



Simple Data Integrator (SDI) ご紹介

<https://ja.sdi.ricct.com/>

クラウドテクノロジーラボ
Research Institute of Cloud Computing Technology

2022年9月

このドキュメントは、コピー利用、配布、変更の追加、変更を加えたものの再配布、商用利用、有料販売など、どなたも自由にお使いいただくことができます。

Agenda

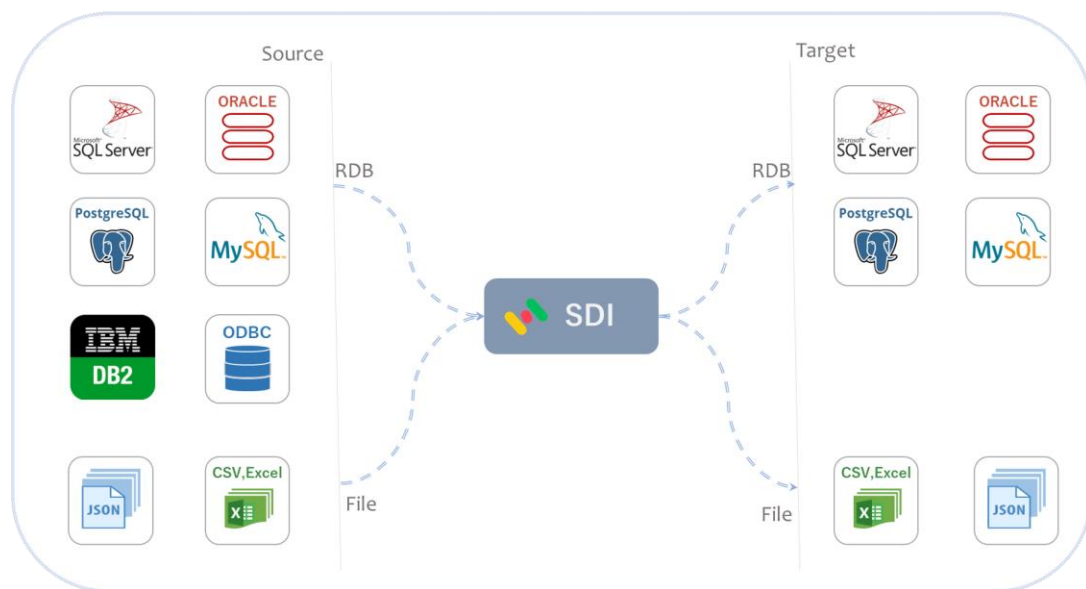
- SDI 概要
- SDI 機能
- SDI 特徴
- ユースケース

SDI概要

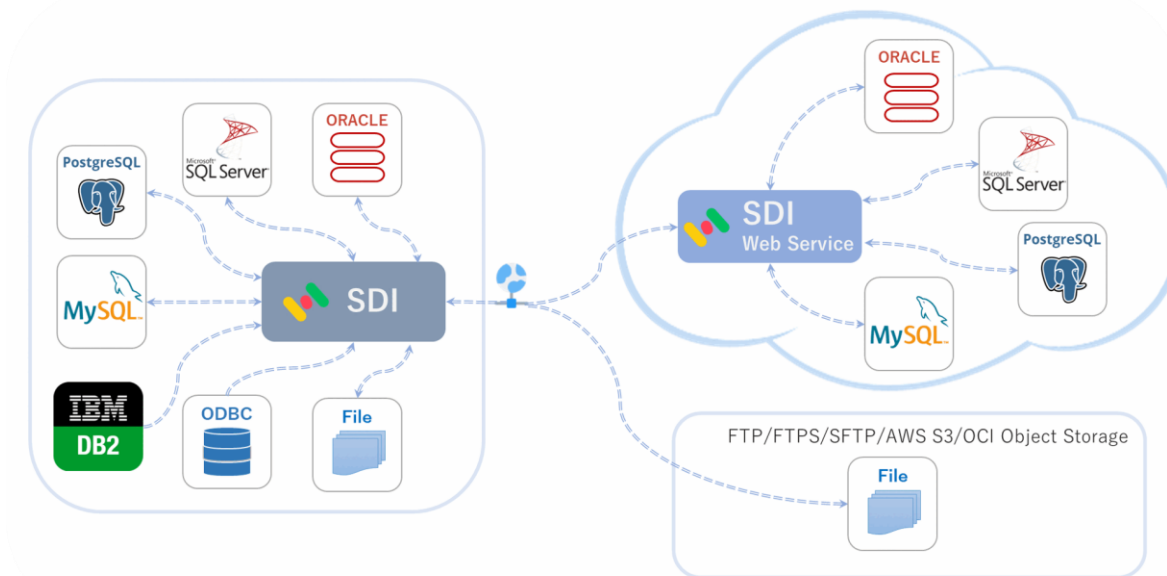
Simple Data Integrator 概要

<http://ja.sdi.ricct.com/>

同一拠点内データ連携



複数拠点間データ連携



Simple Data Integrator (SDI)はデータベース間のデータ連携するソフトウェア (ETL) です。Oracle ,SQL Server ,MySql , PostgreSql ,DB2 , ODBC接続できるDBなどのRDB間のデータ連携、ファイル(CSV,Excel,JSON)からRDBへのインポート、RDBからファイルへのエクスポートなどは実現できます。

SDI機能

SDI 主要機能



データ連携

- RDBテーブル、ビュー、クエリ⇒RDBテーブル
- CSV,Excel, JSON⇒RDBテーブル
- RDBテーブル,ビュー,クエリ⇒ CSV,Excel,JSON
- SQL、Procedure実行
- データの監視、検知
 - イレギュラーデータ
 - データの欠落、不整合データ
- ワークフロー
- 実行結果メール、イベント通知



対応データ

- ソース
 - Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL、DB2、ODBC、CSV、Excel、JSON
- ターゲット
 - Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL、CSV、Excel、JSON



