Zabbix 最新バージョン 7.4の機能 と Zabbixユーザー会イベントの案内

2025/10/17

日本Zabbixユーザー会
Japanese Zabbix Community

自己紹介

- わたなべ　はやと
  BSmile
- 日本Zabbixユーザー会
  - コミュニティスタッフ
- 初登壇場所
  - 2014/4/13 第6回 ZABBIX-JP勉強会
    ※ 非スタッフ時にLT参加

アジェンダ

- Zabbixとは
- Zabbix 7.4のインストール方法
- Zabbix 7.4の機能
- 開催される日本Zabbixユーザー会イベント

Zabbixとは

Zabbixとは

- Zabbixはエンタープライズクラスの分散監視ソリューション
  - オープンソースで配布されている
- データ収集
  - ネットワークの多数のパラメーター
  - サーバーや仮想マシン
  - アプリケーション
  - サービス
  - データベース
  - Webサイト
  - クラウド
- 通知
  - メール
  - さまざまなチャットツール (Slack , MS Teamsなど)

Zabbixとは

- データ収集方法
  - ポーリングとトラッピングの両方をサポート
- Webインターフェースからアクセス
  - すべてのZabbixのレポート
  - 統計情報
  - ホストなどの設定
- 監視規模
  - 少数のサーバーを有する小規模な組織
  - 大量のサーバーを有する大企業
- 使用料
  - 無料。ZabbixはAGPL-3.0ライセンスの下で作成および配布

Zabbix 7.4のインストール

RHEL系

- RDBMSインストール

```
# dnf install mysql-server
# systemctl enable mysqld --now
```

- Zabbixリポジトリインストール

```
# rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/7.4/release/alma/9/noarch/zabbix-release-latest-7.4.el9.noarch.rpm
# dnf clean all
```

- Zabbixインストール

```
# dnf install zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-selinux-policy zabbix-agent zabbix-web-japanese
```

RHEL系

- RDBMS設定(MySQL)

```
# mysql -uroot -p
password
mysql> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
mysql> create user zabbix@localhost identified by 'password';
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
mysql> quit;

# zcat /usr/share/zabbix/sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-
set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix

# mysql -uroot -p
password
mysql> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
mysql> quit;
```

RHEL系

- Zabbixサーバー設定ファイル編集

```
# vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf

DBPassword=password
```

- Zabbix起動

```
# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent httpd php-fpm --now
```

