



Welcome to Zabbix Japan Conference 2013

The meeting of good friends

About me

Name: Alexei Vladishev
(アレクセイ ウラジシェフ)

Email: alex@zabbix.com

Twitter: [@avladishev](https://twitter.com/avladishev)

Home: www.zabbix.com



1998年からZabbixを業務で使用開始

Zabbix SIA (Ltd)創業者兼CEO

カンファレンス参加者数

- 参加登録者数250名
- リガで開催したZabbix Conference 2013よりも大規模

スポンサー企業様

Platinum



Gold



Silver



Media



本日のトピックス

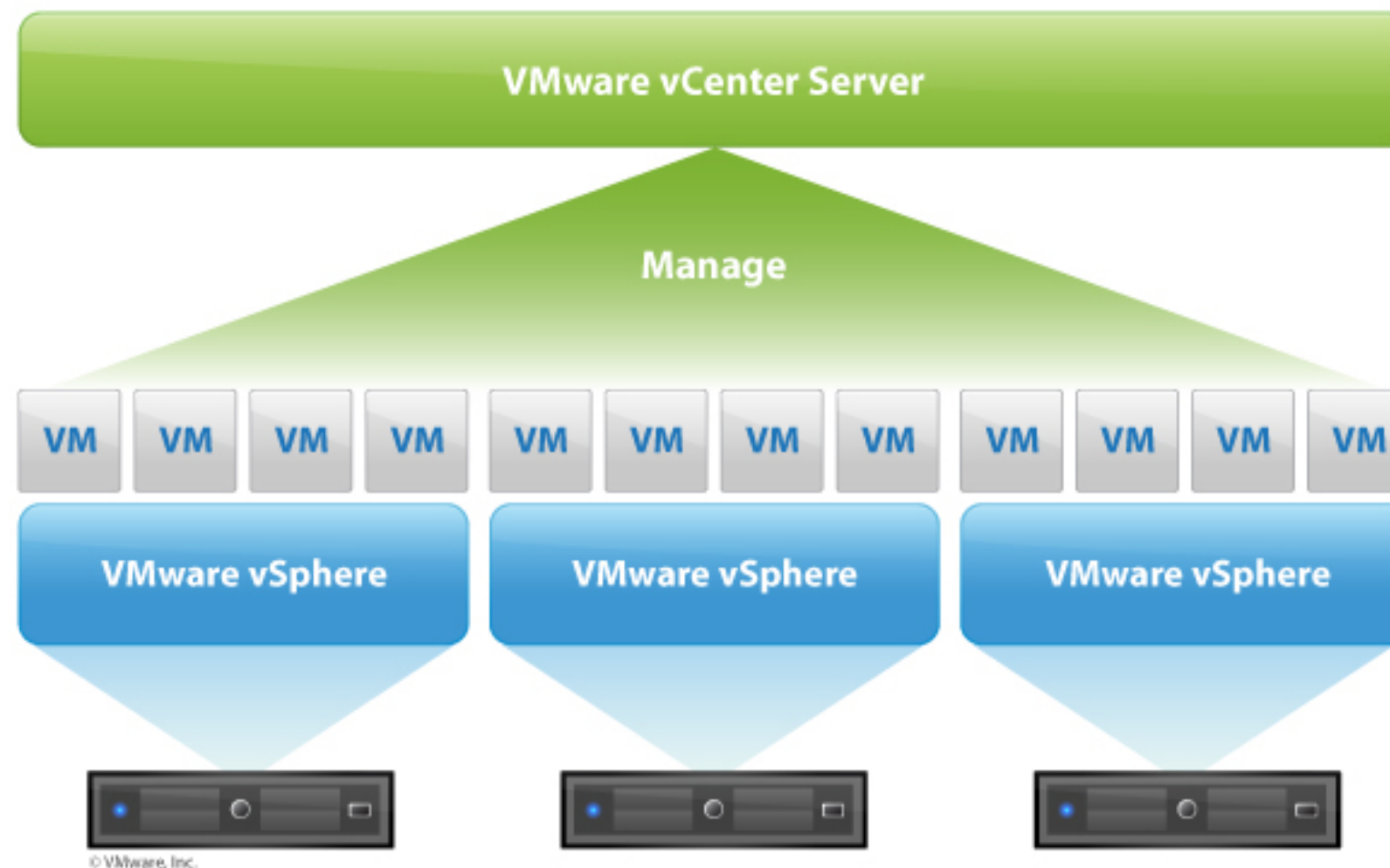
- Zabbix 2.2の新機能
- Zabbix 2.2へのアップグレード方法
- サポートポリシー
- Zabbix 2.4



