

運用統合ソフトウェアの決定打！ 「Hatohol」のご紹介

2017/02/17

ミラクル・リナックス株式会社

マーケティング本部プロダクトマーケティング部

松永 貴



そもそも、

「Hatohol」って何？



先ほど、このような話をしました。

Zabbix を採用する際に考慮すべきこと



Zabbixサーバがダウンすると
監視業務も停止する

Do the Next, Open your Window

MIRACLE

Copyright © 2000-2016 MIRACLE LINUX CORPORATION All rights reserved

18

実は、これ以外にも考慮すべきことがあります！

Do the Next, Open your Window

MIRACLE

Copyright © 2000-2017 MIRACLE LINUX CORPORATION All rights reserved

3

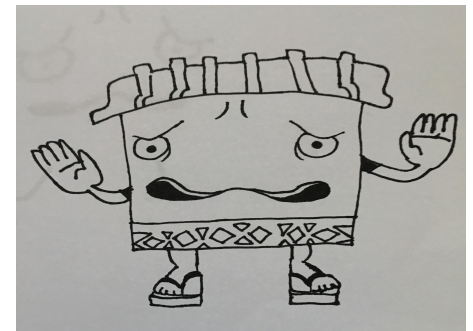


Zabbixを採用する際に考慮すべきこと(続き)

監視のスケールアウトに限界がある！

監視サーバを増やしたとき、Zabbix単独では一元監視することができない。

スモールスタートしたいと思っても...





ということで、こちらを紹介！

Hatohol

- 表記は「Hatohol」
- 読み方は「はとほる」

名前の由来:

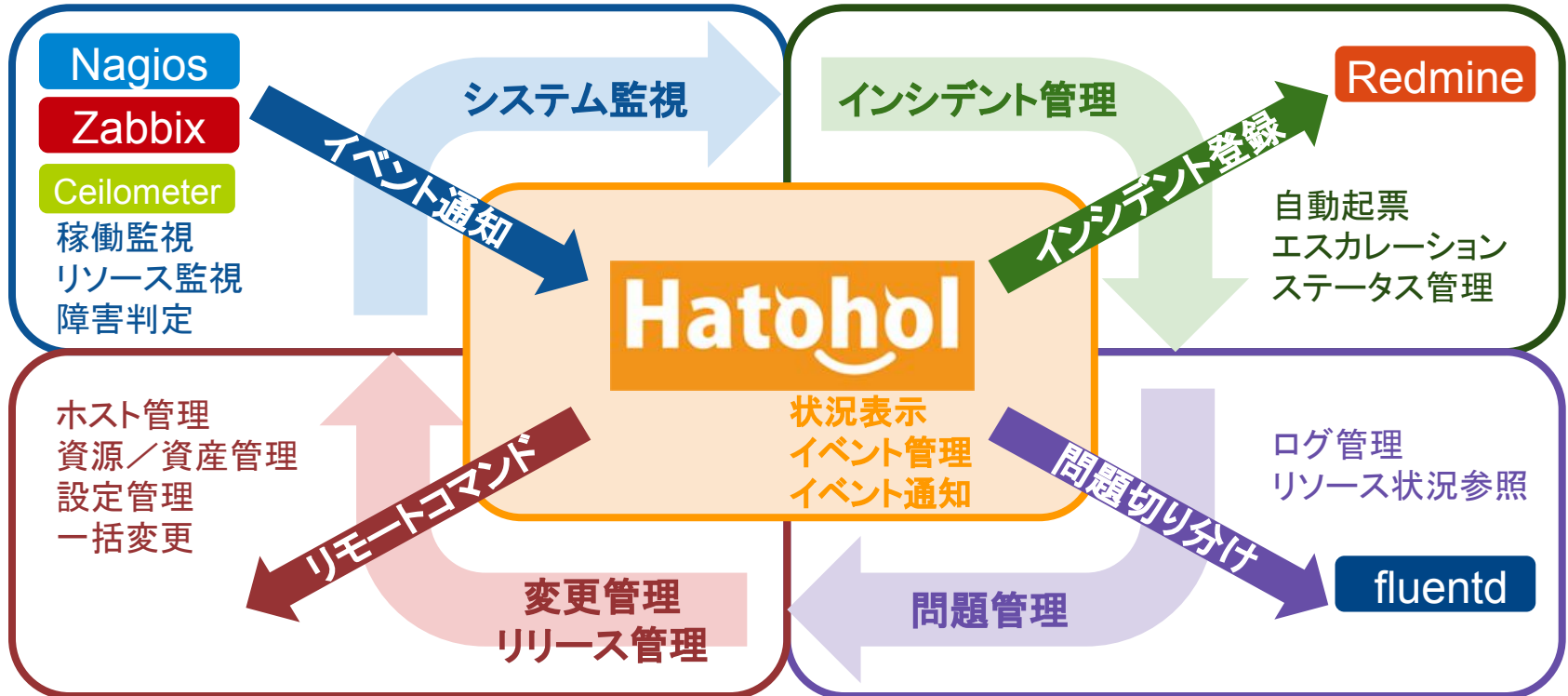
- ・「ハトホル(Hathor)」
- ・愛と美と豊穰と幸運の女神(Wikipedia)
- ・古代エジプト神話



