

Zabbix 6.2 LTS ~ 6.4 機能案内

Zabbix LLC / Zabbix Japan

称号 Zabbix LLC
本社 リガ、ラトビア共和国
設立 2005年4月
代表者 Alexei Vladishev
事業内容 コンピュータソフトウェア開発及び
サポート、コンサルティング、トレーニング



称号 Zabbix Japan
本社 東京
設立 2012年10月
代表者 寺島 広大
事業内容 サポート、コンサルティング、トレーニング

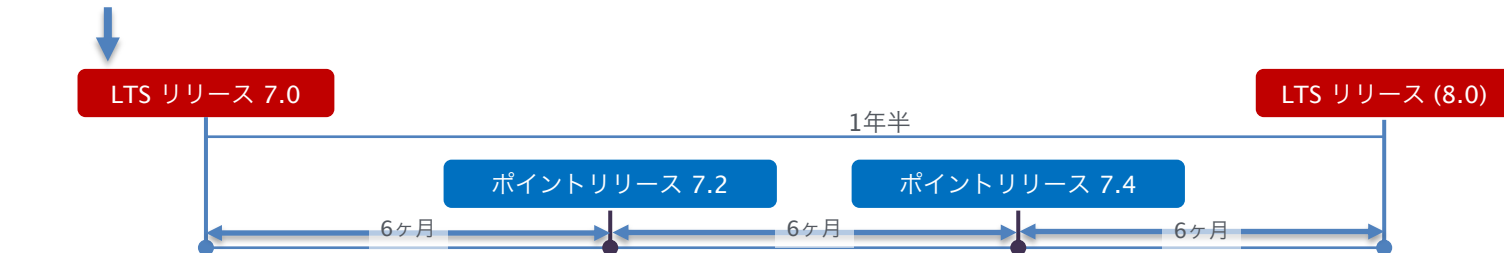


サポート期間とリリースポリシー

リリースポリシー

- 半年ごとのリリースを目標に開発
- 2つの異なるサポート期間のリリース
- 3バージョンごとのLTSリリース
 - ✓ https://www.zabbix.com/jp/life_cycle_and_release_policy

リリース種別	サポート期間	該当するバージョン
新ポイントリリース	12ヶ月+ α の開発	6.4, 7.2
LTSリリース 最新バージョン	5年の開発 + 2年の問い合わせ	5.0, 6.0, 7.0



サポート期間

- 各バージョンごとのサポート期間とリリース予定
- 7.0のフルサポートは3年、リミテッドサポートは残り2年
 - ✓ フルサポート: 全てのレベルのバグフィックス / 機能改善要望対応
 - ✓ リミテッドサポート: 深刻度の高いバグの修正 / セキュリティフィックス

バージョン	リリース日	フルサポート終了	リミテッドサポート終了
Zabbix 7.0 (LTS)	2024/6	2027/6	2029/6
Zabbix 6.4	2023/3	2024/6	2024/12
Zabbix 6.0 (LTS)	2022/2/15	2025/2/28	2027/2/29
Zabbix 5.0 (LTS)	2020/5/12	2023/5/31	2025/5/31
Zabbix 4.0 (LTS)	2018/10/1	2021/10/31	2023/10/31

Zabbixのバージョン間互換性

- メジャーバージョンの Zabbixサーバー \cong Zabbixエージェントはサポート
- Zabbixのメジャーバージョンは **X.X**
- Zabbixのマイナーバージョンは **X.X.X**

サポート	Zabbixサーバー	Zabbixエージェント
○	6.0.19	6.0.19
○	6.0.1	6.0.19
○	6.0.19	6.0.1
○	6.0.5	5.0.36
×	5.0.36	6.0.19

Zabbixがサポートするソフトウェアバージョン

- Zabbix 7.0の必須データベースバージョン変更

	Zabbix 6.0 LTS	Zabbix 7.0 LTS
MySQL	8.0.X	8.0.30 ~ 8.3.X
MariaDB	10.5.00 ~ 10.6.X	10.5.00 ~ 11.3.X
Oracle	19c ~ 21c	19c ~ 21c (非推奨)
PostgreSQL	13.X	13.0 ~ 16.X
TimescaleDB	2.0.1 ~ 2.3	2.1.0 ~ 2.14.X

- その他、必要なソフトウェアはドキュメントを参照

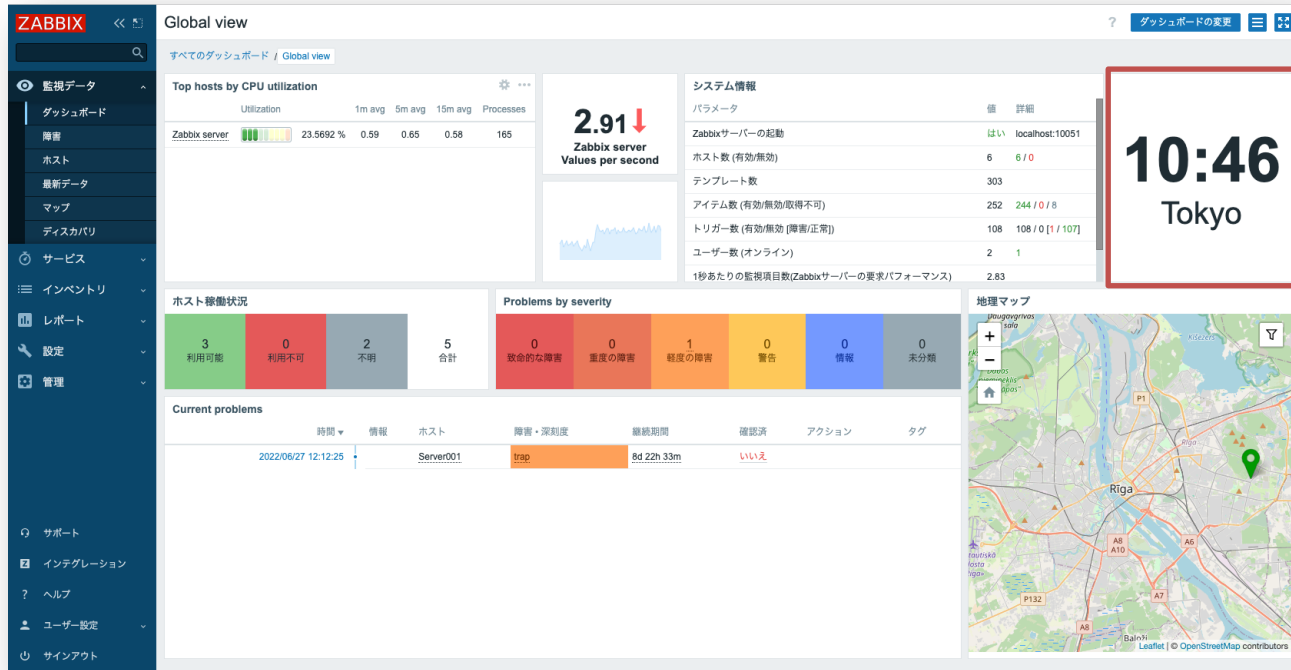
<https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual/installation/requirements>

