



**全部見せます**

**全国タクシ-の作り方**

**@inra**

**JapanTaxi Co.Ltd.**

**技術基盤チーム**

**梅田昌太 @ebisusurf**



**まず最初に**



ビールが出せなくて  
すみません



我々運行事業者  
なのですmm



# お品書き

- 全国タクシーinfra紹介+
- 運用と監視
- AzureとAWSの話



# 自分

- 3児の父
- 好物はクラウドとログ
- KY発表で自爆





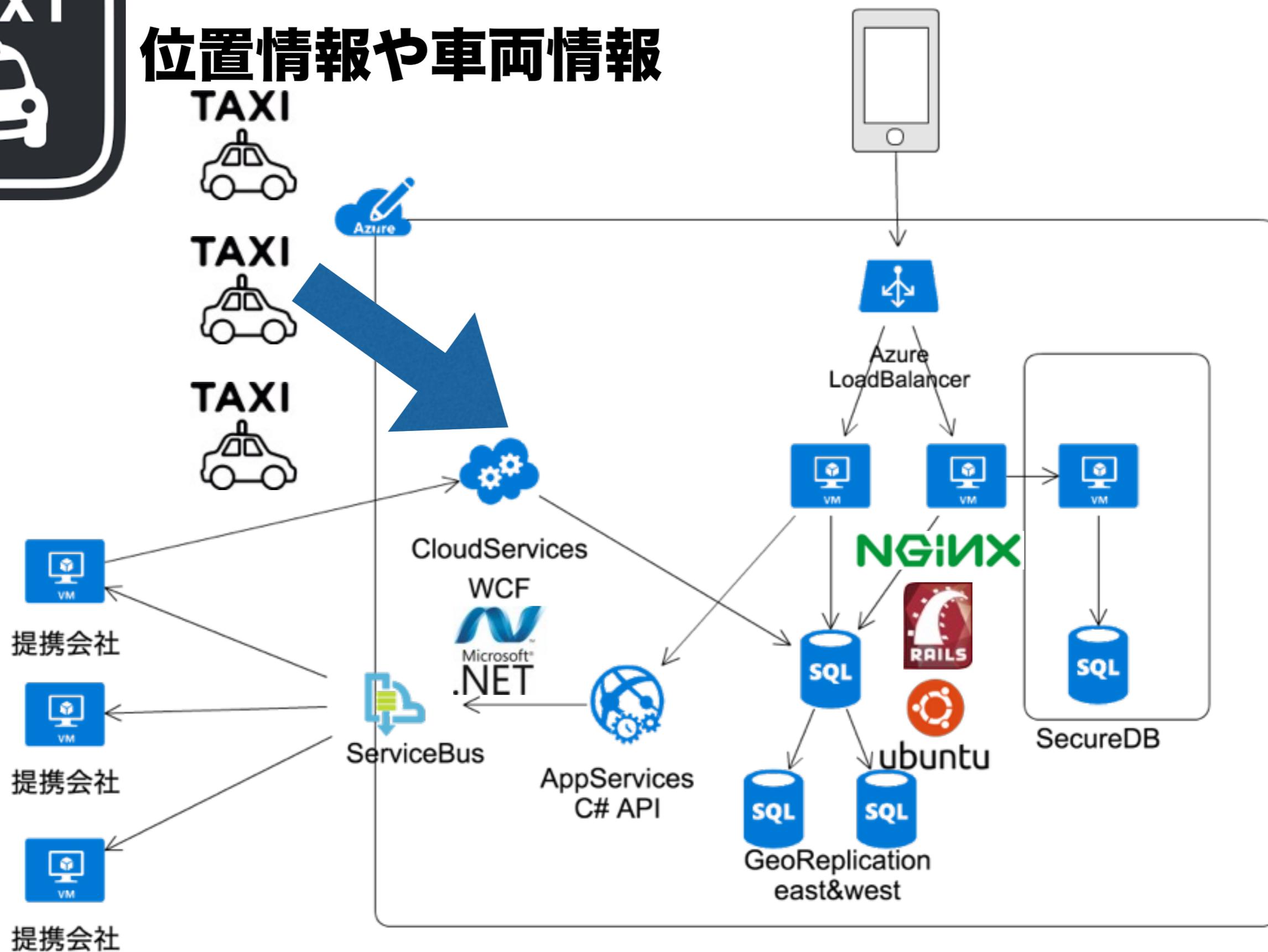
**全国タクシ-**

**on**

**azure**



# 位置情報や車両情報





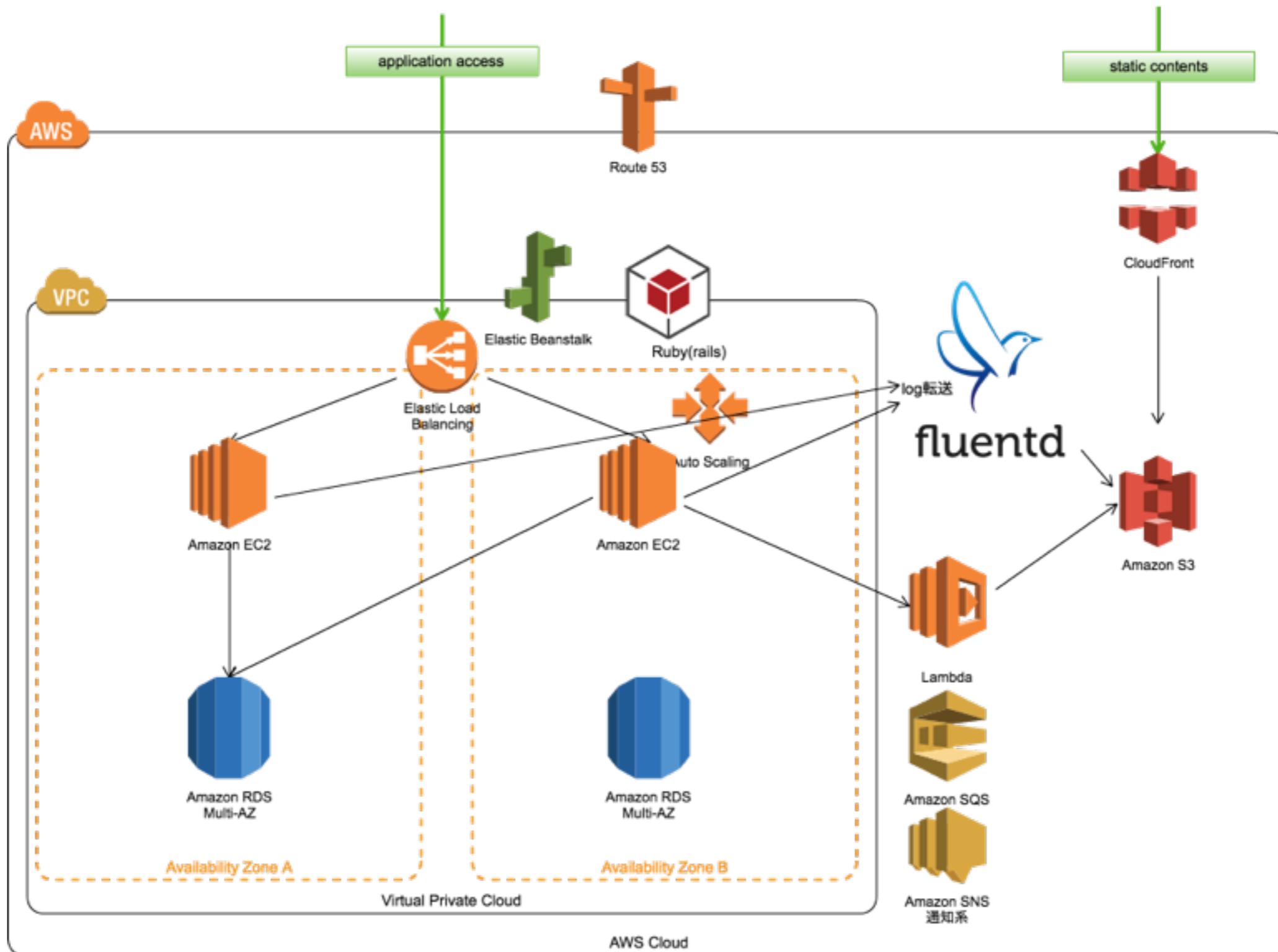
他サービス

on

AWS



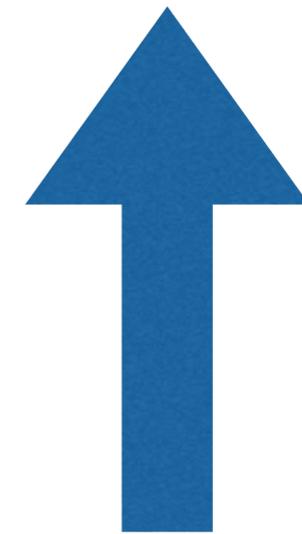
etc..