Hatohol(はとほる)とは？

開発コミュニティ「Project Hatohol」が開発・提供しているOSSの運用統合ソフト

- 様々なOSS運用ツールやクラウド管理ツールとの連携により運用統合を実現！
- ミラクル・リナックス社は2013年から「Project Hatohol」積極支援

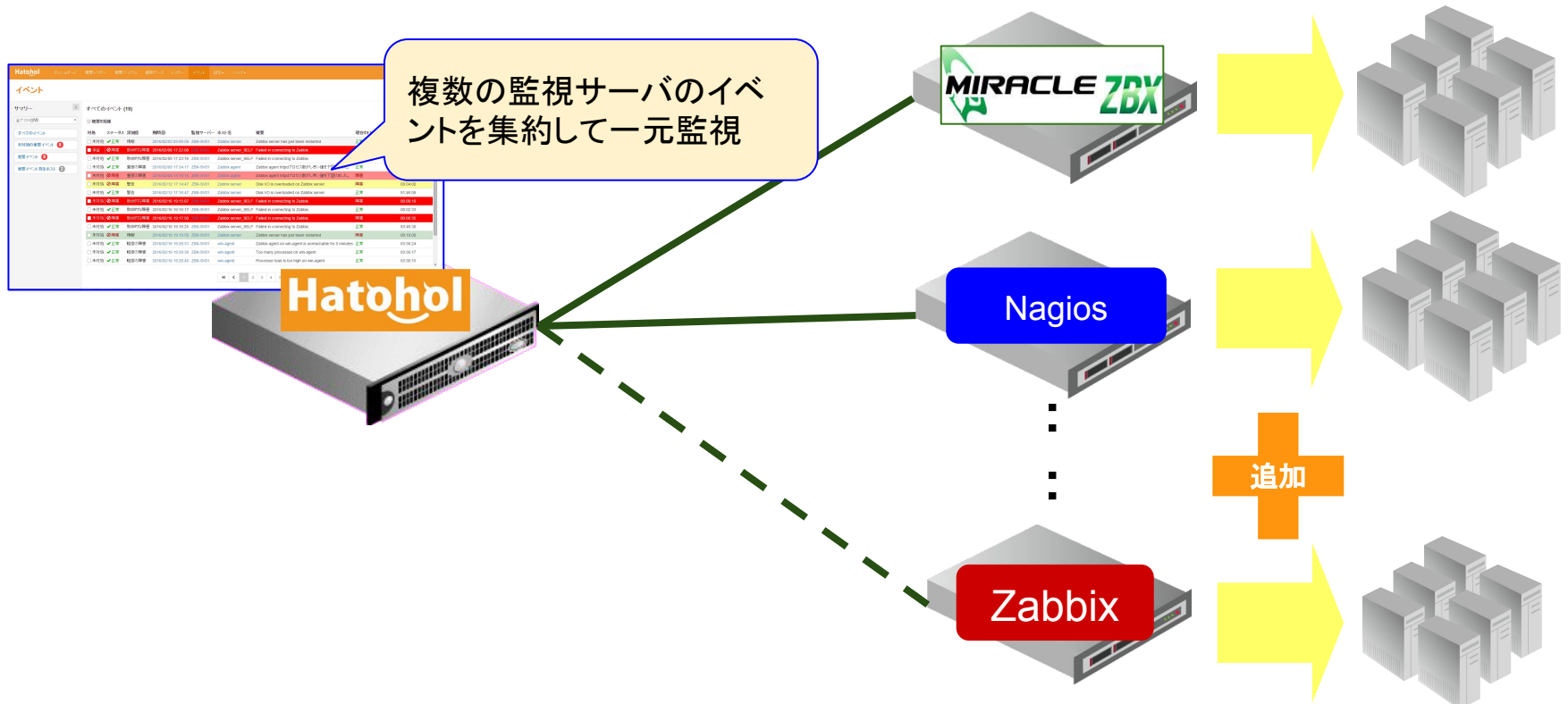




最も使われている監視統合

主な特長

- 複数のZabbixやNagiosのイベントを集約して一元監視
- スモールスタートが可能
- 重要な障害を見落とさないイベント画面





監視オペレータ向けイベント画面

監視オペレータ向けの簡易インシデント管理画面
重要イベントの対処漏れを防ぐための仕組みを提供！

Hatohol ダッシュボード 概要トリガー 概要アイテム 最新データ トリガー イベント 設定 ヘルプ admin 監視中

イベント 全てのイベント 未対処の重要イベント 2 重要イベント 28 Self-Monitor除外

表示のフィルタリング機能が充実

重要度に応じた色の変更が可能

未対処の重要イベント数を表示

対処のマーキングが可能

オペレータ間で業務引き継ぎのためにコメントを残すことが可能。

絞り込みオプション

対処	ステータス	深刻度	日付	トリガー	ホスト名	概要
<input type="checkbox"/> 無視	正常	致命的	2016/06/29 12:04:00	zabbix3.0	Zabbix server	test_trigger_Disaster
<input checked="" type="checkbox"/> 未対処	障害	致命的	2016/06/29 12:04:00	zabbix3.0	Zabbix server	test_trigger_Disaster
<input type="checkbox"/> 未対処	正常	警告	2016/06/29 12:04:00	zabbix3.0	Zabbix server	test_trigger_Warning
<input type="checkbox"/> 未対処	障害	警告	2016/06/29 12:03:42	zabbix3.0	Zabbix server	test_trigger_Warning
