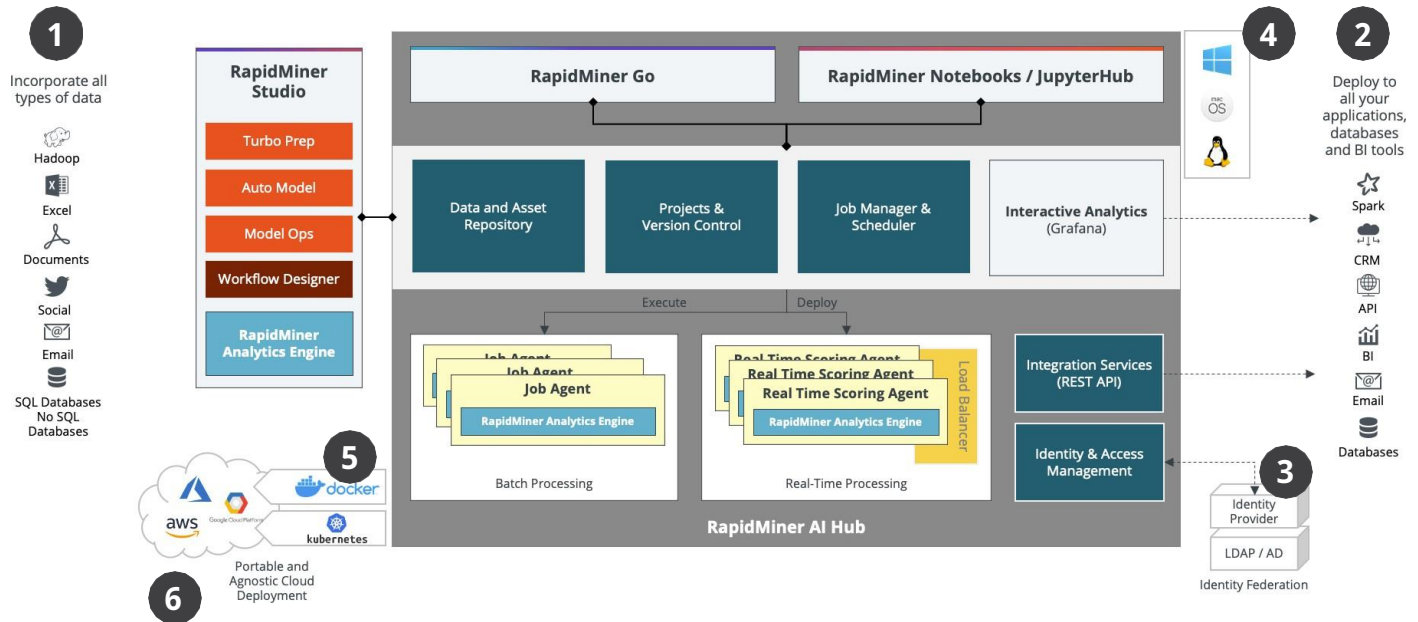


# RapidMiner エコシステム

RapidMinerプラットフォームはオープンで、拡張性があり、依存するものではありません。RapidMinerは異なるデータソースをセキュアに統合し、AI技術を使用するプロセスを簡素化して、豊かなインサイトを生み出します。RapidMinerのオープンソースカーネルと柔軟なフレームワークは、アプリケーション、データソース、システム、コーディング言語、機械学習ライブラリ、クラウド技術に対して幅広いサポートを提供します。RapidMinerは、データサイエンスの環境が今日、明日、将来的にどうなるうとも、データサイエンスコミュニティの絶えず進化していく好みに適応し、お客様の環境に適応することを保証します。



## データパイプライン      デプロイ

### 1. データ統合 (Read)

- HDFS and Hive
- Eメール
- Webスクレイピング
- データベース
- ファイル/ドキュメント
- クラウドサービス

### 2. エクスポート (Write)

- 同一のデータベース全て
- 同一のファイル/ドキュメント
- 同一のクラウドサービス
- Hadoop/Spark
- REST API webサービスを用いたBIソフト: Tableau, Qlik, PowerBI, Grafana(組込)

### 3. アイデンティティフェデレーション

- Microsoft Azure Active Directory
- LDAP
- その他SAMLベースのプロバイダ(例: Auth0)

