

Zabbix フロントエンドをより使いやすく Premija Viewer for Zabbix のご紹介

オープンソースカンファレンス 2017.Enterprise
2017/12/08

SRA OSS, Inc. 日本支社
マーケティング部 OSS技術グループ

1. Premija Viewer for Zabbix ができるまで

2. Premija Viewer for Zabbix の紹介

赤松 俊弘 (あかまつ としひろ)

SRA OSS, Inc. 日本支社

マーケティング部 OSS技術グループ

主な業務

- Zabbix, Hinemos などの OSS の技術サポートや環境構築・導入
- Premija Viewer for Zabbix の開発



PostgreSQL を中心とした OSS の
技術サポート、構築、コンサルティングを行う

1. Premija Viewer for Zabbix ができるまで

2. Premija Viewer for Zabbix の紹介

Zabbix フロントエンドに対するユーザーの声

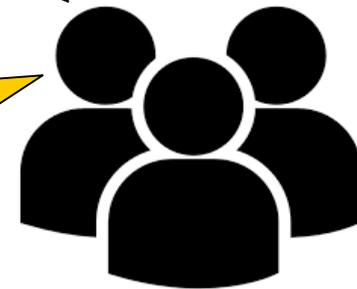
Zabbix を導入したけど…

障害の影響範囲を
フロントエンドで
確認しやすくしたい！

画面の切り替えなしで
色々な情報を確認したい！

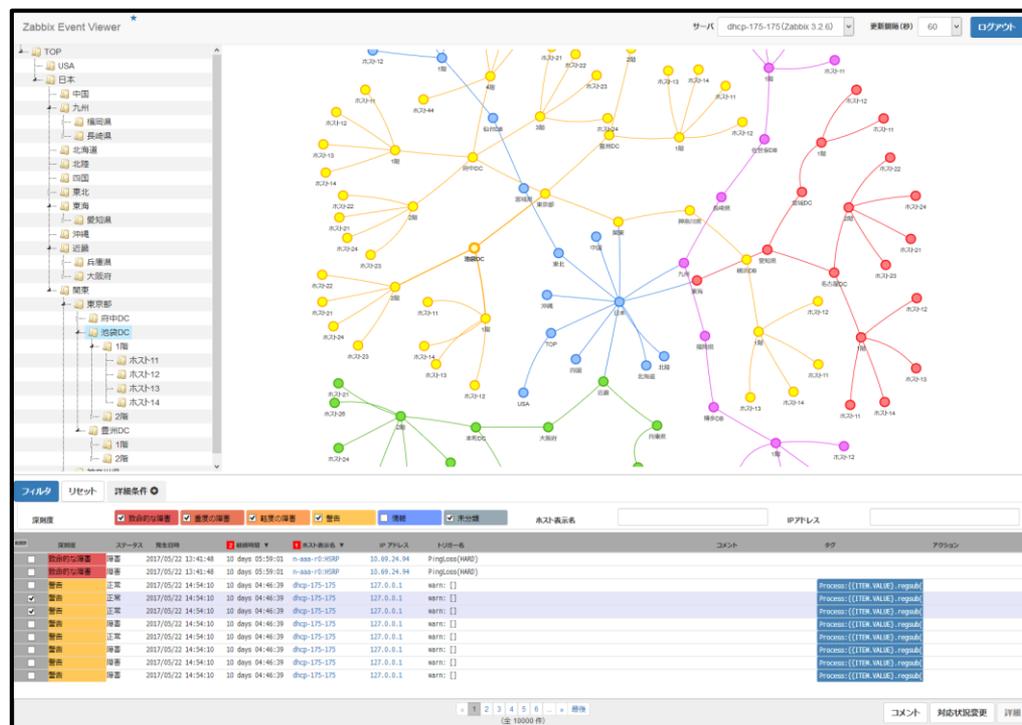
商用製品から
Zabbix に移行したいけど…

既存のシステムから
使用感をあまり変えたくない！



じゃあ、そういう Viewer を作ったらいいじゃん！

Premija Viewer for Zabbix



1. Premija Viewer for Zabbix ができるまで

2. Premija Viewer for Zabbix の紹介

- Zabbix 専用 Viewer
- コンセプトは Zabbix での監視運用に必要な機能を 1 画面で
- 現在ベータ版をリリース

