SRA OSS, INC.

ZABBIX PREMIUM PARTNER

Zabbix での監視運用向け Webアプリケーション

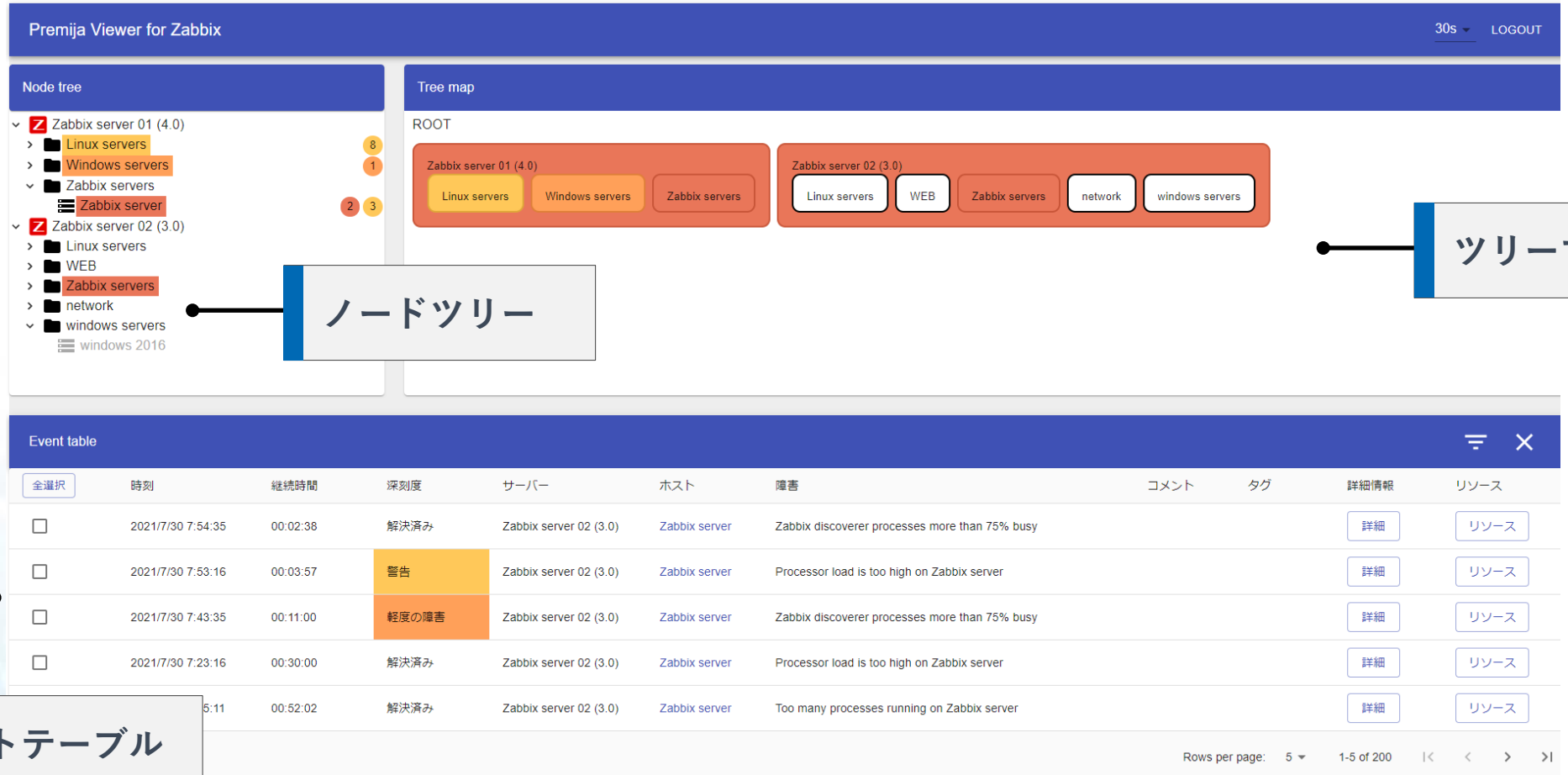
Premija Viewer for Zabbixのご紹介

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

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

Premija Viewer for Zabbix とは

Zabbix の監視運用に必要な機能を１画面で満たすWebアプリケーション



ノードツリー

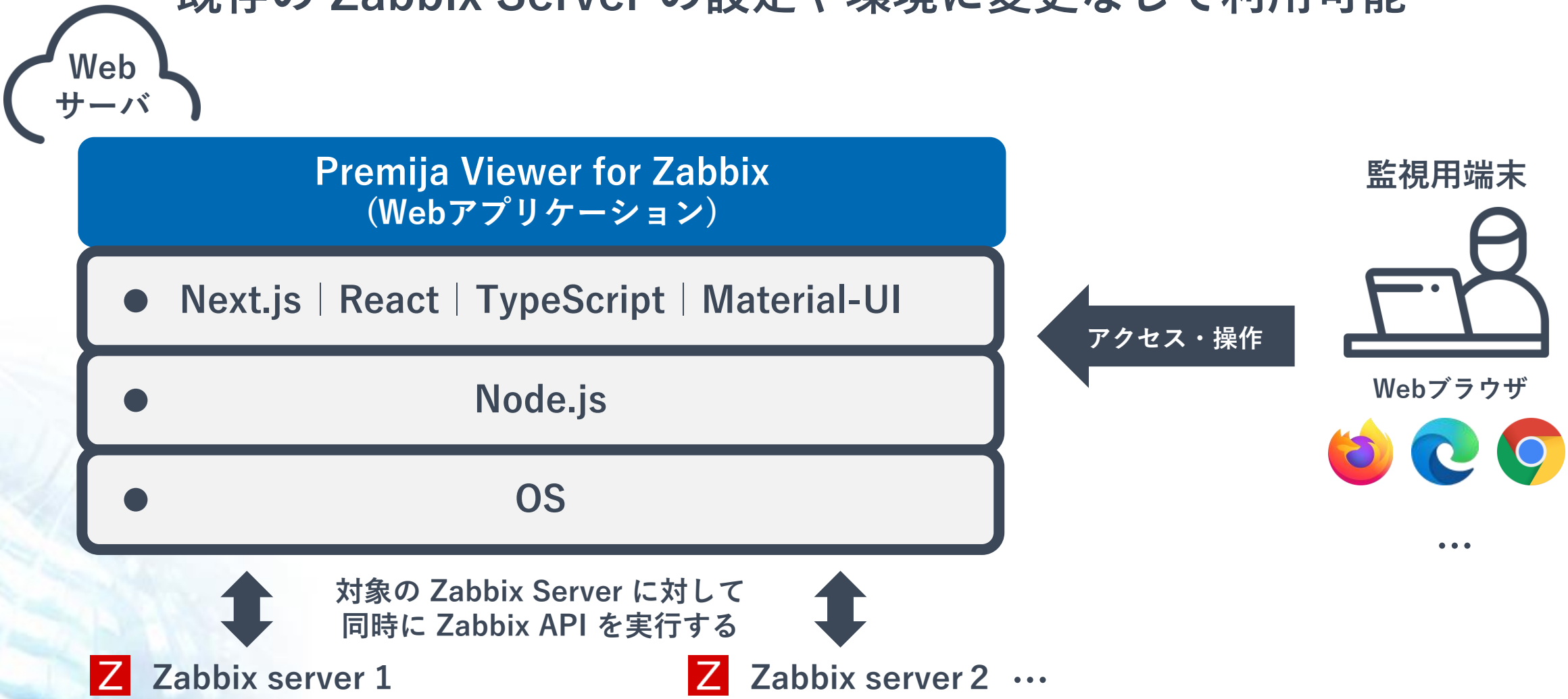
ツリーマップ

イベントテーブル

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

Premija Viewer for Zabbix のシステム構成

既存の Zabbix Server の設定や環境に変更なしで利用可能



© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

Premija Viewer for Zabbix の特長

機能・特長

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. ペインの相互作用による直観的なドリルダウン
5. 障害対応状況の管理・把握を明瞭化
6. 詳細なイベント・ホスト情報の表示

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

複数台のZabbix Serverによる監視・運用において

複数台の Zabbix Server による監視・運用においてこのようなお悩みはございませんか？

障害内容を確認するため都度
Zabbix フロントエンドを切り替える
必要があり、手間だと感じている

各 Zabbix Server で特定の期間に生じた
障害イベント件数を簡単に集計したい

複数の Zabbix Server から障害通知
を受け取った際に一括でイベントを
「確認済み」にしたい

監視ホストが増え、
障害の影響範囲を
把握しづらくなってきた

障害イベントが発生したホストのリソース値の負荷状況やイベント
