AWSのご紹介

2020年1月

アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社
パブリックセクター技術本部　本部長
福与　直也

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

アマゾンが持つ3つのビジネス

amazon

コンシューマー ビジネス

3億を超えるアクティブな アカウント

17カ国で展開：
アメリカ、アラブ首長国連邦, イタリア、インド、オーストラリア, オランダ, カナダ, シンガポール, スペイン, ドイツ, トルコ, ブラジル, フランス, メキシコ, イギリス, 中国, 日本

2019年第3四半期末現在

amazon

セラー（売り手）向けビジネス

アマゾンの ウェブサイト上で販売

自社小売ウェブサイトに Amazonの技術を利用

アマゾンフルフィルメントセンター（物流センター）の活用

aws

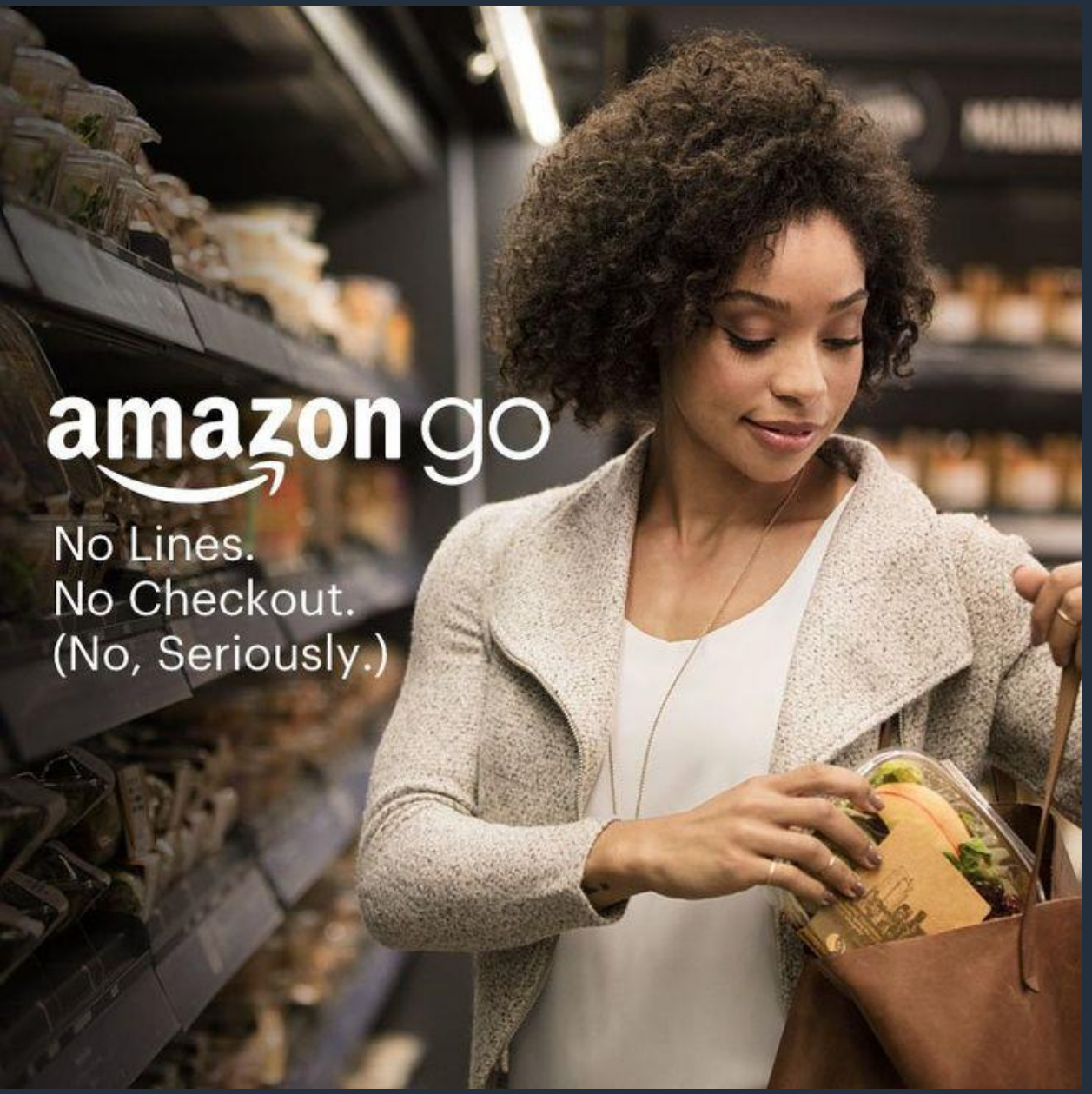
IT インフラ ビジネス

ウェブスケールでの クラウド基盤の提供

数百万以上の アクティブカスタマー

aws

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.



