

Hinemos ver.7.1 機能紹介



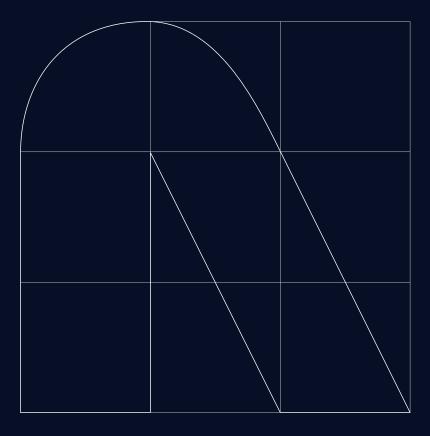
202510版

目次

- 1. Hinemosとは
- 2. Hinemos機能概要
- 3. Hinemosエンタープライズ機能
- 4. Hinemos VM・クラウド管理機能
- 5. Hinemosミッションクリティカル機能
- 6. Hinemosメッセージフィルタ
- 7. Hinemosインシデンントダッシュボード
- 8. Appendix



01 Hinemosとは



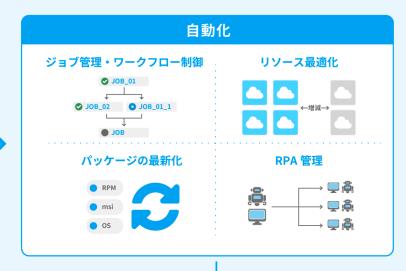


Hinemos

AIドリブン運用によりハイブリッドクラウド環境の運用自動化を実現









DX を推進する IT システムの方法論の監視・自動化ツールを統合

SRE

ITOps

DevOps

NoOps

AlOps

Hinemosの歴史

2005.8טע–ג **2008.10**עע **2015.5**yy-a **2018.2**עע **2022.3**עע 2025.8 Hinemos20周年 IPA公募により 高可用性構成 環境構築機能 運用アナリティクス SDML/RPA管理 商用UNIX対応 Webクライアント ITILツール連携 Hinemos誕生 Hinemosメッセージフィルタ Ver. Ver. Ver. Ver. Ver. Ver.5 Ver.1 Ver.2 Ver.3 Ver.4 6.0 6.1 6.2 7.0 7.1 **ANNIVERSARY 2012.4**yy-z 2006.3עע **2017.2**リリース **2024.4**yy-z **2019.4**yy-a マルチクラウド/AIドリブン運用 監視機能充実 クラウド管理機能 収集蓄積・見える化・自動化 構成情報管理



ジョブ管理の進化



による「攻めの運用」

統合運用管理ツール部門ログ管理システム部門ジョブ管理システム部門ネットワーク管理部門

オペレーションサポート

「Leader」16期連続! 「Leader」16期連続! 「Leader」20期連続! 「Leader」20期連続!



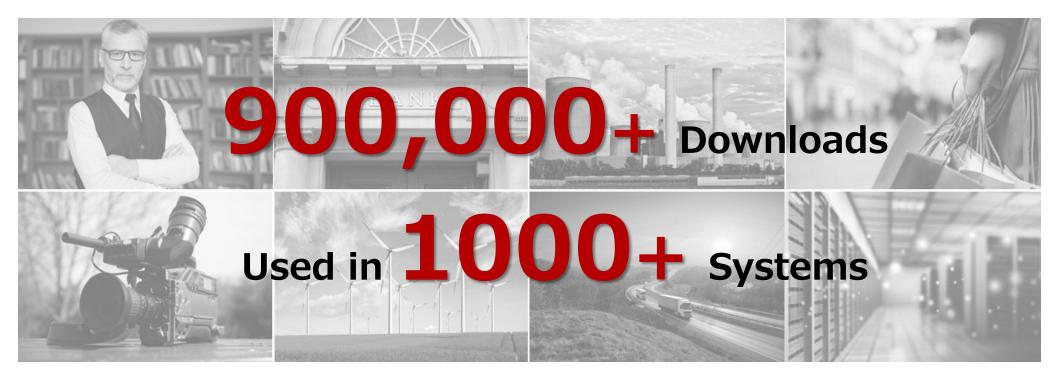
対応プラットフォームの拡張

官公庁·自治体

証券·金融

製造·化学

小売



メディア

電気・ガス・水道

輸送·流通

データセンタ



Hinemosの導入実績







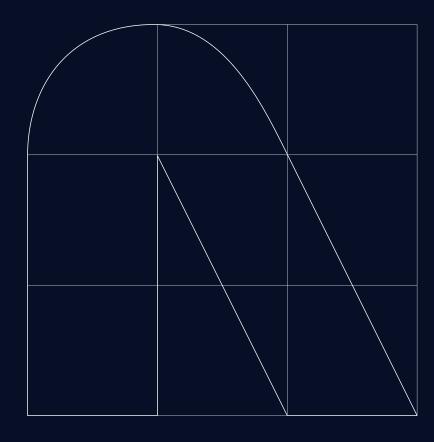
愛知県庁様(庁内クラウドシステム)
KNT-CTホールディングス様
株式会社JTB様
NTTデータ 各所データセンタ

三井住友銀行様 地方銀行様(多数) カード決済サービス(CAFIS)

東急電鉄グループ様 電通国際情報サービス様 株式会社NTTドコモ様 ECONO-CREA(NTTデータ) A-gate (NTTデータ)



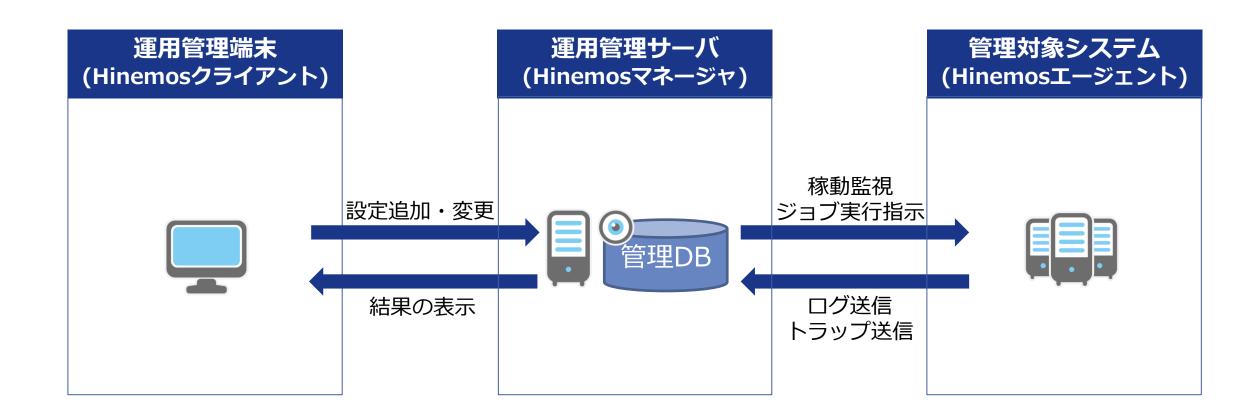
02 Hinemos機能概要





Hinemosの基本構成

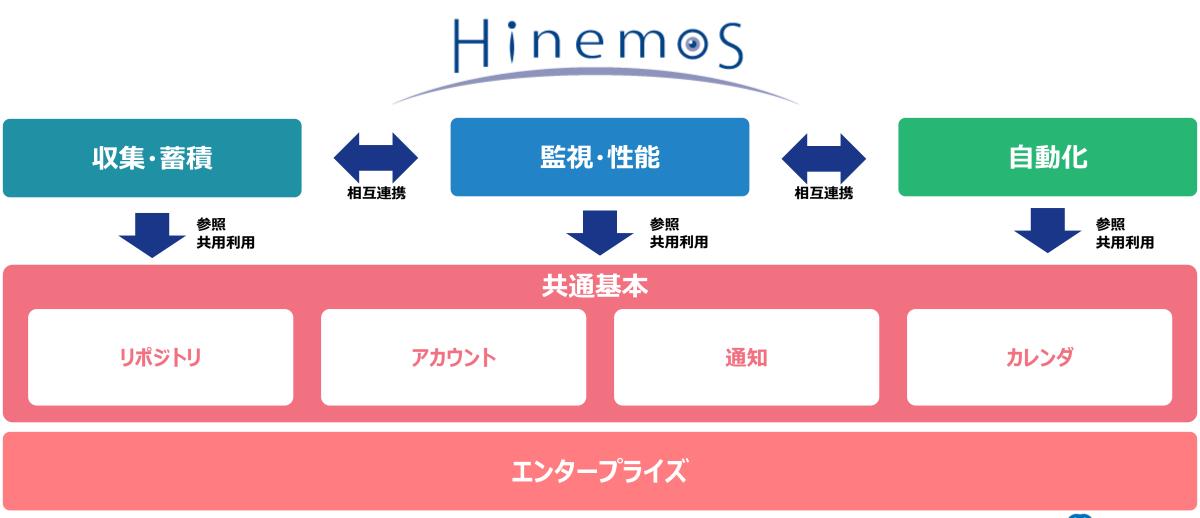
Hinemosはクライアント、マネージャ、エージェントから構成





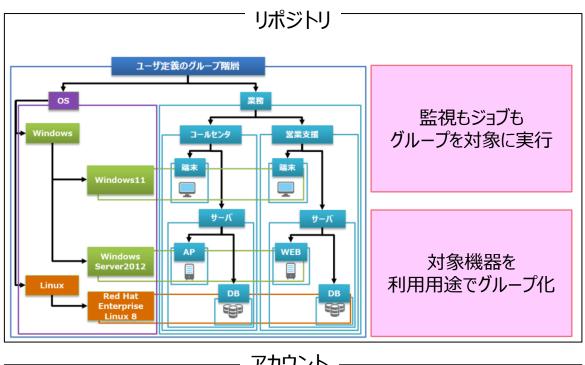
Hinemos機能概要

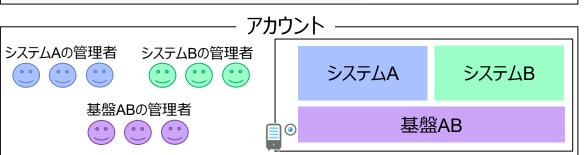
共通基本機能とは、Hinemosのコアとして、機能間のシームレスな連携を実現する基本機能



共通基本機能

シームレスな機能間連携による統合運用管理を実現







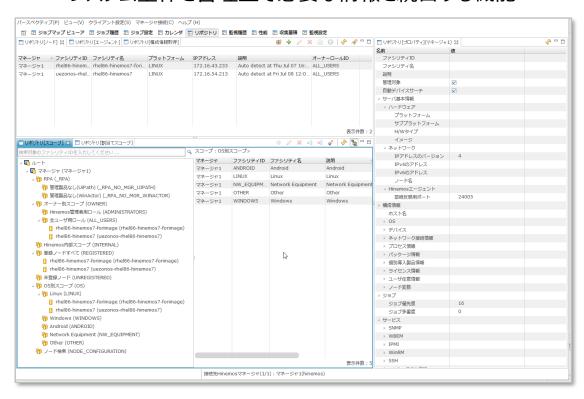




共通基本機能 画面イメージ

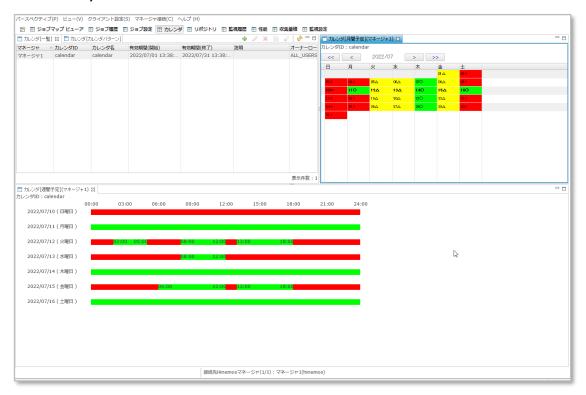
リポジトリパースペクティブ

システム全体を管理上で必要な情報を統合する機能



カレンダパースペクティブ

稼働/非稼働の期間を設定し実行の有無を判断する機能

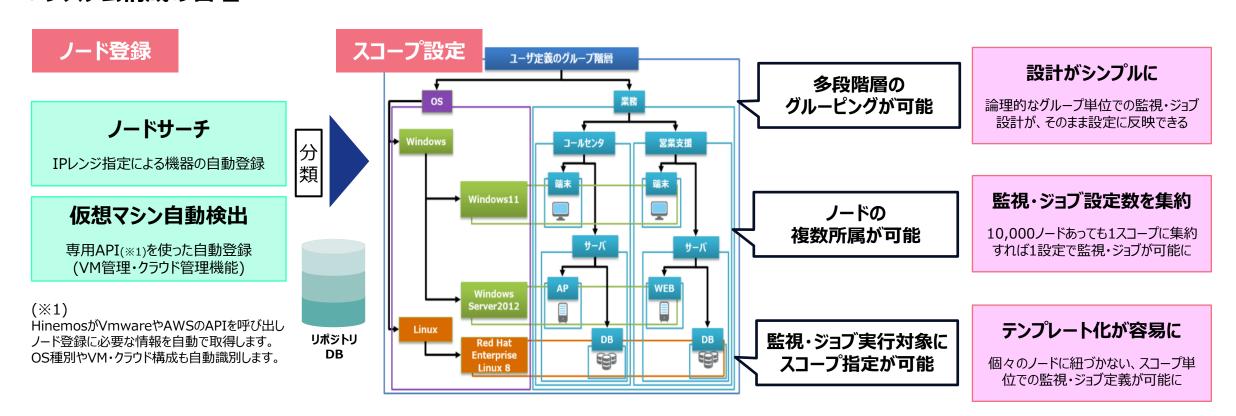




共通基本機能 リポジトリ機能 システム構成の管理

管理対象機器(ノード)を利用用途でグルーピング(スコープ)可能

●システム構成の管理



スコープの多段定義により、複数ノードの管理をサポート



共通基本機能 リポジトリ機能 マシン構成の管理

管理対象ノードのデバイス情報のみならず、パッケージ情報・プロセス情報の取得・履歴管理が可能

●マシン構成の管理

-ド情報取得

デバイスサーチ

監視に必要なデバイス情報の取得

構成情報取得·履歴管理

パッケージプロセス情報(※2)を含めた 構成情報の取得と履歴管理

(% 2)

