

基幹業務(監視+ジョブ管理)の コストダウンについて

V1.1版

株式会社 **ヴィンクス**

アウトソーシング事業本部
次世代プロダクト部

ヴィンクスのご紹介

【経営理念】



【会社概要】

社名	株式会社ヴィンクス VINX CORP. (略称名：VINX)
設立	1991年2月20日
資本金	5億9,603万円
代表	代表取締役 社長執行役員 渋谷 正樹
売上高	336億8,376万円 (2023年12月期)
従業員	1,529名(連結) 1,232名(単体) (2023年12月末)
事業内容	流通・サービス業に特化した総合情報サービス企業

【主なお客様】

<総合小売業>



<衣料品専門店>



<ドラッグストア>



<ホームセンター>



<スーパーマーケット>



<百貨店>



<流通系カード>



<飲食店チェーン>





1991年	株式会社マイカルシステムズ として営業開始 (株式会社マイカル出資100%)
1997年	POSパッケージ「ANY-CUBE」リリース,流通システム大賞受賞
2002年	資本異動(富士ソフトエービーシ株式会社100%子会社) 商号を「 ヴィンキュラム ジャパン株式会社 」に変更
2005年	ジャスダック証券取引所上場 (証券コード3784)
2009年	中国浙江省に合弁会社「 維傑思科技(杭州)有限公司 」設立
2012年	マレーシアに現地法人「 Vinculum Malaysia Sdn.Bhd. 」 設立(現 VINX MALAYSIA Sdn.Bhd.)



1985年	株式会社ダイエー情報システム (旧(株)オーエンス)として営業開始 (株式会社ダイエー出資100%)
2001年	富士ソフトエービーシ株式会社と資本・業務提携 (富士ソフトエービーシ65%,ダイエー35%)
2002年	商号を「 富士ソフトディーアイエス株式会社 」に変更 プライバシーマーク認定取得
2008年	資本異動(富士ソフト株式会社100%子会社)
2009年	商号を「 株式会社ヴィクサス 」に変更



2013年	株式会社ヴィクサスと合併し「株式会社ヴィンクス」に社名変更
2014年	ベトナムに現地法人「 VINX VIETNAM COMPANY LIMITED 」設立
2016年	東京証券取引所市場第二部 に市場変更
2017年	「株式会社ホロン」の第三者割当増資引受、「カラフル・ボード株式会社(現 SENSY株式会社)」の第三者割当増資引受 「株式会社エリア」の子会社化 東京証券取引所市場第一部 に指定替え
2018年	タイに現地法人「 VINX SYSTEM SERVICE (Thailand) Co.,Ltd 」設立
2020年	「株式会社U i 2」の子会社化

VINXグループ 国内拠点

株式会社ヴィンクス

本社	大阪市北区
東京オフィス	東京都墨田区
幕張オフィス	千葉市美浜区
仙台オフィス	仙台市宮城野区
名古屋オフィス	名古屋市中区
松山オフィス	愛媛県松山市
大崎オフィス	東京都品川区
データセンター	大阪市北区
戸田監視センター	埼玉県戸田市内

株式会社4U Applications

〈POSソフトウェア開発、コンサルティング〉	
本社	東京都墨田区

株式会社エリア

〈小売業向けシステム構築、コンサルティング〉	
本社	東京都豊島区

株式会社 Ui2

〈ECサイト構築、運営〉	
本社	東京都港区

VINXグループ 海外拠点

維傑思科技(杭州)有限公司

Head office	中国浙江省杭州市
データセンター	中国上海市

VINX VIETNAM COMPANY LIMITED

Head office	Ho Chi Minh City, Vietnam
-------------	---------------------------

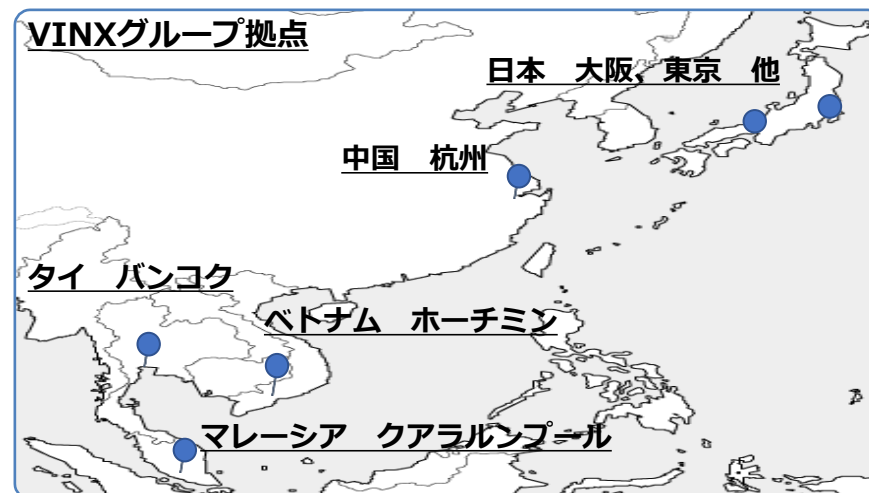
VINX MALAYSIA Sdn.Bhd.

Head office	Kuala Lumpur, Malaysia
データセンター	Kuala Lumpur, Malaysia

VINX SYSTEM SERVICE (Thailand) Co.,Ltd.

Head office	Bangkok, Thailand
-------------	-------------------

VINXグループ拠点



VINX 運用プロダクト事業

- ユーザー系出身のプロダクトメーカー
- 運用プロダクト一筋の専門集団
- 企画から開発、販売、保守まで一貫した組織で対応

IBM i 運用プロダクト系シェアNO.1

業務向け運用プロダクトの利用実績1000社以上



Hybrid Series は、
各製品を連携させることにより
運用効率を大幅に向上させることが可能です

1991年～

次世代運用プロダクト



オープン系運用プロダクト



OSS監視ソフトウェア
「Zabbix」

株式会社 ヴィンクス

1. 旧 流通大手の「マイカル」と「ダイエー」の情報システム子会社が2013年に統合
2. 流通系の独立したIT企業としては日本最大

ヴィンクスは

1. **ZABBIX** 認定パートナー
2. **ZABBIX** 関連製品の開発・販売
3. 日本最大の流通系独立IT企業

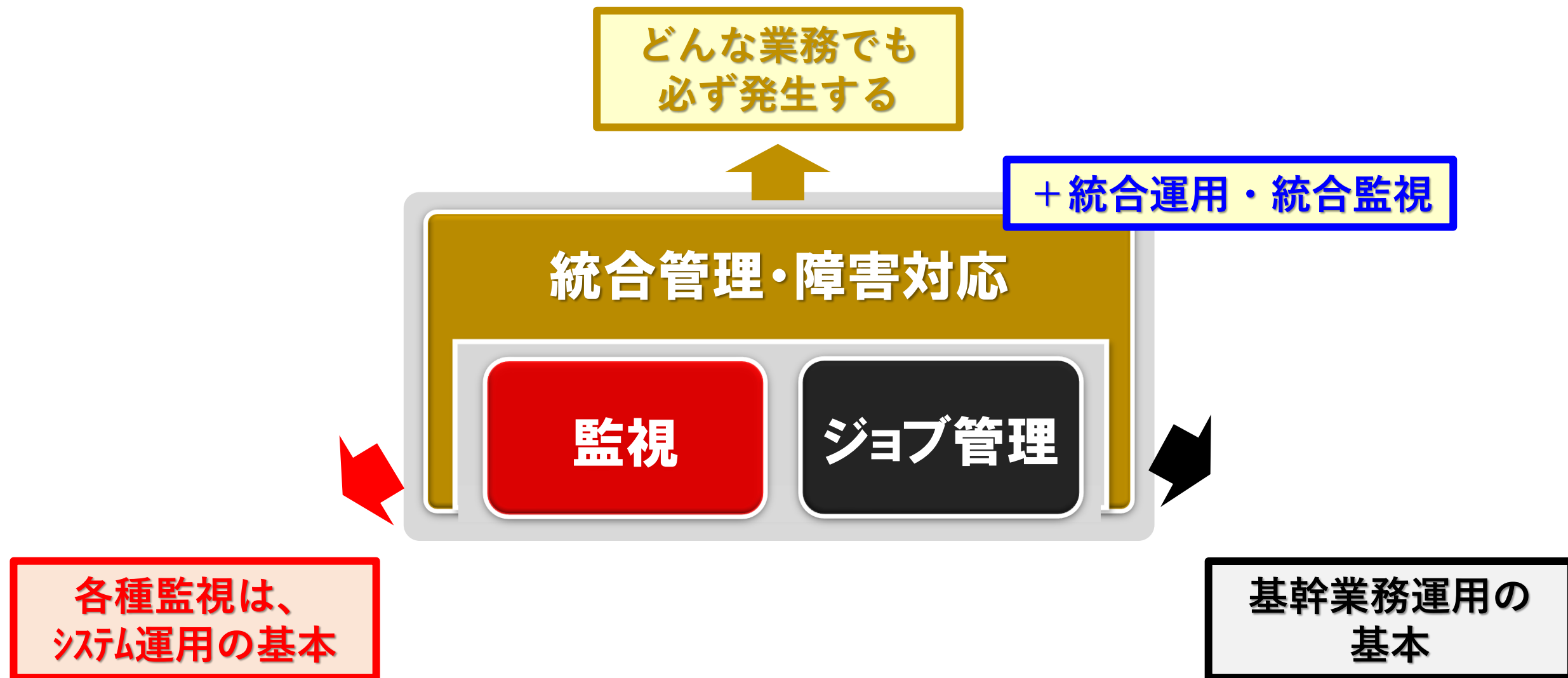
- Zabbixの導入・構築・保守サポートも行っております。
- Zabbixによる監視サービス・各種運用サービスも承っております。

基幹業務とプロダクト

基幹業務には必須

監視

ジョブ管理

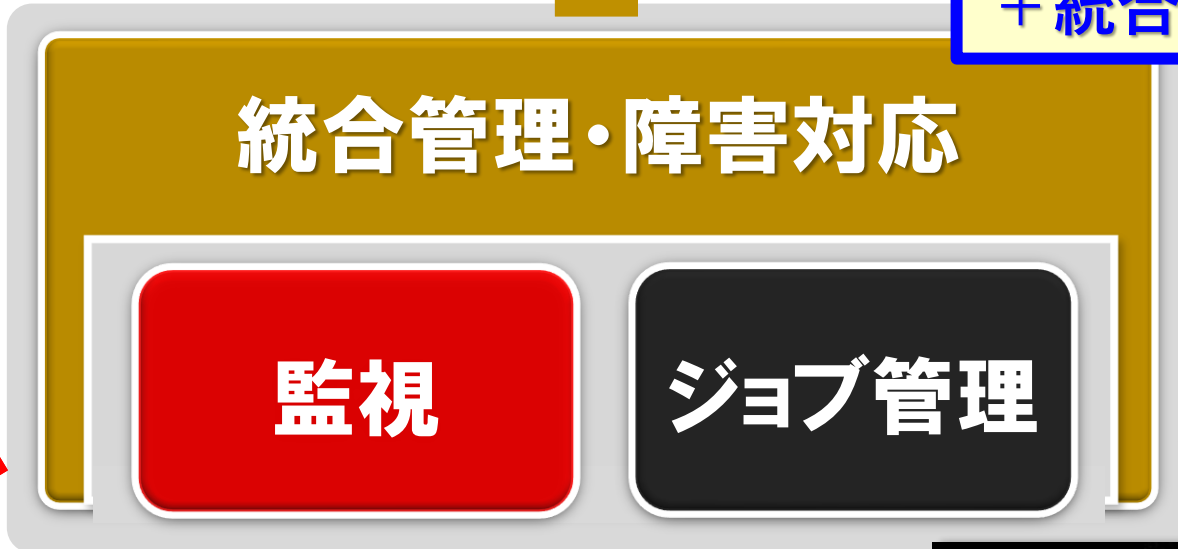




VI-Manager

次世代監視システム

+ 統合運用・統合監視



ZABBIX

監視

LoadStar Scheduler

ジョブ管理ツール

こんなことでお困りではないですか？

- 大手の製品は**高価**。特に**クラウド版は高額**
- OSS製品は安価だが、大規模ジョブ運用の**管理体系・機能が無い**
- クラウドリフトを推進したいが、**どのツールが最適か分からない**

- J〇〇/〇〇〇〇等の大手のツールをリプレース

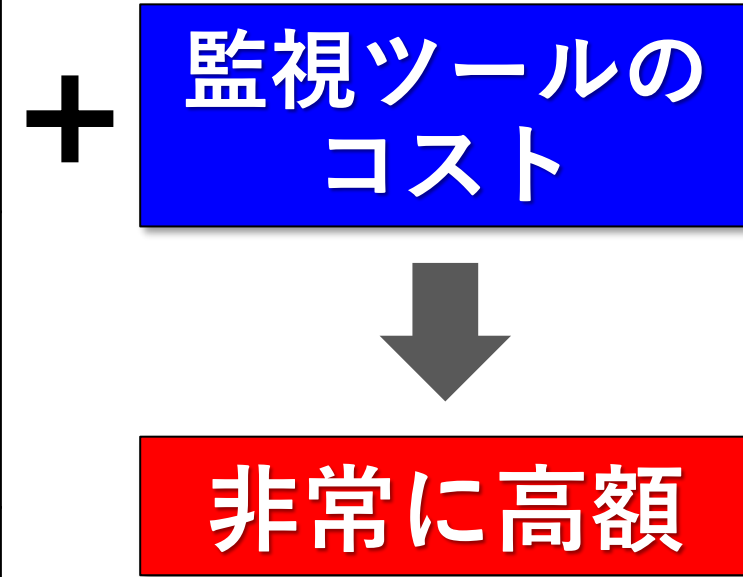
監視 → **ZABBIX** へリプレース

ジョブ管理 → そのまま残る → 中途半端なコストダウン！

大手運用ツールのコスト → 非常に高額

ジョブ管理ツールのコスト

比較軸	JOO/OOOOO (H社)	SOOOOWOOOO (F社)
費用総合評価	<ul style="list-style-type: none">コア単位のライセンス費用が高額ベンダー初期構築費用も発生	<ul style="list-style-type: none">コア単位サブスクリプション月額費用が非常に高額ベンダー初期構築費用も発生
マネージャ費用 ・本番環境のみ ・冗長化構成	初年度 165万1千円 構築費 別途必要 以降～ 30万9千円	初年度 161万1千円 構築費 別途必要 以降～ 161万1千円
エージェント費用 ・20サーバ想定	初年度 2,435万4千円 以降～ 455万4千円	初年度 1,639万6千円 以降～ 1,639万6千円



