

Athena

指向アナリティクス

真面目提手を抜き エAXI

は登得。

JapanTaxi Co.Ltd.

技術基盤チーム

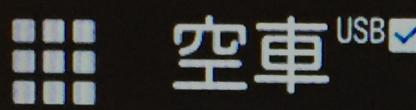
梅田昌太 @ebisusurf

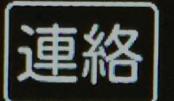
Japan Taxiという タクシーの会社から 来ました



navigation









・またくのせるのがままから

- · Japan Taxin Athena tit Sit ii
- · Japan Taxi COAthenater [9]

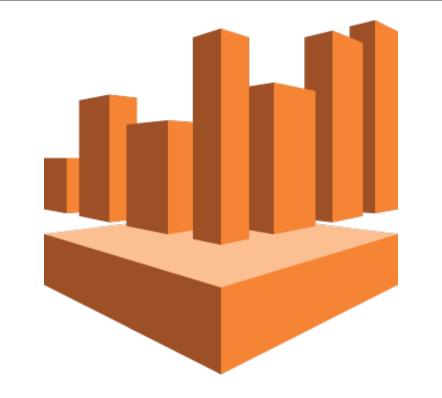


Alout me

- ・会社・メインフラメイン
- ・家 -> 3児の父
- ・好き -> ログ, 乗り物







我々のサービス概要と歴史



Japanlax

全国タクシーという アプリを 開発しています!



全區夕夕沙





全国多クシー

・タクシー会社が内製

・位置情報分一ピス

・移動で人を幸せにする



サービス規模

• 47 都道府県

·提携タクシー事業者322社

・タクシー合計台数33,552台



実は他にも色々やってます









その他のサービス

・パートナー様向けサービス

・乗務員の方向けアプリ

・運作」



サービスの歴史



サービスの歴史

·2011年日->-5

・2016年初のリニューアル

・色々と深い経緯がありつつ進化



けーピスの歴史

·2011年11-15

今日のメイン!

