

記事

[Toshihiko Minamoto](#) · 2022年3月29日 3m read

Apache Zeppelin + IRIS のクイックスタート

Apache Zeppelin は以下を行えるようにする多目的ノートブックです。

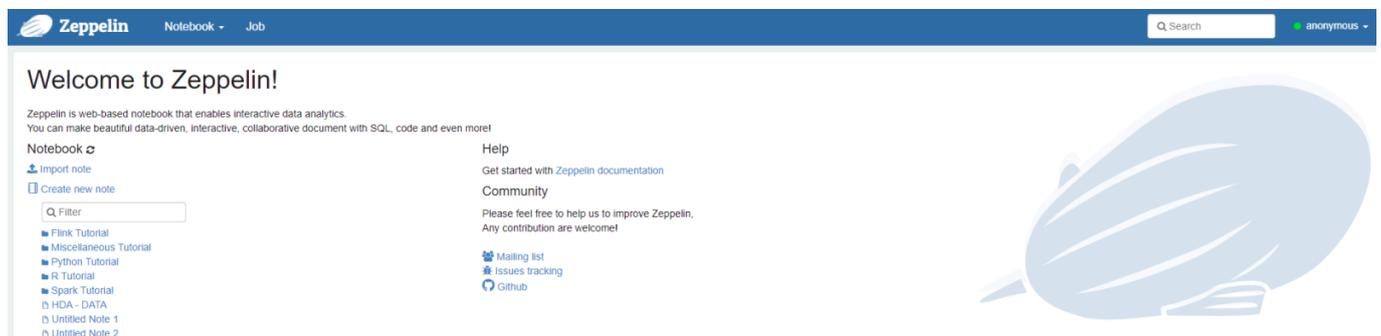
- データの取り込み
- データ検出
- データ分析
- データの可視化とコラボレーション

Apache Zeppelin インタープリターの概念に基づき、あらゆる言語/データ処理バックエンドを Zeppelin にプラグインすることができます。現在、Apache Zeppelin は、Apache Spark、Apache Flink、Python、R、JDBC、Markcown、およびシェルなど、多くのインタープリターに対応しています。

データの洞察を得るための安全な環境を得られます。Zeppelin のハイライト機能は、JDBC と Spark IRIS のネイティブコネクタを使用して利用することができます。

これは、あなたを軌道に乗せるためのクイックスタートガイドです。

- 1.- 公式 Web サイト ([こちら](#)) から Zeppelin をダウンロードして保存します。
- 2.- ディストリビューションを任意のインストールフォルダに解凍します。
- 3.- JDK をインストールする必要があります (まだインストールされていない場合)。
- 4.- JDK のインストールが完了すると、`#bash> sudo ./<zeppelinpath>/bin/zeppelin-daemon.sh start` を使って Zeppelin を実行できます (これは、Linux / Unix ベースのインストールですが、Windows ベースシステム用にバッチファイルが用意されています)。
- 5.- 実行し始めたら、ブラウザを使用して、`http://[serverip]:8080` からアクセスできます。
- 6.- すべてが順調である場合は、以下の画面が表示されます。



- 7.- 次に、インタープリターをセットアップする必要があります。
- 8.- Spark Connector を構成しましょう (IRIS + Zeppelin を最大限に使用するため、つまり Scala または R を使用するための構成)。
 - 8.1 「Artifacts」セクションには、JDBC と IRIS Spark コネクタへのパスが含まれます。

9.- 次に、JDBC インタープリターを構成しましょう。defaulturl に、jdbc:IRIS://<youririsserver>:<port>/<namespace> を設定し、デフォルトのユーザーとパスワードも設定してから、最後に default.driver を com.intersystems.jdbc.IRISDriver に設定します。

9.1 続けて、JDBC IRIS 依存関係を構成します。

10.- これで完了です！ Zeppelin + IRIS を使用できるようになりました。

簡単な例として JDBC インタープリターを使用してみましょう。

1.- Zeppelin のランディングページに戻り、新しいノートブックを作成します。

2.- 新しいノートブックで、新しい段落を作成します。JDBC インタープリターを使用する場合は、文頭を % jdbc にする必要があります。

デフォルトではデータはテーブルとして取得されますが、ビューを変更して設定するだけで、素早くグラフに切り替えることができます。

さまざまなクエリ、ビュー、およびレイアウトを組み合わせながら、非常に強力なダッシュボードを簡単に作成することができます。

この情報がお役に立てば幸いです。他の人と気軽に共有したり、改善したりしてください。

[#InterSystems IRIS](#)

ソースURL:<https://jp.community.intersystems.com/post/apache-zeppelin-iris-%E3%81%AE%E3%82%AF%E3%82%A4%E3%83%83%E3%82%AF%E3%82%B9%E3%82%BF%E3%83%BC%E3%83%88>