

EC-CUBEにおけるAWSの活用

株式会社アイディーエス
海野 智之

2019年7月23日

当社について



- **EC-CUBE GOLDパートナー**

2系、3系、4系での大規模ECサイト開発の実績が豊富

- **ECサイト運営に必要なすべてのサービスをワンストップで提供**

(導入コンサル、EC-CUBEカスタマイズ、インフラ基盤構築、集客支援、運用・保守)

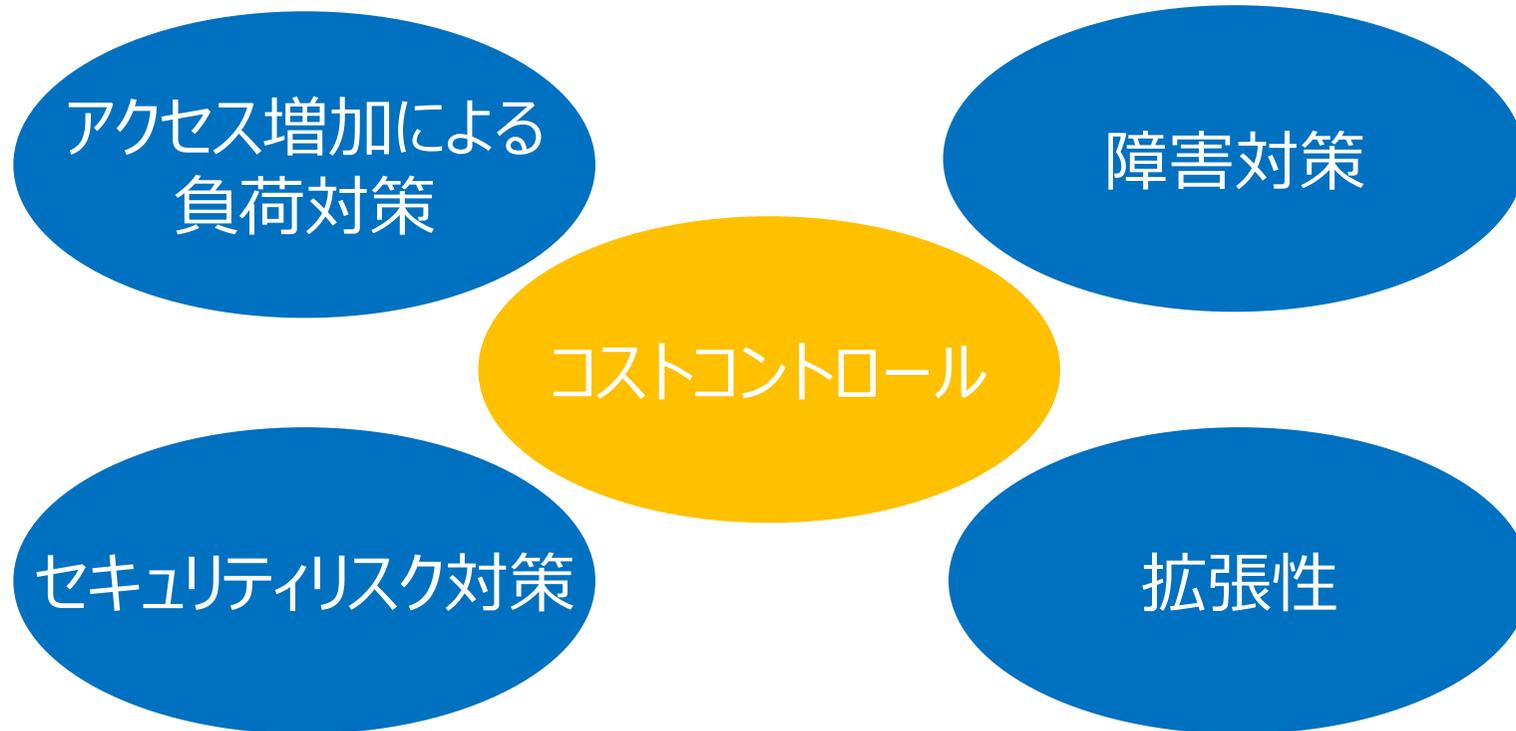
- **EC-CUBEプラグイン・モジュールの開発**

(越境対応プラグイン・各種機能プラグイン・決済モジュール・デザインテンプレート)



