

Notorious F.A.S.T.

High-Speed High-Volume Big Data Plumbing

Tribute to Notorious B.I.G.

機能

- 高速データ取り込み
- リアルタイム表示を可能とする蓄積技術、通知技術

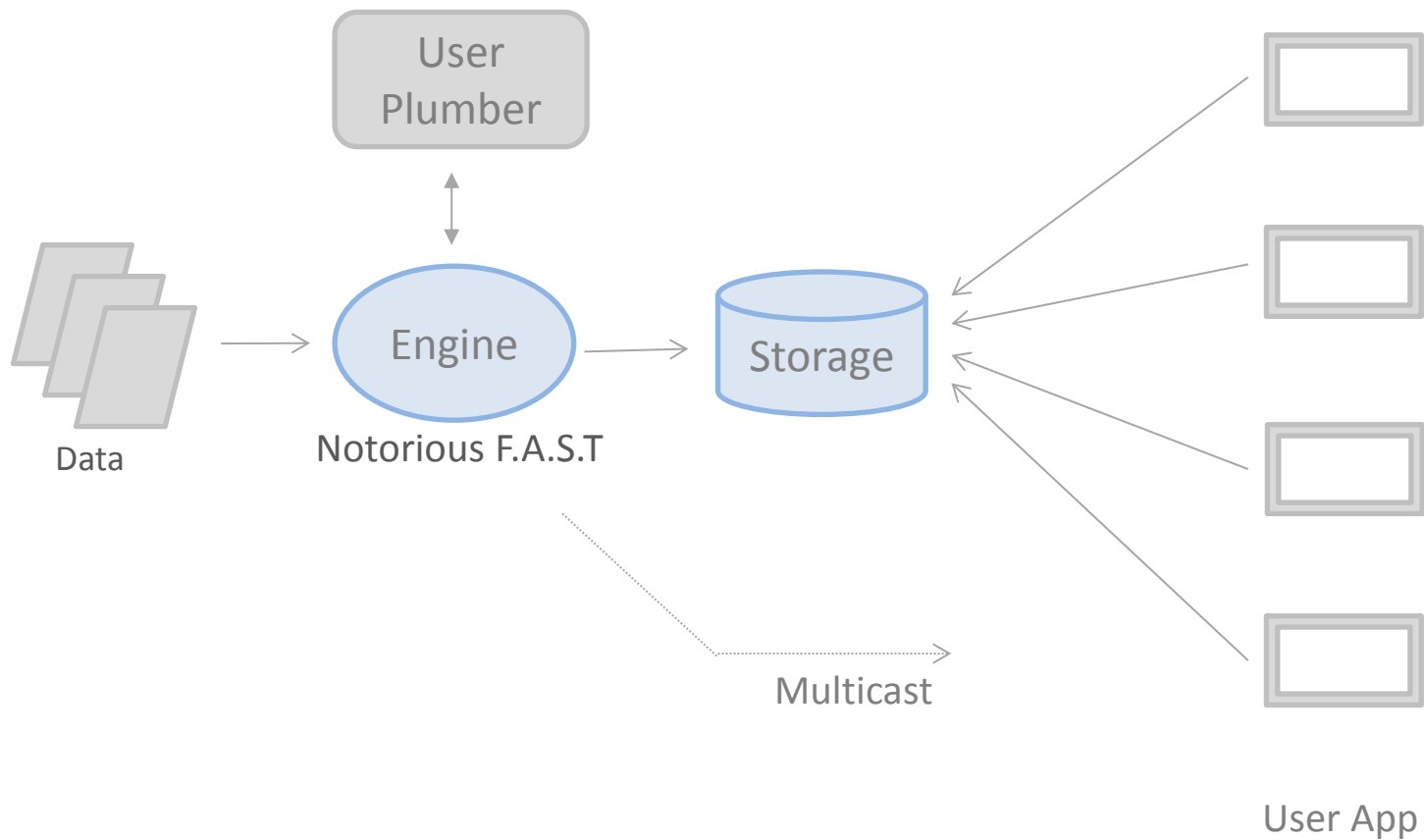
特徴

- 究極のシンプル設計
- 極限までの並列動作
- シンプルゆえの安定性
- アプリ構築の柔軟性

応用分野

- 気象データ
- 交通データ
- 衛星データ
- SNS投稿データ
- スマフォ位置情報
- 株式・為替情報
- 航空管制データ

Configuration



動作原理

- データソースごとにキューを用意する。
- キューハンドラスレッドがキューからデータを読み出し、ワーカースレッドを起こす。
- データには高優先順位の項目と低優先順位の項目とがある。
- 高優先順位の項目はUDPマルチキャストで即座に表示アプリに送信される。
- 低優先順位の項目はデータストアに保存され、アプリが必要になった時点で取得する。

ユーザ固有部分

- データ
- エンジンから呼び出されデータ変更を行うモジュール
- 表示アプリ

– Language supported: Java, C#, Qt/C++, Python, ...

汎用提供部分

- Notorious F.A.S.T.
High-speed multi-threading plumbing engine
 - アプリが高速で表示可能な形態で...
 - データの受信、通知、整理、保存 ...
- 多様なデータストアをサポート
 - Hadoop, SQL, Redis, ...
- 表示アプリサポートライブラリ
 - アプリが高速でデータを取り出すため

利用技術

- ブロックキュー
- マルチキャスト
- 並列化技術
 - java.util.concurrent
 - QtConcurrent
 - 別スレッドで動作するQtイベントループ
 - .NET Asynchronous
 - ...

- 「Notorious F.A.S.T.」のご紹介
- 2016/06/04 Written
- 2016/06/19 Updated
- Javaのコンセプトコードが下記にあります
github.com/jjking2/notfast