

Zabbixの広がり と 新たな活用方法



Zabbix Japan LLC
代表 寺島広大

ZABBIX '24

CONFERENCE

JAPAN

#ZabConfJp2024

Zabbix Conference Japan 2024

ZABBIX '24

CONFERENCE

JAPAN

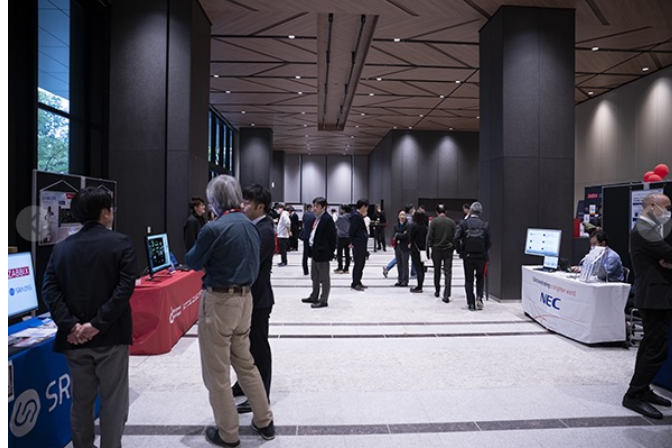
#ZabConfJp2024

Zabbix Conference Japan 2024スポンサー

 PLATINUM	 GOLD	 GOLD	 GOLD
 GOLD	 GOLD	 SILVER	 SILVER
 BRONZE	 BRONZE	 CTCシステムマネジメント株式会社 BRONZE	 BRONZE
 BRONZE	 BRONZE	 BRONZE	 BRONZE
 BRONZE			

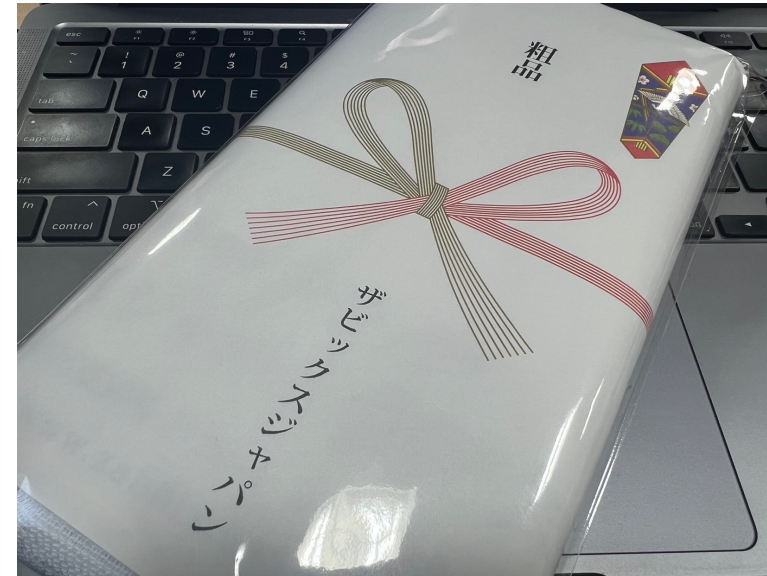
会場のイベント

- テクニカル相談会
- Zabbixノベルティ販売
- パートナーによるソリューション展示
- 交流会(1日目)、メインパーティ&抽選会



今年だけの特別なもの

- Zabbix Conference 2024 Tシャツ
- 手のひらPC&サプライカプセルトイ
- Zabbix粗品



Zabbix 7.0 & Zabbix Cloud

ZABBIX '24

CONFERENCE

JAPAN

#ZabConfJp2024

Zabbix 7.0 LTS (2024/6リリース)

Zabbix 7.0 LTS now available for download

エンタープライズグレードの機能を標準搭載したオールインワンの監視ソリューションをこれまでになく容易に導入できるようになりました

Zabbix 7.0 LTS新機能

Webinarに参加

Zabbix Cloud (2024/10リリース)

Try Zabbix Cloud today!

Enjoy all your favorite Zabbix features with the added flexibility of easier deployment and management.

[Free trial](#) [Find out more](#)

A screenshot of the Zabbix Cloud web interface. The interface features a central blue 3D cloud icon. Surrounding it are several data visualization panels: a 'CPU utilization' gauge showing 80.77%, a 'Memory utilization' gauge showing 76.87%, and a 'Disk IO utilization' gauge showing 7.14%. There are also line graphs for 'I/O utilization' and 'Load time', and a table for 'Nodes by CPU utilization'. The Zabbix logo is visible in the top right corner of the interface.

※Zabbix Cloudについての問い合わせは英語のみの対応となります。
Zabbix Japanおよび日本国内の公式パートナーからのご支援につきましては準備が整い次第ご案内いたします。

Zabbixのユーザーと認知度

ZABBIX '24

CONFERENCE

JAPAN

#ZabConfJp2024

ZabbixとZabbix社の歴史

- 2001年: Zabbix 1.0公開
- 2005年: 本社設立
- 2009年: Zabbix 1.8
- 2012年: Zabbix Japan設立
- 2024年: Zabbix 7.0, Zabbix Cloud



世界のZabbixユーザー



日本のZabbixユーザー



OPTAGE Inc.

増加するコストやリソースの可視化に課題を抱えていたオプテージが、これまで利用していたJP1とZabbixを連携させ双方の利点を活用することで、理想的な監視環境を実現しました。

[詳細情報](#)



三菱UFJインフォメーションテクノロジー

Mitsubishi UFJ Information Technology, Ltd.