運用(監視+ジョブ管理)のコストダウンのご提案

運用担当者



ブラウザから
アクセス

監視

ZABBIX

ジョブ管理

LoadStar
Scheduler

NW機器



サーバー



クラウド環境



導入
効果




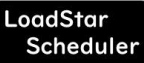
- 監視は Zabbix、ジョブ管理は LoadStar Scheduler へリプレースを実施
- サービス水準を維持しつつ運用コストを大幅削減

規模

- 監視+ジョブ実行：サーバー700台以上(仮想環境)

その他

- コスト削減は、H社製品の1/4~
- H社製品からの移行ツール(コンバータ)あり
- F社製品も移行の対応可能

#	製品	概要	使用シーン
1	ZABBIX	<ul style="list-style-type: none"> • ZABBIX 導入・構築、監視設定、保守サポートいたします。 • 監視サービス、キッティングサービス等も承っております。 	
2	 ブイ・アイ イージー・オペレーション VI-EZOperation	<ul style="list-style-type: none"> • 監視設定が簡単にできるようになる支援ツール • 監視設定の帳票出力で、ドキュメントの自動生成を行う 	
3	 クラウド監視 プラグイン	<ul style="list-style-type: none"> • AWSの各種サービスを監視する為の設定をまとめたテンプレート • Push型(コンテナでデータ取得→Zabbixへ送信)で、ZABBIX に負荷をかけません • データ取得可能なサービスの数が多いです (18個 vs Zabbix: 6個前後) 	
4	 ヴイ・アイ マネージャー VI-Manager	<ul style="list-style-type: none"> • 複数台の ZABBIX を 1 か所で集中監視 • 監視に適したGUIを備え、簡易なインシデント管理機能を実装 	
5	 ロードスター スケジューラ LoadStar Scheduler	<ul style="list-style-type: none"> • TCOの削減に優れたジョブ管理ツール+分かり易く、シンプルな操作 • ソフトバンク社が大手ツールのリプレース目的で開発 →高額な大手ツールを移行 →大幅なコストダウンを実現 	

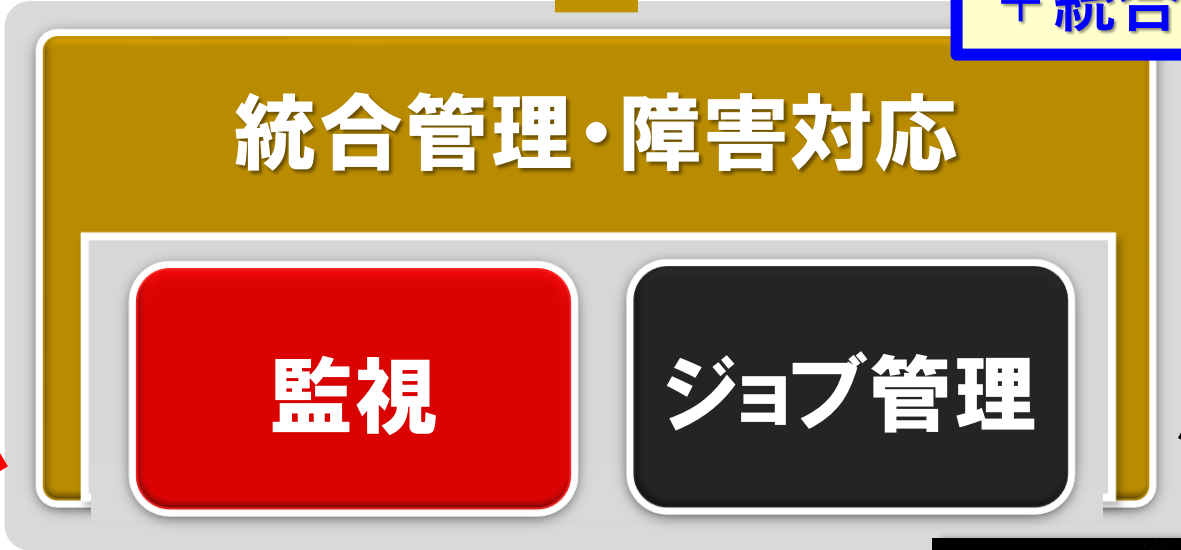
ZABBIX



VI-Manager

次世代監視システム

+ 統合運用・統合監視



★この話です



ZABBIX

監視

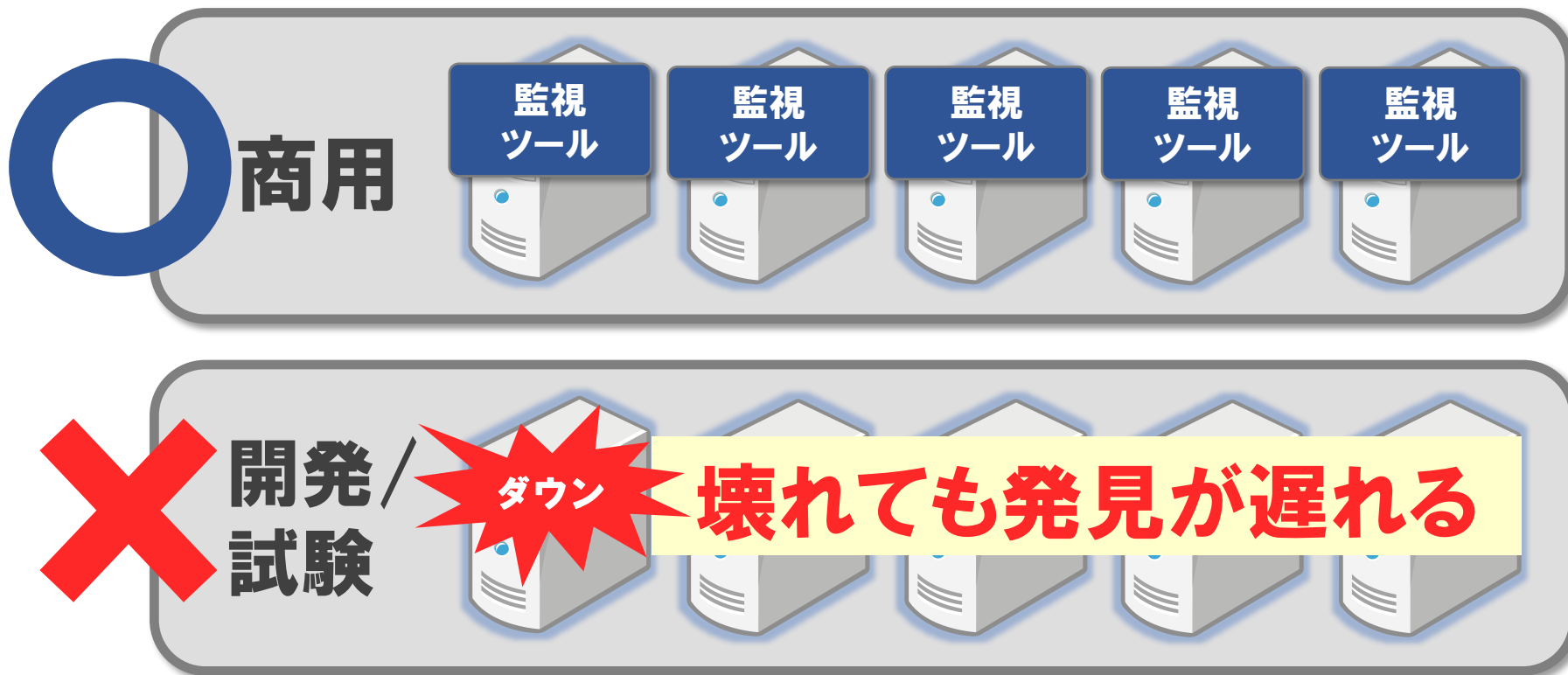
LoadStar Scheduler

ジョブ管理ツール

監視ツール

は高価(監視対象数で課金)なため、全サーバを監視できない

➤ **トラブル時の復旧作業が遅れる**



➤ **本番環境で
トラブル発生**



➤ **開発環境がダウン**

- ・再現テストNG
- ・PG修正ENG
- ・リリーステストNG

監視ツール

は高価(監視対象数で課金)なため、全サーバを監視できない

➤ **トラブル時の復旧作業が遅れる**



Zabbix - 商用監視ツールとの比較



分類	商用ツール	ZABBIX	解決策		
コスト・機能	高額・高機能	安価・高機能	1	—	
サポート	あり	無し(無料)	2-1	ユーザースキルの向上	
		あり(有料)	2-2	認定パートナーが支援	
操作性	(総じて) やさしい	難しい(UI操作、監視設定→知識が必要)	3	▲	
拡張性等	オプション	機能が無い	→帳票出力	4-1	×
			→複数ZABBIXの一元監視	4-2	×
		監視項目→小さい	→クラウド監視	4-3	▲

Zabbix - 商用監視ツールとの比較

分類	商用ツール	ZABBIX		解決策	
コスト・機能	高額・高機能	安価・高機能		1	—
サポート	あり	無し(無料)		2-1	ユーザースキルの向上
		あり(有料)		2-2	認定パートナーが支援
操作性	(総じて) やさしい	難しい(UI操作、監視設定→知識が必要)		3	<ul style="list-style-type: none"> VI-EZOperation VI-Manager
拡張性等	オプション	機能が無い	→帳票出力	4-1	<ul style="list-style-type: none"> VI-EZOperation
			→複数ZABBIXの一元監視	4-2	<ul style="list-style-type: none"> VI-Manager
		監視項目→小さい	→クラウド監視	4-3	<ul style="list-style-type: none"> クラウド監視プラグイン

監視は、低コスト + 高機能なZabbixで決まりです

- 技術支援・サポートは、認定パートナーがおります。お任せ下さい。
- Zabbixに足りないところ、難しいところ、あると便利な機能等は、ヴィンクスにご相談下さい。

