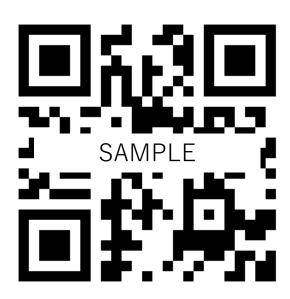
# ZABBIX '25 CONFERENCE

ダッシュボードコンテストツ

#### ダッシュボードコンテストとは

- 新旧問わず、Zabbixを使用した「魅せ方」を伝えていただく
- 登壇時間 5分 1本勝負
- 発表終了後ホワイエ各所に用意するQRから 投票をお願いします。
  - ✓ダッシュボードの技術
  - ✓共感
  - ✓わかりやすさ
  - ✓面白さ



### 登壇いただく 皆様

おなまえ (敬称略)	タイトル
MBC 亀之園	「新しいのは苦手」な現場に捧ぐ! まるっとそっくり中継局監視
たなか	PROXMOXの監視結果を可視化してみました
Katato	おうちZabbixはじめました
ゆきうさぎ	スマートホームデータのリアルタイム可視化
高尾 省三	ざびっくす電鉄 (ZABBIXを使った双六)





24 NEE 11 16 18 14 NEE 11 16 6 13 9 8 3 3 15 7 3 3 4 6 9 6 22 7 4 3 3 3 6 3 14

写真: 昨年のダッシュボードコンテスト

# MBC亀之園さま

# ZABBIX '25 CONFERENCE

JAPAN



#### 「新しいのは苦手」な現場に捧ぐ!

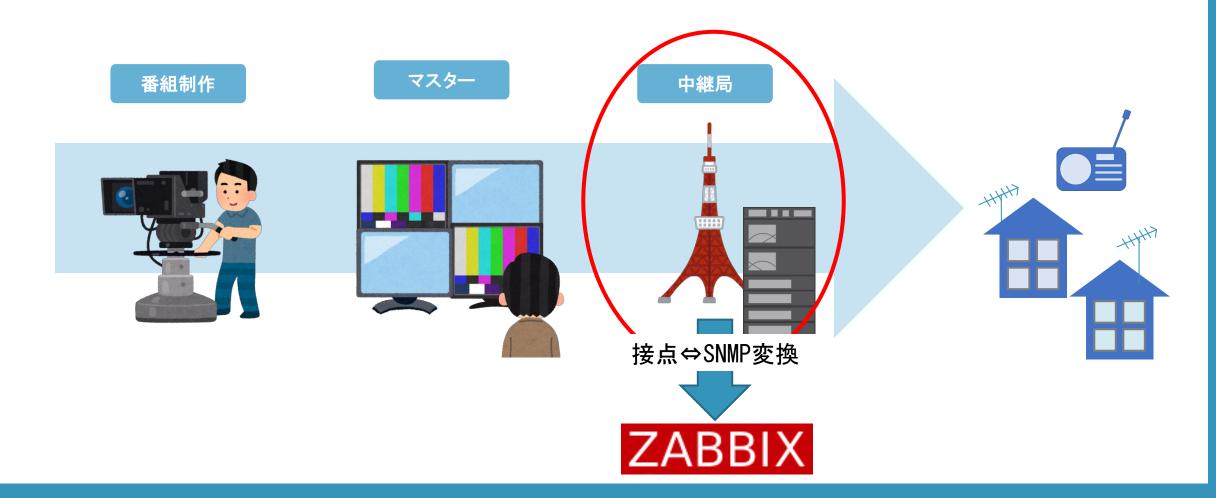
#### まるっとそっくり 中継局監視

MBC南日本放送 亀之園 栞



#### 放送局でZabbix?

• 局内のネットワーク監視や番組制作系のシステムでは続々導入





#### 課題 (あくまで弊社の場合)

- 新しいものにとっつきにくい
- 小さい文字が苦手...
- シフト制のためレクチャー時間の確保が難しい





はっきり くっきり

今までとそっくりな操作感





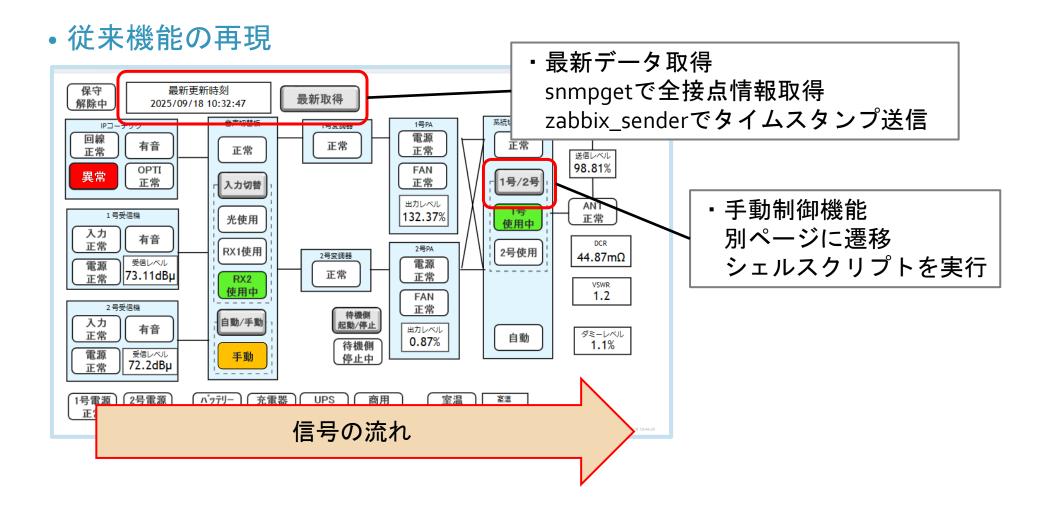


#### トップ画面





#### 詳細画面 (マップ画面抜粋)





#### まとめ

- ロスクリプトを組み合わせることで従来の機能を再現
- □見た目を変えないことで現場の抵抗感 少なく
  - ⇒スムーズなシステム切替に

ご清聴ありがとうございました

# 田中さま

# ZABBIX '25 CONFERENCE

JAPAN

# ZABBIX '25 CONFERENCE

JAPAN

## ダッシュボードコンテスト

# PROXMOXの監視結果を可視化してみました

令和7年 11月6日 田中 武信

#### 自己紹介



#### 田中 武信

#### 出身

東京都豊島区

#### 経歴

1998年 自宅にてLinuxサーバの運用を開始

2000年 電気系商社に就職するが3ヶ月で退職

以後、ネットベンチャー等で運用業務に従事

2003年 個人のWebサイトを開設

2007年 仮想化基盤 (VMware Server 1.0) の運用を開始

2008年 現職場に転職

2010年 仮想化基盤をVMware vSphere 4.0に変更

2011年 Zabbix関連業務に従事

2018年 Zabbix Conference Japan 2018にてマップコンテストに参加

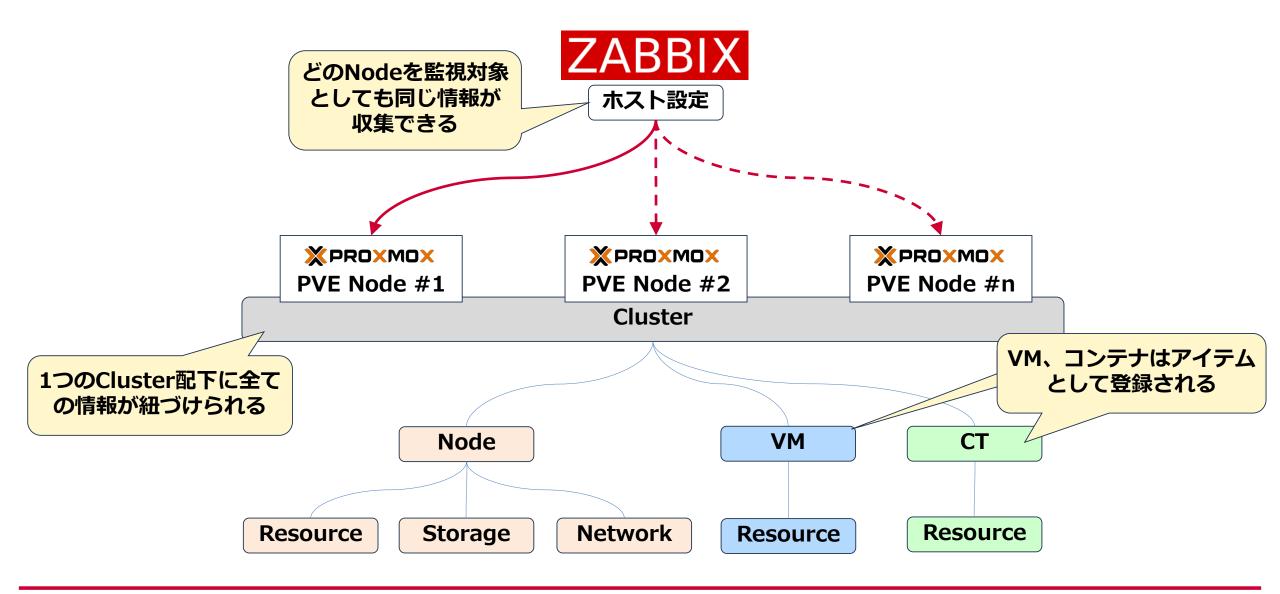
2023年 Zabbix Conference Japan 2023にてダッシュボードコンテストに参加

