

Welcome to Zabbix Conference Japan 2019!

～ Road to Zabbix 5.0 ～

Alexei Vladishev

Zabbix LLC 創設者兼CEO

ZABBIX 2019
Conference
JAPAN

#ZabConfJp2019

Zabbix Conference Japan 2019 スポンサー

Platinum



Gold



富士通ソーシャルサイエンスラボトリ

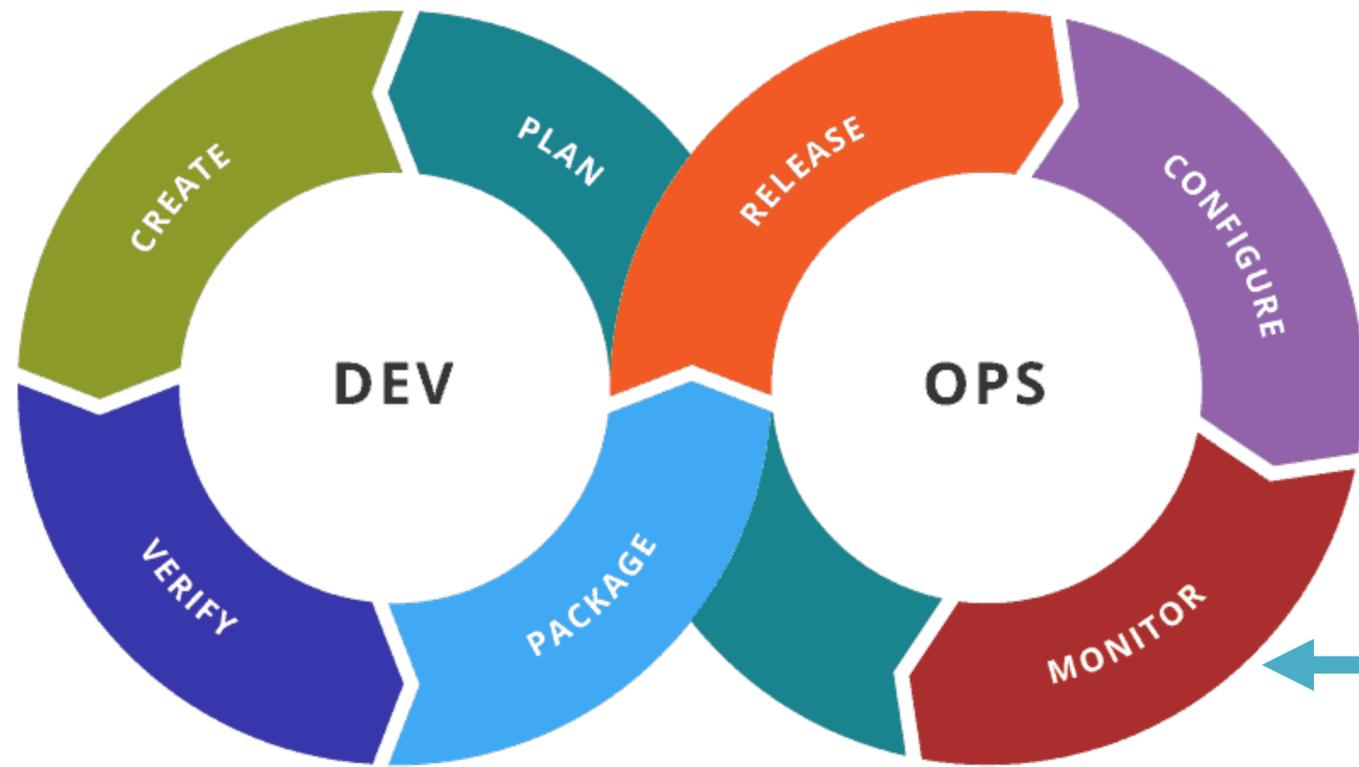
Silver



Media



Zabbix は **ユニバーサル**な オープン
ソースの監視ソリューション



ZABBIX

Zabbix は **ユニバーサル**なオープンソースのエンタープライズレベルの監視ソリューション



2019年の振り返り

エンタープライズカスタマー向けのサポートサービスを追加



Global I

[Request a quote](#)

