

Zabbix での監視運用向け Webアプリケーション - Premija Viewer for Zabbix のご紹介 -

SRA OSS, Inc. 日本支社
OSS 事業本部 技術部 基盤技術グループ



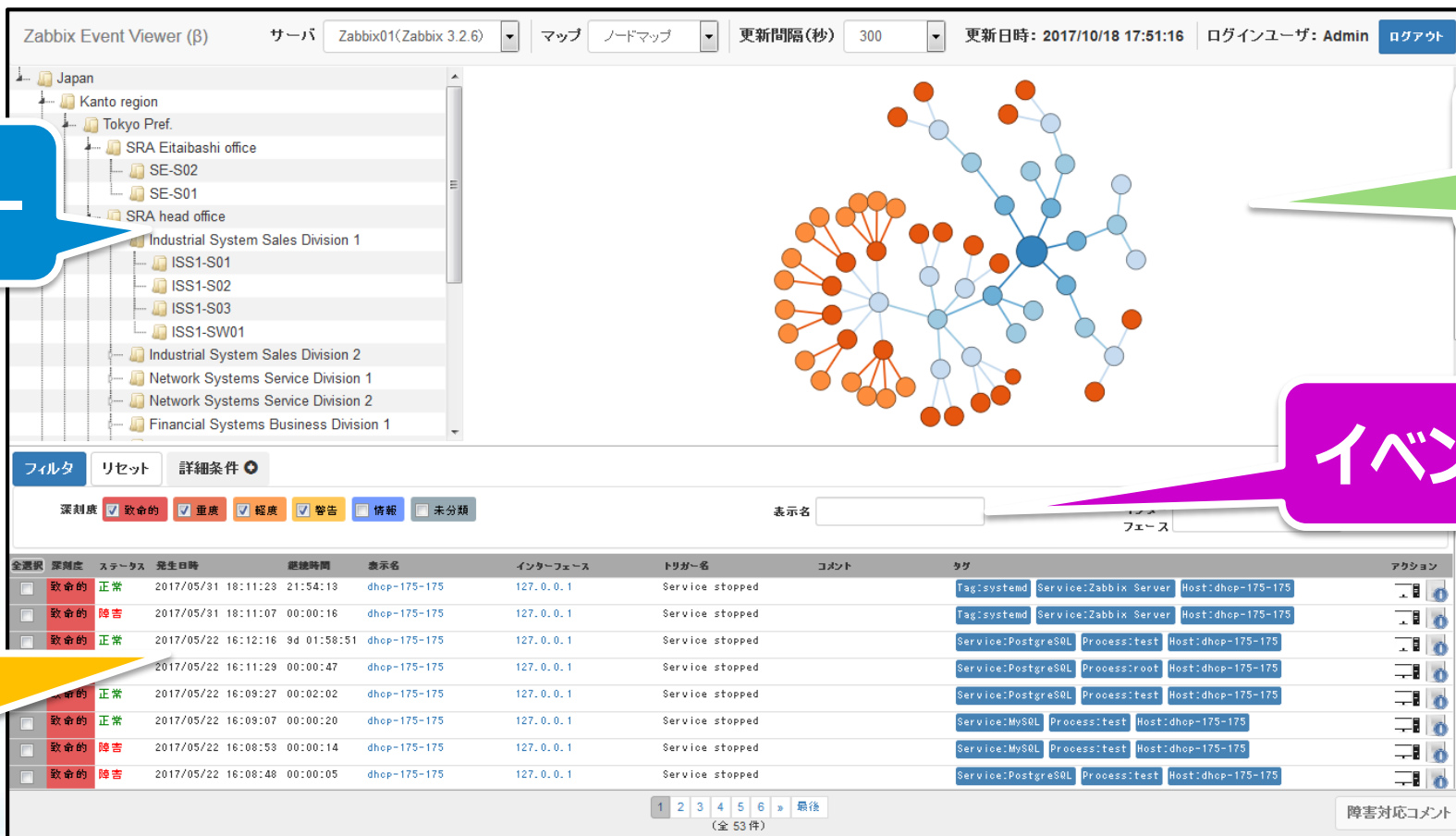
- ☑ 赤松 俊弘 (Toshihiro Akamatsu)
- ☑ SRA OSS, Inc. 日本支社
OSS 事業本部 基盤技術グループ

職務

- ☑ PostgreSQL 以外の OSS 全般の技術サポート、構築
- ☑ 主に Zabbix を担当

Premija Viewer for Zabbix とは

ノードツリー



Zabbix Event Viewer (β) サーバ Zabbix01(Zabbix 3.2.6) マップ ノードマップ 更新間隔(秒) 300 更新日時: 2017/10/18 17:51:16 ログインユーザ: Admin ログアウト

ノードツリー

ノードマップ

イベントフィルタ

イベント一覧

全選択	深刻度	ステータス	発生日時	継続時間	表示名	インターフェース	トリガー名	コメント	タグ	アクション
<input type="checkbox"/>	致命的	正常	2017/05/31 18:11:23 21:54:13		dhop-175-175	127.0.0.1	Service stopped		Tag:systemd Service:Zabbix Server Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	障害	2017/05/31 18:11:07 00:00:16		dhop-175-175	127.0.0.1	Service stopped		Tag:systemd Service:Zabbix Server Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	正常	2017/05/22 16:12:16 9d 01:58:51		dhop-175-175	127.0.0.1	Service stopped		Service:PostgreSQL Process:test Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	正常	2017/05/22 16:11:29 00:00:47		dhop-175-175	127.0.0.1	Service stopped		Service:PostgreSQL Process:root Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	正常	2017/05/22 16:09:27 00:02:02		dhop-175-175	127.0.0.1	Service stopped		Service:PostgreSQL Process:test Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	正常	2017/05/22 16:09:07 00:00:20		dhop-175-175	127.0.0.1	Service stopped		Service:MySQL Process:test Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	障害	2017/05/22 16:08:59 00:00:14		dhop-175-175	127.0.0.1	Service stopped		Service:MySQL Process:test Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	障害	2017/05/22 16:08:48 00:00:05		dhop-175-175	127.0.0.1	Service stopped		Service:PostgreSQL Process:test Host:dhop-175-175	

1 2 3 4 5 6 > 最後 (全 53 件) 障害対応コメント

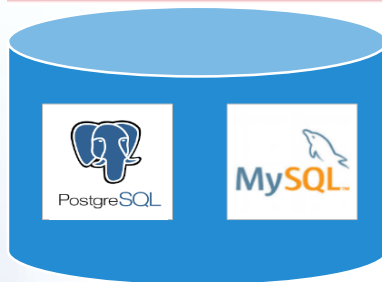
Zabbix での監視運用に必要な機能を 1 画面で

Premija Viewer for Zabbix (Web アプリケーション)

