

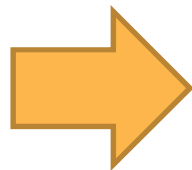
いまさら聞けないAWS入門



AWSの起源



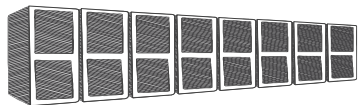
アマゾン社内の
ビジネス課題を解決するために
生まれた



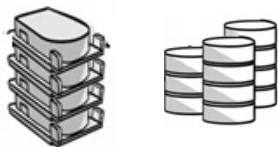
既存のITインフラをサービス化



データセンター



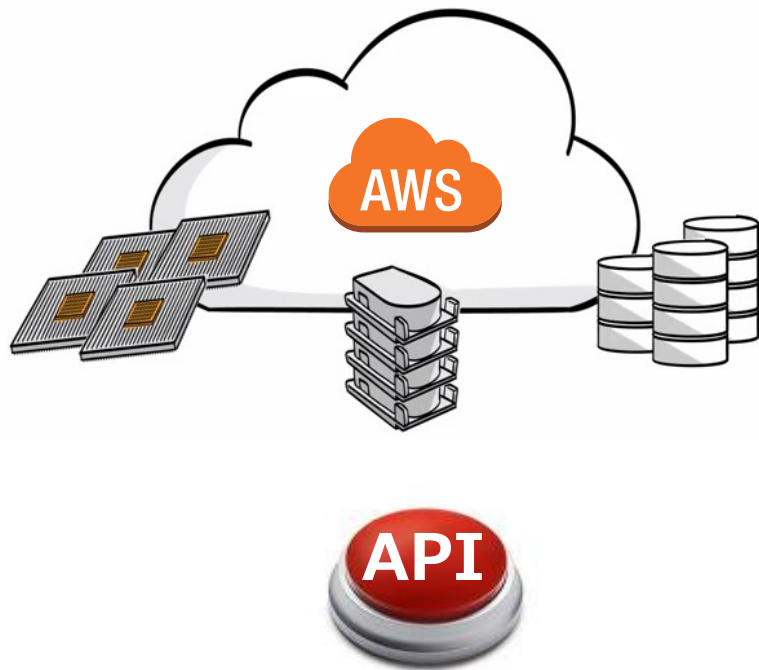
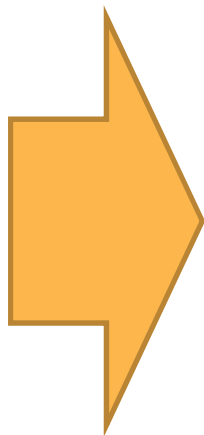
サーバー



ストレージ機器



テープ装置



必要なインフラが数クリックで手配可能に

アマゾンウェブサービス

コンピューティング

- EC2
クラウド内の仮想サーバー
- Lambda
イベント発生時にコードを実行
- EC2 Container Service
Docker コンテナの実行と管理

コンピューティング

- EC2
クラウド内の仮想サーバー
- EC2 Container Service
Docker コンテナの実行と管理
- Elastic Beanstalk
ウェブアプリの実行と管理
- Lambda
イベント発生時にコードを実行

