



Hinemos

Hinemos製品紹介

NTTデータ先端技術株式会社

目次

1. Hinemosとは
2. Hinemos導入効果
3. Hineoms機能概要
4. サービス・ソリューション

Hinemosとは

Hinemos

エンタープライズシステム運用管理に必要な幅広い機能を備えた
統合運用管理ソフトウェアです

監視・性能

収集・蓄積

自動化

Hinemosが実現する「攻めの運用」

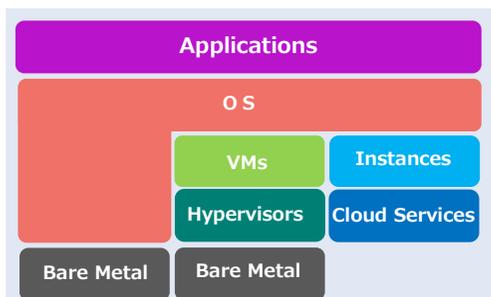
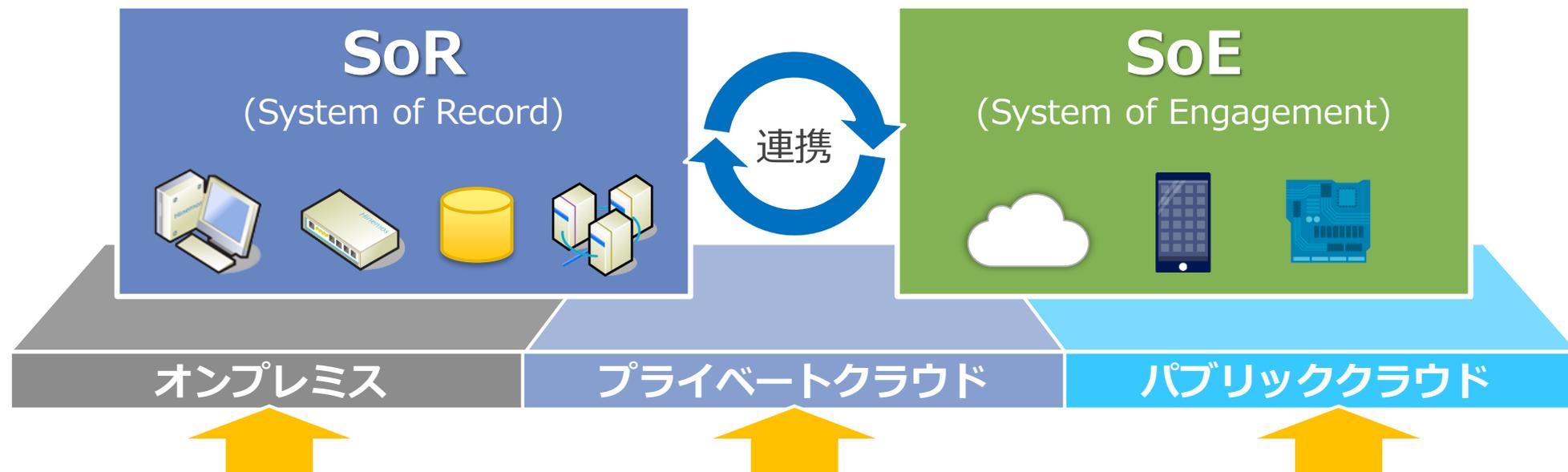


予測と予防の自動化による運用コストの削減



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の統合管理を実現します



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

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

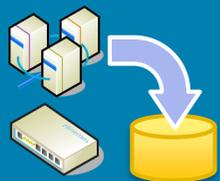
データ収集と活用による運用自動化

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

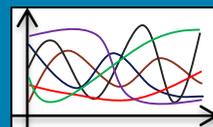
自動化により、クラウドやIoTの高度な運用を実現
人・環境のコストをトータルにコントロール

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

Hinemosの歩み

Ver1.0リリースから14年目を迎え、
より大規模、多様なシステム、ミッションクリティカルな
エンタープライズシステムの運用要件を満たすツールに成長



2005.08

IPA公募によりHinemos誕生

Ver1 2006.03

監視機能充実
監視対象プラットフォームの拡張

Ver2

2008.10

監視機能充実

監視対象プラットフォームの拡張

Ver3

2012.04

クラウド管理の実現
ジョブ管理の進化

Ver4

2015.5

運用アナリティクス
ITILツール連携

Ver5.0

2017.2

Ver6.0

Ver6.1

2018.2

構成情報
管理の実現

Ver6.2

2019.4

導入実績

多種多様な業界・システムにて、
ご利用頂いております

800,000 + Downloads

used in **800 +** Systems



官公庁・自治体



証券・金融



製造・化学



小売



電気・ガス・水道



輸送・流通



メディア



データセンタ



電話・通信

大規模



- NTTデータ 各所データセンタ
- 愛知県庁様(庁内クラウドシステム)
- KNT-CTホールディングス様
- 株式会社JTB様

ミッションクリティカル



- 三井住友銀行様
- カード決済サービス(CAFIS)様
- 地方銀行様(多数)