Monitored devices and metrics
Unlimited

Number of incidents
Unlimited

Support availability
24 x 7

Initial response time [?]
2 hours

Emergency response time
60 minutes

Support contacts [?]
20

Supported Zabbix servers [?]
Unlimited

Support for Zabbix Proxy [?]
Unlimited

Legal entities covered [?]
5

Zabbix 4.2

April, 2019

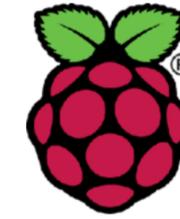
データ破棄による高度な監視

データ収集: HTTP エージェント, Prometheus

保存前処理: バリデーションと JavaScript!

タグ機能の拡張

New platforms



Cloud



New OS



Riga



2005

Tokyo



2012

New York



2015

Moscow



2019



ZABBIX 2019
Conference
JAPAN

Zabbix 4.4 リリース当日



ZABBIX 2019
Conference
JAPAN

Zabbix Summit 2019

500 参加者

45+ 地域や国

60+ Zabbix 社員



Conference
JAPAN

日本からのスポンサーパートナー様



Live streaming!



素晴らしいスピーチで、最高投票数！

Takashi Fukushima san

Congratulations!!! 



NTT Com Solutions
an NTT Communications Company

Conference
JAPAN

Zabbix 4.4

30以上の新しい機能追加と改善

1

Zabbix エージェント

なぜ、新しいエージェントを開発したのか



New Zabbix Agent
(zabbix_agent2)



プラグインによるフレームワーク

より簡単な開発言語 (Go言語)

現在のエージェントの機能をより強化

詳細は15:30のAlexey Pustovalovの発表で紹介

2

アラート / 通知



Email

SMS

Script

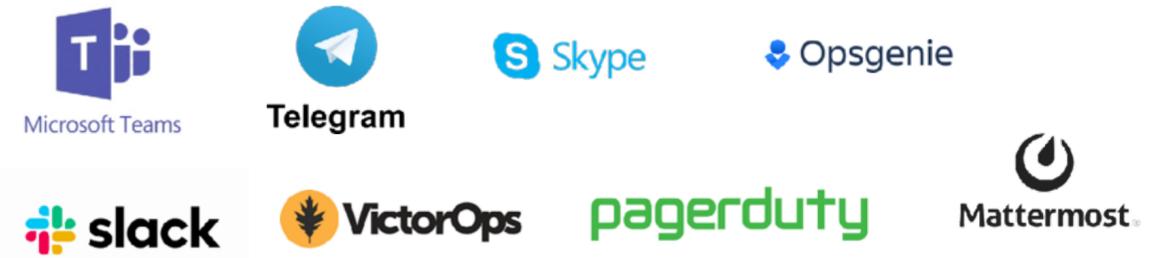
Webhook with
Embedded
JavaScript

通知

インシデント

イベント

Messaging



ITSM



Event streaming



ZABBIX 2019
Conference
JAPAN

双方向のヘルプデスクシステムとの連携

Service Redis stopped

Datacenter: NY2

Service: Redis

Time	<input type="checkbox"/>	Severity ▼	Recovery time	Status	Info	Host	Problem	Duration	Ack	Actions	Tags
2019-10-01 11:13:26	<input type="checkbox"/>	High		PROBLEM		AWS N34	Service Redis stopped	1m	Yes	1 2	Datacenter: NY2 Service: Redis Ticket: PROD-12345