リソースグループ

「クリックで選択」

- ✓ OS
- ✓ サーバースペック
- ✓ リージョン(国)
- ✓ セキュリティ設定

サービス状態

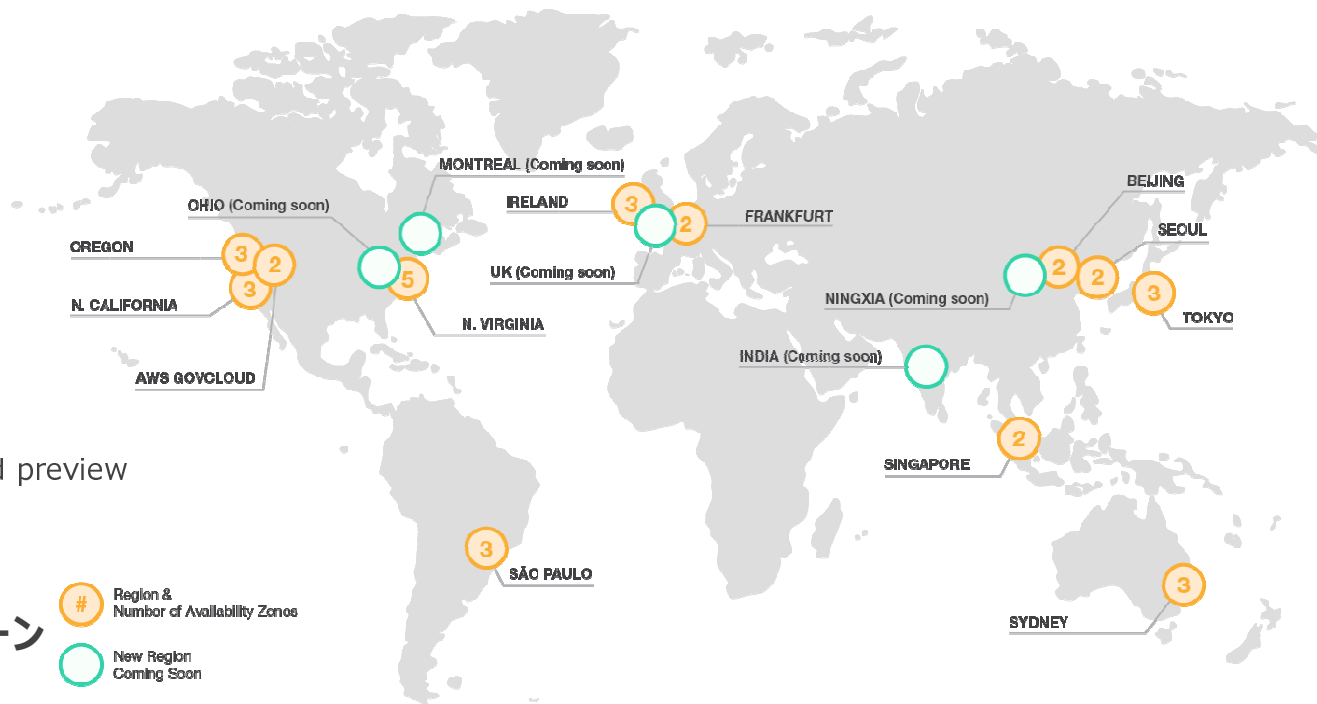
世界中にクラウドの拠点を展開

12 のリージョン

1. US EAST (Virginia)
2. US WEST (N. California)
3. US WEST 2 (Oregon)
4. EU WEST (Ireland)
5. JAPAN (Tokyo)
6. South America (Sao Paulo)
7. ASP 1 (Singapore)
8. ASP 2 (Sydney)
9. Government Cloud
10. BJS 1 (Beijing China) limited preview
11. EU (Frankfurt)
12. South Korea (Seoul)

33 のアベイラビリティ・ゾーン

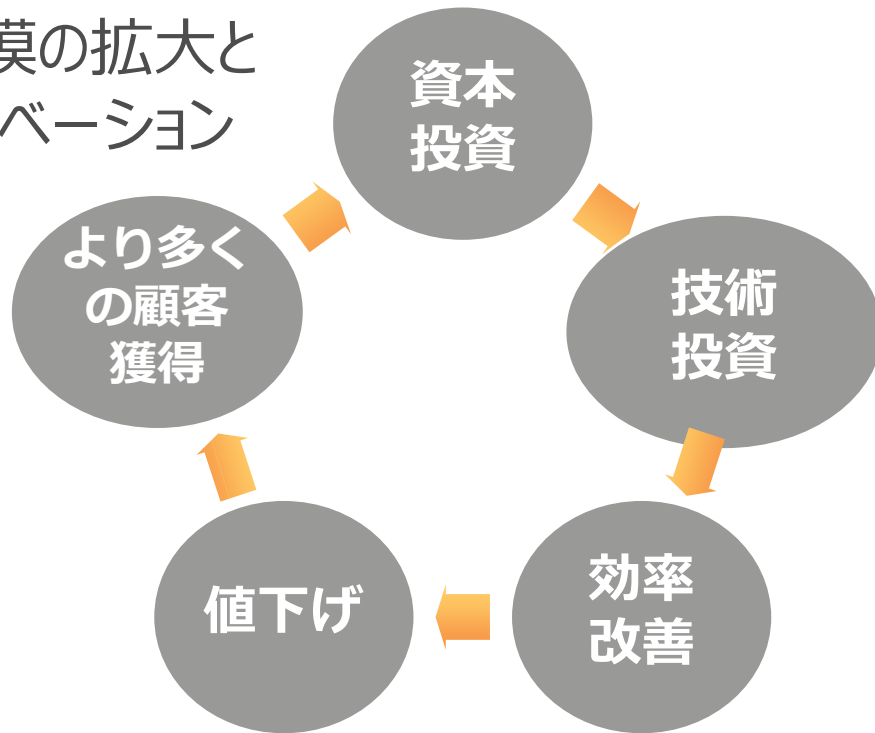
54 のエッジロケーション



(As of April, 2016)

薄利多売でビジネスを回すAmazonのビジネスモデル

規模の拡大と
イノベーション



過去10年間で
51回
の値下げを実施

(As of April, 2016)

AWSの機能拡張・改善のスピード

2015年は722ものサービスや機能の改善を発表
イノベーションが急加速

2016年4月30日時点で313



(As of Jan, 2016)

70以上のAWSサービス群

お客様のアプリケーション

ライブラリ & SDKs Java, PHP, .NET, Python, Ruby	管理インター フェイス Management Console, CLI	認証とログ IAM, Cloud Trail, Cloud HSM, Config	ディレクトリ Directory Service	モニタリング Cloud Watch, Trusted Advisor	コード管理 CodeDeploy, CodeCommit, CodePipeline	デプロイと自動化 Elastic Beanstalk, Cloud Formation, OpsWorks
---	--	--	--------------------------------	---	---	--

 **エンタープライズアプリケーション**
WorkSpaces, WorkDocs, WorkMail

 **モバイルサービス**
Mobile Analytics, Cognito, SNS, IoT

 **データベース**
RDS, DynamoDB,
Redshift, ElastiCache

 **アプリケーションサービス**
AppStream, Cloud Search,
SWF, SQS, SES


 **分析**
Elastic MapReduce,
Kinesis, Data Pipeline

 **コンピュー処理**
EC2, Auto Scaling, Lambda
Elastic Load Balancing,
EC2 Container Service

 **ストレージ**
EBS, S3, Glacier, Storage
Gateway

 **コンテンツ配信**
CloudFront

 **ネットワーク**
VPC, Route 53, Direct Connect

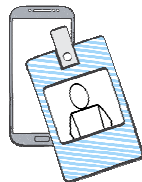
 **グローバルインフラ**
リージョン、アベイラビリティゾーン、エッジロケーション