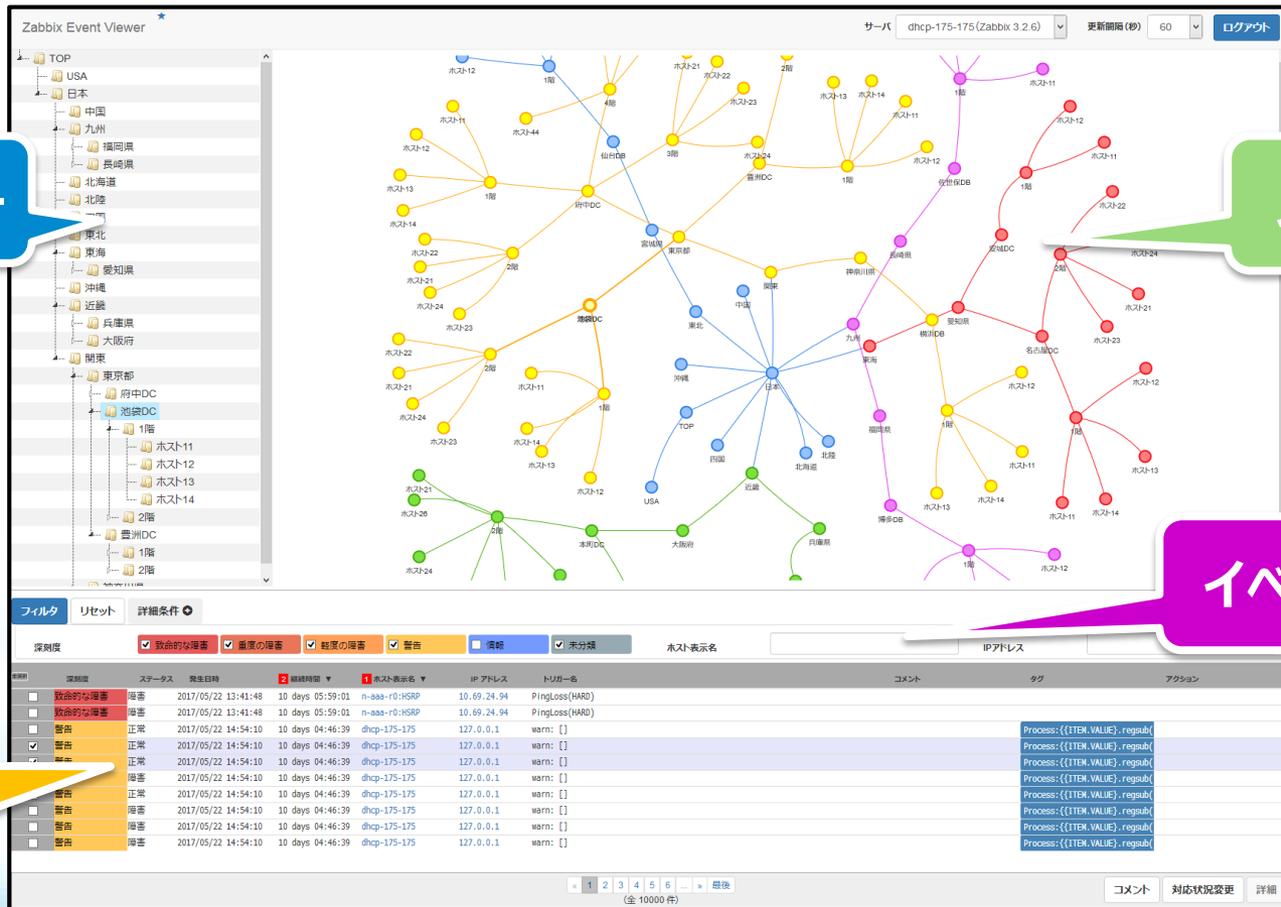
Premija Viewer for Zabbix の画面構成

ノードツリー

ノードマップ

イベントフィルタ

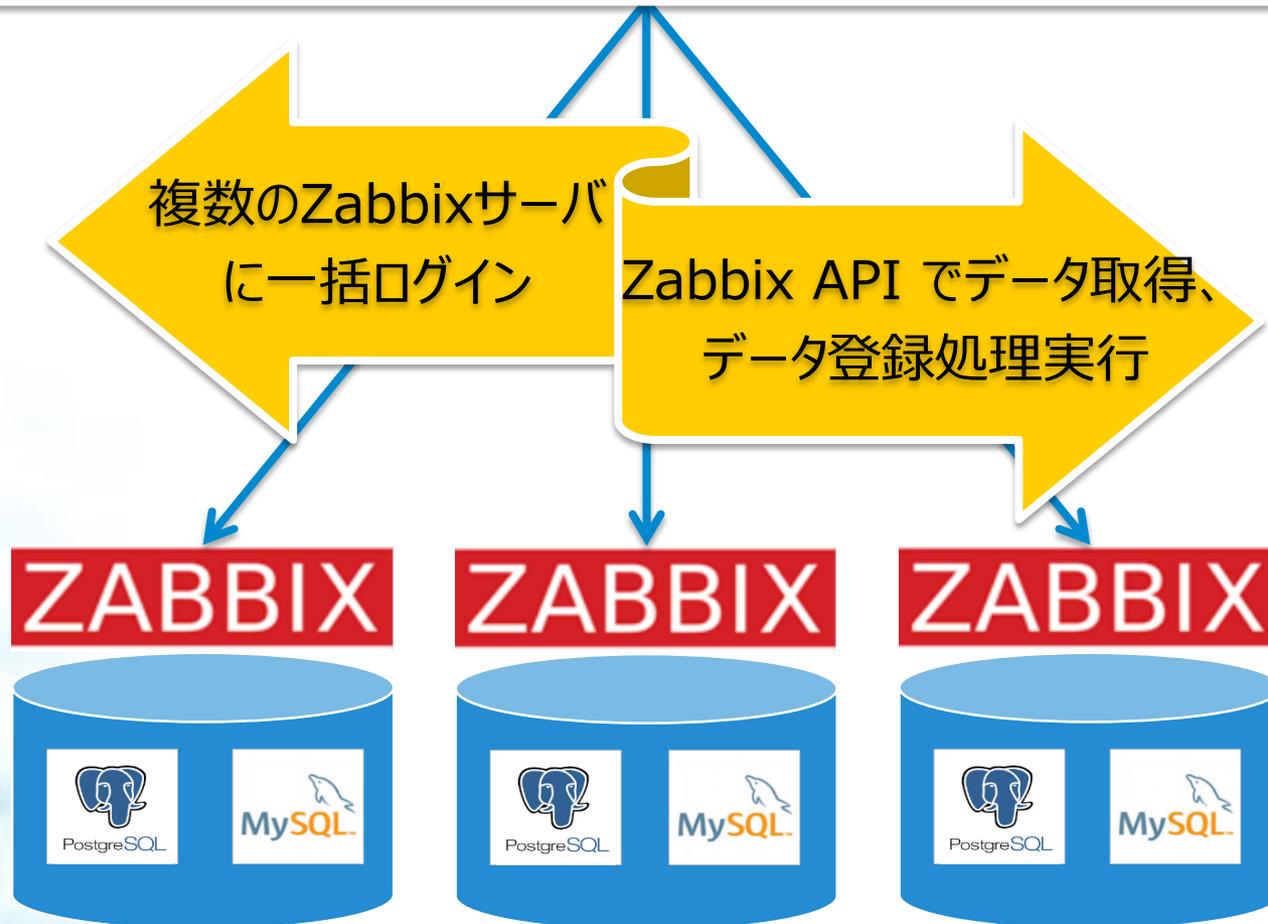
イベント
一覧

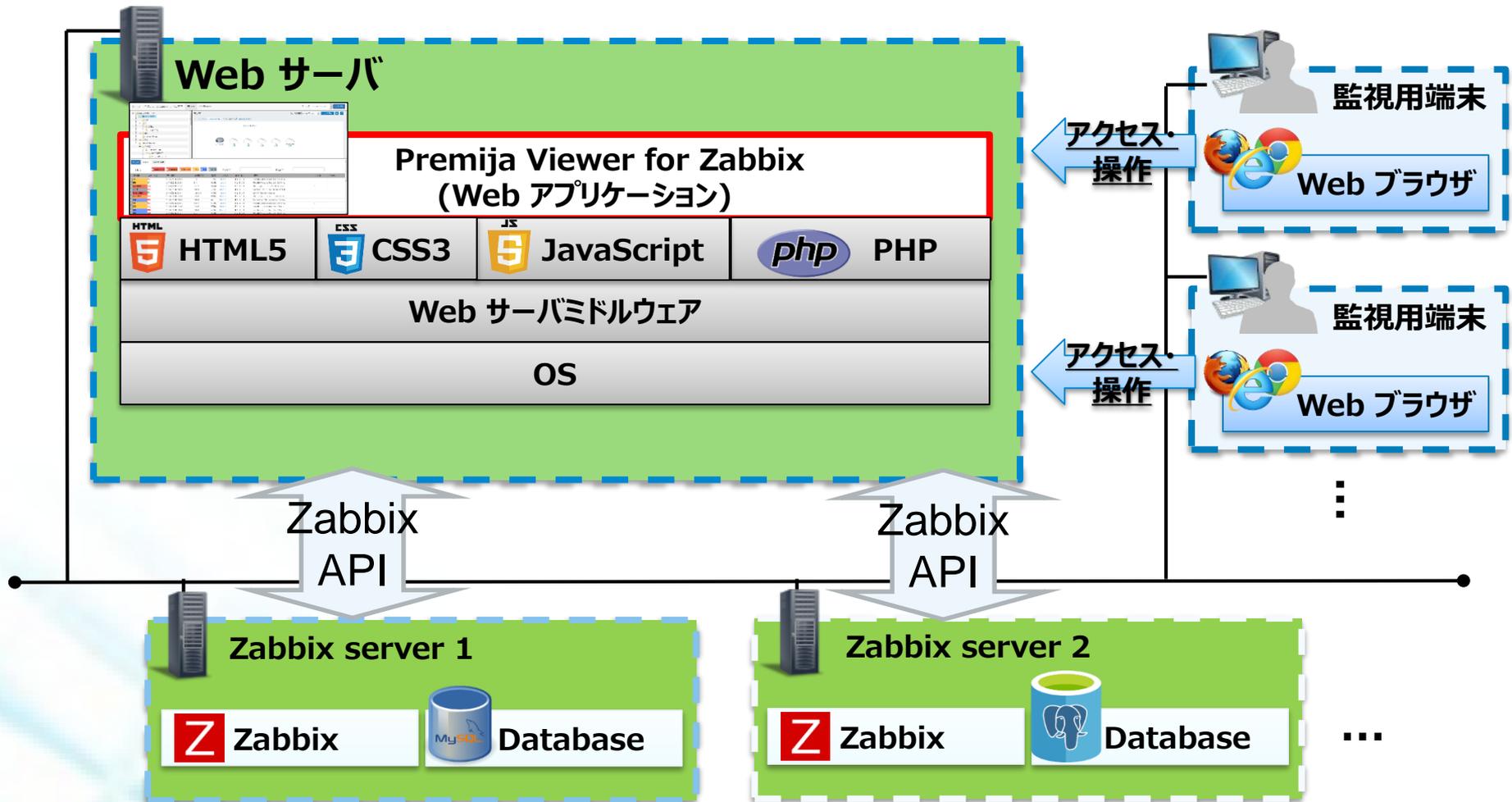


The screenshot displays the Zabbix Event Viewer interface. On the left is a 'ノードツリー' (Node Tree) showing a hierarchical structure of nodes categorized by region (e.g., USA, 日本) and then by specific data centers and hosts. The main area is a 'ノードマップ' (Node Map) showing a network diagram with nodes connected by lines, color-coded by status. At the bottom is an 'イベント一覧' (Event List) table with columns for severity, status, occurrence time, duration, host name, IP address, and trigger name. The table shows several events, including critical warnings and normal warnings related to 'dhcp-175-175' and 'PingLoss(HARD)'. A filter bar above the table allows for filtering by severity and status.

深刻度	ステータス	発生日時	継続時間	ホスト表示名	IP アドレス	トリガー名
致命的な障害	障害	2017/05/22 13:41:48	10 days 05:59:01	n-sas-r0:HSRP	10.69.24.94	PingLoss(HARD)
致命的な障害	障害	2017/05/22 13:41:48	10 days 05:59:01	n-sas-r0:HSRP	10.69.24.94	PingLoss(HARD)
警告	正常	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-175-175	127.0.0.1	warn: []
警告	正常	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-175-175	127.0.0.1	warn: []
警告	正常	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-175-175	127.0.0.1	warn: []
警告	障害	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-175-175	127.0.0.1	warn: []
警告	正常	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-175-175	127.0.0.1	warn: []
警告	障害	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-175-175	127.0.0.1	warn: []
警告	障害	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-175-175	127.0.0.1	warn: []
警告	障害	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-175-175	127.0.0.1	warn: []