6.2 機能紹介

2022/7/5 ~ 2023/2/28

デフォルトダッシュボード改善

- デフォルトのダッシュボード変更
✓ アップグレード時はこれまでの画面を引き継ぎ

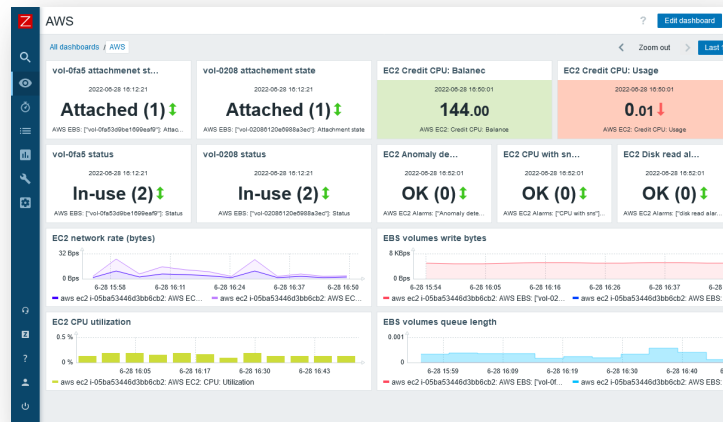


10:46
Tokyo

新しいウィジェット
「デジタル時計」

AWS監視テンプレートを追加

- AWS監視テンプレート「AWS by HTTP」を追加
 - ✓ EC2 CPU、ネットワーク、ディスク、ステータス等のメトリクス
 - ✓ EBSボリューム監視
 - ✓ 6.2で追加されたスクリプトアイテム内の関数「HMAC」と組合せ
 - ハッシュベースのメッセージ認証コードを要する環境に必要な関数
 - `hmac('sha256',key,string)`
- 6.0にバックポートされた機能
 - ✓ 6.0.13以上が必要



障害の抑制

- 障害情報を一定期間保留にする機能
 - ✓ 障害画面の非表示化
 - ✓ アクションのステップ実行を制御

障害更新

障害 Zabbix sender trigger

メッセージ
ベンダー対応が2022/07/13となる為、明日までメール通知を無効化

ヒストリ
時間 ユーザー ユーザーの操作 メッセージ

範囲
 選択した障害のみ
 選択された障害とトリガーに関係する他のすべての障害 イベント

深刻度の変更 未分類 **情報** 警告 軽度の障害 重度の障害 致命的な障害

抑制 無期限 期限

抑制解除

抑制 無期限 期限

抑制解除

アクション	タグ		
 3			
 2			
 1			
時間	ユーザー/送信先	アクション	メッセ
2022/07/04 05:13:12	Admin (Zabbix Administrator)		
2022/07/04 05:13:00	Admin (Zabbix Administrator)		Email
2022/07/04 05:12:00	Admin (Zabbix Administrator)		Email
2022/07/04 05:11:58			

ディスカバリホストのカスタム

- ホストプロトタイプから作成されたホストのパラメータを変更できるように改善
 - ✓ タグ
 - ✓ マクロ
 - ✓ テンプレート

ホスト

ホスト IPMI タグ 1 マクロ 5 インベントリ 暗号化

名前	値	
Location	Tokyo	削除

[追加](#)

ホスト

ホスト IPMI タグ 1 マクロ 5 インベントリ 暗号化

ホストマクロ **継承したマクロとホストマクロ**

マクロ	実効値	テンプレート値
{\$ICMP_LOSS_WARN}	40	← ICMP Ping: "20"

説明

ホスト IPMI タグ マクロ 4 インベントリ 暗号化

Discovered by [Discover VMware hypervisors](#)

• ホスト名 811d65cd-314a-cb11-aec8-e7d316bb0352

表示名 esxi

テンプレート ? 名前 [アクション](#)

VMware Hypervisor (ホストディスカバリによってリンク)

ICMP Ping × 選択

検索文字列を入力

• ホストグループ Applications × ha-datacenter × 選択

複数のLDAP認証を管理

- ユーザーグループごとに利用可能な認証
 - ✓ Zabbixサーバーに複数のLDAPサーバーを登録
 - ✓ ユーザーグループには、標準のログインかLDAP認証を選択

The screenshot shows the Zabbix web interface for configuring a user group. The 'LDAPサーバー' (LDAP Server) dropdown menu is open, displaying three options: '標準' (Standard), 'com.zabbix', and 'jp.co.zabbix'. The '標準' option is currently selected. The form includes fields for 'グループ名' (Group Name) set to 'group001', 'ユーザー' (User) with a search input, 'Webインターフェースへのアクセス' (Access to Web Interface) set to 'システムデフォルト', and 'デバッグモード' (Debug Mode). At the bottom, there are buttons for '更新' (Update), '削除' (Delete), and 'キャンセル' (Cancel).

アイテムの改善

- 新規作成したアイテムは作成後約1分以内に監視が行われるように改善
 - ※「監視間隔のカスタマイズ」設定が行われていない場合
 - ✓ 監視間隔が12時間や1日の場合でも、初回監視はすぐに実行される
- Zabbixエージェント(アクティブ)の接続状態をWebインタフェース上から確認



新規追加されたアイテム (6.2)

- 新しいZabbixエージェントのアイテムキー

キー	内容
registry.data	指定したWindowsレジストリーキーの名前のデータを返す
registry.get	指定されたキーにあるレジストリ値またはキーのリスト(JSON)
proc.get	OSのプロセスとパラメータのリスト(JSON)

- VMWareの新しいアイテムキー

キー	内容
vmware.dvswitch.discovery [], vmware.dvswitch.fetchports.get []	vSphere分散スイッチポート監視
vmware.vm.state [], vmware.vm.tools [], vmware.vm.snapshot.get [] vmware.vm.consolidationneeded [], vmware.vm.attribute []	仮想マシン監視
vmware.hv.connectionstate [], vmware.hv.hw.serialnumber [] vmware.hv.hw.sensors.get [], vmware.hv.net.if.discovery [], vmware.hv.network	ハイパーバイザー監視
vmware.rp.cpu.usage [], vmware.rp.memory[]	リソースプール監視

ヘルプ表示の強化

- 各画面に表示される「？」アイコンからドキュメント遷移ステップが減少し、参照が容易に

例: Zabbixエージェントのアイテムキー一覧画面表示

ZABBIX Documentation 6.0

Zabbix Manual

1. Introduction
2. Definitions
3. Zabbix processes
4. Installation
5. Quickstart
6. Zabbix appliance
7. Configuration
 - 1 Hosts and host groups
 - 2 Items
 - 1 Creating an item
 - 2 Item value preprocessing
 - 3 Item types
 - 1 Zabbix agent

6.0 まで(5ステップ)

ZABBIX Documentation 6.0

- 1 Creating an item
- 2 Custom intervals
- 3 Item types
- 1 Zabbix agent

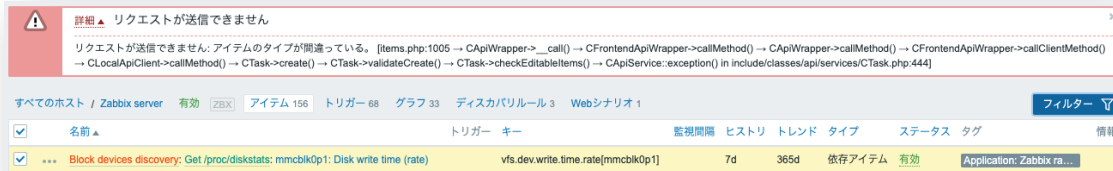
6.2 (3ステップ)