グローバル



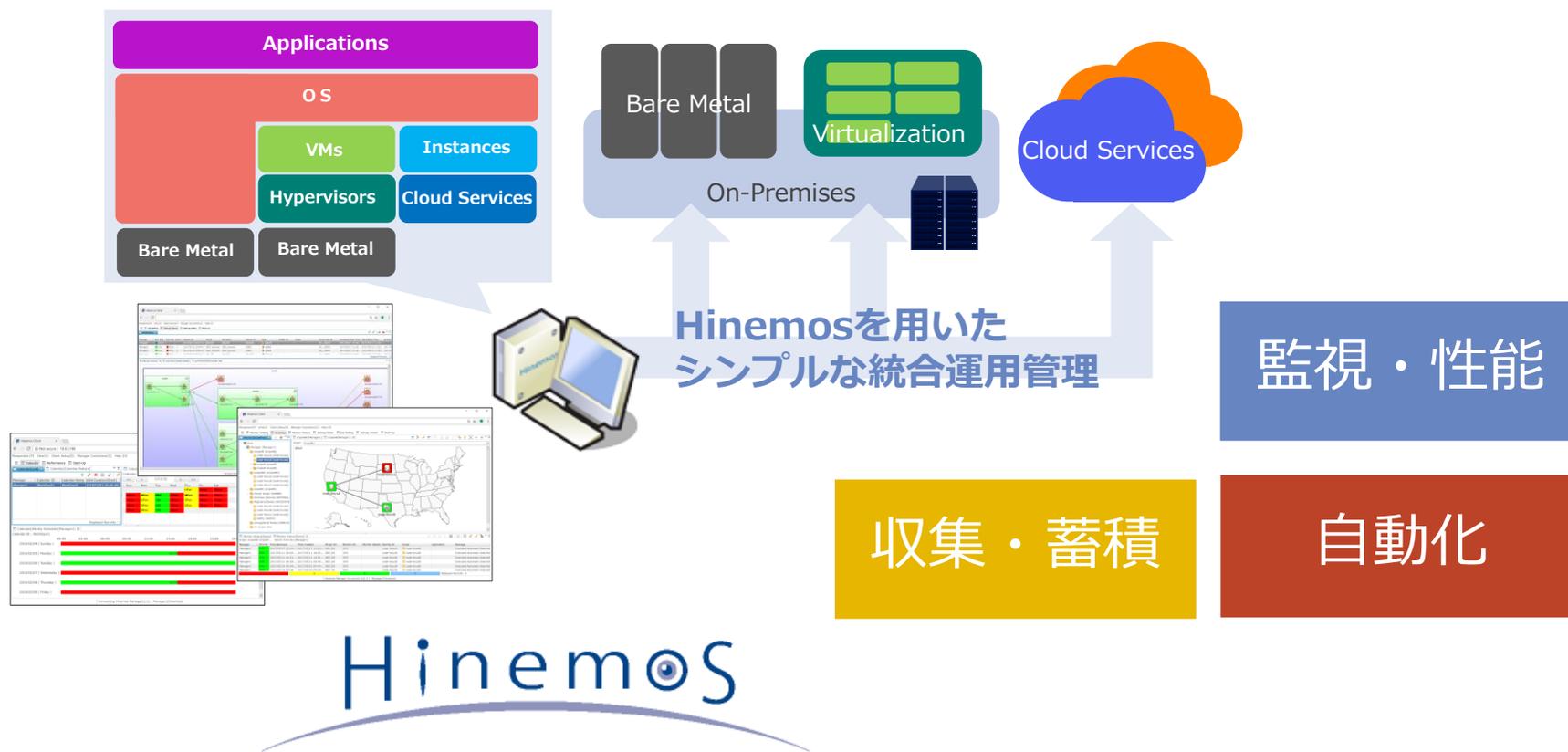
- バチカン図書館様
- インドネシア政府機関様
- APACエリア 某公共系システム

Hinemos導入効果

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

①システム管理の統合

アプリケーション/ミドルウェア・OS・仮想化/クラウドといった、すべてのレイヤの一元管理を実現します



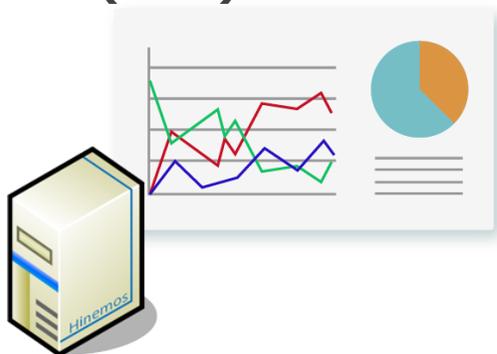
① システム管理の統合 対応プラットフォーム

OS	RHEL	CentOS	Oracle Linux	Amazon Linux	SUSE	ubuntu
	Windows Server	Windows 7, 8, 10	Oracle Solaris	HP-UX	AIX	Linux on Power/z
サーバ仮想化 コンテナ	VMware	Hyper-V	KVM	XEN	Docker	
クラウド	AWS	Oracle Cloud	MCP	IIJ GIO	GCP	
	Azure	Cloudn	BHEC	NIFCLOUD	IBM Cloud	
ソリューション 連携	Oracle Exadata	SAP	Service Now	Jira Service Desk	Redmine	

②データの収集と活用による運用自動化

収集した過去データを基に、将来発生する異常の予測が可能です
予測された結果に基づく対応も、Hinemosで自動化が可能です

分析・将来予測
(判断)