- 注意点: EPELリポジトリのZabbixは、公式サポートを受けられません

```
[epel]
...
excludepkgs=zabbix*
```

Webインタフェース設定

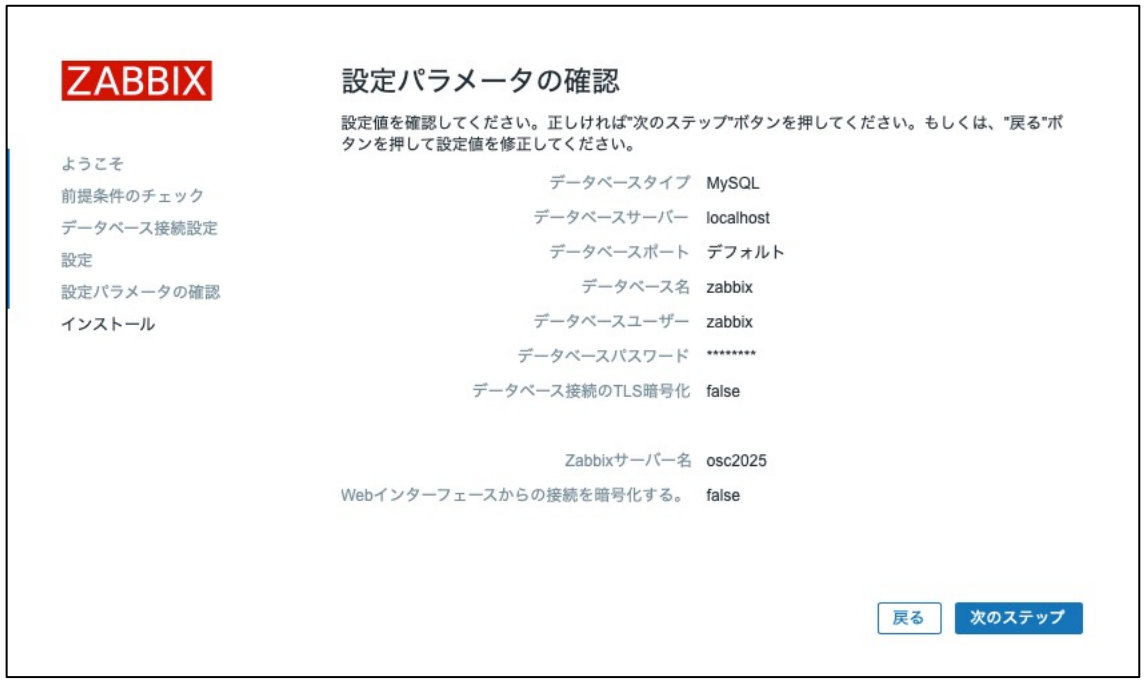
- http(s)://IPアドレス/zabbix/

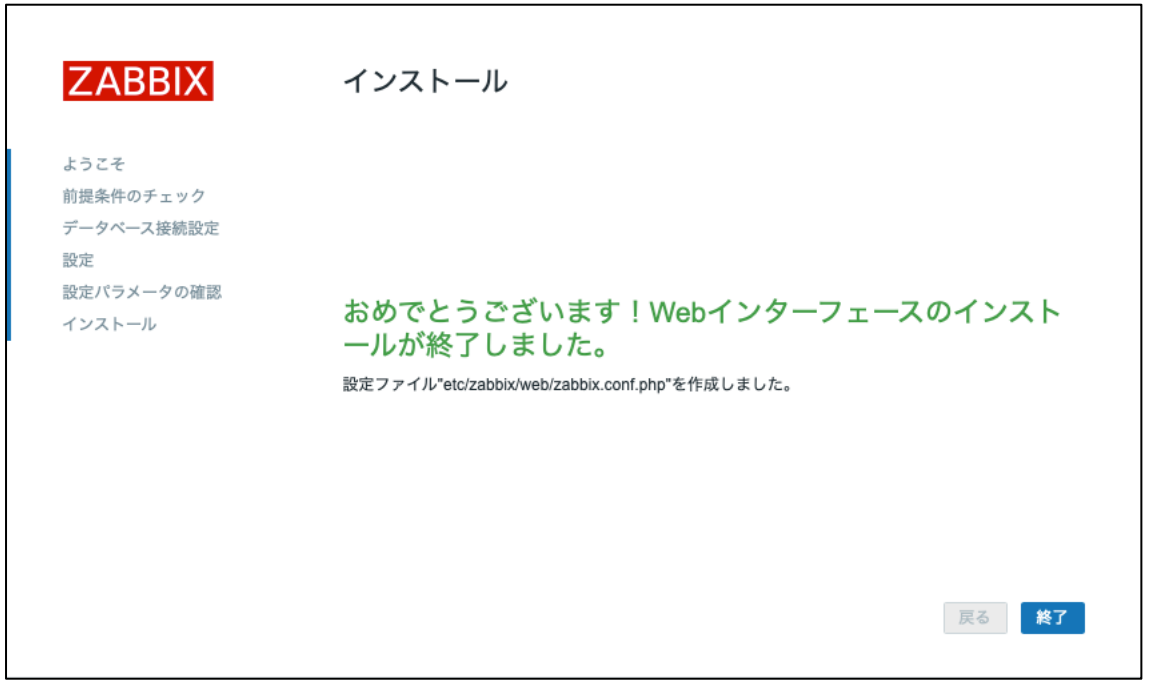
Webインタフェース設定

- http(s)://IPアドレス/zabbix/

Webインタフェース設定

- http(s)://IPアドレス/zabbix/



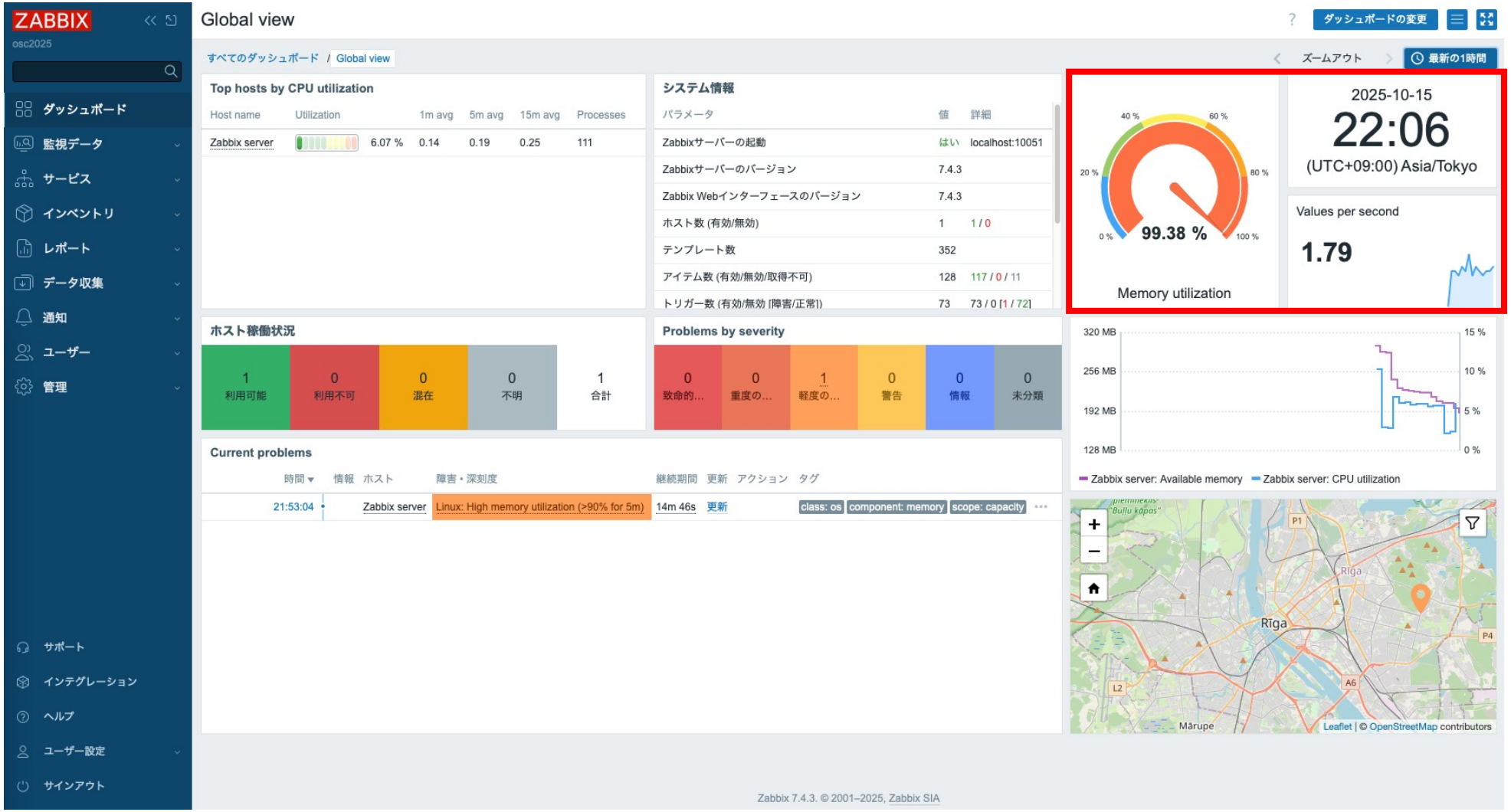


Zabbix 7.4の機能

機能サマリーは zabbix.comを参照

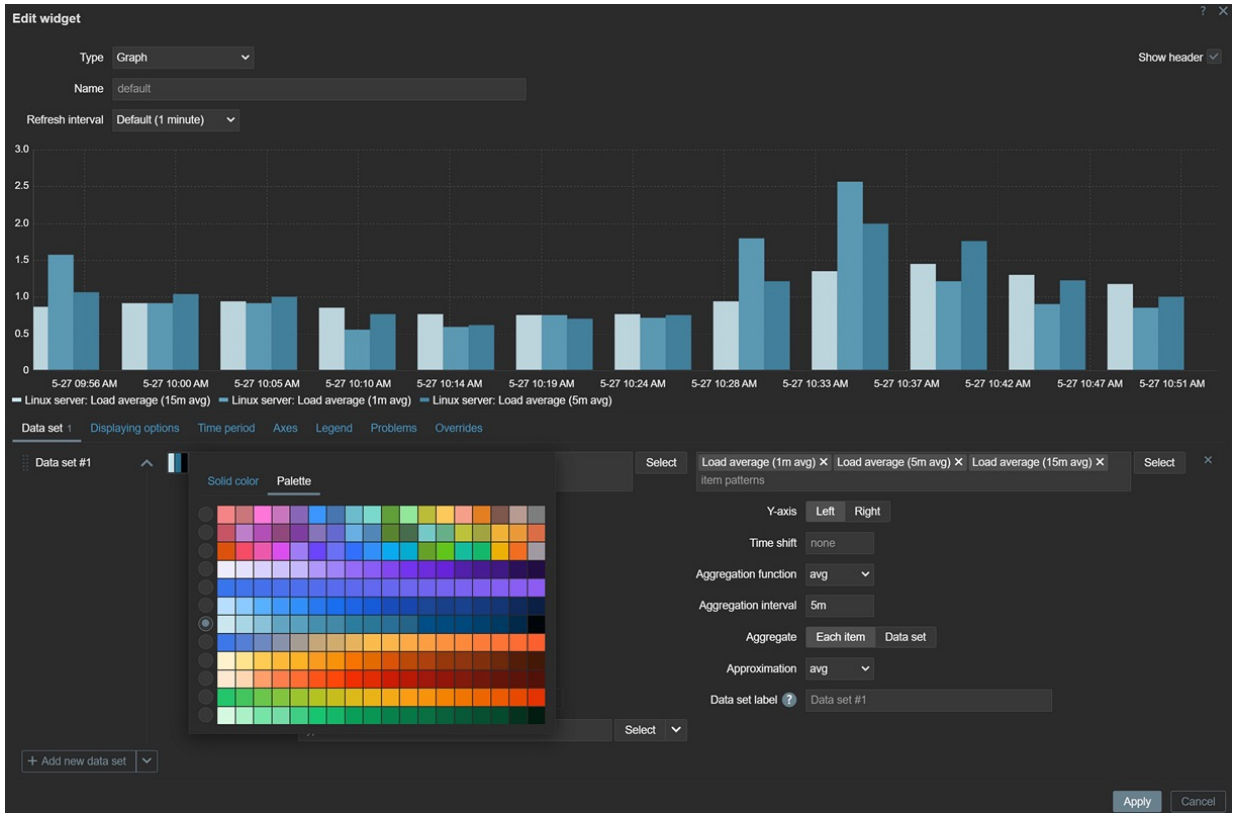
https://www.zabbix.com/jp/whats_new_7_4

デフォルトダッシュボード更新



ダッシュボードの「グラフ」の表示色

- これまでのグラフ色調
  - 単色
  - 16進数入力
- 7.4以降
  - 「パレット」タブ追加
  - 定義済みの一覧から選択



ホストウィザード機能

- ホストウィザード
  - Zabbix で監視対象 (デバイス、アプリケーション、サービスなど) の設定ウィザード。
- 従来の「ホストの作成」も機能は変わらず利用可

ホストウィザード機能

- テンプレートを選択
  - 互換性が必要
  - エージェント監視
  - エージェントレス監視

ホストウィザード機能

- ホストの作成と選択
  - ホスト名
  - ホストグループ

ホストウィザード機能

- エージェント設定
  - サーバーIP
  - 暗号化設定
  - 監視対象のOS
  - インストール

ホストウィザード機能

- エージェントのインストール


```
$(command -v curl || echo $(command -v wget) -O -)
https://cdn.zabbix.com/scripts/7.4/install-zabbix.sh | bash -s -- --
server-host '192.168.11.188' --hostname 'Ubuntu' --psk-identity
'Ubuntu PSK' --psk
15645aa538df5799ef6975c7a89e68e0cb8d84ebf37c5f5e6849255b4
231519a
--2025-10-15 13:45:37--
https://cdn.zabbix.com/scripts/7.4/install-zabbix.sh
…
```

おまけ

- インストールスクリプトは、個別に使用も可能

```
#!/bin/bash
function show_help
{
    echo "Usage:"
    echo "    $(basename ${BASH_SOURCE[0]}) (--install|--reinstall) [--agent|--agent2] [--version X.Y] [<configuration
    echo "    $(basename ${BASH_SOURCE[0]}) --configure [--agent|--agent2] [<configuration options>]"
    echo "    $(basename ${BASH_SOURCE[0]}) --uninstall [...]"
    echo ""
    echo "Options:"
    echo "    One of four modes can be selected --install, --reinstall, --configure, --uninstall"
    echo "      --install             : Install Zabbix agent or agent 2 and write values to its configuration file."
    echo "                            : --install mode includes --configure mode."
    echo "      --uninstall           : Purge Zabbix from the system."
