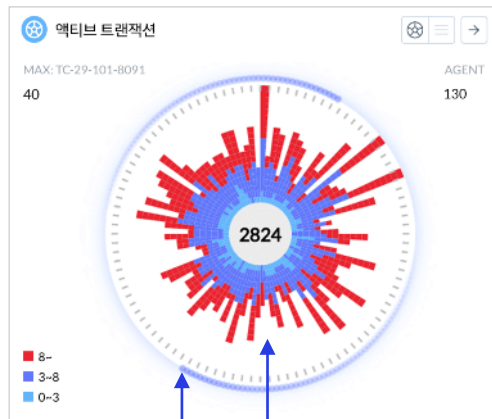
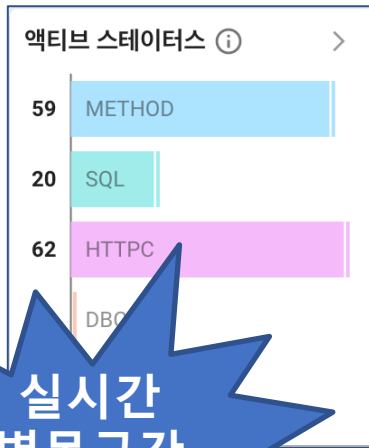
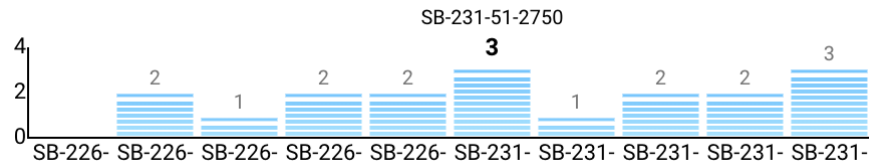
← Apdex, TPS, TPS(전일과 비교), 사용자 수 (전일과 비교)

← 평균 응답시간, CPU, Heap Used, 사용자수

## 2. Application

# 진행중인 트랜잭션

실시간으로 병목구간 통계와 더불어 지연처리 현황을 확인 할 수 있으며, 상세 콜 스택 / 쿼리 / 외부호출 기반의 데이터도 확인이 가능합니다.



**실시간 병목구간 통계**

원의 분할은 App Process 갯수

외곽 애니메이션 : TPS > 0

빨간색은 성능 장애를 의미

No	시작 시간	Transaction(URL)	에이전트	결과 시간	SQL/HTTPC(ms)	IP	사용자 정보	CPU%	SQL...
1	2020/05/11 16:36:14	/edu/save/employee/seoul	TC-1-57-809 4	9,788	[HTTPC] /remote/product/save/division/jeju (결과 시간: 1,119ms)	134.94.139.19	-010188830 699338074	13	10
2	2020/05/11 16:36:15	/account/save/employee/seoul	TC-8090	8,491	[SQL] SELECT word.copius, COUNT(word) FROM sample_s.shakespeare WHERE word CONTAINS 'W' GROUP BY word.copius (결과 시간: 971ms)	199.244.184.6	1229265848 92121291	3	1
3	2020/05/11 16:36:18	/account/read/unit/jeju	TC-8090	5,311	[HTTPC] /remote/account/create/unit/kwangju (결과 시간: 538ms)	130.35.235.13	533534005 802201900	8	7
4	2020/05/11 16:36:18	/account/save/dept/kwangju	TC-1-57-809 5	4,986	[HTTPC] /remote/account/pickup/division/seoul (결과 시간: 674ms)	183.244.123.9	-597296303 2705561349	12	10
5	2020/05/11 16:36:19	/product/pickup/division/jeju	TC-8090	4,215	[HTTPC] /remote/account/save/dept/jeju (결과 시간: 8ms)	176.77.173.58	610193004 452781734	9	7
6	2020/05/11 16:36:19	/order/pickup/division/daegu	TC-8090	3,958	[HTTPC] /remote/account/save/employee/seoul (결과 시간: 486ms)	84.222.26.208	587534549 082254149	13	10
7	2020/05/11 16:36:19	/account/pickup/unit/daegu	TC-8090	3,839	[HTTPC] /remote/account/load/unit/jeju (결과 시간: 520ms)	54.165.250.12	3386284656 692382046	14	10
8	2020/05/11 16:36:19	/account/load/employee/jeju	TC-1-57-809 4	3,837	[HTTPC] /remote/edu/write/dept/jeju (결과 시간: 631ms)	45.203.106.32	373753011 6096809	9	7
9	2020/05/11 16:36:20	/edu/save/unit/daegu	TC-1-57-809 4	3,777	[HTTPC] /remote/account/delete/division/seoul (결과 시간: 927ms)	9.1.231.78	-30372790 304754328	9	7
10	2020/05/11 16:36:20	/edu/write/unit/pusan	TC-8090	3,773	[HTTPC] /remote/product/pickup/employee/seoul (결과 시간: 911ms)	23.59.190.60	7796405702 00742015	10	7
11	2020/05/11 16:36:20	/order/delete/dept/seoul	TC-8090	3,378	[HTTPC] /remote/product/delete/dept/kwangju (결과 시간: 247ms)	244.145.216.1	-601810956 5437094634	9	7
12	2020/05/11 16:36:20	/sales/remove/division/seoul	TC-1-57-809 4	2,962	[HTTPC] /remote/order/kill/dept/pusan (결과 시간: 324ms)	60.116.94.117	8364849577 00668339	7	7

URL GET /account/read/employee/daejun  
Application TC-1-57-8093 Client IP 9.134.97.251 Start Time 2020/04/04 17:15:51 Elapsed 10307  
Memory Alloc 9718544 CPU Time 17 SQL Count 13 SQL Time 5751 Http Call Count 4  
Http Call Time 4288

외부 호출(223ms) :/remote/account/remove/unit/seoul

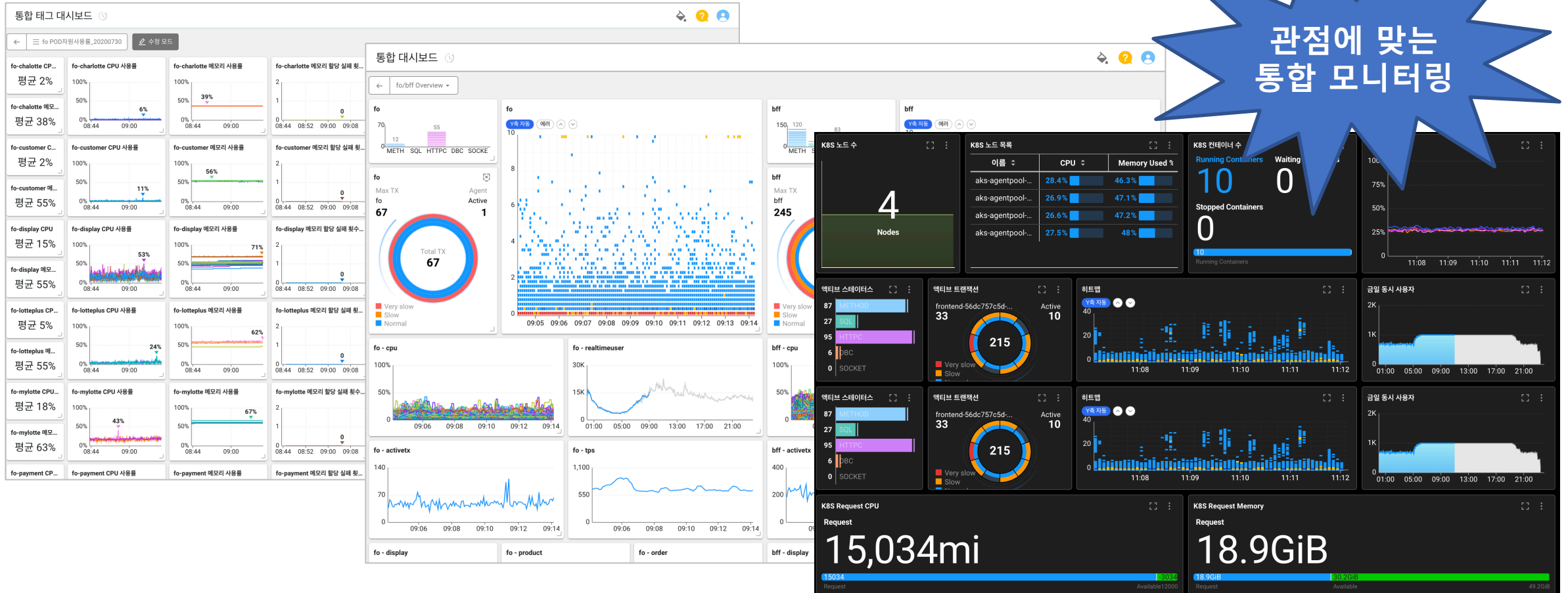
콜 스택:

```
java.net.SocketInputStream.socketRead0(Native Method)
java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:153)
java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:122)
org.apache.http.impl.io.SessionInputBufferImpl.streamRead(SessionInputBufferImpl.java:139)
org.apache.http.impl.io.SessionInputBufferImpl.fillBuffer(SessionInputBufferImpl.java:155)
org.apache.http.impl.io.SessionInputBufferImpl.readLine(SessionInputBufferImpl.java:284)
org.apache.http.impl.conn.DefaultHttpResponseParser.parseHead(DefaultHttpResponseParser.java:140)
org.apache.http.impl.conn.DefaultHttpResponseParser.parseHead(DefaultHttpResponseParser.java:57)
org.apache.http.impl.io.AbstractMessageParser.parse(AbstractMessageParser.java:261)
org.apache.http.impl.DefaultBHttpClientConnection.receiveResponseHeader(DefaultBHttpClientConnection.java:165)
org.apache.http.impl.conn.CPooledProxy.receiveResponseHeader(CPooledProxy.java:167)
org.apache.http.protocol.HttpRequestExecutor.doReceiveResponse(HttpRequestExecutor.java:272)
org.apache.http.protocol.HttpRequestExecutor.execute(HttpRequestExecutor.java:124)
org.apache.http.impl.io.AbstractMessageParser.parse(AbstractMessageParser.java:261)
org.apache.http.impl.execchain.MainClientExec.execute(MainClientExec.java:271)
org.apache.http.impl.execchain.ProtocolExec.execute(ProtocolExec.java:184)
org.apache.http.impl.execchain.RetryExec.execute(RetryExec.java:88)
org.apache.http.impl.execchain.RedirectExec.execute(RedirectExec.java:110)
```