# 周边技术

# 周辺技術



**(td-connector)**

# 運用と監視



# キモはログ収集

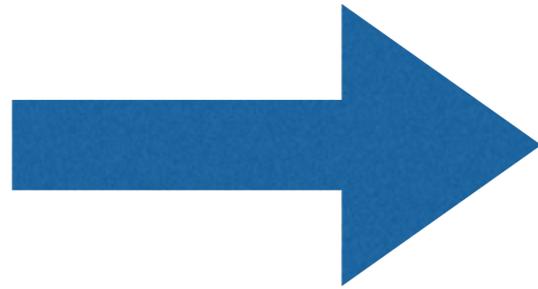
- ・旧システムもログはたっぷりあった
- ・しかし場所が散らばってる&フォーマット不揃い
- ・新システムはとにかく最初から全部集める

巨人の肩に乗ればいいじゃない!



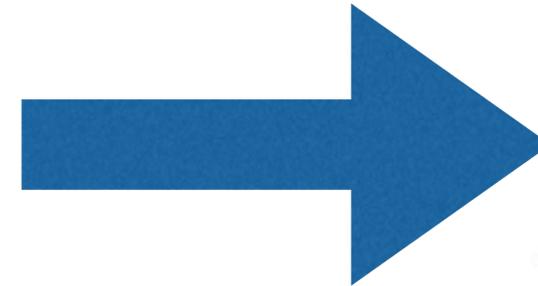
REASSURE

# Data Engineering



**emibulk**

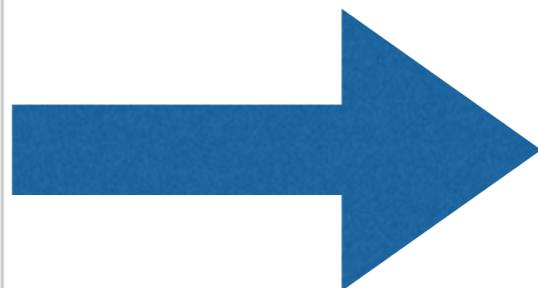
**(td-connector)**



**TREASURE  
DATA**



Amazon S3

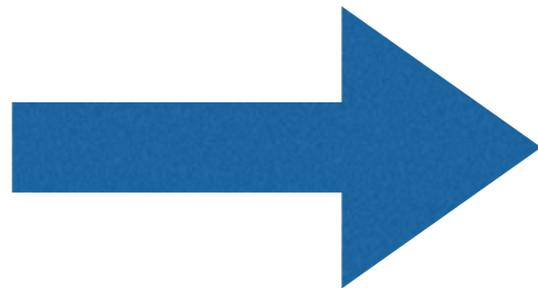
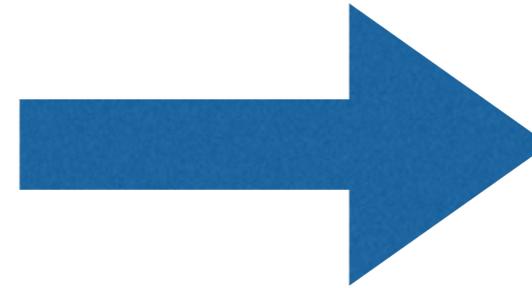
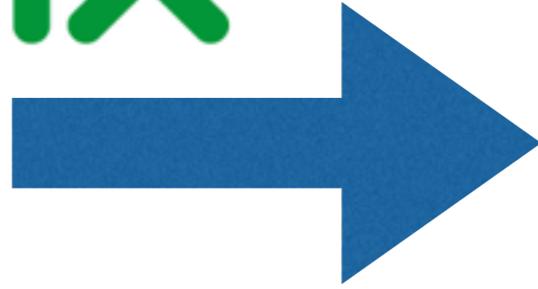