パッケージ・プロセス情報は以下を指します。

- ・Windowsパッケージ情報:プログラム
- ・Linuxパッケージ情報: RPM/deb
- ・個別インストールパッケージ情報:プロセス

ド情報活用

◆変更履歴の確認とアラート

変化時にアラート





活

用

◆構成情報の検索と見える化

条件検索 RedHat And Tomcat 5 GUI表示 RedHat AND Tomcat 5 ノード1 ノード2 ノード3 ノード4 ノード5 リポジトリ登録 CSV出力





構成情報の管理工数削減

初期作成後、メンテナンスが潰れがちな 構成情報もHinemosが自動で取得

早急な脆弱性点検が可能に

定期・不定期に発生する脆弱性問題に 対する点検が検索するだけで実現

構成変更のサイクルを実現

対象特定→構成変更→結果確認のサ イクルを全てHinemosだけで実現

構成情報管理の工数削減、早急な脆弱性対応を実現



共通基本機能 通知機能・カレンダ機能

Hinemosの各機能は、実行結果を様々な形で通知し、 業務の営業日・メンテナンス日に合わせたカレンダ定義が可能

通知機能

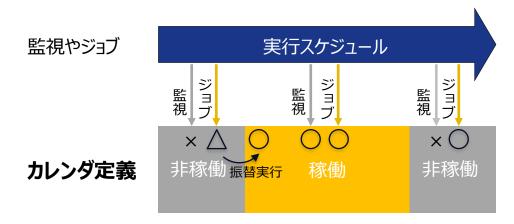
監視やジョブの実行結果に応じて通知を実施

種類	用途	
ステータス通知	Hinemosクライアント表示(最新ステータス)	
イベント通知	Hinemosクライアント表示(イベント履歴)	
メール通知	メール送信、サービス連携	
ジョブ通知	復旧処理等の処理の自動実行	
ログエスカレーション通知	syslog送信、サービス連携	
コマンド通知	コマンド実行、パトライド鳴動等	
環境構築通知	サーバ、PCセットアップ処理の自動実行	
クラウド通知	Amazon EventBridge、Azure Event Grid連携	
REST通知	RESTメッセージ送信、サービス連携	
メッセージ通知	メッセージフィルタ機能連携	

瞬間的な異常やメッセージラッシュにおける 通知抑制が可能

カレンダ機能

監視やジョブを実行する日、実行しない日を定義可能



定期的なカレンダ

- ・年月日、曜日の定期ルールで指定可
- ・前後日指定で、日数ずらした定義可
- ・非稼働の場合の振替日、振替回数を指定可

不定期なカレンダパターン

- ・定期的ではない祝日パターンを指定可
- ・会社の創立記念日の指定可
- ・緊急メンテナンス日の指定可

稼動スケジュールを視覚的に確認可能



共通基本機能 アカウント機能・マルチマネージャ対応

Hinemosは、ロールを指定するアカウント機能や、 複数のマネージャに接続可能なマルチマネージャ対応を実現

アカウント機能

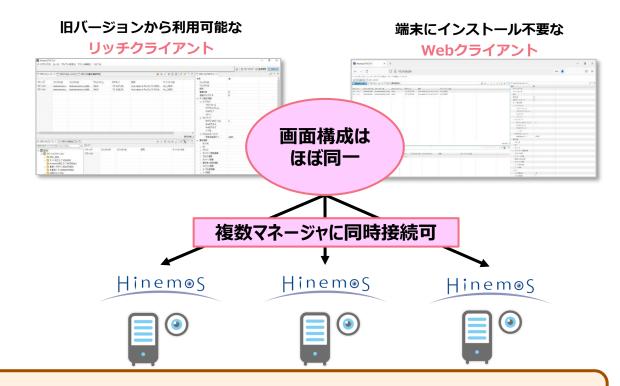
各アカウントごとにロール(役割)の指定可能

可視範囲の制限

操作範囲の制限	システム A	システム B	
監視設定参照 ジョブ定義参照	。。 システムA 運用者	。。 システムB 運用者	
監視設定変更 ジョブ定義実行	システムA SE	システムB SE	

クライアントのマルチマネージャ対応

一度に複数のマネージャに接続可能

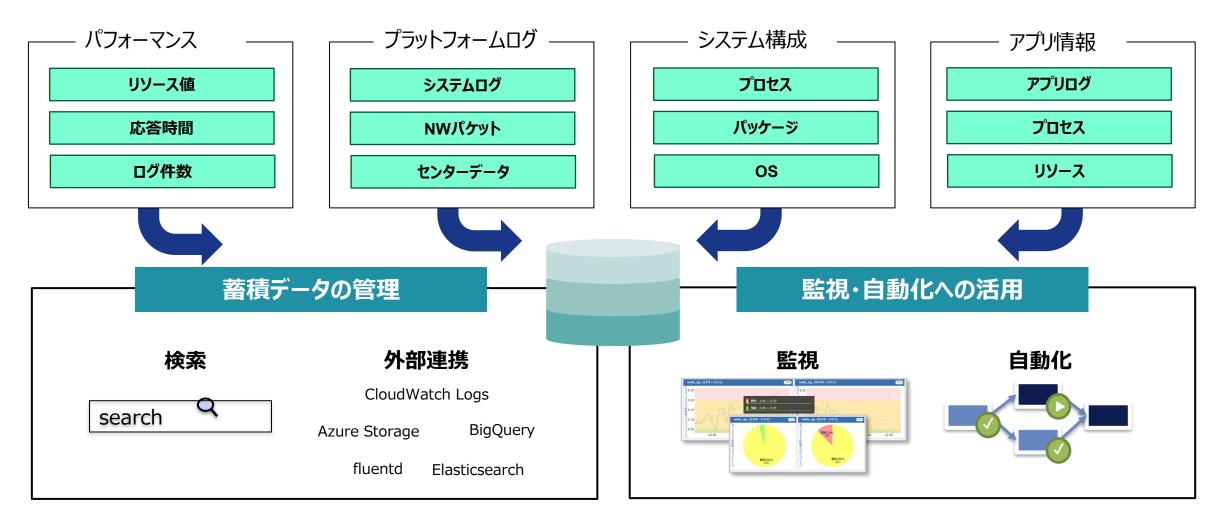


スコープの多段定義により、複数ノードの管理をサポート



収集·蓄積

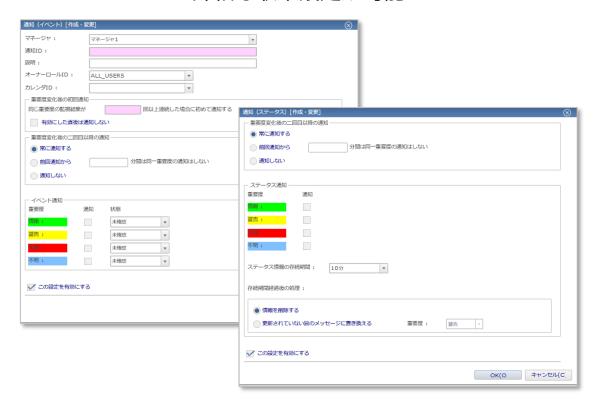
サーバ・NW 機器のパフォーマンス情報、システムのインフラ情報のみならず、 ミドルウェア、アプリケーション、IoT 端末など、多種多様な情報を収集・管理することが可能



収集・蓄積 画面イメージ

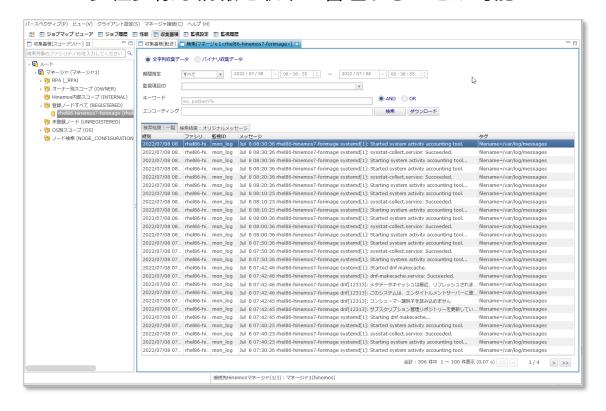
収集設定

詳細な収集設定が可能



収集蓄積パースペクティブ

多種多様な情報を収集・管理することが可能





収集・蓄積 豊富な対応ログの種類(1/3)

ログの収集と監視を統一的なインタフェースで提供し、非常に様々な種類のログもGUI操作だけで収集可能

Hinemosが収集できるログ

様々なログ収集が可能

数値データ

PING応答時間プロセス数Web応答時間各種リソース情報各種サービスの応答時間各種ポートの応答時間各種ポートの応答時間SNMPレスポンスSQLレスポンスJMXレスポンスJMXレスポンスログ件数相関係数コマンド実行結果JSONメッセージ

文字列データ

ログファイル
syslog
Windowsイベント
Webレスポンス
SNMPレスポンス
SNMPTRAP
SQLレスポンス
コマンド実行結果
JSONメッセージ
SDML制御ログ

SDML監視ログ

バイナリデータ

バイナリファイル NWキャプチャ

Hinemos実行履歴

イベント履歴 ジョブ履歴



Hinemosのログファイル監視の設定

ログ種別ごとに詳細設定が可能



収集対象が異なっても基本的な画面構成は同じであるため、非常に簡単に製品を習熟可能



収集・蓄積 豊富な対応ログの種類(2/3)

Hinemosは、複数行口グやクラウドログサービスに対応

複数行口グ対応

Hinemosは複数行口グに対応

代表的な複数行口グ

■ Javaスタックトレース

java.lang.NumberFormatException: For input string: "1.1"

- at java.lang.NumberFormatException.forInputString(Unknown Source)
- at java.lang.Integer.parseInt(Unknown Source)
- at java.lang.Integer.<init>(Unknown Source)
- at ExceptionPrintDemo.formatInt(ExceptionPrintDemo.java:7)
- at ExceptionPrintDemo.main(ExceptionPrintDemo.java:14)

■ Oracleアラートログ

Sat Feb 07 12:35:53 2015

create tablespace TEST_SPACE datafile size 5m autoextend on

Completed: create tablespace TEST_SPACE datafile size 5m autoextend on

Sat Feb 07 12:38:40 2015

alter database datafile

'/u01/app/oracle/oradata/CDB122/0/datafile/o1_mf_test_spa_bfc20s53_.dbf' resize 8m

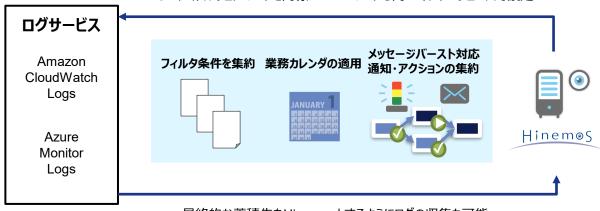
複数行口グ対応で作業効率向上

クラウドログサービス対応

AWS/Azureのログサービス上に存在するログの監視・収集を実現

シームレスな監視

OSやミドルウェアのログと同様にPaaSのログも同一インターフェースで設定



最終的な蓄積先をHinemosとするようにログの収集も可能

必要に応じて収集・蓄積

オンプレ・クラウドを跨った統合ログ管理を実現

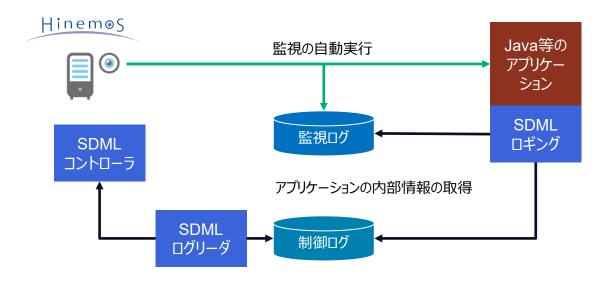


収集・蓄積 豊富な対応ログの種類(3/3)

アプリケーションの内部情報の自動監視や、タグによるログ検索で管理者業務をサポート

アプリケーションの内部情報の取得

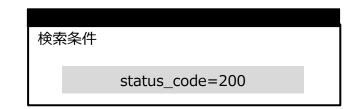
SDML(Software Defined Monitoring and Logging)機能ではアプリケーションの自動監視を実現



自動監視、自動取得の実現

タグを使った容易な検索

タグ付けをしてメタ情報として合わせて蓄積する ログフォーマット機能を完備



■ Apacheアクセスログ

127.0.0.1 - frank [10/Oct/2000:13:55:36 -0700] "GET /apache_pb.gif HTTP/1.0" 200 2326