スケジューラー

- 毎時、毎日特定の時刻、週次、月次、レポート実行(分単位)設定できる
- 複数タスクのシリアル、パラレル実行
- リトライ機能



可用性

- コールドスタンバイ
- ホットスタンバイ (自動フェイルオーバー)
- エージェントステータスマonitoring

SDI特徴

SDI特徴

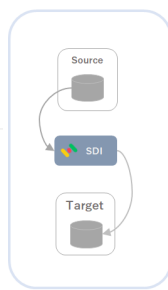


シンプルな設計

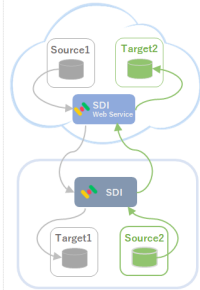


多様な要件に対応

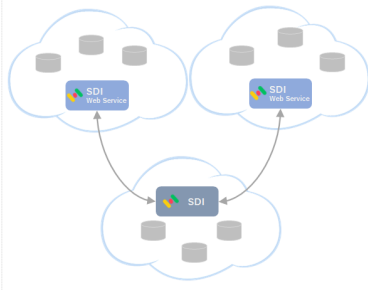
単一拠点内連携



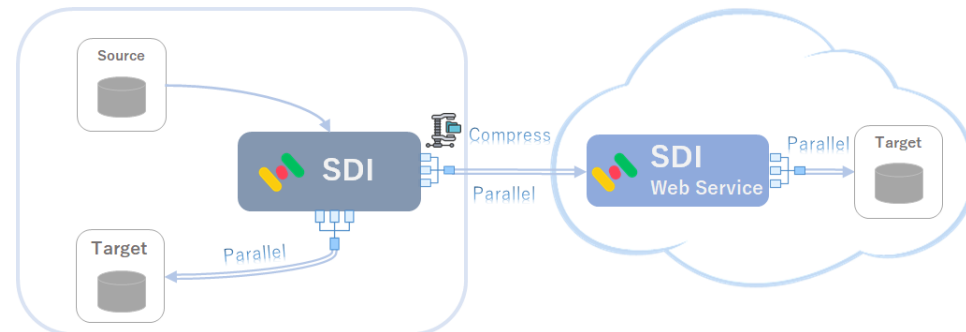
拠点間連携



マルチクラウド



ハイパフォーマンス



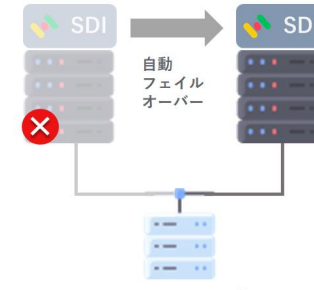
