

# AWS re:Invent

2020年

金融機関様向けガイド



# Welcome!

AWS ワールドワイド金融サービスチームを代表して、バーチャルな re: Invent 2020 にご参加いただき、ありがとうございます。

今年のre: Invent は今までとは違う形式ですが、当社の使命は変わりません。革新的な新製品を開発し、AWS でアプリケーションを効率的かつ安全に実行するために必要な実践的なガイダンスを提供します。例年と同様に、業界全体の同僚だけでなく、AWS の特定分野の専門家から直接、実際の実装から学んだヒントや教訓を聞くことができます。

今年のカンファレンスは、金融サービスに焦点を当てた50を超えるセッション、そして数百のテクニカル・セッションを予定しています。皆様が効率よくイベントを体験し、成長を続ける金融サービスのテクノロジー・コミュニティとのつながってもらえるように、このガイドを作成しました。

常日頃より、私たちと一緒に時間を過ごしていただき、どうもありがとうございます。

**Frank Fallon**  
*Vice President, AWS Worldwide Financial Services*



# はじめに

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

AWS を代表して、お客様にre: Invent 2020ご参加いただけることを嬉しく思います。今年はバーチャルですが、例年におとらずコンテンツ盛りだくさんのre:invent。5つの基調講演、18のリーダーシップセッション、500+のセッションへの無制限アクセスを提供します。3週間のイベントを満喫していただくために、経験者やチームから、バーチャルイベントを網羅するコツをまとめました。

Step 1 –

[無料で登録](#)

本ガイドでは、金融機関様向けに厳選したセッションを集めています。コンテンツは3週間アクセスできるので、スケジュールを立てるのにガイドを参考に役立ててもらえれば幸いです。

**We look forward to seeing you there!**



# 2020年、豊富なコンテンツを無料でどこでも。

- ✓ 無料
- ✓ どこからでも見られる
- ✓ セッションの参加人数に制限なし、予約も不要  
(ゲームデーとJAM は制限あり)
- ✓ 基調講演とリーダーシップセッションは、  
毎週土曜日に字幕入りのオンデマンドコンテンツを提供
- ✓ 新年、1月に新規コンテンツを追加予定
- ✓ 1月末まで登録が可能、コンテンツも継続公開

# MAKE A PLAN



# 3 週間のアジェンダを作る

## Step One

まずは[登録](#)を済ませたのち、興味のある基調講演とリーダーシップセッションをスケジュールのベースに。

## Step Two

興味のあるトピックを検索し、参加したいと思うセッションをカレンダーに追加。

## Step Three

コアのトピックをチェックした後は、“[Other Recommended Sessions](#)”に掲載されてる他のセッションもおすすめです。金融業界に高く関連性のあるセッションを選んでいきます。



### PRO TIP:

基調講演とリーダーシップセッションは、要チェック、AWSの新しいローンチが色々発表されます。

リーダーシップセッションは、AWSのリーダーが、AWSトピックにDive Deepしてくれるセッションです。

# セッション検索のコツ

## セッションカタログ

日付で  
フィルター  
して検索

トピックで検索  
"Financial Services"  
"Japanese"  
のフィルターもあり

セッションの種類  
で検索

The screenshot shows the AWS re:Invent Session Catalog interface. At the top left is the AWS re:Invent logo. Below it is the title 'Session Catalog'. A search bar is located on the left side. On the right side, there are three filter buttons: 'Select Date', 'All Tracks', and 'All Sessions'. Below the filters, there are two session cards. The first card is for 'AWS Late Night Week 1' on Nov 30, 2020, with a '1st Launch' badge and an 'Add To Calendar' button. The second card is for 'AWS Certified Machine Learning - Specialty' on Dec 1, 2020, with a 'Training and Certi...' badge and an 'Add To Calendar' button.

ガイドにある  
英語セッション名  
をコピーして検索

# Stay Connected



## Connect

re: Invent を通じて、気になることがあれば、アカウントチームや他の AWS エキスパートにぜひご連絡を！



### PRO TIP:

AWS アカウントチームから、最新の情報を入手、質問に回答してもらいましょう！



## Plan Daily Debriefs

re: Invent がバーチャルで無料になったのでチーム全体で参加できるチャンス。すべてのブレイクアウトセッションを戦略的に攻略してください。チームを集めて、学んだことの共有をし合うのもおすすめです。



## Have Fun!

今年は会場で一緒に楽しむことはできませんが、セッション以外にも楽しめるアクティビティを用意しています！楽しくなければre:Inventじゃない！



# 金融サービスセッション

コアサービスと新しいテクノロジーをカバーする  
500以上のセッションは、3週間いつでもご視聴いただけます。何時間もふんだんにあるコンテンツを、3週間に渡り戦略的にスケジュールしました。重要なコンテンツを見逃すことなくスケジュールしましょう。





## Index: Financial Services sessions

**FSI201** Financial services: Navigating change while facing forward with HSBC

**FSI202** JPMC: Migrations at Scale through Cloud Blueprints and Automation

**FSI203** AXA: Rearchitecting with serverless to accelerate innovation

**FSI206** How Venmo responded to the demand for contactless payment on Amazon Aurora

**FSI302** Security at scale: How Goldman Sachs manages network and access control

**FSI303** Fidelity Investments' journey to operationalize cloud observability

**FSI205** PT1-Barclays: Transforming customer experience with Amazon Connect

**FSI205** PT2Fannie Mae: Transforming loan evaluation with machine learning on AWS

**FSI205** PT3Capital One's Journey to being "all in" on the cloud

**AIM215** Intelligent document processing: Extract data & insights from documents - (Asset Compliance - Software company)

**AIM310** Intelligent document processing for the insurance industry (Featuring Anthem)

**AIM313** Scaling MLOps on Kubernetes with Amazon SageMaker Operators - (Featuring Intuit)

**AIM319** A day in the life of a machine learning data scientist at JPMorgan Chase

**AIM320** Detecting fraud faster with Amazon SageMaker (Featuring Coinbase)

**AMZ301** How Amazon.com automates cash identification & matching with AWS AI/ML\*?\*

**ANT303** Modernize log analytics with Amazon Elasticsearch Service - (Featuring Capital One)

**ANT305** How Goldman Sachs uses an Amazon MSK backbone for its Transaction Banking Platform

**ANT308** How FINRA operates PB-scale analytics on data lakes with Amazon Athena

**ANT317** Optimize Amazon Elasticsearch Service costs with UltraWarm (Featuring PayPay)

**ANT318** The right tool for the job: Enabling analytics at scale at Intuit

**ANT403** Advanced search with Amazon ES (Featuring Intuit)

**ARC202** Nationwide's journey to a governed data lake on AWS

**ARC205** Automating security the AWS Well-Architected way with WelInvest

**ARC207** Architecting resiliency, recovery, and reliability: Capital One

**BIZ203** Responsive customer service with Amazon Connect - Accenture

**BLC202** Customer perspective on building real-world blockchain applications (Featuring Legal & General)

**BLC203** Building audit-based apps that maintain data integrity with Amazon QLDB (Featuring Liberty Mutual)

**COM304** How robots can help make your AWS accounts more secure (FEATURING MORNINGSTAR)

**CON208** GitOps compliant: How CommBank multiplied Amazon EKS clusters (Featuring Commonwealth Bank of Australia)

**CON214** Fidelity Investments: Two years and 10,000 containers later

**CON223** AWS X-Ray & Amazon CloudWatch: Increasing visibility for ECS & Fargate - (Featuring Vanguard)

**CON304** Amazon ECS on AWS Fargate deep dive with Affirm

**DAT213** Break free from legacy commercial databases to save, grow, and innovate - (Featuring Factset)

**ENT215** How Capital One manages the health of its applications on AWS

**ENT218** Enterprise next: Ready your enterprise for transformation at scale (Featuring Nationwide)

**GPS208** Insights and inspiration from those on the transformation path (NASDAQ)

**MDS206** Empowering users with natural language search (Dow Jones)?

**MGT291** L-Speed up innovation with cloud management and governance ((Featuring Commonwealth Bank of Australia)

**MGT304** Configuration, compliance, and audit at scale (Featuring Intuit)

**MGT307** How to onboard existing AWS accounts onto AWS Control Tower (Featuring Mastercard)

**MKT202** Ignite migration and modernization with DevSecOps (Silicon Valley Bank)

**MKT207** Find, buy, and manage software on your terms (Featuring BankUnited)

**MKT303** Balance agility and control with curated software procurement (Featuring Nationwide Insurance)

**OPN307** Pronto: An IaC suite for managing Cassandra at scale (Featuring Intuit)

**SEC306** Automated forensic artifact collection on AWS with Goldman Sachs

**SEC310** BBVA: Data protection at scale using Amazon Macie

**SEC319** How Goldman Sachs administers temporary elevated AWS access

**STG302** Data lake security in Amazon S3: Perimeters and fine-grained controls (Featuring Vanguard)

**STG310** Modernize your applications with AWS Lambda and Amazon EFS (Featuring Asurion)

**STP201** The business case for serverless with Stedi

**STP203** On the money: How Paystack champions African businesses

**STP209** How big data helps Konfío approve loans for Mexican SMBs

**SVS201** Enabling a serverless-first Cloud Center of Excellence (Featuring Liberty Mutual)

**SVS203** Getting started with AWS Step Functions for service orchestration (Featuring Liberty Mutual)

**SVS291** L-Increasing innovation with serverless applications (Featuring Capital One)

**WPS302** Building analytic workloads in highly regulated environments (Featuring FINRA)

## 変化に対応しながら前進するHSBC Financial services: Navigating change while facing forward with HSBC

**FEATURING**  
HSBC

2020年のパンデミックを通じて、金融機関は新しい技術を活用し、ローンの迅速な実行、記録的な取引量の処理、重要な保険の提供、非接触決済のサポートなど、あらゆる消費者や企業のニーズを満たしてきました。金融機関は、この難しい時期においても、試行錯誤しながら将来に向けた取り組みを進めています。このセッションでは、AWS の金融サービス VP Frank Fallon から、AWS と連携してより安全かつレジリエントに、データを活用した革新的な組織を構築する方法についてお話しします。HSBC のグループCTO の Dinesh Keswani を迎えて、新しいソリューションを提供し、変革を推進するための AWS と銀行とのコラボレーションについてお話しします。

**FEATURED SPEAKER:** Dinesh Keswani, Group CTO, HSBC; Frank Fallon, VP of Financial Services, AWS

## JPMCはクラウドブループリントと自動化で マイグレーションをスケール JPMorgan Chase: Migrations at Scale through Cloud Blueprints and Automation

**FOCUS ON**  
MIGRATION

JPMorgan Chase (JPMC) は、再利用可能なクラウドブループリントを活用することで、クラウド移行を加速しています。これにより、JPMCは、自動化されたガバナンスとコンプライアンスを大規模に実現しています。本セッションでは、JPMCがどのようにブループリントや、脅威モデリング、リスク低減のためのコントロールを定義したのかを共有します。また、AWSを活用して、カスタマイズ可能なコード化されたインフラストラクチャを用意することで、エンジニアリングチームに、セルフサービスで自律的に作業を進める能力を提供したのかをお話しします。

**FEATURED SPEAKER:** JR Reid, Head of Cloud Engineering; Rahul Arya, Managing Director, Global Head of Solutions Architecture; Bernie Herdan, Global Account Solution Architect

## AXAはサーバレスに再構築でイノベーションを 加速 AXA: Rearchitecting with serverless to accelerate innovation

**FOCUS ON**  
MODERNIZATION

50,000を超えるお客様が、AXAの運転距離に応じた自動車保険ソリューションを利用しています。このソリューションでは、リアルタイムのデータ処理と分析でドライバースコアを生成する必要があります（移動中の各車は1秒ごとに更新を送信します）。AXAは当初、従来のVMアプローチでシステムを構築していましたが、拡張性がなく、メンテナンスのオーバーヘッドが発生していました。そのため、同社はこれをサーバレスで完全に再構築しました。このソリューションでは、AWS Lambda、Amazon API Gateway、Amazon Kinesis、Amazon DynamoDB、Amazon Aurora PostgreSQL Serverless が活用されました。このセッションでは、AXAがどのようにサーバレスソリューションを構築したか、また、得られた教訓、アーキテクチャのアップグレードによって実現されたメリットについて説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Vincent Hiribarren, Lead Architect, AXA; Xavier Loup, Global Solutions Architect, AWS

VenmoはAmazon Auroraでコンタクトレス決済の需要に対応

## How Venmo responded to the demand for contactless payment on Amazon Aurora

**FOCUS ON**  
SPEED TO MARKET

Venmo は、アーリーアダプターとして、クラウドネイティブなプラットフォームをAWS上に構築しました。また、マネージドサービスを活用したビジネスユースケースへも早くから取り組んでいます。Venmoの決済量は9倍に増加しましたが、Amazon Auroraのシームレスなスケールによって対応することができました。現在、Venmoのコアアプリケーション（6 TB+、最大1,000TPS）はAmazon Aurora上で稼働しています。このセッションでは、Venmoが非接触決済への対応を含め、新機能を迅速にパイロットする方法を学びます。Venmoは、個々のオーナーのアカウントとは別に支払いを受け入れる新しい機能を試作しました。AWS マネージドサービスを活用して、より少ない管理作業で本番環境に移行する方法を共有します。

**FEATURED SPEAKER:** Nick Ciubotariu, Chief Technology Officer, Venmo; Pubali Sen, Senior Solutions Architect, AWS

ゴールドマンサックスはいかにネットワークとアクセスコントロールを管理しているのか

## Security at scale: How Goldman Sachs manages network and access control

**FOCUS ON**  
SECURITY

Goldman Sachs は AWS を活用して、トランザクションバンキングプラットフォームなどの新しいビジネスを立ち上げています。データの機密性が高いため、Goldman Sachs は AWS で相互接続された数千のアカウントにわたるアクセス制御の管理という課題に直面しています。このセッションでは、Goldman Sachs のマイクロアカウントアーキテクチャとアクセス制御を管理するためのネットワーク設計の進化について説明します。AWS PrivateLink、Amazon MSK、AWS Lambda、および Amazon Route 53 によって、開発チームがアカウント間の接続を簡単に確立しながら、接続レベルの可視性、分離境界、最小権限の適用を維持し、最適なセキュリティを確保する方法について説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Robert Cossin, VP, Goldman Sachs; Sujoy Saha, Associate, Goldman Sachs; Harsha Sharma, Global Account SA, AWS

Fidelityのクラウド運用管理実現への道のり

## Fidelity Investments' journey to operationalize cloud observability

**FOCUS ON**  
GOVERNANCE

Fidelity Investments には、複数の AWS リージョンにまたがる数百の AWS アカウントがあります。それらは、さまざまなビジネスユニットをサポートし、12,000 人のグローバル開発者に利用されています。Fidelityにとって最も重要なのは、数百もの本番ワークロードの状態を包括的かつプロアクティブに管理することです。このセッションでは、Fidelityによって作成された、完全にクラウドネイティブのサーバーレスソリューションについて説明します。このソリューションは、会社全体でのサービスの運用状態に関する、ほぼリアルタイムの分析や示唆を提供します。本セッションでは、このソリューションが必要になった理由、得られた運用上の示唆、測定されたメトリクスの活用と改善、について説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Keith Blizzard, SVP, Public Cloud Services; Jim Long, Principal Cloud Architect, AWS

BarclaysはAmazon Connectで  
顧客エクスペリエンスを変革

## Barclays: Transforming customer experience with Amazon Connect

1月追加

### FOCUS ON

CONTACT CENTER TRANSFORMATION

昨年、Barclaysは、急速に発展するデジタル銀行および革新的なカスタマーエクスペリエンスを提供する、人気のスタートアップ企業と競争するために Amazon Connect を選択しました。また、COVID-19 のパンデミックにより25,000人のコンタクトセンターエージェントが自宅から作業できる環境を早急に整える必要が出てきたため、Amazon Connect 導入の緊急性が高まり、わずか6週間で実現しました。Barclaysがいかにコンタクトセンターを急速に近代化し、Amazon Connect でオムニチャネルカスタマーエンゲージメントの変革を起こしたか、その過程を共有します。

