

# *Answer Your Questions*

*Zabbix Japan*  
*Support engineer*

*Hayato Watanabe*

**ZABBIX** 2019  
Conference  
JAPAN

#ZabConfJp2019

# Who am I ?



- 渡邊 隼人(わたなべ はやと)
  - Zabbix Japan 3年目(意外と居る)
  - 有償サポートエンジニア
  - トレーニング講師
- 
- 🚲 乗ってるときが一番幸せ
  - に居る時は二番目に幸せ
  - 喋ってる時は満遍なく幸せ

# 本日の趣向

- 実際にサポートエンジニアが対応している様な問い合わせに答えてみるセッション
- カンファレンス申込時に、本セッションで聞いてみたい問い合わせ内容を募集





# 応募の結果



# 頂いた素材 13

🍅🔪 この中から、いくつか厳選し使用させていただきます 🔪🍅

おしながき

# おしながき

- 前菜
  - レスポンスコードに「0」をのせて
- スープ
  - 複数トリガで生成されたアラートのメディア煮
- 本日もパスタ
  - 障害とチューニングのスパゲッティー
- デザート
  - 冷静にZabbix3.0から4.0までの間の変更点
- おみや
  - Zabbix Enterpriseサポート





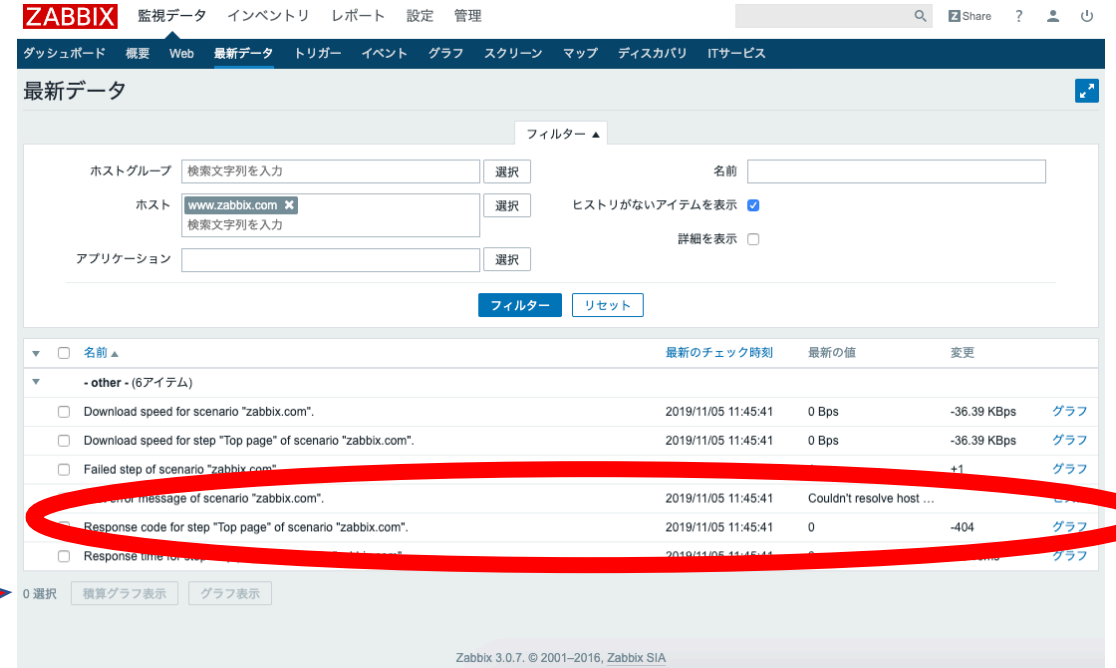
# 前菜

🍅🍆 レスポンスコードに「0」をのせて🍆🍅

# 前菜:レスポンスコードに「0」をのせて

## 質問

Web監視のレスポンスコード「0」とはどのような意味でしょうか。レスポンスコードに0という定義はないと思います。



The screenshot shows the Zabbix web interface. The 'Latest Data' section for the 'Web' scenario is displayed. A table lists various metrics, and the row for 'Response code for step "Top page" of scenario "zabbix.com"' is circled in red, showing a value of 0. A red arrow points from this row to the text below.

| 名前                                                           | 最新のチェック時刻           | 最新の値                      | 変更                              |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------|
| - other - (6アイテム)                                            |                     |                           |                                 |
| Download speed for scenario "zabbix.com".                    | 2019/11/05 11:45:41 | 0 Bps                     | -36.39 KBps <a href="#">グラフ</a> |
| Download speed for step "Top page" of scenario "zabbix.com". | 2019/11/05 11:45:41 | 0 Bps                     | -36.39 KBps <a href="#">グラフ</a> |
| Failed step of scenario "zabbix.com".                        |                     |                           | +1 <a href="#">グラフ</a>          |
| Error message of scenario "zabbix.com".                      | 2019/11/05 11:45:41 | Couldn't resolve host ... | <a href="#">グラフ</a>             |
| Response code for step "Top page" of scenario "zabbix.com".  | 2019/11/05 11:45:41 | 0                         | -404 <a href="#">グラフ</a>        |
| Response time for step "Top page" of scenario "zabbix.com".  | 2019/11/05 11:45:41 | 0 ms                      | <a href="#">グラフ</a>             |

[監視データ] – [最新データ]

名前： Response code for step "Top page" of scenario "zabbix.com".

最新の値：0

# 前菜:レスポンスコードに「0」をのせて

- ステータスコードは RFC 7231 にて定義されており、「0」は存在しない

ステータスコード

|             |     |
|-------------|-----|
| 情報          | 1xx |
| 成功          | 2xx |
| リダイレクト      | 3xx |
| エラー(クライアント) | 4xx |
| エラー(サーバ)    | 5xx |

- <https://tools.ietf.org/html/rfc7231>



# 前菜:レスポンスコードに「0」をのせて

- 確認するべき点
  - Web監視時のアイテム「Last error message of scenario "xxxx"」
  - Zabbixのバージョン
  - Zabbixサポートサイト (<https://support.zabbix.com/>)

# 前菜:レスポンスコードに「0」をのせて

- Web監視時のアイテム「Last error message of scenario "xxxx"」を確認

| www.zabbix.com: Last error message of scenario "zabbix.com". |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| フィルター ▼                                                      |                                                                                                |
| タイムスタンプ                                                      | 値                                                                                              |
| 2019/11/13 12:26:24                                          | Couldn't resolve host name: Could not resolve host: www.zabbbix.com; Name or service not known |

- DNSでの名前解決が出来ない場合でも発生する可能性はある

```
[root@localhost ~]# curl -LI www.zabbbix.com -o /dev/null -w '%{http_code}%n' -s 000
```