クラウド基盤からRPA、ネットワークに至るまで幅広く活用 ベンダーロックインから脱却し、監視体制の内製化を促進

[詳細情報](#)



KDDI Interview

システムごとに異なる監視アプリケーションを利用していたKDDIが、Zabbixで監視業務を標準化。サポート体制の統一と運用の効率化を実現しました。

[詳細情報](#)



Fukuoka University

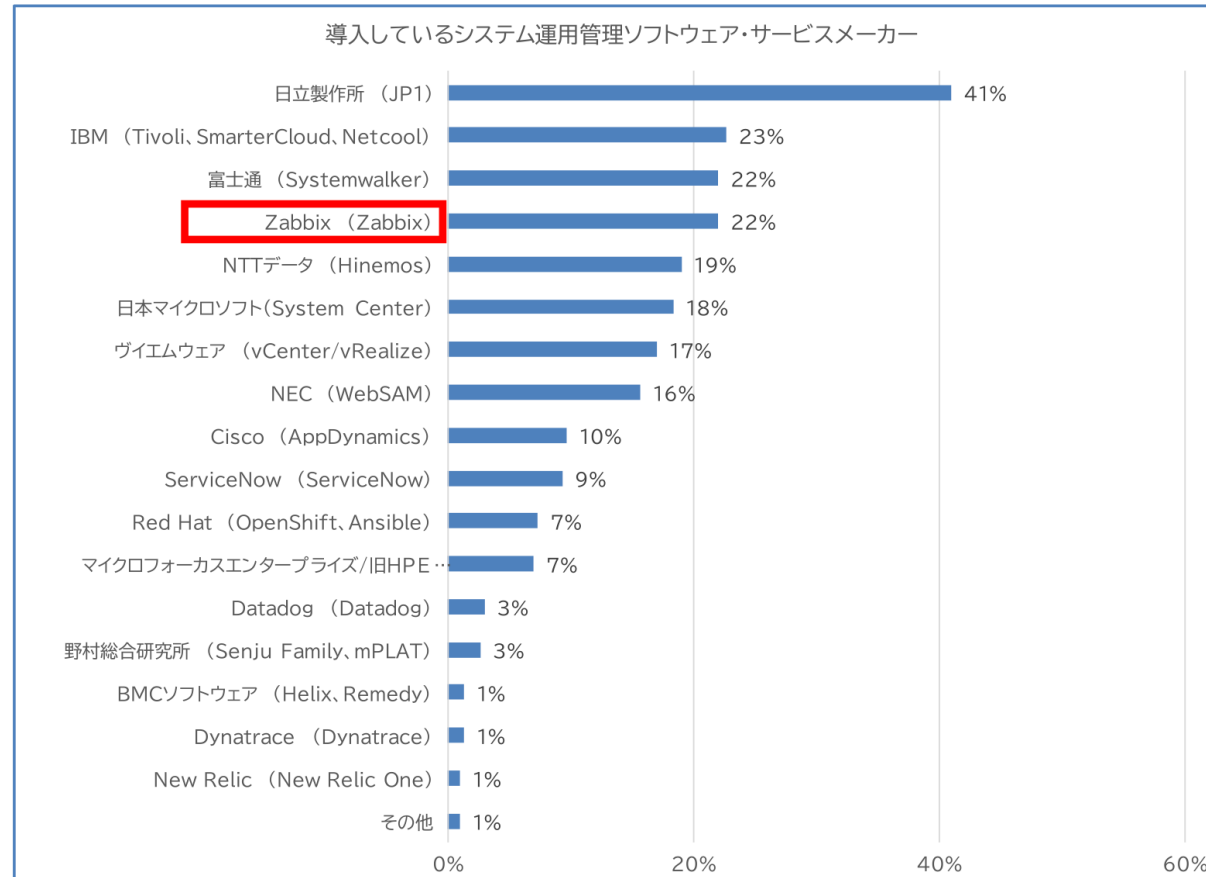
4万超のアイテムを一台のZabbix Serverで監視。西日本有数の大規模学内システムの安定稼働をZabbixが支えています。

[詳細情報](#)

日本市場での認知度































導入しているシステム運用管理ソフトウェア・サービスメーカー

n=300、複数回答



テクノ・システム・リサーチ: 2021年版サービスマネジメント市場のマーケティング分析から抜粋

Integration

 Apache HTTP Server	 ((OTRS)) Community Edition	 1C:Предприятие	 3com	 3CX
 Acronis	 actidata	 Active Directory	 ActiveMQ	 Adaptec
 ADVA	 Airco	 AKCP	 Alcatel Lucent	 Alerta
 Alvarion	 AMD	 Android	 Ansible	 Antivirus
 Apache Ignite	 APC	 Appdynamics	 Aranet	 Arbor
 arcserve®	 ADDITION	 ARISTA	 Arrow	 AsGa

<https://www.zabbix.com/jp/integrations>

なぜZabbixなのか

- OSSの多機能な監視ソフトウェア+公式サービス
 - ✓無料で全ての機能が利用できる
 - ✓エンタープライズに対応した機能・サービスを一通り有している
 - ✓定期的な機能強化とアップデート
- OSSのまま継続できるのか？
 - ✓会社としてビジネスは問題なく継続できている
 - ✓Zabbix本社はCEOの100%オーナー会社
 - ✓ビジネスのためではなく開発を継続するための会社

