



Hinemos

# バイモーダルIT時代の守りと攻めの運用を実現する 「Hinemos」

2018/4/11  
NTTデータ先端技術株式会社  
大上 貴充

# システムの多様化とシステム運用の高度化

「業務を効率化するシステム」

ビジネスを支える

信頼性重視



「新たな価値を生み出すシステム」

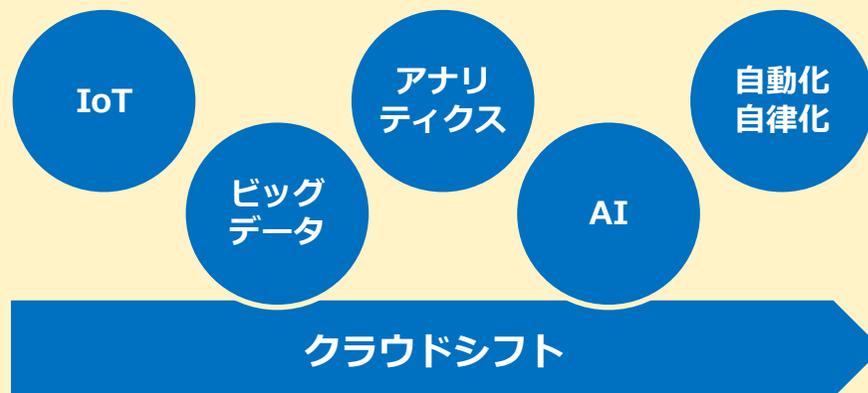
ビジネスを革新する

スピード重視

公共：デジタル・ガバメント  
スマートシティ

金融：FinTech  
メガバンクのクラウドシフト

製造：IoT  
流通：オムニチャネル / デジタル・ペイメント



**新たなテクノロジー、新たなプラットフォームに対して、  
より迅速な対応が求められる**

## SoR

(System of Record)

### 企業活動を支える基幹系システム

企業内の業務を対象に効率化や合理化のために構築

#### 堅牢性・信頼性

- ・モノリシック・アーキテクチャ
- ・ウォーターフォール開発
- ・静的なシステム構成
- ・システム最適・定型化された運用

守りの運用

## SoE

(System of Engagement)