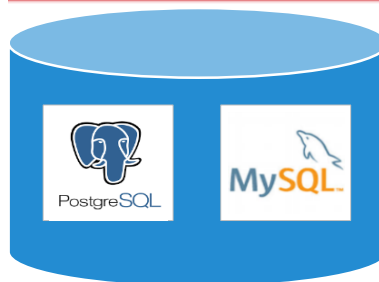
複数のZabbixサーバに
一括ログイン

Zabbix API でデータ取得、
データ登録処理実行

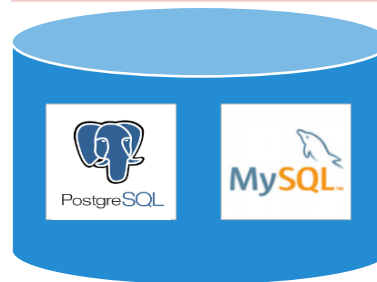
ZABBIX



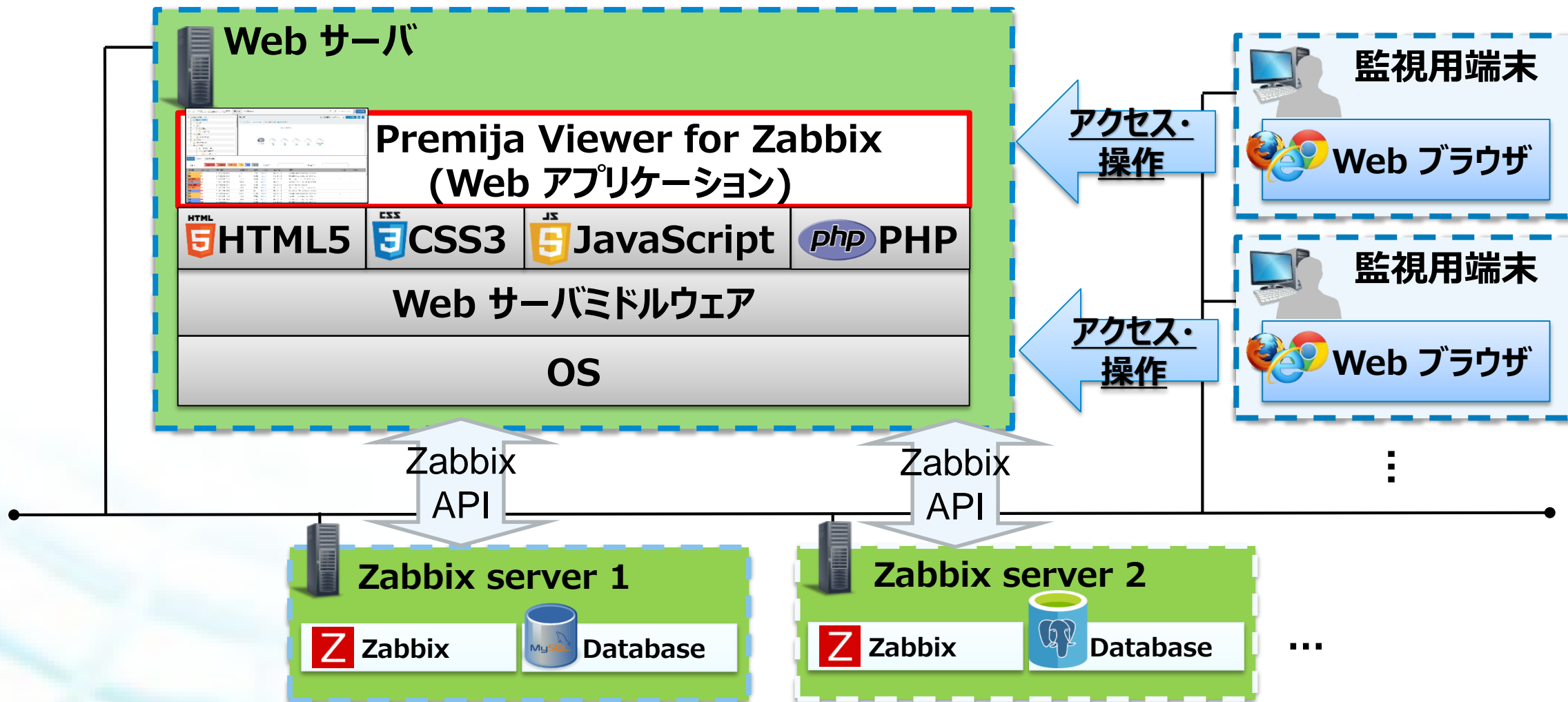
ZABBIX



ZABBIX



Premija Viewer for Zabbix のシステム構成

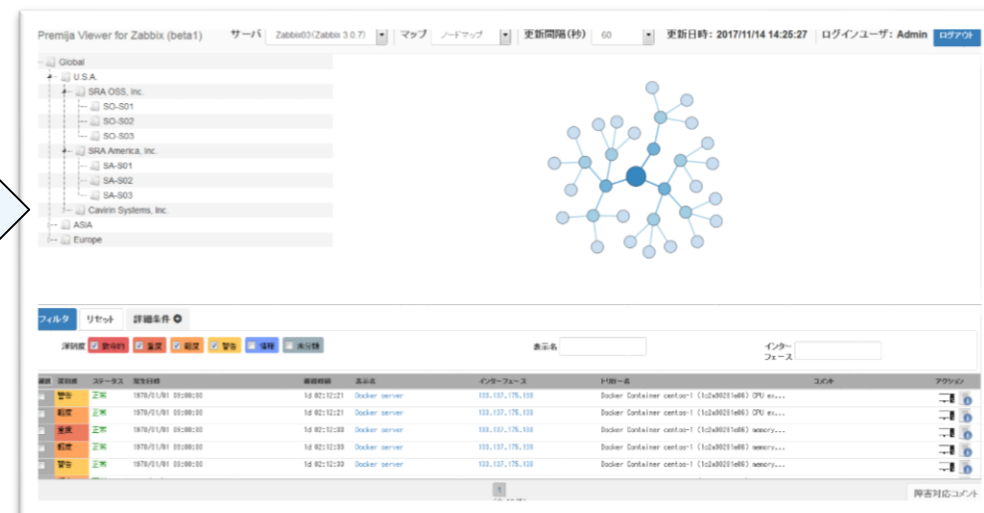
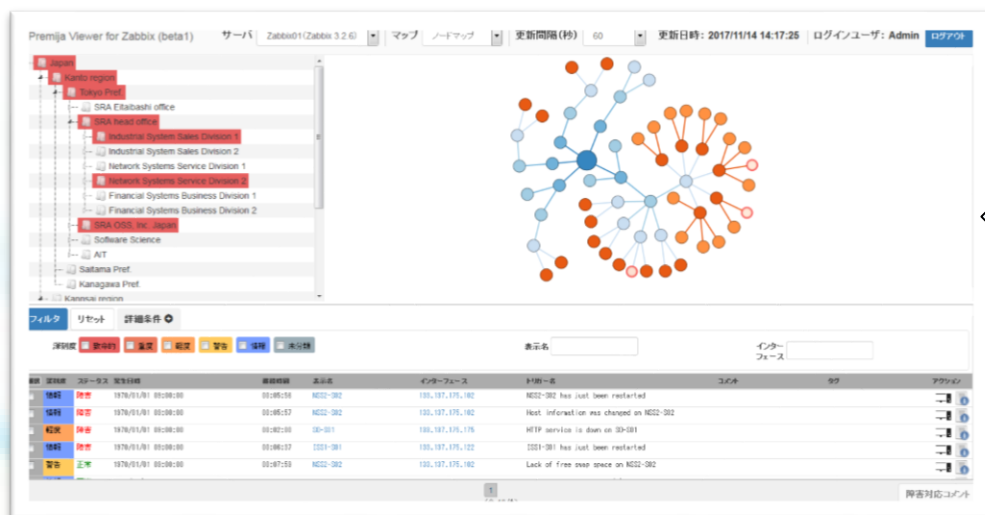
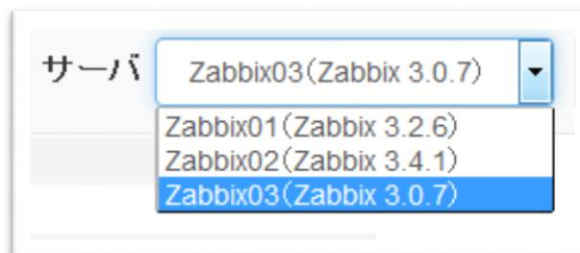


既存の Zabbix の設定や環境に変更なしで利用可能

- ① 複数の Zabbix Server を統合監視
- ② 柔軟なイベント検索
- ③ 監視対象の可視化
- ④ 障害対応状況の管理・把握を明瞭化
- ⑤ ペインの相互作用による直感的なドリルダウン
- ⑥ 詳細なイベント・ホスト情報の表示

特長① 複数の Zabbix Server を統合監視

接続する Zabbix Server を簡単に選択・瞬時に表示



各 Zabbix のフロントエンドを確認する手間が省ける

フィルタ リセット 詳細条件

深刻度 致命的 重度 軽度 警告 情報 未分類

ホスト名 IPアドレス

ステータス 正常 障害 対応状態 未対応 対応済 トリガー名 コメント

発生日時 : から : まで

検索条件の充実化

- 深刻度、ホスト名、IPアドレス、トリガー名、ステータス、コメント、発生日時など
- 文字列検索 (ホスト名、IP アドレス、トリガー名、コメント) は部分一致で検索可能
- 発生日時は分単位で細かに指定可能

発生日時 : から

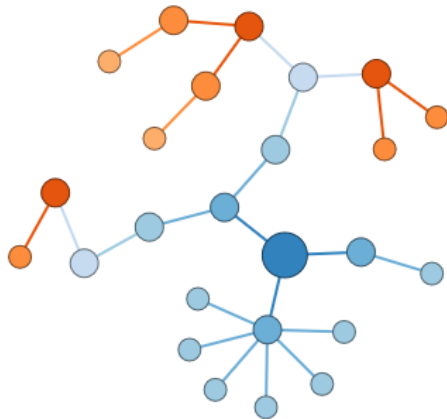
September 2017

	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	
警告 障						1	2	9/07
警告 障								9/07
警告 障								9/07
警告 障	3	4	5	6	7	8	9	9/07
警告 障	10	11	12	13	14	15	16	9/07
警告 障	17	18	19	20	21	22	23	9/07
警告 障	24	25	26	27	28	29	30	9/07
警告 障								9/07

