



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2月21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

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



ゆるキャラぐらんぷり



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

ジョブ

Nagios

ZABBIX

cron

Sensu

OpenNMS

HinemoS

タスクスケジューラ

Xymon

Ganglia

JobScheduler



Hinemosの歩み

IPA公募によりHinemos誕生

Ver1

2005.08

Ver2

2006.03

監視機能充実
監視対象プラットフォームの拡張

Ver3

2008.10

より進化した稼働状況の見える化
より大規模な環境への対応強化
よりスマートな統合運用管理の実現

クラウド管理の実現
ジョブ管理の進化

Ver4

2012.04

Ver5

2015.5

Ver6.0

2017.2

Ver6.1

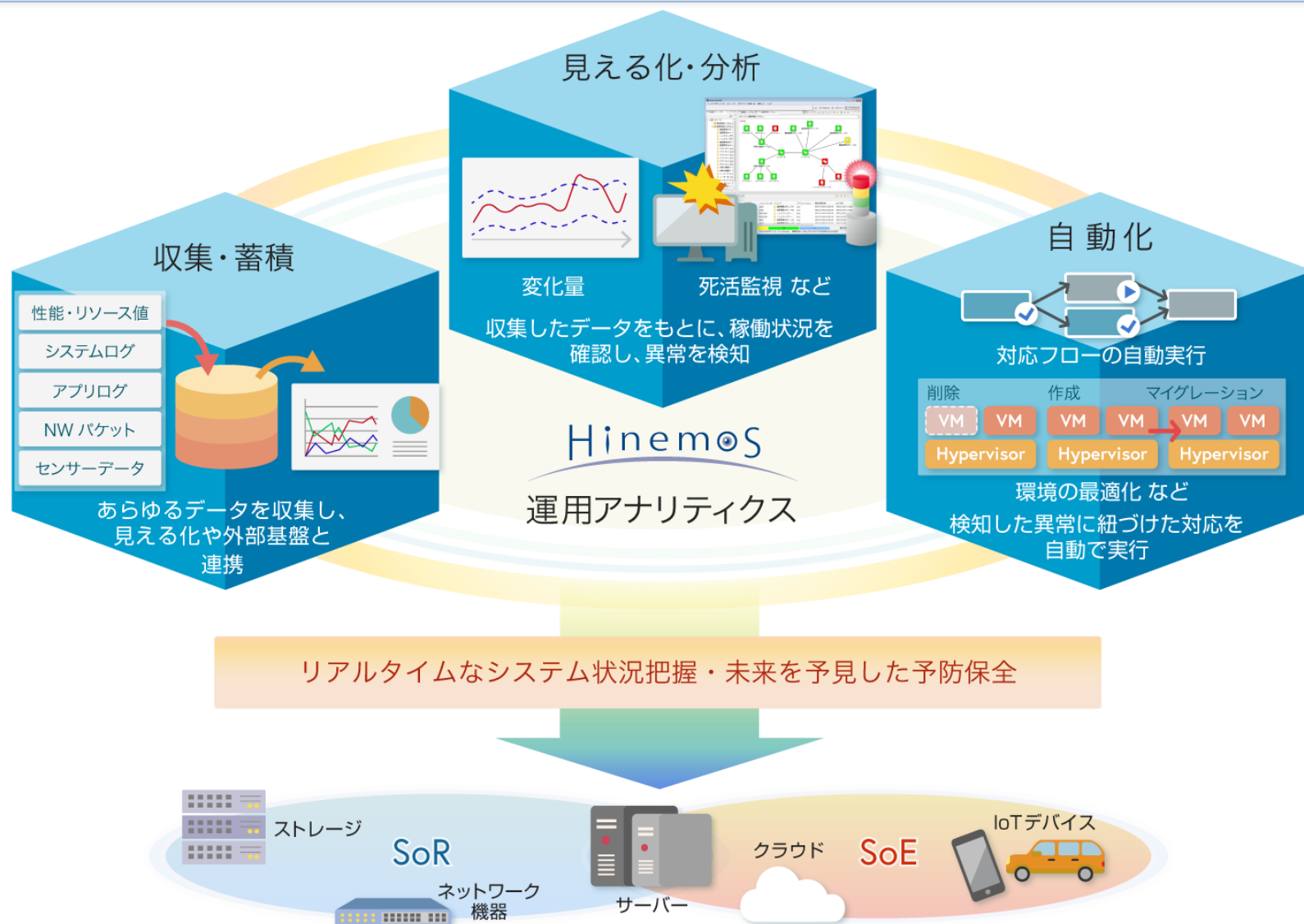
2018.2

Ver6.2
2019.4

15年目！



Hinemos ver.6.2で実現する「攻めの運用」





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



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	Docker ※開発中
--------	---------	-----	----------------

クラウド

AWS	Azure	Oracle Cloud
-----	-------	--------------

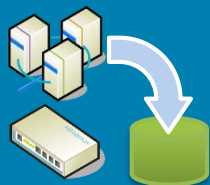
ソリューション
連携

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

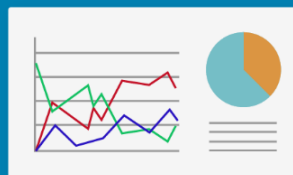
データの収集・蓄積から、収集したデータの見える化・分析、分析結果に伴うアクションの自動実行を、ワンパッケージで実現