**FEATURED SPEAKER:** Sean Charlton, CIO of Contact Centres, Barclays; Milos Cosic, Sr WW Prod Apps Specialist SA

Fannie Maeは機械学習を活かして  
ローン審査を効率化

## Fannie Mae: Transforming loan evaluation with machine learning on AWS

1月追加

### FOCUS ON

MACHINE LEARNING AT SCALE

Fannie Mae は AWS 機械学習サービスを利用して、重要な多家族向け事業ラインを改善しました。このサービスは、家族向けの手頃な価格のレンタルユニットを購入するために不可欠なローンを提供しています。Amazon SageMaker を活用することで、Fannie Maeはローン評価プロセスを改善しました。この機械学習アプリケーションは、デフォルトの可能性が高い借り手の最大48%を特定できます。このセッションでは、データレイクを使用したデータ収集と変換、モデルの透明性と説明可能性など、大規模な機械学習の実装に関する実践的なガイダンスを紹介します。

**FEATURED SPEAKER:** Subra Seshadri, Senior Director of Technology, Fannie Mae; Paul Jeyasingh, Advisory Consultant, AWS

Capital one 全てをクラウドで稼働  
させるまでの道のり

## Capital One's Journey to being "all in" on the cloud

1月追加

### FOCUS ON

TRANSFORMATION

2015年、Capital Oneはクラウドへの“All-in”を決断しました。この決定は、会社全体の目標となり、ビジネスオペレーションの変革をもたらしました。あれから5年、Capital Oneのこの大きな目標に向けた最初のアプローチから、2020年に残りのデータセンターの移行を完了するまでの、技術変革のストーリーを共有します。厳しい規制下に置かれる金融機関がAWSを活用して、アプリケーションの設計およびデプロイ方法を変え、新商品や新機能の提供を数か月から数週間へと迅速化したストーリーをお聞かせください。

**FEATURED SPEAKER:** Danny Seely, Sr. Director Software Engineer – Cloud Engineering, Capital One; Michael Haken, Principal Solutions Architect, AWS

ドキュメントからデータとインサイトを抽出

**Intelligent document processing:  
Extract data & insights from  
documents**

**FEATURING**  
ASSET COMPLIANCE

金融サービス企業には、重要なビジネス・データを含む数百万の物理ドキュメントとフォームがあります。これらの文書には、人間またはルールベースのシステムによって認識・抽出される構造化および非構造化テキストおよびデータが含まれています。インテリジェントな光学文字認識 (OCR) および自然言語処理 (NLP) サービスを活用したインテリジェントなデータ抽出ソリューションを組織がどのように構築しているのかを共有します。また、Asset Compliance が Amazon Textract、Amazon Comprehend および Amazon A2I を使用してドキュメントからデータを抽出する方法について説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Sandeep Mistry, Senior Machine Learning Engineer, Asset Compliance; Mona Mona, Specialist SA AI/ML, AWS

保険むけインテリジェントドキュメント  
プロセッシング

**Intelligent document processing  
for the Insurance industry**

**FOCUS ON**  
MACHINE LEARNING

保険業界の組織は医療、金融業務に関わっており、スキャンされた画像やドキュメントから、名前、日付、請求、医療処置などの機密情報を抽出し、ビジネスオペレーションを実行しています。これらの組織は、時間がかかり、エラーが発生しやすく、手作業でおこなわざるをえないデータ抽出作業に数百万ドルを費やしています。このセッションでは Amazon Textract と Amazon Augmented AI を 4 つの簡単なステップで使用して、自動化されたドキュメント処理ワークフローを大規模に実務で運用する方法について説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Reddi Gudla, Staff VP of 10x Engineering, Anthem; Raj Copparapu, Senior PM, Tech, AWS

Amazon SageMaker Operators で ML  
を Kubernetes でスケール

**Scaling MLOps on Kubernetes with  
Amazon SageMaker Operators**

**FEATURING**  
INTUIT

Kubernetes でのトレーニングと推論のための機械学習 (ML) のスケールには、セットアップに時間がかかり、生産レベルの稼働時間を維持するためにはオーバーヘッドがかかります。このセッションでは、Kubernetes 向け Amazon SageMaker Operators を使用して、最小限のセットアップで大規模なトレーニングを実行する方法を学びます。また、自動スケールポリシーを使用して安全で可用性の高いエンドポイントを設定する方法についても学びます。さらに、Intuit は、SageMaker、Apache Spark、および Argo を使用して、ワールドクラスの高可用性システムを実行するために Kubernetes コントローラーを構築した方法を共有します。

**FEATURED SPEAKER:** Srivathsan Canchi, ML Platform Engineering Lead, Intuit; Alex Chung, AWS

JPMorgan  
MLデータサイエンティストの一日  
**A day in the life of a machine  
learning data scientist at JPMorgan  
Chase**

1月追加

**FOCUS ON**  
MACHINE LEARNING

金融業界では、安全な管理ポリシーと規制要件を遵守することが求められています。JPMorgan Chase (JPMC) では、セキュリティ要件を満たし、インテリジェントな洞察を顧客に提供するため、大規模な ML の採用を加速しています。JPMC が Amazon SageMaker を活用して、カスタムプラットフォーム Omni AI をどのように構築したかを共有します。セキュリティ確保、大規模化および迅速化を実現するため、いかにプラットフォームを構築し ML アプリケーションを構築したか、また同社が AWS にどのように転換したかをお聞きください。JPMCのデータサイエンティストの一日を通して、オムニAIが顧客サービスと満足度を向上させる方法を一緒に学びましょう。

**FEATURED SPEAKER:** Daryush Laqab, Head of AI/ML Product Management, JPMC; Tom Lococo, Principal TAM, AWS

Amazon SageMaker で不正検知を  
スピードアップ  
**Detecting fraud faster with  
Amazon SageMaker**

1月追加

**FEATURING**  
COINBASE

機械学習 (ML) は、普遍的に高価な問題、詐欺・不正の防止に役立ちます。このセッションは、データサイエンティストおよび ML 開発者を対象とし、Amazon SageMaker で事前に構築されたアルゴリズムとモデルを使用して、組織がより早く詐欺・不正を発見できる方法を学びます。ML ワークフローの各ステップで、サンプルデータセット、開発者ガイド、およびアーキテクチャを使用して、不正検出モデルの構築、トレーニング、デプロイ方法を学習します。

**FEATURED SPEAKER:** Erik Reppel, Sr. ML Platform Engineer, Coinbase; Soji Adeshina, Machine Learning Engineer, AWS

Amazon Elasticsearch Serviceでロ  
グ分析をモダナイズ  
**Modernize log analytics with  
Amazon Elasticsearch Service**

**FEATURING**  
CAPITAL ONE

Amazon Elasticsearch サービスは、ログ分析ワークロードを処理するユニークな位置付けにあります。オープンソースおよび AWS ネイティブの多数のサービスオプションにより、ユーザーは効果的なログデータ取り込みパイプラインを組み立て、Amazon Elasticsearch Service と連携して、堅牢で費用対効果の高いログ分析ソリューションを構築できます。このセッションでは、Amazon Elasticsearch サービスを使用してエンドツーエンドのログ分析ソリューションを構築するために Capital One などの企業によって活用されたパターンとフレームワークについて説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Seth Carroll, Principal DevOps Engineer, Capital One; Kumar Anand, Senior Manager, Site Reliability Engineering, Capital One; Kevin Fallis, Principal Analytics Specialist SA, AWS

ゴールドマンサックスがAmazon MSK backboneをトランザクションバンキングプラットフォームにどう使っているか

## How Goldman Sachs uses an Amazon MSK backbone for its Transaction Banking Platform

**FOCUS ON**  
ANALYTICS

Goldman Sachs は、トランザクションバンキングプラットフォームが Amazon MSK をリアルタイム金融トランザクション処理のための主要なメッセージバスとして活用する方法についてご紹介します。Amazon MSK は、マルチアカウントトポロジを結集し、厳格な相互通信 TLS 認証、アクセス制御リストを使用した認証、Avro スキーマを介したメッセージの互換性を適用することで、安全で信頼性の高い非同期通信を実現します。このセッションでは、Goldman Sachs が合成トランザクションと Amazon CloudWatch/JMX メトリックスを使用して、Apache Kafka ブローカーとクライアントの健全性をモニタリングする方法についても説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Venkatray Kamath, VP, Goldman Sachs; Araf Sheikh, Cloud Infrastructure Engineer, Goldman Sachs; Harsha Sharma, Global Account SA, AWS

FINRAはどのようにAmazon AthenaでPBスケールのアナリティクスをデータレイクで運用するか

## How FINRA operates PB-scale analytics on data lakes with Amazon Athena

**FOCUS ON**  
DATA LAKES & ANALYTICS

FINRAは、米国でビジネスを行うすべての証券会社を対象とする最大の独立規制機関であり、株式、社債、証券先物、オプションでの取引を規制しています。セキュリティと SLA は、FINRA が規制要件を満たすために不可欠です。FINRA が Amazon Athena でアプリケーションを開発し、1,500 名を超えるアナリストやビジネスパートナーが、デイリーで更新される複数テラバイトの金融取引データを安全にクエリできるようにする方法をご覧ください。FINRA が Amazon S3 ベースのデータレイク、オープンソーステクノロジー、および Amazon Athena を使用して大規模な分析をどのように運用しているかをご覧ください。また、パフォーマンス、運用効率、運用コストを改善するために同社が使用している技術についてお聞きください。

**FEATURED SPEAKER:** Alain Menguy, Systems Director, FINRA; Janak Agarwal, Product Manager, AWS

UltraWarmでAmazon Elasticsearchのコストを最適化

## Optimize Amazon Elasticsearch Service costs with UltraWarm

**FEATURING**  
PAYPAY

Amazon Elasticsearch Service は、すべてのログデータの取り込み、分析、可視化、およびアラートを行うほぼリアルタイムのソリューションを提供します。このソリューションは、あなたが望む全てのログデータを保持することができますが、より多くのデータが保存されるにつれ、コストは増大し始める可能性があります。このセッションでは、Amazon Elasticsearch サービスのコストを最適化するためのベストプラクティスについて説明します。また、AWS の顧客の PayPay から、分析ログの期間を延長しながらコストを大幅に削減する方法についてもお聞きいただきます。最後に、このセッションでは、データのソーシングとドメインの設定について説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Kuria Robert Kamau, Platform Engineer, Paypay; Jon Handler, Principal Solutions Architect, AWS



タスクに最適なツール : Intuitでアナリティクスをスケールさせる方法  
**The right tool for the job: Enabling analytics at scale at Intuit**

**FOCUS ON**  
ANALYTICS

Intuit のオンプレミスのデータセンターから AWS データレイクへの移行には、テクノロジー（数百のデータソースと残りのオンプレミスツールを扱う）とカルチャー（エンジニアとデータ消費者が新しいクラウドプラットフォームの変更を受け入れる必要がある）の両方で、創造的なソリューションが必要でした。このセッションでは、Intuit によるエンドツーエンドでの導入を順を追って説明し、Amazon Athena、Amazon EMR、AWS Glue などの複雑な AWS 分析ポートフォリオを活用して、AWS と連携してこれらの課題に取り組んだ方法を説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Denise McInerney, Principal Engineer/Data Architect, Intuit; Mehul A. Shah, GM Search Services, AWS

Amazon ESでの先進的な検索  
**Advanced search with Amazon ES**

**FEATURING**  
INTUIT

Amazon Elasticsearch サービス（Amazon ES）は、電子商取引、アプリケーション検索、ウェブ検索、データレイクなど、幅広い検索ユースケースをサポートしています。正確で関連性の高い結果を得るために、膨大な量のデータを手動で検索することは困難です。これは、k近傍法（K-NN）、ランク付けの学習、異常検出などの機械学習ベースの機能が活用される場所です。このセッションでは、検索の構成要素、分析とスコアリングのテクニック、機械学習機能の適用方法について説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Shivang Shah, Principal Engineer, QuickBooks Online, Intuit; Akbar Rangara, Staff Software Engineer, QuickBooks Online, Intuit; Muthu Pitchaimani, Analytics Specialist SA, AWS

NationwideがAWSのデータレイクを統制するまでの道のり  
**Nationwide's journey to a governed data lake on AWS**

**FEATURING**  
NATIONWIDE

Nationwideは、オハイオ州コロンバスに拠点を置く米国の大手保険および金融サービス会社のグループです。全国には 20 を超えるビジネスソリューション分野（BSA）と 100 を超える AWS アカウントがあります。2019 年、Nationwide は AWS と協力して、統制データレイクを AWS で設計、設計、実装しました。これにより、一元的に統制されたデータレイクの下でデータセットを共有、管理、カタログ化することができました。このセッションでは、Nationwide が統制データレイクアーキテクト、ジェフ・アンダーソンと AWS プリンシパルソリューションアーキテクト Viral Desai が、そのジャーニー、アーキテクチャ、教訓、今後の展望について話し合います。

**FEATURED SPEAKER:** Jeff Anderson, Enterprise Architect, Nationwide; Viral Desai, Principal SA, AWS

機械学習：Unicredのデータからインサイトへの道のり

**Machine learning: Unicred's journey from data to insight**

**FOCUS ON**  
MACHINE LEARNING

このセッションでは、Unicred が機械学習を採用して、顧客をよりよく理解し、製品をパーソナライズし、解約を減らすための取り組みについてレビューします。Unicred が Amazon ECS 上で MLFlow をどのように採用したか、クレンジングと正規化のための AWS Glue、トレーニング、シミュレーション、モデル比較のための Amazon SageMaker、使用用の Amazon DynamoDB、オーケストレーターとして AWS ステップ関数について説明します。AWS を使用すると、Unicred が新しい機能の構築に時間を費やした方法を説明します。

**FEATURED SPEAKERS:** Amanda Quinto, Senior Solutions Architect, AWS

WeInvestがAWS Well-Architectedでセキュリティを自動化  
**Automating security the AWS Well-Architected way with WeInvest**

**FEATURING**  
WEINVEST

WeInvestは、特にセキュリティの観点から、同社のビジネスが AWS の優れたアーキテクチャフレームワークのベストプラクティスと整合するように努めました。このセッションでは、セキュリティのピラーに重点を置いたフレームワークの概要を説明し、金融サービスビジネスを安全に実行するための基本的な WeInvest のアーキテクチャの側面について深く説明します（AWS KMS、AWS Config など）。コンセプトから実装に至る実際の設計と、WeInvestのビジネスにおいて自動化パターンが成功を収めた理由について説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Elango Balusamy, CTO, WeInvest; Tim Robinson, AWS

耐障害性、リカバリ、信頼性の構築：  
**Capital One**  
**Architecting resiliency, recovery, and reliability: Capital One**

**FEATURING**  
CAPITAL ONE

耐障害性、リカバリ、信頼性は、アプリケーションのアーキテクチャ設計に不可欠です。各コンセプトは、異なるレンズを通じてアーキテクチャ上の考慮事項のフレームワークを提供するために、互いを基盤としています。このセッションでは、基幹系アプリケーションを AWS サービスで補完して、障害回復、リカバリ、および信頼性を向上させる方法についてお客様の視点からお聞きいただきます。

**FEATURED SPEAKER:** Tanusree McCabe, Sr. Distinguished Engineer, Capital One; Don Barber, Principal SA, AWS

Amazon Connectで反応の良い  
カスタマーサービス

1月追加

## Responsive customer service with Amazon Connect

### FOCUS ON

CONTACT CENTER TRANSFORMATION

COVID-19の影響で、企業は、社員がリモートで顧客にサービスを提供できるようにするために、前例にないスピードで対応する必要がありました。このセッションでは、AWSパートナーのアクセンチュアがSunTrust、Truist、ESDCなどの企業がリモートに移行する中で、コンタクトセンターの運用や、Amazon Connect を使用して顧客体験を再考し、デジタルイノベーションと回復力がどのように密接につながったかを説明します。アクセンチュアが、わずか数日で、ESDCが何百万人もの人々からの電話を処理する支援した事例や、アクセンチュアがコンタクトセンターを将来に備えるために変革している方法についてお聞きください。

