

Zabbix 入門

Interop Tokyo 2023
2023/06/14 – 16

SRA OSS LLC
OSS事業本部 技術部 基盤技術グループ





はじめに

- Zabbix とは

Zabbix とは



IT インフラやサービス、アプリケーションの可用性や性能を監視するための
エンタープライズ向け統合監視ソフトウェア



オープンソースソフトウェアとして開発されており、無料で利用可能



開発元はラトビア共和国の Zabbix LLC.



最新バージョンは 6.0 (LTS) と 6.4 (ポイントリリース)

ZABBIX

Zabbix の基本

- Zabbix コンポーネント
- アーキテクチャ
- 対応プラットフォーム
- 対応データベース

Zabbix コンポーネント



Zabbix server

- 各監視対象のデータを集約・データベースへ保存
- 障害の検知・通知を実施



Zabbix agent

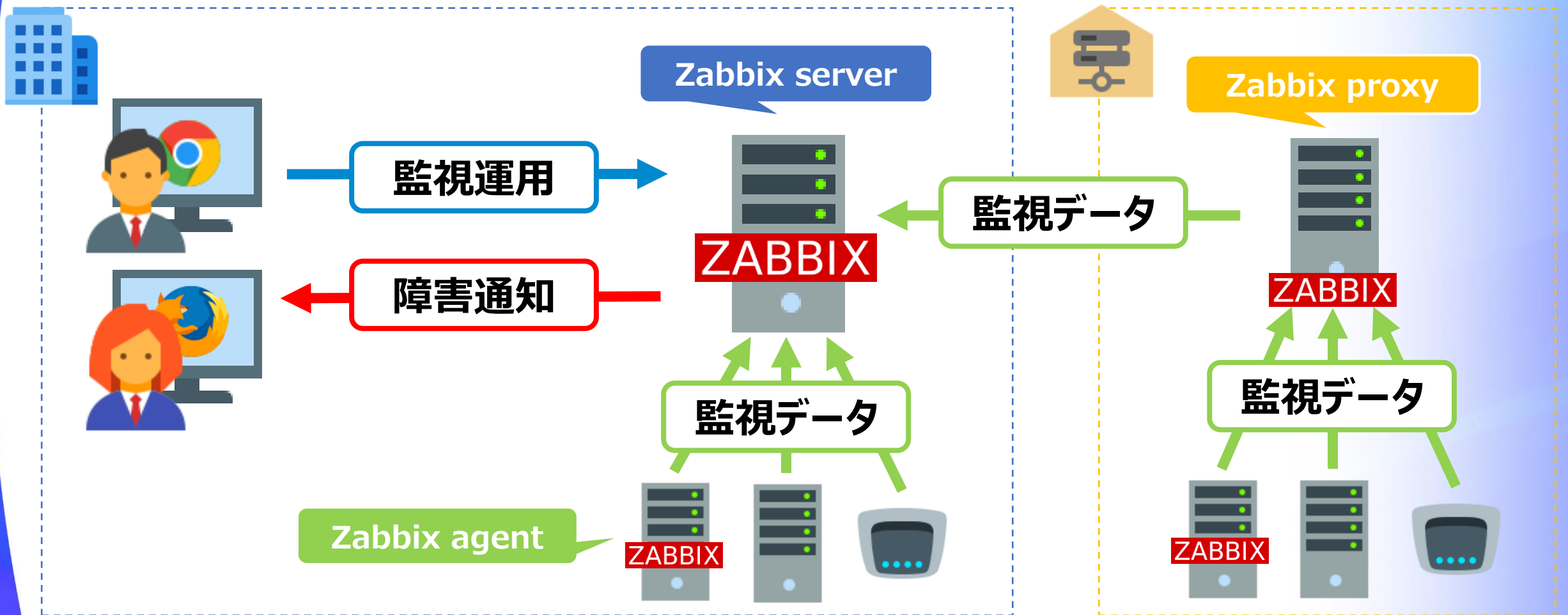
- 監視対象の監視データを収集・Zabbix server へ送信
- パッシブ・アクティブどちらの通信にも対応



Zabbix proxy

- 代理でデータを収集・Zabbix server へ中継して送信
- スケールによる負荷分散・リモートサイトの集中監視を実現

アーキテクチャ



対応プラットフォーム

プラットフォーム	Zabbix server	Zabbix agent
Linux	✓	✓
IBM AIX	✓	✓
FreeBSD	✓	✓
NetBSD	✓	✓
OpenBSD	✓	✓
HP-UX	✓	✓
Mac OS X	✓	✓
Solaris	✓	✓
Windows	✗	✓

