



Hinemosで実現するシステム運用自動化 監視・ジョブ機能を併せ持つ統合運用管理 ソフトウェア「Hinemos」のご紹介

2020年10月23日
株式会社アトミテック



アジェンダ

- Hinemosとは
- Hinemos 機能概要
- Hinemos 基本機能紹介
- 最新Hinemos ver.6.2紹介
- Hinemos関連情報紹介

自己紹介

氏名：守谷 航
手塚 ほなみ
所属：株式会社アトミテック
Hinemosソリューション事業部



Hinemos公式twitter
@Hinemos_INFO



ゆるキャラぐらんぱり

Hinemosとは

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

自動化

監視・性能

収集・蓄積

運用管理分野のOSS製品

監視

Nagios

ZABBIX

Sensu

OpenNMS

Ganglia

Xymon

Hinemos

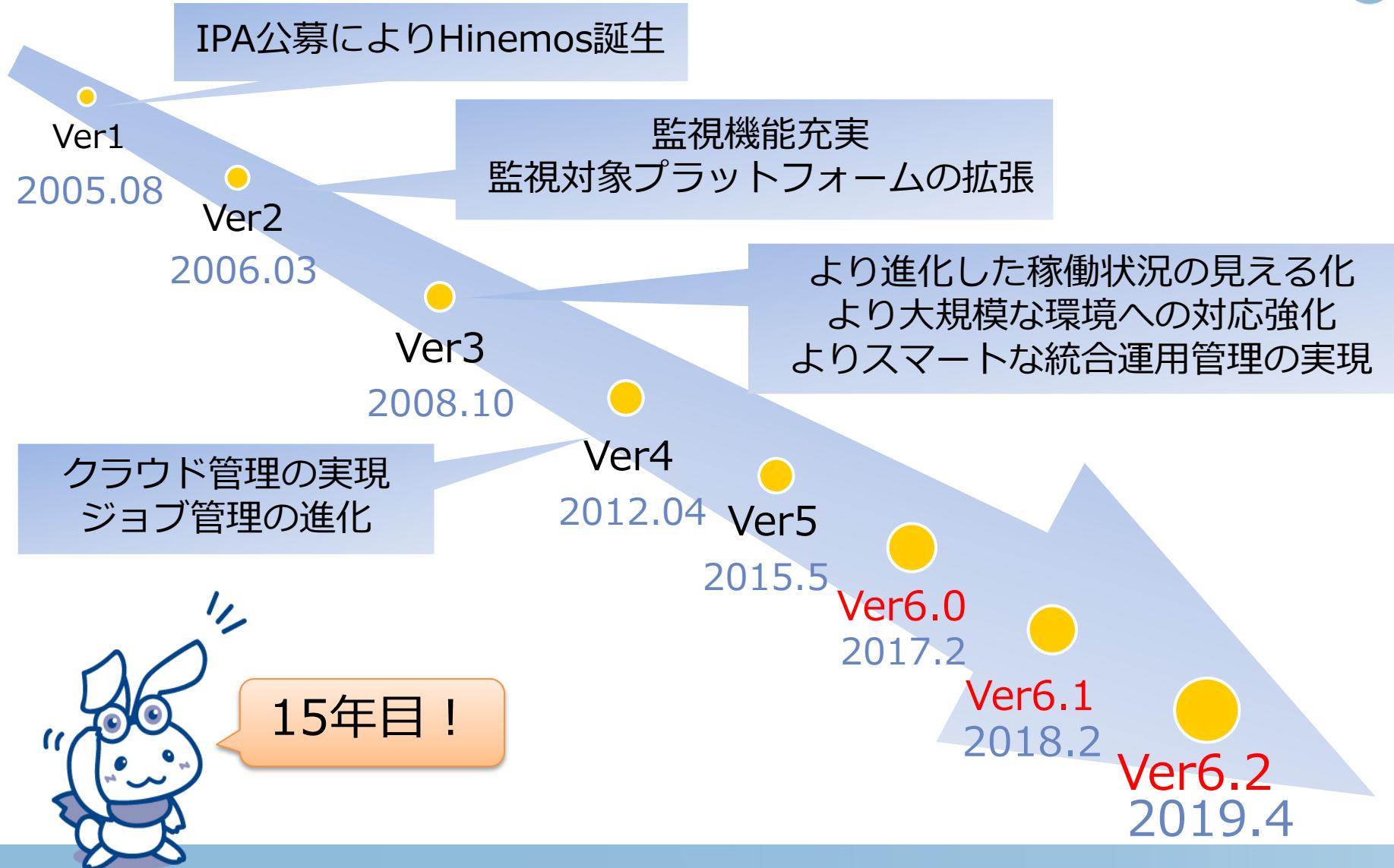
ジョブ

cron

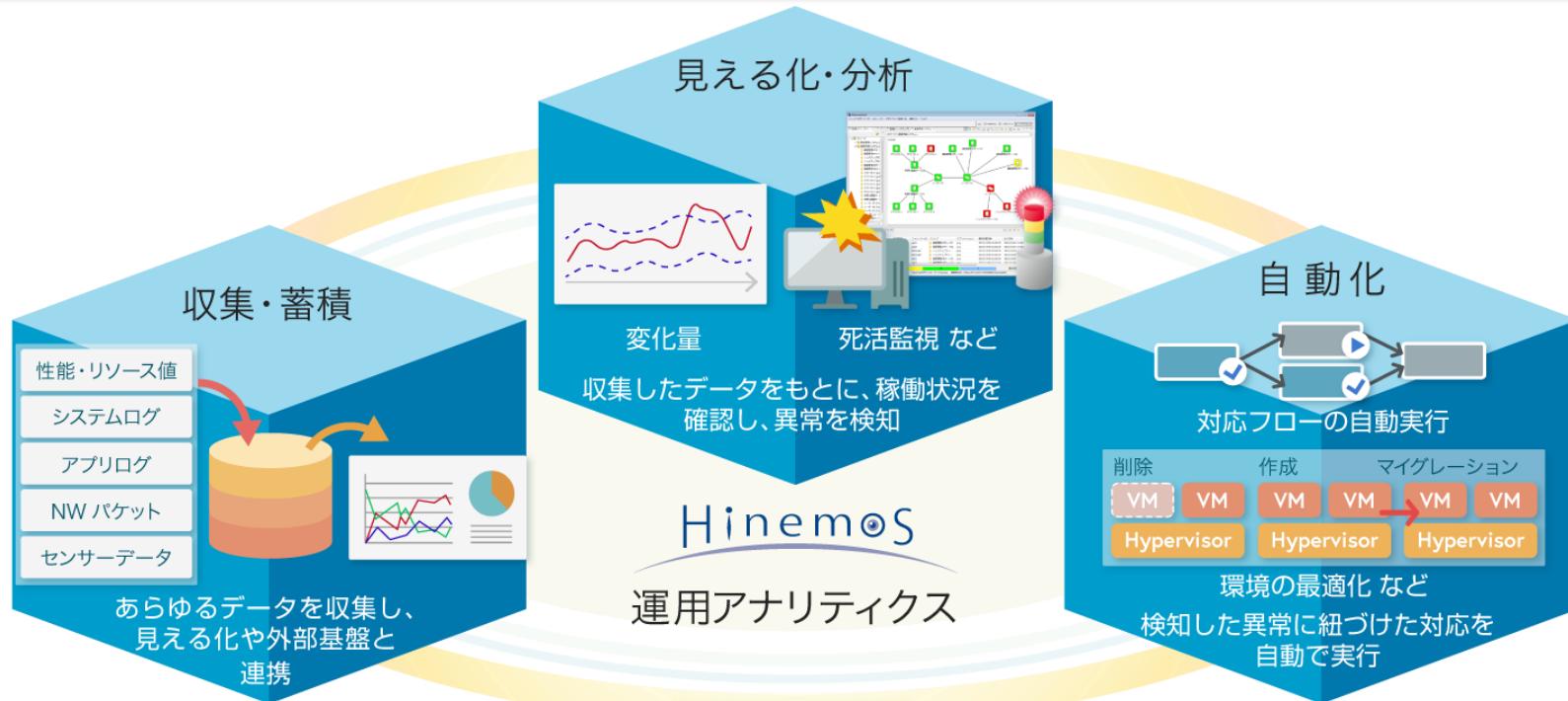
タスクスケジューラ

JobScheduler

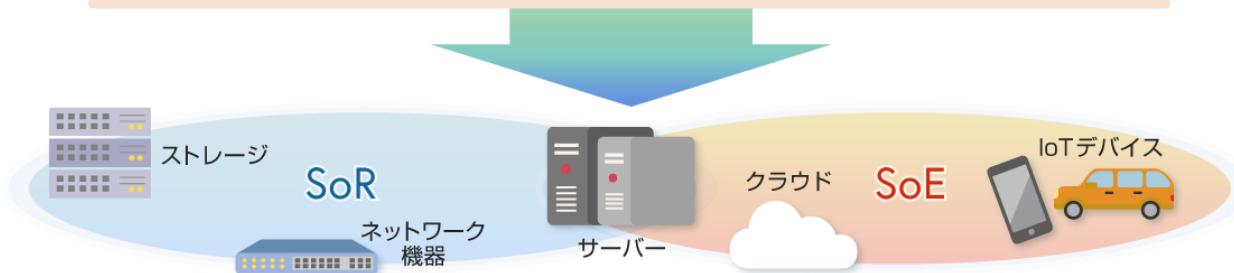
Hinemosの歩み



Hinemos ver.6.2で実現する「攻めの運用」



リアルタイムなシステム状況把握・未来を予見した予防保全



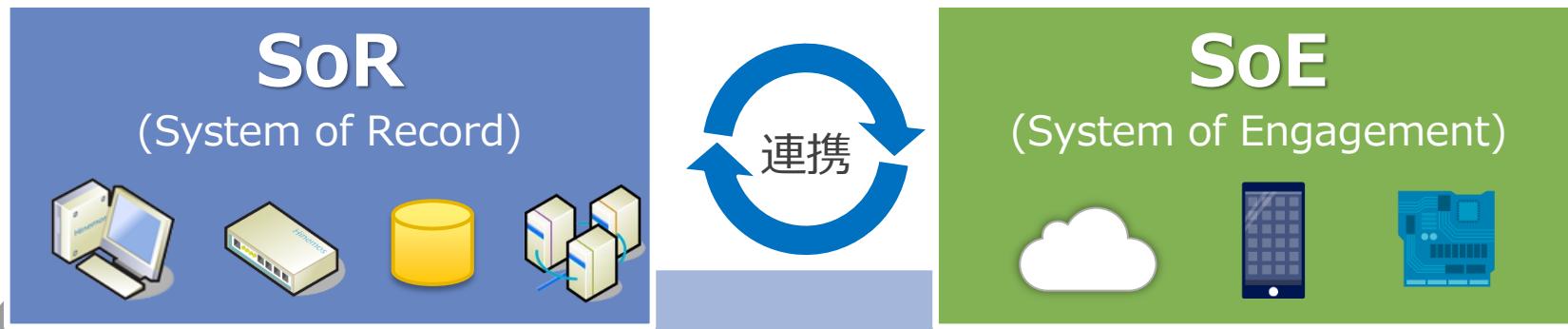
Hinemosをお選び頂く理由

Hinemosをお選び頂く理由

- 
- Why Hinemos?
- 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 運用コストの削減

①システム管理の統合 ハイブリッドクラウド管理

アプリ/ミドル・OS・仮想化/クラウド 全レイヤを一元管理



オンプレミス

プライベートクラウド

パブリッククラウド

Applications

OS

VMs

Instances

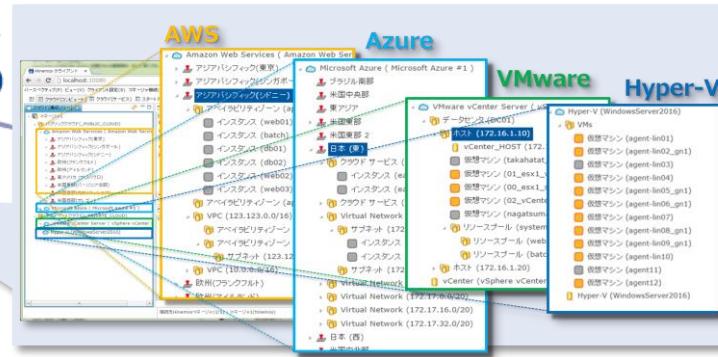
Hypervisors

Cloud Services

Bare Metal

Bare Metal

Hinemos



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

クラウド

AWS

Azure

ソリューション
連携

Pleasant
er

Oracle
Exadata

SAP

Service
Now

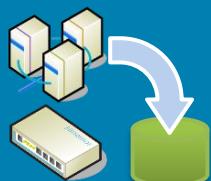
Jira
Service
Desk

Redmine

②データ収集と活用による自動化

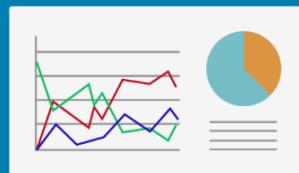
データの収集・蓄積から、収集したデータの見える化・分析、分析結果に伴うアクションの自動実行を、ワンパッケージで実現

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



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

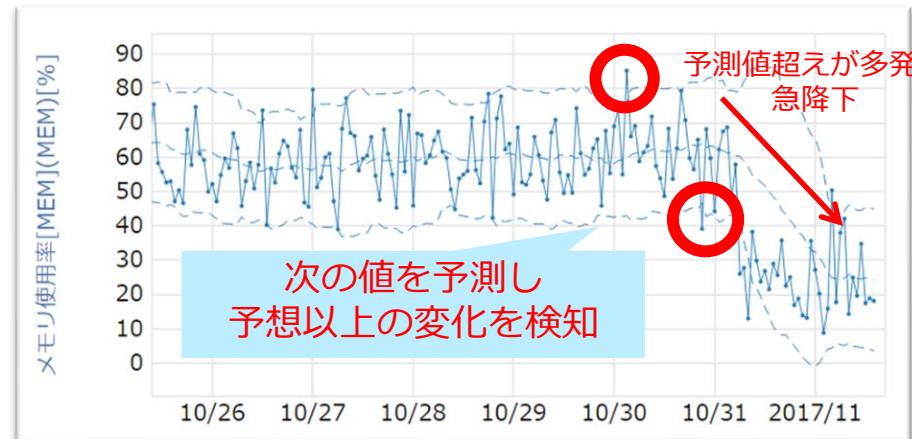
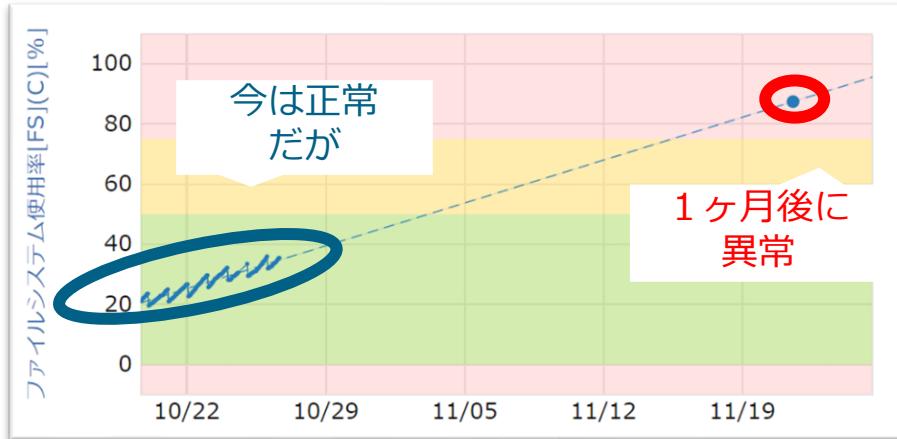
Hinemos

