

コンテンツ グラビティ時代の クラウド活用

Paul Duffy
Principal, Product Marketing
Amazon Web Services, Inc.



ようこそ！

AWSのグローバルフットプリント

AWSは、Amazon.comが年商7,000億円規模の企業だった頃に必要だったサーバーキャパシティを、毎日追加しています

- 190カ国に十数万のお客様
- 800を超える政府・関係機関
- 3,000を超える教育機関
- 10のリージョン
- 26のアベイラビリティゾーン
- 52エッジロケーション



Foundation
Services



Storage
(Object, Block and Archive)



Security & Access
Control

Infrastructure



Regions



Availability Zones



CDN and Points of Presence

Foundation
Services



Compute
(VMs, Auto-scaling and Load Balancing)



Storage
(Object, Block and Archive)



Security & Access
Control



Networking

Infrastructure



Regions



Availability Zones



CDN and Points of Presence

Platform Services

Databases



Relational



NoSQL



Caching

Foundation Services



Compute
(VMs, Auto-scaling and Load Balancing)



Storage
(Object, Block and Archive)



Security & Access
Control



Networking

Infrastructure



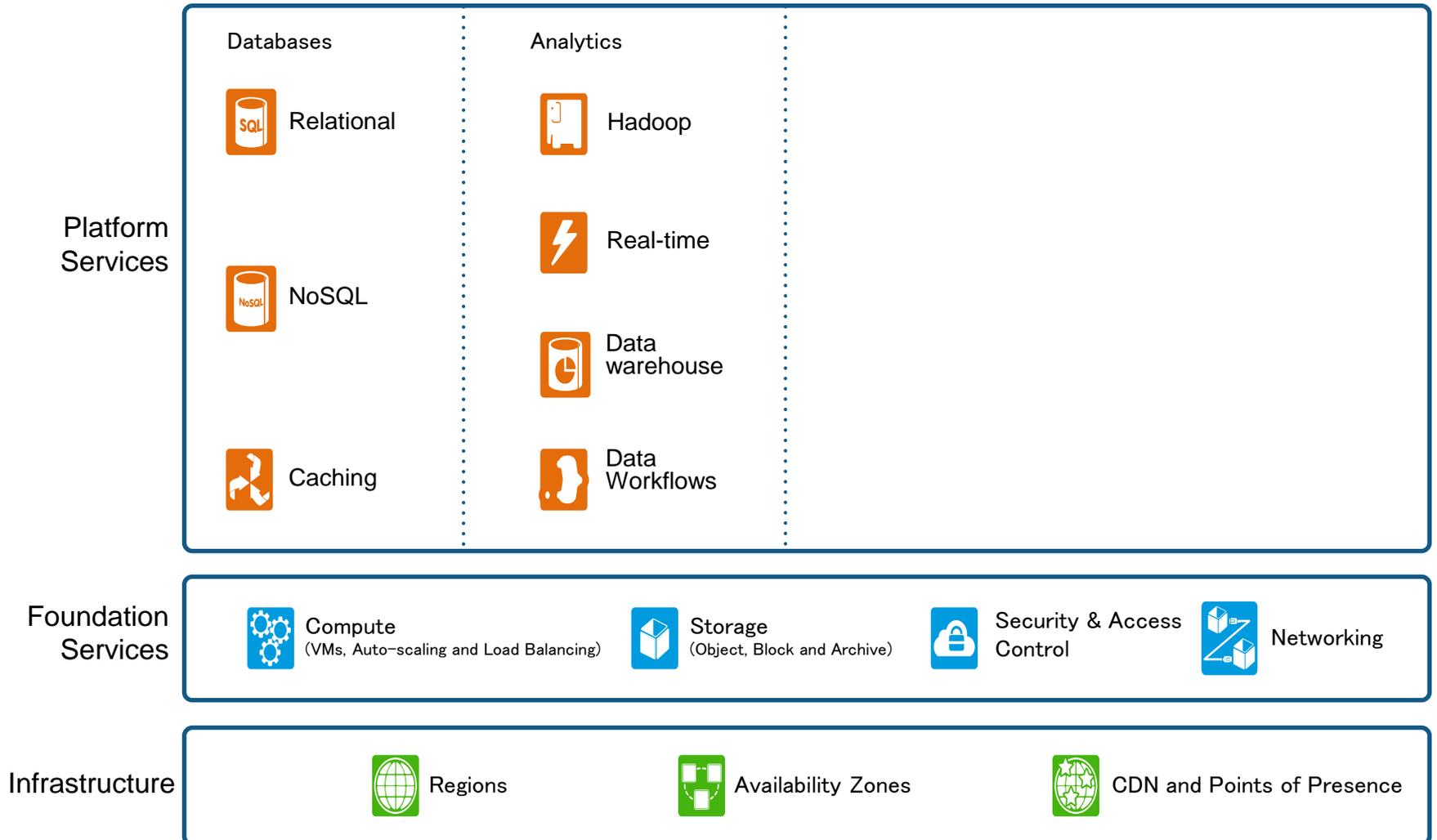
Regions

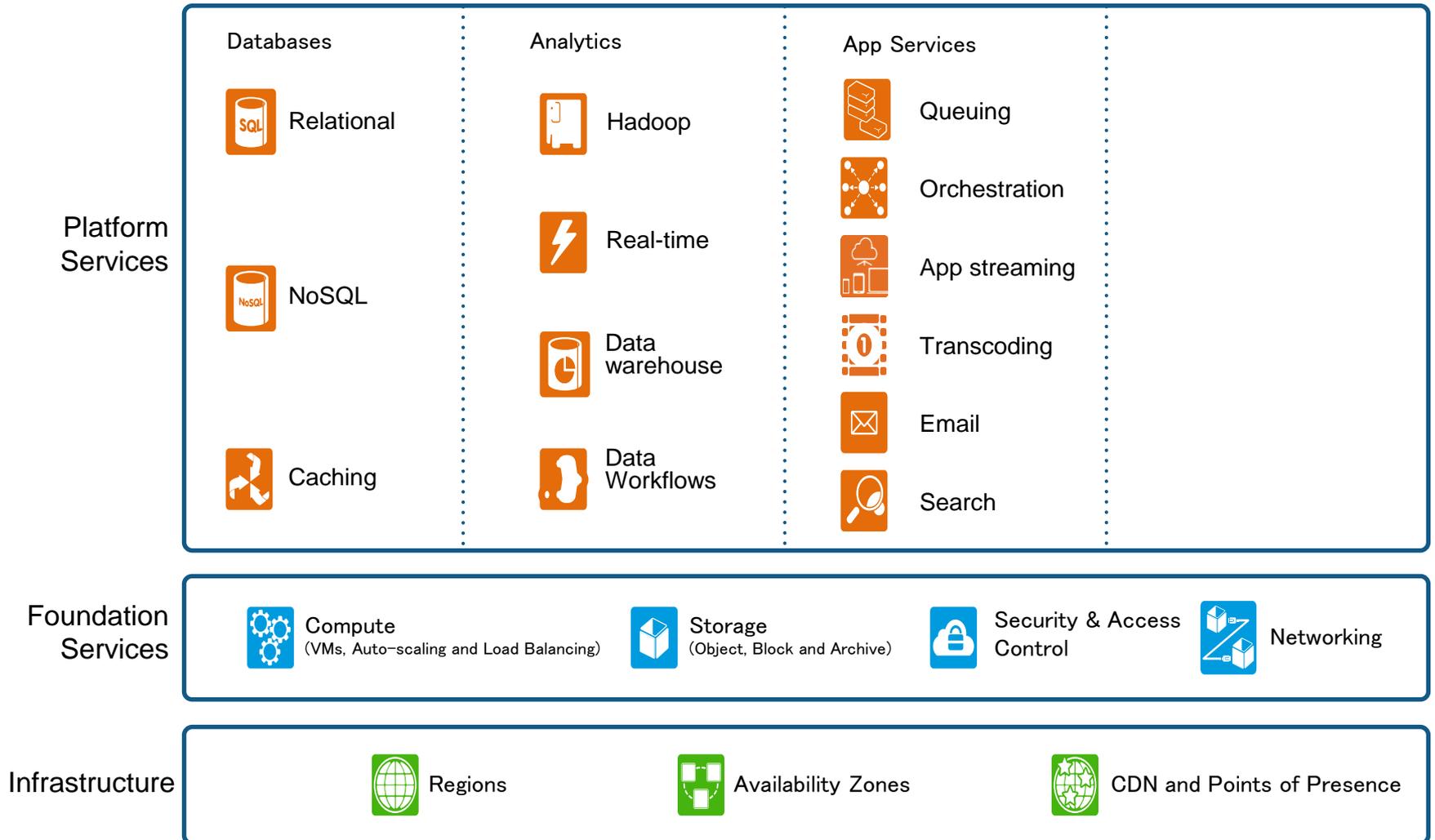


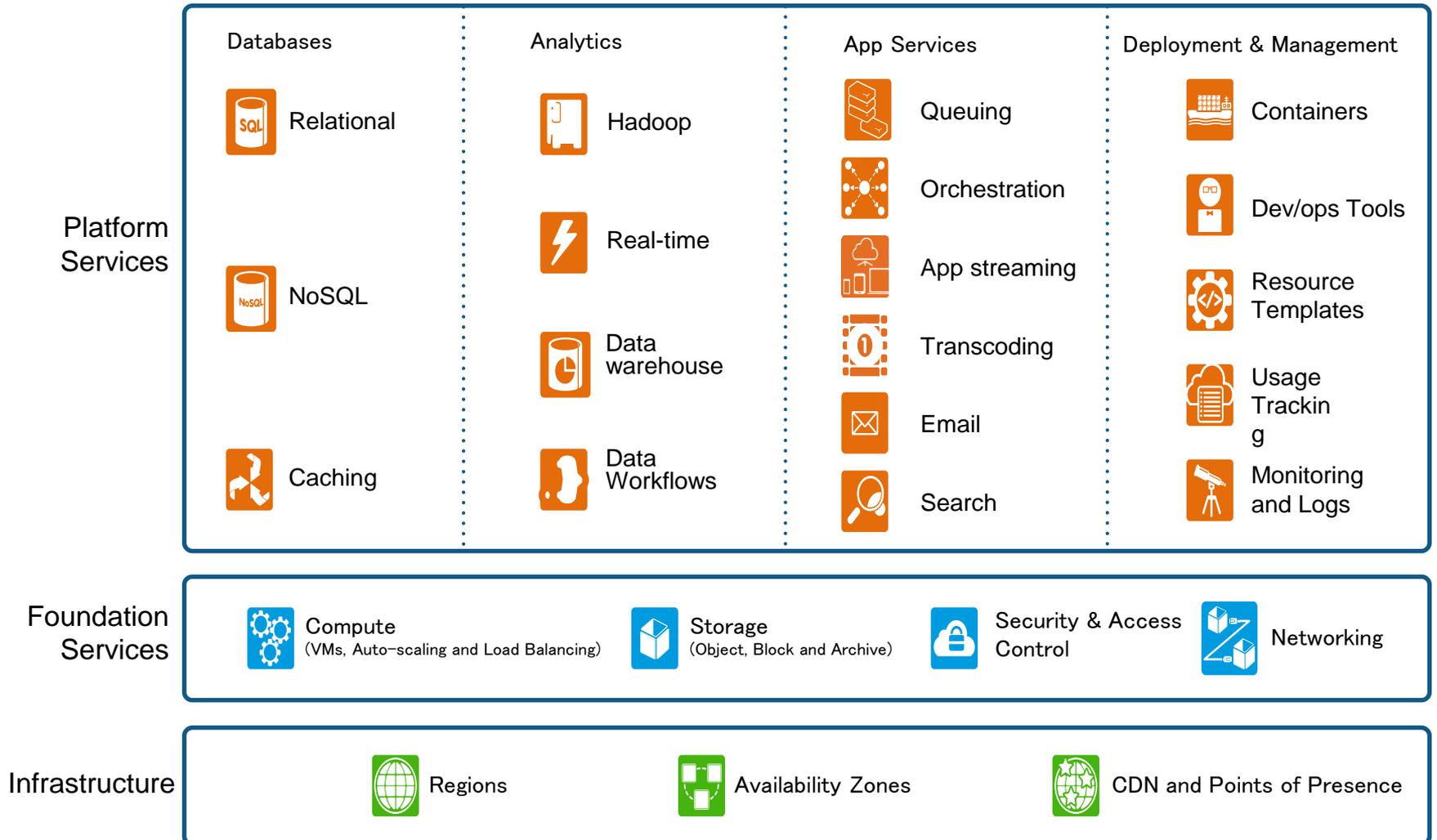
Availability Zones



CDN and Points of Presence







Applications



Virtual Desktops



Collaboration and Sharing

Platform Services

Databases



Relational



NoSQL



Caching

Analytics



Hadoop



Real-time



Data warehouse



Data Workflows

App Services



Queuing



Orchestration



App streaming



Transcoding



Email



Search

Deployment & Management



Containers



Dev/ops Tools



Resource Templates



Usage Tracking



Monitoring and Logs

Foundation Services



Compute
(VMs, Auto-scaling and Load Balancing)



Storage
(Object, Block and Archive)