対応データベース

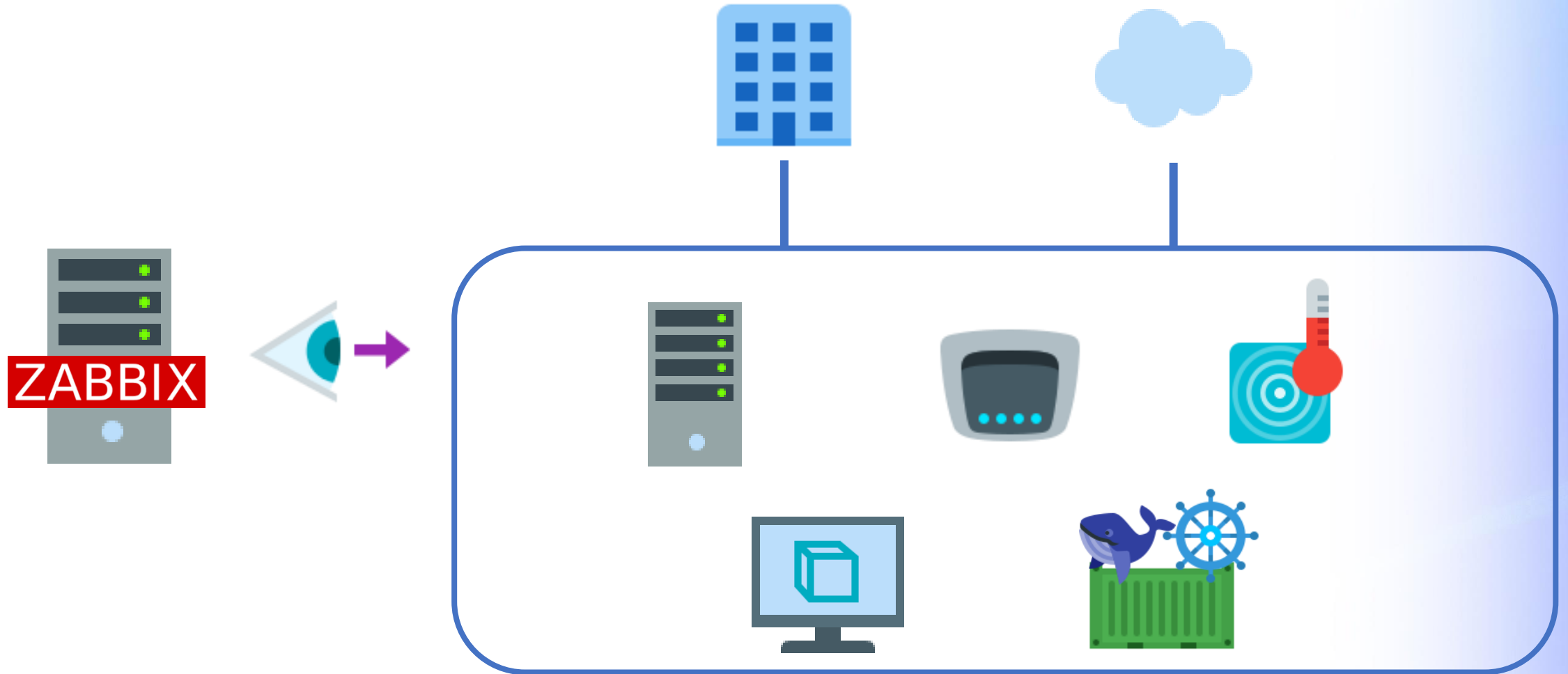
データベース	Zabbix server	Zabbix proxy
MySQL/Percona	✓	✓
MariaDB	✓	✓
Oracle	✓	✓
PostgreSQL	✓	✓
TimescaleDB	✓	✓
SQLite	✗	✓