最新のデータを取得

- [監視データ] - [最新データ]のアイテム名から「監視データ取得」を使用し、最新情報を更新



- 依存アイテムの「監視データ取得」が出来るように改善



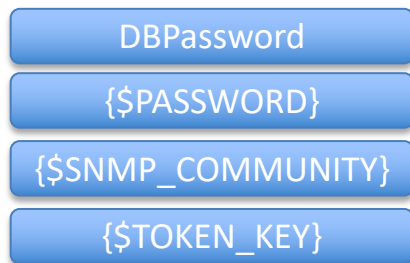
6.0



6.2

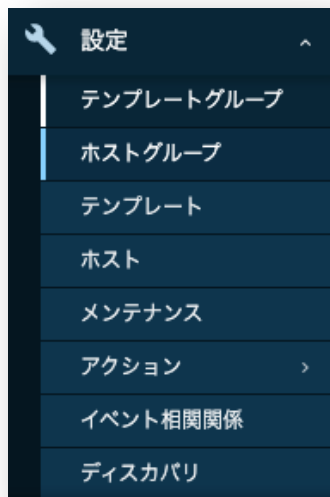
秘匿情報を外部保存

- ユーザーグループごとに利用可能な認証
 - ✓ CyberArk Vaultをサポート
 - ✓ ユーザーマクロの値
 - ✓ Zabbixサーバーが使用するデータベースのパスワード情報



グループの細分化

- ホストグループで管理していたテンプレートのグループを「テンプレートグループ」に振り分け
 - ✓ ホストグループとテンプレートグループの管理が容易に
 - ✓ アップグレード時は自動振り分け



テンプレート	
名前	
<input type="checkbox"/> Templates	
<input type="checkbox"/> Templates/Applications	62 Apache ActiveMQ by JMX, Apache by HTTP, Apache by Zabbix agent, Apache Kafka by JMX, Apache Tomcat by JMX, Aranel Cloud, Cepb by Zabbix agent 2, Cloudflare by HTTP, Docker by Zabbix agent 2, Elasticsearch Cluster by HTTP, Etcd by HTTP, Generic Java JMX, GitLab by HTTP, Hadoop by HTTP, HAProxy by Zabbix agent, HashiCorp Vault by HTTP, IS by Zabbix agent, IS by Zabbix agent active, InfluxDB by HTTP, Jenkins by HTTP, Kubernetes API server by HTTP, Kubernetes Controller manager by HTTP, Memcached by Zabbix agent 2, Microsoft Exchange Server 2016 by Zabbix agent, Microsoft Exchange Server 2016 by Zabbix agent active, Microsoft SharePoint by HTTP, Nginx by HTTP, Nginx by Zabbix agent, Nginx Plus by Zabbix agent, Nginx Plus by Zabbix agent, RabbitMQ cluster by HTTP, PHP-FPM by Zabbix agent, RabbitMQ cluster by Zabbix agent, RabbitMQ node by HTTP, RabbitMQ node by Zabbix agent, Remote Zabbix proxy health, Remote Zabbix server health, Squid SNMP, Systemd by Zabbix agent 2, Travis CI by HTTP, VMware, VMware FQDN, VMware Guest, VMware Hypervisor, Website certificate by Zabbix agent 2, WildFly Domain by JMX, WildFly Server by JMX, Zabbix proxy health, Zabbix server health ...
<input type="checkbox"/> Templates/Databases	19 Apache Cassandra by JMX, ClickHouse by HTTP, CockroachDB by HTTP, GridGain by JMX, Ignite by JMX, MongoDB cluster by Zabbix agent 2, MongoDB node by Zabbix agent 2, MSSQL by ODBC, MySQL by ODBC, MySQL by Zabbix agent, MySQL by Zabbix agent 2, Oracle by ODBC, Oracle by Zabbix agent 2, PostgreSQL by Zabbix agent, PostgreSQL by Zabbix agent 2, Redis by Zabbix agent 2, TiDB by HTTP, TiDB PD by HTTP, TiDB TKV by HTTP
<input type="checkbox"/> Templates/Modules	62 Brocade_Foundry Performance SNMP, Cisco CISCO-ENVMON-MIB SNMP, Cisco CISCO-MEMORY-POOL-MIB SNMP, Cisco CISCO-PROCESS-MIB IOS versions 12.0_3_T-12.2_3.5 SNMP, Cisco CISCO-PROCESS-MIB SNMP, Cisco Inventory SNMP, Cisco OLD-CISCO-CPU-MIB SNMP, EtherLike-MIB SNMP, FTP Service, Generic SNMP, HOST-RESOURCES-MIB CPU SNMP, HOST-RESOURCES-MIB memory SNMP, HOST-RESOURCES-MIB storage SNMP, HTTP Service, HTTPS Service, ICMP Ping, IMAP Service, Interfaces Simple SNMP, Interfaces Windows SNMP, LDAP Service, Linux block devices by Zabbix agent, Linux block devices by Zabbix agent active, Linux block devices SNMP, Linux CPU by Zabbix agent, Linux CPU by Zabbix agent active, Linux CPU SNMP, Linux filesystems by Zabbix agent, Linux filesystems by Zabbix agent active, Linux filesystems SNMP, Linux generic by Zabbix agent, Linux generic by Zabbix agent active, Linux memory by Zabbix agent, Linux memory SNMP, Linux network interfaces by Zabbix agent, NTP Service, POP Service, POP Service, SMTP Service, SSH Services, Telnet Service, Windows CPU by Zabbix agent, Windows filesystems by Zabbix agent, Windows generic by Zabbix agent, Windows network by Zabbix agent, Windows physical disks by Zabbix agent, Windows services by Zabbix agent, Zabbix agent ...
<input type="checkbox"/> Templates/Network devices	1078 Alcatel Trinetra TMO5 SNMP, Arista SNMP, Brocade FC SNMP, Brocade Foundry Nontocable SNMP, Brocade Foundry Stackable SNMP, Cisco ASA+ SNMP, Cisco Catalyst 3750V2-24FS SNMP, Cisco Catalyst 3750V2-24PS SNMP, Cisco Catalyst 3750V2-24TS SNMP, Cisco Catalyst 3750V2-48TS SNMP, Cisco IOS prior to 12.0_3_T SNMP, Cisco IOS SNMP, Cisco IOS versions 12.0_3_T-12.2_3.5 SNMP, D-Link DES 7200 SNMP, D-Link DES_DGS Switch SNMP, Dell Force S-Series SNMP, Extreme EXOS SNMP, FS Big-IP SNMP, HP Comware H3IC SNMP, HP Enterprise Switch SNMP, Huawei VRP SNMP, Intel_Cioleg Infrinband SNMP, Juniper SNMP, Mellanox SNMP, Mikrotik SNMP, Morningstar ProStar MPPT SNMP, Morningstar ProStar PWM SNMP, Morningstar SunSaver MPPT SNMP, Morningstar SureSine SNMP, Morningstar TriStar MPPT 600V SNMP, Morningstar TriStar MPPT SNMP, Morningstar TriStar PWM SNMP, Netgear Fastpath Network Generic SNMP, QTech QSW SNMP, TP-LINK SNMP, Ubiquiti AiroS SNMP, ZYXEL AAM1212-51 IES-612 SNMP, ZYXEL ES3500-8PD SNMP, ZYXEL GS-4012F SNMP, ZYXEL IES-500u SNMP, ZYXEL IES1248-51 SNMP, ZYXEL IES1248-51 SNMP, ZYXEL MES-3528 SNMP, ZYXEL MES3500-10 SNMP, ZYXEL MES3500-24 SNMP, ZYXEL MES3500-24S SNMP, ZYXEL MGS-3712 SNMP, ZYXEL MGS-3712F SNMP ...
<input type="checkbox"/> Templates/Operating systems	13 AIX by Zabbix agent, FreeBSD by Zabbix agent, HP-LUX by Zabbix agent, Linux by Prom, Linux by Zabbix agent, Linux by Zabbix agent active, Linux SNMP, macOS, OpenBSD by Zabbix agent, Solaris, Windows by Zabbix agent, Windows by Zabbix agent active, Windows SNMP
<input type="checkbox"/> Templates/Power	11 APC Smart-UPS 2200 RM SNMP, APC Smart-UPS 3000 XLM SNMP, APC Smart-UPS RT 1000 RM XL SNMP, APC Smart-UPS RT 1000 XL SNMP, APC Smart-UPS SRT 5000 SNMP, APC Smart-UPS SRT 8000 SNMP, APC UPS Galaxy 3500 SNMP, APC UPS SNMP, APC UPS Symmetra LX SNMP, APC UPS Symmetra RM SNMP, APC UPS Symmetra RX SNMP
<input type="checkbox"/> Templates/SAN	6 HPE MSA 2040 Storage by HTTP, HPE MSA 2060 Storage by HTTP, HPE Primera by HTTP, Huawei OceanStor 5300 V5 SNMP, NetApp AFF A700 by HTTP, NetApp FAS3220 SNMP
<input type="checkbox"/> Templates/Server hardware	21 Chassis by IPMI, Cisco UCS Manager SNMP, Cisco UCS SNMP, Dell iDRAC SNMP, Dell PowerEdge R720 by HTTP, Dell PowerEdge R720 SNMP, Dell PowerEdge R740 by HTTP, Dell PowerEdge R740 SNMP, Dell PowerEdge R820 by HTTP, Dell PowerEdge R820 SNMP, Dell PowerEdge R840 by HTTP, Dell PowerEdge R840 SNMP, HPE ProLiant BL480 SNMP, HPE ProLiant BL320 SNMP, HPE ProLiant DL360 SNMP, HPE ProLiant DL380 SNMP, HP iLO SNMP, IBM IMM SNMP, Intel SR1530 IPMI, Intel SR1630 IPMI, Supermicro A1en SNMP
<input type="checkbox"/> Templates/Telephony	1 Asterisk by HTTP
<input type="checkbox"/> Templates/Video surveillance	1 Hikvision camera by HTTP
<input type="checkbox"/> Templates/Virtualization	