**FEATURED SPEAKER:** Roy Bacharach, Principal Director, Accenture; Kentis Gopalla, SI PracticeLead CX, CC & DW, AWS

顧客の視点から見る：実世界でブロック  
チェーンのアプリケーションを構築する

1月追加

## Customer perspective on building real-world blockchain applications

### FEATURING

LEGAL & GENERAL

エンタープライズブロックチェーンアプリケーションを独自のインフラストラクチャ上に構築することは、多くの場合、高価で複雑で、時間がかかります。Amazon Managed Blockchainでは、インフラストラクチャの設定と管理が不要になり、スケーラブルなブロックチェーンアプリケーションを簡単に構築できます。Legal & Generalがブロックチェーンベースの年金管理システムであるestua-reを、マネージドブロックチェーンでどのように構築したかをお話しします。さらに、マネージドブロックチェーンの機能、API、および Hyperledger Fabric SDK を詳しく見て、どのようにメンバーを追加してファブリックチャネルに参加する方法についても学習します。

**FEATURED SPEAKER:** Thomas Olunloyo, Chief Executive Officer & Director, Legal & General; Maggie Hsu, Sr WW Blockchain GTM Specialist, AWS

データの統合性を保つ監査ベースの  
アプリをAmazon QLDBで構築

1月追加

## Building audit-based apps that maintain data integrity with Amazon QLDB

### FEATURING

LIBERTY MUTUAL

データ整合性を備えた不変元帳データベースが必要なのはなぜですか？このセッションでは、Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB) が解決できる問題について詳しく説明し、どのような時に元帳データベースを使用するかという質問に答えます。Amazon QLDB では、データの整合性の維持と監査ベースの機能の構築に重点を置いたユースケースについて説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Scott Hertel, Founding CTO, Osano; Bradley Todd, Senior Architect, Liberty Mutual; Dan Blaner, Sr QLDB Specialist SA, AWS

AWSアカウントをロボットでさらに  
セキュアにする方法

**How robots can help make your  
AWS accounts more secure**

1月追加

**FEATURING**  
MORNINGSTAR

Morningstar は、セルフサービスの分散型アカウント構造を、規制された業界コンプライアンスの中で実現しています。100 のアカウントにデプロイされているものを知ることは困難であり、厳しい IAM ポリシーにはイノベーションが阻害されます。Morningstar がイベントベースおよび時間ベースのスキャナーを使用してクラウドセキュリティを一元的に実現する方法をご覧ください。スキャナーは、カスタムスクリプト、AWS Lambda 関数、Jira チケット、および SES を使用します。このセッションでは、Morningstar のスキャナーアーキテクチャと、ビジネスユニット全体でクラウドセキュリティを実現する方法についても説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Margaret Valtierra,  
Program Manager, Morningstar

GitOps準拠：どのようにして  
CommBankがAmazon EKSクラスター  
を乗算したか

**GitOps compliant: How CommBank  
multiplied Amazon EKS clusters**

**FOCUS ON**  
CONTAINERS

Commonwealth Bank of Australia (CommBank) が、規制された環境でコンテナ化されたアプリケーションを実行するためのプラットフォームを構築し、Amazon EKS、AWS CDK、GitOps を使用して複数の部門にレプリケーションした方法について説明します。このセッションでは、コンプライアンスと監視要件を確保しながら、複数の AWS アカウントにわたって複数のマルチチームの Amazon EKS クラスターを管理する方法について説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Dario Nascimento,  
Containers Lead Architect, Commonwealth Bank of  
Australia; Michael Hausenblas, Sr. Developer  
Advocate, AWS

Fidelity Investments:2年と10,000コン  
テナの後に

**Fidelity Investments: Two years and  
10,000 containers later**

**FOCUS ON**  
CONTAINERS

2018 年から、Fidelity Investments は Amazon EKS をターゲットとするアプリケーション移行戦略を確立しました。2 年と 10,000 のコンテナの導入後、この大規模な実装の管理から学んだ教訓が複数あります。Fidelity のクラウドプラットフォームの長が、主要なアーキテクチャ上の決定から、プラットフォームの採用と民主化の推進から、重要なオンプレミスアプリケーションを Amazon EKS に移行するプロセスまで、会社の歩みを共有します。

**FEATURED SPEAKER:** Niraj Amin, Director - Cloud  
Platform Architecture, Fidelity; Rajan Pudupatti Sundari  
Jeyakodi, Director - Cloud Platform Architecture, Fidelity;  
Ike Arias, Prin EKS GTM Specialist, AWS

**AWS X-Ray & Amazon CloudWatch:  
ECSとFargateの可視化を強化**  
**AWS X-Ray & Amazon CloudWatch:  
Increasing visibility for ECS & Fargate**

1月追加

**FEATURING**  
VANGUARD

Vanguard のリテール事業は、Amazon ECS および AWS Fargate でマイクロサービスを積極的に構築しています。AWS に移行するワークロードが増えるにつれ、チームは従来のモニタリングソリューションの実行にコストがかかり、必要なリアルタイムの洞察が得られなかったことに気付きました。このセッションでは、Vanguard がグループコラボレーションを使用して X-Ray を計測し、CloudWatch ダッシュボードを作成し、メトリクスレイテンシーを数分からほぼリアルタイムに短縮し、リアルタイム観測性の目標を達成する方法を示しています。

**FEATURED SPEAKER:** Justin Federico, Developer, Vanguard; John Formento, SA, AWS

**AffirmとAWS Faargate,  
Amazon ECSを詳しく見る**  
**Amazon ECS on AWS Fargate deep  
dive with Affirm**

1月追加

**FOCUS ON**  
CONTAINERS

このセッションでは、Amazon ECS および AWS Fargate でのバッチワークロードの実行について深く説明します。ECSとFargateがバッチジョブの実行と管理を簡単かつコスト効率に優れた方法で実現する方法についてご確認ください。さらに、Affirm は、Fargate および Apache Airflow の ECS にバッチジョブを移行する方法についての洞察を提供し、同社が達成したメリットについても説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Greg Sterin, Sr. Staff Software Engineer, Affirm; Kumail Hussain, Principal Product Mgr Fargate, AWS

**レガシーのコマーシャルDBから脱出し  
して、儉約、成長、そして革新**  
**Break free from legacy commercial  
databases to save, grow, and innovate**

1月追加

**FEATURING**  
FACTSET

商用グレードのデータベースオプションによって制約されている企業は多くあります。企業は、商用グレードのデータベースのパフォーマンスを持ち合わせつつ、Amazon Aurora のような価格設定と親しみやすいオープンエンジンを備えたデータベースを望んでいます。AWS は、コストの削減とイノベーションの迅速化を支援するツール、プログラム、専門家を提供することで、データベースの移行を支援します。FactSet が SQL Server から Amazon Aurora に移行することにより、データベースの自由度をどのように達成したかをご確認ください。

**FEATURED SPEAKER:** Demetry Zilberg, CTO, Factset; Dan Neault, Director of Product Management, AWS

CapitalOneがどのようにAWS上のアプリケーションの健全性を管理しているか  
**How Capital One manages the health of its applications on AWS**

**FOCUS ON**  
ENTERPRISE APPLICATIONS

アプリケーションの成長にしたがって、リソースを複数のアカウントと AWS リージョンにわたって拡張することができます。このセッションでは、DevOps、機械学習、AWS のサポートツール（AWS Health、AWS Trusted Advisor、サービスクォータ、AWS Config、AWS Well-Architected Toolなど）を使用して、AWS でアプリケーションをインテリジェントに自動化する方法について説明します。さらに、Capital One がアカウント全体で AWS Healthを使用して、AWS でのアプリケーションの健全性を大規模に監視する方法についても説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Eli Stull, Product Manager, Cloud Engineering, Capital One; Tipu Qureshi, Principal Cloud Supp Engineer, AWS

次世代のエンタープライズ：企業が大規模な変革に対応できるためには  
**Enterprise next: Ready your enterprise for transformation at scale**

**FEATURING**  
NATIONWIDE INSURANCE

従来の企業は、ほぼすべての業界を革新させるクラウドネイティブ企業のペースに合わせて、イノベーションをこれまで以上に高速化する必要があります。AWS の人材、パターン、リソースを使用してデジタルトランスフォーメーションを推進することで、顧客の高まる期待に応える大規模なイノベーションを実現しています。このセッションでは、AWS エンタープライズネクストプログラムで使用される実証済みの方法論を紹介します。このプログラムは、IT イノベーションとモダナイゼーションを通じてビジネスの変革を加速するために、エンタープライズ組織向けに構築された大規模な AWS トランスフォーメーションシステムです。

**FEATURED SPEAKER:** Ryan Hughes, VP-Cloud & Infrastructure Solutions, Nationwide; Ryan Seaman, Head WW Enterprise Next GTMS, AWS

1月追加

変革の道のりからのインサイトとインスピレーション  
**Insights and inspiration from those on the transformation path**

**FEATURING**  
NASDAQ

SaaSデリバリモデルを採用することの価値は魅力的ですが、この移行の道のりは本質的には挑戦的なものとなります。SaaS への移行では、多くの場合、組織は自社のビジネスのマーケティング、販売、サポート、構築、運用方法を再考する必要があります。このパスをナビゲートするには、ビジネスチームと技術チームとがより緊密に連携し、製品からサービス中心の考え方に移行する必要があります。このセッションでは、Nasdaq の業界リーダーが AWS で SaaS ソリューションを提供するために、ビジネスとテクノロジーのフットプリントを根本的にどのように変えたかについて話合います。

**FEATURED SPEAKER:** Magnus Haglund, Senior Vice President, Head of Product Management, Market Technology, Nasdaq; Craig Wicks, Sr Mgr, Partner Dev, AWS

自然言語サーチでユーザーをエンパワーする

1月追加

**Empowering users with natural language search**

**FEATURING**  
DOW JONES

ウォール・ストリート・ジャーナルは、Amazon Kendra 機械学習サービスを使用して Talk2020 を作成しました。Talk2020 は、ユーザーが自然言語検索でスピーチやメディア出演から何千ものトランスクリプトを照会できるツールです。チームが克服した課題と、AWS との連携により、これまで不可能だった革新的で使いやすいカスタマーエクスペリエンスを提供できる仕組みについて説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Ramin Behesti, CTO, Dow Jones; Sheri Moran, Principal Global Accounts SA, AWS

クラウド管理とガバナンスでイノベーションを加速

**Speed up innovation with cloud management and governance**

**FEATURING**  
COMMBANK

企業がアプリケーション開発戦略を最新化し、グローバルで何百万人ものユーザーにサービスを提供し、開発者の効率を向上させる場合、ビジネスを円滑に運営するためには、運用管理がさらに重要になります。ITは、クラウドがもたらす革新の自由とスピードを享受しながら、運用管理とガバナンスを容易かつ効率的に行うにはどうすればよいでしょうか。AWS の上級リーダー Bill Vass から、AWS およびオンプレミスの両方のモニタリング、管理、ガバナンスの将来について聞きます。

**FEATURED SPEAKER:** Roshan Vilat, Head of Product – Cloud, Commonwealth Bank of Australia; Bill Vass, VP, Storage, Automation, & Mgm, AWS; Mark Carter, AWS

大規模環境における設定管理、コンプライアンス、監査

**Configuration, compliance, and audit at scale**

**FEATURING**  
INTUIT

設定ミスの問題やセキュリティ侵害を回避するには、堅牢な設定、コンプライアンス、および監査プログラムにより、AWS リソースを効果的に管理することが重要です。このセッションでは、AWS Config を使用してリソース設定をモニタリングおよび追跡する方法について説明します。AWS Config ルールと準拠パックが、必要なリソース設定の設定、設定のコンプライアンスとリスクの評価、および設定のドリフトの修正にどのように役立つかをご覧ください。AWS上で効率的なコンプライアンス管理を行っているIntuitから直接話を聞くことができます。

**FEATURED SPEAKER:** Matt Gravlin, Principal Software Engineer, Intuit; Archana Sridhar, Sr. PM, AWS Config Rules, AWS

AWS コントロールタワーに既存のAWS アカウントをオンボードする方法

## How to onboard existing AWS accounts onto AWS Control Tower

**FEATURING**  
MASTERCARD

AWS コントロールタワーを使用して既存の AWS アカウントを正常に管理するためのベストプラクティスを紹介します。マスターカード グループの NuData Security は、100 個以上のAWS アカウントを AWS ランディングゾーンソリューションから、AWS コントロールタワーに移動した理由について説明します。NuData は AWS Control Tower を使用することで、ガードレールの適用と管理を行い、セキュリティ チーム によるリスク軽減、検出結果の取りまとめを支援しています。AWS Control Tower による AWS アカウントのプロビジョニングについて詳しく説明し、AWS Service Catalog で高度なガバナンスを実現する方法を学びます。

**FEATURED SPEAKER:** Justin Fox, Director Software Engineering, Mastercard; Vishal Sharma, AWS

DevSecOpsでマイグレーションとモダナイゼーションに点火

## Ignite migration and modernization with DevSecOps

**FEATURING**  
SILICON VALLEY BANK

多くの組織にとって、DevOps の速度で必要なセキュリティを埋め込む一方で、アプリケーション機能を高速で提供することが課題です。このセッションでは、AWS ユーザーが AWS Marketplace のサードパーティソリューションとともに、DevSecOps のアイデアを適切に調整された運用モデルに簡単に変わる方法を学びます。シリコンバレー銀行がサードパーティ製ソフトウェアを使用して、アプリケーションの移行とモダナイゼーションをしながらパフォーマンス、可用性、セキュリティを向上させた方法を説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Ivneet Kaur, CTO, Silicon Valley Bank; Matt Girdharry, WW Leader, DevOps/Sec Cat Mgm, AWS

ソフトウェアを自分の条件で見つけて、購入し管理する

## Find, buy, and manage software on your terms

**FEATURING**  
BANKUNITED

AWS Marketplace の何千ものサードパーティ製ソフトウェアサービスへのセルフサービスアクセスが、イノベーションに必要なツールの検索、購入、デプロイにどのように役立つかをご覧ください。また、BankUnited が既存の調達プロセスを簡素化および近代化した方法を聞くことができます。このセッションでは、標準化されたライセンス条項を使用して交渉を合理化する方法と、プライベートオファーがサードパーティソフトウェアソリューションの最適な価格を得るのにどのように役立つのかを説明し、すべて AWS 請求書に単純化することができます。

**FEATURED SPEAKER:** Renan Peralta, Procurement Manager, BankUnited; Sophia Law, Sr. Product Manager Technical, AWS



キュレートされたソフトウェア調達でアジリティと制御をバランス化

**Balance agility and control with curated software procurement**

**FEATURING**

NATIONWIDE INSURANCE

透明性とガードレールを介して安全で高速に構築するためのツールについて学びます。また、Nationwide Insurance が、イノベーションとアジリティ（俊敏性）の推進に必要なソフトウェアチームへの容易なアクセスと、必要な購買管理とのバランスをどう取ったかについても紹介します。ソフトウェア調達を既存の一元化された承認プロセスに組み込む方法のデモンストレーションによって、ソフトウェア支出をより適切に識別、追跡、および管理する方法をご覧ください。

**FEATURED SPEAKER:** Joseph P Daly, Director of Cloud Optimization, Nationwide Insurance; Murphy Tiggelaar, Product Manager – Tech, AWS

Pronto: IaCスイートでCassandraを大規模管理

**Pronto: An IaC suite for managing Cassandra at scale**

**FEATURING**

INTUIT

Intuit のデータ専門チームは、十年近くにわたって数百の Cassandra ノードを管理してきました。AWS に移行して以来、チームはベストプラクティスを収集し、一連の自動化ツールを構築し、その設定を最適化してきました。Prontoは、自己管理型Cassandra用のツールのオープンソースフレームワークでコミュニティに還元する取り組みです。Packer、Terraform、Ansible を自動化し、空アカウントから実行中のクラスターに1時間足らずで移行できるようになります。このセッションでは、Prontoへ至った道のりを説明し、Prontoを活用して大規模にCassandraを管理する方法を詳しく紹介します。