2024年 仮想化基盤をPROXMOXに変更



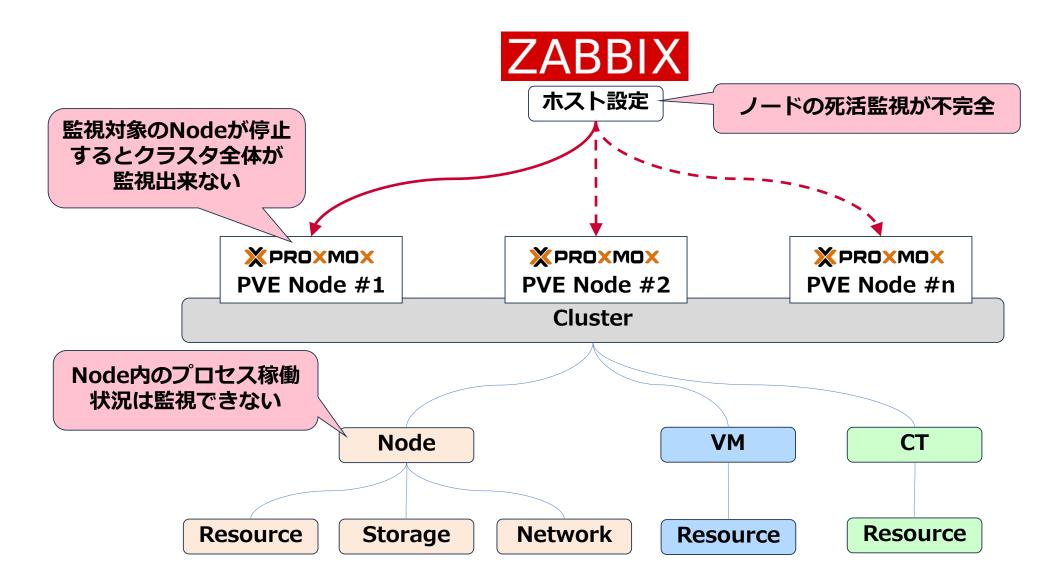
#### Proxmox VE by HTTPの構成





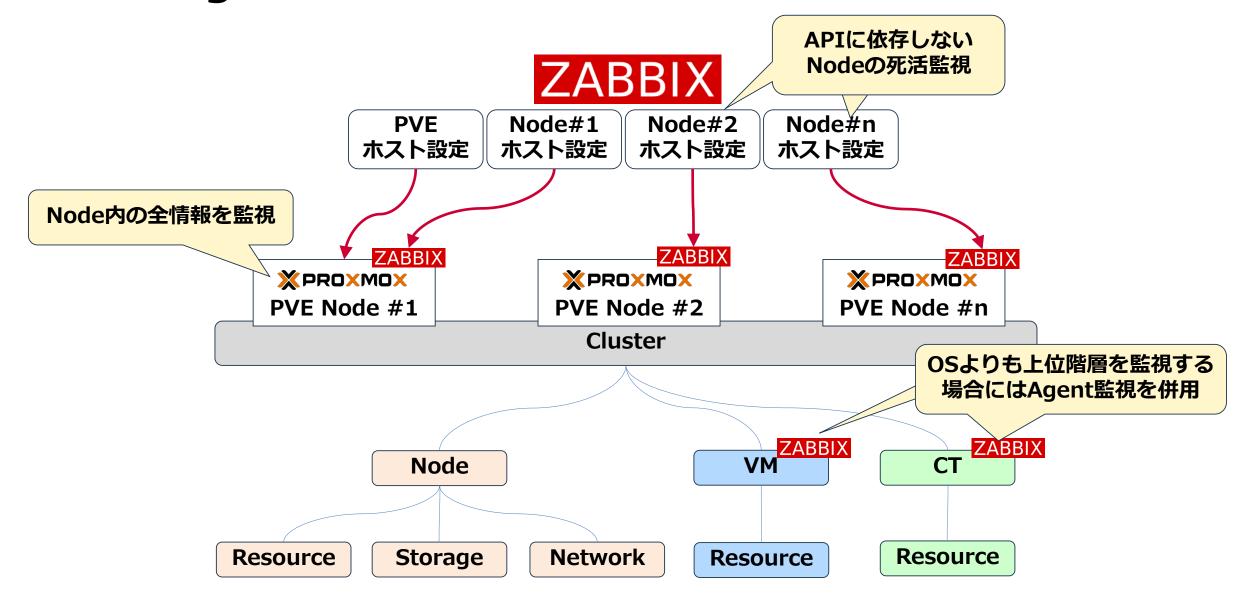
#### Proxmox VE by HTTPの問題点





#### Zabbix Agent監視の併用





#### クラスタの監視 (設定内容)





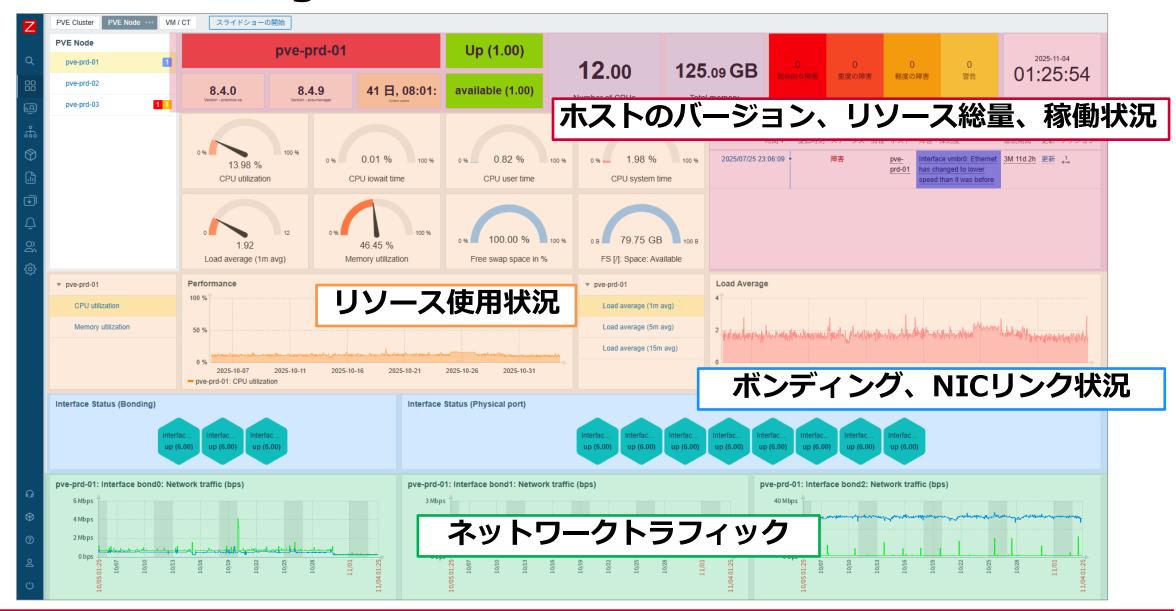
#### VM/CTの監視(設定内容)





#### NodeのZabbixAgent監視(設定内容)





#### NodeのZabbixAgent監視(設定内容)







# Katato さま

# ZABBIX '25 CONFERENCE

JAPAN

Zabbix Conference Japan 2025 ダッシュボードコンテスト

# おうちZabbixはじめました

~本編~

Katato 2025年11月 6日

#### 自己紹介

#### Katato

**X** @katayamatg

所属

関西地区の某Sier(インフラ部門)

● Zabbix歴(約半年)