ZABBIX

aws

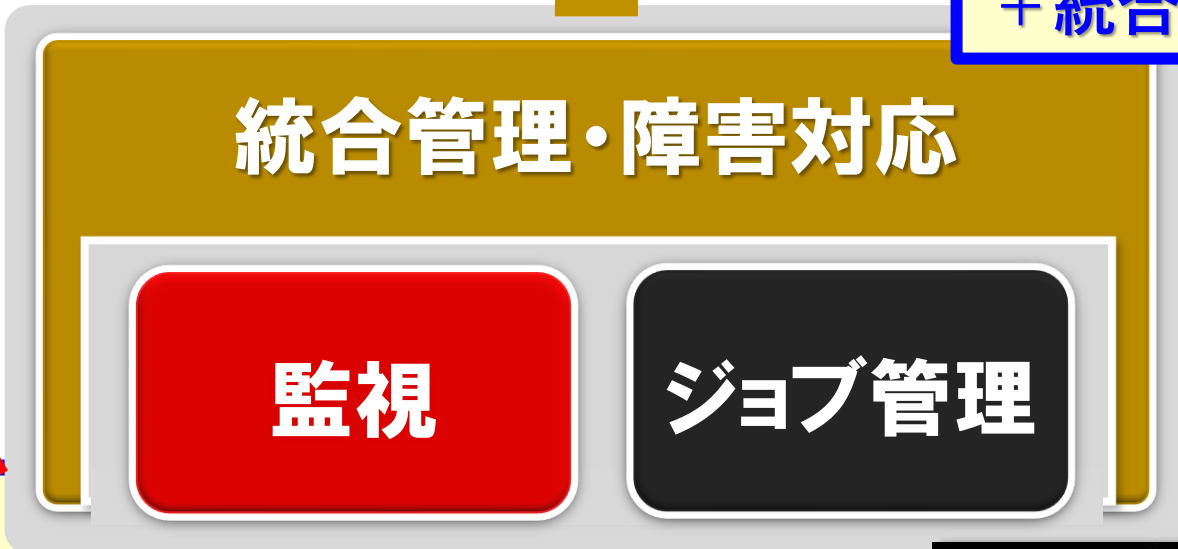
クラウド監視プラグイン



VI-Manager

次世代監視システム

+ 統合運用・統合監視



★この話です



ZABBIX

- 1. クラウドの監視
- 2. 簡単設定支援

Zabbixの拡張

クラウド監視プラグイン

VI-EZOperation

LoadStar Scheduler

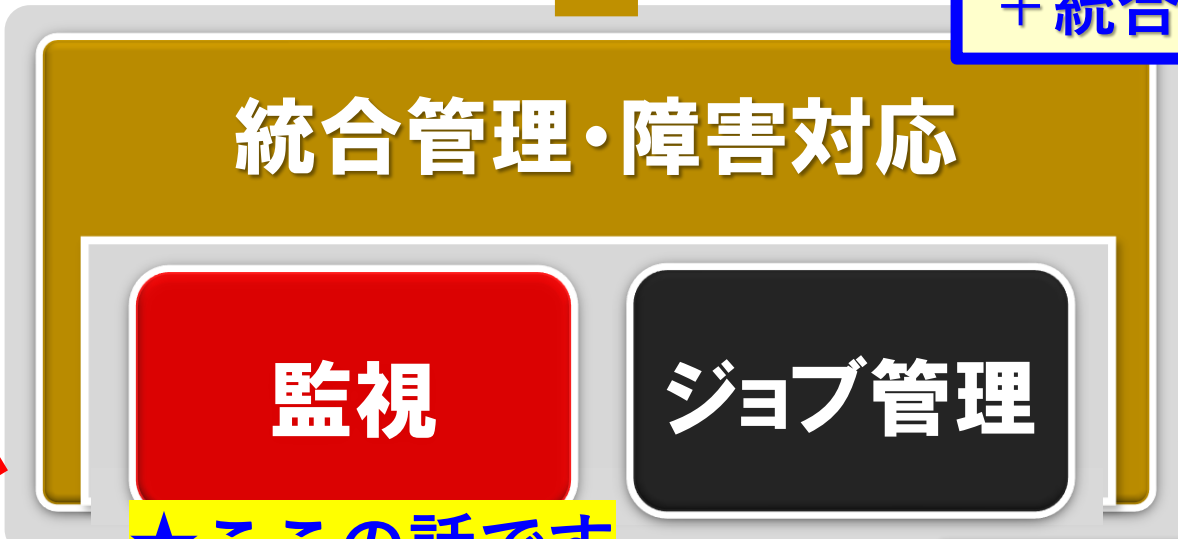
ジョブ管理ツール



VI-Manager

次世代監視システム

+ 統合運用・統合監視



★この話です

ZABBIX

1. クラウドの監視

クラウド監視プラグイン

2. 簡単設定支援

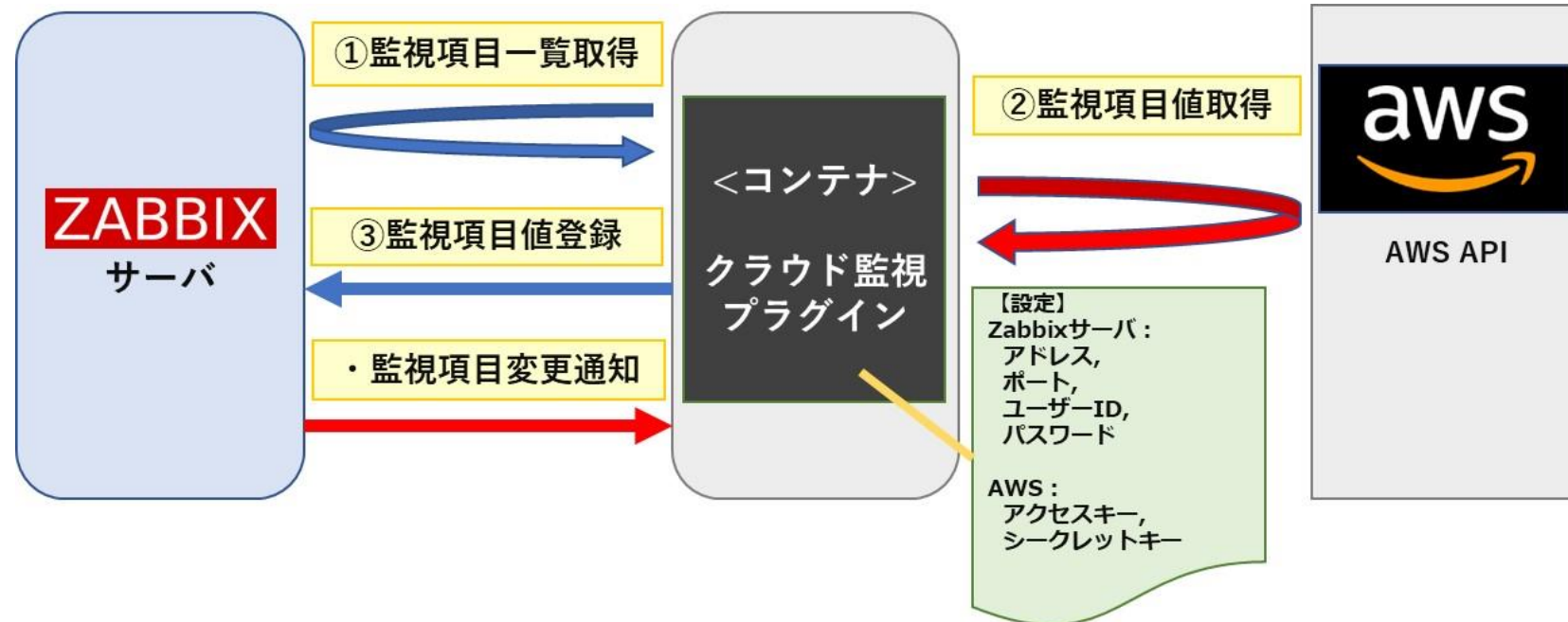
VI-EZOperation

Zabbixの拡張

LoadStar Scheduler

ジョブ管理ツール

- **ZABBIX** でAWSの各種サービスを監視する為のテンプレート
- AWS APIでデータを収集 → **ZABBIX** でオンプレ・クラウドを一元的に監視



【特徴】

1. Push型。Zabbixサーバーはデータの取得処理を行わず、受け取るだけ
 2. AWSから取得可能なサービス（情報）の数が多いです
 3. **ZABBIX** サーバーにミドルウェアをインストールする必要がありません
- ➔ **ZABBIX** の負荷が最小限
 - ➔ 18個、**ZABBIX** は6個前後
 - ➔ コンテナに集約

#1	機能分類	#2	機能名	説明
1	管理機能	1	監視項目一覧取得	Zabbixに登録されているホストの情報を取得します。
2	監視機能	1	アプリケーション死活監視	クラウドプラグインの稼働状況をZabbixに送信します。
		2	CloudWatchメトリクス監視	CloudWatchからメトリクス情報を取得してZabbixに送信します。
		3	サービス課金情報監視	AWS Billingからサービスごとの課金情報を取得してZabbixに送信します。
		4	サービス稼働状況監視	AWS HealthからSQSにサブスクライブされたサービスごとの稼働情報を取得してZabbixに送信します。
		5	AutoScaling監視	EC2 AutoScalingによるインスタンスの増減をZabbixのホストに反映します。
		6	SNSイベント情報監視	SQSにサブスクライブされたイベント情報を取得してZabbixに送信します。
3	ユーティリティ機能	1	Lambda（ラムダ）連携	ZabbixからLambdaを実行します。

Zabbixで、

- **クラウド監視を行いたい**
- **Zabbixサーバーに負荷をかけたくない**

是非、ご検討ください。



VI-EZOperation

Centralized Monitoring of Multiple Zabbix Installation Make Zabbix Monitoring Setting and Registration Easy

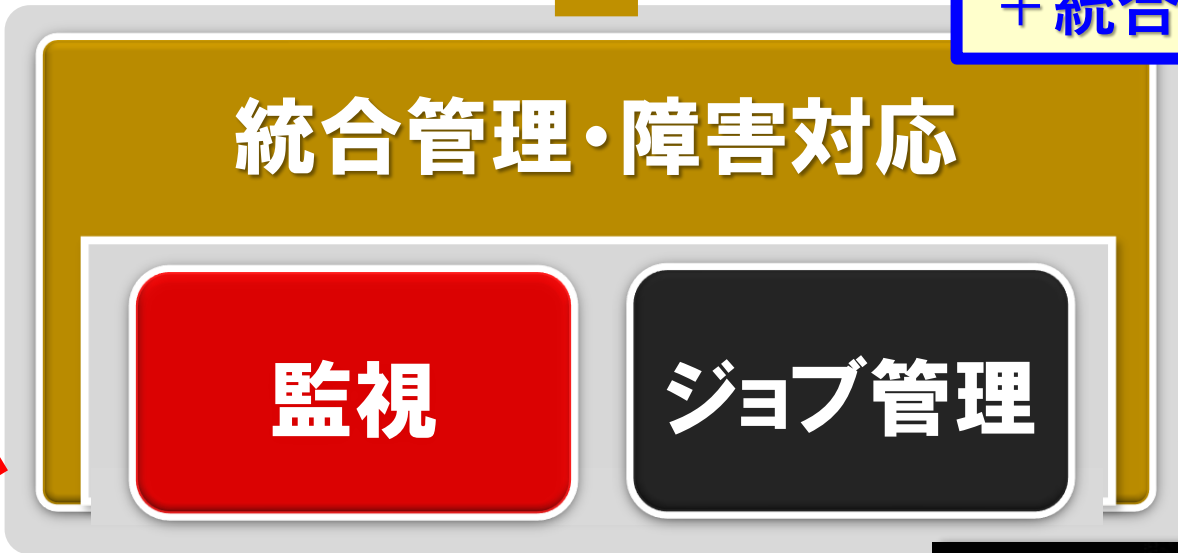




VI-Manager

次世代監視システム

+ 統合運用・統合監視



ZABBIX

1. クラウドの監視

クラウド監視プラグイン

2. 簡単設定支援

VI-EZOperation

LoadStar Scheduler

ジョブ管理ツール

★この話です

Zabbixの拡張

VI-EZOperation - 概要

Zabbixは設定の自由度が高く、あらゆる監視が可能な反面、簡単な監視の設定も難しいです。

こんなことでお困りではないですか？

- 一部の担当者に依存
- 前任者が構築したが、後任に引き継いでいない
- 既存の設定は、画面を見てチェックするしかない



 **VI-EZOperation**



【特徴】

1. 監視設定 : 監視対象の追加、監視設定を簡単に設定 → **誰でも簡単に**
2. 監視休止設定 : メンテナンス設定をカレンダー形式で表示 → **見やすく、分かり易い**
3. 通知設定 : メール通知、コマンド実行を簡単に設定 → **必要最低限の入力で設定可能**

+ 新機能

設定出力

各設定の値をExcelに出力 → **画面確認が不要**
最新のドキュメントを自動作成

ホスト(監視対象)登録

戻る

対象 (ホスト) : CISCO

ホスト種別 Windows

監視種別 * 死活監視

登録のチェックを外すと、その監視設定は削除されます。

監視内容

ping応答

アイテム(監視項目)	有効	更新間隔	トリガー名	深刻度
登録 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	60s	1 回連続ダウン	軽度の障害
登録 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ping疎通不可1 on {HOST.I}	深刻度 * 軽度の障害
登録 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3 回連続ダウン	重度の障害
登録 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ping疎通不可2 on {HOST.I}	深刻度 * 重度の障害

pingロス率

アイテム(監視項目)	有効	更新間隔	トリガー名	深刻度
登録 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	60s	3 回連続 20 %以上	警告
登録 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		pingロス率上昇 on {HOST.I}	深刻度 * 警告

pingレスポンスタイム

アイテム(監視項目)	有効	更新間隔	トリガー名	深刻度
登録 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	60s	3 回連続 0.1 S以上	警告
登録 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		ping応答遅延 on {HOST.N}	深刻度 * 警告

共通項目

生データ保存期間 90 日

- 複雑な設定画面を1つにまとめ、よく利用する項目だけピックアップ
- ホスト、監視テンプレート、アイテム、トリガーの監視設定が一画面で可能
- 監視したい項目にチェックを入れるだけで設定完了

最新の設定資料を自動作成

- Zabbixの設定資料を自動で作成します。抜け漏れがなく常に最新化できます。
- Zabbixの設定を画面で確認する必要がなくなります。

出力一覧

Zabbixではエクスポートできない設定や各設定の紐づけ、独自の監視種別一覧等を出力可能です。

Zabbix設定出力

Zabbix * ZABBIX85 : 10.62.31.85

出力したい項目を選択してください。

- 監視対象一覧 全ての監視対象「ホスト」の設定値を出力します。
- 監視種別一覧 「Ping死活」「Web」「リソース」「TCPポート」「プロセス」「サービス」「アプリケーションログ」「Windowsイベントログ」「SNMPポーリング」「SNMPトラップ監視」が行われているホストの一覧を出力します。
- アイテム一覧 アイテムの一覧を出力します。
※テンプレートから継承したアイテムは対象外です。
- トリガー一覧 トリガーの一覧を出力します。
※テンプレートから継承したトリガーは対象外です。
- Web監視設定一覧 Web監視の設定情報を出力します。
- アクション一覧 トリガーアクションの一覧を出力します。
- ユーザー一覧 ユーザー情報の一覧を出力します。

出力

■監視設定を帳票出力

1. 監視対象一覧
2. 監視種別一覧
3. アイテム一覧
4. トリガー一覧
5. Web監視設定一覧
6. アクション一覧
7. ユーザー一覧

出力内容

設定必須&重要な項目をエクセル形式で抽出します。

ホスト	アイテム	トリガー	アクション	ユーザー
10.62.31.100	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.108	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.106	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.108	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.110	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.112	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.114	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.116	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.118	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.120	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.122	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.124	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.126	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.128	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.130	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.132	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.134	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.136	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.138	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.140	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.142	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.144	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.146	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.148	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts
10.62.31.150	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts	Document Hosts

VI-EZOperation - デモ動画: 死活監視の監視設定

VI-Series

特権管理者 ログアウト

ホーム > VI-EZOperation > EZ - 監視設定

ホスト(監視対象)登録

監視テンプレート登録

ホスト(監視対象)登録

一覧

Zabbix * Zabbixサーバー-01 : 10.62.31.179

ホスト名

表示名

ホストグループ

ホスト種別

監視種別

Zabbixでの登録を非表示にする

検索

ホスト一覧

	ホスト名	表示名	ホスト種別	IPアドレス	ホストグループ	テンプレート	ZBX Agt	SNMP Agt	死活	リリース	サービス	プロトコル	イベント	タグ	ホストリンク	トラップ
1	00test1	00test1	Windows	127.0.0.1	Discovered hosts											
2	KK-Win	KK-Win		10.62.31.34	KK-Group											
3	Zabbix server	Zabbix server		127.0.0.1	Zabbix servers	Template OS Linux Template App Zabbix Server			○							

