System Advantages for You

Oracle Cloud 運用自動化ソリューションのご紹介

2022年11月

セイ・テクノロジーズ株式会社

Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

会社概要

システム管理者やパートナーに利便性のある製品を市場に提供するための
メッセージ「System Advantages for You」を企業ミッションとしております。

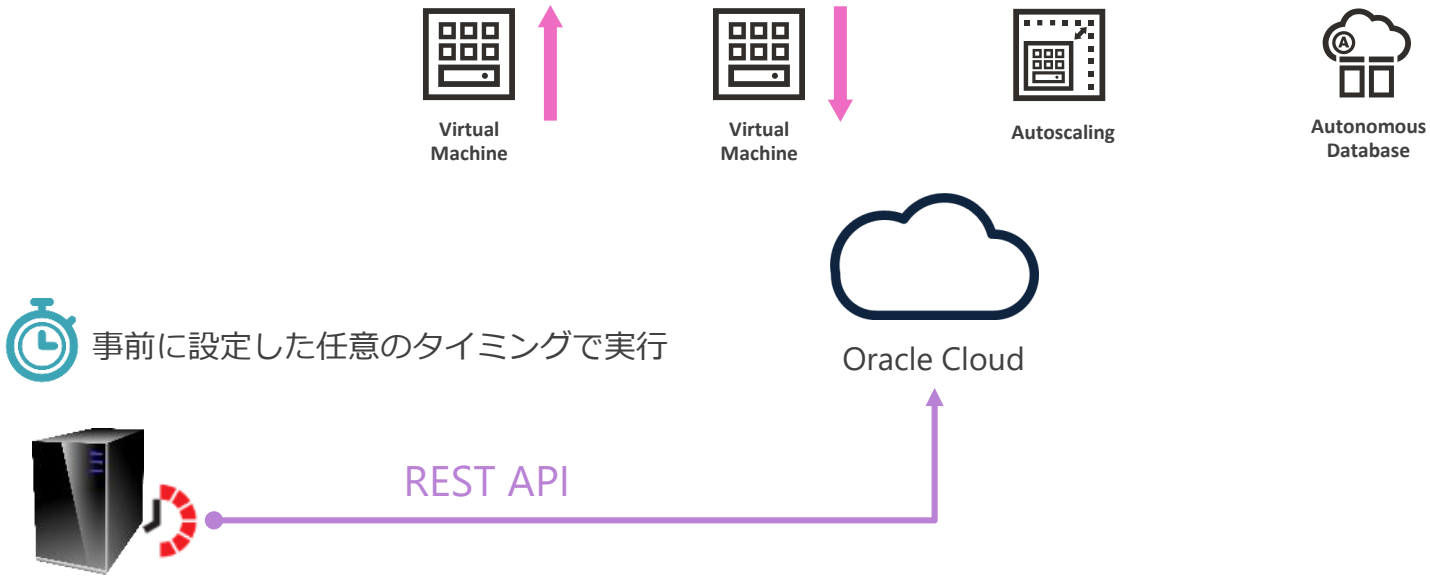
会社名	セイ・テクノロジーズ株式会社
本社所在地	〒112-0005 東京都文京区水道1丁目12-15 白鳥橋三笠ビル8階
資本金 / 設立	9,000万円 / 2001年3月
主要役員	代表取締役社長 三瓶 千里
事業内容	サーバーシステムの運用管理ソリューションの提供 ・自立分散型サーバー監視ソフト『BOM for Windows』の開発・販売 ・高機能ジョブスケジューラー『Job Director』の開発・販売 ・サーバー設定仕様書自動生成サービス『SSD-assistance』の開発・販売 ・クラウドストレージ活用ツール『CSDMT』の開発・販売 ・その他、運用管理に関するコンサルティング・技術支援・開発

Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

Oracle Cloud 運用自動化

Oracle Cloud運用自動化概要

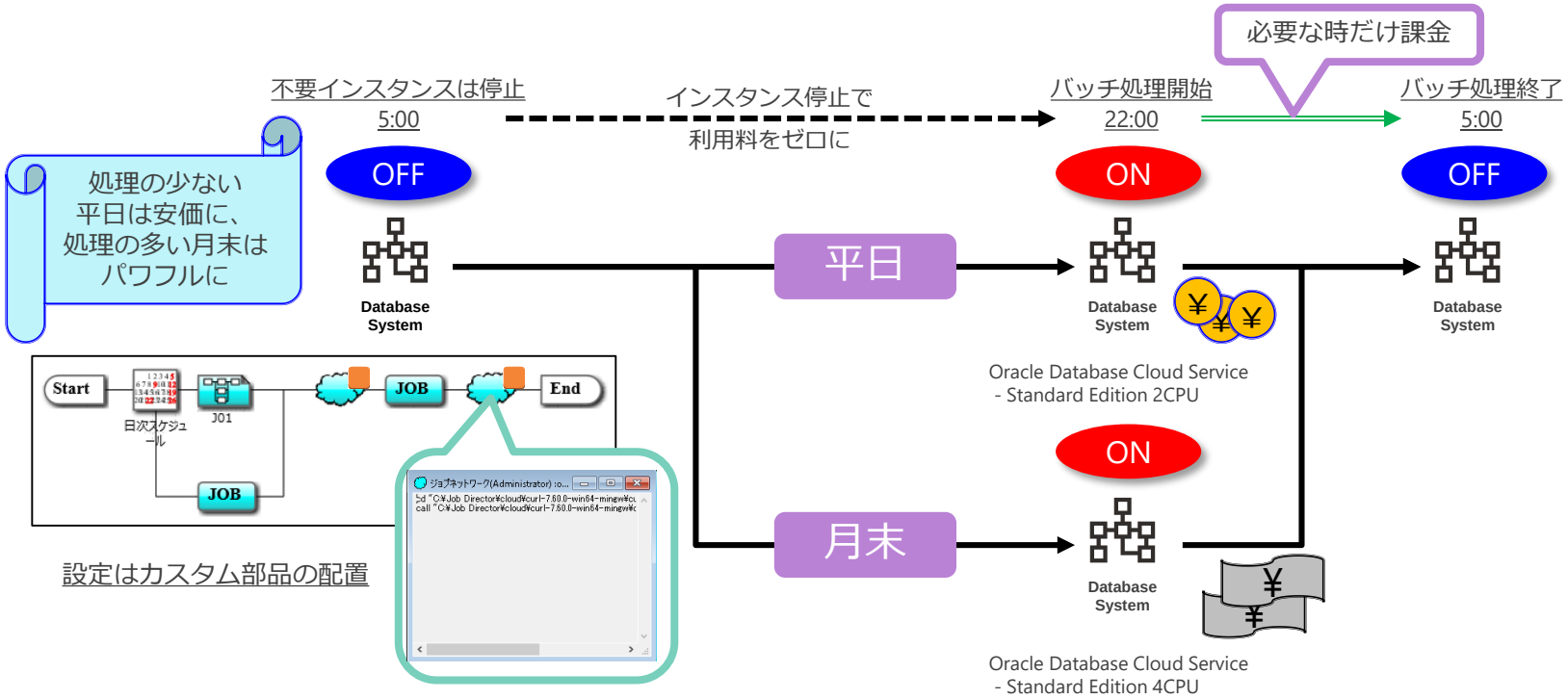
RESTAPIを活用し、Oracle Cloudのインスタンスの制御やOracle Autonomous Data Warehouseの自動スケールダウン等をジョブ管理ツール「Job Director R15」で自動化いたします。



Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

活用事例：インスタンス制御

処理の負荷に応じたインスタンス追加起動による処理時間の短縮や不必要なインスタンス停止によるコスト削減を実現できます。

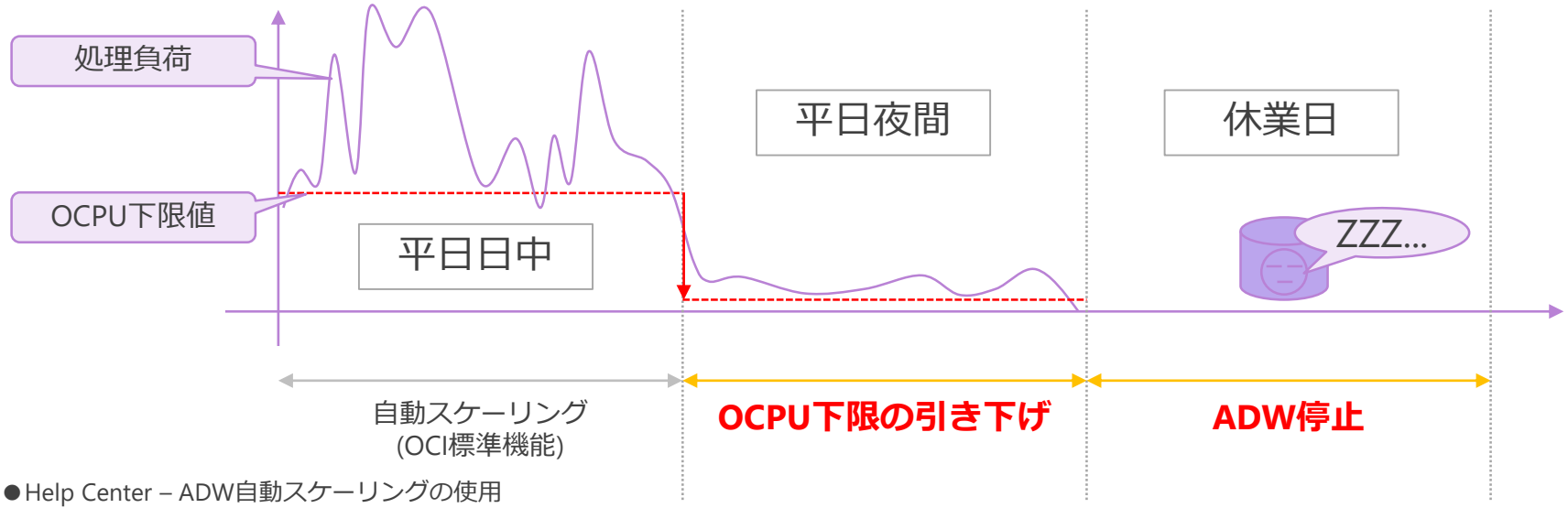


Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

活用事例：起動/停止・スケール制御

Oracle Autonomous Data Warehouseの自動スケールリングは“指定したOCPU数の3倍”までの範囲で実行されるため、繁忙時と閑散時の差が大きい環境では、繁忙時に合わせてOCPU数の下限値を多めに確保する必要があります。