2025年4月~ 2025年4月末 Zabbix認定スペシャリスト取得

• 趣味

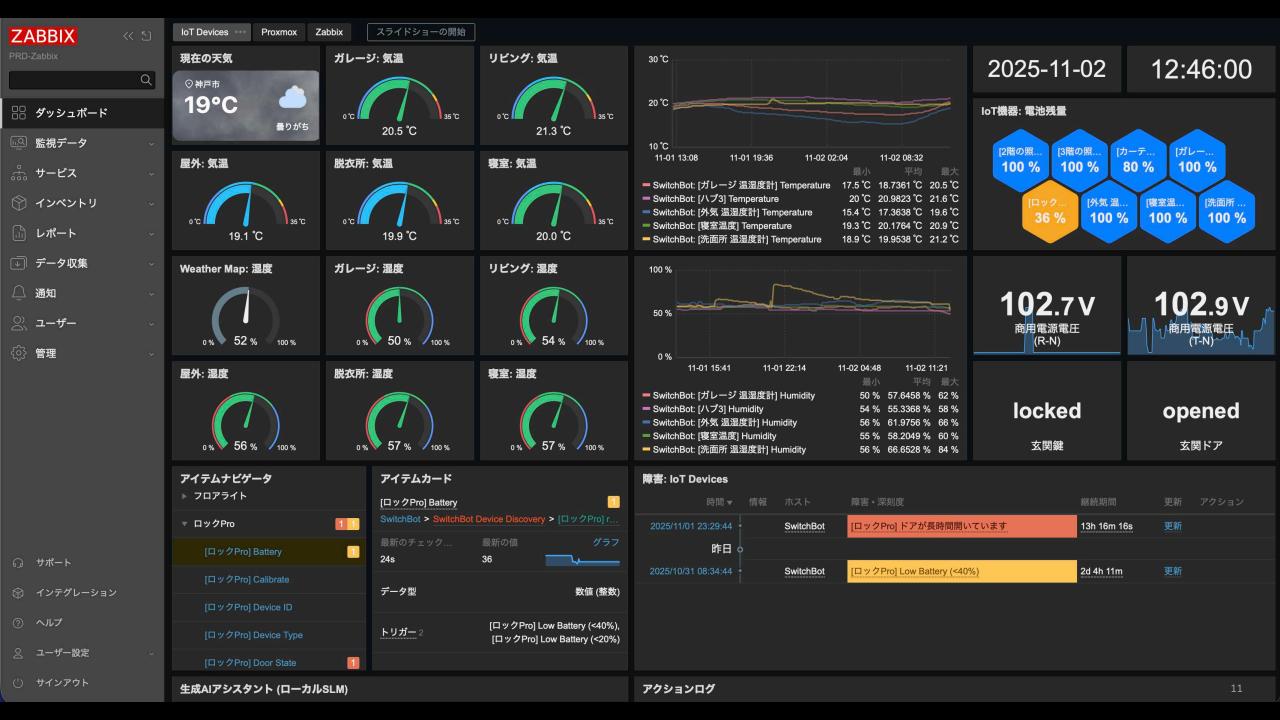
ガジェット、車、DIY、コーヒー



※本資料の内容は個人の見解に基づくものであり、 所属企業、部門を代表するものではありません



# そうして出来上がったダッシュボードがこちら…





Zabbix Conference Japan 2025 ダッシュボードコンテスト

# おうちZabbixはじめました

本編End

ご清聴ありがとうございました

# ゆきうさぎさま

# ZABBIX '25 CONFERENCE

JAPAN

# Switch Bot API × Zabbix スマートホームデータのリアルタイム可視化

~ダッシュボードで見るIoTの世界~

株式会社NTT-ME 松原 新樹

# Contents

01 自己紹介

02 ダッシュボード作成経緯

03 技術構成/連携概要

04 ダッシュボード画面紹介

05 実用性·効果



#### 自己紹介



※AIに書いてもらいました

氏名 松原 新樹

**経歴** 2012年03月 高校卒業

2012年04月 株式会社NTT-MEに就職

2012年04月~2021年09月 インフラエンジニア

2021年10月~現在 セキュリティエンジニア

得意分野 ネットワーク

サーバー

**Zabbix** 

**Python** 

C#

**VB.NET** 

Zabbix歴 Zabbix6.4~7.0まで業務で活用

2025年01月 Zabbix認定ユーザ取得

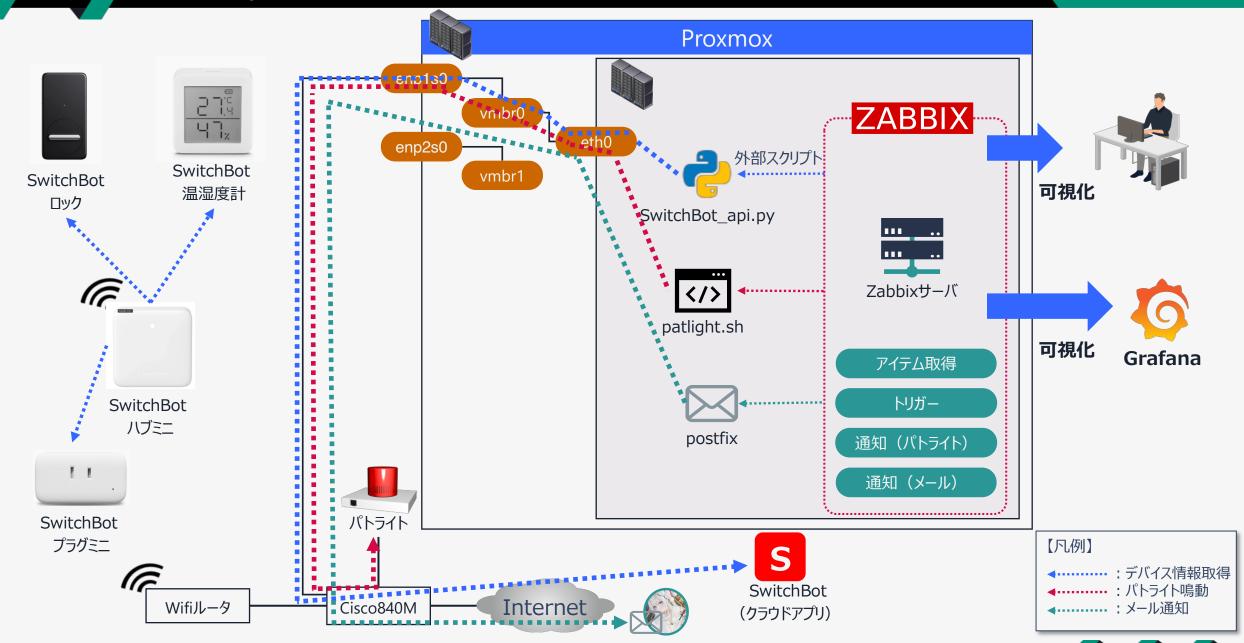
2025年03月 Zabbix認定スペシャリスト取得

#### ダッシュボード作成経緯

- 01 家庭内でSwitchBot製品を多数活用しており、温湿度計やスマートプラグなどから取得される情報は SwitchBotアプリ上で確認できますが、毎回アプリを開いて確認するのは手間と考えていました。 また、情報の一覧性や即時性にも課題を感じていました。
- 02 特に、飼っているハムスターの適温環境を維持するために、室温の変化をすばやく把握し、必要に応じて 遠隔で冷暖房を操作できる仕組みが重要だと考えました。



- 03 鍵の閉め忘れ対策として、状態を可視化するダッシュボードを構築したいと考え、 Zabbixの継続通知機能により、見逃しを防ぎ、安心感が向上すると考えました。 ※ SwitchBotアプリだと1度しか通知してくれない…
- SwitchBot APIを活用してZabbixと連携し、ダッシュボード上でリアルタイムに状態を可視化する仕組み構築を考えました。



#### アイテム設計のポイント(室温、湿度)

#### (1)監視目的

■目的:ハムスターの快適な環境 (**室温20~25℃、湿度50~60%**) を維持するため、範囲外になった際に異常を検知させたい

■背景:精密機器のある環境では温度管理が重要。過熱や低温は機器故障や性能低下の原因となる。

