AWSサービス用語集

コンピューティングサービス

■Amazon EC2

AWS上の仮想的なプライベートサーバ。起動されたものをEC2インスタンスという

■AWS Elastic Beanstalk

マネージドな仮想マシンでソフトウェアを実行できるサービス

■Amazon Lightsail

Amazonの提供するホスティングサービス。様々なアプリが用意され非常に簡単にデプロイ可能

■AWS Lambda

サーバなし、かつイベント駆動でコード（Python, Node.js, Goなど）を実行できるサービス

■AWS Batch

動的にEC2をプロビジョニングして、何千万件のバッチジョブを実行できるサービス

■Amazon Machine Image（AMI）

EC2インスタンス起動に必要なEBSの全体のイメージ（スナップショット）などのこと

■AWS Outposts

オンプレミスでAmazonのサービスを利用できるサービス。AWSのオンプレミスでの前哨基地

コンテナサービス

■Amazon ECS（Elastic Container Service）

EC2やFargate上でコンテナを利用できるサービス。コンテナ化したアプリの管理が容易

■Amazon EKS（Elastic Kubernetes Service）

Amazonの提供するKubernetesのフルマネージドサービス

■AWS Fargate

コンテナ用サーバレスコンピューティングエンジン。ECS/EKSで稼働。プロビジョニング不要

ストレージサービス

■Amazon EBS

ブロックストレージ。EC2から直接マウントして利用する

■Amazon S3

ファイルストレージ。直接マウントはNG。HTTP経由で大容量なファイルをおける

■Amazon S3 Glacier

バックアップやアーカイブのために低コストなストレージシステム

■Amazon S3 Transfer Acceleration

S3に高速でデータをアップロードできるサービス

■Amazon EFS

NFSファイルシステム。ネットワーク上のディスクとしてマウント可能。

■Amazon FSx

EC2マシンから接続可能なWindowsもしくはLustreのファイルシステム

■AWS Storage Gateway

オンプレミスからiSCSIなどを使い、AWS上のS3などに接続できるサービス

■AWS Backup

AWSの各種サービス（EC2やRDSなど）のバックアップを集中管理するサービス

■AWS Snowball Edge Storage Optimized

AWSにデータを高速に転送する貯めの物理デバイス。80TB使用可能

■AWS Snowball Edge Compute Optimized

AWSと離れた環境での高度な機械学習などに利用するための物理デバイス。52個のvCPU、42TB使用可能

■AWS Snowmobile

100ペタバイトのデータをわずか数週間で移行できるトラック

■AWS Snowcone

AWS Snow Familyの最小デバイスであり、2.1kgで8TB使用可能なストレージ

データベースサービス

■Amazon RDS

マネージドなMySQL、PostgreSQLデータベース

■Amazon Aurora

クラスタ構成の高性能なマネージドリレーショナルデータベース

■Amazon DynamoDB

大規模＆スケーラブルなマネージド非リレーショナルデータベース

■Amazon DynamoDB Accelerator（DAX）

DynamoDBに特化したフルマネージドの高可用性インメモリキャッシュ。性能向上用途。

■Amazon ElastiCache

マネージドなMemcache及びRedisが選べるインメモリのキャッシュシステム

■Amazon Neptune

フルマネージドの高速なグラフデータベースサービス

■Amazon Redshift

データウェアハウス。ストリーム処理ができるデータを大量に保存可能

移行・転送サービス

■AWS Migration Hub

データセンターからAWSへのマイグレーションの進行状況の確認ができるサービス。

■AWS Application Discovery Service

オンプレミスデータセンターの情報を収集し、移行プロジェクトを支援するサービス

■AWS Database Migration Service

データベースをRDSへ安全にマイグレーションできるサービス。異なるデータ構造間もOK

■AWS DataSync

データセンターとAWS間でデータを同期するサービス。オープンソースツールより最大10倍高速

ネットワークサービス

■Amazon VPC

プライベートな仮想ネットワーク。VPC内で自システムのAWSリソースを起動可能

■Amazon VPCエンドポイント

サポート対象のAWSサービスなどにVPCをプライベートに接続可能な仮想デバイス

■Amazon VPC NAT Gateway

VPCに設定できるネットワークアドレス変換（NAT）ゲートウェイ

■Amazon VPCピアリング

2つのVPC間でプライベートな接続を可能にするネットワーキング機能

■Amazon VPN

オンプレミス、リモートオフィス、デバイス及びAWS間で安全に接続できるソリューション

■Amazon Route 53

AWS提供のDNS。ドメインネームとレコードを管理する

■Amazon API GateWay

HTTPのAPIを作成するサービス。フロントの入り口として機能し、バックエンドのサービスに接続

■Amazon CloudFront

AWS提供のグローバルコンテンツ配信ネットワーク

■AWS App Mesh

AWS提供のサービスメッシュ。マイクロサービス間のアプリケーション通信を標準化する