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

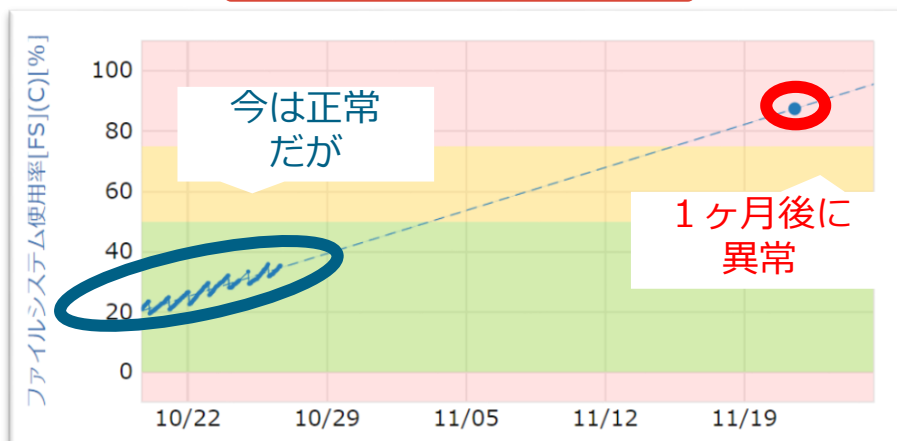
HinemOS



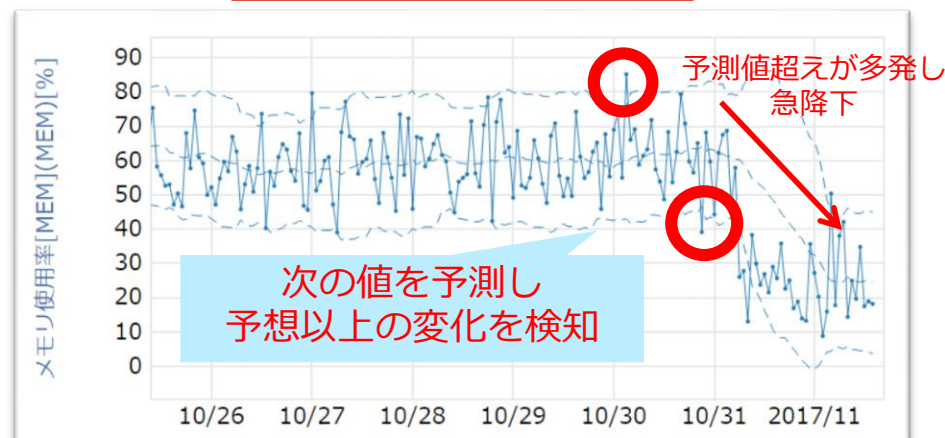
②運用アナリティクスによる予防保全

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

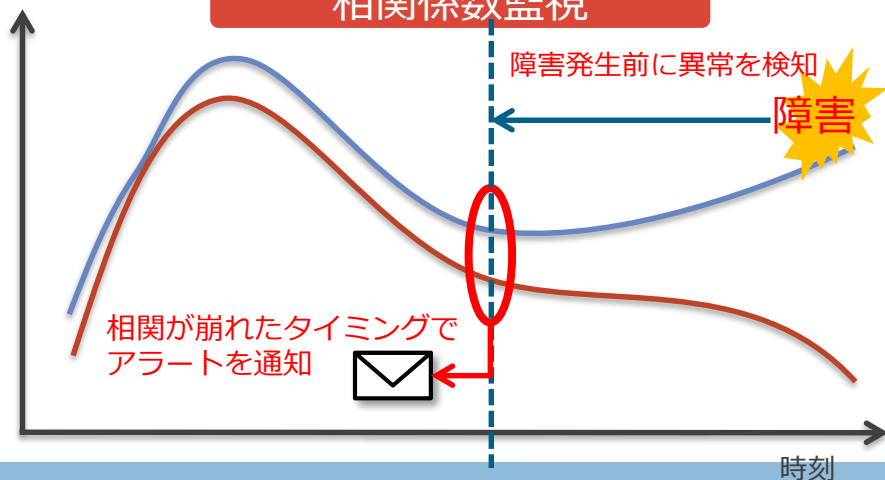
将来予測監視



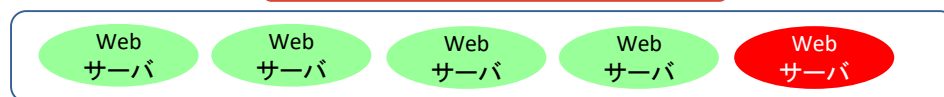
変化量監視



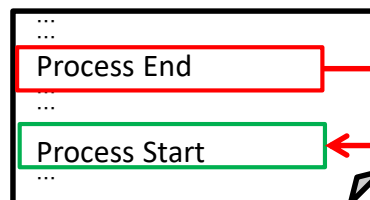
相関係数監視



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



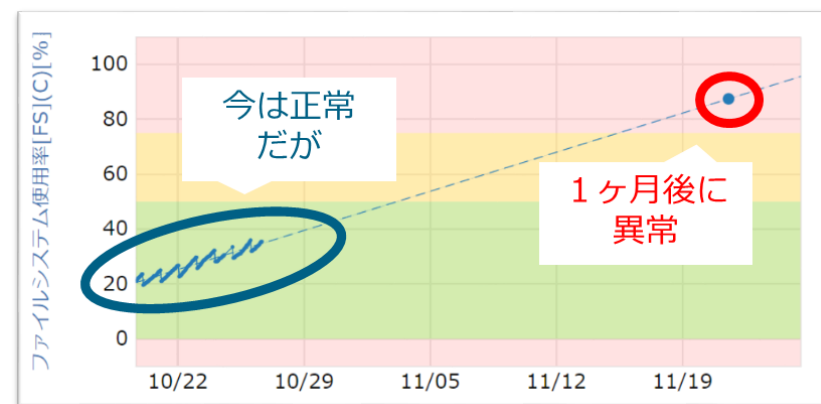
アプリケーションログ

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

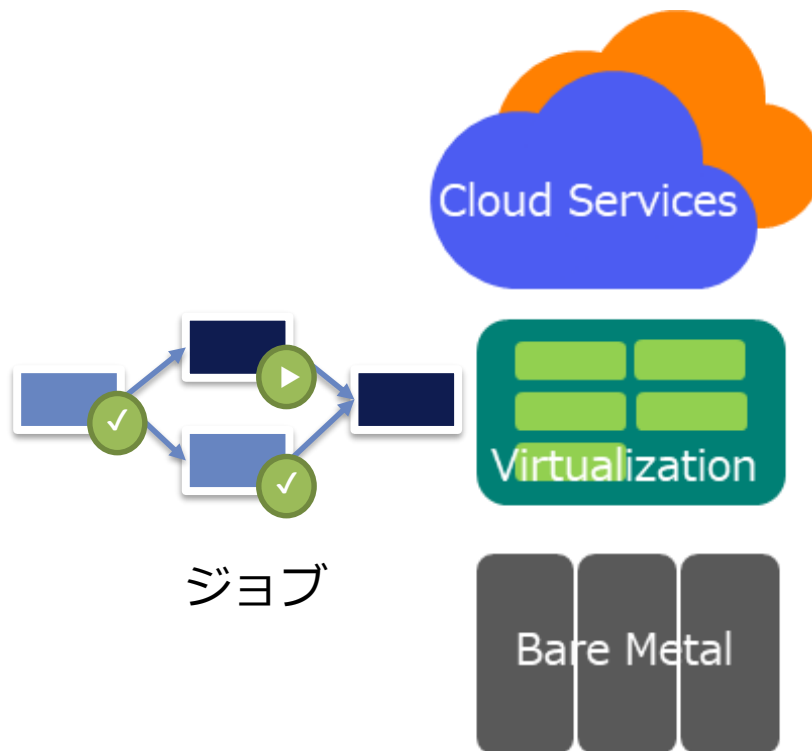
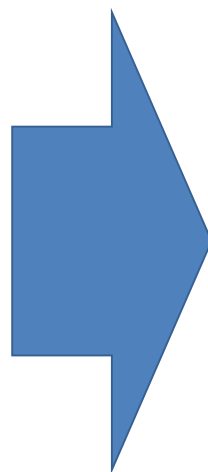
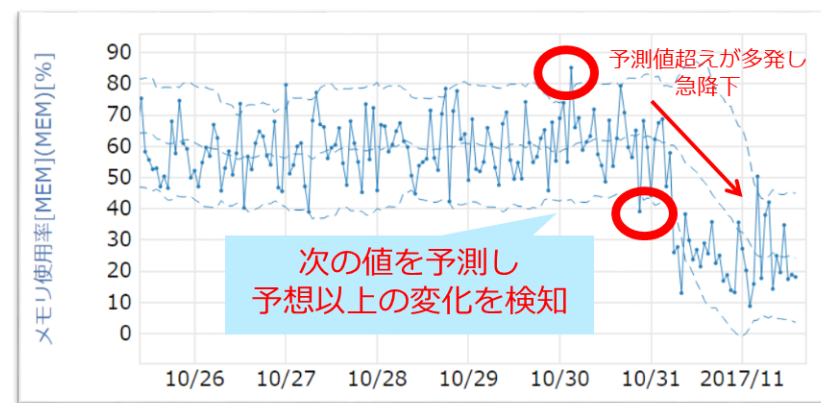
②データ収集と活用による自動化

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

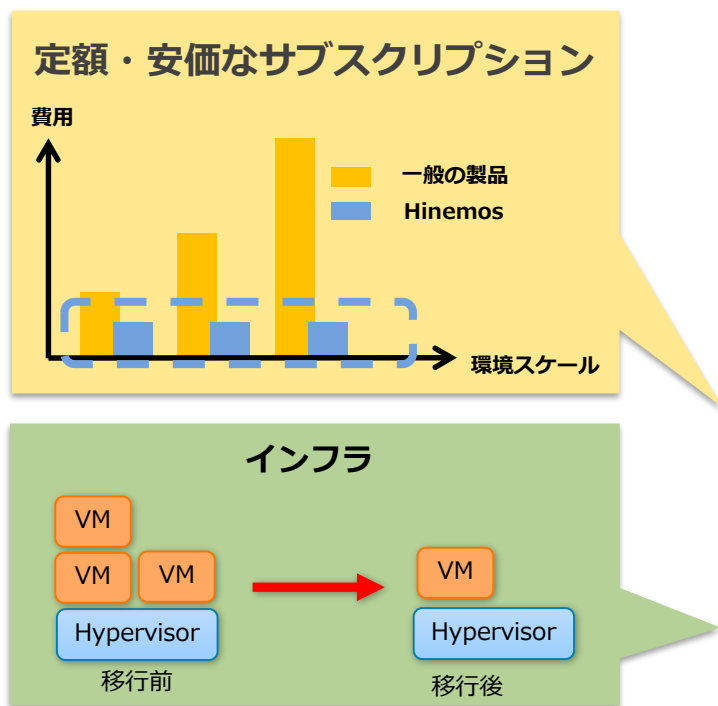


対応(アクション)の定型化・自動化

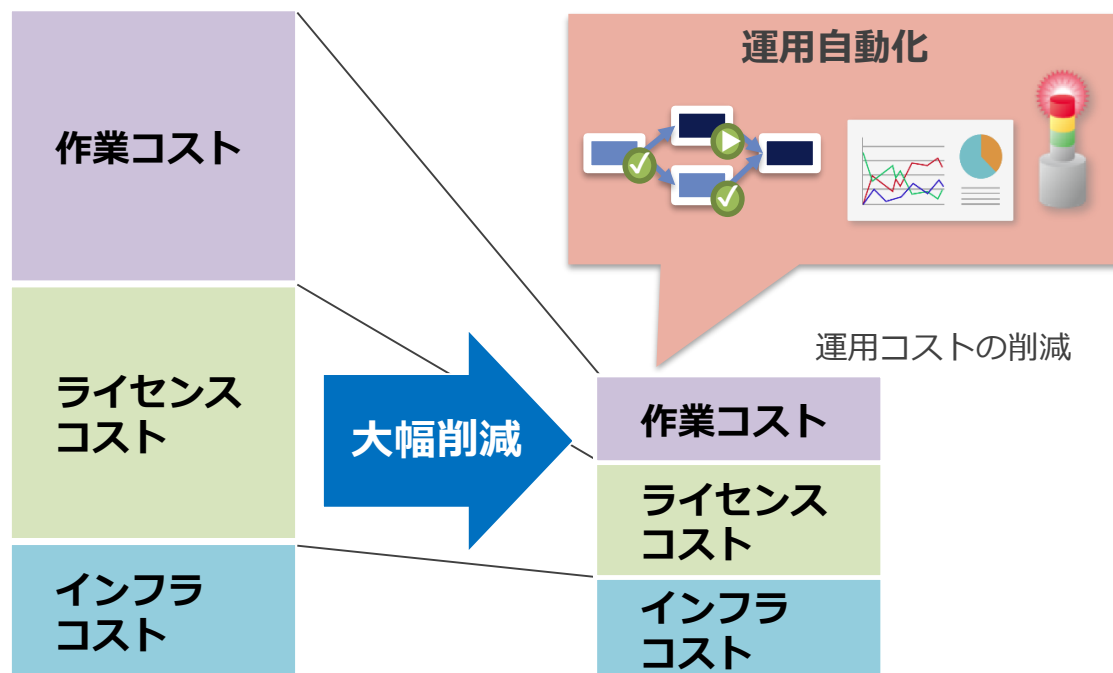
③運用コストの削減

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



運用コスト





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

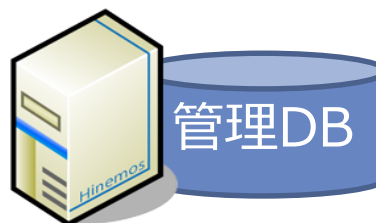


Hinemos 機能概要

Hinemosの基本構成

- Hinemosは3つのコンポーネントから構成

運用管理サーバ
(Hinemosマネージャ)



