

このコンテンツは公開から3年以上経過しており内容が古い可能性があります 最新情報については<u>サービス別資料</u>もしくはサービスのドキュメントをご確認ください

# [AWS Black Belt Online Seminar] AWS Summit Tokyo/Osaka 2019振り返り & 今年前半の重要アップデートまとめ

アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社 部長/シニアソリューションアーキテクト 小林正人

AWS 公式 Webinar https://amzn.to/JPWebinar



過去資料 https://amzn.to/JPArchiv



# 自己紹介

# 小林 正人(こばやし まさと)

インダストリソリューション部 部長/シニアソリューションアーキテクト

主に大企業のお客様を担当し、お客様の AWS活用を様々な形でご支援するのが役割

好きなAWSのサービス: S3/EFS/EBS

好きな動物:カピバラ







## AWS Black Belt Online Seminar とは

「サービス別」「ソリューション別」「業種別」のそれぞれのテーマに分かれて、アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社が主催するオンラインセミナーシリーズです。

### 質問を投げることができます!

- 書き込んだ質問は、主催者にしか見えません
- 今後のロードマップに関するご質問は お答えできませんのでご了承下さい

- ① 吹き出しをクリック
- ② 質問を入力
- ③ Sendをクリック





Twitter ハッシュタグは以下をご利用ください #awsblackbelt



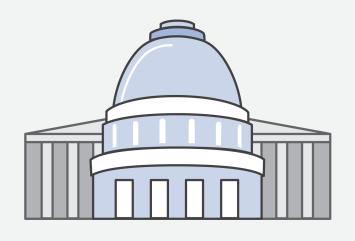
# 内容についての注意点

- 本資料では2019年7月5日時点のサービス内容および価格についてご説明しています。最新の情報はAWS公式ウェブサイト(http://aws.amazon.com)にてご確認ください。
- 資料作成には十分注意しておりますが、資料内の価格とAWS公式ウェブサイト記載の価格に相違があった場合、AWS公式ウェブサイトの価格を優先とさせていただきます。
- 価格は税抜表記となっています。日本居住者のお客様が東京リージョンを使用する場合、別途消費税をご請求させていただきます。
- AWS does not offer binding price quotes. AWS pricing is publicly available and is subject to change in accordance with the AWS Customer Agreement available at http://aws.amazon.com/agreement/. Any pricing information included in this document is provided only as an estimate of usage charges for AWS services based on certain information that you have provided. Monthly charges will be based on your actual use of AWS services, and may vary from the estimates provided.



# 本日のアジェンダ

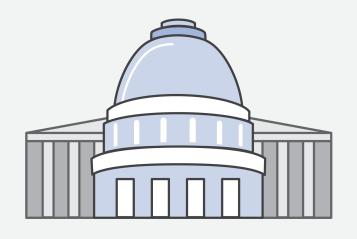
- AWS Summit Tokyo 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - ・ 注目セッションのご紹介
- AWS Summit Osaka 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - ・ 注目セッションのご紹介
- 2019年前半の重要アップデート
- ・おしらせ





# 本日のアジェンダ

- AWS Summit Tokyo 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - 注目セッションのご紹介
- AWS Summit Osaka 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - ・ 注目セッションのご紹介
- 2019年前半の重要アップデート
- ・おしらせ





# **AWS Summit Tokyo 2019**

- 2019年6月12日~14日
- 幕張メッセにて
- 登録33,000+、参加延べ34,000+
- ・ 様々なコンテンツ
  - 308以上のブレイクアウトセッション
  - 国内初の公式DeepRacerリーグ
  - 過去最大規模のEXPO会場
  - 97社のスポンサー企業様
  - Startupセントラル
  - ・ 認定ラウンジ
  - re:Mixパーティ

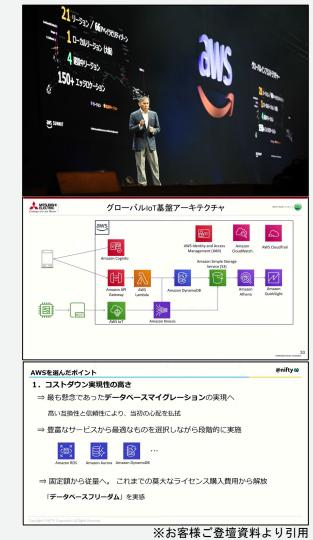






# 基調講演-Day1

- AWSビジネスアップデート
- グローバルインフラストラクチャー
- ・ クラウドジャーニー
- 用途に最適化したデータベース
- いつでもすぐ使える最新テクノロジー
- すべての開発者に機械学習を
- お客様ゲストスピーカーのご登壇
  - 三菱電機株式会社 朝日宣雄 様
  - ニフティ株式会社 前島一就 様
  - 株式会社シナモン 平野未来 様



# 基調講演-Day3

- ビルダーを対象とした幅広いプラット フォームを提供
- ・ クラウドへの移行を実現するサービス群
- モノリシックからマイクロサービスへ
- クラウド上のTensorFlowの85%がAWSで
- お客様ゲストスピーカーのご登壇
  - ・ パナソニック株式会社 宮崎秋弘 様
  - SyntheticGestalt Ltd. 島田幸輝 様
  - 株式会社メルカリ 名村卓 様