    echo "      --configure           : Write values to agent or agent 2 configuration files."
    echo "      --reinstall           : Combines --uninstall and --install options."
    echo "    Default mode is --install"
    echo ""
    echo "    --agent | --agent2      : Select which Zabbix component to install."
    echo "    --version X.Y           : Select which Zabbix verion to install. Default $default_zabbix_version"
    echo ""
    echo "   <configuration options>:"
    echo "      --server-host <str>   : Value for Server and ServerActive fields."
    echo "      --server-host-stdin   : Same as --server-host, but prompt for the key using stdin."
    echo "      --psk <key>           : Enable PSK encryption and setup the key."
    echo "      --psk-stdin           : Same as --psk, but prompt for the key using stdin."
    echo "      --psk-identity <str>  : PSK itentity to go with the PSK key."
    echo "      --psk-identity-stdin  : Same as --psk-identity, but prompt for the key using stdin."
    echo "      --hostname <str>      : Set Hostname value."
    echo ""
    echo "    --repo-url <URL>        : Override default repo url. Default: $default_repo_url"
```

ZABBIX **Zabbix Cloud Images and Appliances**

Zabbix is an enterprise-class open source distributed monitoring solution designed to monitor and track performance and ava
supports distributed and WEB monitoring, auto-discovery, and more.

Zabbix appliances are available on Google Cloud Platform along with previously released Zabbix appliances, Microsoft Azure, D
on all major cloud platforms.

These appliances are created and officially supported by Zabbix SIA.

Installation instructions are available in Zabbix Cloud Images page.

If you have any problems or suggestions, please report an issue on Zabbix Bug Tracking System.

If you want to get professional support, installation or upgrade service, please see our Zabbix technical support service page.