・2016年初のリニューアル

・色々と深い経緯がありつつ進化



インフラの特性

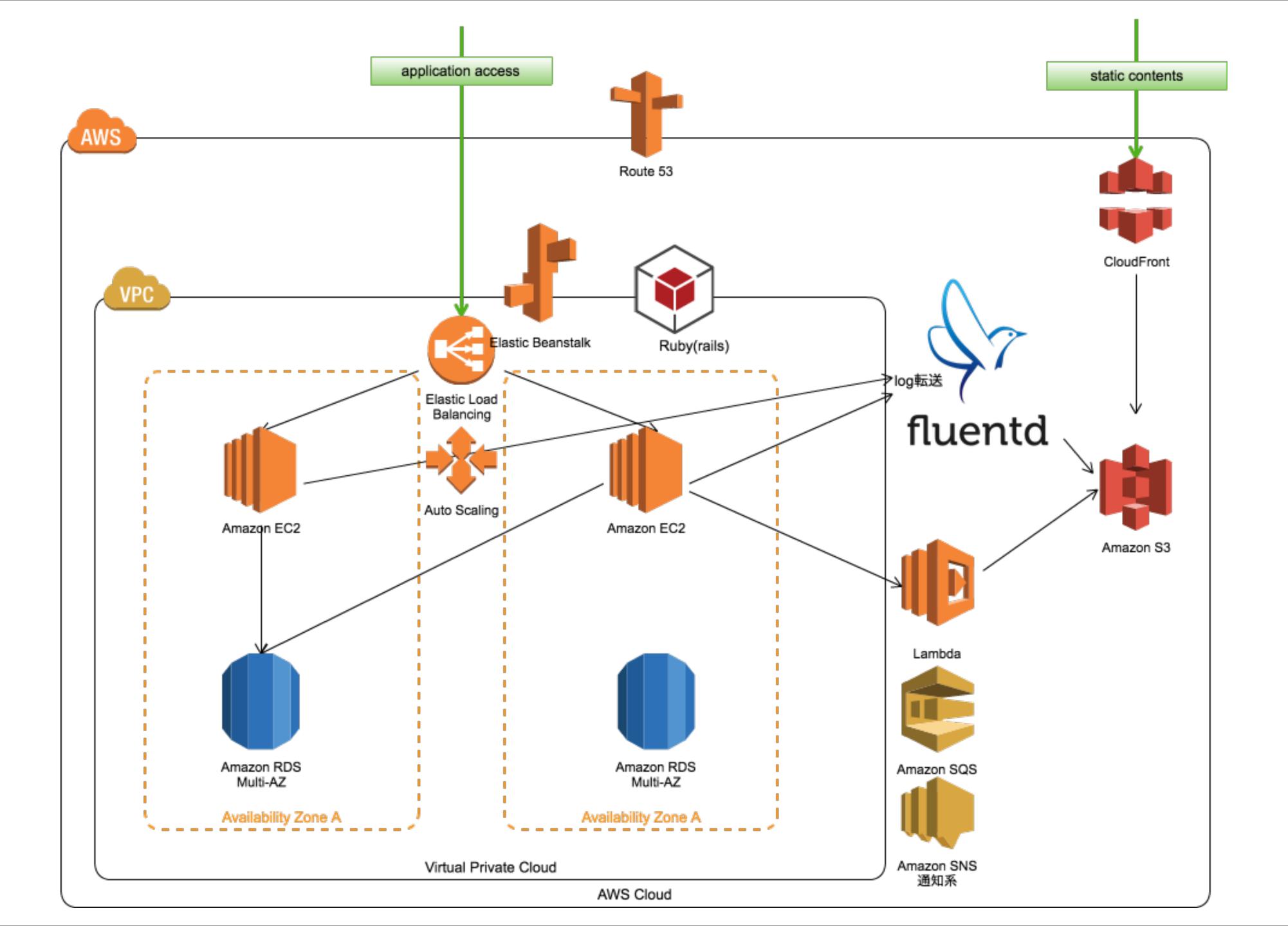


高インフラの特性

・ハイブリッドインフラ

- · AWS, Azure, GCP
- ・用途に応じて使い分け





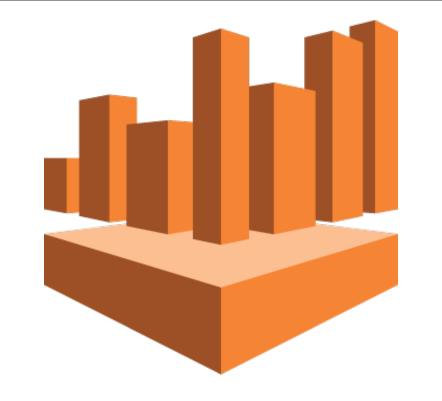






- · Datadog(Xhyn7)
- · NewRelic (パフォーマンス)
- ·CloudWatch(Datadog^)





JapanTaxiが Athenaを 選ぶ理由



Japanlaxik



Athenakis

- ・雑に使えるpresto(某DWH似)
- ・課金対象がスキャン量のみ
- ・転送量も気にせず



Athenaküss

・S3がそのままデータソース

・データロード不要(某DWH違)

· json, csv, parquest···etc





SE WEELE 己の誤誤疑れる のがAthenaの魅力





経験的なEMRとの差

- ·Athenaはあくまでマネージドなpresto
- ・前後処理がしたいとかストリーム処理がしたいならEMR一択
- ・領域が重なる事は殆ど無いのが体感値



経験的なEMRとの差

- ·共通点はファイルがS3なところ位
- ・EMRはAthenaではできないことを やる
- ・ゼロベースならまずはAthenaを検討



Japan Taxic



2016年リニューアル時最長も重視したこと

はの立場として





リニューアルに並行してログの基盤開発を 地道にやってた



一人で行行る



る。この段階で重要なこと



もう少し具体的に

- ・早い一>道具が揃ってる
- ・安い一>イニシャル不要の従量課金

・うまい・>ハイパフォーマンス



53 程長の為 (異論は無いまで)