豊富な監視対象

- 監視対象環境
- 監視メトリクス

監視対象環境



監視メトリクス

エージェント監視

リソース監視

- CPU
- メモリ
- ネットワーク
- ファイルシステム

プロセス/サービス
監視

ポート監視

ログ監視

Web 監視

エージェントレス監視

ICMP 監視

DB 監視

SNMP 監視

Java 監視

SSH/Telnet
監視

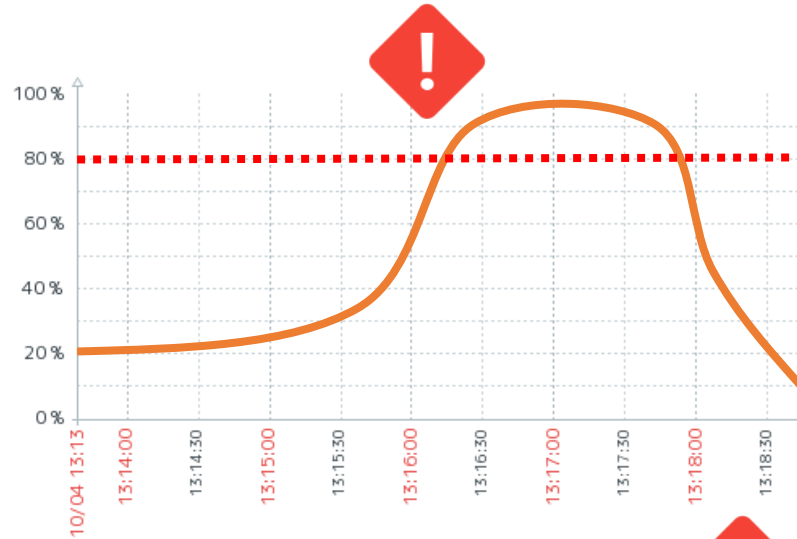
VMware 監視



障害検知

障害検知

閾値

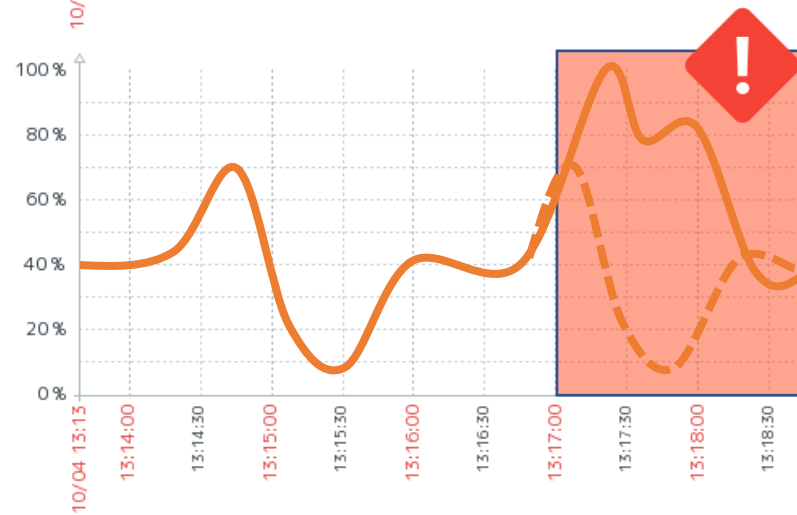


文字列

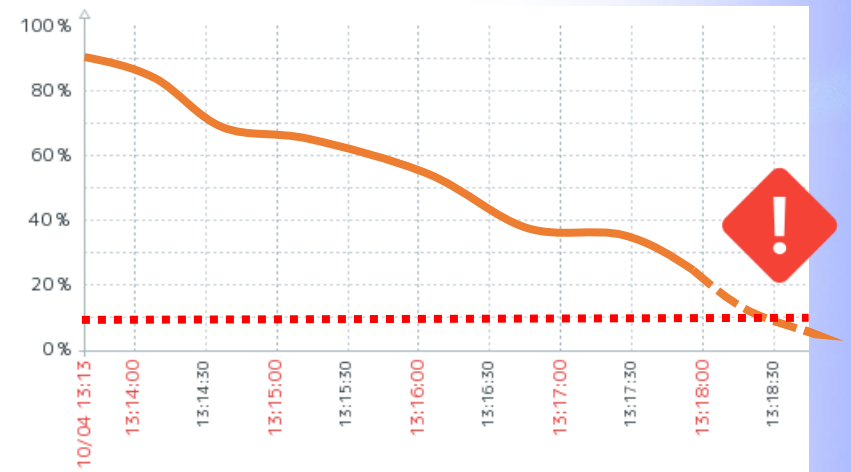
2019 05/14 09:13:25 [INFO] ...
 2019 05/14 09:15:10 [ERR] ...
 2019 05/14 09:21:47 [INFO] ...