1994	創立
1995	Amazon.comスタート
2006	AWS事業スタート
2011	東京リージョン稼働開始
2018	大阪ローカルリージョン稼働開始

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Figure 1. Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service, Worldwide

Source: Gartner (July 2019)

AWSが9年連続でクラウドのリーダーに位置づけ

Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service, Worldwide

Gartner, Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service, Worldwide, Raj Bala, Bob Gill, Dennis Smith, David Wright, July 2019. ID G00365830. This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from AWS.

Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The Gartner logo is a trademark and service mark of Gartner, Inc., and/or its affiliates, and is used herein with permission. All rights reserved.

（本資料は米国で引用を承認されたものの抄訳）

日本で10万以上のお客様（※世界で数百万以上）

NTT東日本
大阪ガス
保険の先へ、挑む。 SOMPOホールディングス
Sony Bank
ジャパンネット銀行
マネックス証券
SAISON CARD INTERNATIONAL UC Credit Saison Co., Ltd.
Marubeni
東急電鉄
ANA
日本通運 NIPPON EXPRESS
AGC
住友化学
MISAWA
岡三オンライン証券 OKASAN ONLINE SECURITIES
NTT DATA NTT DATA Financial Solutions Corporation
docomo
KDDI
Nidec –All for dreams
dentsu
HONDA
mazda
YANMAR
YAMAHA Revs Your Heart
Panasonic
SHARP
EPSON EXCEED YOUR VISION
RICOH
Canon
FUJI xerox
YOKOGAWA
SEKISUI
NIKKEI
朝日新聞
毎日新聞
フジテレビ
日テレ
ABC
BANDAI NAMCO Group
CAPCOM
Eisai
KIRIN
SHISEIDO
LAWSON
MINI STOP
TOKYU HANDS
無印良品
J!NS
dwango
レコチョク
GREE
U-NEXT
すかいらーくグループ
スシロー
HIS
NAVITIME
NOEVIR HOLDINGS
HOYA
KOSÉ
BELLSYSTEM24
PERSOL
ウーマン スマイル カンパニー senshukai
opt e-marketing company
ZENRIN DataCom
cookpad
mixi GROUP
mercari
Retty
JapanTaxi
SUUMO スーモ
at home
dely
SmartNews
NEWS PICKS
Gunosy
sansan
Money Forward
STORES JP
coincheck
BIZREACH

※ お客様とはアクティブカスタマー数を指します。アクティブカスタマーとは、AWSクラウド無料利用枠を含むAWSアカウントの先月の使用状況のあるアマゾン会員でない対象アカウントです。