データの収集
状態検知



対応(アクション)の
自動化



管理対象システム

Hinemos

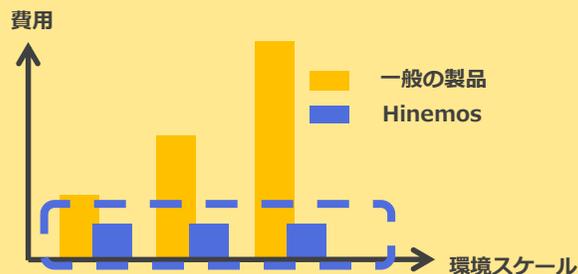
③運用コストの削減

システム状態の最適化、運用の定型化・自動化を実現する事により、「インフラコスト」「作業コスト」を低減します

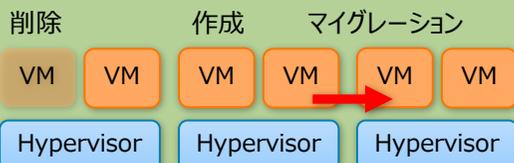
IT関連コスト
内訳



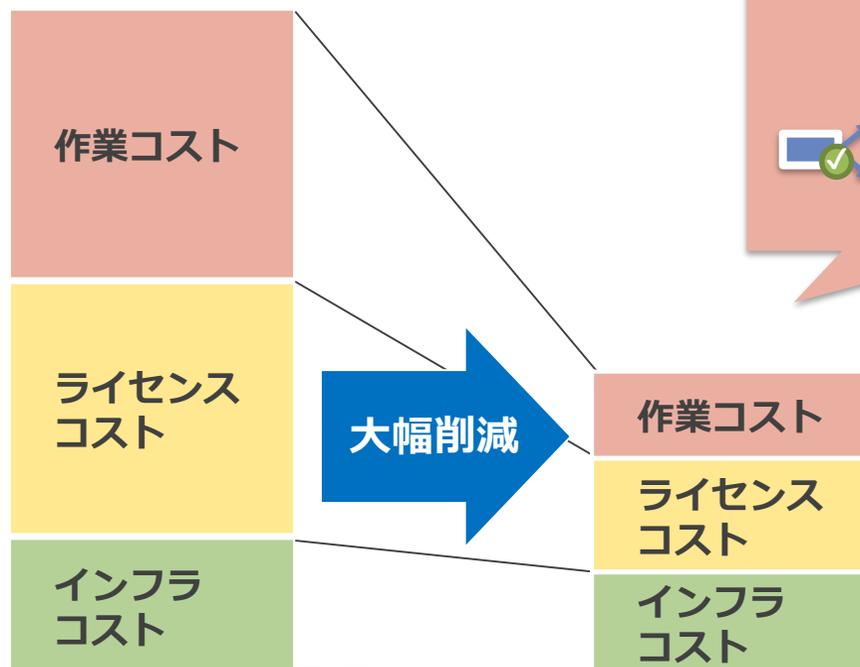
定額のサブスクリプション