■AWS Direct Connect

オンプレミス（データセンタ）とAWSを物理的に専用線接続するサービス

■AWS Global Accelerator

エッジロケーションでアプリケーションを実行するアプリケーション用のCDN

■AWS Transit Gateway

複雑なピア関係なしに、中央ハブを介してVPCとオンプレミスネットワークを接続するサービス

■Elastic Load Balancer（NLB）

ELBの一つ。ネットワークのレイヤ4の負荷を分散するロードバランサ

■Classic Load Balancer（CLB）

EC2-Classicネットワークで構築されたアプリケーションを対象とするロードバランサー

開発者用ツール・サービス

■AWS CodeCommit

AmazonによるプライベートGitリポジトリによるコード保管サービス

■AWS CodeBuild

コードをコンパイルし、テスト、デプロイ可能なパッケージを作成できるビルドサービス

■AWS CodeDeploy

EC2, Fargate, Lambdaなどへのソフトウェアのデプロイを自動化するサービス

■AWS CodePipeline

ワークフローを定義したフルマネージド型の継続的デリバリーサービス

■AWS Cloud9

クラウドベースのオンラインの総合開発環境（IDE）

■AWS X-Ray

アプリケーションの分析、デバックサービス。Python, Node.js, Goなどをサポート

マネジメント・ガバナンスサービス

■AWS Organizations

AWSアカウント間での請求の一元化や、アクセス、コンプライアンス、リソースの共有ができるサービス

■Amazon CloudWatch

リソースとアプリケーションからログを取得してモニタリングできるサービス

■Amazon Auto Scaling

設定したルールに基づき、リソースのスケーリングを実現するサービス

■AWS CloudTrail

ユーザのアクティビティとAPIの使用状況を追跡できるサービス

■AWS Config

AWSリソースのインベントリーと変更履歴を調査するサービス

■AWS OpsWorks

Chef, Puppet, Ansibleによる運用の自動化を行うサービス

■AWS Service Catalog

AWS内で、標準的に使用する製品サービスを設定し、ガバナンスを利かせて利用するためのサービス

■AWS Systems Manager

アプリやサービスの運用実態を把握するサービス。運用実態を把握することで、対応を迅速にできる。

■AWS Trusted Advisor

AWSのベストプラクティスに沿った設定をしているかどうかのチェックをしてくれるサービス

■AWS Control Tower

複数のアカウントのセットアップをガバナンスとベストプラクティスの元に実施できるサービス

■AWS Well-Architected Tool

システムについての質問事項を元に、ベストプラクティスに応じた見直しと改善をガイドしてくれるツール

機械学習サービス

■Amazon SageMaker

機械学習モデルを大規模に構築し、トレーニング、及びデプロイを実施するサービス

■Amazon Comprehend

機械学習によってテキストの内容を読み取り、インサイトや関係性を見出すサービス

■Amazon Forecast

機械学習を使用して、データから予測する精度を高めるサービス

■Amazon Lex

音声やテキストに対するチャットボットを作成できるサービス

■Amazon Mechanical Turk（MTurk）

簡単にアウトソーシングできるクラウドソーシング市場。データの収集と分析に利用可能

■Amazon Polly

テキストから人の話し声に変換するサービス。異なる言語でも変換可

■Amazon Rekognition

画像イメージとビデオを分析して、物体や人物を認識するサービス

■Amazon Textract

画像中にあるテキストを認識してテキストとして抽出するサービス

■Amazon Transcribe

音声をテキストに自動変換するサービス。音声をテキストに変換するアプリケーションを開発できる

■AWS DeepLens

機械学習（Deep Learningモデル）を行うビデオカメラ

■AWS DeepComposer

キーボード（鍵盤）により、機械学習による完全オリジナルな作曲ができるサービス

分析サービス

■Amazon Ahena

S3バケットにあるデータをSQLクエリで分析操作できるサービス

■Amazon EMR

ビックデータフレームワークを実行してスケールできるHadoopフレームワーク

■Amazon CloudSearch

ウェブサイトやアプリケーションの検索システム（AWS版Elasticsearch）

■Amazon Elasticsearch Service

Elasticsearchを大規模かつ簡単にデプロイ、保護、実行するフルマネージドサービス

■Amazon Kinesis

分析可能な形式に、膨大なストリーミングデータを収集して処理できるサービス

■AWS Data Pipeline

DynamoDB, RDS, S3にデータを移動・変形できるサービス。データ駆動型ワークフローを提起できる

■Amazon QuickSight

ML Insightsをダッシュボードに採用したビジネスインテリジェンス（BI）サービス

■AWS Glue

AWS上で、抽出、変換、ロード（ETL）を行うフルマネージドサービス

■AWS Lake Formation

安全なデータレイクを数日で容易にセットアップできるサービス

セキュリティ・アイデンティティ・コンプライアンスサービス

■AWS Identity & Access Management(IAM)