# DeepRacerリーグ

- 日本国内初となる実機によるDeepRacerリーグを開催。世界新記録となる7秒44という好成績を達成!
- DeepRacerを学ぶための仮想レーシングポッドも併設
- バーチャルサーキットでは現在も挑戦可能なので、是非チャレンジを









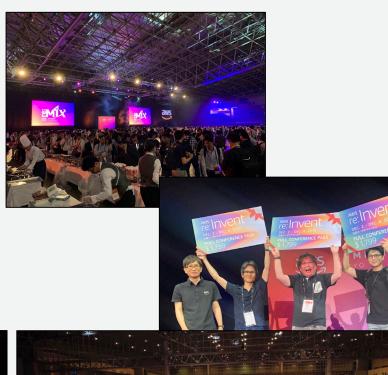


# re:Mixパーティ

- JAWS-UGのみなさまと共催のSummit 参加者であれば誰でも参加できるナイ トイベント
- 飲み物や軽食を片手にAWSユー ザー・検討者同士でネットワーキング
- AWSウルトラクイズの優秀者には re:Inventのチケットを進呈







# 2019 JAPAN APN Ambassador 発表

aws partner network

https://aws.amazon.com/jp/partners/ambassadors/

ambassador

- 1. 世界中のコンサルティングパートナーから選出
- 2. 認定取得者、外部講演実績、情報アウトプットなどで総合評価
- 3. 卓越した技術力を基に数多くのAWS案件を担当されている方を選出



くの人がも来口で活当られているがで医田	
会社名	事業部名
アイレット株式会社	クラゥドインテグレーション事業部
アクセンチュア株式会社	エンジニアリングサービスグループ
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社	AWSエキスパート課
SCSK株式会社	クラゥド基盤サービス部
NRIネットコム	クラウド事業推進部
株式会社NTTデータ	デジタル技術部
株式会社サーバーワークス	<b>クラ</b> ゥ <b>ドインテグレーション部</b>
株式会社野村総合研究所	<b>クラ</b> ゥドサービス統括部
株式会社日立システムズ	日立ミドルソフトサポートグループ
株式会社BeeX	<b>クラ</b> ゥ <b>ドインテグレーション部</b>
クラスメソッド 株式会社	AWS事業本部
クラスメソッド株式会社	AWS事業本部
TIS株式会社	プラットフォームサービスコンサルティング部
日本電気株式会社	サービスプラットフォーム事業部
	会社名 アイレット株式会社 アクセンチュア株式会社 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 SCSK株式会社 NRIネットコム 株式会社NTTデータ 株式会社サーバーワークス 株式会社野村総合研究所 株式会社日立システムズ 株式会社BeeX クラスメソッド株式会社 クラスメソッド株式会社

※会社名あいうえお順



# Tokyo Summit 百景(EXPO/Startup Central/ラウンジ)













# 本日のアジェンダ

- AWS Summit Tokyo 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - ・ 注目セッションのご紹介
- AWS Summit Osaka 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - ・ 注目セッションのご紹介
- 2019年前半の重要アップデート
- ・おしらせ



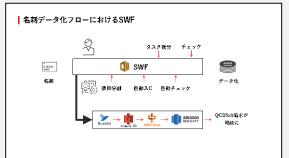


### 株式会社Sansan様

### Sansanのビジネスを成長させるプロダクト開発とAWS

- 名刺のデータ化精度99.9%というビジネス目標を達成するためにテクノロジのみでなく手入力を併用
  - ユーザ価値を実現するため、最も確からしい方法に集中すべきと判断
- 事業の成長と共に手作業が限界を迎え、業務プロセスの見直しを決意。画像認識技術を活用しつつ最終チェックは人間がおこなうスタイルに
- 裏側でS3/Glue/Redshift/Auroraなどを活用。特に Auroraの採用によりDBのインフラコストを1/3に
- 事業の成長に伴い性能・セキュリティmなどの要求 水準が高まるが、エンジニアの技術力とチーム力で これを実現していく





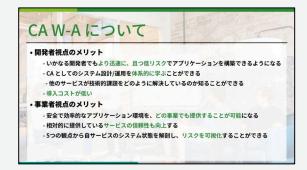
※お客様ご登壇資料より引用



### 株式会社サイバーエージェント様

### 事業責任者も必見! AWS Well-Architected Frameworkのビジネスへの有効活用

- 「Ameba占い館SATORI」のシステム移行時にAWS Well-Architected Frameworkを活用
- 何が問題なのか、関係者は誰か、対処可能な人は誰か、責任者は誰かを明確にして改善計画を立案
- 現在は回答をYes/No方式に変更し、質問数を絞り 込んだCA Well-Architected Frameworkを利用中
- チェック→レビュー→課題認識合わせ→改善のフローを半年に1度の頻度で定期的に実行する
- 開発者・事業者双方の視点でメリット。チェック シートでは無く技術から事業成長を促すコミュニ ケーションツールという位置づけ