TRIGGER

Problems

Description

Configuration

LINKS

Service desk issue PROD-12345

HISTORY

Service status

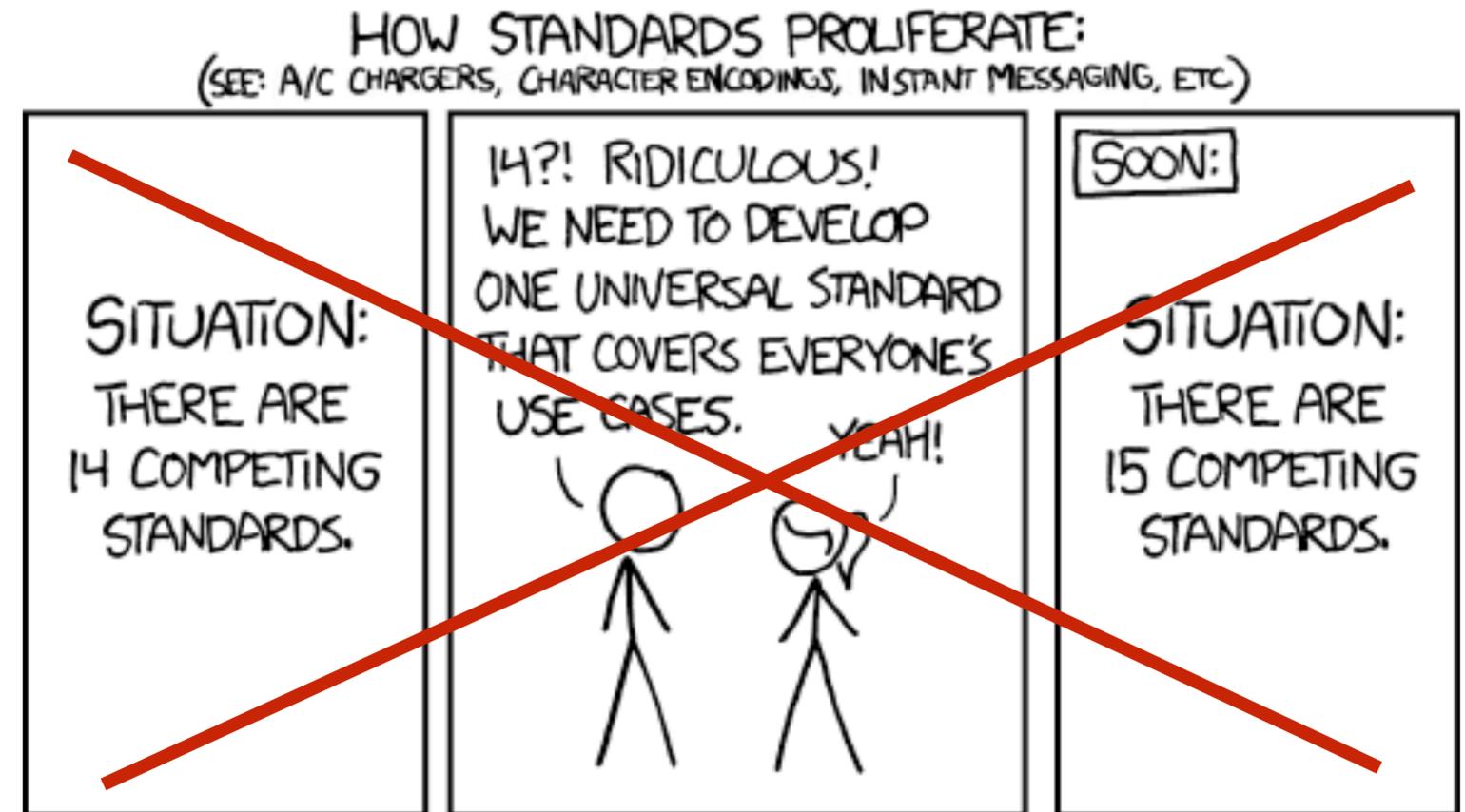


Jira Service Desk
ZABBIX 2019
Conference
JAPAN

3

テンプレート 標準化

Another Standard???



