

# RE-THINKING ZABBIX

**ZABBIX** 2022  
Conference  
JAPAN



Zabbix SIA

ALEXEI VLADISHEV  
FOUNDER, CEO

*#ZabConfJp2022*



# Happy 10th Anniversary Zabbix Japan!

May you continue the journey  
of success with pride!  
Wishing you happiness, and  
many more years of success!



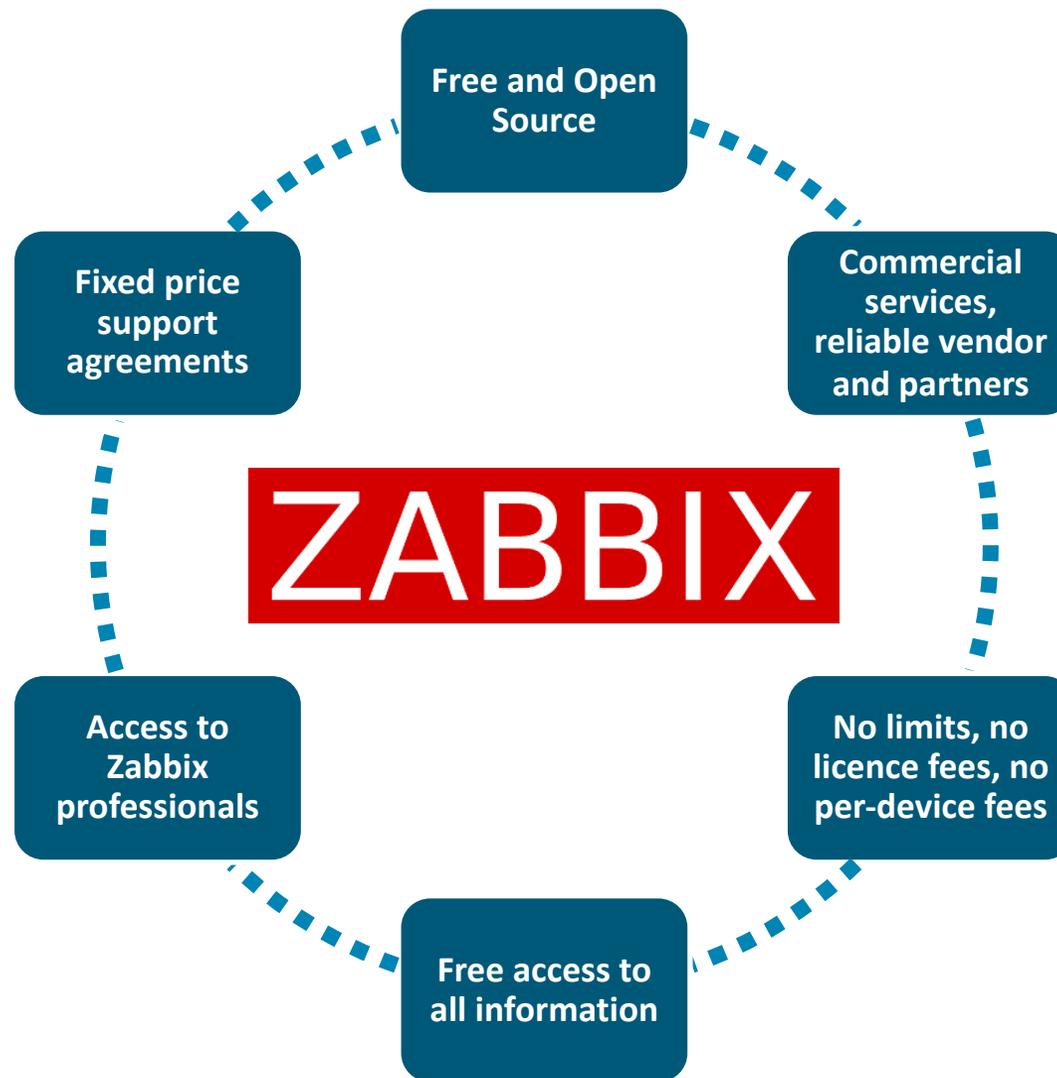
Zabbixはユニバーサルなオープンソースのエンタープライズレベル監視ソリューション