ノードツリー + ノードマップによる可視化

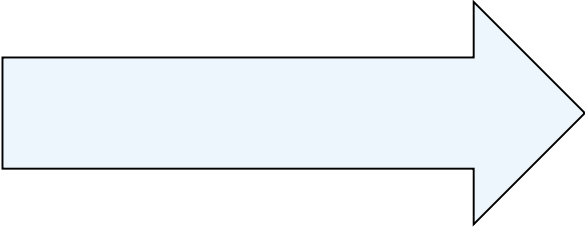
Premija Viewer for Zabbix (β1) サーバ ZabbixServer02 更新間隔 (秒) 60 更新日時 : 2017/12/7 14:09:45 ログインユーザ : Admin ログアウト

- ZabbixServer02
 - Zabbix servers
 - Zabbix server
 - Japan
 - Kanto
 - Tokyo
 - SRA Head Office
 - ISS1
 - ISS1-S01
 - ISS2
 - ISS2-S01
 - SRA OSS, Inc. Japan
 - SO-S01
 - SO-S02
 - Kansai
 - Osaka
 - SRA Kansai Office
 - linux servers

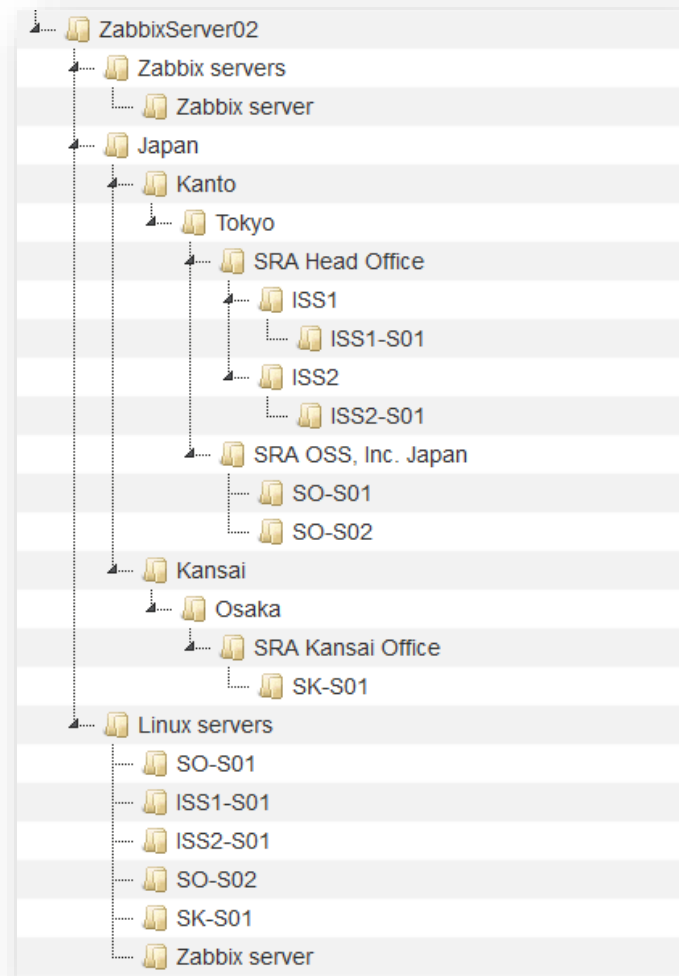


ホストグループおよび所属ホストをツリー表示

<input type="checkbox"/>	Japan	ホスト
<input type="checkbox"/>	Japan/Kansai	ホスト
<input type="checkbox"/>	Japan/Kansai/Osaka	ホスト
<input type="checkbox"/>	Japan/Kansai/Osaka/SRA Kansai Office	ホスト1
<input type="checkbox"/>	Japan/Kanto	ホスト
<input type="checkbox"/>	Japan/Kanto/Tokyo	ホスト
<input type="checkbox"/>	Japan/Kanto/Tokyo/SRA Head Office/ISS1	ホスト1
<input type="checkbox"/>	Japan/Kanto/Tokyo/SRA Head Office/ISS2	ホスト1
<input type="checkbox"/>	Japan/Kanto/Tokyo/SRA OSS, Inc. Japan	ホスト2
<input type="checkbox"/>	Linux servers	ホスト6

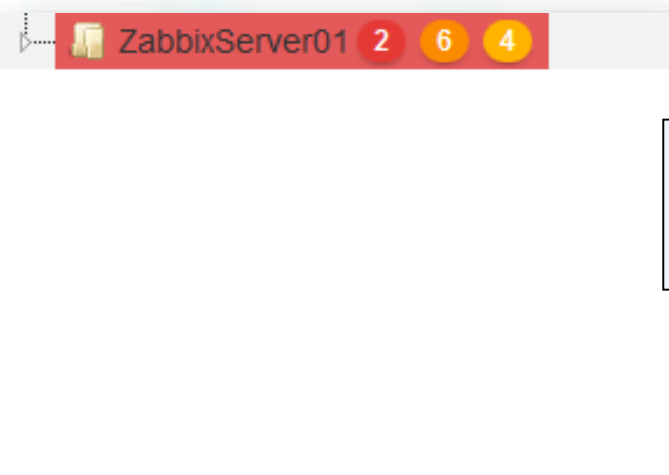


自動生成

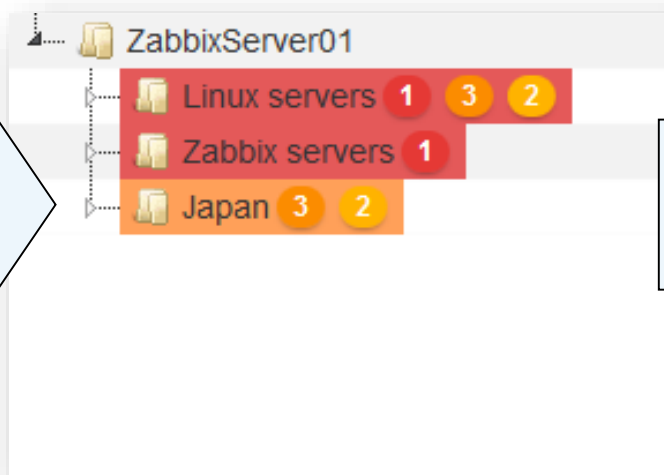


ノードツリー上で障害の有無を表示

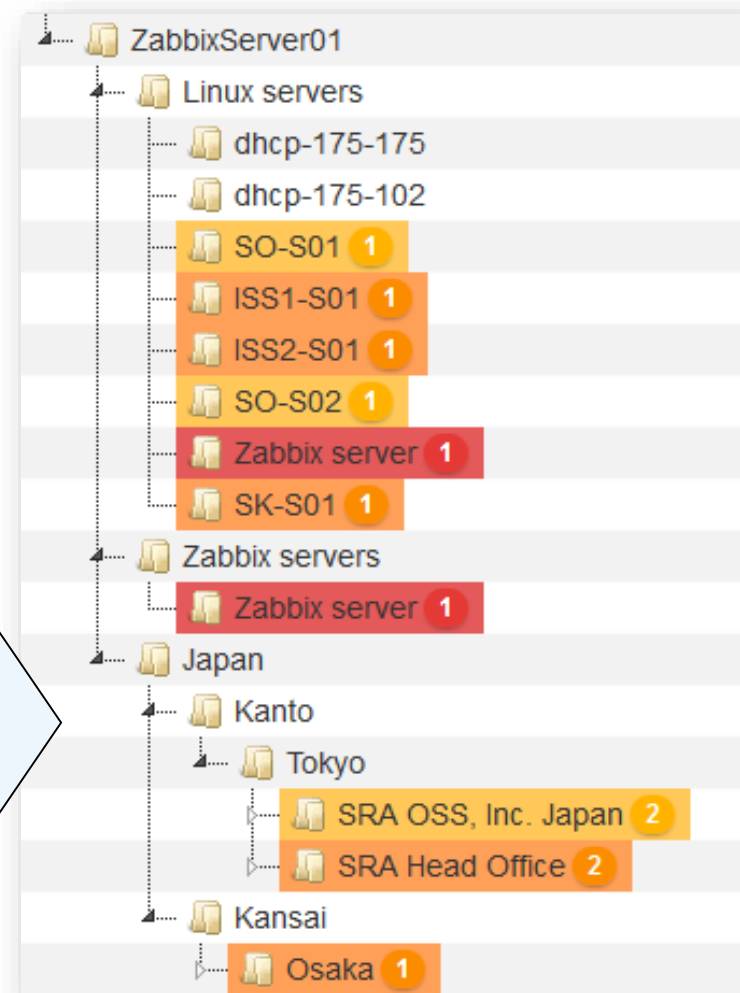
- 深刻度ごとに障害数を表示
- 最も高い深刻度の色でハイライト
- ツリーの開閉と連動