インフラ制御



運用コスト



運用自動化

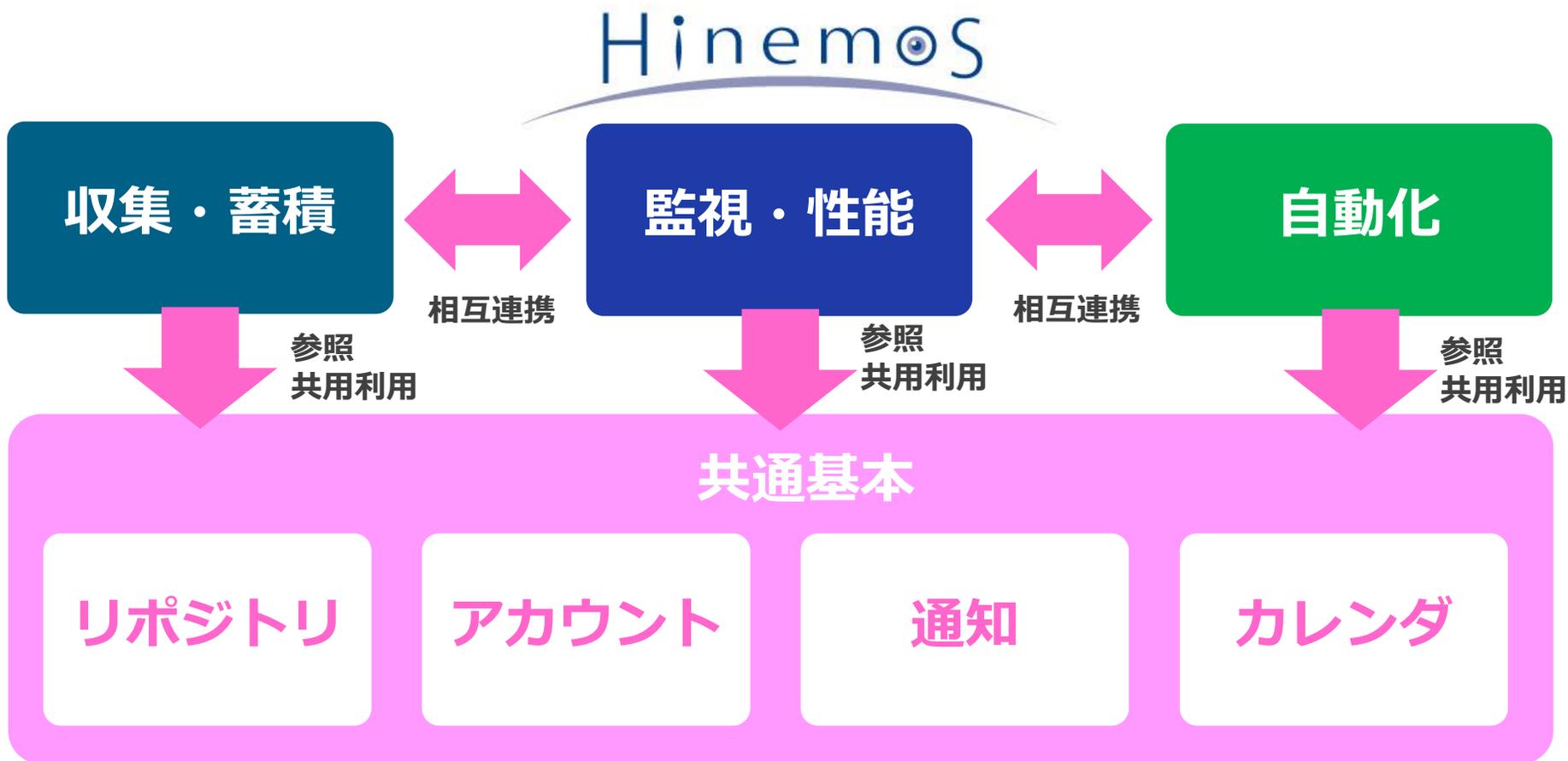


Reducing TCO and Maintenance Cost

Hinemos機能概要

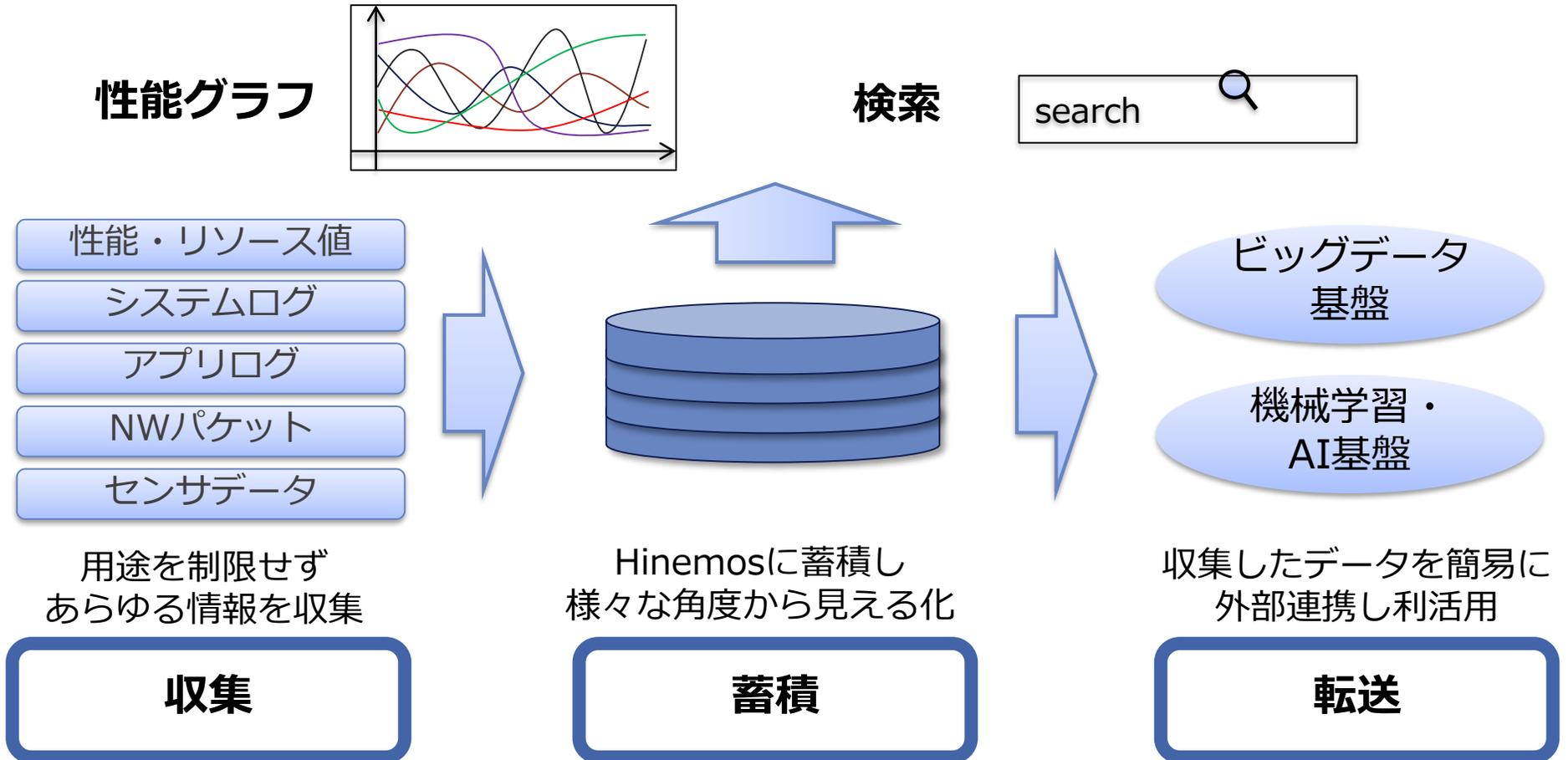
Hinemos機能概要

収集・蓄積、監視・性能、自動化機能を、共通基本機能でシームレスに連携し、「統合運用管理」を実現します

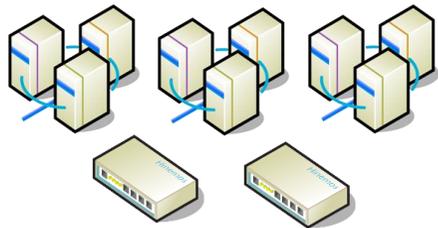
