

ZABICOM

ZABICOM-J

OpenSourceによる仮想環境監視

Internet Week 2011

NTTコムテクノロジー株式会社

Zabbix認定トレーナー 伊藤 覚宏

1. クラウド環境前(オンプレミス)とクラウド環境の違い
2. クラウド環境監視の課題
 - ◆ 課題1 統合監視
 - ハイパーバイザ監視の重要性
 - 統合監視の必要性
 - ◆ 課題2 サービスの高速化への対応
3. Zabbix / ZABICOMのご紹介
 - ◆ 今回のライブデモにおけるポイント
 - ◆ ZABICOM-J Ex VMZ(仮想化環境監視機能)

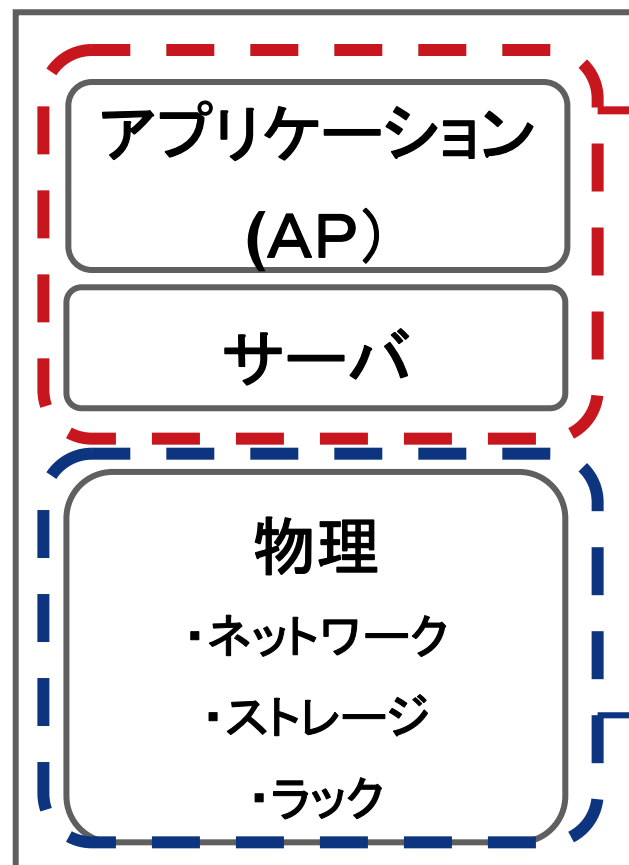
伊藤覚宏 (いとう あきひろ)

- 2008 NTTコムテクノロジー入社
- Zabbix公式トレーナー (2009 Zabbix1.8 Certified Trainer)
- 2010 VMware VCP
- 2011 Red Hat CVA

入社以来、OpenSourceの障害監視ソフトウェア「Zabbix」の日本対応版(ZABICOM)の検証、マニュアル作成、ユーザレクチャー等を行う他、Zabbix公式研修の講師を務める。また社内向けサーバ研修システムとして、ESX10台、仮想マシン1000台規模のVMware仮想環境システムの構築、管理を担当。

1. クラウド環境前(オンプレミス)と クラウド環境の違い

クラウド環境前
(オンプレミス)



クラウド環境



障害事例

仮想マシンBの処理遅延を検知

?

