



AWS Black Belt Online Seminar

Amazon QuickSight アップデート

アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社
ソリューションアーキテクト 下佐粉 昭

2018.08.01

自己紹介

下佐粉 昭（しもさこ あきら）

Twitter - [@simosako](https://twitter.com/simosako)

所属：

アマゾン ウェブ サービス ジャパン
技術統括本部 エンタープライズソリューション部
ソリューションアーキテクト

好きなAWSサービス:QuickSight, Redshift, S3 ...
人間が運用等から解放されて楽になるサービスが好きです

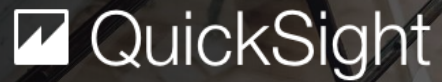


内容についての注意点

- 本資料では2018年8月1日時点のサービス内容および価格についてご説明しています。最新の情報はAWS公式ウェブサイト(<http://aws.amazon.com>)にてご確認ください。
- 資料作成には十分注意しておりますが、資料内の価格とAWS公式ウェブサイト記載の価格に相違があった場合、AWS公式ウェブサイトの価格を優先とさせていただきます。
- 価格は税抜表記となっております。日本居住者のお客様が東京リージョンを使用する場合、別途消費税をご請求させていただきます。
- AWS does not offer binding price quotes. AWS pricing is publicly available and is subject to change in accordance with the AWS Customer Agreement available at <http://aws.amazon.com/agreement/>. Any pricing information included in this document is provided only as an estimate of usage charges for AWS services based on certain information that you have provided. Monthly charges will be based on your actual use of AWS services, and may vary from the estimates provided.

内容

- Amazon QuickSight
- QuickSight 一般公開(GA)後に追加された新機能
- エディションの違いと無料枠
- 事例
- まとめ



管理不要で自動的にスケールする クラウドBIサービス

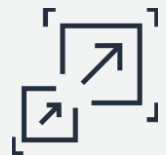


QuickSightの概要



サーバーレス

QuickSight は AWS により管理されており、新しいバージョンへのアップグレードやサーバのメンテナンスが不要



スケーラブル

QuickSight は利用状況やアクティビティに応じて自動的にスケールするため、負荷が急増してもインフラの追加作業は不要



AWS サービスとの統合

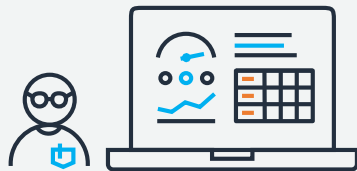
QuickSight は Redshift、S3、Athena、RDS などの AWS データソースに対応し、かつ IAM、CloudTrail、Cloud Directory などのセキュリティ・管理系サービスとも連携して動作



高いコスト効果

ユーザー単位の課金で、Author / Reader の2種類のユーザタイプを用意。また月単位で利用可能だが、年単位契約によりさらに低い価格で利用可能

あらゆるタイプのユーザーが利用可能なクラウドBIサービス



Explore

パワーユーザーやアナリストが、組織内で管理されたデータに対してセルフサービスのデータ探索を実施可能



Create

表現力に優れたインタラクティブダッシュボードを作成し、組織内の全ユーザーに対して共有可能



Consume

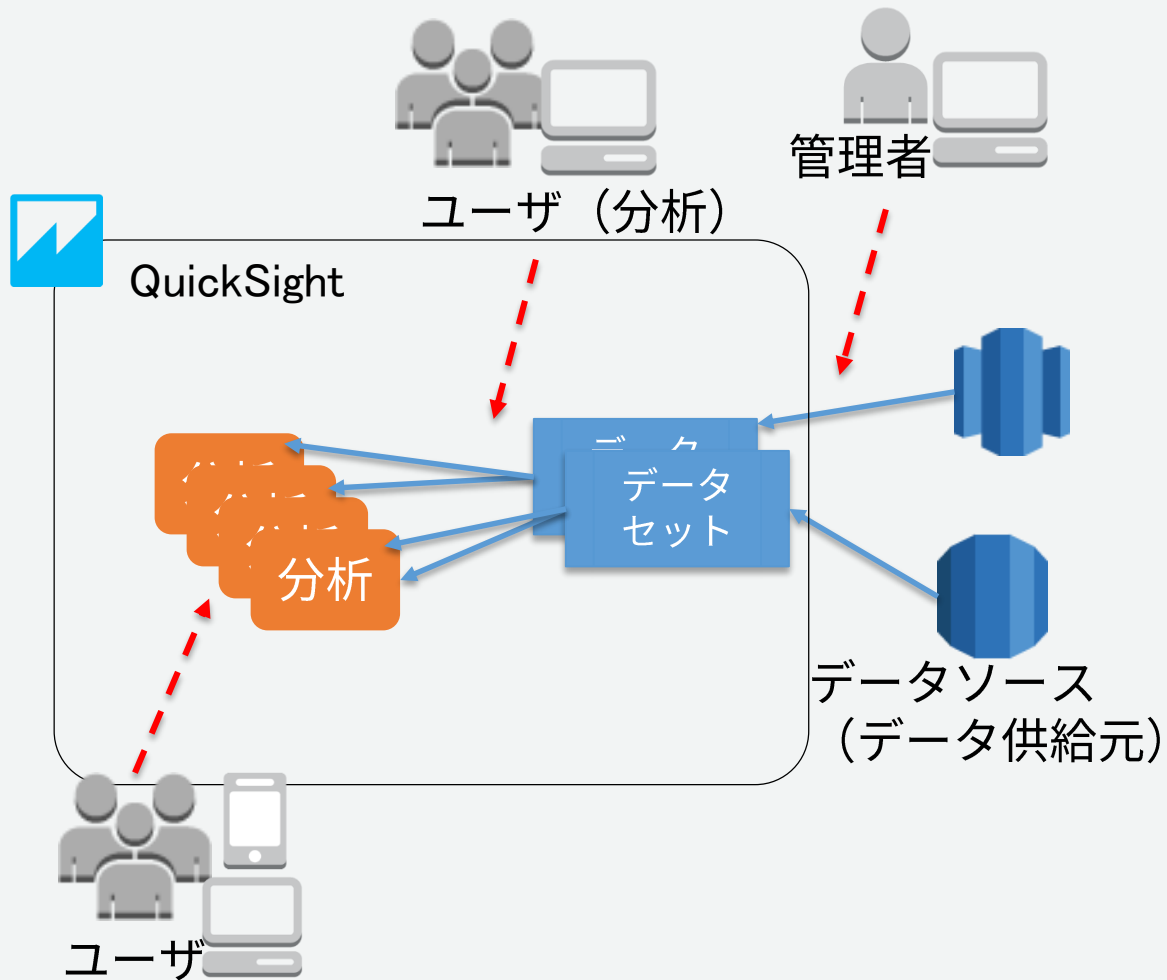
インタラクティブなダッシュボードとレポートに対して、あらゆるデバイスからのアクセスが可能