AWS活用のメリット

俊敏性
数百数千のサーバーを数分で
展開、いつでも終了

コスト削減
初期投資不要な
従量課金

弾力性
需要に応じてスケール
キャパシティー予測が不要に

幅広い機能
お客様の声による
新サービス提供と機能改善

グローバル規模の展開
わずか数分で
世界中にデプロイ

高いセキュリティ
セキュリティは
AWSの最優先事項

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS活用のメリット

俊敏性

コスト削減

弾力性

幅広い機能

グローバル規模の展開

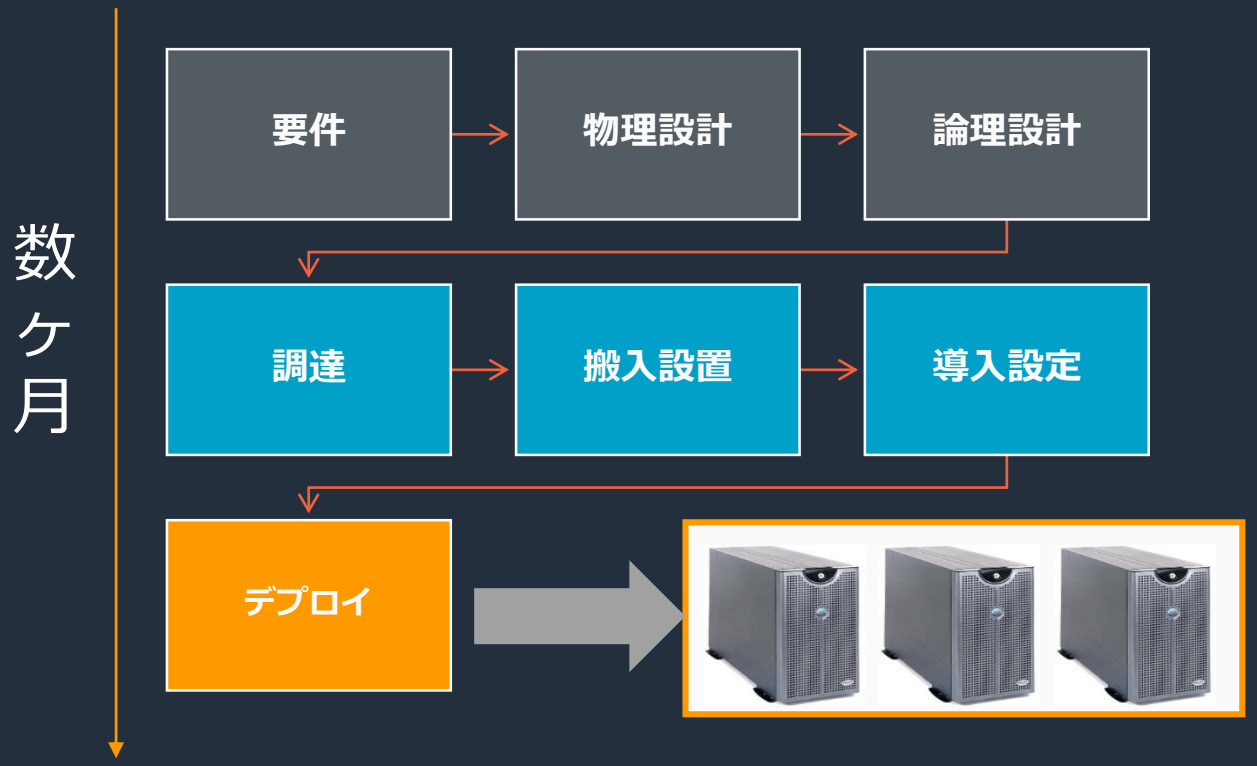
高いセキュリティ

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