Zabbix 2.2

100以上の新機能と改善項目

VMWareのサポート



- vCenter と vSphereの監視
- ハイパーバイザーとゲストVMのオートディスカバリ
- サポートするホスト プロトタイプ：framework for XEN, KVM, Linux Containers, etc

利用可能なテンプレート：

Template Virt **VMWare**

Template Virt **VMWare Guest**

Template Virt **VMWare Hypervizor**

Zabbix 2.0よりも2～5倍高速 毎分3,000,000 チェック

- ZabbixサーバはSQLのupdate を行わない
- より早いトリガー処理: メモリ上のValue Cache
- 高速なWebインタフェース



容易なメンテナンス

Zabbix管理の省力化

内部イベントのサポート

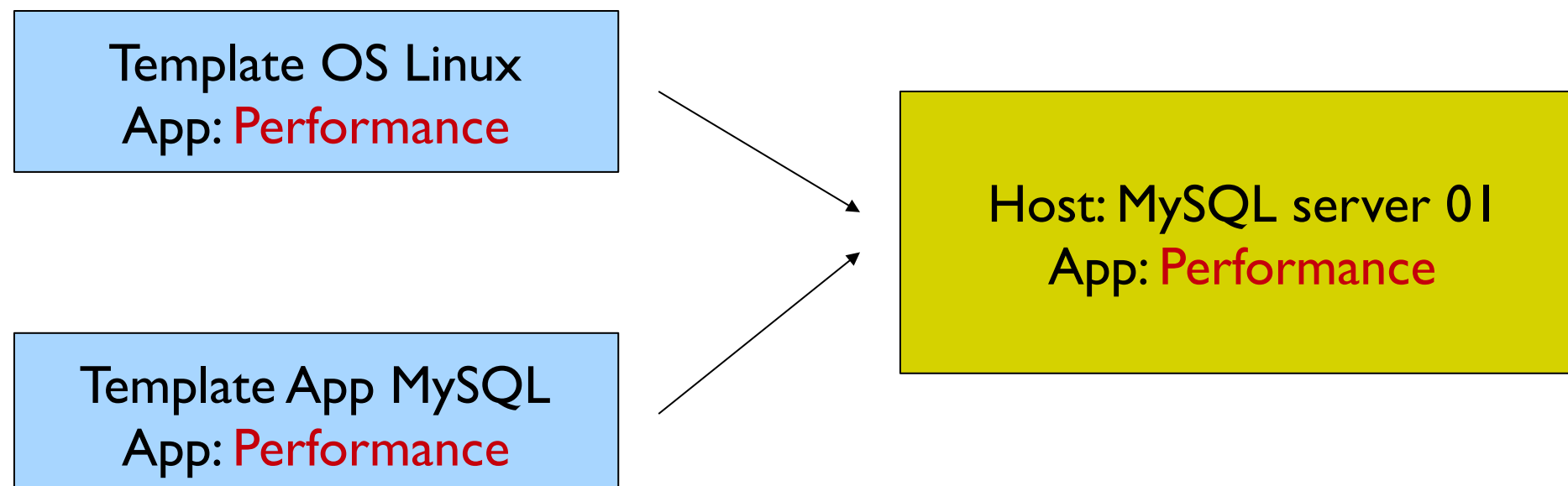
Action	Conditions	Operations						
Conditions <table border="1"><thead><tr><th>Label</th><th>Name</th><th>Action</th></tr></thead><tbody><tr><td>(A)</td><td>Event type = <i>Item in "not supported" state</i></td><td>Remove</td></tr></tbody></table> New condition Application like Add			Label	Name	Action	(A)	Event type = <i>Item in "not supported" state</i>	Remove
Label	Name	Action						
(A)	Event type = <i>Item in "not supported" state</i>	Remove						

以下のイベントを通知することが可能:

- 不明 (Unknown) なトリガー
- 取得不可 (Not supported) なアイテム

同一アプリケーション名を持つ テンプレートのリンクが可能

- 以前のリリースでは不可能でした
- **ついに**、この制約はなくなりました!