# All-in-one 監視プラットフォーム

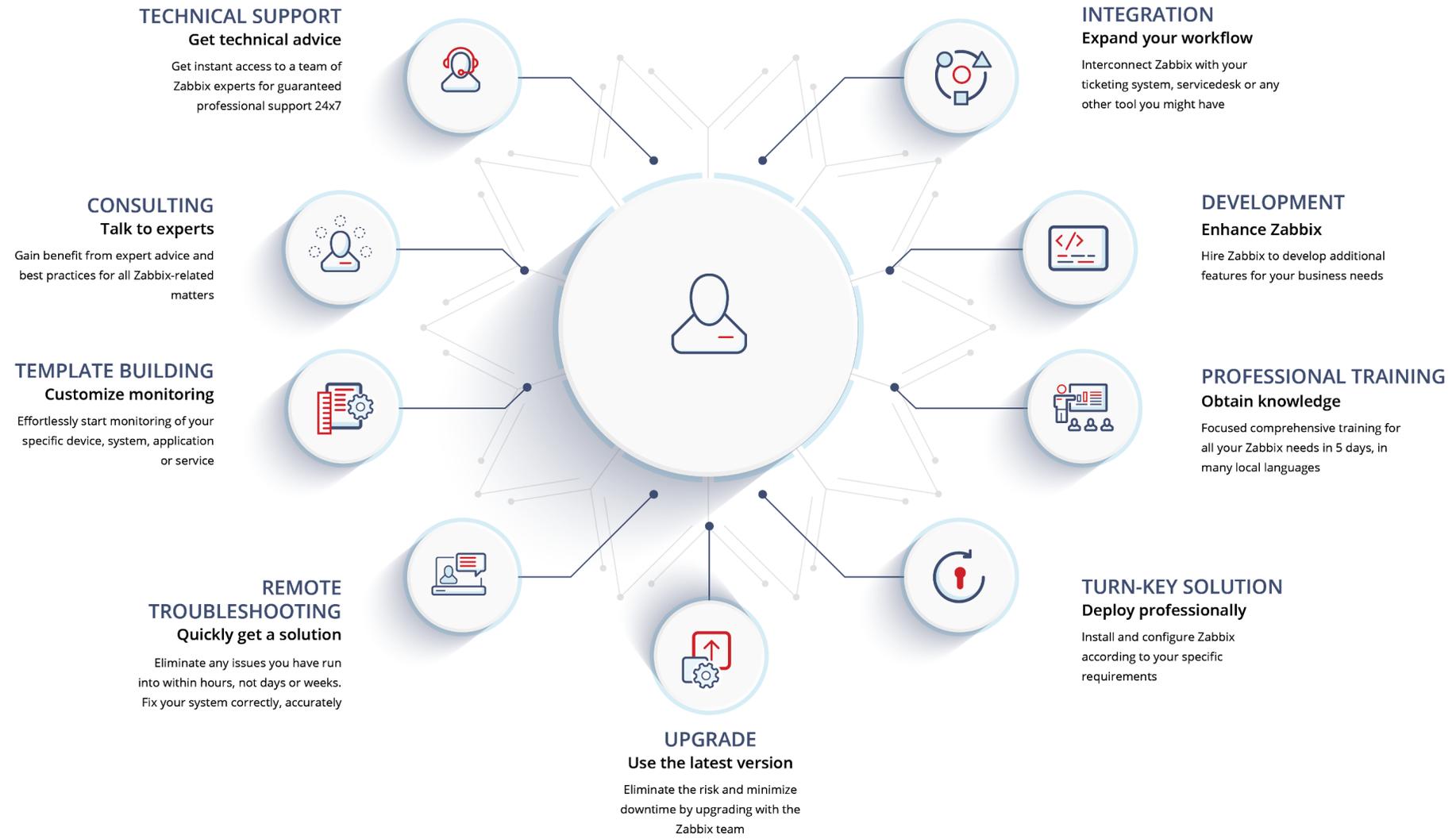
Everything included

# Zabbixのコスト

非常に低いTCO



# 24時間対応のプロフェッショナルサービス



フォーチュン500グローバル企業のうち104社がZabbixを利用

# Zabbixのスケラビリティ



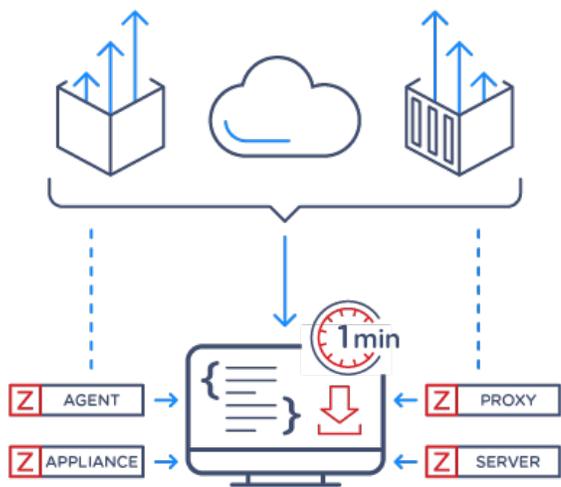
単一のZabbixサーバー

550K+ 監視対象

30K+ プロキシ

10M+ アイテム

# Deploy anywhere



## オンプレミスのインストール



## クラウド環境のインストール





# Monitor **anything**

Legacy and modern systems, **ready for the future**

# 様々な機器、アプリケーション、サービスの監視テンプレート

 .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	 Geckboard	 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

[zabbix.com/integrations](https://zabbix.com/integrations)