## 2. Application

# 위젯 기반 통합 모니터링

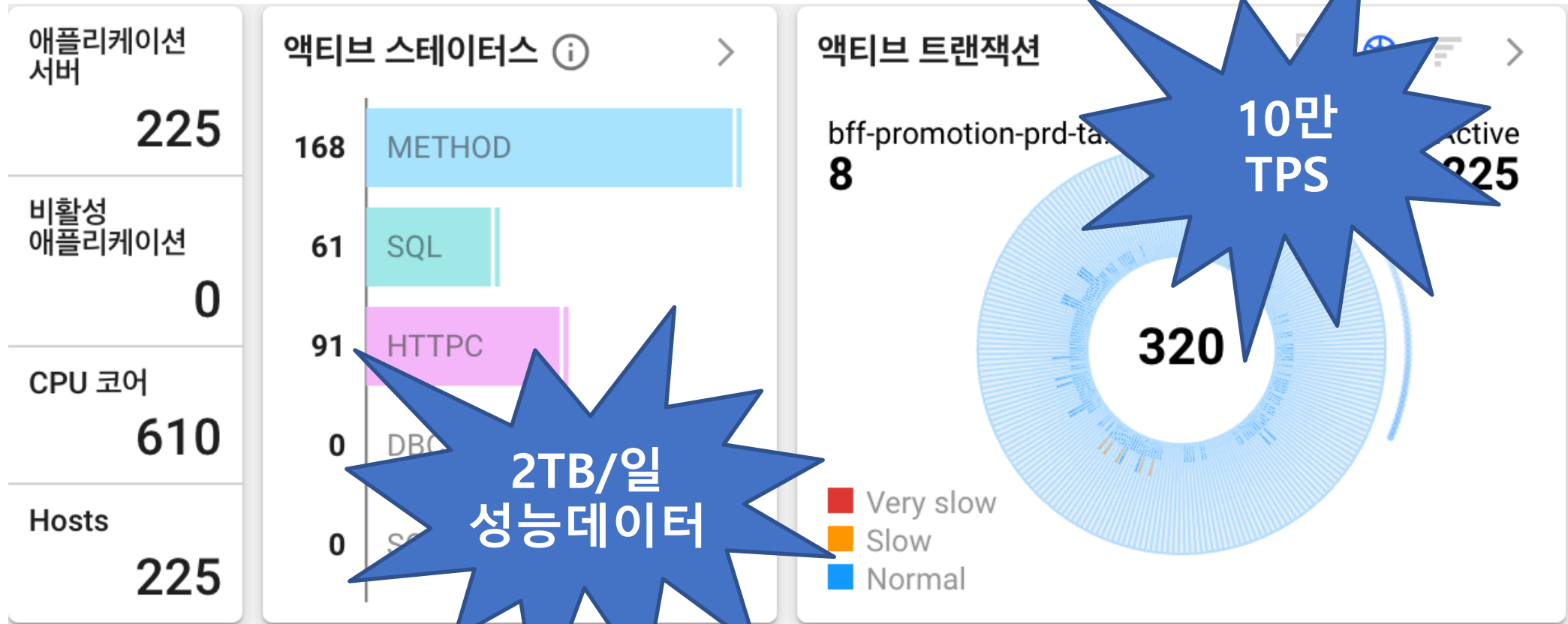
위젯기반의 통합 대시보드를 제공하여 다양한 요구에 대한 실시간 모니터링 대시보드 구성이 가능합니다. 운영팀은 전체 리소스의 모니터링과 사용자 지표를 추가한 통합 모니터링을 할 수 있으며, 개발팀은 업무 특성과 사용자 관점에 맞는 통합 대시보드 운용을 할 수 있습니다.



## 2. Application

# 대용량 데이터 처리능력

타임세일 등으로 **10만 tps** 애플리케이션 성능데이터의 처리경험, 단일 프로젝트로 일 2TB 를 적재하는 고객사의 성능데이터에도 대응이 가능 했던건 자체 File 기반의 TSDB 기술과 MSA 로, 내부확장(Scale-out) 이 가능했기 때문입니다.





# WhaTap Monitoring

1. Kubernetes (+ IT Trend)
2. Application
- ➔ 3. Database
4. Server
5. Log
6. URL
7. Practice

- 실시간 모니터링
- 액티브 세션 기반의 모니터링
- Lock-Tree 분석



### 3. Database

## 실시간 모니터링

당신의,  
IT 서비스의 성능을 극대화합니다.

Database의 **Stat지표**, 수행중인 쿼리, 이벤트 정보를 실시간 모니터링하며,  
Stat지표의 프리뷰 기능과 사용자 관점의 뷰를 제공합니다.

레이아웃 설정

3X3

저장

이벤트

- Threads\_running: 27
- Threads\_running: 12
- Threads\_running: 34
- Threads\_running: 10
- Threads\_running: 40
- Threads\_running: 36
- Threads\_running: 12
- Threads\_running: 50 (05/21 12:06:30)
- Threads\_running: 27 (05/21 12:06:10)

쿼리 프리뷰

id	cpusage	user	host	db	command	state	os_id	thread_id	time	type	name	connection_type	query
34169		wordpress...	210.116.11...	wordpress	Execute	Sending data		5		NONE	INSERT INTO wp_term_relationships SELECT disti...	NONE	
34177		wordpress...	210.116.11...	wordpress	Query	updating		2		NONE	UPDATE wp_yuzoviews SET views = views + # ,Jas...	NONE	
34176		wordpress...	210.116.11...	wordpress	Query	updating		2		NONE	UPDATE wp_yuzoviews SET views = views + # ,Jas...	NONE	
17		whatap	210.116.11...		Query	Filling sche...		0		NONE	select * from information_schema.processlist whe...	NONE	

Stat 지표 선택

Stat	Event	Sessions	OS	ETC.
logons current		user commits	session logical reads	
CPU used by this session		DB time	enqueue waits	
physical reads		physical writes	enqueue count	
db block changes		opened cursors current	parse count (total)	