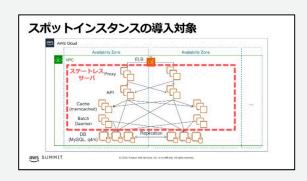


※お客様ご登壇資料より引用



### 株式会社ディー・エヌ・エ一様 DeNAのQCTマネジメント laaS利用のベストプラクティス

- クラウドへの本格移行を前に、QCT(Quality, Cost, Time)コントロール施策の効果実証が必要に
- 独自オートスケールの仕組みとともに、ステートレスなサーバにはスポットインスタンスをフル活用
  - 安価な代わりに故障頻度が高いインスタン スと見なし、スポット率100%を狙う
  - スポット中断通知を常時監視、EBSを残し ログ保全を行う工夫(別サーバで圧縮・転送)
  - インスタンスファミリを統一し、コア数に 応じてIPアドレスを付与、負荷分散
- スポット率100%を達成し、ステートレスサーバのコストを60%削減。中断によるサービス影響なし





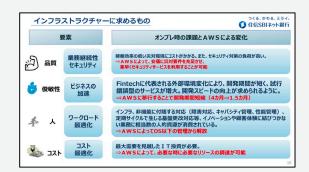




### 住信SBIネット銀行様

"さよなら、銀行。~住信SBIネット銀行の挑戦~

- 災対・セキュリティサービスの観点でAWSを利用。 開発期間の短縮とともにOS以下の管理から解放され、本来やるべきイノベーションに注力
- インターネットバンキングシステムのDBサーバ群 をAurora PostgreSQLにマイグレーション中
  - 現行の商用DBと比較して性能・可用性・コストで同等以上と判断。83%のコスト削減
- コンタクトセンターのフルクラウド化を推進し、新 サービス展開時にサポート体制の早期構築をはかる
- AWSを利用する他社との接続にPrivateLinkを活用。 従来の専用線接続と比較して80%のコスト削減と、 構築期間を2ヶ月から1日に短縮





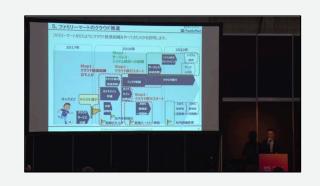
※お客様ご登壇資料より引用

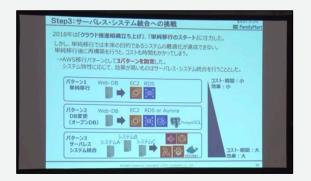


### 株式会社ファミリーマート様

ファミリーマートにおけるクラウド推進組織のつくりかた ~突然、クラウド推進担当になった!!~

- これまでは内製ではなくベンダーさんと協力する文化だったが、ある日クラウド推進組織を作ることに
- 3ステップに分割するアプローチを採用
  - 1. クラウド推進組織立ち上げ
  - 2. クラウド移行スタート
  - 3. サーバレス・システム統合への挑戦
- AWSの支援とともにクラウド推進組織のメンバー が企画し、講師を担当するAWS勉強会でスキル アップ
- 移行パターンを整理し、単純移行・DB変更・サーバレスシステム統合に分類。メリハリをつけて移行





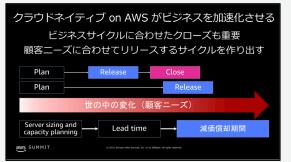


### 株式会社ぐるなび様

Amazon EC2は使わない!?クラウドネイティブな開発スタイルがもたらすビジネスの加速化

- 開発効率向上のためAWSを採用。開発・リリース に要する間接工数を削減、リリースサイクルを高速 化
- 1ヶ月で海外アライアンス先へのAPI提供基盤をローンチ。最適なリージョン選択や認証認可を実現し、Transit Gatewayを利用した運用削減も
- EC2を意識しないのがポイント。処理の性質に応じてLambda/ECS&Fargate/Beanstalkを選択する
- 顧客ニーズとシステムサイクルの間の激しいギャップがオンプレミス時代の課題。クラウドネイティブ化でギャップを埋め、顧客ニーズにあわせたリリースするサイクルを現実のものに





※お客様ご登壇資料より引用



### 株式会社アカツキ様

### ロマサガRSの大規模負荷を処理するAmazon ECS & Docker運用知見

- 最大ピークを読みづらくスケール性が重要
- 99%のAWSリソースをCloudFromationで管理し、 環境変更のオペミスを0に。環境間の差分も撲滅
- 負荷対策として、テスト&改善フェーズは必ず確保
  - ギリギリに実施すると間に合わない危険
  - 達成すべきゴールを設定
- EC2はCloudWatchAlarmでスケールアウトし、完了 後LambdaでECSにスケールアウトを指示
- 大規模が故に自動復旧が必須。DatadogとLambda を組み合わせて運用の手間を省く





※お客様ご登壇資料より引用



### freee株式会社様

AWSのマネージドサービスを生かしたKubernetes運用と Amazon EKSによるクラスタのシングルテナント戦略について

- Amazon EKSを本番環境で利用中
- SREがボトルネックになることを避けるため、サービスの運用コスト分散をねらい開発チームに運用を任せることに
- 障害の影響範囲を限定し、運用難易度をさげるため にシングルテナントでリスクを軽減。同時にシステム間の境界を容易に明確にできる
- k8sはアプリケーションを動かすために利用し、マネージドサービスと組合せで得意分野をいかす
- 1月下旬から開始し、3/13までにEKS化を完了