12件のうち12件を表示しています

- その他6.2から追加された機能
 - ✓ 監視データメニューの「障害」「ホスト」「最新データ」のフィルタ画面の前回設定を記憶
 - ✓ APIトークン作成画面をモーダル(ポップアップ)化
 - ✓ 言語の追加と再追加
 - [追加]ドイツ語・ベトナム語
 - [再追加]イギリス英語
 - ✓ {INVENTORY.****}のマクロをアイテムタイプとアクションスクリプト(手動ホスト処理)の「スクリプト(javascript)」でサポート
- 新機能はZabbix公式サイトも参照
 - ✓ https://www.zabbix.com/jp/whats_new_6_2

6.4 機能紹介

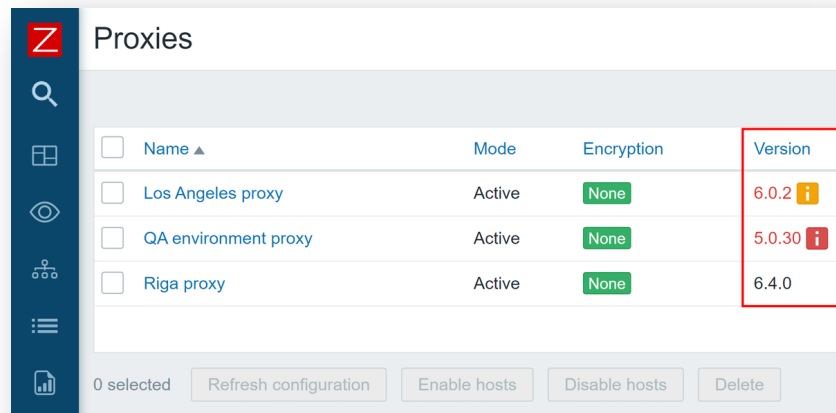
2023/3/7 ~

Zabbixプロキシの互換性の改善

- Zabbixサーバー > プロキシのバージョン下位互換
 - ✓ 1つ前のLTSまでをサポート
 - ✓ Zabbix 6.0プロキシはZabbixサーバー6.0~7.0に対応
 - ✓ 必ずZabbixサーバーとプロキシを同時更新する必要がなくなった
 - ✓ Webインターフェースでプロキシのバージョン表示

Zabbixサーバー	Zabbixプロキシ	サポート
6.4.3	6.4.3	○(従来)
6.4.0	6.4.3	○(従来)
6.4.3	6.0.20	○(新機能)
6.4.0	5.0.24	×

- アップグレード時にSQLiteデータベースを自動再構築



テンプレートのバージョン管理

- ベンダーとバージョン情報
 - ✓ テンプレートの開発元とバージョンを表示
 - ✓ テンプレートの管理が容易に



The screenshot shows the Zabbix 'テンプレート' (Templates) management page. A table lists various templates with columns for name, host, item, trigger, graph, dashboard, discovery, and type. The 'ベンダー' (Vendor) and 'バージョン' (Version) columns are highlighted with a red box. A dropdown menu is open, showing a search bar and a list of 'Zabbix 6.4-0' entries, also highlighted with a red box. A red arrow points from the dropdown to the table's vendor and version columns.

名前 ▲	ホスト	アイテム	トリガー	グラフ	ダッシュボード	ディスカバリ	Web	ベンダー	バージョン	テンプレートとのリンク	テンプレートへのリンク	タグ
<input type="checkbox"/> AIX by Zabbix agent	ホスト	アイテム 44	トリガー 10	グラフ 4	ダッシュボード 1	ディスカバリ 2	Web	Zabbix	6.4-0			cl
<input type="checkbox"/> Alcatel Timetra TIMOS by SNMP	ホスト	アイテム 19	トリガー 9	グラフ 3	ダッシュボード 1	ディスカバリ 6	Web	Zabbix	6.4-0			cl
<input type="checkbox"/> Apache ActiveMQ by JMX	ホスト	アイテム	トリガー	グラフ	ダッシュボード	ディスカバリ 2	Web	Zabbix	6.4-0			cl
<input type="checkbox"/> Apache by HTTP	ホスト	アイテム 22	トリガー 5	グラフ 3	ダッシュボード 1	ディスカバリ 1	Web	Zabbix	6.4-0			cl

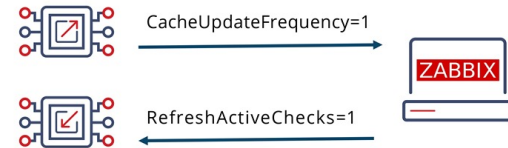
- テンプレート変更点はドキュメントを参照
 - ✓ https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual/installation/template_changes#changes-in-6.4.0

監視設定の即時反映

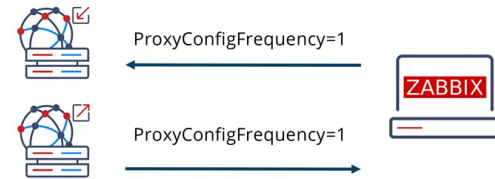
- Zabbixエージェント(アクティブ)とプロキシへの設定同期
 - ✓ 6.2まで：エージェントは2分、プロキシは1時間で同期
 - ✓ 6.4以降：デフォルト5秒間隔で差分の設定を同期

- 設定同期の効率を改善
 - ✓ 設定変更差分だけを送信
 - ✓ 設定同期の負荷を下げ、特に大規模環境のZabbixプロキシへの同期を改善

Instant **active and passive agent** configuration update:



Instant **active and passive proxy** configuration update:



障害イベントの階層化

- 発生した障害イベントを副次的な障害としてマーク
 - 根本的な障害の下に関連づけることで障害対応を効率化
 - Webインターフェースで非表示設定
 - 障害通知の保留設定

時間	深さ	復旧時刻	ステータス	情報	ホスト	障害	継続期間	更新	アクション	タグ
<input type="checkbox"/>	12:05:37	重度の障害	12:08:55		App_server001	Error_003	3m 18s	更新	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	12:05:34	重度の障害	障害		App_server001	Error_002	5m 8s	更新	3	
<input checked="" type="checkbox"/>	12:05:25	致命的な障害	障害		App_server001	Critical error 001	5m 47s	更新		
<input type="checkbox"/>	12:00									
<input type="checkbox"/>	10:48:26	軽度の障害	障害		Zabbix server	Zabbix agent is		更新		class: os component: system scope: availability ...