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





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

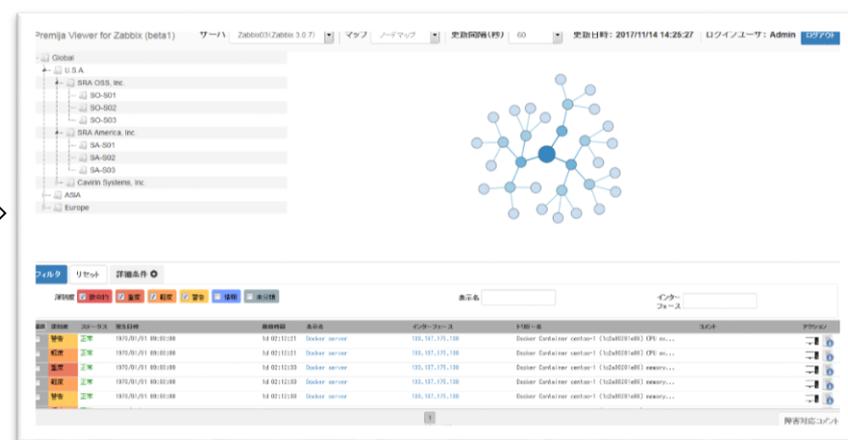
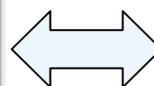
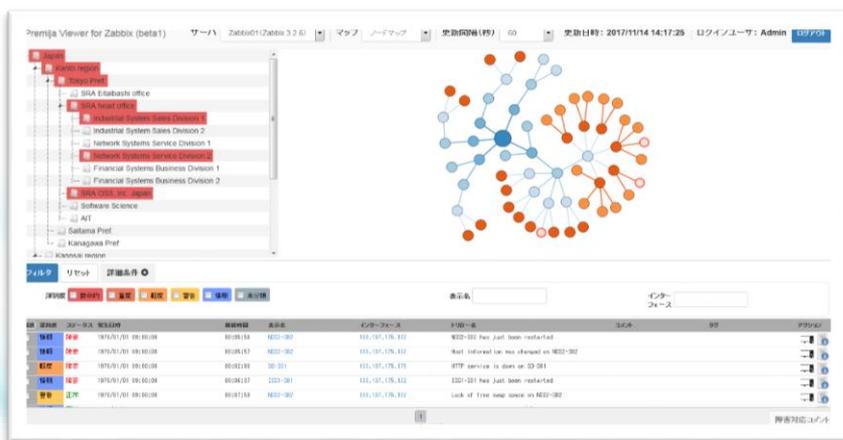
③ 監視対象の可視化

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

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

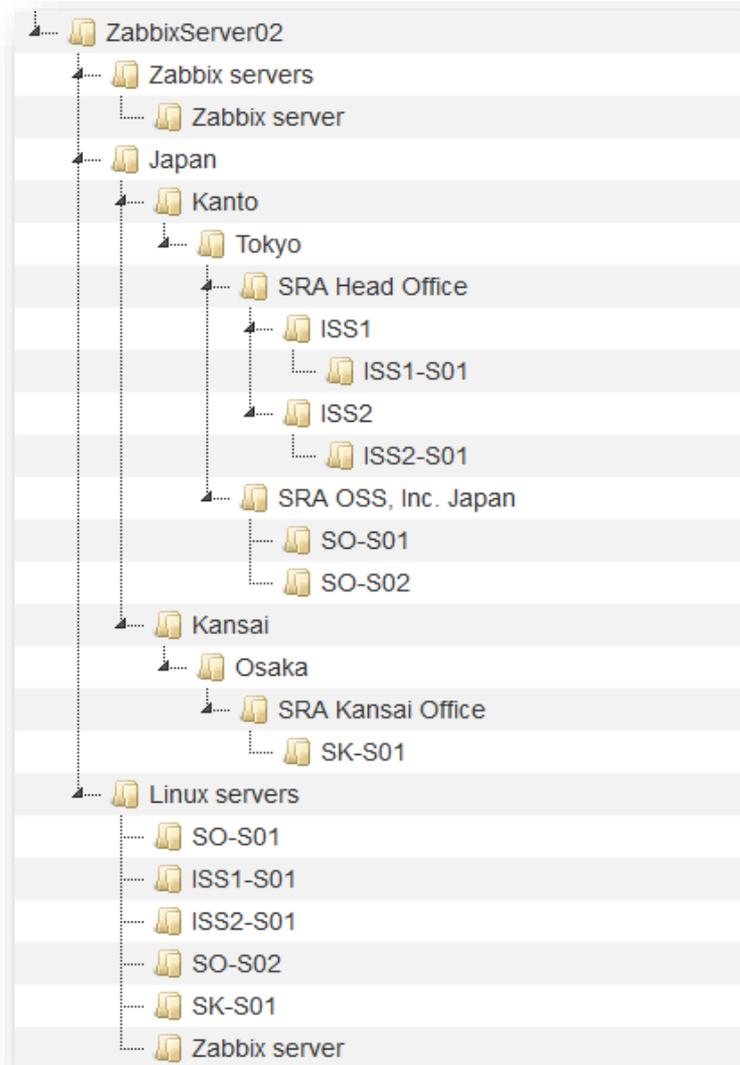
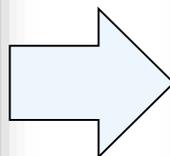
発生日時 : : から