Security & Access Control



Networking

Infrastructure



Regions

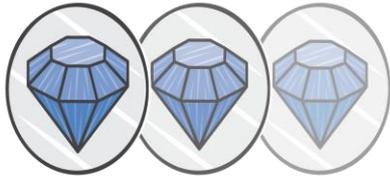


Availability Zones



CDN and Points of Presence

AWSのストレージサービス



堅牢



安全



スケーラブル



グローバル

Amazon S3

あらゆるデータを格納するための、非常に堅牢なオブジェクトストレージ



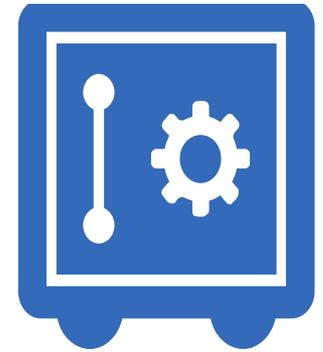
インターネット時代の
ストレージ
際限なく成長可能



組み込みの冗長化
99.999999999%
の耐久性



低価格
GB/月単位
コミットメントや
初期投資不要



AWSの大規模な
セキュリティ投資

Amazon Glacier

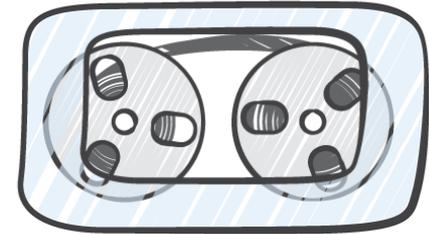
アクセス頻度の低いデータをアーカイブ



Amazon Glacierは
頻度の低い
取り出しに最適化

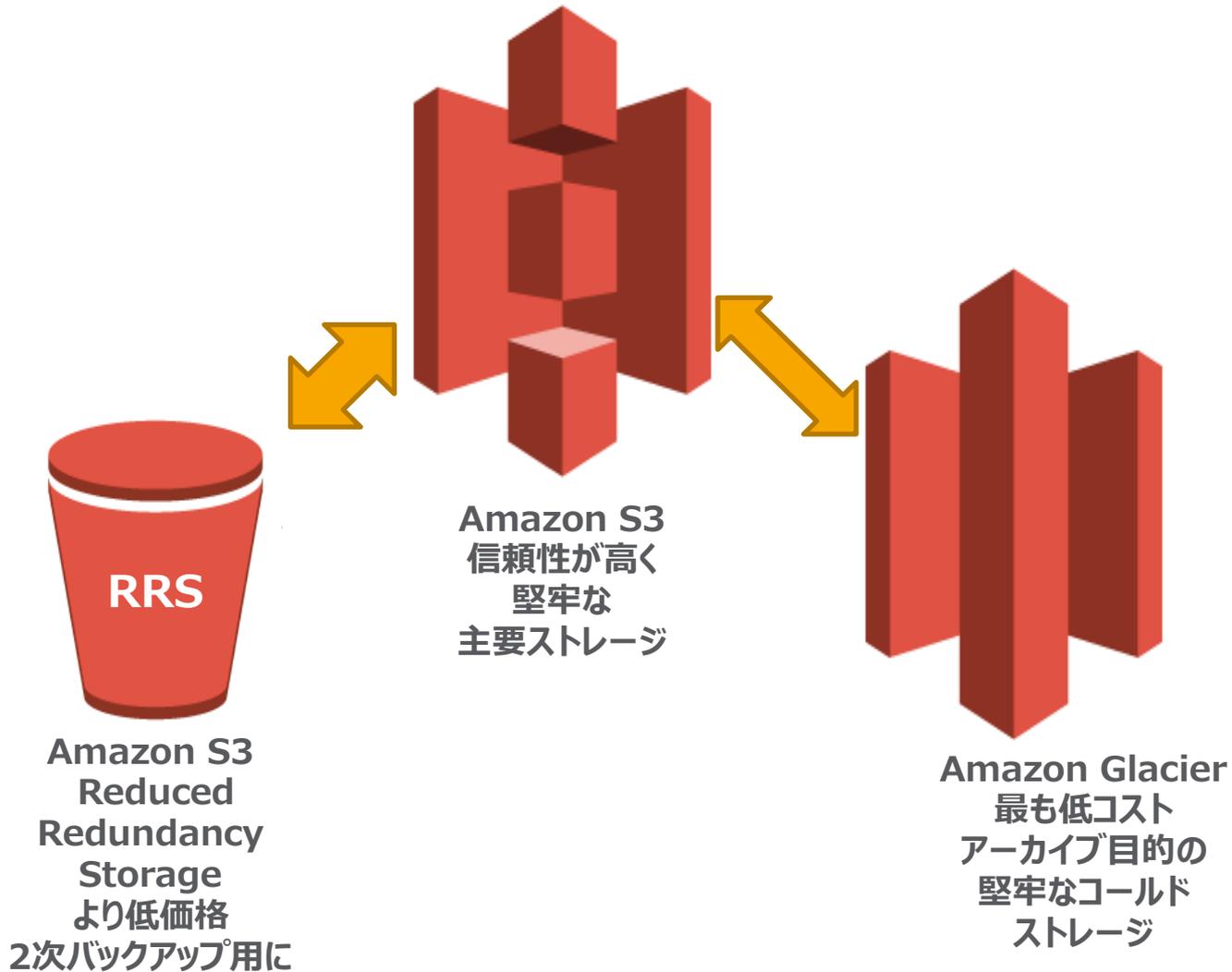


Amazon S3と
同レベルの堅牢性で
さらに低価格