本ソリューションにより、例えば閑散時のみOCPUの下限値を引き下げることや、処理が不要なタイミングでの自動停止が実現できます。

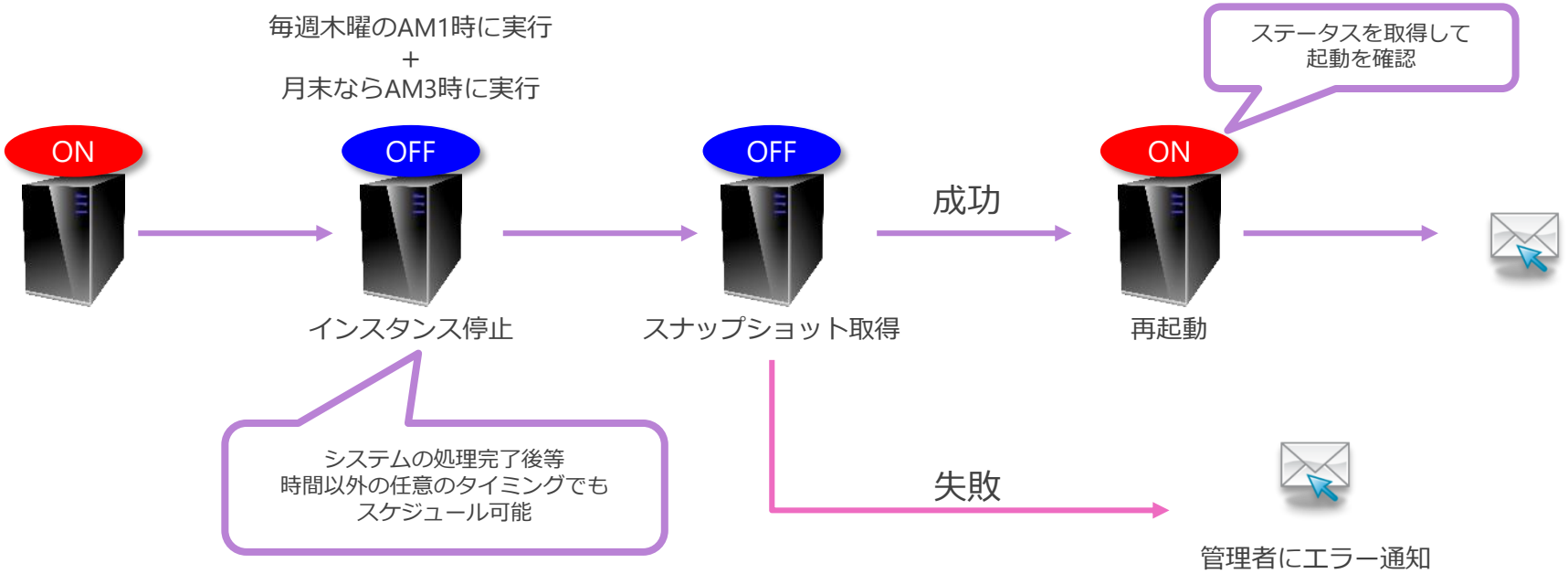


●Help Center – ADW自動スケーリングの使用
https://docs.oracle.com/cd/E83857_01/paas/autonomous-data-warehouse-cloud/user/autonomous-auto-scale.html#GUID-27FAB1C1-B09F-4A7A-9FB9-5CB8110F7141

Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

活用事例：スナップショットの自動定期取得

確実なスナップショットを取るためには、静止点の確保とエラー検知が必須。
インスタンスのステータスを確認しながら、停止～スナップショット～再起動までを実行。エラー時だけでなく、正常に完了したときもメールで通知可能。



Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

メリット

導入時のメリット

・GUIベースで設定できるため、属人化することなく導入・運用が可能。
・制御パーツが用意されているため、スクリプトの開発が不要。
・ひな形を一度作成すれば、水平展開も容易で、導入の工数が削減。
・現状のオンプレミスのジョブとクラウド上のジョブを同じツールでコントロールできる。
・Oracle Cloud上で動作の検証済み

運用時のメリット

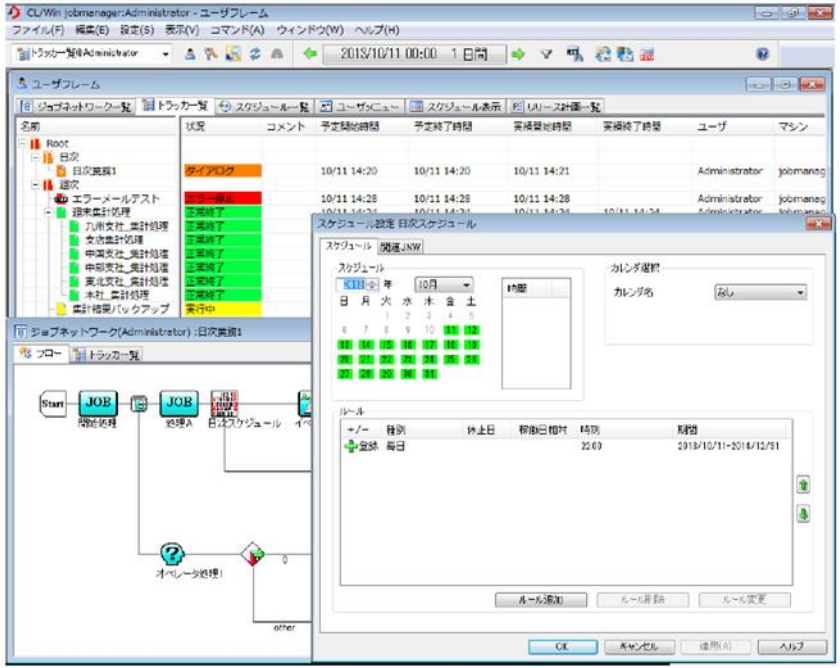
・業務のスケジュールや業務負荷にあわせて、必要なインスタンスを自動的に開始/停止させることで、毎月の利用コスト削減。
・自動化により運用時の操作ミス防止や障害時にジョブの履歴を確認でき、復旧までの時間短縮を実現。
・ログの管理が容易

Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

Job Director R16

Ｊｏｂ　Ｄｉｒｅｃｔｏｒ製品概要

Job Directorは、定型業務やバッチ処理の自動運用とスケジュール管理を行うためのジョブ管理製品です。

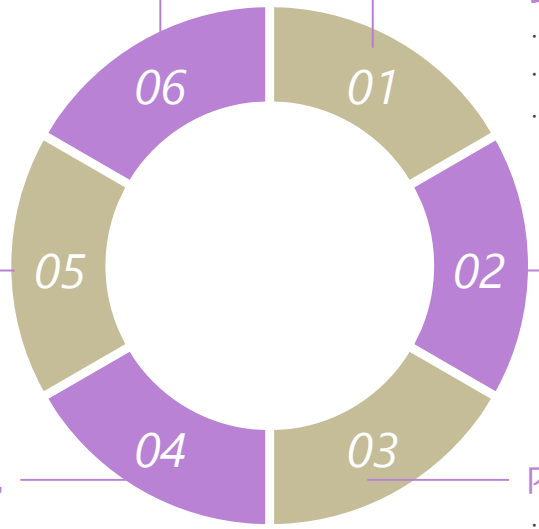


Job DirectorはGUI画面でドラッグ&ドロップによって容易に操作でき、業務の実行を一元的に監視できます。
また、稼働日カレンダとスケジュールの設定で、業務の確実な自動実行がきめ細かく実現できます。
Job DirectorはGUI画面を用いた、判りやすいジョブの実行監視、操作、定義ができます。

Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

Job Directorの６つの特長

Job Directorは、ジョブ管理に必要な機能が一式揃ったオールインワン製品です。
大小様々な環境に対し効率的なジョブ運用管理を低価格で実現できます。



01 シンプルなGUIで設定可能

・ジョブネットワークは、Windows GUI画面で部品のアイコンをドラッグ＆ドロップするだけのシンプル設定。
・多様なジョブネットワーク制御部品により、複雑な手順を伴うような業務も自動化が可能。
・複雑なジョブネットワークの設定は、Excelで纏めて定義可能。

02 日本版カレンダー

・「第3水曜日、連休と重なる場合は1日シフト」など、ルールを加算することによる複雑な運用スケジュールの定義が可能。
・1日単位、1ヶ月単位のジョブネットワーク実行スケジュールの一覧表示により、容易に予定の把握が可能。
・予想実行時間の超過警告イベントなどから、システムやマシンの状態異常を察知し、障害を未然に防止可能。

03 内部統制対応

・目的に応じたきめ細かなアクセス権限ロールをいくつも作成し、オペレータごとに設定が可能。
・Job Directorの管理範囲で、「いつ」「誰が」その操作を行ったかを自動で記録/保存、操作ログはCSV形式で管理が可能。

04 実行状況の監視

・直感的にわかりやすい実行結果一覧画面や、検索によるピンポイント監視、日別・月別の実行実績表示などが可能。
・ジョブ実行エラー時のメールによる通報や、BOMといった監視ソフトへのイベント連携による監視業務の支援が可能。

05 複数サーバーの制御

・業界標準のNQSプロトコルを採用し、マネージャーサーバーによる集中管理と実行サーバーによる分散処理が可能。
・煩雑になりがちな複数のマシン間の投入キューや実行権限の設定などは、プルダウンメニューから選ぶだけ。
・Windows / Linuxの混在環境のジョブネットワーク間の実行順序制御や分散環境の業務処理の連携・同期も可能。