**FEATURED SPEAKER:** Ben Covi, Staff Software Engineer, Intuit; Achal Kumar, Senior Engineering Manager, Intuit; Aaron Elman, Principal Account Executive, AWS

1月追加

Goldman Sachs がAWSでフォレンジック分析と証拠収集を自動化

**Automated forensic artifact collection on AWS with Goldman Sachs**

**FOCUS ON**

SECURITY

セキュリティイベントが検出されると、すぐに回答が必要なため、通常、証拠収集と基本的なフォレンジック分析が始まります。これまでオンプレミスのホストから自動的に証拠を収集するソリューションの開発はありましたが、クラウドでこのタスクに取り組んだ企業はほとんどありませんでした。Goldman Sachs が AWS 製品チームと協力する中でAWS のベストプラクティスを取り入れ、SkyCollet の開発に至った経緯をご覧ください。これは、影響を受けるであろうAmazon EC2 インスタンスからディスクとメモリの完全な証拠収集を自動的に実行するソリューションです。

**FEATURED SPEAKER:** Ryan Tick, Cloud Enablement Analyst, Goldman Sachs; Vaishnav Murthy, Cloud Enablement Analyst, Goldman Sachs; Logan Bair, Cloud Security Architect, AWS

BBVA: Amazon Macieを使用した大規模なデータ保護

**BBVA: Data protection at scale using Amazon Macie**

**FOCUS ON  
SECURITY**

データ損失を防ぐことは、機密データを扱う企業に共通の課題です。企業が機密データを識別できなければ、その保護はできません。銀行持株会社BBVAは、Amazon S3上でこれを実現するために、改良されたAmazon Macieサービスを活用することを決定しました。新しいAmazon Macieは、完全マネージド型のデータセキュリティとデータプライバシーサービスです。機械学習とパターンマッチングを使用して、AWS上の機密データを検出および保護します。BBVAでは、Amazon Macieを大規模に展開するためのデザイン設計とアーキテクチャの一部を共有します。

**FEATURED SPEAKER:** Andrew Alaniz, Chief Cloud Officer, BBVA; Brady Pratt, Security Analyst, BBVA; Neel Sendas, Sr. TAM, AWS

Goldman Sachsが一時的なAWSアクセス上昇を管理する方法

**How Goldman Sachs administers temporary elevated AWS access**

**FOCUS ON  
SECURITY**

Goldman Sachsがどのように認証情報取得枠フローとユーザーへの管理者アクセスを構築したのでしょうか。Amazon DynamoDB、AWS Lambda、AWS CloudTrail、Amazon S3、Amazon AthenaなどのAWSサービスと独自サービスを使用するシンプルなアプリケーションで、管理者の認証情報を制御し、監査とコンプライアンスのために実行されたアクションを監視およびレポートする方法について説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Chana Garbow Pardes, Associate, Goldman Sachs; Jewel Brown, Analyst, Goldman Sachs; Harsha Sharma, Global Account SA, AWS

Amazon S3でのデータレイクセキュリティ：通信範囲に応じたきめ細やかな制御

**Data lake security in Amazon S3: Perimeters and fine-grained controls**

**FEATURING  
VANGUARD**

Amazon S3でデータレイクを構築する場合、セキュリティとアクセスの管理が不可欠です。認証、認可、暗号化、および監査に関する強力な制御を備えた、データのきめ細かいアクセス制御が必要です。同時に、大規模な外部アクセスからデータを保護する、強力なガードレールが必要です。Amazon S3は、このスペクトルの両端で、クラウドで強化されたデータセキュリティ機能を提供します。このセッションでは、データを厳密に制御するために、IDから暗号化、ネットワーキングまで、AWSで使用するメカニズムに関するガイダンスを学びます。

**FEATURED SPEAKER:** Rajeev Sharma, Chief Security Architect, Vanguard; Becky Weiss, Sr. Principal Engineer, AWS

AWS LambdaとAmazon EFSでアプリケーションをモダナイズする  
**Modernize your applications with AWS Lambda and Amazon EFS**

**FEATURING**  
ASURION

サーバーレスコンピューティングにより、アプリケーションのセキュリティ、スケーラビリティ、可用性の処理に費やす時間を短縮しながら、俊敏性が向上します。同時に、データ集約型の最新のアプリケーションでは、大量の共有データへの高速アクセスを必要とします。AWS LambdaとAmazon EFSを使用して、大規模でミッションクリティカルなデータ集約型のアプリケーションを実行する方法について説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Jeff Tougas, Senior Principal Software Engineer, Asurion; Will Ochandarena, Principal Product Manager – Tech, AWS

Stediのサーバレス化ビジネスケース  
**The business case for serverless with Stedi**

**FOCUS ON**  
SERVERLESS

B2B 取引用の構造化メッセージングプラットフォームである Stedi の CEO 兼創設者の Zack Kanter は、AWS でのサーバレスファーストアーキテクチャがこのビジョンに向けた画期的なステップであると考えています。サーバレスからビジネス全体にベストプラクティスを適用する方法と、最小限の労力で延々と拡張できるシステムをどのように設計しているかをご確認ください。その途中で、Stedi が AWS Amplify、AWS CDK、Amazon DynamoDB などのサービスを利用してプラットフォームを拡張し、地球上のすべての B2B トランザクションを処理するという究極の目標を達成する方法について説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Zack Kanter, CEO and Founder, Stedi

Paystackがアフリカのビジネスにどのように取り組むか  
**On the money: How Paystack champions African businesses**

**FEATURING**  
PAYSTACK

Paystack の共同創設者兼CTO である Ezra Olubi は、AWS で適切なツールを選択することで、企業がオンライン支払いの 2,500 ドルの処理からアフリカ企業の 1 か月あたり 1,500 万ドルを超える処理まで、手間をかけずにスケールアップできることを説明します。Ezraは10年にわたるフィンテック製品の製造経験・Paystackのシステム構築と拡張のジャーニーを通じて（市場がどのような課題を投げかけているかに関わらず）、将来におけるビジネス拡大とセキュリティを実現するテクノロジーの選択、重要な決定プロセスについて掘り下げます。

**FEATURED SPEAKER:** Ezra Olubi, CTO and Co-Founder, Paystack

Konfioがどのようにビッグデータを使い、メキシコのSMBにローンを提供  
**How big data helps Konfio approve loans for Mexican SMBs**

1月追加

**FOCUS ON**  
DATA & MACHINE LEARNING

Konfio は、デジタルファーストの考え方を機械学習ツールと組み合わせることで、ビッグデータ、AWS Lambda などを活用し、中小企業（SMB）への即時ローンを提供し、ビジネス規模の成長を促進します。Konfio シニアデータサイエンティスト、Pablo Mazzucchi、および Konfio シニアソフトウェアアーキテクトのルイス・フェリペ・グティエレスは、摩擦のないカスタマーエクスペリエンスを構築し、リアルタイムで最適な応答をユーザーに提供するために AWS がいかに不可欠であるかを説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Pablo Mazzucchi, Sr. Data Scientist, Konfio; Luis Felipe Gutierrez, Sr. Software Architect, Konfio;

サーバレスファーストのクラウドセンターオブエクセレンスを可能にする  
**Enabling a serverless-first Cloud Center of Excellence**

**FEATURING**  
LIBERTY MUTUAL

企業は、より広範なモダナイゼーションの取り組みの一環として、継続的なイノベーション、市場投入までの時間の短縮、開発者の俊敏性を促進するためにサーバーレスを採用しています。個々のチームがプロトタイプを構築している一方で、多くのチームはクラウドセンター・オブ・エクセレンス（CCoE）を通じて組織横断的なサポートを実現しています。このセッションでは、CCoE の重要なパターンと、サーバーレスの導入を加速する方法について概説します。また、リバティ・ミュチュアルからサーバーレスファースト・マインドセット・ジャーニーについて聞いています。このセッションは、CCoE を通じてサーバーレス戦略を組織にもたらす準備をご支援します。

**FEATURED SPEAKER:** David Anderson, Director of Technology, Liberty Mutual; Jessica Feng, Principal Serverless GTM Specialist, AWS

サービスオーケストレーションにAWS Step Functionsを使う  
**Getting started with AWS Step Functions for service orchestration**

**FEATURING**  
LIBERTY MUTUAL

モノリシックなサービスを分解して切り離したとして、あなたのアプローチはどれくらい堅牢ですか？毎秒100,000イベントを超えるワークロードを管理できますか？事態がうまくいかないとき、どのように監視してデバッグしていますか？このセッションでは、オーケストレーションと呼ばれるパターンを使用して、分散サービス調整の複雑さを管理する方法について説明します。AWS Step Functions が、理解しやすい状態マシンを活用して、完全に管理された回復力のあるワークフローをすばやく構築する方法をご覧ください。

**FEATURED SPEAKER:** Craig McCarter, Technologist at Liberty IT, Liberty Mutual; Gabe Hollombe, Principal Developer Advocate, AWS

サーバーレスアプリケーションでイノベーションを増やす

## Increasing innovation with serverless applications

**FEATURING**  
CAPITAL ONE

サーバーレスのVP、David Richardson から、AWS Lambda を使用したイベント駆動型コンピューティング、サーバーレスプログラミングモデルについて詳しくご説明します。お客様がサーバーレステクノロジーを使用して、耐障害性、安全性、拡張性だけでなく、コスト効率の高いアプリケーションを構築する方法について説明します。David は、サーバーレススタック全体で実現された新しいイノベーションを強調し、新しいアプリケーションの構築や既存のポートフォリオのモダナイゼーションなど、サーバーレスプログラミングモデルのメリットを紹介します。

**FEATURED SPEAKER:** Vishal Parikh, VP of Product, Capital One; Lavanya Raja, VP of Software Engineering, Capital One; David Richardson, VP of Serverless, AWS

規制の厳しい環境下でアナリティックワークロードを構築する

## Building analytic workloads in highly regulated environments

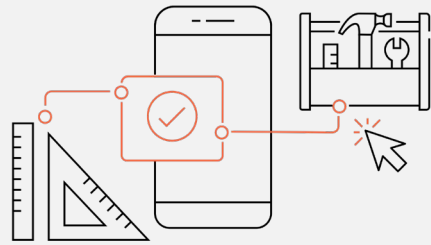
**FEATURING**  
FINRA

医療、政府、金融サービスなど規制の厳しい環境にさらされている組織は、データと分析ワークロードを構築する際に固有の課題に直面しています。セキュリティとコンプライアンスの取り組みをサポートしながら、これらの課題を克服し、データから洞察を得る方法を学びます。FINRA（金融業界規制当局）の例をつかい、変化する市場のダイナミクスに適応するデータソリューションをどのように設計したかをご説明します。また、マルチペタバイトのデータセットを対話的にクエリするツールをアナリストに提供する方法を説明します。

**FEATURED SPEAKER:** Nate Weisz, Director, FINRA; Ben Snively, Principal Specialist SA - AI/ML, AWS

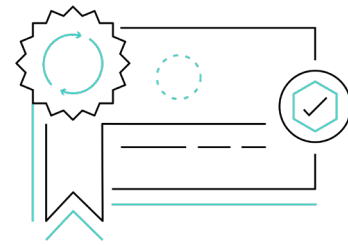
1月追加

# 他学べるイベント



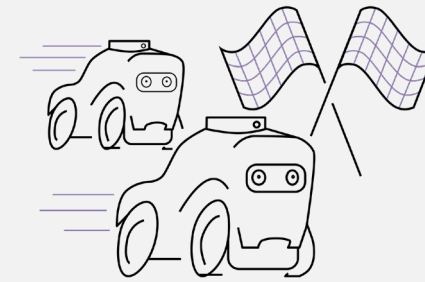
## セッション

18のリーダーシップセッションをはじめ、数百のラーニングセッション、10の日本語によるセッションなど、様々な技術的なコンテンツに触れることができます。



## トレーニングと認定

AWSのトレーニングと認定資格は、専門家から初心者、実務者、パートナーまで、今日と未来の構築者がクラウドの目標を実現するために必要な知識を身につけることができます。



## AWS DEEPRACER

機械学習を体感する最速の方法はAWS DeepRacerです。クラウドベースの3Dレースシミュレーターで強化学習モデルをトレーニングする方法を学ぶことで、AWS DeepRacerをハンズオンで体験することができます。



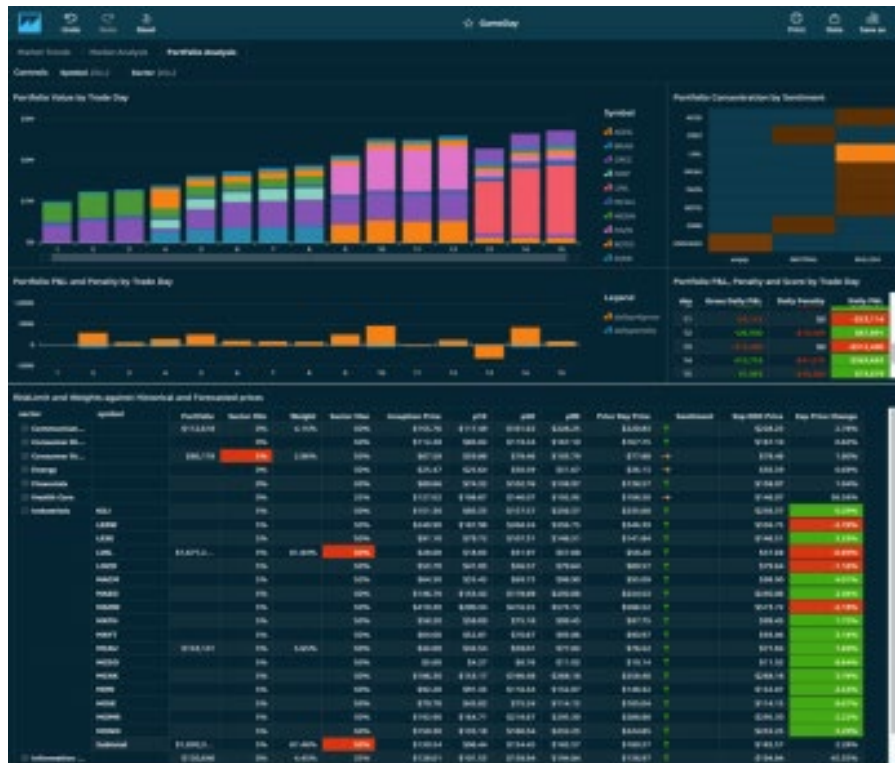
## JAMS AND GAMEDAYS

JamsとGameDaysは、お客様がAWSとパートナー様の様々なサービスを利用したシナリオを通して、ハンズオンの経験を積むことができるゲーム化されたセッションです。今年は金融特化のGameDayもご用意しました。

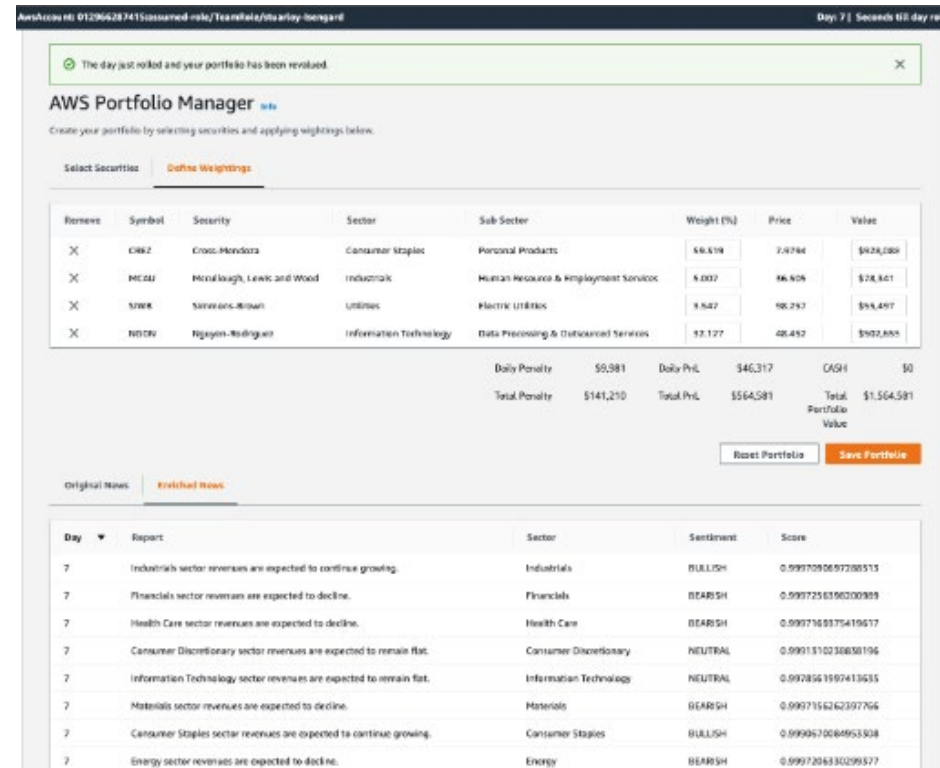


# Financial Services GameDay

## マーケット分析&ポートフォリオパフォーマンスのダッシュボード



## ポートフォリオ管理、取引執行のアプリケーション



セッションカタログ > All Sessions  
> Hands-on Contentで検索

AWSでポートフォリオマネジメントのプラットフォームを構築しよう!