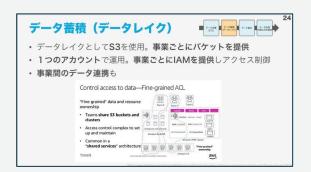
※お客様ご登壇資料より引用



### 株式会社リコー様

### 来たるべきAI時代のための「イケてる」データ基盤の作り方

- AI時代を見据えて、データ活用を簡単に行える仕組 みを構築し、データ民主化の取り組みを開始
- データ基盤の2つの特徴を定義
  - データを貯めたらすぐ可視化
  - データを簡単に貯められる
- 申請から利用を省力化するためCloudFormationを活用。BIツールの起動停止も自動化
- 複数のデータ収集パターンを定義。ハードルをさら に下げるためにコンテナサービス/IoT基盤を提供
- どういうデータがあるかわからず使えない課題に対 処するためカタログ化、事例化、機会作りを推進





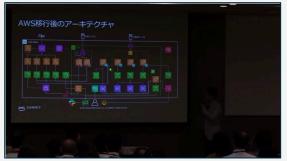
※お客様ご登壇資料より引用



### 株式会社いい生活様 AWSを最大限活用した不動産業向けB2Bサービスのクラウドシフト事例

- 不動産業界のDXを推進するためのサービスが老朽 化したDCで稼働しており、クラウドシフトを決意
- リリースの高頻度化、並行開発の増加を受けてマイクロサービス化。コンポーネント数も増加している
- 基本方針としてAWS Organizationsによる集中管理と、コード化された構成のみを許容することに
- 開発チームの意識が変わった。インフラは用意される物では無く、自分たちで考えるものに
  - 非機能要件や構成設計を自ら考える
  - サービス品質観点でDevからOpsまでを考慮
  - 新たなMWやFrameworkに前向きに





※お客様ご登壇資料より引用

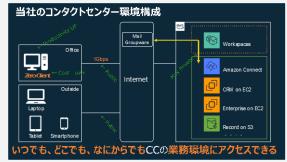


### プラス株式会社 ジョインテックスカンパニー

Amazon ConnectとAmazon WorkSpacesで実現する災害に強い次世代型コンタクトセンターの実践

- 災害時にもモノを届けられるインフラの構築という 経営課題の達成のため、コンタクトセンターの災害 対策が必要に
  - 災害時に出勤できない場合に業務アプリも 含めて利用できる環境が求められた
- 担当者自身でPoCを実施。クラサバのCRMとの接続部分はCCPを開発し連携ツールとすることで解決
- Connectだけでは不十分なので業務端末として WorkSpacesを組み合わせる事を決断
- WorkSpacesでも通話品質に問題なし。遅延0.5秒でむしる録音・通話に関しては品質が向上





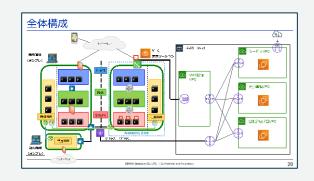
※お客様ご登壇資料より引用

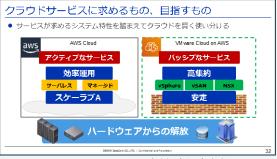


### 株式会社ゼンリンデータコム様

フルクラウド化に向けた「AWS」と「VMware Cloud on AWS」によるハイブリッドクラウドの実践

- 既に2,400のインスタンスをAWSで稼働しているが、 オンプレ側の1,800VMをどうするかが課題だった
- オンプレ更新ではなく変化の少ないパッシブなサービスをVMware Cloud on AWSに移行する決断
- これまでのVMwareのナレッジを生かしながら、 ハードウェアから解放されるクラウドの価値を享受
- 構成の最小単位や支払い面の課題を乗り越え、 AWSネイティブな領域とのハイブリッド構成を設計
- 5月末の時点で400VMのマイグレーションが完了。 主に開発系だが、本番系は今後作業を進める方向





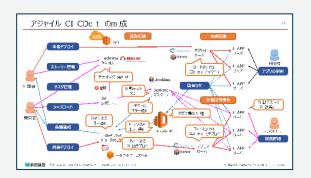
※お客様ご登壇資料より引用



### 前田建設工業株式会社様

前田建設工業が作るEnterprise ITのあり方 ーアジャイル手法等を内製開発に用いて得たもの一

- 2011年に組成した内製アジャイル開発チームによりOSSを活用し全社システム共通基盤を開発。現在はAI開発支援基盤の開発に着手している
- ビルドやテストを自動化。テストを完全並列実行することで時間を短縮し、回帰テストの工数をゼロに
- DevOps/ChatOpsの仕組みを導入し、チャットボットが問題を素早く開発チームにフィードバック
- システム統合基盤は開発生産性向上のためマイクロサービス化・API連携化を実施。API品質確保のため連携APIで自動テストを実行し仕様書も自動生成
- AI技術/DXの全社展開のため様々な施策を展開中