②運用アナリティクスによる予防保全

パフォーマンス・ログ情報から未来の異常までいち早く検知

将来予測監視

変化量監視

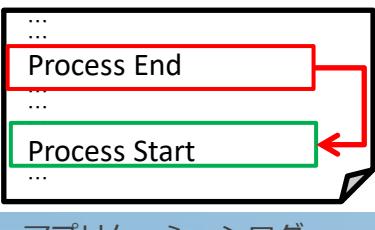


相関係数監視

収集値統合監視



一台の障害は警告レベル
全台の障害は危険レベル

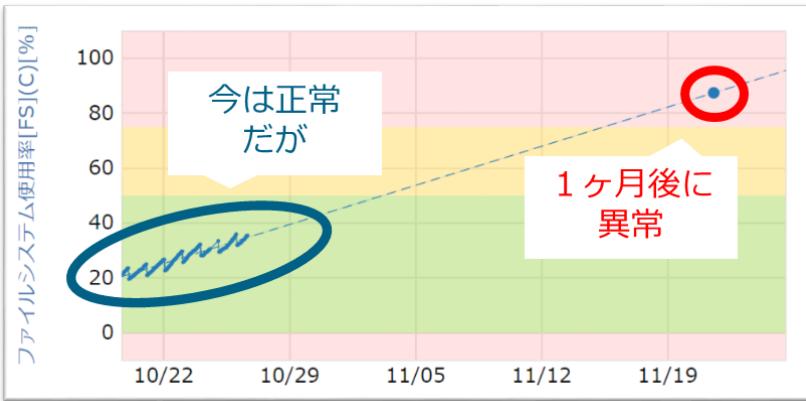


プロセスが停止しても時間内に再起動すれば正常レベル

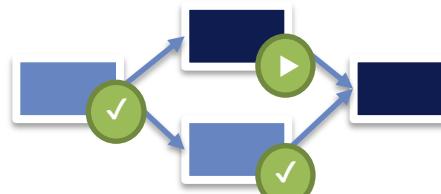
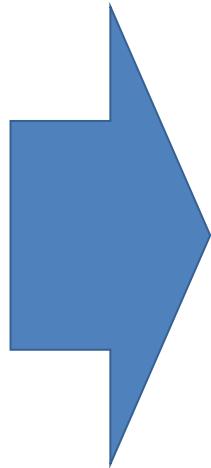
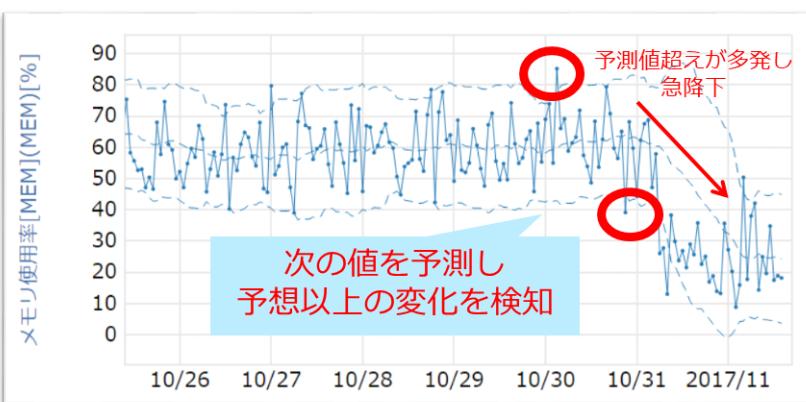
②データ収集と活用による自動化

高度な異常検知・複雑な対応操作も、Hinemosで定型化・自動化

将来的な異常



普段の傾向との差



ジョブ

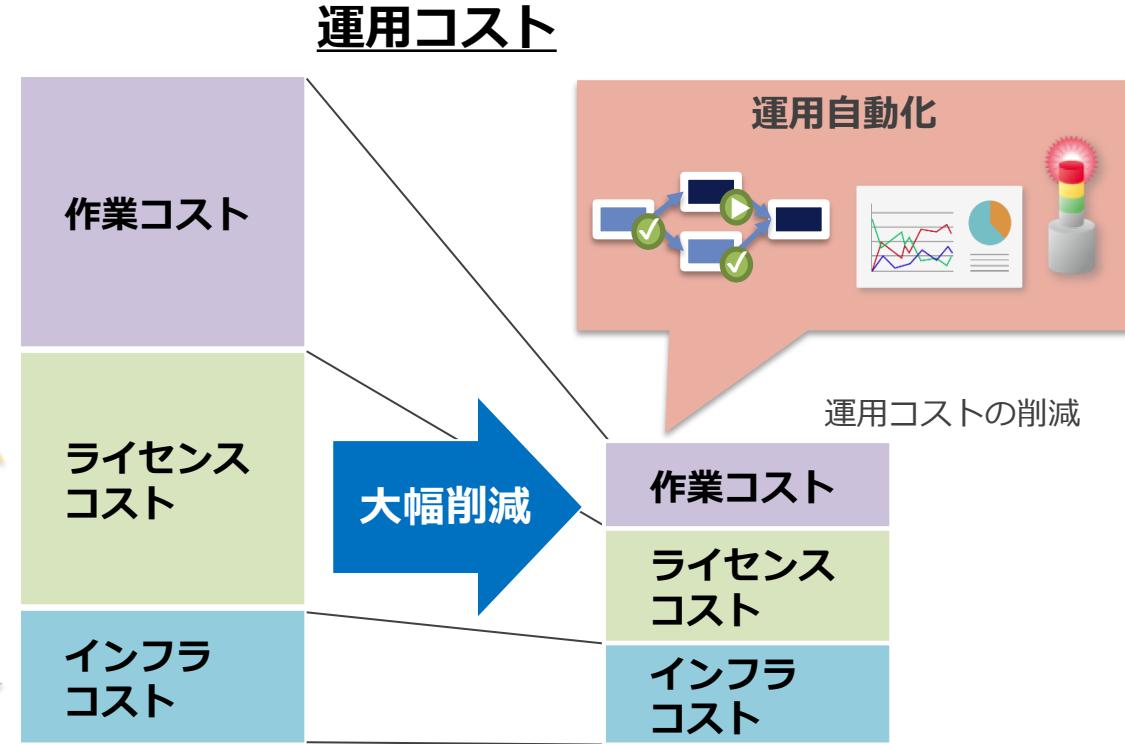
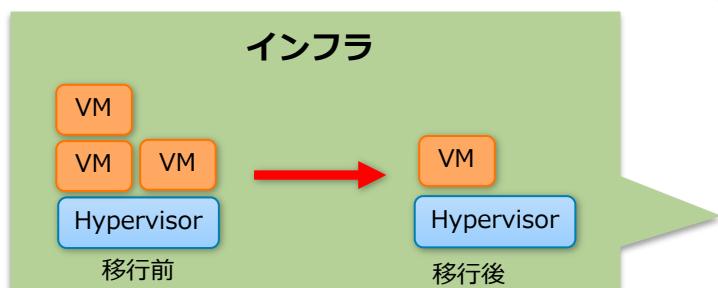
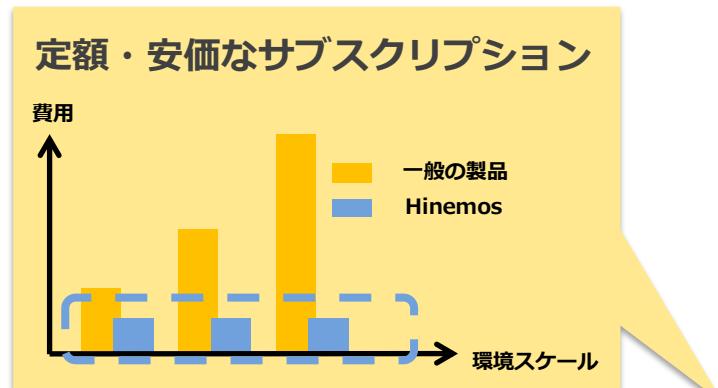


対応(アクション)の定型化・自動化

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



導入事例



公官庁・自治体

- ・愛知県庁様
- ・町田市様
- ・某省庁様（多数）



証券・金融

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



製造・化学

- ・富士フイルム様
- ・中央可鍛工業様



小売業

- ・某大手医薬品卸様
- ・某ドラッグストア様



電気・ガス・水道

- ・メタウォーター様
- ・ECONO-CREA®様



輸送・流通

- ・東急電鉄グループ様
- ・某旅行代理店様



グローバル

- ・バチカン図書館様
- ・インドネシア政府機関様



データセンタ

- ・NTTデータ
- ・三鷹データセンタ(ACORE)
- ・大手町データセンタ(EXFORT)
- ・品川データセンタ
- ・堂島データセンタ



電話・通信

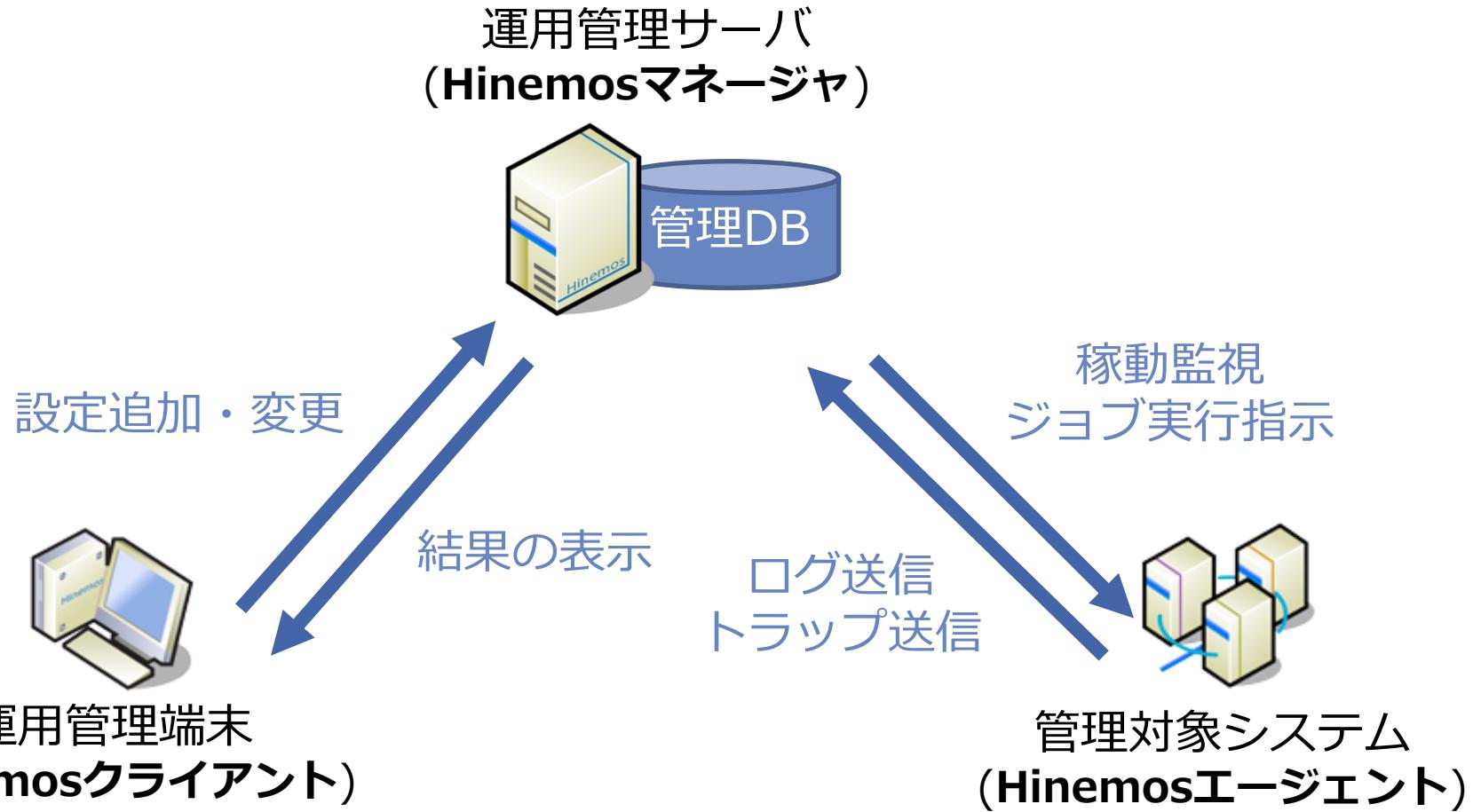
- ・NTTドコモ様
- ・電通国際情報サービス様
- ・気象情報通信様



Hinemos 機能概要

Hinemosの基本構成

- Hinemosは3つのコンポーネントから構成



Hinemos ver.6.2の動作環境

コンポーネント	動作環境	提供方法
Hinemosマネージャ	RHEL / CentOS7	GitHub
	RHEL / CentOS 6	ご契約者様向けサイト
	Windows Server 2019(*1), 2016, 2012R2	ご契約者様向けサイト
	Amazon Linux2	ご契約者様向けサイト
Hinemosエージェント	RHEL / CentOS / OracleLinux 7, 6, 5	GitHub
	RHEL 8(*1)	GitHub
	Windows Server 2019(*), 2016, 2012R2, 2012, 2008R2, 2008	GitHub
	Windows 10, 8.1, 8, 7	GitHub
	Amazon Linux / Amazon Linux2(*1)	GitHub
	Solaris 11, 10 / HP-UX 11i v3, v2 / AIX 7.2, 7.1	ご契約者様向けサイト
	SLES 15(*1), 12	GitHub
	Ubuntu 16.04LTS, 18.04LTS(*1)	GitHub
Hinemosクライアント (リッチクライアント)	Windows Server 2019, 2016, 2012R2, 2012, 2008R2	GitHub
	Windows 10, 8.1, 8, 7	GitHub
Hinemosクライアント (Webクライアント)	Internet Explorer, Firefox, Chrome (サポート対象ブラウザ)	GitHub

*1 Hinemos ver.6.2.2で対応

HinemosのVM・クラウド環境の動作サポート

- 様々なVM・クラウド環境上でHinemosの動作をサポート

VM環境

VMware vSphere vCenter/ESXi
Hyper-V
KVM
XEN

クラウド環境

Amazon Web Services(AWS)
Microsoft Azure(Azure)
Enterprise Cloud(ECL)
Managed Cloud Platform(MCP)
IIJ GIO(IIJ GIO)
ニフクラ(NIFCLOUD)
Google Cloud Platform(GCP)
IBM Cloud

新しいVM・クラウド環境にも
随時対応します

オンプレミス環境からVM・クラウド環境に移行した場合でも
安心してHinemosが使えるように動作サポートを推進します。

インストール

マネージャ・Webクライアントは1行コマンドでインストールできます

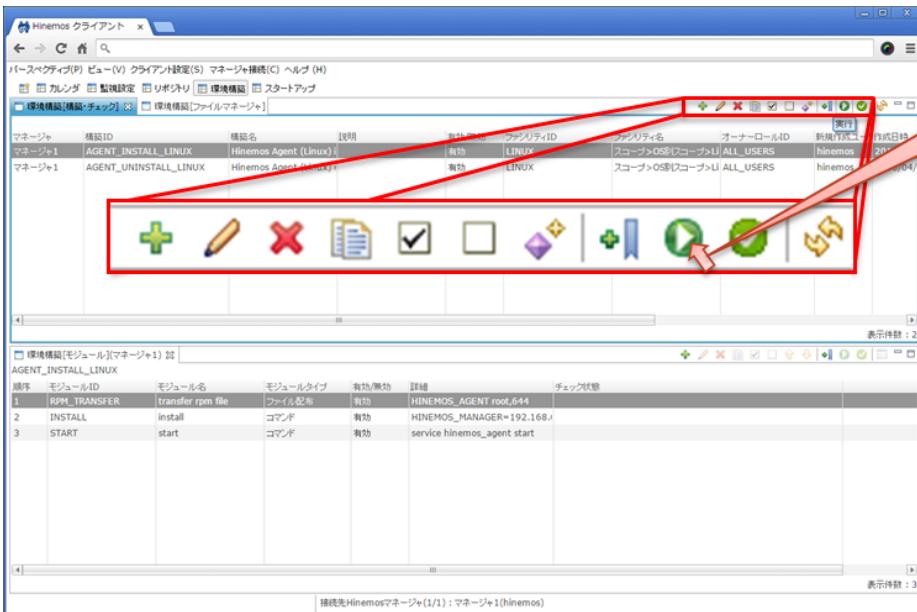
```
# rpm -ivh hinemos-6.2-manager-6.2.1-1.el7.x86_64.rpm
```