- 価格予測モデリング
- 金融ニュースセンチメント分析
- 集中リスクモニタリング
- マーケットトレンドの可視化
- リスク許容度を超えないポートフォリオの最適化

# 日本語による10のセッション

[セッションカタログ](#) > All Tracks > Japaneseで検索

AWSではじめるデータレイク ～AWSのデータレイク関連 サービス概要～	AWSクラウド アーキテクチャの進化	AWSの機械学習サービスで 広がる世界	「世界の17億人を救う」 AWSで実現するGMSの 金融包摂型フィンテック	AWS re:Invent 2020 前の総復習！ 30分でわかる コンピュート/ ストレージ 関連サービスの使い分け
<p>AWSでデータ活用を始めてみませんか。データウェアハウスやログ分析、機械学習といった進化する分析環境に柔軟に対応する「データレイク」は今やデータ活用に欠かせないものとなりました。本セッションでは、AWS上で構築するデータレイク概要とその周辺サービスについてご紹介します。</p>	<p>re:Inventでは毎年多くの新サービス、そしてクラウドアーキテクチャが発表されてきました。そしてAWSのサービス数は175を超え、多くのテクノロジーを包含しクラウドコンピューティングは成長を続けています。このセッションでは、過去re:Inventで発表されたAWSの主要サービスの紹介を主軸としながらクラウドアーキテクチャーの進化を見ていきます。</p>	<p>AWSが提供する、画像分析やテキスト分析をはじめとした機械学習サービスをご紹介します。APIをただただで簡単に使えるものから、ご自分で機械学習モデルを開発する際に便利にご利用いただけるサービスまで取りそろえています。「これ使ってみたい！」というサービスがいくつ見つかるでしょうか？</p>	<p>Global Mobility Service (GMS)は、既存の金融から取り残された人々が豊かになるチャンスを創造するための金融包摂型フィンテックサービスをアジアの4カ国で提供しています。本セッションでは独自の車載IoTデバイスからAWS上のプラットフォームに蓄積された、約1.8億キロメートル、地球約4,443周分に相当する膨大な走行データを分析し、ローン審査等に活用するAWSのデータレイク採用の経緯、構築・活用のポイントについてご紹介します。</p>	<p>AWSにはお客様の様々な要望に応えるため、非常に多種多様なサービス・機能がありますが、実際に使い始める際にどうやって適したものを選択したらよいか悩むこともあるのではないのでしょうか。本セッションでは、特にAmazon EC2や各種ストレージサービスに着目し、EC2インスタンスタイプの選択方法や、ファイルサーバーやデータ移行といったユースケースに応じたストレージサービスの選択についてご紹介いたします。これからAWSを使い始める方だけでなく、適したインスタンスタイプの選択やマネージドサービスの活用によるコスト最適化、運用負荷の軽減を検討したい方も是非ご参加ください。</p>
<p><b>現実世界で活用するAWS サーバーレス・コンテナサービス</b></p>	<p><b>一気に学ぶ！AWSでの最適なデータベースの選び方</b></p>	<p><b>サントリーグループにおける グローバルITインフラ統合への 道のり</b></p>	<p><b>JFEエンジニアリングにおける インダストリアルIoT/MLの最新実装 例 - AWSによるプラント 操業高度化のはじまり-</b></p>	<p><b>番組完成素材を一元的に 管理するコンテンツ管理システムの 構築</b></p>
<p>"サーバーレス"、"コンテナ"というキーワードは一般的に使われるようになりましたが、自分たちのワークロードにどう活用できるのかイメージできていますでしょうか？このセッションではAWSにおけるサーバーレス/コンテナサービスの選択肢はどんなものがあり、現実世界における幅広いユースケースに対してどのように活用できるのかをご紹介します。</p>	<p>迅速なイノベーションを実現するには、用途に合わせたデータベースの選択が重要です。AWSでは現在、リレーショナルデータベースだけでなく、Key-Value、ドキュメント、インメモリ、グラフ、時系列、台帳データベースを含む専用データベースサービスから、目的にあったデータベースをお選びいただけます。本セッションではAWSが提供するデータベースサービスの概要と使い分けのポイントをお伝えいたします。</p>	<p>サントリーグループでは、グローバルにおけるM&amp;Aの加速とシナジーの創出を目指し、AWSを活用したグローバルITインフラ統合プロジェクトを推進しています。本セッションでは、本プロジェクトの概要、先行して実施した日本での移行プロジェクトの内容、具体的な取り組みのポイントと成果についてご紹介します。また、さらなる安定稼働や最新サービス活用に向けた今後の方向性についても併せてご紹介します。</p>	<p>JFEエンジニアリングでは、AWSを活用して、プラント向けデータ解析プラットフォーム（Pla'cello）を2018年11月に構築しました。AI関連の社内プロジェクトは70を超え、データを活用した業務改善・商品改善が日常的に行われています。本講演では、プラント制御とIT技術が連携する事例として、プラント内で動作するDCSとAWS IoT Greengrassを連携させ、エッジ側でAIを動作させた取り組みについてご紹介します。</p>	<p>フジテレビでは、将来の新たな視聴サービスや増加し続けるコンテンツ送出先に柔軟に対応するため、従来のやり方から脱却し、最適化された放送設備・ワークフローの構築に取り組んできました。Amazon S3とAmazon S3 Glacier、AWS Elemental MediaConvertを活用した「総合コンテンツ管理システム」は、社内設備を最小限にしたシンプルな構成です。番組素材を一元的に管理する新しい「コンテンツレイク」として、放送用番組素材だけではなくインターネット動画配信や外部販売用の番組素材を扱うほか、アーカイブシステムも包括しています。</p>



# その他 おすすめのセッション

みなさまのお役に立ちそうなセッションを厳選しました。これらは、金融サービス機関にとって非常に関連性の高いコアサービスと新しい技術を対象としています。





**Index:** Other recommended sessions

[ALEXA](#)[ANALYTICS](#)[APPLICATION INTEGRATION](#)[ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING](#)[ARCHITECTURE](#)[BUSINESS APPLICATIONS](#)[BUSINESS INTELLIGENCE](#)[COMPUTE](#)[CONTAINERS](#)[DATABASES](#)[DEVOPS](#)[END USER COMPUTING](#)[ENTERPRISE/MIGRATION](#)[FRONT-END WEB MOBILE DEVELOPMENT](#)[GLOBAL PARTNER SUMMIT](#)[INNOVATION](#)[IOT](#)[MANAGEMENT TOOLS AND GOVERNANCE](#)[NETWORKING AND CONTENT DELIVERY](#)[OPEN SOURCE](#)[SECURITY, COMPLIANCE, AND IDENTITY](#)[SERVERLESS](#)[STARTUP](#)[STORAGE](#)[ADDITIONAL SESSIONS OF INTEREST](#)

[ALEXA](#)

## ALX301

Build conversational interfaces faster with Alexa conversations

COMING  
JANUARY 2021

How can we use different techniques and artificial intelligence dialog management systems to deliver on the promise of natural voice experiences? This session reveals how Amazon Alexa Conversations can unlock new kinds of customer experiences.

**FEATURED SPEAKERS:** Nick Cuneo, Lead Developer, iRobot; Steven Arkonovich, Founder, Philosophical Creations; Justin Jeffries, Customer Enablement Specialist, AWS

## ALX304

Build your first Alexa Built-in device

COMING  
JANUARY 2021

People want to use the wake word “Alexa” and receive voice responses and content instantly. In this session, learn how to create an Alexa Built-in device using AVS Device SDK, Smart Screen SDK, and AVS Integration for AWS IoT. Learn how the launch of AWS Integration for AWS IoT provides cost effective ways for device makers to bring voice capabilities to many connected devices.

**FEATURED SPEAKER:** Jeff Nunn, Senior Solutions Architect, Alexa, AWS

## ALX302

Engage customers with skills that combine audio and visuals

COMING  
JANUARY 2021

People love immersive voice experiences. In this session, learn to build visually rich Amazon Alexa skills and solutions that respond to voice, touch, and remote input, to provide engaging customer experiences

**FEATURED SPEAKERS:** Ethan Richardson, Co-founder, APL Themes; Mohan Raj, Co-founder, APL Themes; Menz Qazi, Solutions Architect, Audible; Kristy Caster, Software Development Engineer, Alexa, Amazon; Andrea Muttoni, Technology Evangelist, Alexa, AWS

## ALX305

Creating seamless device control experiences with smart home skills

COMING  
JANUARY 2021

People are now engaging with Alexa smart home devices millions of times each week. This session includes a discussion of some best practices for how to build a high-quality smart home skill, common errors to avoid, and tips for improving latency and reliability so that you can increase engagement.

**FEATURED SPEAKERS:** George Yianni, Head of Technology, Philips; Diane Lee, Principal, Program Manager, Alexa Domains, AWS

## ALX303

Acquiring and managing skill traffic]

COMING  
JANUARY 2021

In this session, learn how to capture more skill traffic, monitor your improvements, and acquire traffic from new sources. Hear from Alexa Champion Nick Schwab about how he’s leveraging analytics to make improvements for customers.

**FEATURED SPEAKERS:** Nick Schwab, CEO, Invoked Apps; Greg Bulmash, Solutions Architect, Alexa, AWS

## ANALYTICS

## ANT202

How Amazon Redshift powers large-scale analytics for Amazon.com

Attend this session to hear how Amazon.com is using Amazon Redshift to innovate to meet the company's needs. Learn how Amazon.com upgraded to the new RA3 nodes with managed storage to keep up with data growth and how you can upgrade your existing data warehouse workloads to get scale and performance.

**FEATURED SPEAKERS:** Ryan Wilke, Solutions Architect, Amazon; Maor Kleider, Product & DB Engineer, Redshift, AWS

## ANT205

Getting the most out of Amazon Redshift automation

Amazon Redshift enables users to scale up to meet user demand and optimize query speed. Learn how Amazon Redshift's self-tuning features uses advanced AI methods to optimize cluster performance. Gain an understanding of how to reduce administrative overhead and learn how Amazon Redshift can scale to meet the most demanding workloads.

**FEATURED SPEAKER:** Paul Lappas, Principal, Product Management, Redshift, AWS

## ANT203

What's new with Amazon Redshift

Come learn about important new features of Amazon Redshift. This session covers the architectural evolution of Amazon Redshift and how it uses machine learning to create a self-optimizing data warehouse. You will learn about recent performance, concurrency, elasticity, and manageability enhancements that deliver unmatched value to users.

**FEATURED SPEAKER:** Eugene Kawamoto, Director, Product Management, Redshift, AWS

## ANT301

How Nielsen built a multi-petabyte data platform using Amazon EMR

In this session, learn how Nielsen used Amazon EMR to build and operate its multi-petabyte data lake and data warehouse. Nielsen discusses the growing pains of building a data lake and shares Amazon EMR best practices to improve performance in order to gain insights and improve operational efficiency.

**FEATURED SPEAKERS:** Yaar Reuveni, Vice President, Nielsen; Opher Dubrovsky, Data Engineering, Nielsen; Abhishek Sinha, Principal, Product Management, EMR, AWS

## ANT204

An introduction to data lakes and analytics on AWS

As data volumes grow exponentially, so do the costs to store and analyze that data. This session provides an overview of the major analytics services, including Amazon Redshift, Amazon EMR, and Amazon ES, walks you through which services fit various analytics use cases, and provides an introductory demo.

**FEATURED SPEAKERS:** Francis Jayakumar, BDM DB & Analytics, AWS; Anna Coniglio, Senior Solutions Architect, Data Warehouse, AWS

## ANT304

Migrating a legacy data warehouse to Amazon Redshift

Are you interested in moving from a legacy data warehouse to Amazon Redshift, but aren't sure where to start? Attend this session to learn how others have made the move, the migration tools offered by AWS, and the new features Amazon Redshift offers that make it easier and faster to migrate.

**FEATURED SPEAKER:** Gal Barnea, Partner Engineering Manager, Redshift, AWS

## APPLICATION INTEGRATION

### API301

#### Application integration patterns for microservices

To achieve the promises of microservices, communication must happen in a loosely coupled manner. In this session, learn fundamental application integration patterns based on messaging and connect them to real-world use cases in a microservices scenario.

**FEATURED SPEAKER:** Dirk Froehner, Principal Solutions Architect, AWS

### API304

#### Monolith to serverless SaaS: Migrating to multitenant architecture

Many organizations begin their journey to SaaS with a single-tenant monolithic architecture with a goal to transform these systems into modern, multitenant serverless systems. In this session, dig into the details of this transformation, exploring approaches to incrementally decompose your monolith into serverless microservices.

**FEATURED SPEAKER:** Tod Golding, Principal Solutions Architect, SaaS, AWS

### API302

#### Building event-driven applications with Amazon EventBridge

Many companies are looking at event-driven architecture and Amazon EventBridge to help with application modernization. This session covers event-driven design concepts, outlines how to deal with Amazon EventBridge event bus topologies and multi-account patterns, and presents recommended practices for building scalable event-driven applications.

**FEATURED SPEAKER:** Stephen Liedig, Senior Solutions Architect, Serverless, AWS

### API305

#### Unlock customer insights with Amazon AppFlow and Salesforce

Are you looking to better serve your customers with data-driven decisions that enable you to act quickly? Learn how you can bring AWS services and Salesforce together using Amazon AppFlow to drive targeted customization, accelerate real-time operations, simplify compliance, and differentiate your services.

**FEATURED SPEAKERS:** Courtney D'Ascenzo, Senior Director, Product Management, Salesforce; Venkatesh Krishnan, Head of Product, Platform Enterprise Tools, AWS

### API303

#### Application migration and hybrid cloud with Amazon MQ

Is hybrid cloud adoption on your IT roadmap? Do you know what it takes to get you there? Messaging applications are widely used to integrate different types of applications and decouple complex designs. In this session, learn how to make the most of your hybrid cloud with optimization, automation, and more with Amazon MQ.

**FEATURED SPEAKER:** Sam Dengler, Principal Solutions Architect, Serverless, AWS

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING

### AIM202

#### Discovering insights from customer surveys at McDonald's

In this session, learn how McDonald's is using Amazon Comprehend to extract and analyze text from customer surveys to unearth trends in customer sentiment and convert them into business insights.

**FEATURED SPEAKER:** Abhi Bhatt, Director, Global Technology, McDonalds; Sameer Karnik, Product Manager, Comprehend, AWS

### AIM204

#### Get rolling with machine learning on AWS DeepRacer

Developers of all skill levels will have an opportunity to get hands-on experience with AWS DeepRacer and hear about exciting announcements and future enhancements. In this session, you can build a reinforcement learning model and submit it to the AWS DeepRacer League for a chance to win.