Index of /scripts/7.4/

../		
install-zabbix.ps1	03-Jul-2025 06:54	6066
install-zabbix.sh	24-Sep-2025 13:49	15592

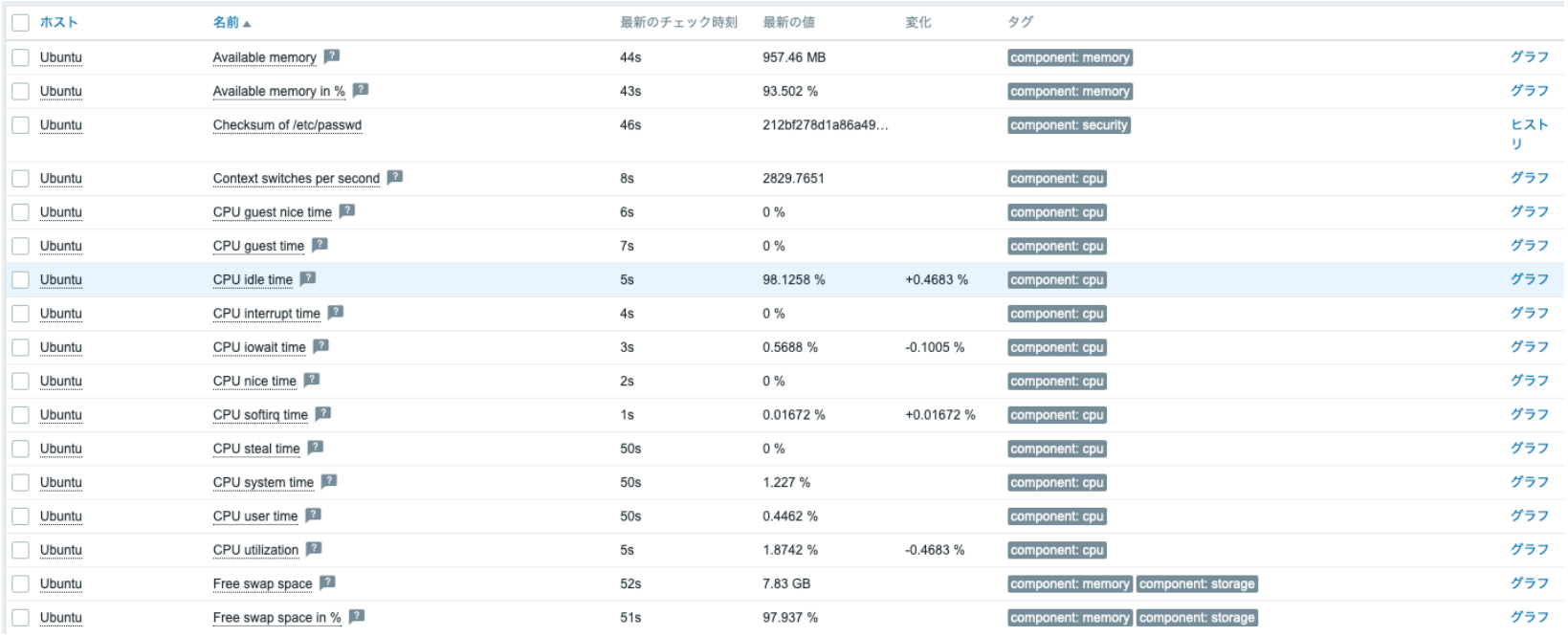
https://cdn.zabbix.com/scripts/7.4/

ホストウィザード機能

- ホストインタフェース追加
  - Zabbixサーバー側の設定

ホストウィザード機能

- ホストの監視が始まる
  - PSK暗号化はデフォルト
  - マクロ値の変更も可能

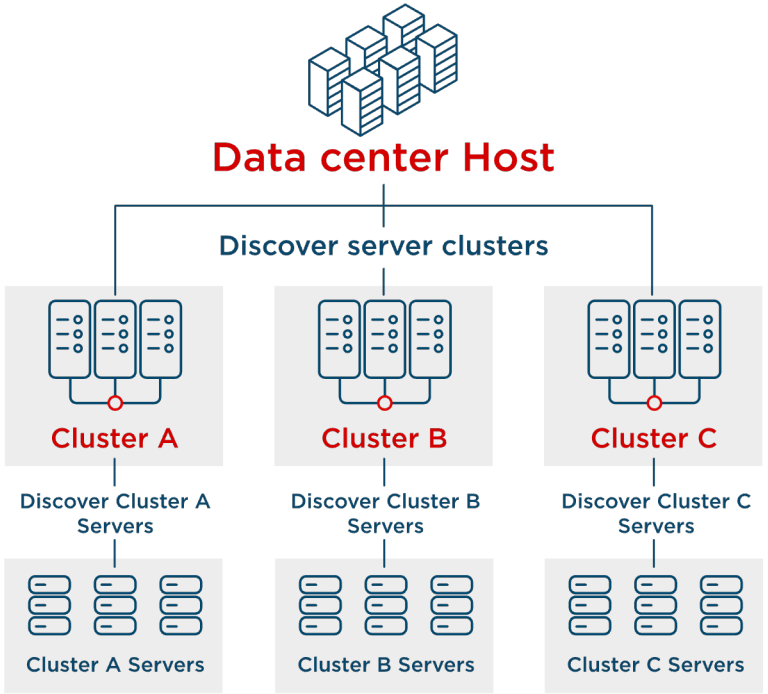


ホスト	名前 ▲	最新のチェック時刻	最新の値	変化	タグ	
Ubuntu	Available memory	44s	957.46 MB		component: memory	グラフ
Ubuntu	Available memory in %	43s	93.502 %		component: memory	グラフ
Ubuntu	Checksum of /etc/passwd	46s	212bf278d1a86a49...		component: security	ヒストリ
Ubuntu	Context switches per second	8s	2829.7651		component: cpu	グラフ
Ubuntu	CPU guest nice time	6s	0 %		component: cpu	グラフ
Ubuntu	CPU guest time	7s	0 %		component: cpu	グラフ
Ubuntu	CPU idle time	5s	98.1258 %	+0.4683 %	component: cpu	グラフ
Ubuntu	CPU interrupt time	4s	0 %		component: cpu	グラフ
Ubuntu	CPU iowait time	3s	0.5688 %	-0.1005 %	component: cpu	グラフ
Ubuntu	CPU nice time	2s	0 %		component: cpu	グラフ
Ubuntu	CPU softirq time	1s	0.01672 %	+0.01672 %	component: cpu	グラフ
Ubuntu	CPU steal time	50s	0 %		component: cpu	グラフ
Ubuntu	CPU system time	50s	1.227 %		component: cpu	グラフ
Ubuntu	CPU user time	50s	0.4462 %		component: cpu	グラフ
Ubuntu	CPU utilization	5s	1.8742 %	-0.4683 %	component: cpu	グラフ
Ubuntu	Free swap space	52s	7.83 GB		component: memory component: storage	グラフ
Ubuntu	Free swap space in %	51s	97.937 %		component: memory component: storage	グラフ