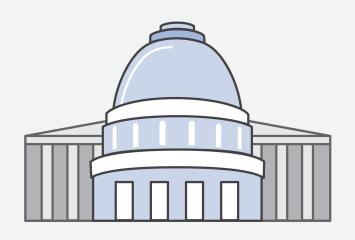


※お客様ご登壇資料より引用



# 本日のアジェンダ

- AWS Summit Tokyo 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - 注目セッションのご紹介
- AWS Summit Osaka 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - 注目セッションのご紹介
- 2019年前半の重要アップデート
- ・おしらせ





### **AWS Summit Osaka 2019**

- 2019年6月27日
- グランフロント大阪にて
- 登録3,400+、参加2,200+
- ・ 様々なコンテンツ
  - 43のブレイクアウトセッション
  - 30社を超えるスポンサー企業
  - パートナーEXPO
  - DeepRacerバーチャルゾーン
  - re:Mixパーティ







# 基調講演

- AWSビジネスアップデート
- 西日本でも数多くのお客様がご利用中
- パートナ様と共同で7月から全国巡業イベント
- カスタマーサクセスとAWS
- Database Freedom
- お客様ゲストスピーカーのご登壇
  - ・ 京セラ株式会社 藤田正則 様
  - 株式会社琉球銀行 伊禮真 様
  - 株式会社ヌーラボ 橋本正徳 様







# re:Mixパーティ

• 今年初開催となる大阪でのAWS Summitにおいてもre:Mixを開催!



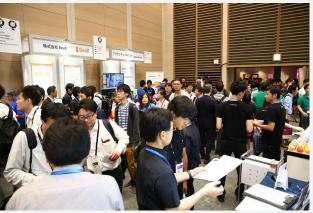






# Osaka Summit 百景









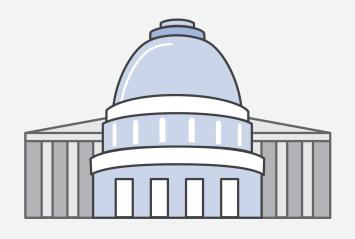






# 本日のアジェンダ

- AWS Summit Tokyo 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - 注目セッションのご紹介
- AWS Summit Osaka 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - ・ 注目セッションのご紹介
- 2019年前半の重要アップデート
- ・おしらせ

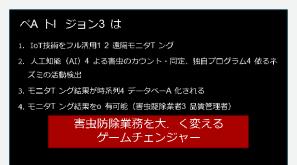




### 環境機器株式会社様

AI/ML を活用し、害虫・ネズミと戦う IoT ソリューション ~害虫駆除業界のゲームチェンジャー~

- 害虫駆除業務をITで変革するチャレンジに着手
- 害虫の生息状況調査をIoT技術を活用した遠隔モニタリングとAIで効率化。種類・数量を自動判別し、 出現した時間もピックアップ
- センサーからの情報はサーバレスアーキテクチャで 処理。APIGW/Lambda/DynamoDB/S3などを活用
- 利用者向けサイトはSPAで構築し、CloudFront+S3 からコンテンツを配信する設計
- 今後、高精度なAIを簡単に実装するため解析エンジンをSageMakerへ移行予定。Greengrassでエッジコンピューティングも検討していく





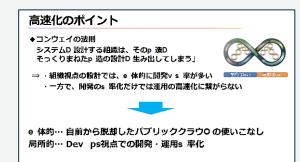
※お客様ご登壇資料より引用

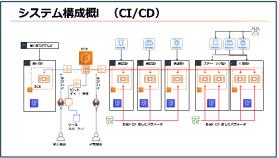


### パナソニック株式会社様

パナソニックのIoT家電を支えるクラウド基盤の進化~AWS・DevOps技術適用で構築スピード倍増~

- 「くらしアップデート」を実践するために考え方を 変え、新たな取り組みにチャレンジ
- スピード感を上げることを最大の目標に据えた
  - 手作業によるメンテの遅さ・ミス混入
  - 手順書と実態が乖離する
  - 暗黙のルールで作業が属人化
- Jenkinsで定型作業の自動化をはかり、誰でもミスなく一定水準の運用作業を可能に
- 最終的にデプロイ作業時間を91%短縮。同時に属人 化の解消にも成功。パフォーマンスがよく常に進化 するサービス・組織へ





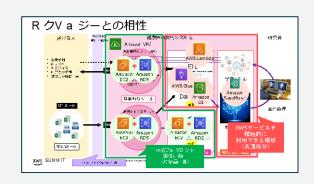
※お客様ご登壇資料より引用

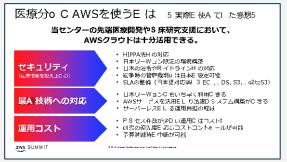


### 名古屋大学医学部附属病院様

名古屋大学医学部附属病院の先端医療開発や臨床研究支援におけるAWSクラウドの活用事例について

- 電子カルテには膨大な医療情報があるが、活用が困難。また、情報管理システムが独立しており研究者の異動にともなって散逸するリスクが存在した
- 代表値や生データも、すべての研究者・プロジェクトに対して1つのシステムかつ1つの形式で統合管理
  - あるプロジェクトのデータの再利用性
  - 研究者を煩わせずデータの安全な管理を実現
  - 施設内・施設館でデータマイニングが可能に
- クラウド環境の構築には日本の法令・ガイドラインとともに国際的な業界標準や米国HIPPA法も参考に