Hinemos
マネージャ

```
# rpm -ivh hinemos-6.2-web-6.2.1-1.el7.x86_64.rpm
```

WEBクライアント
サービス

エージェントは、複数サーバに対し1クリックでインストールできます



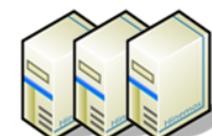
クリック

パッケージ配布

インストールコマンド実行

設定ファイルの配布

エージェントの起動



管理対象システム

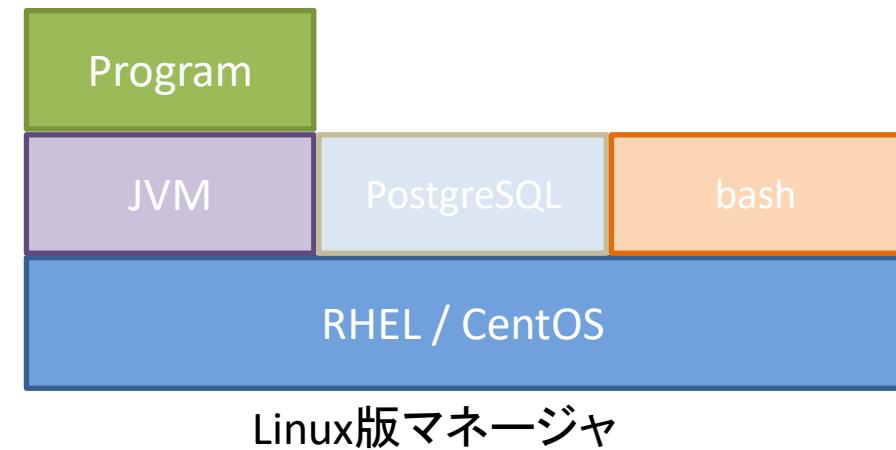
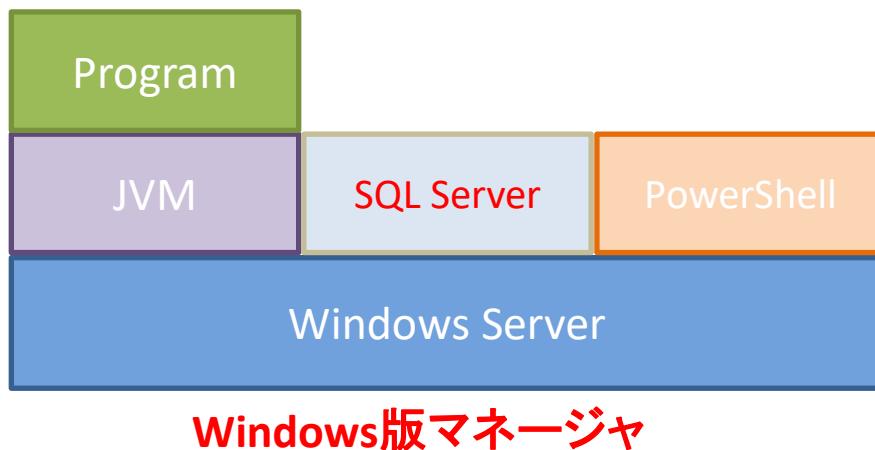
簡単



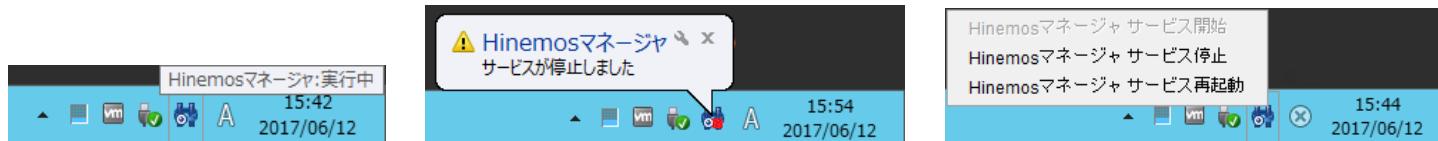
Hinemos Windows版マネージャ

- ALL Windows環境で安定運用するためWindows対応をリリース

- データベースは、Windowsにおいて信頼性が高い**SQL Server**を採用
- スクリプトは、**PowerShell**を採用
- Hinemosマネージャの起動・停止・異常時は**Windowsイベントログ**にメッセージを出力



- タスクトレイで状態確認や再起動などが可能





Hinemos 基本機能紹介

①収集・蓄積機能

- ありとあらゆるデータを収集・蓄積してビックデータ分析に活用

収集・蓄積

サーバ機器、端末、OS、MW、APなどのありとあらゆるデータを収集
収集するメッセージのタグ抽出や解釈を機能を拡張
外部のビッグデータ基盤、機械学習・AI基盤に転送する機能を提供

①収集・蓄積機能

数値・文字列・バイナリデータや、端末情報、
Hinemosを用いた運用履歴まで、ありとあらゆる情報を収集可能

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
- SNMPレスポンス
- SQL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

Hinemos実行履歴



文字列データ

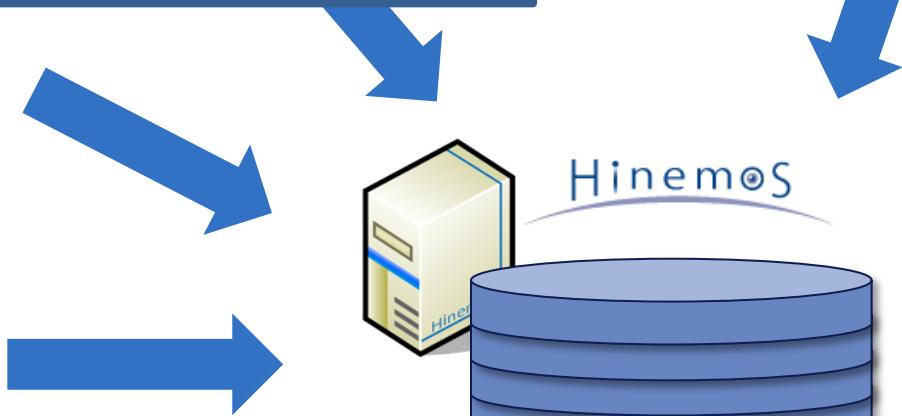
- ログファイル
- syslog
- Windowsイベント
- Webレスポンス
- SNMPレスポンス
- SNMPTRAP
- SQLレスポンス
- コマンド実行結果
- JSONメッセージ

バイナリデータ

- バイナリファイル
- NWキャプチャ

その他端末データ

- Android端末情報
(GPS、バッテリー残量、ビーコン)



連係

Ver.6.2



構成情報管理

パフォーマンス

リソース値
応答時間
ログ件数

クラウド環境

クラウドの種類
インスタンス情報
リソース情報

ハードウェア

ファームウェア/BIOS関連
CPU情報
メモリ情報
ディスク情報



ログ

ログファイル
NWパケット
センサデータ

仮想環境

仮想化技術の種類
仮想化ソフトウェア名
バージョン

OS

OS種類
OSバージョン
適用パッチ
設定情報

アプリケーション

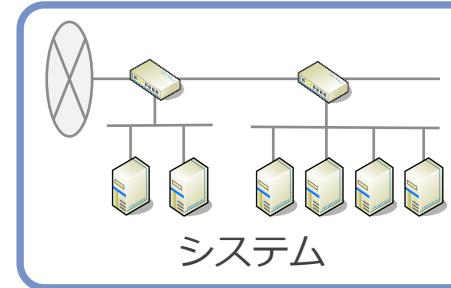
バージョン
適用パッチ
利用ライブラリ

ミドルウェア

バージョン
適用パッチ
設定情報

OSパッケージ

バージョン
適用パッチ
設定情報



構成情報管理
・現在の構成
・変更履歴

◆リポジトリ登録

- RedHat And
- Tomcat 5

検索条件



②監視・性能機能

監視

システムの稼働状況を確認するための**22種類の監視機能**を提供
複雑な作り込みは不要のため**GUI操作だけで監視を開始可能**
ユーザによる監視のカスタマイズ（スクリプト・コマンド連携）も可能

性能

監視結果や収集したデータを**性能グラフ**として表示
グラフ上から**閾値（正常・警告・危険）**のフィードバックが可能
蓄積データによる未来予測・変化量を使い「過去」から「未来」まで見える化



②監視機能

多種多様な監視をGUIから簡単設定・簡単実行

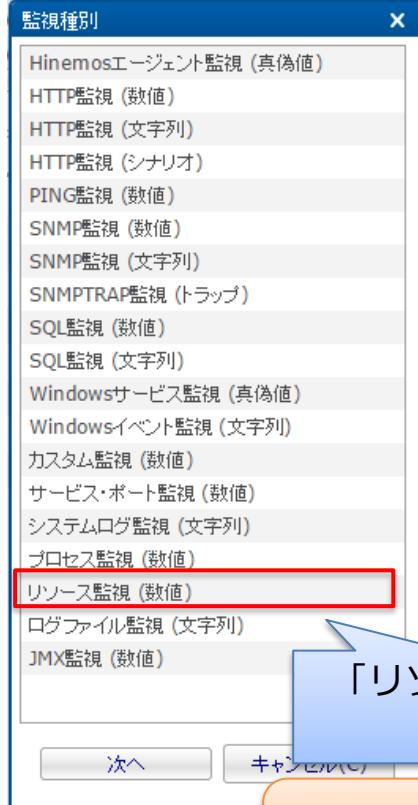
22種類

監視項目	概要	監視項目	概要
PING監視	対象機器へのping応答の有無により死活状態を監視します。	SQL監視	DBサーバの応答有無や応答時間、SQLレスポンスの内容から状態を監視します。
プロセス監視	起動しているプロセス数から状態を監視します。	JMX監視	Javaアプリケーションのヒープメモリサイズ等の状態を監視します。
リソース監視	対象機器のリソース情報を取得してその状態を監視します。	ログファイル監視	特定のログファイルに出力されたメッセージを監視します。
サービス・ポート監視	特定のサービス・ポートについて、応答有無や応答時間から状態を監視します。	システムログ監視	各種OSのシステムログに出力されたメッセージを監視します。
Windows サービス監視	Windows サービスの状態を監視します。	ログ件数監視	指定のメッセージを含むログの一定期間の出力量を閾値監視します。
Windowsイベント監視	Windowsイベントログに出力されたメッセージを監視します。	相関係数監視	2値の相関係数に対して閾値監視します。
Hinemosエージェント監視	Hinemos エージェントの死活状態を監視します。	収集値統合監視	指定した複数の条件を満たすか否かを監視します。
HTTP監視	Webサーバの応答有無や応答時間、レスポンスの内容から状態を監視します。	バイナリファイル監視	バイナリファイルを監視します。
HTTPシナリオ監視	複数のURLへ順にアクセスし、想定されるアクセスが可能であるかを監視	パケットキャプチャ監視	パケットキャプチャを監視します。
SNMP監視	汎用的なプロトコルSNMPの応答の内容を監視します。	カスタム監視	ユーザ定義のコマンド/スクリプトの実行結果(数値・文字列)を監視します。
SNMPTRAP監視	対象機器からSNMPTRAPを受信することで、対象機器の状態を把握します。	カスタムトラップ監視	json形式でHinemosマネージャに送信された情報(数値・文字列)を監視します。