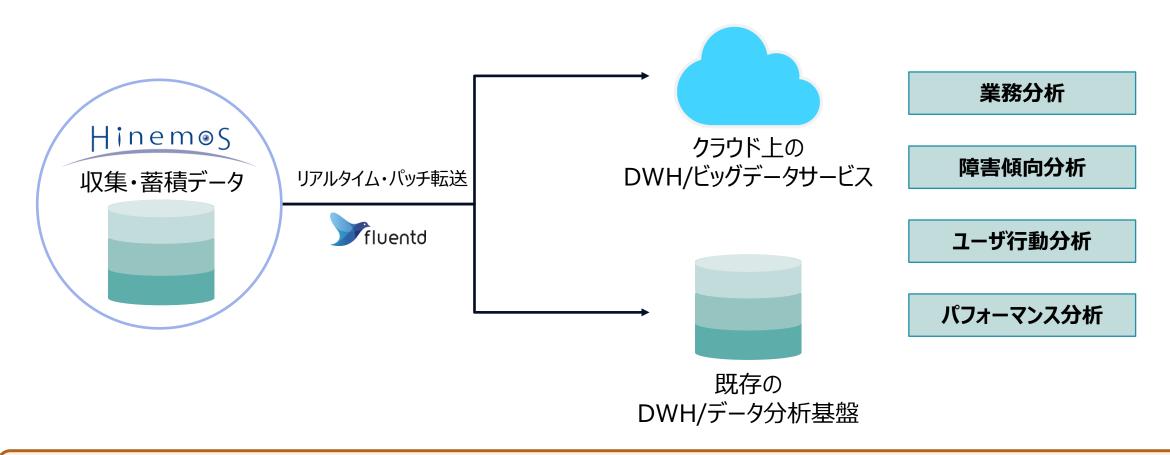
先頭は送信先IP	[]内は日付情報	‡ –	値
		src_ipaddress	127.0.0.1
		date	10/Oct/2000:13:55:36 -0700
		method	GET
		status_code	200
生ログ	メタ情報	send_byte	2326

口グの検索の利便化を実現



収集・蓄積 データ分析基盤・クラウドストレージ連携

収集・蓄積データは、GUIの簡単な設定にて 外部のDWH/BigDATAサービスやデータ分析基盤に転送し連携することが可能

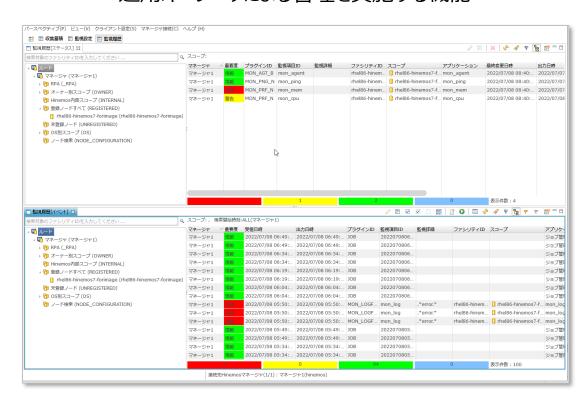


業務分析・ユーザ行動分析など、Hinemosで収集・蓄積したインフラ情報を組み合わせることで、これまでとは異なる視点での解析を実現

監視・性能 画面イメージ

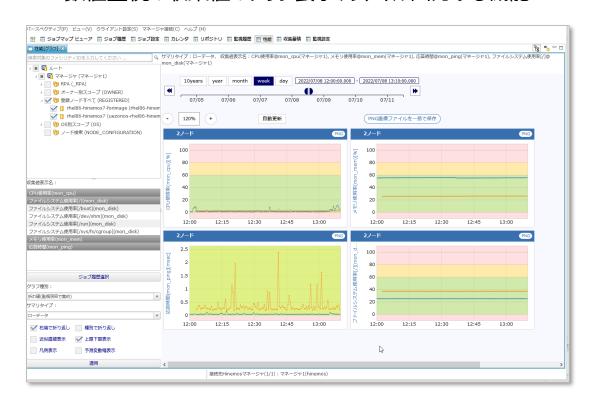
監視履歴パースペクティブ

運用オペレータによる管理を実施する機能



性能パースペクティブ

数値監視の収集値のグラフ表示、ファイル出力する機能





監視・性能 システム全体の集中・集約管理と運用自動化

Hinemosはシステムの集約管理、監視からの様々なアクション連携を実現

システム全体の集中・集約管理

システムを構成する各環境を集中・集約管理する事が可能

監視からの様々なアクション連動

監視結果に応じた様々なアクションの実行が可能



各環境の管理簡易化

他システムへの連携運用も容易に実現可能



監視・性能 多彩な監視

28種類の監視項目を活用することで容易な作り込みを実現し SDML機能ではアプリケーションの自動監視が可能

作り込み不要な多彩な監視

監視設定は項目をGUIより入力するのみで簡易に設定可能

エージェントレス監視(20種類)

- ·PING監視
- ・プロセス監視
- ・リソース監視
- ・サービス/ポート監視
- ・Windows サービス監視
- ·HTTP監視
- ・HTTPシナリオ監視
- ·SNMP監視
- ·SNMPTRAP監視
- ·SQL監視

- ・JMX監視
- ・システムログ監視
- ・ログ件数監視
- •相関係数監視
- ·収集值統合監視
- ・カスタムトラップ監視
- ・クラウド課金監視
- ・クラウド課金詳細監視
- ・クラウドサービス監視
- ·RPA管理ツール監視

エージェントが必要な監視(8種類)

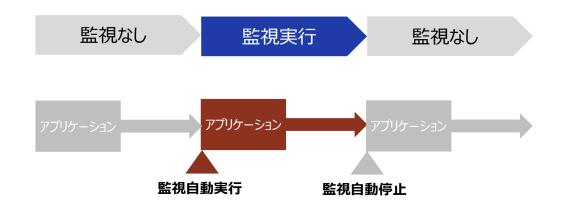
- ・Hinemosエージェント監視
- Windowsイベント監視
- ・ログファイル監視
- ・バイナリファイル監視

- ・パケットキャプチャ監視
- ・カスタム監視
- ・クラウドログ監視
- ・RPAログファイル監視

作り込みコストの削減

アプリケーションの自動監視

ユーザによる監視の設計と設定が不要



- ①プロセスの死活状態
- ②プロセスの内部状態
- ③プロセスのエラーログ

監視コストの削減



監視・性能 多彩な制御

高度なカレンダ設定やメッセージフィルタ機能によるルールベースのフィルタ設定が可能

高度な業務カレンダ連携

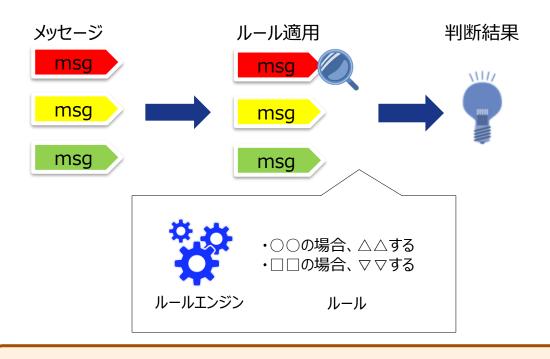
監視の細やかな実行制御を容易に自動化可能



様々な実行制御の要件に対応

ルールベースのフィルタリング

不要なメッセージの抑制や関連メッセージの集約といった形で 本質的なイベントにフィルタリングが可能



精度の高い判断結果



監視・性能 簡易なUIと将来予測

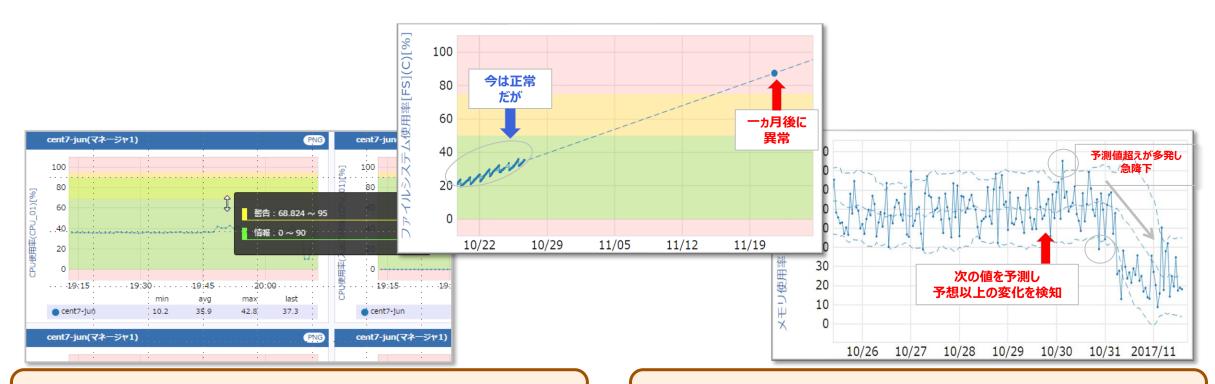
収集した各種データを分析するためのグラフ表示や、将来取り得る傾向(変化量)を予測、算出することが可能です。

データの見える化・フィードバック

グラフ上でリソース監視の閾値確認・変更が可能

将来予測・変化量の監視・見える化

将来予測の可視化を実現



監視設定の適切な閾値を設定することが可能

人手を介する事なくいち早く検知することが可能



Hinemosが提案する新たな運用 SDML

Hinemosが提案する新たな運用

Software Defined Monitoring and Logging

ソフトウェアでモニタリング(監視)とロギングを定義・制御



 アプリから運用指示

 アプリケーション

 Hinemos

 開発と同時に監視設計を組み込む。

 アプリケーションによるHinemosの制御を実現

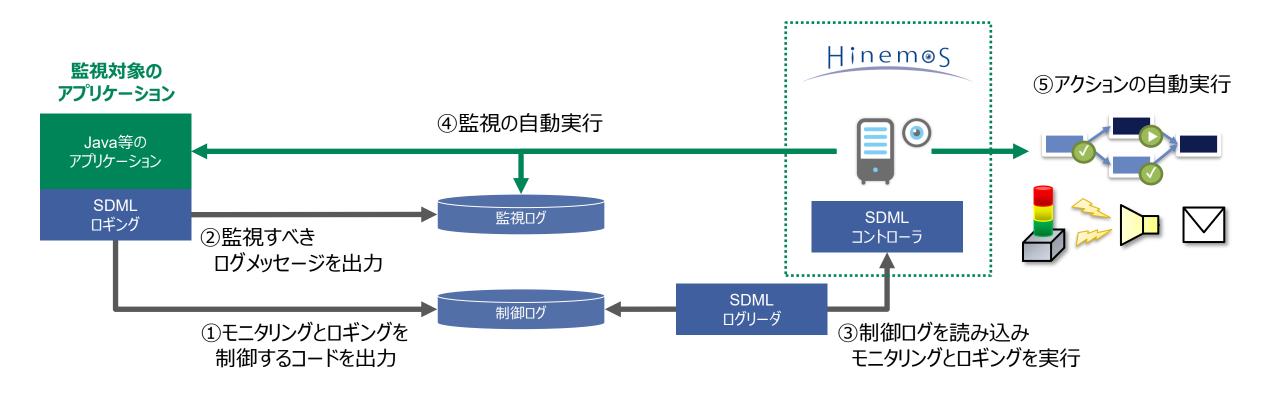
特許出願中(特願2021-157931)

基盤だけではなくアプリケーションもソフトウェア制御の世界で、運用効率化・自動化を推進



SDMLアーキテクチャ

SDMLロギングをアプリケーションに組込み、制御ログと監視ログを介在しモニタリング(監視)とロギングの定義と制御を実現

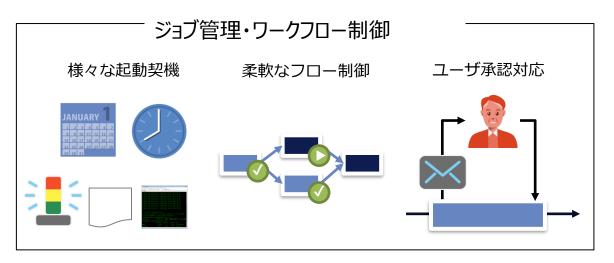


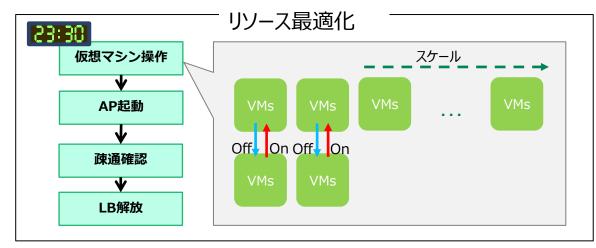
自動監視では、何もしなくてもアプリケーションの監視が可能になり、 **ユーザ制御監視**では、アプリケーション開発に「監視制御」を含める事が可能になります