### 新たな価値を生み出すシステム

顧客接点を重視し、  
モバイルやIoTなどの新技術を生かして  
従来は存在しなかったことを実現

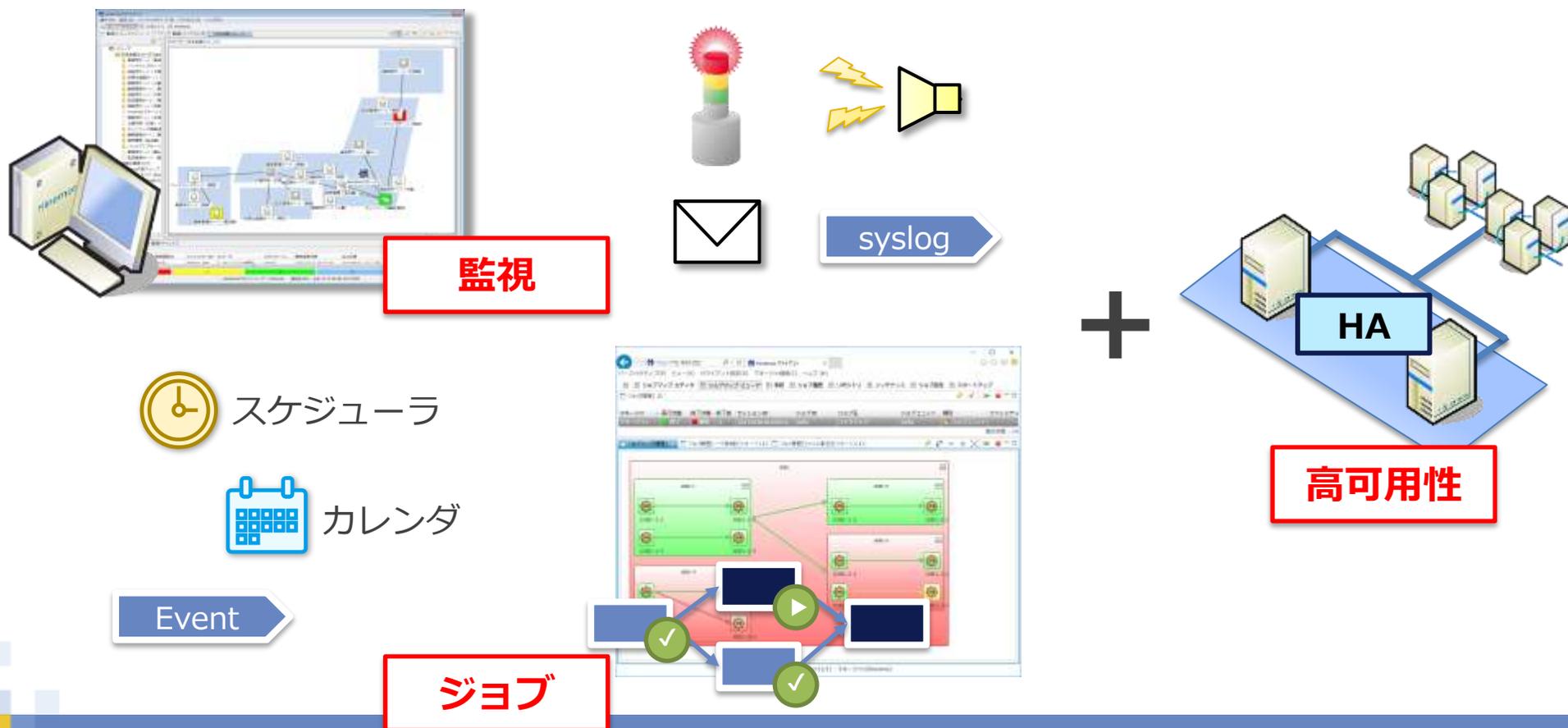
#### アジリティ・スケーラビリティ

- ・マイクロサービス・アーキテクチャ
- ・アジャイル開発
- ・動的なシステム構成
- ・共通化・自動化された運用

攻めの運用

## ワンパッケージでシステムの安定運用を実現

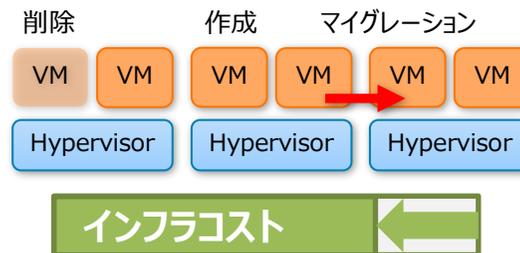
- ・ システムの健全性の担保 と 定期処理の確実な実行
- ・ ミッションクリティカルシステムで求められる 高可用性の確保



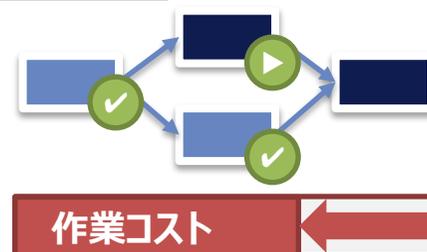
## 運用コストのトータルマネジメントを実現

- あらゆるシステムデータを収集・蓄積して見える化
- 自動化による「インフラコスト」と「作業コスト」の低減

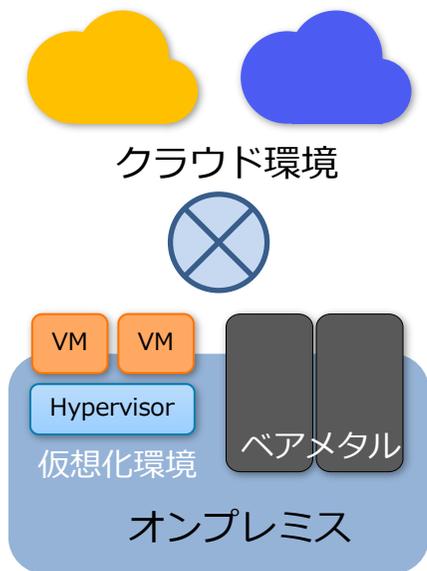
### リソースの最適配置



### 運用自動化

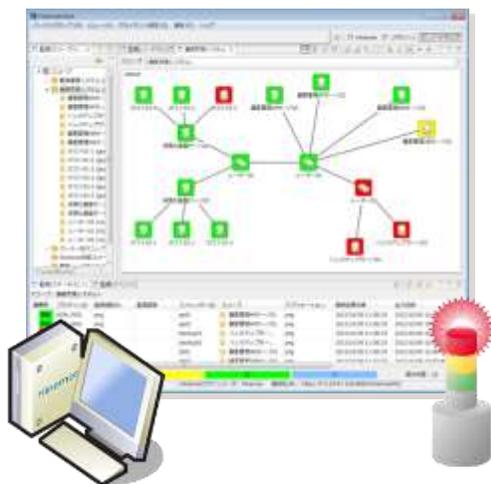


自動制御による  
インフラコスト、作業コストの削減



あらゆる環境  
あらゆる機器から  
あらゆる情報を収集

収集・蓄積



リアルタイムに  
システムの状態を的確に把握  
(監視・分析)