異常値



予測値

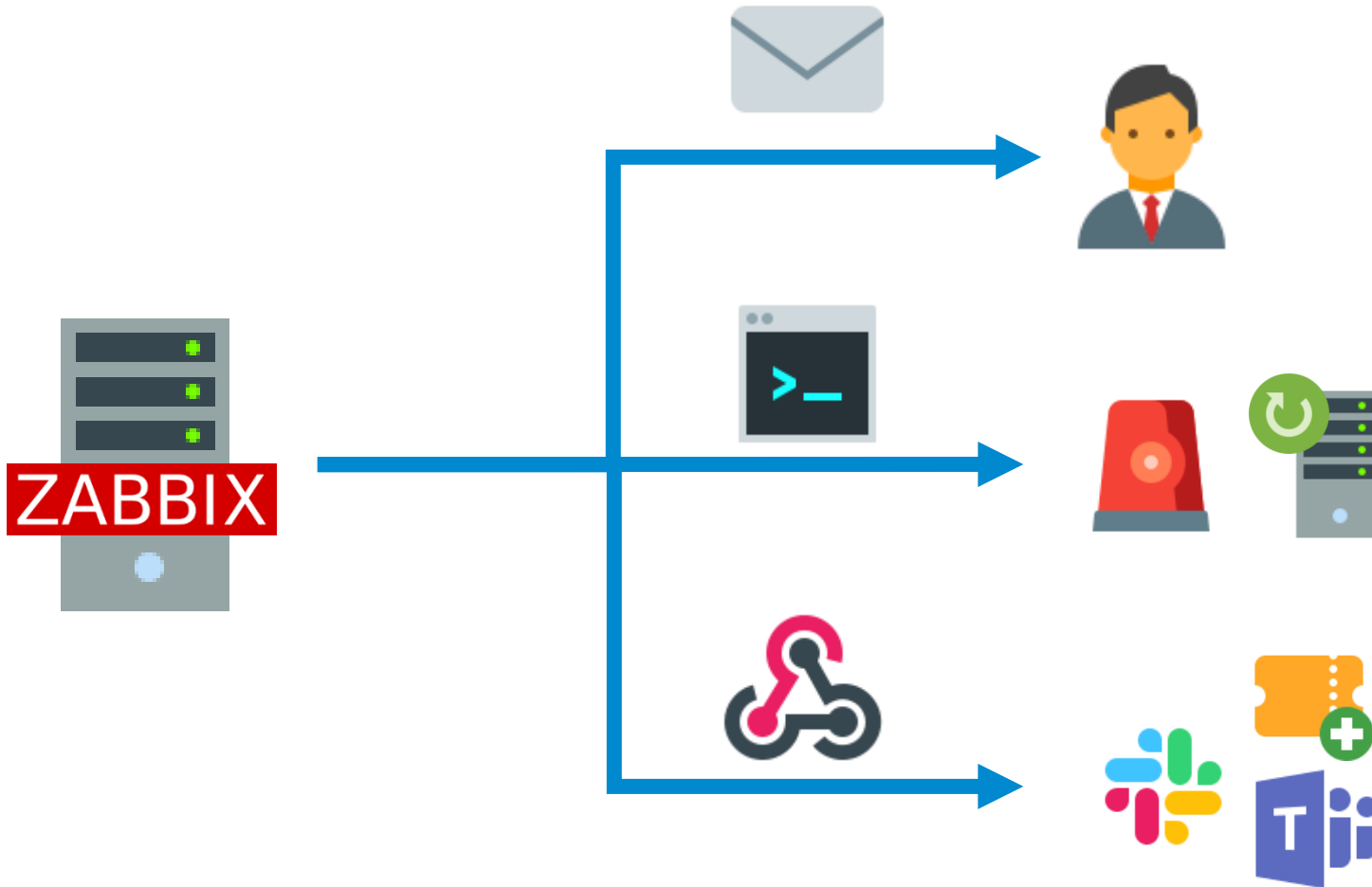




障害発生時の通知

- アラート通知とアクション
- エスカレーション

障害通知



担当者にメール

HTML メールにも対応

コマンド実行

サーバやプロセスの再起動
パトランプの点灯

Webhook

外部アプリとの連携
Slack, Teams, Redmine etc.

