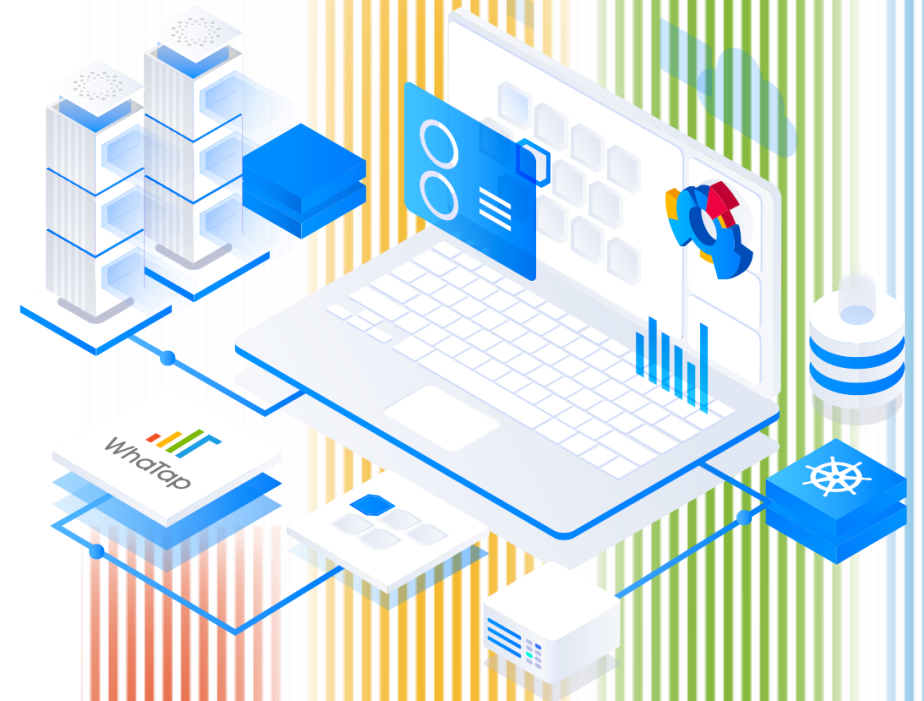


WhaTap Monitoring

リアルタイムとスピード、進化し続けるビジネスの性能を支え続けるためのキーワードです

(Summary: Products)