しかし、仮想マシン自身では、リソース不足、エラーログは存在せず

ログ解析

遅延の時点で、
あたかも時間が停止したかのような状態

ハイパーバイザ確認

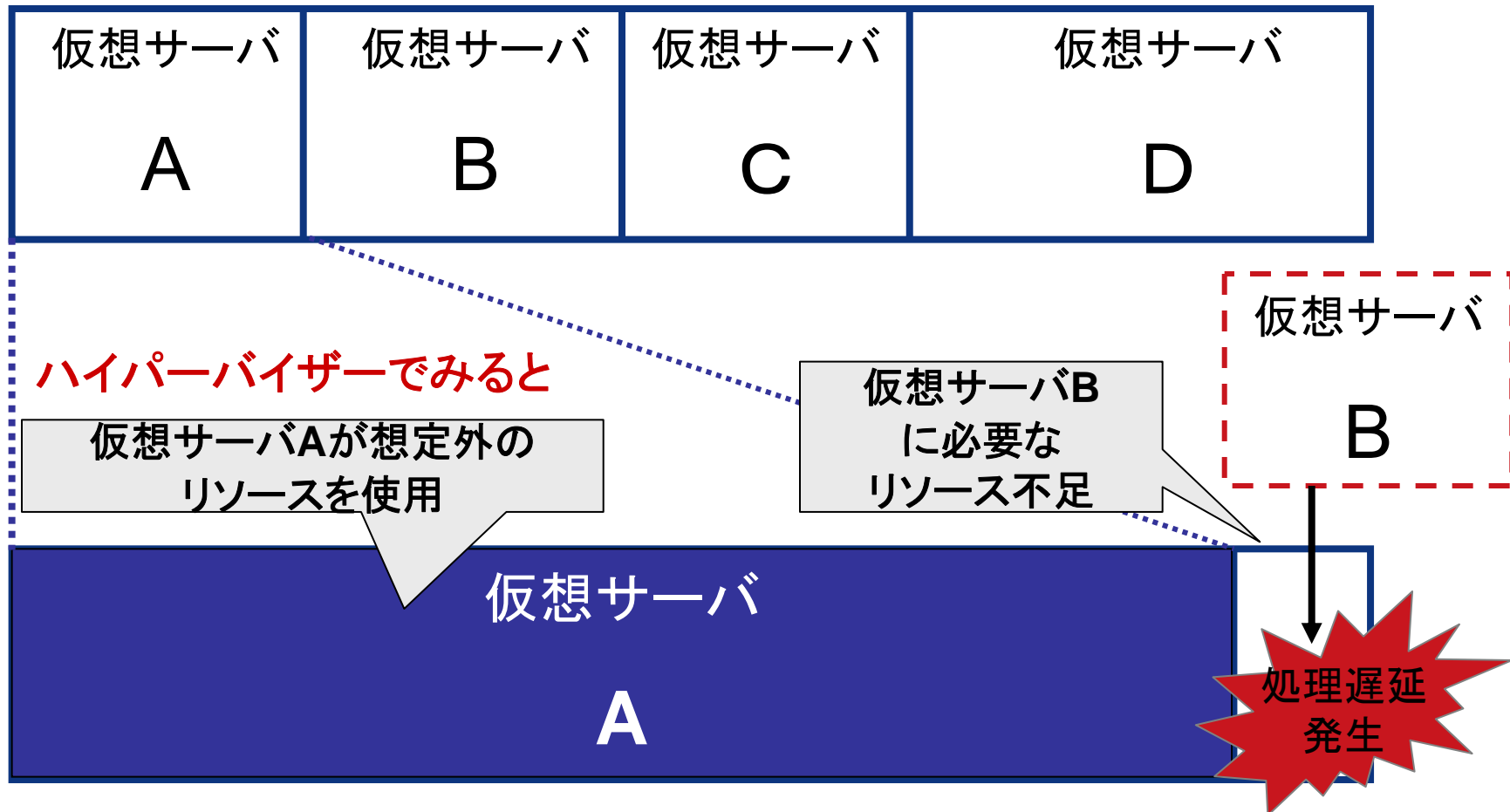
当該時刻に他の仮想マシンAが多くのリソースを消費

原因解明

割り当てリソースが急激に絞られたため遅延発生

障害事例の解説

リソースを各仮想サーバが、だいたい以下程度使用すると仮定して設計

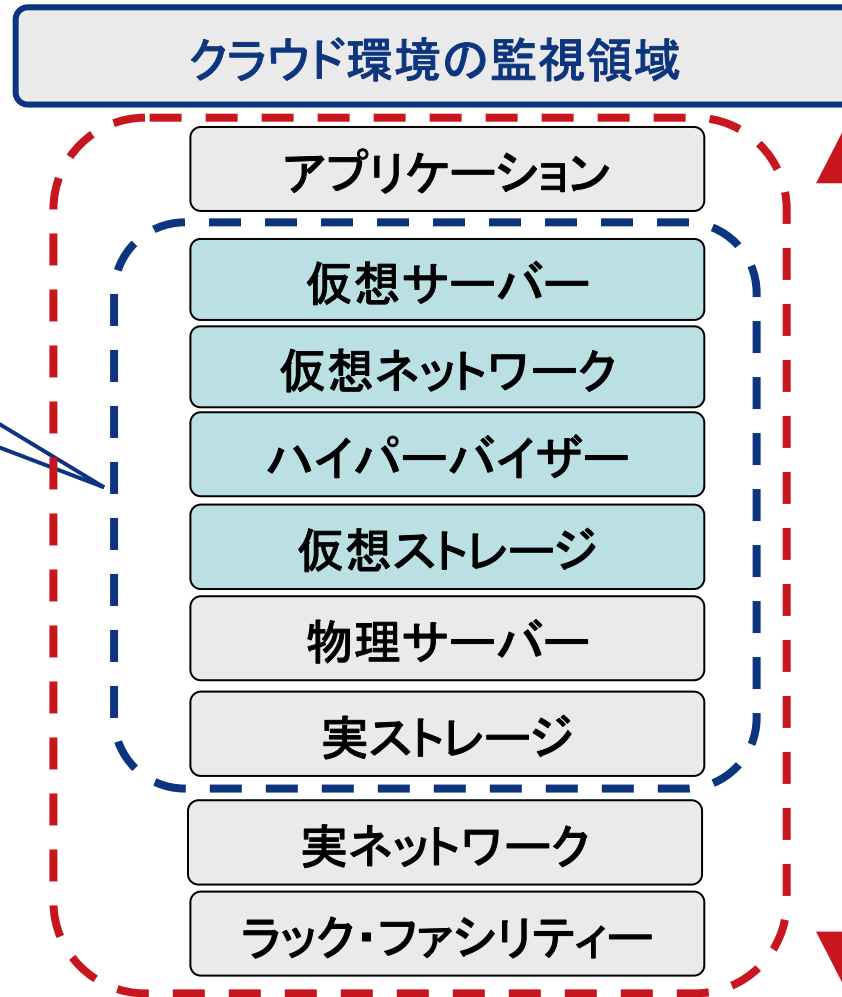


課題1 統合監視

統合監視の必要性

クラウド環境の監視領域

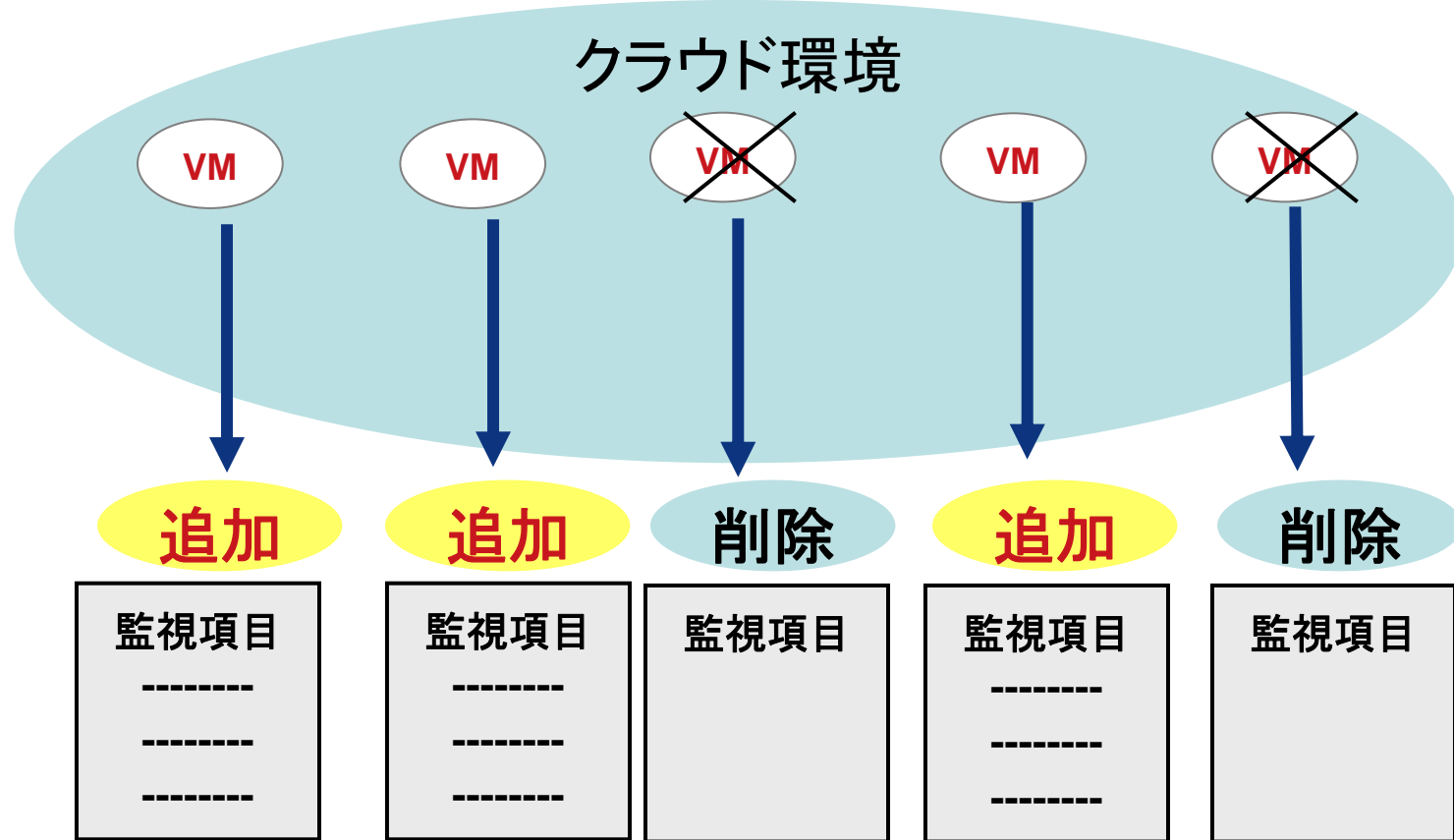