# 最近追加・更新したテンプレート

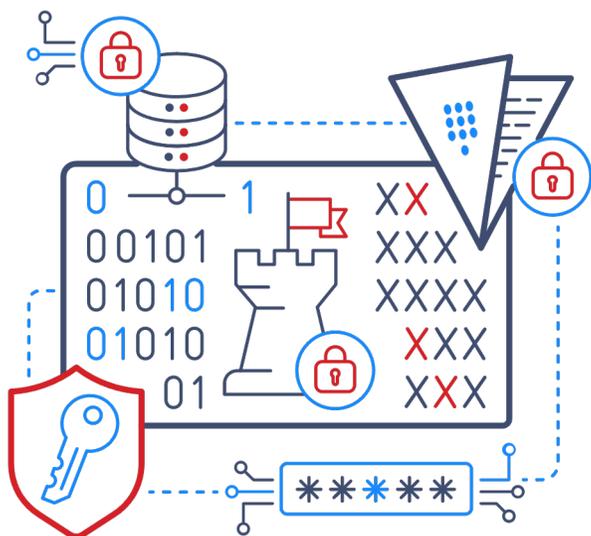


# CMDBとチケット管理システム



# ALERTING

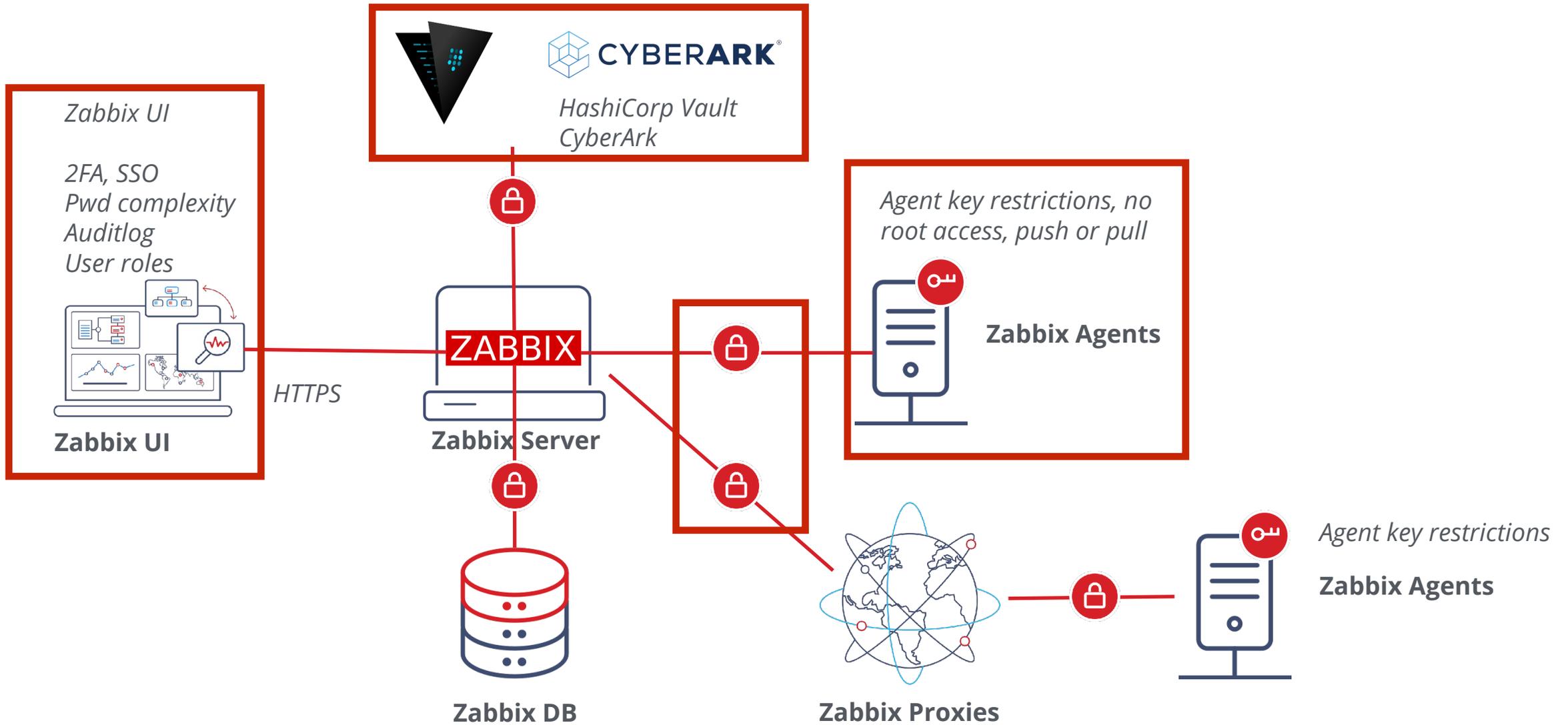




# Security **on all levels**

Highest security standards, verified by independent researchers

# セキュアなソフトウェア構成とデザイン





Bug bounty

# ISO/IEC 27001

Accreditation in progress...