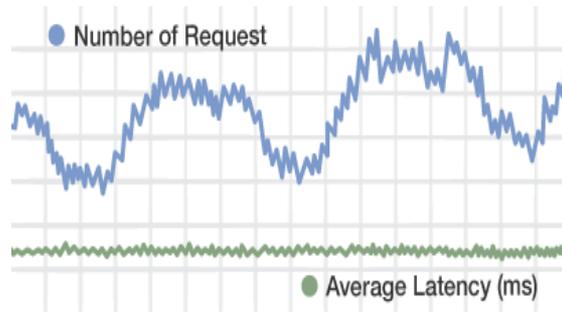
物理メディアの
管理から開放

支出を最適化しましょう

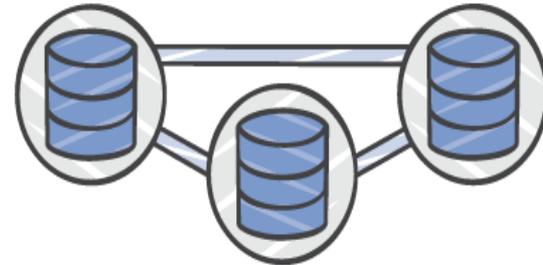


Amazon DynamoDB

完全マネージド型NoSQLデータベース



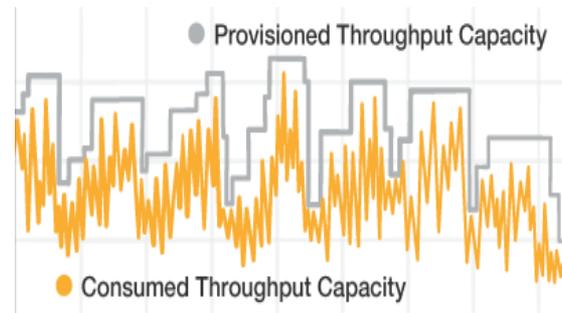
高速で予測可能なパフォーマンス



高可用性



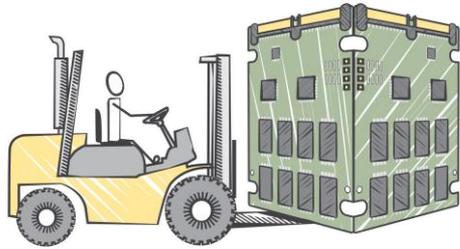
使いやすさ



高スケーラビリティ

Amazon Redshift

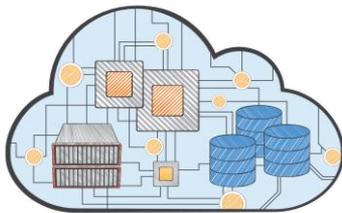
完全マネージド型、ペタバイト級を扱えるデータウェアハウス



高速



低価格



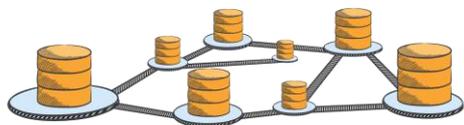
シンプル



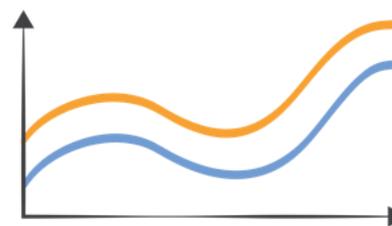
セキュア

Amazon RDS

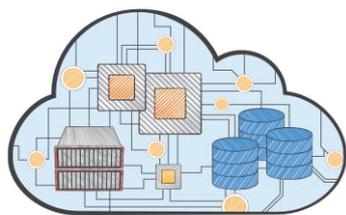
AWSクラウド上のマネージド型リレーショナルデータベース



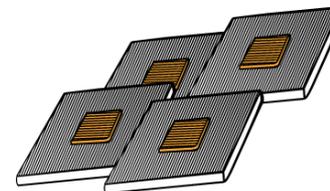