設定追加・変更



結果の表示

運用管理端末
(Hinemosクライアント)

稼動監視
ジョブ実行指示

ログ送信
トラップ送信



管理対象システム
(Hinemosエージェント)



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
	Windows10, 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)
BizホスティングCloudn(Cloudn)
Managed Cloud Platform(MCP)
BizホスティングEnterpriseCloud(BHEC)
IJJ GIO(IJJ 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

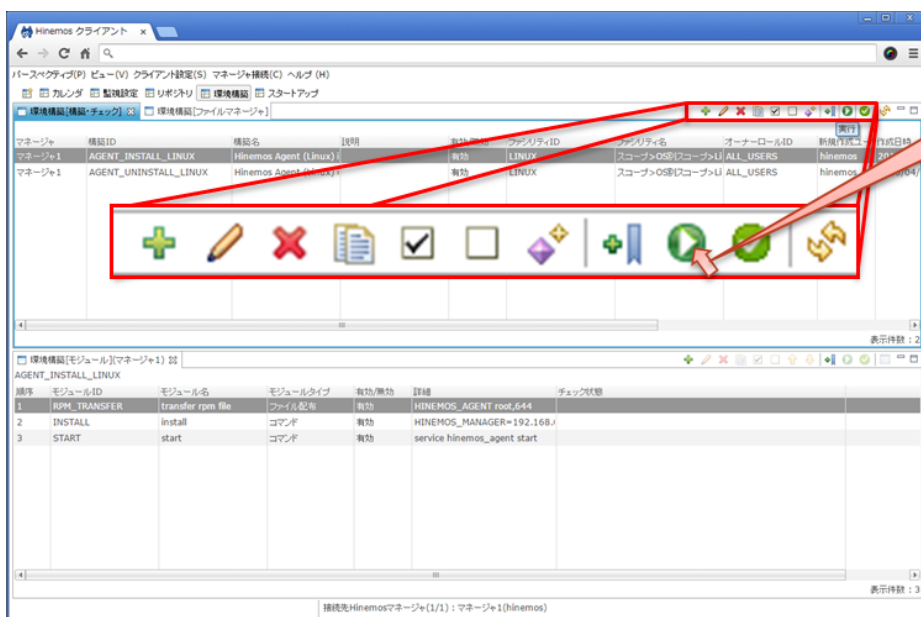
```
# rpm -ivh hinemos-6.2-manager-6.2.1-1.el7.x86_64.rpm
```

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

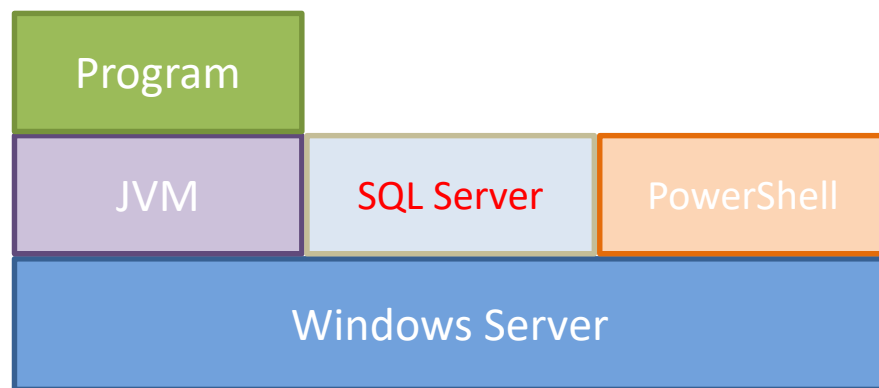
簡単



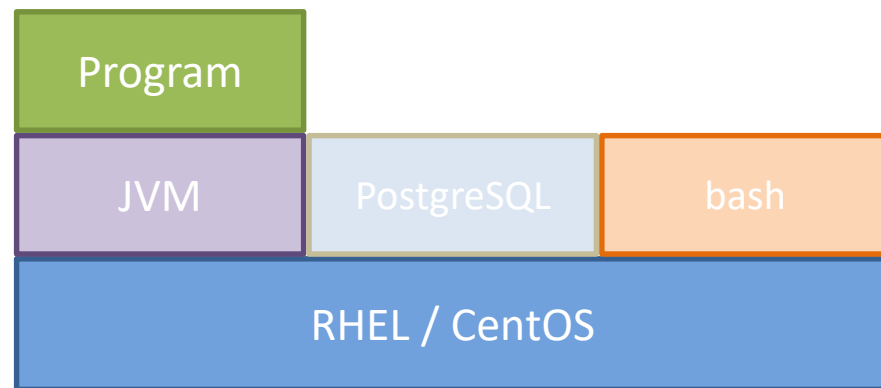
Hinemos Windows版マネージャ

■ 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

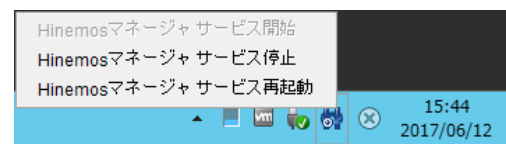
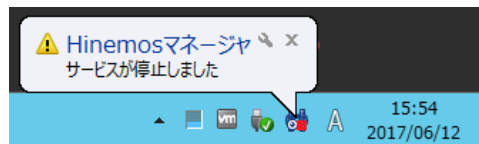
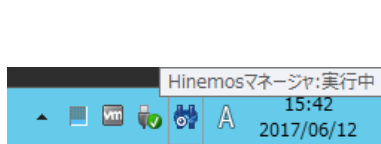


Windows版マネージャ



Linux版マネージャ

- 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
外部のビックデータ基盤、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

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)

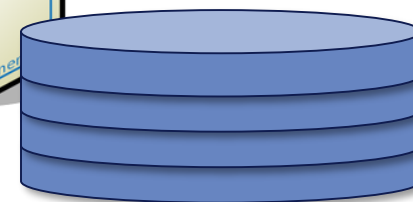
Hinemos実行履歴

イベント履歴

ジョブ実行履歴



Hinemos



fluentd

関係



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

ログ

ログファイル
NWパケット
センサデータ

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

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

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

ミドルウェア

バージョン
適用パッチ
設定情報

ハードウェア

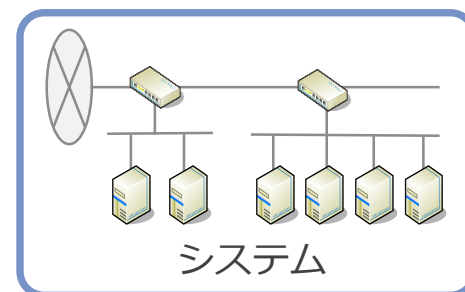
ファームウェア/BIOS関連
CPU情報
メモリ情報
ディスク情報

OS

OS種類
OSバージョン
適用パッチ
設定情報

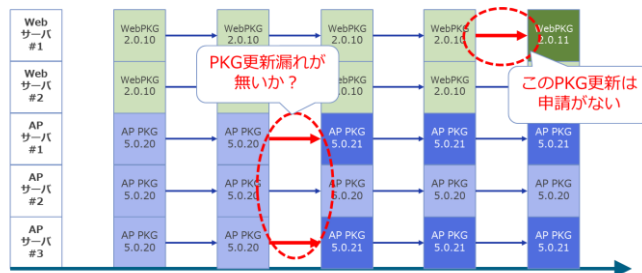
OSパッケージ

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



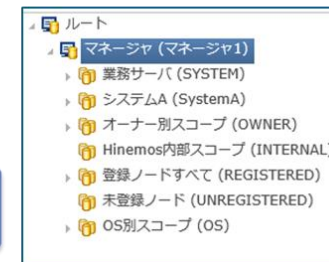
構成情報が変わったタイミングで
ユーザに通知



- ・ RedHat
- And
- ・ Tomcat 5

検索条件

◆リポジトリ登録





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**」までを見える化



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
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。
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。
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。
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。
Windows サービス監視	Windows サービスの状態を監視します。
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。
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。
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。
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
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。
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。