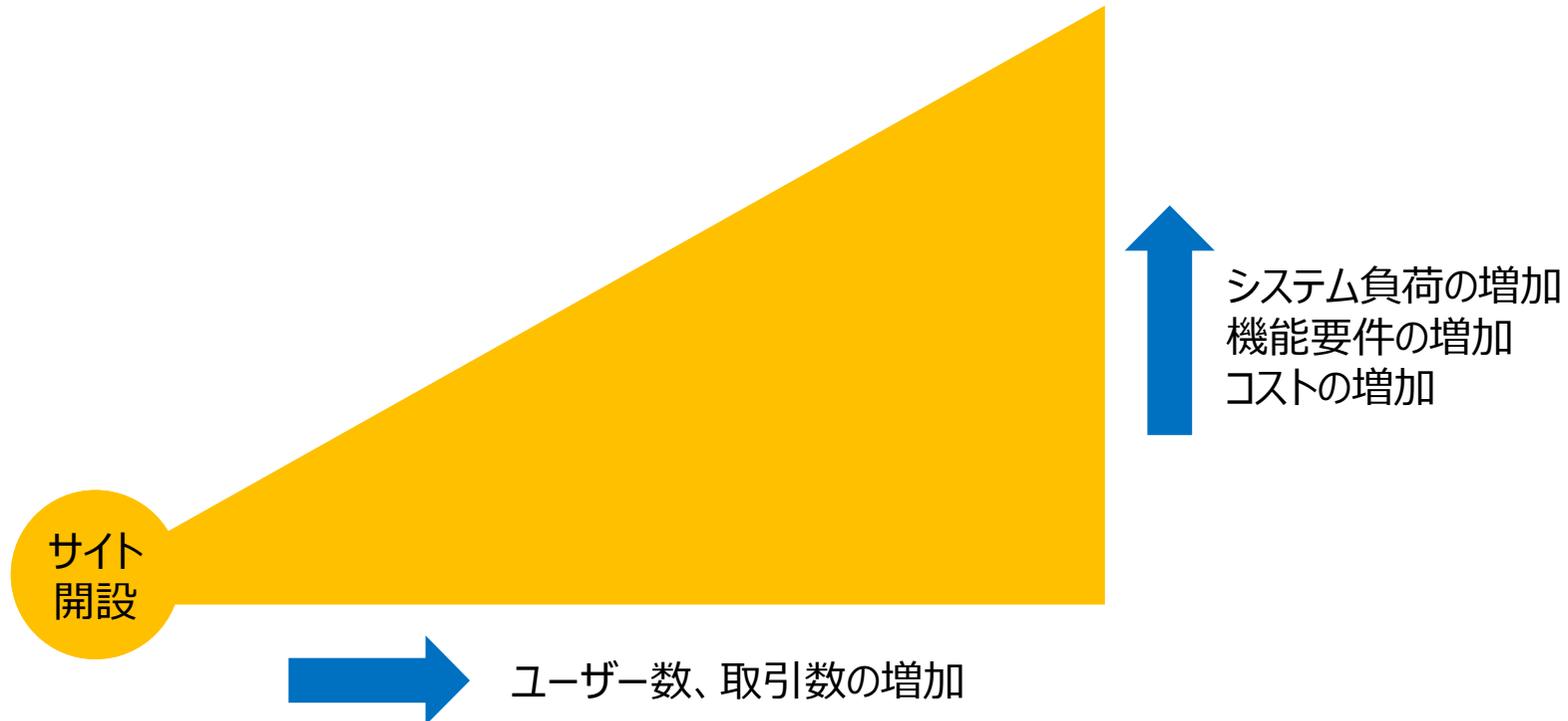
EC-CUBEのインフラ基盤構築の課題

インフラ基盤の安定はEC事業の絶対条件



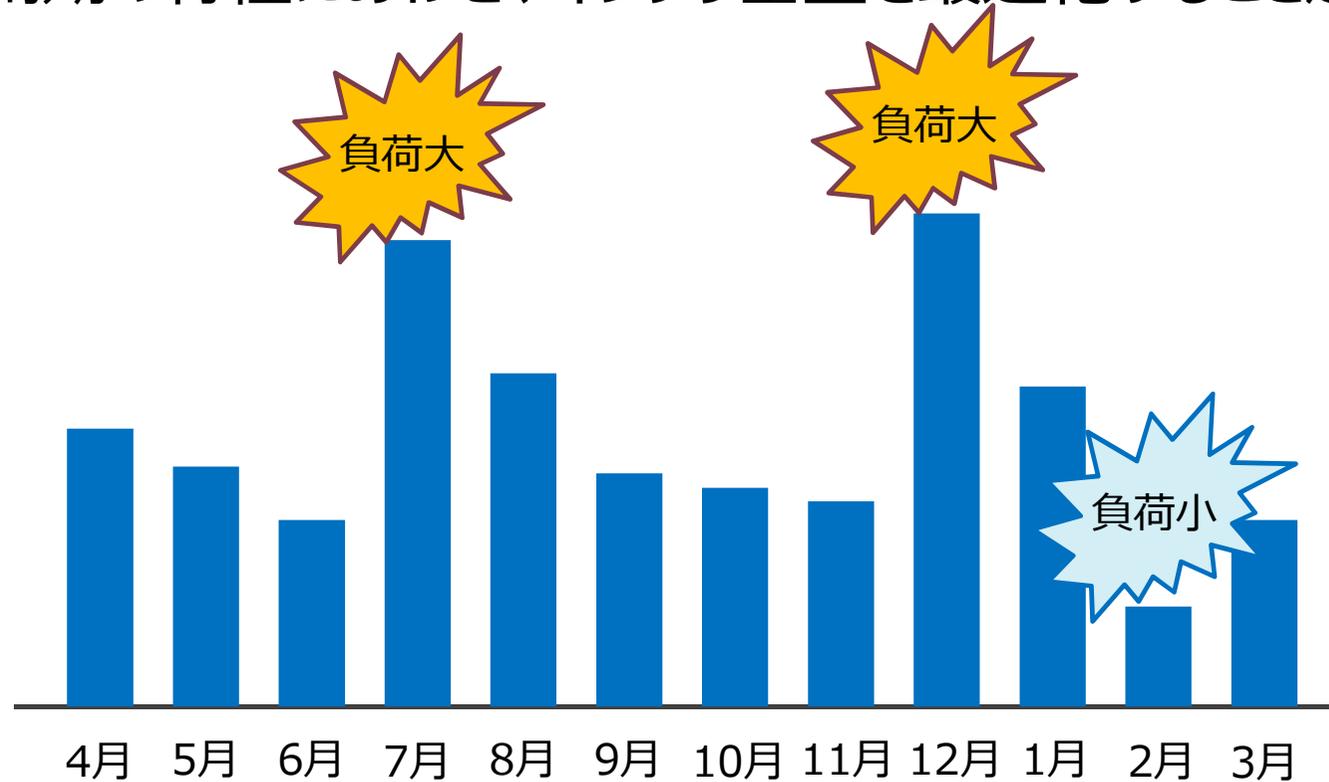
EC-CUBEのインフラ基盤構築の課題

ECサイトの成長にあわせ、インフラ基盤を強化することが重要



EC-CUBEのインフラ基盤構築の課題

繁忙期の特徴にあわせ、インフラ基盤を最適化することが重要



EC-CUBEのインフラ基盤構築の課題

EC-CUBEのメリット

- ・インシヤルコストを抑えて独自ECサイトを構築できる
- ・カスタマイズ自由度が高く、長期的なEC基盤として利用可能

EC-CUBEと同様に、コスト柔軟性・拡張性を備えたインフラ基盤であることが望ましい

- ・オンプレミス：
基盤としての自由度は高いが、高コスト（最大負荷ベースの設計）
- ・レンタルサーバ・VPS：
低コストで構築可能だが、自由度が低い（規模拡大時に要移行）

AWS (Amazon Web Services)について

Amazon 社内のビジネス課題を解決するために生まれた IT インフラストラクチャのノウハウをもとに、2006 年、アマゾン ウェブ サービス (AWS) はウェブサービスという形態で、企業を対象に IT インフラストラクチャサービスの提供を開始しました。

クラウドコンピューティングの主なメリットの1つは、必要な時に、必要なだけ、低価格で IT リソースを提供することができることです。クラウドを使用することで、企業はもはや数週間・数ヵ月も前から、サーバーや他の IT インフラストラクチャを計画・調達する必要がなくなります。クラウドなら、即座に何百・何千ものサーバーを数分で起動し、迅速に結果を出すことができます。