<input type="checkbox"/> 対処済	正常	致命的	2016/06/29 12:03:42	zabbix3.0	Zabbix server	test_trigger_Disaster
<input type="checkbox"/> 未対処	不明	未分類	2016/06/28 16:49:18	Fluentd	miracle_vm01	[test005] <description= > <status= Activated>
<input type="checkbox"/> 未対処	不明	未分類	2016/06/28 16:48:45	Fluentd	low	[MeetUpDemo] <description= test test test <status= Activa...
<input type="checkbox"/> 未対処	不明	未分類	2016/06/24 16:30:53	Fluentd	miracle_vm01	[test005] <description= > <status= Activated>
<input type="checkbox"/> 未対処	不明	未分類	2016/06/24 16:11:11	zabbix3.0	Zabbix server	test_trigger_Disaster
<input checked="" type="checkbox"/> 未対処	障害	致命的	2016/06/24 16:11:11	zabbix3.0	Zabbix server	test_trigger_Disaster
<input type="checkbox"/> 未対処	障害	警告	2016/06/24 14:59:52	zabbix3.0	Zabbix server	test_trigger_Warning
<input type="checkbox"/> 未対処	正常	警告	2016/06/24 13:34:47	zabbix3.0	Zabbix server	test_trigger_Warning
<input type="checkbox"/> 未対処	障害	警告	2016/06/24 12:45:58	zabbix3.0	Zabbix server	test_trigger_Warning