に関連する設定内容、アイテムの最新値をすぐに確認したい

Premija Viewer for Zabbix ならワンストップで解消できます！

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

1. 複数の Zabbix Server を統合監視

“障害内容を確認するため都度
Zabbix フロントエンドを切り替える必要があり、
手間だと感じている”

**Premija Viewer for Zabbix は対象の Zabbix Server に対し、
同時に Zabbix API を実行し、
情報を取得・描写するため 1 画面で統合的な監視が可能**

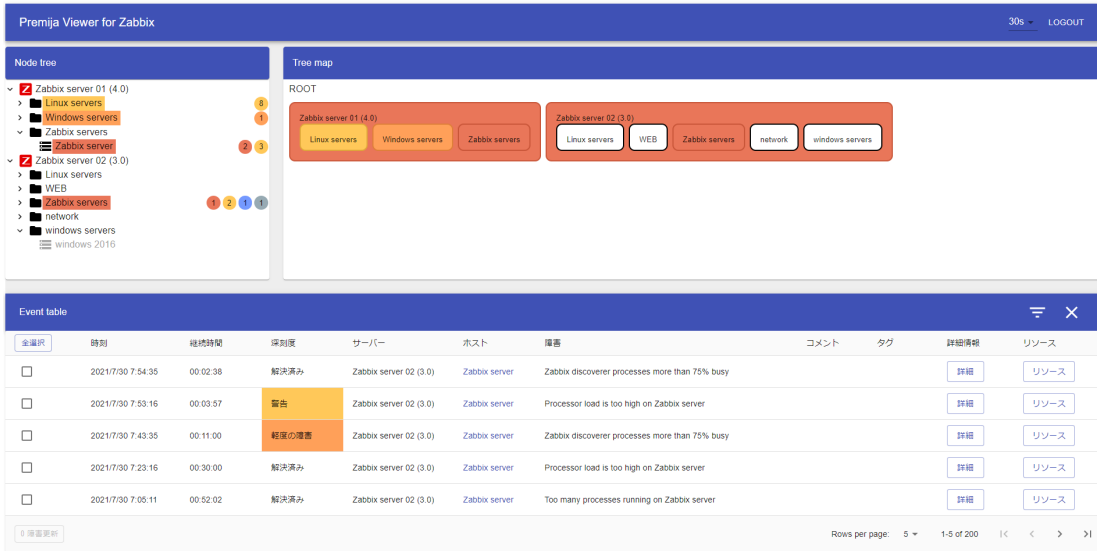
© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

1. 複数の Zabbix Server を統合監視

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

Zabbix API

Zabbix server 1　　Zabbix server 2



1. 複数の Zabbix Server に対し、
Zabbix API を同時実行し、データを取得

2. 取得情報を基に、
1 画面にまとめて各 Zabbix Server に
応じたノードツリー、ツリーマップ、
イベントを表示

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

2. 柔軟なイベント検索

“各 Zabbix Server で
特定の期間に生じた障害イベント件数を
簡単に集計したい”

**Premija Viewer for Zabbix は
Zabbix 従来のフィルタ項目に加え、複数の Zabbix Server を
跨いだイベントフィルタリングが可能**

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

2. 柔軟なイベント検索

充実した検索条件

フィルタ内容

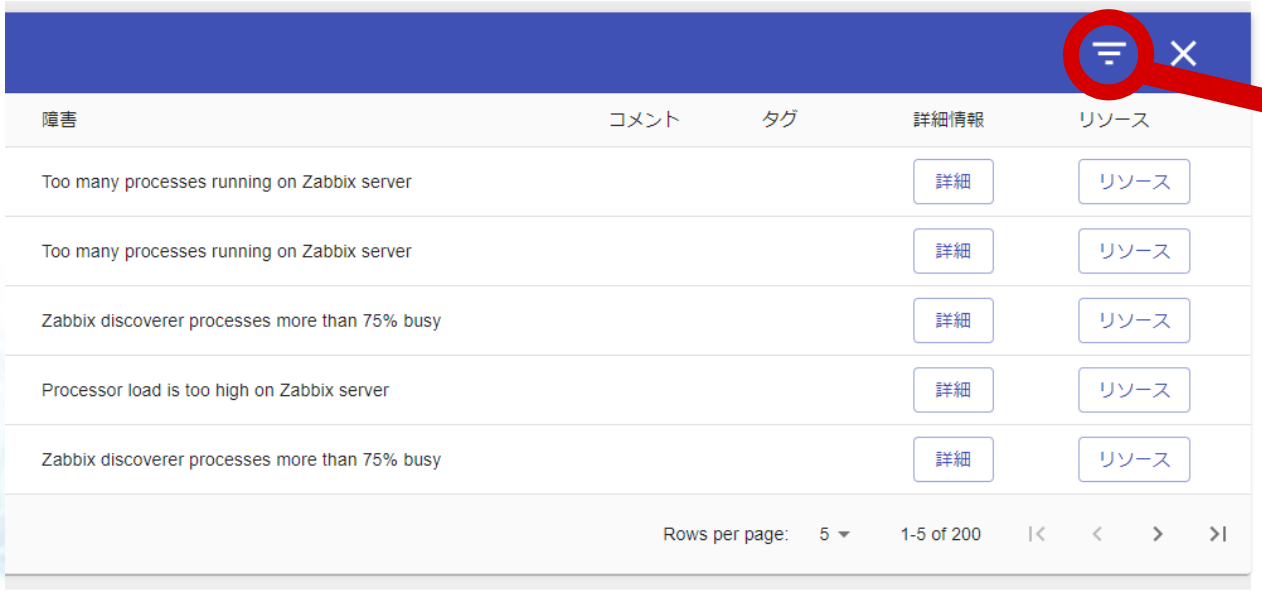
- Zabbix Server
- ホストグループ
- ホスト
- 深刻度
- イベント発生日時
- トリガー
- 対応コメント
- イベントの対応状態