# Zabbix Security Advisories and CVE database

[How to report a security issue?](#)

Zabbix ID	CVE number	CVSS score	Zabbix severity	Synopsis	Component/s	Affected version/s	Published
ZBA-2022-07-1	-	-	-	Zabbix products are not affected by CVE-2022-2068 vulnerability in OpenSSL	-	-	2022 Jul 26
ZBV-2022-07-1	CVE-2022-40626	4.8	Medium	Reflected XSS in action configuration window of Zabbix Frontend	Frontend	6.0.0-6.0.6 6.2.0	2022 Jul 08
ZBV-2022-04-1	CVE-2022-35229	3.7	Low	Reflected XSS in discovery page of Zabbix Frontend	Frontend	=>4.0.0 5.0.0-5.0.24 6.0.0-6.0.4 6.2alpha1- 6.2beta3	2022 Apr 27
ZBV-2022-04-2	CVE-2022-35230	3.7	Low	Reflected XSS in graphs page of Zabbix Frontend	Frontend	=>4.0.23rc1 5.0.0-5.0.24	2022 Apr 27
ZBA-2022-04-1	-	-	-	Zabbix products are not affected by vulnerabilities in Spring Framework (CVE-2022-22965 - Spring4Shell) and Spring Cloud Function (CVE-2022-22963)	-	-	2022 Apr 04
ZBA-2022-03-1	-	-	-	Zabbix products are not affected by CVE-2018-25032 vulnerability in zlib 1.2.11	-	-	2022 Mar 28

[zabbix.com/security\\_advisories](https://zabbix.com/security_advisories)