展開

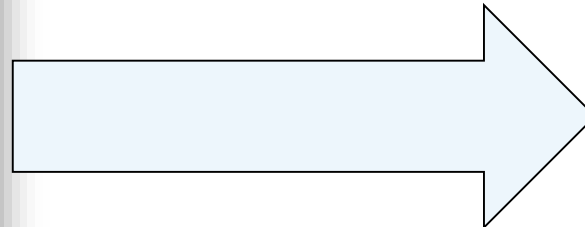


展開

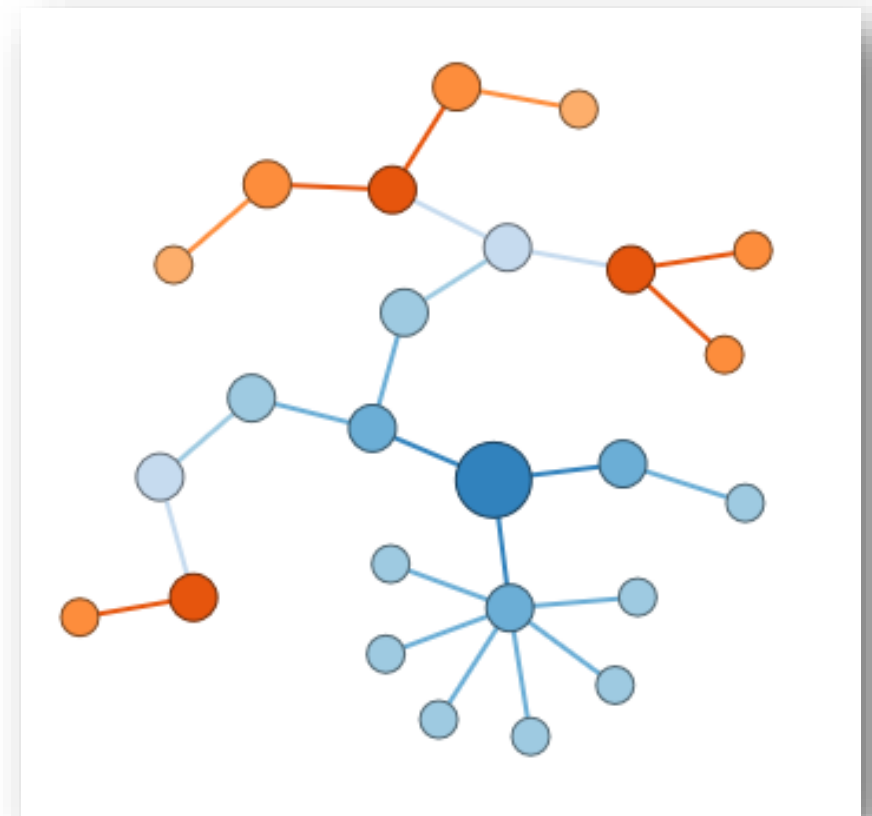


ホストグループおよび所属ホストをグラフ表示

<input type="checkbox"/>	Japan	ホスト
<input type="checkbox"/>	Japan/Kansai	ホスト
<input type="checkbox"/>	Japan/Kansai/Osaka	ホスト
<input type="checkbox"/>	Japan/Kansai/Osaka/SRA Kansai Office	ホスト1
<input type="checkbox"/>	Japan/Kanto	ホスト
<input type="checkbox"/>	Japan/Kanto/Tokyo	ホスト
<input type="checkbox"/>	Japan/Kanto/Tokyo/SRA Head Office/ISS1	ホスト1
<input type="checkbox"/>	Japan/Kanto/Tokyo/SRA Head Office/ISS2	ホスト1
<input type="checkbox"/>	Japan/Kanto/Tokyo/SRA OSS, Inc. Japan	ホスト2
<input type="checkbox"/>	Linux servers	ホスト6

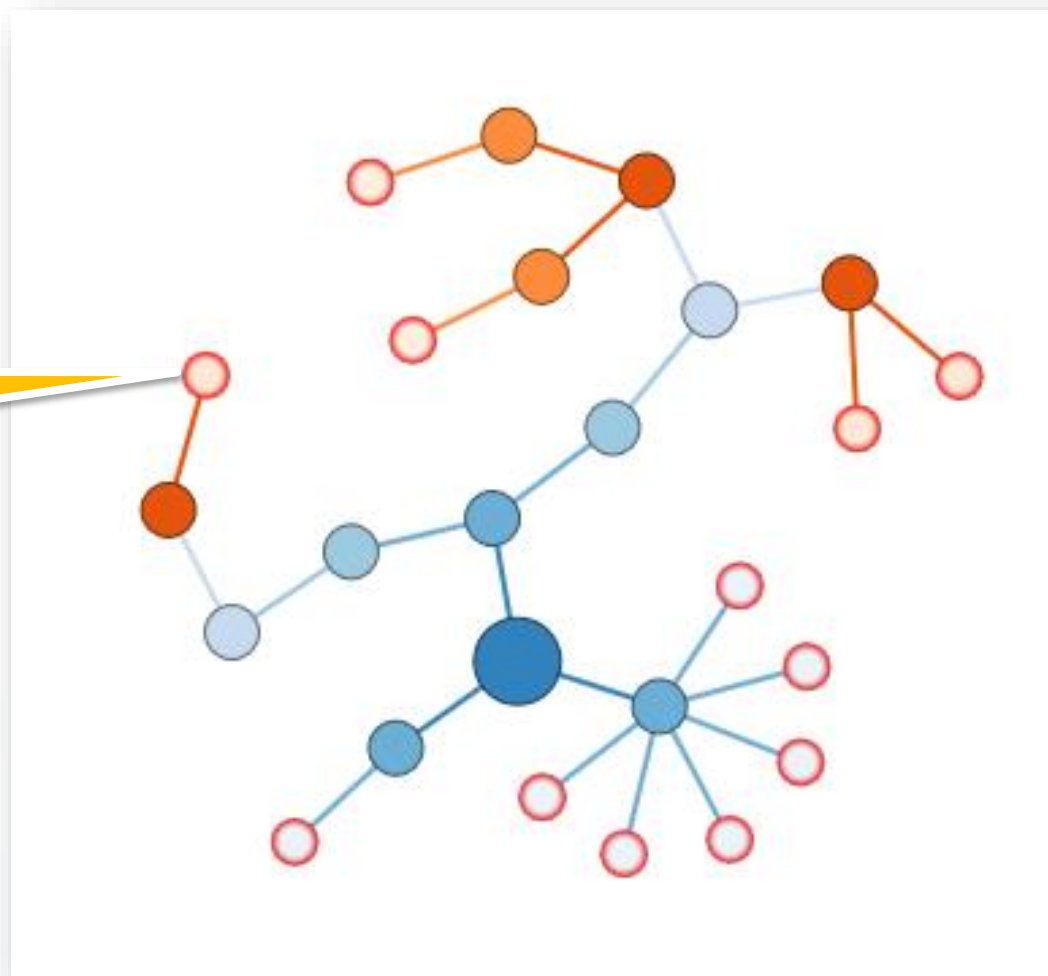


自動生成



ノードマップ上で障害ノードをハイライト

障害ノード



イベント一覧での最新コメントの表示

フィルタ
リセット
詳細条件

深刻度
 致命的
 重度
 軽度
 警告
 情報
 未分類

表示名

全選択	深刻度	ステータス	発生日時	継続時間	表示名	インターフェース	トリガー名	
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2017/11/14 14:13:04	23d 01:17:18	S0-S01	133.137.175.175	HTTP service is down on S0-S01	
<input type="checkbox"/>	軽度	障害	2017/11/14 14:11:04	00:02:00	S0-S01	133.137.175.175	HTTP service is down on S0-S01	
<input type="checkbox"/>	警告	正常	2017/11/14 14:09:26	23d 01:20:56	NSS2-S02	133.137.175.102	Lack of free swap space on NSS2-S02	
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2017/10/23 11:12:52	45d 04:17:30	ISS1-S01	133.137.175.122	Zabbix agent on ISS1-S01 is unreachable for 5 m...	
<input type="checkbox"/>	警告	障害	2017/10/23 11:12:52	45d 04:17:30	ISS1-S01	133.137.175.122	Too many processes on ISS1-S01	2017/10/23 15:14 対応開始
<input type="checkbox"/>	警告	障害	2017/10/23 11:10:51	22d 02:58:35	NSS2-S02	133.137.175.102	Lack of free swap space on NSS2-S02	2017/10/23 15:05 対応済
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2017/10/23 11:10:51	45d 04:19:31	NSS2-S02	133.137.175.102	Zabbix agent on NSS2-S02 is unreachable for 5 m...	
<input type="checkbox"/>	軽度	障害	2017/10/23 11:09:30	00:07:21	NSS2-S02	133.137.175.102	Zabbix agent on NSS2-S02 is unreachable for 5 m...	