監視設定の登録操作

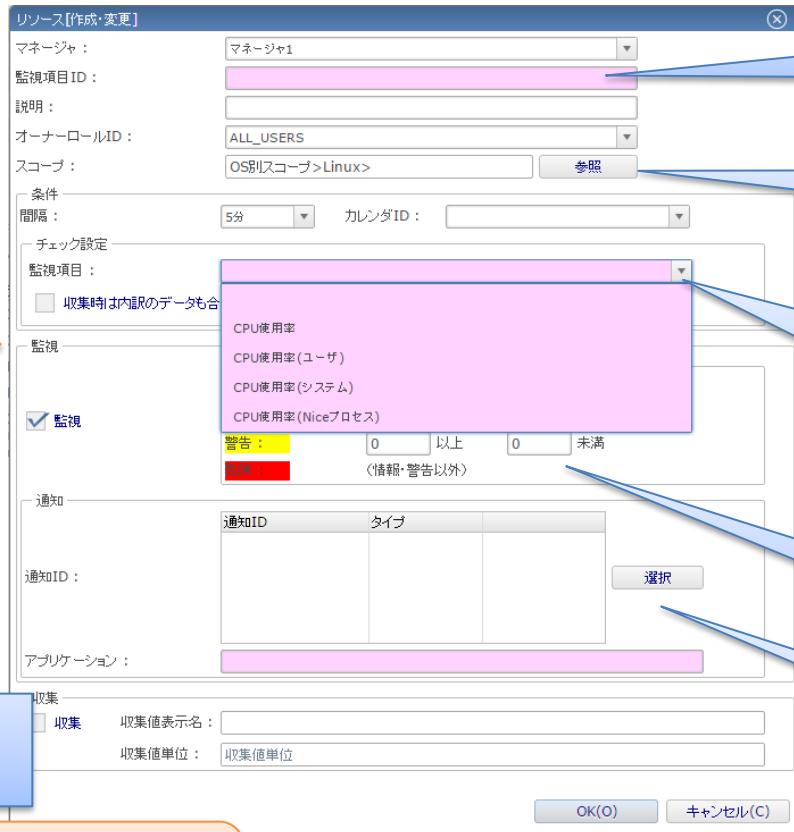
監視設定の登録は、GUIから容易に行えます

(例) リソース監視



「リソース監視」
を選択

プルダウンメニュー
ラジオボタンが使って簡単！



必須項目は
ピンク色で表示

監視対象を
指定

プルダウンで
監視対象リソース
を選択

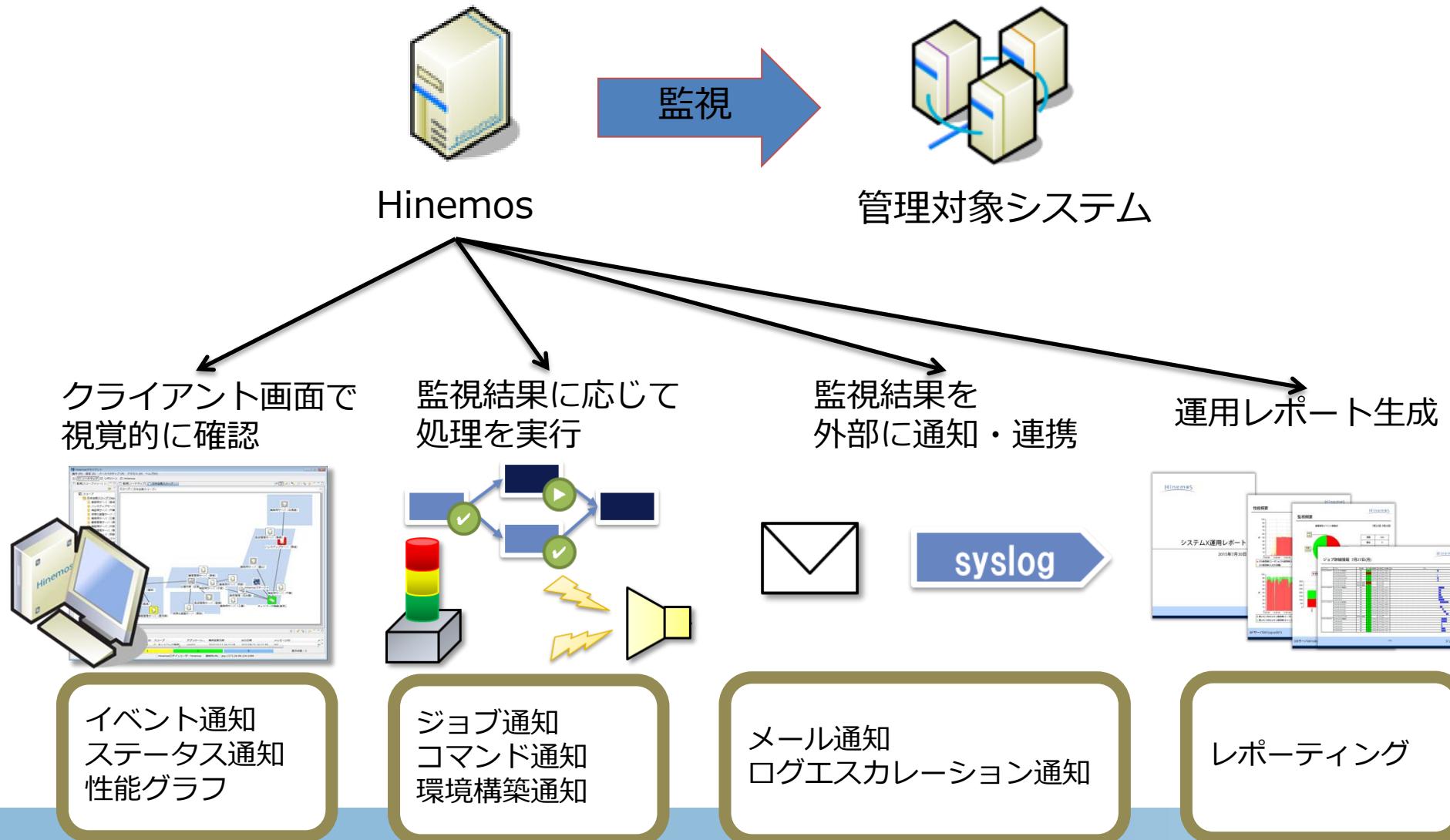
判定閾値を
入力

利用する
「通知設定」を
選択



監視結果の通知

監視結果は様々な形で通知・確認できます



通知の設定

通知設定は、簡単に定義できます

(例) コマンド通知の場合

1. 通知するタイミングを定義

重要度変化後の初回通知	
同じ重要度の監視結果	<input style="background-color: pink; width: 50px; height: 25px;" type="text"/> 回以上連続した場合に初めて通知する
<input type="checkbox"/> 有効にした直後は通知しない	
重要度変化後の二回目以降の通知	
<input type="radio"/> 常に通知する	
<input checked="" type="radio"/> 前回通知から	<input style="background-color: pink; width: 50px; height: 25px;" type="text"/> 分間は同一重要度の通知はしない
<input type="radio"/> 通知しない	

2. 通知実施時に実行する動作（コマンド）を、監視結果の重要度毎に定義

重要度	通知	実効ユーザ	コマンド
情報：	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
警告：	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
危険：	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
不明：	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

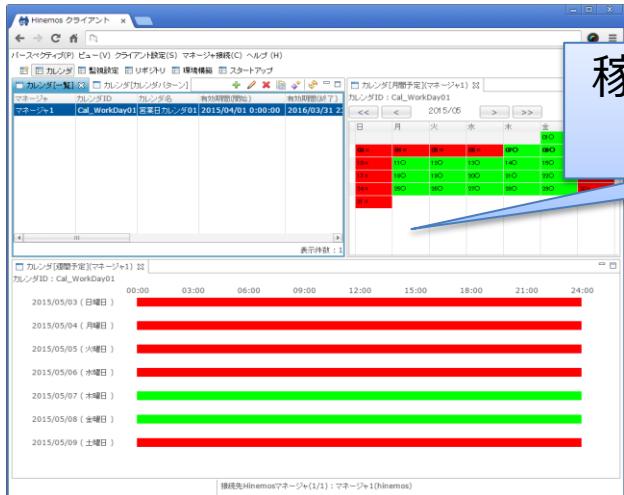
複雑な条件式を
頑張って考えなくても
大丈夫！

~~複雑難解な条件式~~



カレンダ制御

高度なカレンダ制御が、監視設定や通知設定に適用可能です



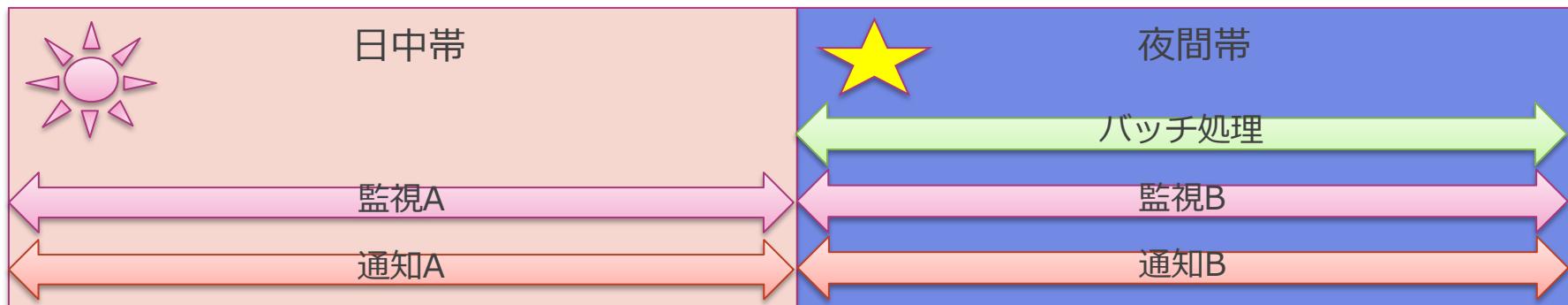
稼働スケジュールを
視覚的に確認

毎月第3月曜日のみ監視

平日09:00～19:00のみメール通知

所定のメンテナンス日のみ非稼働

日中帯・夜間帯の監視・通知の自動制御も簡単に実現できます



有償



監視結果の確認(ノードマップ)

監視結果はグラフィカルに確認できます

The screenshot shows the Hinemos Client interface. On the left is a tree view of scopes, including '日本 (JAPAN)' with regions like 北海道 (HOKKAIDO), 北陸 (HOKURIKU), 関西 (KANSAI), 関東 (KANTO), and 東北 (TOHOKU). The main area is a map of Japan with nodes represented by icons. A callout box points to the map with the text 'レイヤ2/レイヤ3の自動結線も可能' (Automatic connection for Layer 2/Layer 3 also possible). Another callout box points to a node icon with the text 'ノードの状態をマップ上で確認' (Check node status on the map) and shows a green icon transitioning to a red icon. The status bar at the bottom says '接続先Hinemosマネージャ(1/1) : マネージャ1(hinemos)'.

監視結果の詳細まで
GUI上で確認可能

This screenshot shows a detailed monitoring result window. It includes a table with various parameters and their values, such as 重要度 (Importance) set to 危険 (Dangerous), and a log message section showing 'PING' results. A large orange arrow points from the map-based interface on the left to this detailed view on the right, indicating the transition between the two levels of monitoring detail.

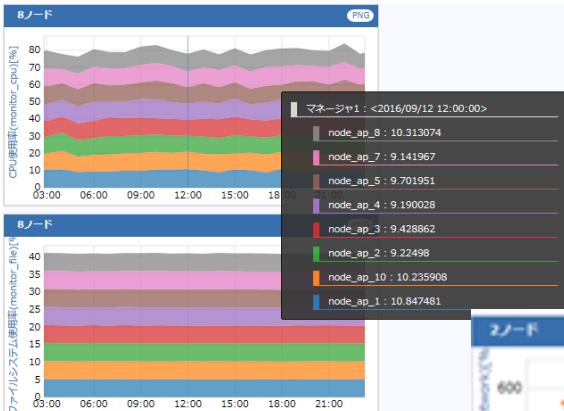
名前	重要度
受信日時	2015/04/16 19:40:30
出力日時	2015/04/16 19:40:25
プラグインID	MON_PNG_N
監視項目ID	PING
監視詳細	t500-agt-rhel66-64
ファシリティID	t500-agt-rhel66-64
スコープ	t500-agt-rhel66-64

メッセージ一覧

メッセージID	メッセージ
003	Packets: Sent = 1, Received = 0, Lost = 1 (100% loss).
オリジナルメッセージ	Pinging 172.26.96.126 (172.26.96.126).Reply from 172.26.96.126

②性能機能

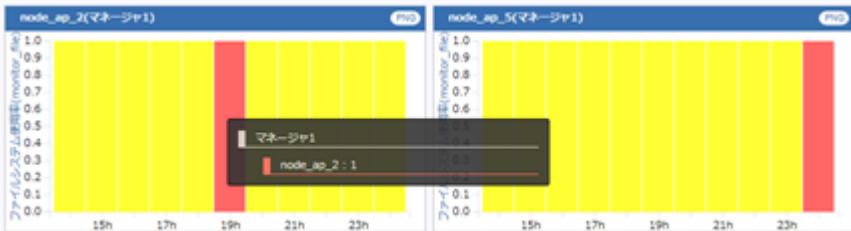
システムの「過去」から「未来」までの見える化を実現可能



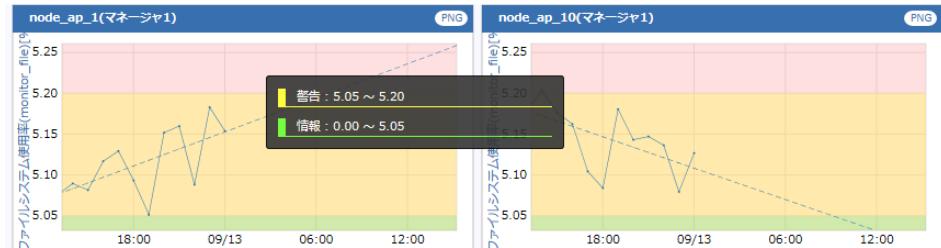
積み上げ面グラフ



散布図・相関係数
例. CPU使用率とHTTPのレスポンスタイムの相関

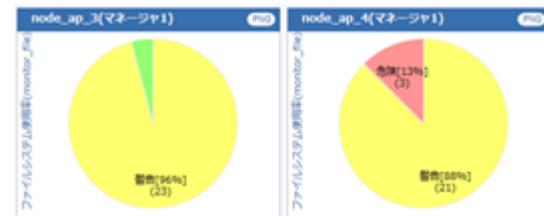


期間表示
例. 特定の期間の情報・警告・危険イベント



折れ線グラフ

Hinemos客户端上で
システムの傾向分析を
効率的に行えます。



円グラフ
例. 特定の期間で情報・警告・危険イベント

③自動化機能

■ 環境構築から業務処理、オペレータによる運用までを自動化

構築自動化 (環境構築)

サーバ環境構築のセットアップといった一連の作業を定型化
複数環境に対しても一括で環境構築
設定ファイルの配布・置換といった定型操作も簡単に設定

業務自動化 (ジョブ管理)

サーバ間を跨る処理フロー(ジョブネット)を一元管理
即時実行・スケジュール起動・他システム連動など様々な起動契機に対応
48時間カレンダ対応し運用時刻変更による特異日試験など運行管理に必要な機能を提供

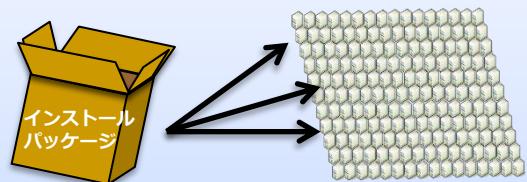
運用自動化 (Runbook Automation)