自動登録がより柔軟に

- メタデータ情報の指定が可能
- ホスト名が自動生成されるAmazon AWSに便利

zabbix_agentd.confの設定:

HostMetadata=linux_apache20_mysql56

Action	Conditions	Operations												
Conditions <table><thead><tr><th>Label</th><th>Name</th><th>Action</th></tr></thead><tbody><tr><td>(A)</td><td>Host metadata like linux</td><td>Remove</td></tr></tbody></table> New condition <table><tr><td>Host metadata</td><td>like</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Add</td></tr></table>			Label	Name	Action	(A)	Host metadata like linux	Remove	Host metadata	like		Add		
Label	Name	Action												
(A)	Host metadata like linux	Remove												
Host metadata	like													
Add														

housekeeper制御の最適化

- Zabbix Webインターフェースから設定
- アイテムごとの設定を上書き可能
- データタイプに応じて異なる周期

Events and alerts	Enable housekeeping ☒ Keep trigger data for (in days) 5 Keep internal data for (in days) 5 Keep network discovery data for (in days) 5 Keep auto-registration data for (in days) 5
IT services	Enable housekeeping ☒ Keep data for (in days) 5
Audit	Enable housekeeping ☒ Keep data for (in days) 5
User sessions	Enable housekeeping ☒ Keep data for (in days) 30
History	Enable housekeeping ☒ Override item history period ☒ Keep data for (in days) 1
Trends	Enable housekeeping ☒ Override item trend period ☒ Keep data for (in days) 14

Save

Reset defaults

ユーザ権限

- 読み込み権限は今後書き込み権限に**上書きはできません!**
- 権限設定は少ないユーザグループとホストグループでできるようになります



内部監視

Zabbixのほとんどの情報を取得

プロキシ内部のモニタリング

- Zabbixプロキシのヘルスチェックのサポート
- プロキシパラメータの最適化

Zabbixプロセスの役割を シェルで表示

```

zabbix 4953 /usr/local/sbin/zabbix_server: configuration syncer [synced configuration in 1.002934 sec, idle 300 sec]
zabbix 4954 /usr/local/sbin/zabbix_server: db watchdog [pinging database]
zabbix 4955 /usr/local/sbin/zabbix_server: poller #1 [got 47 values in 0.231930 sec, idle 1 sec]
zabbix 4956 /usr/local/sbin/zabbix_server: poller #2 [got 50 values in 0.232325 sec, idle 1 sec]
zabbix 4957 /usr/local/sbin/zabbix_server: poller #3 [got 38 values in 0.232213 sec, idle 1 sec]
zabbix 4958 /usr/local/sbin/zabbix_server: poller #4 [got 63 values in 0.196700 sec, idle 1 sec]
zabbix 4959 /usr/local/sbin/zabbix_server: poller #5 [got 56 values in 0.232149 sec, idle 1 sec]
zabbix 4960 /usr/local/sbin/zabbix_server: poller #6 [got 44 values in 0.231752 sec, idle 1 sec]
zabbix 4961 /usr/local/sbin/zabbix_server: poller #7 [got 43 values in 0.233533 sec, idle 1 sec]
zabbix 4962 /usr/local/sbin/zabbix_server: poller #8 [got 46 values in 0.231789 sec, idle 1 sec]
zabbix 4963 /usr/local/sbin/zabbix_server: poller #9 [got 20 values in 0.126221 sec, idle 1 sec]
zabbix 4964 /usr/local/sbin/zabbix_server: poller #10 [got 91 values in 0.196869 sec, idle 1 sec]
zabbix 4965 /usr/local/sbin/zabbix_server: unreachable poller #1 [got 0 values in 0.000012 sec, idle 5 sec]
zabbix 4969 /usr/local/sbin/zabbix_server: trapper #1 [processed data in 0.000289 sec, waiting for connection]
zabbix 4970 /usr/local/sbin/zabbix_server: alerter [sent alerts: 0 success, 0 fail in 0.000189 sec, idle 30 sec]
zabbix 4971 /usr/local/sbin/zabbix_server: housekeeper [deleted 1911696 hist/trends, 0 items, 0 events, 0 sessions, 0 alarms, 0
audit items in 334.239260 sec, idle 1 hour(s)]
zabbix 4972 /usr/local/sbin/zabbix_server: timer #1 [processed 221 triggers, 0 events in 1.991672 sec, 0 maint.periods in 0.003589
sec, idle 28 sec]
zabbix 4976 /usr/local/sbin/zabbix_server: http poller #1 [got 0 values in 0.005763 sec, idle 5 sec]
zabbix 4977 /usr/local/sbin/zabbix_server: history syncer #1 [synced 853 items in 0.594529 sec, idle 5 sec]
zabbix 4978 /usr/local/sbin/zabbix_server: history syncer #2 [synced 369 items in 0.823097 sec, idle 5 sec]
zabbix 4979 /usr/local/sbin/zabbix_server: history syncer #3 [synced 228 items in 0.700426 sec, idle 5 sec]
zabbix 4980 /usr/local/sbin/zabbix_server: history syncer #4 [synced 290 items in 0.365488 sec, syncing history]
zabbix 4981 /usr/local/sbin/zabbix_server: escalator [processed 0 escalations in 0.004110 sec, idle 3 sec]
zabbix 4982 /usr/local/sbin/zabbix_server: self-monitoring [processed data in 0.000006 sec, idle 1 sec]