#### (2)取得方法

■監視ツール: Zabbixエージェントを使用

■取得方法:外部スクリプト (Python) を用いて、温度センサーから値を取得

#### (3)キーの設計

■カスタムキー: temperature (温度) humidity (湿度)

■説明:室温を取得する独特キー。 センサーからの値を直接取得

#### (4)更新間隔と履歴保持期間の設定

更新間隔:60秒(1分ごとに温湿度を取得)

理由:温度変化は比較的緩やかだが、異常検知にはリアルタイム性が必要

履歴保持期間:90日

#### (5)データ型と単位の明示

データ型:浮動小数点(float)

単位:℃(摂氏) ダッシュボード上でも単位を明示し、誤認を防止

単位:%(摂氏) ダッシュボード上でも単位を明示し、誤認を防止

## アイテム設計のポイント(自動ロック)

### (1)監視目的

■目的:鍵が開いている状態を検知し、一定時間以上開放されている場合に異常として通知。自動ロック機能が正常に動作しているかを監視

■背景:鍵の閉め忘れや自動ロックの不具合は防犯上のリスクとなるため、継続的な監視と通知が必要と考える。

### (2)取得方法

■監視ツール: Zabbixエージェントを使用

■取得方法:外部スクリプト (Python) を用いて、SwitchBot APIから鍵の状態 (locked/unlocked) を取得

### (3)キーの設計

■ カスタムキー: calibrate

■説明:玄関の鍵状態を取得するカスタムキー。APIから直接取得

### (4)更新間隔と履歴保持期間の設定

更新間隔:60秒(鍵の状態変化を素早く検知するため)

履歴保持期間:30日(開閉頻度や傾向分析に活用)

### (5)データ型と単位の明示

データ型:文字列

## トリガー設計のポイント

### (1)トリガー設計例(室温)

■ トリガー名: 室温が適温範囲を外れています

■条件式: last(/Switchbot WoIOSensor/temperature)<20 or last(/Switchbot WoIOSensor/temperature)>25

■優先度:警告(Warning)

■通知:メール通知+Discode連携+パトライト

### (2)トリガー設計例(湿度)

■トリガー名:湿度が適温範囲を外れています

■条件式: last(/Switchbot WoIOSensor/humidity)<50 or last(/Switchbot WoIOSensor/humidity)>50

■優先度:警告(Warning)

■通知:メール通知+Discode連携+パトライト

# 

### (3)トリガー設計例(自動ロック)

■トリガー名:自動ロックNo.01が開錠されたままになっています。

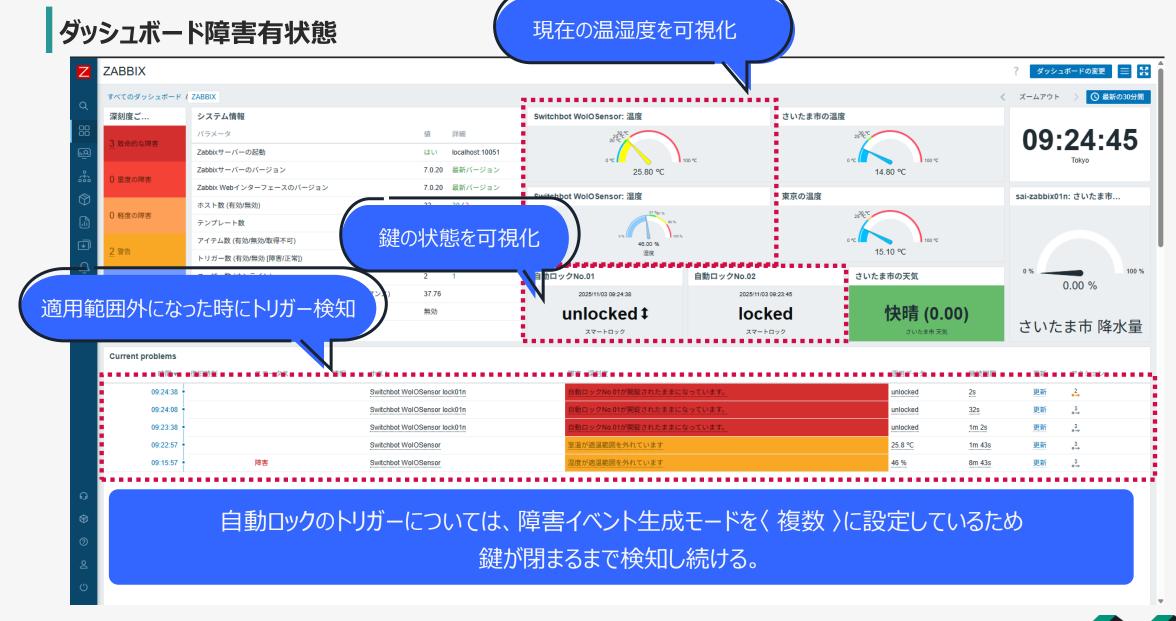
■条件式: find(/Switchbot WoIOSensor lock01n/calibrate,,,,"unlocked")=1