運用手順書(Runbook)の自動化(Automation)を支援
人が行う確認・判断作業から障害確認まで簡単に設定可能
ジョブ管理と同一インターフェースで提供

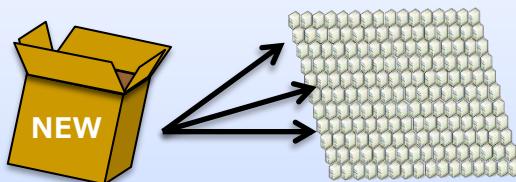
③構築自動化 環境構築機能概要

OS上の定型的な初期構築・環境変更の作業を定型化・一括実行

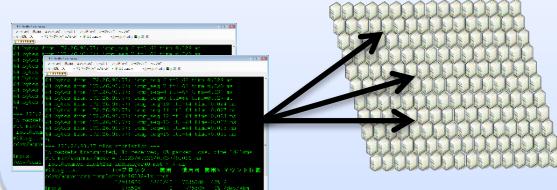
パッケージのインストール



パッケージのバージョンアップ



コンポーネントの起動



設定ファイルの配布・置換

```
host=node001
ip=192.168.0.2
charset=UTF-8
```



VM環境の
仮想マシン



物理サーバ



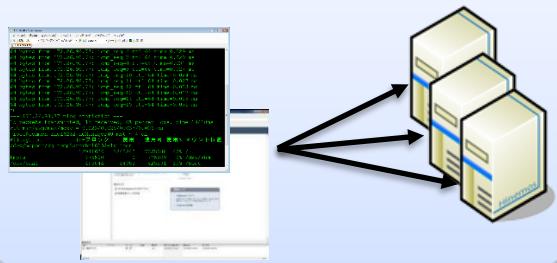
クラウド環境の
インスタンス

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します。

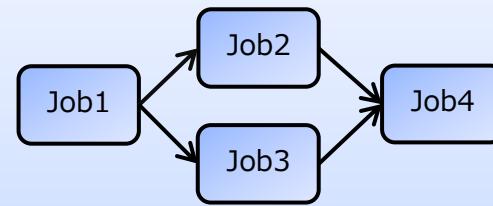
③業務自動化 ジョブ管理機能

複数のサーバを跨る一連の処理フロー（ジョブネット）を**一元管理**

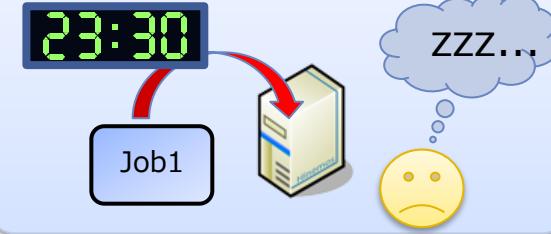
業務・ミドルウェア処理



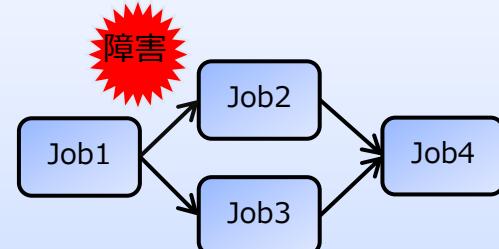
連続・複雑な操作



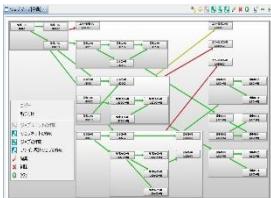
定時処理/深夜処理



処理結果の確認

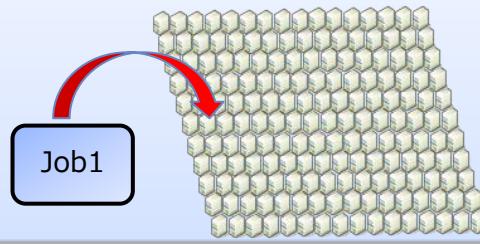


Hinemos



ジョブの一元管理

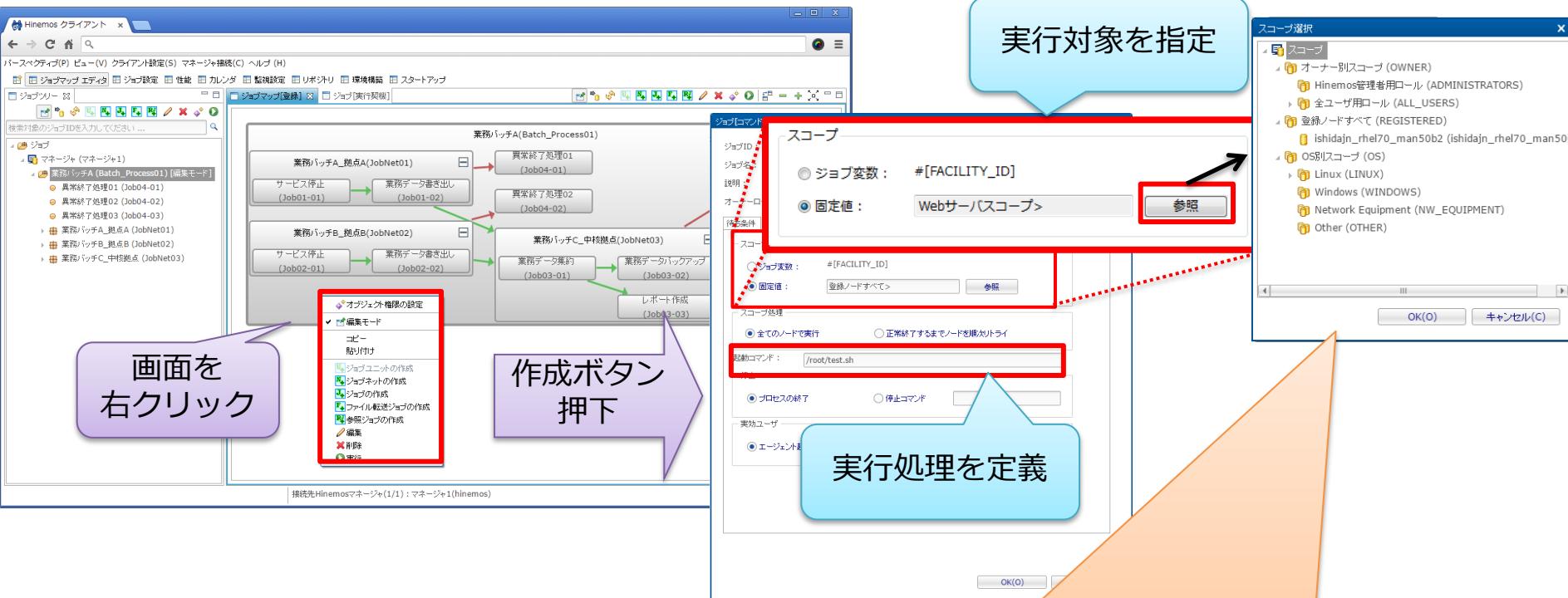
大量ノードへの一括実行



- ・システム**運行に必要な処理(ジョブ)**の管理
- ・システム**異常発生時に必要な処理(ジョブ)**の管理

ジョブの作成

ジョブは、GUIから容易に設定可能です

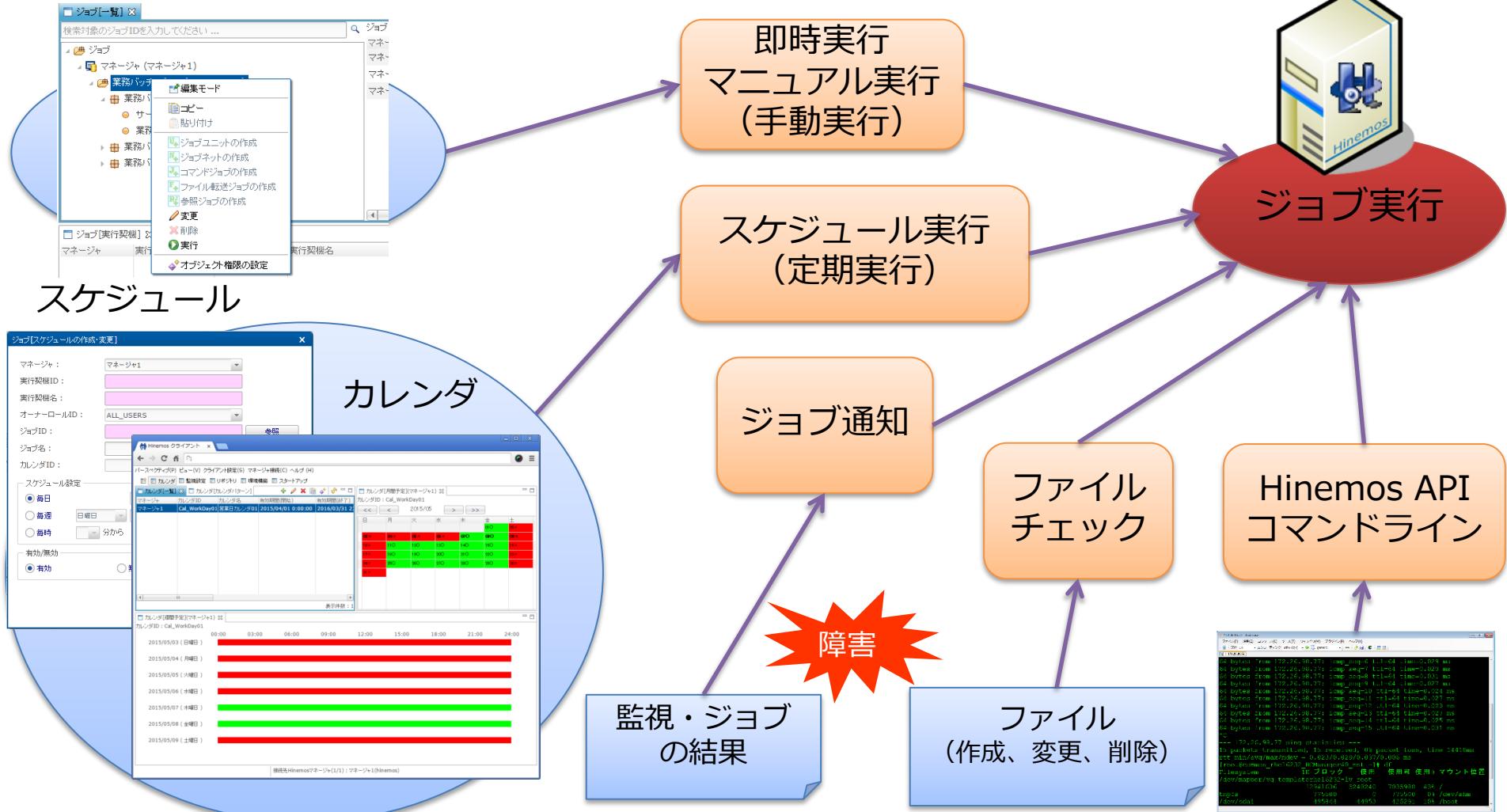


The screenshot illustrates the process of creating a job in Hinemos. On the left, the Hinemos Client interface shows a process flow diagram for '業務パッチA (Batch_Process01)'. A context menu is open over the diagram, with the 'ジョブの作成' (Create Job) option highlighted. A large purple arrow points from this menu to a 'Job Creation' dialog box in the center. The dialog box has several tabs: 'スコープ' (Scope), 'スコープ処理' (Scope Processing), and '実行コマンド' (Execution Command). A blue callout box labeled '実行対象を指定' (Specify execution target) points to the 'Scope' tab, where the '固定値' (Fixed Value) field is set to 'Webサーバスコープ' (Web Server Scope) and a '参照' (Reference) button is highlighted with a red box. Another blue callout box labeled '実行処理を定義' (Define execution processing) points to the 'Execution Command' tab, where the '起動コマンド' (Start Command) field contains '/root/test.sh'. A red box highlights the 'OK(O)' button at the bottom right of the dialog. To the right of the dialog, a separate window titled 'スコープ選択' (Scope Selection) lists various scope options, including 'オーナー別スコープ (OWNER)', '全ユーザ用ロール (ALL_USERS)', and '登録ノードすべて (REGISTERED)'. The 'OK(O)' and 'キャンセル(C)' buttons are also visible at the bottom right of the selection window.

ジョブの実行対象は、リポジトリ機能で定義済みのスコープを利用
ジョブは、ノード単位・スコープ単位で実行可能

ジョブの実行

ジョブは、5種類の**任意の契機**で実行することが可能です



パラメータの指定

ジョブ実行時に、都度コマンドに引き渡すパラメータの指定が可能

確認

以下のジョブを実行します。よろしいですか？
ジョブ「osc1」(マネージャ=Manager1, ジョブID=osc1, ジョブユニットID=osc1)

テスト実行 (テスト実行の利用には、ジョブ変更権限が必要です)

ランタイムジョブ変数

osc 入力してください	#[OSC]
-----------------	--------

ジョブ[コマンドジョブの作成・変更]

ジョブID : osc2
ジョブ名 : osc2

説明 :

オーナーロールID : ALL_USERS アイコンID :

待ち条件 | 制御(ジョブ) | 制御(ノード) | **コマンド** | 開始遅延 | 終了遅延 | 終了状態 | 通知先の指定

スコープ

echo #[osc] >> /tmp/doc

スコープ処理

全てのノードで実行 正常終了するまでノードを順次リトライ

スクリプト配布

起動コマンド :

停止

プロセスの終了 停止コマンド :

実効ユーザ

エージェント起動ユーザ ユーザを指定する :

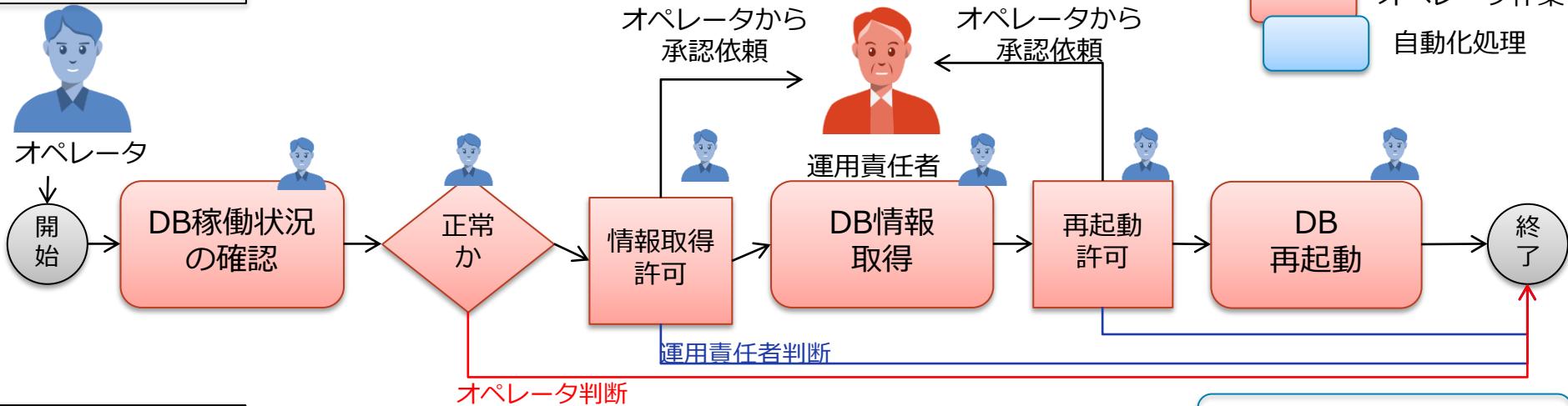
起動コマンド :