引用 : <https://aws.amazon.com/jp/about-aws/>

月間100万以上の
アクティブカスタマーが利用

165以上のサービス
1957回にも及ぶ機能拡張
2018年

クラウド利用者の
2人に1人は
AWSを選択

AWS (Amazon Web Services)の有用性

セキュリティと法規制対応

セキュリティに関する政府、業界、および企業の標準や規制を満たすことができる認証を取得、運用。ISO 27001、SOC、PCI DSS などを含む、世界中のさまざまなセキュリティ標準の要件を満たしています。

お客様の声による新サービス提供と機能改善

3,000 以上の新サービス提供と機能改善を行い、これらの 95 % はお客様のフィードバックをもとに開発。

お客様への継続的な利益還元

2017 年 7 月時点で 60 回以上サービスの値下げを行っており、ストレージサービスなど当初より 90% 以上値下げされたサービスもあります。

グローバルビジネスを支える耐障害性と高可用性

AWS クラウドのグローバルインフラストラクチャは、耐障害性と高可用性を実現するための特殊な構成。「リージョン」と呼ばれる地理的に離れた領域が相互に接続、リージョンは 2 つ以上の「アベイラビリティゾーン」、アベイラビリティゾーンは 1 つ以上の独立したデータセンターで構成。

ユーザー基盤とエコシステム

全世界で数百万を超えるお客様（アクティブユーザー）にご利用いただいております、日本でもスタートアップから大手企業、政府・教育機関まで、10 万以上のお客様にご利用いただいております。

引用 : <https://aws.amazon.com/jp/about-aws/>

AWS (Amazon Web Services)の有用性 コスト

従量制料金

AWS では使用した分の料金のみでご利用いただけます。
組織の俊敏性と応答性を確保し、いつでもスケールの要求を満たすことができます。

リザーブドキャパシティー料金

同等のオンデマンドキャパシティーに比べて最大 75% 節約できます。

ボリュームディスカウント

AWS を使用するニーズが増すほど規模の経済のメリットを受けることができ、
導入規模を増やしつつ、コストを管理することができます。

引用 : https://aws.amazon.com/jp/pricing/?nc2=h_ql_pr

AWS (Amazon Web Services) サービス紹介

Amazon Lightsail (仮想プライベートサーバー)

月額 3.50 USD からのプラン (月額固定)

仮想サーバー、ストレージ、データベース、およびネットワーキングを予測可能な低価格でご提供。

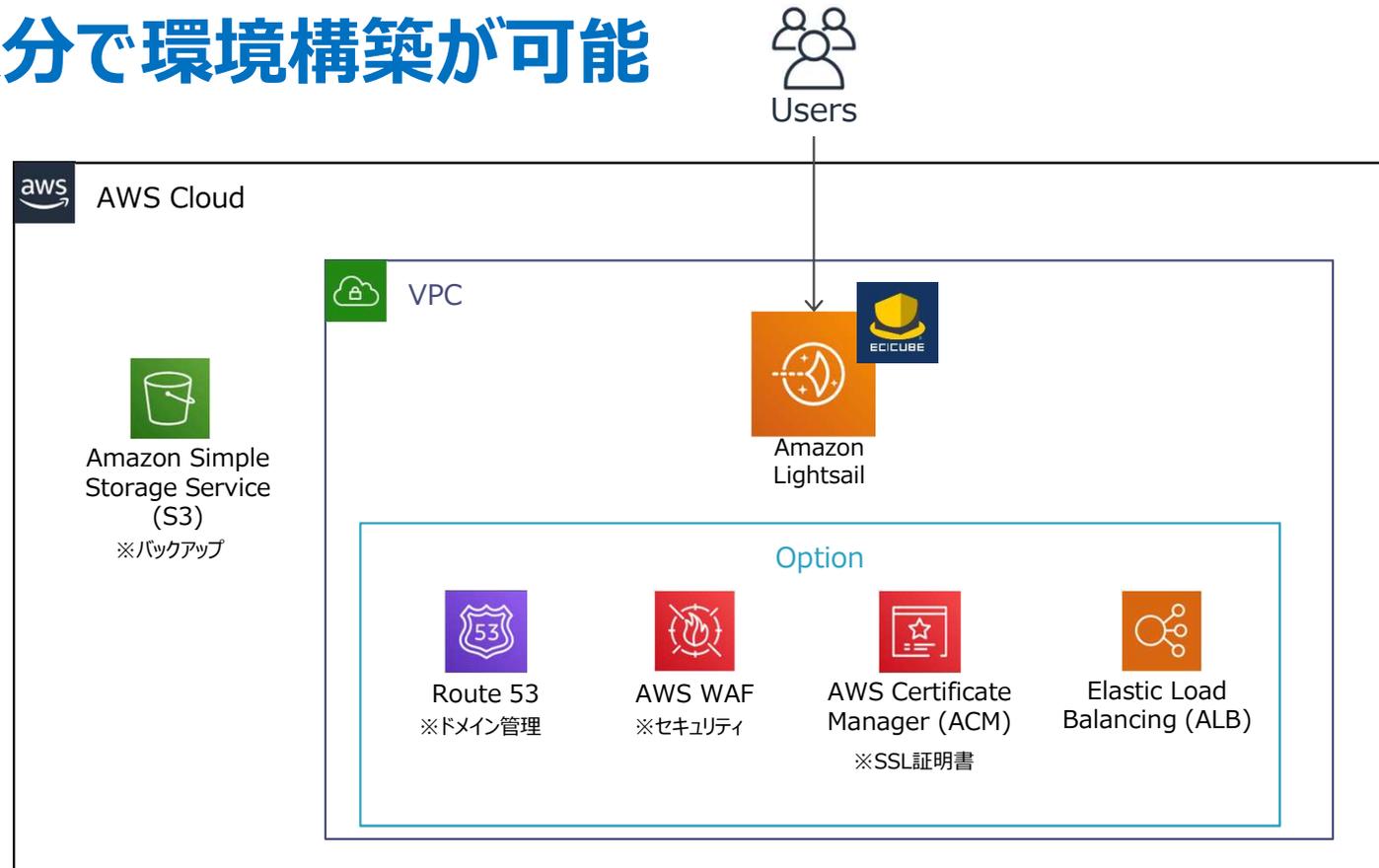
仮想サーバー

Linux/Unix Windows

3.50 USD USD/月	5 USD USD/月	10 USD USD/月	20 USD USD/月	40 USD USD/月	80 USD USD/月	160 USD USD/月
512 MB メモリ 1 コアプロセッサ 20 GB SSD ディスク 1 TB 転送*	1 GB メモリ 1 コアプロセッサ 40 GB SSD ディスク 2 TB 転送*	2 GB メモリ 1 コアプロセッサ 60 GB SSD ディスク 3 TB データ転送*	4 GB メモリ 2 コアプロセッサ 80 GB SSD ディスク 4 TB データ転送*	8 GB メモリ 2 コアプロセッサ 160 GB SSD ディスク 5 TB データ転送*	16 GB メモリ 4 コアプロセッサ 320 GB SSD ディスク 6 TB データ転送*	32 GB メモリ 8 コアプロセッサ 640 GB SSD ディスク 7 TB データ転送*