2 選択

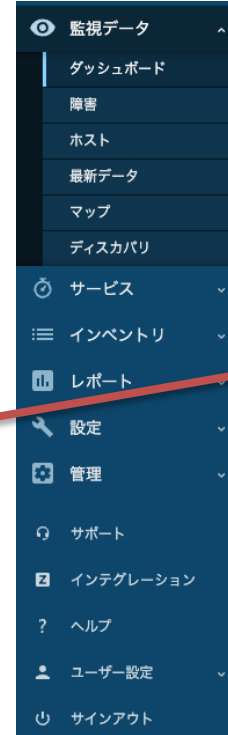
4件のうち4件を表示しています

ビュー
障害
履歴
設定
Trigger
アイテム
障害
原因としてマーク
選択したものを兆候としてマーク

<input checked="" type="checkbox"/>	12:05:25	致命的な障害	障害		App_server001	Critical error 001	5m 26s	更新		
<input type="checkbox"/>	12:05:34	重度の障害	障害		App_server001	Error_002	5m 17s	更新	4	

メニューレイアウト変更

- メニューのレイアウトを大きく更新
- ダッシュボードをトップメニューに表示
- サブメニューの位置を変更
 - ✓ [管理: ユーザー]→[ユーザー: ユーザー]
 - ✓ [設定: ホスト]→[データ収集: ホスト]



6.0



6.4

LDAP / SAMLを利用したユーザーアカウント設定

- LDAPやSAMLのユーザーをZabbixのアカウントに反映
- ディレクトリサービスから情報を取得し自動設定
 - ✓ ユーザー姓名
 - ✓ ユーザーグループ
 - ✓ ユーザーロール
 - ✓ ユーザーのメディア

The screenshot shows the 'JITプロビジョニングの設定' (JIT Provisioning Settings) page in Zabbix. It includes fields for group settings, LDAP attributes, and user group mappings.

JITプロビジョニングの設定

グループ設定 memberOf groupOfNames

グループ名の属性: cn

ユーザーグループメンバーシップの属性: memberOf

ユーザー名の属性: name

ユーザーの姓の属性: surname

• ユーザーグループのマッピング

LDAPグループのパターン	ユーザーグループ	ユーザーの役割	アクション
*	EXCOM Team	EXCOM Team	削除

[追加](#)

メディアタイプのマッピング

名前	メディアタイプ	属性	アクション
O365 Email	Office365	userEmail	削除

[追加](#)

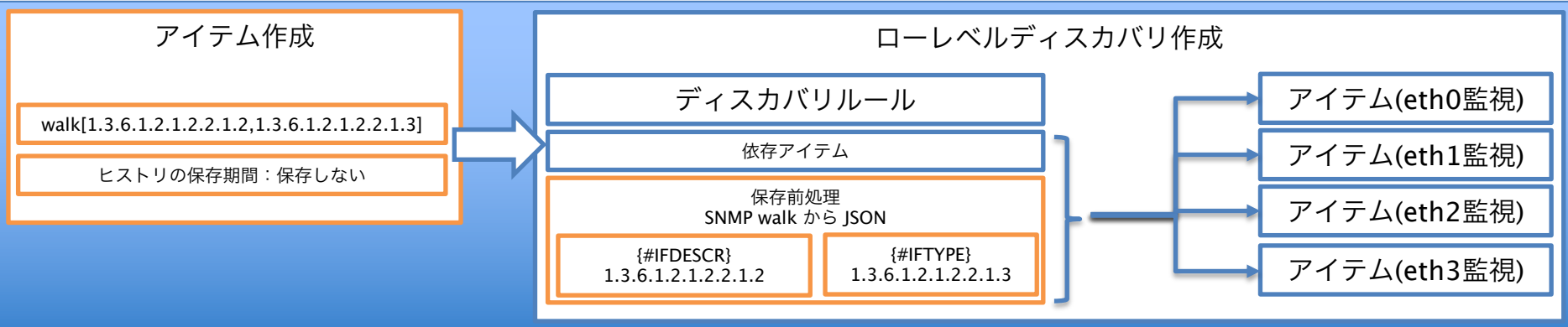
高度な設定

[追加](#) [テスト](#) [キャンセル](#)

SNMP 監視の最適化

- 新しいSNMPアイテムキー「walk」
 - ✓ getBulkRequestを改善し、同時に複数のSNMPインデックスを取得
 - ✓ リクエスト回数が減り、監視対象デバイスの負荷を低減

• walkアイテムの動作



追加及び更新されたアイテム (6.4)

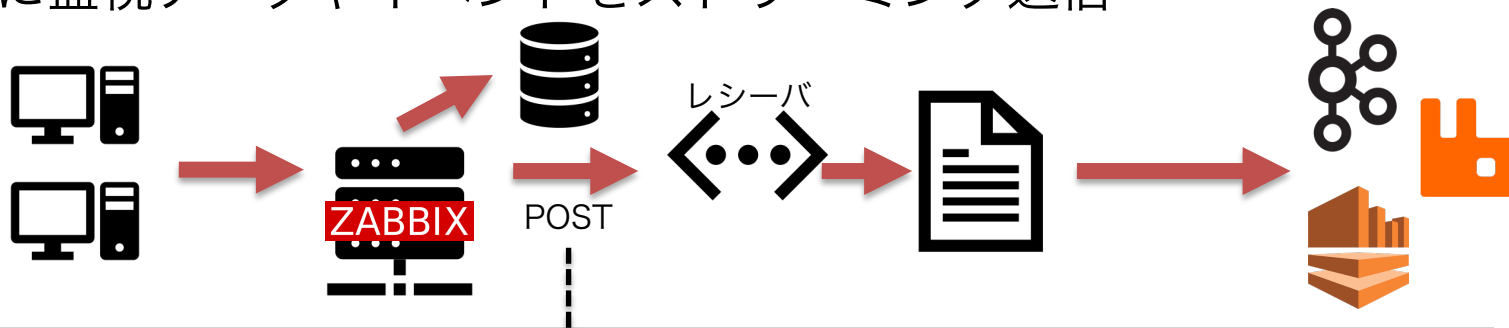
キー	内容
system.sw.packages.get	インストールされたパッケージ情報一覧をJSONで取得。Zabbix agent2のアイテム
system.sw.os.get	OSの各種情報をJSONで取得。Zabbix agent2のアイテム
[更新] ssh.run	sshオプションを渡すパラメータ追加
[更新] system.sw.os	OSの情報を取得 (Windowsに対応)
[更新] vfs.fs.get / vfs.fs.discovery	取得内容にファイルシステムのマウント オプションを追加

