

NTTデータ/NTTデータ先端技術  
Hinemos/ オープンソースソフトウェア (OSS) 統合運用管理ソフトウェア

# 膨大なデータを収集・蓄積、見える化し、運用自動化によって IoT 時代の攻めの運用を実現する“Hinemos®”



「Hinemos」は、NTTデータが2005年からOSSとして公開する、世界で唯一のシステム監視とジョブ管理を備えた統合運用管理ソフトウェアです。仮想・クラウド環境のみならずスマートフォンや各種センサーから得られる情報と連携したIoT基盤のあらゆる情報を収集・蓄積し、見える化、自動化の基盤となり膨大なデータを活用する攻めの運用を実現します。

## 統合運用管理ソフトウェア「Hinemos」

Hinemos は、NTTデータが2005年からOSSとして公開している世界で唯一のシステム監視とジョブ管理を備えた統合運用管理ソフトウェアです。年々、機能の強化、軽量化を重ね、国内・国外を合わせ700以上のエンタープライズシステムへの導入実績があります（2017年2月現在）。

導入対象も幅広く、高い機密性と堅牢性が求められる金融分野のミッションクリティカルなシステム、公共分野の大規模なシステム、法人分野の物理環境とクラウド環境で連携するシステムなど、運用管理が必要なさまざまなシステムに導入されています。

Hinemos は環境構築機能による Development（開発）と監視機能・ジョブ機能による Operations（運用）を1パッケージで提供しているため、環境構築後、すぐに監視やジョブを開始できます。

・**監視機能**：管理対象システムの稼働状況をハードウェアレイヤからアプリケーションレイヤまで、多種多様な方法で監視することができます。また、平日日中帯のみ監視を行い、結果を通知するといった業務カレンダーに沿ったシステム管理を実現できます。監視結果はHinemosクライアント上で確認できるほか、外部への出力、コマンド起動による他のツールとの連携した通知など、さまざまな運用シーンに最適な確認方法を選択できます。

・**ジョブ機能**：システム運行に必要な運用操作をジョブとして定型化・自動化できます。業務カレンダーに沿ったスケジュール実行はもちろんのこと、サーバをまたがるような複雑なジョブ運行の設定・実行制御・結果の管理も簡単に実現

しています。

・**環境構築機能**：システムの環境構築に必要なファイル配布やコマンド実行、差分の確認や内容の置換といった一連の作業の定型化をエージェントレスで実現できます。

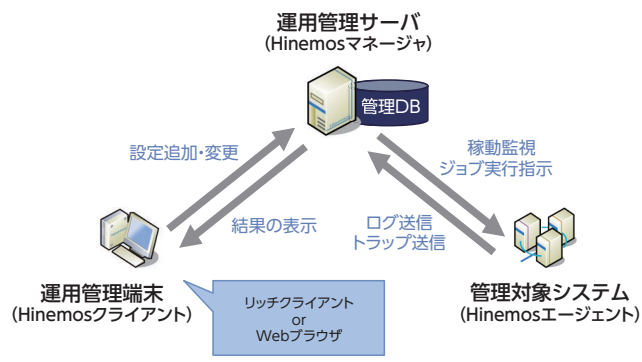


図1 Hinemosの構成

## IoT時代に求められるHinemos ver.6.0の特徴

2017年2月1日よりHinemosの最新バージョンであるHinemos ver.6.0を提供開始しました。

### ◆収集・蓄積、見える化

Hinemos ver.6.0では、ありとあらゆるデバイス、アプリケーション、システムの情報を収集・蓄積します。

Hinemosに蓄積したデータを大量に高速に可視化でき、単一サーバ、サーバ群といった単位で表示を切り替え、視覚的に障害発生やリソースの過不足などの傾向を確認できます。また、過去の傾向から将来予測も可能です。閾値などの設定もグラフから簡易に変更可能となり、ユーザビリティ

ティも向上しています。

また、Hinemos 上での検索・可視化だけでなく、外部データベースへの転送も可能となり、IoT 時代のビックデータ分析の基盤となります。さらに Android エージェントも新たに追加され、スマートフォン端末の GPS 情報、バッテリー情報、ビーコン情報などを Hinemos に集約することができます。