広がる製品ポートフォリオ

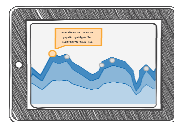
仮想デスクトップ



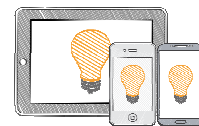
モバイル向けサービス



Amazon
Cognito



Amazon
Mobile Analytics



Amazon
Mobile SDK



Amazon SNS
プッシュ通知

IoT

ビッグデータ

リアルタイム分析

サーバレスアーキテクチャ



AWS
IoT



Amazon
Redshift



Amazon
Kinesis



AWS
Lambda

広がる製品ポートフォリオ



Amazon Lumberyard は、無料の AAA ゲームエンジンです。
AWS および Twitch との緊密な連携機能を備え、フルソースで提供されます。

AWS サービス 編集

アマゾン ウェブ サービス (AWSマネジメントコンソール)

コンピューティング	開発者用ツール	IoT
EC2 クラウド内の仮想サーバー	CodeCommit プライベート Git リポジトリ内のコードの保存	AWS IoT デバイスをクラウドに接続
EC2 Container Service Docker コンテナの実行と管理	CodeDeploy コードデプロイの自動化	ゲーム開発
Elastic Beanstalk ウェブアプリの実行と管理	CodePipeline 継続的な配信を使用したソフトウェアのリリース	GameLift セッションベースのマルチプレイヤーゲームをデプロイおよびスケール
Lambda イベント発生時にコードを実行		

(米国時間2月9日 発表)

対応リージョン

EU (アイルランド)	3/10
アジアパシフィック (東京)	3/10
米国東部 (バージニア北部)	
米国西部 (オレゴン)	

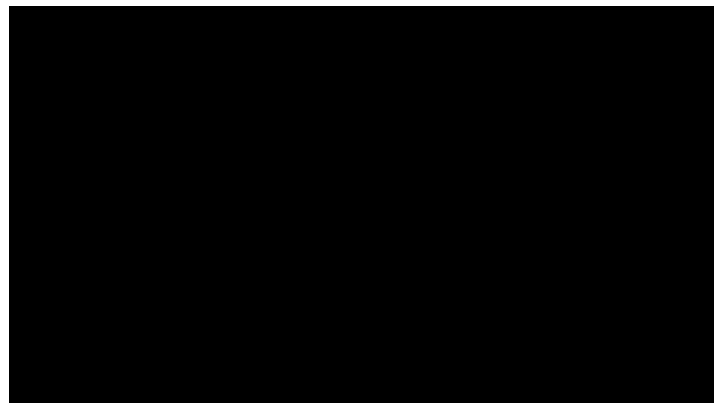
IoTでビッグデータ+リアルタイム処理で利益向上

【NEW!】

株式会社あきんどスシロー

株式会社あきんどスシローは、業務システム(DWH、分析ツール、予算管理等)、テイクアウトシステム、ウェブサイト等の幅広い用途でAWSを採用。セキュアでスケールに対応した環境を実現しています。

[詳しくはこちら](#) »



年間10億件にもものぼるデータをクラウド上で解析
+ 現在の消費状況から
「15分後の需要予測」を個々の店舗で実現

クラウドサービス利用前に抱く漠然とした不安

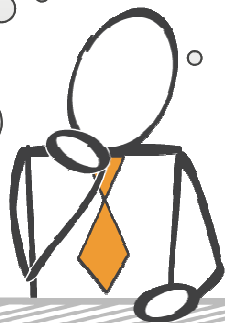
運用コストが高くなっ
てしまうのでは？

顧客情報、業務情報等
の漏えいの不安がある

クラウドへの移行コスト
が高いのでは？

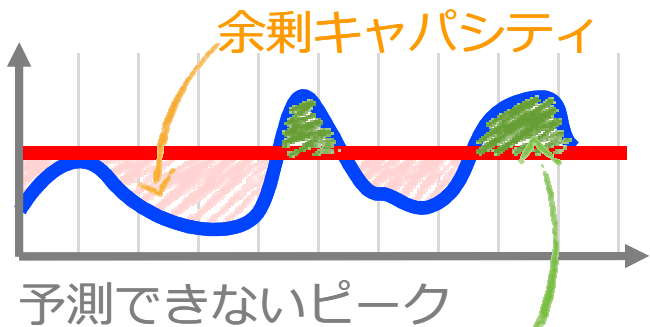
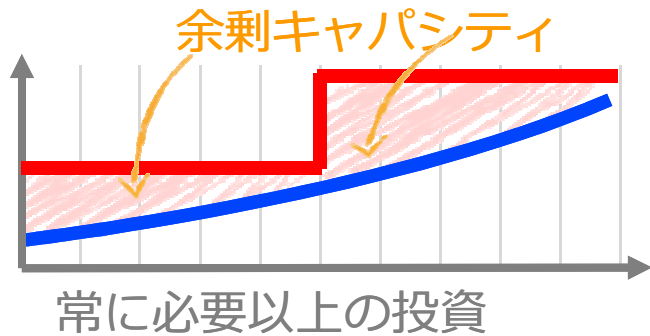
信頼性や可用性は
大丈夫？