利用イメージ

QuickSight管理者はデータソースを定義し、分析用のデータセットを準備する

QuickSightユーザはデータセットを基に分析を実施し、他ユーザに共有する

QuickSightユーザはレポートをPCブラウザや、スマホから閲覧可能



SPICE

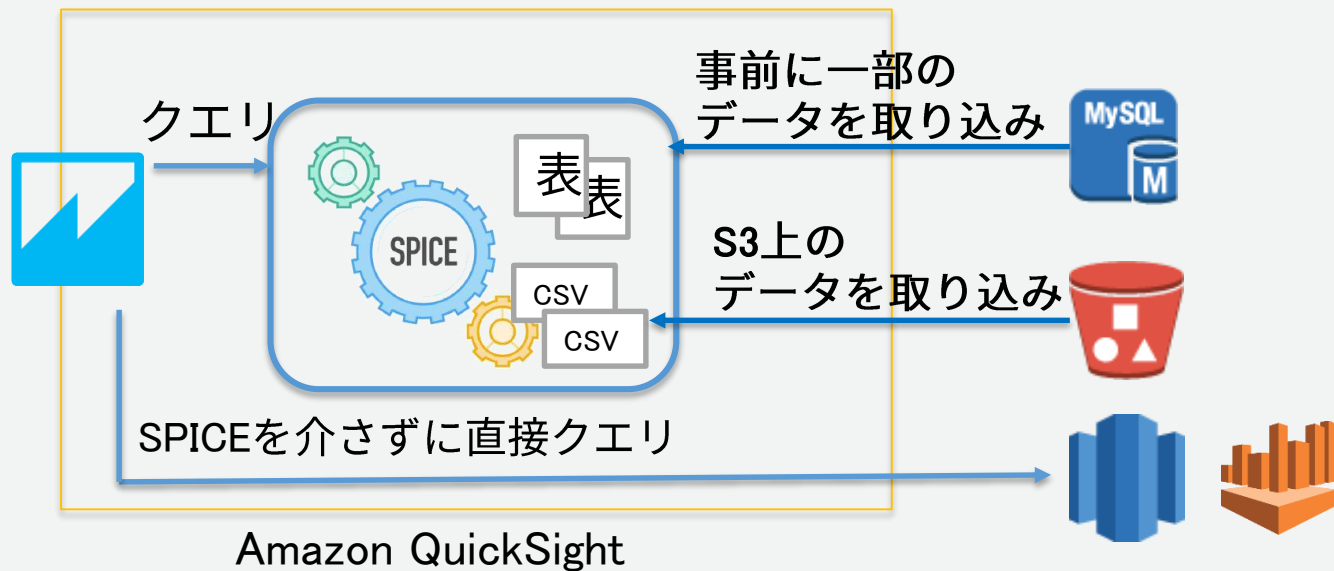
※ SPICE = Super-fast, Parallel, In-memory, Calculation Engine



- インメモリ処理に最適化された高速データベース
- カラムナ：1/2~1/4のサイズに圧縮
- フルマネージド：運用管理不要
 - 自動的にスケール、高い可用性
- RDBデータやS3上のファイルをSPICEに保存することで高速なクエリを実現
- Author 1 ユーザあたり10GBのSPICE用領域が利用可能（追加可能）

SPICEの活用

- S3上のファイルや、PC上のファイルをSPICEに取り込むことで分析が可能に
- RDB (RDS) 、 Athena、 RedshiftのデータはSPICE無しで直接SQLを発行してアクセス、もしくはSPICEに一部取り込むかを選択
- SPICEに定期的に読み込む設定も可能



Prepare (準備フェーズ)

データセット作成時に"Prepare"でデータを分析しやすい形に準備する

- 列名のリネーム、不要な列の削除
- 計算フィールド(Calculated field)
- ジョイン
- 型の変換
- フィルタ条件の追加
- カスタムクエリの登録

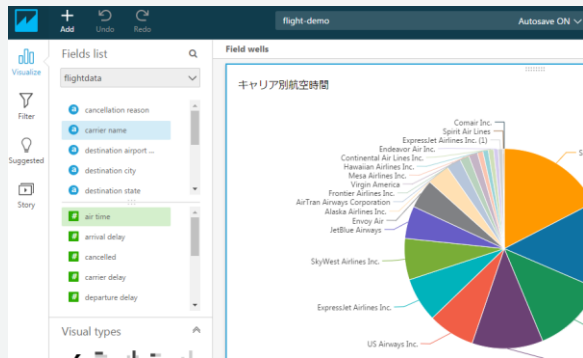
The screenshot displays the AWS Glue console interface for configuring a data source. On the left, the 'Data source' section shows 'SPICE' with a progress bar indicating '25.8MB estimated upload' and '87.9GB of remaining'. Below this, a list of tables is shown under the 'Schema: public' section, with checkboxes for selection: 'person5', 'person6', 'quarters', 'retail_sales', 'retail_sales_new', 'retail_sales_order', 'retail_sales_product', 'apex_test', 'stacked_bar', 'stats_gbr', 'stg_rtl_data', and 'text_db'. The 'retail_sales' table is selected. On the right, a visual diagram shows a flow from 'retail_sales_product' to three other tables: 'retail_sales', 'retail_sales_new', and 'retail_sales_order'. Below the diagram, the 'Configure join' section is visible, showing 'Join types' (Inner, Left, Right, Outer) and 'Data sources' (retail_sales_product) with a field for 'Enter a field'.

Prepare : 計算フィールド機能

データソースのデータを元にQuickSight側で追加の演算を行い、データを加工する。加工した値は新しいフィールド（列）として追加される

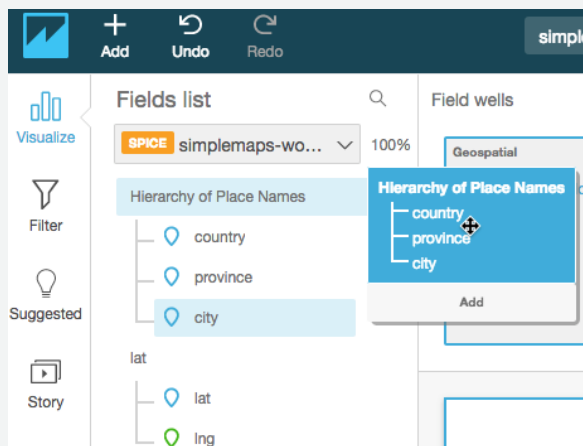
The screenshot shows the 'New calculated field' configuration window in Amazon QuickSight. On the left, the 'Function list' is highlighted with a red circle and labeled '関数一覧'. The 'Calculated field name' is set to '距離 (メートル)' and is labeled 'フィールド名を付与'. The 'Formula' is set to 'ceil((distance)*1852)' and is labeled '演算式で加工'. The 'Create' button is located at the bottom right of the dialog.

直感的なビジュアライゼーション



簡単な操作で可視化を実現

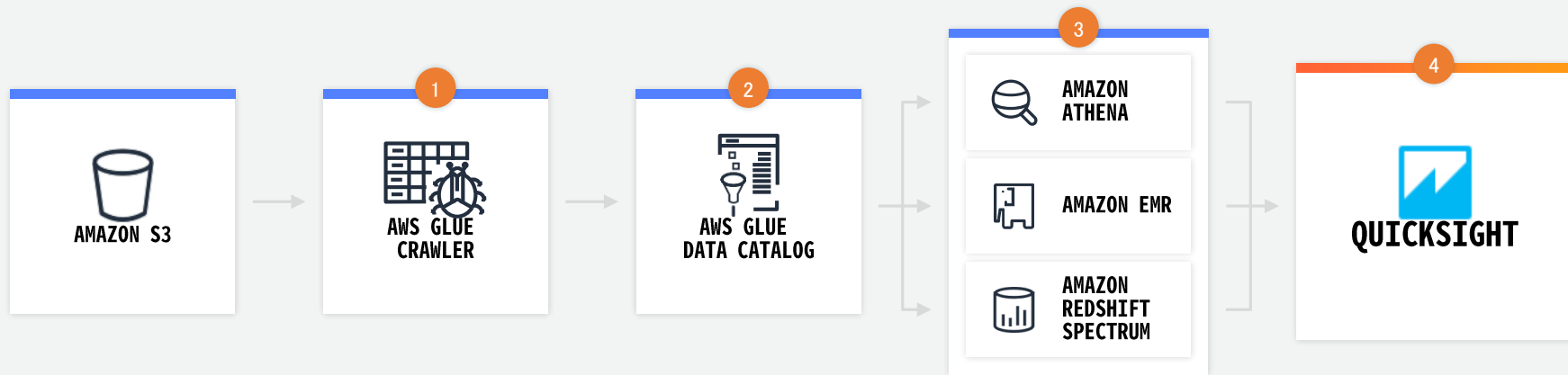
Visualを選択→フィールドをドラッグ&ドロップ



フィルタ、ドリルダウン等の分析機能

書式のカスタマイズ

データレイクから、分析、可視化までの流れ



- 1 Glue のクローラーがデータセットをスキャンして、データカタログに登録
- 2 Glue データカタログは、組織内のデータを統括するデータカタログとして機能
- 3 Athena / EMR / Redshift Spectrum データレイクへの分析エンジンを提供
- 4 QuickSightを通じて簡単に可視化