とにかく集める

・散らばってるログをS3に集約

· Windows, Linux, SQL Server

· FileStorage



53なら満たせる

·OSSOETLY-I

・安心のAWS内包(実は結構重要)

· 安心のEMR



話になってますね



リニューブル単独 Athenala

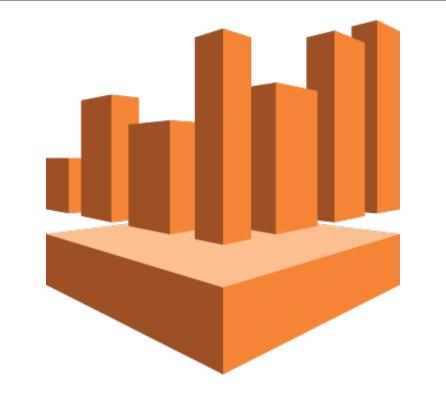


送に置うと



S3の設定が Athenaを意識されて なくても問題無い!





Japan Taxi でのAthena 使用例



JapanTaxi的アプローチ



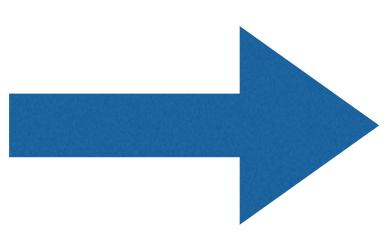
NGIUX、





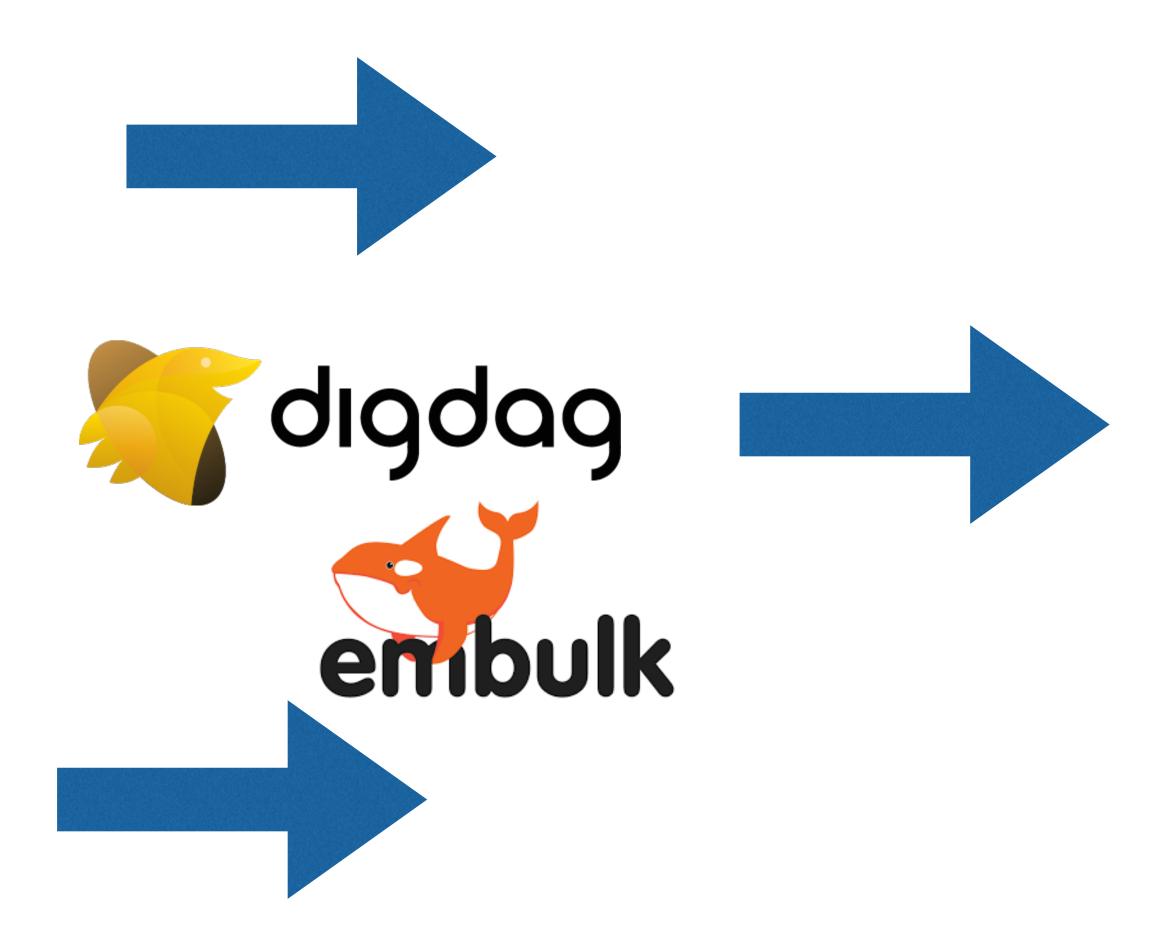


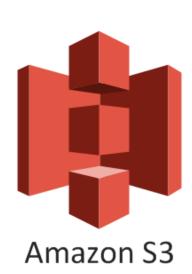






api間連携&クラウド連携









- ·probe 1.5G/daily + app log
- ・古いものがおおよそ5年分
- ・1年分をscanしても40秒くらいで 終わる



どうやって見るか?