高可用性



高度にスケール



時間を消費する
管理作業から開放



高速で予測できるパフォーマンス

ここで数年前を振り返ってみます…

ソリューションをどう配備していたか？

インフラのサイズを見積もる

インフラを購入する

インフラを管理する

本来の業務に直結しない作業が多数

もし時間がそこで止まってしまったなら…？

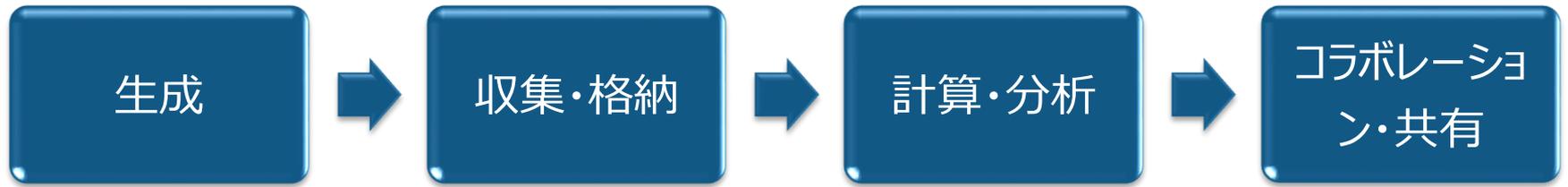
多くの制約があります

クラウドで何が変わったのでしょうか？

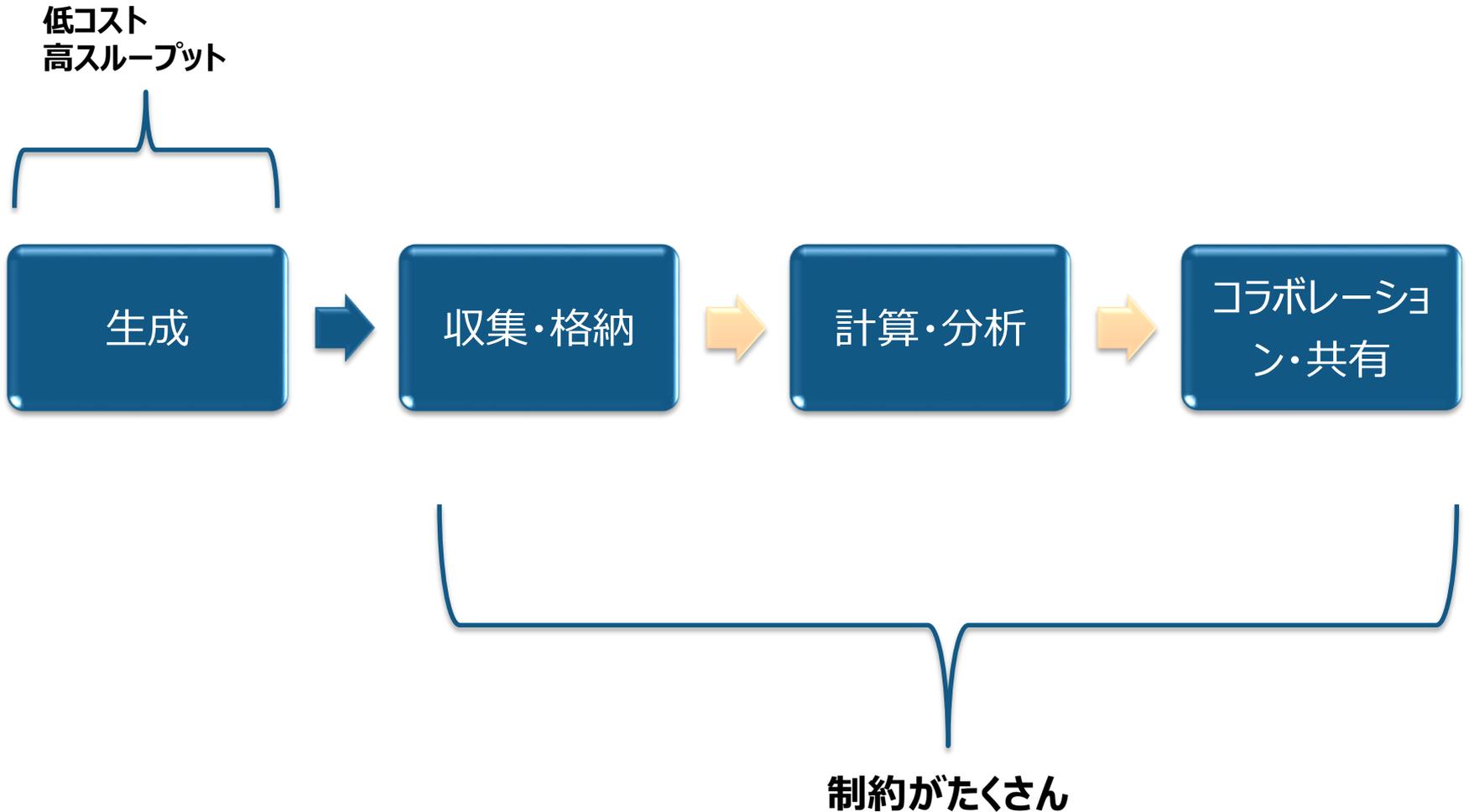
「コンテンツ グラビティ」

シンプルに「データを処理の近くに置く」

データの流れ



データの流れ

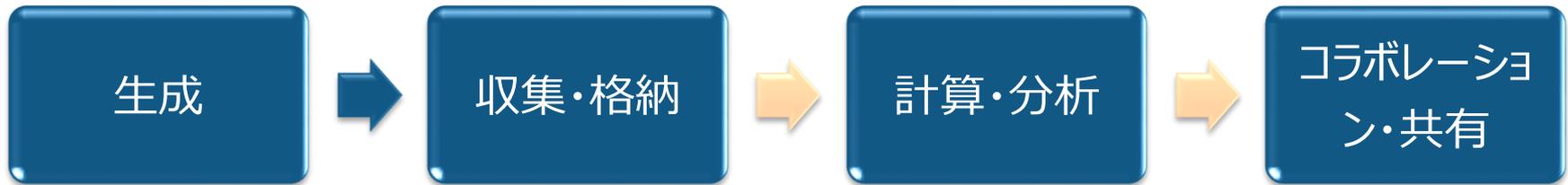


**ユーティリティコンピューティングで
この制約を取り払きましょう**

データの流れ



データの流れ



Amazon Elastic Map Reduce
Amazon Redshift

- S3
- Dynamo DB
- RDS
- Glacier
- Direct Connect
- Amazon EC2
- Data Pipeline
- SWF
- CloudFormation