1 2 3 4 5



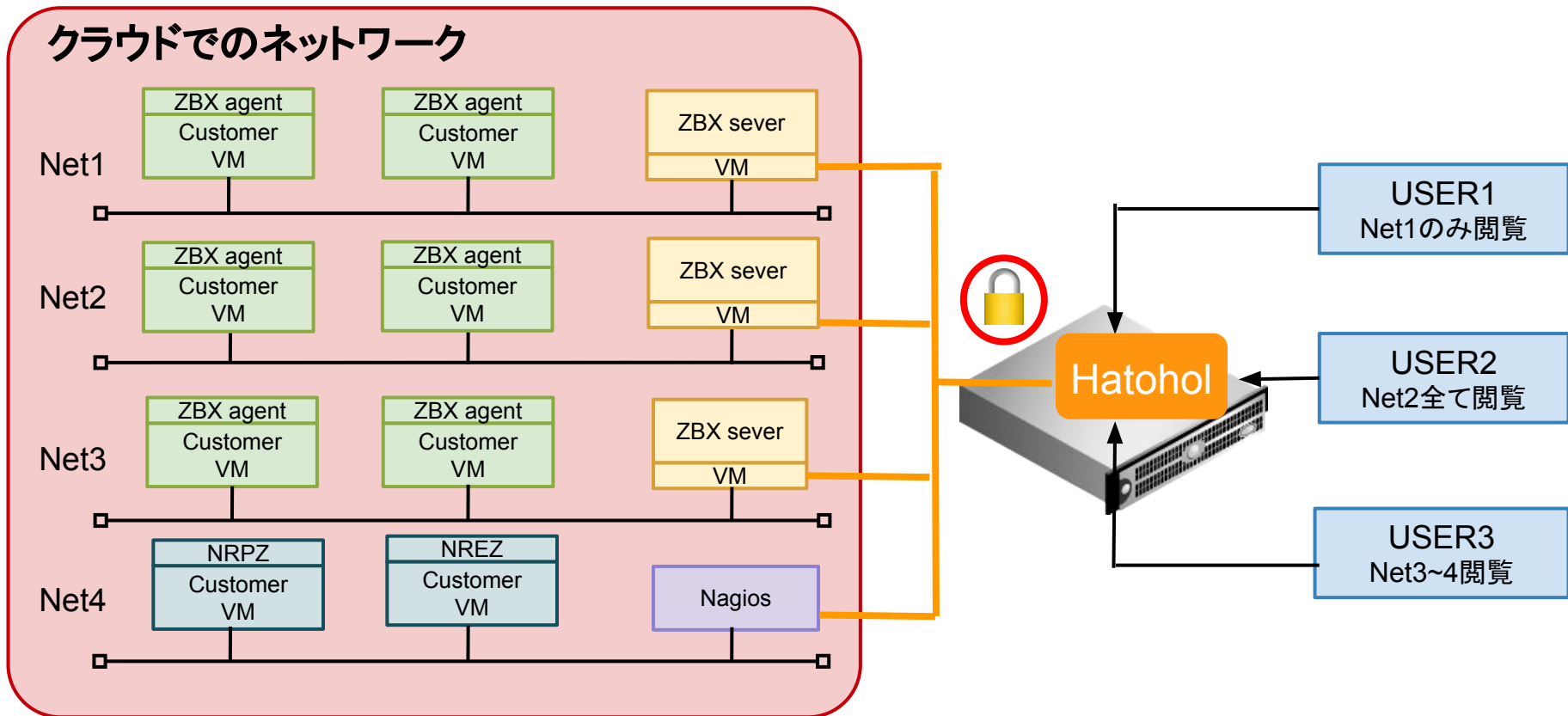
《Demo》





Hatoholによるクラウド一元監視

- お客様テナント毎にZabbixサーバを用意し、Hatohol を通じて柔軟なアクセス制御
- クラウドの各レイヤーを別々のZabbixサーバで管理し、Hatoholで一元管理