多くのテンプレートから選択

Template DB MySQL

3rd party solutions



Link	Source	Compatibility	Type, Technology	Created Updated	Rating
<p>Template MySQL (800+ items) A huge template for monitoring MySQL without any triggers ✓ Zabbix Agent ✓ Zabbix Trapper</p> <p>share.zabbix.com/template-mysql-800-items</p>	<p>share.zabbix.com 👤 13207 🗨️ 65</p>	2.0	Template, External script perl	2015-08-19 4 y	Popular Not maintained
<p>Zabbix template for monitoring Galera cluster Template for monitoring a Galera Cluster running on Linux. Tested on RHEL and CentOS 7. Created using 3.2 but may work with lower versions. Add Value Mapping, import Template and copy userparamater file to client, and restart zabbix agent service. ✓ Zabbix Agent</p> <p>github.com/MogiePete/zabbix-galera-template share.zabbix.com/galera-cluster-monitoring</p>	<p>share.zabbix.com 👤 884 🗨️ 13</p>	3.2	Template	2017-08-04 2 y	Popular
<p>MySQL-Monitoring-Proxy This tool can be utilized to gather behavioral measurement data or configuration data of MySQL servers in a efficient way. It can be used as an external check for the zabbix monitoring system. The benefit for using this tool is a very low overhead for gathering the measurements because this tool is written ... ✓ Custom Script</p> <p>github.com/scoopex/mysql_extend</p>	<p>share.zabbix.com</p>	3.4	External script C	2015-09-27 1 y	