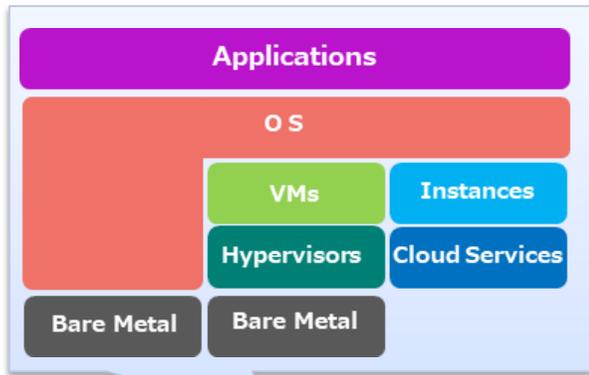


収集・蓄積機能

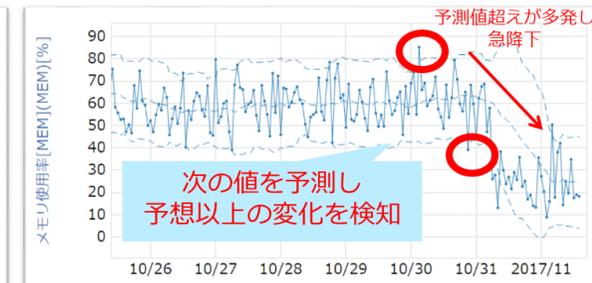
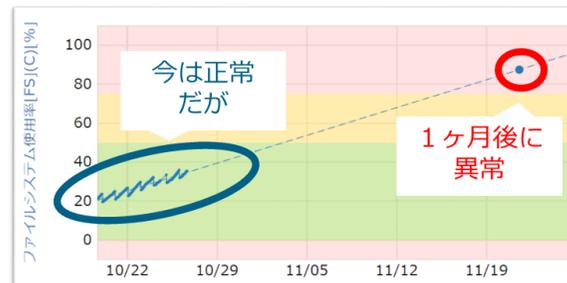
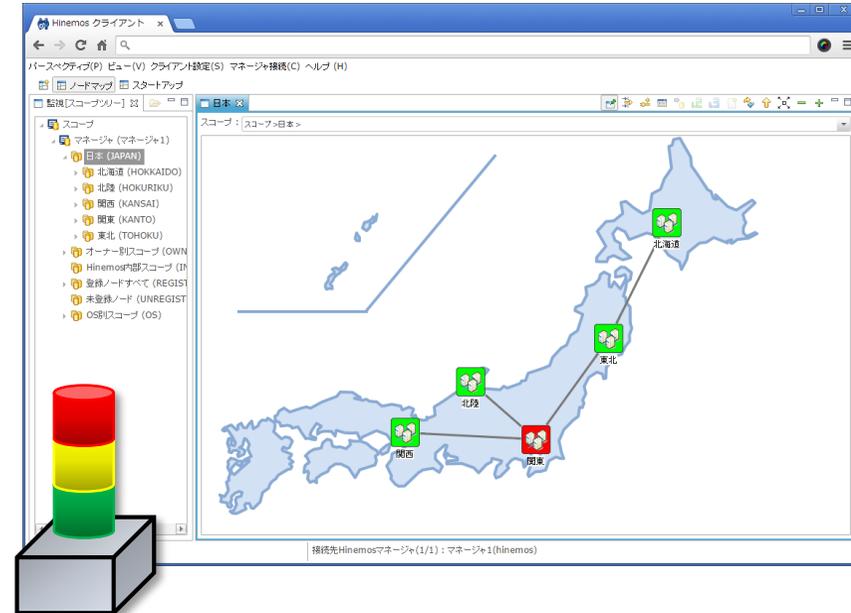
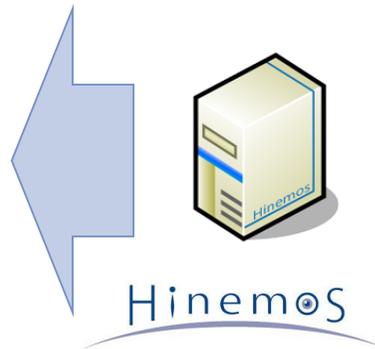
運用状況の把握・分析や、運用の効率化・自動化など必要となる、ありとあらゆるデータの収集・蓄積管理を実現します