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

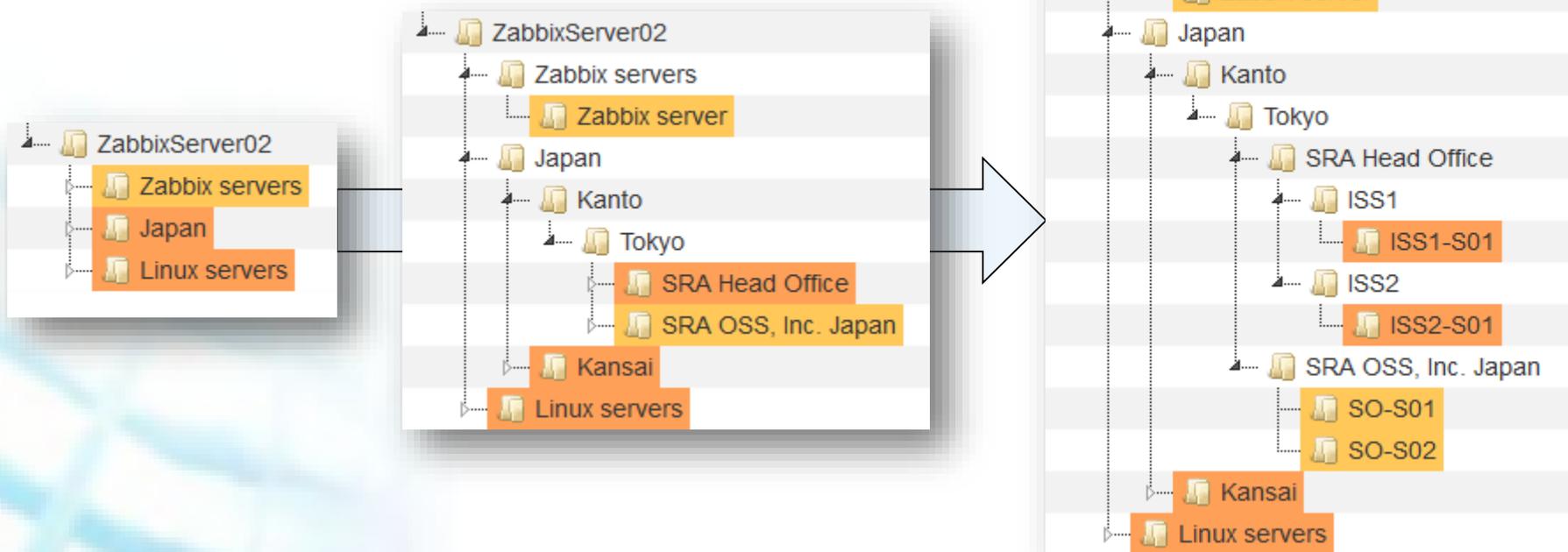
ホストグループおよび所属ホストをツリー表示

<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



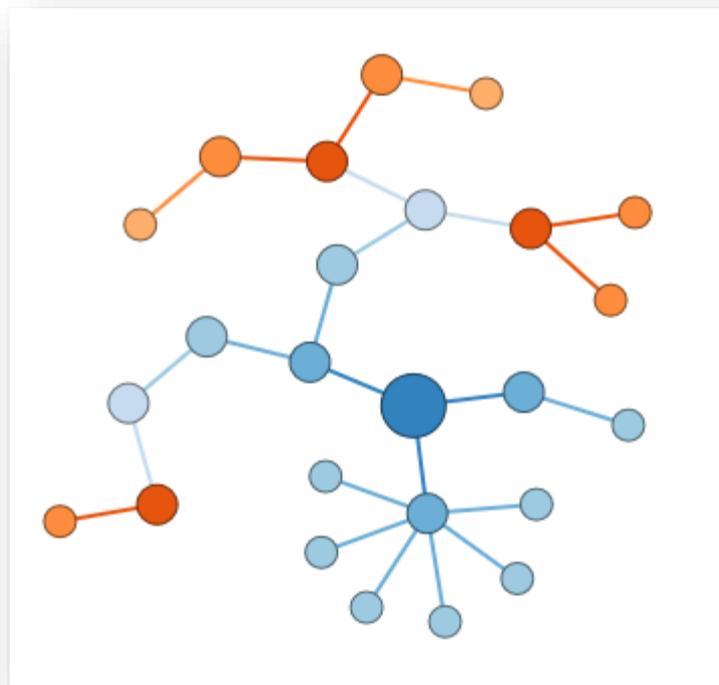
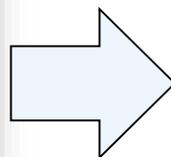
障害ノードをハイライト

- 最も高い深刻度の色
- ツリーの開閉と連動

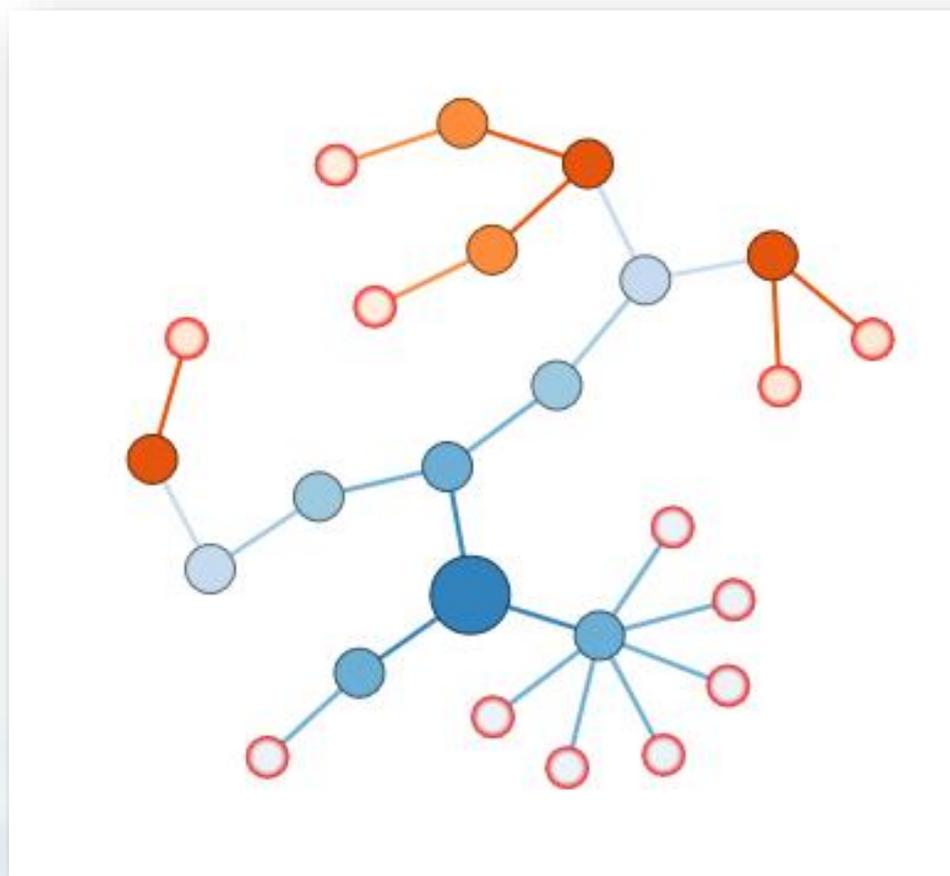


ホストグループおよび所属ホストをグラフ表示

<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



障害ノードをハイライト



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

全選択	深刻度	ステータス	発生日時	推定時間	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"/>	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 11:03:30	00:07:21	NSS2-S02	133.137.175.102	Zabbix agent on NSS2-S02 is unreachable for 5 m...			