監視項目	概要
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。
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。
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。
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。
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をします。
相関係数監視	2値の相関係数に対して閾値監視をします。
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。
バイナリファイル監視	バイナリファイルを監視します。
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。
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。
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

監視種別

- Hinemosエージェント監視 (真偽値)
- HTTP監視 (数値)
- HTTP監視 (文字列)
- HTTP監視 (シナリオ)
- PING監視 (数値)
- SNMP監視 (数値)
- SNMP監視 (文字列)
- SNMPTRAP監視 (トラップ)
- SQL監視 (数値)
- SQL監視 (文字列)
- Windowsサービス監視 (真偽値)
- Windowsイベント監視 (文字列)
- カスタム監視 (数値)
- サービス・ポート監視 (数値)
- システムログ監視 (文字列)
- プロセス監視 (数値)
- リソース監視 (数値)**
- ログファイル監視 (文字列)
- JMX監視 (数値)

次へ キャンセル(C)

「リソース監視」
を選択

プルダウンメニュー
ラジオボタンが使える簡単！

リソース[作成・変更]

マネージャ: マネージャ1

監視項目ID:

説明:

オーナーロールID: ALL_USERS

スコープ: OS別スコープ>Linux> 参照

条件
間隔: 5分 カレンダID:

チェック設定
監視項目:
☐ 収集時は内訳のデータも

監視
☒ 監視

警告: 0 以上 0 未満
<情報・警告以外>

通知
通知ID:

タイプ

選択

アプリケーション:

収集
☐ 収集 収集値表示名: 収集値単位: 収集値単位

OK(O) キャンセル(C)

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



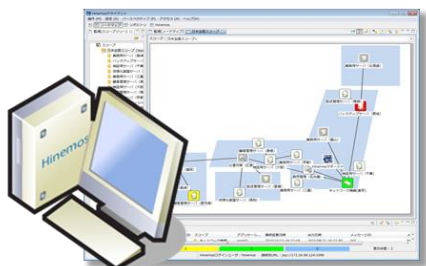
Hinemos

監視



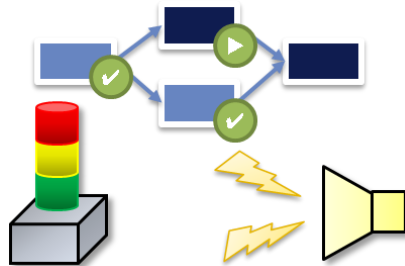
管理対象システム

クライアント画面で
視覚的に確認



イベント通知
ステータス通知
性能グラフ

監視結果に応じて
処理を実行



ジョブ通知
コマンド通知
環境構築通知

監視結果を
外部に通知・連携



syslog

メール通知
ログエスカレーション通知

運用レポート生成



レポーティング

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 回以上連続した場合に初めて通知する

☐ 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

☐ 常に通知する

☒ 前回通知から 分間は同一重要度の通知はしない

☐ 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

コマンド通知			
重要度	通知	実効ユーザ	コマンド
情報:	☐		
警告:	☐		
危険:	☐		
不明:	☐		

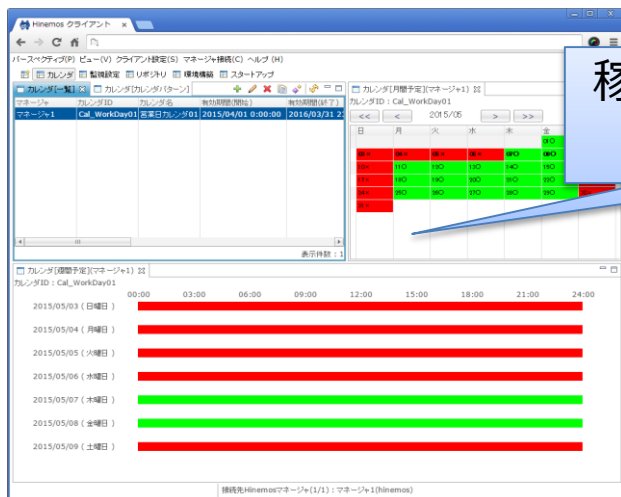
複雑な条件式を
頑張って考えなくても
大丈夫！

~~複雑難解な条件式~~



カレンダー制御

高度なカレンダー制御が、監視設定や通知設定に適用可能です



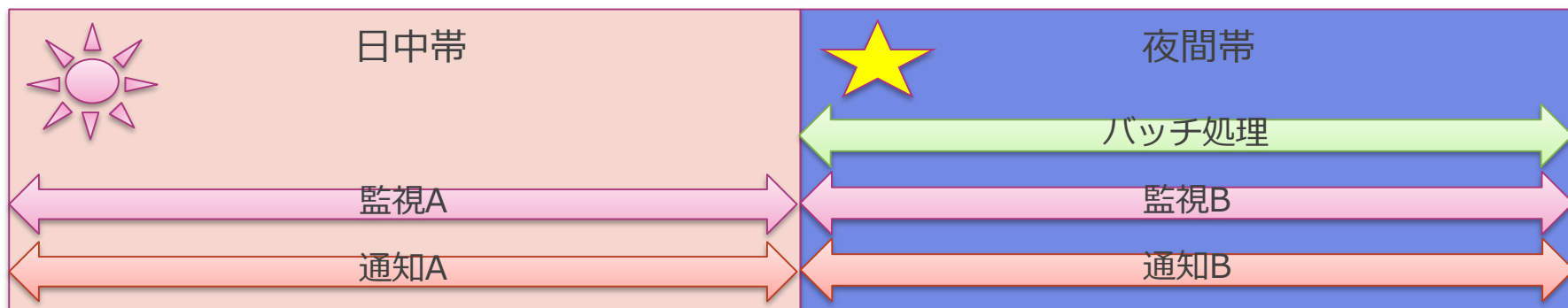
稼働スケジュールを
視覚的に確認

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

監視結果はグラフィカルに確認できます

監視結果の詳細まで
GUI上で確認可能

レイヤ2/レイヤ3の
自動結線も可能

ノードの状態を
マップ上で確認



名前	
重要度	危険
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	
ファシリティID	t500-agt-rhel66-64
スコープ	t500-agt-rhel66-64
アプリケーション	PING
メッセージID	003
メッセージ	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: bytes=32 time=0ms TTL=64
確認	未
確認済み日時	
確認ユーザ	
重複カウンタ	0
コメント	入力項目です
コメント更新日時	
コメント更新ユーザ	
オーナーロールID	ALL_USERS

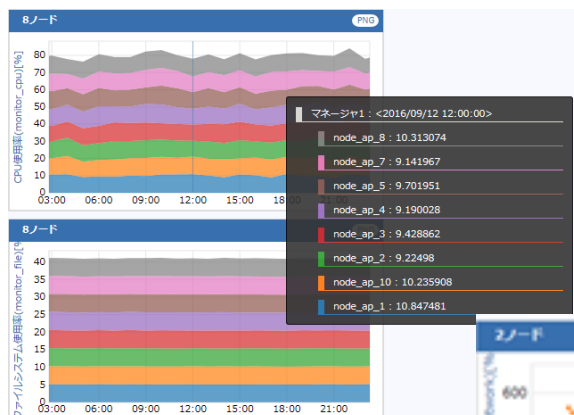
登録

キャンセル(C)

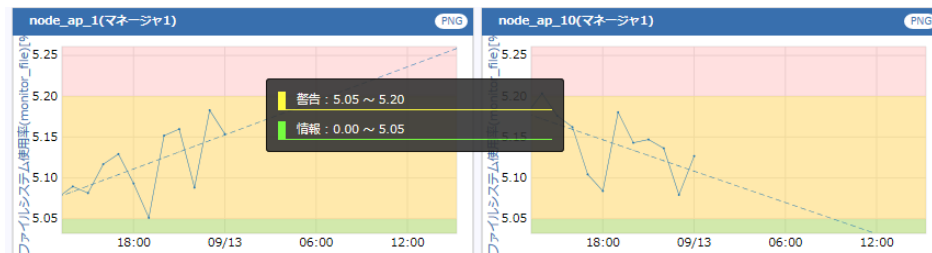


②性能機能

システムの「過去」から「未来」までの見える化を実現可能



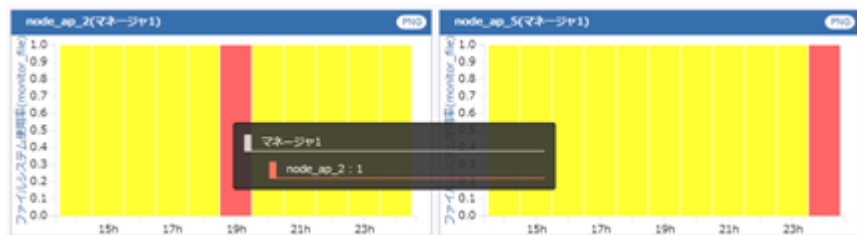
積み上げ面グラフ



折れ線グラフ

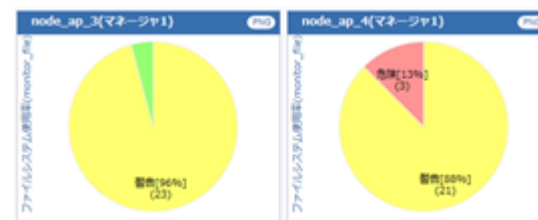
Hinemosクライアント上で
システムの傾向分析を
効率的に行えます。

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



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時間カレンダー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