リアルタイムなシステム運用状況の監視・視覚化はもちろん、
収集データに基づく変化量・将来予測値の監視・視覚化を実現します



システム全体の
統合監視・性能管理

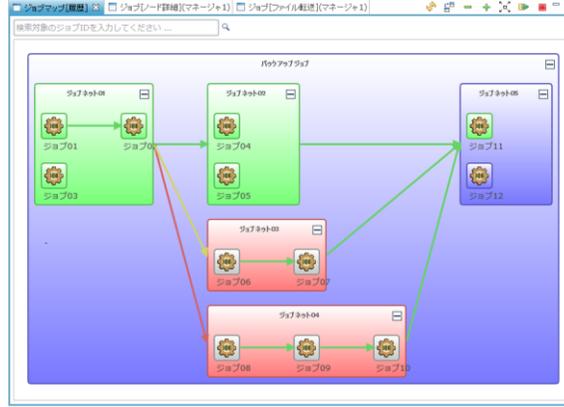


自動化

システム運用に必要な各種操作の定型化・自動化を実現します

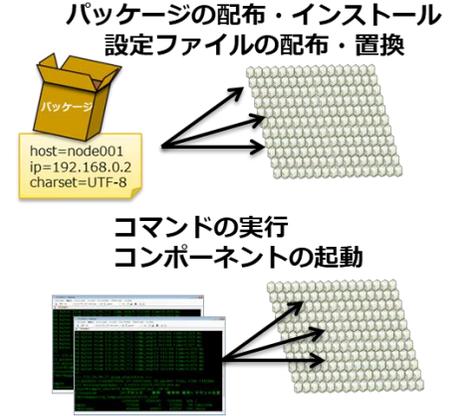
業務自動化(ジョブ管理)

システム運行フロー
バッチ処理等を
定型化・自動化



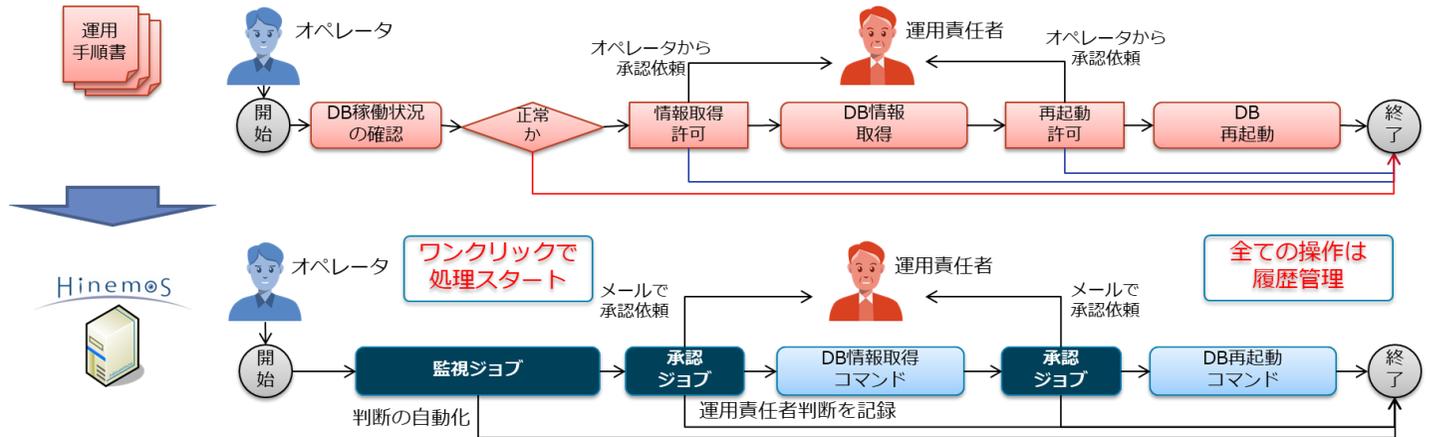
構築自動化

環境の初期構築
環境変更の作業を
定型化・一括実行



運用自動化(Runbook Automation)