AWSへデータを転送することは難しい



セキュアな
SSLトンネルを用い
インターネット
経由で転送



AWS Direct Connect
AWSエッジロケーション
への専用線接続

セキュアに作業する

ワークロードに応じた
各種認証・認定



FISMA



AWS CloudTrail

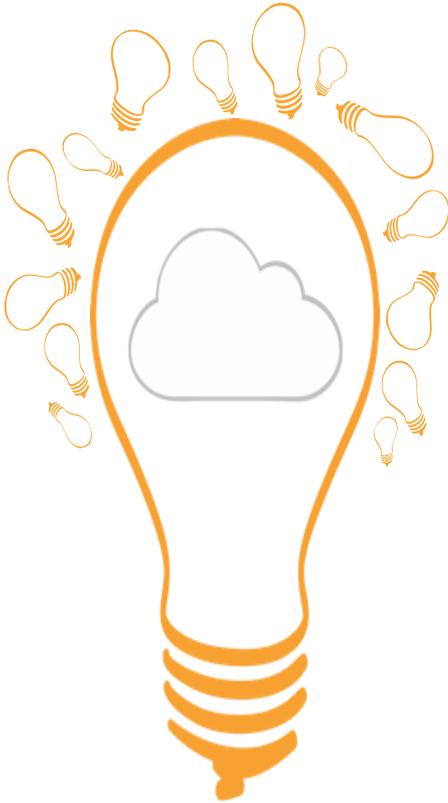
ガバナンス&コンプライアンス用途に
AWS APIコールのログを記録

ユーザー行動の
記録とレビュー

S3に格納、
Glacierにアーカイブ



どんなメリットがあるのでしょうか？



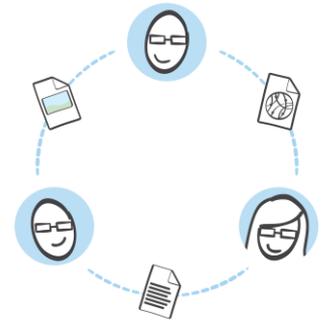
イノベーション



セキュリティ



スケーラブル



コラボレーション

実際に事例を聞いてみましょう

Sony Media Cloud Services

Ben Masek, CTO

リアルタイムデータ処理はどうでしょう？

なぜリアルタイム処理が必要か？

リアルタイム：新鮮なビッグデータ

ビッグデータ

- 📦 時間単位のサーバーログ：1時間前にシステムで何か問題ある挙動が起きていなかったか
- 📦 週次・月次請求書：前回の請求サイクルで誰が何にお金を使ったか
- 📦 ウェブのクリックストリームから抽出した日次の顧客志向レポート：どのディール／広告が次に興味を持たれるかを示唆
- 📦 日次の不正行為レポート：昨日不正行為があったかどうかを確認
- 📦 日次のビジネスレポート：お客様が昨日どのようにAWSのサービスを利用されたかを確認

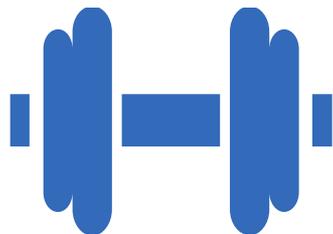


リアルタイム ビッグデータ

- 📦 CloudWatchメトリック：「今」、問題が起きている挙動を表示
- 📦 リアルタイム消費アラート／制限：「今」、使いすぎを防止
- 📦 リアルタイム分析：「今」、お客様に何をオファーすべきかを示唆
- 📦 リアルタイム検知：「今」、起きている不正使用をブロック
- 📦 Amazon Redshiftへの高速ETL：「今」、お客様がAWSサービスをどのように利用しているかを分析