**FEATURED SPEAKER:** Kesha Williams, Senior AWS Training Architect, A Cloud Guru

### AIM208

#### Catch more potential online fraud faster with Amazon Fraud Detector

Organizations lose tens of billions of dollars every year to online fraud. Amazon Fraud Detector allows organizations to take advantage of over 20+ years of fraud detection expertise using machine learning (ML). Learn how Amazon fraud mitigation strategies influenced the development of Amazon Fraud Detector.

**FEATURED SPEAKER:** Nick Tostenrude, Senior, Product Manager, Fraud Detector, AWS

### AIM212

#### Create sophisticated conversational experiences using Amazon Lex

Numerous stakeholders including content designers, developers, and business owners collaborate to create a bot. Hear how Dropbox used the Amazon Lex interface to build a chatbot as a support offering and how the console allows you to easily create flows.

**FEATURED SPEAKERS:** Caroline Territt, Program Manager, CX Global Support, Dropbox; Harshal Pimpalkhute, Principal Product Manager, Lex, AWS

### AIM214

#### Modernize your contact center with AWS Contact Center Intelligence (CCI)

Learn how you can leverage AWS AI services for your contact centers to improve the customer experience and reduce costs. Explore how solutions can be built to provide self-service interactions, live-call analytics and agent assist, and post-call analytics on your existing contact center.

**FEATURED SPEAKERS:** Dave Rennyson, CEO, SuccessKPIs; Chris Featherstone, Senior AI/ML Go to Market Specialist, AWS

### AIM308

#### Choose the right machine learning algorithm in Amazon SageMaker

AWS offers many choices for solving business problems through machine learning (ML). Amazon SageMaker supports 17 built-in ML algorithms and this session categorizes these algorithms by problem types and dives deep into popular ones. Bring your curiosity and walk away with the information you need to choose the right built-in algorithm for your business requirements.

**FEATURED SPEAKERS:** Alberto Danese, Head of Data Science, Nexi; Denis Batalov, Tech Leader, AI/ML, AWS

## ARCHITECTURE

## ARC201

## Innovating on AWS in a 5G world

5G will be the catalyst for the next industrial revolution. In this session, come learn about key technical use cases for different industry segments that will be enabled by 5G and related technologies, and hear about the architectural patterns that will support these use cases. You also will learn about AWS-enabled 5G reference architectures that incorporate AWS services.

**FEATURED SPEAKER:** Mickey Iqbal, Senior Principal Solutions Architect, AWS

## ARC304

## 400 years of serverless land deeds

Come learn how Registers of Scotland (RoS) is migrating its 400-year-old dataset of land deeds to the serverless cloud. This session dives deep into the RoS solution, which uses a variety of AWS services including Amazon CloudFront, Amazon API Gateway, Amazon S3, AWS Lambda, and Amazon Cognito to provide a common archiving service for its registers.

**FEATURED SPEAKERS:** Keith Robertson, Chief Architect, Registers of Scotland; Charlie Batchelor, Professional Services Consultant, AWS

## ARC209

## Delivering scalable citizen communication in critical times

Establishing secure, efficient, and effective communication channels in critical times is imperative to ensuring that citizens and patients stay informed. In this session, learn about how NSW Health Pathology rapidly built a chatbot solution to deliver hundreds of thousands of COVID-19 diagnostic test results to the residents of NSW.

**FEATURED SPEAKERS:** Nathan Anstess, DevOps Engineer, NSW Health Pathology; Aun Iftikhar, Senior Solutions Architect, AWS

## ARC312

## Architectural best practices for machine learning applications

As cloud-based ML applications gain in popularity, users are increasingly asking, "Am I building this right?" This session covers how the best practices established in the AWS Well-Architected Framework apply to ML workloads and where distinctions need to be made to address the unique nature of ML architecture.

**FEATURED SPEAKER:** Mohsen Ansari, Solutions Architect, AWS

## ARC214

## Surviving success: COVID-19, Blackboard's black swan event

Blackboard saw a massive increase in utilization with the advent of COVID-19. In this session, learn about the challenges that Blackboard faced and the architectural choices and operational best practices that allowed it to scale and support its customers.

**FEATURED SPEAKERS:** Gavin Llewellyn, Senior Software Engineer, Blackboard; Brian Carlson, Operational Excellence Lead, Well-Architected, AWS

## ARC313

## Trust and transparency in live virtual events

This session demonstrates how to build interactive, trusted, and transparent live virtual experiences using the Amazon Interactive Video Service, Amazon Chime, Amazon QLDB, and Amazon Managed Blockchain to capture cryptographic, immutable, and verifiable records of real-time audience interactions

**FEATURED SPEAKER:** Katherine Kelshaw, Senior Solutions Architect, AWS

## BUSINESS APPLICATIONS

## BIZ202

## Empower business leads to build apps with Amazon Honeycode

Teams need better tools to manage their work, but many are limited to spreadsheets or project planning tools. Learn how the newly released Amazon Honeycode enables noncoders and developers alike to quickly build apps to meet business needs—without requiring programming or full-time developers.

**FEATURED SPEAKER:** Meera Vaidyanathan, Director, Product Management, Honeycode, AWS

## BIZ301

## Send and deliver emails from any application with Amazon SES

Learn how Amazon Simple Email Service has worked with top enterprises like Reddit on deliverability and scale across the AWS global footprint. Learn about the latest innovations in Amazon SES and how AWS is supporting customer connections during the COVID-19 crisis.

**FEATURED SPEAKERS:** Kevin Zhang, Group Product Manager, Reddit; Simon Poile, GM, AWS Messaging & Targeting, AWS; Matt Strzelecki, Email Deliverability Manager, AWS

## BIZ204

## Design critical customer communications with Amazon Pinpoint

Learn how to use Amazon Pinpoint to make positive customer connections and measure impact through either built-in analytics or data streaming. Hear from the Fred Hutchinson Cancer Research Center about how it used Amazon Pinpoint for community outreach.

**FEATURED SPEAKERS:** Adrianna Gutierrez, Business Applications Manager, Fred Hutch; Anne Weiler, Senior Manager, Product Management, Pinpoint, AWS; Iya Pupko, Senior Consultant, Digital User Engagement, AWS

## BIZ302

## Pushing contact center boundaries with Salesforce and AWS

Explore how Salesforce's latest innovation, Service Cloud Voice built on Amazon Connect, seamlessly integrates voice with other digital channels for great customer service. You will also hear how Salesforce migrated its contact center to Amazon Connect.

**FEATURED SPEAKERS:** Zane Gamble, Product Manager, Salesforce; Marc Rudkowski, Principal Product Manager, AWS

## BIZ205

## Origin Energy delivers great agent and customer experiences

Hear how Amazon Connect powers Origin's customer experience transformation, which has increased call quality scores, improved customer satisfaction, and increased agent productivity. Origin shares its recipe for success and its innovation roadmap for the future to deliver continuous improvement for its customers.

**FEATURED SPEAKERS:** Rod Van Onselen, Chief Transformation and Digital Officer, Origin Energy; Liam McWhirter, Head of Customer Journey Transformation, Origin Energy; Annie Weinberger, Product Marketing Manager, AWS

## BIZ305

## How Best Western built a modular and dynamic contact center

Best Western migrated its contact center to Amazon Connect in just one month amidst COVID-19. Learn how it streamlined customer experiences and routed logic by adopting an Amazon Connect contact flow design, and also how it automated its prompt recording process by building dynamic messaging logic that supports 14 languages and 35+ countries.

**FEATURED SPEAKERS:** Troy Tracy, Senior Manager, Technology Management, Best Western; Ayesha Borker, Solutions Architect, Amazon Connect, AWS





## BUSINESS INTELLIGENCE

### BSI201

#### Embed analytics in your applications with Amazon QuickSight

Hear from the Amazon QuickSight team about its new capabilities for embedding (for example, one-time analytics) as well as from users on how they are leveraging QuickSight serverless architecture to easily build and scale their applications while truly paying for only what's used.

**FEATURED SPEAKER:** Jose Kunnackal, Senior Manager, Product Management, AWS

### BSI203

#### Customer perspective on building BI applications for the cloud

In today's world, companies need the ability to quickly react to change—and to anticipate it. In this session, learn how companies such as Blackboard are using Amazon QuickSight to embed analytics in their applications to improve the velocity and quality of decision-making for their end users.

**FEATURED SPEAKERS:** Rachel Scherer, Senior Director of Analytics, Blackboard; Jose Kunnackal, Senior Manager, Product Management, AWS

### BSI202

#### BI at hyperscale: Quickly build and scale dashboards with Amazon QuickSight

Learn how Amazon QuickSight allows you to connect to your AWS data and quickly build rich and interactive dashboards with self-serve and advanced analytics capabilities that can scale from tens to hundreds of thousands of users, without managing any infrastructure and only paying for what you use.

**FEATURED SPEAKER:** Jesse Gebhardt, Principal, QuickSight Go-To-Market Specialist, AWS

### BSI204

#### Design best practices for architecting a data-to-insights solution on AWS

Learn how to design a cloud-first business intelligence implementation using AWS-native services. Hear about best practices and the design patterns recommended for architecting a scalable and well-governed platform.

**FEATURED SPEAKER:** Adnan Hasan, Global Spec Analytics, Business Development, AWS

## COMPUTE

## CMP201

## What's new in Amazon EC2

Amazon EC2 provides resizable compute capacity in the cloud and makes web-scale computing easier. This session provides an overview of what's new to the Amazon EC2 portfolio, including updates on Amazon EC2 capabilities and instance families, Amazon EBS, networking functionality, and AWS edge and hybrid offerings.

**FEATURED SPEAKER:** Chetan Kapoor, Senior Manager, Product Management Tech, AWS

## CMP208

## AWS Outposts: Cloud where you want it

AWS Outposts is a fully managed service that extends AWS infrastructure and services to virtually any data center, colocation space, or on-premises facility. In this session, learn how to use Outposts to support applications that need to remain on premises, as part of the continuum of AWS infrastructure and services, for a truly consistent hybrid cloud experience.

**FEATURED SPEAKER:** Joshua Burgin, GM, AWS Outposts, AWS

## CMP203

## Optimize compute for performance and cost

Learn how to use the power of EC2 Fleet with AWS services such as Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon ECS, Amazon EKS, Amazon EMR, and AWS Batch to programmatically optimize costs while maintaining high performance and availability. Dive deep into cost-optimization patterns for workloads such as containers, web services, CI/CD, batch, big data, and more.

**FEATURED SPEAKER:** Chad Schmutzer, Principal Developer Advocate, AWS

## CMP301

## Powering next-gen Amazon EC2: Deep dive on the Nitro System

The AWS Nitro System is powering the next generation of Amazon EC2 instances. This session dives deep into the Nitro System, reviewing its design and architecture, exploring new innovations to the Nitro platform, and showing how it has made the seemingly impossible, possible.

**FEATURED SPEAKER:** Abby Fuller, Principal Security Engineer, EC2 Nitro, AWS

## CMP206

## HPC on AWS: Innovating without infrastructure constraints

Learn about AWS services that can help manage your High Performance Computing (HPC) costs, and discover how AWS users are increasing their agility and accelerating life-saving research to develop drugs and vaccines by leveraging the virtually unlimited capacity and flexibility of HPC on AWS.

**FEATURED SPEAKER:** Ian Colle, GM, Batch Computing and HPC, AWS

## CMP310

## AWS Outposts: An in-depth look at hybrid cloud use cases

To help you choose the right architectural blueprint for your AWS Outposts hybrid deployment, this session dives deep into multiple hybrid architectures that users have implemented and discusses the applicable options and considerations for deployment.

**FEATURED SPEAKER:** Matt Lehweess, Principal Developer Advocate, AWS Outposts, AWS

## CONTAINERS

## CON203

## Choosing your container data plane on AWS

Five years ago, if you talked about containers, the assumption was that you were running them on a Linux VM. Fast forward to today, and now that assumption is challenged—in a good way. Come to this session to explore the best data plane option to meet your needs.

**FEATURED SPEAKER:** Massimo Re Ferre, Principal Technologist, AWS Elastic Containers, AWS

## CON222

## How Disney+ deploys globally with Amazon ECS

Hear how Disney+ empowered developers to scale globally using Amazon ECS to bring you your favorite Disney classics and brand new originals. This session covers the best practices that Disney+ uses to empower developers to build applications with minimal infrastructure toil.

**FEATURED SPEAKERS:** Zach Bintliff, Engineering Manager, Disney Streaming Services; Justin Garrison, Senior Developer Advocate, AWS Elastic Containers, AWS

## CON206

## Getting up and running with Amazon ECS

Amazon ECS provides a simple yet powerful way to deploy modern applications in the AWS Cloud using containers. This session demonstrates how easy it is to get started by deploying a real microservices application. It takes you through an application upgrade and demonstrates observability powered by the native integration of Amazon ECS with Amazon CloudWatch Container Insights.

**FEATURED SPEAKER:** Sravan Rengarajan, Senior Product Manager – Tech, AWS Elastic Containers, AWS

## CON303

## Amazon EKS on AWS Fargate deep dive

This session dives deep into the integration between Amazon EKS and AWS Fargate. You hear about the lessons learned since the announcement of this solution last year and the improvements AWS has made since then.

**FEATURED SPEAKER:** Akshay Ram, Senior Product Manager, AWS

## CON216

## AWS Fargate: Are serverless containers right for you?

This session explores the benefits and considerations of running on Fargate or directly on Amazon EC2 instances. You will hear about new and upcoming features and learn how Amenity Analytics benefits from the serverless operational model.

**FEATURED SPEAKER:** Roy Penn, VP Engineering, Amenity Analytics; Saloni Sonpal, Senior Product Manager Tech Fargate, AWS

## CON305

## Running machine learning workflows at enterprise scale using Kubeflow

This session takes you through the journey of enterprise AWS customer iRobot in adopting Kubeflow to run its machine learning (ML) workflows. You will hear best practices and lessons the company learned as it went through this journey.

**FEATURED SPEAKERS:** Mohan Muppidi, Senior Cloud Robotics Software Engineer, iRobot; Peter Dalbhanjan, Principal Containers Senior Solutions Architect, AWS

## DATABASES

## DAT212

New capabilities to build graph apps quickly with Amazon Neptune

COMING  
JANUARY 2021

This session highlights new Amazon Neptune capabilities such as graph visualization, sample applications to graph your AWS resources, and other features to help you build graph applications quickly. See examples for knowledge graphs, fraud graphs, and identity graphs.

**FEATURED SPEAKER:** Karthik Bharathy, Principal Product Manager, Amazon Neptune, AWS

## DAT311

Using Amazon QLDB as a system-of-trust database for core business apps

Data integrity is an important feature of business applications built on databases, and auditing is a required element in database design. In this session, learn how Amazon QLDB users apply the ledger database's unique properties for data provenance and cryptographic verifiability to implement systems of record with data integrity built in.

**FEATURED SPEAKER:** Eric Kraemer, Principal Product Manager, Amazon Quantum Ledger Database, AWS

## DAT214

Increase availability and ROI with fully managed AWS databases

COMING  
JANUARY 2021

Enterprises spend countless hours and millions of dollars managing their data environments. Learn how Dun & Bradstreet achieved higher availability (24/7), lower DB admin effort, and faster innovation by moving on-premises Oracle databases to Amazon RDS.

**FEATURED SPEAKERS:** Richard Jones, Global Head, Enterprise Product and Engineering, Dun & Bradstreet; Rich Hua, Principal Worldwide PostgreSQL Go to Market Specialist, AWS

## DAT316

Deliver business impact with feature-packed Amazon DynamoDB

COMING  
JANUARY 2021

Amazon DynamoDB offers an enterprise-ready database that helps you protect your time, your data, and your budget. Review key features such as multi-Region, multi-primary replication with global tables, on-demand capacity mode for spiky workloads, backup and restore, and more.

**FEATURED SPEAKER:** Pete Naylor, Senior Database Specialist Solutions Architect, AWS

## DAT308

Migrating your databases to Amazon DocumentDB

Amazon DocumentDB is a fast, reliable, fully managed MongoDB-compatible database service. Learn best practices for moving your workloads to Amazon DocumentDB; including which tools and approaches you should use to ensure a successful migration.