システムの構築・運用
ノウハウがない

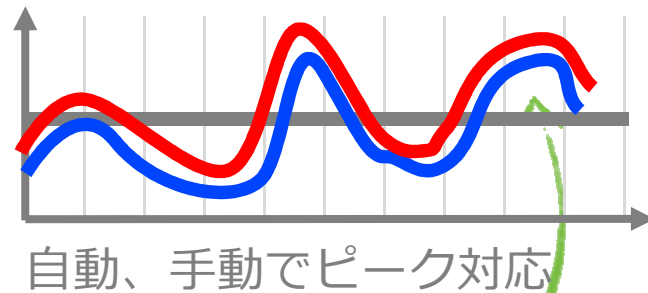
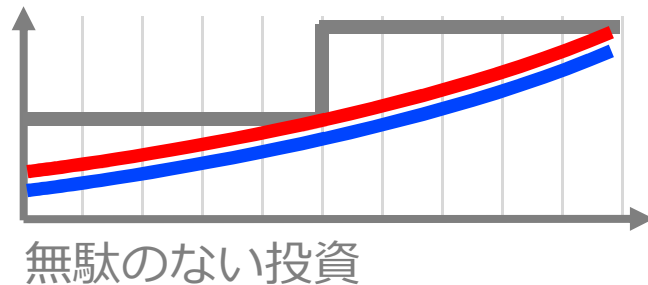