#ZabConfjp2022



# What's **next** ?

Thinking about the future of Zabbix

# Zabbixロードマップ: An opportunity to re-think

つねに妥協であり これらのバランスが必要

将来を見据えた機能拡張

ZBXNEXTの人気の機能リクエストそうではないもの

開発サービスによる機能拡張依頼

過去に報告された問題修正のバックログ

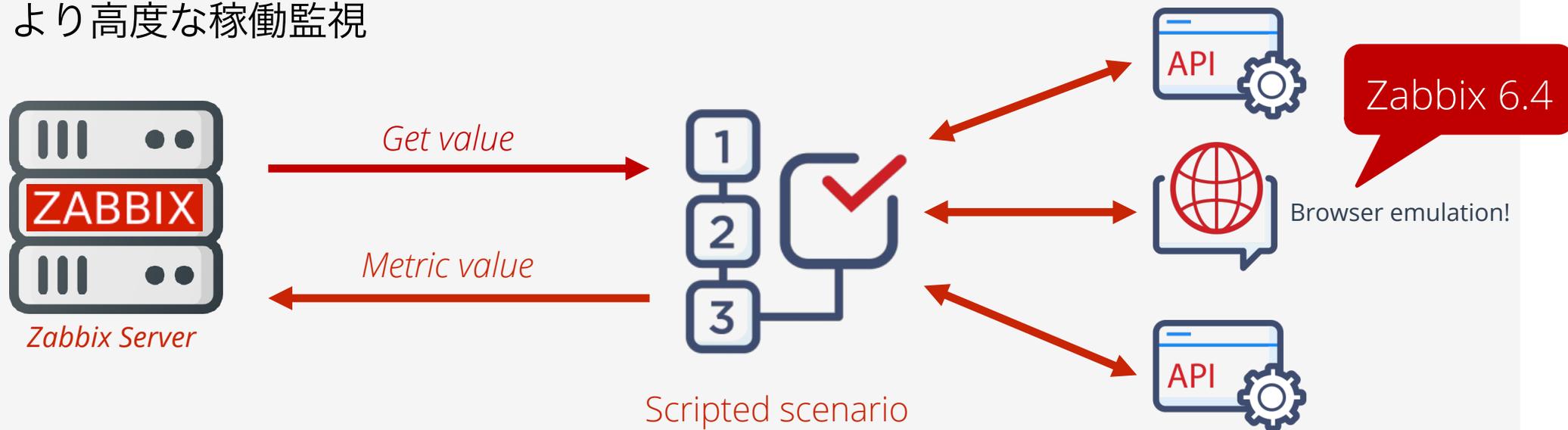


# より高度で複合的な監視

HTTPSを利用した複雑な処理が必要なクラウドAPI監視: AWS, Azure, GCP

複数のステップが必要なデータ収集

より高度な稼働監視



# ダウンタイムなしのプロキシのアップグレード

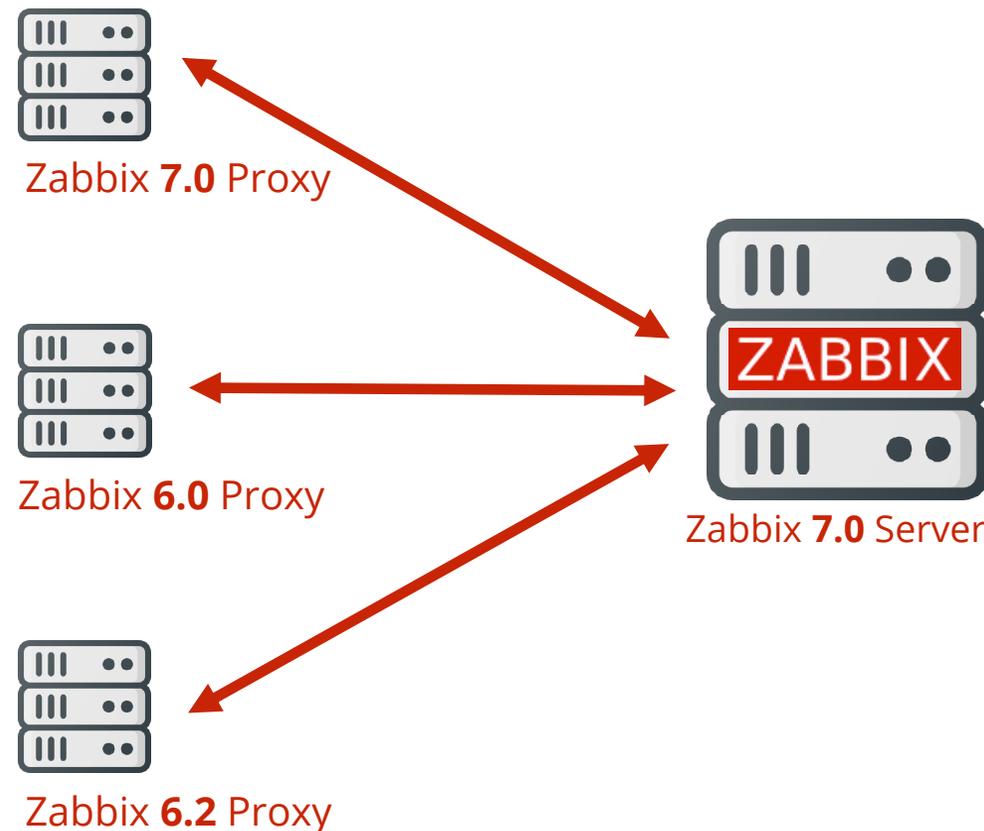
Zabbix 6.4

現在:

ZabbixサーバーとZabbixプロキシの  
メジャーバージョンは揃える必要がある  
同時に全てをアップグレードする必要がある

**Zabbix 6.4:**

古いバージョンのプロキシでもデータ収集を行える  
アップグレードを順次行うことが可能



# 障害の根本原因と関連性の機能のコンセプト

Zabbix 6.4

The screenshot shows a Zabbix problem list with the following columns: Time, Severity, Recovery time, Status, Info, Host, Problem, Duration, Ack, Actions, and Tags. The table contains five rows of problem data. A context menu is open over the second row, which is highlighted in yellow. The menu options are: VIEW (Problems), CONFIGURATION (Trigger, Items), PROBLEM (Mark as cause, Mark selected as symptoms), and LINKS (Trigger URL). The 'Mark selected as symptoms' option is highlighted with a red box. Below the table, there is a '2 selected' indicator and a 'Mass update' button.

	Time	Severity	Recovery time	Status	Info	Host	Problem	Duration	Ack	Actions	Tags
<input type="checkbox"/>	2022-09-09 07:44:56	Warning		PROBLEM		Zabbix server	High swap space usage (less than 50% free)	11d 4h 53m	No		class: os component: memory component: storage ...
<input type="checkbox"/>	2022-09-07 15:26:10	Average		PROBLEM		Apache	Interface eno1: Link down	11d 23h 12m	No		
<input checked="" type="checkbox"/>	2022-09-07 15:26:06	Average		PROBLEM		Apache	Service is down	11d 23h 12m	No		
<input checked="" type="checkbox"/>	2022-09-07 15:26:06	Average		PROBLEM		Apache	Failed to fetch status page	11d 23h 12m	No		
<input type="checkbox"/>	2022-09-09 07:44:50	Information		PROBLEM		Zabbix server	System name has changed	10d 7h 23m	No		class: os component: memory component: storage ...

The screenshot shows the same Zabbix problem list as above. A red box highlights a group of four related problems: 'Interface eno1: Link down', 'Service is down', 'Failed to fetch status page', and 'Service is down'. A mouse cursor is hovering over the 'Symptom' icon next to the 'Failed to fetch status page' problem, which is now highlighted in grey. The 'Mark selected as symptoms' option from the previous screenshot is still visible in the background.

	Time	Severity	Recovery time	Status	Info	Host	Problem	Duration	Ack	Actions	Tags
<input type="checkbox"/>	2022-09-09 07:44:56	Warning		PROBLEM		Zabbix server	High swap space usage (less than 50% free)	10d 7h 23m	No		class: os component: memory component: storage ...
<input checked="" type="checkbox"/>	2022-09-07 15:26:10	Average		PROBLEM		Apache	Interface eno1: Link down	11d 23h 42m	No		
<input checked="" type="checkbox"/>	2022-09-07 15:26:06	Average		PROBLEM		Apache	Service is down	11d 23h 38m	No		
<input checked="" type="checkbox"/>	2022-09-07 15:26:06	Average		PROBLEM		Apache	Failed to fetch status page	11d 23h 38m	No		
<input checked="" type="checkbox"/>	2022-09-07 15:26:06	Average		PROBLEM		Apache	Service is down	11d 23h 38m	No		
<input checked="" type="checkbox"/>	2022-09-07 15:26:06	Average		PROBLEM		Apache	Failed to fetch status page	11d 23h 38m	No		
<input type="checkbox"/>	2022-09-09 07:44:56	Information		PROBLEM		Zabbix server	System name has changed	10d 7h 23m	No		class: os component: memory component: storage ...