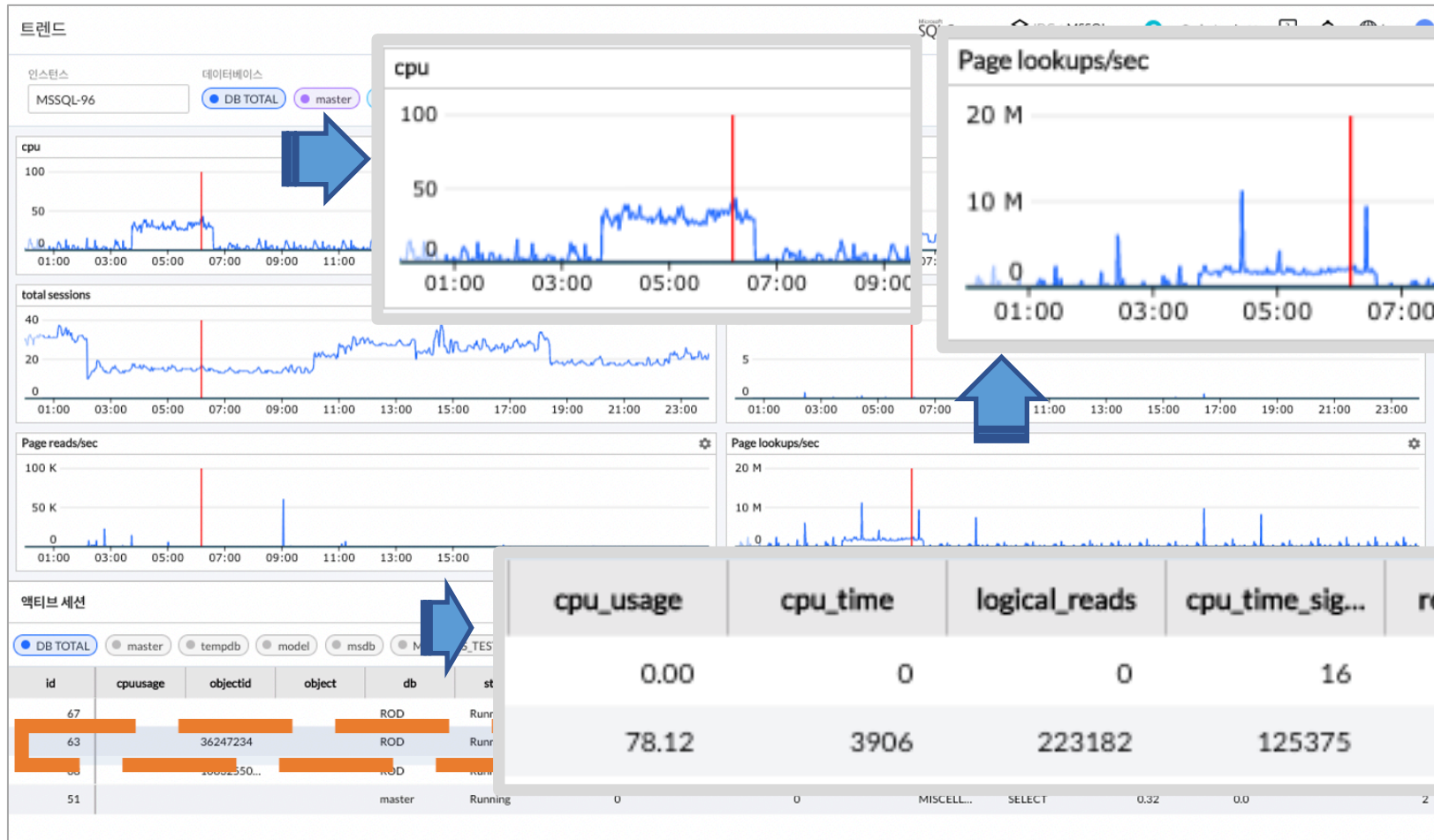
Stat지표를 사용자 관점의 뷰로 설정할 수 있으며,  
카테고리 구분 및 프리뷰 기능을 통해 선택의 간편/직관성

### 3. Database

## 액티브 세션 기반의 문제점 분석

당신의,  
IT 서비스의 성능을 극대화합니다.

당시의 **Stat지표**, 수행됐던 쿼리의 **트렌드**를 확인하며 **문제점을 분석**하는 화면으로 프리뷰 기능을 통해 **영향받은 지표들을 빠르게 찾고** 당시 수행된 쿼리와 **상태값을 분석** 합니다.



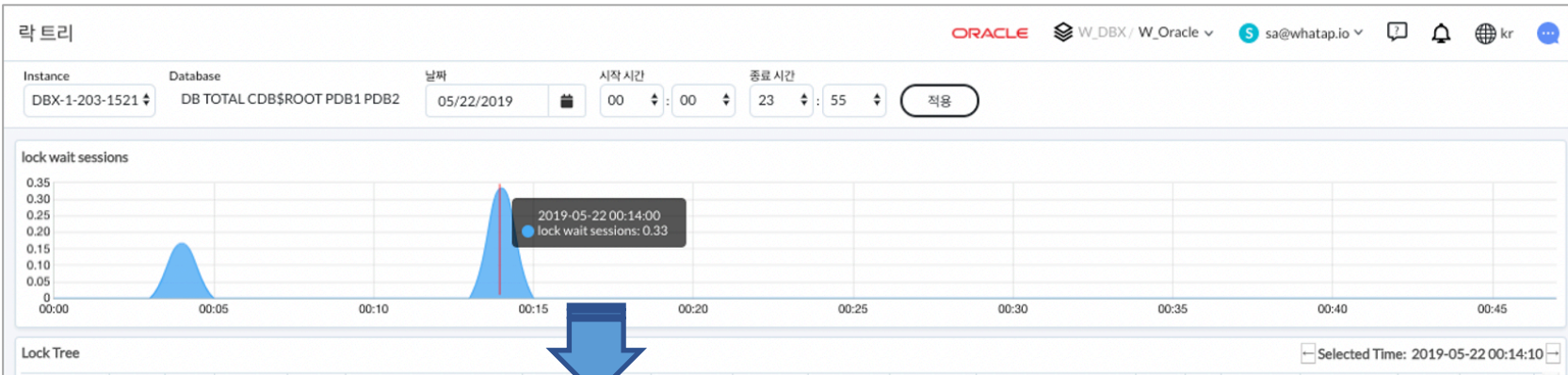
- 당시의 Stat지표 분석을 통해 상황 확인

- 액티브세션을 통해 당시 수행중인 쿼리 정보에서 CPU 정보 및 리소스 사용량 정보 확인

# Lock-Tree 분석

당신의,  
IT 서비스의 성능을 극대화합니다.

Database에서 발생하는 **Lock-Tree** 를 실시간 및 이력조회로 분석 할 수 있습니다.