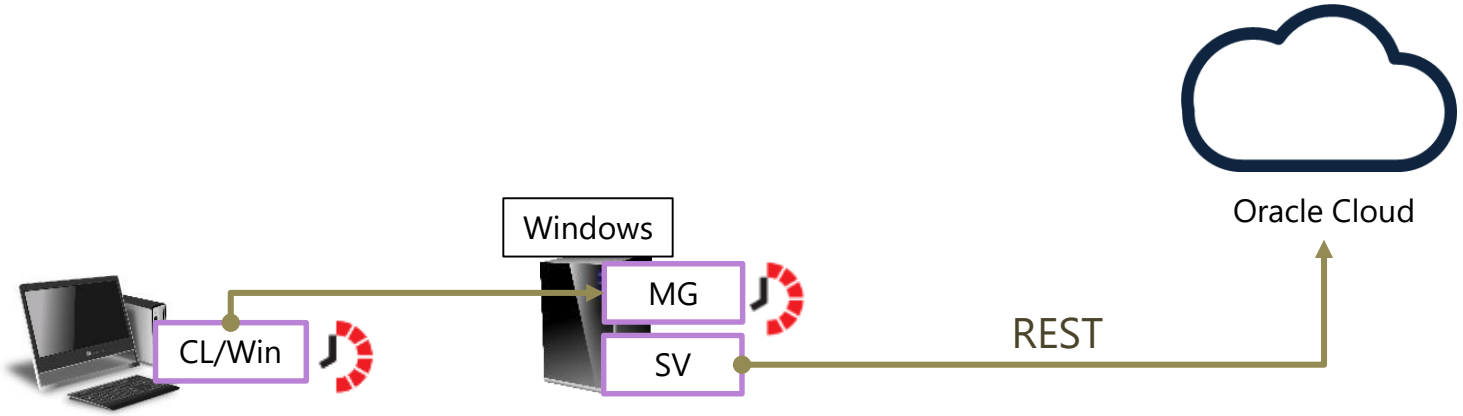
06 低価格

・良いものを出来るだけ長く使っていただきたいから、パッケージ製品によくある定額保守サービス料は廃止。
・BOM同様、サポートが必要な時に必要な分だけインシデントをご購入
・サポートの一次受付は国内で実施。

Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

クラウド制御時のシステム構成例

MGから対象のクラウドサービスへREST APIで制御。
基本パッケージ１つで、複数インスタンスの制御が可能。



製品名	定価	数量	内訳
Job Director 基本パッケージ	¥148,000	1	Job Director MG × 1 Job Director SV × 1 Job Director CL/Win × 1

Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

製品価格

型番	製品名	価格	内容
J16-SV-1P	Job Director R16 基本パッケージ (Windows / Linux)	¥148,000	Job Director R16 MG × 1 Job Director R16 SV × 1 Job Director R16 CL/Win × 1
J16-SV-1L	Job Director R16 追加1ライセンス (Windows / Linux)	¥130,000	Job Director R16 SV × 1
J16-SV-1VL	Job Director R16 ゲストOS用追加1ライセンス (Windows / Linux)	¥70,000	Job Director R16 SV × 1 (仮想OS用)
J16-CW-1L	Job Director R16 CL/Web 1ライセンス	¥118,000	Job Director R16 CL/Web × 1
J16-AS-1L	JD Assist R16 1ライセンス	¥118,000	JD Assist × 1
J16-SV-UP	旧バージョンから R16 へのバージョンアップ	¥30,000	
J16-SV-LUP	旧ライセンスから R16 へのバージョンアップ	¥20,000	
JD-SP-5I	JD インシデントサポート　5インシデント	¥100,000	初回お問い合わせより6ヶ月有効
JD-SP-10I	JD インシデントサポート　10インシデント	¥180,000	初回お問い合わせより6ヶ月有効
JD-SP-20I	JD インシデントサポート　20インシデント	¥300,000	初回お問い合わせより1年間有効

詳細はセイ・テクノロジーズホームページの価格・ライセンスをご確認ください。

Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

評価方法・トレーニング

Oracle Cloud運用自動化を実施するには

評価をご希望の際はセイ・テクノロジーズ社のお問い合わせフォームより
「Oracle Cloud運用自動化評価希望」とご連絡ください。

【ご提供するもの】

・Job Director 評価版
・サンプルパーツ
・サンプルパーツを利用するための手順書

Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

ハンズオントレーニングのご案内

弊社主催のハンズオントレーニングを定期的に実施しております。
本トレーニングではOracle Cloud運用自動化を実現するJob Directorのインストールから基本設定や運用自動化について、実機を操作しながらご確認いただける内容となっております。

参加ご希望の方は、ハンズオントレーニングお申込みページよりご登録ください。

Copyright©2022 SAY Technologies, Inc. All rights reserved.

セイ・テクノロジーズ株式会社

https://www.say-tech.co.jp

お問い合わせ先：東京都文京区水道1丁目12-15 白鳥橋三笠ビル8階
TEL：03-5803-2461　FAX：03-5803-2463
e-mail：sales@say-tech.co.jp

Find us on Facebook
http://www.facebook.com/SayTech.Japan