- ssh.runオプションについて

- ✓ 暗号設定等を直接指定可能
- ✓ ssh.run[KexAlgorithms,,,,**“KexAlgorithms=diffie-hellman-group1-sha1;HostkeyAlgorithms=ssh-rsa,ssh-dss,ecdh-sha2-nistp256”**]
KexAlgorithms ... 鍵交換方式は「diffie-hellman-group1-sha1」を使用

[試験実装] 監視データをストリーミング送信

- Zabbix サーバーで受け取ったヒストリやイベントを外部システムへHTTP送信
 - ✓ 外部送信用の新しいプロセス Connector managerとworker
 - ✓ Kafka、RabbitMQ、Amazon Kinesisなどのメッセージブローカーに監視データやイベントをストリーミング送信



```
{"host":{"host":"Zabbix server","name":"Zabbix server"},"groups":["Zabbix servers"],"item_tags":[{"tag":"component","value":"cpu"}],"itemid":42262,"name":"CPU guest time","clock":1678877362,"ns":17312583,"value":0,"type":0}
```

よく使われるプロバイダのEmail設定簡易化

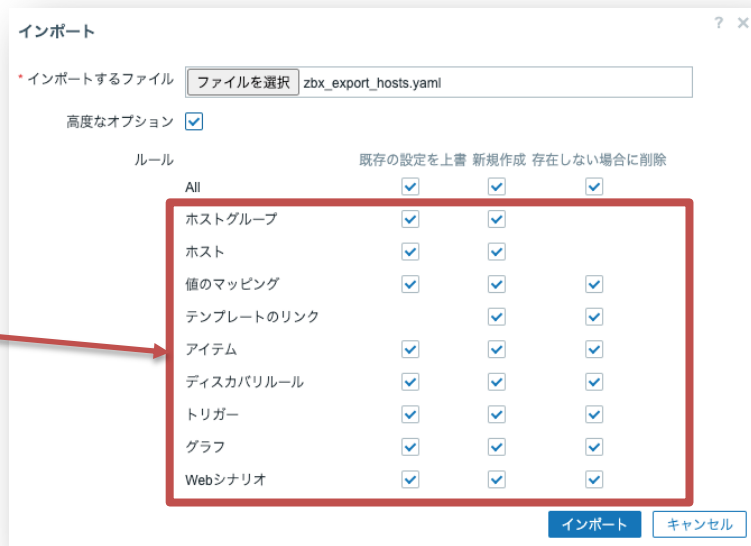
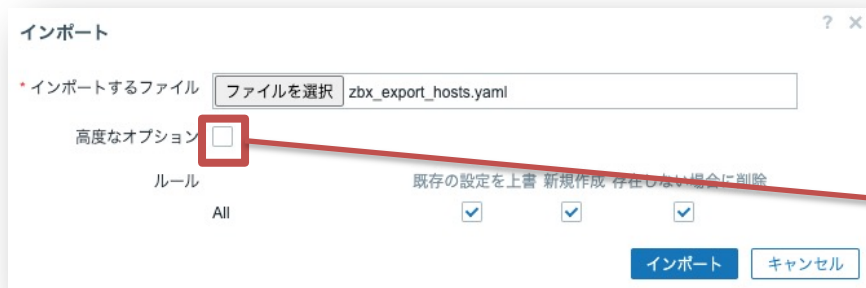
- Emailの汎用SMTP設定に加え、Gmail / Office365を追加
 - ✓ Gmail
 - ✓ Gmail relay
 - ✓ Office365
 - ✓ Office365 relay
- 選択する事でSMTP設定を省略

The screenshot shows the 'Email' configuration page in Zabbix. The page has three tabs: 'メディアタイプ' (Media Type), 'メッセージテンプレート' (Message Template), and 'オプション' (Options). The 'オプション' tab is active. The form contains the following fields:

- * 名前** (Name): Input field containing 'Gmail'.
- タイプ** (Type): Dropdown menu set to 'メール' (Email).
- メールプロバイダ** (Email Provider): Dropdown menu set to 'Gmail'.
- * メール** (Email): Input field containing 'zabbix@gmail.com'.
- * パスワード** (Password): Input field with masked characters '*****'.
- メッセージフォーマット** (Message Format): Radio buttons for 'HTML' (selected) and 'プレーンテキスト' (Plain Text).
- 説明** (Description): Large empty text area.
- 有効** (Enabled): Checkmark in a box.
- 追加** (Add) and **キャンセル** (Cancel) buttons at the bottom.

ホストやテンプレートのインポート改善

- 従来のインポート設定を「高度なオプション」に変更
 - ✓ 未チェックの場合は構成ファイル全てのルールを適用



安全なパスワード変更

- パスワード変更に「現在のパスワード」を指定
- 特権管理者が他のユーザパスワード変更を行う場合は不要

ユーザー

ユーザー メディア 1 権限

• ユーザー名

名

姓

グループ
検索文字列を入力

• 現在のパスワード

• パスワード

• パスワード(確認)

独自のダッシュボード開発

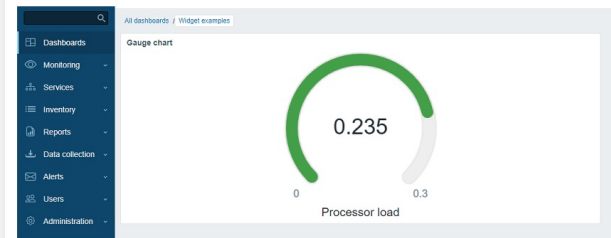
- ダッシュボードのウィジェットを独自に作成可能
 - ✓ Zabbix API / PHP / JavaScript / CSSを使用
- 作成用に、ドキュメントページを開設
 - ✓ https://www.zabbix.com/documentation/6.4/en/devel/module_s/tutorials/widget

Create a widget (tutorial)

This is a step-by-step tutorial that shows how to create a simple dashboard widget. You can download all files of this widget as a ZIP archive: [lesson_gauge_chart.zip](#).

What you'll build

During this tutorial, you will first build a basic "Hello, world!" widget and then convert it into a [more advanced](#) widget that displays an item value as a gauge chart. Here's how the finished widget will look like:



Part 1 - "Hello, world!"

In this section you will learn how to create the minimum required widget elements and add a new widget to Zabbix frontend.

プロセス解析用ランタイムオプション追加

- Zabbixサーバー・Zabbixプロキシのプロセスランタイムコマンド
 - ✓ プログラム内のrwlocksとmutex 情報をログに出力し、問題点を確認する事が可能

```
例: history syncerプロセスを解析する場合
# zabbix_server -R prof_enable="history syncer"
例: history syncerプロセスを解析を停止する場合
# zabbix_server -R prof_disable="history syncer"
```

```
231:20230313:155549.982 === Profiling statistics for history syncer ===
dbsyncer_thread() processing : busy:0.032127 sec
zbx_dc_config_history_sync_get_items_by_itemids() rwlock : locked:2
holding:0.000120 sec waiting:0.000000 sec
zbx_dc_config_history_sync_get_functions_by_functionids() rwlock : locked:4
holding:0.000047 sec waiting:0.000001 sec
...
```

- アラートスクリプトに全てのマクロを使用可能
- ホストのインタフェース設定が不要なアイテムタイプ
 - ✓ シンプルチェック
 - ✓ 外部チェック
 - ✓ SSH / Telnet エージェント
- アクションログのcsvエクスポート
- HostMetadataItemの最大値変更(255 → 65535)