**FEATURED SPEAKERS:** Joseph Blair, Senior Software Engineer, The Washington Post; Meet Bhagdev, Senior Product Manager, DocumentDB, AWS

## DAT404

Deep dive on global databases for Amazon Aurora

Amazon Aurora Global Database is designed for globally distributed applications, allowing a single Amazon Aurora database to span multiple AWS Regions. It replicates your data with no impact on performance, enables fast local reads with low latency in each Region, and provides disaster recovery.

**FEATURED SPEAKER:** Tobias Ternstrom, Director, PMT, RDS, Aurora, AWS

## DEVOPS

## DOP203

Learn how teams at Amazon rapidly release features at scale

In this session, learn best practices used by teams within Amazon to rapidly release features at scale. Learn about a pattern that uses AWS CodePipeline and AWS AppConfig that will allow you to roll out application configurations without taking applications out of service.

**FEATURED SPEAKER:** Brian Handy, Software Development Engineer, AWS

## DOP307

Orchestrating complex deployments using AWS Developer Tools

Some applications and their architectures require complex and unique deployment processes. In this session, learn about how you can orchestrate and manage complex deployment scenarios like these by combining AWS Step Functions and AWS CodePipeline.

**FEATURED SPEAKER:** Leo Zhadanovsky, Principal Solutions Architect, AWS

## DOP303

Choosing the right modern deployment strategy

There are a variety of modern approaches to automating deployment on AWS. Learn about blue/green, canary, rolling, and other deployments and the best method to implement your chosen strategy.

**FEATURED SPEAKER:** Andrew Baird, Principal Solutions Architect, AWS

## DOP308

Understanding how deployments affect application performance

Learn how to leverage AWS X-Ray Analytics to understand how your application and its underlying services are performing during and after deployment. Hear how to integrate metadata from AWS CodePipeline into AWS X-Ray to determine the effect your deployment has on performance and error rates.

**FEATURED SPEAKER:** Sirirat Kongdee, Senior Solutions Architect Federal, AWS

## DOP306

What's new with AWS CloudFormation

AWS CloudFormation has evolved to improve the developer experience and customization options. Learn how features such as linter, guard, drift detection, resource import, stacksets, and registry are being enhanced to cover more operational scenarios that can benefit from using AWS CloudFormation.

**FEATURED SPEAKER:** Luis Colon, Senior Developer Advocate, AWS CloudFormation, AWS

## DOP311

Share the road with traffic splitting and shared load balancers

Learn how you can take advantage of the just-released support for shared Application Load Balancers (ALBs), allowing you to use a single ALB across multiple Elastic Beanstalk environments, and bridge traffic between your Elastic Beanstalk application and other AWS services.

**FEATURED SPEAKER:** Christian Weber, Developer Advocate, AWS

COMING  
JANUARY 2021

## END USER COMPUTING

### EUC201

Reimagine your workforce with AWS End User Computing Services

COMING  
JANUARY 2021

This session is designed for IT decision makers and administrators who are thinking about the futures of their workforces in a post-COVID world. Hear AWS's vision for how you can enable your workforce to be secure and productive from anywhere at any time.

**FEATURED SPEAKER:** Muneer Mirza, GM, End User Computing, AWS

### EUC302

Enhance, expedite, and simplify provisioning and management of Amazon EUC

COMING  
JANUARY 2021

This session is designed for those looking to optimize people's skills and the processes dedicated to their Amazon WorkSpaces or Amazon AppStream 2.0 implementations. Learn a variety of methodologies, examples, and benefits to automate, manage, and scale your deployments.

**FEATURED SPEAKERS:** Max Stringer, Desktop on Demand Service Owner, Pfizer; Greg Lavigne, Solutions Architect Lead, Prod Apps, AWS

### EUC202

Getting started with Amazon AppStream 2.0 and Amazon WorkSpaces

COMING  
JANUARY 2021

This session is designed for IT decision makers and administrators looking to select the right building blocks for their end user computing solutions. Hear an overview of Amazon WorkSpaces and Amazon AppStream 2.0 and key design considerations.

**FEATURED SPEAKER:** Carla Blickensderfer, Senior WW End User Computing Go To Market Specialist, AWS

### EUC303

Scaling and optimizing Amazon WorkSpaces

COMING  
JANUARY 2021

This session is designed for Amazon WorkSpaces users looking to scale their current deployments. Join AWS experts for a step-by-step walkthrough of cost management and optimization options, providing proven methodologies to scale up quickly and securely.

**FEATURED SPEAKER:** Chris Ott, Senior EUC Specialist Solutions Architect, AWS

### EUC301

Amazon WorkSpaces business continuity & disaster recovery best practices

COMING  
JANUARY 2021

Learn the out-of-the-box capabilities of Amazon WorkSpaces, new service features, infrastructure considerations, and ideas to help improve your risk profile and lower recovery and restoration times. This is more relevant now as businesses find ways to ensure their survival with a larger remote workforce.

**FEATURED SPEAKER:** Phil Persson, Senior EUC Specialist Solutions Architect, AWS

### EUC304

Scaling and optimizing Amazon AppStream 2.0

COMING  
JANUARY 2021

This session is designed for Amazon AppStream 2.0 users looking to scale their current deployments. Learn proven methodologies to scale up quickly and securely—improving end user experience, reliability, and cost effectiveness.

**FEATURED SPEAKERS:** Gaurav 'G' Kapoor, Senior Manager of End User Services, Johnson & Johnson; Navi Magee, Senior EUC Specialist Solutions Architect, AWS

## ENTERPRISE/MIGRATION

### ENT201

#### Billing management and cost control

Organization leaders want to “let builders build” while avoiding cost surprises. In this session, learn cost control best practices and how to use services such as AWS Budgets, AWS Cost Explorer, and other AWS Billing and Cost Management services to prevent cost overruns and manage spend without slowing innovation.

**FEATURED SPEAKER:** Keith Jarrett, Senior Manager, Product Marketing, AWS

### ENT221

#### People: Skills, culture, change, and leadership

Your organization’s receptivity to change, prior change successes and failures, organizational communication patterns, organizational structure, and existing employee training and enablement strategies are all important elements of building a successful approach to migration and modernization.

**FEATURED SPEAKERS:** Jeff Smith, EVP and COO, World Fuel Services; Elizabeth Moon, Director, Industry Solutions, AWS

COMING  
JANUARY 2021

### ENT204

#### Migrate and modernize to achieve your business goals

AWS has migrated hundreds of organizations and packaged the best practices in a simple framework. Learn about the AWS framework and migration and modernization best practices and how they can help you achieve your business goals.

**FEATURED SPEAKERS:** Laurent Rotival, SVP and CIO, Cambia Health Solutions; Faraz Shafiq, Head WW Migration-Modernization Product Management, AWS

### ENT306

#### De-risking migration and modernization initiatives

Cloud migrations can be multi-year projects, and with the right strategies, they can be made simpler and faster. Learn how to identify technical and functional risks of migration. Additionally, learn best practices for modernization frameworks to help achieve business outcomes in a predictable manner.

**FEATURED SPEAKER:** Ajit Zadgaonkar, Tech Leader, Enterprise Modernization, AWS

### ENT205

#### Data-driven enterprise

This session shares strategies and customer stories to turn your company into a data-driven business by creating culture and capabilities at scale. Using actioned insights, analytics, and AI/ML, data-driven enterprises can create new revenue streams, improve customer experiences, and increase operational efficiencies.

**FEATURED SPEAKER:** Ishit Vachhrajani, Enterprise Strategist, AWS

### ENT310

#### Your guide to migrating your first application to AWS

Common migration patterns usually follow one of seven basic patterns (the 7 Rs), and identifying the right pattern for your applications is essential your journey. Learn how to migrate, optimize, and modernize your first application on AWS and get the complete guide to migrate your first application to AWS at your own pace.

**FEATURED SPEAKER:** Ahmed Omran, Senior Specialist Solutions Architect, Migrations, AWS

COMING  
JANUARY 2021

## FRONT-END WEB &amp; MOBILE DEVELOPMENT

## FWM202

Empower front-end web and mobile app development with AWS Amplify

Companies that follow the fast-changing trends of web and mobile application development deliver superior customer experiences. This session discusses how to deliver innovative apps faster using AWS Amplify for development, AWS Device Farm for application testing, and AWS Amplify Console for deployment and hosting.

**FEATURED SPEAKERS:** Richard Threlkeld, Principal Front-End Engineer, AWS; Mohit Srivastava, Senior Manager, Product Management, AWS

## FWM305

Faster application iteration with AWS Amplify CI/CD

Learn how to deploy your full-stack application via the AWS Amplify Console and set up a basic CI/CD pipeline. It demonstrates how your team can work on new features with branch deployments linked to each feature branch and not impact production.

**FEATURED SPEAKERS:** Sumin Kang, Associate Director of Engineering, Noom; Nader Dabit, Senior Development Advocate, AWS

COMING  
JANUARY 2021

## FWM301

Model and access application data more efficiently with AWS Amplify

AWS Amplify helps front-end web and mobile developers leverage the power of GraphQL to model app data for faster production apps, with offline capabilities and Amplify DataStore, that can scale across platforms. Learn how to create advanced data access patterns with the Amplify GraphQL transform library.

**FEATURED SPEAKER:** Steve Johnson, Director, Product Manager, Tech, AWS

## FWM306

Best practices to securely operate GraphQL at scale with AWS AppSync

It is critical that your APIs handle the demand for your application to deliver the desired user experience. AWS AppSync enables you to securely build and run GraphQL APIs at scale and demonstrates options for creating and managing security rules with services.

**FEATURED SPEAKER:** Brice Pellé, Principal Mobile Specialist Solutions Architect, AWS

## FWM303

Build iOS & Android mobile apps in record time with Flutter and AWS Amplify

Flutter is Google's UI toolkit for building natively compiled applications for mobile, web, and desktop from a single code base. In this session, learn how to build Flutter apps with AWS Amplify's deeply integrated programming libraries and easy-to-use CLI.

**FEATURED SPEAKER:** Michael Labieniec, Senior Manager, Software Development, AWS

## FWM307

Speed up your release cycle: Host SPA and static web applications on AWS

Learn how to bring applications to customers faster and quicker with AWS Amplify Console hosting. Dive deep into hosting applications built in frameworks such as React, Angular, and Gatsby. See how the AWS Amplify Console simplifies deployment.

**FEATURED SPEAKER:** Nikhil Swaminathan, Principal Product Manager Tech, AWS



## GLOBAL PARTNER SUMMIT

## GPS203

## Database modernization with AWS Consulting Partners

Learn how AWS Consulting Partners can leverage AWS best practices, programs, and funding to accelerate database modernization projects. You will also hear recent success stories and learn how you can provide your customers with a simple path off legacy databases and help them build modern applications.

**FEATURED SPEAKER:** Milan Thanawala, Principal Partner Dev, Catalyst, AWS

## GPS204

## Accelerate migrations with the ISV Workload Migration Program

The AWS ISV Workload Migration Program (WMP) helps ISV partners migrate their customers who are using on-premises versions of their products to cloud-based solutions in a repeatable and scalable manner. Learn how the WMP team works closely with AWS ISV partners to build migration best practices.

**FEATURED SPEAKER:** Hitesh Kumeria, Senior Partner Dev Manager, AWS

## GPS209

## Modernize databases and apps with the Database Freedom Program for ISVs

This session reviews how the AWS Database Freedom Program for ISVs makes it easy for software vendors to take advantage of fully managed database services, move away from the costs and restrictions of legacy databases, and build modern applications on AWS. You will also hear recent success stories of market-leading ISVs.

**FEATURED SPEAKER:** Rahul Nagpal, Senior Partner Dev Manager, Database, AWS

## GPS211

## AWS Partners driving innovation amidst COVID-19

The COVID-19 pandemic has been a formative event affecting our world physically, emotionally, and economically. Despite the challenges created, AWS Partners have responded quickly and proven their resiliency by enabling digital transformation at unprecedented rates.

**FEATURED SPEAKER:** Oxana K. Pickeral, Senior Manager, Partner Lead, AWS

## GPS214

## Getting to “all-in”: Realizing the full potential of the cloud

Realizing the full potential of the cloud requires executive commitment and a top-down strategy. This session reviews the challenges that executives focus on and how to help leaders look beyond technology implementation toward business transformation. Learn how to drive business-led engagements that deliver impactful outcomes.

**FEATURED SPEAKER:** Tom Adams, Director, Partner Influencers, AWS

## GPS220

## MAP 2.0: How SI and ISV partners can leverage the updated MAP program

SIs can learn how to take advantage of the APN Navigate – Migration program; migration-specific Immersion Days, GameDays, and Black Belt seminars; and the Migration Consulting Competency. ISVs can learn how to effectively combine the Migration Technology Competency, reference architectures, and AWS prescriptive guidance.

**FEATURED SPEAKER:** Ramesh Jadhav, Manager, Partner Solutions Architect, ISV AWS

## INNOVATION

## INO201

## Amazon's culture of innovation

Amazon's peculiar culture and approach to innovation is intrinsically linked to how it uses technology. Learn how Amazon innovates around four interdependent elements: culture, mechanisms, architecture, and organization.

**FEATURED SPEAKERS:** Richard Halkett, Director of Innovation Programs, AWS; Dan Slater, Head of Worldwide Innovation Go to Market Specialist Team, AWS

## INO205

## Amazon.com's use of AI/ML to enhance the customer experience

In this session, targeted at senior business and technology decision makers, we share specific examples from Amazon.com's consumer/retail and other businesses to explain how AI/ML helps Amazon deliver the best customer experience possible while improving efficiency and lowering cost.

**FEATURED SPEAKER:** Choong Lee, Principal, Worldwide Digital Innovation – Learning from Amazon, AWS

## INO202

## Innovating with Amazon

The AWS Digital Innovation Program helps business leaders bring better ideas to market faster by “working backwards”: Amazon's peculiar customer-centric approach to innovation. This session explains how the program works and provides examples of new products and services developed by AWS customers.

**FEATURED SPEAKER:** Alla Simoneau, Principal, Worldwide Digital Innovation, AWS

## INO206

## Working backwards: Amazon's approach to innovation

“Working backwards” is the mechanism that lies at the heart of every product and service we develop at Amazon. Join this session to learn more about how we think deeply about our customers' needs, clarify customer benefits, and invent on their behalf.

**FEATURED SPEAKERS:** Richard Halkett, Director of Innovation Programs, AWS; Rayford Davis, Principal Business Development Manager – Digital Innovation, AWS

## INO203

## Amazon.com's architecture evolution and AWS strategy

This session provides a high-level overview of how Amazon utilizes AWS as a platform to drive innovation across many of its programs. Come learn the history of AWS usage up to the current state, best practices, lessons learned, and the benefits and value realized..

**FEATURED SPEAKERS:** Jason Mortensen, Head of Worldwide Innovation – Learning from Amazon, AWS; Seth Eliot, Principal Reliability Solutions Architect, AWS

## INO207

## Two-pizza teams: Organizing for innovation

Amazon's “two-pizza teams” are small, nimble, and empowered with the right resources to build in a way that best supports their customers. In this session, learn how Amazon organizes teams for technological development at scale, maintaining autonomy to drive innovation and deliver customer delight.

**FEATURED SPEAKERS:** Dan Slater, Head of Worldwide Innovation Go to Market Specialist Team, AWS; Andy Troutman, Director, Software Development – Builder Tools, AWS

## IoT

## IOT202

## What's new with AWS IoT Greengrass

AWS IoT Greengrass seamlessly extends AWS to edge devices so that they can act locally on the data that they generate, while still using the cloud for management, analytics, and durable storage. Join this session to learn about the latest updates for AWS IoT Greengrass.

**FEATURED SPEAKERS:** James Gosling, Distinguished Engineer, AWS; Konstantin Dotchkoff, Principal PM Lead - Greengrass, AWS

## IOT305

## Elevating your IoT security with the AWS multi-layered security approach

With proliferating devices handling data collection, processing, and compute at the edge, organizations must think about security both in the cloud and at the edge. This session discusses AWS multi-layered security principles and demonstrates how you can use AWS IoT services to keep your IoT applications secure.