■障害イベント生成モード:複数

■優先度:致命的な障害(Disaster)

■ 通知:メール通知 + Discode連携 + パトライト







01

複数のIoTデバイスをZabbixで統合監視することで、アプリを開かずに家庭環境の全体像を即座に把握できる

02

Zabbixのトリガーと通知設定により、重要イベントを確実に認識でき、見逃しゼロを実現

03

複数のIoTデバイスをZabbixで統合監視することで、アプリを開かずに家庭環境の全体像を即座に把握可能

### 効果



01

従来はアプリ操作が必要だったが、Zabbixダッシュボードで〈今の状態〉を常に見える化することができた。

02

温度異常時の即時対応や、鍵の開放検知による防犯強化で、家族全員の安心感が向上



ご清聴ありがとうございました。

# 高尾さま

# ZABBIX '25 CONFERENCE

JAPAN



# Zabbix Conference Japan 2025 ダッシュボードコンテスト

ざびっくす電鉄 (ZABBIXを使った双六)

2025年11月06日

成和システムエンジニアリング株式会社 高尾 省三

# 今年もやっぱり 地理マップです。

# 自己紹介



氏名 高尾 省三(たかお しょうぞう)

所属 成和システムエンジニアリング株式会社

ZABBIX歴 2008年~

2016年 Zabbix認定スペシャリスト

2016年 Zabbix認定プロフェッショナル

自宅でZABBIXを活用するための情報を、 ブログ「お家でZABBIX」で発信してます

趣味 自転車でポタリング(愛車:BROMPTON)

・丸型郵便ポストめぐり

・鉄塔・送電線めぐり(平野部限定)