「ディスカバリのプロトタイプ」機能追加

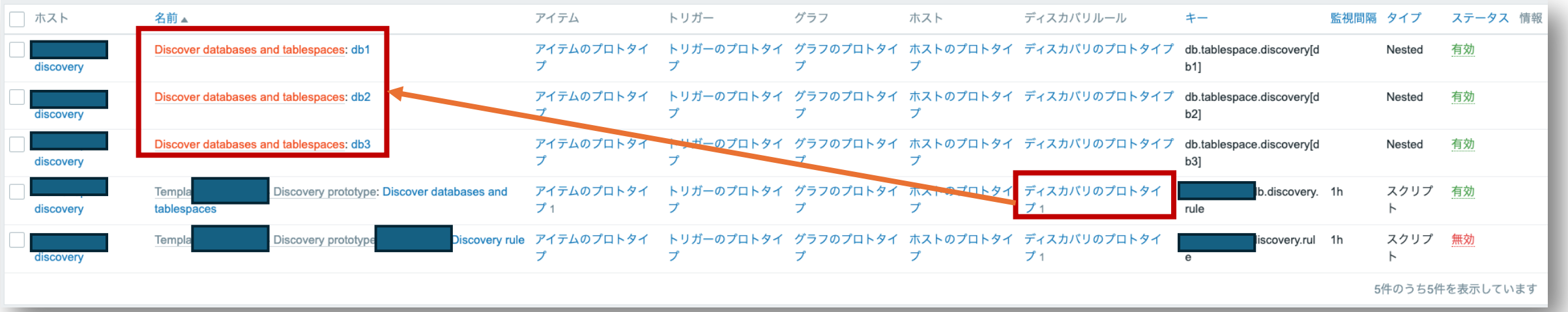
- 従来の機能
  - データセンター
  - LLD 各種クラスタ: ホスト登録

- 7.4の機能
  - データセンター
  - LLD 各種クラスタ: ホスト登録
  - LLD(ディスカバリのプロトタイプ) → LLD
    クラスタ配下サーバー:ホスト登録
  - 階層化は無制限
    ディスカバリのプロトタイプ→ディスカバリのプロトタイプ …



「ディスカバリのプロトタイプ」機能追加

- 設定例
  - ディスカバリのプロトタイプで、取得した情報を使用し新しいディスカバリルールを作成



ホスト	名前 ▲	アイテム	トリガー	グラフ	ホスト	ディスカバリルール	キー	監視間隔	タイプ	ステータス	情報
[redacted] discovery	Discover databases and tablespaces: db1	アイテムのプロトタイプ	トリガーのプロトタイプ	グラフのプロトタイプ	ホストのプロトタイプ	ディスカバリのプロトタイプ	db.tablespace.discovery[db1]		Nested	有効	
[redacted] discovery	Discover databases and tablespaces: db2	アイテムのプロトタイプ	トリガーのプロトタイプ	グラフのプロトタイプ	ホストのプロトタイプ	ディスカバリのプロトタイプ	db.tablespace.discovery[db2]		Nested	有効	
[redacted] discovery	Discover databases and tablespaces: db3	アイテムのプロトタイプ	トリガーのプロトタイプ	グラフのプロトタイプ	ホストのプロトタイプ	ディスカバリのプロトタイプ	db.tablespace.discovery[db3]		Nested	有効	
[redacted] discovery	Templa[redacted] Discovery prototype: Discover databases and tablespaces	アイテムのプロトタイプ 1	トリガーのプロトタイプ	グラフのプロトタイプ	ホストのプロトタイプ	ディスカバリのプロトタイプ 1	[redacted]b.discovery.rule	1h	スクリプト	有効	
[redacted] discovery	Templa[redacted] Discovery prototype[redacted] Discovery rule	アイテムのプロトタイプ	トリガーのプロトタイプ	グラフのプロトタイプ	ホストのプロトタイプ	ディスカバリのプロトタイプ 1	[redacted]iscovery.rule	1h	スクリプト	無効	

5件のうち5件を表示しています

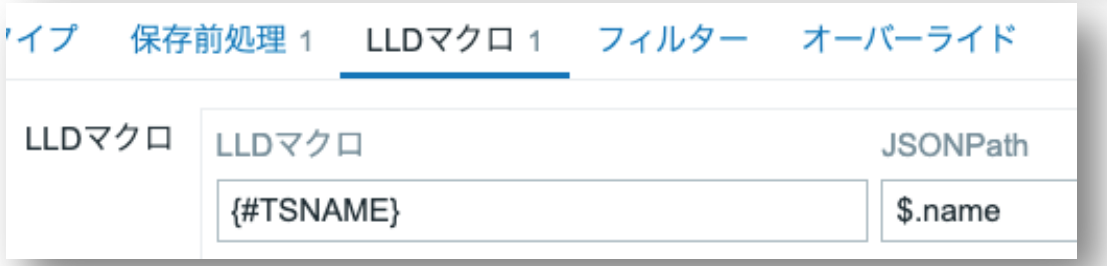
「ディスカバリのプロトタイプ」機能追加

- 設定例
  - ディスカバリのプロトタイプ: ディスカバリルール

```
[
  {
    "database": "db1",
    "created_at": "2024-02-01T12:30:00Z",
    "encoding": "UTF8",
    "tablespaces": [
      { "name": "ts1", "max_size": "10GB" },
      { "name": "ts2", "max_size": "20GB" },
      { "name": "ts3", "max_size": "15GB" }
    ]
  },…
]
```