# 前菜:レスポンスコードに「0」をのせて

X



○

<https://www.zabbix.com>

ただし、レスポンスコード「0」の説明では無い。

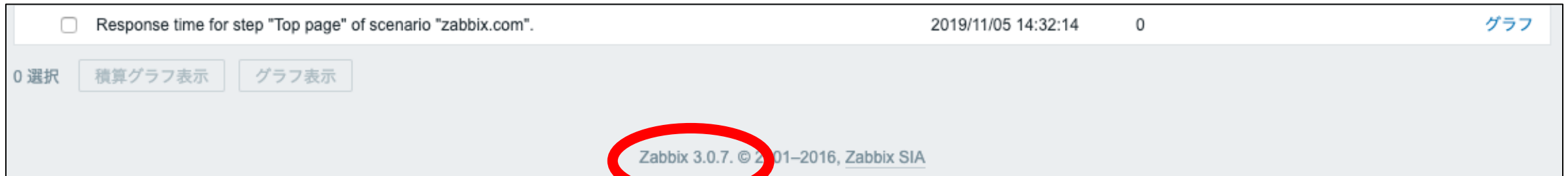


# 前菜:レスポンスコードに「0」をのせて

- 確認するべき点
  - Web監視時のアイテム「Last error message of scenario "xxxx"」
  - Zabbixのバージョン
  - Zabbixサポートサイト (<https://support.zabbix.com/>)

# 前菜:レスポンスコードに「0」をのせて

- Zabbixバージョンの確認



- Zabbixサーバのバージョン確認は、コマンドから確認が確実

```
[root@localhost ~]# zabbix_server -V
zabbix_server (Zabbix) 3.0.7
```

# 前菜:レスポンスコードに「0」をのせて

- 確認するべき点
  - Web監視時のアイテム「Last error message of scenario "xxxx"」
  - Zabbixのバージョン
  - Zabbixサポートサイト (<https://support.zabbix.com/>)

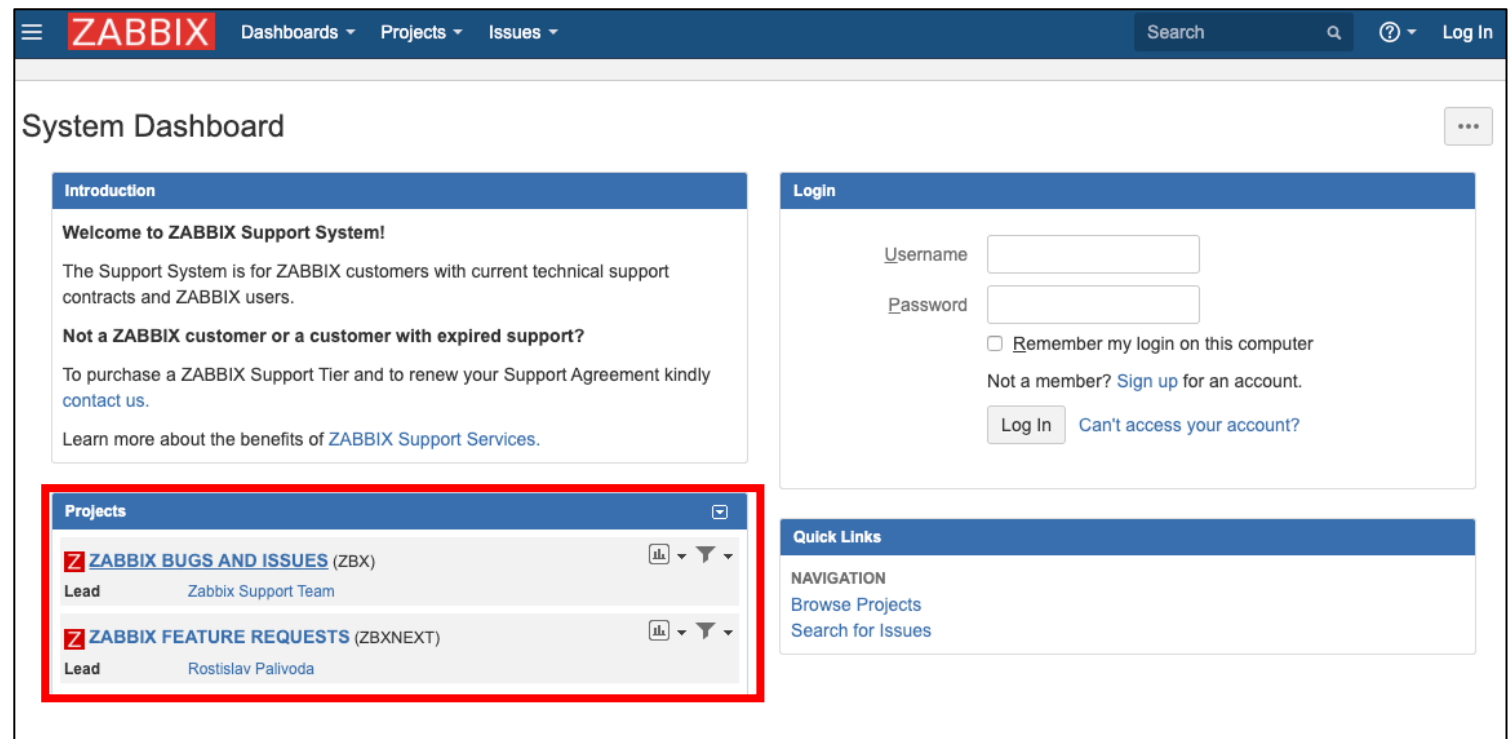


# 前菜:レスポンスコードに「0」をのせて

- Zabbixサポートサイトの参照( <https://support.zabbix.com/> )

アカウント未作成でも  
参照可能

- 障害報告
- 機能追加要望



# 前菜:レスポンスコードに「0」をのせて

- サポートサイトのfix versionsにある3.0.8以上にバージョンアップする事で対応
- [ZBX-10892](#) Zabbix web monitoring return response time of 0 when the step fails

| 更新間隔                                                                                                                                                                                                        | 試行回数 | 認証 | HTTPプロキシ | アプリケーション | ステータス | 情報                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1m                                                                                                                                                                                                          | 1    | なし | いいえ      |          | 有効    |  |
| ステップ"Top page" [1の1] 失敗: Couldn't resolve host name: Could not resolve host: www.zabbbix.com; Name or service not known  |      |    |          |          |       |                                                                                     |

※ zabbixサーバのサービス再起動を行ってください。

# 前菜:レスポンスコードに「0」をのせて

| 質問                                                              | 回答                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Web監視のレスポンスコード「0」とはどのような意味でしょうか。レスポンスコードに0という定義はないと思います。</p> | <p>Zabbixで使用しているcurlからの応答を返しているものとなります。</p> <p>確かに0という定義は無く、この点についてはZabbix側にて ZBX-10892の修正で エラーとなるように変更されています。</p> <p>必要に応じ、Zabbixサーバのバージョンを3.0.8以上に更新してください。</p> |