ユーザなどを認証してリソースへのアクセスを認可できる権限システム

■Amazon Cognito

ユーザとパスワードの管理システム。アプリケーションのユーザ管理に便利

■AWS Secrets Manager

データベース認証情報などのシークレットの自動ローテーションや管理を行うサービス

■Amazon GuardDuty

CloudTrailやVPCフローログなどのイベントを元にセキュリティ脅威を検出するサービス

■Amazon Inspector

AWSにデプロイしたアプリケーションの脆弱性、ベストプラクティスからの逸脱等を評価するサービス

■AWS Single Sign-On

複数のAWSアカウントとアプリケーションへのアクセスの一元的なアクセス管理を行うサービス

■AWS Certificate Manager

SSL/TSL証明書のプロビジョニング、管理、（無料の）デプロイができるサービス

■AWS Key Management Service

暗号化キーの作成と管理ができるフルマネージドサービス。キー使用ログから、監査可能

■AWS CloudHSM

ハードウェアセキュリティモジュール。暗号かぎの生成と操作が可能

■AWS Directory Service

AWSのフルマネージドなMicrosoft Active Directory

■AWS WAF  
 脆弱性やセキュリティ侵害から、ウェブアプリやAPIを保護するファイアウォール

■AWS Shield

分散サービス妨害（D Dos）に対するフルマネージドの保護サービス

■AWS Artifact

AWSのコンプライアンスレポート（SOCなど）にオンデマンドでアクセスできるサービス

アプリケーション統合サービス

■AWS Step Functions

複数のサービスを視覚的なワークフローで整理でき、アプリケーションをビルド更新可能なサービス

■Amazon MQ

Amazonが管理するApache ActiveMQ

■Amazon Simple Notification Service

SNS。メールやSMSなどでシステムに関する通知ができる。Pub/Sub、モバイルプッシュ可能

■Amazon Simple Queue Service（SQS）

メッセージキューサービス。キューを介してコンポーネント分割することで疎結合可能

カスタマーエンゲージメントサービス

■Amazon Connect

AWS提供のコールセンターのプラットフォーム

■Contact Lens for Amazon Connect

Amazon Connectに組み込まれた機械学習機能で、深いインサイトのある分析が可能なサービス

■Amazon Pinpoint

顧客にパーソナライズしたメール等による応答ができるサービス。顧客エンゲージメントを強化できる

■Simple Email Service（SES）

クラウドベースのEメールサービス。プロバイダ

ビジネスアプリケーションサービス

■Alexa for Business

Alexaを仕事で利用するためのサービス。オフィスにアシスタントができる

■Amazon WorkDocs

エンタープライズ向けドキュメントの共有ストレージ。文書の作成、共同編集が可能。

■Amazon WorkMail

エンタープライズ向けのEメールやカレンダのマネージドサービス

コスト管理サービス

■AWS Cost and Usage Report（CUR）

AWSサービスの予算を作成し、超過の場合はアラートで知らせるサービス

■AWS Cost Explorer

AWSサービスの費用状況をグラフで可視化するサービス

■AWS Budgets

AWSサービス予算を作成し、超過の場合はアラートで知らせるサービス

■MarketPlace

ソフトウェアインストール済みのAMIを検索し、購入できるサービス

■AWS Pricing Calculator

AWS Simple Monthly Calculatorの後継で、新規のAWSサービス見積もりができるサービス

■AWS TCO Calculator

AWSの総所有コスト（TCO）計算ツール。オンプレミスと比較できる

その他サービス

■AWS RoboMaker

ロボットを使ったシミュレーションやテスト、アプリの完全なデプロイができるサービス

■AWS IQ

AWS認定のエキスパートを検索、作業依頼し、支払いまでできるサービス

■AWSサポート

AWSの技術サポート。プランはベーシック、開発者、ビジネス、エンタープライズ

■AWSパートナーネットワーク

AWSを活用したソリューションとサービスを構築しているパートナーのプログラム

■Amazon Managed Blockchain

AWSでブロックチェーンのネットワークが構成できるマネージドサービス

■Amazon Quantum Ledger Database

QLDB。フルマネージドの台帳型データベース

■AWS Ground Station

衛星通信のコントロール、データの処理を可能にするフルマネージドの地上局サービス

■Amazon Braket

量子技術について設計、テスト実行するための開発環境のフルマネージドサービス