見える化

自動化

# Hinemosの導入効果

# お困りではありませんか？

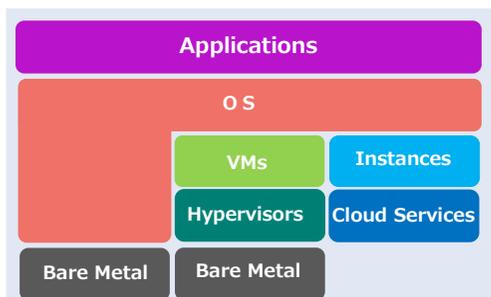
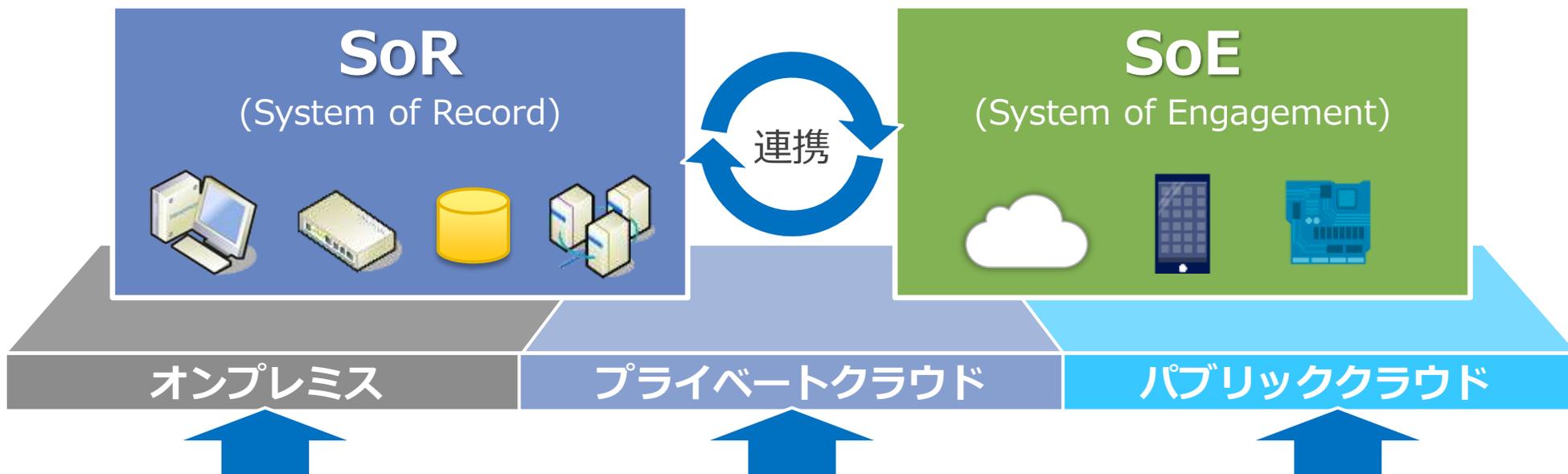
- 環境ごとに**複数のツール**を組み合わせるの運用が煩雑  
(監視ツール、ジョブ管理ツール、ログ収集ツール…)
- **クラウドシフト**を検討中 or 今まさに実施中  
(オンプレ・サーバ仮想化・パブリッククラウドの混在環境)
- 自動化により**オペミス**を減らしたい
- とにかくトータルの**運用コスト**を下げたい