コメント	タグ
5 m...	
	2017/10/23 15:14 対応開始
	2017/10/23 15:05 対応済
5 m...	
5 m...	

1クリックでコメント履歴を表示

Premija Viewer for Zabbix

サーバ: ZabbixServer01 | 更新間隔 (秒): 60 | 更新日時: 2020/6/25 11:39:41 | ログインユーザ: Admin | ログアウト

ZabbixServer01 1 9 9

表示名: APP server 01

インターフェース: エージェント 127.0.0.1:10050 (標準)

- SNMP
- JVM
- IPMI

ホストグループ: Linux servers/APP servers

説明

コメント履歴

コメント日時	ユーザ	ユーザグループ	コメント	対応状態
2020/06/25 11:38:37	Admin	Zabbix administrators		↓ 深刻度変更 (軽度) >> 情報
2020/06/25 11:37:58	Admin	Zabbix administrators	test	✓ 障害確認 💬 コメント追加

フィルタ | リセット | 詳細条件 +

深刻度: 致命的 重度 軽度 警告 情報 未分類

表示名: | インターフェース:

1 2 3 4 5 6 ... » 最後 (全 100 件)

障害対応コメント

Premija Viewer for Zabbix 1.1 © 2017 - 2019, SRA OSS, Inc. Japan

障害対応コメントや障害更新の入力

① イベントをチェック

② 「障害対応コメント」
ボタンをクリック

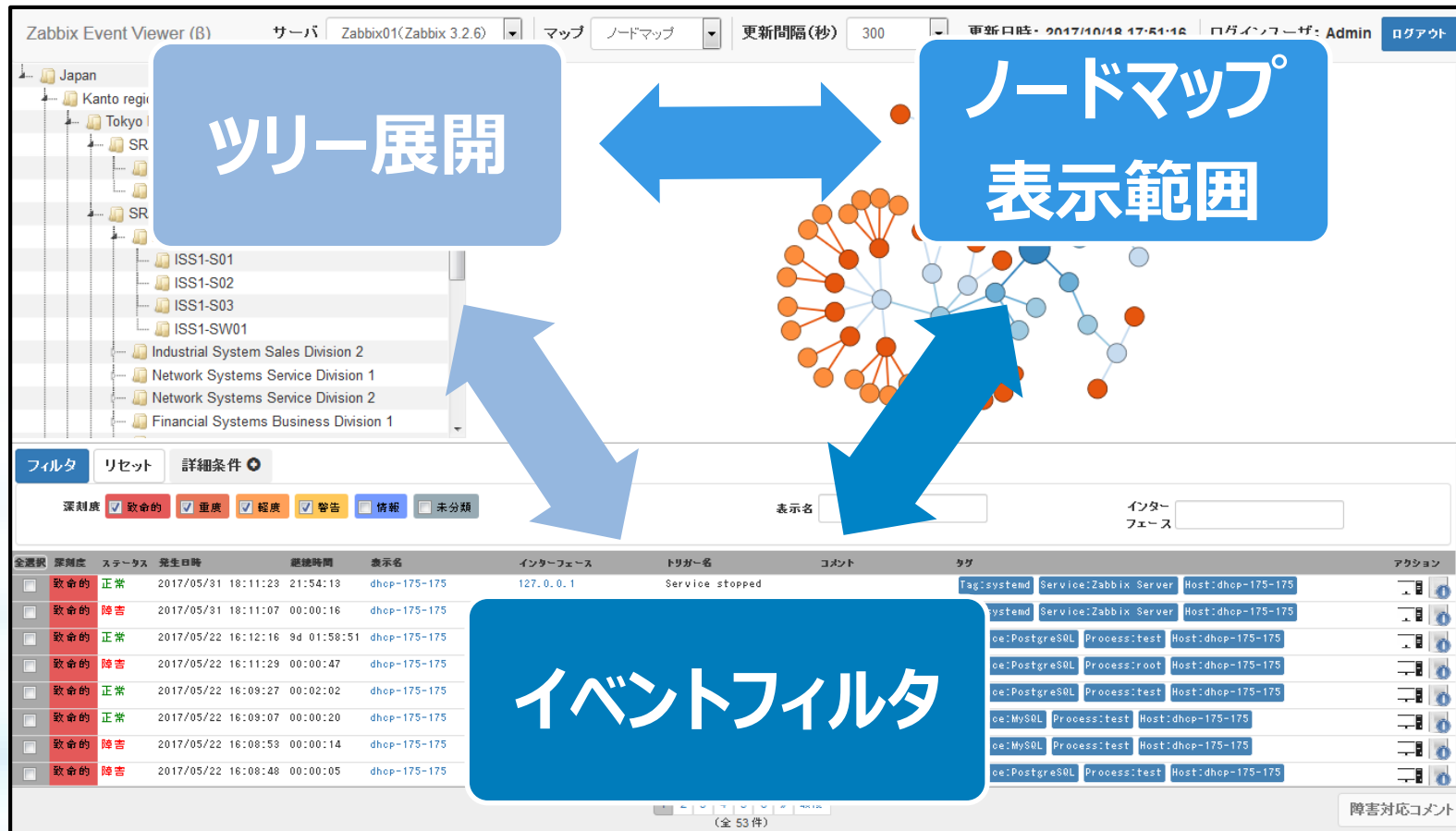
③ 障害更新



The screenshot shows the Premija Viewer interface. A modal window titled "対応コメント入力" (Add Response Comment) is open, allowing users to enter a comment and select a severity level. The background shows a table of incidents with columns for selection, severity, status, occurrence time, duration, and display name. A "障害対応コメント" (Add Response Comment) button is highlighted in the bottom right corner of the interface.

全選択	深刻度	ステータス	発生日時	継続時間	表示名
<input type="checkbox"/>	致命的	障害	2020/06/09 14:59:22	15d 20:31:46	y-mori-hos
<input type="checkbox"/>	致命的	正常	2020/06/09 14:59:00	00:00:22	y-mori-hos
<input type="checkbox"/>	致命的	障害	2020/06/09 14:57:52	00:01:08	y-mori-hos
<input checked="" type="checkbox"/>	致命的	正常	2020/06/09 14:57:50	00:00:02	y-mori-hos
<input type="checkbox"/>	軽度	障害	2020/06/09 14:41:55	15d 20:48:14	APP server
<input type="checkbox"/>	軽度	障害	2020/06/09 14:41:48	15d 20:49:21	DB server 01
<input type="checkbox"/>	軽度	障害	2020/06/09 14:41:21	15d 20:49:48	Zabbix server
<input type="checkbox"/>	致命的	障害	2020/06/09 14:38:52	00:18:58	y-mori-host1
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2020/06/09 14:38:27	00:05:11	DB server 01

1つのペインでの作用が他のペインに伝播



The screenshot shows the Zabbix Event Viewer interface. Three blue callout boxes with arrows point to specific features:

- ツリー展開** (Tree Expansion): Points to the left sidebar showing a hierarchical tree of nodes.
- ノードマップ表示範囲** (Node Map Display Range): Points to the central node map visualization.
- イベントフィルタ** (Event Filter): Points to the event list table at the bottom.