迅速・簡単にITインフラを調達

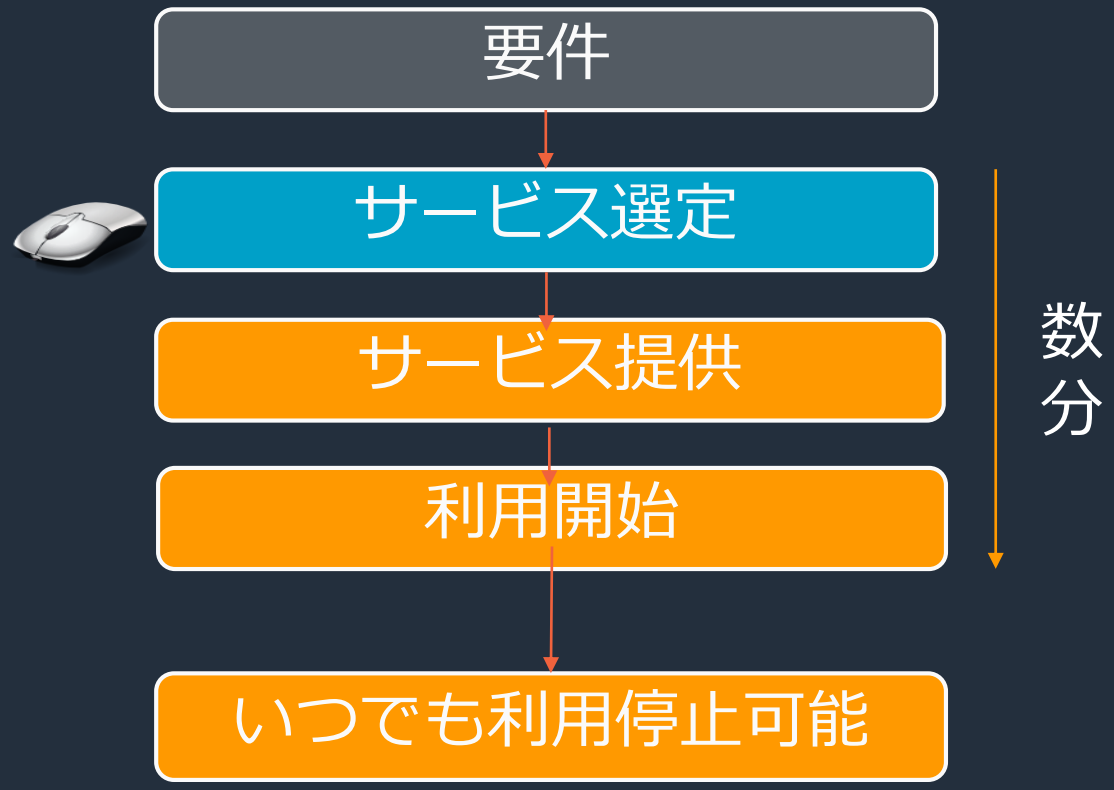
オンプレミス

新しいインフラの構築は
複雑かつリードタイムが長い



AWS

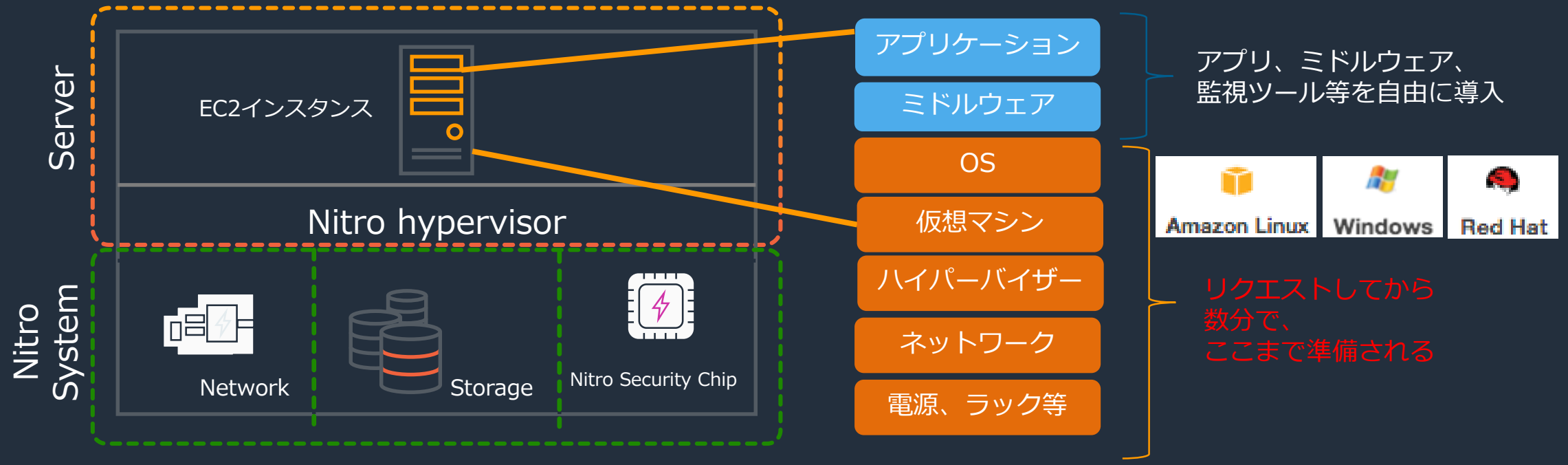
ボタンを数回押すだけで新しい
インフラを用意



© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

例えば、仮想サーバーの場合、Amazon EC2（Elastic Compute Cloud）

- 数分で起動、1秒ごとの従量課金で利用可能な仮想サーバ
- 独自のHW/Hypervisorにより最適化された性能を提供
- 多数のOSをサポート、ライセンス費用込みで従量課金
- 自由にソフトウェアのインストールが可能



© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS活用のメリット

俊敏性

コスト削減

弾力性

幅広い機能

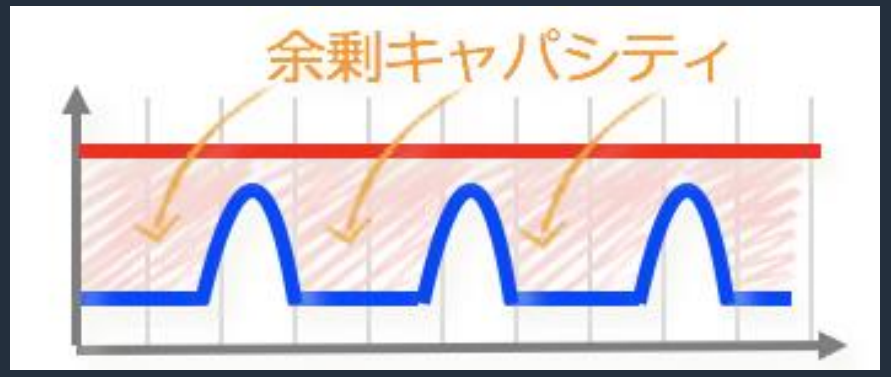
グローバル規模の展開

高いセキュリティ

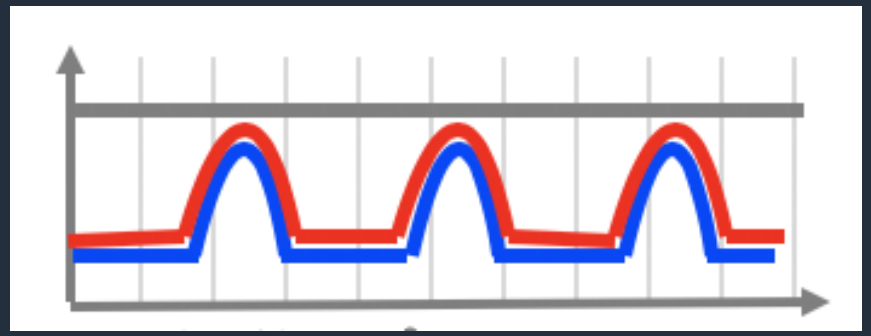
© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

弾力性とコスト削減

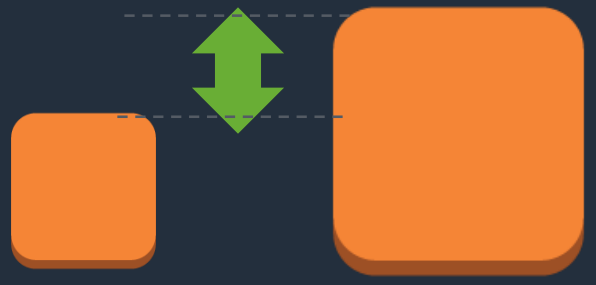
AWS利用前



AWS利用後



スケールアウト/イン
(サーバー数を増減)



スケールアップ/ダウン
(サイズ変更)

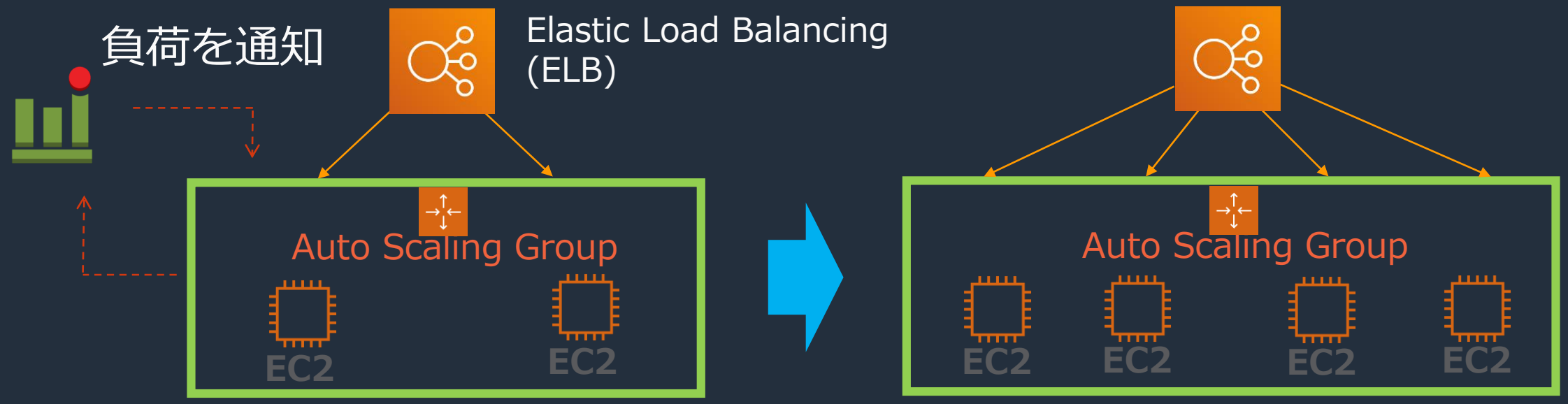
© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Auto Scaling