# Hinemosの導入メリット

- 1 システム管理の統合
- 2 データ収集と活用による自動化
- 3 運用コスト削減

# ① システム管理の統合

## ワンパッケージでハイブリッドクラウド環境を統合管理

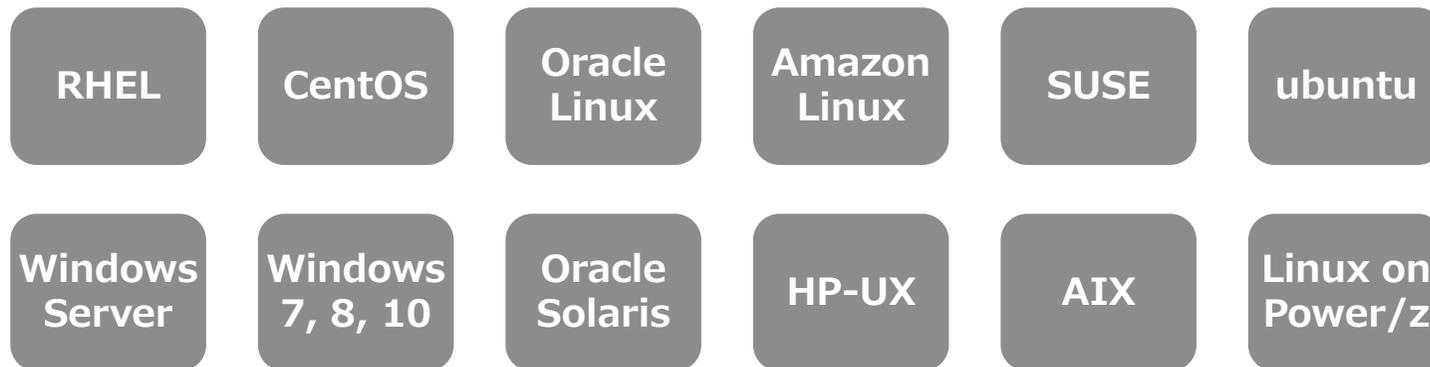


### HinemoS

アプリ/ミドル・OS・仮想化/クラウド基盤  
全レイヤを一元管理

# ① 対応プラットフォーム

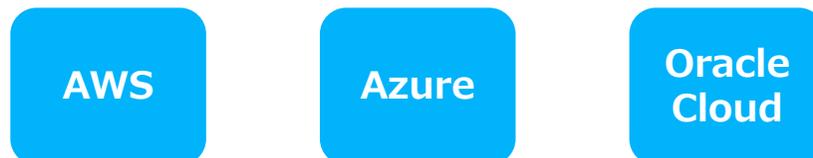
OS



サーバ仮想化



クラウド



ソリューション  
連携



## ② データ収集と活用による運用自動化

# 運用アナリティクスによる予防保全と自動化

### 攻めの運用

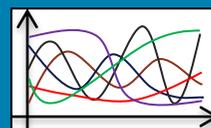
自動化により、クラウドやIoTの高度な運用を実現  
人・環境のコストをトータルにコントロール

#### データ 収集・蓄積



あらゆる環境、  
あらゆる機器から、  
あらゆるデータを収集

#### 見える化 分析



複数のデータを組み合わせ  
リアルタイムに状態を把握  
過去データから将来を予見

#### 自動化 自律運用



運用自動化、インフラ制御に  
より、人件費、環境コストを  
コントロール

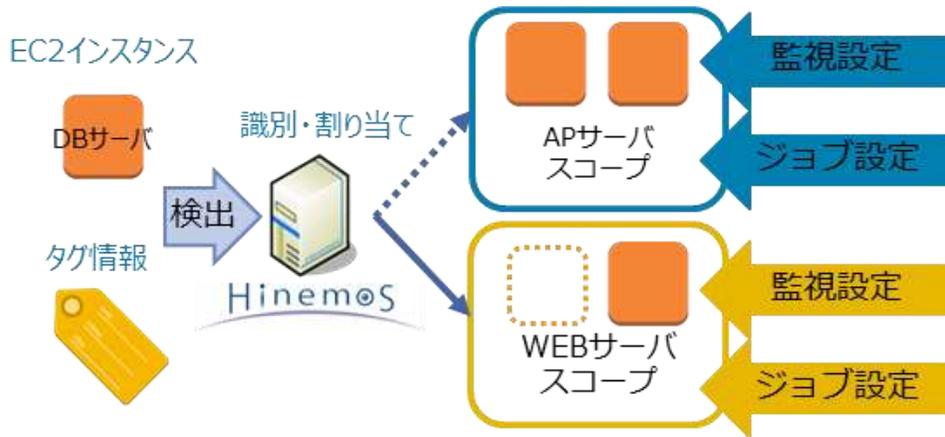
### 守りの運用

データ活用で、よりの確にシステム状態を把握  
さらなる安心・安全なシステム運用を実現

## ② 自動化（クラウドインフラの制御）

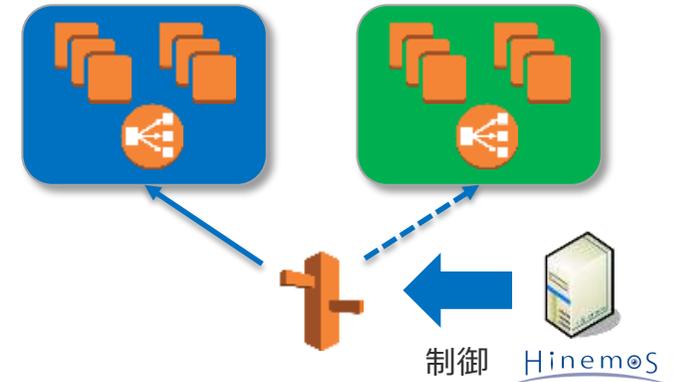
システム構成が動的に変化しても、自動で追従、運用を継続  
**クラウドの利点を最大限に活用**するシステム運用を実現