※お客様ご登壇資料より引用



#### 株式会社ヌーラボ様

クラウドネイティブがもたらすスケーラブルな開発、インフラストラクチャー、そして組織

- 開発、インフラ、組織をスケールさせるためクラウドネイティブな考え方を導入
- EC2ベースだった"Cacoo"を最終的にEKSに移行し、 部分的な変更が容易になり、ビルド・デプロイが高 速に。また、福岡/海外両チームの独立性が高まった
- "Backlog"の基盤は大規模でありユーザ増によるVMメンテナンスの手間を最小化する必要性が生まれた
- またコードベースが巨大なため予期せぬ問題のリスクが。リリースサイクルを頻繁に回せない課題も
- k8sのコントロールプレーン管理は面倒。EKSならその辺りの面倒をみてくれるメリットがあり





- いくつかのサービスは Elastic Container Service (ECS) で稼働済み
- コンテナー運用のノウハウはある程度は存在する
- これから先の Backlog のため、実行基盤の刷新を検討中
- このままだとコストが増え続ける恐怖
- Cacoo が K8s へ移行したため、Backlog も K8s に移行しては?

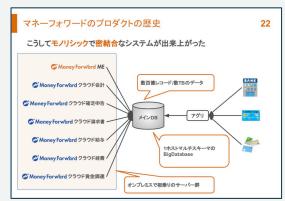
※お客様ご登壇資料より引用



#### 株式会社マネーフォワード様

#### 800万+人/事業所の金融データを持つ20+サービスのクラウド移行

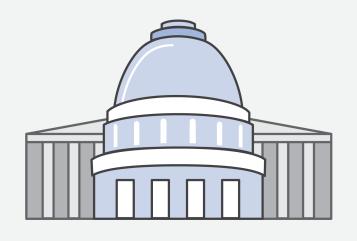
- 2012年から様々なプロダクトを順次投入。その結果、 数百億レコード/数TBのDBを軸としたモノリシック で密結合なシステムに
- 開発スピード低下、キャパシティ、障害の多発、開発余力減少などの負債が顕在化。組織的な悪循環を 打破が必要な状況にあった
- 負債の返済のためAWS移行を決意。DB分割とともに アプリケーションの最適化が大きなテーマ
- スモールプロダクトによるプロトタイピングからは じめ、スケールさせていく戦略を採用。移行プラン を見直しながら、今後もAWSへの移行を推し進める





#### 本日のアジェンダ

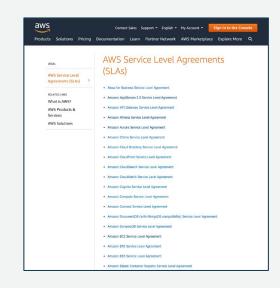
- AWS Summit Tokyo 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - 注目セッションのご紹介
- AWS Summit Osaka 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - ・ 注目セッションのご紹介
- 2019年前半の重要アップデート
- ・おしらせ





#### さまざまなサービスで新たにSLAを定義

- これまでSLAが定義されていたサービスに加えて、 数多くのサービスでSLAが新たに定義された
- SLA(Service Level Agreement)とは、毎月の請求期間における月間使用可能時間割合が一定の水準以上であるため商業的に合理的な努力をするというもの
- 「一定の水準」はサービスによって異なり、個々の 計算基準があるため原文を確認することを推奨
- あるサービスが対象になる場合、実利用額に対して SLAに定められたパーセンテージでサービスクレ ジットが付与され、将来の利用料に充当できる



原文はこちら https://aws.amazon. com/legal/servicelevel-agreements/



#### AWS Backupを発表

- データバックアップの自動化、一元化を容易にする新たなマネージドサービス AWS Backupを発表
- 現時点ではEFS/Storage Gateway/DynamoDB/RDS /EBSをサポート
- それぞれのサービスで個別に提供されていたバックアップ機能は継続して利用可能。AWS Backupはこれらの機能と連携して、バックアップのスケジューリングや保持管理などの機能を実現する
- 東京リージョンでも利用可能





#### Amazon Correttoが一般公開(GA)に

- マルチプラットフォームをサポートし本番環境でも 利用できる無料のOpenJDKディストリビューション
- パフォーマンス改善とセキュリティ修正を長期にわたって提供する
  - Corretto 8は最低2023年6月まで
  - Corretto 11は最低2024年8月まで
- アップデートは四半期毎の提供を予定。セキュリティ等の要因があれば緊急リリースを行うことも検討中
- Amazon内部で何千ものサービスで利用しており、 Java SE標準と互換性があるとの認定を取得済み





https://aws.amazon.com/jp/corretto/



#### Network Load BalancerがTLSターミネーションに対応

- NLBでもTLSターミネーションがサポートされ、 TLSトラフィックの暗号化/復号化をオフロード可能 に
- AWS Certificate Manager(ACM)とIAMが統合され、 SSL証明書を集中管理することも
- TLSを終端したとしても、バックエンドのサーバにはソースIPアドレスとポートはそのまま見える
- アクセスログをS3に送信することも可能。TLSプロトコルバージョンや暗号スイート、接続時間、ハンドシェイク時間などの詳細情報が含まれる