テンプレートはリソースをどのように監視するかを定義したもの

OS

サービス

アプリケーション

H / W デバイス

ITインフラストラクチャーは標準的なリソースの集まりで成り立っている



テンプレートは監視のナレッジ！

どのようにプラットフォームを監視するか？

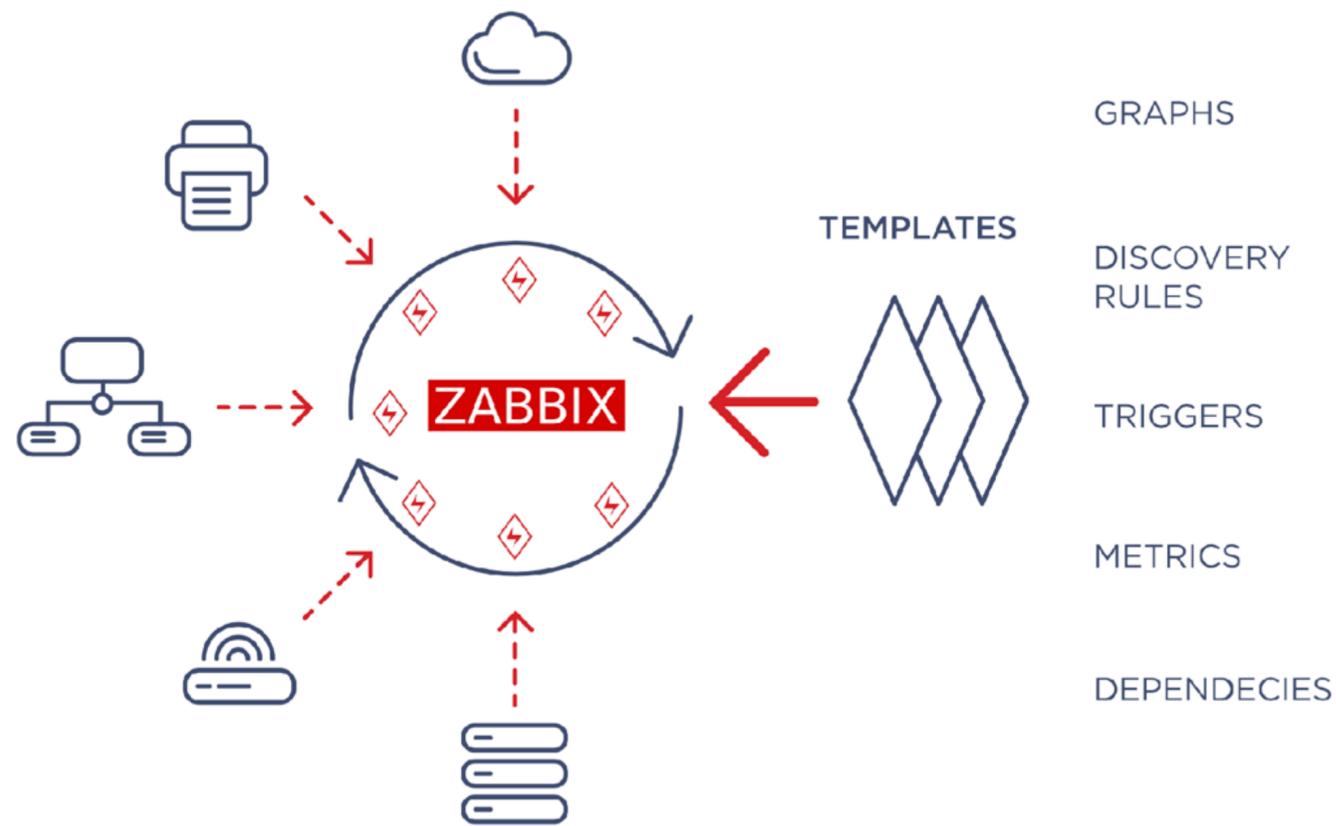
どのようなメトリクスを監視する必要があるのか？

可用性、パフォーマンス、セキュリティに関する問題で欠落するものは何か？

すべてのメトリクスと問題の洗い出し

ガイドライン

ベストプラクティス

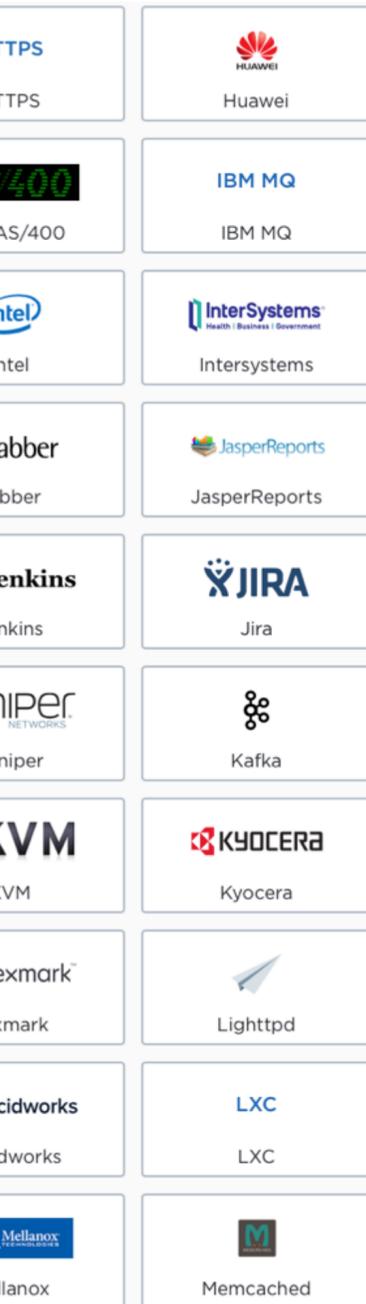


- データ収集: アイテム
- 障害検知: トリガー
- 障害の重要度: 深刻度とタグ
- ナレッジ
- 視覚化: ホストレベルのスクリーン (ダッシュボード)