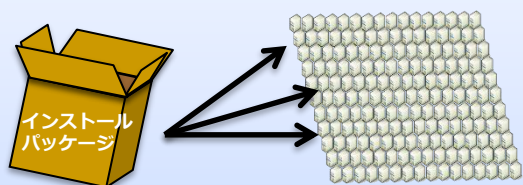
(Runbook Automation)

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

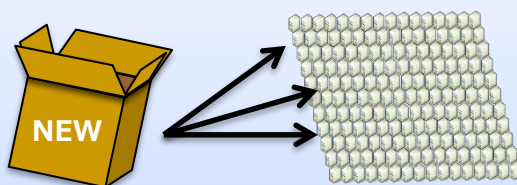
③構築自動化 環境構築機能概要

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

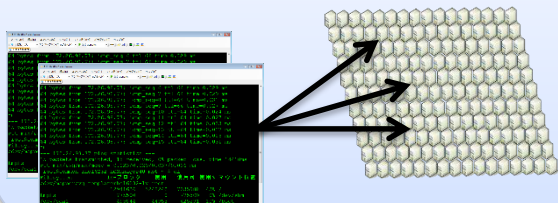
パッケージのインストール



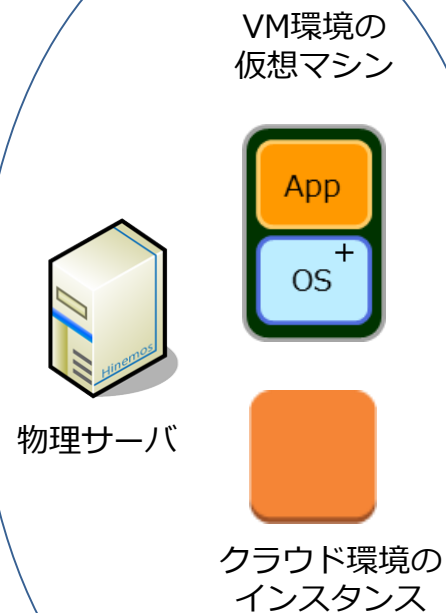
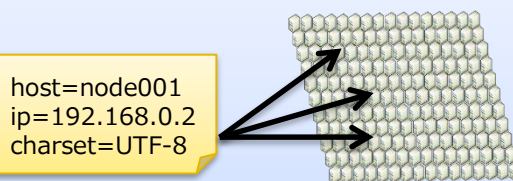
パッケージのバージョンアップ



コンポーネントの起動



設定ファイルの配布・置換

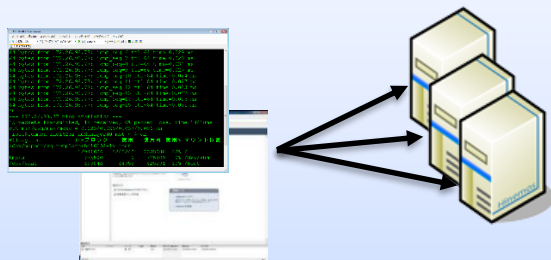


頻繁なOS初期セットアップや定期的なバージョンアップ作業等を効率的に実現します。

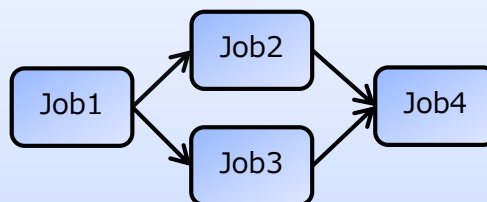
③業務自動化 ジョブ管理機能

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

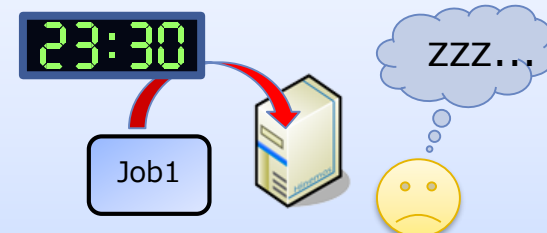
業務・ミドルウェア処理



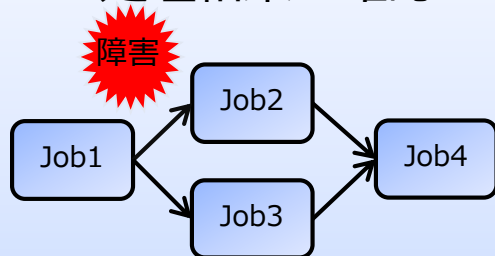
連続・複雑な操作



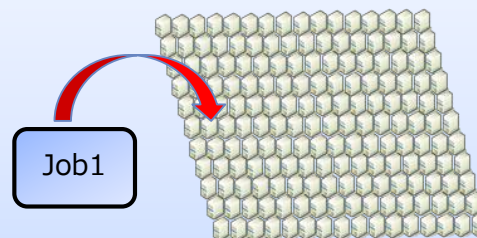
定時処理/深夜処理



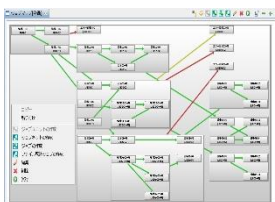
処理結果の確認



大量ノードへの一括実行



Hinemos



ジョブの
一元管理

- ・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

実行対象を指定

画面を
右クリック

作成ボタン
押下

スコープ

ジョブ変数: #[FACILITY_ID]
固定値: Webサーバスコープ> 参照

実行コマンド: /root/test.sh

実行処理を定義

スコープ選択

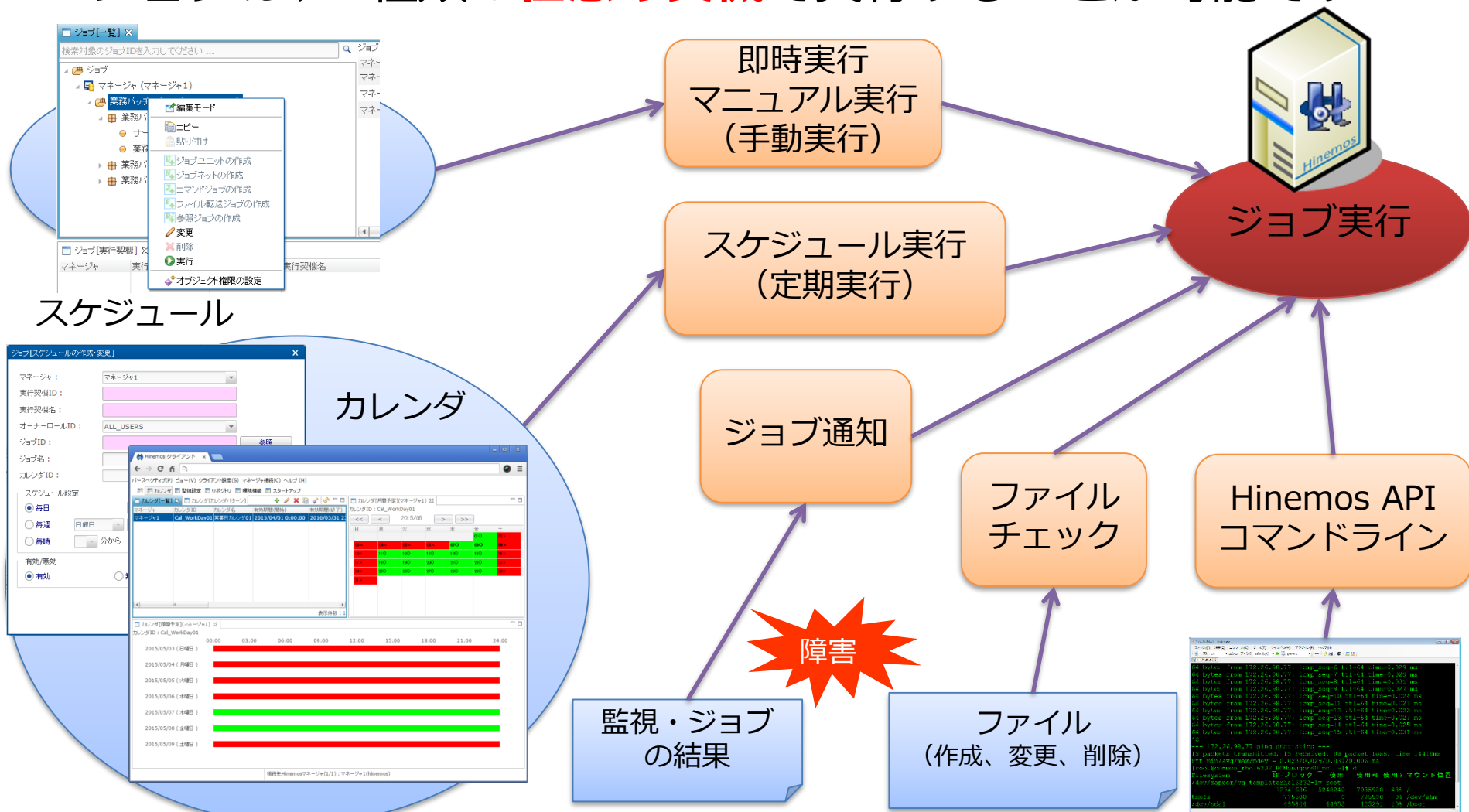
- 所有者別スコープ (OWNER)
 - Hinemos管理者用ロール (ADMINISTRATORS)
 - 全ユーザ用ロール (ALL_USERS)
 - 登録ノードすべて (REGISTERED)
 - ishidajn_rhel70_man50b2 (ishidajn_rhel70_man50)
- OS別スコープ (OS)
 - Linux (LINUX)
 - Windows (WINDOWS)
 - Network Equipment (NW_EQUIPMENT)
 - Other (OTHER)