エスカレーション

障害が解消されるまで
段階的に通知を実行



0分後

運用担当にメール

5分後

管理担当にメール

10分後

サービスの再起動

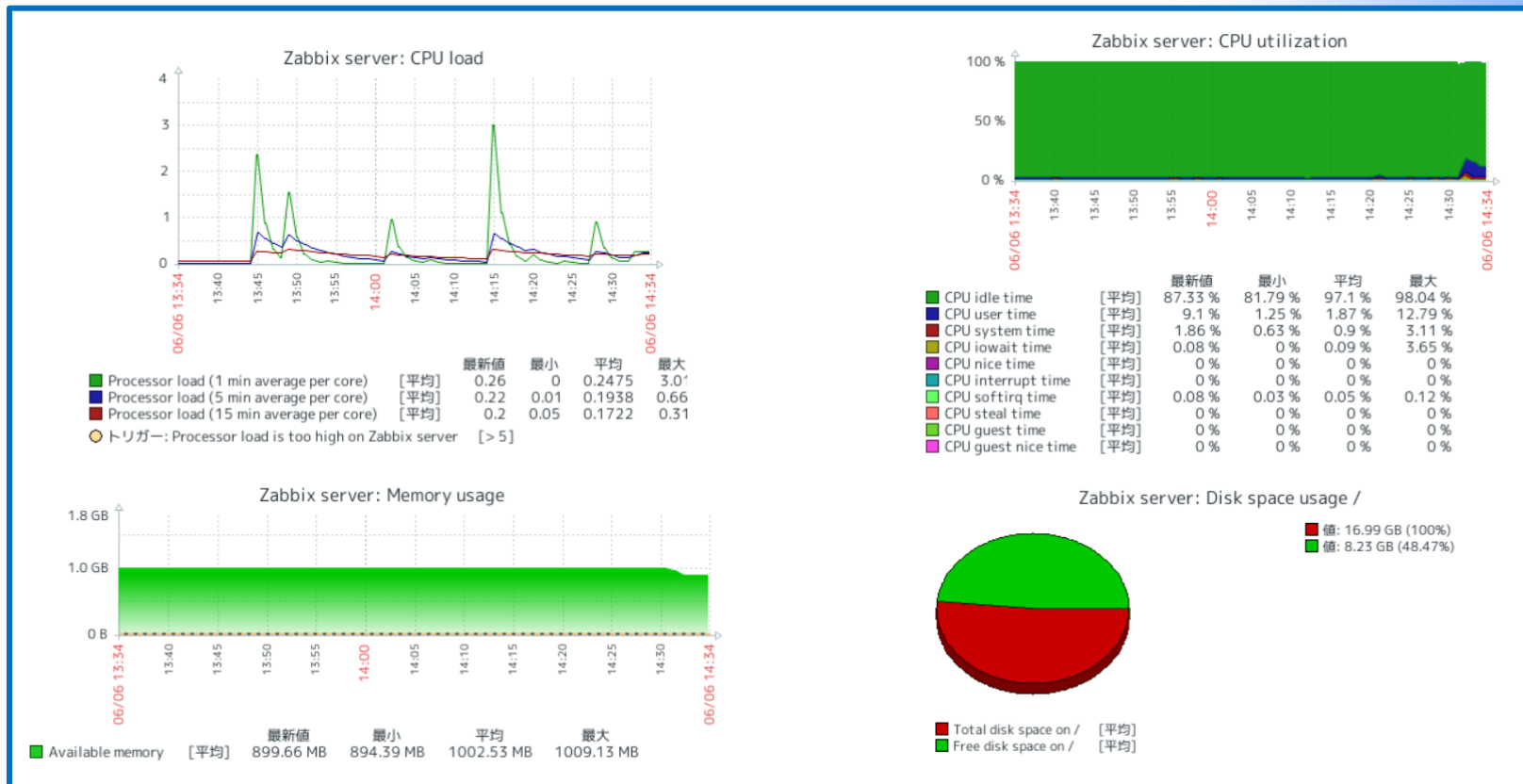


ビジュアライゼーション

- グラフ
- ネットワークマップ
- ダッシュボード

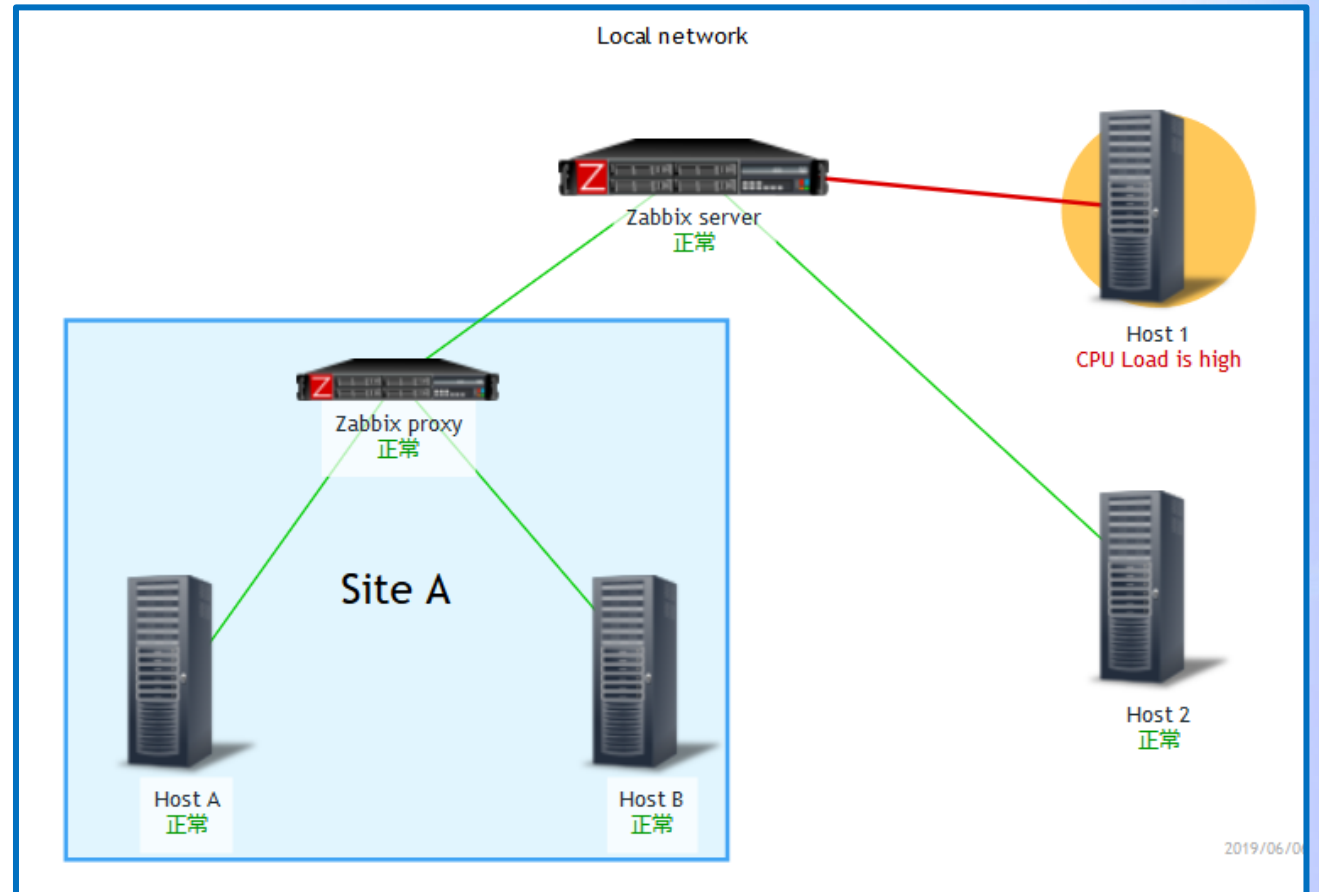
収集したデータをグラフ化

- グラフタイプ
 - 線グラフ
 - 積算グラフ
 - 円グラフ
- 同一グラフ上に複数メトリクス
- 自動更新



監視環境を可視化