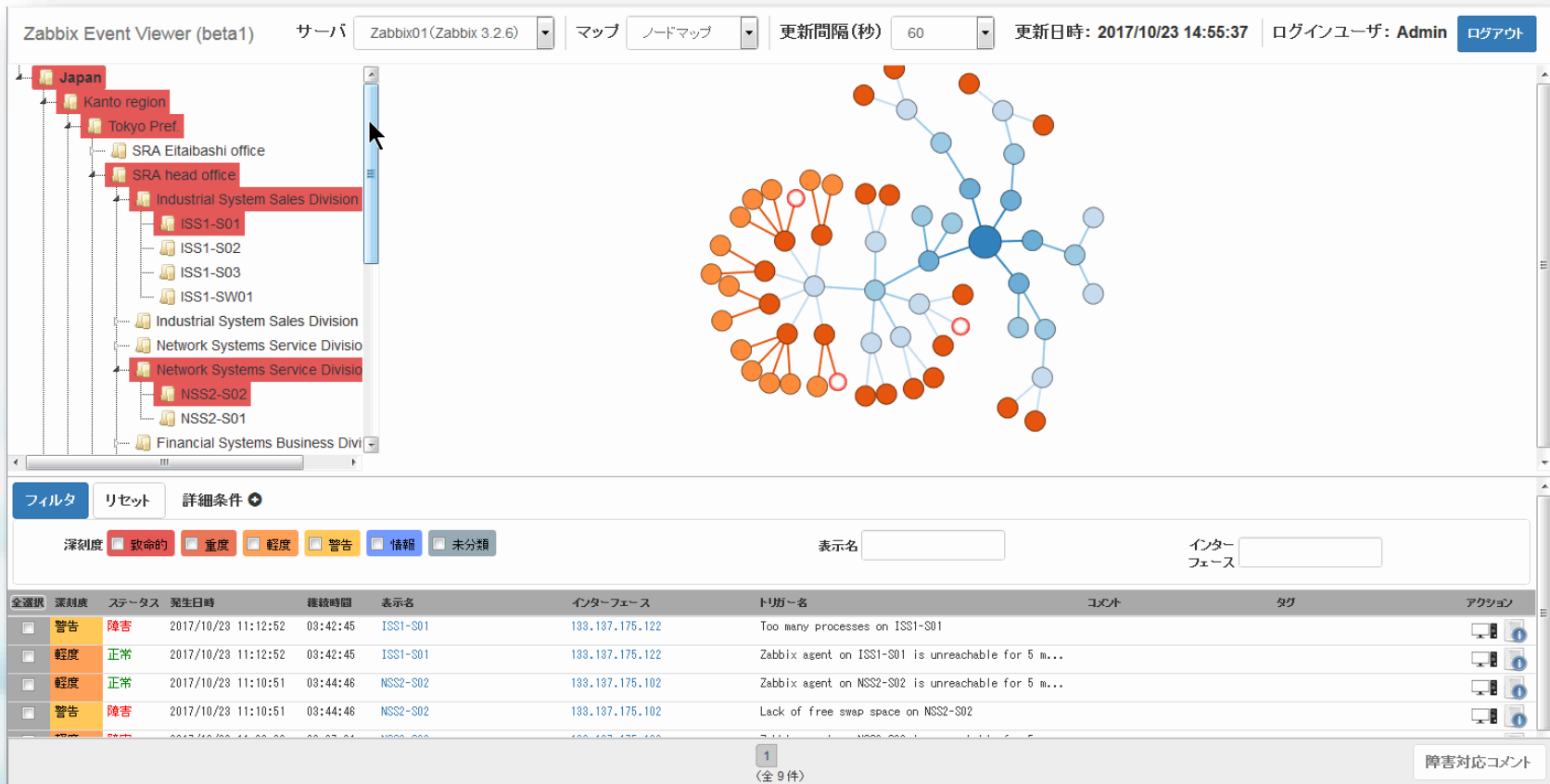
全選択	深さ	ステータス	発生日時	経過時間	表示名	インターフェース	トリガー名	コメント	タグ	アクション
<input type="checkbox"/>	致命的	正常	2017/05/31 18:11:23	21:54:13	dhop-175-175	127.0.0.1	Service stopped		Tag:systemd Service:Zabbix Server Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	障害	2017/05/31 18:11:07	00:00:16	dhop-175-175				systemd Service:Zabbix Server Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	正常	2017/05/22 16:12:16	9d 01:58:51	dhop-175-175				oe:PostgreSQL Process:test Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	障害	2017/05/22 16:11:29	00:00:47	dhop-175-175				oe:PostgreSQL Process:root Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	正常	2017/05/22 16:09:27	00:02:02	dhop-175-175				oe:PostgreSQL Process:test Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	正常	2017/05/22 16:09:07	00:00:20	dhop-175-175				oe:MySQL Process:test Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	障害	2017/05/22 16:08:53	00:00:14	dhop-175-175				oe:MySQL Process:test Host:dhop-175-175	
<input type="checkbox"/>	致命的	障害	2017/05/22 16:08:48	00:00:05	dhop-175-175				oe:PostgreSQL Process:test Host:dhop-175-175	

特長⑤ ペインの相互作用による直感的なドリルダウン

ツリーノード選択



ノードマップ表示範囲
イベントフィルタ







Zabbix Event Viewer (beta1) サーバ Zabbix01 (Zabbix 3.2.6) マップ ノードマップ 更新間隔(秒) 60 更新日時: 2017/10/23 14:55:37 ログインユーザ: Admin ログアウト

Japan
├── Kanto region
│ ├── Tokyo Pref
│ │ ├── SRA Eitaibashi office
│ │ ├── SRA head office
│ │ │ ├── Industrial System Sales Division
│ │ │ │ ├── ISS1-S01
│ │ │ │ ├── ISS1-S02
│ │ │ │ ├── ISS1-S03
│ │ │ │ └── ISS1-SW01
│ │ │ └── Industrial System Sales Division
│ │ └── Network Systems Service Divisio
│ │ ├── Network Systems Service Divisio
│ │ │ ├── NSS2-S02
│ │ │ └── NSS2-S01
│ └── Financial Systems Business Divi

ノードマップ

フィルタ リセット 詳細条件

深刻度 致命的 重度 軽度 警告 情報 未分類

全選択	深刻度	ステータス	発生日時	継続時間	表示名	インターフェース	トリガー名	コメント	タグ	アクション
<input type="checkbox"/>	警告	障害	2017/10/23 11:12:52	03:42:45	ISS1-S01	193.137.175.122	Too many processes on ISS1-S01			
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2017/10/23 11:12:52	03:42:45	ISS1-S01	193.137.175.122	Zabbix agent on ISS1-S01 is unreachable for 5 m...			
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2017/10/23 11:10:51	03:44:46	NSS2-S02	193.137.175.102	Zabbix agent on NSS2-S02 is unreachable for 5 m...			
<input type="checkbox"/>	警告	障害	2017/10/23 11:10:51	03:44:46	NSS2-S02	193.137.175.102	Lack of free swap space on NSS2-S02			

1 (全9件) 障害対応コメント

特長⑤ ペインの相互作用による直感的なドリルダウン

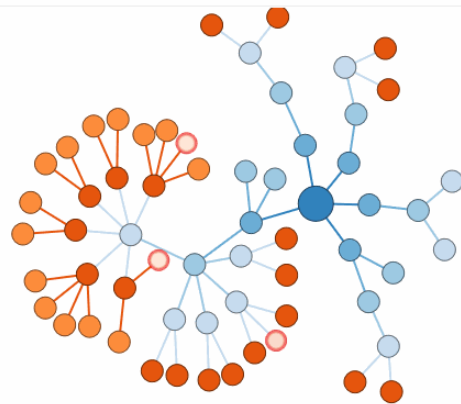
マップノード選択



ノードツリー表示
イベントフィルタ

Zabbix Event Viewer (beta1) サーバ Zabbix01 (Zabbix 3.2.6) マップ ノードマップ 更新間隔(秒) 60 更新日時: 2017/10/23 14:58:22 ログインユーザ: Admin ログアウト





Japan



フィルタ リセット 詳細条件

深刻度 致命的 重度 軽度 警告 情報 未分類

表示名 インターフェース

全選択	深刻度	ステータス	発生日時	継続時間	表示名	インターフェース	トリガー名	コメント	タグ	アクション
<input type="checkbox"/>	警告	障害	2017/10/23 11:12:52	09:45:30	ISS1-S01	193.197.175.122	Too many processes on ISS1-S01			
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2017/10/23 11:12:52	09:45:30	ISS1-S01	193.197.175.122	Zabbix agent on ISS1-S01 is unreachable for 5 m...			
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2017/10/23 11:10:51	09:47:31	NSS2-S02	193.197.175.102	Zabbix agent on NSS2-S02 is unreachable for 5 m...			
<input type="checkbox"/>	警告	障害	2017/10/23 11:10:51	09:47:31	NSS2-S02	193.197.175.102	Lack of free swap space on NSS2-S02			