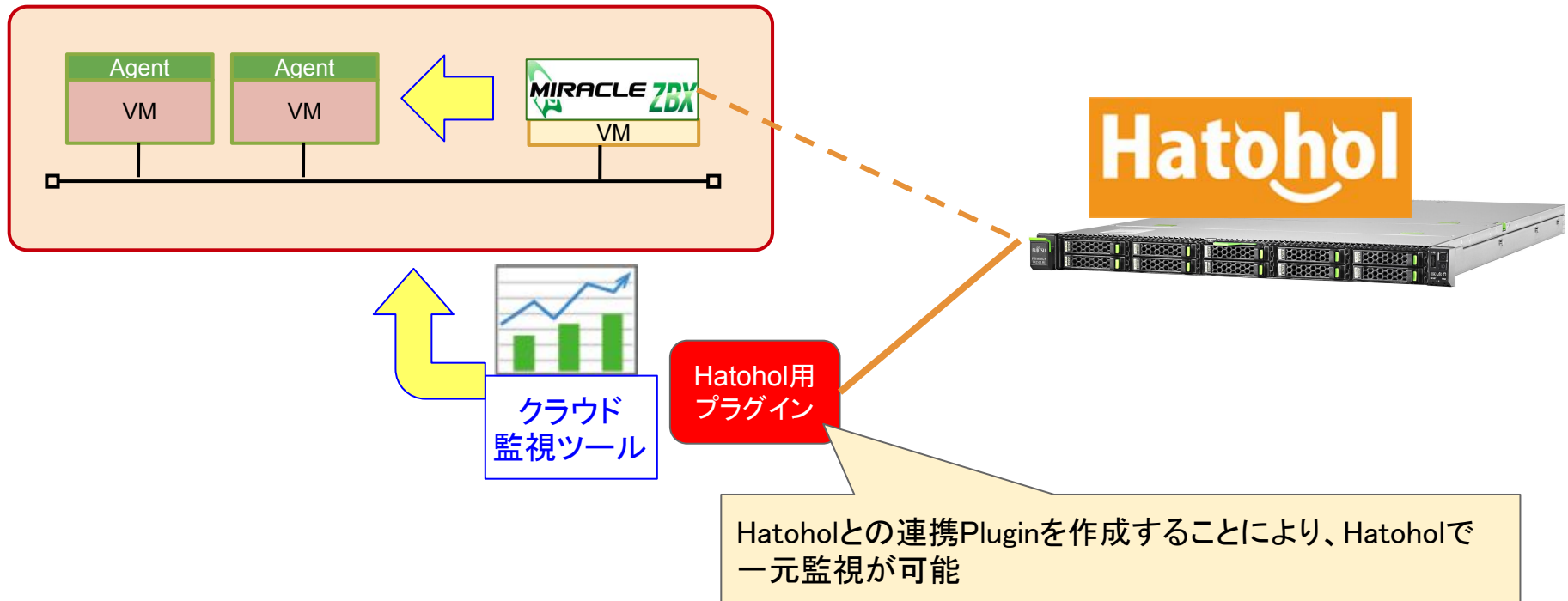


クラウド監視の統合

PaaSの監視をどうするか？ ⇒ クラウド基盤の監視ツールとの連携

- OpenStack (Ceilometer)
- AWS (CloudWatch)
- Microsoft Azure (Azure管理ポータル、Webhook) など