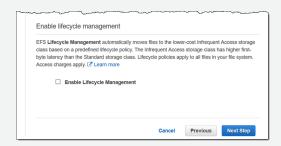




### Amazon EFSが低コストなストレージクラスをサポート

- ライフサイクル管理を有効にすることにより、30日間アクセスされなかったファイルが自動的にEFS IA(低頻度アクセス)に移行されコストを削減できる
- 同一ファイルシステムに存在するように見えるため、 アプリケーション側からの考慮は不要
- 標準ストレージの\$0.36/GB/月に対して以下の料金 となる
  - ストレージ費用:\$0.054/GB/月
  - リクエスト料金(データ量依存): \$0.012/GB
- 2019/2/13以前に作成されたファイルシステムの場合、 ファイルシステムの再作成を要するので注意







#### 中国本土でAmazon CloudFrontが利用可能に

- NWCDによって運営されるエッジロケーションが開設され、中国本土でもCloudFrontが利用可能に
- これらのエッジロケーションは北京と寧夏双方の中 国リージョンに専用ネットワークで接続されている
- 中国でCloudFrontを利用するためには、現地法規制 の関係から有効なICP(インターネットコンテンツプロバイダー)登録が必要となる
- カスタムオリジンも利用可能だが、中国本土外の場合はグレートファイアウォールの制約に注意











# Application Load Balancerの高度なリクエストルーティ

- 「ATTPへッダやメソッド、クエリパラメータ、送信元IPアドレスに基づくリクエストルーティングを新たにサポート
- リクエストルーティングの多くをALBにオフロードできるので、アプリケーションの仕組みがシンプルに
- 同時に1つのルールで複数の条件を評価することも可能になり、複雑なルールを記述できるようになった
- ・ 追加料金無しで利用できる



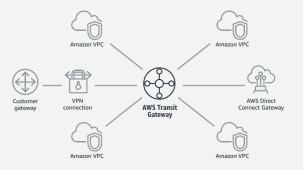




#### AWS Direct ConnectがAWS Transit Gatewayに対応

- Direct Connectの回線をDXGW経由でTransit Gatewayに紐付けることが可能になり、複雑なネットワークをより簡単に構成できるようになった
- これにより複数のVPCをオンプレミスのネットワークと専用線を介して接続することが可能になり、管理の手間を削減する
- Transit Gatewayで複数VPC/オンプレミスの間を流れるトラフィックを一括してコントロールできる







#### AWS Client VPNが東京リージョンでも利用可能に

- これまでAWSのVPNといえば、オンプレミスとVPCを繋ぐような拠点間VPNが メインだったが、AWS Client VPNではクライアントを収容可能になる
- Client VPNを利用すれば、OpenVPNベースのクライアントを利用して、自宅や外出先から安全なリモートアクセスを実現できる
- Active Directoryによる認証と証明書認証のいずれかを選択可能
- 従量課金のマネージドサービスで料金は下記の通り
  - エンドポイントの関連付け:\$0.15/時間
  - 接続延べ時間: \$0.05/時間





#### AWS Ground Stationが一般利用開始に

- 衛星の制御とデータ収集を容易にするAWS Ground Stationが一般利用開始となった
- リザーブド/オンデマンドのいずれかの方法で低軌道・中軌道を周回する衛星と通信するためのアンテナシステムのネットワークを利用できる
- 長期契約なしに設備を利用でき、運用計画やインフラの保守運用をすることなく衛星のデータをどう使うかという作業に集中できる
- オレゴンとオハイオで利用可能。料金は利用タイプ と帯域に応じて1分単位での課金となる

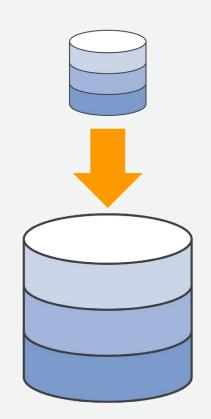






### Amazon RDSでストレージのオートスケーリングが可能

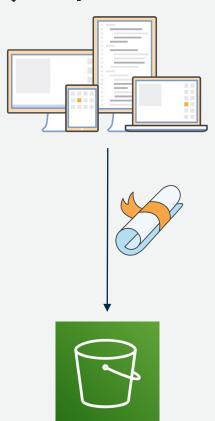
- RDS for MariaDB/MySQL/PostgreSQL/SQL Server/ Oracleでストレージ容量の自動拡張に対応
- 以下の条件でオートスケールが発動する
  - 空き容量が10%を切る
  - 残容量が少ない状態が最低5分間継続する
- 増分は割り当て済み容量の10%または5GBのいずれ か大きい値となる
- 一度自動拡張が行われると6時間は再拡張が行われないため、急激な使用量の増加が見込まれるケースは 手動での拡張を推奨





#### Amazon S3のSigV2サポートに関するアップデート

- S3 APIに対するSigV2による署名がサポートされる 条件についてのアップデート
- 以下のポリシーでSigV2サポートが縮小される
  - 2020年6月24日以降に作成されたバケットではSigV2はサポートされない
  - 既存のバケットでは継続利用可能。ただし SigV4への移行を強く推奨する
- SigV2を利用しているかは、CloudTrailのデータイベントまたはS3のサーバアクセスログで確認可能
- S3と通信可能な3rd party toolについても要注意