- lock 구간을 클릭하여 조회
- 락모드와 가해자 쿼리를 확인하고 업무적인 특징 확인

id	user	db	host	time	holder type	lock mode	waiter type	lock request	state	table	index	
13386194	datacent_batch	datacenter	192.168.158.129:36576	25	RECORD	S	-	-	RUNNING	`datacenter`.`user_new`	idx_center_type2_center_no	INSERT INTO common_t
1338680742	datacent_api	datacenter	192.168.57.27:34774	92	RECORD	X,GAP	RECORD	X,GAP	LOCK WAIT	`datacenter`.`user_new`	idx_center_type2_center_no	INSERT INTO `user_new
1338681393	datacent_api	datacenter	192.168.43.232:33746	19	-	-	RECORD	S	LOCK WAIT	`datacenter`.`user_new`	ux_center_new_email	INSERT INTO `user_new
1338681587	datacent_api	datacenter	192.168.54.33:42686	38	-	-	RECORD	S	LOCK WAIT	`datacenter`.`user_new`	ux_center_new_email	INSERT INTO `user_new
1338680824	datacent_api	datacenter	192.168.62.137:32952	85	-	-	RECORD	X,GAP	LOCK WAIT	`datacenter`.`user_new`	idx_center_type2_center_no	INSERT INTO `user_new
1338681544	datacent_api	datacenter	192.168.46.143:36384	35	RECORD	X,GAP	RECORD	X,GAP	LOCK WAIT	`datacenter`.`user_new`	idx_center_type2_center_no	INSERT INTO `user_new
1338681301	datacent_api	datacenter	192.168.46.143:58690	33	-	-	RECORD	S	LOCK WAIT	`datacenter`.`user_new`	ux_center_new_email	INSERT INTO `user_new
1338681636	datacent_api	datacenter	192.168.44.247:34880	6	-	-	RECORD	S	LOCK WAIT	`datacenter`.`user_new`	ux_center_new_email	INSERT INTO `user_new
1338681671	datacent_api	datacenter	192.168.59.113:54416	26	-	-	RECORD	S	LOCK WAIT	`datacenter`.`user_new`	ux_center_new_email	INSERT INTO `user_new
1338681733	datacent_api	datacenter	192.168.57.27:51562	29	-	-	RECORD	S	LOCK WAIT	`datacenter`.`user_new`	ux_center_new_email	INSERT INTO `user_new
1338681754	datacent_api	datacenter	192.168.62.137:44974	17	-	-	RECORD	S	LOCK WAIT	`datacenter`.`user_new`	ux_center_new_email	INSERT INTO `user_new
1338681644	datacent_api	datacenter	192.168.44.247:40602	41	-	-	RECORD	X,GAP	LOCK WAIT	`datacenter`.`user_new`	idx_center_type2_center_no	INSERT INTO `user_new

# WhaTap Monitoring

1. Kubernetes (+ IT Trend)

2. Application

3. Database

➔ 4. Server

5. Log

6. URL

7. Practice

- 실시간 대용량 모니터링
- 왜곡없는 성능데이터 수집
- 이벤트 시점 분석



# 4. Server

## 실시간 대용량 모니터링

당신의,  
IT 서비스의 성능을 극대화합니다.

### 전체 서버의 상태 모니터링 뷰 제공

The dashboard provides a comprehensive overview of server health and performance. Key components include:

- Summary Cards:**
  - Servers:** 1,098 (비활성, 전체)
  - OS:** Windows 1,098, Linux 0, Unix 0, Others 0
  - Total Cores:** 4,480
  - Avg CPU:** 6% (Max 77%)
  - Avg Memory:** 48% (Max 93%)
  - Avg Disk:** 21% (Max 82%)
- CPU Resource Map:** A heatmap showing CPU usage across servers from 07:09 to 07:18. A bar chart shows the top 5 servers by CPU usage:
 

Server	CPU Usage
v2.0_김포_한강	76.54
v2.0_GS파크24 (직)	59.57
v2.0_용인_광교2차푸르지오	51.79
v2.0_수원_메이	46.44
v2.0_성남_우림	45.07
- 디스크 IO 상위 5건:** A bar chart showing disk I/O for the top 5 servers:
 

Server	Disk I/O
v2.0_용인_한솔 (직)	99.44
v2.0_용인_...	48.58
v2.0_...	26.37
v2.0_...	22.47
v2.0_...	14.1
- 메모리 상위 5건:** A bar chart showing memory usage for the top 5 servers:
 

Server	Memory Usage
v2.0_부천_메스	92.02
v2.0_수원_계룡	90.6
v2.0_...	8
v2.0_...	...
v2.0_...	...
- 실시간 알람 (Resource\_경기도(남부)):** A list of alerts:
  - Agent No Data (06:52)
  - System Rebooted (06:50)
  - Memory Used > 90% (06:00)
  - Agent No Data (01:22)
  - Agent No Data (22:06)
  - Agent No Data (16:09)
- 프로세스 CPU 상위 5건:**

Name	Max(%)	Avg(%)	Count	Servers
wsntserv.exe	74.39	74.39	1	v2.0_김포_한강베네치아(739)_...
DeviceController.exe	48.71	1.39	35	v2.0_화성_태안도서관(2359)_...
ieexplore.exe	47.87	0.89	54	(직)v2.0_용인_광교2차푸르지오
ieexplore.exe	43.02	3.58	12	v2.0_수원_메이스광교타워3차(1
ADT EYE 2.0.exe	33.34	33.34	1	v2.0_GS파크24_용인_주네브센!
- 프로세스 메모리 상위 5건:**

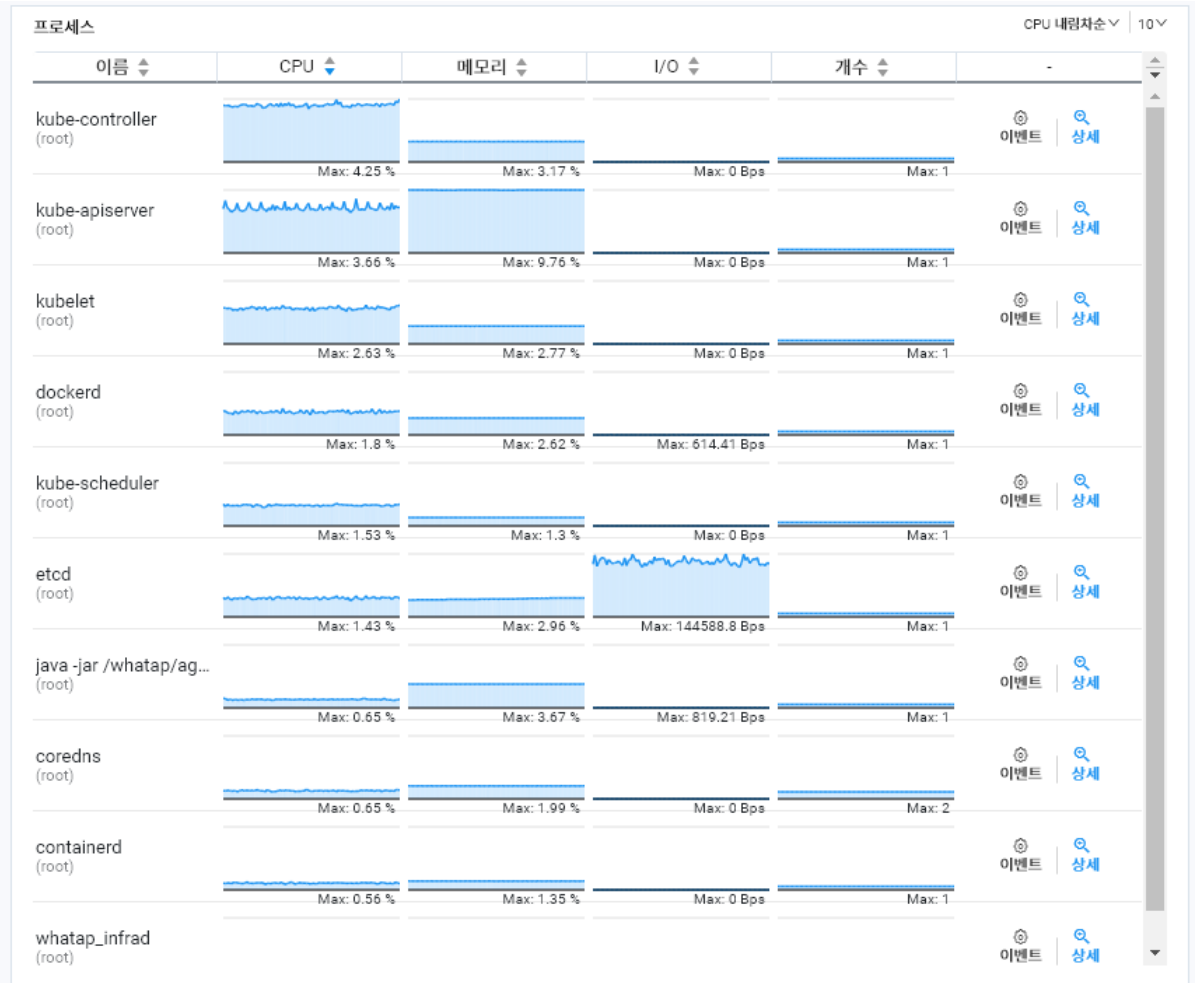
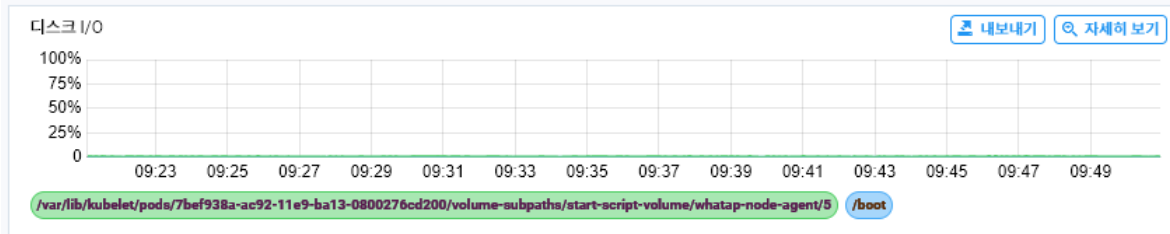
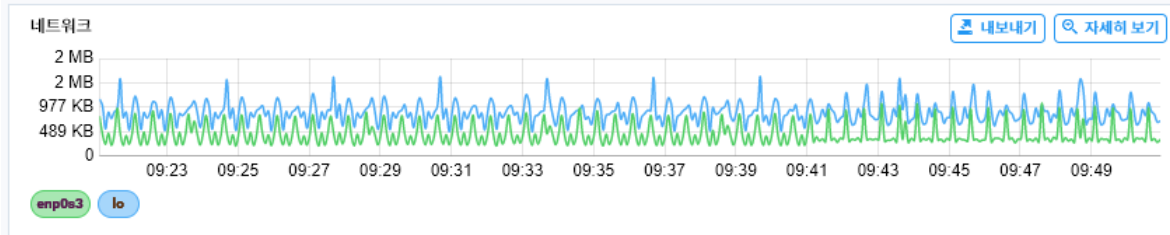
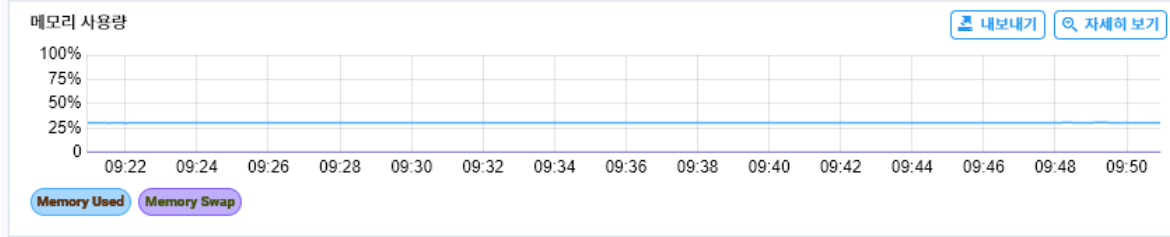
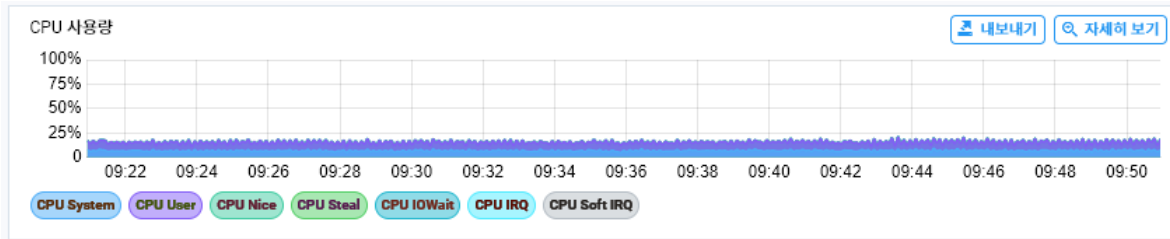
Name	Max(%)	Avg(%)	Count
lsass.exe	45.80	0.77	1074
chrome.exe	38.21	1.42	27
WmiPrvSE.exe	34.94	0.84	1076
sqlservr.exe	34.00	22.42	19
ieexplore.exe	32.92	10.97	3
- Resource\_경기도(남부) Map:** A large map showing the geographic distribution of servers across the Gyeonggi-do region, with various server names and IDs labeled on the map.