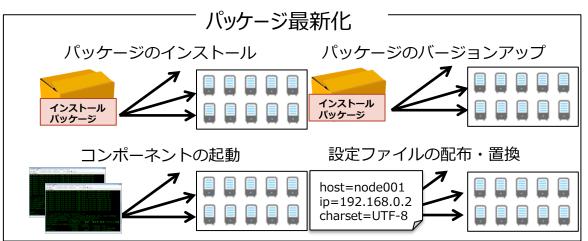


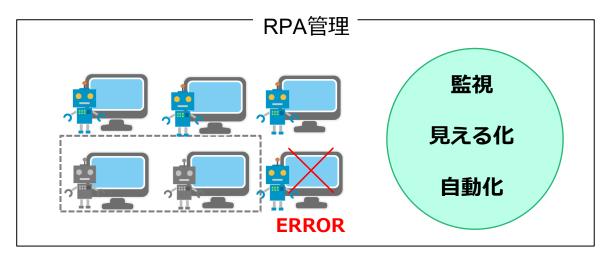
自動化

ジョブ・ワークフロー、サーバリソース、パッケージ構成、RPAの様々な自動化を集約管理





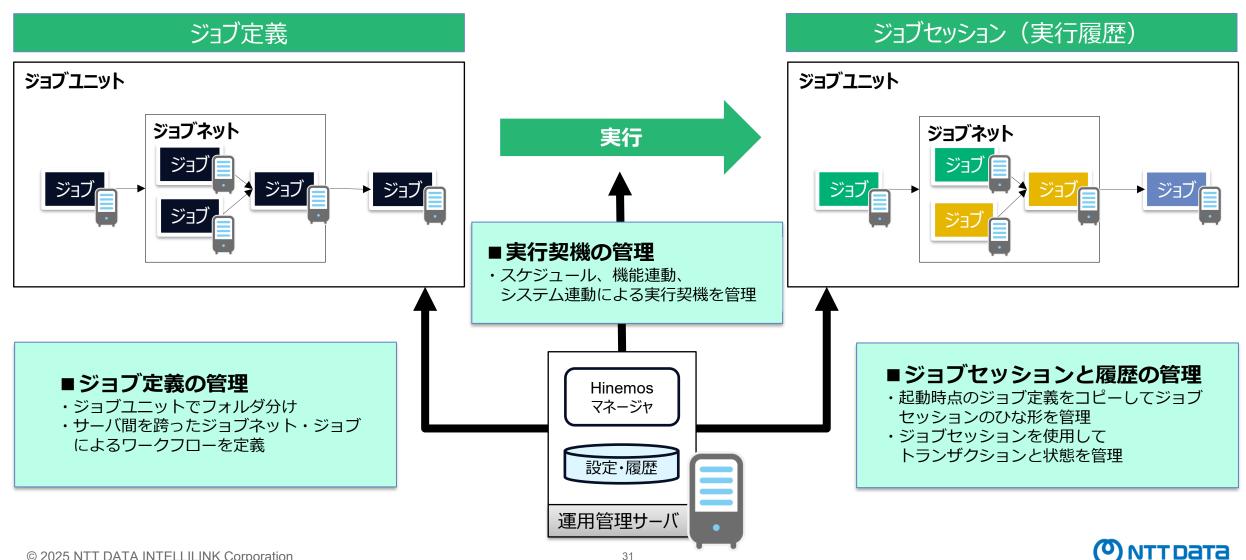






業務自動化(ジョブ管理)

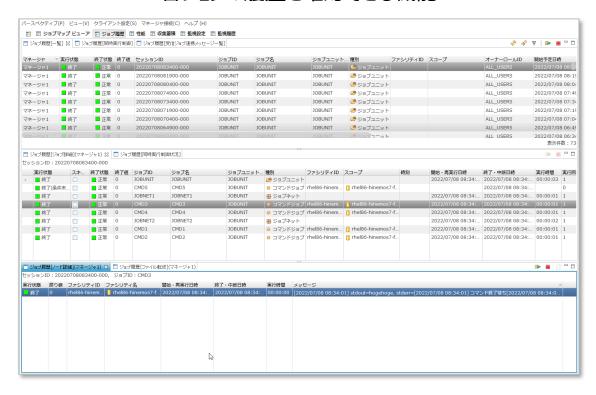
ジョブ機能とはサーバを跨る処理フローを統合的に管理する機能



業務自動化 画面イメージ

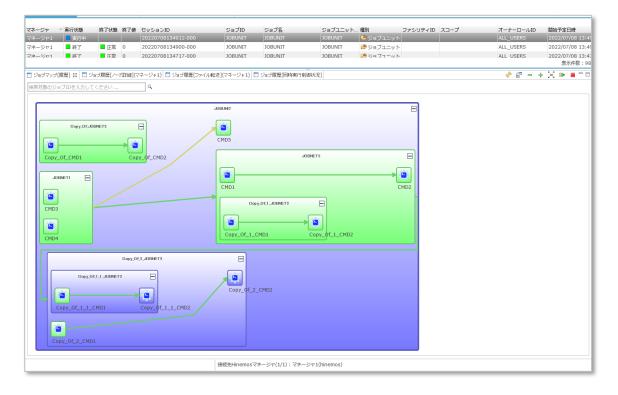
ジョブ履歴パースペクティブ

各ジョブの履歴を確認できる機能



ジョブマップパースペクティブ

各ジョブを**マップ形式**で確認できる機能



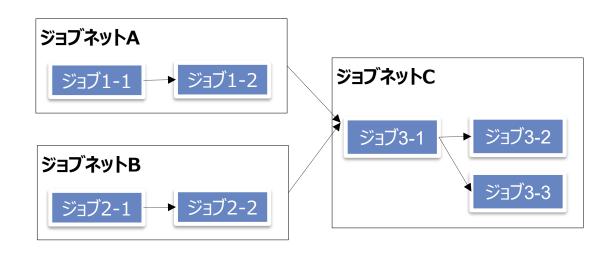


業務自動化 視覚的に分かりやすい業務フロー定義

階層的なグループ化や、ジョブの実行対象としてノードをグループ化したスコープの指定が可能

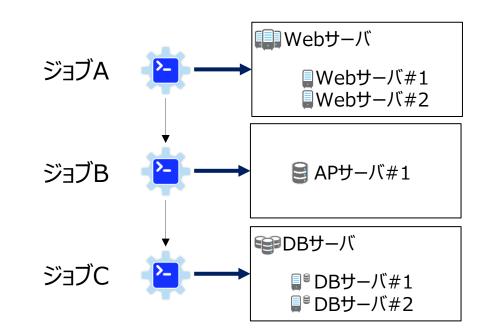
階層的な業務フロー定義

処理フローは「ジョブネット」として階層的にグループ化



スコープにより定義集約

グループ化により複数サーバで同一処理が可能



様々な通知などをGUIから簡易に指定が可能

個々を意識せず論理的なグループに対しジョブ設定可能



業務自動化 多彩なジョブの種類(1/2)

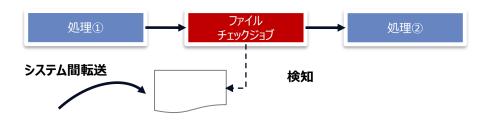
Hinemosが提供する機能により、豊富な実行処理を提供

監視対象ノード

コマンドジョブ ■コマンド・スクリプト実行 ■スクリプト配布 OS上で実行可能なコマンドをそのまま実行 Hinemosマネージャにスクリプトを登録し、 ジョブ毎に環境件数の指定も可能 起動時に配布して実行することが可能 ・Linuxコマンド 配布して実行 ・Windowsコマンド ・UNIXコマンド ・シェルスクリプト ・ミドルのコマンド 監視対象ノード



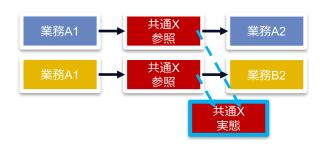
ファイルの存在確認・作成・削除・変更(サイズ、タイムスタンプ)の 契機を待ち受け、後続ジョブを実行可能



参照ジョブ

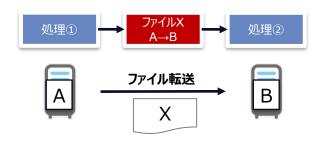
Hinemosマネージャ

ジョブの参照を使用することで共通的な処理を1か所に集約が可能



ファイル転送ジョブ

1つのジョブでファイルの転送元と転送先を指定して転送を実行



基本的な処理についても、効率的に実行が可能



業務自動化 多彩なジョブの種類(2/2)

Hinemosが提供する機能により、豊富な実行処理を提供

RPAシナリオジョブ

RPAシナリオをリモート実行可能



リソース制御ジョブ

仮想マシン・ストレージの操作(起動・停止など)が実行可能



承認ジョブ

ジョブフロー内にユーザ判断(承認)を含めることが可能



監視ジョブ

Hinemosの監視機能をジョブとして指定が可能



特殊な処理についても、作り込み不要で設定するだけで利用可能



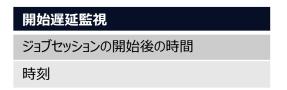
業務自動化 多様なジョブ実行の制御(1/2)

Hinemosが提供する機能により、豊富な実行制御に対応

待ち条件は後続ジョブ側に指定 「きち条件は後続ジョブ側に指定 「きち条件」 「きっぱん」 「きょっぱん」 「きょっぱん。」 「きょっぱん。」 「きょっぱん。」 「きょっぱん

遅延監視

終了遅延監視と、先行ジョブの遅延を監視

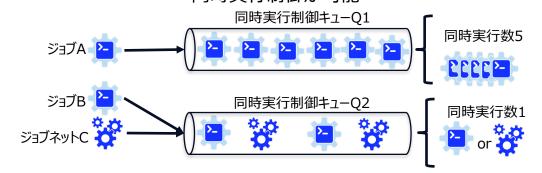




指定可能

同時実行制御

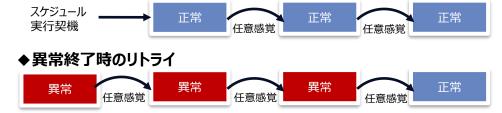
同時実行制御キューによる複数ジョブ・ジョブネットを跨がる 同時実行制御が可能



繰り返し実行

様々な繰り返し実行の指定が可能





複雑な業務要件についても、作り込み不要で設定するだけで制御可能



業務自動化 多様なジョブ実行の制御(2/2)

Hinemosが提供する機能により、豊富な実行制御に対応

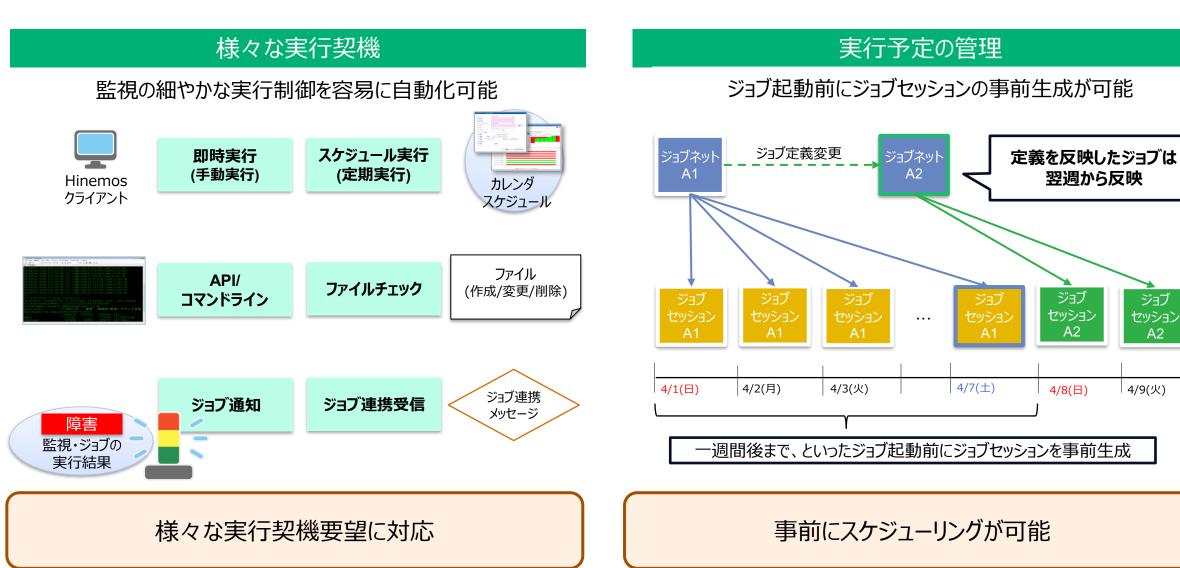
様々なショフの実行制御						
ジョブのアクセス制御	先行ジョブとの情報連携	待ち条件のAND/OR対応				
ジョブの編集モード	ジョブ変数の利用	Hinemosエージェント異常時の状態遷移				
ジョブ実行優先度	ジョブ変数にノード変数の指定	戻り値の飛び番対応				
エージェント単位の多重度実行制御	コマンドの標準出力/エラー出力の通知	開始遅延/終了遅延監視				
キューによるジョブ同時実行制御	コマンドのノードプロパティ参照	実行時間予測による終了遅延検知				
日跨ぎ対応(48時間カレンダ)	スクリプト配布機能	ジョブ終了時のシグナル送信				
運用時刻の設定	OS環境変数の指定	標準出力のファイル出力				
スケジュールの繰り返し実行	セッションを跨いだ連携	ジョブの実行時間表示				
ジョブの繰り返し実行	マネージャを跨いだ連携	ジョブ履歴表示フィルタ条件の複数指定				
ジョブのテスト実行	待ち条件のIf/Else対応	ジョブ履歴表示フィルタ条件の保存				