- ポリシーに従ってEC2インスタンスを増減させることが可能

  （ポリシーの例）

  - CPU使用率が80%以上が5分間続いたらサーバを2台増やす
  - CPU使用率が30%以下が15分間続いたらサーバを1台減らす



© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

サーバー: 幅広いニーズにこたえるEC2インスタンスファミリー

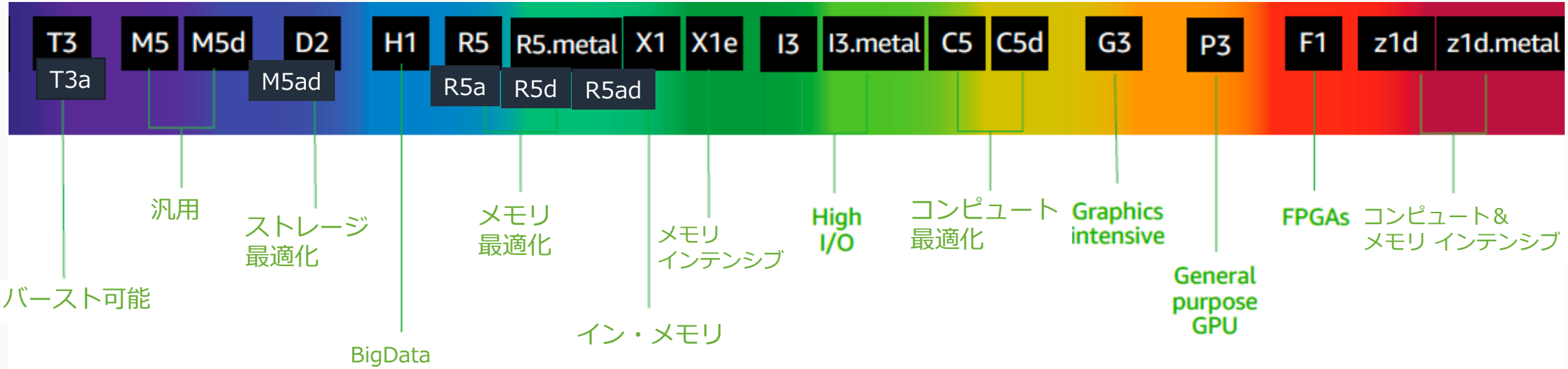
- 需要に合わせて、インスタンスタイプ、サイズの変更が可能
  - vCPU: 1 ～ 128
  - RAM: 0.5GB ～ 4TB