Dashboards → Queries → Alerts

Q



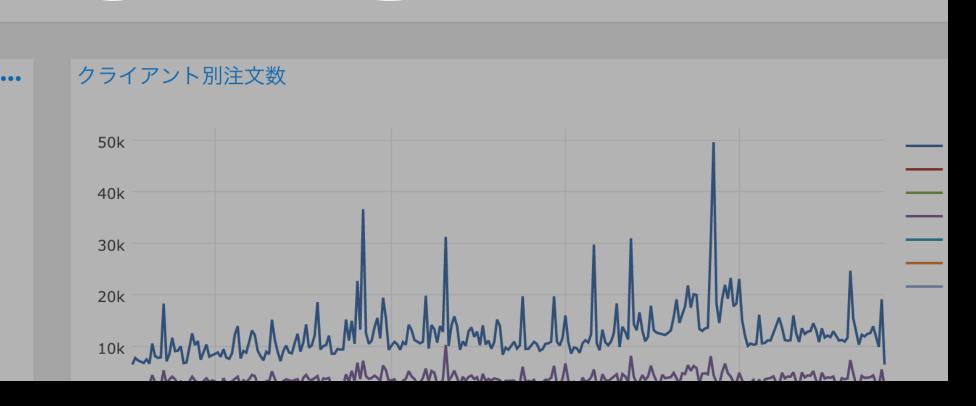




[監視用]全国タクシーの直近10分間の注文件数

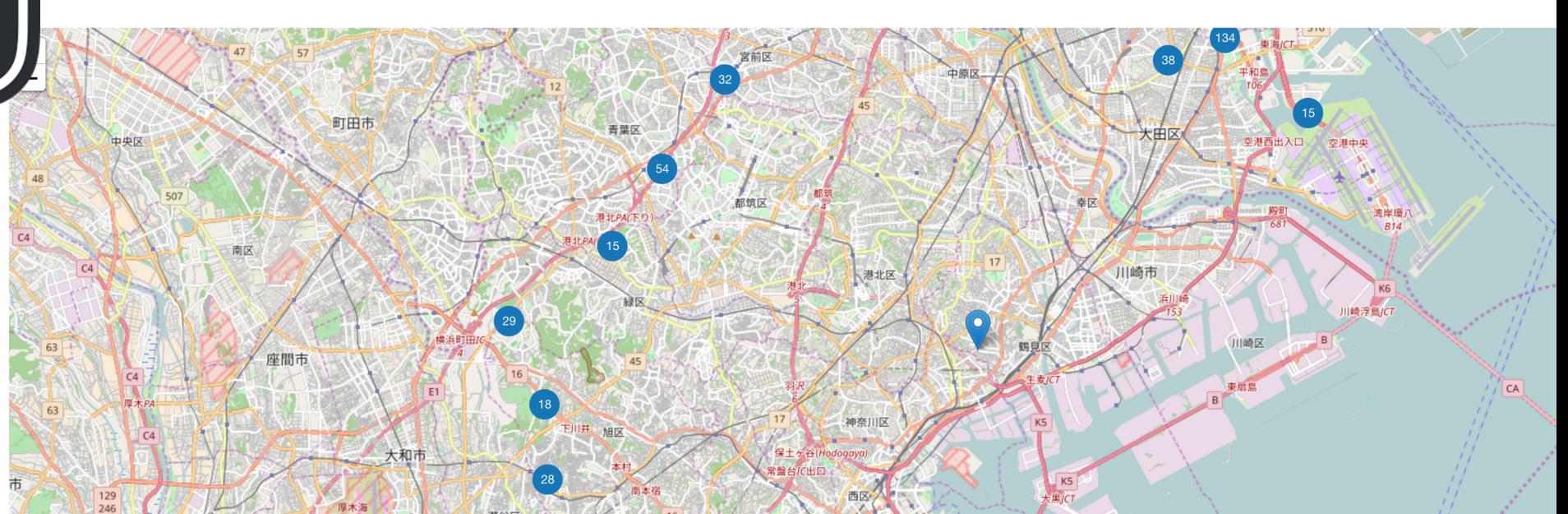
直近10分間の注文件数

直近10分間の注文件数



Search queries...