Zabbix Summit 2024

ZABBIX '24

CONFERENCE

JAPAN

#ZabConfJp2024

Zabbix Summit 2024

- Zabbix本社主催の自社イベント
 - ✓ 10/4-5 Riga, Latvia
 - ✓ 最新のZabbixの情報、様々な活用事例
- 今年のトピック
 - ✓ Zabbix 7.0 LTS
 - ✓ Zabbix Cloud
 - ✓ AIの活用
 - ✓ ネットワークマップの自動生成

https://www.zabbix.com/jp/events/zabbix_summit_2024

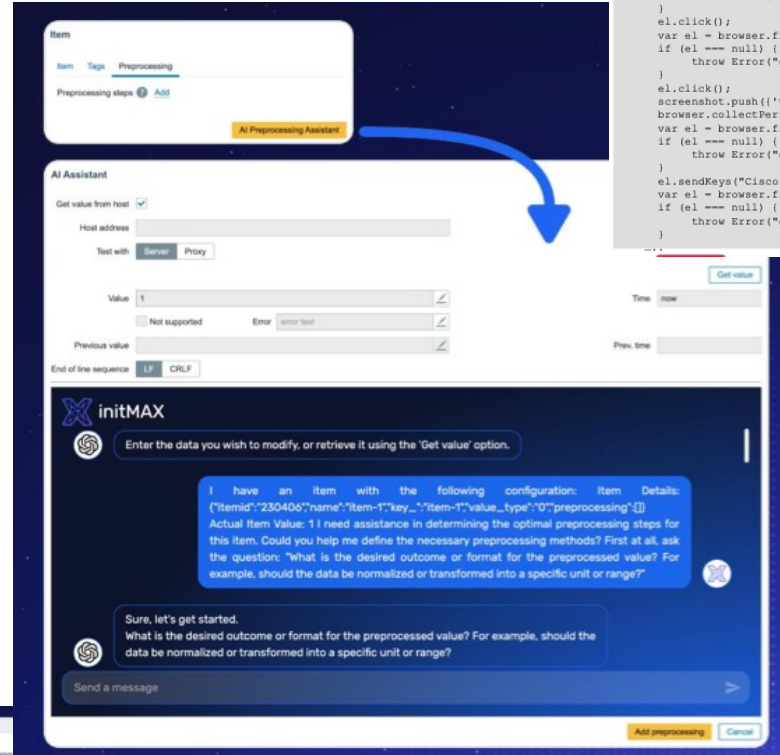


AIの活用

- 監視設定の作成支援
- アノマリー検知
- 障害の関連性の分析

```
var browser, result;
var screenshot = [];
browser = new Browser(Browser.chromeOptions());
try {
  browser.navigate("https://www.zabbix.com/")
  browser.collectPerfEntries("page https://www.zabbix.com/")
  browser.setScreenSize(Number(1480), Number(2020));
  browser.setElementWaitTimeout(25000)
  screenshot.push({'title':'step_1','image':browser.getScreenshot()});
  browser.collectPerfEntries("step_1");

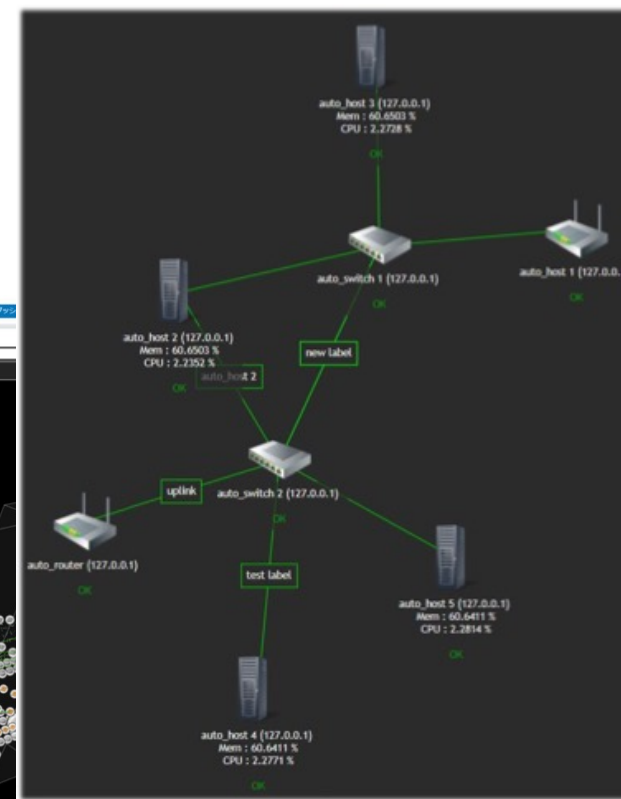
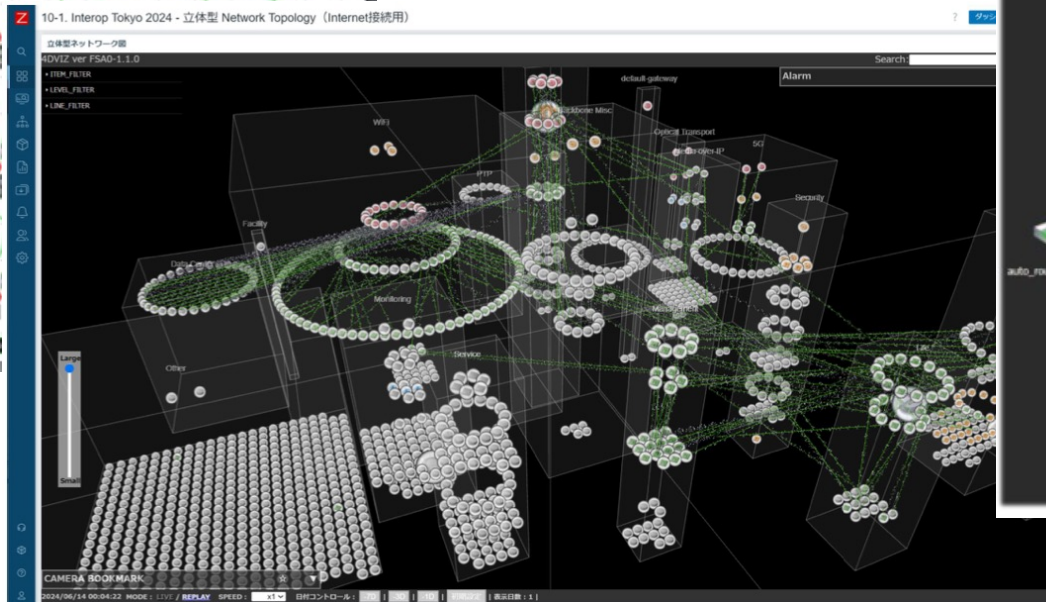
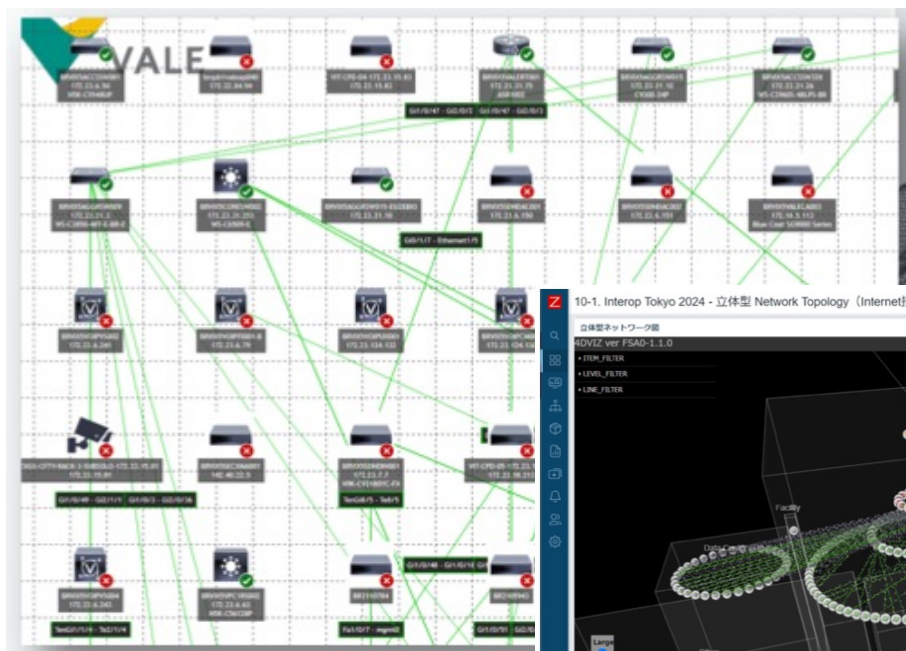
  var el = browser.findElement("xpath", "//a[@class='js_nav_anchor nav-anchor with-subnav nav-anchor-active' and @href='/features']");
  if (el == null) {
    throw Error("cannot find xpath //a[@class='js_nav_anchor nav-anchor with-subnav nav-anchor-active' and @href='/features']");
  }
  el.click();
  var el = browser.findElement("xpath", "//a[@href='/integrations']");
  if (el == null) {
    throw Error("cannot find xpath //a[@href='/integrations']");
  }
  el.click();
  screenshot.push({'title':'step_2','image':browser.getScreenshot()});