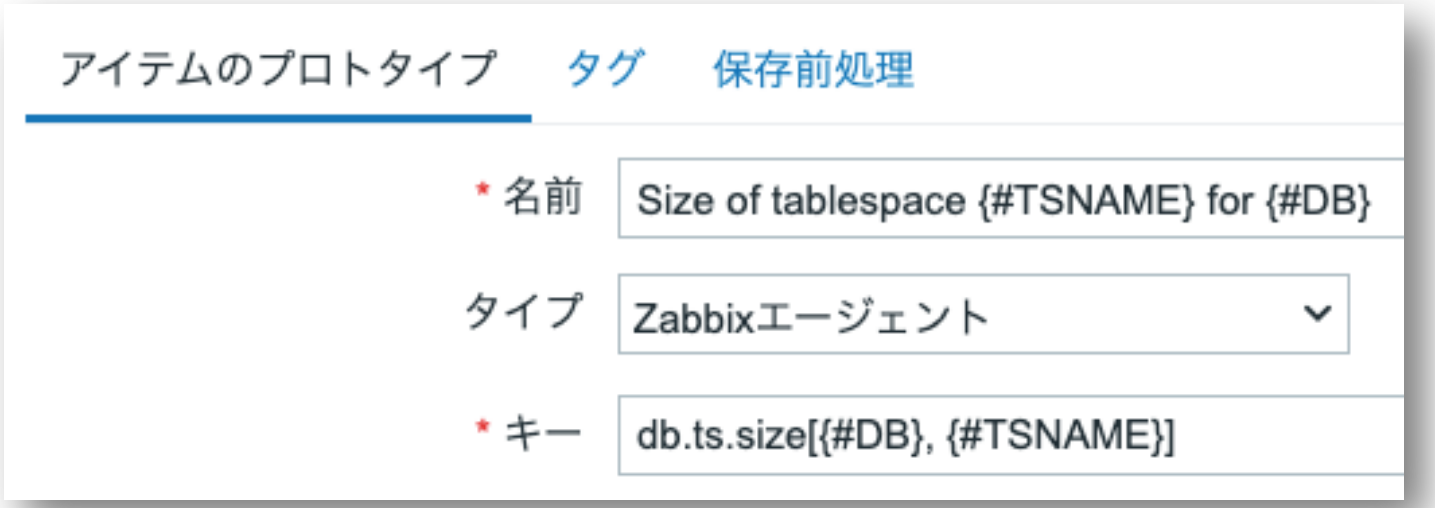
「ディスカバリのプロトタイプ」機能追加

- 設定例
  - ディスカバリのプロトタイプ: ディスカバリのプロトタイプ



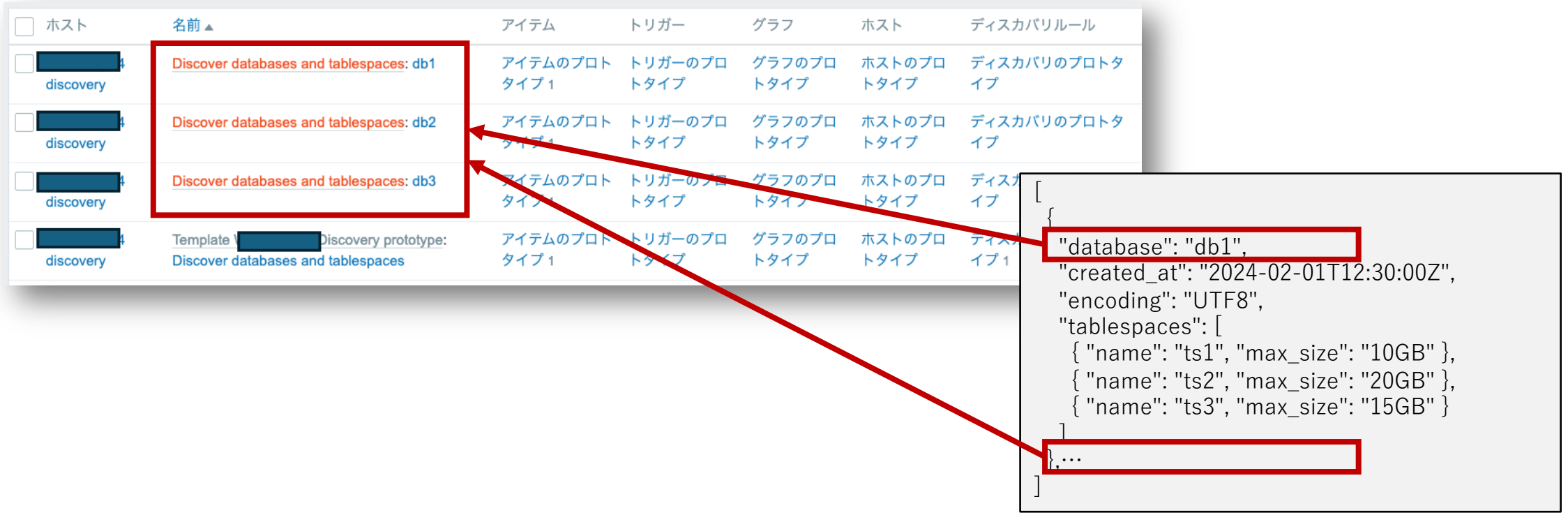
「ディスカバリのプロトタイプ」機能追加

- 設定例
  - ネストされたアイテムのプロトタイプ: アイテムのプロトタイプ



「ディスカバリのプロトタイプ」機能追加

- 結果



「ディスカバリのプロトタイプ」機能追加

- 結果: アイテム一覧

名前 ▲	トリガー	キー	監視間隔	ヒストリ	トレンド	タイプ	ステータス	タグ	情報
db1: Size of tablespace ts1 for db1		db.ts.size[db1, ts1]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db2: Size of tablespace ts1 for db2		db.ts.size[db2, ts1]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db3: Size of tablespace ts1 for db3		db.ts.size[db3, ts1]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db1: Size of tablespace ts2 for db1		db.ts.size[db1, ts2]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db2: Size of tablespace ts2 for db2		db.ts.size[db2, ts2]	1m						
db3: Size of tablespace ts2 for db3		db.ts.size[db3, ts2]	1m						
db1: Size of tablespace ts3 for db1		db.ts.size[db1, ts3]	1m						
db2: Size of tablespace ts3 for db2		db.ts.size[db2, ts3]	1m						
db3: Size of tablespace ts3 for db3		db.ts.size[db3, ts3]	1m						

```
[
  {
    "database": "db1",
    "created_at": "2024-02-01T12:30:00Z",
    "encoding": "UTF8",
    "tablespaces": [
      { "name": "ts1", "max_size": "10GB" },
      { "name": "ts2", "max_size": "20GB" },
      { "name": "ts3", "max_size": "15GB" }
    ]
  },…
]
```

「ディスカバリのプロトタイプ」機能追加

- 7.4未満でも対応可能？
  - ディスカバリルールを個別で作成する必要がある
    - db1, db2, db3 をそれぞれ作成

名前 ▲	トリガー	キー	監視間隔	ヒストリ	トレンド	タイプ	ステータス	タグ	情報
db1: Size of tablespace ts1 for db1		db.ts.size[db1, ts1]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db2: Size of tablespace ts1 for db2		db.ts.size[db2, ts1]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db3: Size of tablespace ts1 for db3		db.ts.size[db3, ts1]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db1: Size of tablespace ts2 for db1		db.ts.size[db1, ts2]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db2: Size of tablespace ts2 for db2		db.ts.size[db2, ts2]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db3: Size of tablespace ts2 for db3		db.ts.size[db3, ts2]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db1: Size of tablespace ts3 for db1		db.ts.size[db1, ts3]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db2: Size of tablespace ts3 for db2		db.ts.size[db2, ts3]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		
db3: Size of tablespace ts3 for db3		db.ts.size[db3, ts3]	1m	31d	365d	Zabbixエージェント	有効		