echo #[osc] >> /tmp/doc

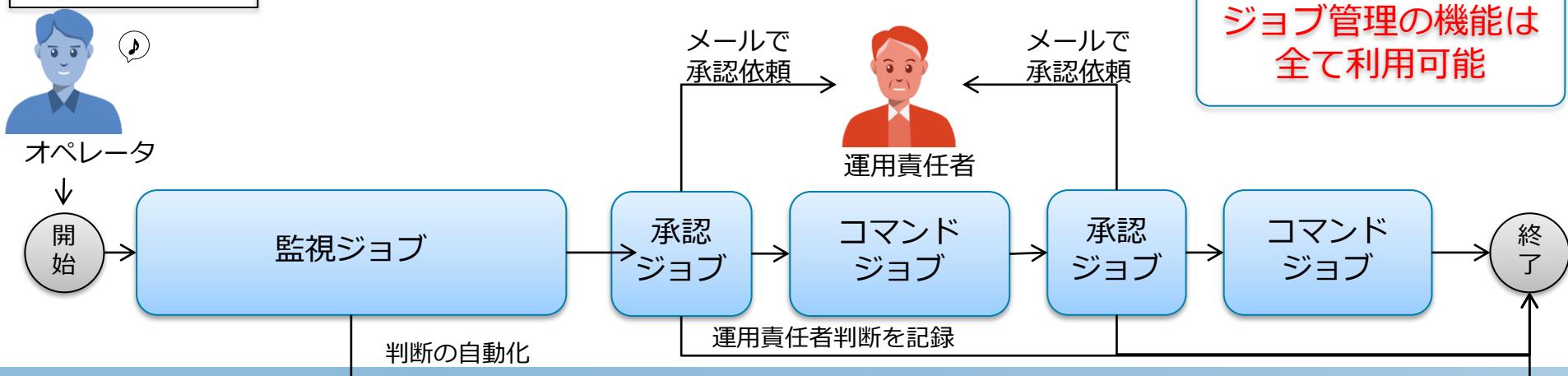
③運用自動化 HinemosによるRunbook Automation

ジョブ管理と同一のインターフェースでRunbook Automationを実現可能

これまで



Hinemos

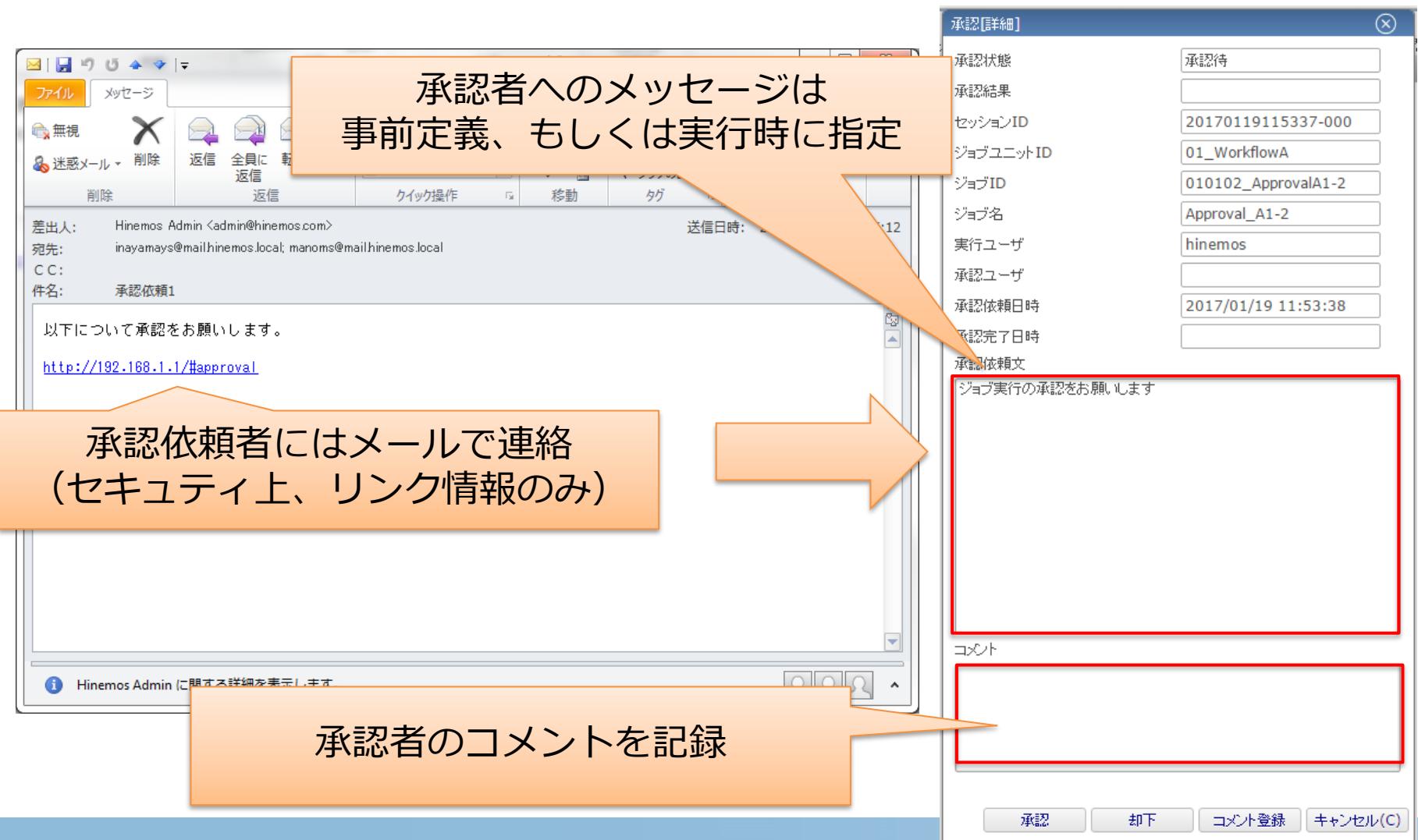


判断の自動化

運用責任者判断を記録

承認プロセスの自動化

承認プロセスをワークフロー（ジョブネット）に追加できます



承認者へのメッセージは事前定義、もしくは実行時に指定

以下について承認をお願いします。
<http://192.168.1.1/#approval>

承認依頼者にはメールで連絡
 (セキュティ上、リンク情報のみ)

承認者のコメントを記録

承認状態	承認待
承認結果	
セッションID	20170119115337-000
ジョブユニットID	01_WorkflowA
ジョブID	010102_ApprovalA1-2
ジョブ名	Approval_A1-2
実行ユーザ	hinemos
承認ユーザ	
承認依頼日時	2017/01/19 11:53:38
承認完了日時	
承認依頼文	ジョブ実行の承認をお願いします
コメント	



最新Hinemos ver.6.2紹介



オペレーションサポート機能の強化

①イベント情報・監視履歴画面の拡張

イベント情報を拡張して、より多くの情報を保持することが可能

ユーザ拡張イベント

監視履歴[イベント]ビューにユーザ定義列を追加可能

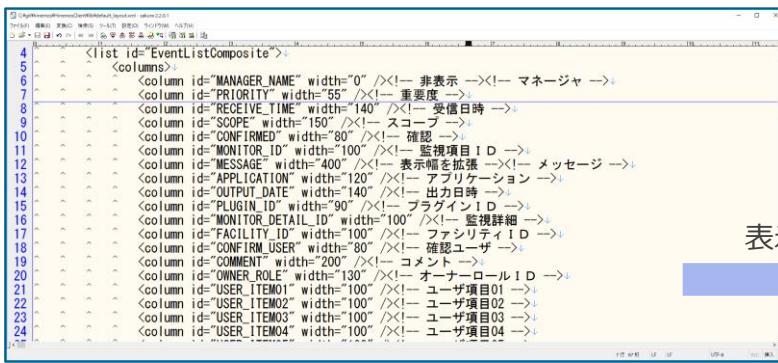


The screenshot shows the Hinemos monitoring history event view. On the left, there's a tree view of routes and scopes. The main area is a grid titled '監視履歴[イベント]' with columns: 'オーナーロールID', 'ユーザ追加項目 1', 'ユーザ追加項目 2', 'テスト項目 (編集不可)', 'テスト項目 (編集可)', and 'テス'. A red box highlights the second column, 'ユーザ追加項目 1', which contains 'useritem 01'. Below the grid, there are four colored bars (red, yellow, green, blue) and a message '表示件数 : 3'.

- 最大40項目
- 編集可/不可を設定可
- デフォルト値の設定可
- APIで投入
- イベントカスタムコマンドで使用可

レイアウトカスタマイズ

リッチクライアント、Webクライアントの単位で列の表示順・幅を指定可能



The screenshot shows the XML configuration editor with the code for the 'EventListComposite' component. It includes various column definitions with widths like 'width="55"', 'width="140"', 'width="150"', etc.

```

<list id="EventListComposite">
    <columns>
        <column id="MANAGER_NAME" width="0"/><!-- 非表示 --><!-- マネージャ -->
        <column id="PRIORITY" width="55"/><!-- 重要度 -->
        <column id="RECEIVE_TIME" width="140"/><!-- 受信日時 -->
        <column id="SCOPE" width="150"/><!-- スコープ -->
        <column id="CONFIRMED" width="80"/><!-- 確認 -->
        <column id="MONITOR_ID" width="400"/><!-- 監視項目 ID -->
        <column id="MESSAGE" width="400"/><!-- 表示範囲拡張 --><!-- メッセージ -->
        <column id="APPLICATION" width="120"/><!-- アプリケーション -->
        <column id="OUTPUT_DATE" width="140"/><!-- 出力日時 -->
        <column id="PLUGIN_ID" width="90"/><!-- フラグイン ID -->
        <column id="MONITOR_DETAIL_ID" width="100"/><!-- 監視詳細 -->
        <column id="FACILITY_ID" width="100"/><!-- ファシリティ ID -->
        <column id="CONFIRM_USER" width="80"/><!-- 確認ユーザー -->
        <column id="COMMENT" width="200"/><!-- コメント -->
        <column id="OWNER_ROLE" width="130"/><!-- オーナーロール ID -->
        <column id="USER_ITEM01" width="100"/><!-- ユーザ項目01 -->
        <column id="USER_ITEM02" width="100"/><!-- ユーザ項目02 -->
        <column id="USER_ITEM03" width="100"/><!-- ユーザ項目03 -->
        <column id="USER_ITEM04" width="100"/><!-- ユーザ項目04 -->
    </columns>

```

表示に反映



The screenshot shows the Hinemos monitoring history event view after applying the layout changes. The columns are now ordered and sized according to the XML configuration. A large blue arrow points from the XML editor to the resulting view. The resulting view has a red bar at the bottom.

重要度	受信日時	スコープ	確認	監視項目ID	メッセージ
情報	2019/01/07 11:27:19		未確認		
情報	2019/01/07 11:27:19	scopetext	確認中	monitor_id	message
情報	2019/01/07 11:27:14	Hinemos_Internal	未確認	SYS	Hinemosマネージャが起動しました。 [DESKTOP-KQV563C]

必要最低限の列のみ表示
見たい順に列の並び替えが
簡単に実現

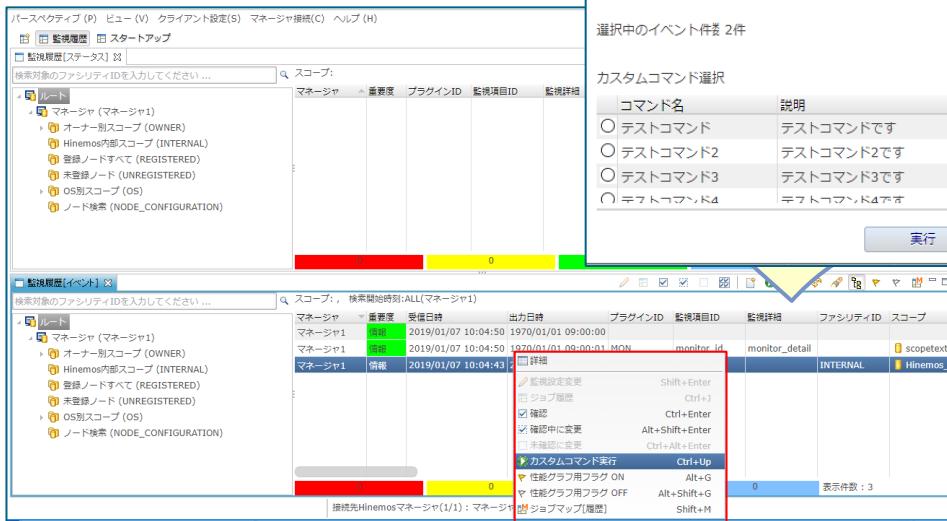
レイアウト設定

46

②イベント情報をを使ったユーザー操作と履歴管理

イベント情報を利用したユーザ判断を伴った操作が可能

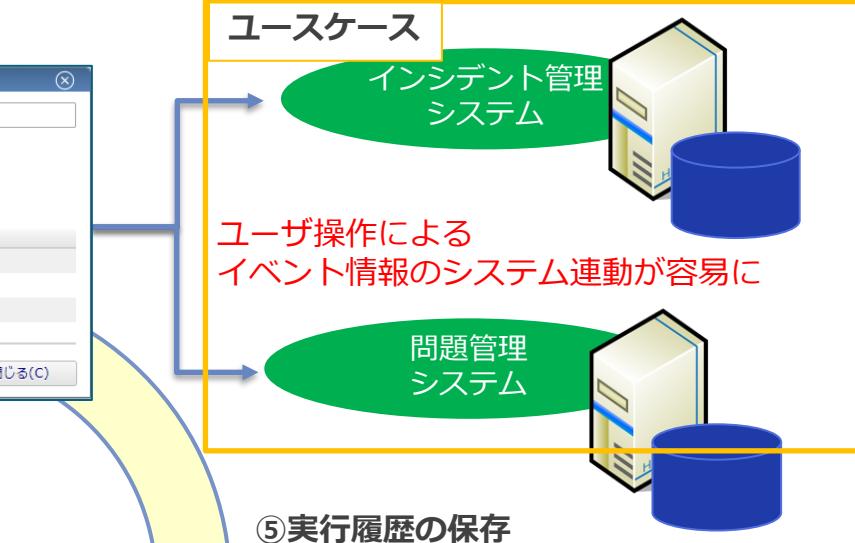
③コマンド選択&実行



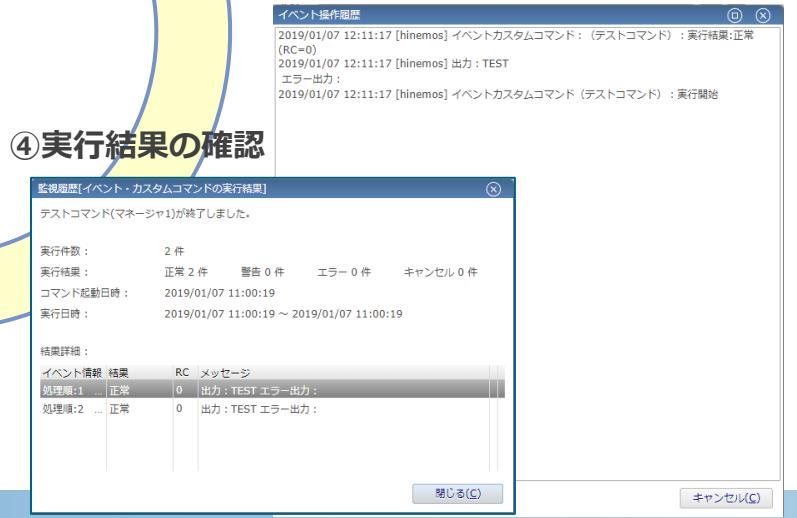
The screenshot shows two windows from the Hinemos interface:

- ②イベント選択 (Event Selection):** A table listing events. One row for "マネージャ (マネージャ1)" is selected, showing details like start time (2019/01/07 10:04:50), end time (2020/01/01 09:00:01 MON), and status (情報). A context menu is open over this row, with the "カスタムコマンド実行" (Execute Custom Command) option highlighted.
- ③コマンド選択&実行 (Command Selection & Execution):** A dialog titled "監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]". It shows a list of custom commands with descriptions. The "マネージャ" field is set to "マネージャ1". The "カスタムコマンド実行" button is visible at the bottom.

②イベント選択



⑤実行履歴の保存



The screenshot shows the "監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行結果]" (Monitoring History [Event・Custom Command Execution Result]) window. At the bottom right, there is a large blue arrow pointing upwards, indicating the flow from execution results to history saving. The window displays the following information:

- 実行件数:** 2件 (Number of executions: 2 items)
- 実行結果:** 正常 2件, 警告 0件, エラー 0件, キャンセル 0件 (Execution results: Normal 2 items, Warning 0 items, Error 0 items, Cancel 0 items)
- コマンド起動日時:** 2019/01/07 11:00:19 (Command start time: 2019/01/07 11:00:19)
- 実行日時:** 2019/01/07 11:00:19 ~ 2019/01/07 11:00:19 (Execution time: 2019/01/07 11:00:19 ~ 2019/01/07 11:00:19)
- 結果詳細:** A table showing detailed results for each execution item.

①Hinemosプロパティでコマンド定義



The screenshot shows the "プロパティ [Hinemos Manager (F1)]" (Properties [Hinemos Manager (F1)]) window. It lists various configuration parameters for a custom command, such as buffer size, command string, maximum events, and mode. The "custom.event.customcmd.cmd1" section is expanded, showing its properties.