# スープ

🍲🎃 複数トリガで生成されたアラートのメディア煮 🎃🍲



# スープ: 複数トリガで生成されたアラートのメディア煮

## 質問

zabbix で単一ホストグループの複数トリガにより生成されたアラート群を取りまとめて(配列のような形で) メディアにわたす方法がありますか？

ZABBIX 監視データ インベントリ レポート 設定 管理

ダッシュボード 障害 概要 Web 最新データ グラフ スクリーン マップ ディスカバリ サービス

障害 CSVエクスポート

| 時間       | 深刻度   | 復旧時刻     | ステータス | 情報 | ホスト           | 障害                                                       | 継続期間      | 確認済 | アクション | タグ                  |
|----------|-------|----------|-------|----|---------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----|-------|---------------------|
| 15:49:42 | 軽度の障害 |          | 障害    |    | test_agent    | error trap                                               | 2h 5m 37s | いいえ | 2     | test_agent.TAGVALUE |
| 15:49:06 | 軽度の障害 | 15:49:40 | 解決済   |    | test_agent    | error trap                                               | 34s       | いいえ | 2     | test_agent.TAGVALUE |
| 15:28:33 | 情報    | 15:48:33 | 解決済   |    | Zabbix server | Zabbix server has just been restarted                    | 20m       | いいえ | 3     |                     |
| 15:28:32 | 情報    | 16:28:32 | 解決済   |    | Zabbix server | Host information was changed on Zabbix server            | 1h        | いいえ | 3     |                     |
| 15:28:27 | 情報    | 16:28:27 | 解決済   |    | Zabbix server | Hostname was changed on Zabbix server                    | 1h        | いいえ | 3     |                     |
| 15:26:21 | 警告    | 15:27:21 | 解決済   |    | Zabbix server | Disk I/O is overloaded on Zabbix server                  | 1m        | いいえ | 3     |                     |
| 15:25:51 | 軽度の障害 | 15:26:51 | 解決済   |    | Zabbix server | Zabbix alert manager processes more than 75% busy        | 1m        | いいえ | 3     |                     |
| 15:25:50 | 軽度の障害 | 15:26:50 | 解決済   |    | Zabbix server | Zabbix unreachable poller processes more than 75% busy   | 1m        | いいえ | 3     |                     |
| 15:25:49 | 軽度の障害 | 15:26:49 | 解決済   |    | Zabbix server | Zabbix trapper processes more than 75% busy              | 1m        | いいえ | 3     |                     |
| 15:25:49 | 軽度の障害 | 15:26:48 | 解決済   |    | Zabbix server | Zabbix vmware collector processes more than 75% busy     | 59s       | いいえ | 3     |                     |
| 15:25:49 | 軽度の障害 | 15:26:48 | 解決済   |    | Zabbix server | Zabbix timer processes more than 75% busy                | 59s       | いいえ | 3     |                     |
| 15:25:49 | 軽度の障害 | 15:26:48 | 解決済   |    | Zabbix server | Zabbix preprocessing worker processes more than 75% busy | 59s       | いいえ | 3     |                     |

12件のうち12件を表示しています

0 選択 一括更新



# スープ: 複数トリガで生成されたアラートのメディア煮

- Zabbix単体では、トリガーイベントによるアクションをまとめて送信する機能はありません

が



# スープ: 複数トリガで生成されたアラートのメディア煮

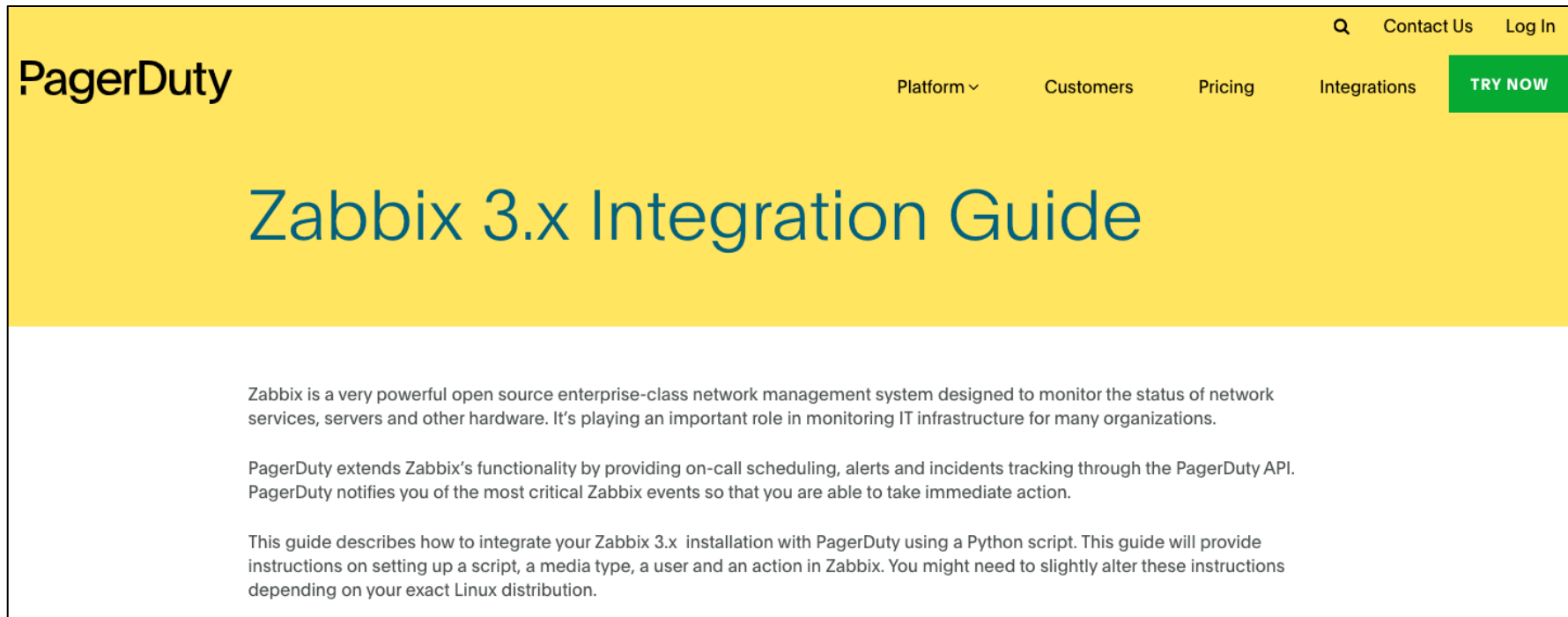
- 方法について実績や方法等は調査します！





# スープ: 複数トリガで生成されたアラートのメディア煮

- サポートの問い合わせにて、外部ツール「PagerDuty」を使用した事例を確認



The screenshot shows the PagerDuty website with a yellow header. The header contains the PagerDuty logo, a search icon, and links for 'Contact Us', 'Log In', 'Platform', 'Customers', 'Pricing', 'Integrations', and a green 'TRY NOW' button. The main content area has a yellow background with the title 'Zabbix 3.x Integration Guide' in blue. Below the title, there is a paragraph describing Zabbix as a powerful open source enterprise-class network management system. Another paragraph explains how PagerDuty extends Zabbix's functionality by providing on-call scheduling, alerts, and incident tracking through the PagerDuty API. The final paragraph states that the guide describes how to integrate Zabbix 3.x with PagerDuty using a Python script, providing instructions on setting up a script, media type, user, and action in Zabbix.