Amazon Lightsailを利用した構成イメージ

数分で環境構築が可能



AWS (Amazon Web Services) サービス紹介

Amazon EC2 (クラウド内の仮想サーバー)

弾力性のあるウェブスケールコンピューティング (従量課金)

クラウド内の安全でサイズ変更可能なコンピューティング性能。
初期費用なしで必要なときにアプリケーションを起動

AWSのほとんどのサービスと統合

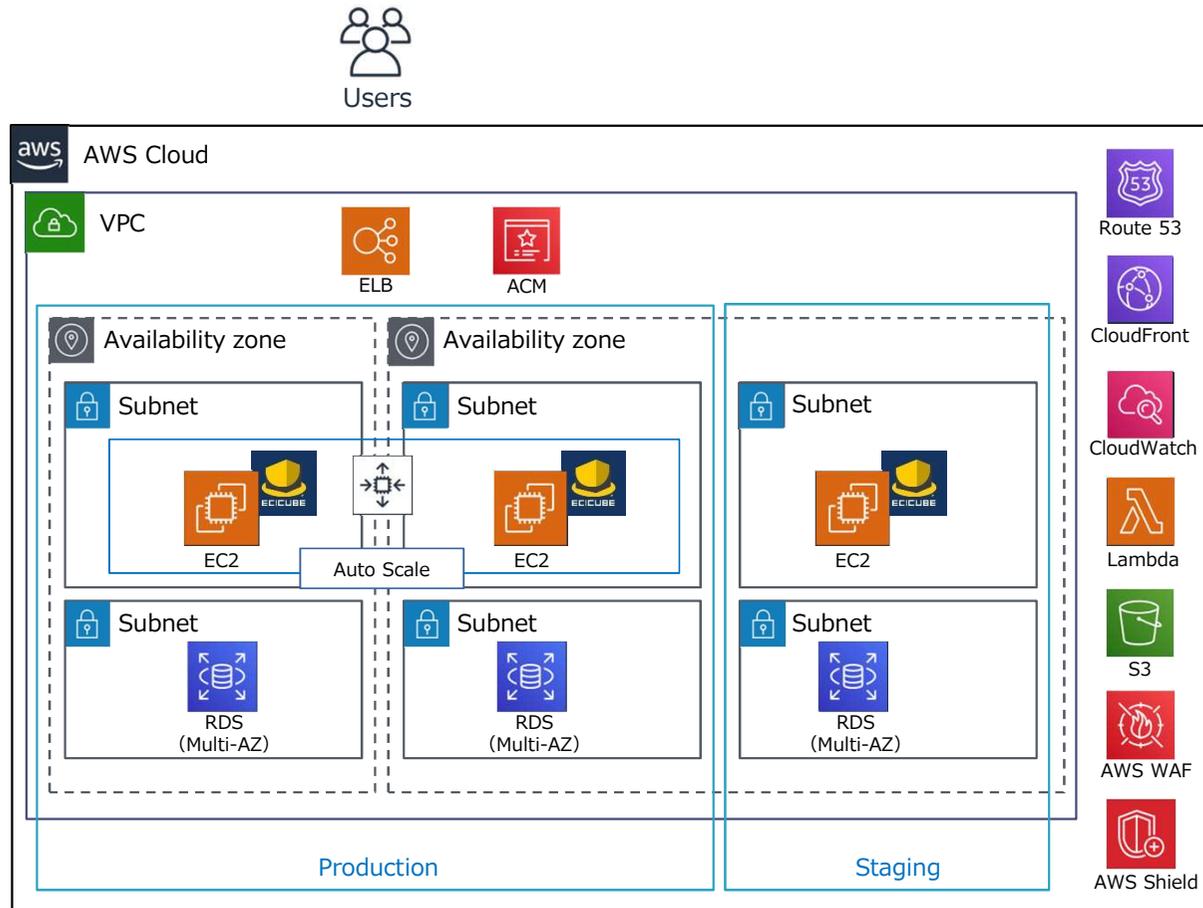
Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

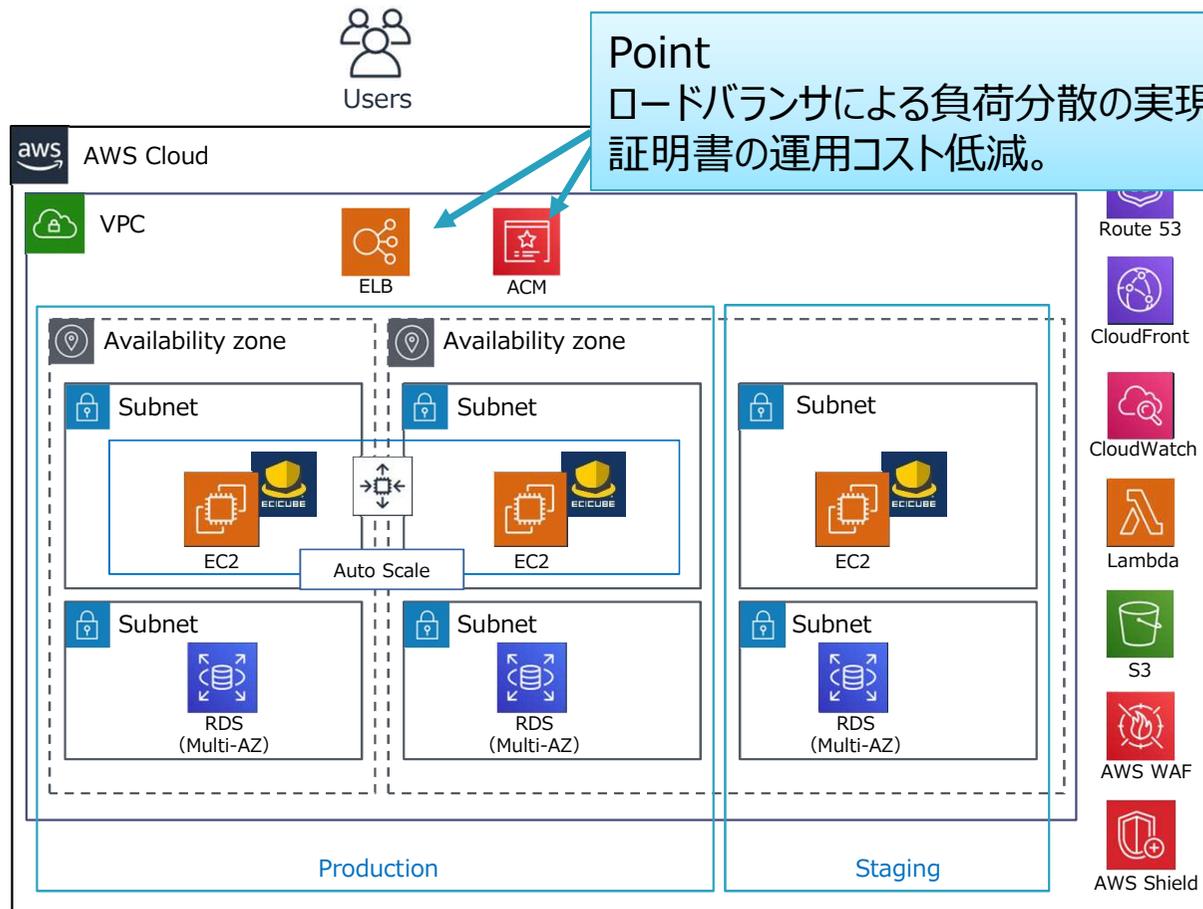
Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)

