

## AWSサービス一覧

### ★コアインフラストラクチャサービス

#### ■コンピューティング

- ・仮想サーバ：Amazon EC2（クラウド内の仮想サーバ）
- ・コンテナ：Amazon EC2 Container Registry（Docker イメージの保存と取得）  
： Amazon EC2 Container Service（Docker コンテナを実行および管理）
- ・ウェブアプリ 1 Clickデプロイ：AWS Elastic Beanstalk（ウェブアプリを実行および管理）
- ・イベント 駆動型コンピューティング機能：AWS Lambda（イベント発生時にコードを実行）
- ・Auto Scaling：Auto Scaling（伸縮性の自動化）
- ・**ロードバランシング：Elastic Load Balancing**（高スケールなロードバランス）

#### ■ストレージとコンテンツ配信

- ・オブジェクトストレージ：Amazon S3（クラウド内のスケーラブルなストレージ）
- ・コンテンツ配信ネットワーク：Amazon CloudFront（グローバルなコンテンツ配信ネットワーク）
- ・ブロックストレージ：Amazon EBS（EC2ブロックストレージボリューム）
- ・ファイルシステムストレージ：Amazon Elastic File System（EC2用フルマネージド型ファイルシステム）
- ・アーカイブストレージ：Amazon Glacier（クラウド内の低コストなアーカイブ向けストレージ）
- ・データ転送：AWS Import/Export（大容量データの転送）
- ・統合されたストレージ：AWS Storage Gateway（ハイブリッドストレージの統合）

#### ■データベース

- ・リレーショナル：Amazon RDS（マネージド型リレーショナルデータベースサービス）
- ・データベースの移行：AWS Database Migration Service（最小限のダウンタイムでデータベースを移行）
- ・NoSQL：Amazon DynamoDB（マネージドNoSQLデータベース）
- ・キャッシュ：Amazon ElastiCache（メモリ内キャッシュサービス）
- ・**データ・ウェアハウス：Amazon Redshift**（高速、シンプル、費用対効果の高いデータウェアハウス）

#### ■ネットワーク

- ・仮想プライベートクラウド：Amazon VPC（独立したクラウドリソース）
- ・専用線接続：AWS Direct Connect（AWSへの専用線接続）
- ・**ロードバランシング：Elastic Load Balancing**（高スケールなロードバランス）
- ・DNS：Amazon Route 53（スケーラブルなドメインネームシステム（DNS））

### ★クラウド・プラットフォームサービス

#### ■分析

- ・ビジネス・インテリジェンス：Amazon QuickSight（高速ビジネスインテリジェンス）

サービス)

- ・ **データ・ウェアハウス** : Amazon Redshift (高速、シンプル、費用対効果の高いデータウェアハウス)
- ・ 機械学習 : Amazon Machine Learning (開発者向け機械学習)
- ・ ストリーミングデータ : Amazon Kinesis (リアルタイムストリーミングデータとの連携)
- ・ Elastic Search : Amazon Elastic-search Service (Elastic-searchクラスターを実行し、スケールする)
- ・ Hadoop : Amazon EMR (ホスト型 Hadoop フレームワーク)
- ・ Data Pipelines : AWS Data Pipeline (定期的なデータ駆動型ワークフローに対するオーケストレーションサービス)

#### ■エンタープライズアプリケーション

- ・ デスクトップ仮想化 : Amazon WorkSpace (デスクトップコンピューティングサービス)
- ・ E-mailおよびカレンダー : Amazon WorkMail (マネージド型の企業向けEmail、カレンダー)
- ・ ドキュメントの共有とフィードバック : Amazon WorkDocs (エンタープライズ向けストレージおよび共有サービス)

#### ■モバイルサービス

- ・ モバイル開発 : AWS Mobile Hub (モバイルアプリの構築、テスト、モニタリング)
- ・ API管理 : Amazon API Gateway (APIを構築し、デプロイし、管理する)
- ・ ID : Amazon Cognito (ユーザーID及びアプリケーションデータの同期)
- ・ アプリのテスト : AWS Device Farm (Cloudにおける実機でのAndroid、FireOS、iOSアプリのテスト)
- ・ モバイル分析 : Amazon Mobile Analytics (アプリ分析の収集、表示、エクスポート)
- ・ 開発 : AWS Mobile SDK (モバイルソフトウェア開発キット)
- ・ 通知 : Amazon SNS (プッシュ通知サービス)

#### ■IoT

- ・ IoTプラットフォーム : AWS IoT (デバイスをクラウドに接続)

#### ■開発者用ツール

- ・ ソースコード管理 : AWS CodeCommit (プライベートGitリポジトリでのコードを保存)
- ・ コードのデプロイ : AWS CodeDeploy (コードデプロイの自動化)
- ・ 継続的デリバリー : AWS CodePipeline (継続的デリバリーを利用したソフトウェアのリリース)

#### ■管理ツール

- ・ モニタリングとログ : Amazon CloudWatch (リリースとアプリケーションのモニタリング)

- ・リリーステンプレート：AWS CloudFormation（テンプレートを使ったリソースの作成と管理）
- ・使用料とリソースの監査：AWS CloudTrail（ユーザーアクティビティとAPI使用状況の追跡）

：AWS Config（リソースのインベントリと変更の追跡）

- ・開発/運用リリース管理：AWS OpsWorks（Chefを使った操作の自動化）
- ・サービスカタログ：AWS Service Catalog（標準化された製品の作成と使用）
- ・パフォーマンスの最適化：Trusted Advisor（パフォーマンスとセキュリティの最適化）

## ■セキュリティとID

- ・アクセスコントロール：AWS Identity and Access Management（ユーザーアクセスと暗号化キーの管理）
- ・SSL/TLS証明書：AWS Certificate Manager（SSL/TLS証明書のプロビジョン、管理、及びデプロイ）
- ・キーの保存と管理：AWS CloudHSM（法令遵守のためのハードウェアベースキーストレージ）

：AWS Key Management Service（マネージド型暗号化キーの作成と管理）

- ・ID管理：AWS Directory Service（Active Directoryのホスティングと管理）
- ・セキュリティ評価：Amazon Inspector（アプリケーションのセキュリティ分析）
- ・ウェブアプリケーションファイアーウォール：AWS WAF（ウェブトラフィックフィルター）

## ■アプリケーションサービス

- ・**API管理：Amazon API Gateway（APIを構築し、デプロイし、管理する）**
- ・アプリのストリーミング：Amazon AppStream（低レイテンシーのアプリケーションストリーミング）
- ・検索：Amazon CloudSearch：マネージド型検索サービス
- ・トランスコーディング：Amazon Elastic Transcoder（スケーラブルで使いやすいメディアトランスコーディング）
- ・メール：Amazon SES（Email送受信サービス）
- ・**通知：Amazon SNS（プッシュ通知サービス）**
- ・キューイング：Amazon SQS（メッセージキューサービス）
- ・ワークフロー：Amazon SWF（アプリケーションコンポーネントを連携させるワークフローサービス）