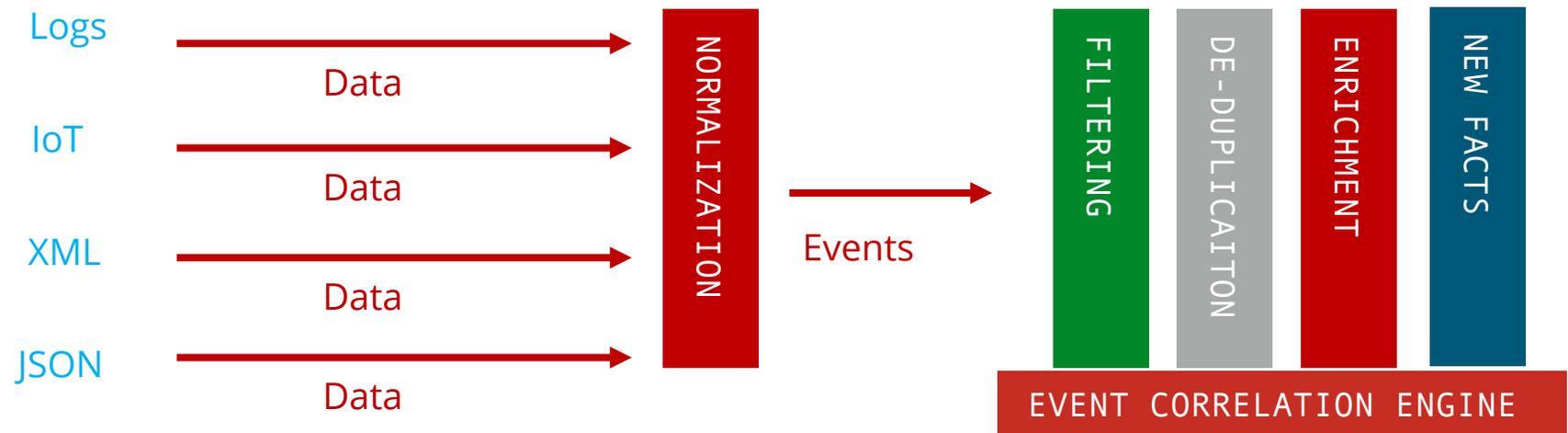
# より高度なイベント相関関係

タグを利用したイベントの前処理と相関関係

イベントのフィルタ、重複除去、より多くの情報

標準化と集約

複数のイベントを元に新規のイベントを生成



Zabbix events



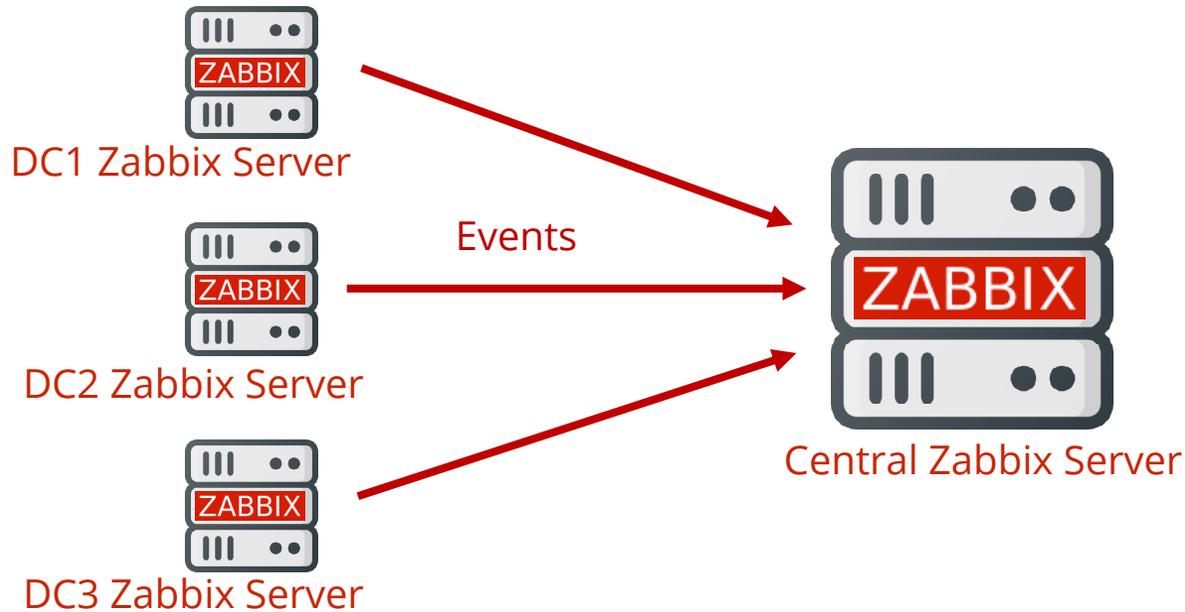
# 複数データセンターの監視

Zabbix 7.0 LTS

イベントを1つのZabbixサーバーに集約

稼働状況を1つのダッシュボードに集約

複数のZabbixサーバーからイベント情報を取得



## Single Pane of Glass



# 新しい可視化の機能

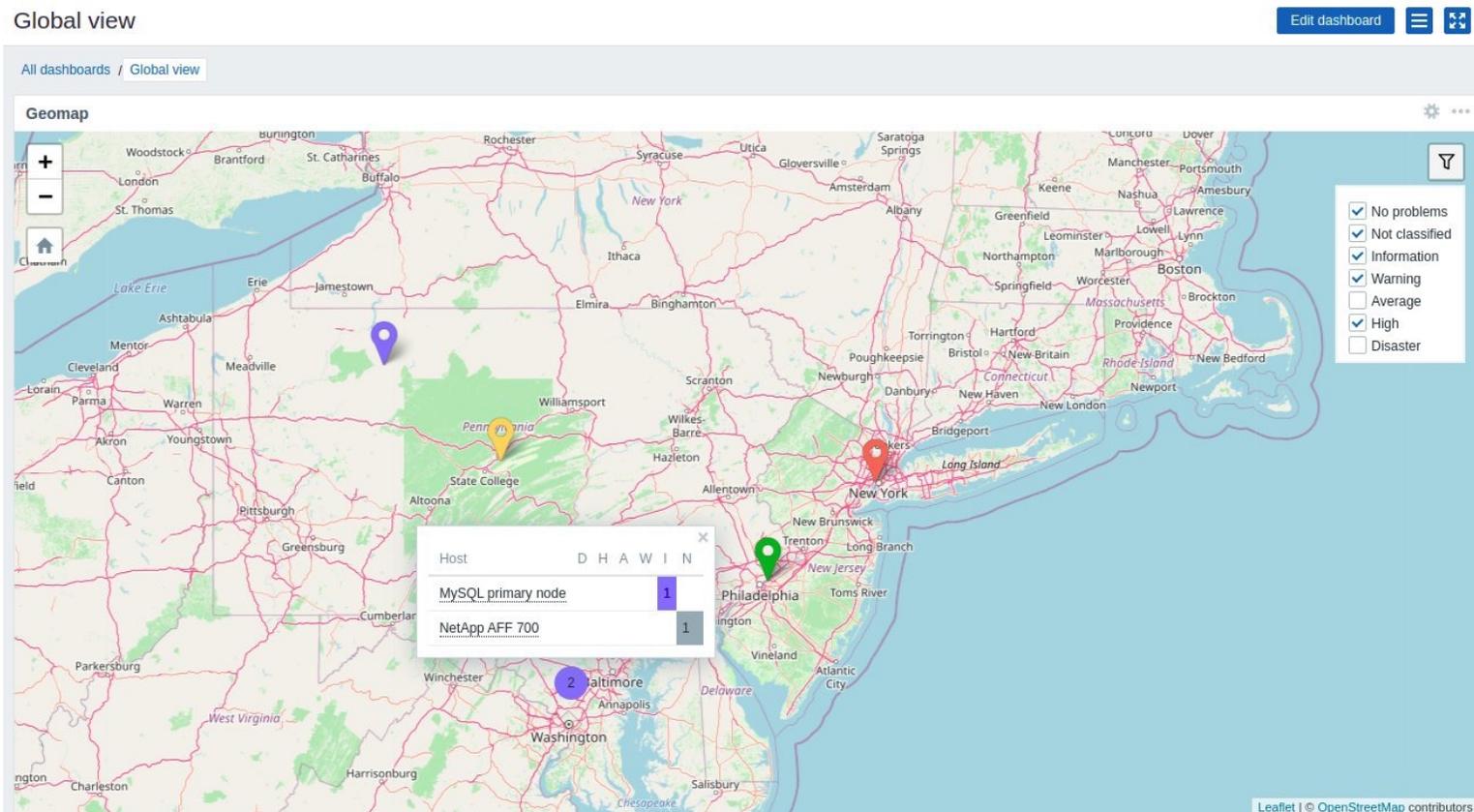
新しいウィジェット

ホストのTopNレポート

その他のホストに関するウィジェット

CloudとK8Sの可視化

ウィジェット開発のフレームワーク

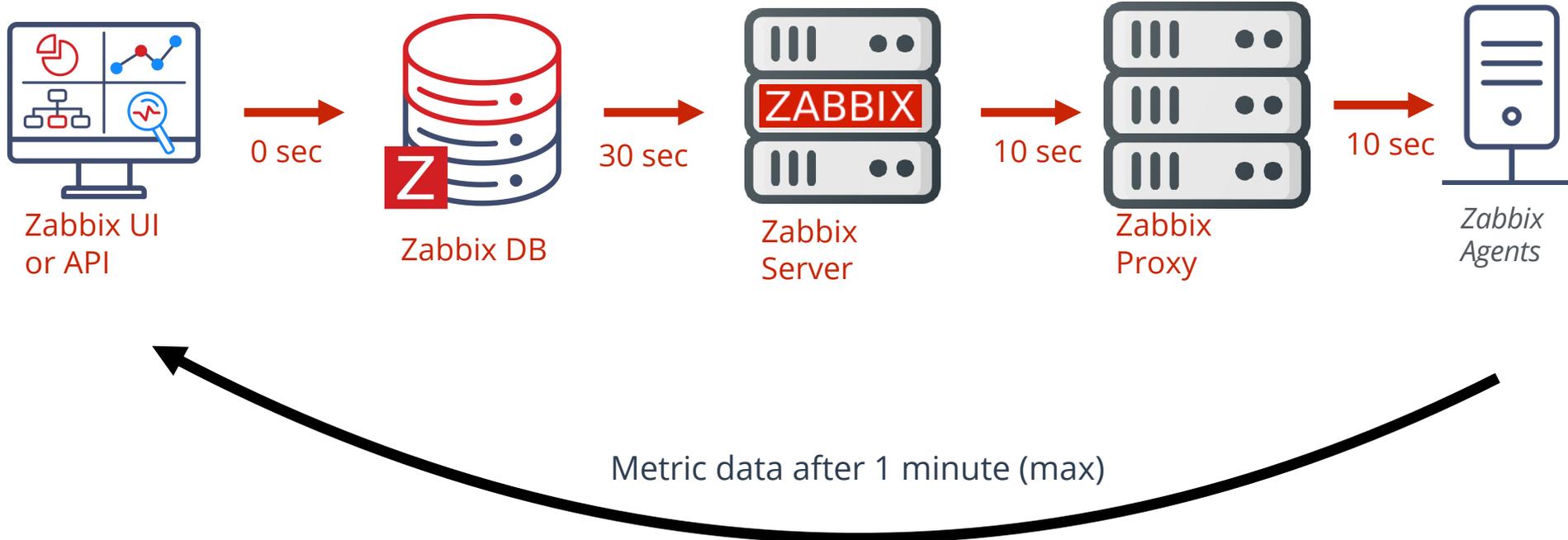


# 監視設定の即時同期

Zabbix 6.4

監視設定の同期の**部分更新**をサポート

アイテムの新規作成後、**1分以内**に初回監視の開始



# ユーザーアカウントの集中管理

ユーザーアカウントの自動配布

LDAPやSAMLを利用したアカウントの自動作成

Zabbix以外のソフトウェアでアカウントと権限を管理

ユーザーの権限をグループへ自動マッピング



# テンプレートのバージョン管理

Zabbix 6.4

各テンプレートがバージョン情報を保持

テンプレートの管理とアップデートが容易に

## Templates



Create template

Import

Filter

Template groups

Tags

Linked templates

Name

[Add](#)

Version

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Version	Hosts	Items	Triggers	Graphs	Dashboards	Discovery	Web	Linked templates	Linked to templates	Tags