など AWS のほとんどのサービスと統合されており、幅広いアプリケーションのコンピューティング、クエリ処理、クラウドストレージをサポートする全面的かつ安全なソリューションが提供されています。

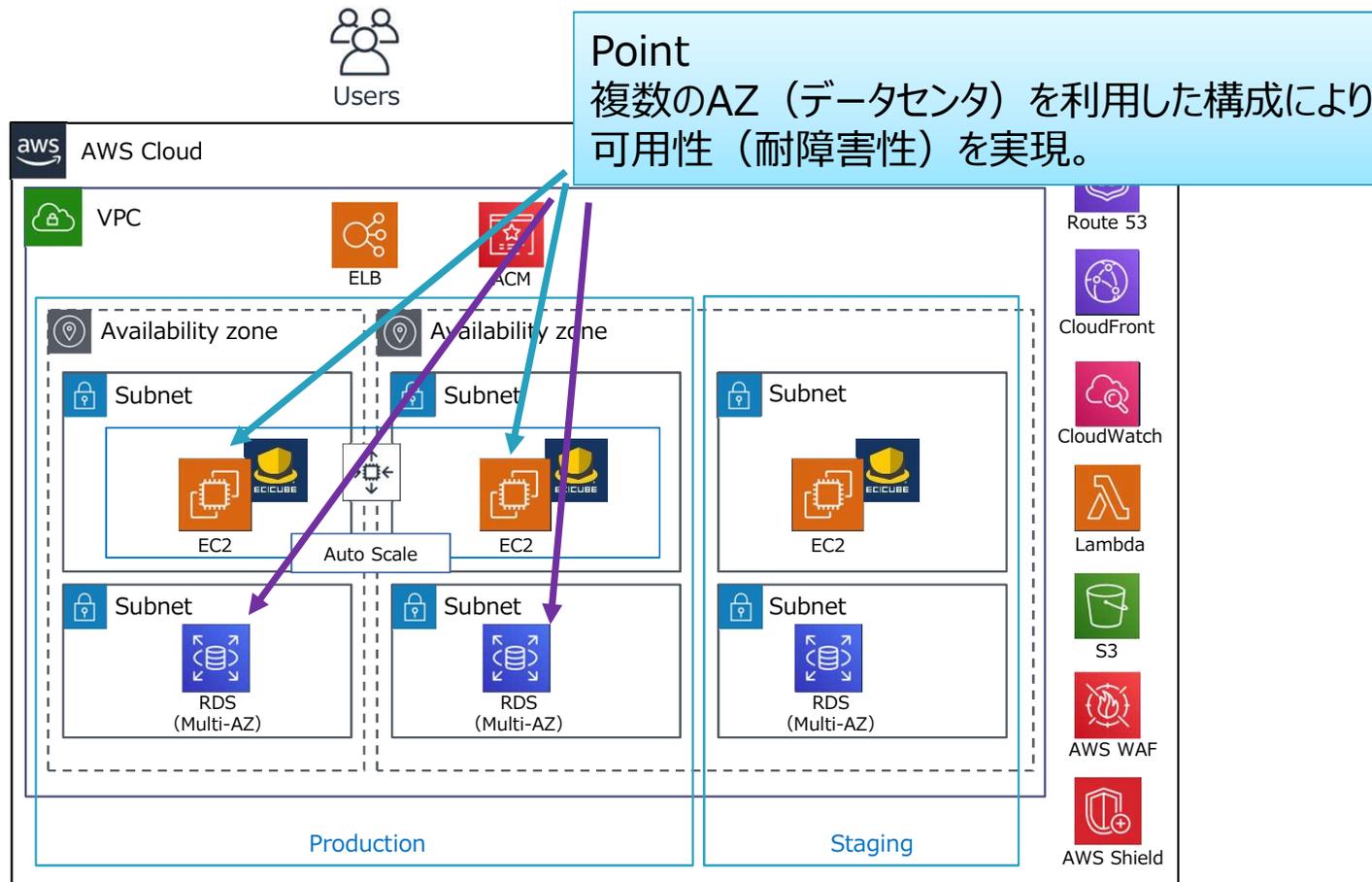
Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)を利用した構成イメージ