  browser.collectPerfEntries("step_2");
  var el = browser.findElement("xpath", "//input[@name='search']");
  if (el == null) {
    throw Error("cannot find xpath //input[@name='search']");
  }
  el.sendKeys("Cisco Catalyst\n");
  var el = browser.findElement("xpath", "//a[text()='Cisco Catalyst 3750V2-24FS by SNMP']");
  if (el == null) {
    throw Error("cannot find xpath //a[text()='Cisco Catalyst 3750V2-24FS by SNMP']");
  }
}
```



	Time	Severity	Recovery time			Duration	Update	Actions	Tags	
<input type="checkbox"/>	03:53:25 PM	Disaster		PROBLEM	Load balancer 1	Load balancer is DOWN!	AI Assistant	10m 39s	Update	Env: Prod
<input type="checkbox"/>	03:53:04 PM	Information		PROBLEM	Load balancer 2	Load balancer is MASTER now!	AI Assistant	11m	Update	Env: Prod

Displaying 1 of 1 found

ネットワークマップの自動生成



監視対象のシステム

- ITではないデバイスなどの監視
 - ✓ダムの監視カメラ
 - ✓バスやトラムの監視



DE
LIJN



Zabbixの事例ページから



Many custom metrics per service to be monitored, such as:

- Number of high priority files in the transfer queue for a particular payload
- Currently configured bandwidth allocation for all payloads combined
- Time remaining until next Loss Of Signal (LOS)



Zabbixを広げる活動

ZABBIX '24

CONFERENCE

JAPAN

#ZabConfJp2024

昨年のカンファレンスでは

これまでのZabbixユーザー

- IT、情報システム系のユーザーが多い
 - ✓サーバー、ネットワーク機器など
 - ✓クラウド、コンテナ、アプリケーション
 - ✓インフラの監視の用途がほとんど
- スタンドアロン構成
 - ✓Zabbixサーバーから直接監視
 - ✓システムごとにZabbixサーバーを配置
 - ✓規模が大きい場合はZabbixサーバーを複数台