仮想環境
マネジメントツール
の監視可能範囲



クラウド環境で
監視ツールに
求められる領域
は広がっている

クラウド時代の監視には仮想環境マネジメントツールと仮想環境監視ツールが必須

クラウド環境化では、多くの仮想マシンが、プロアクティブに生成／削除される。



手動による監視設定ではとても追いつかない監視設定の自動化が求められている

Zabbix1.8ではサーバ監視を
自動的に開始する仕組みがある。

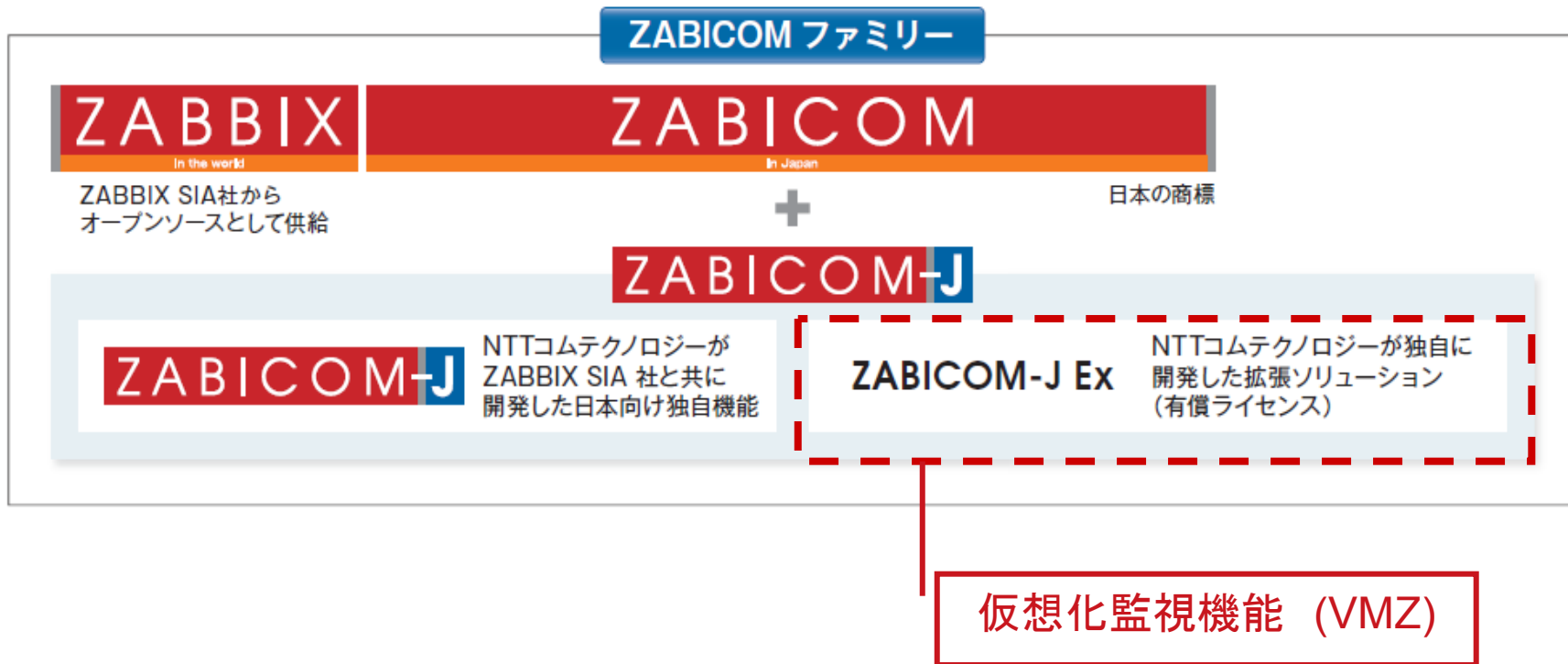
監視対象に自動的に登録し、
監視項目(テンプレート)を適用する。

※詳細については、ライブデモでご説明します

ちょっと一工夫でZABICOMなら自動登録も簡単！