*注： インスタンスタイプにより選択可能なサイズは異なります
主にSAP HANA用のu-12tb1.metalは、448 vCPU, 12TiB RAM

インスタンスファミリー　サイズ

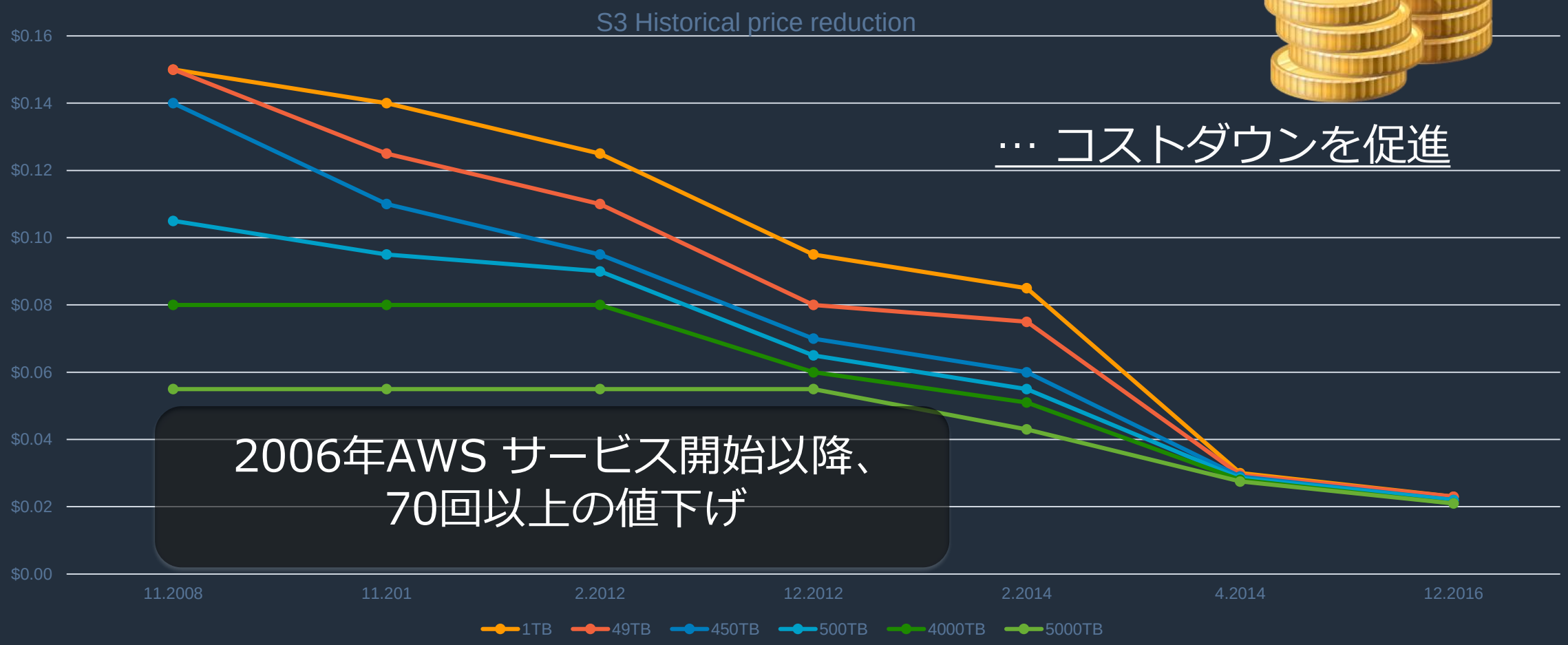
c5d.xlarge

世代　追加機能



© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

お客様への継続的な利益の還元



… コストダウンを促進

2006年AWS サービス開始以降、
70回以上の値下げ

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS活用のメリット

俊敏性

コスト削減

弾力性

幅広い機能

グローバル規模の展開

高いセキュリティ

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

幅広い機能：175以上のサービスを提供 (※2019年12月時点)

コンピュート

Amazon EC2
AWS Elastic Beanstalk
AWS Lambda
Amazon ECS
ELB

ネットワーク

Amazon VPC
AWS Direct Connect
Amazon Route 53

アナリティクス

Amazon Athena
Amazon EMR
AWS Data Pipeline
Amazon Kinesis
Amazon QuickSight
Amazon Elasticsearch
Amazon Redshift
AWS Glue

ゲーム

Amazon GameLift

開発ツール

AWS CodeBuild
AWS CodeCommit
AWS CodeDeploy
AWS CodePipeline

管理ツール

Amazon CloudWatch
AWS Auto Scaling
AWS CloudFormation
AWS CloudTrail
AWS Config
AWS Managed Services

セキュリティ

Amazon Cognito
Amazon GuardDuty
Amazon Inspector
AWS KMS
AWS Organizations
AWS IAM

ストレージ & 配信

Amazon S3
Amazon EBS
Amazon FSx
Amazon EFS
AWS Storage Gateway
AWS Snowball

アプリケーションインテグレーション

AWS Step Functions
Amazon SNS
Amazon SQS
Amazon MQ
AWS AppSync

機械学習

Amazon Polly
Amazon Rekognition
Amazon SageMaker
Amazon Translate
Amazon Forecast

モバイルサービス

Amazon API Gateway
AWS Amplify
AWS Device Farm
AWS AppSync

データベース

Amazon RDS
Amazon Aurora
Amazon DynamoDB
Amazon ElastiCache
Amazon Redshift
AWS DMS
Amazon Neptune