1 ページ中 1 ページ目 15

3 件中 1 - 3 を表示

ホストに監視設定を行います

削除

監視設定登録

テンプレート紐付け

VI-EZOperation - デモ動画: イベントログの監視設定

VINX

VI-Series

特権管理者 ログアウト

ホーム > VI-EZOperation >
EZ - 監視設定

ホスト(監視対象)登録

監視テンプレート登録

ホスト(監視対象)登録

一覧

Zabbix * Zabbixサーバー-01 : 10.62.31.179

ホスト名

表示名

ホストグループ

ホスト種別

監視種別

Zabbixでの登録を非表示にする

検索

ホスト一覧

	ホスト名	表示名	ホスト種別	IPアドレス	ホストグループ	テンプレート	ZBX Agt	SNMP Agt	死活	リリース	サービス	プロセス	イベントログ	ログ	ホーリング	トラップ
1	00test1	00test1	Windows	127.0.0.1	Discovered hosts											
2	KK-Win	KK-Win		10.62.31.34	KK-Group											
3	Zabbix server	Zabbix server		127.0.0.1	Zabbix servers	Template OS Linux Template App Zabbix Server	○									

イベントログの監視設定を行います

1 ページ中 1 ページ目 15

3 件中 1 - 3 を表示

登録

一括登録

編集

削除

監視設定登録

テンプレート紐付け

- 帳票出力なら「VI-EZOperation」
- Zabbixの監視設定も簡単になります。

その他、便利機能はご相談下さい。

LoadStar Scheduler

ジョブ管理 監視モード画面 - Google Chrome
保護されていない通信 | 10.62.31.91/jmsui/view/index?menufig=0

LoadStar Scheduler

監視モード画面

user1 | 個人設定 | Monitoring起動 | 戻る

ジョブ階層表示

- 階層
 - 34_U7_Retresn_List_polling/34_U7_Retresn_List_f
 - 34_1_2_TopPackage1トップパッケージ1
 - 34_JOB_SEARCH_MONITORING監視モード画面
 - 1_Package_T1トップジョブネット用試験データ
 - 1_Package_T_Web1トップジョブネット用試験データ
 - 1_Package_T_zui1トップジョブネット用試験データ
 - 2_Package_C0サイクルトップジョブネット用試験データ
 - 3_TopJobnet1通常ジョブネット用試験データ
 - Jobnet_10 起動待ち (Jobnet)
 - Jobnet_11/HOLD待ち (Jobnet)
 - Jobnet_12/SKIP待ち (Jobnet)
 - Jobnet_30 実行中 (Jobnet)
 - Jobnet_40/HOLD中 (Jobnet_40)
 - Jobnet_90 正常終了 (Jobnet)
 - Jobnet_91 警告終了 (Jobnet)
 - Jobnet_92 異常終了 (Jobnet)
 - Jobnet_98 警告終了 実行中 (Jobnet)
 - Jobnet_99 異常終了 実行中 (Jobnet)
 - Jobnet_9x 未実行終了 (Jobnet)
 - SwitchJobnet_10 起動待ち (SwitchJobnet)
 - SwitchJobnet_30 実行中 (SwitchJobnet)
 - SwitchJobnet_90 正常終了 (SwitchJobnet)
 - SwitchJobnet_91 警告終了 (SwitchJobnet)
 - SwitchJobnet_92 異常終了 (SwitchJobnet)
 - SwitchJobnet_98 警告終了 実行中 (SwitchJobnet)
 - SwitchJobnet_99 異常終了 実行中 (SwitchJobnet)
 - SwitchJobnet_9x 未実行終了 (SwitchJobnet)
 - 4_CycleTopJobnet1サイクルジョブネット用試験データ
 - 5_TopJobnet1随時実行用ジョブネット用試験データ

実行履歴 2023/07/04 20:00:01 | 世代一覧 | Archive参照

Jobリスト | 月別スケジュール

検索 | インフォメーション

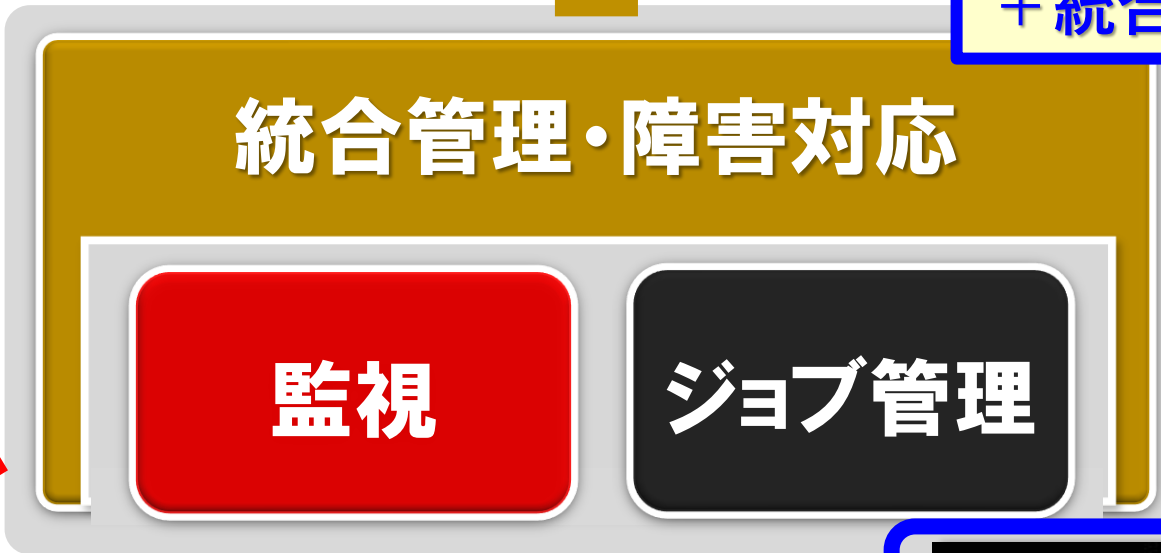
Grid of job status icons (Net, SW, Job, Link, FileJob) with labels such as: HOLD中, 起動待ち, HOLD待ち, SKIP待ち, SKIP済み, 正常終了, 実行中, 警告終了, 異常終了, 未実行終了.