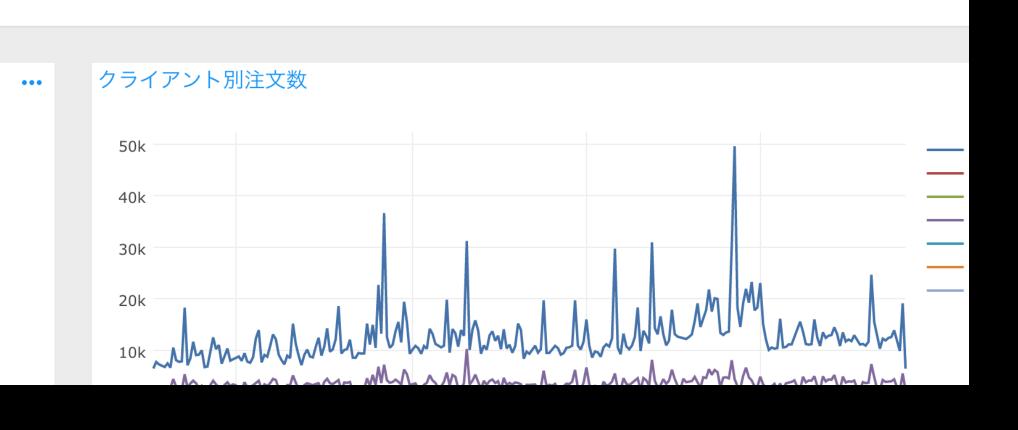


Updated: 3 minutes ago

[監視用]全国タクシーの直近10分間の注文件数

直近10分間の注文件数

直近10分間の注文件数



Leaflet | © OpenStreetMap



athena & reidash

· lam等行写るだけ

- ·狀態點線(alertサボート)
- ・誰もが安全にデータへアクセス



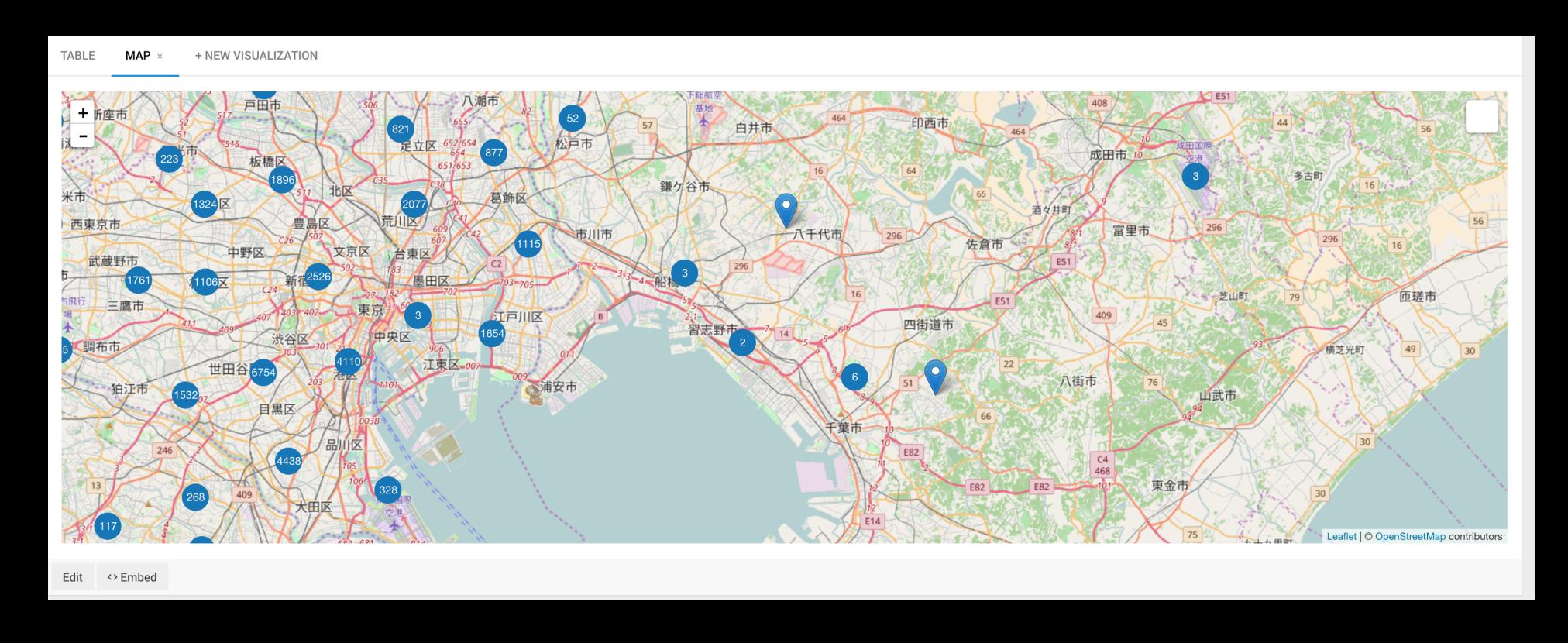




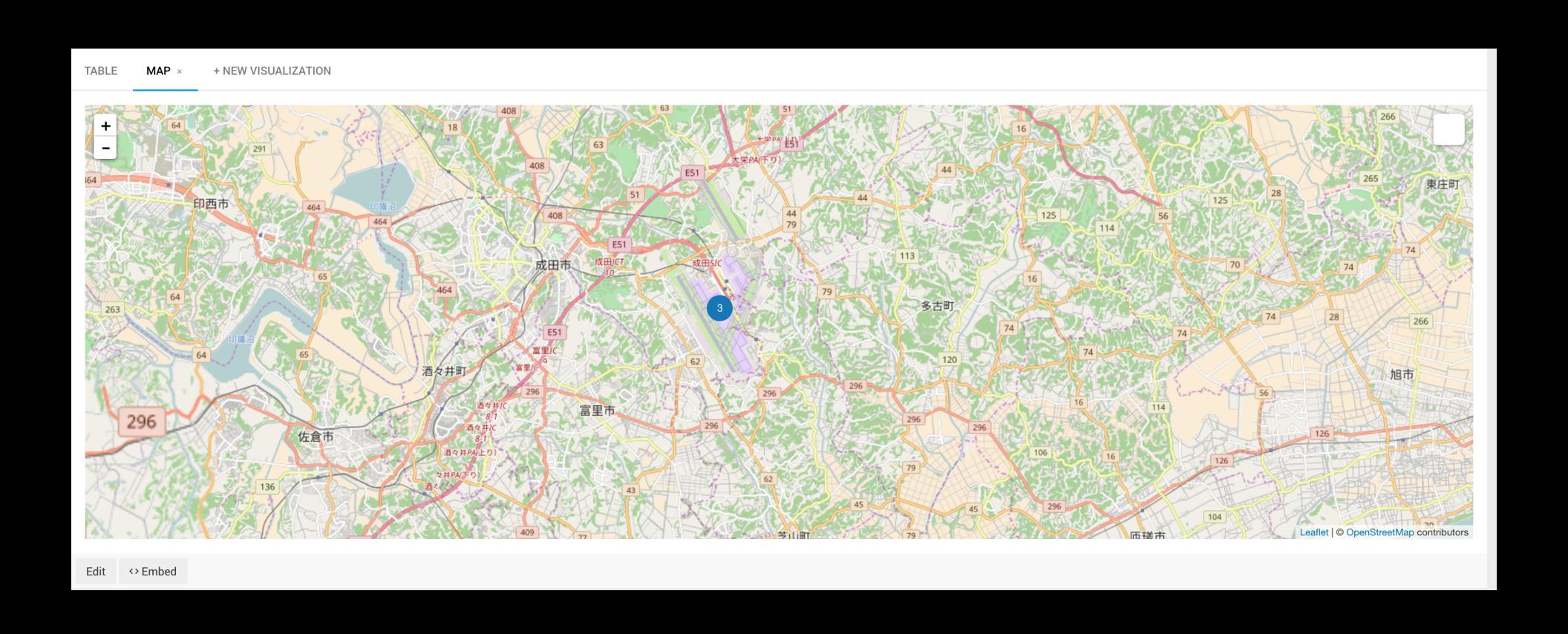