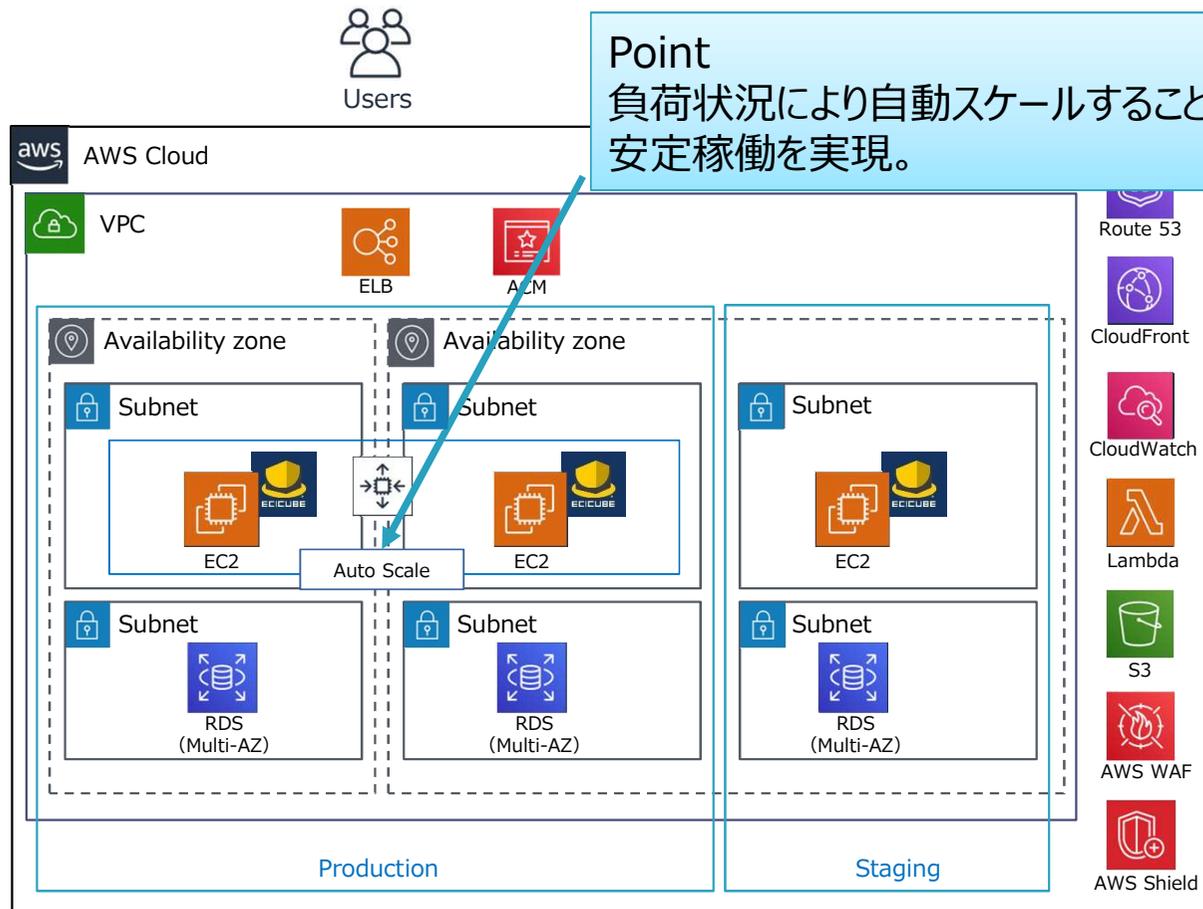
Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)を利用した構成イメージ



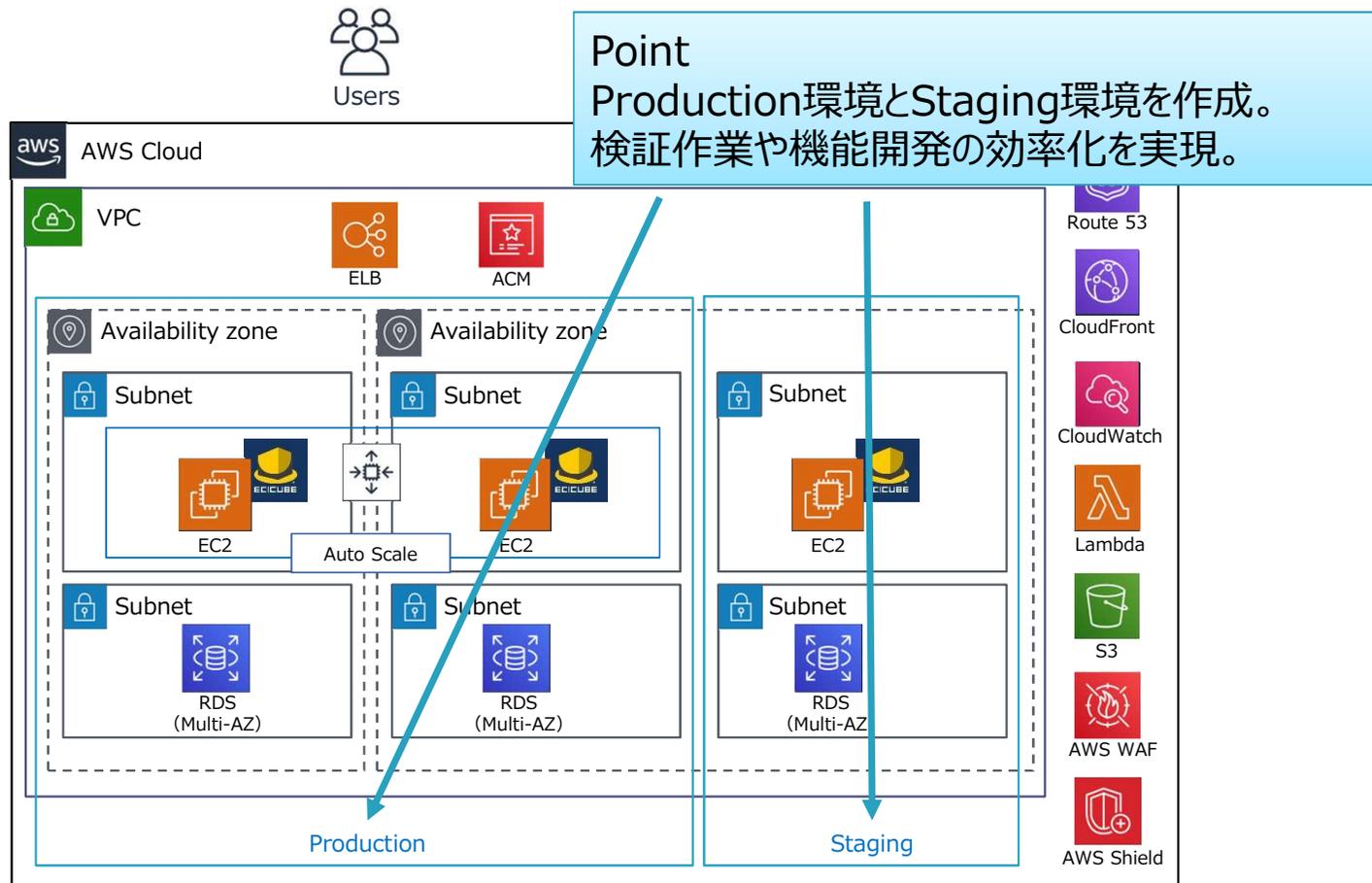
Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)を利用した構成イメージ