September 2023, rev.1

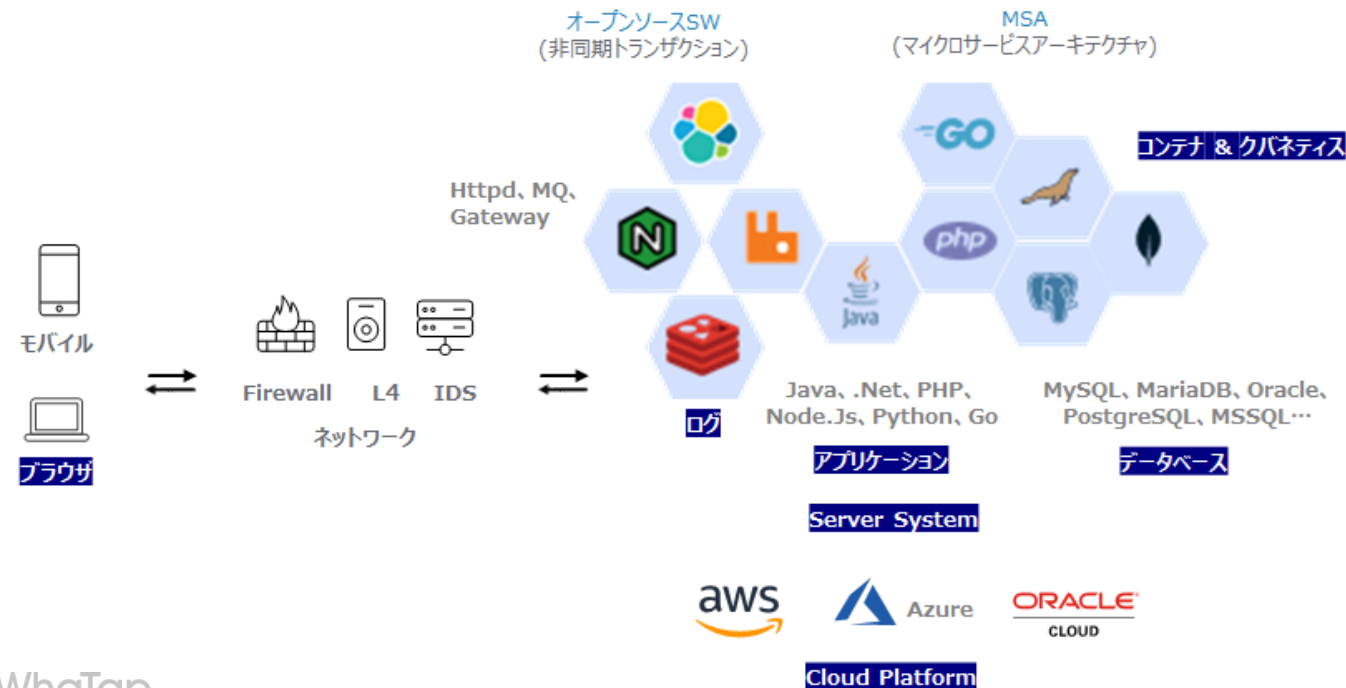


WhaTap Monitoringは、SaaS型のIT統合モニタリングサービスです。

システムの性能低下を最もはやく解決する、ITモニタリング

WhaTap Monitoringは、

クラウドネイティブの分散環境におけるITサービスの稼働状況・性能をリアルタイムに見える化することで、異常検知と対応にかかる時間・労力を大幅に短縮し、サービスレベル向上に貢献します。



WhaTap Monitoringでの監視画面の例



モニタリング対象

Application Monitoring: Java、Node.js、PHP、Python、.NET、Golangで開発されたWEBアプリケーション

Kubernetes Monitoring: EKS、AKS、GKE、OKE、OpenShift、Cocktail、Accordion、PaaS-TAなどのコンテナ環境

Database Monitoring: Oracle、PostgreSQL、EDB PAS、MySQL、MariaDB、Redis、MongoDB、MS SQL、AWS RDS、Tibero、Altibase、CUBRID

Server Monitoring: x86ベースのWindows、Linux、UNIX (物理サーバーとクラウド仮想マシン)

Log Monitoring: Javaアプリケーション(ログライブラリ)、その他のアプリケーション&サーバー(ログファイル)、クバネティス(サービス)、AWSログ(CloudWatch Log、S3内のLog)