- 文字列検索（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

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

2. 柔軟なイベント検索

イベントテーブルの を
クリックするとフィルタフォームがオープン



クリックでフィルタの内容をクリア

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

3. 監視対象の可視化

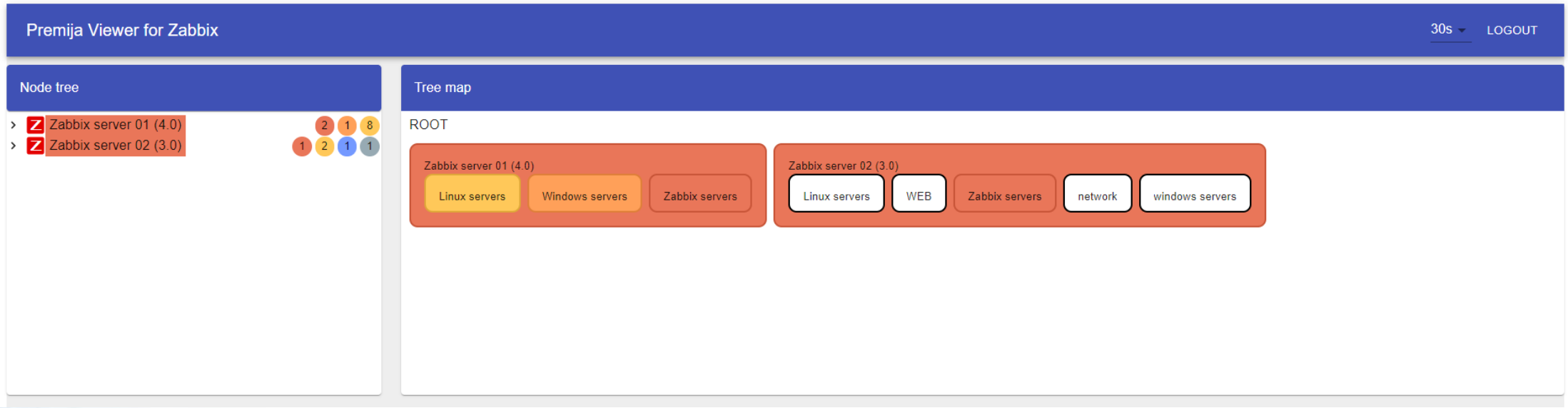
“監視ホストが増え、
障害の影響範囲を
把握しづらくなってきた”

**Premija Viewer for Zabbix は各 Zabbix Server ごとに
ノードツリーとツリーマップを自動生成し、
監視対象の可視化をするため直観的に把握できる**

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

3. 監視対象の可視化

ノードツリー + ツリーマップによって監視対象の可視化を実現



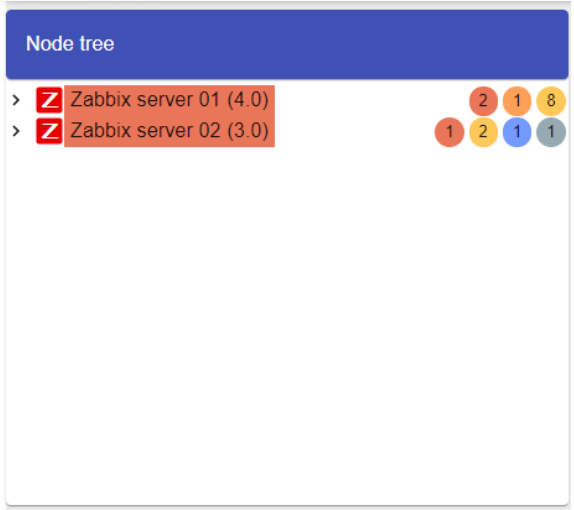
各 Zabbix Server のホストグループおよび所属ホストを基にそれぞれに応じたノードツリーとツリーマップを自動生成

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

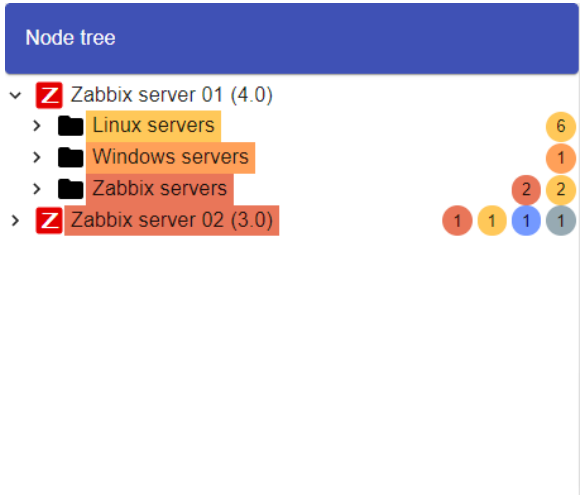
3. 監視対象の可視化｜ノードツリー

ノードツリー上で障害の有無、ホストの状態を表示

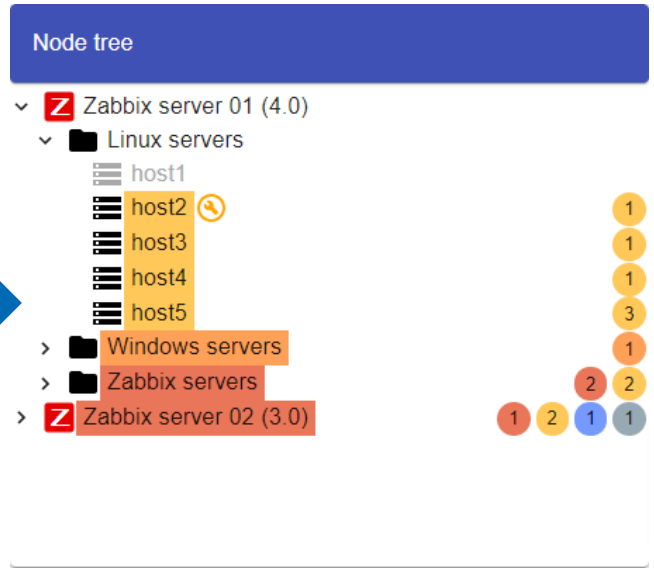
- 深刻度別に発生中の障害数を表示
  ➡ 複数障害が発生している場合は最大の深刻度の色でハイライトされる
- ツリーの開閉と連動
- ホストがメンテナンス中の場合はアイコン表示され、一目でメンテナンス中かどうか把握できる
- ホストのステータスが「無効」の場合はグレーアウトされる