VI-Manager

次世代監視システム

+ 統合運用・統合監視



★この話です

ZABBIX

- 1. クラウドの監視
- 2. 簡単設定支援

Zabbixの拡張

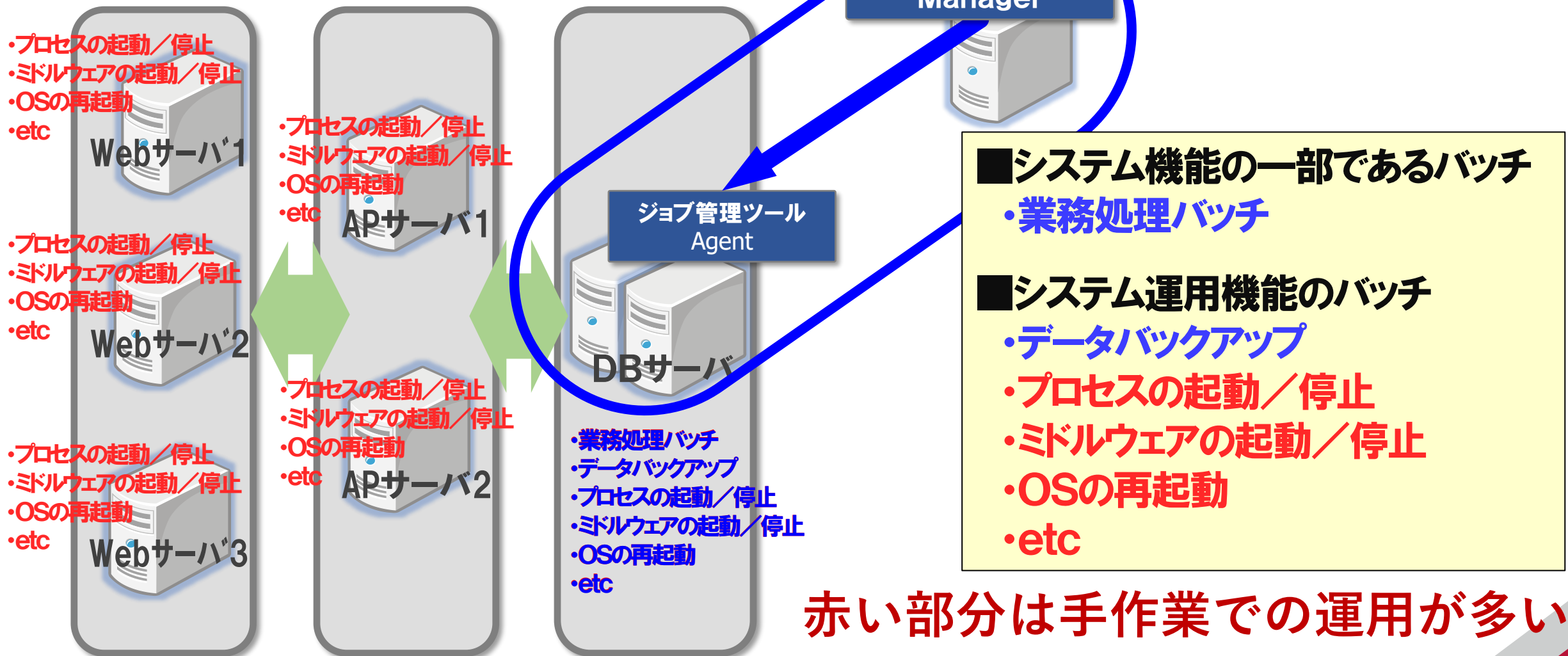
クラウド監視プラグイン

VI-EZOperation

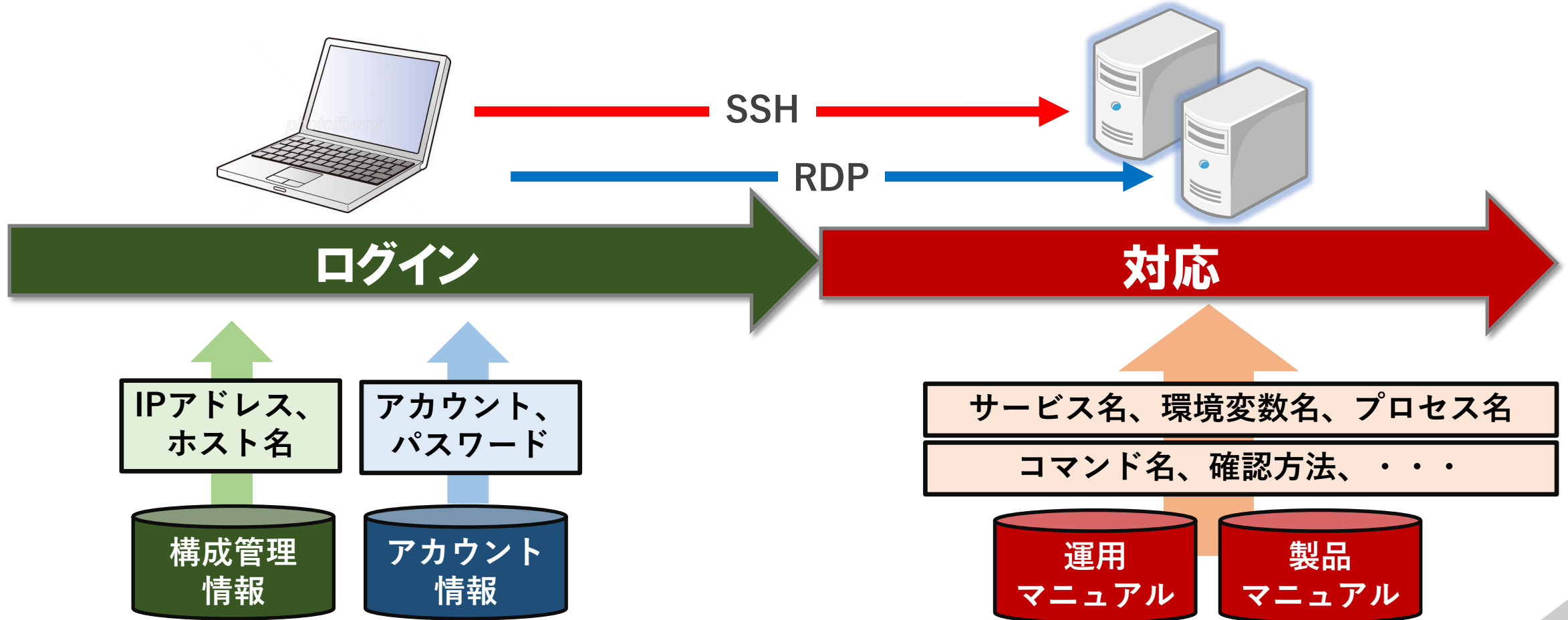
LoadStar Scheduler

ジョブ管理ツール

ジョブ管理ツールの導入例

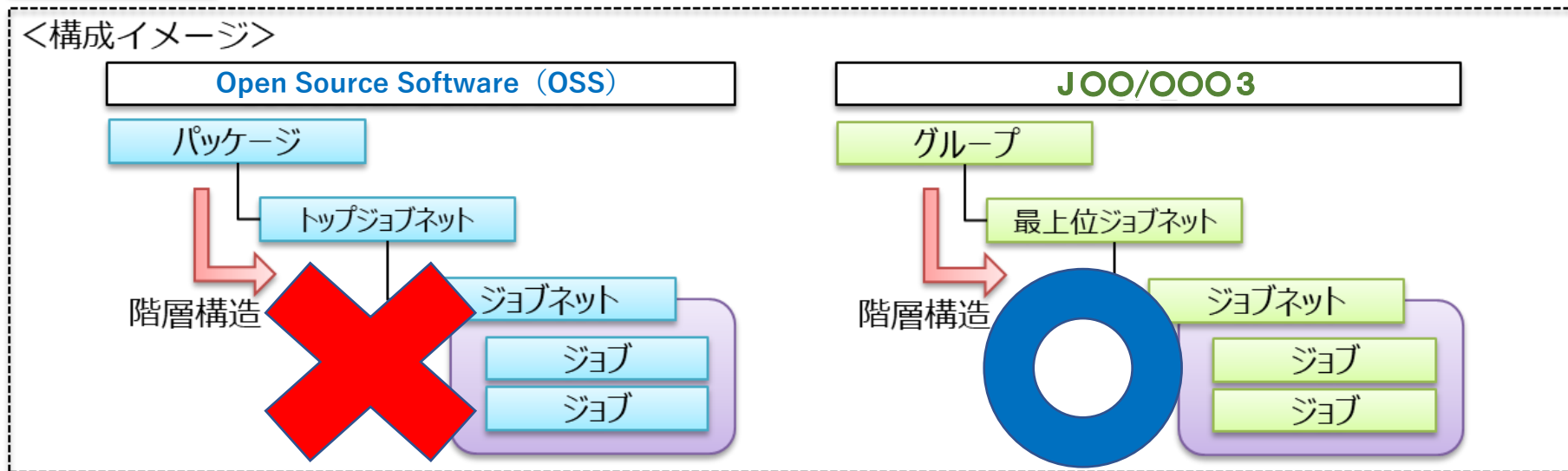


- 作業ステップ: ①ログイン → ②対応
- 作業証跡管理: 作業履歴を残す、管理 → 難しい、手間がかかる



大規模ジョブ運用の**管理体系・機能が無い** + **保守サポートが不安**

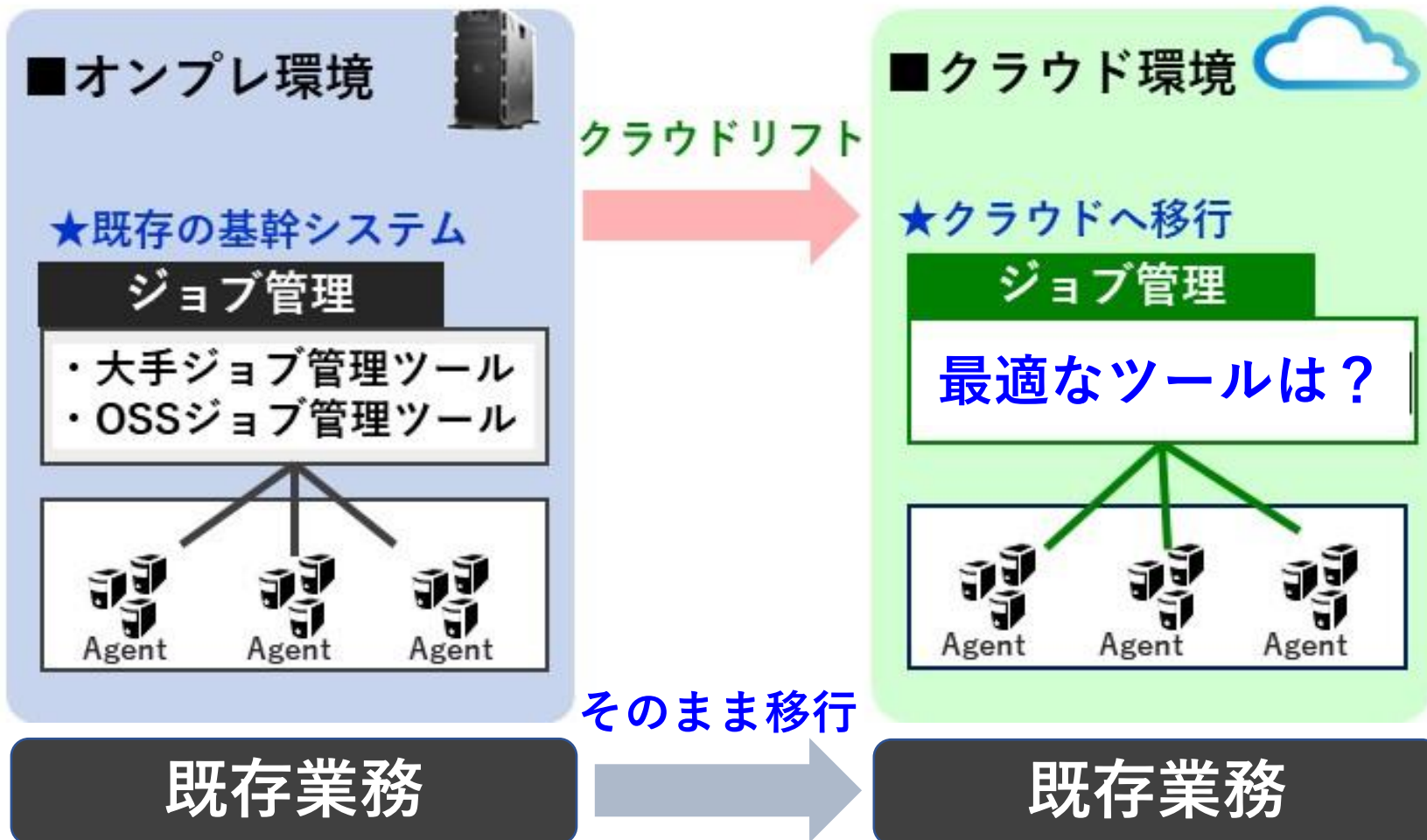
	ユニット名称			
OSS	パッケージ	トップ ジョブ ネット	ジョブ ネット	ジョブ
JOO/0003	グループ	最上位ジョブネット	ジョブネット	ジョブ
定義出来ること	営業日カレンダー 基準時刻 (システム全体) (1日の開始と終了)	ユニット全体の開始時刻 (365日 7:00等)	ジョブネット配下のジョブを 実行させる時間 (締日 15:00等)	<ul style="list-style-type: none"> ● 実際に動作するPG名 ● Windowsスクリプト等 ● リモートコマンド



OSSの
保守サポート

不安

オンプレ環境で稼働するシステムを、**そのままクラウドへ移行したい**



1. 必要な機能が過不足なく実装
2. 動作が確実
3. 操作性が良い
4. **不必要(高度)な機能は不要**

クラウドドリフトに
最適なツール

LoadStar Scheduler



解決策



1. ソフトバンク社が自社で使用する目的で開発

- ヴィンクスは2022年10月1日に事業継承しました。
- **開発・保守を引継ぎ、機能強化・対応OSの拡大を継続中です。**

2. 「J〇〇/〇〇〇〇」からの移行(リプレース)が前提で開発

3. 監視及び通知は Zabbixと連携する前提の設計

- 他の監視ツールでも連携可能です。

4. 移行では「J〇〇/〇〇〇 3 (H社製品)」からの移行が最も多く、 他は F社製品のS、I社製品のT等があります。

- 「J〇〇/〇〇〇 3」には、**移行ツール(コンバーター)がございます。**

マニュアル不要、直観的な操作感

ジョブパラメータ編集

ID: Job-001

名称: 処理 A

実行条件:

リンク: リンクなし

Windows/Unix: Windows Unix

実行ホスト: 163.147.1.90

実行形式: 実行ファイル スクリプト文

ワークディレクトリ:

実行ドメイン:

実行ユーザーID:

実行結果標準出力: on off

ジョブ実行結果コード判定: 正常 0-5, 警告 6-10, 異常 11

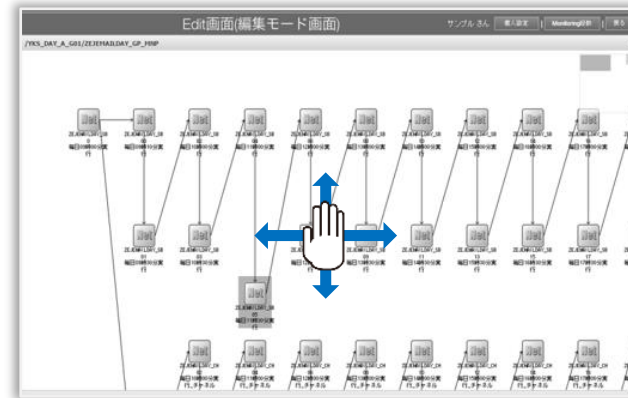
終了遅延監視: 時間 分 経過したら

ファイル監視: 実行ホスト: , ファイル監視区分: , 監視対象ファイル: , 監視インターバル: 秒, 監視タイムアウト時間: 分

HOLD/SKIP: HOLD SKIP 未選択

上から下へ流れるように入力

ドリルダウンによる設計にて
簡単構築・設定が可能



ドラック&ドロップで
直感的にジョブ操作が可能

ファイル監視

実行ホスト:

ファイル監視区分:

監視対象ファイル:

監視インターバル: 秒

監視タイムアウト: 分

未設定なら60秒

マウスオーバーによる説明表示

わかりやすいジョブステータス

特許取得済

ステータス	実行待ち	保留中	実行中	SKIP	正常終了	警告終了	異常終了
アイコン							

わかりやすいジョブステータス

特許取得済

ステータス	実行待ち	保留中	実行中	SKIP	正常終了	警告終了	異常終了
アイコン							

開始時間 17:07:13/18:07:14

終了予測時間

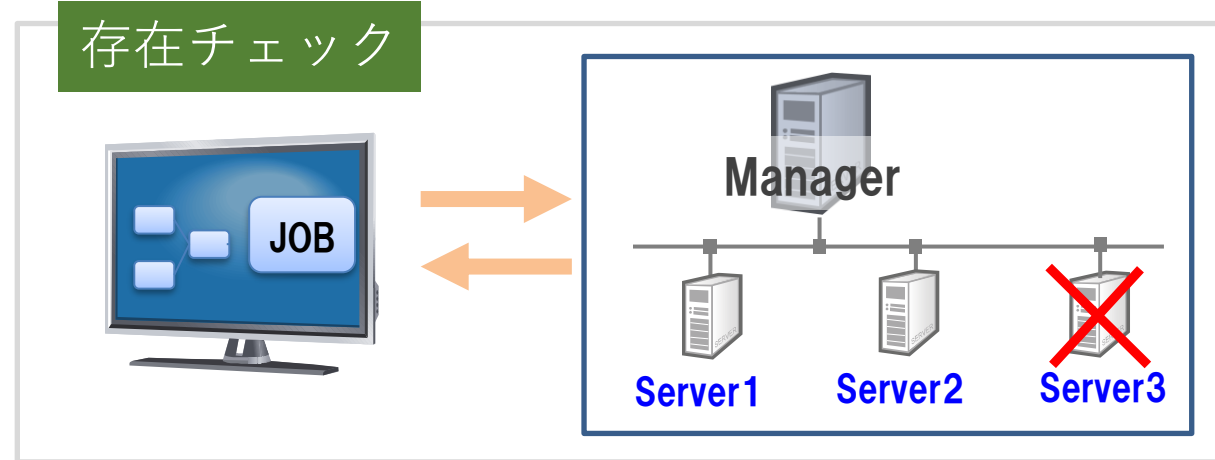
進捗インジゲータ

※終了予測時間は前回の実績から算出

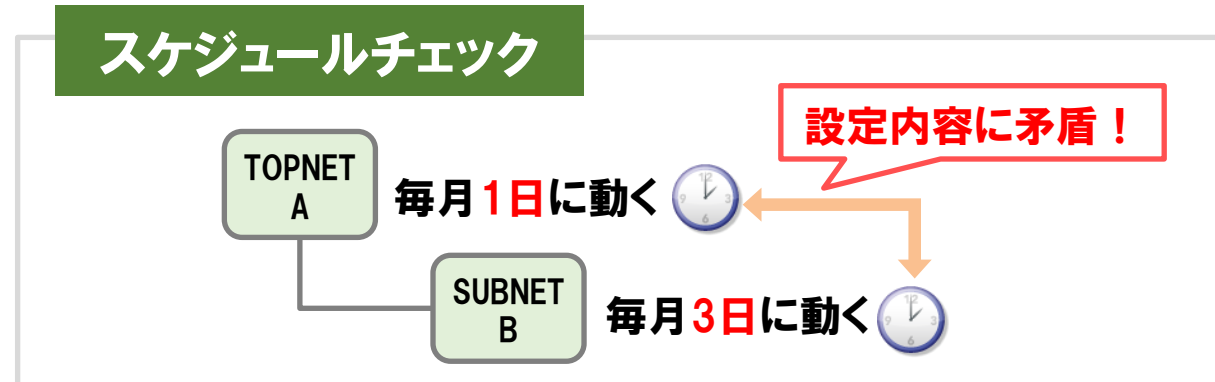
特許取得済：特許第6030538号

充実したジョブ登録のチェック機能

物理チェック



論理チェック



事前に登録内容をチェック。試験工数の削減と品質向上に貢献

シンプルなライセンス体系

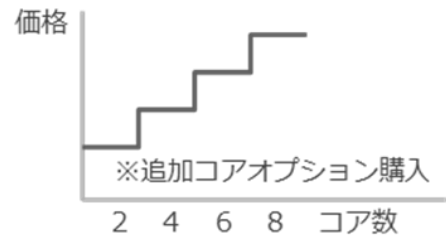
他社製品例

複雑

多数のライセンス、オプションが必要

- ・基本機能用
- ・ジョブ管理用のManager・Agent
- ・クライアント用
- ・機能追加する為のオプション多数……

CPU/コア数に応じて増額



LoadStar Scheduler

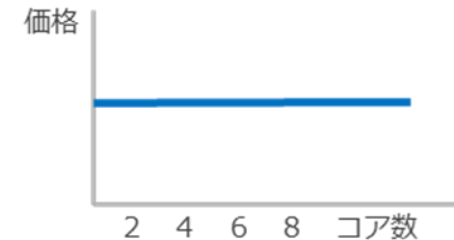
シンプル

Manager・Agent のみ

※全機能が含まれます

※クライアント用のライセンス不要
(ブラウザで利用可能)