Amazon Kinesis

完全マネージド型で大規模にスケール可能な、ストリーミングデータのリアルタイム処理サービス



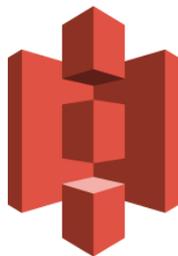
管理が容易



リアルタイムパフォーマンス



高スループット・弾力性



S3, Redshift,
DynamoDB
と統合



リアルタイムアプリ
ケーションを構築



低コスト

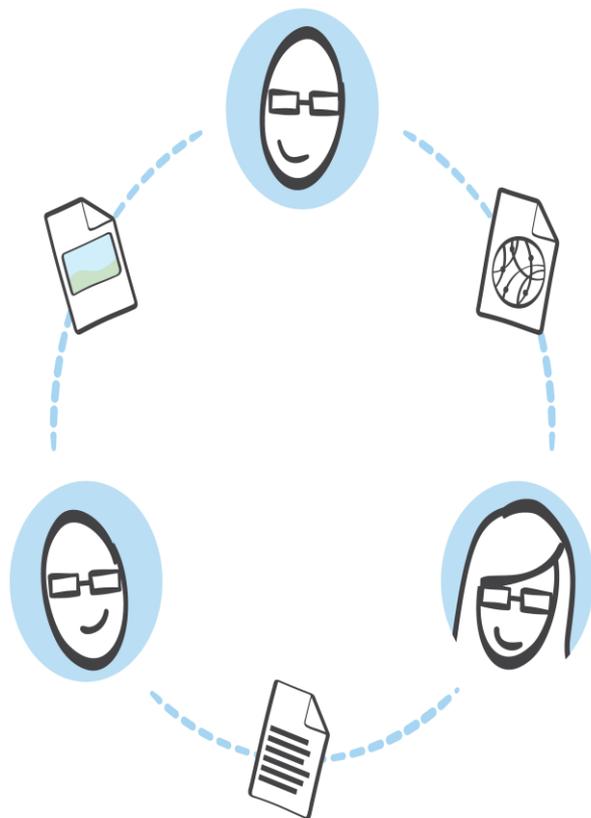
**株式会社ガリバーインターナショナル
事業開発チーム
北島 昇**

その他、直近のAWSストレージ関連 新サービスは…

Amazon Zocalo

完全マネージド型でセキュアな
企業向けのドキュメント格納・共有サービス

ドキュメントの共有



ドキュメントやフォルダを共有

コーポレートディレクトリとの統合

ユーザーごとの共有ポリシー設定

ドキュメントやユーザー行動の監査ログ

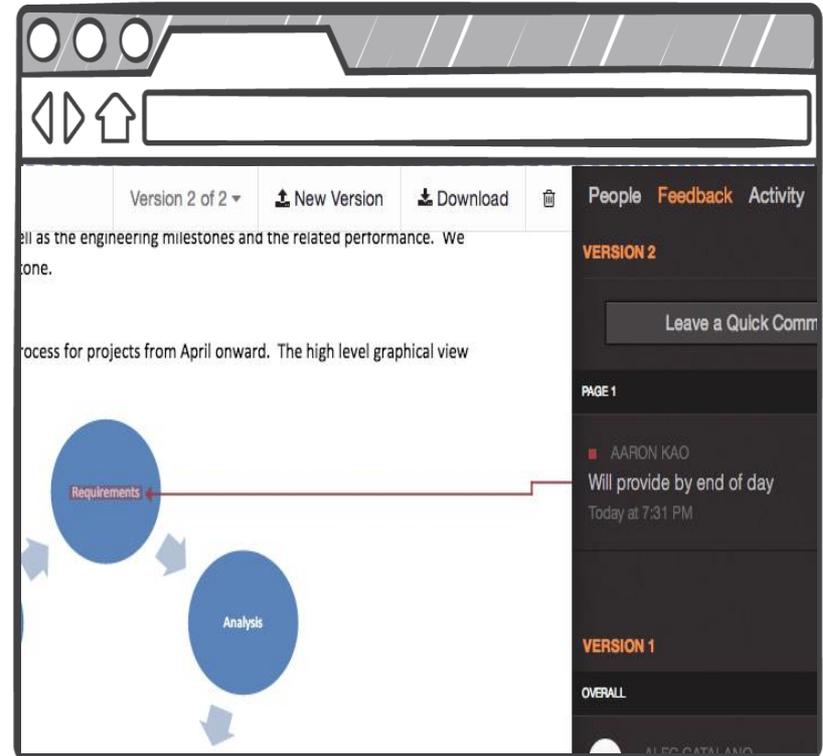
ドキュメントへのフィードバック