### 動的に変化するクラウド環境の構成管理

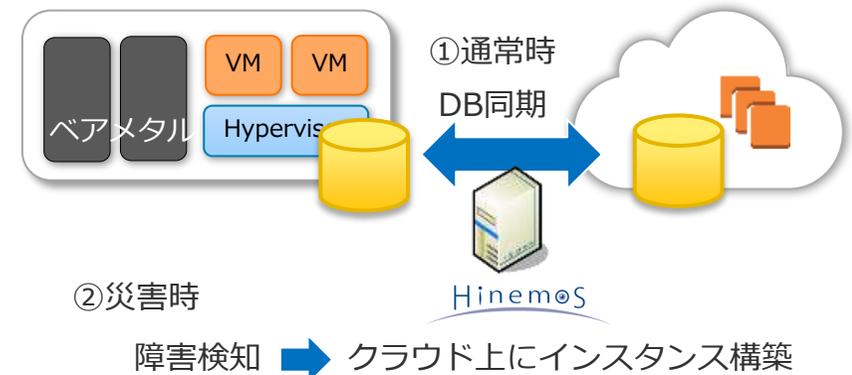


継続的な監視とジョブ運用が可能

### Blue-Green Deployment

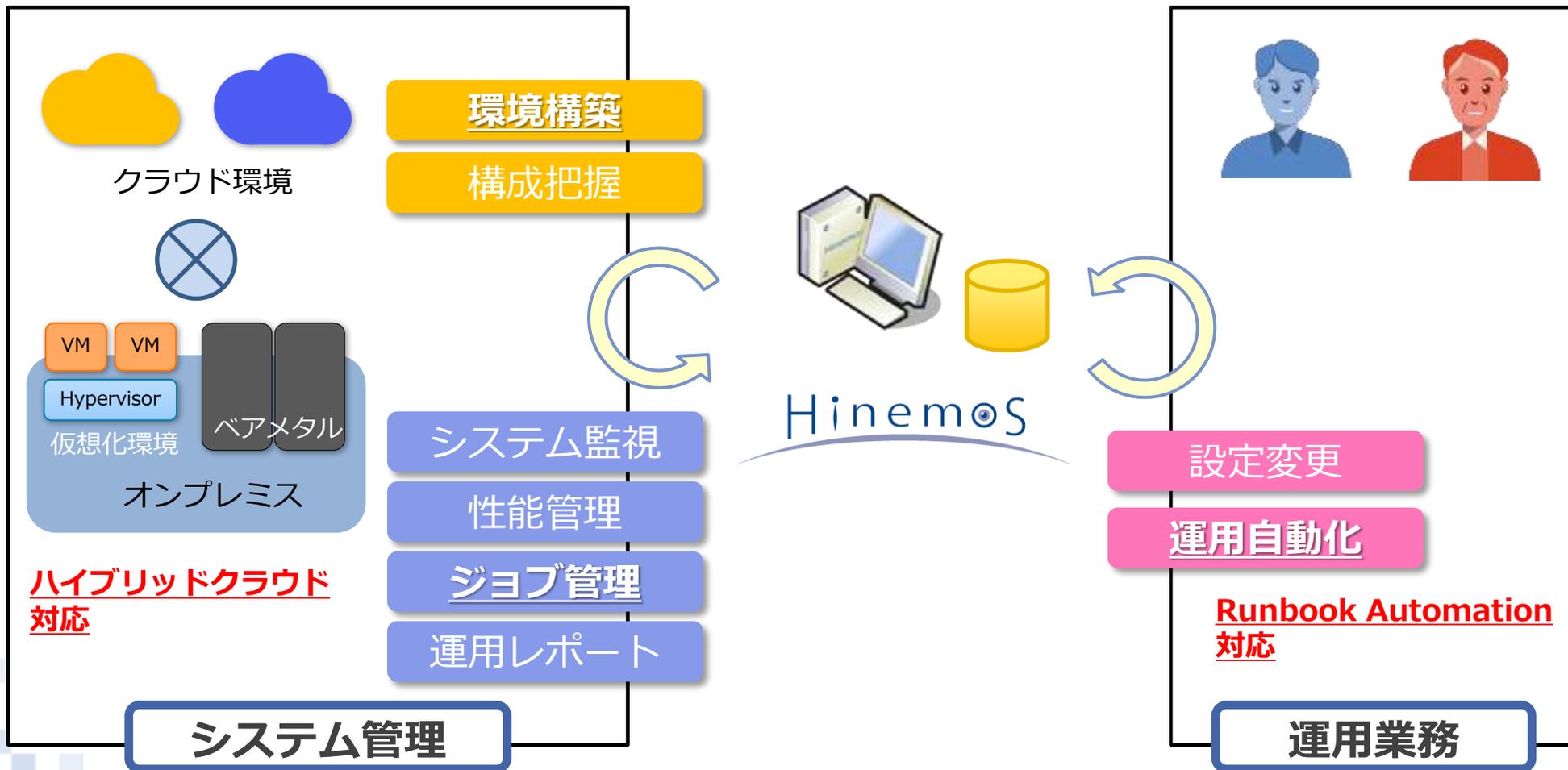


### DRサイト運用



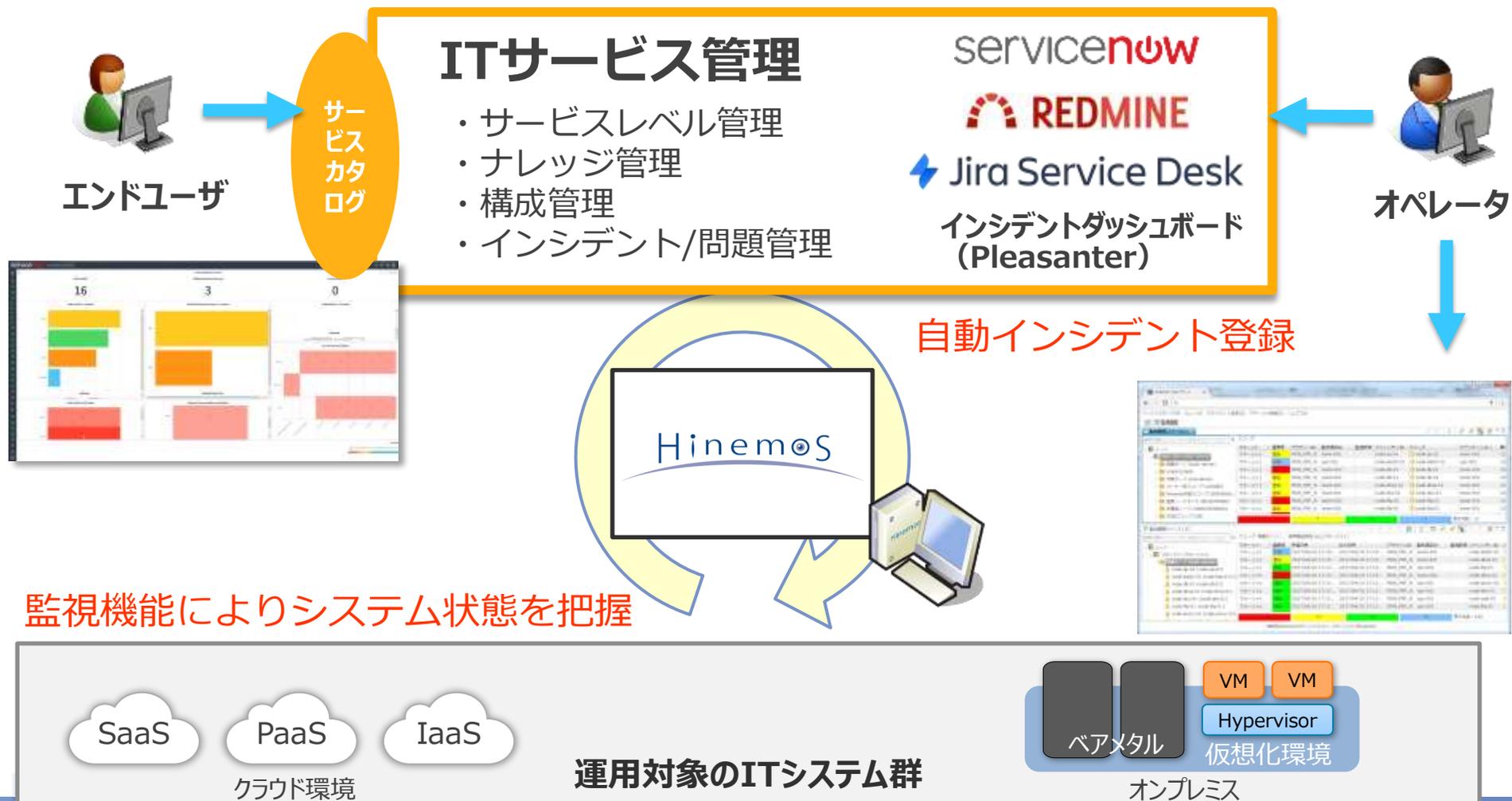