アプリケーション						クバネティス	データベース	サーバー	Log
Java	Node.js	PHP	Python	.NET	Golang				
Operating System <ul style="list-style-type: none"> IMB AIX 5.x HP-UX 11.x 32bit、64bit、Itanium 64bit Oracle Solaris 2.8、2.9、10、11 32bit及び64bit、x86 Intel Linux 32bit、RedHat Itanium 64bit Microsoft Windows 2000、XP、2003、2008、7、8 JDK1.6対応のすべてのOS Application Server <ul style="list-style-type: none"> BEA WebLogic 9.x、10.x、11.x、12.x IBM WebSphere SUN Application Server 8.x、9.x Fujitsu Interstage 5.x、6.x、7.x Hitachi Cosminexus 7.x、8.x、9.x Apache Jakarta Tomcat 5.x、6.x、7.x、8.x Caucho Technology Resin 3.x、4.x RedHat JBoss Application Server 6.x、7.x ClassFish 3.x Tmaxsoft JEUS 6.x、7.x 	Operating System <ul style="list-style-type: none"> Windows、Mac(OSX)、Linux ubuntu、CentOS等のNode.jsが実行できるすべての環境 Application <ul style="list-style-type: none"> Express.js、hapi.js、Mean.js、Koa.js、Restify等、Node基本モジュールを使用するすべてのフレームワーク Node.js version <ul style="list-style-type: none"> 0.1.12以降 Database <ul style="list-style-type: none"> MySQL MS SQL MongoDB Redis等 	Operating System <ul style="list-style-type: none"> CentOS、RedHat 6.x(64bit)以降 Debian、Ubuntu 12.04(64bit)以降 Alpine Linux(64bit) FreeBSD 10.x(64bit)以降 Application <ul style="list-style-type: none"> Apache PHP-FPM(NginX) PHP version <ul style="list-style-type: none"> PHP extension module 5.2、5.3、5.4、5.5、5.6、7.0、7.1、zts(Zend Thread Safe)対応 Database <ul style="list-style-type: none"> Oracle(OCI8) MySQL MS SQL PostgreSQL(psql) Library <ul style="list-style-type: none"> PDO MySQLi cURL 	Operating System <ul style="list-style-type: none"> CentOS 6 (64bit)以降 Ubuntu 14(64bit)以降 Application <ul style="list-style-type: none"> Django、Bottle、CherryPy、Flask、Tornado Python version <ul style="list-style-type: none"> 27 & 33以降 WSGI Application Database <ul style="list-style-type: none"> MySQL PostgreSQL Library <ul style="list-style-type: none"> HttpLib Requests Urllib 	Operating System <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012以降 IIS 8.0以降 .NET version <ul style="list-style-type: none"> .NET Framework 4.5 Library <ul style="list-style-type: none"> WebClient/WebRequest HttpClient/HttpCleint Handler ASP.NET MVC 5(IIS) ASP.NET Web API 2(IIS) ASP.NET Web Forms(IIS) ADO.NET(Database) 	Operating System <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 IIS 8.0 .NET version <ul style="list-style-type: none"> .NET Framework 4.5 Library <ul style="list-style-type: none"> WebClient/WebRequest HttpClient/HttpCleint Handler ASP.NET MVC 5(IIS) ASP.NET Web API 2(IIS) ASP.NET Web Forms(IIS) ADO.NET(Database) 	Platform <ul style="list-style-type: none"> EKS 1.16-1.23 AKS 1.16-1.23 GKE 1.16-1.23 OKE 1.16-1.23 OpenShift 3.xx / 4.xx Cocktail 1.16-1.23 Accordion 1.16-1.23 PaaS-TA 1.16-1.23 Plugins <ul style="list-style-type: none"> Istio GPU 	Database <ul style="list-style-type: none"> Oracle 10g以降 PostgreSQL 9.2以降 EDB PAS 9.2以降 MySQL 5.5以降 MariaDB 5.5以降 MS SQL – SQL Server 2005以降 Redis MongoDB AWS RDS Tibero 5.x以降 Altibase 6以降 CUBRID 	Linux <ul style="list-style-type: none"> Debian 7.0以降 Ubuntu 12.04以降 CentOS、RedHat 6.0以降 Amazon Linux 1.0以降 SUSE 12.1以降 Rocky Linux 8以降 UNIX <ul style="list-style-type: none"> FreeBSD 10以降 Windows <ul style="list-style-type: none"> Windows 2008 R2以降 	Java Application <ul style="list-style-type: none"> ログライブラリ Slf4j Log4j Logback その他のApplication <ul style="list-style-type: none"> ログファイル server <ul style="list-style-type: none"> ログファイル Kubernetes <ul style="list-style-type: none"> WhaTapエージェント AWS <ul style="list-style-type: none"> CloudWatchログ: WAF Lambda API Gateway RDS DocumentDB Redis EKS ECS S3内のログ: VPC CloudFront ELB