```



データ収集

異なるソースからのデータ取得

エージェント側の改善

- Zabbixエージェントにより多くのチェックをサポート
- Windows用ZabbixエージェントがWMIをサポート
- 個々のIPMIセンサーをサポート
- Windows環境の拡張イベントログ監視

ローダブルモジュールのサポート

- Zabbixのコード変更無しでエージェントとサーバの機能拡張が可能
- 新しいエージェントのハイパフォーマンスチェック
- 新しいサーバのハイパフォーマンスエージェントレスチェック
- 無制限のモジュール数
- `zabbix_agentd.conf`の設定例
`LoadModulePath=/usr/local/lib/zabbix/agent/`
`LoadModule=mariadb.so`
`LoadModule=apache.so`
`LoadModule=kernel.so`

Webモニタリングの改善

- シナリオのテンプレート化をサポート
- リトライ回数が設定可能
- HTTPプロキシのサポート
- 抽出データの再利用。セッションID等に役立つ。



障害検知

トリガー

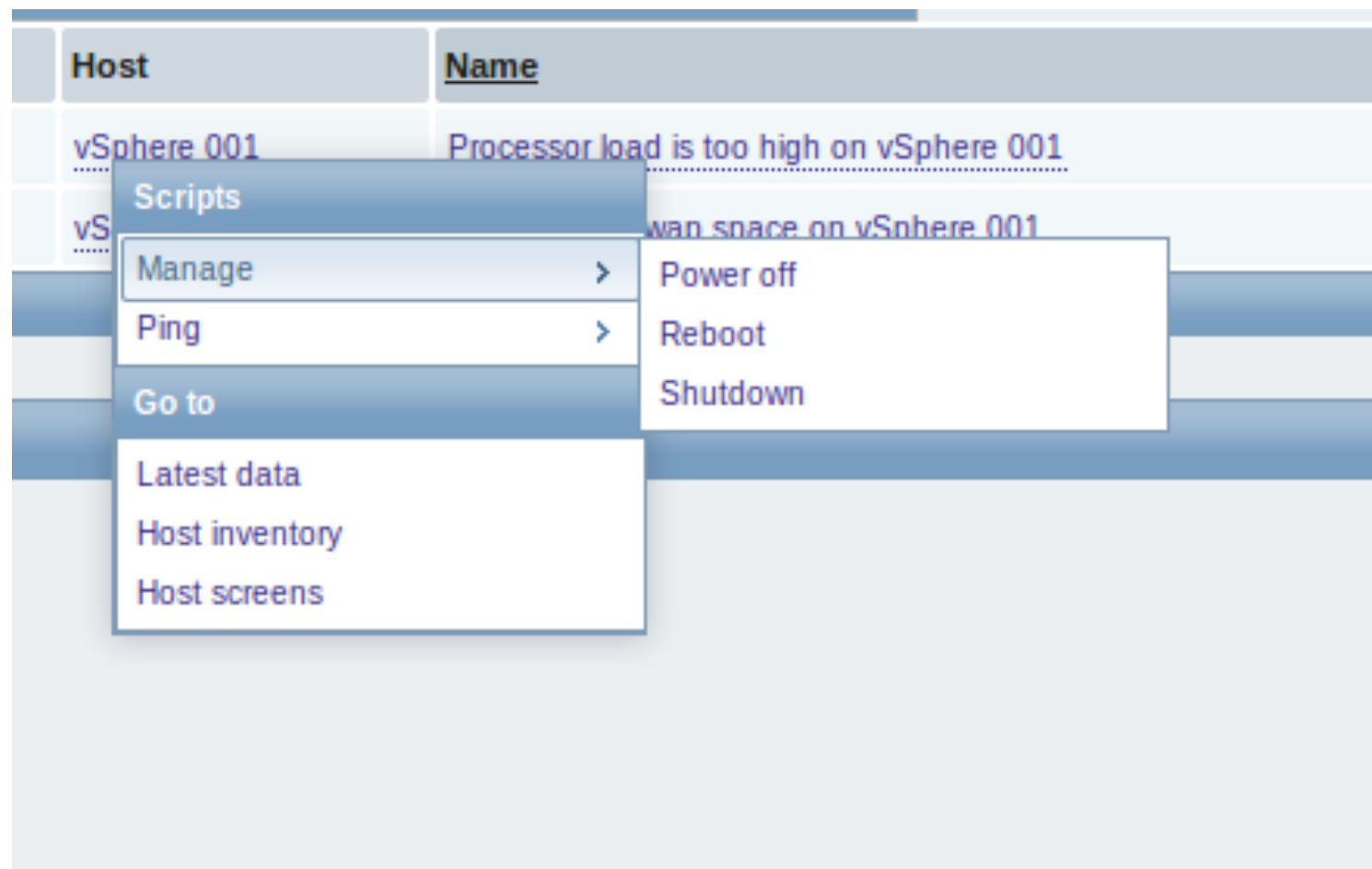
- トリガー条件式の文字数は2048文字まで可能
- より詳細なトリガー条件式の作成が可能



インテグレーション

容易なインテグレーション

階層構造のユーザスクリプト



- ユーザスクリプト実行のツリー構造

Zabbix API

- メソッドのより高い一貫性
- 100%ドキュメント化!
- 完全な変更ログが利用可

Windows DLL

- アプリケーションのためのzabbix_sender機能
- ツールやアプリケーションと統合可能