柔軟な可用性向上対策

コールドスタンバイ



手動切替

ホットスタンバイ



共有ストレージ

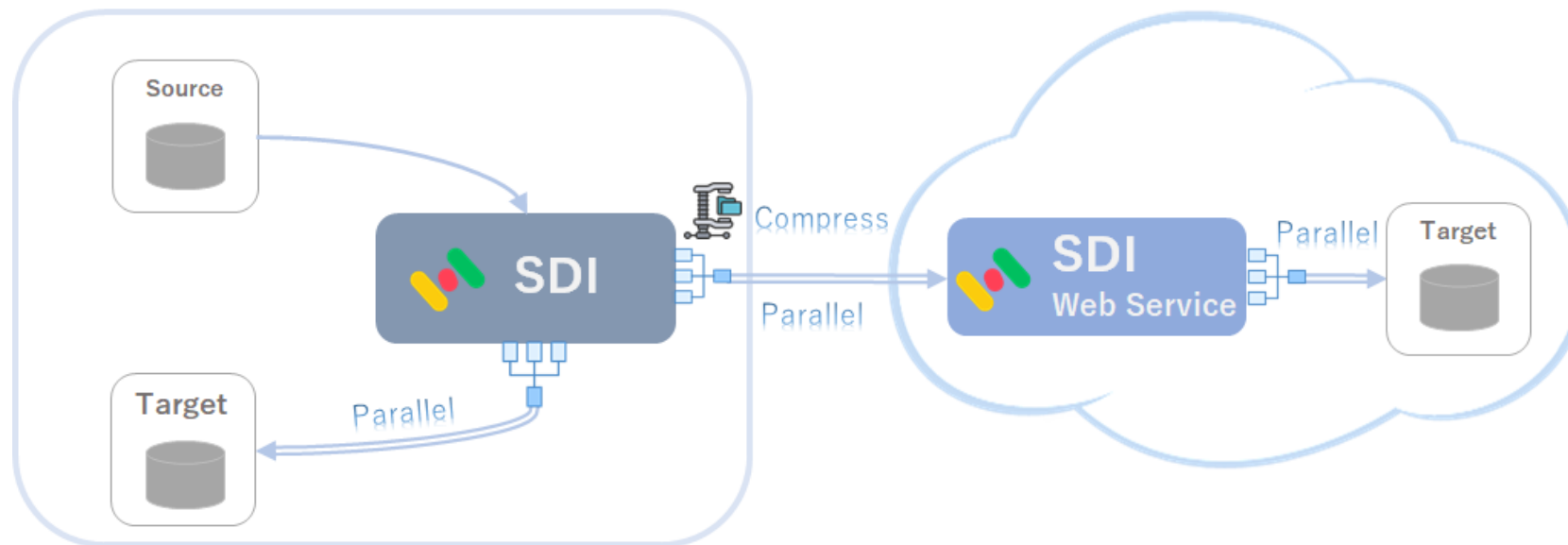
シンプルな設計、簡単な操作

数クリックでインストール完了。わずか3ステップでデータ連携、スケジュール設定完了。
ノーコードのデータ連携や複雑な要件対応などは可能。



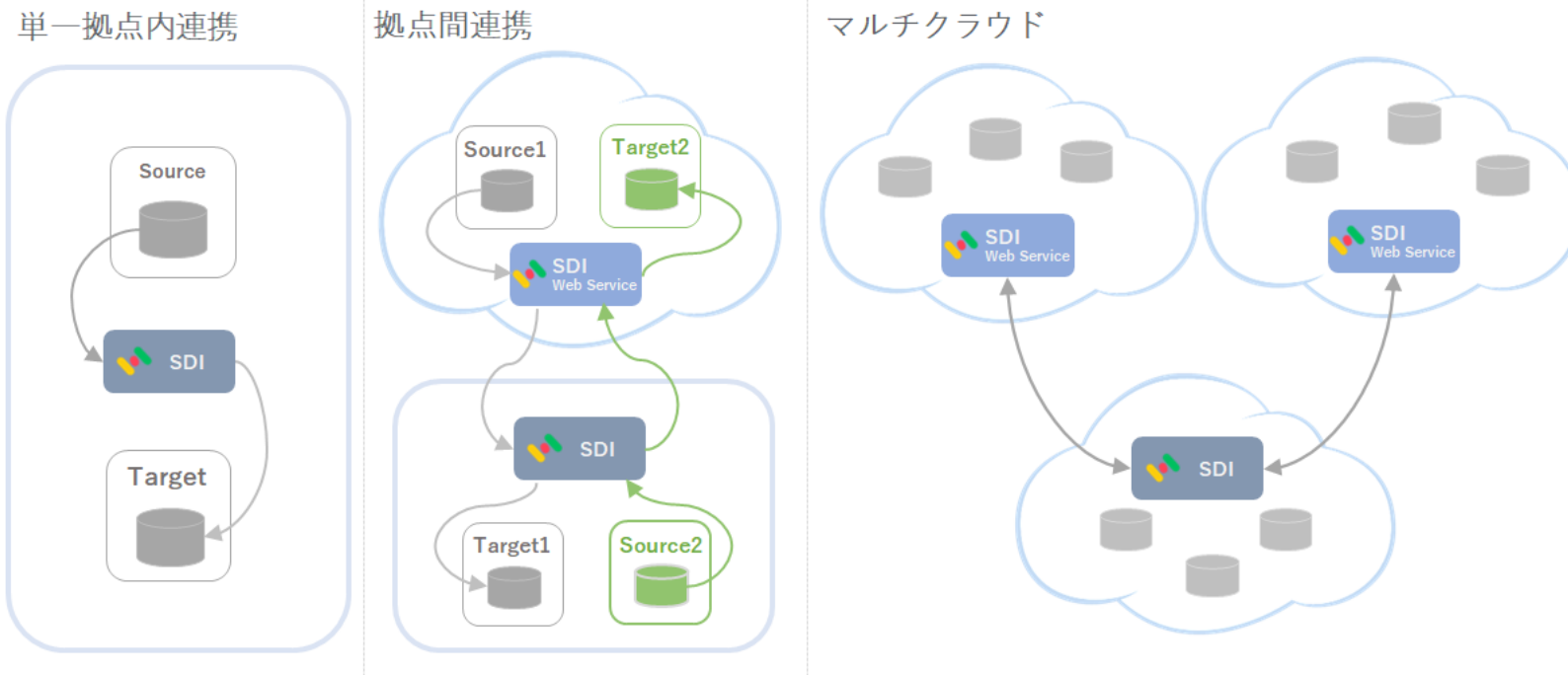
ハイパフォーマンス

パラレル、インメモリ、圧縮転送などのアーキテクチャを採用、高速連携実現。



あらゆる要件に容易に対応、構成できる

オンプレミス、クラウドおよびハイブリッドクラウドなどのあらゆる構成、要件に対応可能。
クラウドと連携する際、VPN構築しなくてもSDI Web Serviceを使ってセキュアな連携(SSL)可能。