WhaTap Monitoringの特徴

Feature ①

エラー発生時に、
属座に原因特定に移行

• トップダウンアプローチ

トランザクション目線からサービス障害・性能を監視
→ 原因調査



• アクティブスタック(Active Stack)

システムへの負荷なく、トランザクション遂行情報を
自動収集 → 分析 → 保存



• リアルタイムでの監視と即時な調査

問題発生時、再現を待ったり追加情報収集なしに、
そのまま原因調査作業へ

Feature ②

クラウドネイティブの
分散サービスに見える化

• SaaS サービス

分散/複雑環境におけるモニタリングの煩わしさ、
難しさをSaaSサービスで解決

ハイブリッド

クラウド

マルチクラウド

多拠点

分散サービス

オンプレミス

• クラウド技術モニタリング

クラウド環境を構成するMSA、コンテナ、クバネティス、
非同期トランザクション等をリアルタイムで統合監視

非同期
トランザクション

サーバーレス

クバネティス

MSA

コンテナ

• スケールイン・アウト環境への対応

ビジネスの速度、進化をより効果的にサポートするため
のモニタリングのスケールイン・アウト対応

DX推進

インダストリー4.0

リーンビジネス

PMF

DevOps

Feature ③

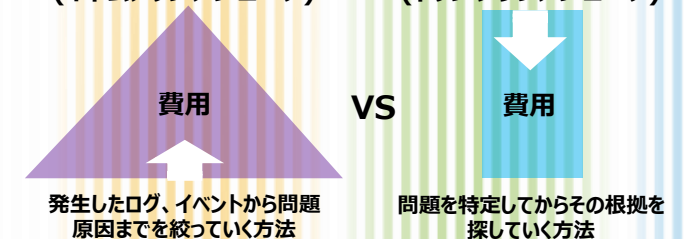
利用料金が明確なので、
導入しやすい

• リーズナブルな費用

トランザクションを中心とした一部データのみを収
集・管理するため、モニタリングにかかる費用が抑え
られます。

(ボトムアップアプローチ)

(トップダウンアプローチ)



• 見積もられる費用

WhaTap Monitoringは、オールインワンの価格
体系により、導入時に見積もった費用がそのままず
っと維持されます。

(オプション型)

(オールインワン型)

見積り

実際

見積り

実際

競合他社

開発フェーズ

運用フェーズ

	D社	N社	WhaTap
開発フェーズ	デバッガーを使って 自分が開発 したシステムのデータを収集/分析	デバッガーを使って 自分が開発 したシステムのデータを収集/分析	デバッガーを使わず、 自分/他者開発 システムデータを自動収集/保存
	マウス操作 だけで大概のデータへ辿り着く	専用クエリ (DSL) を作成してデータへ辿り着く	問題トランザクションとその詳細を 自動で収集 /統計
	システムに関する理解を前提に、問題箇所への容易なアクセスを提供		自動収集したデータを基に 他者開発 であっても、シニアレベルのインサイトを提供
運用フェーズ	運用に負荷 を与える、メソッドレベルでのトレースダンプに制限がある	運用に負荷 を与える、メソッドレベルでのトレースダンプに制限がある	負荷なく 、運用上の障害、性能データを自動収集し、推移/パターンとして提示
	ログ収集項目のカスタマイズに制約があり、費用が膨らむ。運用のための他のオプションを使う場合費用負担が大きくなる		ログ収集項目が選択でき、費用が抑えられる。モニタリングにおける 費用が透明に予測 できる