Zabbixプロキシの活用

- 監視設定、監視データを集中監視
 - ✓大規模環境でも1カ所で設定とデータを管理
 - ✓リモートの環境を一元監視
 - ✓Zabbix 7.0 LTSで予定しているZabbixプロキシのロードバランス機能
- クラウドとオンプレの統合監視、マルチクラウドの監視
 - ✓Zabbixサーバーをクラウドに、オンプレにプロキシ
 - ✓Zabbixサーバーをオンプレに、クラウドにプロキシ
 - ✓Zabbixサーバー、プロキシ間の暗号化通信

#ZabConfJp2023

#ZabConfJp2023

24

ZABBIX '23
CONFERENCE
JAPAN

#ZabConfJp2024

22

ZABBIX '24
CONFERENCE
JAPAN

昨年のカンファレンスでは

海外のユーザー事例

- システムインフラ以外の監視事例
 - ✓IoTデバイスの監視(街灯の電力量、太陽光発電)
 - ✓移動体の監視(バスやトラックの運行状況、車)
 - ✓Zabbixプロキシと組み合わせた分散環境
- IPアドレスさえあれば監視できる
 - ✓さまざまなデバイスの監視にもZabbixを活用
 - ✓サーバールームやデータセンターのファシリティ
 - ✓工場、設備、建築、医療、運輸、など

#ZabConfJp2023

ISV/IHVベンダーとの連携

- ハードウェア、ソフトウェアベンダー
 - ✓ISV - Independent Software Vendor
 - ✓IHV - Independent Hardware Vendor
- ISV/IHVベンダー向けのミーティング
 - ✓Zabbixの監視対象となるHW, SWの開発企業
 - ✓ZabbixのWebhookやスクリプトによる障害通知先となるHW,SWの開発企業
 - ✓12/13(水) 16:00-18:00 オフライン/オンライン
 - ✓<https://enterprise.zabbix.co.jp/events/18057>