Zabbix利用方法

- 5種類の利用方法
 - ✓ ソースからインストール
 - ✓ RPM/Debパッケージ (RHEL系, SLES, Debian, Ubuntu)
 - ✓ 評価用仮想アプライアンス(AlmaLinux8)
 - ✓ クラウドからのイメージ
 - ✓ Dockerイメージ

Zabbixインストール

- インストール方法はドキュメントページを参照
- パッケージからのインストールはダウンロードページから確認



ZABBIXバージョン	OSディストリビューション	OSバージョン	データベース [®]	WEB SERVER
6.2	Alma Linux	9	MySQL	Apache
6.0 LTS	CentOS	8	PostgreSQL	NGINX
5.0 LTS	Debian			
4.0 LTS	Oracle Linux			
	Raspberry Pi OS			
	Red Hat Enterprise Linux			
	Rocky Linux			
	SUSE Linux Enterprise Server			
	Ubuntu			
	Ubuntu (arm64)			

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

アップデートと Zabbixからのお知らせ

- Zabbixパートナー一覧

- ✓ Zabbix社認定のサポート

- ✓ プレミアムパートナー・認定パートナー・リセラーからサービスを提供

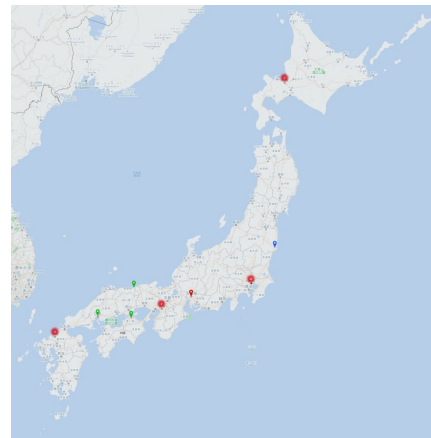
- ✓ <https://www.zabbix.com/jp/partners?country=japan>

Zabbixパートナー一覧

Clear filter Japan All partnership levels (4) Training partners (0)

プレミアムパートナー

 K.K. Ashiuto +81 5 5276 5565 - Japan アシストは、パフォーマンス、クラウド環境、サイバーセキュリティの分野に豊富な経験と知識を有し、ビジネスを成長させるためのクラウドサービスをご提案しています。ITサービスを通じてお客様の課題を解決し、業務の効率化を実現します。 Show more	 INFOCOM CORPORATION 03 6866 3730 - Japan インフォコム株式会社は、世界的には唯一の認定Zabbixパートナーとして、2021年より10年以上Zabbixに専ら取り組んでいます。Zabbixを幅広く利用されている企業に、Zabbixを認定パートナーとして推薦しています。 Show more	 NEC - Japan NECは、オープンソースソフトウェア(OSS)をはじめとする企業や、OSSを安心してシステム構築・運用に活用できる企業を支援するために、世界中のOSSを推薦する認定パートナーとして推薦しています。 Show more	 NTT Communications 050 3811 9414 - Japan 世界のZabbixプレミアムパートナーとして推薦されています。 Show more
 SCSK Corporation Japan SCSK株式会社は、システム開発から、ITインフラ構築、ITマネジメント、クラウドサービス、プロジェクトの、ITサービス提供まで、ビジネスに必要不可欠なサービスを提供しています。 Show more	 SRA OSS LLC +81 3 5979 2701 - Japan SRA OSSは、OSSオープンソースソフトウェアに関するコンサルティングサービスを提供しています。OSSの導入と運用に関する、中堅企業向けに、コンサルティングサービスを提供しています。 Show more		



Zabbix Enterpriseサポート&サブスクリプション

- ショートトレーニング: ゴールドサポート加入者へ無償提供

	ベーシック	シルバー	ゴールド	プラチナ
サポート対象				
Zabbixサーバー	1台	1台	1台	1台
Zabbixプロキシ	オプション	オプション	オプション	オプション
Zabbixエージェント/監視対象数	無制限	無制限	無制限	無制限
技術問い合わせ				
インシデント数		8	無制限	無制限
サポート対応時間		9-18時	9-18時	24時間
問い合わせ担当者数	1名	1名	2名	3名
インストールや操作方法の問い合わせ		○	○	○
バグの修正対応		○	○	○
ハードウェアサポート(アプライアンス)	○	○	○	○
トレーニング/その他				
設定バックアップ、ツールダウンロード		○	○	○
ナレッジベース		○	○	○
入門トレーニングチケット(年間)	1	1	2	3
ショートトレーニング			○	○

過去に実施したショートトレーニング

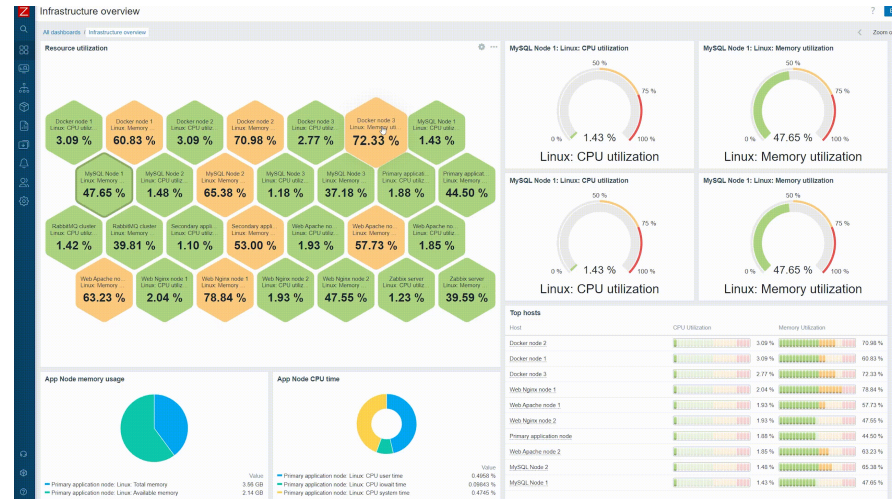
- ユーザーとユーザーグループの管理、権限設定
- 保存前処理
- Zabbixコンポーネント間の暗号化通信
- ネットワークディスカバリとエージェントの自動登録
- 障害通知とエスカレーション、メンテナンス機能
- Zabbixの冗長構成とZabbix HA、アクティブ-アクティブ構成
- ログ監視と障害イベントの管理
- トリガー設定と障害検知、タグの利用
- Zabbixを利用したAWS環境の監視
- ZabbixエージェントとICMP Pingを利用したサーバー監視のアイテム設定

過去に実施したショートトレーニング

- ホスト設定とテンプレート、ユーザー定義マクロ
- Zabbix 6.0 LTSのインストール
- Zabbixを利用したAWS環境の監視
- Zabbix 6.0 LTSへのアップグレード
- Zabbixを利用したコンテナ環境の監視
- 監視データのエクスポート
- VMware監視
- Zabbixコンポーネント間の暗号化通信
- JavaScript活用 (スクリプトアイテムとWebhook)
- Zabbixプロキシの構成

Zabbix 7.0 LTS リリース

- 6月にリリースされた長期サポートのZabbix最新版
 - ✓ 5年間のサポート
 - ✓ 数多くの機能を実装
- Conference内で多数発表



ZabbixConferenceJapan 2024 Day 1 (Webinar)

Day 1 - 18 November, 2024

(Tokyo: +09:00)

13:30 オープニングスピーチ～Zabbixの紹介と最新動向～

60 m



寺島 広大
代表, [Zabbix Japan LLC](#), Japan

Zabbix LLCにてテクニカルサポートエンジニアとして働き、2012年10月からはZabbix日本支社のCEOとして日本国内のZabbix/パートナーの支援、トレーニング講師を行う。2005年に設立したZabbixの日本コミュニティの創設者でもあり、2010年には、Zabbixの日本語書籍を執筆。