展開



展開

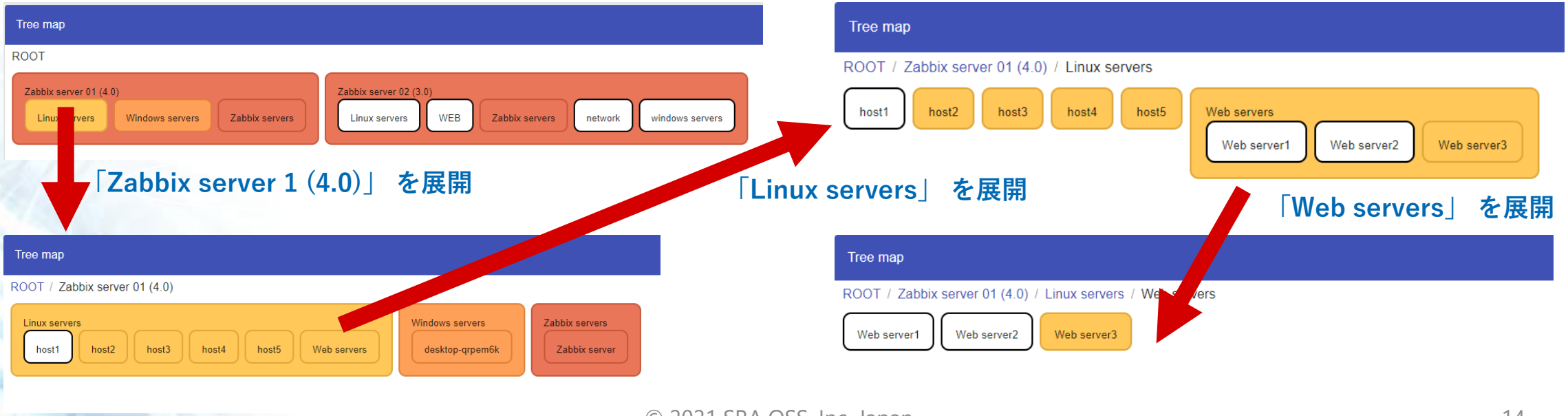


© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

3. 監視対象の可視化｜ツリーマップ

ツリーマップ上で障害ノードをハイライト

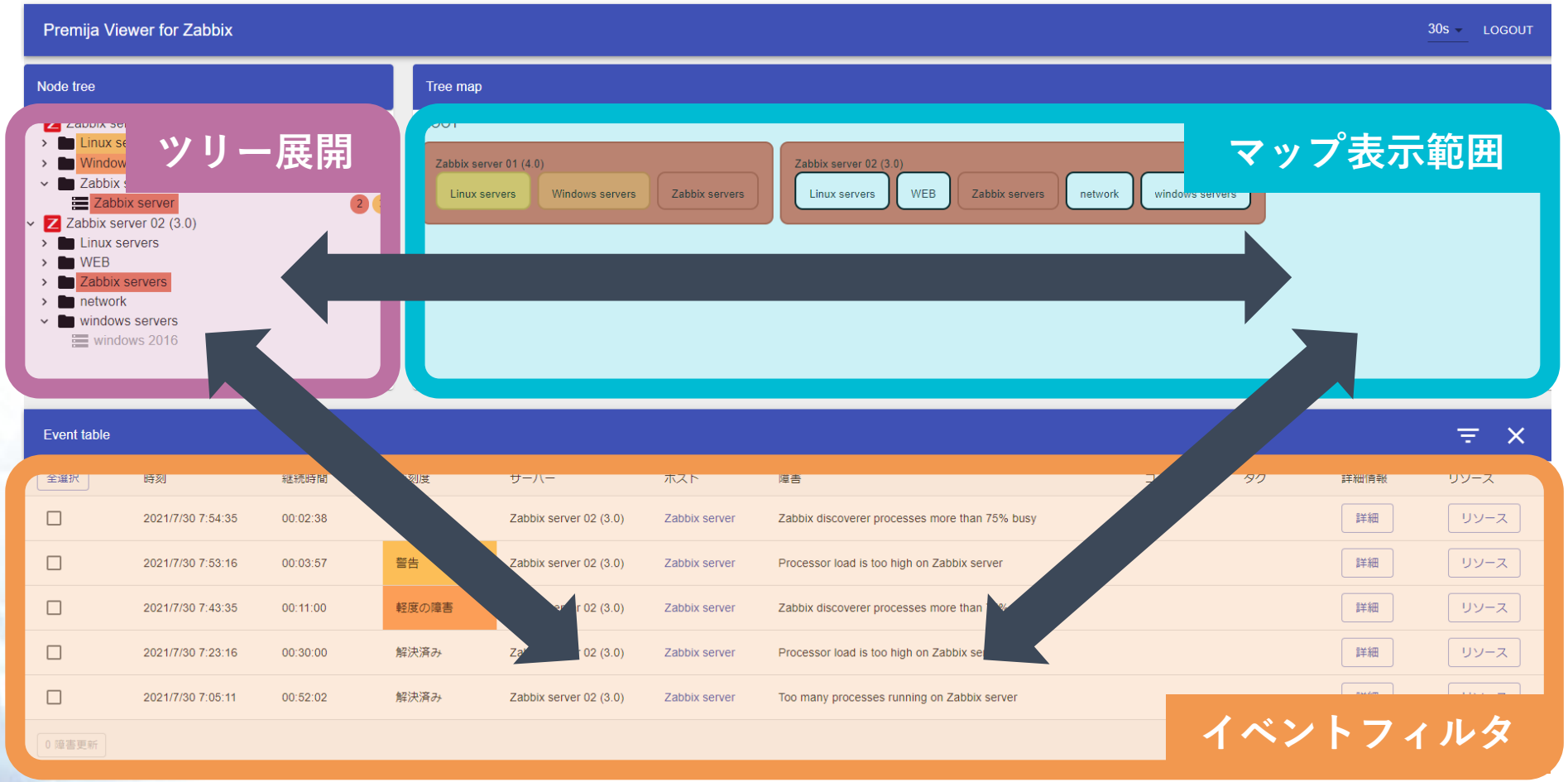
- 障害深刻度の色でハイライト
  ➡ マップが閉じている場合、マップ内で発生中の障害の最大の深刻度の色でハイライト
- どの Zabbix Server の監視対象のホストグループおよびホストで障害が発生しているか一目で把握できる
- マップをクリックすることでドリルダウンされ、どのホストで障害が発生しているか確認できる



© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

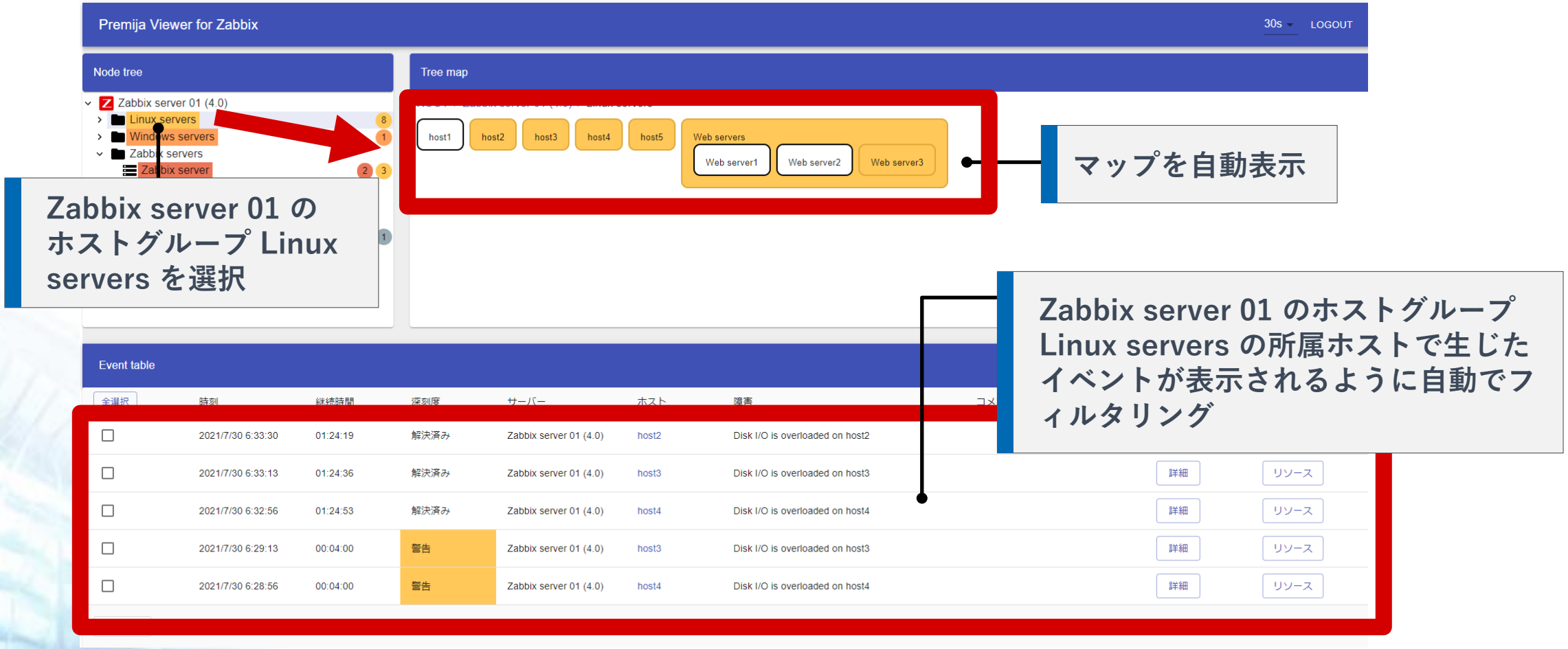
4. ペインの相互作用による直観的なドリルダウン

1つのペインでの作用が他のペインに伝播



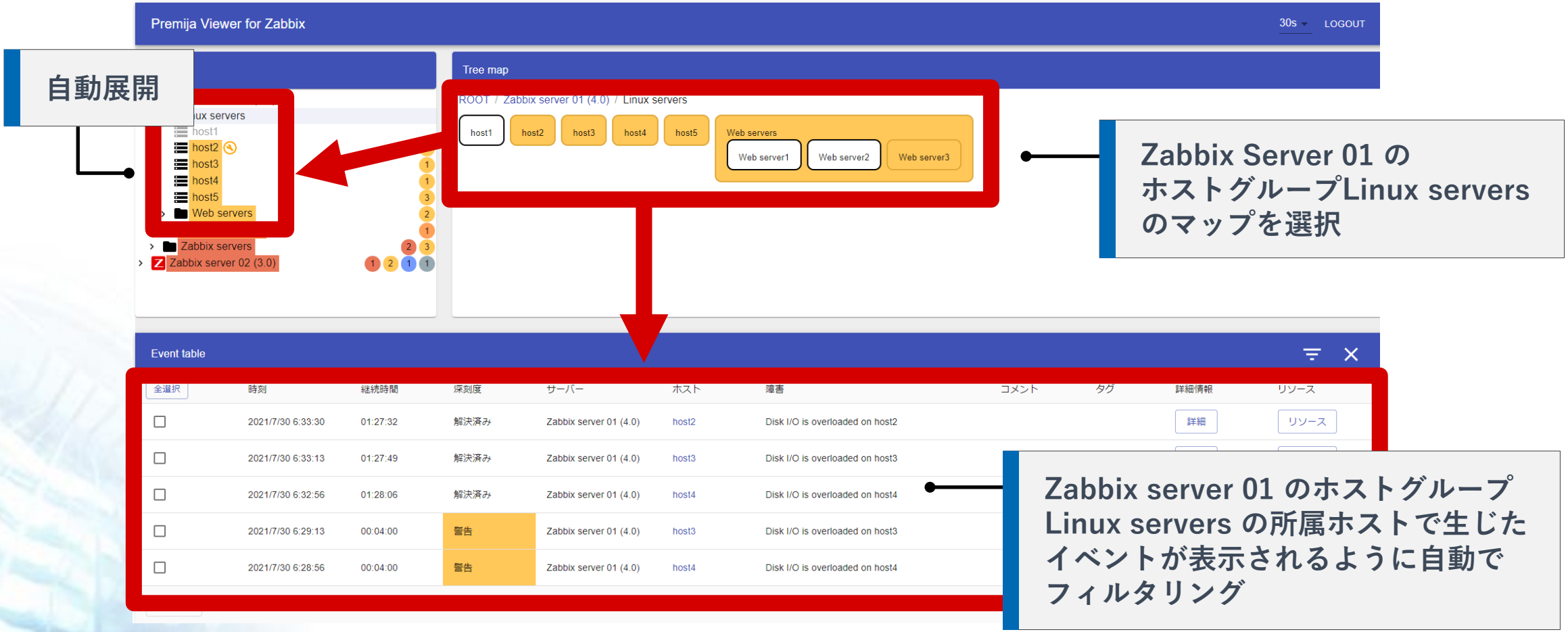
4. ペインの相互作用による直観的なドリルダウン

ツリーノード選択 → マップ表示範囲、イベントフィルタ



4. ペインの相互作用による直観的なドリルダウン

マップノード選択 → ノードツリー展開、イベントフィルタ



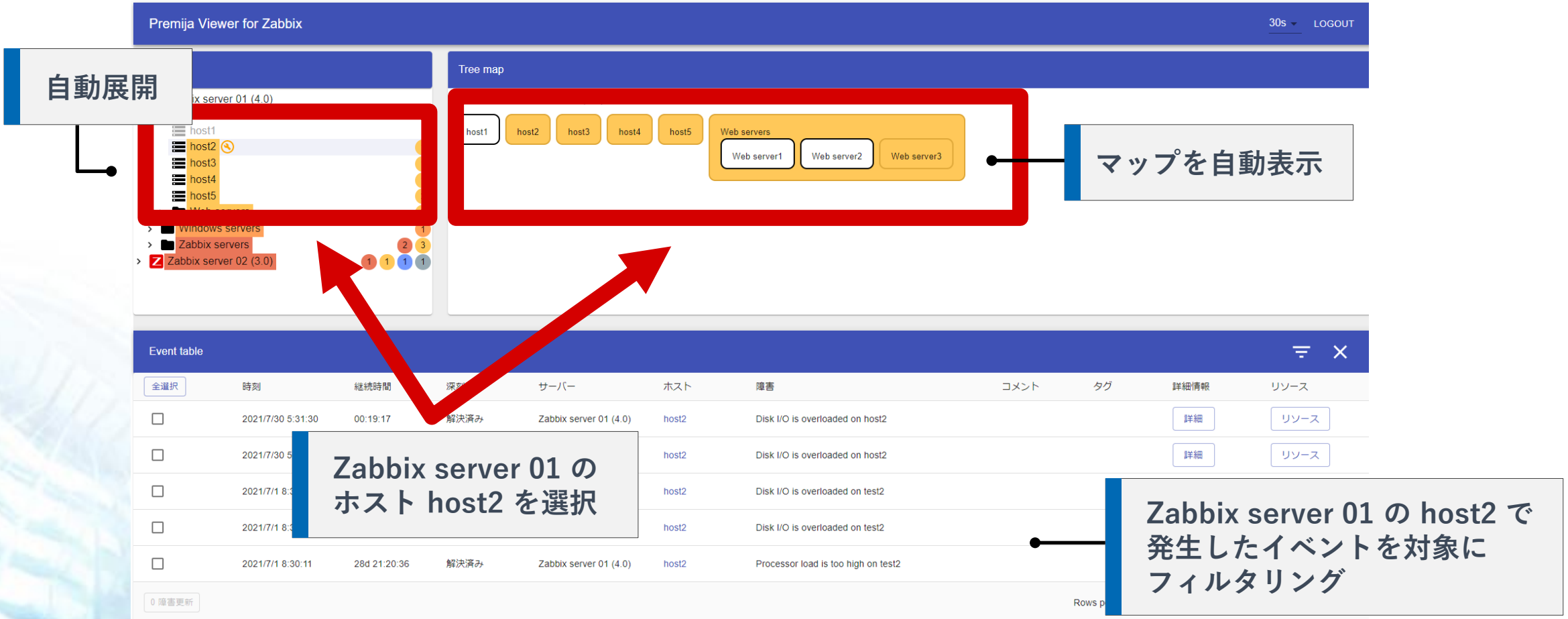
Zabbix Server 01 の
ホストグループLinux servers
のマップを選択

Zabbix server 01 のホストグループ
Linux servers の所属ホストで生じた
イベントが表示されるように自動で
フィルタリング

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

4. ペインの相互作用による直観的なドリルダウン

イベントフィルタ → ノードツリー展開、マップ表示範囲



5. 障害対応状況の管理・把握を明瞭化

“複数の Zabbix Server から
障害通知を受け取った際に
一括でイベントを「確認済み」にしたい”

**Premija Viewer for Zabbix では複数の Zabbix Server に対し、
同時に Zabbix API を実行するためどの Zabbix Server で
生じているイベントか問わず一括で更新できる**

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

5. 障害対応状況の管理・把握を明瞭化

1 イベントを選択（複数選択可）

2 「障害更新」をクリック

3 障害の対応状況を更新

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

5. 障害対応状況の管理・把握を明瞭化

イベントテーブルに最新の対応コメントを表示

ホスト	障害	コメント	タグ	詳細情報	リソース
Zabbix server	cpu usage is high			詳細	リソース
Zabbix server	Processor load is too high on Zabbix server	対応開始		詳細	リソース
Zabbix server	Processor load is too high on Zabbix server			詳細	リソース
Zabbix server	Zabbix discoverer processes more than 75% busy			詳細	リソース
Zabbix server	Processor load is too high on Zabbix server			詳細	リソース

Rows per page: 5 1-5 of 200

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

5. 障害対応状況の管理・把握を明瞭化

イベントの対応履歴を表示

詳細情報

イベント詳細 | トリガー詳細 | アイテム詳細 | ホスト詳細 | コメント対応履歴

対応日時	ユーザ	ユーザグループ	コメント
2021/7/30 6:11:21	Admin	Zabbix administrators	対応完了
2021/7/30 6:07:24	Admin	Zabbix administrators	対応開始

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

6. 詳細なイベント・ホスト情報の表示

“障害イベントが発生したホストの
リソース値の負荷状況やイベントに関連する
設定内容、アイテムの最新値をすぐに確認したい”