PagerDuty

Platform Customers Pricing Integrations TRY NOW

## Zabbix 3.x Integration Guide

Zabbix is a very powerful open source enterprise-class network management system designed to monitor the status of network services, servers and other hardware. It's playing an important role in monitoring IT infrastructure for many organizations.

PagerDuty extends Zabbix's functionality by providing on-call scheduling, alerts and incidents tracking through the PagerDuty API. PagerDuty notifies you of the most critical Zabbix events so that you are able to take immediate action.

This guide describes how to integrate your Zabbix 3.x installation with PagerDuty using a Python script. This guide will provide instructions on setting up a script, a media type, a user and an action in Zabbix. You might need to slightly alter these instructions depending on your exact Linux distribution.



# スープ: 複数トリガで生成されたアラートのメディア煮

**ZABBIX** PRODUCT SOLUTIONS SERVICES & SUPPORT TRAINING PARTNERS COMMUNITY ABOUT US DOWNLOAD

## Zabbix + Pagerduty

All Categories Notifications & Alerting

**pagerduty** Pagerduty

### Available solutions

| Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Source           | Compatibility | Type, Technology | Created Updated   | Rating      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------|-------------|
| Zabbix Integration for PagerDuty via Python Wrapper<br><a href="https://github.com/PagerDuty/pagerduty-zabbix-py">github.com/PagerDuty/pagerduty-zabbix-py</a>                                                                                                                                                                                                                       | GitHub<br>★ 14   |               | Python           | 2012-11-20<br>8 m | Vendor      |
| zabbix-notify for Slack, Hipchat or PagerDuty<br>Notify alarms from Zabbix to Slack Hipchat and PagerDuty<br>✓ Custom Script<br><a href="https://github.com/v-zhuravlev/zabbix-notify">github.com/v-zhuravlev/zabbix-notify</a><br><a href="https://share.zabbix.com/zabbix-notify-for-slack-hipchat-or-pagerduty">share.zabbix.com/zabbix-notify-for-slack-hipchat-or-pagerduty</a> | share.zabbix.com | 3.0           | Script<br>Perl   | 2016-04-14<br>1 y | Recommended |

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

# スープ: 複数トリガで生成されたアラートのメディア煮

| 質問                                                                              | 回答                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>zabbix で単一ホストグループの複数トリガにより生成されたアラート群を 取りまとめて(配列のような形で) メディアにわたす方法がありますか？</p> | <p>Zabbix単体では障害通知をまとめる機能は実装しておりませんが、弊社へのお問合せ実績を確認しますと、海外ではPagerDutyを使用した通知の集約化を行っている事があるようでした。<br/>参考までに、PagerDutyの設定リンクをご連携させていただきます。<br/>また、ZabbixAPIを利用した外部ツールへの連携も可能かと考えています。<br/>併せてAPIのご検討もお願い致します。</p> |

# 本日もパスタ

🍝 障害とチューニングのスパゲッティ 🍝

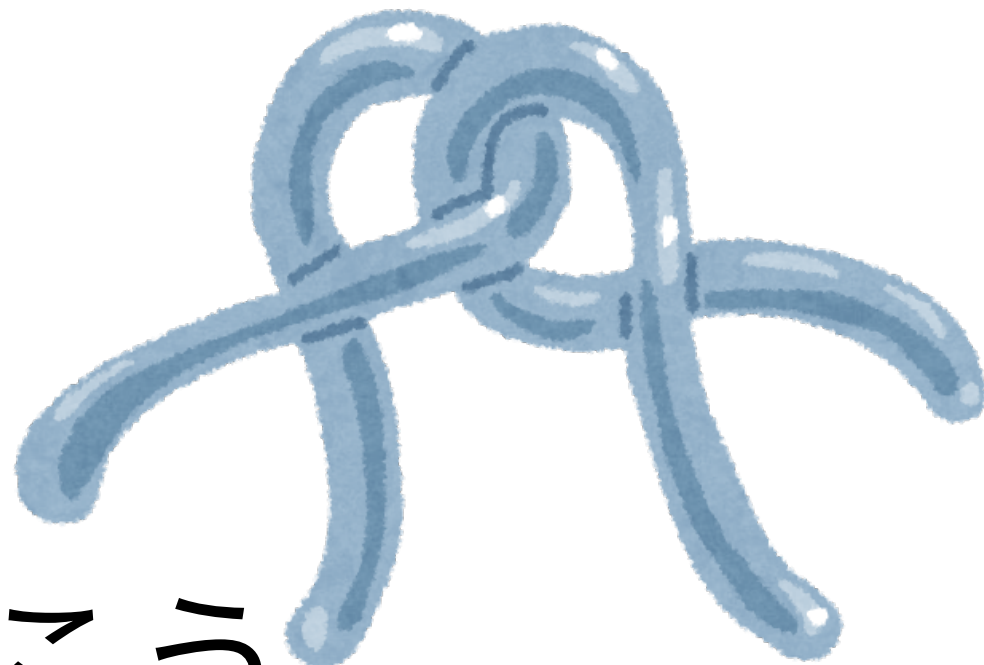
# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティー

## 質問

・VMware監視のアイテム群を更新周期30秒に設定しましたが2回同じ値が取れる障害が発生し、頻繁にzabbix[process,discoverer,avg,busy]のInternalアイテムが100%を記録しています。







# 絡まったものは、 1つ1つ取り除こう。

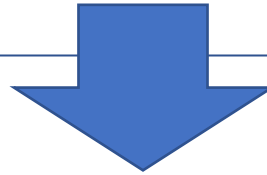
- ・ VMware監視のアイテム群を更新周期30秒に設定しましたが2回同じ値が取れる障害が発生し
- ・ 頻繁にzabbix[process,discoverer,avg,busy]のInternalアイテムが100%を記録しています

質問：VMware監視のアイテム群を更新周期30秒に設定しましたが2回同じ値が値が取れる障害が発生しました。

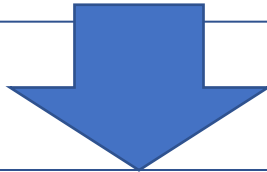
# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティ

設定ポイントとフローの洗い出し

質問：VMware監視のアイテム群を更新周期30秒に設定しましたが2回同じ値が値が取れる障害が発生しました。



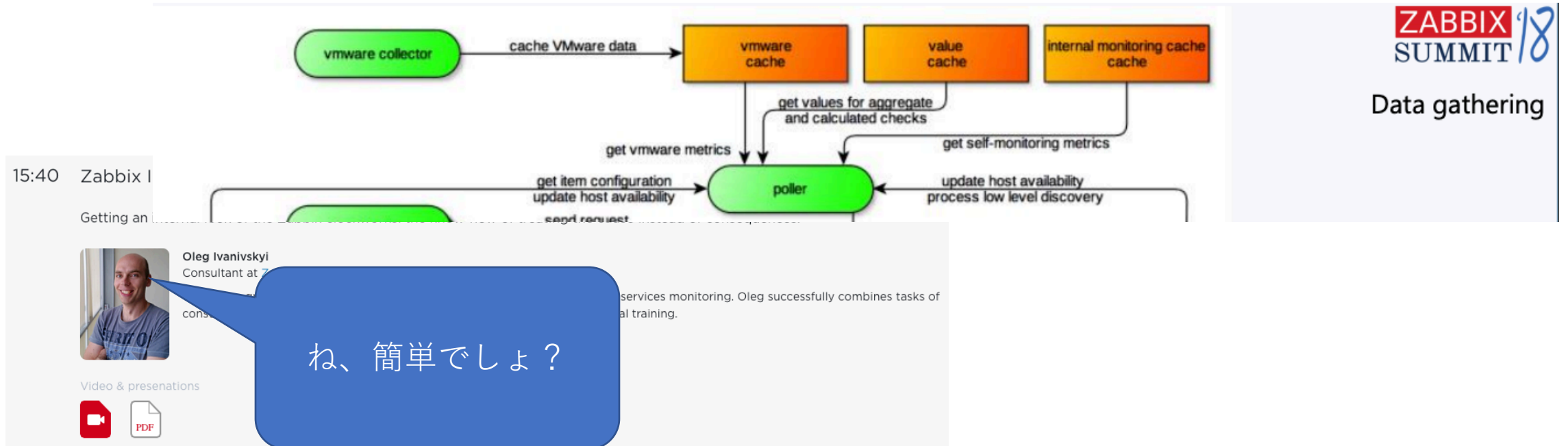
① vmware監視の全体フローを確認してみよう



② zabbix\_server.conf zabbix\_server.logを確認しよう

# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティ

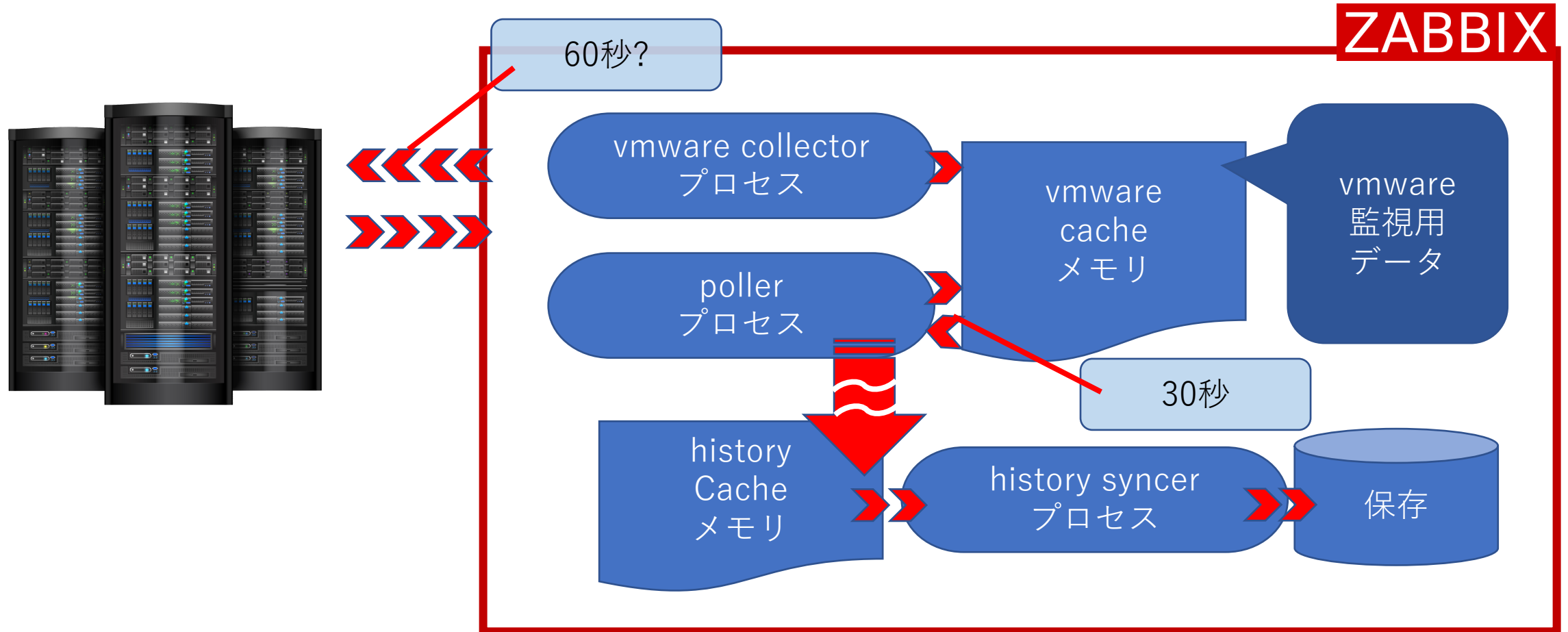
## ① vmware監視の全体フローを確認してみよう



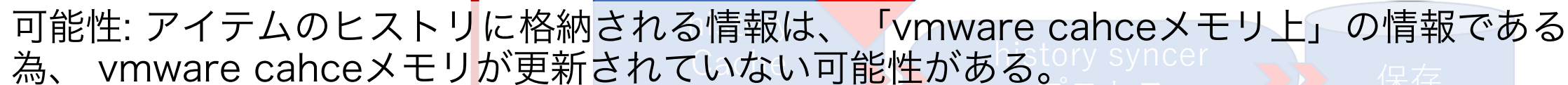
[https://www.zabbix.com/zabbix\\_summit2018\\_agenda#day2\\_1540](https://www.zabbix.com/zabbix_summit2018_agenda#day2_1540)



# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティ



# ZABBIX



# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティ

② zabbix\_server.conf zabbix\_server.logを確認しよう

| zabbix_server.conf    | 初期値 | 内容                                      |
|-----------------------|-----|-----------------------------------------|
| StartVMwareCollectors | 0   | vCenterやESXiとAPI通信を行うzabbixサーバの子プロセス起動数 |
| VMwarePerfFrequency   | 60  | VMwareサービスへの接続間隔                        |

※ zabbix\_server.logにも、vmware監視を行っているホストのエラー情報が無いかを確認。  
問題があり、vmware cacheメモリが更新されていない可能性もある。

# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティー

## 質問1

VMware監視のアイテム群を更新周期30秒に設定しましたが2回同じ値が取れる障害が発生しました。

## 回答

VMware監視で使用するアイテムは、zabbixサーバ内で管理するメモリから情報を取得しています。更新間隔が30秒との事ですので、vCenterやESXiから取得する更新間隔によってはメモリ内から同じ情報を取得する可能性があります。

zabbix\_server.confのVMwarePerfFrequencyオプションを確認し、アイテムの更新間隔を長くするかVMwarePerfFrequencyの調整を行って下さい。