一般公開（GA）後に追加された新機能 （ピックアップ）

AWS Directory Service
Microsoft AD

Custom Date Format

Dashboard Save As

Aggregate Calculations

Readers

Groups

Private VPC

25 GB SPICE
tables

Spark and Presto Connector

Scheduled Refresh

Just In Time Provisioning

Ohio Region

Search

Totals

Excel Custom Range

Federated SSO

Athena connector

65+

Export to CSV

S3 Analytics

Week Aggregation

Aurora PostgreSQL

Calculations in SPICE

Cross Account
S3 Access

Aggregate Filters

Sydney Region

ローンチ以降の 新機能追加数

Row Level Security

Hourly refresh

10K Filter Values

Tokyo Region

KPI Chart

AWS Directory Service AD Connector

Tabular Reports

Singapore Region

Redshift Spectrum
Support

URL Actions

Spark Connector

Combo Charts

Audit Logging
with CloudTrail

Geospatial Maps

Count Distinct

Parameters

Relative Date Filters

Filter Groups

Other Buckets

Snowflake Connector

SaaS Connectors

Teradata Connector

HIPAA

PCI compliance



東京リージョンで利用可能に

東京リージョンで利用可能に！

利用可能リージョン: (2018/8/1時点)

バージニア北部

オレゴン

アイルランド

オハイオ

シンガポール

シドニー

東京



データソースに近いリージョンを選択することでパフォーマンスの向上

<https://aws.amazon.com/jp/about-aws/whats-new/2018/05/Amazon-QuickSight-announces-Pay-per-Session-pricing-Private-VPC-Connectivity-and-more/>

Enterprise Editionに"Reader"価格が追加

QuickSight のEnterprise Editionで"Reader"ユーザが利用可能に

- 使っただけの費用:1セッション(30分)毎に\$0.30で上限\$5

作成済ダッシュボードの閲覧や、ドリルダウンによる分析、データダウンロードが可能
使わなければ\$0なので、あまり利用しないユーザにも費用を抑えつつ利用権限付与が可能

Author (制作者)



インタラクティブなダッシュボードの作成およびパブリッシュ

\$18

/ユーザ/月
年払い

\$24/ユーザー/月払い

Reader (閲覧者)



インタラクティブなダッシュボードにいつでもセキュアにアクセス

\$0.30

/セッション*

最大で

\$5

/ユーザ/月

*セッション=ログイン後30分間

<https://aws.amazon.com/jp/about-aws/whats-new/2018/05/Amazon-QuickSight-announces-Pay-per-Session-pricing-Private-VPC-Connectivity-and-more/>

© 2018, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.



Readers の典型的な価格 (試算例)

50 Readers	利用頻度	ユーザー毎の料金	合計の月額費用
10	1 日 2 回	\$5 / 月	\$50 / 月
20	週に 2 回	\$2.40 / 月	\$48 / 月
20	月に 2 回	\$0.60 / 月	\$12 / 月
計50	-	-	\$110 / 月

5000 Readers	Usage Frequency	Per User Charge	Monthly Total
750	1 日 2 回	\$5 / 月	\$3,750 / 月
2,000	週に 2 回	\$2.40 / 月	\$4,800 / 月
2,000	月に 2 回	\$0.60 / 月	\$1,200 / 月
250	非アクティブ	課金なし	\$0 / 月
計5,000	-	-	\$9,750 / 月

分析結果の共有機能とReaderユーザ

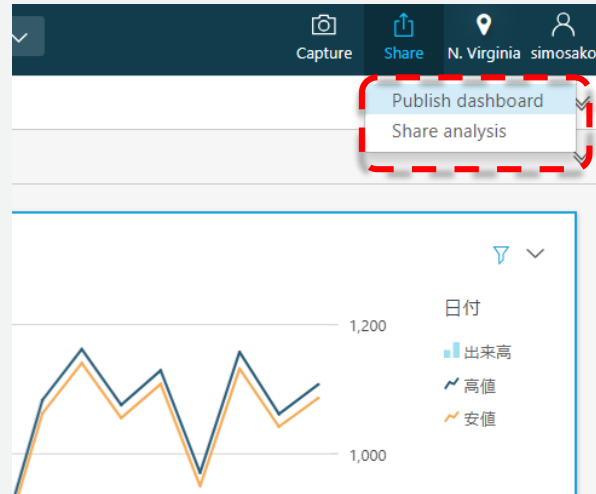
共有機能で常に最新情報が得られる環境

- Share Analysis

- Analysis (分析)を共有
- 共有側も編集可能
- Readerには共有できない

- Publish dashboard

- Analysis (分析)をリードオンリーで共有
- フィルタの変更や、ドリルダウン操作は可能
- Readerにも共有可能



多様なデータソースへの対応強化

オンプレミス



ExcelやCSVなど
オンプレミス上の
データベースや
フラットファイルとの
セキュアな接続

- ・ Excel
- ・ CSV
- ・ Teradata
- ・ MySQL
- ・ SQL Server



クラウド

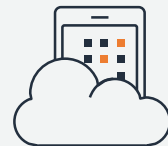


AWS 上にホストされた
データベース、ビッグデータ
で定番のフォーマット、VPC
内データに対するセキュアな
接続をサポート

- ・ Redshift
- ・ RDS
- ・ S3
- ・ Athena
- ・ Aurora
- ・ Teradata
- ・ MySQL
- ・ Presto
- ・ Spark
- ・ SQL Server
- ・ Postgre SQL
- ・ MariaDB
- ・ Snowflake



3rd party App

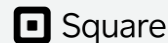


サードパーティの
ビジネスアプリへの
ダイレクトな接続

- ・ Salesforce
- ・ Square
- ・ Adobe Analytics
- ・ Jira
- ・ ServiceNow
- ・ Twitter
- ・ Github



Adobe
Analytics



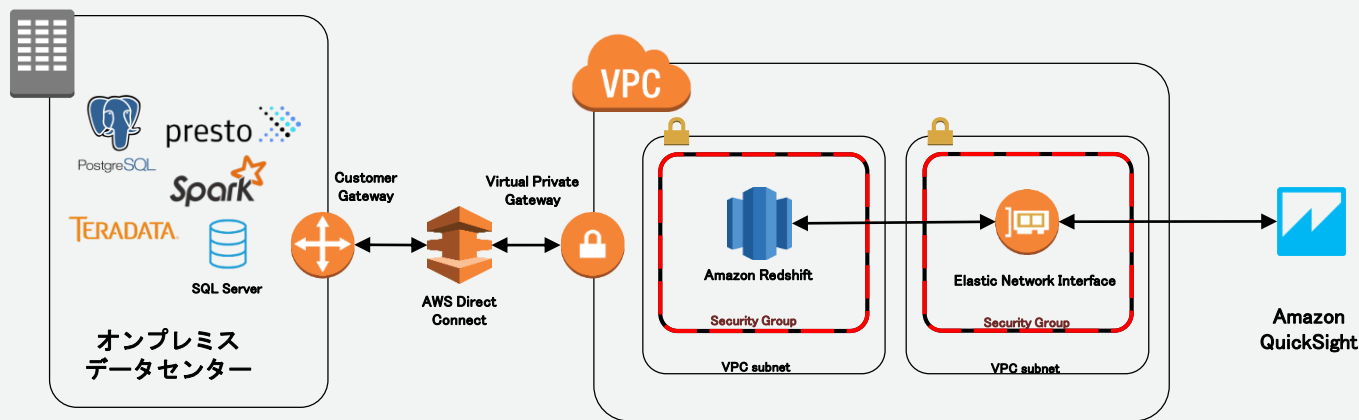
servicenow

サポートデータソース一覧 <https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/user/supported-data-sources.html>

データソースまわりの改善①

プライベートVPCアクセス
























データソースがグローバルIPアドレスを持たない場合でもQuickSightからアクセス可能にDXを経由して、オンプレミス上のデータソースにアクセス可能に



※設定の方法を解説したブログ記事が以下にありますので、参照してください

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/amazon-quicksight-private-vpc-access/>