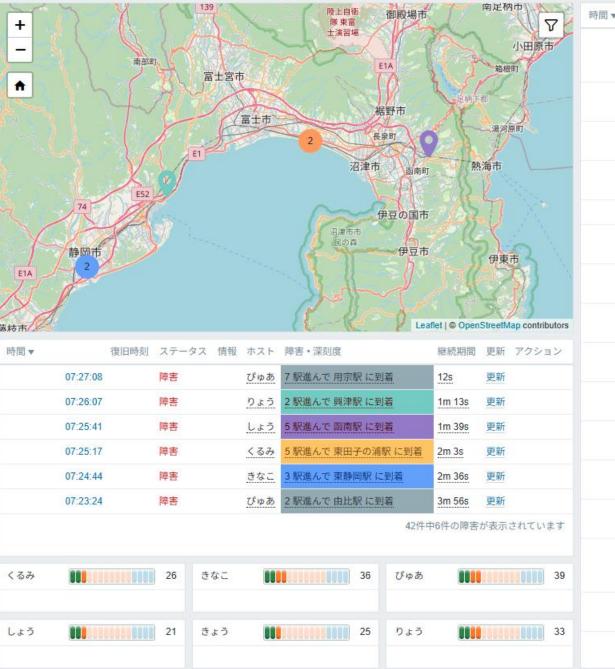
# 今回のお題

- ■ZABBIXをつかって双六(すごろく)
  - ■なぜ双六?
    - たまたま桃電(桃太郎電鉄)の広告を見て、今年はこれだと

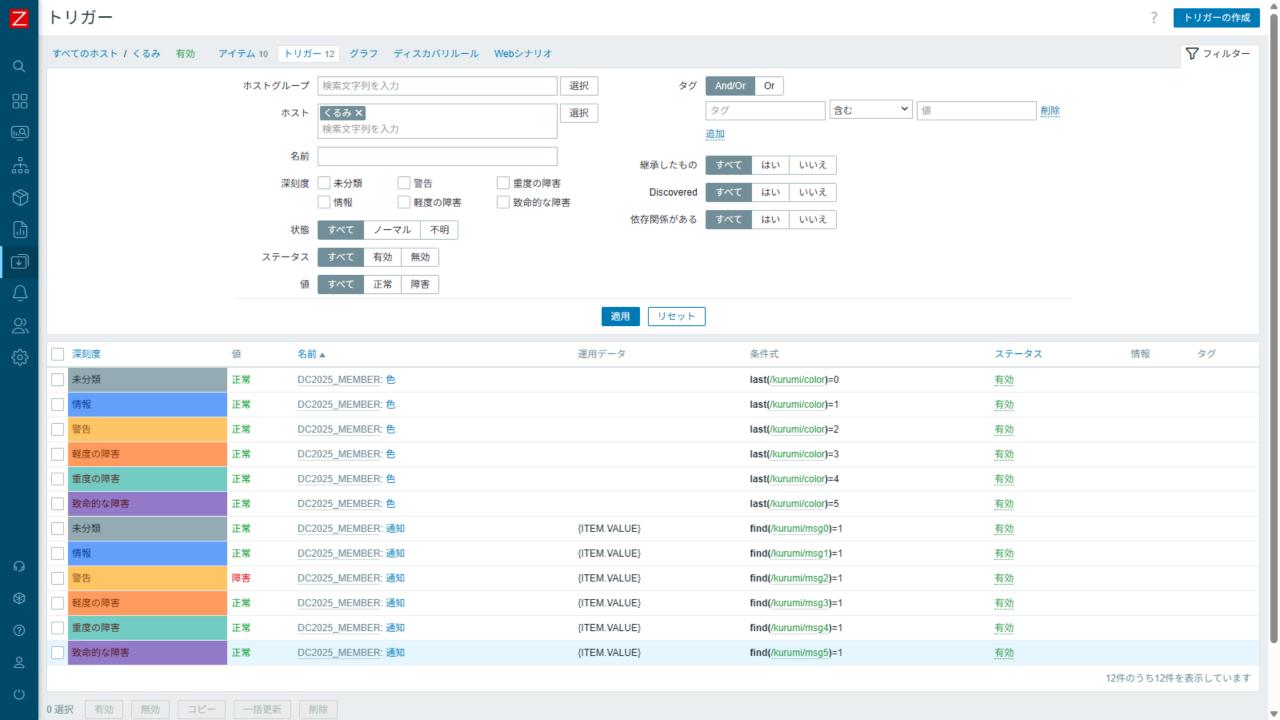
# エントリーしたものの

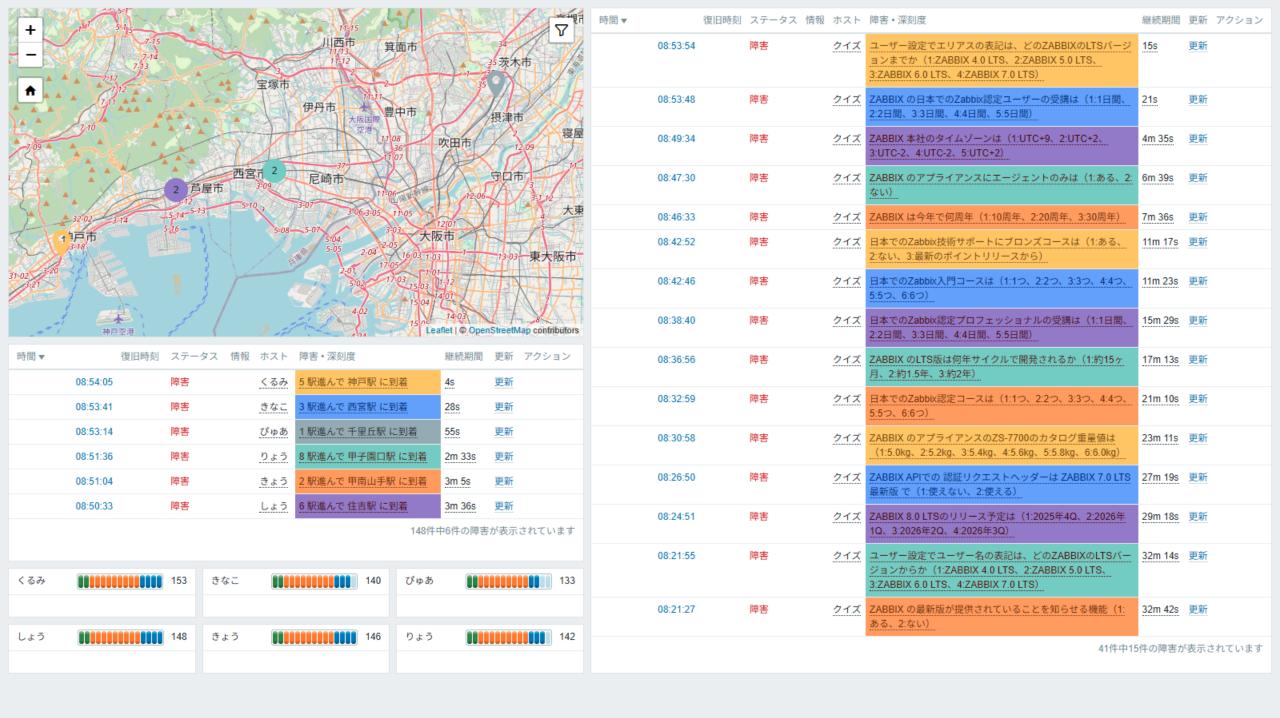
- ■ZABBIXで双六をするにはどうしよう