また、ハイパーバイザの台数によってはStartVMwareCollectorsの調整も必要になるかと思います。現在の監視状況を併せて確認させてください。

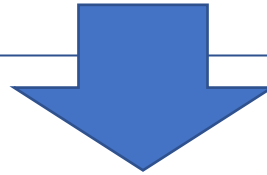


質問：頻繁に  
zabbix[process,discoverer,avg,busy]の  
Internalアイテムが100%を記録して障害に  
なります。

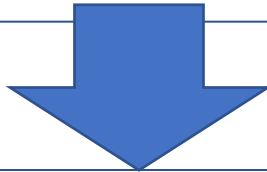
| 最新20件の障害      |                                                            |                     |           |    |        |       | ... | ↑ |
|---------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----|--------|-------|-----|---|
| ホスト           | 問題                                                         | 最新の変更               | 経過時間      | 情報 | コメントあり | アクション |     |   |
| Zabbix server | Zabbix agent on Zabbix server is unreachable for 5 minutes | 2019/11/13 17:07:00 | 28s       |    | いいえ    |       |     |   |
| Zabbix server | Zabbix discoverer processes more than 75% busy             | 2019/11/13 17:02:35 | 4m 53s    |    | いいえ    |       |     |   |
| test server   | Zabbix agent on test server is unreachable for 5 minutes   | 2019/11/05 11:46:00 | 8d 5h 21m |    | いいえ    |       |     |   |

# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティ

質問：頻繁にzabbix[process,discoverer,avg,busy]のInternalアイテムが100%を記録して障害になります。



① ネットワークディスカバリ(discoverer)のフローを確認してみよう



② ネットワークディスカバリの設定を確認してみよう

# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティ

① ネットワークディスカバリ(discoverer)のフローを確認してみよう

15:40 Zabbix Internals

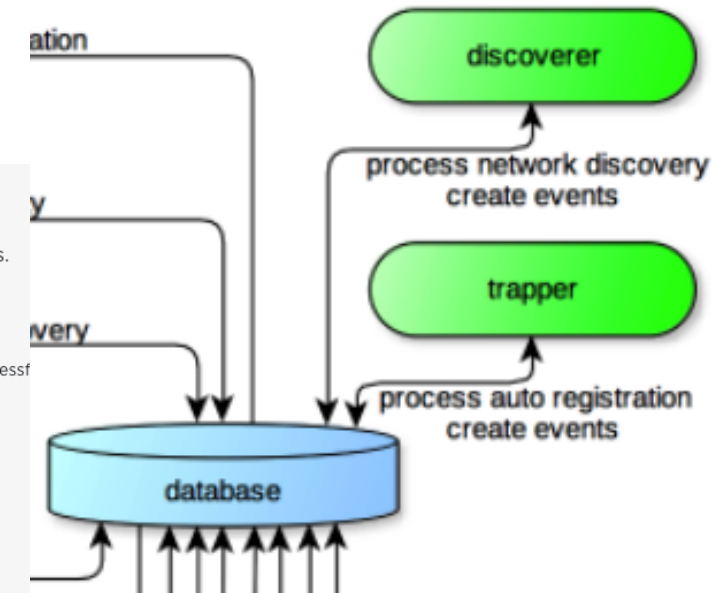
Getting an internal look of the Zabbix clockworks: the know-how of treating the cause instead of consequences.

 Oleg Ivanivskyi  
Consultant at Zabbix

ね、簡単でしょ？(2回目)

Video & presentations



**ZABBIX** 18  
SUMMIT

Zabbix Server  
4.0 Internals

[https://www.zabbix.com/zabbix\\_summit2018\\_agenda#day2\\_1540](https://www.zabbix.com/zabbix_summit2018_agenda#day2_1540)

# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティ

## ② ネットワークディスカバリの設定を確認してみよう

[設定] - [ディスカバリ]のディスカバリルール確認

- ・ ステータスの有効状態 … 有効
- ・ IPアドレスの範囲 … 192.168.0.1 - 254)
- ・ 監視間隔 … 1h
- ・ チェック内容 … Zabbixエージェント? Ping?

ディスカバリルール

\* 名前 Local network

プロキシによるディスカバリ プロキシなし ▾

\* IPアドレスの範囲 192.168.0.1-254

\* 監視間隔 1h

\* チェック Zabbixエージェント "system.uname" [変更](#) [削除](#)  
[新規](#)

デバイスの固有性を特定する基準

☒ IPアドレス  
☐ Zabbixエージェント "system.uname"

有効 ☒

[更新](#) [複製](#) [削除](#) [キャンセル](#)



# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティ

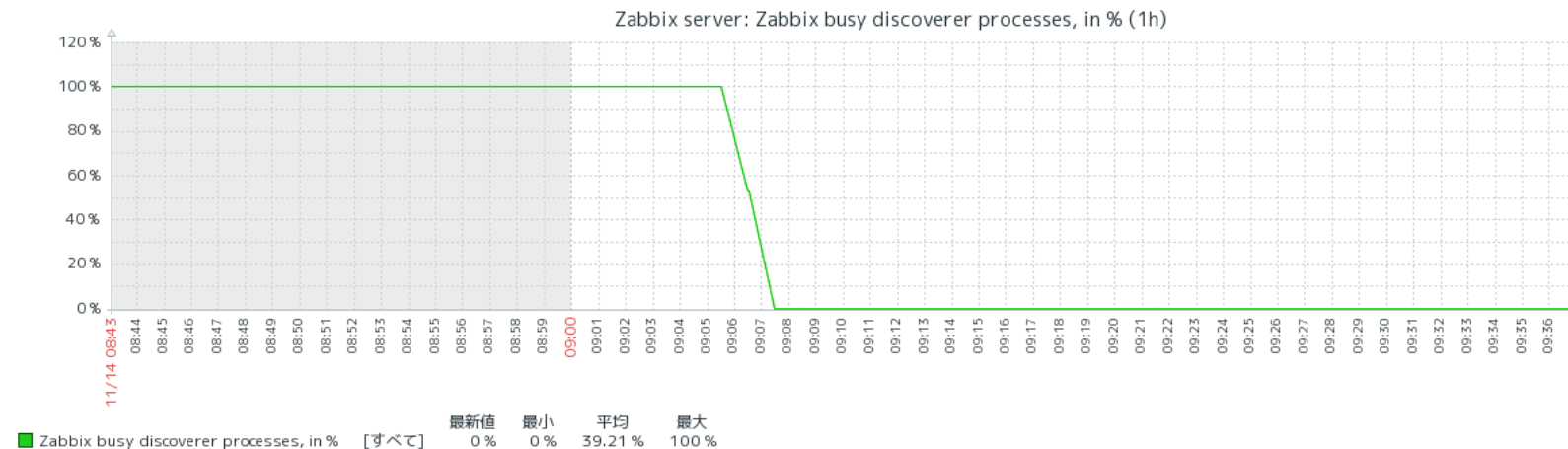
② ネットワークディスカバリの設定を確認してみよう

zabbix\_server.confも確認

| zabbix_server.conf | 初期値 | 内容                                  |
|--------------------|-----|-------------------------------------|
| StartDiscoverers   | 1   | ネットワークディスカバリに使用するzabbixサーバの子プロセス起動数 |
| Timeout            | 3か4 | 1つのIPに対して、通信失敗と判断するまでの時間            |

# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティ

Zabbix内部監視も重要です



| タイムスタンプ             | 値       |
|---------------------|---------|
| 2019/11/14 09:10:35 | 0       |
| 2019/11/14 09:09:35 | 0       |
| 2019/11/14 09:08:35 | 0.0169  |
| 2019/11/14 09:07:35 | 0       |
| 2019/11/14 09:06:35 | 52.8535 |
| 2019/11/14 09:05:35 | 100     |
| 2019/11/14 09:04:35 | 100     |
| 2019/11/14 09:03:35 | 100     |
| 2019/11/14 09:02:35 | 100     |
| 2019/11/14 09:01:35 | 100     |
| 2019/11/14 09:00:35 | 100     |
| 2019/11/14 08:59:35 | 100     |
| 2019/11/14 08:58:35 | 100     |

# 本日もパスタ: 障害とチューニングのスパゲッティ

## 質問2

頻繁にzabbix[process,discoverer,avg,busy]のInternalアイテムが100%を記録して障害になります。

## 回答

このプロセスは、ディスカバリの設定1つごとに1プロセスで巡回するようになっており、ディスカバリ開始から終了までを1プロセスごとに使用率100%とします。

※ 2プロセス起動している場合は50%となります。

100%になる点について、以下の問題が考えられます。

- ・ 不必要なネットワークレンジへのディスカバリを行っている可能性があり、1つのIPに対して、最大zabbix\_server.confのTimeout時間まで使用している為頻繁に100% 使用した状態となっている可能性
- ・ StartDiscoverersで起動するプロセス数が足りず、ディスカバリ設定でのチェックで待ち状態が発生し頻繁に使用率が上がっている可能性

zabbix\_server.confのStartDiscoverersオプションを増やし、zabbixサーバのサービス再起動を行う事でディスカバリの障害は解消されると思われます。

対応後ですが、Zabbix serverのグラフ「Zabbix data gathering process busy %」を確認してください。

# デザート



冷静(に)Zabbix3.0から4.0までの間の変更点

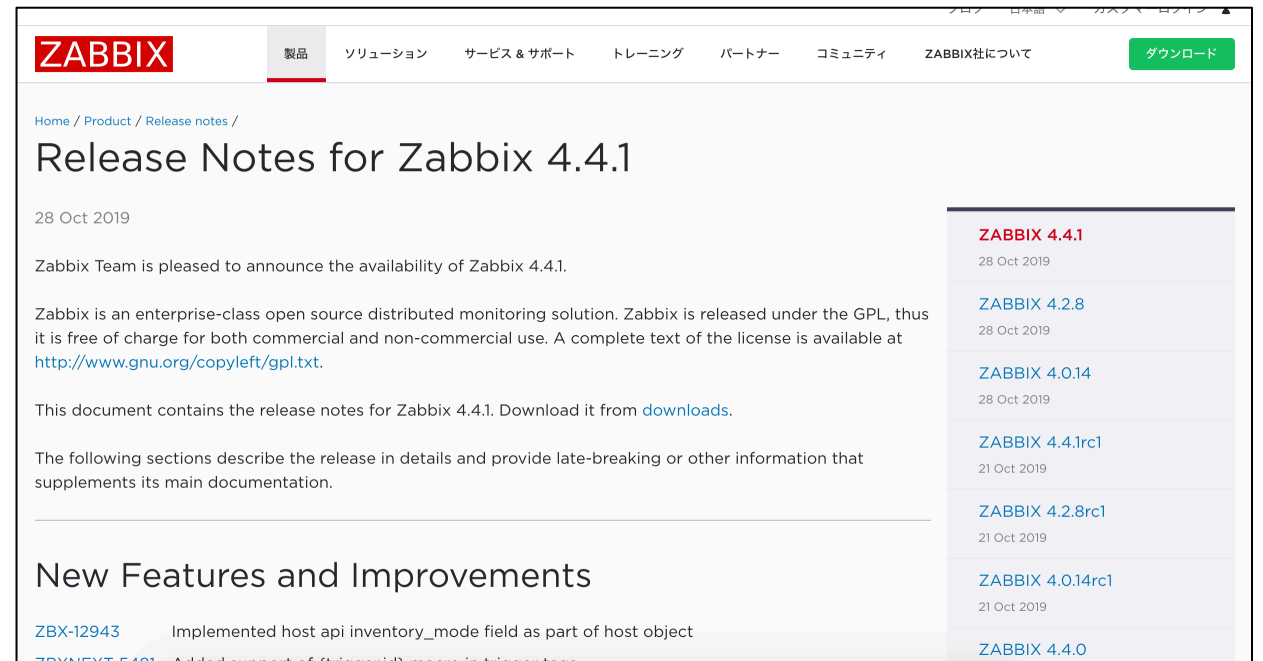




# デザート: 冷静(に)Zabbix3.0から4.0までの間の変更点

## 質問

Zabbix3.0から4.0までの間の変更点を教えてください。



The screenshot shows the Zabbix website's 'Release Notes for Zabbix 4.4.1' page. The page is in English and features a navigation bar with links for '製品' (Products), 'ソリューション' (Solutions), 'サービス & サポート' (Services & Support), 'トレーニング' (Training), 'パートナー' (Partners), 'コミュニティ' (Community), and 'ZABBIX社について' (About ZABBIX). A green 'ダウンロード' (Download) button is also present. The main content area includes the title 'Release Notes for Zabbix 4.4.1', the date '28 Oct 2019', and a paragraph stating that the Zabbix Team is pleased to announce the availability of Zabbix 4.4.1. It also mentions that Zabbix is an enterprise-class open source distributed monitoring solution released under the GPL, and provides a link to the license text at <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.txt>. Below this, there is a section titled 'New Features and Improvements' with two items: 'ZBX-12943 Implemented host api inventory\_mode field as part of host object' and 'ZBXNEXT-5481 Added support of {triggerid} macro in trigger tags'. On the right side, there is a sidebar with a list of recent releases: 'ZABBIX 4.4.1' (28 Oct 2019), 'ZABBIX 4.2.8' (28 Oct 2019), 'ZABBIX 4.0.14' (28 Oct 2019), 'ZABBIX 4.4.1rc1' (21 Oct 2019), 'ZABBIX 4.2.8rc1' (21 Oct 2019), 'ZABBIX 4.0.14rc1' (21 Oct 2019), and 'ZABBIX 4.4.0'.