#ZabConfJp2023

26

ZABBIX '23
CONFERENCE
JAPAN

#ZabConfJp2024

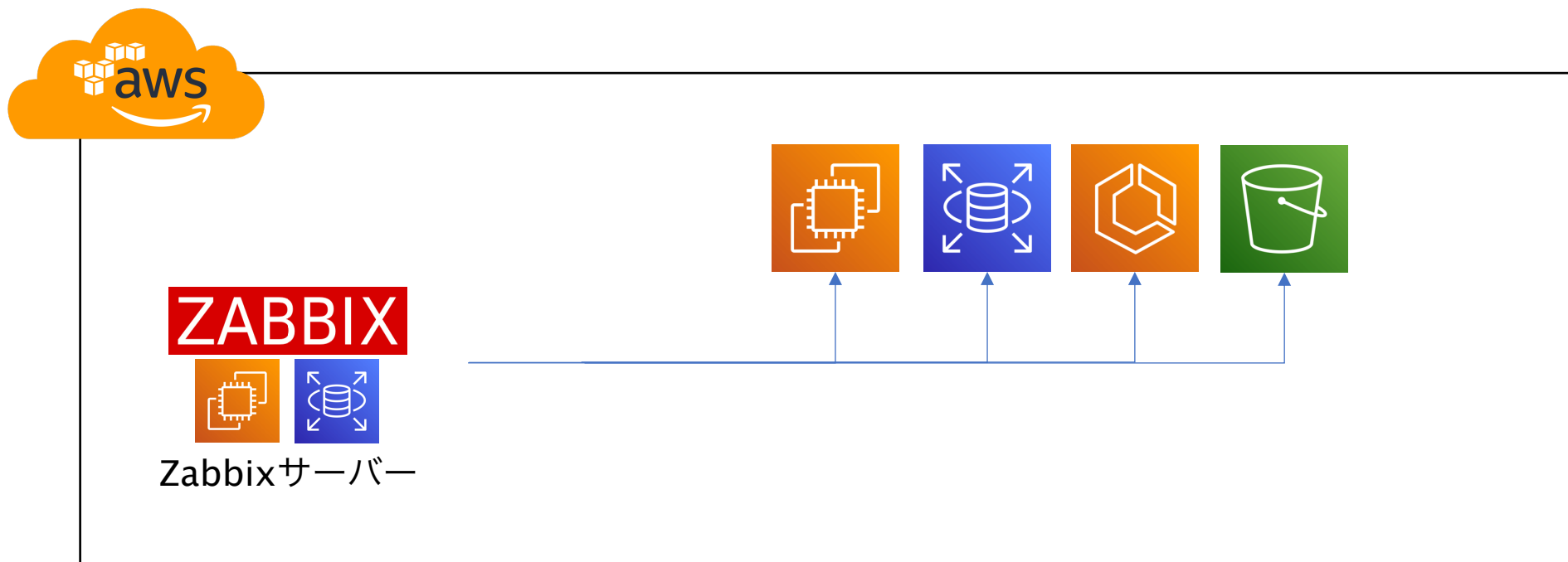
23

ZABBIX '24
CONFERENCE
JAPAN

クラウド環境を含めたハイブリッド監視

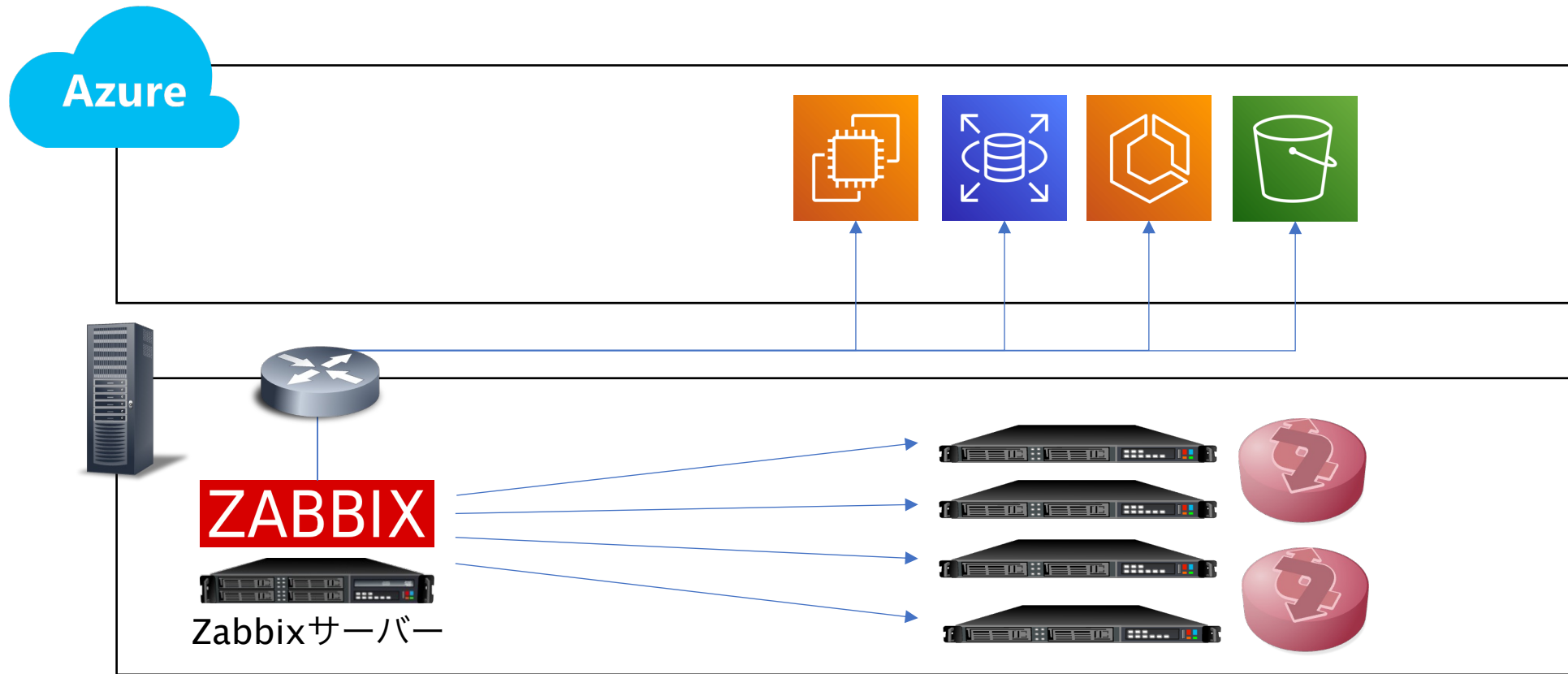
(1) Zabbixをクラウドに配置

- クラウド内のインスタンスの監視のみ



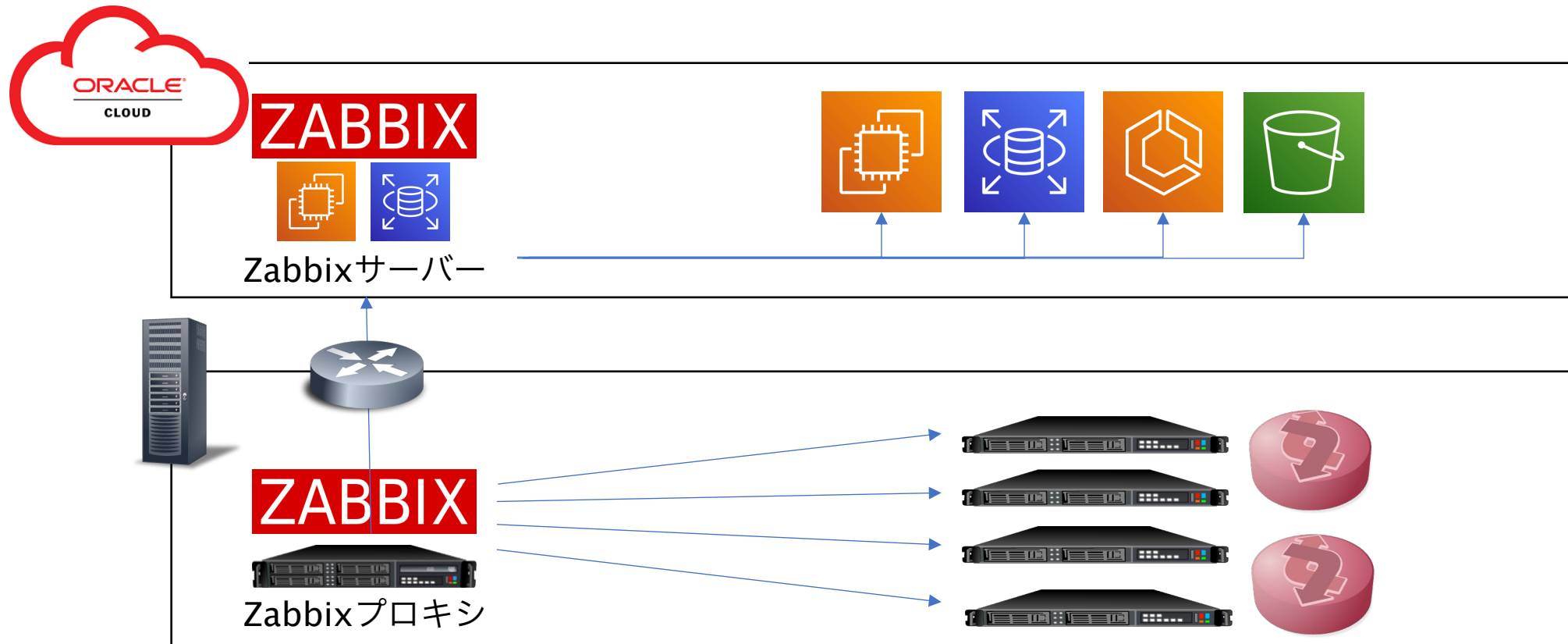
クラウド環境を含めたハイブリッド監視

(2) オンプレのZabbixから統合的に監視



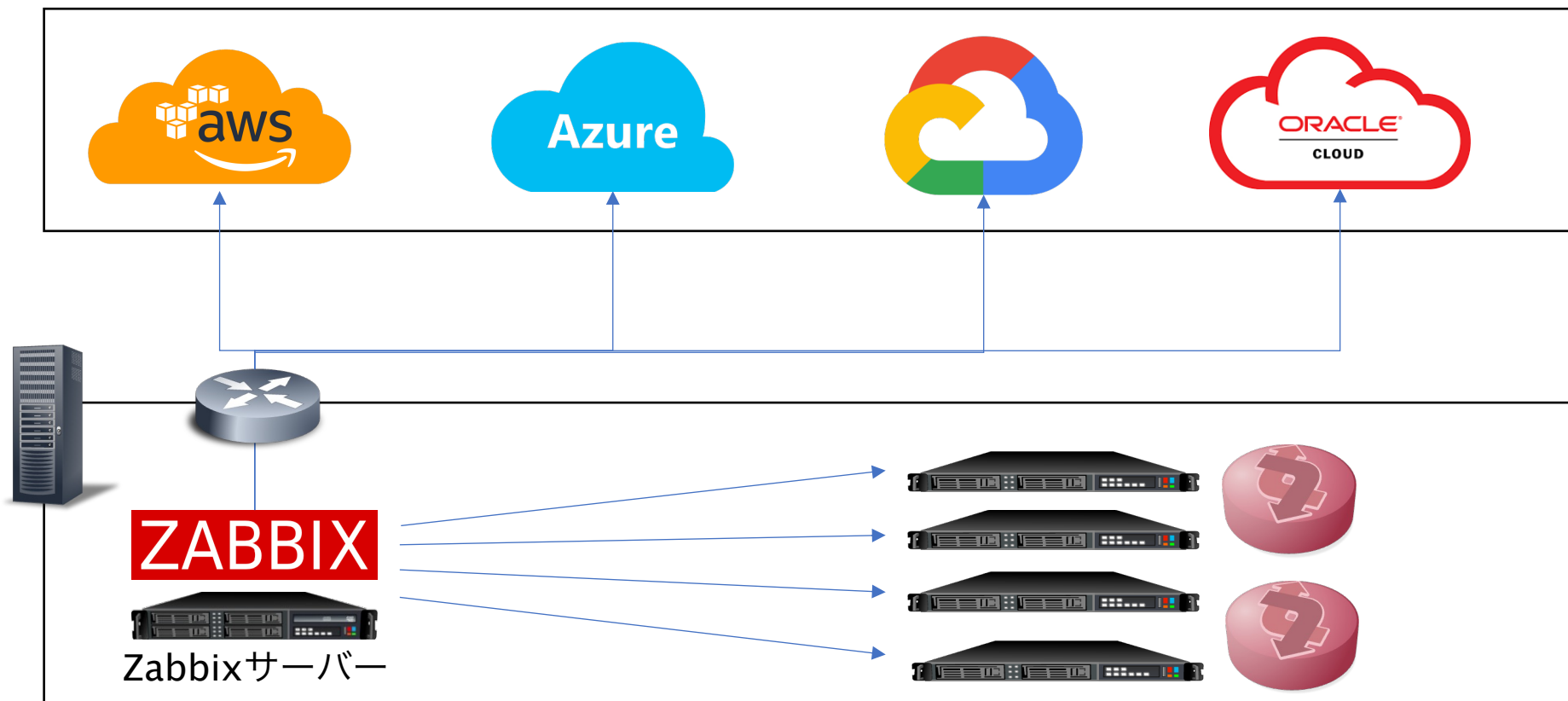
クラウド環境を含めたハイブリッド監視

(3) クラウドにZabbixを配置、オンプレも統合的に監視



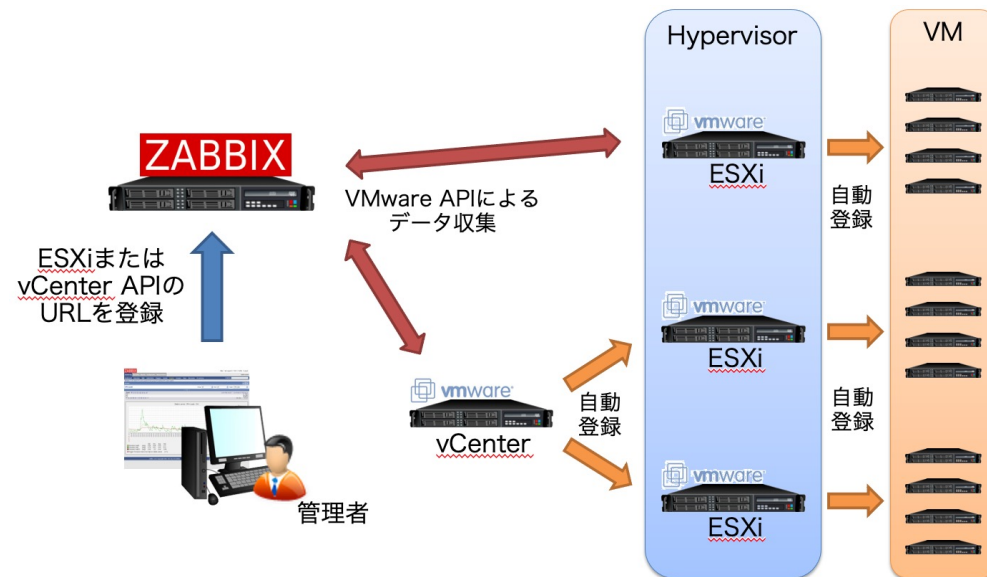
クラウド環境を含めたハイブリッド監視

(4) さまざまなクラウド環境も一元的に監視