Amazon Athena

**一部**

# Data Engineering

NGINX



TREASURE  
DATA

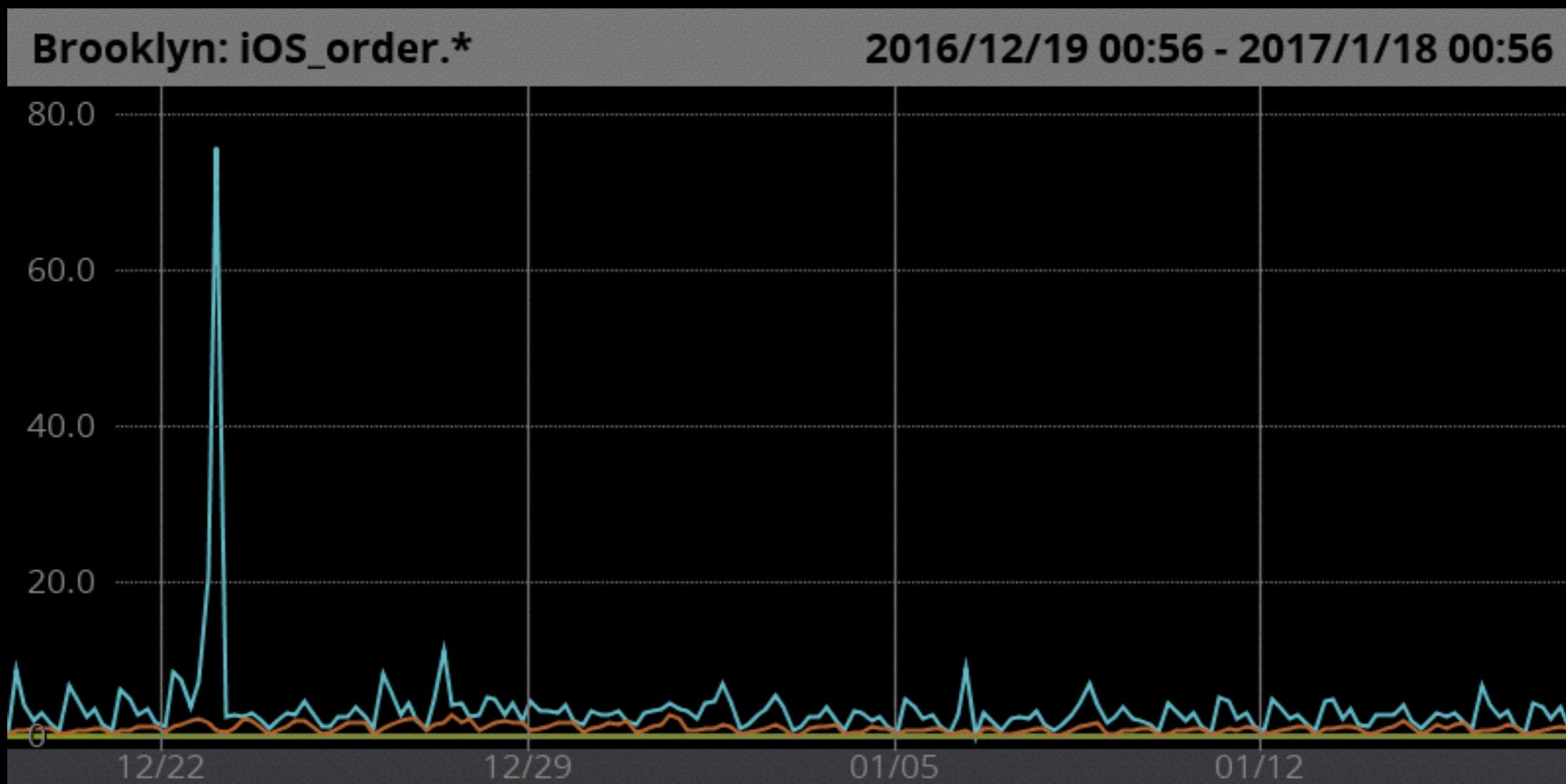




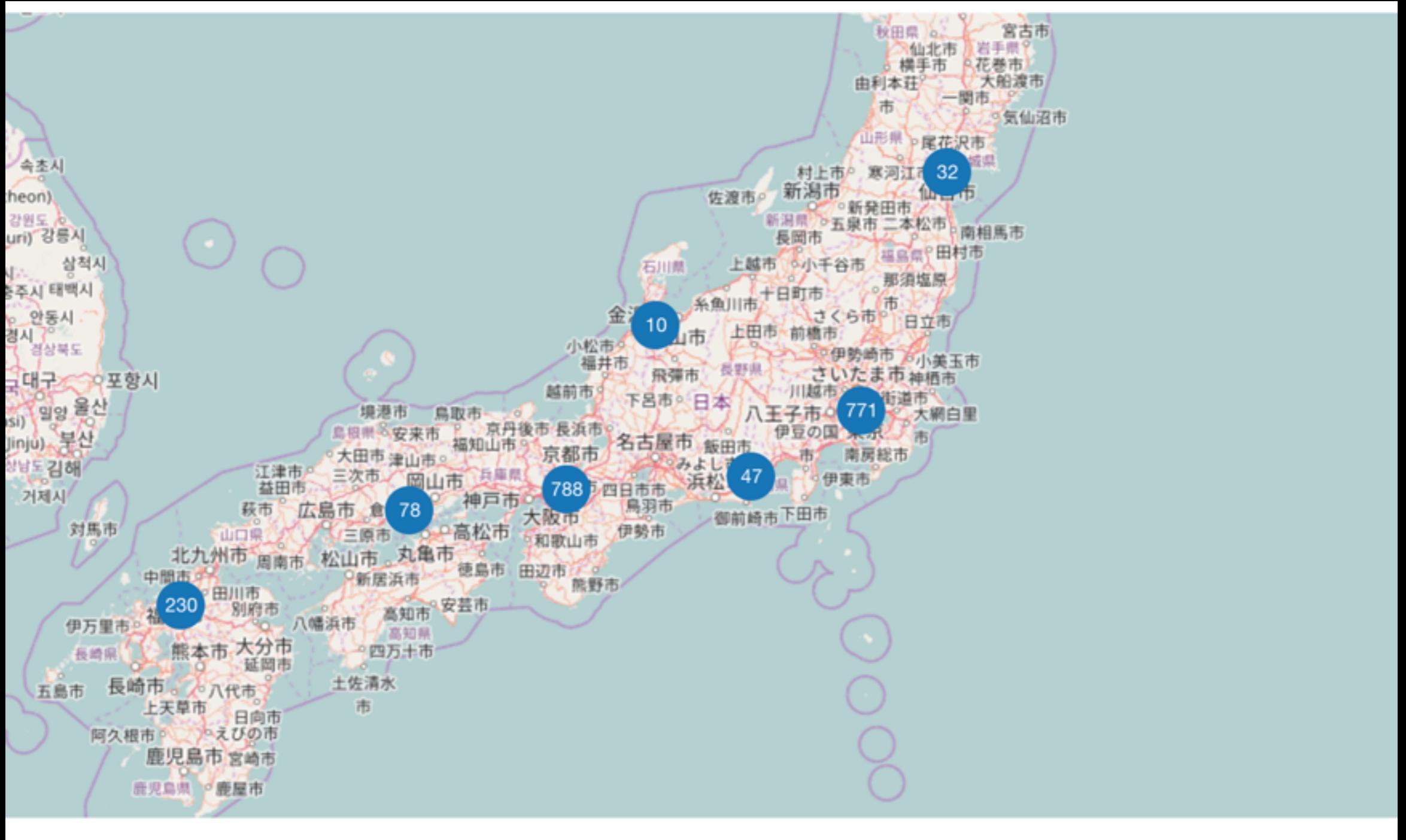
**特徴的なもの**  
**example**



# 觀測史上最大



# どこで注文があった？



# どこで注文があった？

Brooklyn · JapanTaxi | Brooklyn:IOS\_order.\* - Mackerel | 2016-12-22(忘年会特需?) | R: x | Shota

redash.japantaxi.net/queries/18/source#39

re:dash | kpi | スタッフマイページ | CARTO — Predict t... | Azure Storage への... | トップページ - サイボ... | aws | docs | github | tmp | mysql | zend | phpunit | network | reg | twitter bootstrap | vim | apache