様々なパターンに対応できる



業務自動化 様々な実行契機と実行予定の管理

豊富なジョブネットの実行と実行予定の管理が可能

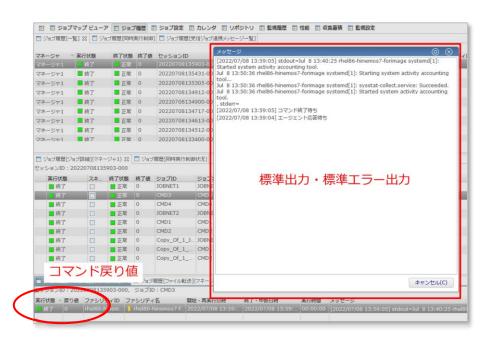


業務自動化 実行結果の集約とセッション・マネージャ連携

Hinemosの画面より、コマンドの標準出力・標準エラーや戻り値を確認、 ジョブセッションやマネージャ間を跨るジョブ実行制御が可能

実行結果の集約

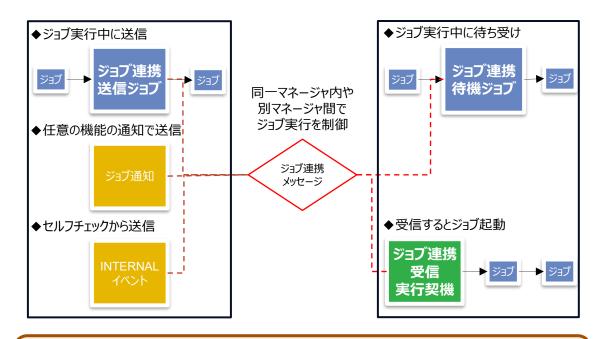
コマンドの戻り値、標準出力・標準エラー出力の 確認が可能



Hinemosの画面から、実行結果の確認が可能

セッション・マネージャ連携

ジョブセッションやマネージャ間を跨る ジョブ実行制御が可能



複雑な業務フロー間の連携設定をサポート



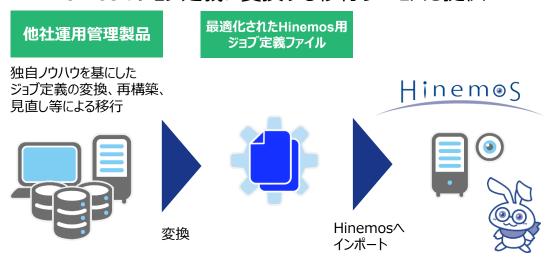
業務自動化 Hinemosへの移行と様々なサービス連携

他のジョブ管理製品からの移行やServieNowなどのSaaSやミドルウェアと連携をサポート

他製品からの移行性

Hinemos Migration Assistant (他製品からの移行支援ツール) を用いることで簡易に移行が可能

Hinemosのジョブ定義に変換する移行サービスも提供

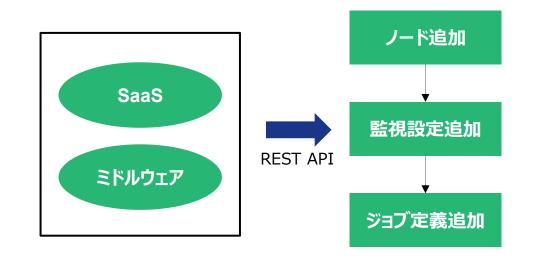


移行作業の簡易化を実現

サービス連携

Hinemosを介した幅広い操作を自動化

Hinemos設定の自動制御例

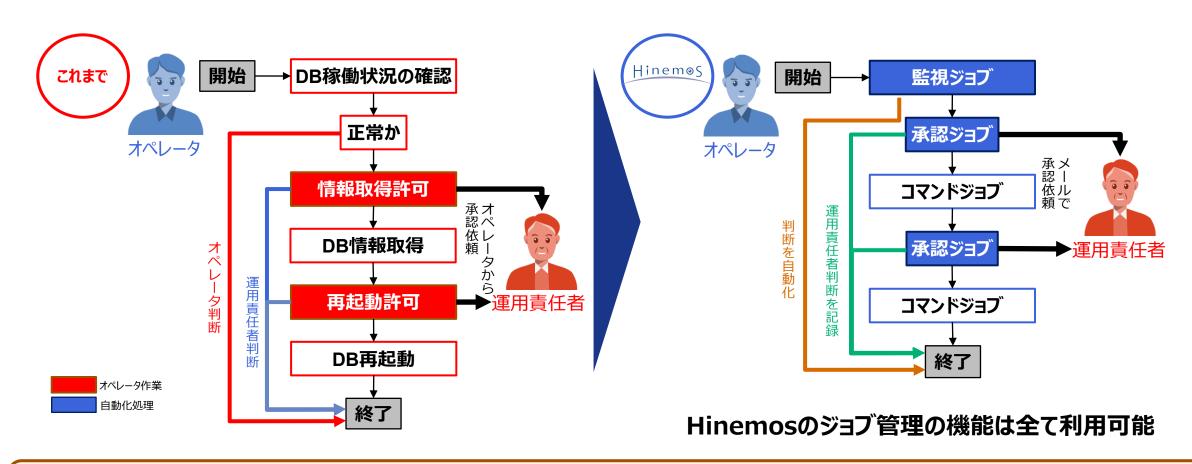


自動制御による操作性の向上



運用自動化(Runbook Automation)

システム運用に必要となる一連のプロセスを、定型化、自動化することが可能 オペレーションの実行結果はすべてHinemos上で履歴管理される

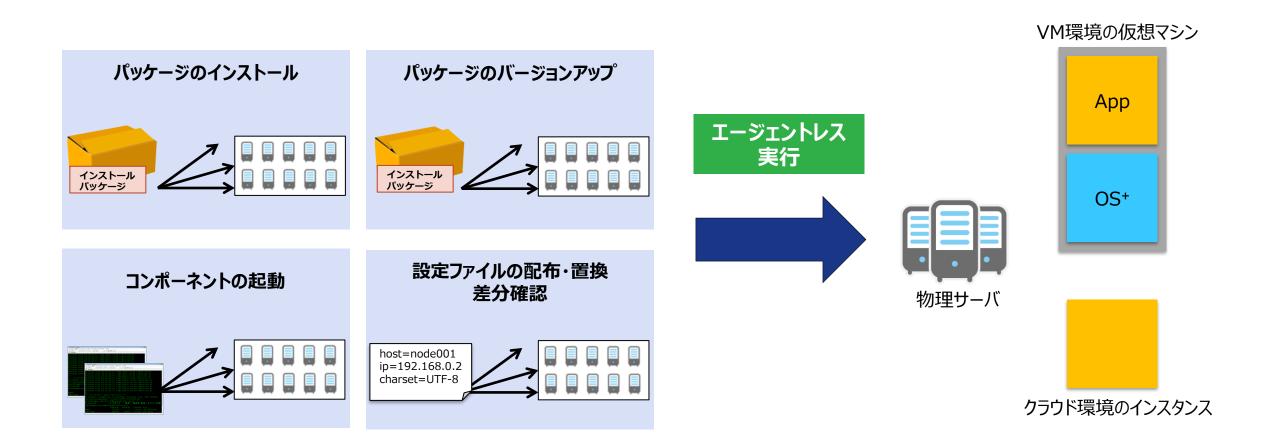


自動化によるコスト削減を実現



構築自動化(環境構築)

エージェントレスでOS上の環境構築に必要な一連の作業を定型化



頻繁なOS初期セットアップや定期的なバージョンアップ作業等を効率的に実現

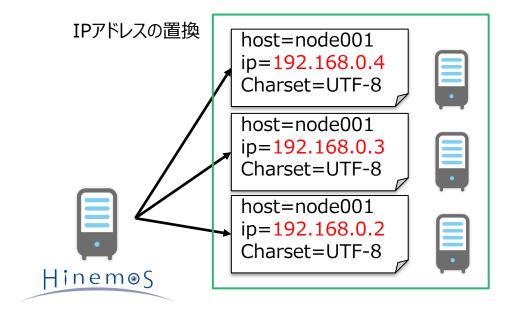


構築自動化 細やかな制御

ファイル配布やファイル差分確認をサポート

置換配布

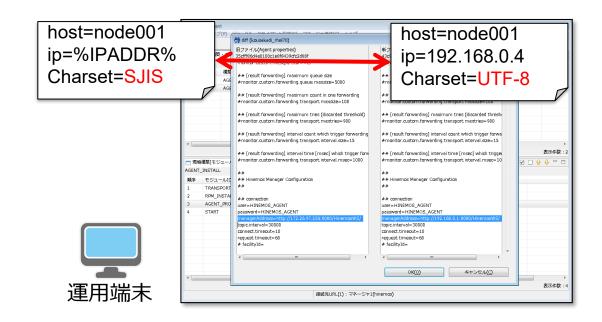
ファイル配布時にリポジトリ情報を利用した制御が可能



ファイル配布の効率化

差分確認

ファイル配布時に既存ファイルとの差分を確認

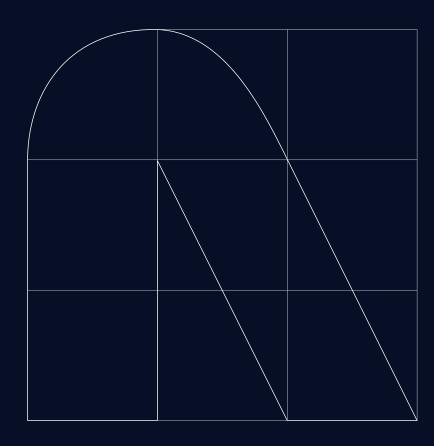


差分比較を簡易化



03

Hinemosエンタープライズ機能





システム運用管理における課題

エンタープライズシステム運用管理の現場では、大規模・複雑化の影響により様々な課題が発生している

属人化

■システムの複雑化により運用が不明瞭になっている。

- → 見える化して運用を明確にしたい。
- ■特定の人しか作業ができない。
- → 誰でも作業できるよう見える化/自動化したい。

運用作業負荷の増大コスト/

- ■煩雑なシステムの運用に大量の人員を動員している。
- → システムを明確化して動員数を減らしたい。
- ■同一の作業を手作業で実施していることにより時間がかかり、 かつ人的ミスが発生することがある。
- → 自動化や効率化でコスト削減、人的ミスを減らしたい。
- ■作業状況/結果の確認・把握することが難しく、手間がかかる。
- → 作業状況/結果をレポートとして出したい。

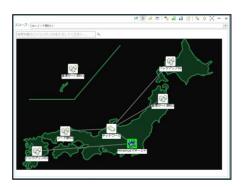


エンタープライズ機能

エンタープライズ運用をサポートする様々な機能を提供

Hinemosノードマップ

監視対象を2次元マップで可視化



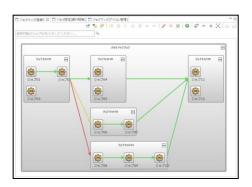
Hinemos Utility

ExcelでHinemosの設定操作、 一括入出力を実現



Hinemosジョブマップ

ジョブフローを可視化し、運用操作を容易化



RPA管理

RPA導入環境の運用、 シナリオ実行管理を効率化



Hinemosレポーティング

監視結果やジョブ実行状況をレポート出力



ユーティリティツール

Hinemosをより活用できる 便利ツール類を提供





システム運用管理における課題への対応

課題に対応したエンタープライズ機能

属人化対策

運用作業負荷の増加対策コスト/

- ■見える化して運用を明確にしたい。
 - → Hinemosジョブマップ、Hinemosノードマップ
- ■誰でも作業できるよう見える化/自動化したい。
 - → Hinemosジョブマップ、RPA管理、ユーティリティツール
- ■システムを明確化して動員数を減らしたい。
- → Hinemosジョブマップ、Hinemosノードマップ
- ■自動化や効率化でコスト削減、人的ミスを減らしたい。
 - → Hinemosジョブマップ、Hinemosノードマップ、Hinemos Utility、RPA管理、ユーティリティツール
- ■作業状況/結果をレポートとして出したい。
- → Hinemosレポーティング、RPA管理