様々なベンダーとのコネクティビリティ

 .NET	 IC:Предприятие	 Active Directory	 ActiveMQ	 Alcatel Lucent	 Cloudstack	 ClusterControl	 Confluence	 Cooling	 CoreOS	 HTTP	 HTTPS	 Huawei
 Alerta	 Android	 Ansible	 Antivirus	 Apache	 Couchbase	 cPanel	 D-Link	 Database monitoring	 Datacom	 IBM AIX	 IBM AS/400	 IBM MQ
 APC	 Appdynamics	 Application monitoring	 Arduino	 Arista	 DB2	 Debian	 Dell	 DNS	 Docker	 Ingress	 Intel	 InterSystems
 Aruba	 Asterisk	 Avaya	 AWS	 AWS CloudWatch	 Drupal	 Elasticsearch	 Eltex	 EMC	 Emerson	 IRC	 Jabber	 JasperReports
 AWS EC2	 AWS S3	 Backup	 Bacula	 Barracuda	 Exim	 Extreme Networks	 F5 Networks	 Facebook Messenger	 Fedora	 JBoss	 Jenkins	 Jira
 Bigpanda	 Blue Coat	 BMC Remedy	 BorgBackup	 Brocade	 firebird	 Firewalls	 Flowdock	 Fortinet	 FreeBSD	 Julia	 Juniper	 Kafka
 Buffalo	 Bugzilla	 C#	 Capacity planning	 Cassandra	 FreshDesk	 Fujitsu Siemens	 Galera cluster	 Geckoboard	 Git	 Kubernetes	 KVM	 Kyocera
 Centos	 Ceph	 Check Point	 Chef	 Chrome extension	 Glassfish	 GLPi	 Go	 Google Apps	 Google Cloud	 Lenovo	 Lexmark	 Lighttpd
 Cisco	 Citrix	 Cloud Foundry	 Cloud monitoring	 Cloudera	 Google Maps	 Grafana	 Graylog	 Hadoop	 HAProxy	 Logstash	 Lucidworks	 LXC
 Cloudstack	 ClusterControl	 Confluence	 Cooling	 CoreOS	 High Availability	 Hipchat	 Hitachi HDS, HNAS	 HP Enterprise	 HP-UX	 Mattermost	 Mellanox	 Memcached