- 配置場所： [bin/win32/dev](#)または[bin/win64/dev](#)

Zabbix 2.2は機能、パフォーマンス、および安定性において最も進化したリリースです!

多くのお客様は既に商用環境で使用しています



アップグレード方法

容易なアップグレード

アップグレード手順

- Step 1** バイナリー、データベース、設定情報全てをバックアップ
- Step 2** サーバとプロキシを停止し、Webインタフェースより
メンテナンスモードに設定
- Step 3** サーバとプロキシのバイナリー、およびWebインタフェースを
インストール
- Step 4** 新しいバイナリーを実行

今後データベースのパッチは不要
エージェントのアップグレードは不要。後からアップグレードが可能



サポート期間

Zabbixのサポートポリシー

Enterprise support

- Zabbix 1.6.x – 今後はサポート無し
- Zabbix 1.8.x – Zabbix 2.4 (2014年末) がリリースされるまで
- Zabbix 2.0.x, 2.2.x – 5年間
 - 3年間：バグフィックス
 - 2年間：致命的またはセキュリティ関連の問題のみ対応



Zabbix 2.4

今後のロードマップ

Zabbix 2.4ロードマップ

- 現在ロードマップに沿って作業中です
- どのような機能が必要なのかお知らせ下さい
 - 開発に必要な期間とコストの算出
- Zabbix 2.4へ実装
- Zabbix 2.4リリース予定日：2014年11月



Questions?

www.zabbix.com

Twitter : [@zabbix_jp](https://twitter.com/zabbix_jp)