  - ■常にプレーヤーがいないよ
    - サイコロの順番まちで進まなくなる
    - 障害に対する画面操作で駅を進める動作に
    - 障害が定期的に発生しないはずなので、クイズを障害と して発生させる
  - ■途中分岐とか
    - 東海道本線(東京~神戸)の各駅で分岐なしで
    - 途中のイベントはなし

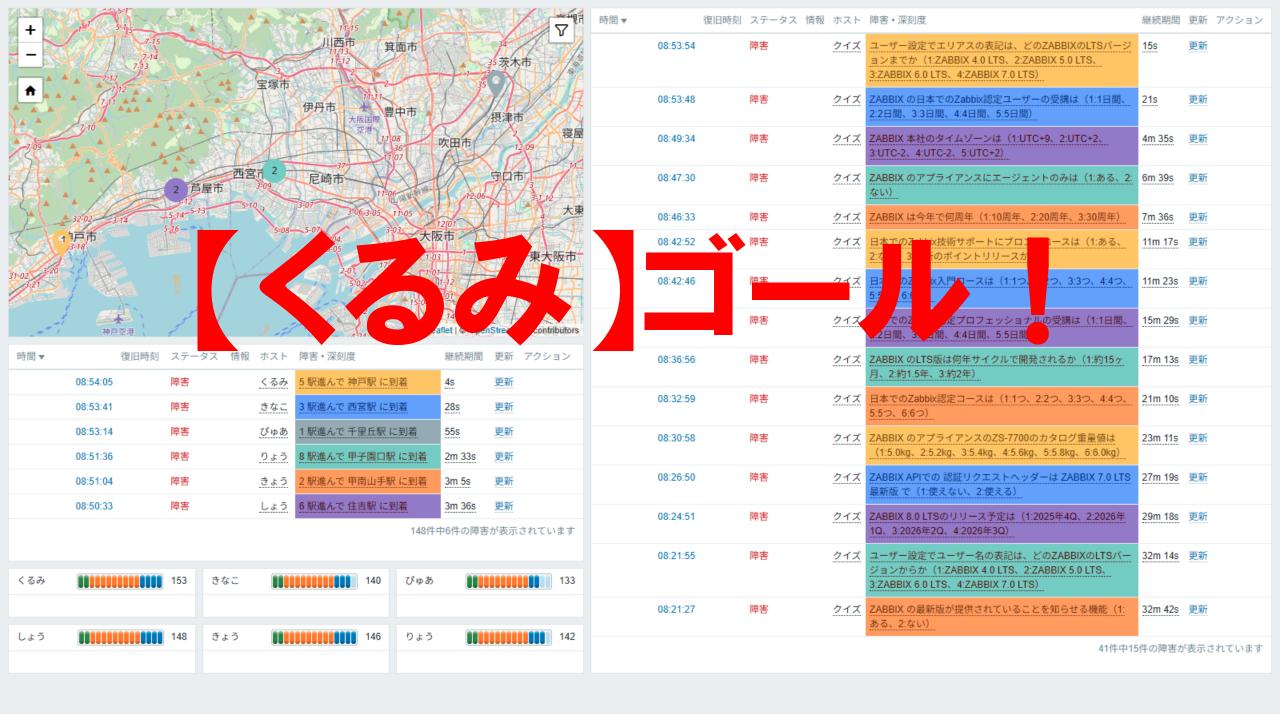
# では ゲームスタート?