## 4. Server

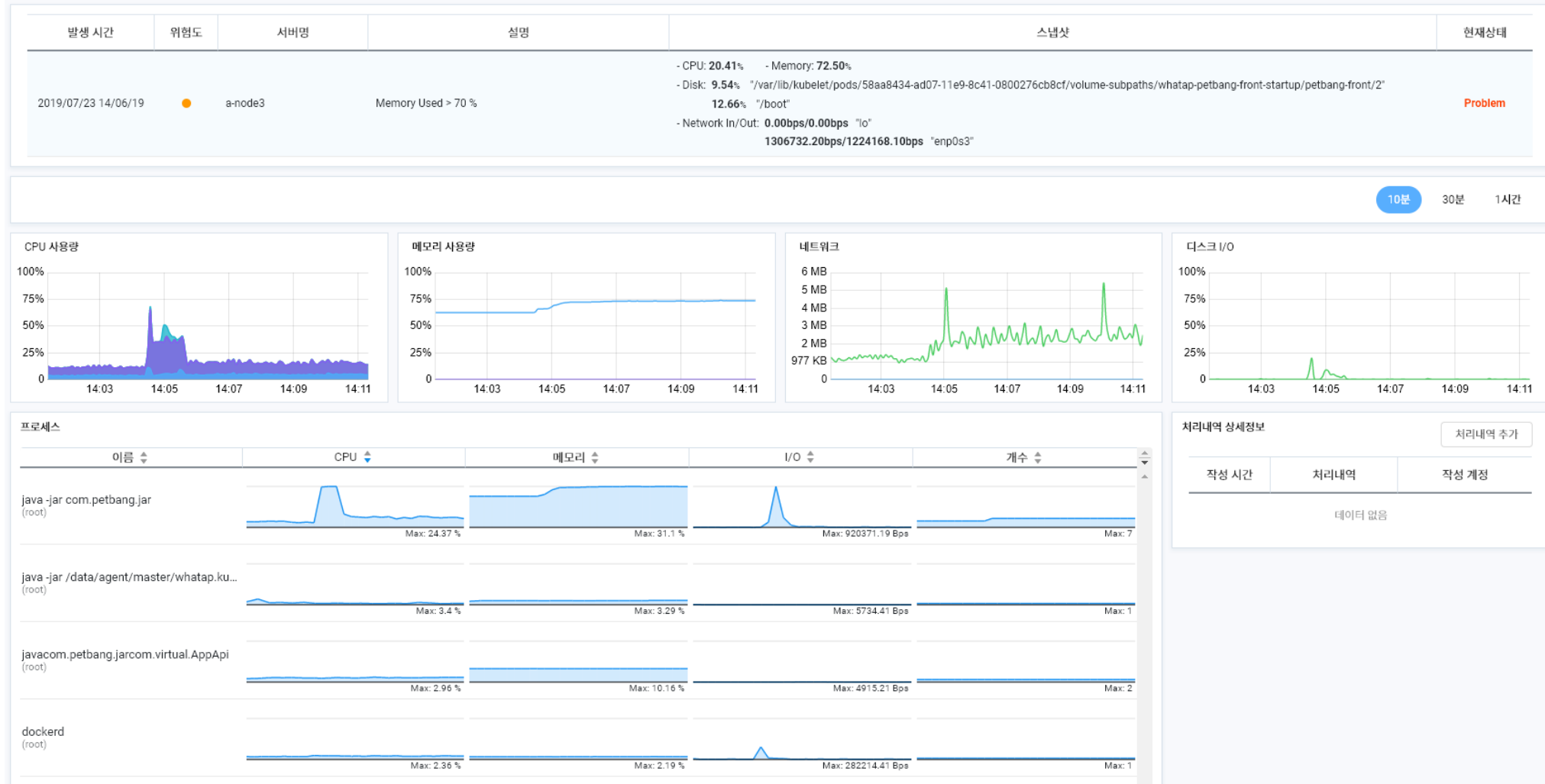
# 왜곡없는 성능데이터 수집

당신의,  
IT 서비스의 성능을 극대화합니다.

## CPU / Memory / Disk / Network 와 전체 프로세스의 성능 데이터 수집



## 임계점 초과시 서버 부하 스냅샷





# WhaTap Monitoring

1. Kubernetes (+ IT Trend)

2. Application

3. Database

4. Server

➔ 5. Log

6. URL

7. Practice

- LiveTail
- 패턴분석, 검색, 분석
- 대시보드 활용



# 5. Log LiveTail

당신의,  
IT 서비스의 성능을 극대화합니다.