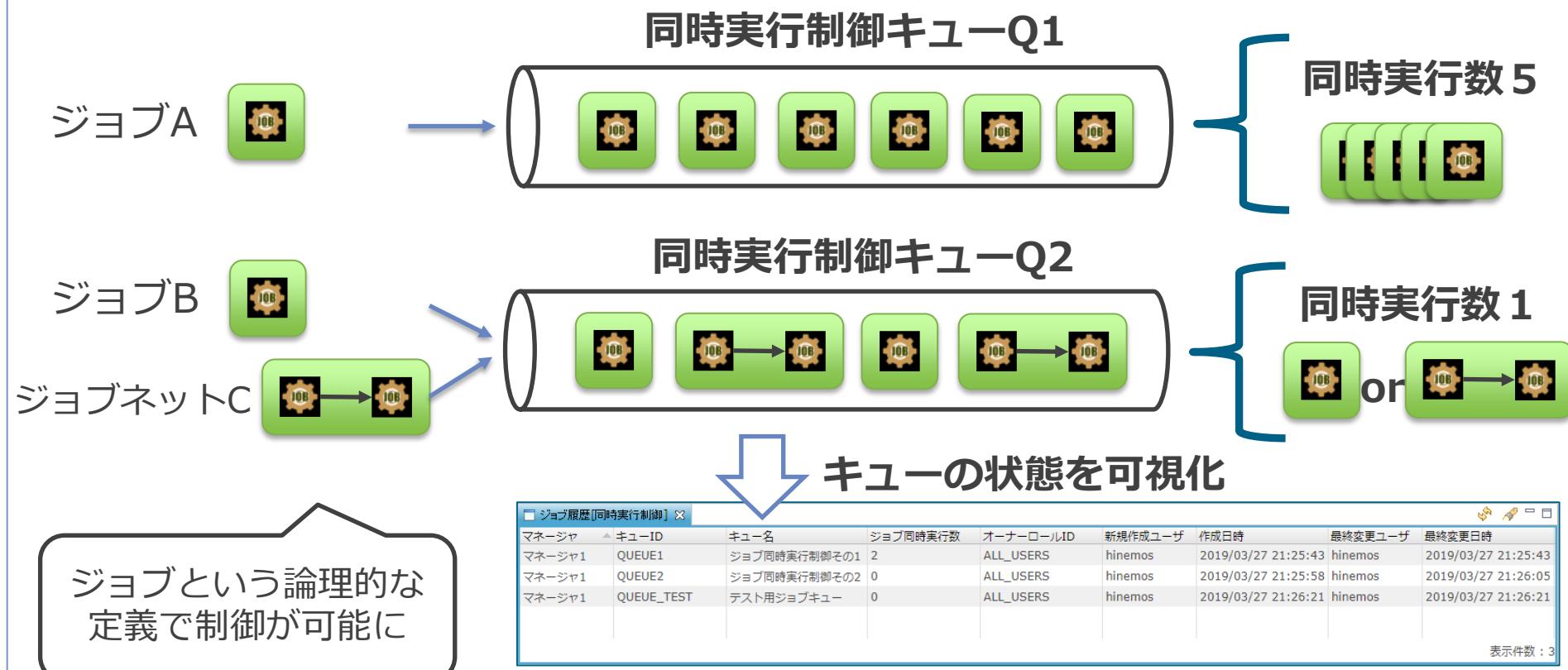
名前	説明	値
monitor.event.customcmd.cmd1.buffer	custom event command logging buffer size(byte)	512
monitor.event.customcmd.cmd1.cmd	CHD C ECHO TEST	
monitor.event.customcmd.cmd1.date_format	YYYYMMDDHHmmSS	
monitor.event.customcmd.cmd1.description	テストコマンドです	
monitor.event.customcmd.cmd1.displayname	custom event command displayname	
monitor.event.customcmd.cmd1.error_code	custom event command error code	
monitor.event.customcmd.cmd1.errorrc	custom event command return code. lower limit value to Judge as error	10
monitor.event.customcmd.cmd1.logrc	custom event command log return code	false
monitor.event.customcmd.cmd1.max_events	custom event command maximum number of events that can be selected	2
monitor.event.customcmd.cmd1.mode	custom event command mode	auto
monitor.event.customcmd.cmd1.queue	custom event command queue	3
monitor.event.customcmd.cmd1.thread	custom event command thread	2
monitor.event.customcmd.cmd1.timeout	custom event command timeout	10000
monitor.event.customcmd.cmd1.warnrc	custom event command warning return code	3
monitor.event.customcmd.cmd1.warnrc	custom event command warning return code. lower limit value to Judge as warn	1

ジョブ機能の同時実行制御キー

①同時実行制御キュー

同時実行制御キューの導入により、ジョブを跨った同時実行制御が可能になります。

◆ジョブ同時実行制御イメージ



ジョブ管理の多彩な機能拡充の歴史

他社製品からのジョブ定義移行も実現できる多彩な機能拡充を実施

バージョン	主な機能追加・改善	バージョン	主な機能追加・改善
Hinemos ver.3.2	<ul style="list-style-type: none"> ジョブのアクセス制御 ジョブセッション管理の改善 起動コマンドの制約緩和 	Hinemos ver.5.0	<ul style="list-style-type: none"> ジョブの繰り返し実行 ジョブのテスト実行 Hinemosエージェント停止時のジョブステータス遷移（危険に遷移） コマンドの標準出力/標準エラー出力を通知に利用可能 コマンドにノードプロパティを利用可能 ジョブの実行時間を表示 ノード変数をジョブ変数に利用可能 ジョブの条件改善（「セッション開始後の時間」を追加） ジョブスケジュールの繰り返し間隔の改善
Hinemos ver.4.0	<ul style="list-style-type: none"> 「Hinemos ジョブマップ(TM)」機能 Hinemosエージェント通信機構の改善（Webサービス化） ジョブ機能の性能改善（表示/登録の高速化、同時実行数の向上） 	Hinemos ver.6.0	<ul style="list-style-type: none"> RBA対応 Hinemos時刻の追加（運用時刻の設定） スクリプト配布機能 承認ジョブの追加 監視ジョブの追加 OS環境変数定義 ランタイムジョブ変数の追加 順次リトライの動作改善
Hinemos ver.4.1	<ul style="list-style-type: none"> ジョブ種別（参照ジョブ） 実行契機（ファイルチェック） ビュー（スケジュール予定） エージェント単位の多重度実行制御 編集モード 内部時刻リセット 日跨ぎ対応（48時間カレンダ） スケジュールの繰り返し実行対応（最小実行間隔を5分へ） ジョブ終了方法の改善（実行中のジョブに対し、シグナル送信で終了可能に） ジョブ実行優先度 ジョブの状態の詳細化 ジョブの待ち条件の改善（先行ジョブのリターンコードを利用可能に） ジョブ機能の性能改善（表示/登録の高速化） 	Hinemos ver.6.1	<ul style="list-style-type: none"> 実行時間予測による終了遅延検知 セッションを跨いだイベント連携 待ち条件のIf-Else対応 条件指定の繰り返し実行
		Hinemos ver.6.2	<ul style="list-style-type: none"> キューワークによるジョブ同時実行制御