システムに対する
運用操作・手順を
Hinemos上で定型化



エンタープライズ機能

商用システムの効率的な運用を実現するための、
運用状況可視化、運用設定管理の容易化を実現します

Hinemos Utility

Hinemos ジョブマップ

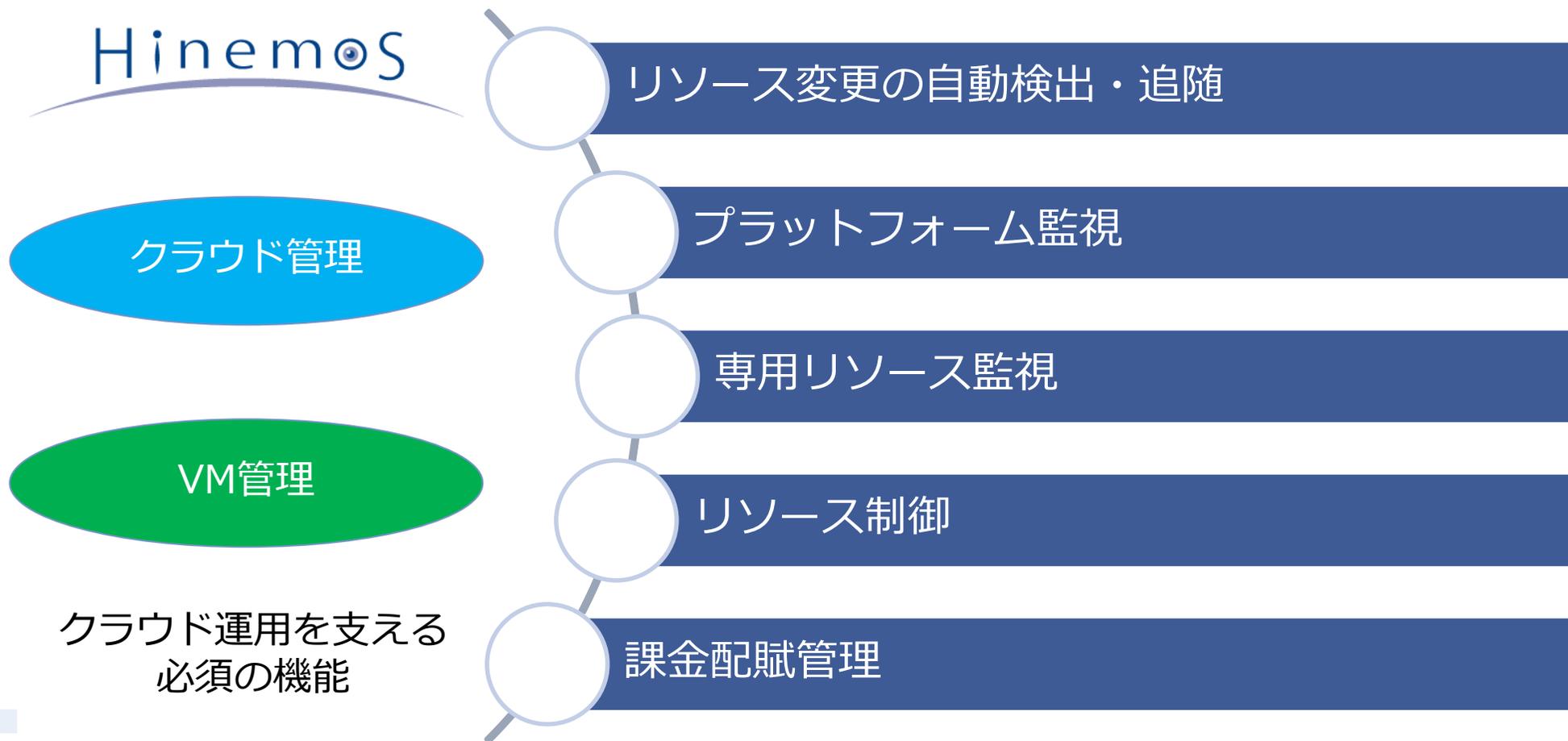
Hinemos レポートニング

Hinemos ノードマップ

- **Hinemosジョブマップ**
ジョブフローを可視化
直感的な操作で運用作業を容易に設定可能
- **Hinemosノードマップ**
監視対象を2次元マップで可視化
- **Hinemosレポートニング**
監視結果やジョブ実行状況をレポート出力
- **Hinemos Utility**
使い慣れたExcelでHinemosの設定を操作
設定内容の一括入出力が可能
- **ユーティリティツール**
インシデント管理ツールとの連携や、
HinemosのCUI操作、メンテナンス作業、
バージョンアップ作業の効率化を実現

VM・クラウド管理機能

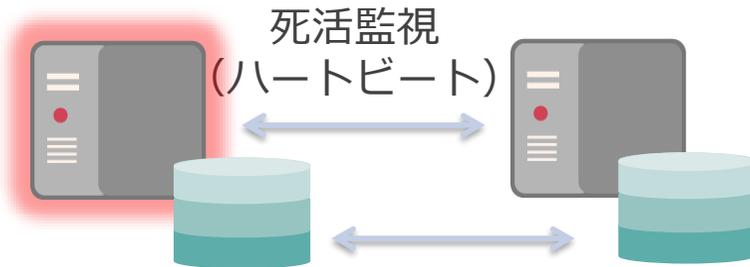
仮想化・クラウド環境の統合管理・一元管理を実現するための幅広い機能をご利用いただけます



ミッションクリティカル機能

ミッションクリティカルシステムの安定的な統合運用管理に必要なHinemos自身の冗長化を、容易に実現します

Hinemosマネージャ (Master) Hinemosマネージャ (Standby)



同期レプリケーション(*)

(*) Linux版の場合のアーキテクチャ。

クラスタリングソフト
共有ディスク不要

オンプレ・仮想化・クラウド
どこでも冗長化が可能

ワンパッケージ
ワンストップサポート

シンプルな構成・低コスト
ワンパッケージでHinemosの冗長化を実現

サービス・ソリューション

Hinemosサブスクリプション

エンタープライズシステムでHinemosを安心してご利用頂くための総合的なサービス/サポートをご提供します

ソフトウェア

アップデート

サポート

トレーニング

- ・ シンプルな料金体系 **80万円/年～** **管理対象数によらず定額**
- ・ 安心の長期サポート **10年間**
- ・ 充実のラインアップ **選ぶだけ**