개발자는 분산된 개발/운영서버들에서 발생하는 복잡한 로그들도 와탭 화면으로 손쉽게 접근이 가능하며, 필요에 따라 필터링 등으로 손쉽게 실시간 확인이 가능합니다.

로그 > 라이브 Tail

카테고리: my\_serverlog | 필터: 필터를(을) 입력 후 엔터를 눌러 추가하세요.

Content만 보기 | Content 필터

Timestamp	로그
2022-08-23 18:25:50.304 211.178.135.39 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"GET /products/m/2628707875?utm_term=&utm_campaign=%B3%DB7%0%CC%B9%F6m_%B0%A1%...
2022-08-23 18:25:50.304 112.162.100.126 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"GET /products/mypage/review/my-review-list?prdReviewWriteYN=N&appType=appmw...
2022-08-23 18:25:50.304 112.173.95.157 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"GET /MW/MyPage/api/V1/reviewRewardPoint.tmall HTTP/1.1" 200 259 m.whatapmall...
2022-08-23 18:25:50.304 220.90.229.201 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"GET /MW/MyPage/api/V1/myPoint.tmall HTTP/1.1" 200 202 m.whatapmall.co.kr "htt...
2022-08-23 18:25:50.304 49.161.130.100 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"GET /MW/Common/getPopularKeywordAjax.tmall?type=rise&appId=01&appType=appmw&...
2022-08-23 18:25:50.304 222.114.10.4 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"GET /MW/Common/getAllCartCnt.tmall HTTP/1.1" 200 53 m.whatapmall.co.kr "http://...
2022-08-23 18:25:50.304 39.117.23.102 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"GET /MW/js/lib/netfunnel.js?_=1652838831431 HTTP/1.1" 200 21813 m.whatapmall.c...
2022-08-23 18:25:50.304 59.28.230.45 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"GET /MW/api/app/elevenst/product/getProductAllPostscriptV3JSON.tmall?prdNo=3031...
2022-08-23 18:25:50.304 223.38.35.152 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"GET /MW/MyPage/api/V1/recommendPrd.tmall HTTP/1.1" 200 2980 m.whatapmall.co.kr...
2022-08-23 18:25:50.304 58.123.132.238 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"POST /MW/coupon/V1/couponSectionHtml.tmall?prdNo=443839417&selPr=30000&exit...
2022-08-23 18:25:50.304 125.137.245.199 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"GET /products/v1/products/4371362840/mart-info HTTP/1.1" 200 136 m.whatapmal...
2022-08-23 18:25:50.304 106.101.192.24 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"POST /MW/coupon/V1/isExistFriend.tmall?encSellerMemNo=f30dfe90f91a6b9807fcfa...
2022-08-23 18:25:50.304 112.145.32.144 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"POST /MW/jsp/coupon/couponLayer/downloadCouponPopup.jsp?isAppInWebView=false...
2022-08-23 18:25:50.304 106.101.67.46 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"POST /products/v1/om/my-coupon-price HTTP/1.1" 200 217 m.whatapmall.co.kr "-"
2022-08-23 18:25:50.643 223.62.172.242 - - [23/Aug/2022:09:25:46 +0000]	"GET /MW/a.st?type=appInit&OS=Android&appVersion=9.1.2 HTTP/1.1" 304 - m.whata...
2022-08-23 18:25:50.643 118.46.98.104 - - [23/Aug/2022:09:25:45 +0000]	"GET /MW/api/app/version/getAppVersionInfo.tmall?appId=01&appType=appmw&appVCA=...
2022-08-23 18:25:50.643 223.38.48.123 - - [23/Aug/2022:09:25:46 +0000]	"GET /products/v1/app/products/3773124095/detail?appId=01&appType=appmw&appVCA=...
2022-08-23 18:25:50.643 119.153.146.96 - - [23/Aug/2022:09:25:47 +0000]	"GET /products/v1/mw/products/view/notice/return-refund?productNo=4132733640 H...
2022-08-23 18:25:50.643 223.62.22.186 - - [23/Aug/2022:09:25:47 +0000]	"GET /MW/Common/getAllCartCnt.tmall HTTP/1.1" 200 53 m.whatapmall.co.kr "-" Mo...
2022-08-23 18:25:50.643 175.119.35.40 - - [23/Aug/2022:09:25:48 +0000]	"GET /MW/CMS/PageDataAjax.tmall?pageId=MOHOMEBESTV4&tabId=RANK&metaCtgNo=15349...
2022-08-23 18:25:50.643 211.214.66.149 - - [23/Aug/2022:09:25:49 +0000]	"GET /products/mypage/review/my-review-list?appType=appmw HTTP/1.1" 200 1334...
2022-08-23 18:25:50.643 106.102.11.153 - - [23/Aug/2022:09:25:49 +0000]	"GET /MW/MyPage/getRecentlyViewedProductAjax.tmall?appId=01&appType=appmw&appV...
2022-08-23 18:25:50.643 118.45.229.241 - - [23/Aug/2022:09:25:50 +0000]	"GET /MW/Common/getAllCartCnt.tmall HTTP/1.1" 200 52 m.whatapmall.co.kr "-" M...

로그 > 라이브 Tail

카테고리: 모든 로그 | 필터: 로그 필터

Content만 보기 | Content 필터

```
2022-05-25 12:02:31.693 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level INFO loggerName io.whatap.yard.logsink.core.LogSinkDexScheduleThread threadName LogSinkDexScheduleThread 20220525 03:01:00.000 [33m[status=2, escalation=1, oid=1, @category=1, title=1, oname=1, level=2] [0m 53ms
```

```
2022-05-25 12:02:31.640 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level INFO loggerName io.whatap.yard.logsink.core.LogSinkDexScheduleThread threadName LogSinkDexScheduleThread 20220525 03:01:00.000 [33m[oid=1, reporting_component=1, metadata_name=1, reporting_instance=1, type=1, metadata_namespace=1, count=1, kind=1, reasonField=1, serie s__last_observed_time=1, @category=1, namespace=1, event_time=1, field_path=1, action=1, taglog=1, reason=1, name=1] [0m 52ms
```

```
2022-05-25 12:02:31.745 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level INFO loggerName io.whatap.yard.logsink.core.LogSinkDexScheduleThread threadName LogSinkDexScheduleThread 20220525 03:01:00.000 [33m[status=1, escalation=1, oid=1, @category=1, title=1, oname=1, level=1] [0m 52ms
```

```
2022-05-25 12:02:31.798 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level INFO loggerName io.whatap.yard.logsink.core.LogSinkDexScheduleThread threadName LogSinkDexScheduleThread 20220525 03:01:00.000 [33m[file=5, oid=1, @category=1] [0m 53ms
```

```
2022-05-25 12:02:31.799 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level INFO thirdWord build threadName LogSinkDexScheduleThread firstWord 33mlogsink secondWord dex loggerName io.whatap.yard.logsink.core.LogSinkDexScheduleThread [33mlogsink dex build [0m20220525 03:01:00.000 [33m dur=60000ms [0m #pcate=26 elapsed=1779ms
```

```
2022-05-25 12:02:33.202 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level WARN loggerName io.whatap.web.util.DebugUtil threadName io.whatap.web.util.DebugUtil --( "controller": "io.whatap.yard.web.rest.controller.infra.InfraApiController#getServerSummary(Long, HttpServletResponse)", "#responseTime": 0, "method": "GET", "pcod e": "108", "url": "/infra/pcode/108/server/summary", "status": 200) --
```

```
2022-05-25 12:02:33.197 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level INFO loggerName io.whatap.web.util.DebugUtil threadName io.whatap.web.util.DebugUtil --( "controller": "io.whatap.yard.web.rest.controller.v2.MXOLApiController#tagPlexQuery(Long, TagPlex, HttpServletResponse)", "#responseTime": 2, "method": "POST", "pcod e": "108", "url": "/tagcont/pcode/108/flexquery", "status": 200) --( "mq": "/v2/sys/dashboard/agent_list", "pcode": 108, "etime": 1653447751539, "etime": 1653447741539)
```

```
2022-05-25 12:02:33.208 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level WARN loggerName io.whatap.web.util.DebugUtil threadName io.whatap.web.util.DebugUtil --( "controller": "io.whatap.yard.web.rest.controller.infra.InfraApiController#getCachedData(Long, Int, String[], HttpServletResponse)", "#responseTime": 1, "metho d": "GET", "pcode": "108", "url": "/infra/pcode/108/cache/last", "status": 200) --( items=memory, diskio, cpu
```

```
2022-05-25 12:02:33.211 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level WARN loggerName io.whatap.web.util.DebugUtil threadName io.whatap.web.util.DebugUtil --( "controller": "io.whatap.yard.web.rest.controller.infra.InfraApiController#getCachedProcess(Long, Int, Integer, HttpServletResponse)", "#responseTime": 6, "metho d": "GET", "pcode": "108", "url": "/infra/pcode/108/cache/process", "status": 200) --
```

```
2022-05-25 12:02:34.097 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level WARN loggerName io.whatap.web.util.DebugUtil threadName io.whatap.web.util.DebugUtil --( "controller": "io.whatap.yard.web.rest.controller.infra.InfraApiController#getProjectSummaryForPanel(Long, HttpServletResponse)", "#responseTime": 1, "method": "GET", "pcod e": "108", "url": "/sm/pcode/108/panel", "status": 200) --
```

```
2022-05-25 12:02:34.585 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level WARN loggerName io.whatap.web.util.DebugUtil threadName io.whatap.web.util.DebugUtil --( "controller": "io.whatap.yard.web.rest.controller.SMAPApiController#getProjectSummaryForPanel(Long, HttpServletResponse)", "#responseTime": 3, "method": "GET", "pcod e": "108", "url": "/sm/pcode/108/panel", "status": 200) --
```

```
2022-05-25 12:02:35.982 category AppLog oid 491920430 oname ote-yard okind 2080847881 okindName group-yard level WARN loggerName io.whatap.web.util.DebugUtil threadName io.whatap.web.util.DebugUtil --( "controller": "io.whatap.yard.web.rest.controller.SMAPApiController#getProjectSummaryForPanel(Long, HttpServletResponse)", "#responseTime": 3, "method": "GET", "pcod e": "108", "url": "/sm/pcode/108/panel", "status": 200) --
```