その 1 : 運用コストが高くなってしまおうのでは？

クラウドのBefore/After

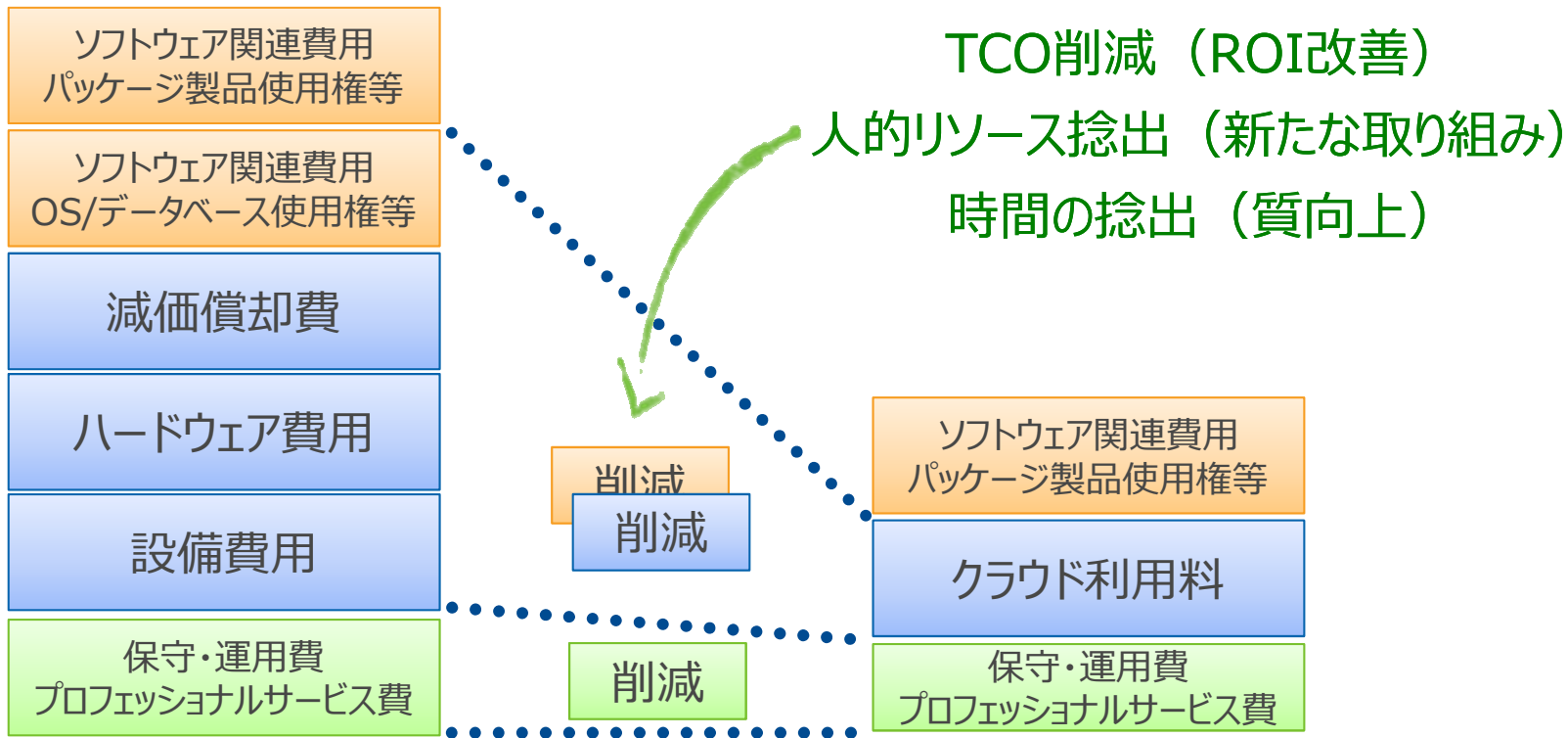


リソース不足、機会損失



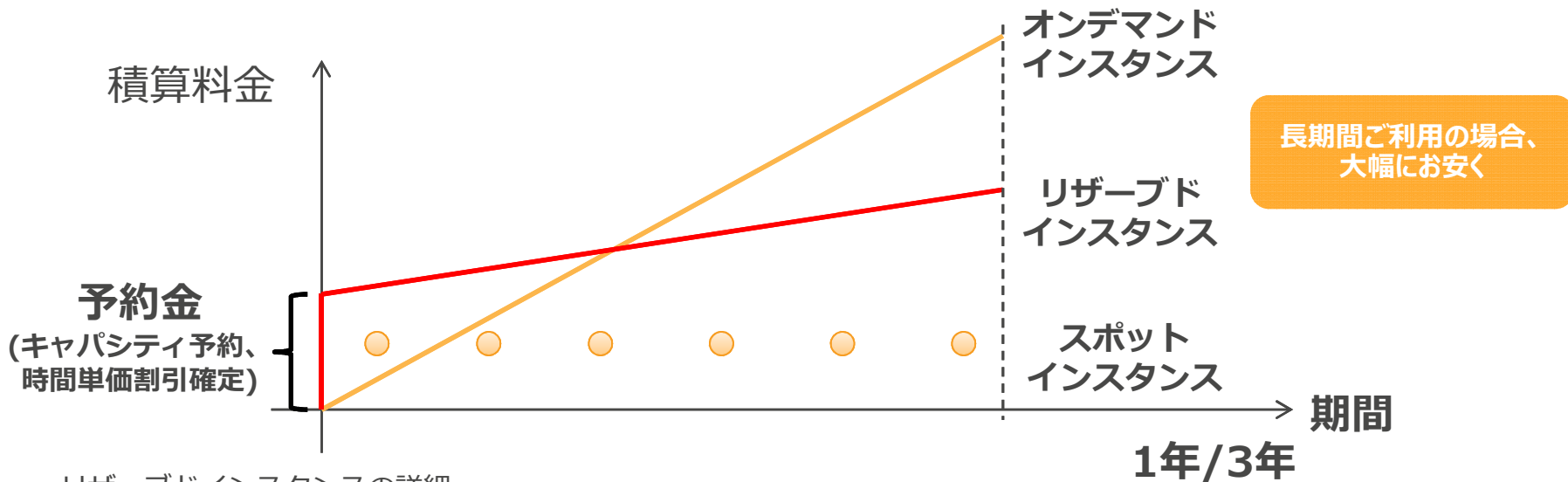
必要な時に必要なだけ瞬時に調達

クラウドのBefore/After



クラウドインフラのITリソースを有効活用

- 1年間または3年間予約することで、オンデマンドインスタンスに比べて料金の大幅な割引のリザーブドインスタンス(最大 75%)
- 1インスタンスあたり1時間あたりの支払い上限価格(入札価格)のスポットインスタンス



リザーブドインスタンスの詳細

<https://aws.amazon.com/jp/ec2/purchasing-options/reserved-instances/>

その2 : 顧客情報、業務情報等の漏えいの不安がある

AWSのセキュリティとガバナンス

- ✓ セキュリティはAWSにおいて最優先されるべき事項
- ✓ テクノロジー、専門組織、プロセスに継続的に投資

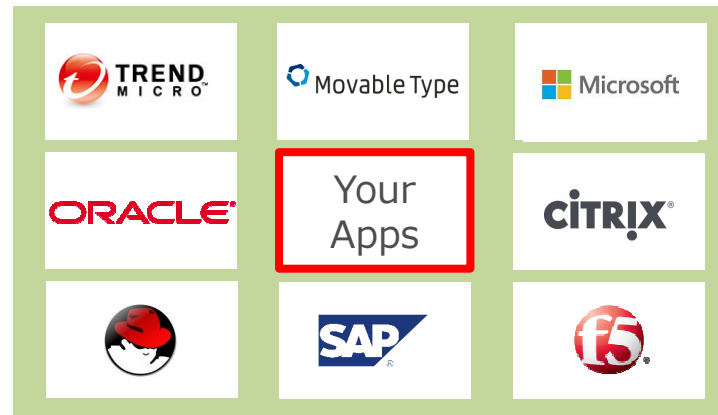
- ✓ セキュリティと統制の要求が厳しい企業、組織の 要求、ニーズに応じてきたサービスをご提供、利用料に込み



AWSのセキュリティの考え方 (共有責任モデル)

アプリケーション、データ、OS

これまでと同様のセキュリティを
お客様、SI様で実現 =



仮想OS以下、DC, インフラ

よりハイレベルの
セキュリティをAWSが提供 <



AWSの高いセキュリティ基準と運用基準 複数の第三者認証と監査



ISO Series



GxP



SEC Rule 17a-4(f)

セキュアなアプリケーションを構築するサービス

ネットワーク



Virtual
Private
Cloud



Web
Application
Firewall

暗号化



Key
Management
Service



CloudHSM



Server-side
Encryption

認証



IAM



ActiveDirectory
Integration



SAML
Federation

コンプライアンス



Service
Catalog



CloudTrail



Config



Inspector

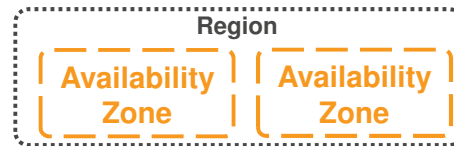
※各リージョンでサービス提供の有無について差異がございます。ご使用前にご確認をお願い致します。