マネージャOS

RHEL

Windows

マネージャ構成

シングル構成

冗長構成

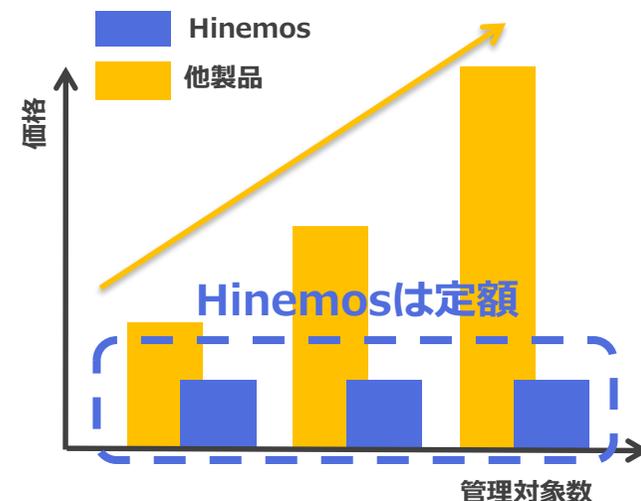
仮想化・クラウド

VMware

Hyper-V

AWS

Azure



導入支援サービス

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

企画・提案

- ・提案支援
- ・コンサルティング
- ・要件定義支援

設計

- ・基本設計
- ・詳細設計
- ・パラメータ設計

構築

- ・インストール
- ・疎通確認
- ・導入手順書整備

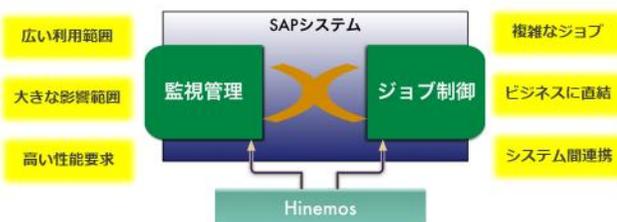
試験・運用準備

- ・試験
- ・運用手順書整備

ソリューション

Hinemosを、他サービスと組み合わせてより便利にご活用頂くための各種ソリューションをご利用いただけます

SAP連携ソリューション



監視とジョブの機能を併せ持つHinemosの特徴を生かし、運用の効率性の向上と大幅なコスト削減の両立を実現します。Hinemos環境への追加構築設定として提供いたします。SAP連携ソリューションのライセンス費用は必要ありません。

© 2018 NTT DATA INTELLILINK Corporation

29

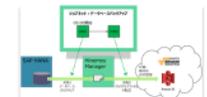
NTT DATA

SAP HANA運用管理ソリューション

概要	SAP HANA運用のための 監視設定
	SAP HANA運用の 自動化 (ジョブ)
特徴	テンプレート提供による 短期間 でのソリューション導入
	オープンソースソフトウェアによる圧倒的な コスト削減効果



SAP HANA環境の監視概要



運用自動化テンプレートの例：クラウドへのバックアップ

Hinemosの標準機能によるハードウェア、OS等の監視に加え、SAP HANA特有の監視項目をテンプレートをベースに設定し、Hinemosのカレンダー機能を利用したきめ細かい通知の制御など、システム運用担当者の負担を軽減することができます。

© 2018 NTT DATA INTELLILINK Corporation

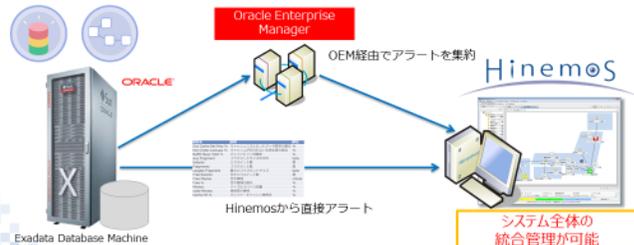
30

NTT DATA

Oracle Exadata連携ソリューション

Hinemosではアプライアンス製品となるOracle Engineered Systemsを含め、Oracle製品との豊富な連携実績を有しております。

- ① Oracle Exadata Database Machineを含むシステム全体の統合運用管理
- ② Oracle Exadata Database Machine上でのHinemosエージェントサポート
- ③ Oracle Exadata Database Machineの監視/ジョブ管理



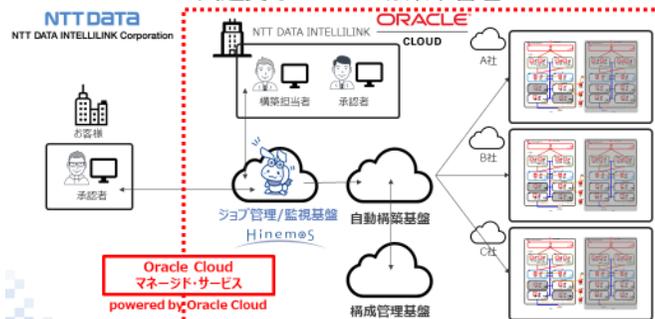
© 2018 NTT DATA INTELLILINK Corporation

32

NTT DATA

Oracle Cloud連携ソリューション

インフラ自動構築から監視/ジョブ管理までのワークフローを一気通貫でHinemosが集中管理



© 2018 NTT DATA INTELLILINK Corporation

33

NTT DATA

z Systems/Power Systems対応ソリューション



© 2018 NTT DATA INTELLILINK Corporation

34

NTT DATA



NTT DATA

Trusted Global Innovator