トランザクションをを常時スナップショットして保存。エラー発生時のトランザクションを特定する手間を省けるので、即座に原因特定に移行できる。

システムのパフォーマンスをリアルタイムで見える化するので、異常を素早く認知

ボトムアップアプローチ

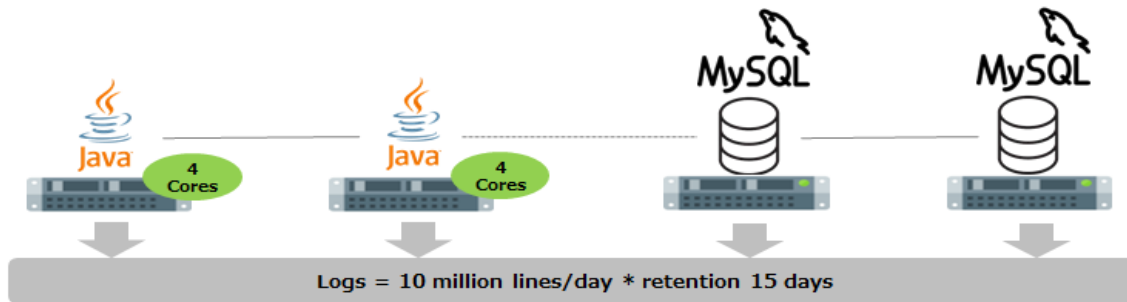
トップダウンアプローチ (APM)

価格体系

- Application Monitoring : \$ 25/月/Core(vCPU)当り
- Database(商用) Monitoring : \$ 25/月/Core(vCPU)当り
(オープンソース系) : \$ 100/月/Server当り
- Server Monitoring : \$ 20/月/Server(VM)当り
- Kubernetes Monitoring : \$ 100/月/Node当り
+ \$ 25/月/vCPU当り

例① (オンプレミス環境)

Java App + MySQL + Server Monitoring



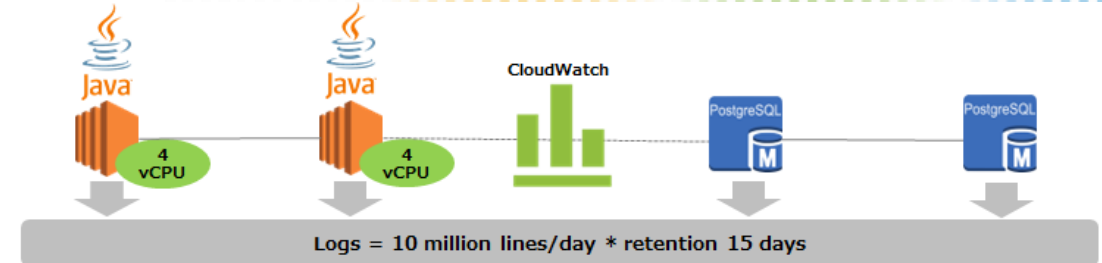
• Java application + MySQL + Linux server

- App: Java server(4 cores) * 2 servers = total 8 cores = $\$25/\text{core} * 8 = \200
- DB: 2 MySQL servers = $\$100/\text{server} * 2 = \200
- Server: 4 Linux servers = $\$20/\text{server} * 4 = \80
- Log: 10M lines/day * 15 days(retention) = 150M lines
 $\div \$1.5/1\text{M lines} = \225

\$705.0 / Month

例② (クラウド環境)

Java App + PostgreSQL + CloudWatch



• Java application(EC2) + PostgreSQL(RDS) + CloudWatch

- App: Java server(4 vCPUs) * 2 EC2s = total 8 vCPUs = $\$25/\text{vCPU} * 8 = \200
- DB: 2 PostgreSQL servers = $\$100/\text{server} * 2 = \200
- CloudWatch: 40 dimensions = $\$1/\text{dimension} * 40 = \$40 - \$20^* = \20
* 10 free dimensions for each subscription
- Log: 10M lines/day * 15 days(retention) = 150M lines
 $\div \$1.5/1\text{M lines} = \225