その 3 : クラウドへの移行コストが高いのでは？

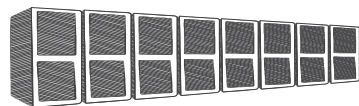
既存の概念の置き換えが可能



データセンター



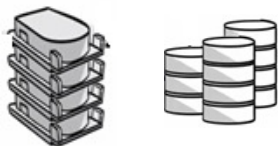
リージョン
アベイラビリティゾーン



サーバー



Amazon EC2



ストレージ機器



Amazon S3 / Amazon EBS / Amazon EFS



テープ装置



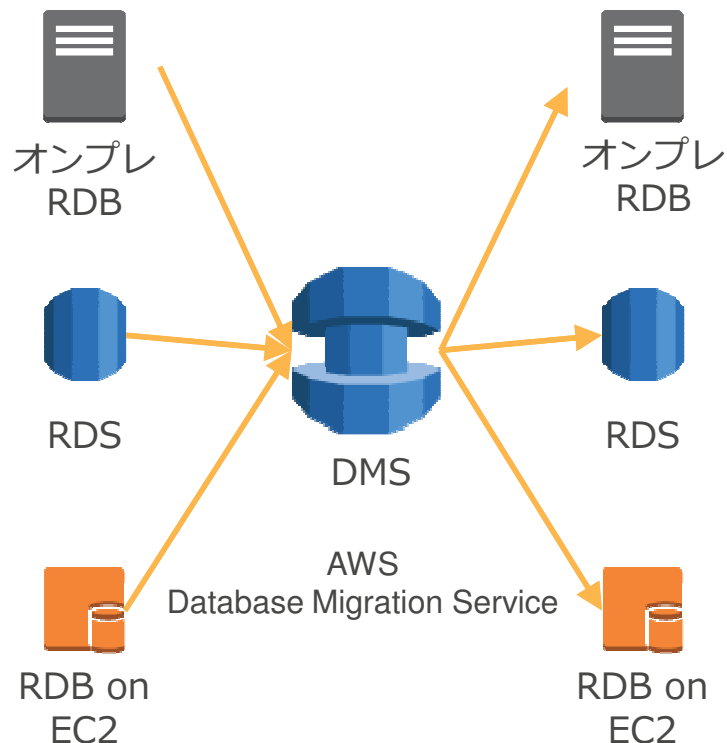
Amazon Glacier

DB間のデータ移行もクラウドでサポート

- RDB間のデータ移行を支援するサービス
- 異機種間のデータ移行も対応
- 利用が容易
- 使った分だけの料金体系



- 本来注力すべき確認に集中できる
- データマイグレーションの工数が下がる
- 納品時の質向上



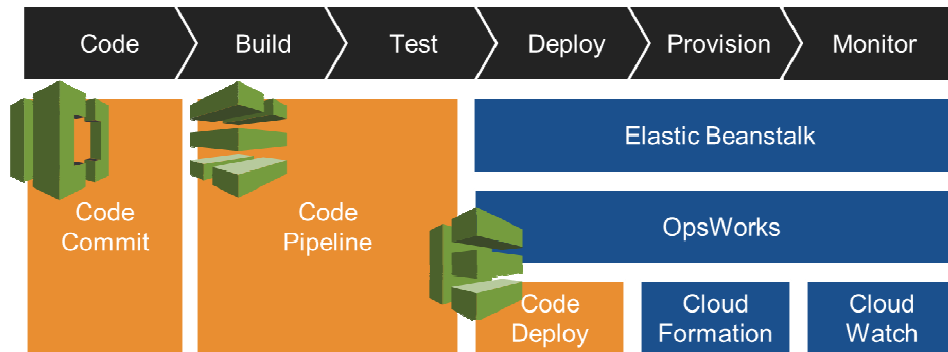
※オンプレ to オンプレは未サポート

クラウドベースの開発ツールで効率的に移行準備

- ローカル環境の準備が最小化し、ソースコード管理・展開が容易に
- ビルドや展開を自動化し、人的ミスを防止



- チーム連携により効率的にプロジェクト運営
- 納品物の質が向上



(一部 東京リージョンは対象外)

その4 : 信頼性や可用性は大丈夫？

日本で数万以上のお客様※ (世界で100万以上)