データソースまわりの改善② 各種データソース対応の追加

 Upload a file <small>(.csv, .tsv, .cf, .elf, .xlsx, .json)</small>	 Salesforce <small>Connect to Salesforce</small>	 S3 Analytics	 S3
 Athena	 RDS	 Redshift <small>Auto-discovered</small>	 Redshift <small>Manual connect</small>
 MySQL	 PostgreSQL	 SQL Server	 Aurora
 MariaDB	 Presto	 Spark	 Teradata <small>Provided by Teradata</small>
 Snowflake	 AWS IoT Analytics	 GitHub	 Twitter
 Jira	 ServiceNow	 Adobe Analytics	

対応していないデータソースもダンプデータをS3に置くことで、分析可能に

SPICEまわりの改善

1 データセットの最大サイズが25GBに増加

リフレッシュのスケジュールが可能に

- Standard Editionでは日次/週次/月次の指定
- Enterprise Editionでは1時間間隔も指定可能

The screenshot shows a 'Create a schedule' dialog box with the following fields and options:

- Time zone:
- Repeats: (dropdown arrow)
- Starting:

Below this, there are two examples of schedule configurations:

- Weekly Example:**
 - Repeats: (dropdown arrow)
 - Refresh on: (dropdown arrow)
 - Starting:
- Monthly Example:**
 - Repeats: (dropdown arrow)
 - Refresh on: (dropdown arrow)
 - Starting:
 - At:

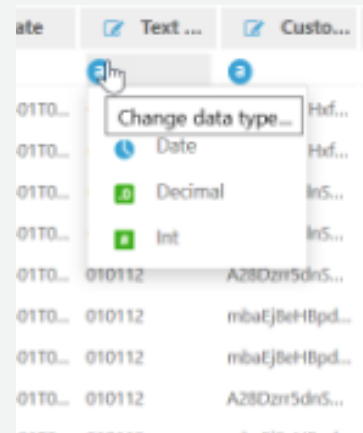
A red circle highlights the **Create** button in the bottom right corner of the dialog box.

日付入力形式のカスタマイズ

データソースがRDBの場合、列がDateやTimestamp型の場合は自動的に日時として認識される

文字列に日付が入っている場合、サポートされている書式の範囲であれば自動的に認識される
(2016/12/31や2016-DEC-31 15:30:00等)

サポート外の書式であっても、PrepareフェーズでデータタイプをDateに変更した後、"Edit date format"で書式が指定可能 (例: "yyMMdd")



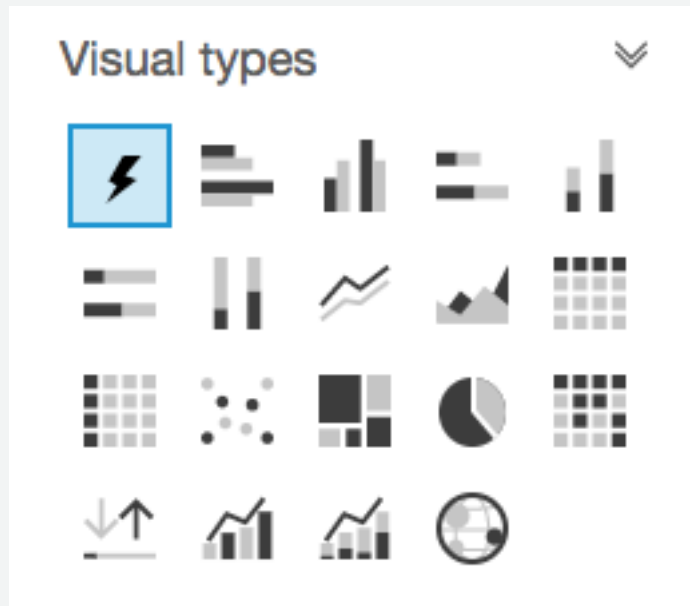
https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quicksight/latest/user/data-source-limits.html#supported-date-formats

https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quicksight/latest/user/using-unsupported-dates.html

Visualの改善①Visual Typeの追加

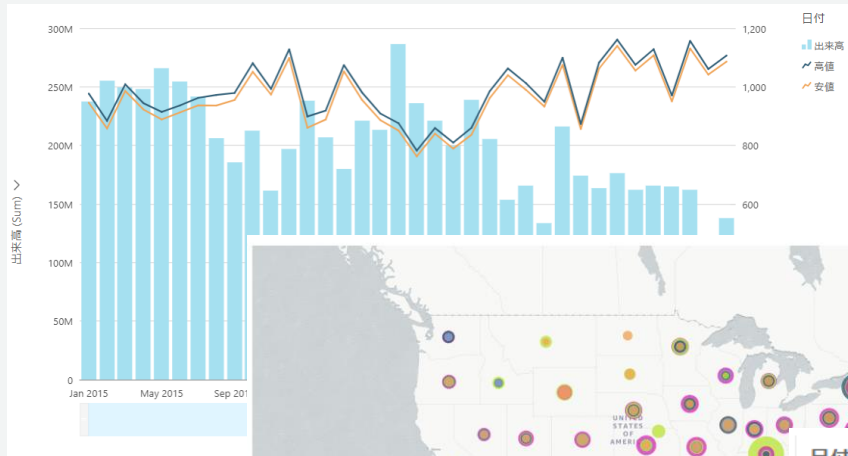
様々なVisualを利用可能

- 棒グラフ（水平・垂直）
- 積み上げ棒グラフ（水平・垂直）
- 100%積み上げ棒グラフ（水平・垂直）
- 折れ線グラフ
- エリアラインチャート（面グラフ）
- ピボットテーブル
- 散布図
- ツリーマップ
- 円グラフ
- ヒートマップ
- 表形式レポート
- KPI
- コンボチャート
- 地理空間