## ② 自動化（運用の自動化）

構築自動化・業務自動化・運用自動化 をシームレスに実現  
作業コストを削減するとともに**作業ミスを撲滅**



## ② ITサービス管理との連携

システム基盤の監視・管理からITサービス管理までワンストップ



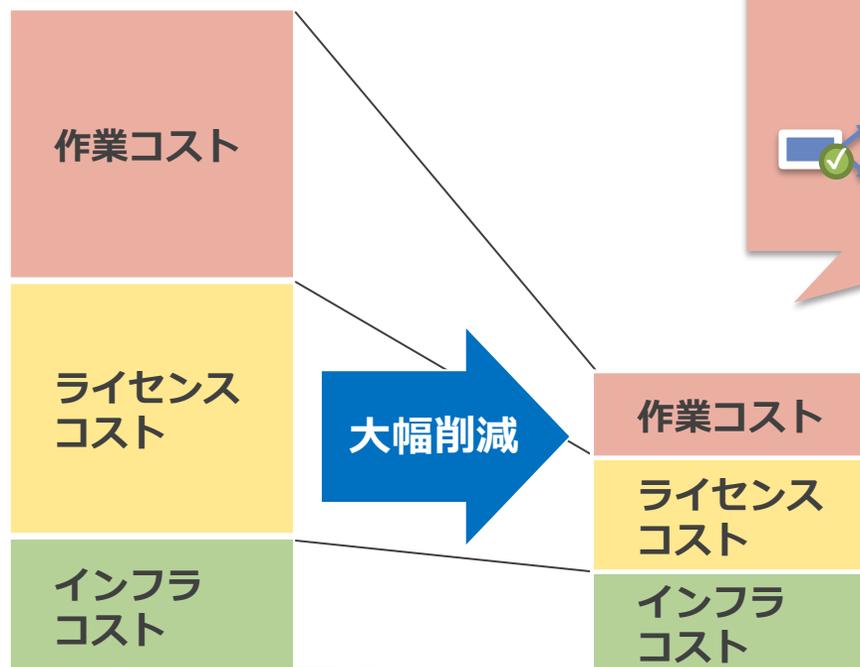
### ③ 運用コストの削減

IT関連コストの約45%を占める**運用コスト**を大幅に削減

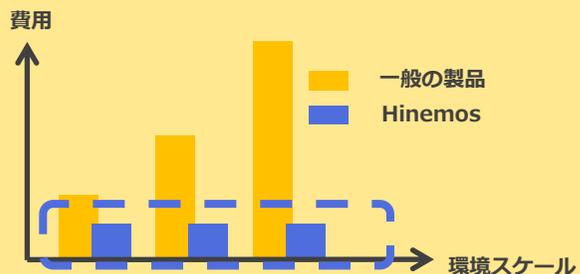
IT関連コスト  
内訳



#### 運用コスト



#### 定額のサブスクリプション



#### インフラ制御



出典：運用実態徹底調査2013 (<http://tech.nikkeibp.co.jp/it/article/COLUMN/20130702/488891/>)