フィードバックのリクエストと管理

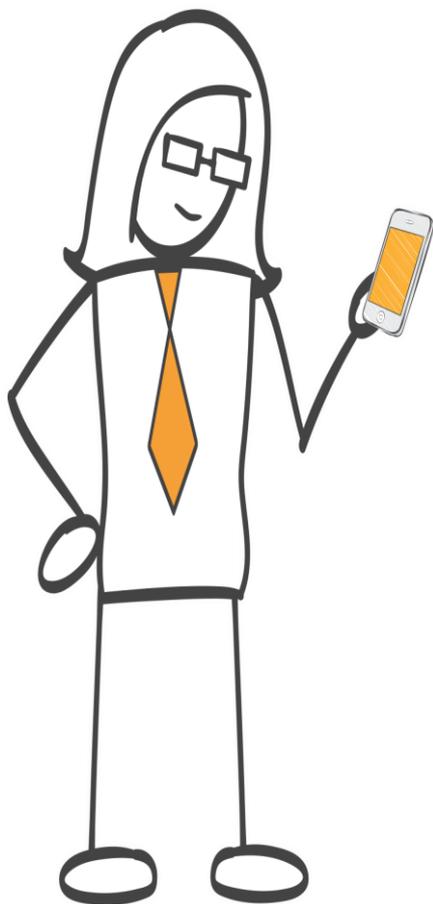
詳細なコメントを残す

テキストに注釈をつける

タイムリーなフィードバックを促す



どんなデバイスからもアクセス



どこからでもドキュメントにアクセス

閲覧してフィードバックを残す

オフラインで作業を継続

PC, Mac, iPad, Kindle Fire, Android OS

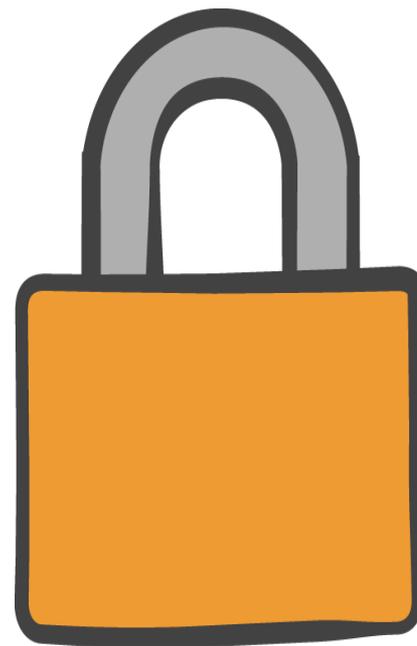
セキュアで信頼性が高い

ドキュメントはS3に格納

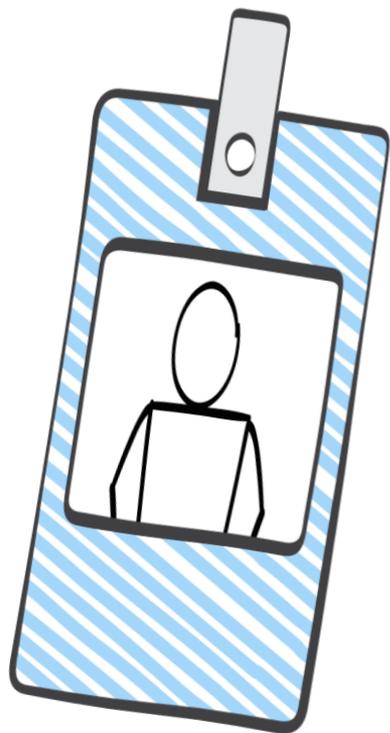
転送経路・格納時ともに暗号化

フレキシブルなセキュリティとアクセス制御

地理的なリージョンを選択可能



会社のディレクトリと統合



Active Directoryと統合

既存の認証情報を利用

シームレスなアクセス

認証やロールは中央で一括管理

まとめ – コンテンツ グラビティ



コンテンツを処理の近くに置く

ありがとうございました