9件のうち9件を表示しています

Ping監視に機能を追加

- 概要
  - リトライオプション付きの新しいping監視
  - アイテムキーは「icmppingretry」
- icmppingとの違い
  - icmppingは必ずpacketsオプションの回数ping送信する
  - Icmppingretryは成功以降リトライしない
    - 送信されるパケット数を削減するのに役立つ

Ping監視に機能を追加

icmppingretry[<target>,<retries>,<backoff>,<size>,<timeout>,<options>]

icmppingretry[192.168.254.254,3,2.0,,1000]

名称	内容	デフォルト値
target	監視対象のIPアドレス または DNS名	ホスト インタフェース
retries	リトライ回数	1
backoff	指数バックオフ、タイムアウトを延ばす設定 浮動小数点指定が必要(1.0 ～ 5.0)	1.0
size	パケットサイズ（バイト単位）	fping依存
timeout	タイムアウト時間（ミリ秒）	fping依存
options	リダイレクトの許可	未許可

開始

TO: 1.0秒

リトライ1：タイムアウト1秒 + 指数バックオフ(2.0 x 1)

Timeout: 3.0秒

リトライ2：タイムアウト3秒 + 指数バックオフ(2.0 x 2)

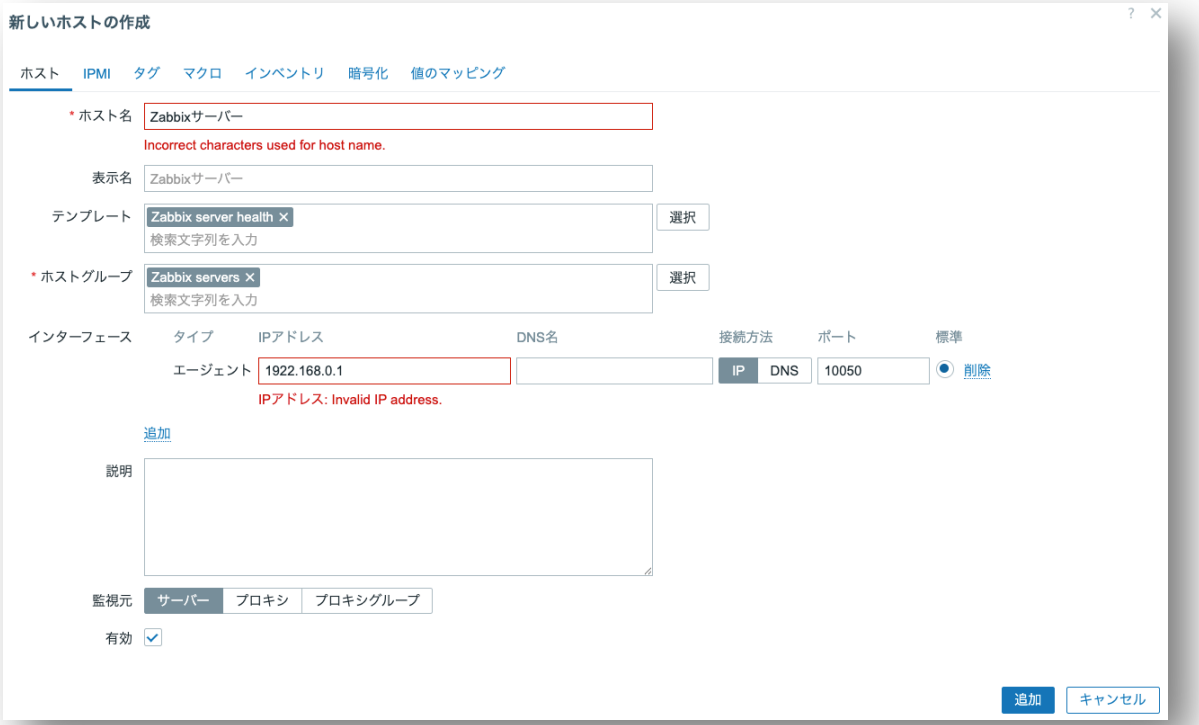
Timeout: 7.0秒

リトライ3：タイムアウト7秒 + 指数バックオフ(2.0 x 4)