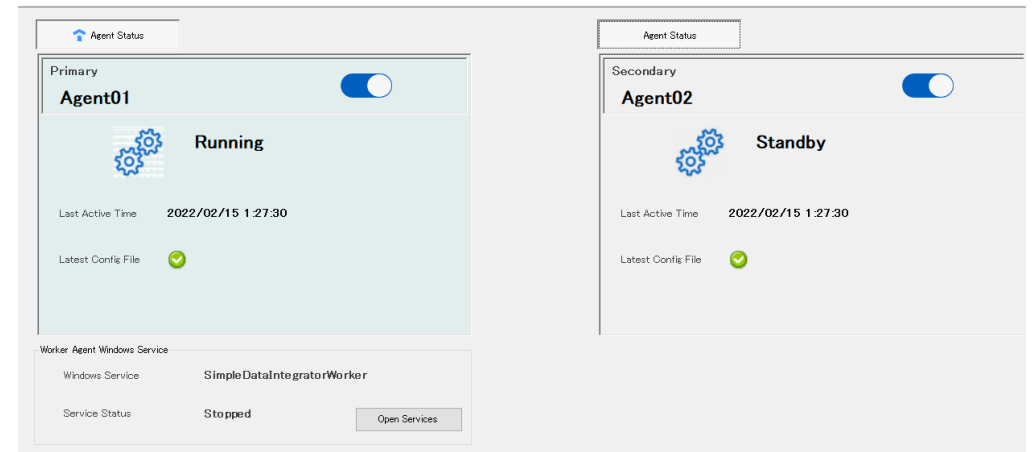
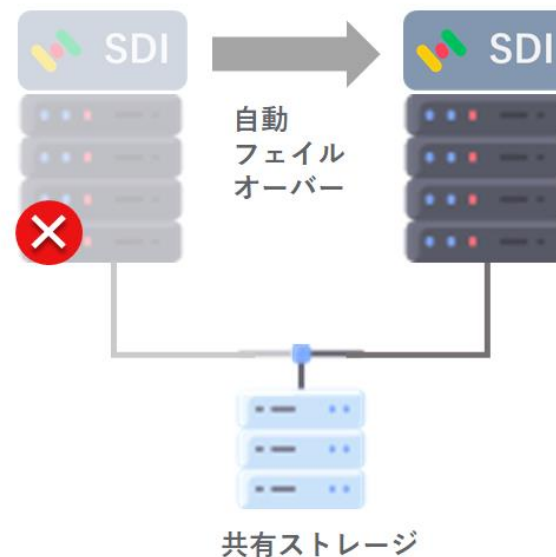
柔軟な可用性向上対策