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）

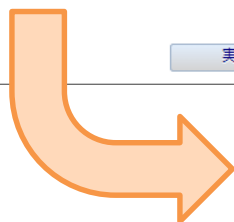
テスト実行（テスト実行の利用には、ジョブ変更権限が必要です）

ランタイムジョブ変数

osc
入力してください

#[OSC]

実行 キャンセル(C)



起動コマンド：

echo #[osc] >> /tmp/doc

ジョブ[コマンドジョブの作成・変更]

ジョブID: osc2 編集

ジョブ名: osc2 モジュール登録

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

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: スクリプト配布

起動コマンド: echo #[osc] >> /tmp/doc

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

ジョブ終了時の変数設定 環境変数

OK(O) キャンセル(C)

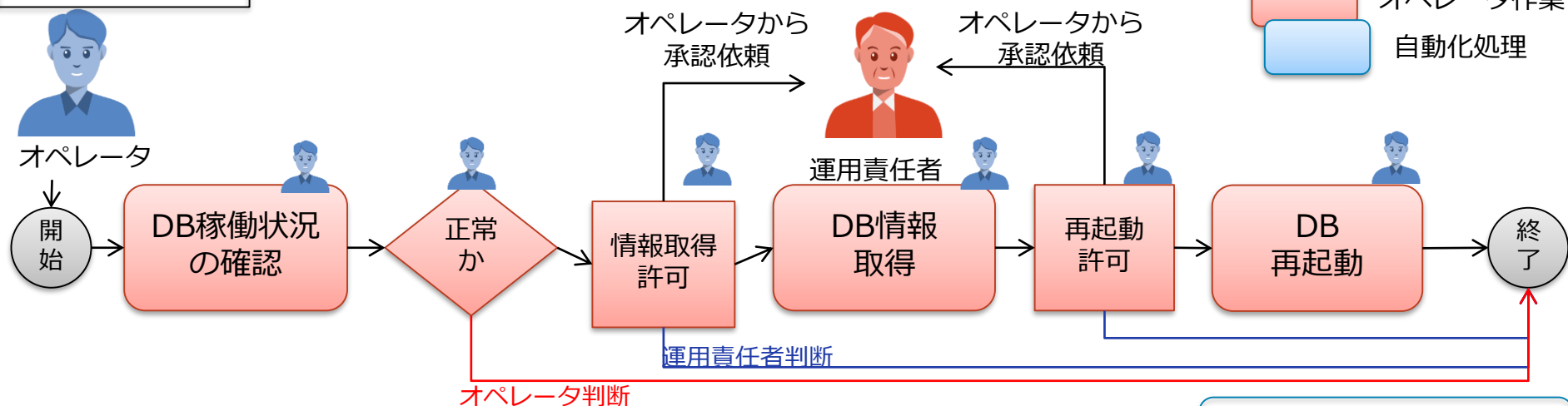


③運用自動化

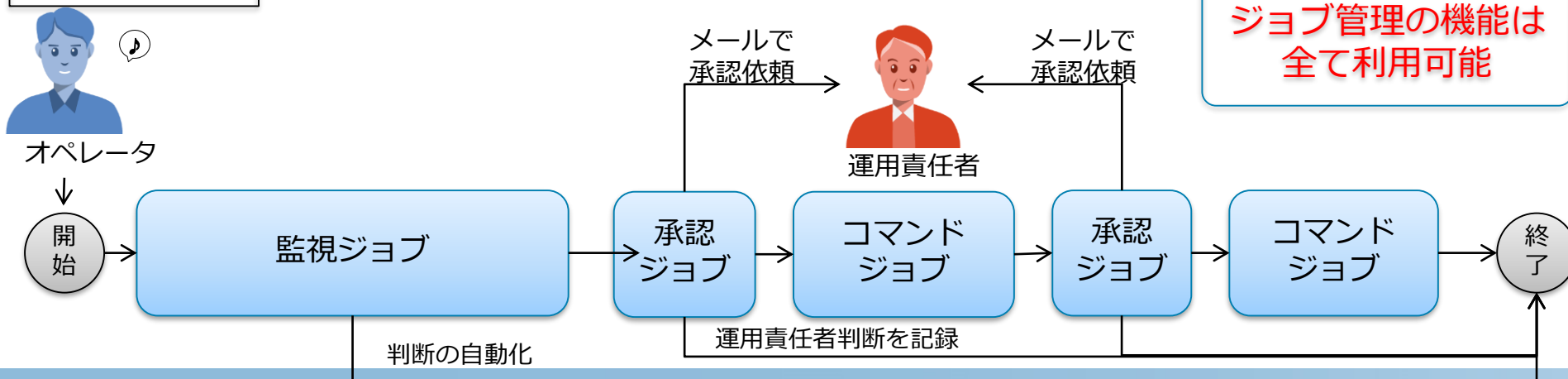
HinemosによるRunbook Automation

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



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

承認依頼者にはメールで連絡
(セキュリティ上、リンク情報のみ)

承認者のコメントを記録

承認[詳細]

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	

承認 却下 コメント登録 キャンセル(C)



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

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)	テスト結果
INTERNAL					
INTERNAL	useritem 01	useritem 02	useritem 03	useritem 04	useritem 05
INTERNAL					

- ・ 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

```

<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="100" /><!-- 監視項目ID -->
    <column id="MESSAGE" width="400" /><!-- 表示幅を拡張 --><!-- 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" /><!-- プラグイン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 -->
    <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>
</list>

```

表示に反映

重要度	受信日時	スコープ	確認	監視項目ID	メッセージ
確認	2019/01/07 11:27:19		未確認		
確認	2019/01/07 11:27:19	scopetext	確認中	monitor_id	message
確認	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]

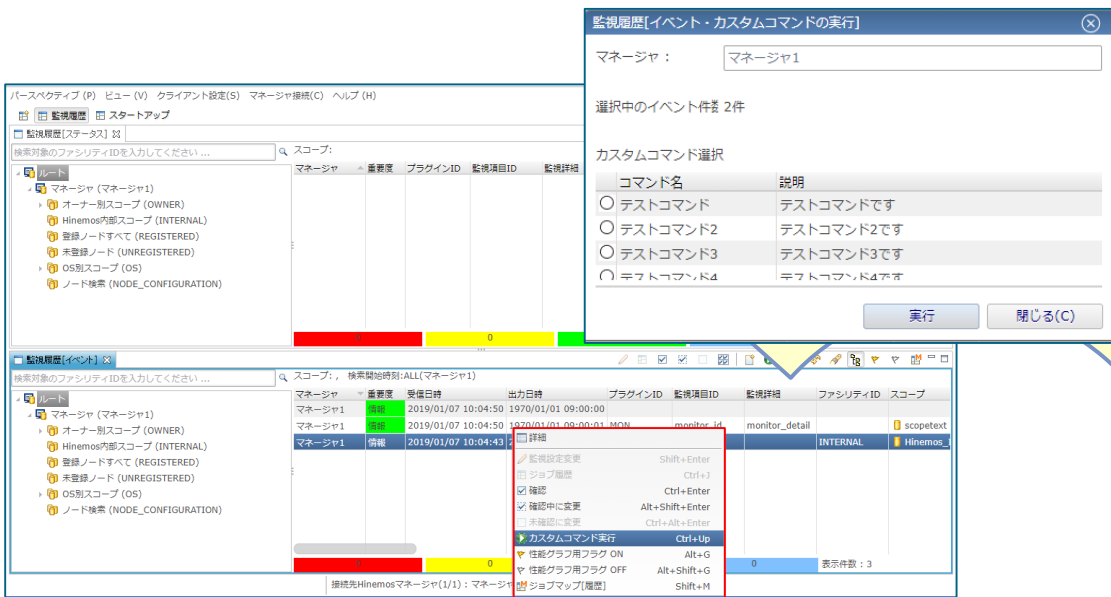
必要最低限の列のみ表示
見たい順に列の並び替えが
簡単に実現

レイアウト設定

② イベント情報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



監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]