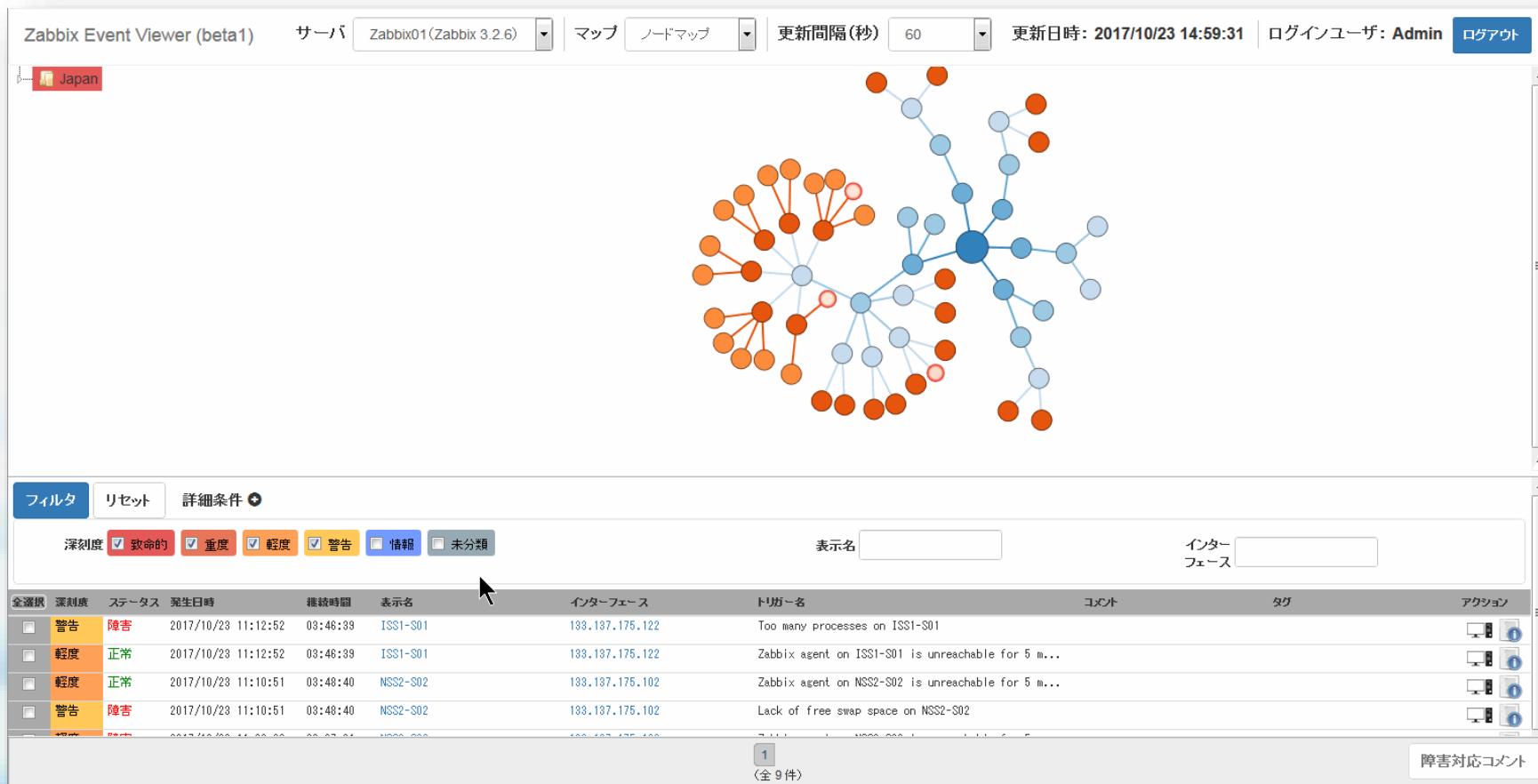
1 (全 9 件) 障害対応コメント

特長⑤ ペインの相互作用による直感的なドリルダウン

イベント一覧の
ホスト表示名



ノードツリー表示
ノードマップ表示範囲



Zabbix Event Viewer (beta1) サーバ Zabbix01 (Zabbix 3.2.6) マップ ノードマップ 更新間隔(秒) 60 更新日時: 2017/10/23 14:59:31 ログインユーザ: Admin ログアウト

Japan





ノードツリー表示

ノードマップ表示範囲

フィルタ リセット 詳細条件

深粒度 致命的 重度 軽度 警告 情報 未分類

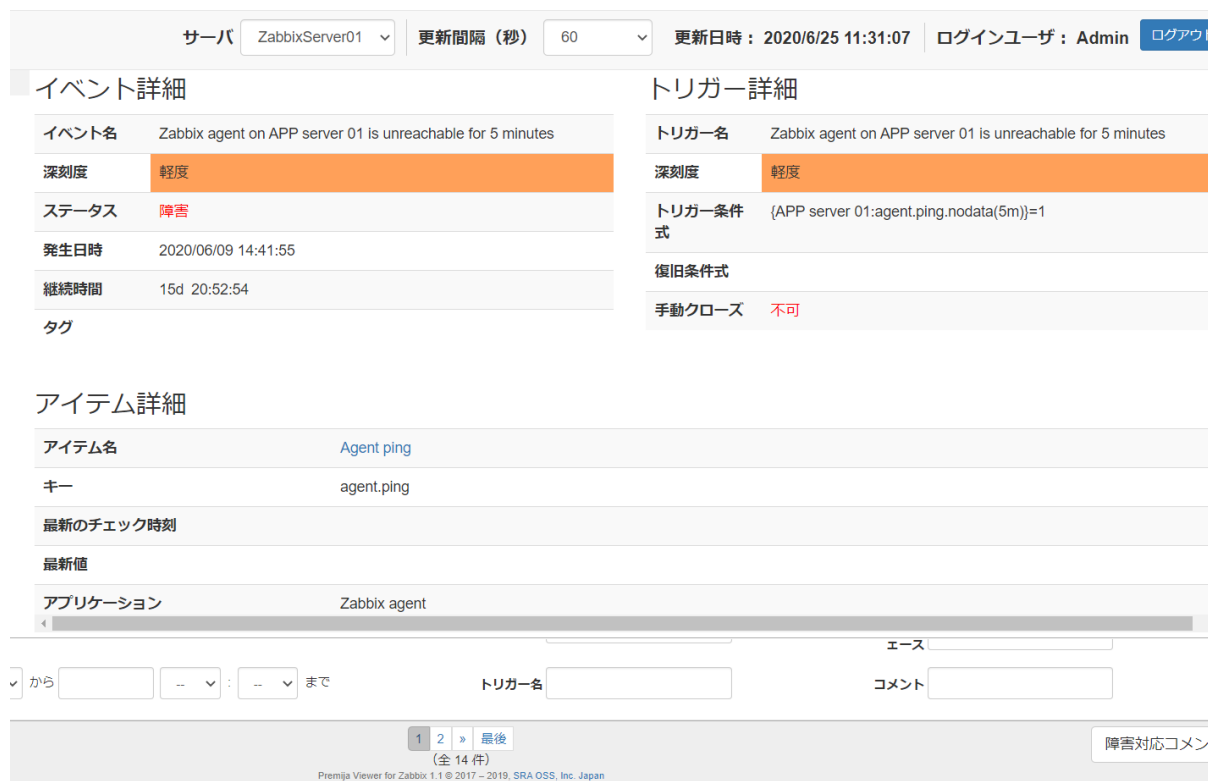
表示名 インターフェース

全選択	深刻度	ステータス	発生日時	継続時間	表示名	インターフェース	トリガー名	コメント	タグ	アクション
<input type="checkbox"/>	警告	障害	2017/10/23 11:12:52	03:46:39	ISS1-S01	133.137.175.122	Too many processes on ISS1-S01			
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2017/10/23 11:12:52	03:46:39	ISS1-S01	133.137.175.122	Zabbix agent on ISS1-S01 is unreachable for 5 m...			
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2017/10/23 11:10:51	03:48:40	NSS2-S02	133.137.175.102	Zabbix agent on NSS2-S02 is unreachable for 5 m...			
<input type="checkbox"/>	警告	障害	2017/10/23 11:10:51	03:48:40	NSS2-S02	133.137.175.102	Lack of free swap space on NSS2-S02			

1 (全 9 件) 障害対応コメント

障害イベントの情報を 1 クリックで表示

- イベント情報
 - トリガー情報
 - アイテム情報
 - ホスト情報
- 履歴
 - コメント履歴
 - 対応状態の履歴



The screenshot shows the Zabbix web interface for an event. At the top, there are controls for the server (ZabbixServer01), update interval (60 seconds), and update time (2020/6/25 11:31:07). The event details are split into two columns: 'イベント詳細' (Event Details) and 'トリガー詳細' (Trigger Details). The event name is 'Zabbix agent on APP server 01 is unreachable for 5 minutes', with a severity of '軽度' (Low) and a status of '障害' (Problem). The trigger details show the same name and severity, with a condition of '{APP server 01:agent.ping.nodata(5m)}=1'. Below these are sections for 'アイテム詳細' (Item Details) and 'アプリケーション' (Application). The item name is 'Agent ping', key is 'agent.ping', and the application is 'Zabbix agent'. At the bottom, there are filters for 'から' (from), 'まで' (until), 'トリガー名' (trigger name), and 'コメント' (comment). A pagination bar shows '1 2 最後' (1 2 Last) and '(全 14 件)' (Total 14 items). The footer includes 'Premija Viewer for Zabbix 1.1 © 2017 - 2019. SRA OSS, Inc. Japan' and a '障害対応コメント' (Problem resolution comment) field.