定額



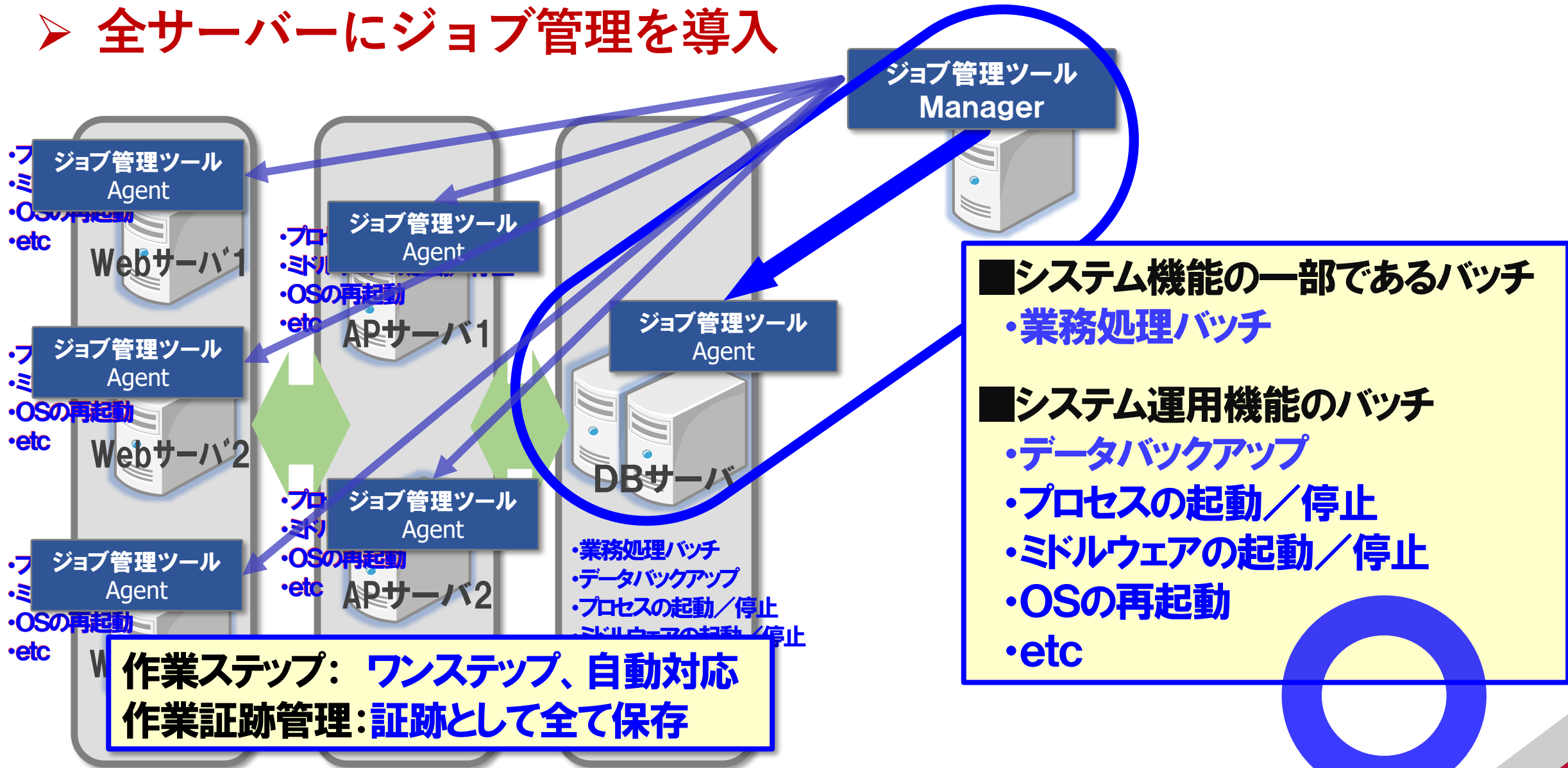
エージェントのライセンス・保守料が安価（全てのサーバーに導入可）

製品	CPU コア数	ライセンス料		保守料/年	
		マネージャ	エージェント	マネージャ	エージェント
JOO/OOO3	1コア	38	28	6.84	4.20
	2コア	57	42	10.32	6.36
	4コア	95	70	17.28	10.68
	8コア	114	84	20.52	12.60
LoadStar Scheduler	コア数に 依存せず	80	6	20	2

※「LoadStar Scheduler」の価格は、IA版での参考価格です。

※保守にご加入の場合、マシンをリプレース時に新たにライセンスのご購入は必要ありません。

➤ 全サーバーにジョブ管理を導入



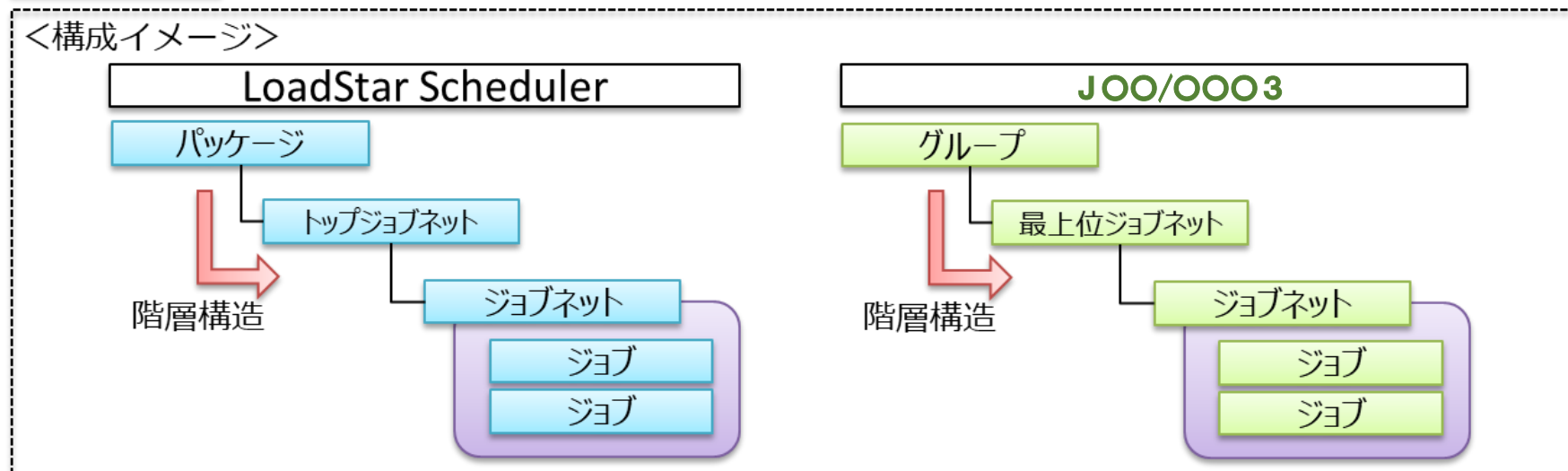
エージェント数が多いほど、コスト面で優位

比較軸	LoadStar Scheduler(VINX)	JOO/〇〇3(H社)	S〇〇〇〇〇w〇〇〇〇〇(F社)
費用総合評価	<ul style="list-style-type: none"> コア課金ではなく、サーバ料金なので安価 構築費用も内製可能 	<ul style="list-style-type: none"> コア単位のライセンス費用が高額 ベンダー初期構築費用も発生 	<ul style="list-style-type: none"> コア単位サブスクリプション 月額費用が非常に高額 ベンダー初期構築費用も発生
マネージャ費用 ・本番環境のみ ・冗長化構成	初年度 160万円 構築費 内製(自社導入) 以降～ 40万円	初年度 165万1千円 構築費 別途必要 以降～ 30万9千円	初年度 161万1千円 構築費 別途必要 以降～ 161万1千円
エージェント費用 ・20サーバ想定	初年度 160万円 以降～ 40万円	初年度 2,435万4千円 以降～ 455万4千円	初年度 1,639万6千円 以降～ 1,639万6千円

LoadStar Scheduler - ポイント6 : 管理体系・機能

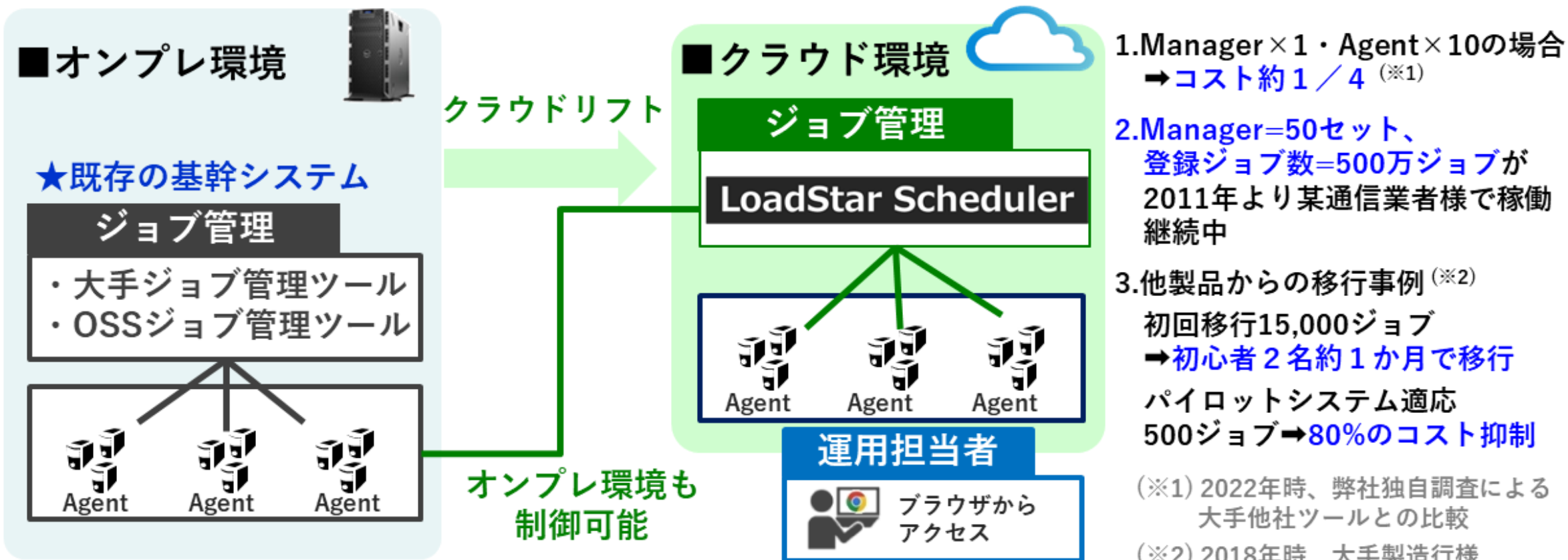
- LoadStar Schedulerのジョブユニット体系・構造は下図の通りです
- メジャーなジョブ管理ツールと定義できる内容は、ほぼ同等です → 移行が容易

	ユニット名称			
LoadStar Scheduler	パッケージ	トップジョブネット	ジョブネット	ジョブ
JOO/0003	グループ	最上位ジョブネット	ジョブネット	ジョブ
定義出来ること	営業日カレンダー 基準時刻 (システム全体) (1日の開始と終了)	ユニット全体の開始時刻 (365日 7:00等)	ジョブネット配下のジョブを 実行させる時間 (締日 15:00等)	<ul style="list-style-type: none"> ● 実際に動作するPG名 ● Windowsスクリプト等 ● リモートコマンド