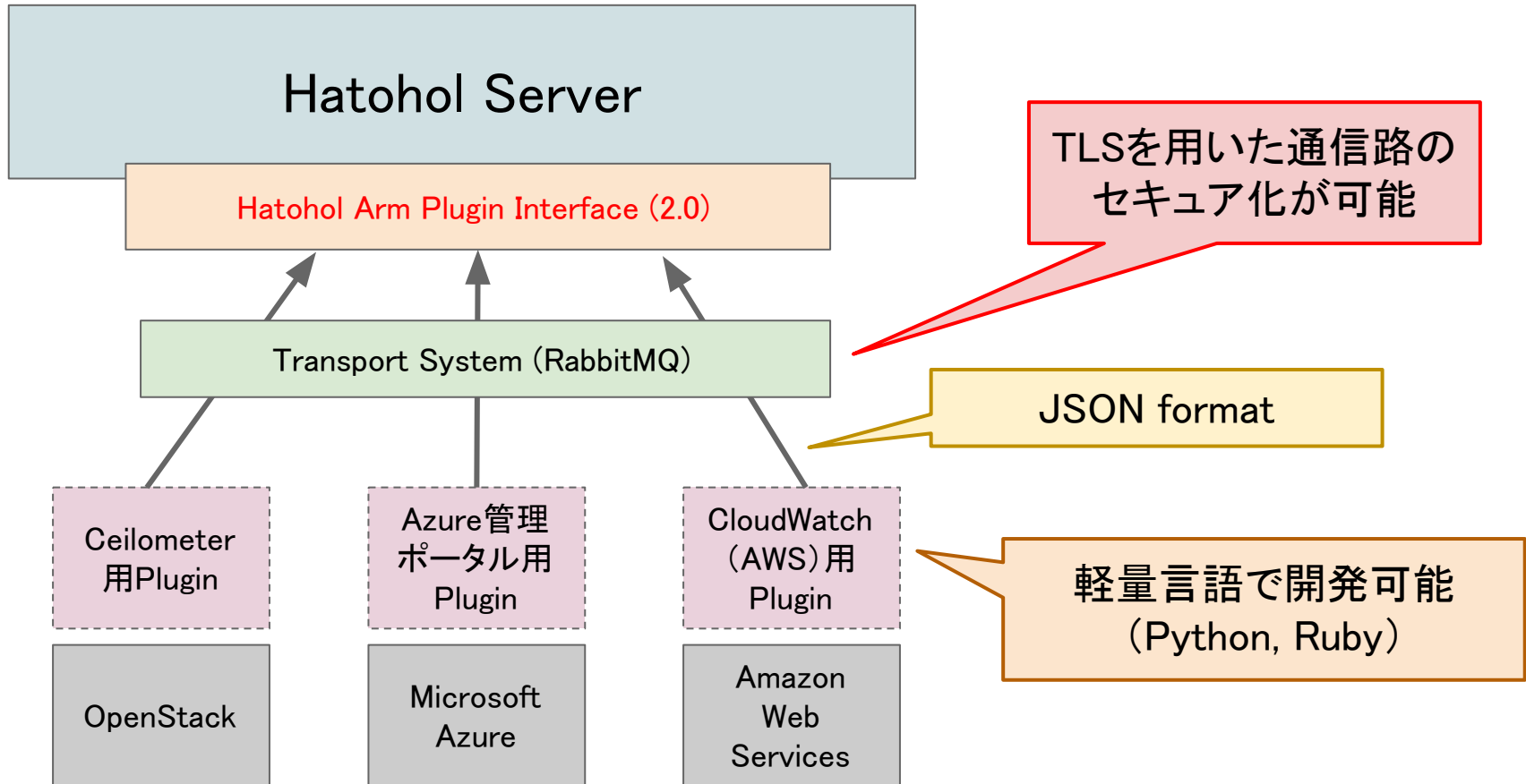
パブリッククラウド





他のツールと連携するために:HAPI2.0

- HAPI2.0(Hatohol Arm Plugin Interface 2.0)を整備
- 個々のツールとの連携部分(Plugin)が作りやすくなった





【参考】OpenStack監視環境構築手順書公開中！

MIRACLE ZBX+HatoholによるOpenStack監視環境構築

The screenshot shows a web browser window with the URL www.miraclelinux.com/labs/lab07. The page features the MIRACLE logo and a navigation menu with items like '製品・サービス', 'サポート', 'オンラインサービス', '研究・開発成果', '会社情報', and '採用情報'. The main content area is titled 'MIRACLE ZBX+HatoholによるOpenStack監視環境構築' and includes a sub-section 'OpenStackおよびHatohol関連技術資料'. The text on the page describes the collaboration between MIRACLE and Hatohol to provide OpenStack monitoring templates. A large yellow callout box is overlaid on the right side of the page, containing the following text:

複数のMIRACLE ZBXとHatoholを利用したOpenStackの監視環境構築手順書やテンプレートを公開中！

詳しくはこちらへ（Icehouse版）
<http://www.miraclelinux.com/labs/lab07>

※「Liberty」版のテンプレートはこちら
<https://github.com/miraclelinux/MIRACLE-ZBX-Templates/tree/master/openstack/common/liberty/2.2>



導入事例：株式会社MDI様

複数拠点のサーバ・ネットワーク機器、デバイスの統合監視に採用