<input type="checkbox"/>	Linux by Zabbix agent	6.4.0	Hosts 101	Items 42	Triggers 14	Graphs 8	Dashboards 2	Discovery 3	Web			class: os target: linux

Displaying 1 of 1 found

# Zabbix 7.0 LTS ロードマップの概要

クラウド & K8S 監視と可視化

AD/LDAP/SAMLを利用したユーザー管理

統合的な監視

セキュリティとコンプライアンスの監視

イベント相関関係

外部からのイベント受信

エンタープライズアラームコンソール

新しいウィジェットフレームワーク

プロキシの容易なアップデート

高度な可視化

多くのユーザビリティの改善

新しいテンプレートとintegrations

## LATER

オブザーバビリティ: APM + tracing, オープンテレメトリ

クラウドネイティブ, 冗長化, パフォーマンスとスケーラビリティ

ログ管理

# Roadmap

This page contains an incomplete list of planned functionality that can be updated anytime without prior notice

Zabbix 6.4

Zabbix 7.0 LTS

Zabbix 7.2

Zabbix 7.4

Zabbix 8.0 LTS

## Event correlation and enterprise alarm console

- Cause and Symptom types of events **In dev**  
Including ability of displaying number of symptom events for each cause event in the problem view  
[ZBXNEXT-7964](#)
- Advanced event correlation rules **In design**  
Support of complex rules for event normalization, filtering, de-duplication and aggregation
- Problem view optimised for faster problem resolution and collaborative work **In design**  
Ability to control order, width and visibility of columns in the problem view  
[ZBXNEXT-850](#)

## Security related improvements

- JIT user provisioning **In dev**  
Support automatic user creation after successful AD, LDAP, or SAML authentication. It will allow remote management of users and their permissions  
[ZBXNEXT-276](#) ★ Top voted!
- Audit log for all user and API operations **In dev**  
[ZBXNEXT-2815](#), [ZBXNEXT-6470](#) ★ Top voted!

## End-user Web monitoring

- Support of complex scenarios for monitoring of Web applications and services **In design**

## High availability, performance and scalability

- Instant update of configuration changes **Ready**  
All configuration changes will be immediately pushed to all proxies and agents, also more efficient delivery of configuration data  
[ZBXNEXT-3290](#), [ZBXNEXT-7852](#) ★ Top voted!
- Faster SNMP data collection and discovery **In dev**  
Performance optimized SNMP data collection and discovery  
[ZBXNEXT-4428](#) ★ Top voted!

## Status

New

In design

In dev

Ready



THANK YOU

**ZABBIX** 2022  
Conference  
JAPAN