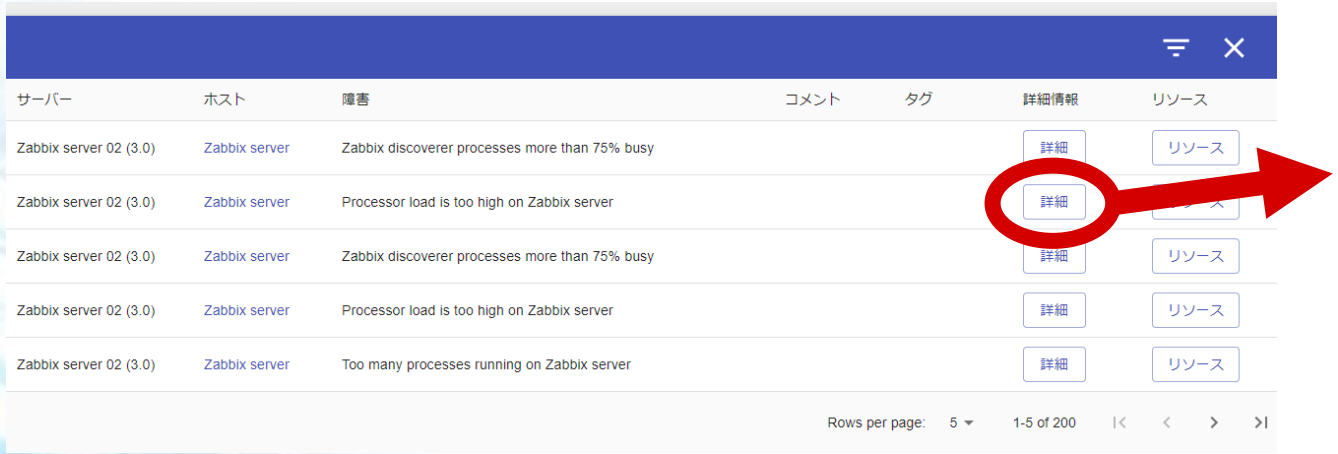
**Premija Viewer for Zabbix では
画面遷移せずにワンクリックで確認できる**

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

6. 詳細なイベント・ホスト情報の表示｜イベント

障害イベントの詳細な情報をワンクリックで表示

- イベント詳細情報：トリガー情報
  アイテム情報
  ホスト情報
- 対応履歴：コメント履歴
  対応状態の履歴
- イベントの 詳細 をクリックでダイアログ表示