コメント履歴の表示

Premija Viewer for Zabbix (β1) サーバ ZabbixServer02 更新間隔 (秒) 60 更新日時 : 2017/12/7 16:07:29 ログインユーザ : Admin ログアウト

ZabbixServer02

イベント詳細

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
2017/12/07 15:23:11	Admin	Zabbix administrators	2017/12/07 15:21 対応済 akamatsu	クローズ
2017/12/07 15:17:13	Admin	Zabbix administrators	2017/12/07 15:16 対応開始 akamatsu	オープン

閉じる

フィルタ リセット 詳細

深刻度 致命的 重大 警告 軽度 情報

全選択	深刻度	ステータス	発生日時	経過時間	ホスト	IPアドレス	メッセージ	アクション
<input type="checkbox"/>	軽度	障害	2017/12/07 15:23:15	00:00:05	SK-S01	127.0.0.1	HTTPS service is down on SK-S01	
<input type="checkbox"/>	軽度	障害	2017/12/07 11:56:20	03:26:55	SK-S01	127.0.0.1	HTTPS service is down on SK-S01	2017/12/07 15:21 対応...
<input type="checkbox"/>	情報	正常	2017/11/14 14:30:39	23d 01:36:48	SO-S01	127.0.0.1	SO-S01 has just been restarted	
<input type="checkbox"/>	情報	正常	2017/11/14 14:28:33	23d 01:38:54	Zabbix server	127.0.0.1	Zabbix server has just been restarted	
<input type="checkbox"/>	情報	正常	2017/11/14 14:21:38	23d 01:45:49	SO-S02	127.0.0.1	SO-S02 has just been restarted	
<input type="checkbox"/>	情報	障害	2017/11/14 14:20:39	00:10:00	SO-S01	127.0.0.1	SO-S01 has just been restarted	
<input type="checkbox"/>	情報	障害	2017/11/14 14:18:33	00:10:00	Zabbix server	127.0.0.1	Zabbix server has just been restarted	

1 2 3 > 最後 (全 23件)

障害対応コメント

障害対応コメントの入力

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

ダイアログで
コメント入力

3

障害対応コメント入力

コメント: コメントを入力してください

対応状況:

1

2

障害対応コメント



The screenshot displays the SRA OSS system interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: Tokyo > SRA Head Office > ISS1 > ISS1-S01. Below this, there are filter buttons for '深刻度' (Severity) with options: 致命的 (Critical), 重度 (High), 軽度 (Low), 警告 (Warning), and 情報 (Info). A table of incidents is visible, with columns for selection, severity, status, occurrence time, and duration. A dialog box titled '障害対応コメント入力' (Incident Response Comment Input) is overlaid on the table. The dialog has a text area for 'コメント' (Comment) and '対応状況' (Response Status) buttons for 'オープン' (Open) and 'クローズ' (Close). At the bottom of the dialog are '登録' (Register) and 'キャンセル' (Cancel) buttons. A '2' in a circle is placed near the '障害対応コメント' button in the bottom right corner of the interface.

1つのペインでの作用が他のペインに伝播

The screenshot displays the Zabbix Event Viewer interface. On the left, a tree view shows a hierarchical structure of hosts, with a callout box labeled "ツリー展開" (Tree Expansion) pointing to it. The main area features a network diagram with nodes and connections, and a callout box labeled "ノードマップ表示範囲" (Node Map Display Range) pointing to a specific section. At the bottom, an event list table is shown with a callout box labeled "イベントフィルタ" (Event Filter) pointing to the filter options. The event list includes columns for severity, status, start time, duration, and host name.

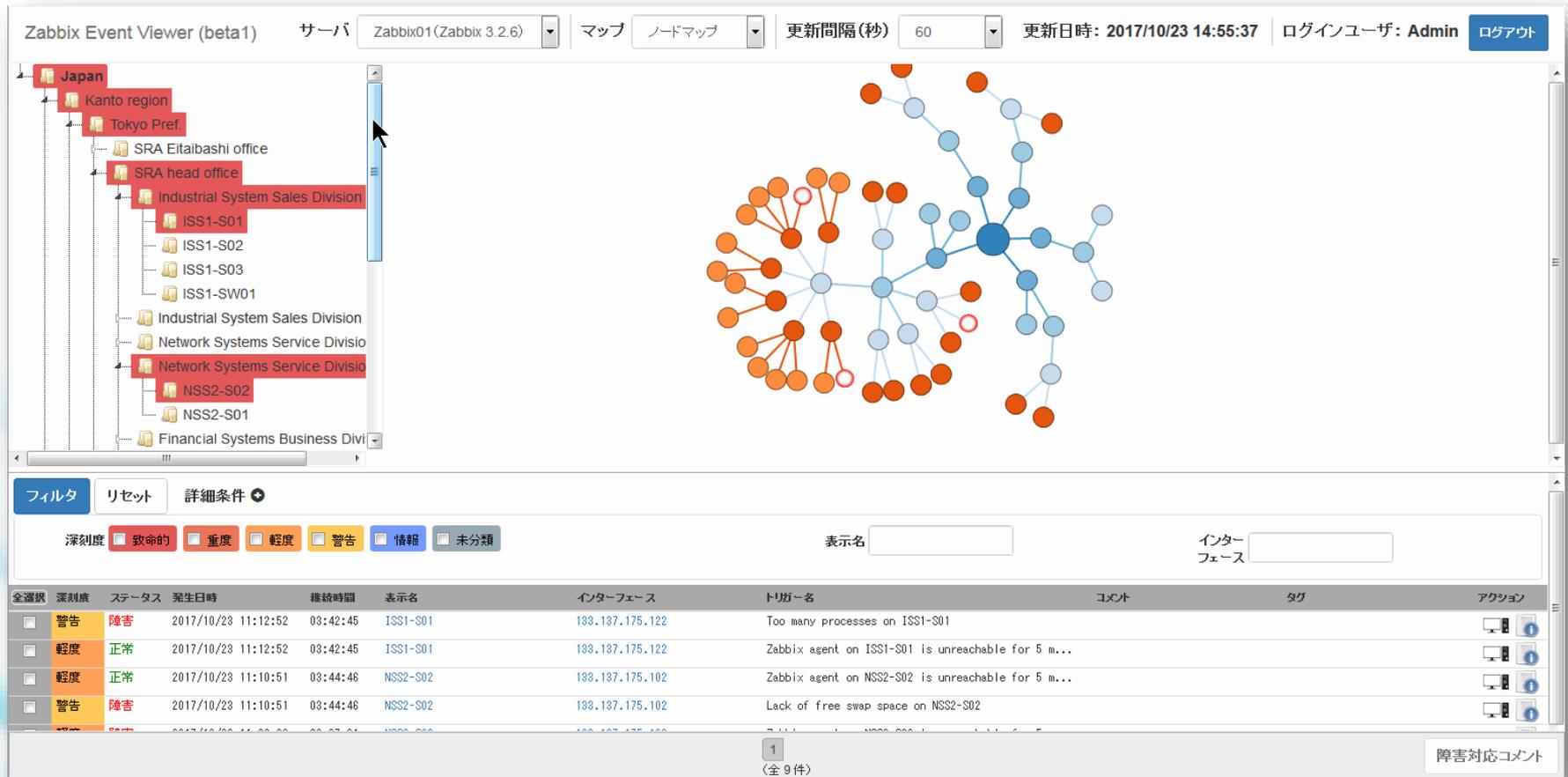
深刻度	ステータス	発生日時	継続時間	ホスト名
致命的な障害	障害	2017/05/22 13:41:48	10 days 05:59:01	n-aaa
致命的な障害	障害	2017/05/22 13:41:48	10 days 05:59:01	n-aaa
警告	正常	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-
警告	正常	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-
警告	正常	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-
警告	正常	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-
警告	正常	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-
警告	正常	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-
警告	正常	2017/05/22 14:54:10	10 days 04:46:39	dhcp-