監視対象の自動登録 - VMware, K8s, クラウド対応

- VMware API経由でESXiとゲストVMを自動探索
- Kubernetes, OpenShiftのコンテナの自動探索
- AWS, Azure, GCP, OCIのAPI経由でインスタンスを自動探索



Interopのファシリティ監視

- センサーを利用したファシリティの監視
 - ✓ 温度、湿度、CO2、ドア開閉、電流・電圧
 - ✓ PDUやラックのステータス



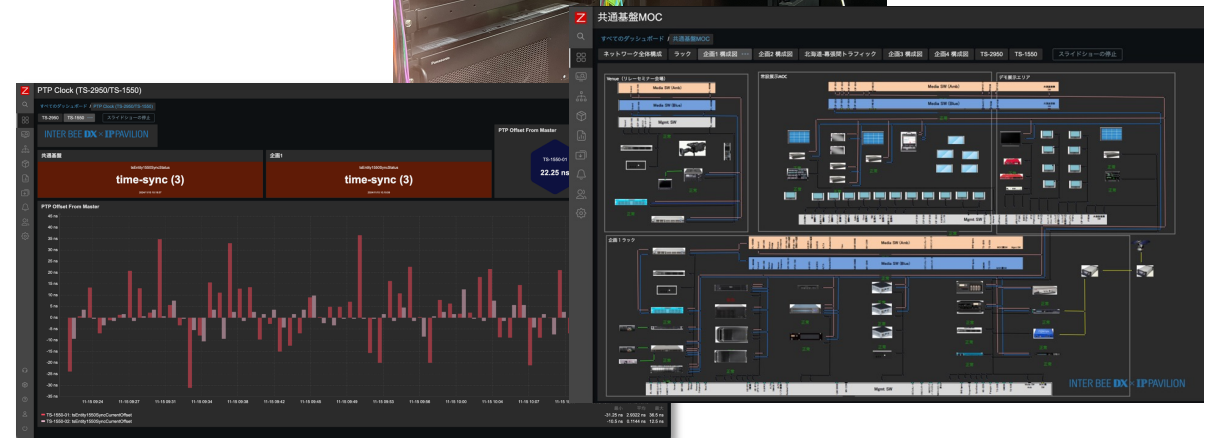
設備や工場の監視

- Industry 4.0、スマートファクトリー、OT
 - ✓ センサーを利用した設備の状態の可視化
 - ✓ PLCなどから情報を収集、可視化
- 収集データの保存・蓄積・可視化・通知
 - ✓ 長期間のデータを保存できる
 - ✓ グラフやダッシュボードによる可視化



Interop, Inter BEE/IP PAVILIONのMoIP監視

- 映像、音声システムの監視
 - ✓大容量トラフィックのリアルタイム監視
 - ✓PTP監視
 - ✓映像メディア固有の機器の監視
- ダッシュボードの活用
 - ✓ラック図
 - ✓接続システムのマップ



Zabbixプロキシアプライアンス

- ZP-1700

- ✓ 小型・低消費電力・低発熱、PoEに対応
- ✓ ディスクレス・ファンレスで高耐久



- 4G/LTE対応プロキシアプライアンス(コンセプトモデル/未発売)

- ✓ SIM搭載により4G/LTE回線でデータを送信
- ✓ 監視の回線がない環境でもクラウドにデータを送付
- ✓ 移動体や閉域内の機器の監視
- ✓ 主回線トラブル時の踏み台サーバーとして



Zabbixインテグレーションプログラム

- ソフトウェア・ハードウェアベンダー向けのプログラム
 - ✓ Zabbixから監視ができる機器
 - ✓ Zabbixと連携できる機器やソフトウェア
- 活動の予定
 - ✓ テンプレートの作成支援
 - ✓ zabbix.comのインテグレーションページへの掲載支援
 - ✓ 共同マーケティング
 - ✓ パートナーやベンダー間の連携の場を提供する

Thank you

ZABBIX '24

CONFERENCE

JAPAN

#ZabConfJp2024