コールドスタンバイや自動フェイルオーバー機能実装され、システム要件や重要性に応じた柔軟な対策が可能

コールドスタンバイ



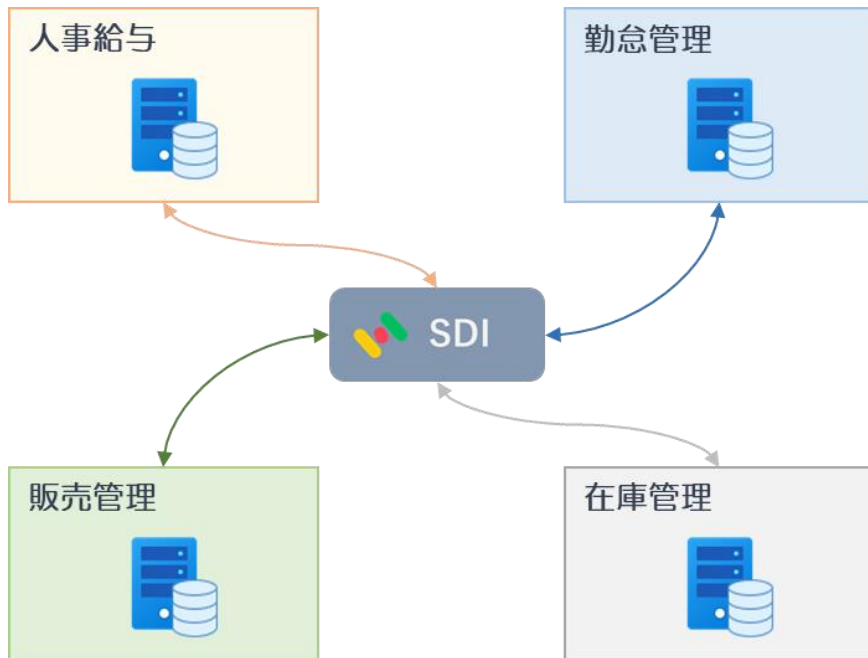
ホットスタンバイ



ユースケース

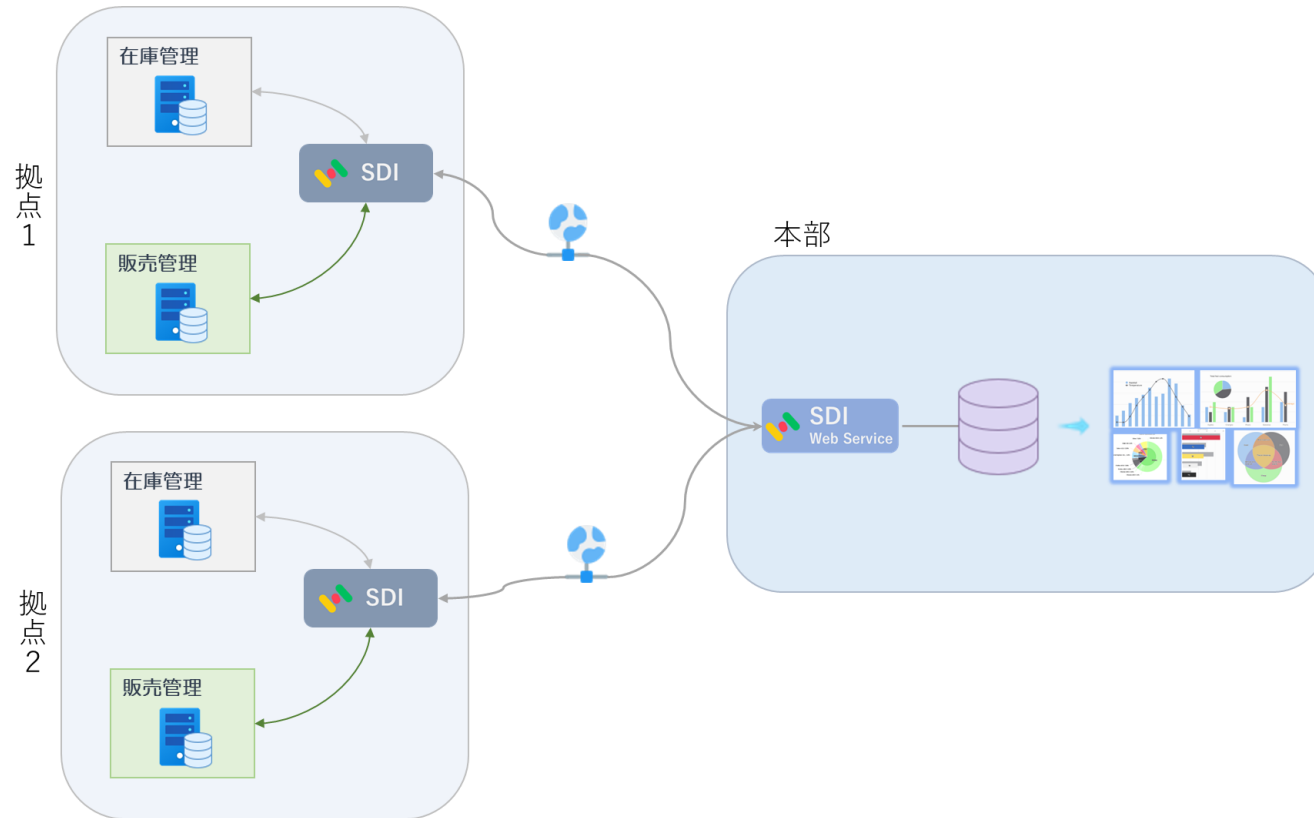
社内システム間データ連携

企業内の様々なシステム間異なるフォーマットのデータを連携



複数拠点のデータ一元管理

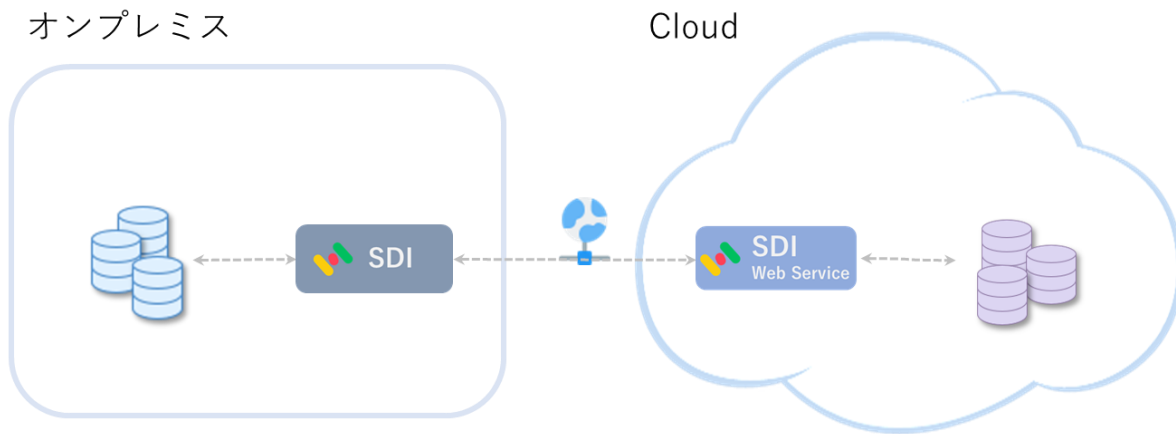
複数拠点展開する企業のデータ一元管理、データ活用。