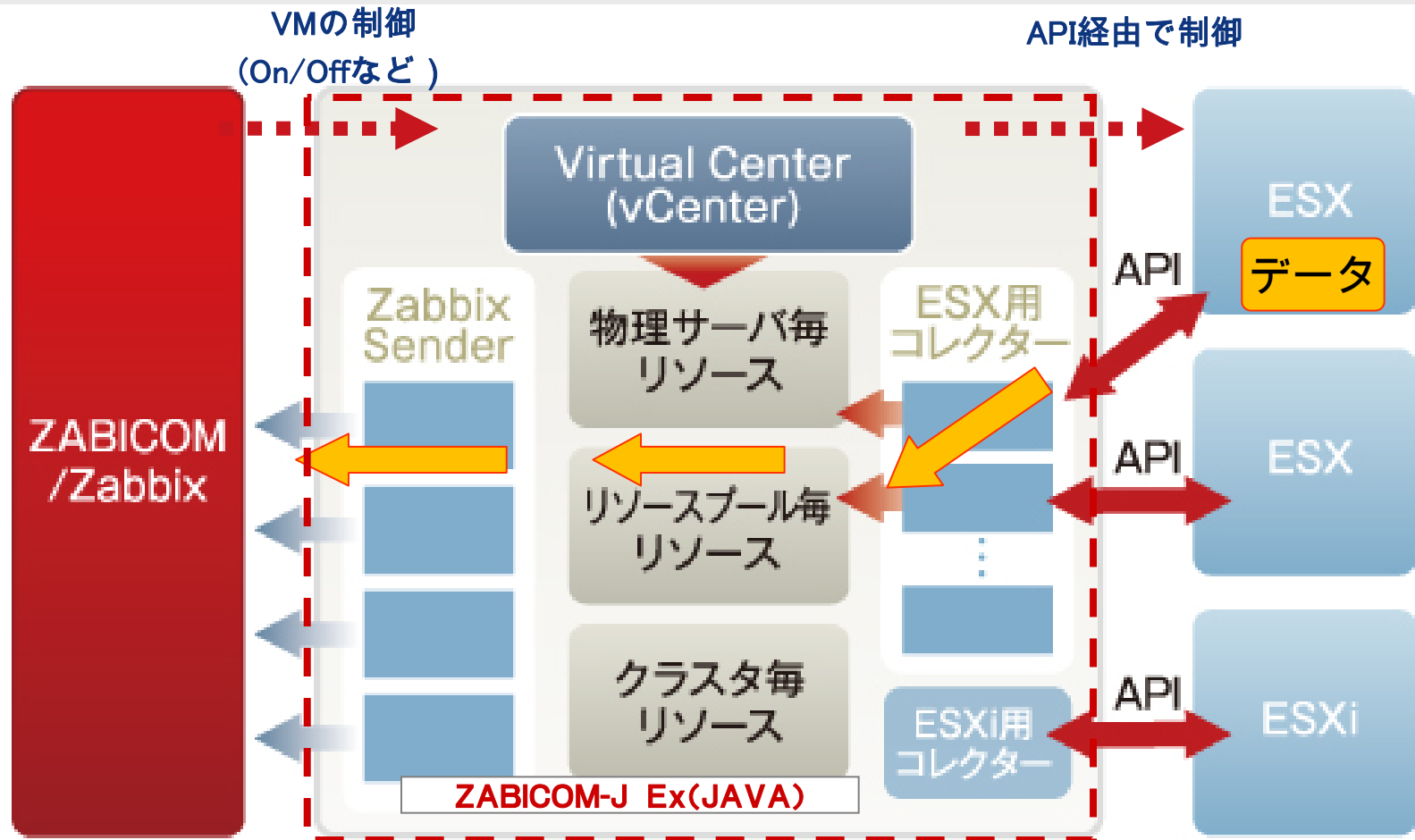
1. ホストIDを利用して、動的にAgentの設定内容を変更する。
2. ホストIDにはOSや役割を判別できるようなキーワードを使用する。
3. DDNS環境かActive設定が必要。

3.Zabbix / ZABICOMのご紹介



※商標権はラトビア共和国ZABBIX SIA社に属します (商標登録 第5200215号)

VMWare ESX/ESXi、Virtual Center Serverの情報により、仮想化環境のハイパーバイザーから仮想マシンまでをトータルに監視する機能。新規VMの自動登録、VMotionへの追従により、監視・運用担当者の負担を軽減。



Zabbix認定技術者研修

NTTコムテクノロジーでは、Zabbix SIA社認定のZabbixトレーナーを擁しております。9月に行われる**Zabbix公式研修 Japan**は、国内初のZabbixの公式な研修プログラムです。Zabbixトレーナーが日本語による講義を行います。本研修の履修によりZabbix SIA社から認定技術者証が交付されます。



Zabbix公式研修JAPAN

1. Zabbix Certified Specialist (Zabbix認定スペシャリストコース) 【 3日間 】

2012.02.20-22

Zabbix を効率的に運用し、他の Zabbix ユーザーをサポートする必要があるIT技術者を対象に、Zabbix の概念と構造についてわかりやすく解説します。

2. Zabbix for Large Environments (大規模構築向けZabbix追加認定コース) 【 2日間 】

2012.02.23-24

Zabbix プロキシとネットワークおよびアプリケーションの分散モニタリングを設定・使用し、Zabbix を適切に操作できるようにするために必要な知識とスキルを解説します。

※ Zabbix Certified Specialist コース(3日間) 修了者が対象です。

お申し込みは、ZABICOM公式サイトから (<http://www.zabicom.com/>)

ご清聴、ありがとうございました。