- マップ要素
- ホスト
- ホストグループ
- マップ
- 画像
- 障害をマップ上に表示
- 自動更新



監視環境を一画面に集約

- 多種のウィジェット
- システムステータス
- 障害情報
- グラフ
- etc.
- ユーザがカスタマイズ可能
- 自動更新





監視の自動化

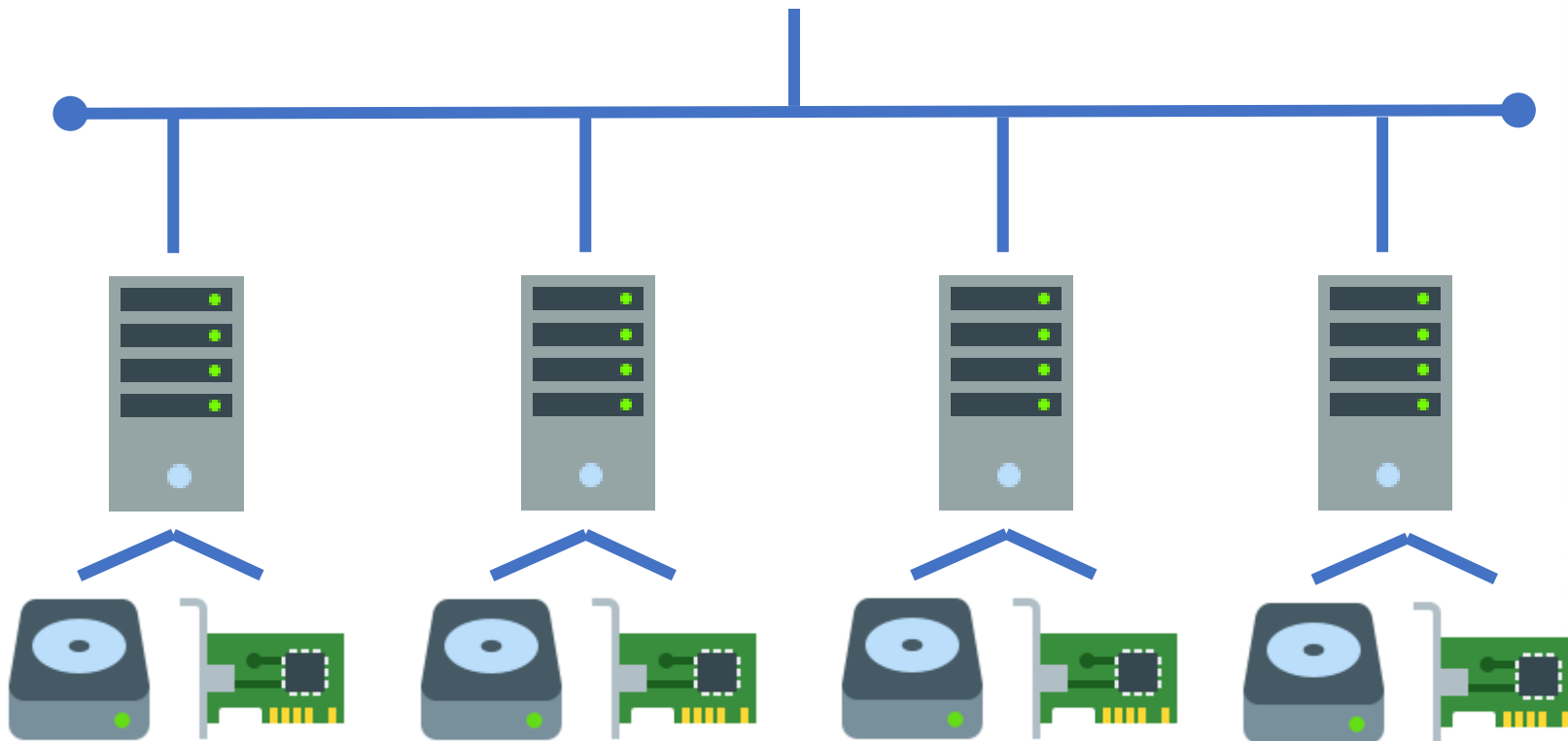
- ディスカバリ機能

ディスクバリ機能

ネットワークディスクバリ
範囲内の機器を発見して自動的に監視を開始

ZABBIX

ローレベルディスクバリ
機器ごとにデバイスを発見して自動的に監視を開始





ZABBIX で
効率的な監視運用を！



社名	SRA OSS合同会社
略称	SRA OSS LLC
設立	2022年6月
社長	稲葉 香理
事業内容	<ul style="list-style-type: none">・ オープンソースソフトウェア関連のテクニカルサポート・ オープンソースソフトウェア関連のコンサルティング・構築・ オープンソースソフトウェア関連プロダクトの開発・販売・ オープンソースソフトウェアの教育・ オープンソースソフトウェアの開発・ オープンソースソフトウェアコミュニティの運営支援・ ソフトウェアの研究開発