Hinemosサブスクリプション ユーザであれば 全ての機能を利用可能





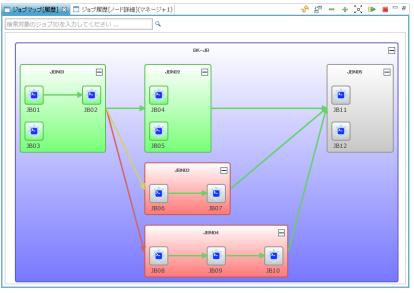
ジョブマップ概要

ジョブフローの設計構築から運用の把握まで容易に行える

ジョブマップエディタ

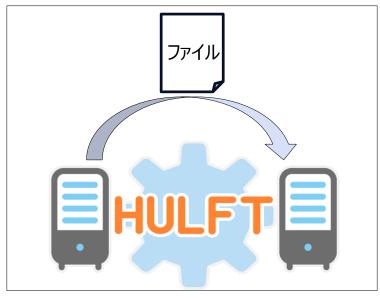
直感的な操作で容易にジョブ構築

ジョブマップビューア



グラフィカルなジョブ遷移で状況を一括 把握

HULFT連携機能



ファイル転送ツールHULFTを使った ファイル転送ジョブの作成が可能



ノードマップ概要

イベントやスコープの概念を2次元マップ上に拡張し、監視対象のインシデントの見える化を実現

システムマップ

直感的操作でシステムマップを作成。

ネットワークトポロジ可視化

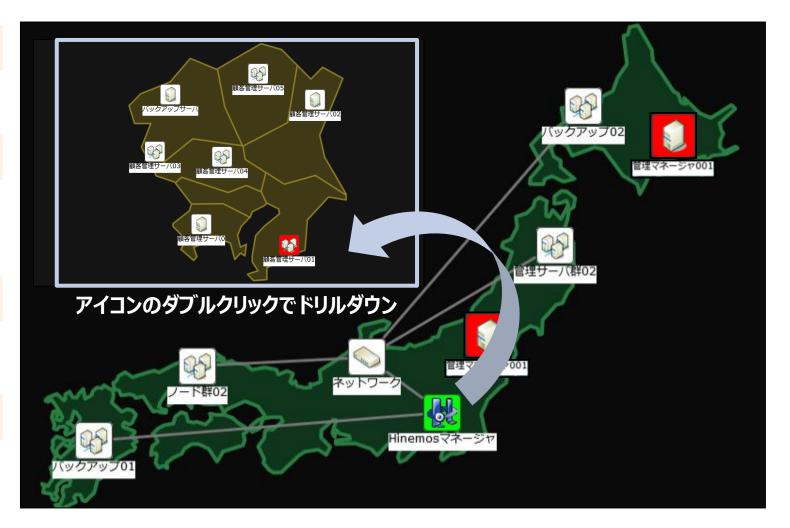
ネットワーク内の機器や接続状態をシステムマップ上に視覚的に表示。

システムの状況可視化

機器の状態はアイコンの背景色として表示。

ドリルダウン・死活確認

アイコンをダブルクリックして下位のスコープへドリルダウン。



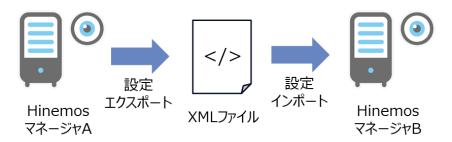


Hinemos Utility概要

Hinemos Utilityでは以下の機能が提供される

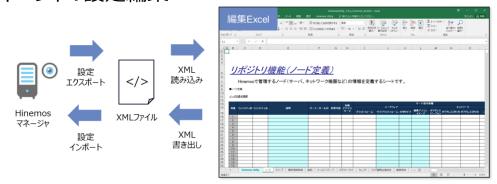
設定インポートエクスポート

Hinemosマネージャの設定をXMLファイルとしてエクスポート、 またはXMLからインポート



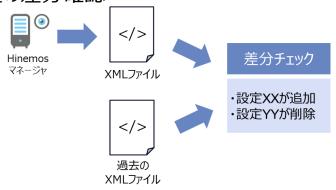
編集Excelによる設定の編集

Excelのインターフェイスを使用した、効率的なHinemosマネージャの設定編集



エクスポートした設定の差分チェック

HinemosマネージャからエクスポートしたXMLファイル同士の 比較、設定の差分確認



MIBインポート

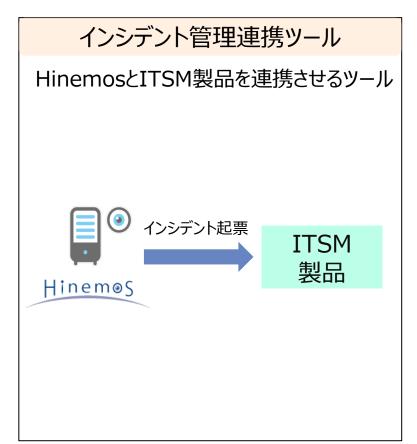
MIBファイルインポートにより、ベンダ固有のSNMPTRAPでも 可読性の高いメッセージを監視可能

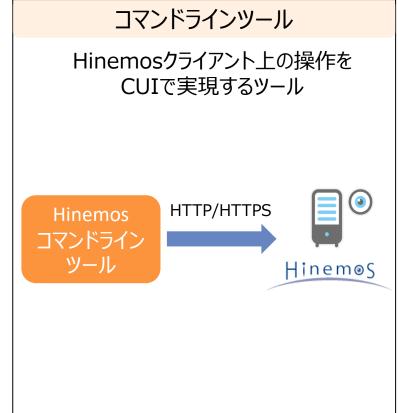


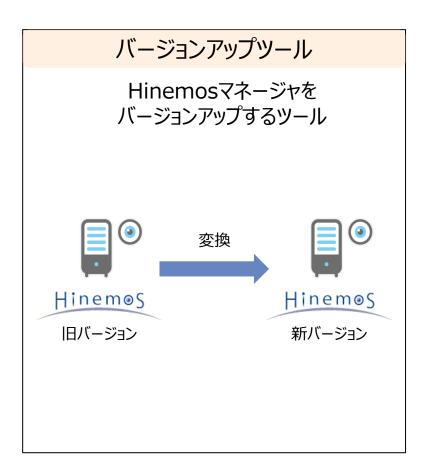


Hinemos ユーティリティツール概要

Hinemos ユーティリティツールではHinemosをより活用できる以下のツール類をご提供します









Hinemosレポーティング機能概要

Hinemosに蓄積されている各種履歴情報の可視化を実現

レポート作成

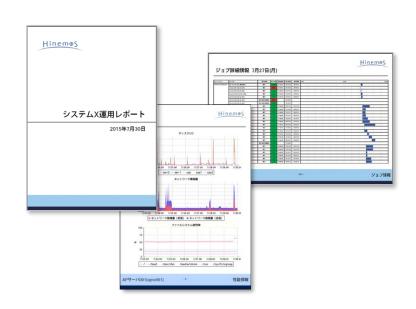
レポート運用の自動化

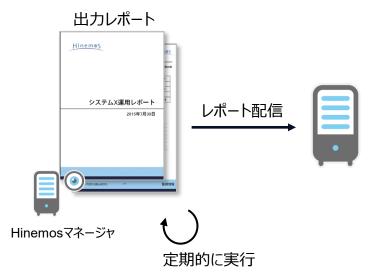
テンプレートのカスタマイズ

システム稼働状況レポートを自動生成

定期的なレポートの配信が可能

テンプレートのレイアウトが変更可能







レイアウトの変更



ロゴの位置変更

Hinemes

システムX運用レポート

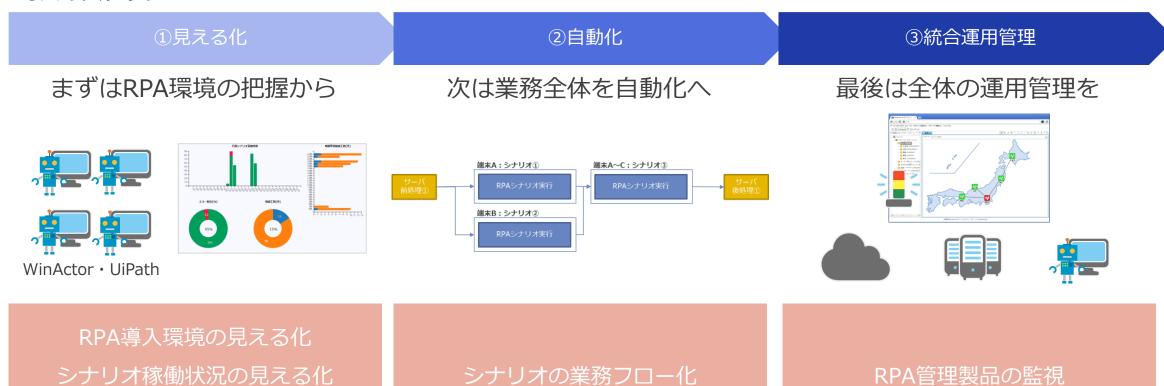
自動的にレポートを作成し、監視や実行の結果を簡単に分析



RPA管理機能概要

RPA環境の見える化・自動化・統合運用管理のステップで簡易に導入でき、 肥大化したRPA環境の運用管理のコストを大きく削減します

導入のステップ





シナリオ稼働状況の分析

04

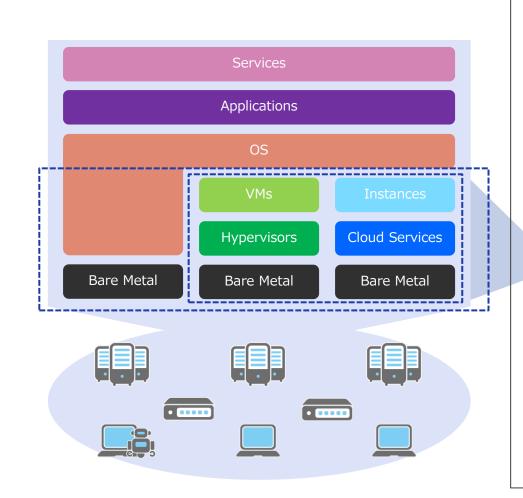
Hinemos VM・クラウド管理機能

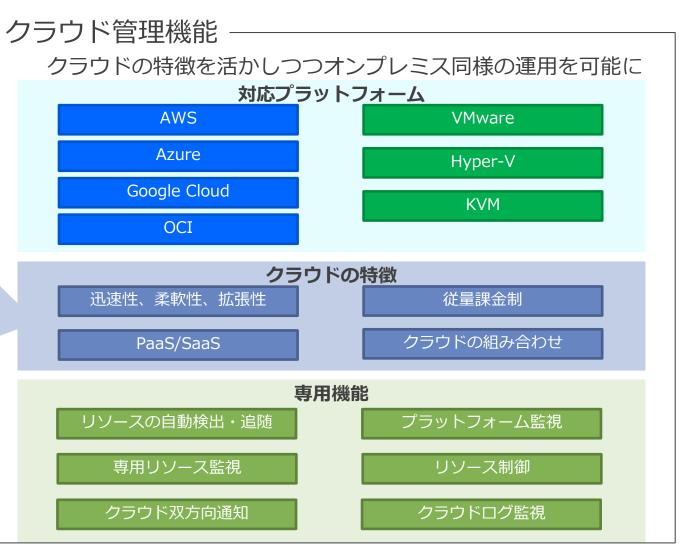




Hinemosによるクラウド管理

クラウドの特徴をカバーする専用機能により、オンプレミス同様の運用が作り込み不要で実現







リソースの自動検出・追随

VM・クラウドのリソースを検出・識別してリポジトリに自動反映し監視・ジョブの自動継続へ

①自動検出

クラウド上の仮想マシン、リージョン、アベイラビリティ ゾーン、VPC、サブネット等の情報を自動取得

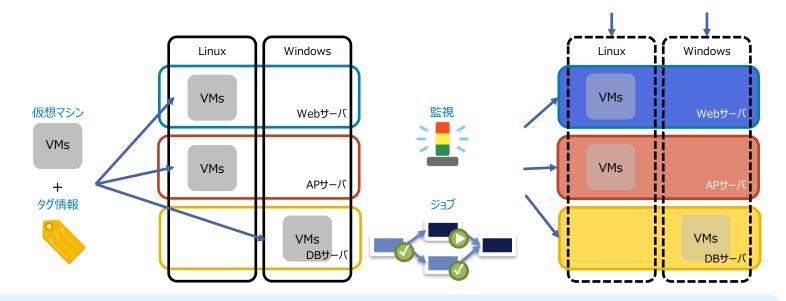
Amazon Web Services (Amazon Web Ser Љ アジアパシフィック(東京) ト 基 アジアパシフィック(シンガポール) アジアパシフィック(シドニー) ■ インスタンス (batch) ■ インスタンス (db02) ■ インスタンス (web02) ■ インスタンス (web03) n アベイラビリティゾーン (ap-southeast-2b) M VPC (123.123.0.0/16) アベイラビリティゾーン (ap-southeast-▲ n アベイラビリティゾーン (ap-southeast-**育** サブネット (123.123.254.0/24) ▶ (a) VPC (10.0.0.0/16) 基欧州(フランクフルト)