\$645.0 / Month

導入パターン

① 結合テスト - オープン

- デバッグ
- オプティマイゼーション



開発フェーズ

② モニタリング

- 障害監視
- 原因調査
- キャパシティープラン向けのデータ収集



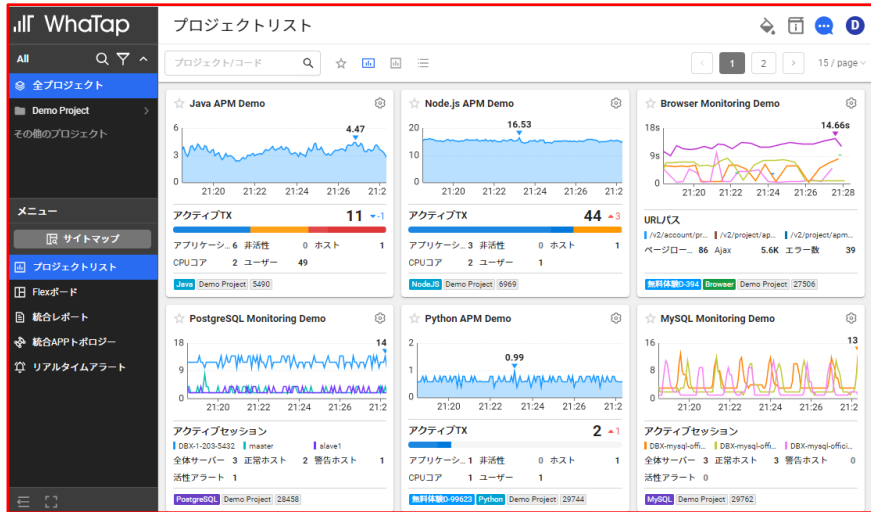
運用フェーズ

③ イベント対応

- イベント期間中の障害監視
- 性能維持



デモ&フリートライアル



デモ閲覧

ホームページ
<https://www.whatap.io/ja>

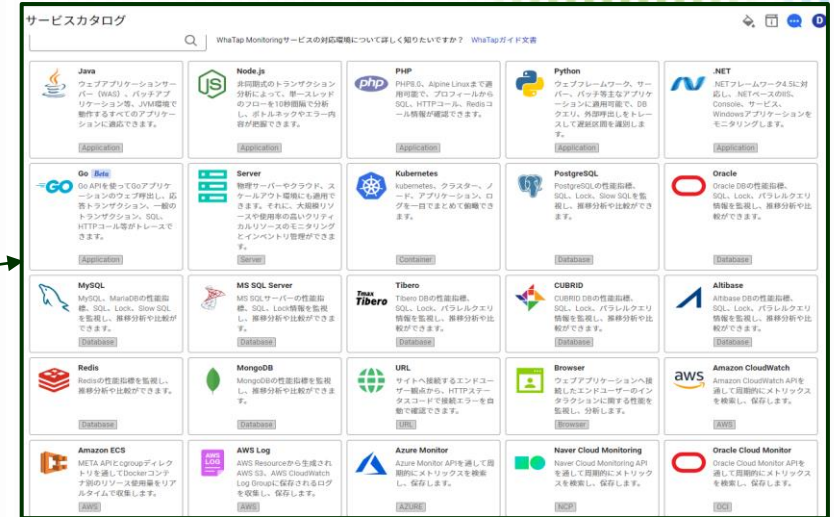
WhaTap Observability

ビジネスの性能低下を、最も早く解決するITモニタリングサービス

"WhaTap Monitoringは、分散環境下のITサービス性能をリアルタイムに見える化することで、異常への認知と対応に費やされる業務の時間を減らし、さらには、プロアクティブな対応が取れるようにサポートします。"

[DEMOへ](#) [無料で試す](#)

オンライン・ガイド
<https://docs.whatap.io/>



フリートライアル

デモ&トライアル中のカスタマサポート



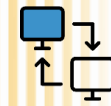
Live Chat



Invitation



eMail



Remote

Thank you

We look forward to monitoring you

Chaehak Lee
Executive Director
chlee@whatap.io