### 4. OS

- Mac
- Linux
- Windows

### 5. コンテナサポート

- Docker
- Kubernetes

### 6. クラウドプラットフォーム

- AWS
- Azure
- Google Cloud

### データベース

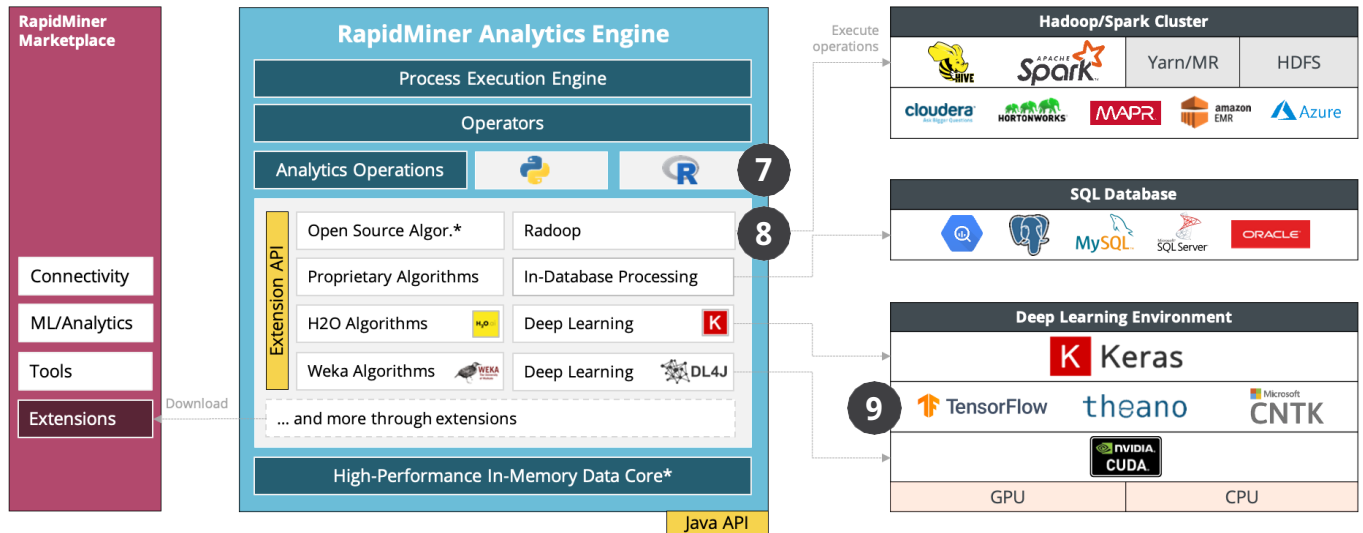
SQL - javaによる接続(JDBCドライバ)を使用する全てのリレーショナルデータベース: AccessDB, HSQLDB, Microsoft SQL Server (JTDS / Microsoft), MySQL, Oracle, PostgreSQL, Sybase, No SQL: Cassandra, MongoDB, Solr, Splunk (read only)

### ファイル/ドキュメント

ACCDB - Microsoft Access database, ARFF - Weka file format, CSV - Comma Separated Value, DBF - dBASE Database file format (read only), DTA - Stata file format (read only), HYPER - Tableau file format, MDB - Microsoft Access database, QVX - QlikView data eXchange (write only), SAS - SAS file format up to v9.2 (read only), SAV - IBM SPSS file format (read only), TDE - Tableau file format, XLS/XLSX - Microsoft Excel spreadsheet, XML - Extensible Markup Language, XRFF - Weka file format, Other connections via a proxy or a self-signed SSL certificate

### クラウドサービス

Amazon S3, Azure Blob Storage, Azure Data Lake Storage, Dropbox, Google Cloud Storage, Google BigQuery, Mozenia (read only), Salesforce, Twitter (read only), Zapier (write only)



\*Components provided as open source under AGPL v3 license

## 機械学習

### 7. コーディング言語

- Python
- R
- Java
- Groovy
- PySpark
- SparkR
- SQL Scripting

### 8. 機械学習ライブラリ

- H2O
- Deep Learning (Keras) – DL4J
- Weka

### 9. Deep Learningの環境

- Keras
- Tensorflow
- Theano
- Microsoft CNTK
- NVIDIA CUDA