時間▼		復旧時刻	ステータス	情報オ	スト	障害・深刻度	継続期間	更新	アク	プション
	07:23:47		障害	2	7イズ	ユーザー設定でエリアスの表記は、どのZABBIXのLTSパージョンまでか(1:ZABBIX 4.0 LTS、2:ZABBIX 5.0 LTS、3:ZABBIX 6.0 LTS、4:ZABBIX 7.0 LTS)	3m 33s	更新		1
	07:22:44		障害	2	7イズ	ZABBIX の日本でのZabbix認定ユーザーの受講は(1:1日間、 2:2日間、3:3日間、4:4日間、5:5日間)	4m 36s	更新		•→
	07:17:58		障害	5	7イズ	ZABBIX 本社のタイムゾーンは(1:UTC+9、2:UTC+2、 3:UTC-2、4:UTC-2、5:UTC+2)	9m 22s	更新	1	1
	07:13:35		障害	Ź	7イズ	ZABBIX のアプライアンスにエージェントのみは(1:ある、2:ない)	13m 45s	更新	<b>[51]</b>	1 •→
	07:11:41		障害	2	7イズ	ZABBIX は今年で何数年(1:10周年、2:20周年、3:30周年)	15m 39s	更新	1	1
	07:07:20		障害	Ź	7イズ	日本でのZabbix技術サポートにブロンズコースは(1:ある、 2:ない、3:最新のポイントリリースから)	20m	更新	<b>[1]</b>	1
	07:04:02		障害	2	7イズ	日本でのZabbix入門コースは(1:1つ、2:2つ、3:3つ、4:4つ、 5:5つ、6:6つ)	23m 18s	更新		1 •→
	07:03:39		障害	2	7イズ	日本でのZabbix認定プロフェッショナルの受講は(1:1日間、 2:2日間、3:3日間、4:4日間、5:5日間)	23m 41s	更新		1
	07:02:32		障害	2	7イズ	ZABBIX のLTS版は何年サイクルで開発されるか(1:約15ヶ 月、2:約1.5年、3:約2年)	24m 48s	更新		1
	07:01:14		障害	2	7イズ	日本でのZabbix認定コースは(1:1つ、2:2つ、3:3つ、4:4つ、 5:5つ、6:6つ)	26m 6s	更新		1 •→
	06:59:28		障害	2	7イズ	ZABBIX のアプライアンスのZS-7700のカタログ重量値は (1:5.0kg、2:5.2kg、3:5.4kg、4:5.6kg、5:5.8kg、6:6.0kg)	27m 52s	更新		•→
	06:58:22		障害	2	7イズ	ZABBIX APIでの 認証リクエストヘッダーは ZABBIX 7.0 LTS 最新版 で(1:使えない、2:使える)	28m 58s	更新		.1 •→
	06:54:57		障害	2	7イズ	ZABBIX 8.0 LTSのリリース予定は(1:2025年4Q、2:2026年 1Q、3:2026年2Q、4:2026年3Q)	32m 23s	更新	1	1 •→
	06:50:00		障害	5	7イズ	ユーザー設定でユーザー名の表記は、どのZABBIXのLTSバー ジョンからか(1: ZABBIX 4.0 LTS、2: ZABBIX 5.0 LTS、 3: ZABBIX 6.0 LTS、4: ZABBIX 7.0 LTS)	37m 20s	更新	1	1
	06:47:45		障害	2	7イズ	ZABBIX の最新版が提供されていることを知らせる機能(1: ある、2:ない)	39m 35s	更新		1







# まとめ(苦労したことなど)

- ■クイズを作るのが大変
  - 数を作るのが大変(50問ほどで挫折)
  - 考えていくと試験問題集になってしまう
- ■プレーヤー設定
  - 障害の深刻度の色にしているので、文字が見えにくい濃い色が使えない。
  - ■プレーヤーの文字数は3文字で揃えた
    - 個々にインジケーターを設定しているので、文字数によりインジケータの バー左側の位置が変化するため



成和システムエンジニアリング 株式会社

# 結果発表

# ZABBIX '25 CONFERENCE

JAPAN

- **፩** まるっとそっくり中継局監視 (MBC 亀之園 さん)
- ▶ PROXMOXの監視結果を可視化してみました (たなか)
- ŏおうちZabbixはじめました (Katato)
- ፩スマートホームデータのリアルタイム可視化(ゆきうさぎ)
- ≝ざびっくす電鉄 ZABBIXを使った双六 (高尾 省三)