※アクティブアカウントを指します

AWSホームページで事例や動画公開中



AWS利用ユーザからの数々の言葉

AWSホームページで動画公開

奥谷 孝司

株式会社良品計画
WEB事業部長

無印
良品

Q. AWSの導入効果はいかがでしょう？

神谷 勇樹

マーケティング本部
インサイド戦略グループ
ディレクター



Q. AWSの採用に至ったビジネス上の課題と
AWS採用の理由をお聞かせ下さい

堅牢性と可用性の高いストレージサービス

3箇所以上で自動複製
高い堅牢性を実現

ネットワーク越しに
ファイルを格納

バケット

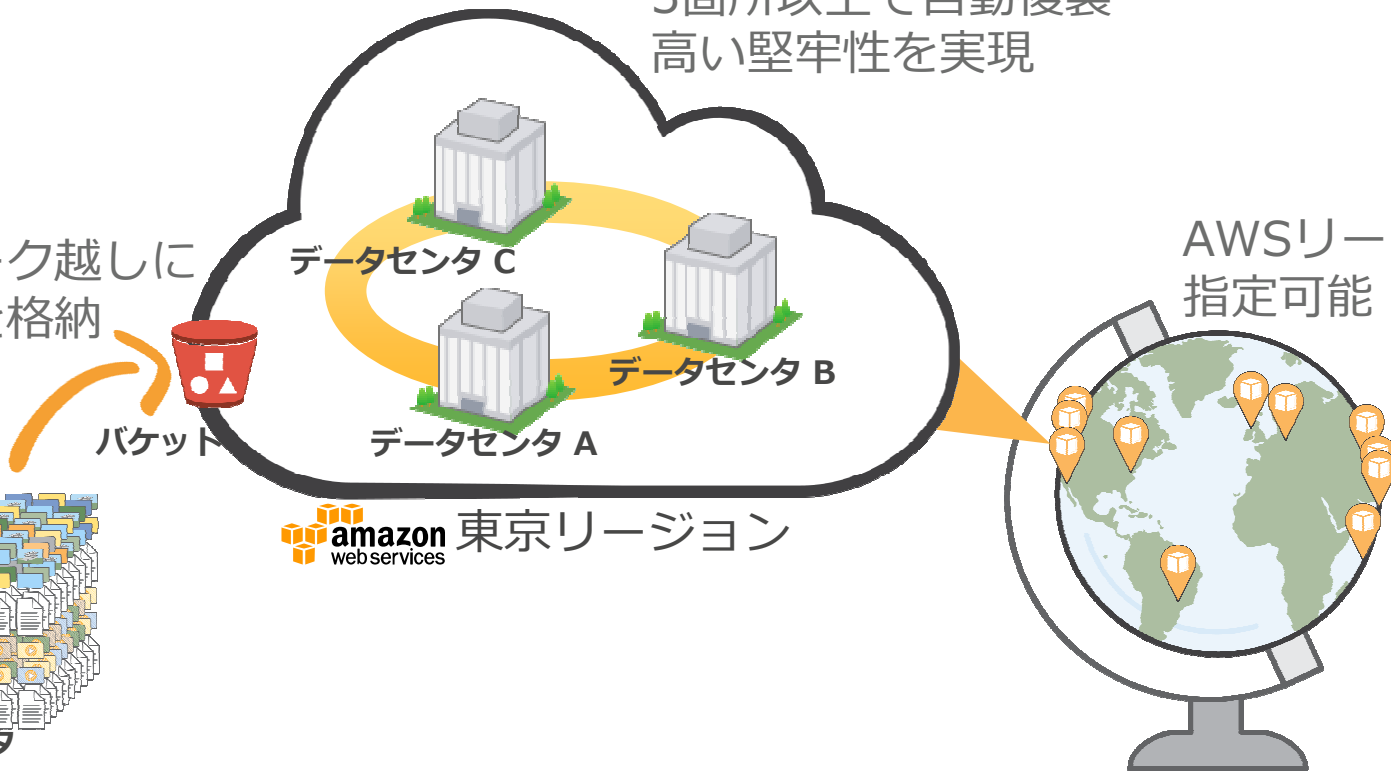
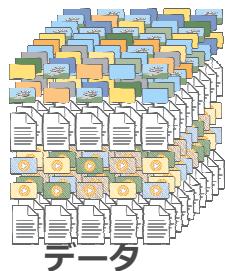
データセンター C

データセンター B

データセンター A

amazon web services 東京リージョン

AWSリージョンを
指定可能



堅牢性と可用性の高いストレージサービス

容量無制限

- 1ファイル最大5TBまで

高い堅牢性

- 99.9999999999%

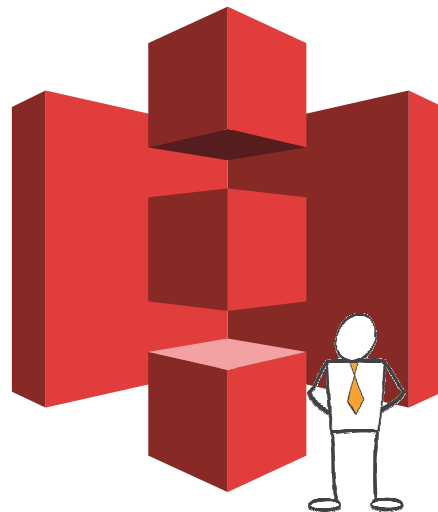
安価なストレージ

- 月額1GB / 約4円 (0.033USD※)

スケーラブルで安定した性能

- データ容量に依存しない性能

Amazon Simple Storage Service (S3)



(※1USDを120円で換算)

その 5 : システムの構築・運用ノウハウがない

トレーニング、ユーザコミュニティで ラーニング環境も充実



公式トレーニング

ユーザーコミュニティ

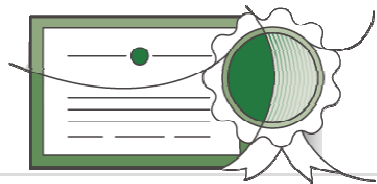


セルフペースラボ



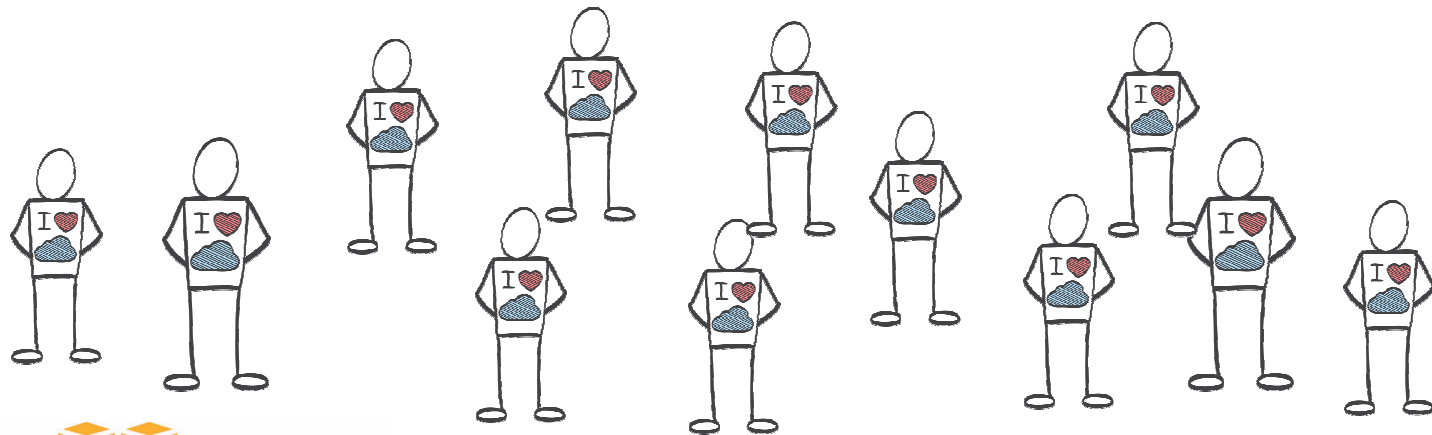
JAWS-UG =

Japan AWS User Group
全国50拠点以上で活動中



認定試験

AWS技術チーム+AWSパートナー お客様のクラウド導入・移行をお手伝い



ソリューション・アーキテクト
プロフェッショナル・サービス (コンサルティング)