子約注文の課題を可視化する



re:dashとathena でリアルタイム監視









通常予約と定額枠

・実際は同じなのに別枠だった

・柱の流一

・注文ロスの排除





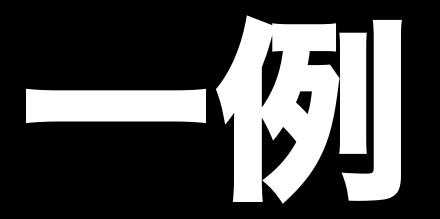


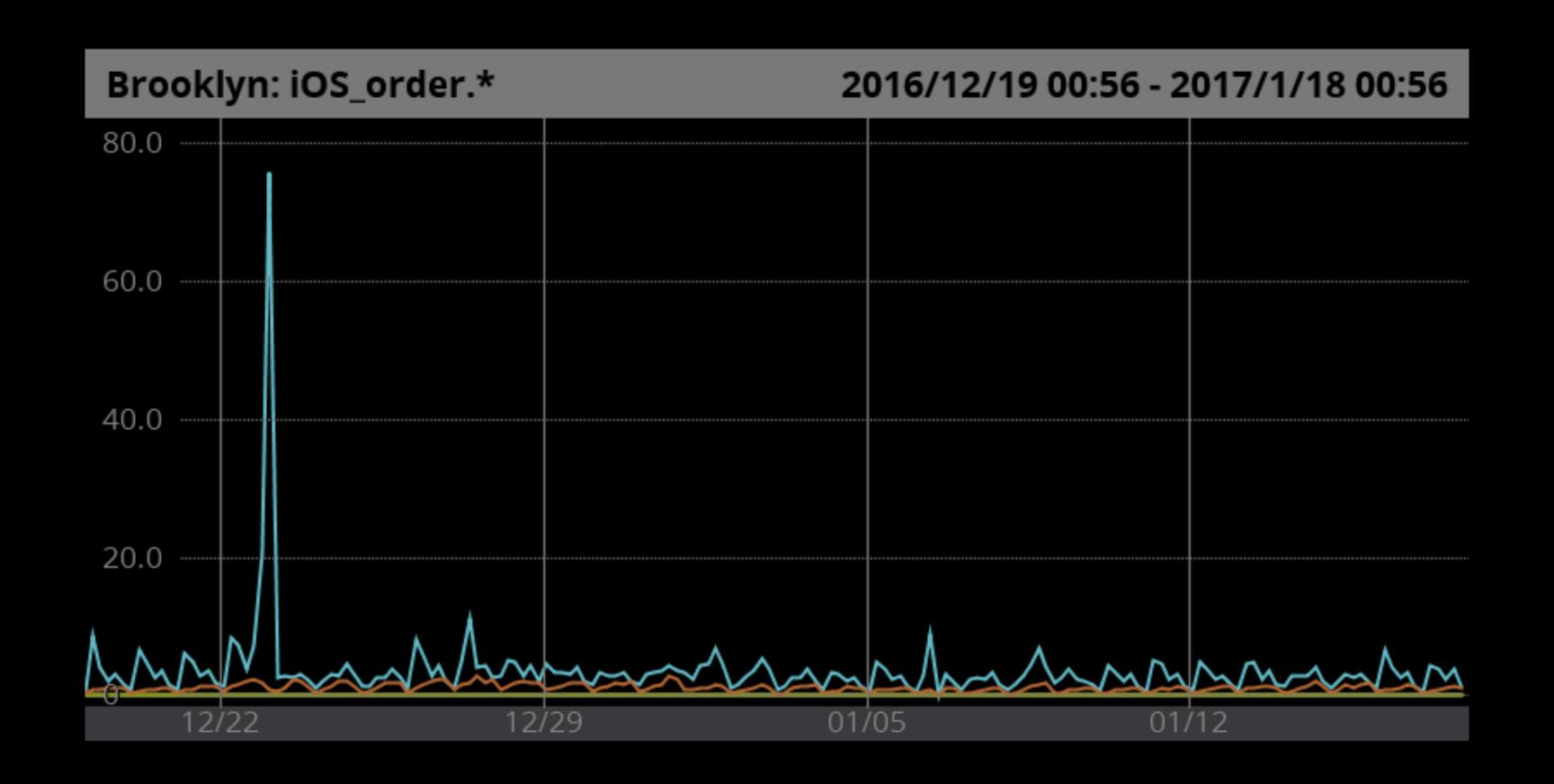
時系列データを可視化する



TAXI TAXIのピークタイム

- ・streamで注文ピークタイムの計測
- ・NOTアクセス数(オートスケールし ても国は増えない
- ・天候・イベント事(主に雨とお酒)







Elaws Cle 统马统马统



少一儿芽工一

·digdag -> スケジューラ



・embulk -> バルクインボート



·aws cli -> athena操作

·Cur -> apiでCSV投げる







aws cli 可視化

CUI





これから始める方へ



Location of Input はハマリところなので





会後の期待

・東京リージョン

・output resultの選択





Athenaの嬉しいところ

- ・S3ツールチェーンという巨人の肩
- ・既存ワークフローの破壊不要
- ・SDK, APIの公開による連携





#