②識別

タグを使ってWebサーバやDBサーバといった、ユーザが管理したい単位にグルーピング

③監視・ジョブ開始

ユーザはWebサーバやDBサーバといった、ユーザが 管理したい単位だけで監視やジョブを実行管理

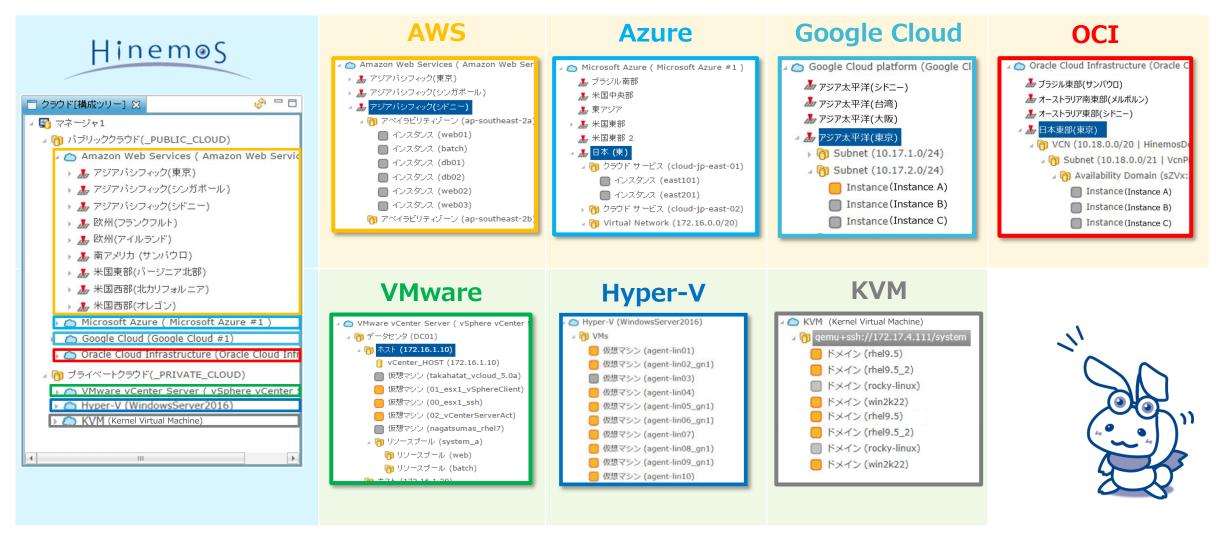


VM・クラウドのリソース変更に柔軟に対応しオンプレ同様の管理を提供



リソース変更の自動検出・追随

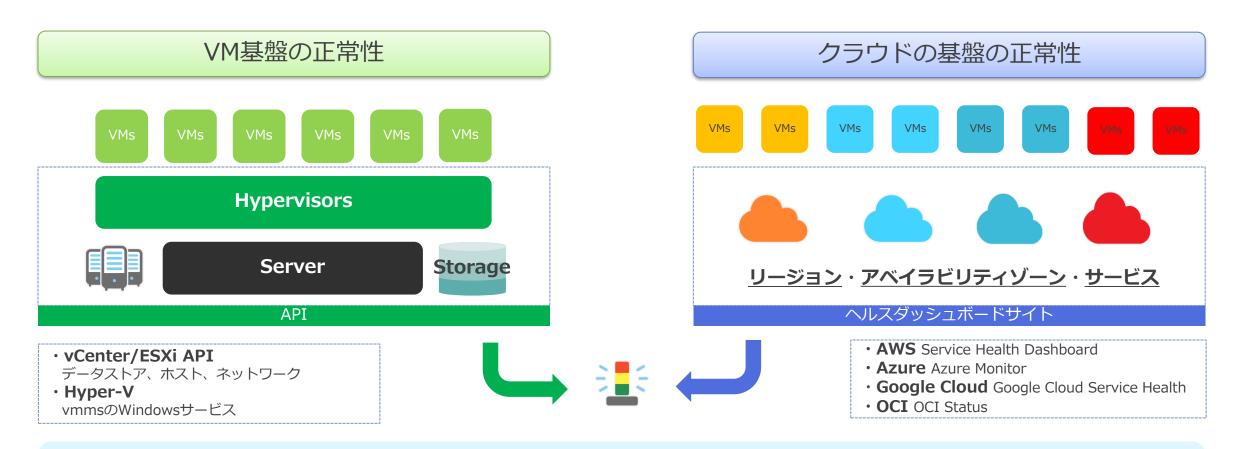
マルチVM・マルチクラウドでの統合運用管理を実現





プラットフォーム監視

オンプレミス環境のHWに該当する、VM・クラウドの基盤の正常性を監視を開始可能

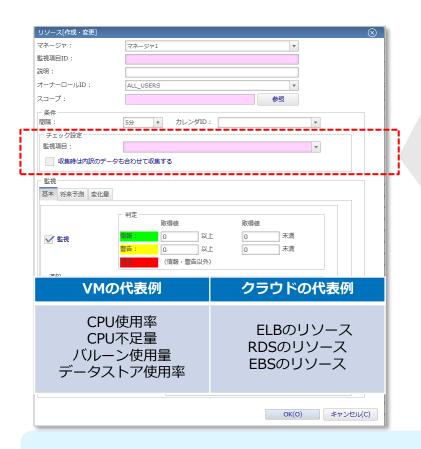


システム障害時にプラットフォームとアプリの問題切り分けが簡易に



専用リソース監視

PaaSを含めたVM・クラウド専用メトリクスの監視をリソース監視のインタフェースで提供



		オンプレ	VM	クラウド
OS(SNMP等)	-	Ο	0	0
	OS	-	0	0
専用API	HW/Hypervisor	-	0	-
	PaaS	-	-	0

・作り込み不要のシームレスな監視

リソース監視で項目を選ぶだけで、専用メトリクスを収集・蓄積・監視が可能

・マスタ編集機能でメトリクス追加/変更が可能

新サービス、シンメトリクスが登場したタイミングで簡易に登録も可能

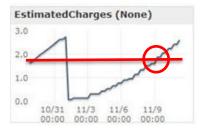
VM・クラウド専用メトリクスと通常のOSリソース値を意識せずに監視可能



課金配賦管理

簡易な課金アラートから、配賦管理まで統合的に管理

課金アラート



- アカウント単位
- サービス単位



クラウド課金監視を使用する事で、クラウドサービスが提供する**アカウント単位とサービス単位**の課金 状況に対して、そのままHinemosからアラートが可能です。

課金配賦管理

Webサーバ

APサーバ

• スコープ単位

DBサーバ



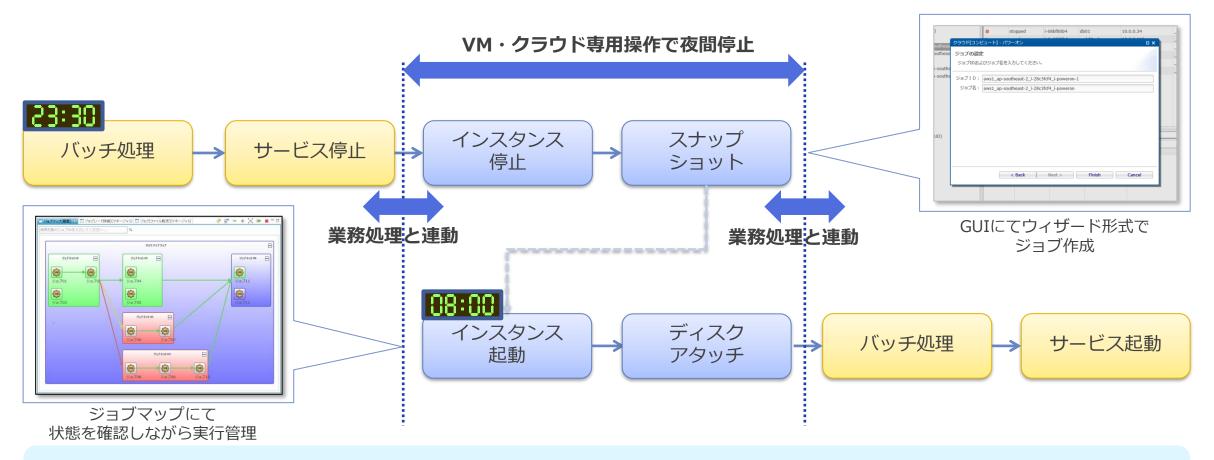
クラウド課金詳細監視を使用する事で、クラウド サービス側だけではカテゴライズが難しい、用途別 の課金情報(最新情報・日増分)でアラートが可能 です。

プラットフォーム視点ではなく、ユーザ視点で必要な課金情報を管理可能



リソース制御

仮想マシン・ストレージ操作を専用ジョブにより提供



業務処理と連動したリソース制御を含めた**自動化**を簡単に実現



クラウドログ監視

パブリッククラウドのログサービス上に存在するログの監視・収集をシームレスに実現

シームレスな監視

OSやミドルウェアのログと同様にPaaSのログも同一インターフェースで設定

ログサービス Amazon CloudWatch Logs 1:X0X0X

OCI

Logging

Google Cloud

Cloud Logging









最終的な蓄積先をHinemosとするようにログの収集も可能

必要に応じて収集・蓄積

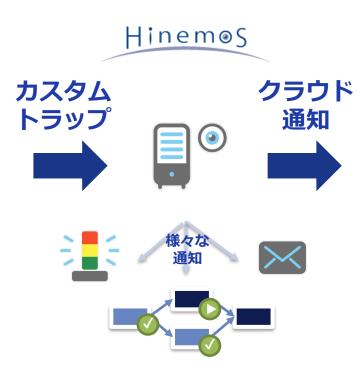
オンプレ・クラウドを跨った統合ログ管理を実現

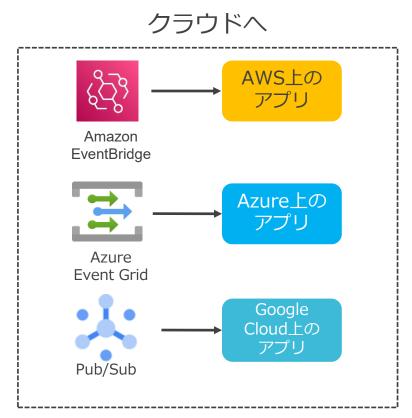
- 注1) 本機能を利用するにはクラウドのログサービスのログを中継するHinemosエージェントの導入が必要です
- 注2) Hinemosが蓄積したイベント・性能実績などを収集蓄積機能によりfluentdを介してクラウドのログサービスに転送する事も可能です
- 注3) クラウド管理機能Google Cloud版、OCI版については、ログ監視用のサンプルスクリプト/設定の提供となります

クラウド双方向通知

通知のバリエーションとしてAmazon EventBridge、Azure Event Grid、Google Cloud Pub/Subに対応

クラウドから AWS上の アプリ **AWS** Lambda Azure上の アプリ Azure **Functions** Google Cloud 上のアプリ Cloud **Functions** OCI上の アプリ OCI **Functions**





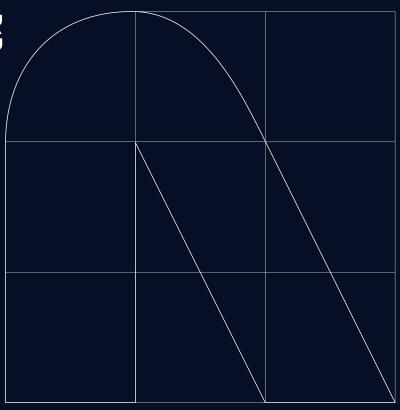
通知の集約とクラウド間のブリッジによりシームレスな自動化を実現

注1) AWS Lambda、Azure Functions、Cloud Functionsからの連携は、カスタムトラップ監視設定のサンプルを提供



05

Hinemos ミッションクリティカル機能





Hinemosミッションクリティカル機能とは

統合運用管理機能を提供する**Hinemosマネージャの多重化**を**ワンパッケージ**で提供! **収集・監視・自動化**の高可用性を実現

Hinemosミッションクリティカル機能の特徴

簡易構築・低コスト

- ①クラスタリングソフト・共有ディスク不要
- ②マルチプラットフォーム対応

統合運用管理機能の可用性

- ③障害検知と自動系切替による運用継続
- ④系切替中のメッセージロスト防止機構

簡易運用・オンライン復旧

- ⑤オンライン系切戻しによる障害復旧
- ⑥1コマンドによる系切戻し

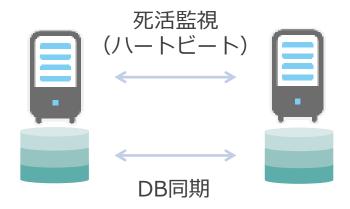


①クラスタリングソフト・共有ディスク不要

通常のOS2台だけで、Hinemosマネージャを多重化!

Hinemosマネージャ

マスタサーバ スタンバイサーバ



Hinemos自身がソフトウェアで 死活監視とDB同期を実施

クラスタリングソフトの 追加費用が不要

設計・構築時の SE・CEコストを削減

基盤要件がシンプル マシンを2台用意するだけ 共有ディスクの 追加費用が不要

障害発生時にも ワンストップサポート

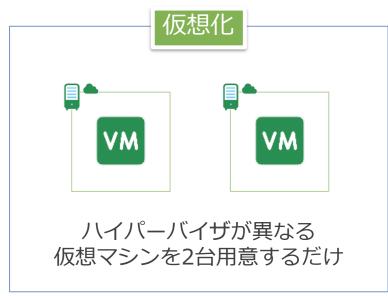
マルチプラットフォーム 対応

ソフト・ハードウェア費用とエンジニア工数を一気に削減



オンプレミス・仮想化・クラウド環境を全て**同一アーキテクチャ**で対応





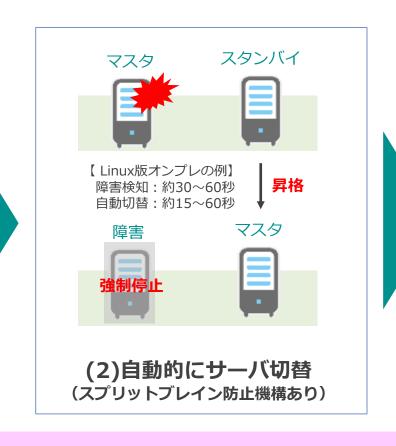


環境が変わっても、Hinemos自身が**ソフトウェア**で**死活監視**と**DB同期**を実施するだけ

プラットフォームが変わっても、**同じスキルセット**で**導入可能**

環境に合った様々な障害を検知し、自動切替を実現

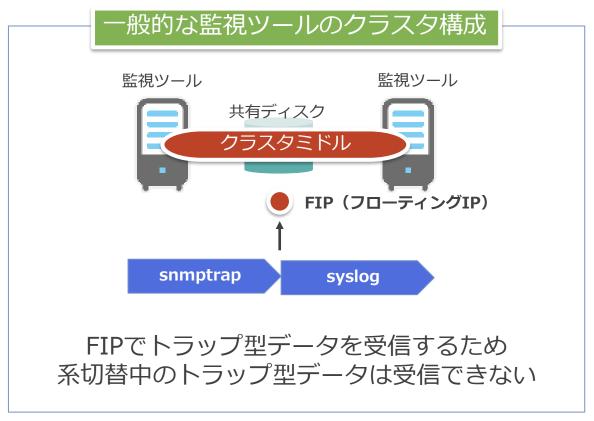


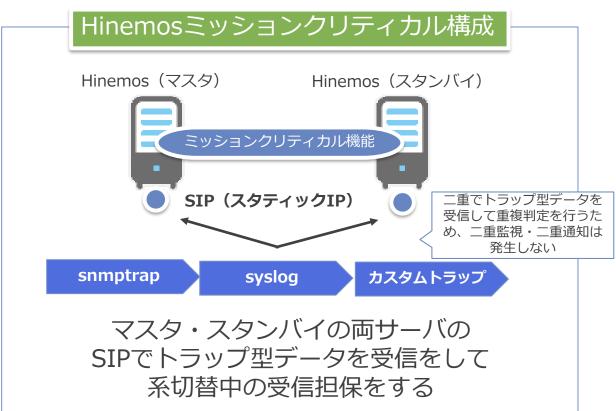




素早い自動切替により、監視やジョブ制御を止めることなく運用継続

両系でトラップ型データを受信するトラップ型監視のロスト防止機構





Hinemosマネージャの系切替中でも、重要なトラップをロストせずに監視

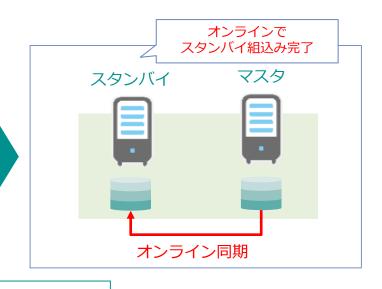


片系運転からの両系運転への切戻しも、オンラインで実現

障害時の自動切替が出来ても、両系運転に切戻す際に停止が発生しては意味がない



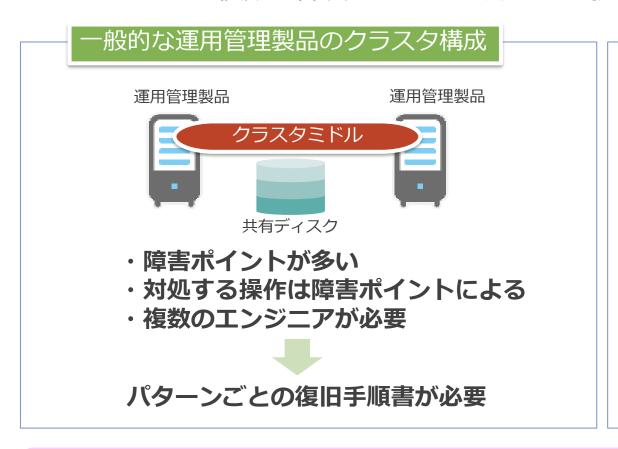




片系運転状態で 復旧コマンドを実行

障害発生から障害復旧まで、全てをシステムに影響なく無停止で対処!