マネージャ: マネージャ1

選択中のイベント件数 2件

カスタムコマンド選択

コマンド名	説明
☐ テストコマンド	テストコマンドです
☐ テストコマンド2	テストコマンド2です
☐ テストコマンド3	テストコマンド3です
☐ テストコマンド4	テストコマンド4です

実行 閉じる(C)

ユースケース



⑤ 実行履歴の保存

イベント操作履歴

2019/01/07 12:11:17 [hinemos] イベントカスタムコマンド: (テストコマンド): 実行結果: 正常 (RC=0)

2019/01/07 12:11:17 [hinemos] 出力: TEST

エラー出力:

2019/01/07 12:11:17 [hinemos] イベントカスタムコマンド (テストコマンド): 実行開始

② イベント選択

④ 実行結果の確認



監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行結果]

テストコマンド(マネージャ1)が終了しました。

実行件数: 2件

実行結果: 正常 2件 警告 0件 エラー 0件 キャンセル 0件

コマンド起動日時: 2019/01/07 11:00:19

実行日時: 2019/01/07 11:00:19 ~ 2019/01/07 11:00:19

結果詳細:

イベント情報	結果	RC	メッセージ
処理順:1	正常	0	出力: TEST エラー出力:
処理順:2	正常	0	出力: TEST エラー出力:

閉じる(C) キャンセル(C)

① Hinemosプロパティでコマンド定義



コマンド名	説明	コマンド定義	コマンド実行
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command logging buffer size[byte]	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command command string	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command data format for command string[replace string]	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command description	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command displayname	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command enable	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command return code, lower limit value to judge as error	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command maximum number of events that can be select.	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command mode	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command queue	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command thread	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command command execute users	ADMINISTRATORS
マネージャ1	監視履歴[イベント・カスタムコマンドの実行]	custom event command return code, lower limit value to judge as warn.	ADMINISTRATORS



ジョブ機能の同時実行制御キュー

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



キューの状態を可視化

マネージャ	キューID	キュー名	ジョブ同時実行数	オーナーロールID	新規作成ユーザ	作成日時	最終変更ユーザ	最終変更日時
マネージャ1	QUEUE1	ジョブ同時実行制御その1	2	ALL_USERS	hinemos	2019/03/27 21:25:43	hinemos	2019/03/27 21:25:43
マネージャ1	QUEUE2	ジョブ同時実行制御その2	0	ALL_USERS	hinemos	2019/03/27 21:25:58	hinemos	2019/03/27 21:26:05
マネージャ1	QUEUE_TEST	テスト用ジョブキュー	0	ALL_USERS	hinemos	2019/03/27 21:26:21	hinemos	2019/03/27 21:26:21

表示件数: 3

ジョブという論理的な
定義で制御が可能に



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	- 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	- 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	「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	- 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	- 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時間カレンダー） - 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	- 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	キュージョブによるジョブ同時実行制御