# デザート: 冷静(に)Zabbix3.0から4.0までの間の変更点

**ZABBIX** The Enterprise-class Monitoring Solution for Everyone

製品ドキュメントFAQお問い合わせ

## Changelog

### バージョン

From: 3.0.0 To: 4.0.14 送信

凡例: A - API, F - Frontend, G - Agent, J - Java gateway, P - Proxy, S - Server, T - Template

| 修正ID         | Ver.   |       | 修正内容                                                                                                 |
|--------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZBXNEXT-5481 | 4.0.14 | S     | added support of {TRIGGER.ID} macro in trigger tags                                                  |
| ZBXNEXT-5422 | 4.0.14 | P S   | quoted numbers are now accepted by JSONPath aggregate functions                                      |
| ZBXNEXT-4746 | 4.0.14 | T     | added "Template Server Cisco UCS SNMPv2" template                                                    |
| ZBX-16770    | 4.0.14 | T     | fixed value mapping in Template Net HP Comware HH3C SNMP                                             |
| ZBX-16754    | 4.0.14 | S     | fixed trigger not firing for first collected value if it's timestamp is in future                    |
| ZBX-16750    | 4.0.14 | G P S | fixed broken validation of peer certificate issuer and subject strings in TLS connect, fixed logging |
| ZBX-16749    | 4.0.14 | A     | improved performance and memory consumption of script.getscriptsbyhosts() method                     |
| ZBX-16725    | 4.0.14 | S     | fixed detection of fping minimal interval                                                            |
| ZBX-16711    | 4.0.14 | S     | ensuring errbuf is emptied before every curl_easy_perform request                                    |
| ZBX-16702    | 4.0.14 | A     | fixed error in the elastic search clearing history                                                   |

#ZabConfJp2019

**ZABBIX** 2019  
Conference  
JAPAN

# デザート: 冷静(に)Zabbix3.0から4.0までの間の変更点

**ZABBIX** The Enterprise-class Monitoring Solution for Everyone

製品ドキュメントFAQお問い合わせログイン

Zabbix Enterprise / ナレッジベース / Zabbix 3.0から4.0へのアップグレード

Zabbix 3.0から4.0へのアップグレード

このコンテンツを閲覧するためにはZabbix Enterpriseサポート シルバー以上のサポート契約登録が必要です。

このページのコンテンツを閲覧するためにはZabbix Enterpriseサポート シルバー以上のサポート契約登録が必要です。

**サポート契約ユーザー様の場合**  
ログインページより、お持ちのアカウントでログインを行ってください。アカウントをお持ちでない場合、アカウント登録ページより新規アカウント登録を行ってください。  
サポート契約登録ページより、お手持ちのサポート契約証書に記載の契約番号とサポート番号を登録ください。

**サポート契約を行われていない場合**  
Zabbix Enterpriseサポートのご購入をご検討ください。Zabbix Enterpriseサポートの詳細は下記よりご確認頂けます。

- Zabbix Enterpriseサポート詳細

Zabbix Enterpriseサポートは下記のZabbixオフィシャルパートナーよりご購入頂けます。

- Zabbixオフィシャルパートナー一覧

検索

**Zabbix Enterprise Appliance ZS-5400 製品情報**  


**Zabbix Enterprise Appliance ZP-1400 製品情報**  


# デザート：冷静(に)Zabbix3.0から4.0までの間の変更点

**ZABBIX** The Enterprise-class Monitoring Solution for Everyone

製品ドキュメントFAQお問い合わせログイン

Zabbix Enterprise / ナレッジベース / Zabbix 3.0から4.0へのアップグレード

## Zabbix 3.0から4.0へのアップグレード

このコンテンツを閲覧するためにはZabbix Enterpriseサポート シルバー以上のサポート契約登録が必要です。

このページのコンテンツを閲覧するためにはZabbix Enterpriseサポート シルバー以上のサポート契約登録が必要です。

### サポート契約ユーザー様の場合

ログインページより、お持ちのアカウントでログインを行ってください。アカウントをお持ちでない場合、アカウント登録ページより新規アカウント登録を行ってください。

サポート契約登録ページより、お手持ちのサポート契約証書に記載の契約番号とサポート番号を登録ください。

### サポート契約を行われていない場合

Zabbix Enterpriseサポートのご購入をご検討ください。Zabbix Enterpriseサポートの詳細は下記よりご確認頂けます。

- Zabbix Enterpriseサポート詳細

Zabbix Enterpriseサポートは下記のZabbixオフィシャルパートナーよりご購入頂けます。

- Zabbixオフィシャルパートナー一覧

#### Zabbix Enterprise Appliance ZS-5400 製品情報



#### Zabbix Enterprise Appliance ZP-1400 製品情報



### 目次

- 前提条件
- 注意事項
- アップグレードによる主な仕様変更
  - Webインターフェース
  - 監視データの収集
  - 障害検知と通知
  - プロセス
- 新機能と変更点のドキュメント
- 事前準備
  - アップデート前のバックアップ
  - Zabbix 4.0/パッケージのダウンロード
- パッケージのアップグレード
- 設定ファイルの修正
- データベースのアップグレード
- Zabbixサーバーの起動と動作確認



# デザート: 冷静(に)Zabbix3.0から4.0までの間の変更点

| 質問                                     | 回答                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Zabbix3.0から4.0までの間の変更点を教えてください。</p> | <p>LTSバージョンの変更点につきましては、カスタマーポータル上でChangeLogの参照が可能です。<br/><a href="https://enterprise.zabbix.co.jp/changelog?version_from=4.0.14&amp;version_to=4.0.14">https://enterprise.zabbix.co.jp/changelog?version_from=4.0.14&amp;version_to=4.0.14</a><br/>また、バージョンアップをご検討されているという事でしたらアップグレードの注意点などドキュメントも用意しておりますので、併せてご確認ください。<br/><a href="https://enterprise.zabbix.co.jp/knowledgebase/10335">https://enterprise.zabbix.co.jp/knowledgebase/10335</a></p> |

# おみや



長丁場お疲れさまでした



# プレミアム / 認定パートナー

## Premium partner



## Certified partner



本日お配りしたカタログの  
13ページを参照ください。

製品カタログ

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



#### Partners in Japan

Zabbix社には世界中に各地域を代表する100以上のパートナーがあり、日本国内にも50社以上のパートナーがいます。

#### ZABBIX プレミアムパートナー PREMIUM PARTNER

Zabbix社製品・サービスの販売に加え、Zabbixの構築サービスやコンサルティングサービス、トレーニング等、Zabbix関連サービスを提供する経験豊富な企業です。



#### ZABBIX 認定パートナー CERTIFIED PARTNER

Zabbix社製品・サービスの販売に加え、Zabbixの構築サービスやコンサルティングサービス等、Zabbix関連サービスを提供する企業です。



#### ZABBIX リセラー AUTHORIZED RESALER

Zabbix社製品・サービスの販売を行う企業です。Zabbixに関する技術提供は行いません。



#### テクニカルパートナー

Zabbix技術を活用し、自社製品に活かしている企業です。Zabbix製品、Zabbixサービスのみの販売は行っていません。



2019年11月1日現在





#ZabConfJp2019

**ZABBIX** 2019  
Conference  
JAPAN