IoT

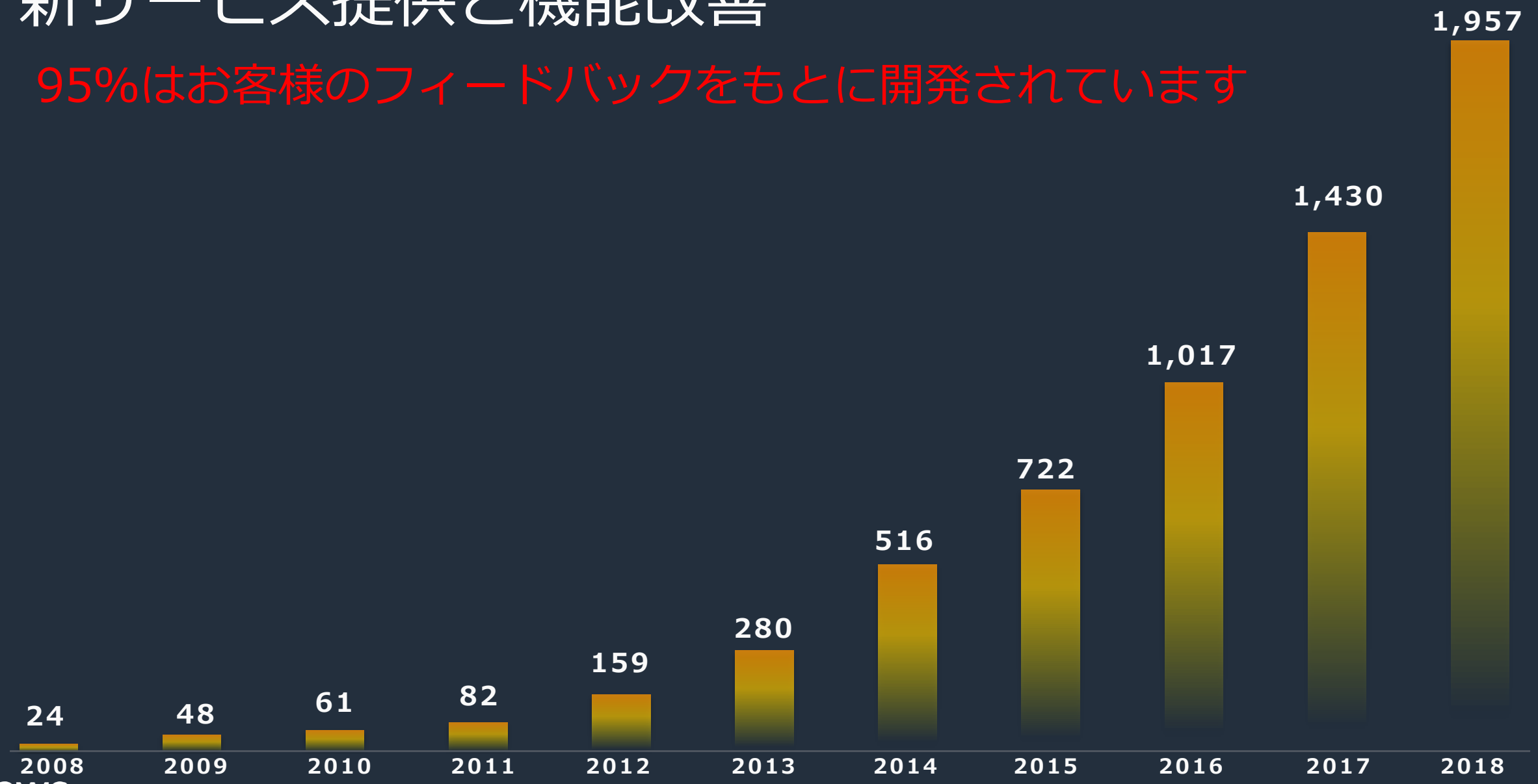
AWS IoT Core
Amazon FreeRTOS
AWS IoT Greengrass
AWS IoT Analytics
AWS IoT Device Defender

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWSサービスの本質はビルディングブロック。
サービスを組み合わせることで、
素早くアプリケーション構築が可能

新サービス提供と機能改善

95%はお客様のフィードバックをもとに開発されています



© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

補足：数値は累積ではなく、年度毎の新たな発表数です

AWS活用のメリット

俊敏性

コスト削減

弾力性

幅広い機能

グローバル規模の展開

高いセキュリティ

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS グローバルインフラストラクチャ

- 69 Azs からなる 22 リージョンで構成
- +3 リージョンが近日公開予定

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS活用のメリット

俊敏性

コスト削減

弾力性

幅広い機能

グローバル規模の展開

高いセキュリティ

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

セキュリティーはAWSの最優先事項です

- 情報セキュリティマネージメントの国際標準をはじめ、業界や各国のセキュリティ標準に対して認証を取得

- AWS のセキュリティと統制に関する情報をホワイトペーパーで公表

aws.amazon.com/jp/security
aws.amazon.com/jp/compliance
aws.amazon.com/jp/artifact

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

まとめ　AWS活用のメリット

運用・保守コストを削減し、俊敏性が向上。お客様は本来のビジネスに集中することが可能に。

俊敏性
数百数千のサーバーを数分で
展開、いつでも終了

コスト削減
初期投資不要な
従量課金

弾力性
需要に応じてスケール
キャパシティー予測が不要に

幅広い機能
お客様の声による
新サービス提供と機能改善

グローバル規模の展開
わずか数分で
世界中にデプロイ

高いセキュリティ
セキュリティは
AWSの最優先事項

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Our Vision:
地球上で、もっともお客様を
大切にする企業であること

Thank you!