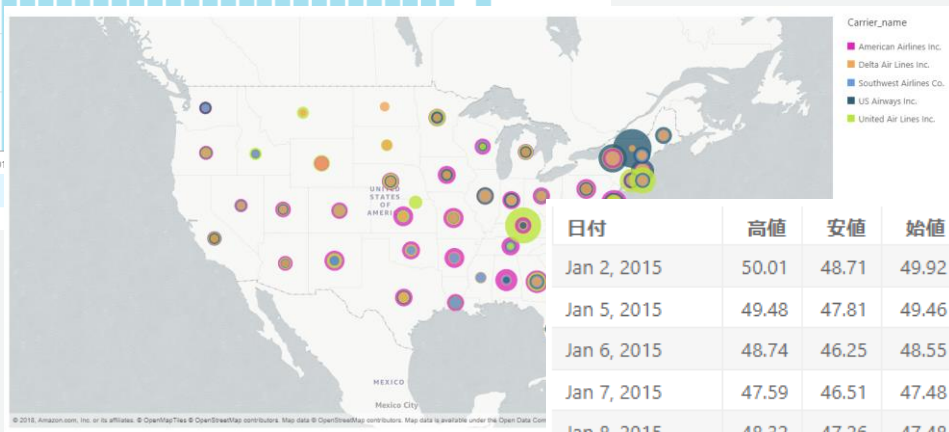


Auto Graphでグラフを自動選択可能

追加されたVISUALの例



⇐ コンボチャート（折れ線+棒グラフ）



⇐ 地理空間グラフ

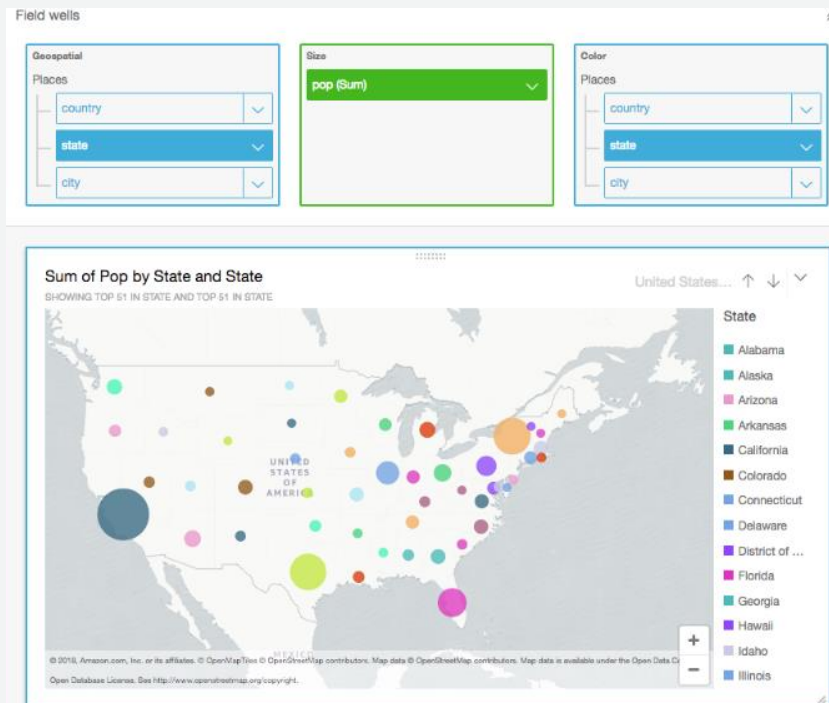
日付	高値	安値	始値	終値
Jan 2, 2015	50.01	48.71	49.92	49.18
Jan 5, 2015	49.48	47.81	49.46	48.36
Jan 6, 2015	48.74	46.25	48.55	47.22
Jan 7, 2015	47.59	46.51	47.48	46.97
Jan 8, 2015	48.32	47.26	47.48	48.19
Jan 9, 2015	48.5	46.79	48.33	46.88
Jan 12, 2015	46.97	45.55	46.72	46.06
Jan 13, 2015	47.75	45.96	46.68	46.61

Page size 500

⇐ 表形式

補足：地理空間グラフとジオコーディング機能

- 地理空間にデータをマップするには、緯度（Latitude）と経度（Longitude）の値が必要
- 自動ジオコーディングは、都市名、州名等から自動的に緯度・経度に変換する機能
- 現時点ではジオコーディングは米国の都市名・州名のみ対応

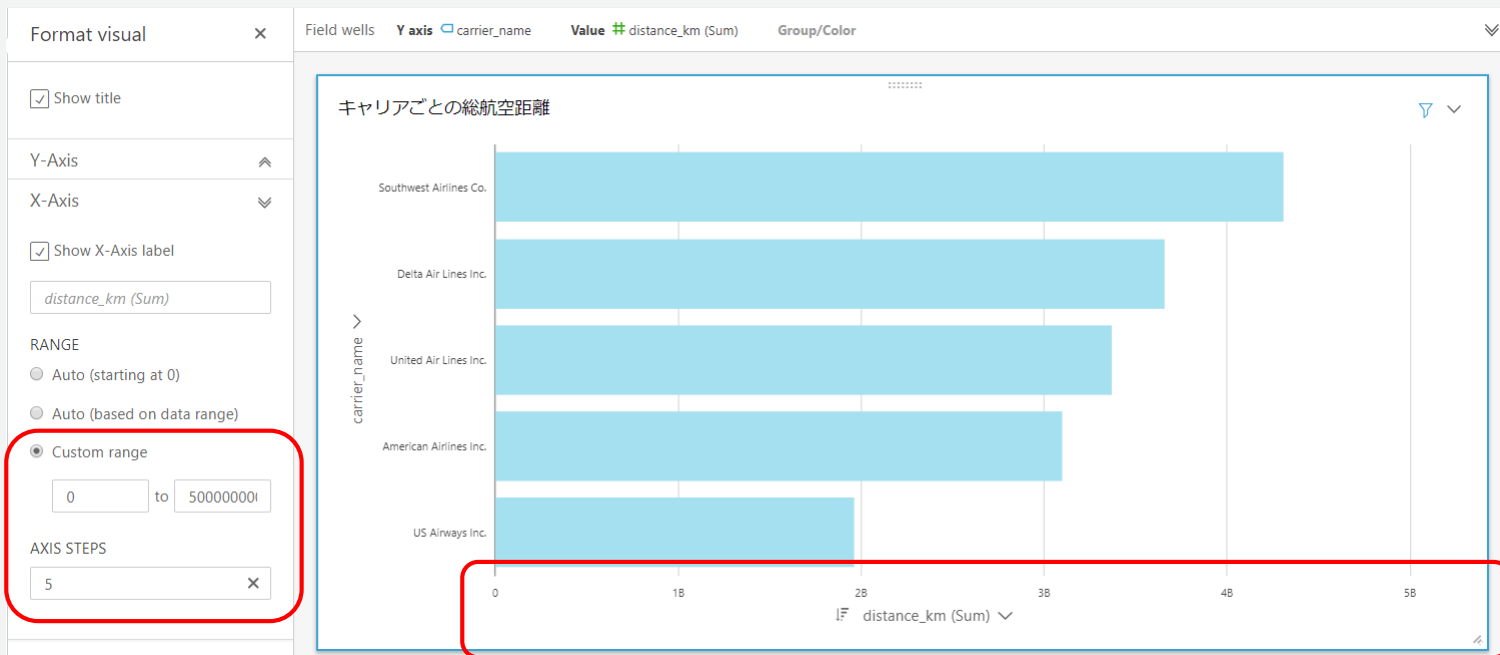


https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quicksight/latest/user/geospatial-charts.html

Visualの改善②：書式設定

より詳細な書式（フォーマット）調整が可能に

例）軸の範囲やステップ量の固定、判例の位置や大きさ、「その他」の非表示等...



https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quicksight/latest/user/formatting-a-visual.html

パラメータ（変数）

パラメータ（変数）を定義し、それをフィルター条件や計算フィールドで参照することが可能に

パラメータの値を変更するには

- URLに?paramname=... で指定

```
https://...quicksight.aws.amazon.com/sn/analyses/xxx?  
begindate=2015-01-01&enddate=2017-12-31
```

- ダイナミックデフォルトで自動設定
- コントロールで指定

Edit filter <

All visuals

日付
Between - begindate an...

Filter type

Time range

Between

Use parameters

Start date parameter

begindate

End date parameter

enddate

パラメータのダイナミックデフォルト

ログインしたユーザIDによって自動的にデフォルト値が変わる仕組み

例) 中部担当のJohn用に
Region=Centralで自動的に絞り込んだ
Visualを見せる

ユーザIDと、そのユーザ用のデフォルト
ト値を入れた管理表を作成

管理表をパラメータに関連付ける

https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quicksight/latest/user/parameters-in-quicksight.html

© 2018, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.