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

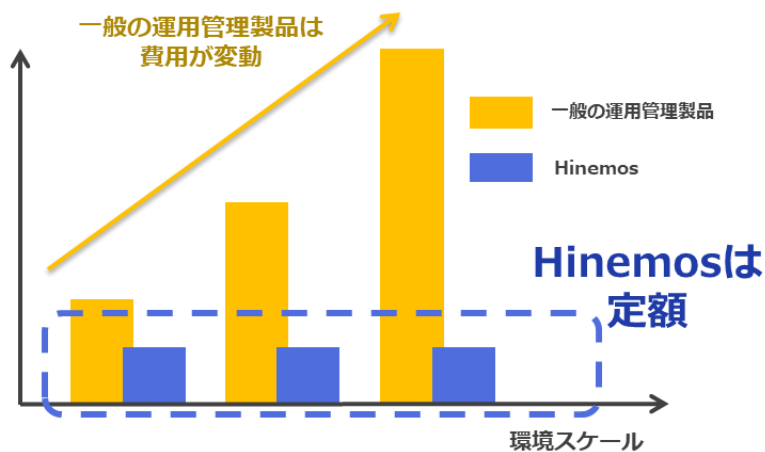
トレーニング

アップデート

サポート

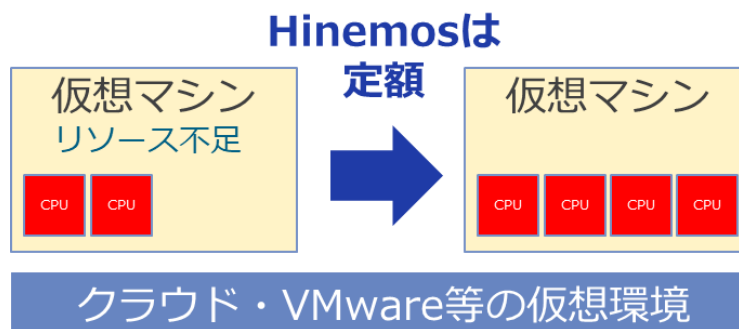
Hinemosサブスクリプションは、1マネージャ=1サブスクリプション

リソース拡張に費用影響なし



スケールアップもスケールアウトも安心

配置設計に費用影響なし



製品導入後の配置設計変更も安心

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

冗長化あり



ミッションクリティカル

サーバ仮想化

VMware

Hyper-V



VM管理

Windows



Windows版

冗長化なし



シングル

パブリッククラウド

AWS

Azure



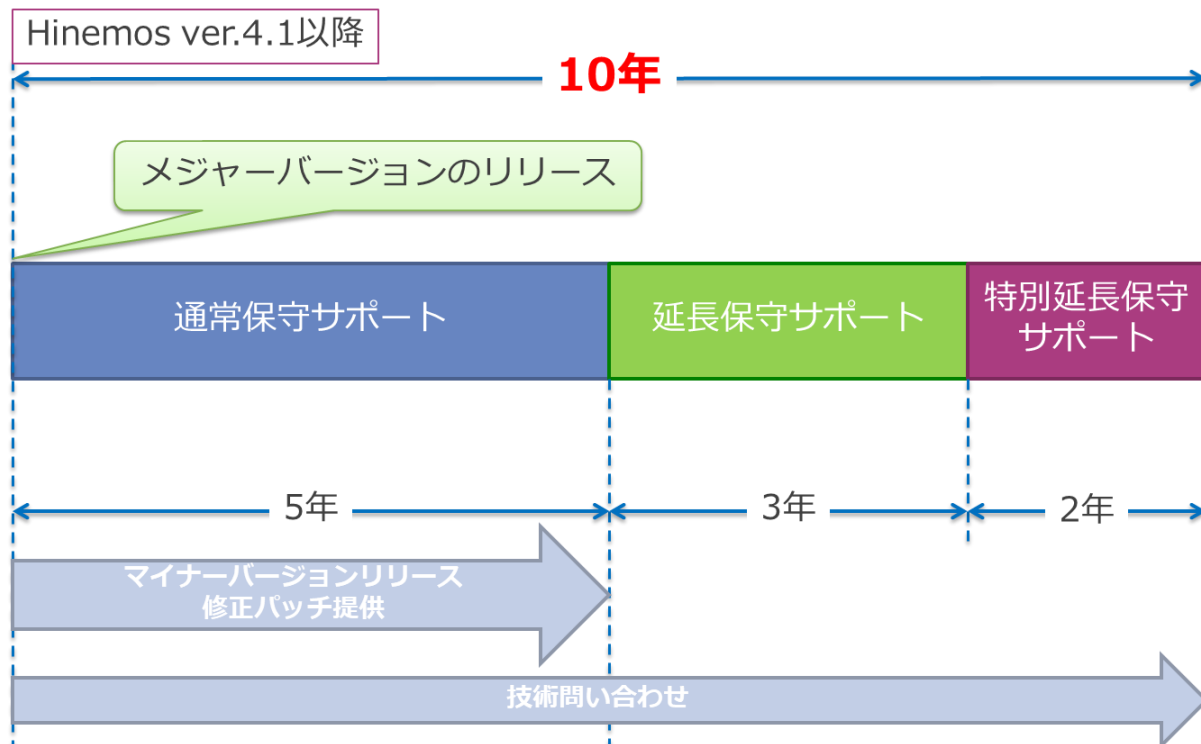
クラウド管理

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！

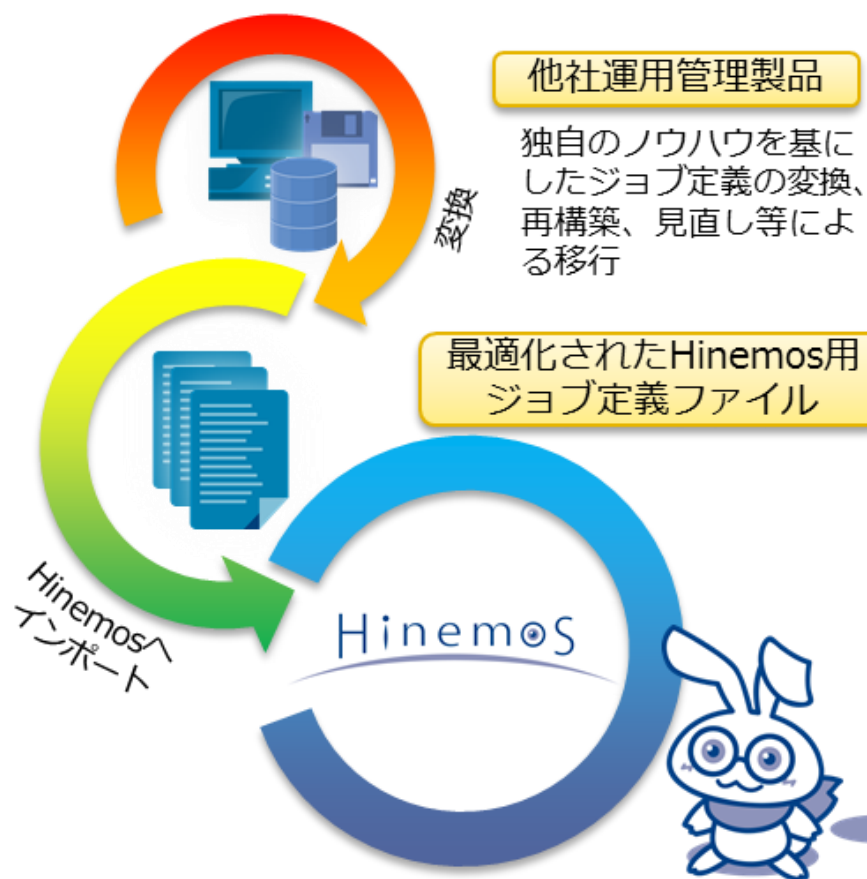


システムライフサイクル
が長期化しても安心



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。



安心して移行できる！

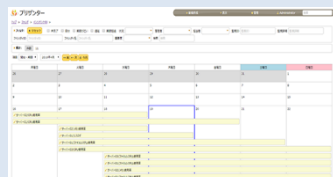


技術情報

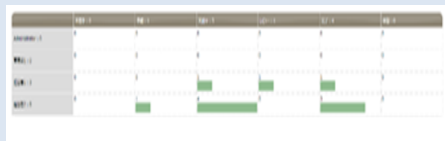
インシデントダッシュボード

Pleasanter[®] では

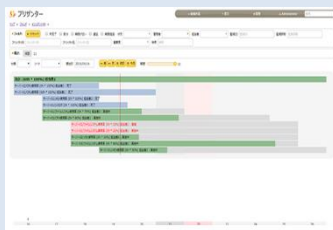
- 目的に応じたビュー切換えが可能



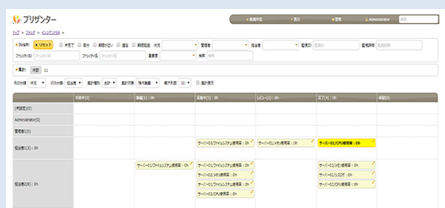
カレンダー



クロス集計



ガントチャート



カンバン

- 表のカスタマイズが可能

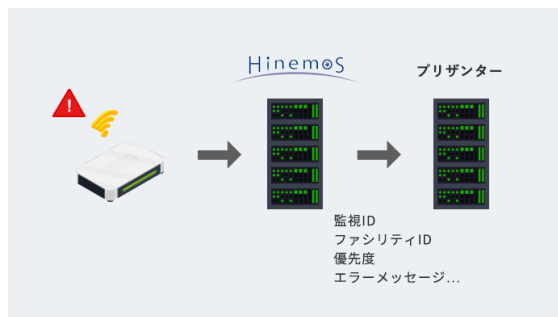
お客様特有の情報を追加する事が可能
例) 業務コード欄 etc

- 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/>

- Hinemosが検出したインシデントを自動登録



- 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



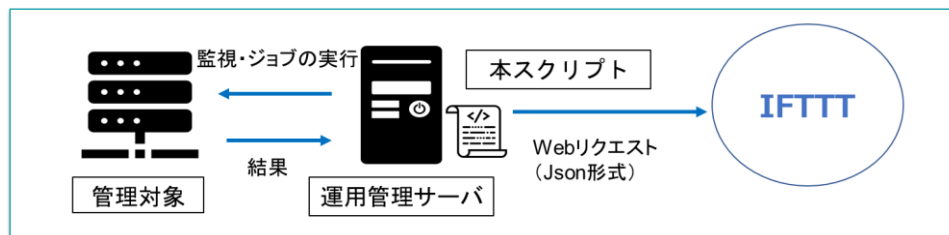
IFTTT連携ソリューション



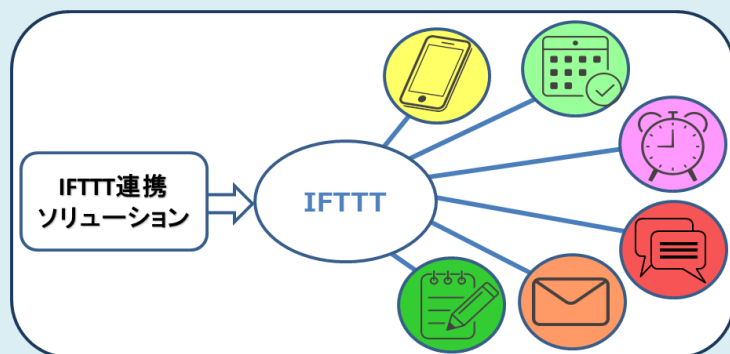
とは

「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。

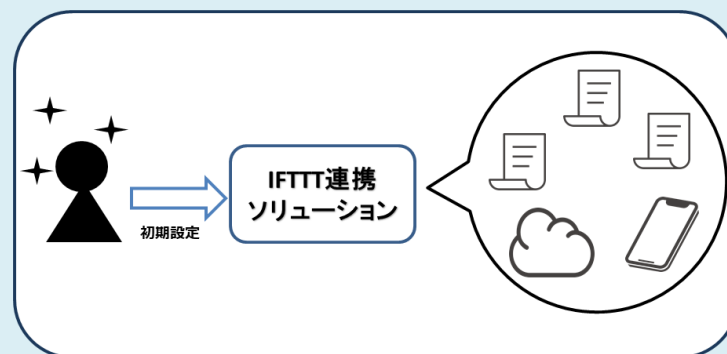
○IFTTT連携ソリューションの動作イメージ



○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





おわりに



GitHub

Hinemosの基本コンポーネントは、GitHubよりダウンロードいただけます。

Why GitHub? ▾ Enterprise ▾ Explore ▾ Marketplace ▾ Pricing ▾ Search [7] Sign in Sign up

hinemos / hinemos Watch 20 Star 52 Fork 7

<> Code Issues 1 Pull requests 1 Projects 0 Security Insights

Stay up to date on releases
Create your free account today to subscribe to this repository for notifications about new releases, and build software alongside 36 million developers on GitHub.
Sign up for free See pricing for teams and enterprises

Releases Tags

Latest release
v6.2.1
c8b3b0b

Hinemos ver.6.2.1
hinemos-geek released this 13 days ago · 1 commit to master since this release

リリースバージョン:6.2.1
リリース日:2019/5/17
[パッケージダウンロードへ](#)

■下位互換性

- バージョン6.2.0からの内部データベースの移行
6.2.0の内部データベースバックアップを6.2.1の内部データベースに移行するには、移行後に以下のDBパッチを適用してください。
`/opt/hinemos/sbin/db_init/versionup_621.sql`
- 内部データベース変更点
- クラウド管理および仮想化管理機能に関連するスキーマを変更

<https://github.com/hinemos/hinemos>



技術情報①

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。



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



技術情報②

アトミテックHPにて、Hinemos研究日記を公開しております。

The screenshot shows the Atomitech website with a navigation bar at the top containing links for SOLUTION + ソリューション, CASE 事例紹介, STUDY 技術研究, COMPANY 会社情報, CONTACT お問い合わせ, and RECRUIT 採用. The main content area features a header with the text 'アトミテックの技術研究・研究日記で様々なノウハウをお届けいたします。' and a sub-header 'Hinemosをより使いやすく'. Below this, there are two main sections: a list of research diary entries and a category list. The first entry is dated 2019.05.07 and titled '【Hinemos×IFTTT】Lineに監視結果を出力'. The second entry is dated 2019.03.26 and titled 'Android版Hinemosエージェントについて'. The category list on the right includes 'Hinemosの機能' (Monitoring, Jobs, Options) and 'Hinemos以外の技術情報' (afick, AWS, fluentd, Jenkins, Perl, Python, Ubuntu, Vim).

atomitech

SOLUTION + ソリューション CASE 事例紹介 STUDY 技術研究 COMPANY 会社情報 CONTACT お問い合わせ RECRUIT 採用

TOP / 技術研究・研究日記 / Hinemosをより使いやすく

アトミテックの技術研究・研究日記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

カテゴリ

- > Hinemosの機能
 - > 監視
 - > ジョブ
 - > オプション機能
- > Hinemos以外の技術情報
 - > afick
 - > AWS
 - > fluentd
 - > Jenkins
 - > Perl
 - > Python
 - > Ubuntu
 - > Vim

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



技術情報③

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)



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勞することなく実現できます。

ぜひダウンロードして、Hinemosをお試してください！

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: <http://atomitech.jp/>