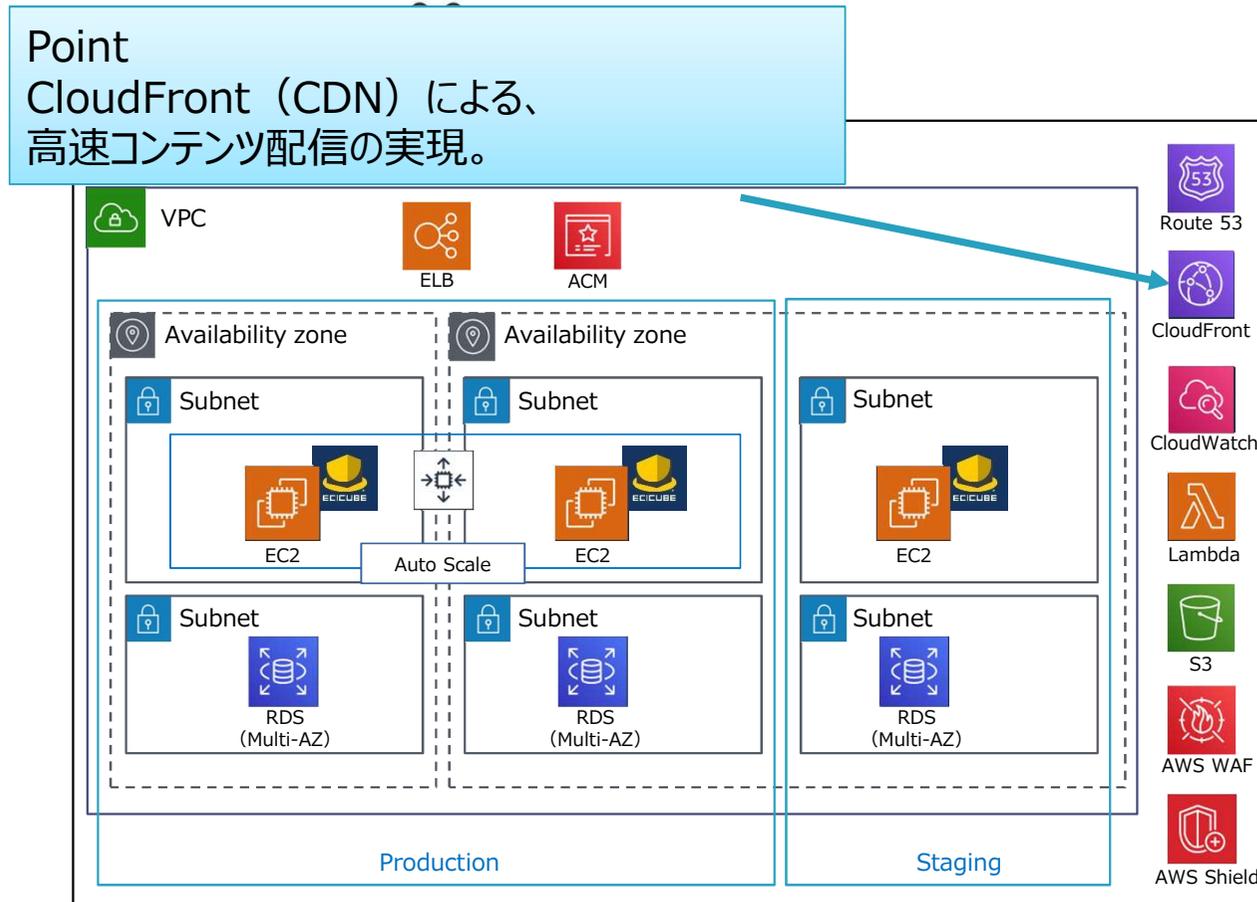
Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)を利用した構成イメージ



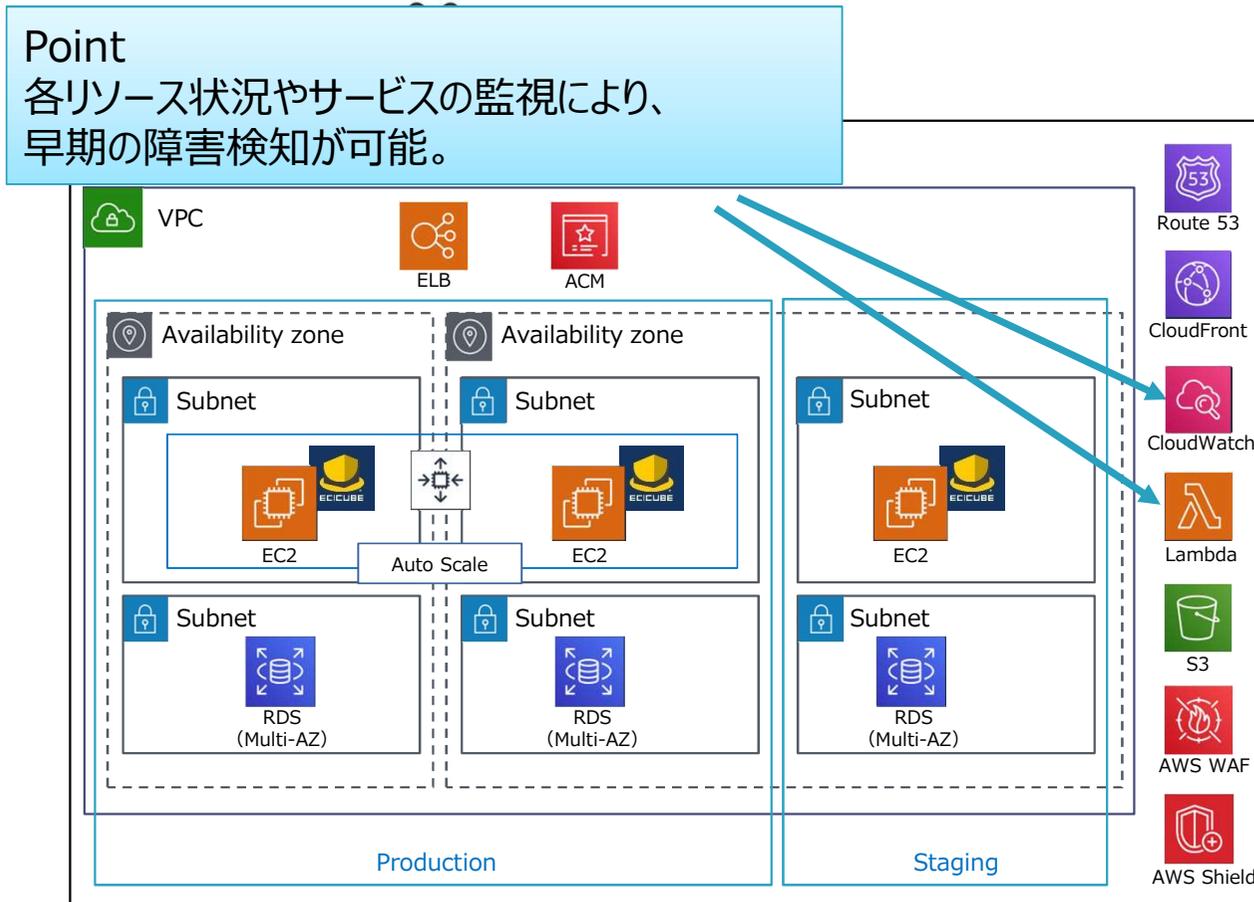
Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)を利用した構成イメージ