Zabbix フロントエンドのアイテムヒストリへのリンク

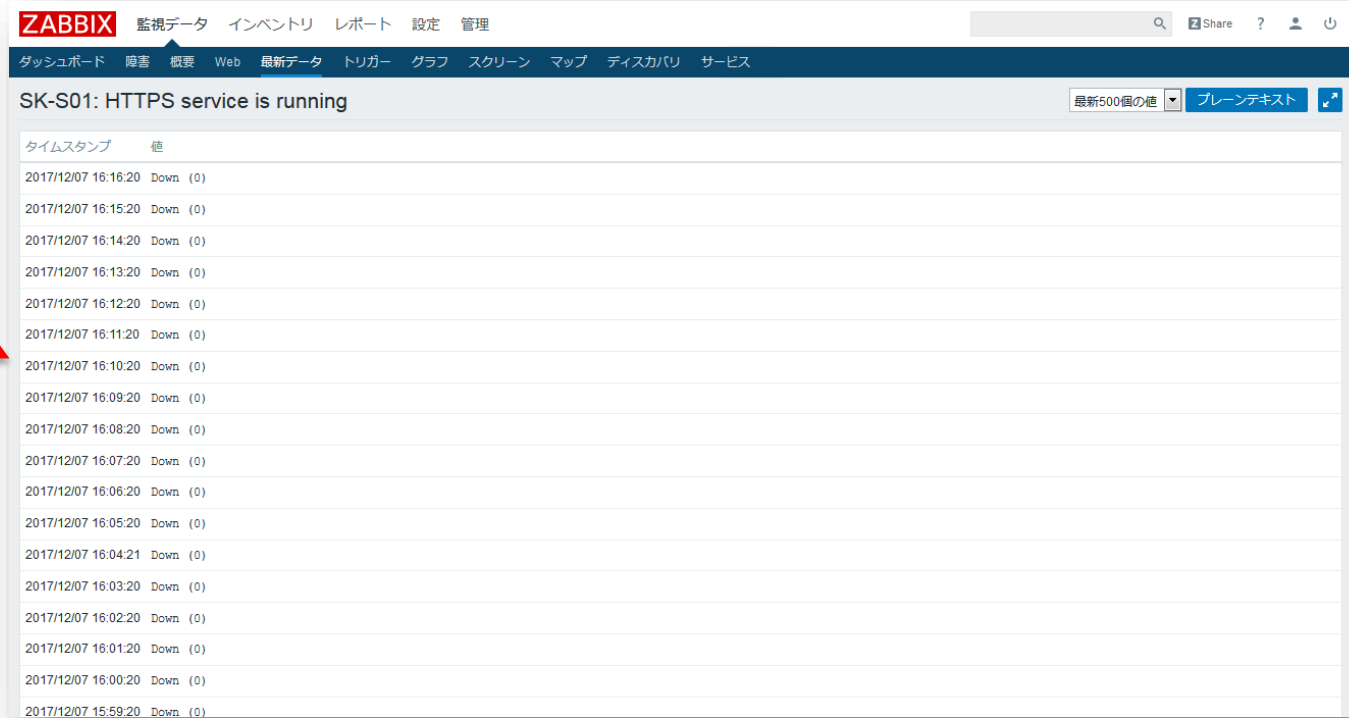
サーバ ZabbixServer01 更新間隔 (秒) 60

アイテム詳細

アイテム名	Agent ping
キー	agent.ping
最新のチェック時刻	
最新値	
アプリケーション	Zabbix agent

ホスト詳細

ホスト名	APP server 01
表示名	APP server 01
インターフェース	エージェント 127.0.0.1:10050 (標準)
	SNMP
	JVM
	IPMI



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 トリガー グラフ スクリーン マップ ディスカバリ サービス

SK-S01: HTTPS service is running 最新500個の値 プレーンテキスト

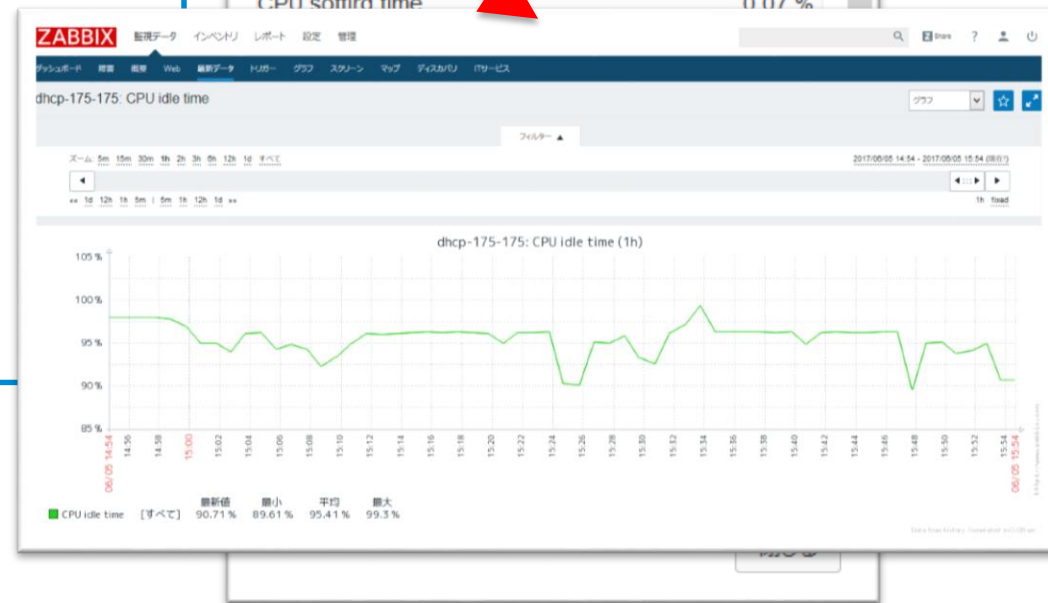
タイムスタンプ	値
2017/12/07 16:16:20	Down (0)
2017/12/07 16:15:20	Down (0)
2017/12/07 16:14:20	Down (0)
2017/12/07 16:13:20	Down (0)
2017/12/07 16:12:20	Down (0)
2017/12/07 16:11:20	Down (0)
2017/12/07 16:10:20	Down (0)
2017/12/07 16:09:20	Down (0)
2017/12/07 16:08:20	Down (0)
2017/12/07 16:07:20	Down (0)
2017/12/07 16:06:20	Down (0)
2017/12/07 16:05:20	Down (0)
2017/12/07 16:04:21	Down (0)
2017/12/07 16:03:20	Down (0)
2017/12/07 16:02:20	Down (0)
2017/12/07 16:01:20	Down (0)
2017/12/07 16:00:20	Down (0)
2017/12/07 15:59:20	Down (0)

リソース情報の最新値一覧

- イベント一覧からクリックでダイアログ表示
- CPU 使用率、メモリ使用率、ディスク使用率、ネットワーク転送量など
- Zabbix フロントエンドのグラフ画面へリンク



CPU使用率	
コア	
CPU idle time	90.58 %
CPU interrupt time	0.00 %
CPU iowait time	0.02 %
CPU nice time	0.00 %
CPU softirq time	0.07 %



Zabbix での監視運用に必要な機能を 1 画面で

- Zabbix 複数台
- 監視対象の可視化
- イベント・ホスト情報表示
- 対応状況管理

導入方法はシンプル

- 既存の Zabbix 環境に変更なしで導入・併用可能
- Web サーバに配置するだけ、データ移行もなし

対応 Zabbix バージョン

- 3.0 以降

**本日 2020/06/25 に
バージョン 1.2 をリリース予定**

Premija Viewer for Zabbix 2.0 に向けて

UI のブラッシュアップ

切替なしで複数 Zabbix サーバの情報表示

グラフやヒートマップなど新規ウィジェットの追加

- 提供方法を知りたい
- 画面周りにリクエストがある

サイト

<https://www.sraoss.co.jp/pvz>

メール

pvz@sraoss.co.jp