Dashboards | Queries | Alerts | Search queries... | shota\_umeda

brooklyn.rails\_log  
brooklyn.supply\_zone  
brooklyn.v2\_order

Runtime 13s | Rows 21798 | Refresh Schedule Never | Last update a few seconds ago | Download Dataset

TABLE | **MAP** | + NEW VISUALIZATION



Leaflet | © OpenStreetMap contributors

Edit | Embed

Redash 0.12.0+b2449  
Documentation | Contribute



# 2016/12/22 深夜 何があった？

- **3連休前の絶好の忘年会日和&風雨**
- **通常ピークタイム(平日08:30頃)の  
10倍強の注文**
- **サーバー増やしても車は増えないか  
ら適切なUX&最適化のチームが必要**



**時間に**

**余裕があつたら最後に**

**demoします**

**AWS**

**と**

**Azureの話**



こんな経験あり

ませんか？

TAXI



他社のクラウドを  
選ばれた方に、  
残念なお知らせです。



Microsoft Azure 驚きの導入費用とは!?!? ☺



**「azure安いらしいじゃん」**

- ・LBも有るしDBも有るんでしょ？**
- ・Dockerならどこでも同じでしょ？**
- ・後発だから色々良いんでしょ？**



んなわけ  
ねーだる



**コストだけで  
導入選択するのは  
完全に悪手**



**example**



# blob storage

- **api弱い**
  - **embulkから叩きまくと死ぬ**
- **cliにrecursiveが無いとか本気ですか**



# VNet

- **NSG同士の疎通設定が出来ない**
- **http接続許可をLB指定出来ない  
いってことですよ**
  - **なぜならLBがセグメントの外に  
いるから**