増え続けるAWS対応ソフトウェアとSaaS

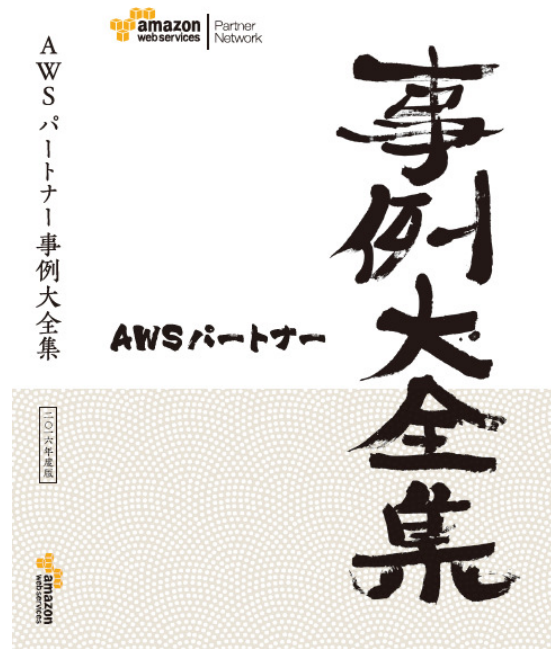


17 のソリューションカテゴリー

270 以上のAWS対応製品

580 ページ以上

クラウドを活用している多数の導入事例

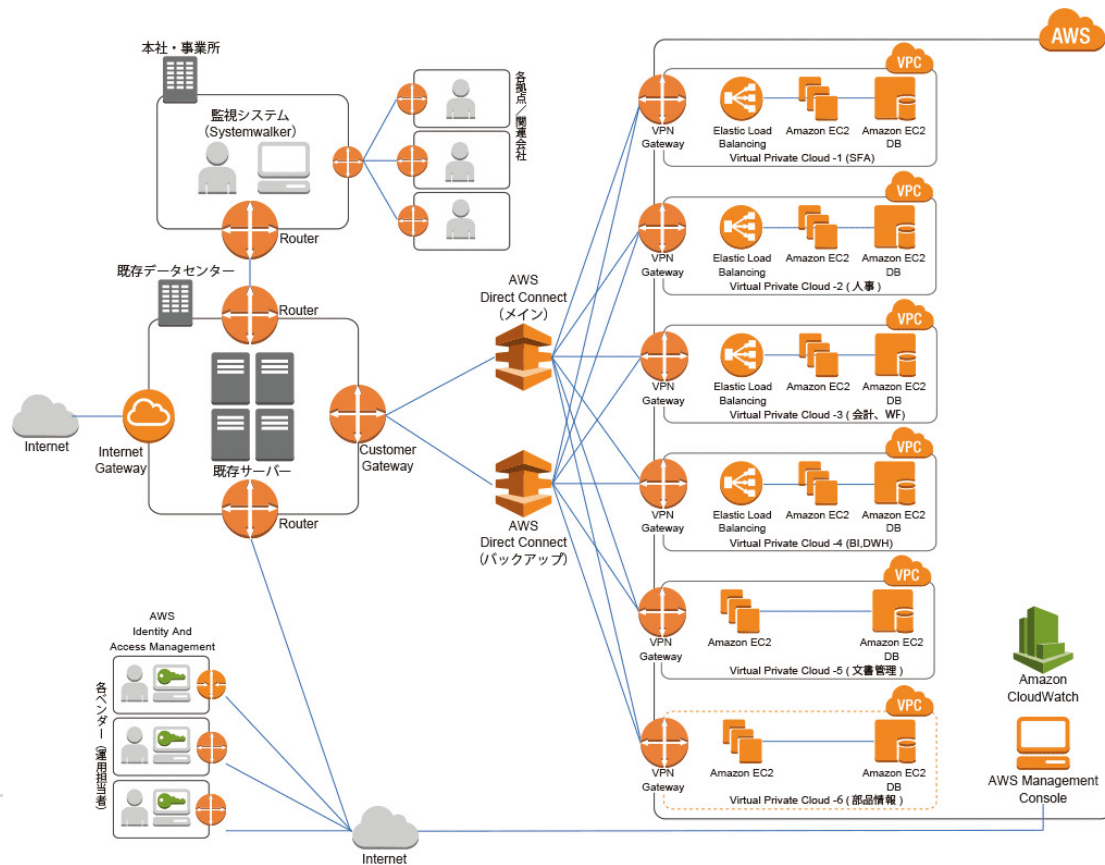


21 の業種

120 以上の導入事例

250 ページ以上

エンタープライズ企業での典型的な導入パターン



MISAWA

- Amazon EC2
- Amazon S3
- Amazon VPC
- Amazon Direct Connect
- Elastic Load Balancing
- Amazon CloudWatch

Biz会計

eセールスマネージャー

Intra-mart®

戦略的情報活用・分析ツール
DaTaStudio@WEB

大企業向けERPパッケージソフト
COMPANY

AWSクラウド利用の効果

- ❑ コスト削減、TCO削減、ROI改善
- ❑ ITの構築、運用が、楽にできる
- ❑ アプリケーションの開発、利用を俊敏化
- ❑ セキュリティ、ガバナンスが高度化

Thank you!