userid	region
Ken	East
John	Central
Jesse	West

管理表

Select a dataset

株価データ

User name column

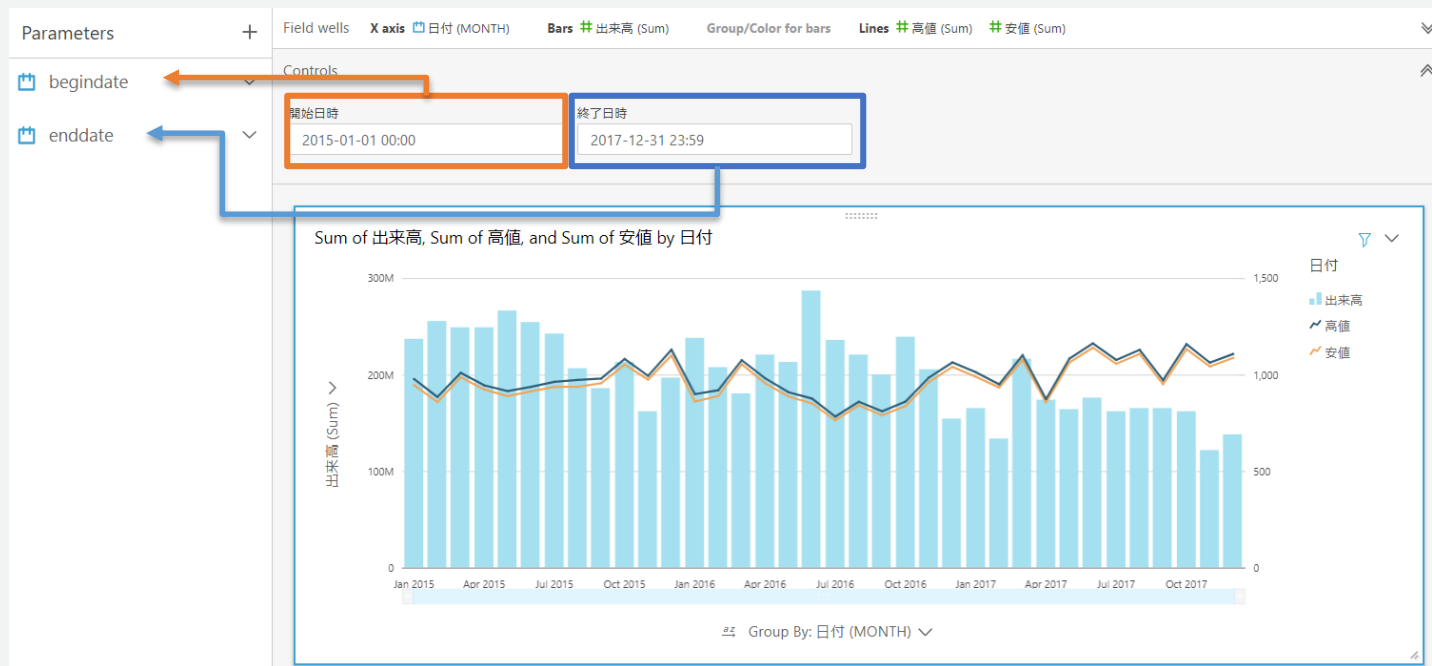
Select a column

Default value column

Select a column

パラメータとコントロール

画面上部にユーザ入力枠（コントロール）を作成し、その入力値をパラメータにわたす事が可能



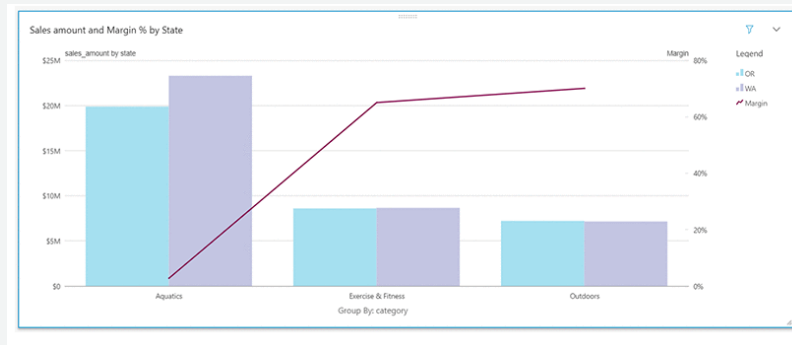
行レベルセキュリティ

ユーザに見せる情報を行レベルでコントロール

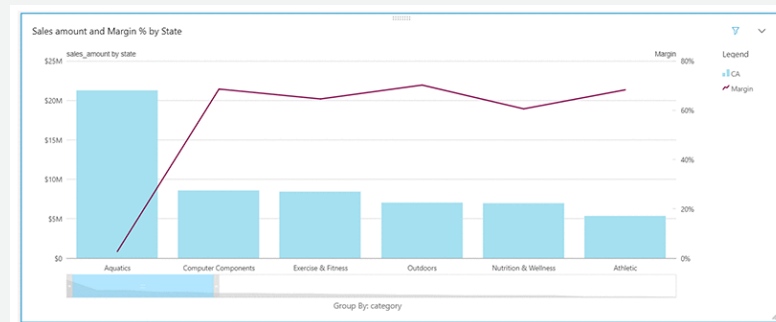
(Enterprise Editionのみ)

どのユーザにどのデータを見せるかは、管理表で制御

Username	Category	State
Jane	Aquatics, Exercise & Fitness, Outdoors	WA, OR
Susan		CA



JaneはState=WA or ORが閲覧可能



SusanはState=CAのみ閲覧可能

https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quicksight/latest/user/restrict-access-to-a-data-set-using-row-level-security.html

Federated Single Sign-On (SSO)

ユーザーが自身の Identity Provider ポータルに対して既存のクレデンシャルでアクセスし、SAML 2.0 を用いて QuickSight にアクセスすることが可能

Federated Access with SAML 2.0

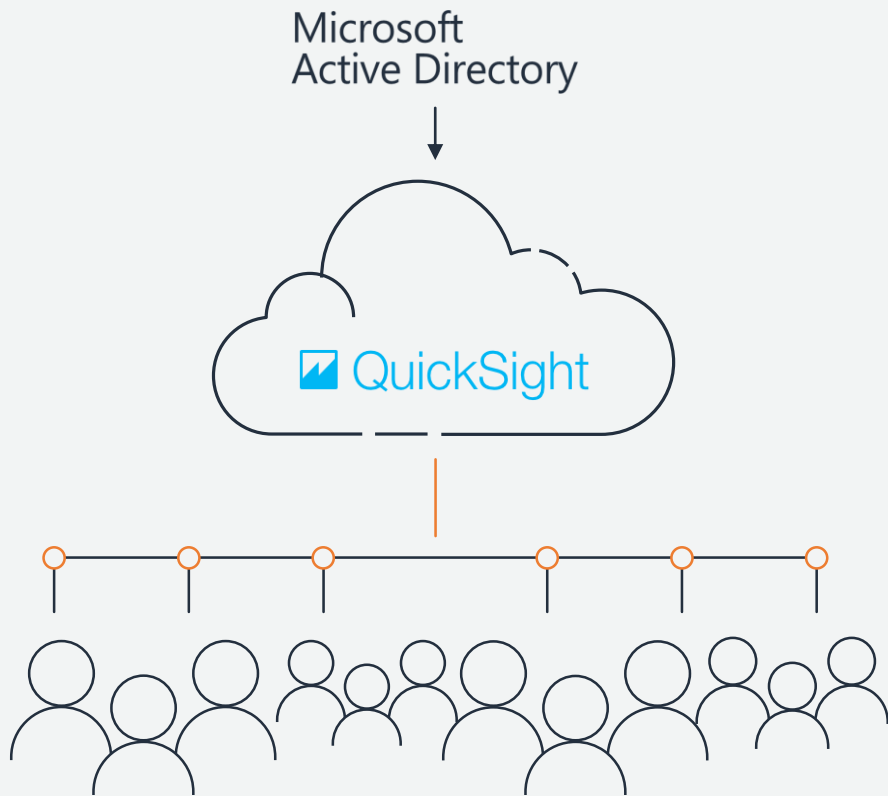


AD 連携

Enterprise Editionは

Active Directory と連携することによってユーザーやグループの権限管理を行うことが可能

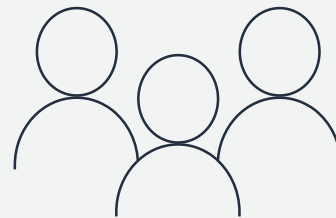
補足：現在はバージニアリージョンにあるADのみサポート



ユーザの自動プロビジョン

ユーザを手動（GUI）で追加するのではなく、自動的に権限を追加するための機能

- IAMによるプロビジョン
 - quicksight:CreateUserもしくはquicksight:CreateReaderアクションの権限を付与しておく、QuickSightにアクセスした時点で自動的に利用可能に
 - https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quicksight/latest/user/provisioning-users.html
- Microsoft AD関係によるプロビジョン
 - ADのグループでReader利用可能を定義可能
 - https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quicksight/latest/user/managing-users-enterprise.html