Timeout: 15.0秒

入力内容のチェック

- リアルタイム構文チェック
  - ホスト
  - アイテム
  - テンプレート
  - トリガー
- わかりやすい
  エラーメッセージを表示



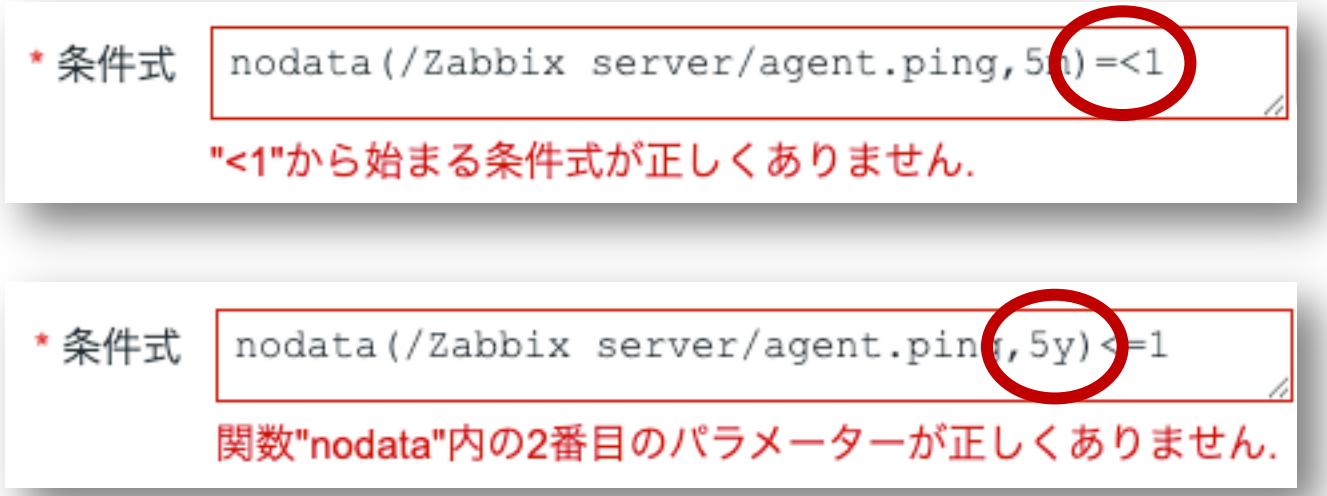
入力内容のチェック

7.0

7.4

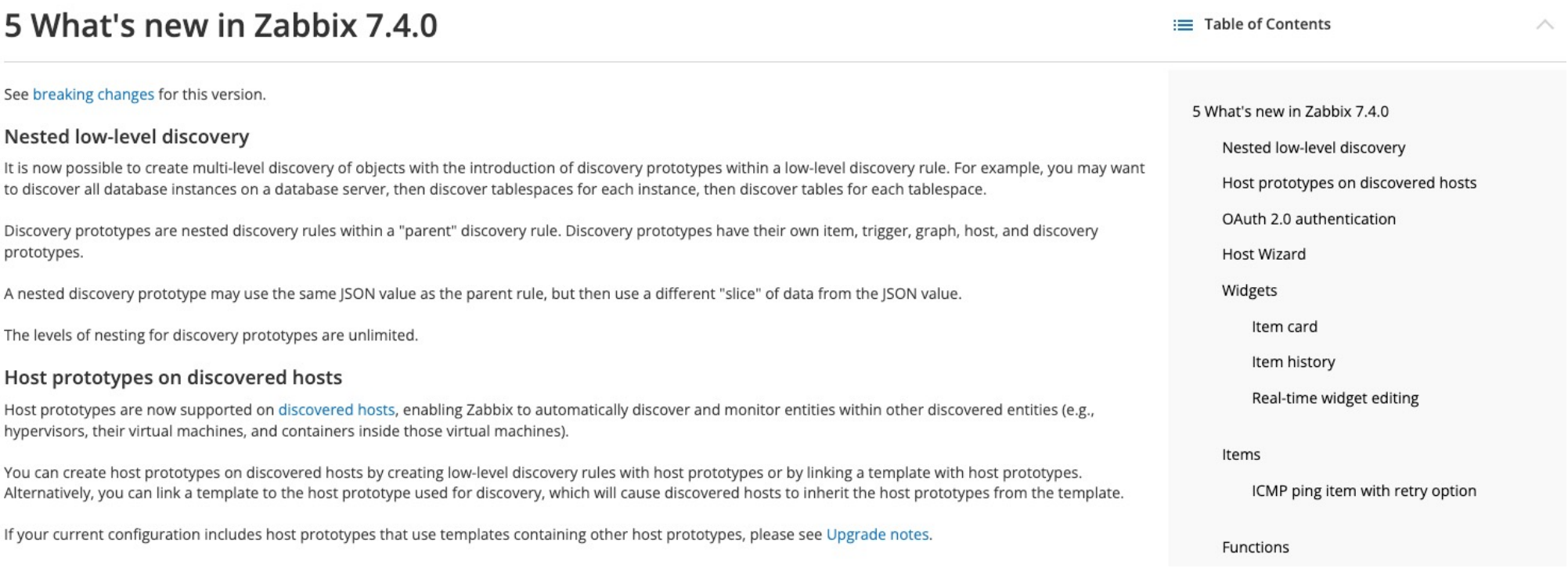
入力内容のチェック

- トリガーの構文エラーチェックも対応



その他機能

- https://www.zabbix.com/documentation/current/en/manual/introduction/whatsnew



5 What's new in Zabbix 7.4.0

Table of Contents

5 What's new in Zabbix 7.4.0
- Nested low-level discovery
- Host prototypes on discovered hosts
- OAuth 2.0 authentication
- Host Wizard
- Widgets
  - Item card
  - Item history
  - Real-time widget editing
- Items
  - ICMP ping item with retry option
- Functions

See breaking changes for this version.

Nested low-level discovery

It is now possible to create multi-level discovery of objects with the introduction of discovery prototypes within a low-level discovery rule. For example, you may want to discover all database instances on a database server, then discover tablespaces for each instance, then discover tables for each tablespace.

Discovery prototypes are nested discovery rules within a "parent" discovery rule. Discovery prototypes have their own item, trigger, graph, host, and discovery prototypes.

A nested discovery prototype may use the same JSON value as the parent rule, but then use a different "slice" of data from the JSON value.

The levels of nesting for discovery prototypes are unlimited.

Host prototypes on discovered hosts

Host prototypes are now supported on discovered hosts, enabling Zabbix to automatically discover and monitor entities within other discovered entities (e.g., hypervisors, their virtual machines, and containers inside those virtual machines).

You can create host prototypes on discovered hosts by creating low-level discovery rules with host prototypes or by linking a template with host prototypes. Alternatively, you can link a template to the host prototype used for discovery, which will cause discovered hosts to inherit the host prototypes from the template.

If your current configuration includes host prototypes that use templates containing other host prototypes, please see Upgrade notes.

10/25　OSC 2025 Tokyo/Fall

- その他、7.4 の機能は現地でも直接相談ください。

https://ospn.connpass.com/event/361403/

日本Zabbixユーザー会イベント

今年からコミュニティイベントを復活してます

終了したイベント　全てのイベントを見る（4件）

日本Zabbixユーザー会
Japanese Zabbix Community

2025/08/21（木） 18:30〜　43/230人
日本Zabbixユーザー会 Zabbix創設者Alexei来日イベント
BSmile 他
東京都港区東新橋2-16-3 カーザペルソーレ 8F

日本Zabbixユーザー会
Japanese Zabbix Community

2025/07/04（金） 18:30〜　111/263人
第8回 日本Zabbixユーザー会 勉強会
BSmile 他
東京都中野区中野2-30-5 中野アーバンビル7F

日本Zabbixユーザー会
Japanese Zabbix Community

2025/04/04（金） 19:00〜　129人
第7回 日本Zabbixユーザー会(旧ZABBIX-JP) 勉強会
BSmile 他
東京都中野区中野2-30-5 中野アーバンビル7F

次回開催のイベント

登壇時間約5分!
https://qr.paps.jp/2J7NH

次回イベント

開催前 2025/11/06（木） 17:30〜

第9回 日本Zabbixユーザー会 in Zabbix Conference Japan 2025

BSmile 他

〒105-7501 東京都港区海岸1-7-1 東京ポートシティ竹芝 オフィスタワー1階

次回開催のイベント

- Zabbixコミュニティが提供するSlackも活用してください👍

https://qr.paps.jp/ztmfY

END 👋