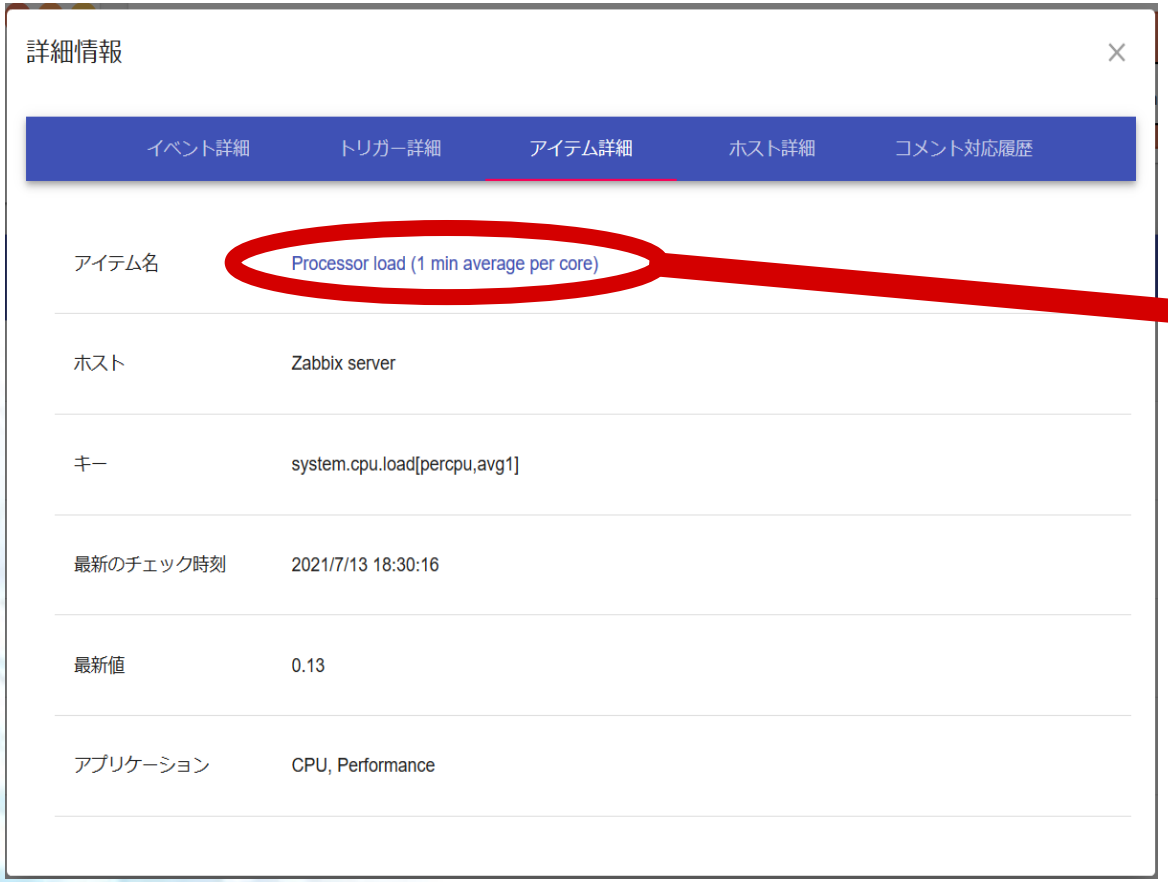


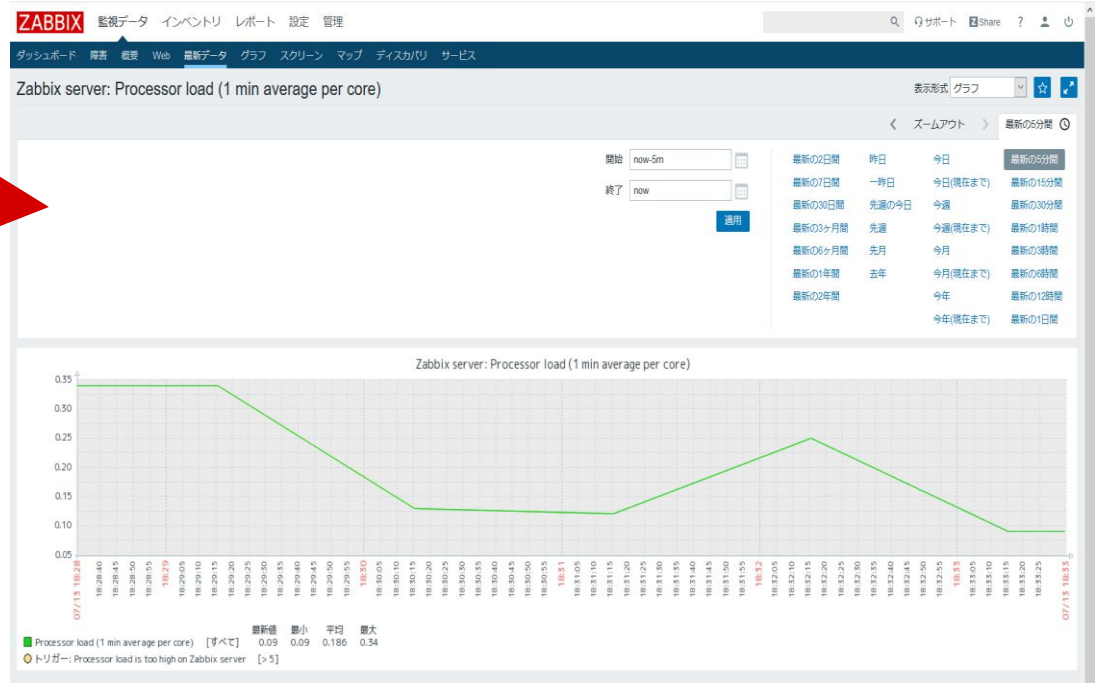
各情報はタブで切替

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

6. 詳細なイベント・ホスト情報の表示｜イベント

Zabbix フロントエンドの「最新データ」へのリンク

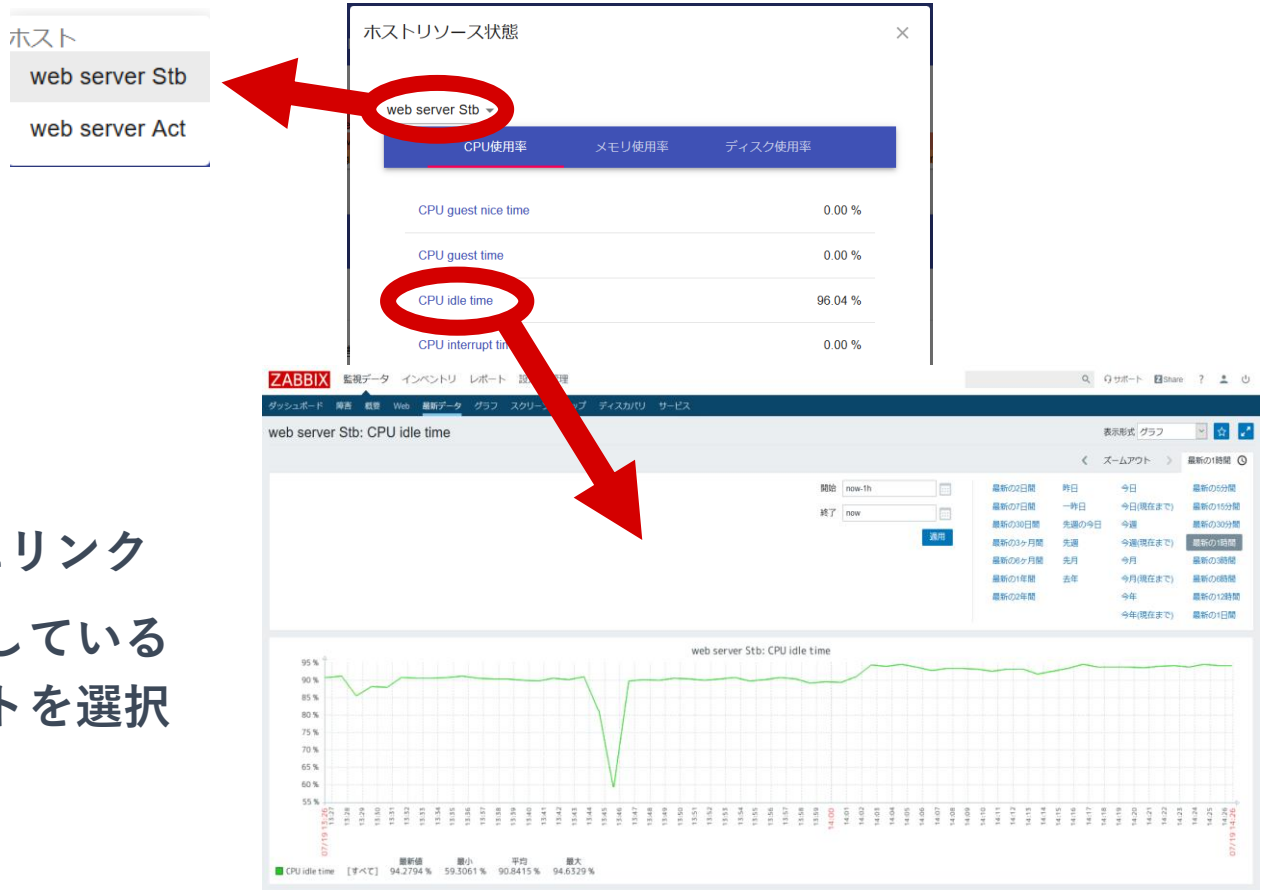




6. 詳細なイベント・ホスト情報の表示｜ホスト

ホストリソース情報の最新値一覧を表示

- イベントの リソース をクリックで
  ダイアログ表示
- CPU、メモリ、ディスク使用率の
  監視アイテムの最新値を表示
- 各アイテム名は
  Zabbix フロントエンドのグラフ画面にリンク
- 該当のイベントに複数のホストが関連している
  場合はプルダウンより確認したいホストを選択



© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

Premija Viewer for Zabbix システム要件

ハードウェア

OS　：Red Hat Enterprise Linux 7 (x64)
　　Red Hat Enterprise Linux 8 (x64)

CPU　：Intel x86、AMD64 および Intel 64 (EM64T) アーキテクチャのCPU

メモリ　：1GB 以上推奨

HDD　：1GB 以上の空き容量

ソフトウェア

Node.js：12.0.0 以上(13系をお使いの場合は 13.10.0 以上)

npm　：6.9.0 以上

Zabbix　：3.0 以上

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

Premija Viewer for Zabbix まとめ

Zabbix での監視運用に必要な機能を 1 画面で

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

導入方法はシンプル

- 既存の Zabbix Server 環境には変更なしで導入・併用可能
- 実行環境に Node.js をインストールするだけ
- Zabbix Server のデータ移行の必要はなし

対応 Zabbix バージョン

- 3.0 以上

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

お問合せ先

提供方法を知りたい

機能に質問・要望がある

etc.

お気軽にお問合せください！

Webサイト https://www.sraoss.co.jp/pvz

メールアドレス pvz@sraoss.co.jp

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan

オープンソースとともに

SRA OSS, INC.

© 2021 SRA OSS, Inc. Japan