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 Division
Network Systems Service Division
NSS2-S02
NSS2-S01
Financial Systems Business Division

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	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

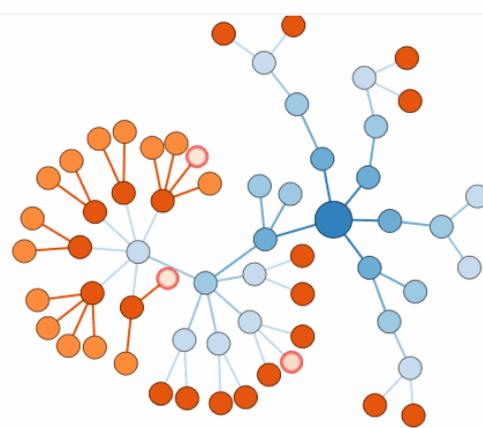
マップノード選択



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	03:45:30	ISS1-S01	139.137.175.122	Too many processes on ISS1-S01			
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2017/10/23 11:12:52	03:45:30	ISS1-S01	139.137.175.122	Zabbix agent on ISS1-S01 is unreachable for 5 m...			
<input type="checkbox"/>	軽度	正常	2017/10/23 11:10:51	03:47:31	NSS2-S02	139.137.175.102	Zabbix agent on NSS2-S02 is unreachable for 5 m...			
<input type="checkbox"/>	警告	障害	2017/10/23 11:10:51	03:47:31	NSS2-S02	139.137.175.102	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

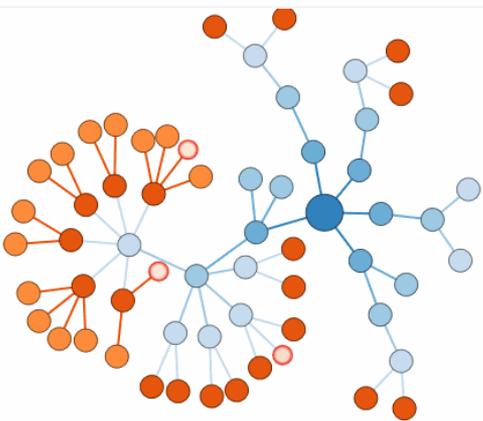
イベント一覧の
ホスト表示名



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



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	03:46:39	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	03:46:39	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	03:48:40	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	03:48:40	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