障害にすぐ気付くことができるHatohol画面を高く評価

<株式会社MDI様> ご紹介

- 2008年10月1日設立
- アパート・マンションなど賃貸経営による資産活用提案
- 建築請負から建物の運営・管理まで一貫したコンサルティング事業



課題・ニーズ

- ・システム運用に関わる人員が少人数
 - ・システムを構築した人が運用も担当
 - ・障害が発生しても障害であることが分からない
- ⇒ 技術者でなくても運用が可能なこと

選定の理由

- ・ 視認性の高いUI(Hatoholイベント画面)
- ・ OSSだが筐体含めて5年のサポート
- ・ オールインワン
- ・ サーバ、NW機器、その他デバイスもまとめて監視できる

重要視した点

- ・ 視認性、構築・改修難易度、情報の網羅性



MIRACLE ZBX8300 紹介

Zabbix をもっと便利に！安全に！



短期納期の方へ
特におすすめ！

Hatohol

まとめてアプライアンス化！

ワンストップサポート付き！

MIRACLE ZBX

設定バックアップオプション
監視データ出力オプション

MIRACLE CLUSTERPRO

Asianux Server 7
== MIRACLE LINUX v7

- SI構築工数／費用を削減(アプライアンス)
- 短期納品／納入が可能(アプライアンス)
- 監視サーバがダウンしてもすぐに監視を継続(クラスタ)
- 問題の切り分けの必要なし(ワンストップ・サポート)
- H/Wの障害はオンサイトで修理(ワンストップ・サポート)
- 国内で迅速な対応(MIRACLE ZBXサポート)
- **重大な障害を見落としを防ぐWebUI(Hatohol)**

Do the Next, Open your Window

MIRACLE



こんな方におススメ！

- 既に複数のZabbixやNagiosを運用している方
- 監視の効率化のために、まとめて一元監視したい方
- 監視規模の増大によりZabbixサーバの増設を予定している方
- クラウドやオンプレミスもまとめて一元監視したい方
- まずは小さい規模で監視を行いたい方(スモールスタート)

ぜひ、ご検討を！





MIRACLE

本セミナーおよびミラクル・リナックス製品に関する
お問い合わせは以下までお願い致します

MIRACLE
DIRECT 



tel: **03-6205-9502**



fax: **03-6205-9501**



mail: **info@miraclelinux.com**