# 製品ラインナップ

ソフトウェア

トレーニング

アップデート

サポート

- **シンプルな料金体系**

マネージャインストール単位のサブスクリプション

- **安心の長期サポート**

10年間の製品保守サポートを提供

- **システム環境と要件に応じて選ぶだけ**

マネージャOS

- RHEL6/7
- Windows Server

マネージャ構成

- シングル
- ミッションクリティカル

仮想化・クラウド

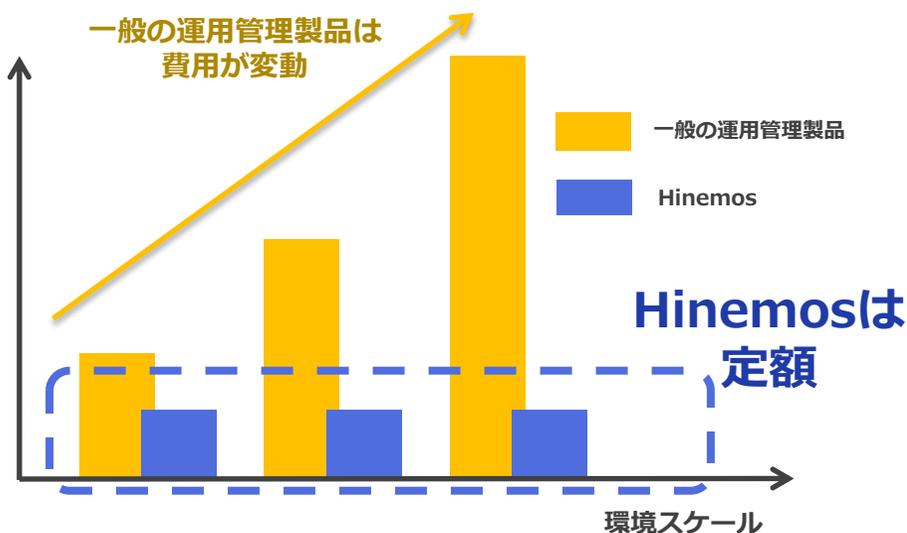
- VMware
- Hyper-V
- AWS
- Azure



# サブスクリプションメニューの特長

## 管理対象数・CPUコア数の変更でも費用定額

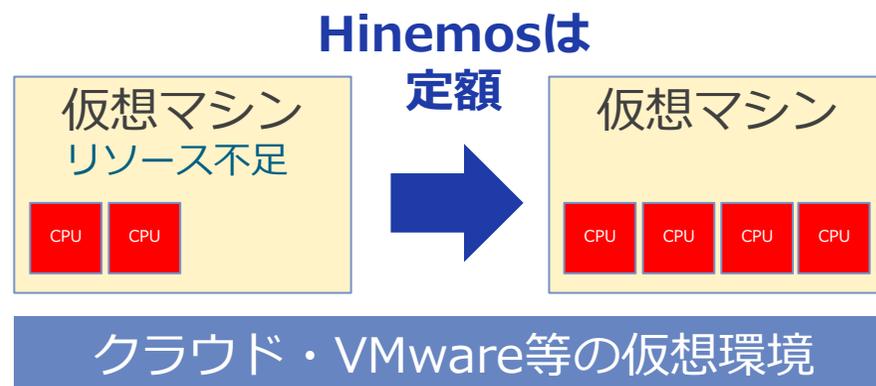
リソース拡張に費用影響なし



スケールアップもスケールアウトも安心

運用後も安心

配置設計に費用影響なし



製品導入後の配置設計変更も安心

エンジニアも安心

大規模システムや仮想化・クラウド環境で特に効果を発揮する費用体系

## 導入設計・構築支援サービス

Hinemosのスペシャリストが  
運用コンサルから構築作業まで幅広く対応

ナレッジ・ノウハウ  
既存設定の有効活用

## 他運用管理製品からの移行サービス

移行コストを抑えつつ  
ランニングコストを大幅に削減

短期間/低コスト  
移行

## バージョンアップ支援サービス

無停止での切り替えなど、  
業務影響を最小限にとどめる移行を実現

クラウド対応  
クラウド最適化

アセスメント  
企画・提案

設計

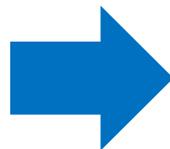
構築

試験  
運用準備

おわりに

## 労働集約型システム運用

- ・ 実施手順のドキュメント化
- ・ 定型オペレーション
- ・ システム状態の確認
- ・ 属人的な障害対応



- ・ 手順のワークフロー化
- ・ 自動実行（ジョブ/RBA）
- ・ 障害の検知と自動アクション
- ・ 過去ナレッジの活用



Hinemos



## 知識集約型システム運用

- ・ システム運用時の課題フィードバックによりシステムを変革
- ・ より信頼性の高いシステム基盤を設計
- ・ 自動対応・自動復旧の仕組みの作り込み



# 攻めのITは運用から

システム運用を支えるHinemosが、  
運用のデジタルトランスフォーメーションを実現します。

ますます進化を遂げるHinemosにご期待ください。

# NTT DATA

Global IT Innovator

## Hinemosアライアンスへのお問い合わせ

お気軽にお問い合わせください。

Hinemosポータルサイト

URL : <https://www.hinemos.info/contact>

Hinemos