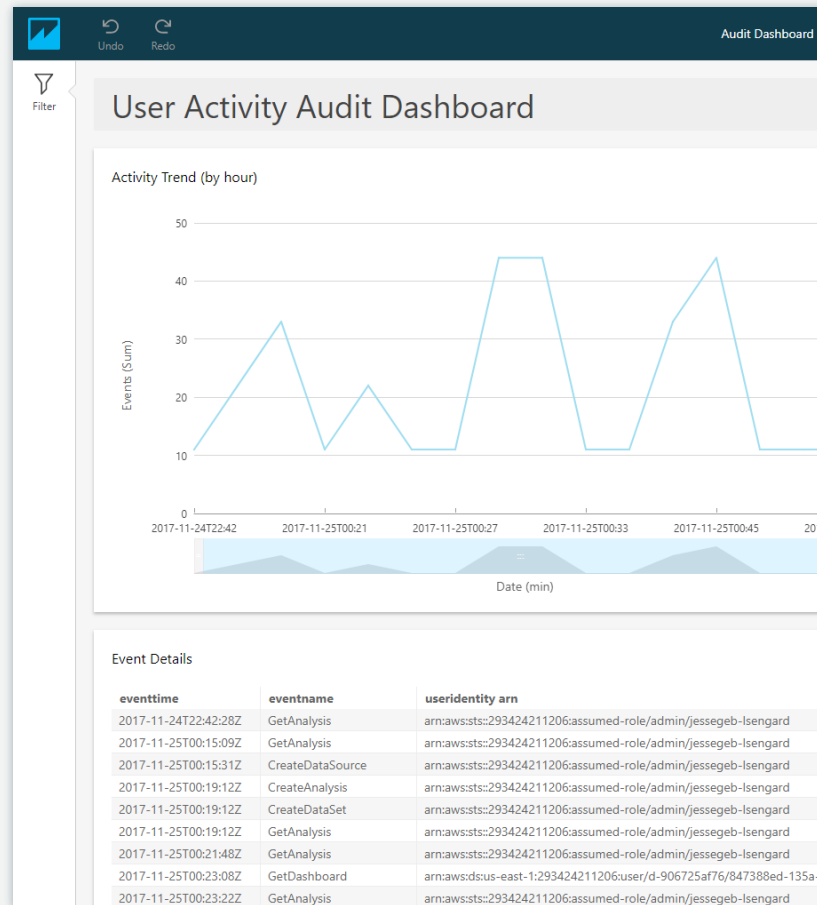


監査とロギング

AWS CloudTrail により自分のアカウントに対するガバナンス、コンプライアンス、そして監査目的のロギングを実行可能

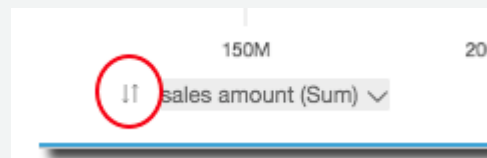
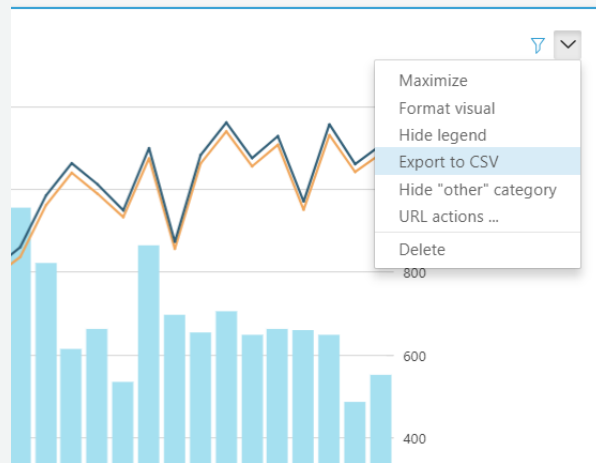
以下のような質問に回答することが可能に:

- 何人のユーザーがこのダッシュボードを見たか？
- このユーザーはこれまでにどのダッシュボードを見たか？
- このデータセットを作成したのは誰か？
- 彼らが新しいデータセットを作成したのはいつか？



その他の改善

- VisualからCSVにエクスポート
- Visualのクイックソートボタン
- フィルタ条件として相対日付の追加
(例："This Quater"で現四半期のフィルタ)
- データセットの最大Field数が1,000に増加
- データセットの複製、置き換え
- ダッシュボードのコピー
:



エディションの違いと無料枠

StandardとEnterprise比較

	Standard	Enterprise
料金 (Author)	1ユーザあたり9USD (年間契約) もしくは12USD (月契約)	1ユーザあたり18USD (年間契約) もしくは24USD (月契約)
料金 (Reader)	(設定なし)	セッションあたり0.30USD ただし最大5 USD
認証	Local (QS独自) Federated SSO (SAML経由) IAM	Standardの全ての方法 + Active Directory
行レベルセキュリティ	No	Yes
暗号化	No	Yes
グループ管理	No	Yes
Readerプライス	No	Yes
SPICEの1時間単位リフレッシュ	No	Yes
AD関係	No	Yes

2018/8/1時点

QuickSightを無料で利用する

Free Trial（試用期間）

- Standard EditionやEnterprise Editionを60日間無料で試用可能
 - 正確には2回の支払い締め日を迎えるまで利用可能
- SPICEを10GB利用可能
- 試用期間中のユーザ数は合計4名まで

Free Tier（無料枠）

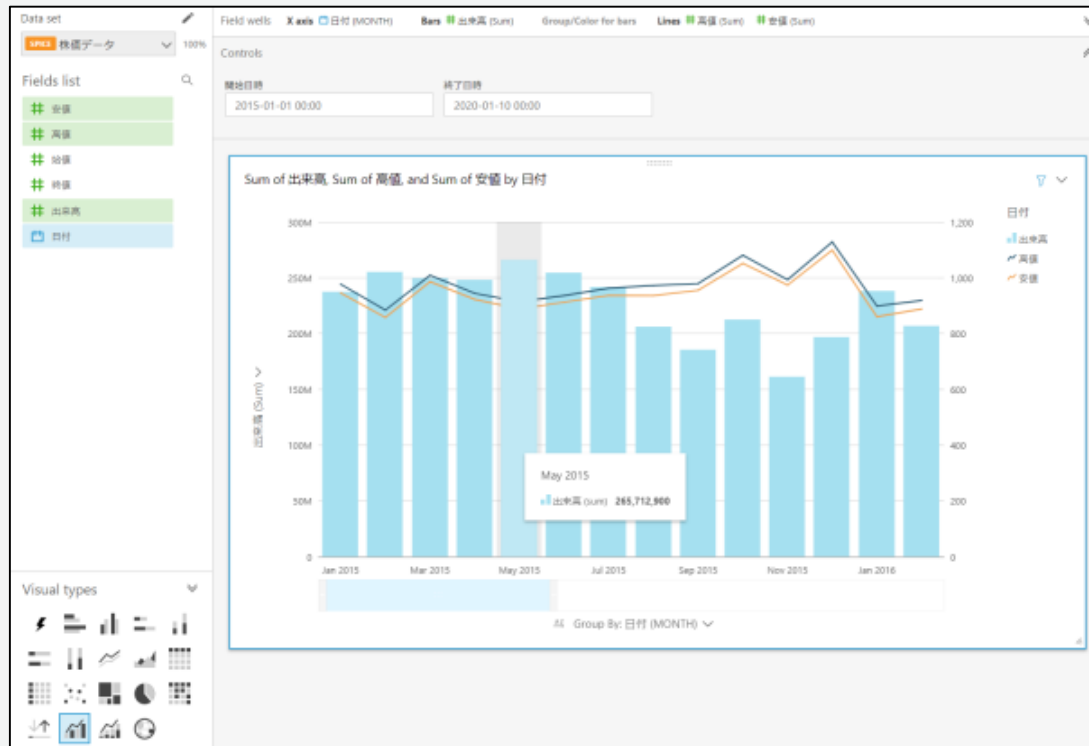
- 無料で期限無しに利用し続けることが可能
- SPICEを1GB利用可能
- 無料枠で利用可能なユーザ数は1アカウントあたり1名のみ
- SPICEが不足した場合は利用料金を払うことで容量を追加可能

QuickSightのハンズオンキット公開中

QuickSight + SPICEおよび、
QuickSight + Athenaの可
視化を自習形式で体験でき
るハンズオンキット

QuickSight自体の費用は無
料枠で試せる範囲ですが、
利用するデータソース
(Athena) 等の費用が発
生します

<http://chilp.it/c8027b3>



事例

QuickSightをご利用頂いているお客様（国内事例）

RICOH



SynergyMarketing

Kiii



VEGA corporation

事例：Rio Tinto

RioTinto

会社概要:

グローバルトップ3の資源会社

データソース:

RDS MySQL / SPICE

ユーザー数:

300人以上
(5000人へ拡張予定)

以前のツール:

スプレッドシートと
メールレポート

認証:

パスワードベース
Cognito SSOへ移行中

ユースケース:

- 1000以上の採掘場の作業員や監督者に対して、現場の安全に関わる情報を可視化し、作業に関する判断の手助けをするためのインタラクティブダッシュボードを提供
- アナリストやマネージャーに対して、強力なセルフサービス分析を行うための環境を提供

“

Amazon QuickSightにより、アナリストがリスクマネジメントプログラムに関するダッシュボードを、簡単に作れるようになりました。これにより、静的なスプレッドシートからインタラクティブなダッシュボードへと環境がリッチになりました。従来、こうしたダッシュボードをスケールする形で企業内に配備するのは、非常にコストがかかり、かつ複雑な仕組みにならざるを得ませんでした。AWSに対してこうした問題を伝えた結果として、Readerユーザーが新たに追加されたことにより、我々が世界中でダッシュ

”

事例：シーメンスPLMソフトウェア

SIEMENS

企業概要:

PLM (製品ライフサイクル管理) と
MOM (製造オペレーション管理) の
ソフトウェア販売

データソース:

Amazon RDS/SPICE

ユーザー数:

SIEMENSのお客様の状況に依存

以前に利用していたツール:

SIEMENSのお客様の状況に依存
(以前のオンプレミス環境ではBIソフトウェアを導入して利用)

ユースケース:

- シーメンスの製造インテリジェンスクラウド ネイティブソリューションの運用メトリクスに関するダッシュボードを提供
- 自社アナリストがセルフサービスで独自のダッシュボードとレポートを作成

“

クラウドベースのソリューションとして、QuickSightはニーズに合わせて自動的に拡張してくれます。プライベートVPC上のデータへのアクセス、SAMLによるユーザーの認証、ドリルダウンと豊富なビジュアル機能によりダッシュボードが簡単に作成でき、またインフラストラクチャーを管理することなく、大規模なユーザーに対しては「リードオンリーアクセス」にすることもできます。我々が提供するプラットフォームでより多くのお客様に利用いただくことを楽しみにしています

”

Massimiliano Ponticelli – プロダクトマネージャー

まとめ：QuickSight

新機能が継続的に追加されるクラウドBIサービス

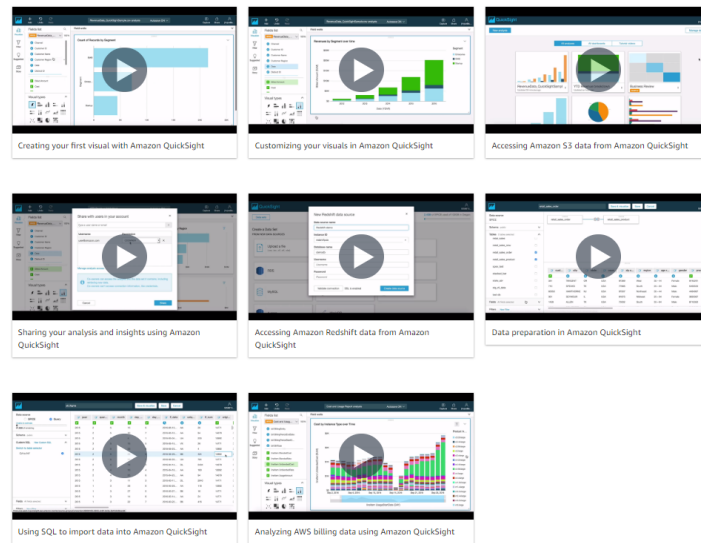
- サーバレスで運用管理不要
 - 自動的なスケールアウトで大規模利用にも対応
- 多様なデータソースサポート
 - VPC内のデータソース、オンプレミスにセキュアに接続
 - 各種SaaSに接続
- Reader費用で、安価に多くのユーザーにBIを提供可能

QuickSightの利用方法を動画で解説

QuickSightの使い方を解説した動画をご用意しています（英語音声＋日本語字幕）

※一部日本語がまだのものがあありますが、順次追加予定です

Amazon QuickSight product videos



<https://aws.amazon.com/jp/quicksight/resource-library/product-videos/>

オンラインセミナー資料の配置場所

AWS クラウドサービス活用資料集

- <https://aws.amazon.com/jp/aws-jp-introduction/>



Amazon Web Services ブログ（日本語）

- 最新の情報、セミナー中のQ&A等が掲載されています。
- <https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/>

公式Twitter/Facebook AWSの最新情報をお届けします



@awscloud_jp



検索

もしくは

<http://on.fb.me/1vR8yWm>

最新技術情報、イベント情報、お役立ち情報、
お得なキャンペーン情報などを日々更新しています！

AWSの導入、お問い合わせのご相談

AWSクラウド導入に関するご質問、お見積、資料請求をご希望のお客様は以下のリンクよりお気軽にご相談下さい。

<https://aws.amazon.com/jp/contact-us/aws-sales/>

お問い合わせ

日本担当チームへのお問い合わせ >

関連リンク

フォーラム

日本担当チームへのお問い合わせ

AWS クラウド導入に関するご質問、お見積り、資料請求をご希望のお客様は、以下のフォームよりお気軽にご相談ください。平日営業時間内に日本オフィス担当者よりご連絡させていただきます。

※ご請求金額またはアカウントに関する質問は[こちらからお問い合わせください](#)。
※Amazon.com または Kindle のサポートにお問い合わせは[こちらからお問い合わせください](#)。

アスタリスク (*) は必須情報となります。

姓*

名*

AWS Well Architected 個別技術相談会 開催中

- Well Architectedフレームワークに基づく数十個の質問項目を元に、お客様がAWS上で構築するシステムに潜むリスクやその回避方法をお伝えする個別相談会です

<https://pages.awscloud.com/well-architected-consulting-2017Q4-jp.html>

- 参加無料
- 毎週火曜・木曜開催

【1, 2, 3 月開催】AWS Well Architected 個別技術相談会

AWS 上で構築するシステムのリスクの把握・回避方法をご希望のお客様

この度 AWS をご活用頂いているお客様を対象に「AWS Well Architected 個別技術相談会」を開催致します。

Well Architected 個別技術相談会では、リスクの把握・回避を目的として、セキュリティ・信頼性・パフォーマンス・コスト・運用の5つの観点で、お客様の AWS 活用状況や構成についてお伺いします。AWS のベストプラクティスに基づき作成された Well Architected フレームワークを元に、今までお客様がお気づきでなかったリスクやAWS活用の改善点を見つけることができます。例えば、自動車においては納車前点検、車検を定期的に行うのと同様に、本相談会はおお客様の AWS 上のシステムをよりよく活用頂くことを目的にしております。

Well Architected 個別技術相談会にご参加頂くには、本ページにてお申込み後、弊社担当者からお送りするヒアリングシートにご記入・担当者にご送付頂く必要があります。その内容を元に、当日の相談会では AWS のソリューションアーキテクトと共に技術的なディスカッションをさせていただきます。また、遠方のお客様、アマゾン東京オフィスへのご来社が時間等の関係で難しいお客様は、Web のプレゼンテーションツールや、お電話を活用したリモートでのご相談も承ります。



下記のフォームよりお申込みください。

• 姓:

• 名:

参考情報

Amazon QuickSight ホームページ

<https://aws.amazon.com/jp/quicksight/>

Amazon QuickSight ドキュメント

https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quicksight/latest/user/welcome.html

Amazon QuickSight 更新履歴

https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/quicksight/latest/user/WhatsNew.html

Amazon QuickSight 使い方動画

<https://aws.amazon.com/jp/quicksight/resource-library/product-videos/>

Amazon QuickSight ハンズオンキット

<http://chilp.it/c8027b3>

もしくは以下（同じリンクです）

<http://share-folder-for-large-fies.s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/QS-Handson-20180621.zip>