## 移行ツールCloudEndure Migrationが無料で利用可能に

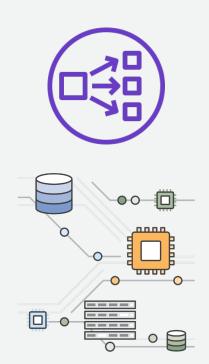
- 多数の物理・仮想・クラウドのマシンをAWSにリホストする際に強力なツールであるCloudEndure Migrationが無料に
- CloudEndureはエージェントベースの実装となって おり、WindowsとLinuxのマイグレーションをサポー トする
  - 対応OSはこちらを参照
     https://docs.cloudendure.com/#Getting\_Started\_with\_CloudEndure/Supported\_Operating\_Systems/Supported\_Operating\_Systems.htm
- 無料のライセンス登録が必要。エージェントのイン ストール後90日間利用できる





#### Network Load BalancerがUDPプロトコルに対応

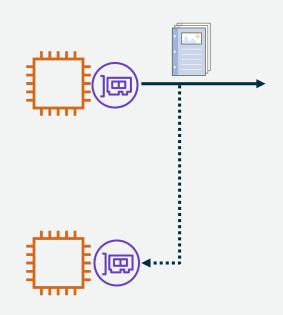
- NLBでこれまでサポートされていたTCPに加えて、 UDPのトラフィックを扱うことが可能に
- ロギング、DNS、IoTなどのUDPに依存するサービス についてもNLBの低レイテンシ・スケーラビリ ティ・信頼性をいかせるようになった
- 同時にマルチプロトコルリスナーも提供を開始。同じポートでTCP/UDPの双方を必要とするアプリケーションにも対応できる
- UDP on NLBは、現時点ではインスタンスターゲット のみをサポートしている点には注意





#### EC2インスタンス向けのVPCトラフィックミラーリング

- 新たにVPCの機能としてトラフィックミラーリング 機能が提供されるようになり、ネイティブにパケットを複製することができるようになった
- セキュリティ・監視アプライアンスによるコンテンツ検査、脅威検出、トラブルシュートが容易に
- ENIのレベルでパケットをキャプチャし、複製・転送するのでユーザが触れる範囲では改ざんすることができず、よりセキュアな仕組み
- Nitroベースのインスタンスで利用可能。シドニー、 北京、寧夏リージョンでは近日対応予定





#### 本日のアジェンダ

- AWS Summit Tokyo 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - 注目セッションのご紹介
- AWS Summit Osaka 2019
  - 開催概要とコンテンツ
  - 注目セッションのご紹介
- 2019年前半の重要アップデート
- ・おしらせ





# AWS TECHNOLOGY I LAS VEGAS, NEVADA LAS VEGAS, NEVADA LAS VEGAS, NEVADA

Full conference pass \$1799 | Registration now open



#### 7月の Black Belt Online Seminar 配信予定

https://amzn.to/JPWebinar

7/3 (7k) 18:00-19:00 Amazon MQ

7/5 (金) 18:00-19:00 AWS Summit TOKYO/OSAKA 2019 振り返り 2019 年主要アップデートまとめ

7/16 (火) 12:00-13:00 Amazon Personalize

7/17 (水) 18:00-19:00 Amazon Simple Queue Service(SQS)

7/23 (火) 12:00-13:00 AWS CloudHSM

7/24 (水) 18:00-19:00 AWS Command Line Interface

7/30 (火) 12:00-13:00 Amazon CloudFront

7/31 (水) 18:00-19:00 Amazon ECS Deep Dive



















#### AWS の日本語資料の場所「AWS 資料」で検索



## https://amzn.to/JPArchive



#### AWS Well-Architected 個別技術相談会

#### 毎週"W-A個別技術相談会"を実施中

AWSのソリューションアーキテクト(SA)に 対策などを相談することも可能



(https://aws.amazon.com/jp/about-aws/events/)

AWSイベント

で[検索]

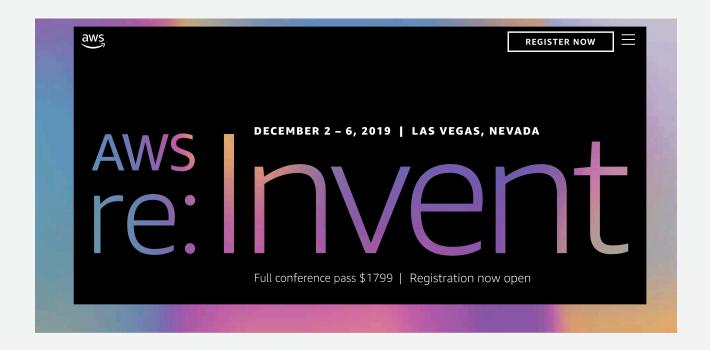


AWS Well-Architected





#### **Q&A**





# ご視聴ありがとうございました

AWS 公式 Webinar https://amzn.to/JPWebinar



過去資料 https://amzn.to/JPArchive