14:30 入門トレーニング準備

30 m

15:00 Zabbix入門トレーニング※無料開催

180 m



渡邊 隼人
サポートエンジニア兼Zabbix 認定トレーナー, [Zabbix Japan LLC](#), Japan

2011年から、約5年Zabbixを使用した運用及びR&Dを行ってきました。2016年4月より経歴を活かしZabbix Japanに入社し、サポートエンジニアとして従事しております。講師としては社内外でハンズオンやセミナーの登壇を行っております。

18:00 End

https://www.zabbix.com/jp/events/conference_japan_2024_agenda_webinar

ZabbixConferenceJapan 2024 Day 2_1 (Webinar)

13:30 Zabbix 7.0 LTSのインストール

60 m

14:30 休憩

20 m

14:50 Zabbix によるサーバー監視の基礎

20 m

本講演では、Zabbix の概要から実際にサーバーを監視するまでの流れを説明します。初歩的な監視設定の例を通じて、初心者でも簡単に Zabbix を使い始められるようになります。



金 範起 様
OSS事業本部 技術部 基盤技術グループ、株式会社SRA OSS, Japan
Zabbixを中心としたテクニカルサポートを担当。

15:10 【Zabbixに乗り換え検討されてる方必見】Zabbix移行のすゝめ

10 m

オープンソースのシステム監視ツールであるZabbixの特徴と、他の監視ツールからZabbixへ乗り換える際に特に重要な4つのポイントについて、ご紹介いたします。この機会に、Zabbixへの移行を検討してみてはいかがでしょうか？



坂本 翼 様
ソリューション事業グループ 基盤ソリューション事業本部 テクノロジーサービス部第四課、SCSK株式会社, Japan
ZabbixやAWSを中心とした、システムの設計開発業務に携わっています。SCSK×Zabbixのデジタルサイネージを作成するなど、SCSK唯一の動画クリエイターとしての一面も兼ね備えています。

https://www.zabbix.com/jp/events/conference_japan_2024_agenda_webinar

ZabbixConferenceJapan 2024 Day 2_2 (Webinar)

15:20 Zabbix5.0を使っているかたは必見！最新版のZabbixにバージョンアップしよう ～Zabbix7.0へのバージョンアップ方法と賢く乗り切る勘所～
10 m

現在使用しているZabbix環境を最新のバージョンにしませんか？バージョンアップの方法をはじめとして、運用中のシステム監視を継続したままバージョンアップを実施するか、否か。監視履歴データの移行を実施するか、否か。本番適用時における新旧バージョンの切り替え方式など、検討する内容は多岐にわたります。さまざまな環境のZabbixをバージョンアップしてきた当社の経験から最新版 Zabbix 7.0 へのバージョンアップ方法と賢く乗り切る勘所を紹介します。



高野 正之 様
アカウントセールス部, 株式会社アークシステム, Japan
営業として2023年にアークシステムに入社。Zabbixを中心としたシステムやサポートの提案～販売に従事。

15:30 休憩

20 m

15:50 革新的施設管理:デジタルツインとZabbixが拡張するモニタリングの未来

10 m

Zabbix7.0 LTSではグラフ表示など大幅に強化されたことで魅力的なUIとなりました。NSWでは強化されたUIとデジタルツインを組み合わせることで仮想現実上での監視データを可視化を実現させました。施設や設備の巡回やトラブルシューティング支援への活用が可能なZabbixの新しい活用方法をぜひ体感ください。



関根 大輔 様
クラウドファウンデーション部, NSW株式会社, Japan
Zabbixバージョン1.8から利用しており 普段は山梨で監視環境の運用設計やサポート対応を中心に活動。

https://www.zabbix.com/jp/events/conference_japan_2024_agenda_webinar

ZabbixConferenceJapan 2024 Day 2_3 (Webinar)

16:00 ZabbixはOSSなのに機能充実～活用すれば運用をもっと楽に～

10 m

- ・ネットワーク機器の監視での困りこと1
- ・ネットワーク機器の監視での困りこと2
- ・必要なアラート通知を必要な担当者へ
- ・クロス・ヘッド Zabbix構築メニューのご紹介

須田 俊介 様

クロス・ヘッド株式会社, Japan

Zabbix技術担当としてシステム構築と運用業務を研鑽し、現在はセールスエンジニアとして顧客先の運用課題を改善・解決する監視手法を提案、日々運用改善に従事している。趣味はファッション、好きなバンドはX-JAPAN。

16:10 10分でわかる！Zabbixと連携できるSyslogサーバーでログ監視をする方法

10 m

Zabbixでログ監視をしようとする、どうしてもサーバー容量や負荷が気になる。そもそも、システム構築がめんどくさい・・・そんな時に活躍する「最短5分で設定完了！Zabbixと連携できるSyslogサーバー」のご紹介と必須になるサーバー容量のサイジング（サーバー容量目安）について解説していきます。



瀧口 暁 様

ネットワーク事業部 営業技術課、ぷらっとホーム株式会社, Japan

新卒からぷらっとホームに入社し、技術面での営業サポートを担当しています。顧客対応・キックオフ作業・ブログ作成・ウェビナー登壇などから製品に広く関わっており、ブログは執筆8ヶ月目にして読者数6,600回を超えました。Zabbixについては学習中の身ですが、イベント・ブログを通して多くの方にZabbixを知っていただければと奮闘しています。

16:20 Zabbix監視で防ごう！データベースのトラブル対策(PostgreSQL編)

10 m

PostgreSQLで起こりがちなトラブルをZabbix監視で防ぐ事例をご紹介します。



平岡 千波 様

プラットフォーム・テクノロジサービス事業部門、日本電気株式会社, Japan

PostgreSQL関連製品主幹業務に従事。

16:30 休憩

20 m

16:50 Zabbix 6.2 + Zabbix 6.4 機能紹介

60 m

17:50 End

https://www.zabbix.com/jp/events/conference_japan_2024_agenda_webinar

ZabbixConferenceJapan 2024 Day 3 (Webinar)

13:30 Zabbix APIの使い方

60 m



狩俣 樹
サポートエンジニア, Zabbix Japan LLC, Japan

14:30 休憩

20 m

14:50 Zabbix Summitのポイントを知り、明日からのConference本編に備える30分！

30 m

10月にラトビアで開催された「Zabbix Summit 2024」に現地参加してきたエンジニアが要点をお伝えします。そして今回の「Zabbix Conference Japan 2024」の楽しみ方をご紹介します。



平井 沙耶香
サポートエンジニア, Zabbix Japan LLC, Japan



渡邊 隼人
サポートエンジニア兼Zabbix 認定トレーナー, Zabbix Japan LLC, Japan

2011年から、約5年Zabbixを使用した運用及びR&Dを行ってきました。2016年4月より経歴を活かしZabbix Japanに入社し、サポートエンジニアとして従事しております。講師としては社内外でハンズオンやセミナーの登壇を行っております。

15:20 End

https://www.zabbix.com/jp/events/conference_japan_2024_agenda_webinar

ZabbixConferenceJapan 2024 Day 4-5 (Hybrid)

- 東京ポートシティ竹芝 ポートホールで開催
- キーノート講演や、最新の7.0 LTS、事例等を紹介
- 参加には、事前登録が必要



当日しか聞けない
本会議情報



無料
テクニカル相談会



会場でゲットしよう！
無料参加イベントとグッズ販売

ご清聴ありがとうございます