クオリティの高い監視のプラットフォーム



MONITORING PLUGINS



Zabbix Agent 2

データ

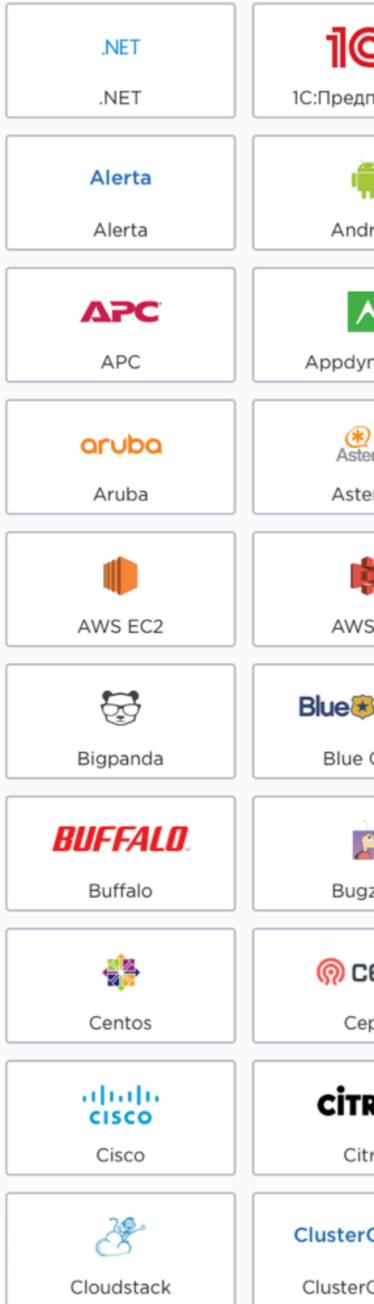


通知

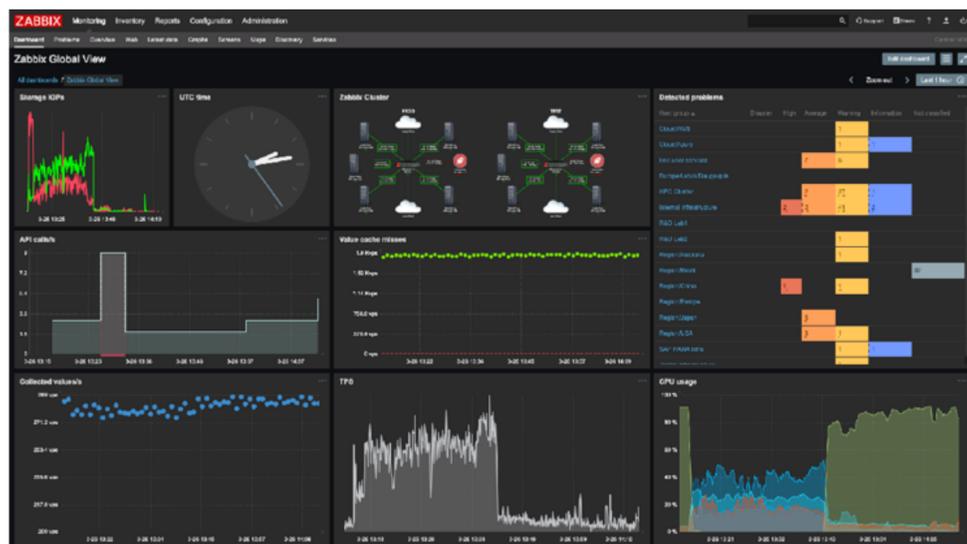
インシデント

イベント

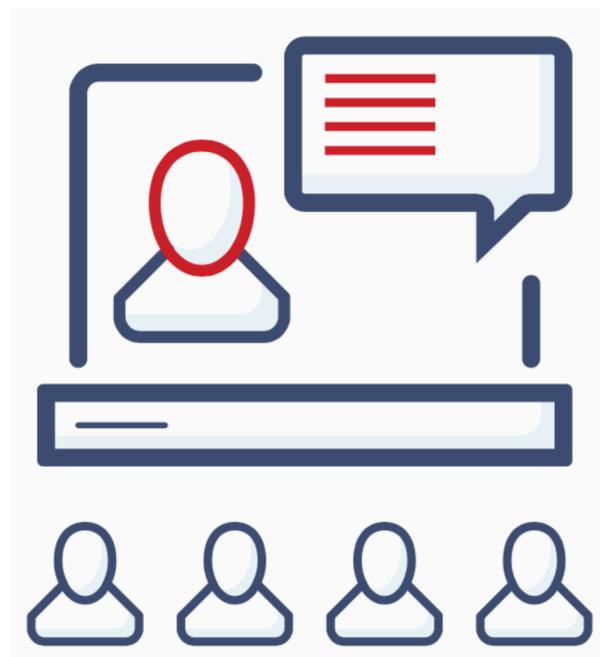
WEBHOOK BASED INTEGRATIONS



ZABBIX Conference JAPAN



Zabbix Blog



Webinars



Youtube



Zabbix 5.0 LTS

Zabbix 5.0

March, 2020

大きな方向性

- 更なる監視方法とアラートの改善
- クラウドとKubernetes監視を視野に
- ベースラインモニタリング
- セキュリティモニタリング
- 可視化とレポート
- パフォーマンスと高可用性

New エージェント

zabbix_agent2



Windowsサポート



2つのプラグイン機能

- コンパイル組み込み (実装済)
- スタンドアロンモジュールとして

セキュリティ 監視

監視対象のセキュリティに関する問題の検知

- 安全ではない設定パラメータ
- セキュアでないコネクションの利用
- 特定の状態を監視

すべての障害を可用性、パフォーマンス、**セキュリティ**などでタグ付け

ホストとテンプレートの障害のタグ設定を必須に

コードコントリビューター

プロセス

- 1. Zabbix コントリビューター契約書にサイン
- 2. プラグインまたはメディアタイプの開発
- 3. Zabbix チームによるレビューとフィードバック
- 4. バグや問題の修正
- 5. Zabbix ソフトウェアに公式に取り込み

Filter

- Dashboards
- Problems
- Monitoring
 - Dashboard
 - Problems
 - Overview
 - Web
 - Latest Data
 - Graphs
 - Maps
 - Discovery
 - Services
- Inventory
- Reports
- Configuration
- Administration

Time	Severity	Info	Host	Problem	Duration	Ack	Actions	Tags
No data found.								

0 selected

Displaying 0 of 0 found

Zabbix 5.0デザイン案

- Support
- Zabbix Share
- Help
- User Settings
- Log Out

近々にロードマップを公開予定

<https://www.zabbix.com/roadmap>

Thank you !

ZABBIX 2019
Conference
JAPAN

#ZabConfJp2019