# 5. Log

## 패턴분석, 검색, 분석

당신의,  
IT 서비스의 성능을 극대화합니다.

특정 고객의 컴플레인, 에러의 발생패턴 등에 대해 탐색기를 통해 패턴 분석하고, 통합 수집된 로그를 다양한 조건으로 검색하여 추적이 가능합니다.

로그 > 탐색기

시간: 2022/06/13, 13:58:00 ~ 14:58:00 | 카테고리: frontb-frontweb

file, httpVersion, ip, method, oname, referer, responseTime.g, site, status, status1

Timestamp	로그
13:59:54.639	date 13/Jun/2022:13:59:51+0900 method GET #succ 0 ip 133.186.153.198
2022-06-13	133.186.153.198 - - [13/Jun/2022:13:59:51 +0900] "GET /products/4364933402/last-options?optNoArr=1;2,2;1"
13:59:54.834	date 13/Jun/2022:13:59:51+0900
2022-06-13	127.0.0.1, 127.0.0.1 - - [13/Jun/2022:13:59:51 +0900] "GET /products/2829904682/view-desc HTTP/1.1" 502
13:59:55.171	date 13/Jun/2022:13:59:51+0900 method GET #succ 0 ip 113.217.249.20
2022-06-13	113.217.249.20 - - [13/Jun/2022:13:59:51 +0900] "GET /products/v1/app/products/4542680657/sub-options?op"
13:59:54.278	date 13/Jun/2022:13:59:53+0900 referer https://www.11st.co.kr/main method GET #succ 0 ip 206.189.229.19
2022-06-13	206.189.229.19 - - [13/Jun/2022:13:59:53 +0900] "GET /products/4522581000 HTTP/1.1" 503 13635 www.11st.c
13:59:58.279	date 13/Jun/2022:13:59:53+0900 method GET #succ 0 ip 113.217.249.25
2022-06-13	113.217.249.25 - - [13/Jun/2022:13:59:53 +0900] "GET /products/v1/app/products/2170071887/last-options?o

로그 > 검색

시간: 2022/05/26, 11:05:00 ~ 12:05:00 | 필터: level=INFO, httpHost=192.168.1.102.7710

#RemoteTrace (241)

AppLog (9,064)

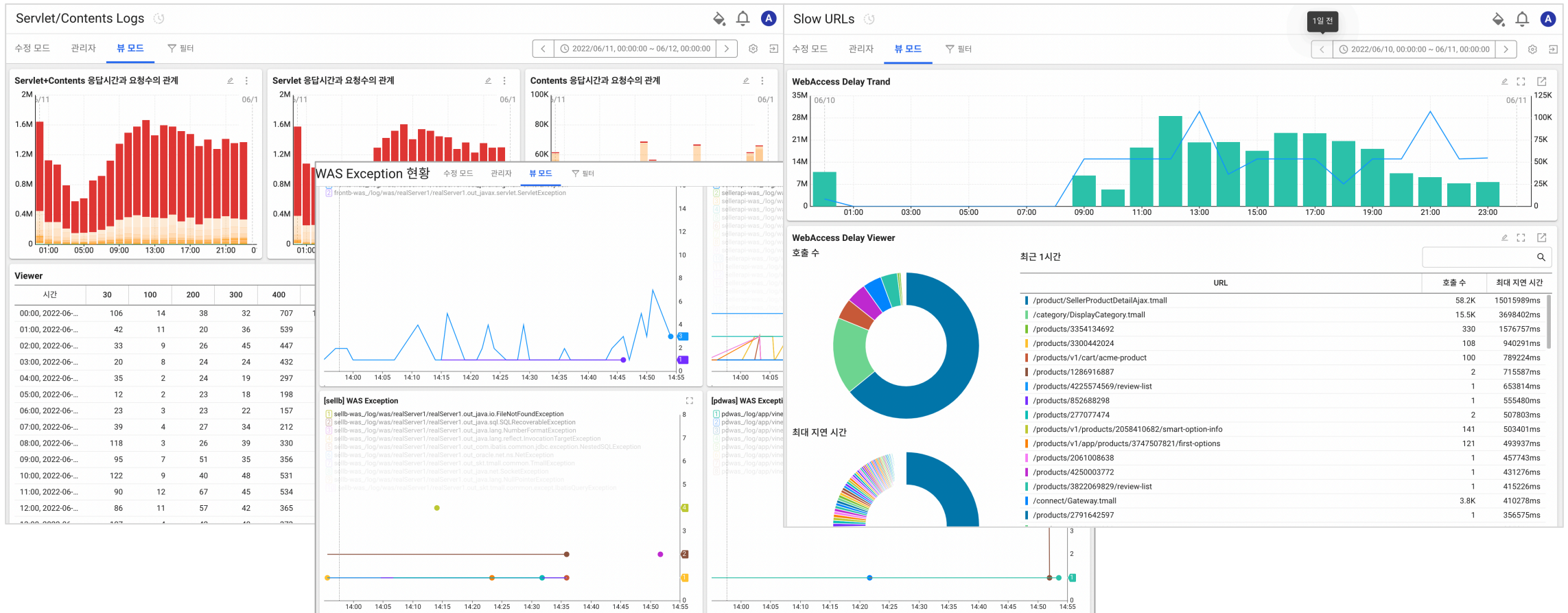
AppStErr (2)