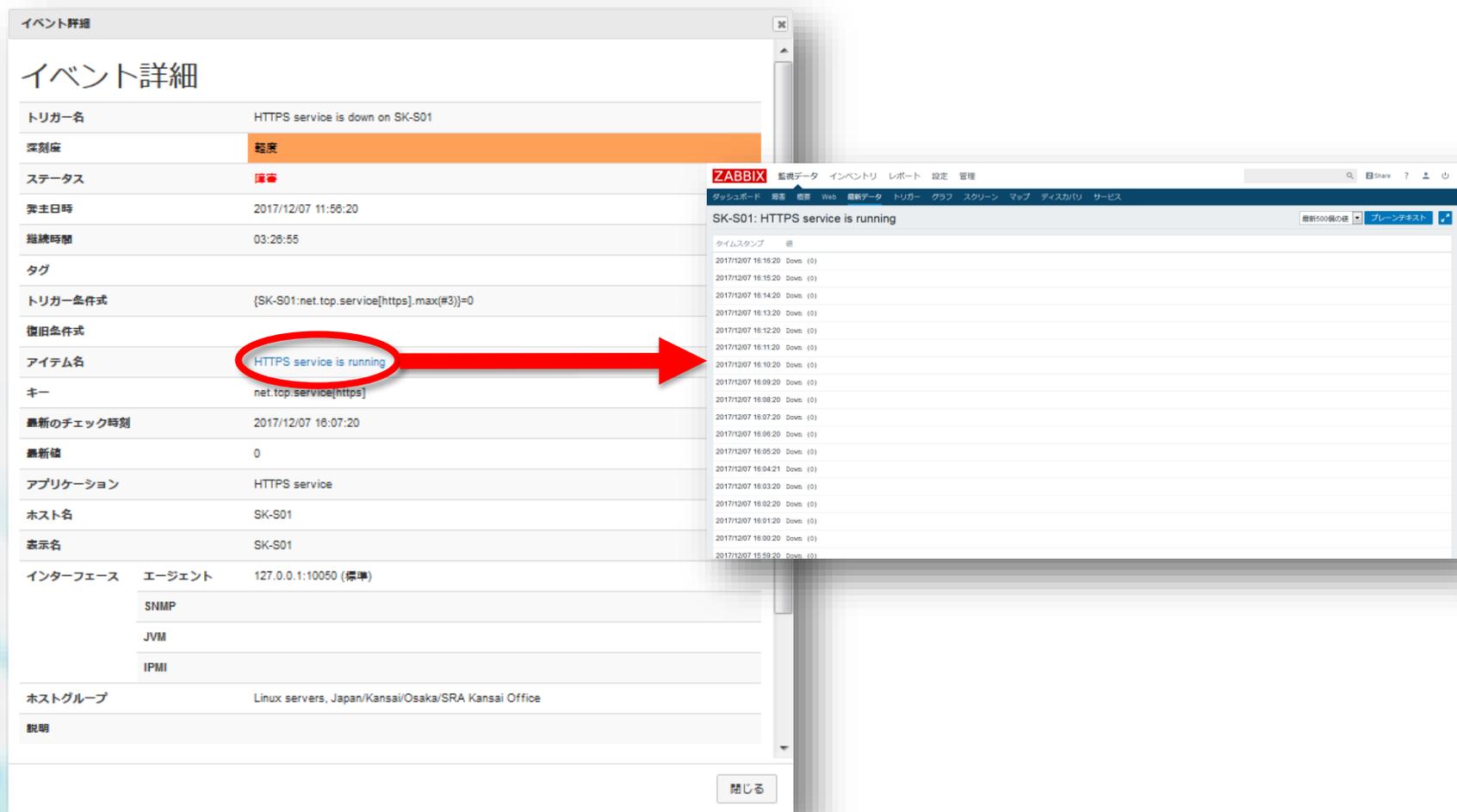
障害イベントの情報を 1 クリックでダイアログ表示

- 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



イベント詳細	
トリガー名	HTTPS service is down on SK-S01
深刻度	軽度
ステータス	障害
発生日時	2017/12/07 11:56:20
継続時間	03:26:55
タグ	
トリガー条件式	{SK-S01:net.top.service[https].max(#3)}=0
復旧条件式	
アイテム名	HTTPS service is running
キー	net.top.service[https]
最新のチェック時刻	2017/12/07 16:07:20
最新値	0
アプリケーション	HTTPS service
ホスト名	SK-S01
表示名	SK-S01
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, Japan/Kansai/Osaka/SRA Kansai Office
説明	

アイテムヒストリへのリンク



The image shows two overlapping screenshots from the Zabbix monitoring system. The background screenshot displays the 'イベント詳細' (Event Details) page for the event 'HTTPS service is down on SK-S01'. The 'アイテム名' (Item Name) field is circled in red, and a red arrow points from it to the foreground screenshot. The foreground screenshot shows the 'アイテムヒストリ' (Item History) page for the item 'net.tcp.service[https]' on host 'SK-S01', with the title 'SK-S01: HTTPS service is running'. The history table shows a series of status changes over time.

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

リソース情報の最新値一覧

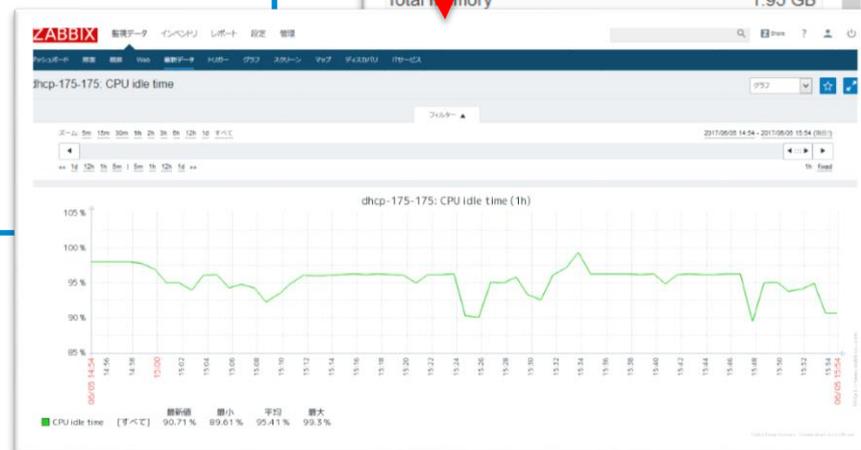
- イベント一覧からクリックでダイアログ表示
- CPU 使用率、メモリ使用率、ディスク使用率、ネットワーク転送量など
- Zabbix のグラフ画面へリンク

ホストリソース状態

ホスト: dhcp-175-175

ホスト名 dhcp-175-175 (133.137.175.175)
説明 復帰手順は社内マニュアル p.57 参照

CPU使用率	
コア	
CPU idle time	90.58 %
CPU interrupt time	0.00 %
CPU wait time	0.02 %
CPU nice time	0.00 %
CPU rtirq time	0.07 %
CPU steal time	0.00 %
CPU system time	1.12 %
CPU user time	9.25 %
メモリ使用率	
Available memory	1.06 GB
Total memory	1.95 GB



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

- 検索フィルタ結果のツリー・マップへの反映
- ハイライトの改善
- キーボードショートカットの実装
- ノードマップでの情報表示の充実化

- 提供方法を知りたい
- 画面周りにリクエストがある



 SRA OSS, INC. **までお問い合わせください！**

住所：〒171-0022 東京都豊島区南池袋 2-32-8
Tel：03-5979-2701
サイト：<https://www.sraoss.co.jp/pvz>