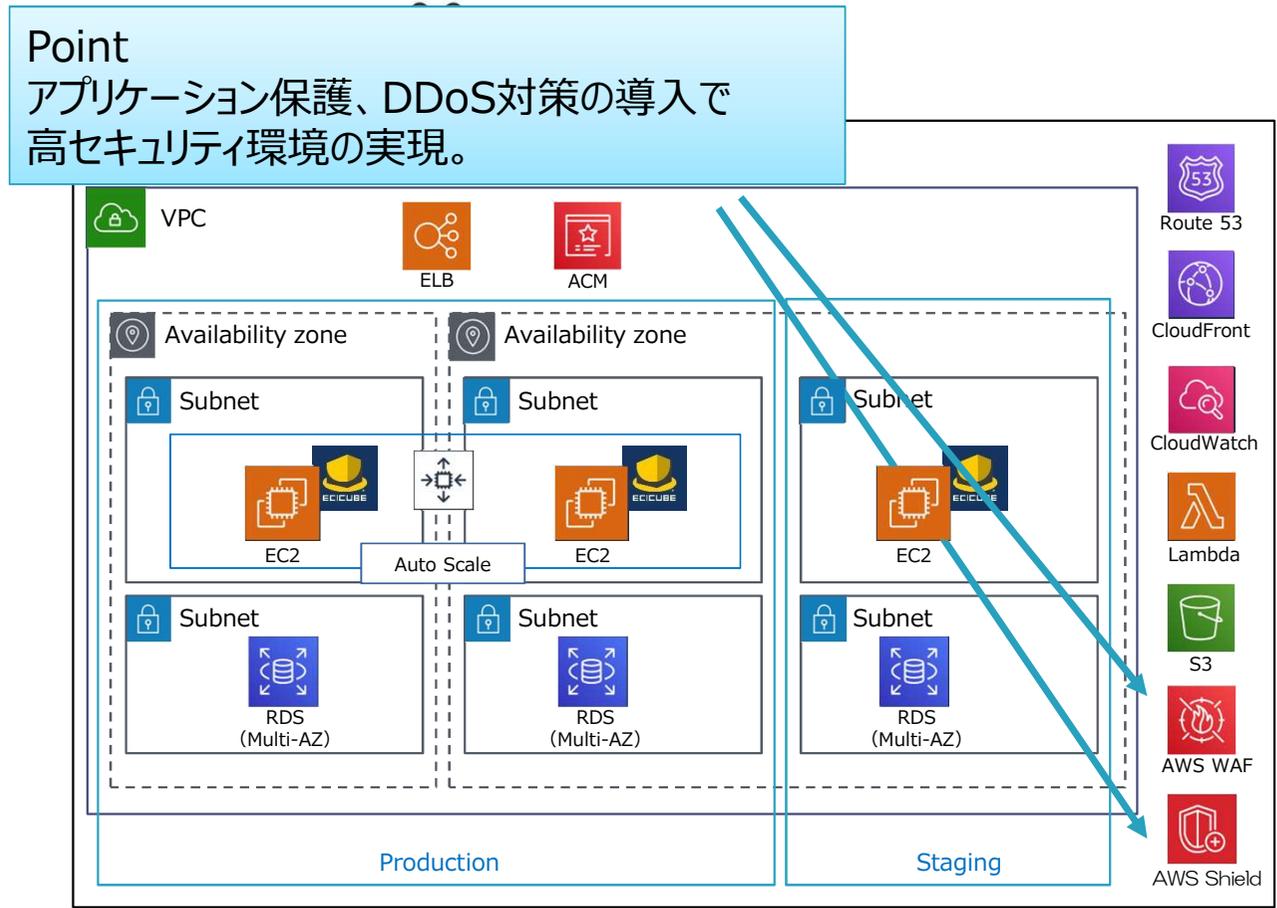
Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)を利用した構成イメージ



Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)を利用した構成イメージ



Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)を利用した構成イメージ



EC向けサービスの活用



Amazon Pinpoint

ターゲットセグメントを柔軟に設定することができ、ターゲットに対して様々なチャンネルで通知を配信。顧客データベースから条件抽出した集団に対してメッセージ配信をするなど。配信はモバイルアプリ、E-mail、SMSなど多彩なチャンネルをサポート。



Amazon Personalize

Amazon.comで利用されているリコメンドエンジンを自分の運営するECサイトへ。高品質なリコメンドを、アクティビティ（クリック、PV、購入）やユーザ属性（年齢、性別、地理的位置）からリアルタイムに配信。サイト離脱防止や、購買意欲を高めることを実現。



Amazon Connect

必要なときに必要な期間だけ利用できる、従量課金制のクラウド型コールセンター。前払い料金や長期契約は不要。キャンペーン時の一時的なコールセンター設置や、自動音声案内など、ECサイトに恩恵のある機能を多数実現。



Amazon Forecast ※Preview

既存データからの時系列予測を実現。Webトラフィック予測、売上・利益予測、需要予測などECを運営する上で必要な判断を手助けしてくれる正確な予測データを作成。
※今後正式リリース予定

まとめ

**EC-CUBEと同様に、コスト柔軟性・拡張性を備える
AWSのサービスを活用したインフラ基盤の構築を**

初期構築・サービス立ち上げ時

lightsailを利用した低コストかつ高セキュアなインフラ基盤



移行もスムーズ！

成長・発展期

EC2をはじめとするサービスを活用し、可用性の高いインフラ基盤

ありがとうございました

EC-CUBE + AWSでのEC構築は
ぜひ  **EC-CUBER** にご相談ください