Hinemos ver.6.2新機能



エンタープライズ利用の為に…

サブスクリプション

追加機能をはじめ、Hinemosを安心して利用頂くためのサービスを、「サブスクリプション」として提供しています。

ソフトウェア

トレーニング

アップデート

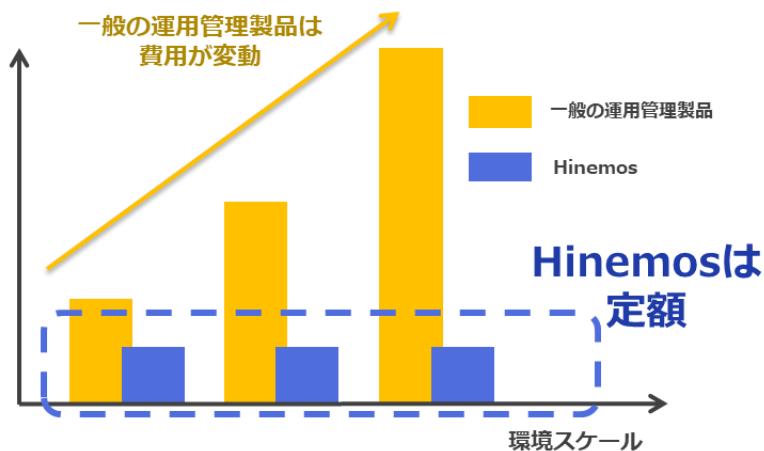
サポート

Hinemosサブスクリプションは、1マネージャ=1サブスクリプション

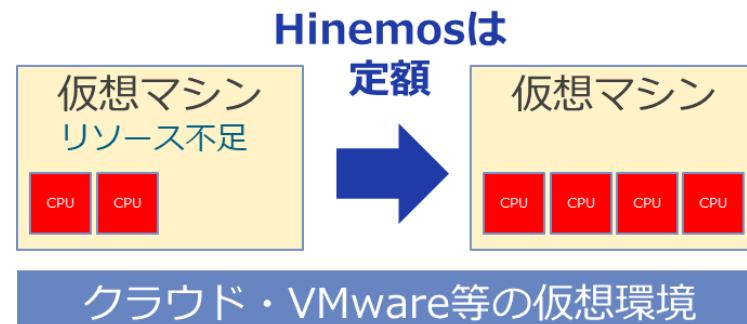
リソース拡張に費用影響なし

配置設計に費用影響なし

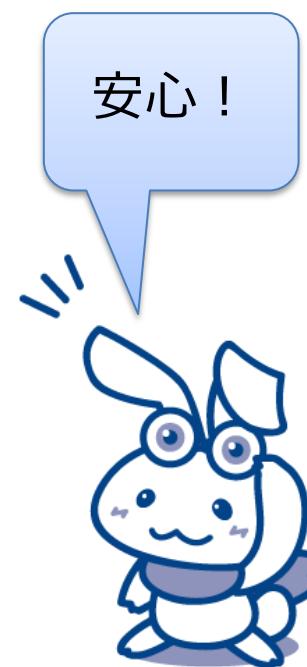
安心！



スケールアップもスケールアウトも安心



製品導入後の配置設計変更も安心



サブスクリプションメニューの選び方

3つのポイントを決めるだけ

Hinemosマネージャ
の動作OS



Hinemosマネージャ
の可用性



VM・クラウド環境
の管理

Linux

→ Linux版

Windows

→ Windows版

冗長化あり

→ ミッションクリティカル

冗長化なし

→ シングル

サーバ仮想化

→ VM管理

パブリッククラウド

VMware

Hyper-V

AWS

Azure

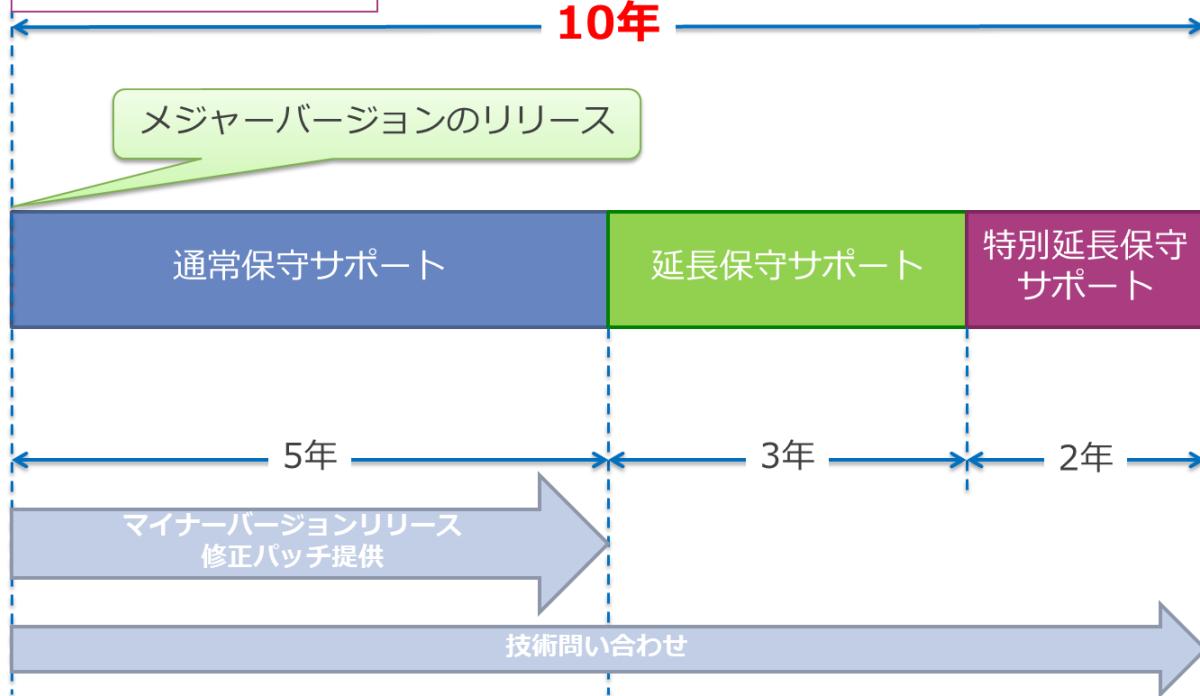
→ クラウド管理

物理サーバのみ

(補足)サポート期間

最長10年間、公式サポートをご利用頂けます！

Hinemos ver.4.1以降

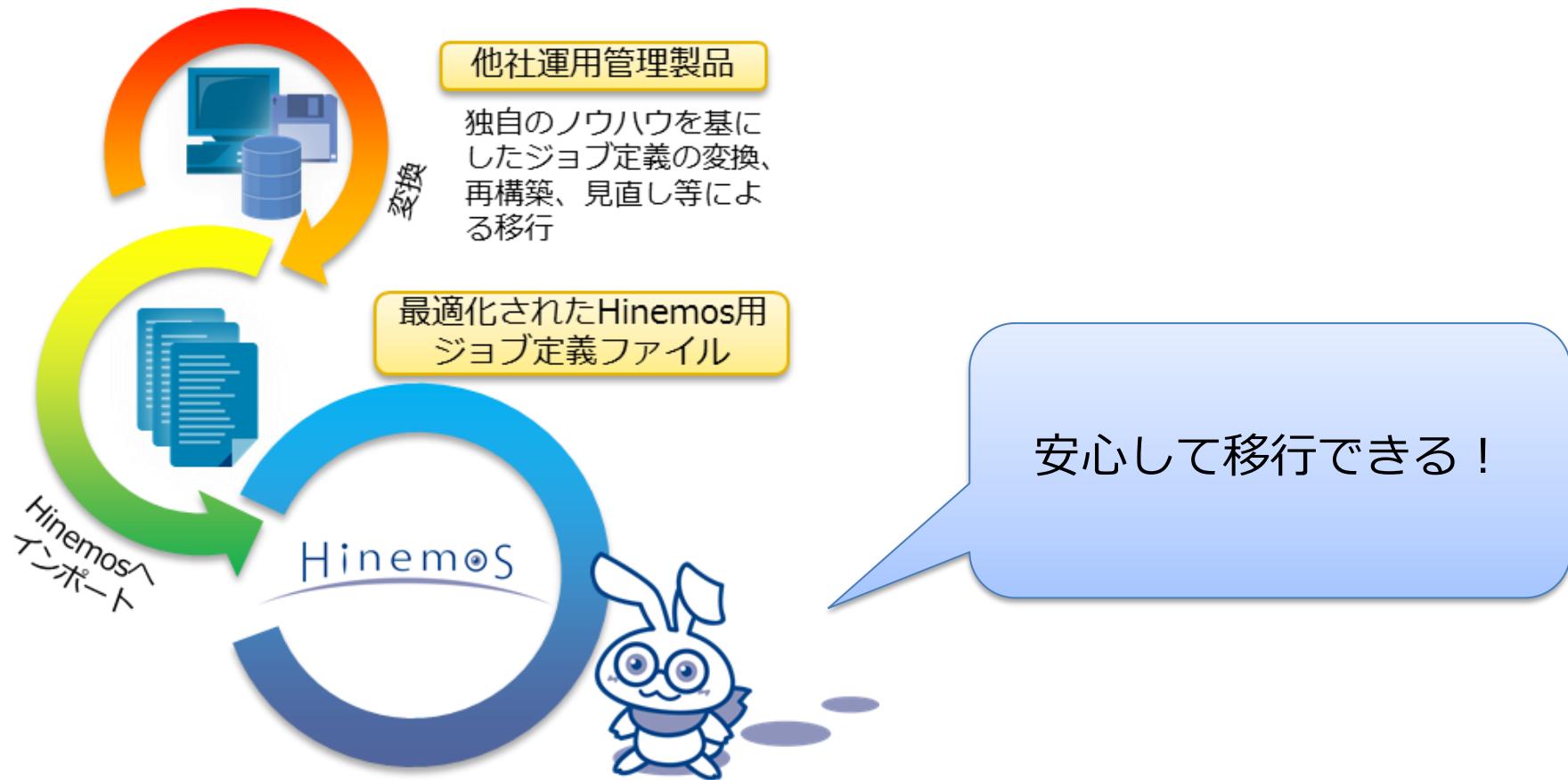


システムライフサイクル
が長期化しても安心



他社製品からHinemosへの移行サービス

他社運用管理製品からHinemosへの、
設定データ移行サービスを提供しています。





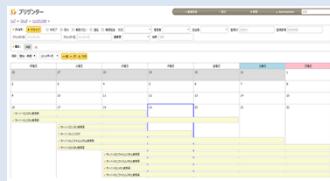
技術情報



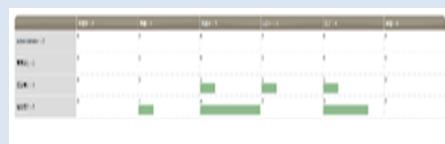
インシデントダッシュボード

Pleasanter[®] では

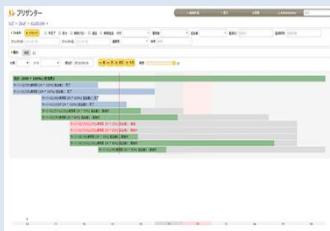
- ・目的に応じたビュー切替えが可能



カレンダ



クロス集計

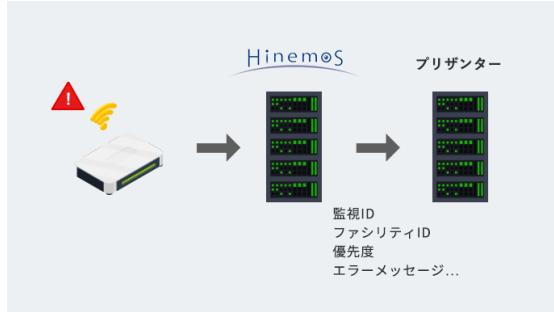


ガントチャート



カンバン

- ・Hinemosが検出したインシデントを自動登録



- ・表のカスタマイズが可能

お客様特有の情報を追加する事が可能
例) 業務コード欄 etc

- ・チームでの管理を強力サポート

Webを経由して、複数人で管理、編集ができ、期限に従ってメールやチャットツールへのリマインダの実施も可能。

<https://pleasanter.org/>

- ・サポート対象 (問い合わせ無制限)

- ・プリザンターのインストール方法およびインストールに生じた障害
- ・プリザンターに追加されたインシデント管理機能の使用方法、障害及びカスタマイズ
- ・インシデント登録用スクリプトの使用方法および障害

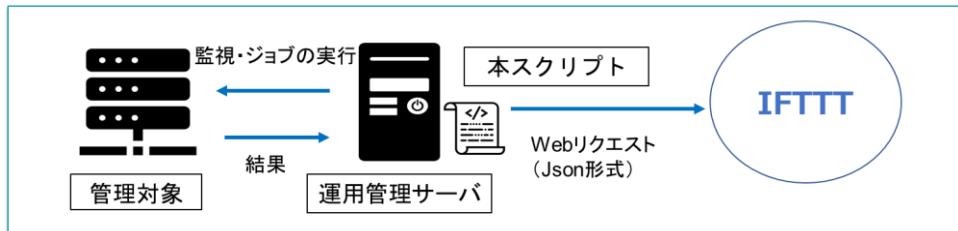
IFTTT連携ソリューション



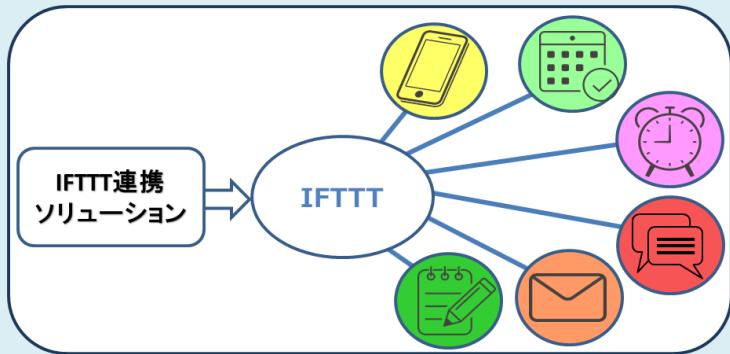
とは

「IF This Then That」の頭文字で、
「もし、これをしたら、あれをする」というサービスです。

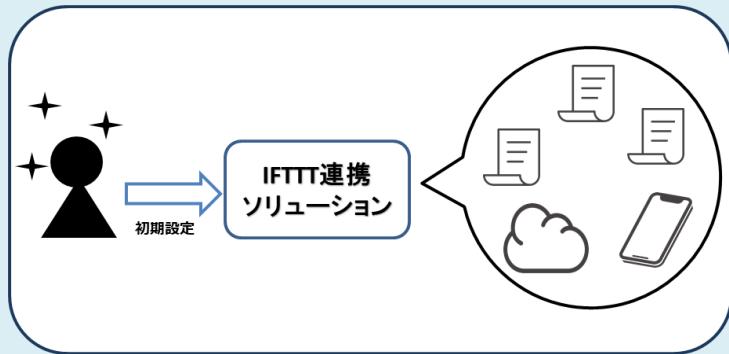
○IFTTT連携ソリューションの動作イメージ



○利用メリット



多種多様な通知先が選択可能



スクリプト作成やサービスの調査が不要

Github上で公開しています！是非、お試しください！

URL: https://github.com/hinemos-nb/ifttt_integration_solution



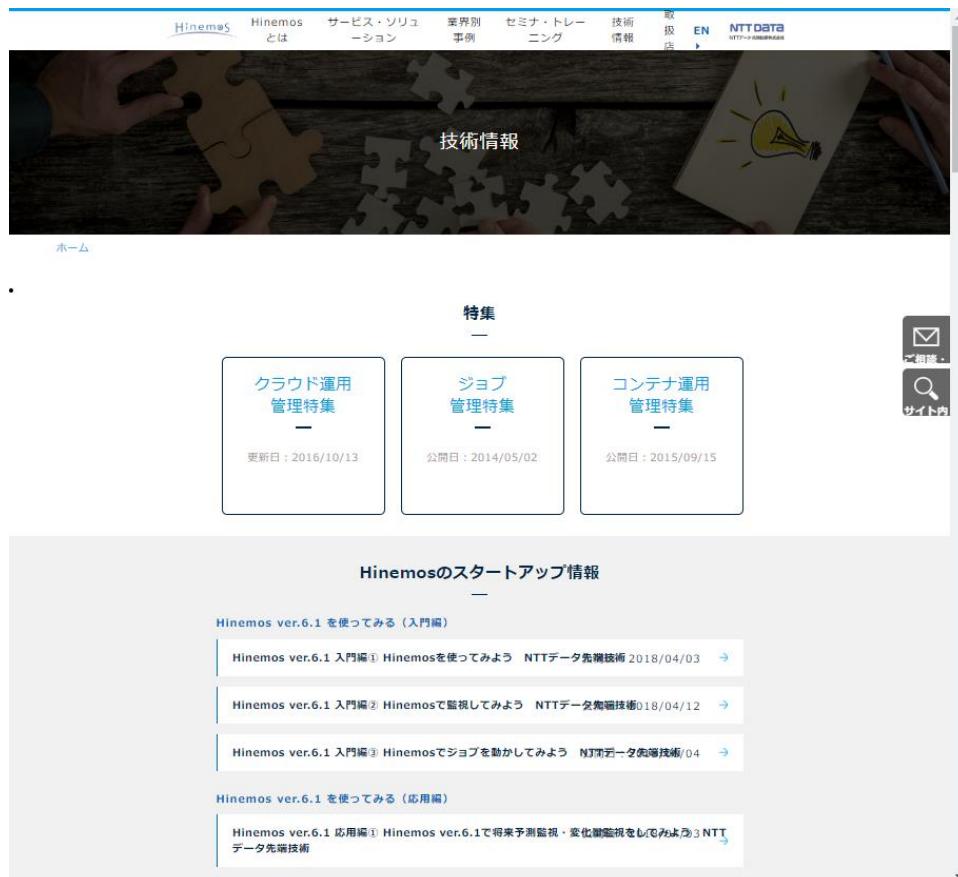
GitHub

Hinemosの基本コンポーネントは、GitHubよりダウンロード可能です。
<https://github.com/hinemos/hinemos>

A screenshot of the GitHub repository page for 'hinemos / hinemos'. The page shows basic repository statistics: 20 watchers, 52 stars, and 7 forks. It features a 'Stay up to date on releases' section with a call-to-action button for signing up for free. Below this, the 'Releases' tab is selected, showing a 'Latest release' for 'Hinemos ver.6.2.1'. The release notes mention a database migration from version 6.2.0 to 6.2.1, a backup file named 'versionup_621.sql', and schema changes related to cloud management. The repository has 1 commit since the release and was last updated 13 days ago by 'hinemos-geek'. A cartoon illustration of three GitHub octocats is visible on the right side of the page.

Hinemosポータルサイト

Hinemosに関する各種技術情報を、
Hinemosポータルサイトにて公開しております。



技術情報

特集

クラウド運用
管理特集

更新日：2016/10/13

ジョブ
管理特集

公開日：2014/05/02

コンテナ運用
管理特集

公開日：2015/09/15

サイト内

Hinemosのスタートアップ情報

Hinemos ver.6.1 を使ってみる（入門編）

- Hinemos ver.6.1 入門編① Hinemosを使ってみよう NTTデータ先端技術 2018/04/03 →
- Hinemos ver.6.1 入門編② Hinemosで監視してみよう NTTデータ先端技術 2018/04/12 →
- Hinemos ver.6.1 入門編③ Hinemosでジョブを動かしてみよう NTTデータ先端技術 2018/04/14 →

Hinemos ver.6.1 を使ってみる（応用編）

- Hinemos ver.6.1 応用編① Hinemos ver.6.1で将来予測監視・変化監視をしてみよう NTTデータ先端技術 2018/04/15 →

<https://www.hinemos.info/technology>

Hinemosニュースレター

Hinemosの最新情報に関する、ニュースレターを定期的に配信します。



Hinemosの最新情報に関するニュースレター配信を希望される方は、下記フォームにて、メールアドレスをご登録ください。

個人情報の取り扱い

- 本ページよりお申込みを行う際には、以下の個人情報に関する事項をご確認の上、記載されている内容についてご同意頂き、下記お申込みフォームに必要事項を入力の上、「個人情報の取り扱いに同意の上確認画面へ」ボタンを押して下さい。

制定日：2018年12月20日
 Hinemosグループ 個人情報保護担当者
 NTTデータ先端技術株式会社
 ソリューション事業本部 運用管理ソリューションBU
 BU長
 大上 貴充

■ 個人情報の取り扱い
 お客様が本ページにてニュースレター配信申込みを行われた際、お客様の個人情報をお伺いいたします。個人情報の取り扱いに関するご質問やご意見等は、お問い合わせ窓口までお問い合わせください。

メールアドレス

Email *

Email（再入力） *

是非、ご利用ください！



https://www.hinemos.info/HinemosNewsLetter_form

Hinemos研究日誌

アトミテックHPにて、Hinemos研究日誌を公開しております。



The screenshot shows the Atomitech website's navigation bar with links for SOLUTION + CASE STUDY COMPANY CONTACT RECRUIT. Below the header, there's a banner with a globe and network icons. The main content area features a large image of a globe with network connections. A sidebar on the right lists categories like 'Hinemosの機能', 'Hinemos以外の技術情報', and specific tools like 'afick', 'AWS', 'fluentd', etc.

アトミテックの技術研究・研究日誌で様々なノウハウをお届けいたします。

Hinemosをより使いやすく

STUDY

2019.05.07 [監視,Hinemos + 他ツール,Hinemosをより使いやすく](#)

【Hinemos×IFTTT】Lineに監視結果を出力

こんにちは。突然ですが、ハワイの現在の気温がLineで届いたら良いな~と思うことがありますよね？ そんな貴方に今回はHinemos×IFTTTの組み合わせでLineにHinemosの通知結果を出力する方法をご紹介いたします。(さらに…)

2019.03.26 [監視,Hinemosをより使いやすく](#)

Android版Hinemosエージェントについて

こんにちは。今回は、2017年4月3日(月)にリリースされたAndroid版Hinemosエージェントについてご紹介いたします。※現在は諸事情により非公開となっておりますので、あくまで「こんなものがあったのか～」というご参考まで。<機能概要> Android版エージェントは、インストールしていただいた端末から取得した情報をHinemosマネージャへ送信する、という動作を行います。…

2019.03.12 [監視,Hinemos + 他ツール,Hinemosをより使いやすく](#)

記事例：

- ・カスタムトラップ監視を利用する
- ・構成情報管理機能を利用する
- ・インストール方法について

他多数

<https://atomitech.jp/study/>



アトミテック公式twitter

アトミテック公式twitterにて日々最新情報を公開しております。

アトミテック
@atomitech

アトミテックは、株式会社NTTデータ「Hinemosソリューション」公式パートナーです。日本国内でのHinemos製品保守サポート、導入・構築やカスタマイズを行なうほか、中国語版の開発・販売・保守サポート等も行っています。

atomitech.jp 2010年9月からTwitterを利用しています

51 フォロー中 28 フォロワー

ツイート ツイートと返信 メディア いいね

リツイート済み
OSC【公式】 @OSC_official · 5月26日
【OSC名古屋】5/30(土) 開催! OSC2020 Online/Nagoyaの参加登録は compassで受付中です。登録の締め切りは手続きのご案内上、5/29(金) 13:00までとなっております。オンラインで全国&海外、どこからでも参加可能なOSC名古屋、ぜひご参加ください!
event.ospn.jp/osc2020-online...
#oscnagoya

10 7

是非、フォローしてください！



<https://twitter.com/atomitech>

Hinemos World 2020のご案内



Hinemos最大のイベント
「Hinemos World 2020」を開催いたします。

- ・ 日時：2020年11月13日（金）～11月30日（月）
- ・ 場所：オンライン

お申し込みURL

https://www.hinemos.info/seminar/HinemosWorld2020_form



その他製品情報



製品情報①



「Hinemos Monicolle」をリリースいたしました。

[特徴]

- ・監視運用に特化
- ・マルチ・ハイブリッドクラウド環境でも統一的な運用監視を実現

[公式ページ]

https://www.hinemos.info/hinemos_monicolle/about

製品情報②

改訂Hinemos 統合管理 [実践] 入門の販売を開始致しました。



[公式ページ]

<https://gihyo.jp/book/2019/978-4-297-11059-8>

(2019/11/27出版)

もにたくんLineスタンプ発売



Lineスタンプショップで「Hinemos」、「NTTデータ先端技術」で検索
<https://store.line.me/stickershop/product/11198281>



おわりに

Hinemosは、シンプル、使いやすさを損なわずに、監視、ジョブ管理はもちろん、各種運用自動化を実現可能とする、統合運用管理ソフトウェアです。

Hinemosでは、エンタープライズシステムの統合運用管理はもちろん、多種多様・先進的な環境に対する運用効率化・自動化・一元化を、ツールの使いこなしに苦労することなく実現できます。

ぜひダウンロードして、Hinemosをお試しください！

[Hinemos ダウンロード](#)





最後までお付き合い頂き、ありがとうございました！
ご質問・ご相談があればアトミテックまでお問合せ下さい。

株式会社アトミテック

e-mail: hsd-sales@atomitech.jp

Website: <https://atomitech.jp/>