Timestamp	로그
11:05:11.674	@tgid 6166648517244324734 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-4 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [#K8sEvent]] [key-name, val=(start(BACKOFFICE), start(BACKOFFICE), start(BAERDUSAN), start(BAERDUSAN), start(COMMON), start(COR
11:05:23.027	@tgid 456653868391120178 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-9 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [#K8sEvent]] [key-name, val=(start(BACKOFFICE), start(BACKOFFICE), start(BAERDUSAN), start(BAERDUSAN), start(COMMON), start(COR
11:06:14.896	@tgid 4326497723136959007 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-5 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [#K8sEvent]] [etime=20220525 01:08:00.000 dur=60000 #9 2ms [0m
11:06:21.951	@tgid 5192678170477658195 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-2 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [#K8sEvent]] [etime=20220523 16:00:00.000 dur=60000 #48 8ms [0m
11:06:34.376	@tgid 2167703301584108502 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-6 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [#K8sEvent]] [etime=20220524 06:30:00.000 dur=60000 #100 10ms [0m
11:06:38.012	@tgid 8628007289913546661 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-6 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [#K8sEvent]] [etime=20220524 06:30:00.000 dur=15000 #30 5ms [0m
11:09:32.870	@tgid 7803681002204287155 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-8 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [AppStErr, #K8sEvent, #WhatapEvent]] [etime=20220525 02:10:00.000 dur=360000 #100 11ms [0m
11:09:52.514	@tgid 4766583701304118749 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-4 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [AppStErr, #K8sEvent, #WhatapEvent]] [etime=20220525 02:10:00.000 dur=716000 #41 3ms [0m
11:10:15.105	@tgid 1853966833904321468 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-9 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [AppStErr, #K8sEvent, #WhatapEvent]] [etime=20220525 02:11:00.000 dur=360000 #100 12ms [0m
11:10:40.419	@tgid 6475444828480263976 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-6 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[32mrecent-scan: [#K8sEvent]] etime=20220525 14:59:00.000 dur=46140000 #0 0ms [0m
11:10:40.506	@tgid 6475444828480263976 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-6 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [#K8sEvent]] [key-name, val=(start(BACKOFFICE), start(BACKOFFICE), start(BAERDUSAN), start(BAERDUSAN), start(BAERDUSAN), start
11:10:48.368	@tgid 9185776336182856264 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-6 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[32mrecent-scan: [#K8sEvent]] etime=20220525 14:59:00.000 dur=46140000 #0 1ms [0m
11:10:48.387	@tgid 9185776336182856264 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-6 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [#K8sEvent]] [key-name, val=(start(BACKOFFICE), start(BACKOFFICE), start(BAERDUSAN), start(BAERDUSAN), start(BAERDUSAN), start
11:11:17.402	@tgid 5484292678874273011 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-2 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[32mrecent-scan: [#K8sEvent]] etime=20220525 14:59:00.000 dur=46140000 #0 0ms [0m
11:11:17.424	@tgid 5484292678874273011 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-2 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[33msearch: [#K8sEvent]] [key-name, val=(start(BACKOFFICE), start(BACKOFFICE), start(BAERDUSAN), start(BAERDUSAN), start(BAERDUSAN), start
11:11:28.658	@tgid 6460532273785397080 level INFO httpHost 192.168.1.102.7710 oid 491920430 okind -2080847881 threadName XNIO-1 task-6 oname ote-yard category AppLog
2022-05-25	[32mrecent-scan: [#K8sEvent]] etime=20220525 14:59:00.000 dur=46140000 #0 1ms [0m

# 5. Log 대시보드 활용

당신의,  
IT 서비스의 성능을 극대화합니다.

로그 대시보드를 통해 웹 서비스의 현황, 지연 서비스 등을 파악하고, 애플리케이션에서 발생하는 Exception 등을 실시간으로 확인할 수 있습니다.



# WhaTap Monitoring

---

1. Kubernetes (+ IT Trend)

2. Application

3. Database

4. Server

5. Log

➔ 6. URL

7. Practice

- URL 모니터링



## 6. URL

# URL 모니터링

당신의,  
IT 서비스의 성능을 극대화합니다.

간단한 URL 등록만으로 등록된 URL 들에 대해 주기적인 서비스 현황을 확인할 수 있고, 이벤트 알림 설정을 하여 응답코드 및 응답지연에 대한 알림을 받을 수 있습니다.

The screenshot displays the WhaTap URL monitoring interface. The left panel shows a list of monitored URLs with their status codes and response times. The right panel shows a detailed view of a specific URL (https://www.whatap.io) with a line graph of response times and a table of recent monitoring results.

현재 Status Code	이름/URL	지역	경과 시간
404	404 TEST? https://www.whatap.io/ko/404	Seoul	14ms
200	한국건강관리협회 홈페이지 http://www.kahp.or.kr/	Seoul	32ms
201	Created https://httpstat.us/201	Seoul	970ms
909	Custom Status http://httpstat.us/909	Seoul	564ms
200	Gateway time-out https://httpstat.us/504	Seoul	891ms
200	google http://www.google.com	Seoul	162ms
500	Internal Server Error https://httpstat.us/500	Seoul	902ms
200	My home page http://whatap.io	Seoul	53ms
501	Not Implemented https://httpstat.us/501	Seoul	888ms
OK			866ms

WhaTap (from Tokyo) | https://www.whatap.io | Tokyo

2022/08/23, 17:40:00 ~ 17:50:00

차트 영역을 드래그하여 데이터를 조회할 수 있습니다.

↑ 확인 시간	경과 시간	본문 길이	상태	상세 원인
오후 5:49:47	112ms	33.5K	200	OK
오후 5:48:47	236ms	33.5K	200	OK
오후 5:47:47	263ms	33.5K	200	OK
오후 5:46:47	251ms	33.5K	200	OK
오후 5:45:47	251ms	33.5K	200	OK
오후 5:44:47	259ms	33.5K	200	OK
오후 5:43:47	207ms	33.5K	200	OK
오후 5:42:47	373ms	33.5K	200	OK
오후 5:41:47	232ms	33.5K	200	OK
오후 5:40:47	256ms	33.5K	200	OK

# WhaTap Monitoring

---

1. Kubernetes (+ IT Trend)
2. Application
3. Database
4. Server
5. Log
6. URL
- ➔ 7. Practice



## 1. On-Premise 필수

- 와탭 수집서버 설치

## 2. 와탭 에이전트 설치

- Server 모니터링 설치
- Log 모니터링 설치
- Database 모니터링 설치
- URL 모니터링 설치
- Kubernetes 모니터링 설치
- Application 모니터링 설치

## 3. 통합관리를 위한 필수 구성

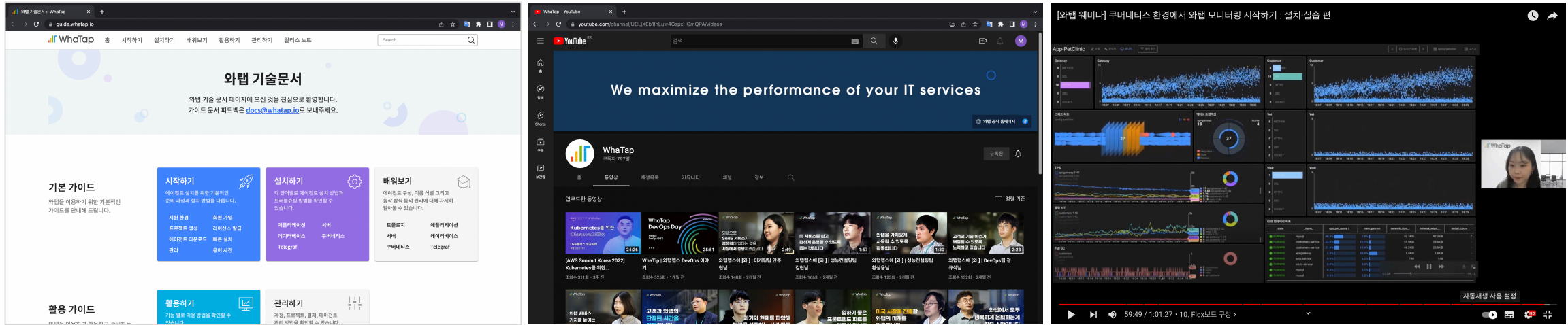
- 통합 대시보드 구성



# 7. Practice

## WhaTap

당신의,  
IT 서비스의 성능을 극대화합니다.



- 와탭 가이드 홈 : <https://guide.whatap.io/>
- 와탭 유튜브 홈 : <https://www.youtube.com/channel/UCLjXEb1hLuw4GspxHGmQPA>
- 쿠버네티스 설치 : <https://www.youtube.com/watch?v=2h1xnCREblo>

# 감사합니다.

이 문서의 저작권은 (주)와탭랩스에 있습니다.

이 문서는 (주)와탭랩스의 서면동의 없이 어떤 형태로도 재생산, 배포, 변경할 수 없습니다.