大規模システムに対応！他製品からの乗換えでコスト削減！

オンプレ環境で稼働するシステムを、そのままクラウド環境に移行



【大手金融業 子会社様】

仮想環境で
620個以上のOSが稼働

■稼働環境

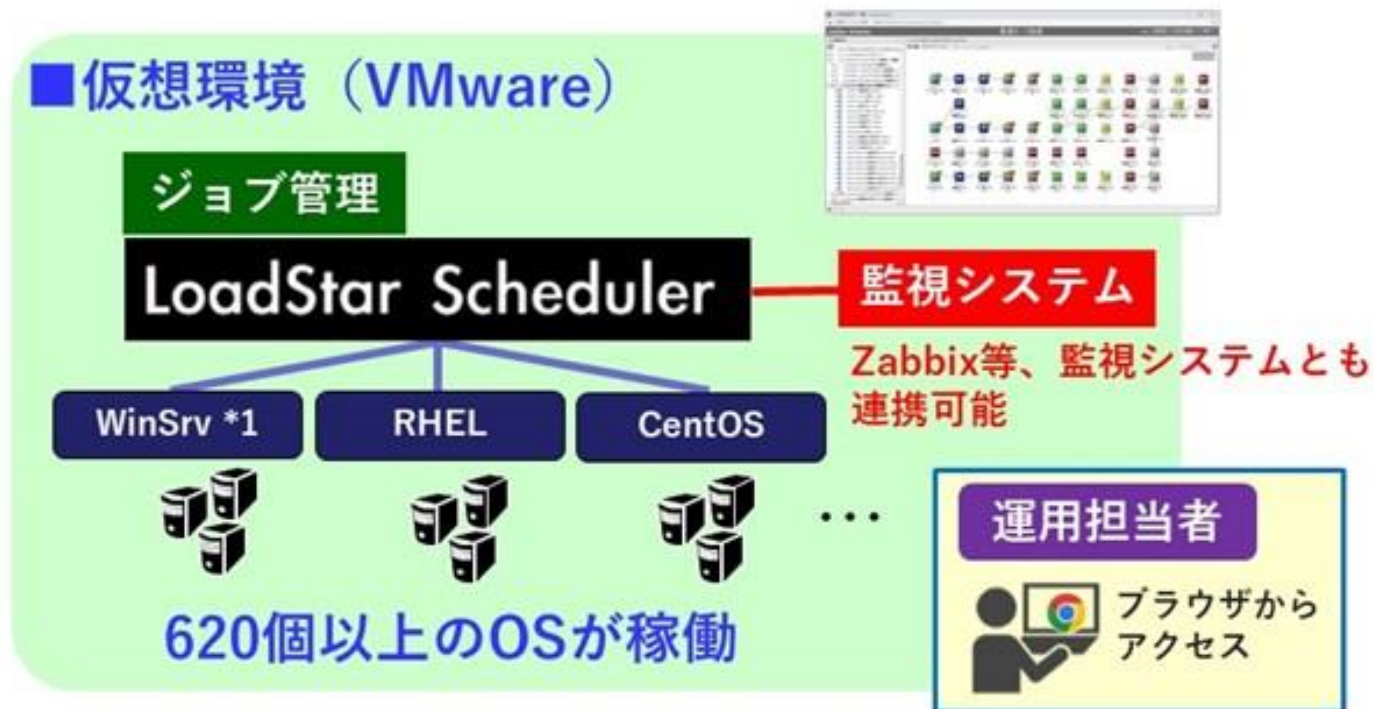
2017年導入～現在（2024年）

- マネージャ : 14サーバ
- エージェント : 698ライセンス
- 大手他社商用ツールからの移行

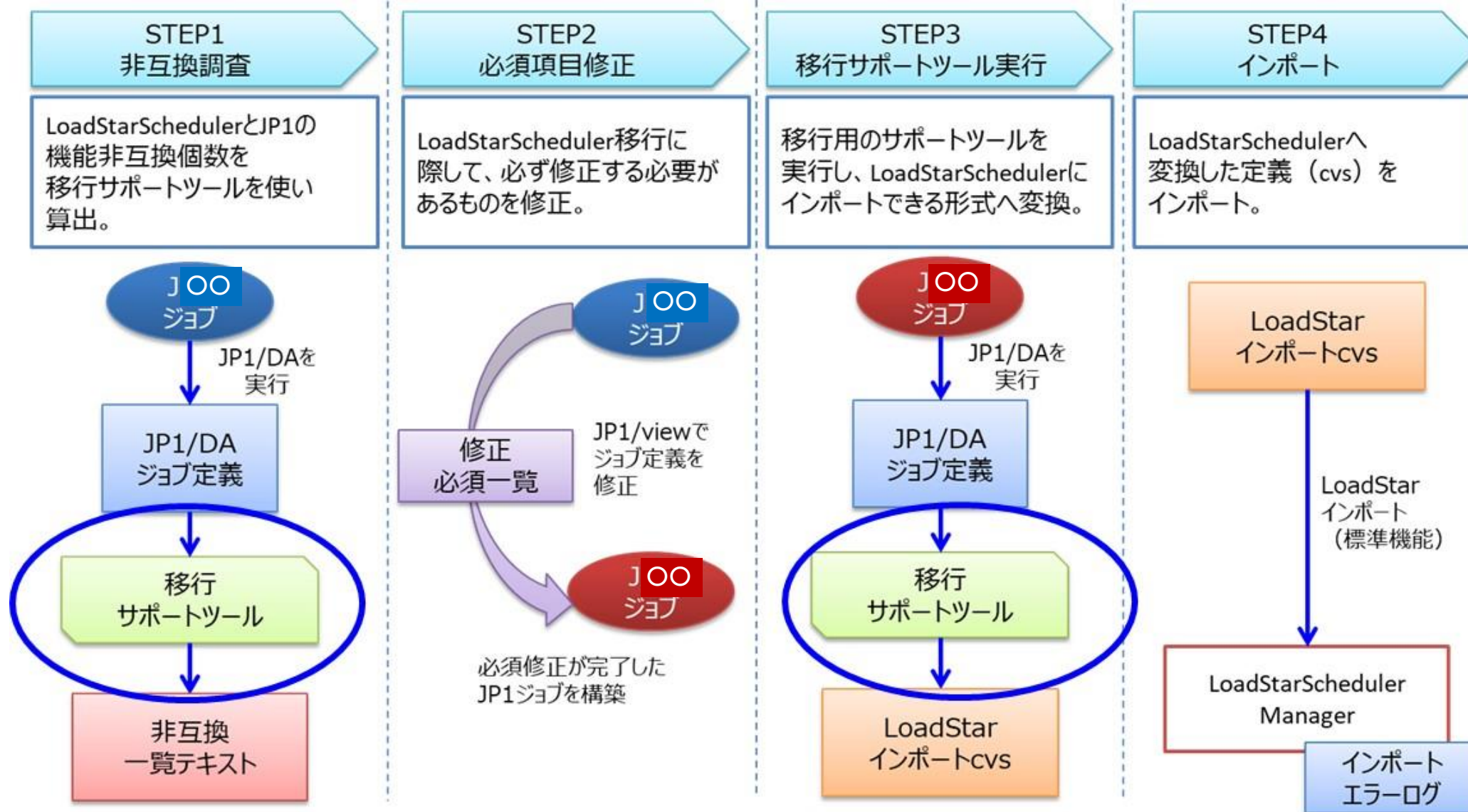
【その他導入実績】

- 大手通信業様(2011年～/500万ジョブ/大手ツールを移行)
- 大手製造業様(2018年～/8万ジョブ/大手ツールを移行)
- 電力会社 子会社様(大手ツールを移行)、ガス会社様、...

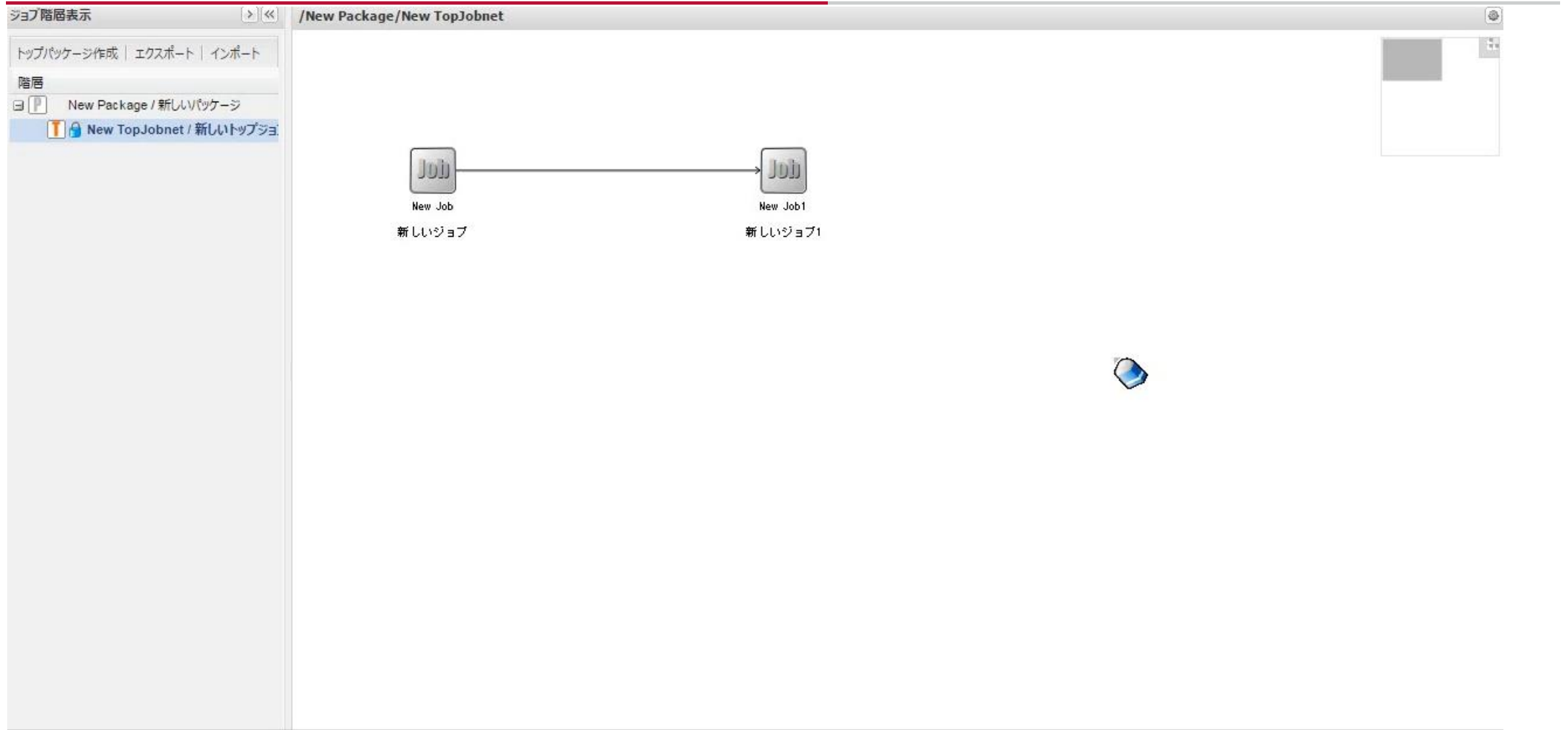
■仮想環境 (VMware)



LoadStar Scheduler - 大手製品からの移行方法



LoadStar Scheduler - デモ動画 : ジョブの登録



ジョブの登録画面です。

層表示 > << /A-System/CycleJob/5minCycle

最新～5日前まで 2017/02/03 17:50:00 世代一覧 6日以前のデータ 参照 リスト表示 月別スケジュール

	ステータス	開始日時	コメント
A-System / Aシステムジョブ			
CycleJob / サイクルジョブ			
🔄	🟢		5minCycle / 5分間隔ジョブ
📁	🟢		SW-EndJob / スイッチ-正常終了時...
📁	🟢		SW-ErrEndJob / スイッチ-異常終...
📁	🟢		SW-WarnEndJob / スイッチ-警告...
🔄	🟢		60minCycle / 60分間隔ジョブ
DailyJob / 日次ジョブ			
📁	🟢	2017/02/03 17:30:00	
📁	🟢	2017/02/03 12:34:59	0600am-Job / 午前6時ジョブ
📁	🟢	2017/02/03 12:34:59	2000pm-Job / 午後20時ジョブ
MonthlyJob / 月次ジョブ			
📁	🟢		15thday-Job / 15日ジョブ
📁	🟢		New Jobnet / 新しいジョブネット
📁	🟢		20thday-Job / 20日ジョブ
📁	🟢		New Jobnet / 新しいジョブネット
B-System / Bシステムジョブ			

```
graph LR; J1[server01-init-job  
Server 01-初期ジョブ] --> J2[sun-job  
集計ジョブ]; J3[server02-init-job  
Server 02-初期ジョブ] --> J2; J2 -.-> SW1[SW-EndJob  
スイッチ-正常終了時ジョブ]; J2 -.-> SW2[SW-WarnEndJob  
スイッチ-警告終了時ジョブ]; J2 -.-> SW3[SW-ErrEndJob  
スイッチ-異常終了時ジョブ];
```

照会系の画面です。

監視は「Zabbix」、ジョブ管理は「LoadStar Scheduler」 で決まりです

1. TCOの削減に優れています。
2. 大手様のジョブ管理ツールからの移行も承っております。

ジョブ管理は、是非ともご検討下さい。



VI-Manager

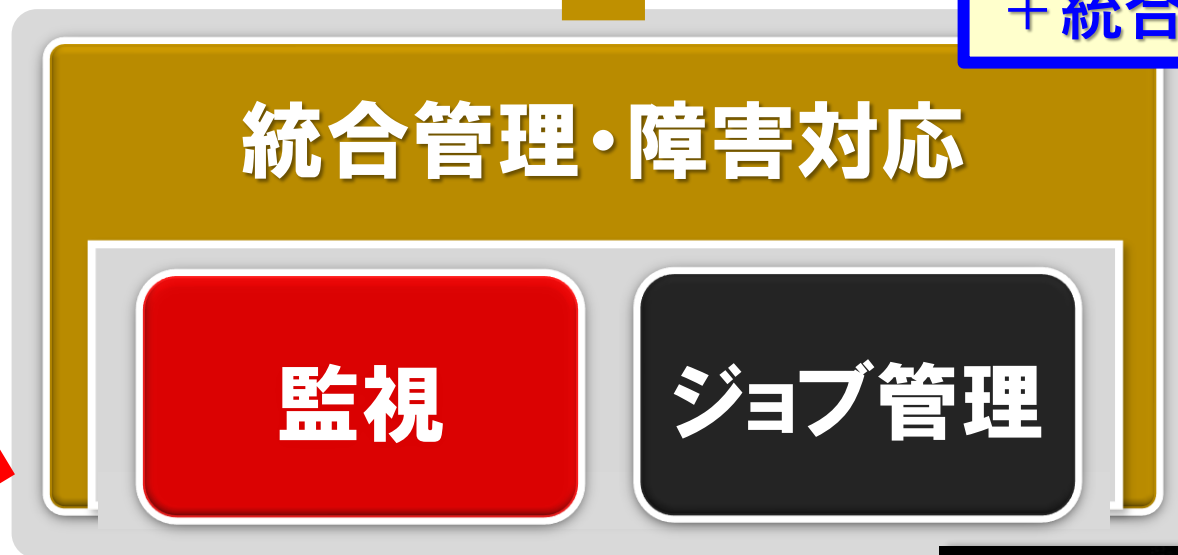
Coordinates VI Series and generates Alerts and Notifications