複数の障害パターンに対して、提供する復旧コマンドは1つのみ





シンプルな手順書かつオペレータでも実施できる簡易操作で復旧が可能

クラスタ方式からみたHinemosの優位性

	Hinemos		一般的なクラスタ方式の製品		
費用	0	Hinemosのソフトウェア費用のみ	\triangle	クラスタミドル、共有ディスク、構築費用など	
切替時間	0	素早い切替(1~2分)	\triangle	数分~数十分かかるものも	
監視	0	トラップ型監視のロスト防止機構	×	トラップ型監視はロスト	
ジョブ	0	ジョブ制御の自動継続	0	ジョブ制御の自動継続	
復旧	0	1つの復旧コマンド	×	障害パターンごとの復旧方法	
クラウド	0	プラットフォーム非依存で全機能を高可用化	×	クラウドにより実現可否・制約がある	
保守性	0	ワンストップ保守サポート	×	障害ポイントごとに異なる保守サポート	

設計・導入・運用そして費用の全てにおいて優位性がある



06

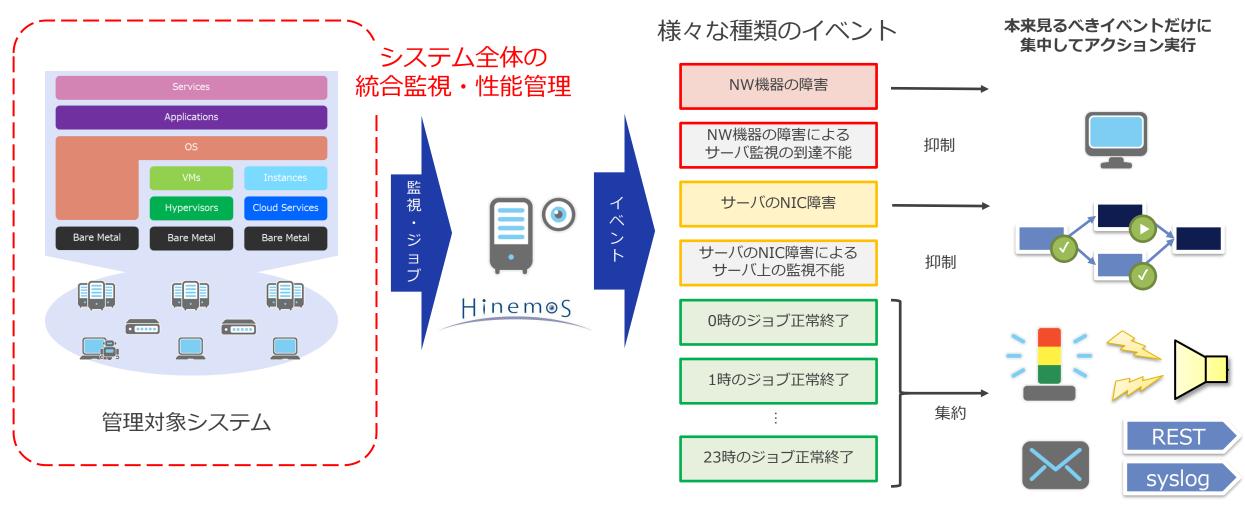
Hinemos メッセージフィルタ





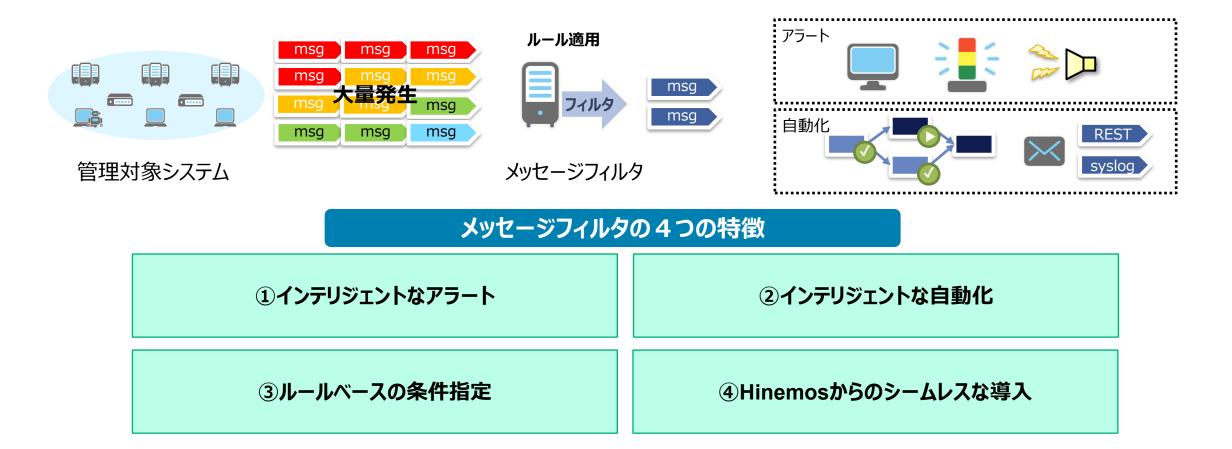
背景 本質的なイベント

運用現場では様々な事象検知のために大量の「メッセージ」が発生し、「**本質的なイベント**」を 発見する事が困難になっています



メッセージフィルタ

ルールエンジンを活用したインテリジェントなアラートと自動化

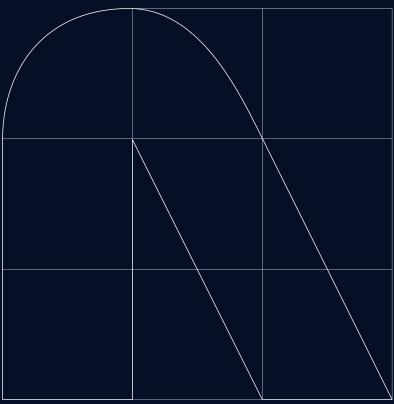


「本質的なイベント」の発見を実現



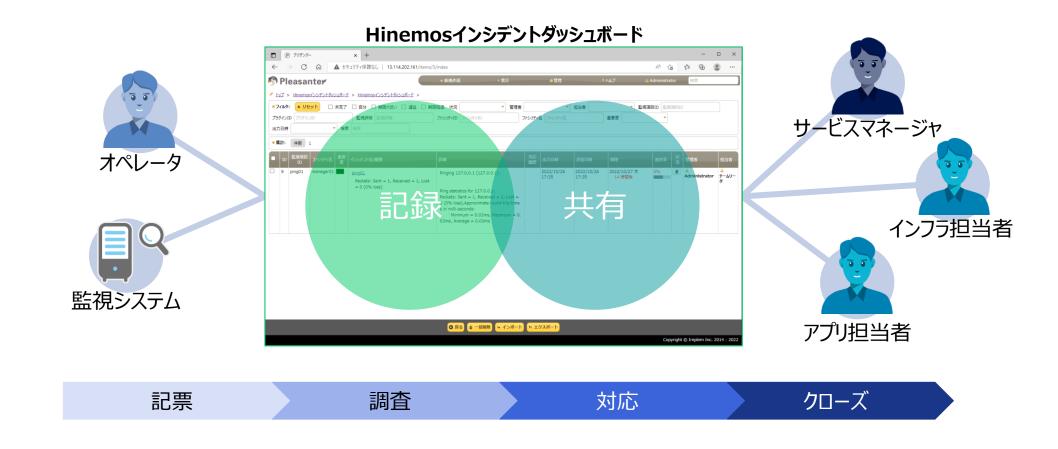
07

Hinemos インシデントダッシュボード



Hinemos インシデントダッシュボードの概要

インシデントの起票から調査、対応、クローズまでの管理を、軽量かつ使い慣れたExcel-likeなUIにて実現



「記録」と「共有」をスムーズに実現し、組織的なインシデント管理をトータルサポート



Hinemos インシデントダッシュボードの機能(1/2)

見やすく操作しやすい表示形式と、組織での管理をサポートする機能を提供

Excelライクでシンプルな画面

管理項目を容易にカスタマイズ可能 CSV連携で、Excel運用からの移行も簡単

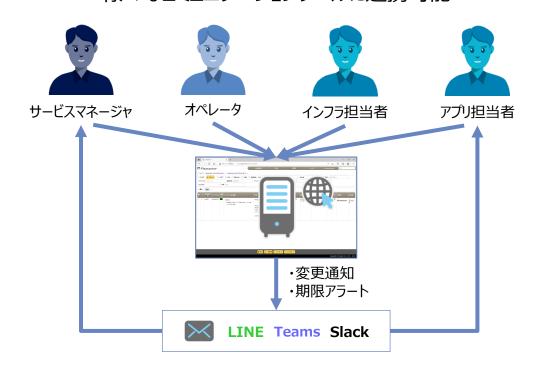




▶初めてインシデント管理する方も安心して導入可能

組織での管理をサポート

Webベースで情報を共有し 様々なコミュニケーションツールに連携可能

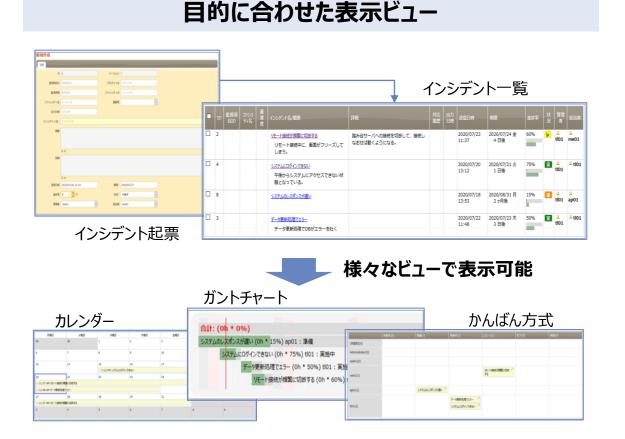


▶ 複数メンバでの効率的なインシデント管理を実現



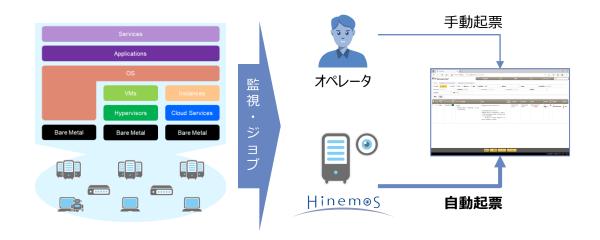
Hinemos インシデントダッシュボードの機能(2/2)

目的に合わせた表示ビューを具備し、Hinemosからの自動起票によりインシデント管理の効率化を実現



Hinemosからの自動起票

Hinemosで検知したイベントを 自動でインシデントダッシュボードに起票が可能

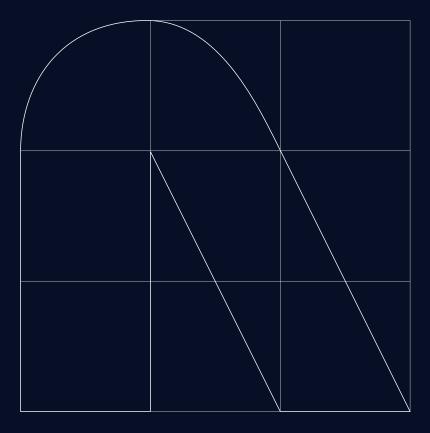


▶ 用途に合わせた表示で管理を効率化

▶自動起票により記票ロスの防止と工数削減



08 appendix





Hinemosではじめる

実践ジョブ管理・自動化入門技術評論社

2023.3.9 発売開始

最新バージョン ver.7.0に対応

Amazonから購入可能





お問い合わせはこちら

Hinemosに関するお問合せ

お気軽にお問合せください。

Hinemosポータルサイト

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

Hinemos 0.



お待ちしているもに!









(O) NTT Data