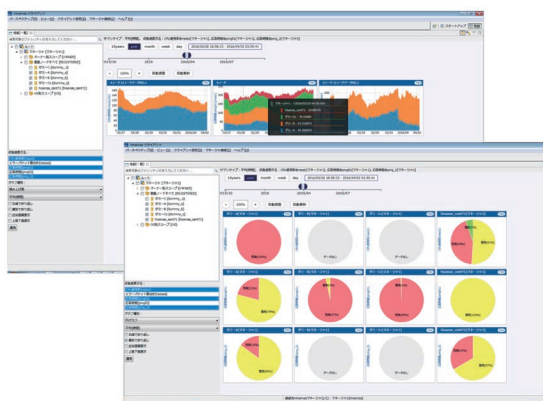


図2 見える化・傾向分析

### ◆運用自動化/Runbook Automation (以下、RBA)

統合的な IT 運用のプロセス自動化を実現する RBA 機能を提供します。Hinemos の RBA 機能ではシステムリソースの制御と、日々の運用作業から複数のシステムや部門をまたぐ運用プロセスを 1 つのワークフローで実現することができます。この機能は従来のジョブ機能をベースに拡張しており、これによりバッチ処理の自動実行といった業務

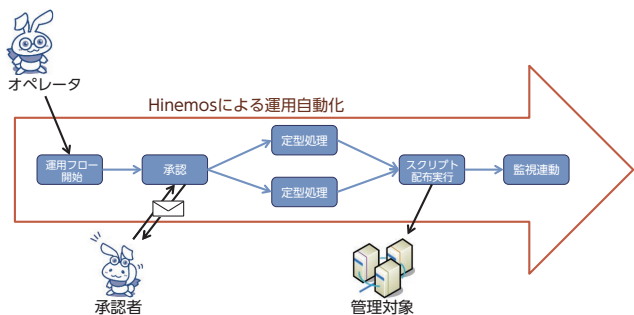


図3 統合的なIT運用のプロセス自動化

の自動化だけではなく、日々の運用全体の自動化を、同一インタフェースを使って実現することができます。

他にも数多くの機能追加・拡張があります。動作要件、リリースノートは Hinemos ポータルサイト (<http://www.hinemos.info/>) をご参照ください。

### Hinemosの今後

今後、Hinemos は AI・機械学習を使った分析機能を強化していきます。そして自律した運用管理基盤を実現することで、さらなる運用コスト低減につながる Hinemos を提供していきます。

また、NTT データでは、国内外への Hinemos のビジネス展開の強化を目的として、NTT データ先端技術はじめとする 4 社と「Hinemos アライアンス」を発足しました。Hinemos アライアンスでは各社の強みを生かして Hinemos 構築・保守サービスや商用製品から Hinemos への移行ソリューションといった、Hinemos に関連する各種サービスを提供しています。

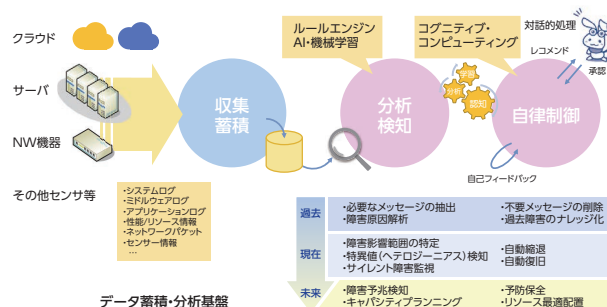


図4 Next Step “Data Oriented Automation”

Hinemosの営業、普及促進を担当しています。Hinemosに関する疑問・質問・相談などありましたら、お気軽にお問合せください。



**NTTデータ**  
システム技術本部  
方式技術部  
第三統括部  
**茶納 佑季**

お問い合わせ先

株式会社NTTデータ システム技術本部 方式技術部 第三統括部  
TEL : 050-5546-2496 E-mail : hinemos-sales@kits.nttdata.co.jp  
NTTデータ先端技術株式会社 ソリューション事業部 運用管理ソリューションBU  
TEL : 03-5859-5457 E-mail : hinemos-support@intelliink.co.jp  
※「Hinemos」、Hinemos 公認キャラクター「もにた」は(株)NTTデータの登録商標です。 ※ <http://www.bcm.co.jp/> でも閲覧できます。