# Route53無いよ

- ACM使えないよ？
- static hostingしない？
- ドメイン管理とか別でやりますか？

勿論良いところ

もある



# Index advisor

Microsoft Azure SQL データベース > JapanTaxiProduction > 推奨事項

JapanTaxiProduction SQL データベース

設定 ツール コピー 復元 エクスポート Set server Firewall 削除

データベースのパフォーマンスを向上させてください。データベースの推奨事項。 →

要点

監視 CPU percentage および DTU percentage 過去 1 時間

CPU PERCENTAGE 15.07 % DTU PERCENTAGE 15.09 %

Failed Connections および Successful Connections ... イベント

### 推奨事項

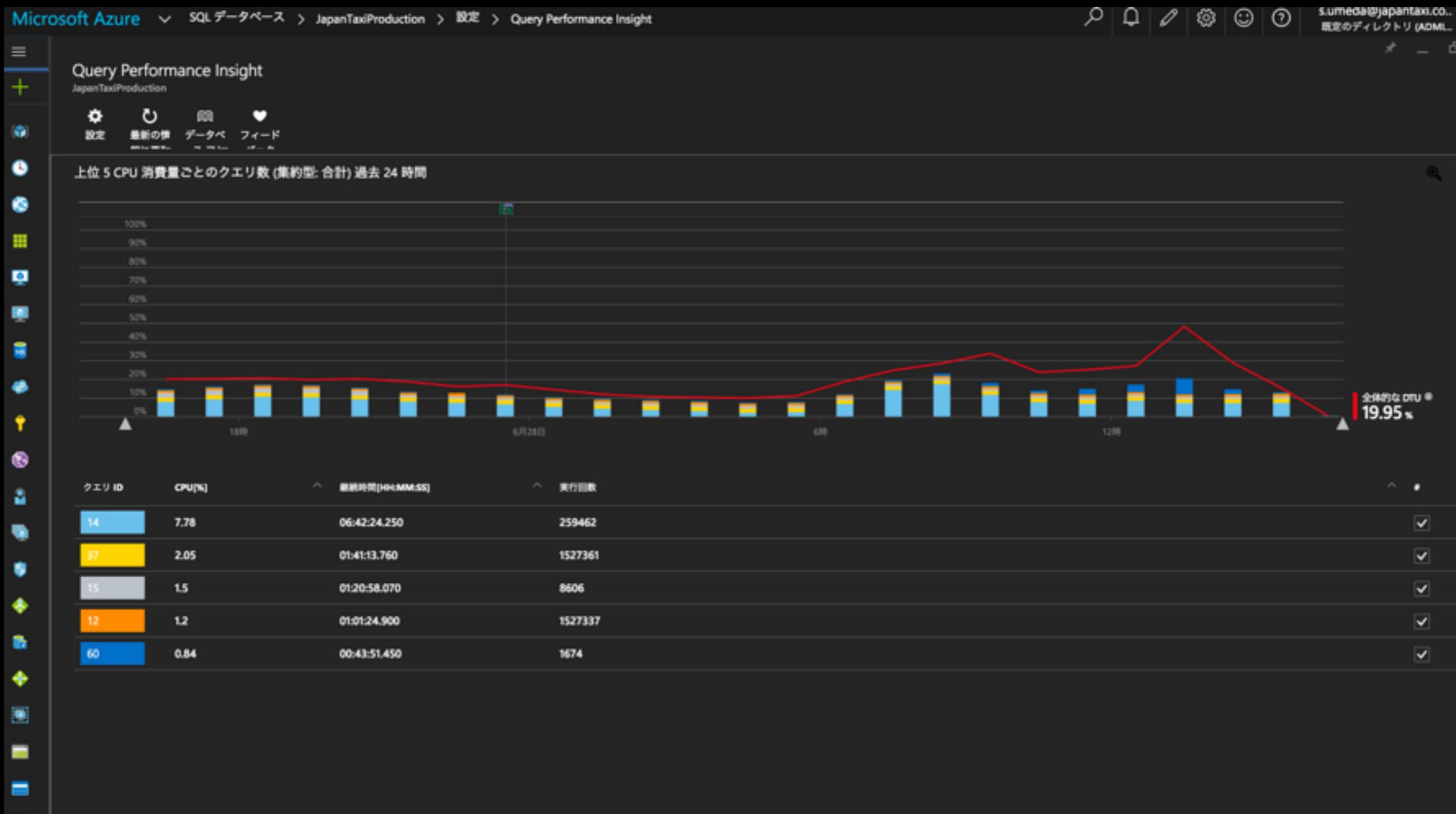
アクション	推奨事項の説明	影響
CREATE INDEX	テーブル: [orders_backup_201208-201312] インデックス付きの列: [MustArrivalTime], [CompanyID]	低影響
CREATE INDEX	テーブル: [orders_personal] インデックス付きの列: [AddDate]	低影響
CREATE INDEX	テーブル: [replies] インデックス付きの列: [IsDispatchAdd], [DispatchAddDate]	低影響

### チューニングの履歴

アクション	推奨事項の説明	状態	時間
CREATE INDEX 開始者: User	テーブル: [netPay] インデックス付きの列: [CompanyID], [IsDeleted], [SalesFixedDate]	成功	2016/6/28 12:54:22
CREATE INDEX 開始者: System	テーブル: [netPay] インデックス付きの列: [CompanyID], [IsFixed], [IsGathered], [ReplyID],	復元済み	2016/6/25 16:18:02
CREATE INDEX 開始者: System	テーブル: [companies] インデックス付きの列: [IsAutoDispatch], [IsExternalCancel]	復元済み	2016/6/24 10:58:34
CREATE INDEX 開始者: System	テーブル: [orders] インデックス付きの列: [ClientAppName], [OrderedDate]	復元済み	2016/6/22 18:44:06
CREATE INDEX 開始者: User	テーブル: [orders] インデックス付きの列: [MustArrivalTime], [CompanyID], [IsReplied], [Ac	成功	2016/6/21 9:18:58
CREATE INDEX 開始者: System	テーブル: [resultReports] インデックス付きの列: [IsNetPay]	復元済み	2016/6/18 19:15:01
CREATE INDEX 開始者: User	テーブル: [orders] インデックス付きの列: [IsCanceling], [IsCancelReplied], [AddDate]	成功	2016/6/17 15:44:28
CREATE INDEX 開始者: User	テーブル: [netPay] インデックス付きの列: [IsFixed], [IsGathered], [IsNetPay]	成功	2016/6/16 10:29:46



# Query performance insight





# 豊富なリージョン

- 日本内でも東日本と西日本がある
- availableで30箇所
- awsは12箇所



**コストは大事だが  
大事なのは  
UXと開発速度**



**適切な選択で  
楽しいインフラ  
構築を！**



**お約束ですが**

**エンジニア募集中です！**





**ご質問&ご応募  
お待ちしております**