- 1999年** 日本で初めて PostgreSQL の商用サポートを開始
- 2003年** PostgreSQL 完全互換で使いやすさと安心のサポートを提供する「PowerGres」の販売を開始
- 2005年** SRA OSS, Inc. 日本支社 設立
- 2011年** OSS ワンストップサポート「OSS プロフェッショナルサポートサービス」を開始
- 2012年** 統合監視ソフトウェア **Zabbix**, Hinemos のサポート・導入支援コンサルティング・導入サービスを開始
- 2014年** PostgreSQLの多機能ミドルウェア「Pgpool-II」のサポートサービスを開始
- 2022年** **SRA OSS合同会社設立** (SRA OSS, Inc. 日本支社よりすべての事業を譲受)

SRA OSS の Zabbixの取り組み

- 2012年、Zabbix日本法人ができる前からパートナーシップを締結
- Zabbix DB(PostgreSQL)も含めた付加価値サポートの提供
- 日本語で 24/365 サポートを提供
- Zabbixに関する技術情報(リリースノートの完全日本語訳)をTech Blog で無料公開
- Zabbix Summit 等主要なイベントでの協賛・講演



「10th Anniversary 2022 ベストテクニカルアワード」を受賞



Zabbix Japan 10周年記念イベントで行われた
Zabbix Japan 社初のパートナー表彰で、
60社を超えるパートナー企業の数社のうち、
SRA OSS は技術力を評価いただき本賞を受賞。



日本でTOP6の実績 (61社のうちの6社)

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

サポート実績

Customer Support.

- OSSサポート20年の実績と万全の体制
- 約100の有効なサポート契約
- 24 x 7 対応（完全日本語対応）
- Zabbix DB(PostgreSQL)も対応
- 有資格のZabbixエンジニア
- 英語でのお問合せ

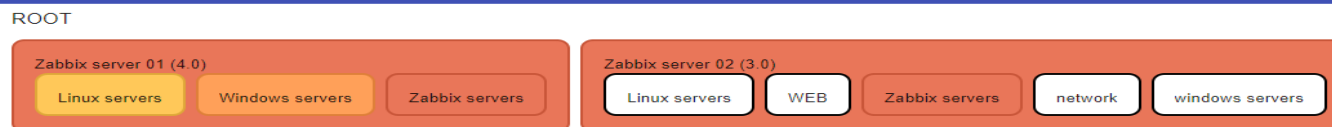
サポート契約のみのお客様も多い最も実績のあるサービス



Node tree

- ✓ Zabbix server 01 (4.0)
 - > Linux servers 8
 - > Windows servers 1
 - > Zabbix servers
 - Zabbix server 2 3
- ✓ Zabbix server 02 (3.0)
 - > Linux servers
 - > WEB
 - > Zabbix servers 1 2 1 1
 - > network
 - > windows servers
 - windows 2016

Tree map



Event table

全選択	時刻	継続時間	深刻度	サーバー	ホスト	障害	コメント	タグ	詳細情報	リソース
<input type="checkbox"/>	2021/7/30 7:54:35	00:02:38	解決済み	Zabbix server 02 (3.0)	Zabbix server	Zabbix discoverer processes more than 75% busy			詳細	リソース
<input type="checkbox"/>	2021/7/30 7:53:16	00:03:57	警告	Zabbix server 02 (3.0)	Zabbix server	Processor load is too high on Zabbix server			詳細	リソース
<input type="checkbox"/>	2021/7/30 7:43:35	00:11:00	軽度の障害	Zabbix server 02 (3.0)	Zabbix server	Zabbix discoverer processes more than 75% busy			詳細	リソース
<input type="checkbox"/>	2021/7/30 7:23:16	00:30:00	解決済み	Zabbix server 02 (3.0)	Zabbix server	Processor load is too high on Zabbix server			詳細	リソース
<input type="checkbox"/>	2021/7/30 7:05:11	00:52:02	解決済み	Zabbix server 02 (3.0)	Zabbix server	Too many processes running on Zabbix server			詳細	リソース

0 障害更新

Rows per page: 5 1-5 of 200 < >

Premija Viewer for Zabbix

- Zabbix 専用監視フロントエンド
- SRA OSS が開発
- SRA OSS Zabbixオリジナルサポートで無償利用が可能