★この話です

+ 統合運用・統合監視



ZABBIX

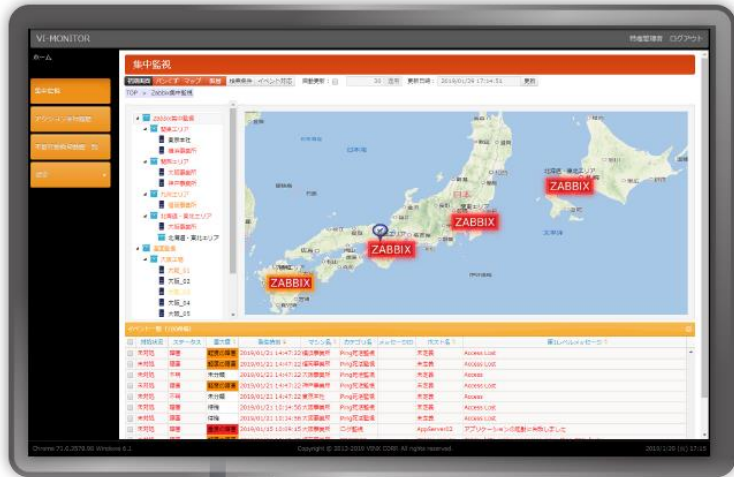
- 1. クラウドの監視
 - 2. 簡単設定支援
- Zabbixの拡張

クラウド監視プラグイン

VI-EZOperation

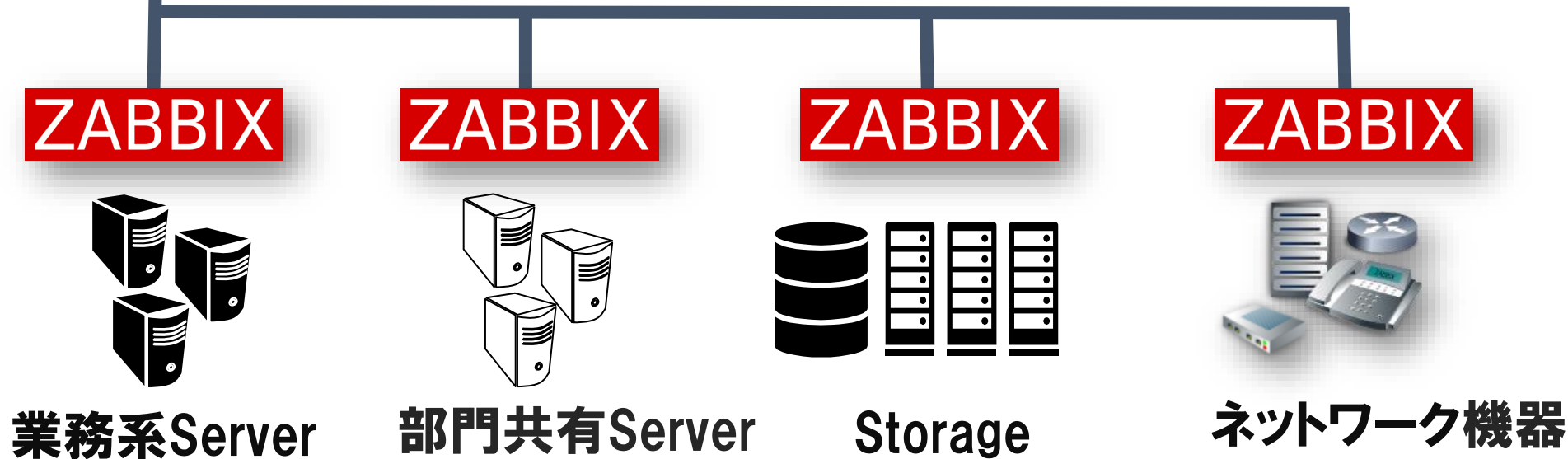
LoadStar Scheduler

ジョブ管理ツール



【メリット】

- 複数Zabbixの イベントを1箇所に集約
- 業務ごとのサーバーの情報が1つの画面で監視
- 監視業務の効率化



複数台のZabbixの障害検知を集約



障害発生個所の可視化

マップへアイコン配置し、どのZabbixの情報かが一目瞭然



詳細画面では検知イベント毎に適した対応マニュアルを表示

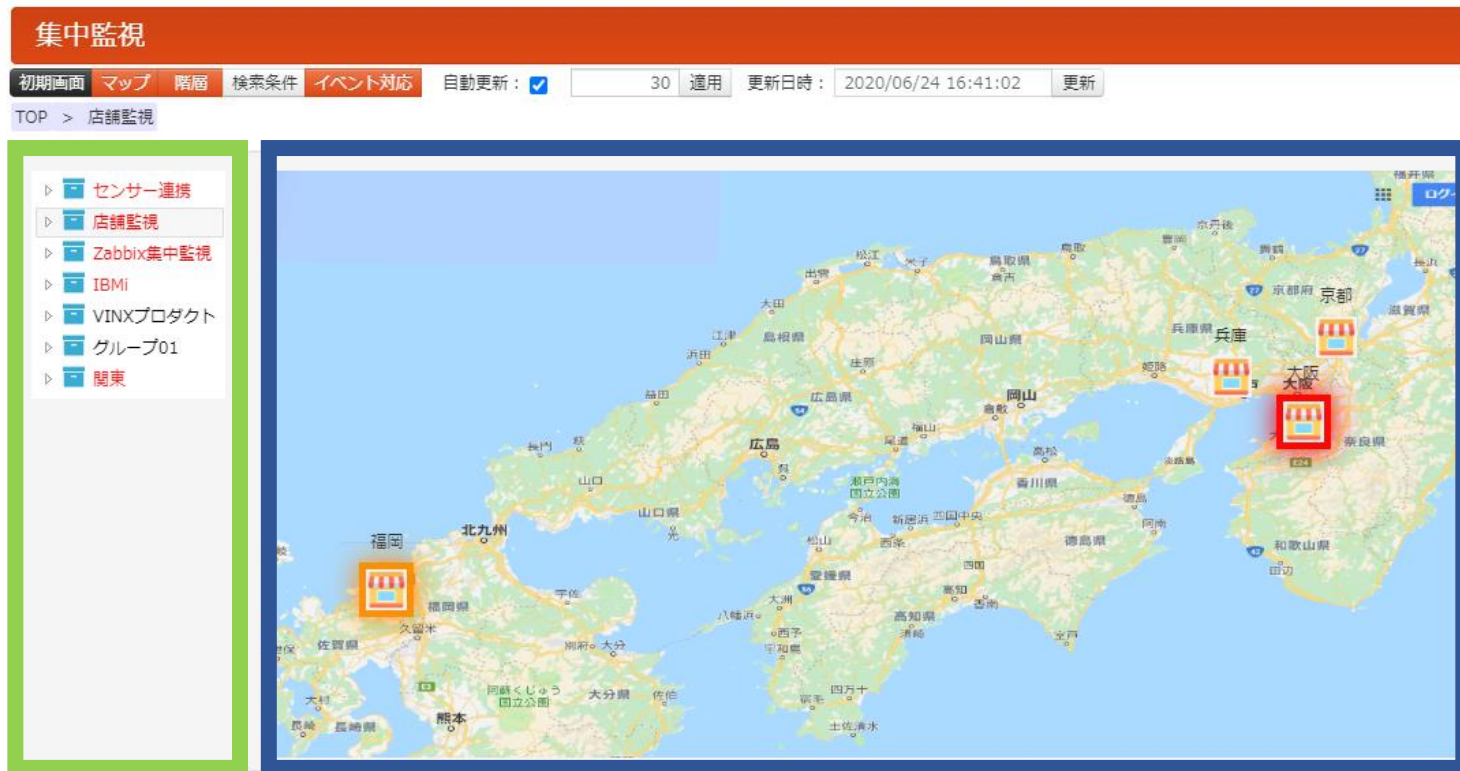


多彩な通知・アクション機能



【特徴】

1. 複数の **ZABBIX** サーバーのイベントを **1箇所に集約**
2. **業務毎の括りで管理**。業務単位の情報をもつ画面で監視
3. 多彩な通知・アクション機能で**監視業務の自動化・効率化**
4. 他社ツール、IoT機器との連携/**イベント集約も可能**



イベント一覧 (100件毎)

対処状況	ステータス	重大度	発生時刻	マシン名	カテゴリ名	メッセージID	ホスト名	第1レベルメッセージ
<input type="checkbox"/>	未対処	障害	警告	2020/05/21 18:48:02	サーマルカメラ01	TMPA	未定義	温度異常ブリアラームを検知しました。検知温度:
<input type="checkbox"/>	未対処	障害	警告	2020/05/21 18:47:22	サーマルカメラ01	TMPA	未定義	温度異常ブリアラームを検知しました。検知温度:
<input type="checkbox"/>	未対処	障害	警告	2020/05/21 18:46:32	サーマルカメラ01	TMPA	未定義	温度異常ブリアラームを検知しました。検知温度:
<input type="checkbox"/>	未対処	障害	警告	2020/05/21 18:45:09	サーマルカメラ01	TMPA	未定義	温度異常ブリアラームを検知しました。検知温度:
<input type="checkbox"/>	未対処	障害	警告	2020/05/21 18:44:54	サーマルカメラ01	TMPA	Loading...	温度異常ブリアラームを検知しました。検知温度:
<input type="checkbox"/>	未対処	障害	警告	2020/05/21 18:44:49	サーマルカメラ01	TMPA	未定義	温度異常ブリアラームを検知しました。検知温度:
<input type="checkbox"/>	未対処	障害	警告	2020/05/21 18:44:41	サーマルカメラ01	TMPA	未定義	温度異常ブリアラームを検知しました。検知温度:

ツリーエリア

- 階層構造をツリーで表示
- イベントを絞込み

マップエリア

- マップ上に監視対象のアイコン
- 視覚的な障害情報の把握
- 異常発生時はアイコンが点滅

グリッドエリア

- 受信イベントをグリッドに表示
- 発生時刻などの検索が可能

VI-Manager – デモ（ログの集約表示）

VI-Series 特権管理者 ログアウト

ホーム > VI-Manager

- 集中監視
- アクション実行履歴
- コメント履歴一覧
- メンテナンスマスタ
- 設定
- 管理

集中監視

初期画面 マップ 階層 検索条件 イベント対応 自動更新: [] 30 適用 更新日時: 2019/10/23 13:43:25 更新

TOP

TEST_GROUP

- 西テスト用A S
- 動画受信用2
- 動画受信用3

TEST_GROUP 西テスト用A S 動画受信用2 動画受信用3

イベント一覧 (100件毎)

対処状況	ステータス	重大度	発生時刻	マシン名	カテゴリ名	メッセージID	ホスト名	第1レベルメッセージ	警告詳細
未対処	障害	警告	2019/10/23 13:35:57	西テスト用A S	サーバ監視	AAAA03	host-a	サーバ監視 - 異常検出 (範囲内) - 裏読み	[SENDMSG]
未対処	障害	警告	2019/10/23 13:29:00	サマルテストA	サマルモニタ21		host-a	時間帯指定 (範囲内) - 裏読み	[SENDMSG]
未対処	障害	警告	2019/10/23 13:26:00	サマルテストA	サマルモニタ21		host-a	終了 (裏読み)	
未対処	障害	警告	2019/10/23 13:23:00	サマルテストA	サマルモニタ21		host-a	日付指定 + 通知なし (裏読み)	
未対処	障害	警告	2019/10/23 13:20:00	サマルテストA	サマルモニタ21		host-a	日付指定 + 時間帯指定 範囲外 (裏読み)	
未対処	障害	警告	2019/10/23 13:17:00	サマルテストA	サマルモニタ21		host-a	時間帯指定 範囲外 (裏読み)	
未対処	障害	未分類	2019/10/23 13:14:42	EventActTest		Maintenance	未定義	
未対処	障害	未分類	2019/10/23 13:14:40	EventActTest6		Maintenance	未定義	
未対処	障害	警告	2019/10/23 13:12:00	サマルテストA	サマルモニタ21		host-a	通知なし (裏読み)	

VI-Managerの画面にイベントが溜まってくると

VI-Manager – デモ（対応マニュアル）

The screenshot displays the VI-Manager interface. At the top, it shows 'VI-Series' and user information '特権管理者 ログアウト'. The main area is titled '集中監視' (Concentrated Monitoring) and includes a navigation menu on the left with options like '集中監視', 'アクション実行履歴', 'コメント履歴一覧', 'メンテナンスマスタ', '設定', and '管理'. The central part shows a grid of server monitoring cards for ZabbixServer125, ZabbixServer136, ZabbixServer139, ZabbixServer130, and ZabbixServer141. Below this is an 'イベント対応' (Event Response) section with a table of events. A blue callout box highlights the 'マニュアル' (Manual) column in the event table.

対処状況	ステータス	種別	発生時刻	マシン名	カテゴリ名	メッセージID	ホスト名	詳細レベルメッセージ
未対処	障害	警告	2019/07/17 15:00:40	ZabbixServer125		未定義	異常	
未対処	障害	重度の障害	2019/07/17 15:00:40	ZabbixServer132		未定義	異常	
未対処	障害	未分類	2019/07/17 15:00:40	ZabbixServer138		未定義	異常0	
未対処	障害	情報	2019/07/17 15:00:40	ZabbixServer138		未定義	異常1	
未対処	障害	待機	2019/07/17 15:00:40	ZabbixServer138		未定義	異常2	

条件に一致したイベントのマニュアルを参照できます

複数のZabbixの集中監視・一元監視なら「VI-Manager」

1. ログの集約表示や、簡易インシデント管理など統合運用に必要な機能を実装
2. その他、機能ございます。おたずね下さい

ご清聴ありがとうございました。
アンケートへのご協力よろしくお願いたしました。

【お問い合わせ】

株式会社ヴィンクス
アウトソーシング事業本部 次世代プロダクト部

本社：
〒530-0004 大阪市北区堂島浜2-2-8 東洋紡ビル
TEL：06-6348-5422
FAX：06-6342-4423
MAIL：product_eigy@vinx.co.jp



ヴィンクスホームページのQRコードです。
是非ともご覧ください。