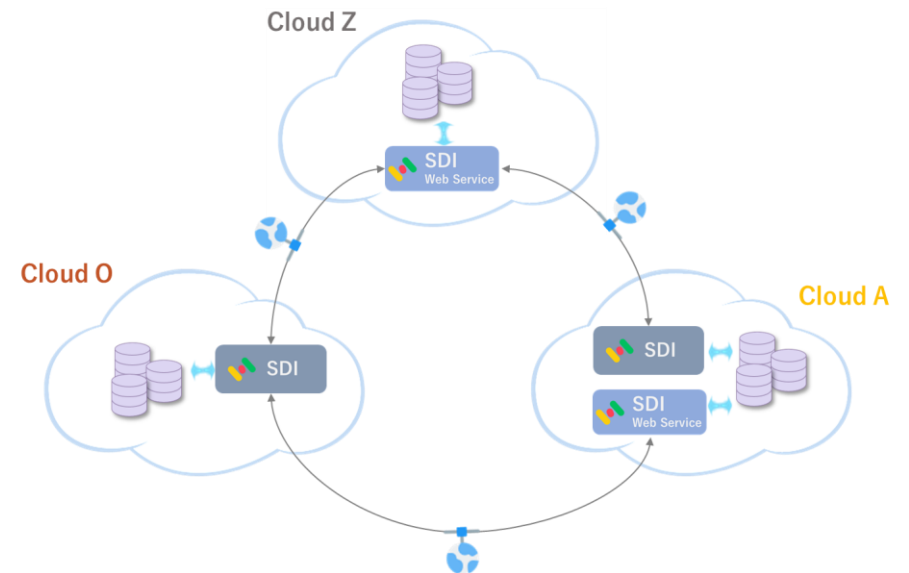
マルチクラウド間のデータ双方向連携

拠点と拠点、拠点とクラウド間柔軟な接続設計、双方向データ連携

オンプレミスとクラウド



マルチクラウド間データ連携

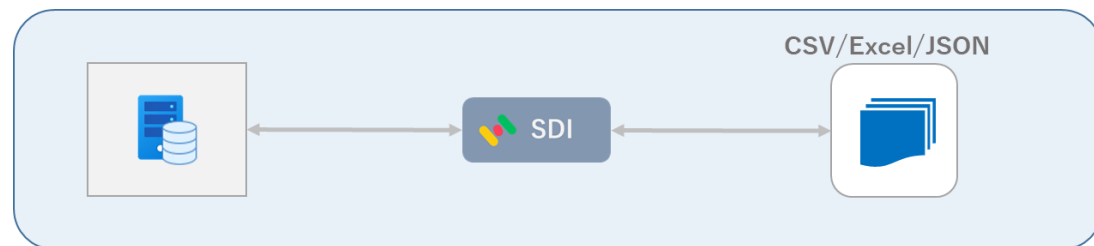


CSV/Excel/JSON ファイルを定期的に自動作成・自動取込

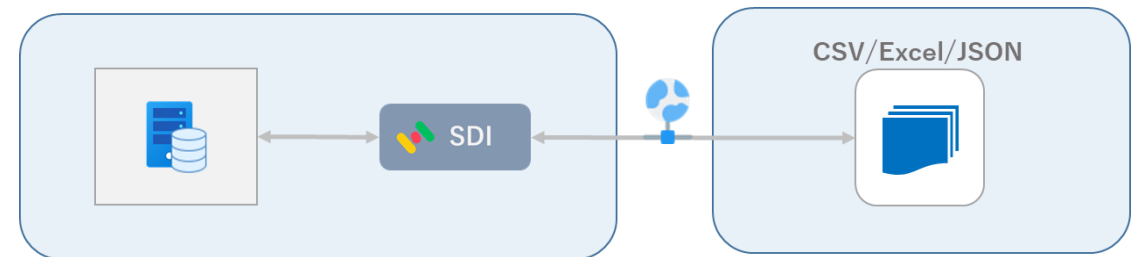
CSV/Excel/JSON ファイルを定期的に自動作成・自動取込

(ファイルシステム、FTP/FTPS/SFTP/AWS S3/OCI Object Storageを対応)

ファイルシステム

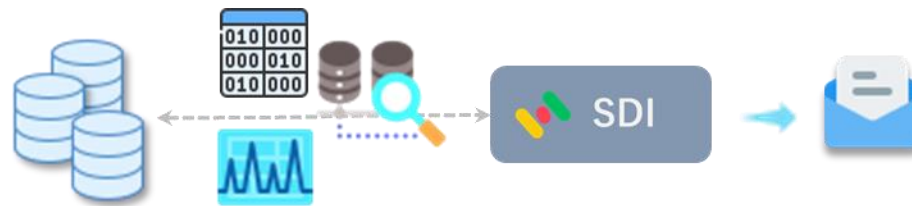


FTP/FTPS/SFTP
AWS S3/OCI Object Storage



データベース可用性監視、不整合データの検知

データベースの可用性監視、イレギュラーデータや欠落データ、不整合データなどを検知、通知
※SDI WEB Service経由してリモートデータベースの監視も可能



Thank You

RicCT

<https://www.ricct.com/>