**FEATURED SPEAKER:** Ryan Dsouza, Senior Solutions Architect, IoT, AWS

## IOT203

## Defining your strategy for a successful IoT implementation

The often overlooked key to a successful IoT project is ensuring that there is support from the organization at every step of the way. This sessions shares best practices for defining and developing an implementation strategy to bring your IoT solution to production and achieve business results.

**FEATURED SPEAKER:** Massimiliano Angelino, Principal Specialist Solutions Architect - IoT, AWS

## IOT307

## How to efficiently architect IoT applications to optimize ROI

This session discusses the cost-optimization pillar from the AWS IoT Lens for the AWS Well-Architected Framework. Learn design principles and best practices for running cost-optimized IoT workloads when operating at scale.

**FEATURED SPEAKER:** Aditi Gupta, Senior IoT Specialist Solutions Architect, AWS

## IOT301

## Securing IoT devices and applying machine learning with AWS IoT

The real-time responsiveness of IoT devices makes their security posture fundamental to their successful and safe operation. Come learn how to secure and protect devices and people throughout the connected world using AWS IoT and machine learning services.

**FEATURED SPEAKERS:** Jey Jeyasingram, CTO, ERA Security Systems; Syed Rehan, Senior IoT Specialist Solutions Architect, AWS

## IOT310

## Achieving tangible business outcomes with edge-to-cloud IoT solutions

Building IoT solutions is complex and requires components such as microcontrollers, gateways, sensors, connectivity, edge software, vertical platforms, cloud infrastructure, data analytics, and applications. Learn how to discover and build IoT solutions faster, reduce risk, and deliver business outcomes.

**FEATURED SPEAKERS:** Byron Bemiller, Vertical Marketing Director for Smart Buildings, Semtech; Mike Rohmoser, Senior Manager – Segment Lead, IoT, AWS

## MANAGEMENT TOOLS &amp; GOVERNANCE

## MGT301

**Best practices for securing your multi-account environment**

In this session, learn how to define and implement a security baseline in multiple accounts by using AWS Organizations. Join us for a deep dive into the benefits of a security organizational units, account creation and AWS CloudFormation StackSets usage.

**FEATURED SPEAKER:** Balaji Palanisamy, Worldwide Identity Services Specialist, AWS

## MGT309

**Simplify industry compliance management with AWS Config**

Are you in a highly regulated industry? Do you need to meet industry compliance requirements in the cloud? In this session, deep dive into AWS Config conformance packs, which can be mapped to controls that audit and assess the overall compliance of your multi-account AWS resource configurations.

**FEATURED SPEAKERS:** Steven Sellers, Cloud Security Engineer, Lockheed Martin; Andres Silva, Principal Worldwide Management Tools Specialist Solutions Architect, AWS

## MGT302

**Gaining application-level governance and cost visibility**

Provisioning reusable application infrastructure on-demand, quickly, and in a safe and repeatable manner is often difficult. In this session, learn how to use AWS Service Catalog to help simplify the creation of layered application infrastructure.

**FEATURED SPEAKER:** Karsten Kell, Senior Product Manager – Service Catalog, AWS

## MGT401

**Automate anything with AWS Systems Manager**

You can automate any task that involves interaction with AWS and on-premises resources, including in multi-account and multi-Region environments, with AWS Systems Manager. Learn how Systems Manager Automation can be used to automate across multiple Regions and accounts, integrate with other AWS services, and extend to your on-premises datacenters.

**FEATURED SPEAKER:** Darko Meszaro, Senior Developer Advocate, AWS

## MGT305

**Building prescriptive frameworks in management and governance**

You can rapidly enable foundational cloud readiness by building a platform base that is inclusive of teams, tools, and operational processes. This will help you build a cost-effective solution for governance of AWS and hybrid environments.

**FEATURED SPEAKER:** Benjamin Andrew, Principal Program Manager – Control Services, AWS

## MGT402

**Manage configuration and compliance in hybrid environments**

Capturing resource inventory and configuration history and defining compliance on resource configuration can be challenging. In this session, learn how to use AWS CloudFormation to extend the inventory and compliance management capabilities of AWS Config to private and third-party resources, including on-premises resources, at scale.

**FEATURED SPEAKER:** Brian Terry, Senior Solutions Architect and Global Segment Leader – Cloud Management Tools, AWS

## NETWORKING & CONTENT DELIVERY

### NET201

#### AWS Outposts: Networking foundations

AWS Outposts delivers AWS infrastructure and services to customer on-premises facilities for a truly consistent hybrid experience. This session dives into the networking foundations of AWS Outposts and how to connect your Outposts to AWS. It also covers how to seamlessly connect your on-premises network to AWS Outposts for low-latency access to local resources.

**FEATURED SPEAKER:** James Devine, Senior Outposts Solutions Architect, AWS

### NET307

#### Networking best practices & tips with the Well-Architected Framework

When connecting your network to AWS, it's good to learn best practices from real-world use cases. This session walks through the AWS Well-Architected Framework as it applies to networking best practices to help you build reliable, secure, efficient, and cost-effective designs for the cloud.

**FEATURED SPEAKER:** Nick Matthews, Principal, Product Management, AWS

### NET203

#### Demystifying data transfer on AWS

Understanding the impact of architectural choices on data transfer can seem confusing even to veterans of AWS. In this session, learn about the details of data transfer and how to make architecture choices that improve application performance, reliability, and scalability—all while minimizing data transfer charges.

**FEATURED SPEAKER:** Josh Heller, Principal EC2 Networking Specialist, AWS

### NET310

#### VPC endpoints & PrivateLink: Optimize for security, cost & operations

This session demonstrates centralized and distributed security patterns leveraging VPC endpoints and AWS Transit Gateway for architectures with diverse connectivity requirements that span hundreds of accounts and VPCs. Leave this session with specific architectures for centralized logging, microservices patterns, and maintenance of management traffic.

**FEATURED SPEAKER:** Laura Caicedo, Solutions Architect, AWS

### NET204

#### Looking at Amazon EKS through a networking lens

Because of its security, reliability, and scalability capabilities, Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) is used by organizations in their most sensitive and mission-critical applications. This session focuses on how Amazon EKS networking works with an Amazon VPC and how to expose your Kubernetes application using Elastic Load Balancing load balancers.

**FEATURED SPEAKER:** Ikenna Izugbokwe, Principal Solutions Architect, AWS

### NET402

#### Elastic Load Balancing: A year of innovations

ELB load balancers are the only load balancers available on AWS that natively connect users to Amazon EC2 instances, container deployments, and AWS Lambda functions. Several new features were announced this past year, including IP session affinity, ALPN, weighted target groups, and HTTP Guardian. Learn about new features and how they bring value to your network.

**FEATURED SPEAKER:** Jon Zobrist, System Development Manager, Amazon EC2 Load Balancing, AWS

## OPEN SOURCE

## OPN201

## Introduction to GraphQL

This session provides an introduction to GraphQL, focusing on the GraphQL fundamentals that are critical to know.

**FEATURED SPEAKER:** Robert Zhu, Principal Developer Advocate, AWS

## OPN207

## The future of Elasticsearch: Open Distro for Elasticsearch

Open Distro for Elasticsearch is a 100 percent open-source distribution of Elasticsearch that includes advanced features previously only available in commercial software. Get an inside look into many features, including enterprise security, real-time alerting, anomaly detection, integrated SQL engine, index state management, k-nearest neighbor search, and more.

**FEATURED SPEAKER:** Kyle Davis, Senior Developer Advocate - Search Services, AWS

## OPN204

## Accelerate that app with AWS Amplify open-source framework

Developers want to scale their applications quickly using cloud services and enable similar patterns and use cases in their apps, such as sign-in, MFA, and GraphQL implementation. Learn how AWS Amplify provides an open-source framework of libraries and components that easily add these use cases to your applications.

**FEATURED SPEAKER:** Nader Dabit, Senior Developer Advocate - Mobile Applications, AWS

## OPN306

## Deploying PyTorch models for inference using TorchServe

PyTorch is the deep learning framework of choice for many ML model developers. To make PyTorch deployment fast and easy, AWS developed TorchServe, an open-source model serving library for PyTorch, in collaboration with Facebook. This session provides an introduction to TorchServe and its features.

**FEATURED SPEAKERS:** Geeta Chauhan, Head of AI Partnership Engineering, Facebook; Shashank Prasanna, Senior Advocate - AI/ML, AWS

## OPN206

## Building end-to-end ML workflows with Kubeflow Pipelines

Kubeflow is a popular ML toolkit for Kubernetes users who want to build custom ML pipelines. Kubeflow Pipelines is an add-on to Kubeflow that lets you build and deploy portable and scalable end-to-end ML workflows. In this session, learn how to get started with Kubeflow Pipelines on AWS.

**FEATURED SPEAKER:** Antje Barth, Senior Developer Advocate, AWS

## OPN308

## Designing better ML systems: Learnings from Netflix

In 2019, Netflix open-sourced Metaflow, its human-centric ML platform. In this session, Netflix shares some lessons learned in its multi-year journey building the ML systems that Metaflow incorporates, covering a diverse range of scale from one-time experimentation on laptops to large-scale model training and serving systems on AWS.

**FEATURED SPEAKERS:** Savin Goyal, Software Engineer, Netflix; Rob Hilton, Principal Solutions Architect, AWS

## SECURITY COMPLIANCE & IDENTITY

### SEC203

#### AWS identity: Choosing the right mix of AWS IAM policies for scale

This session provides both a strategic and tactical overview of various AWS Identity and Access Management (IAM) policies that provide a range of capabilities for the security of your AWS accounts. You probably already use a number of these policies today, but this session will dive into the tactical reasons for choosing one capability over another.

**FEATURED SPEAKER:** Josh Du Lac, Principal Solutions Architect, Identity, AWS

### SEC317

#### Ten easy and effective ways to secure your AWS environment

This session is all tactics. Learn ten easy things you can do in your AWS environment, today, with your permission policies, your data, and your networks that will simply and effectively keep you in a great security posture for the long term.

**FEATURED SPEAKER:** Becky Weiss, Senior Principal Engineer, AWS

### SEC210

#### Protecting sensitive data with Amazon Macie and Amazon GuardDuty

As organizations manage growing volumes of data, identifying and protecting your sensitive data can become increasingly complex, expensive, and time-consuming. In this session, learn how Amazon Macie and Amazon GuardDuty together provide protection for your data stored in Amazon S3.

**FEATURED SPEAKER:** Himanshu Verma, Senior Worldwide Security Specialist, AWS

### SEC318

#### Deep dive on AWS Nitro Enclaves for applications running on Amazon EC2

The AWS Nitro System is the underlying platform for the next generation of Amazon EC2 instances that enables AWS to innovate faster, further reduce cost for AWS customers, and deliver added benefits like increased security and new instance types.

**FEATURED SPEAKER:** Colm MacCarthaigh, Senior Principal Engineer, AWS

### SEC312

#### AWS identity: Ten identity health checks to improve security in the cloud

Get practical advice and code to help you achieve the principle of least privilege in your existing AWS environment. From enabling logs to disabling root, the provided checklist helps you find and fix permissions issues in your resources, your accounts, and throughout your organization.

**FEATURED SPEAKER:** Cassia Martin, Senior Security Solutions Architect, AWS

### SEC323

#### Building your cloud incident response program

You've configured your detection services and now you've received your first alert. This session provides patterns that help you understand what capabilities you need to build and run an effective incident response program in the cloud.

**FEATURED SPEAKER:** Freddy Kasprzykowski, Security Transform Consultant, AWS

## SERVERLESS

### SVS202

#### Getting started building your first serverless web application

Learn why serverless is a great toolset for experimenting with new ideas, and hear how the extensibility and modularity of serverless applications allow you to start small and quickly add features.

**FEATURED SPEAKER:** Emily Shea, Senior Partner Development Manager, AWS

### SVS305

#### Building revolutionary serverless applications

Learn about what the future of serverless applications looks like and what AWS is building to make it a reality. Leave this session with an understanding of why AWS believes that the serverless revolution is just getting started.

**FEATURED SPEAKER:** Ajay Nair, Director, Product Management, AWS Lambda, AWS

### SVS207

#### What's new in serverless

In this session, learn what's new for serverless at AWS. Are there exciting things that might have slipped past you for AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon EventBridge, AWS Step Functions, and AWS SAM? By the end of this session, walk away ready to make use of the latest features to build better serverless applications.

**FEATURED SPEAKER:** Chris Munns, Senior Manager, Developer Advocacy, AWS

### SVS307

#### Best practices for securing your serverless applications

How do you configure AWS serverless services to provide least privilege access while ensuring functionality? How should you think about managing IAM policies for your AWS Lambda functions? This session leaves you with concrete examples that are applicable to almost any workload.

**FEATURED SPEAKER:** Rob Sutter, AWS Lambda Senior Developer Advocate, AWS

### SVS301

#### Analyzing data at any scale with AWS Lambda

AWS Lambda functions provide a powerful compute environment that can be used to process and gain insights from data stored in databases, Amazon Aurora, object storage, and file systems. This session reviews options and techniques to optimize your data analytics platform without managing a server.

**FEATURED SPEAKER:** Danilo Poccia, Chief Evangelist (EMEA), AWS

### SVS404

#### Deep dive into AWS Lambda security: Function isolation

This session dives into the security model behind AWS Lambda functions, looking at how you can isolate workloads, build multiple layers of protection, and leverage fine-grained authorization. You'll learn about SaaS, customization, and safe patterns for running your own customer's code in your Lambda functions.

**FEATURED SPEAKER:** Marc Brooker, Senior Principal Engineer, DBS Leadership, AWS



## STARTUP

## STP202

## Kurly transforms with AWS to adapt and grow

Kurly CEO and founder Sophie Kim shares her insight on transforming her next-day grocery delivery service, Market Kurly, with AWS. Learn how Kurly utilizes services from Amazon EC2 to Amazon Personalize to tackle hypergrowth and ever-changing market dynamics.

**FEATURED SPEAKER:** Sophie Kim, CEO, Founder, Kurly

## STP206

## Elevating customer experience with Decibel

How do the world's largest brands, like Lego, General Motors, British Airways, and Allstate Insurance, find ways to continually improve their customer experiences? They use Decibel, an award-winning, machine learning-powered platform that gives them tools to pinpoint opportunities to elevate the customer experience.

**FEATURED SPEAKER:** Kristian Keep, VP, Engineering, Decibel Insights

## STP204

## A bigger plate: Swiggy's growth on AWS

Over the last five years, Swiggy went through a hypergrowth phase on AWS as the company expanded from online food delivery to other categories. This talk describes three major technical challenges that Swiggy faced while delivering a "convenience as a service" platform.

**FEATURED SPEAKERS:** Dale Vaz, CTO, Swiggy; Vijay Seshadri, Distinguished Engineer, Swiggy

## STP208

## What HackerOne has learned from years of AWS bug bounties

In this session, HackerOne cofounder and security expert Jobert Abma reviews high-severity bugs that surfaced in bug bounty programs over the years for AWS applications. Jobert discusses ways to avoid the bugs altogether, reducing the risk of unintended broad access and building trust with the users of the application.

**FEATURED SPEAKER:** Jobert Abma, Co-Founder, HackerOne

## STP205

## Role models: How AI is improving diversity in fashion

What's the key to the future of diversity and inclusion in the fashion industry? According to Lalaland cofounder and CTO Ugnius Rimisa, it's AI. Learn how Lalaland uses services like Amazon Cognito, Amazon SageMaker, Amazon Rekognition, and more to generate human-like models that resemble real people for virtual runways and e-commerce.

**FEATURED SPEAKER:** Ugnius Rimisa, CTO, Cofounder, Lalaland

## STP210

## Gro Intelligence on creating trust in the market

We know the world's biggest problems, like world hunger and climate change, aren't solved by individual action, but by companies and governments acting at scale. In this talk, Gro Intelligence CEO Sara Menker shares how Gro built its trusted platform to create knowledge and insights to drive action on these global issues by accessing, connecting, and opening up vast and disparate data silos.

**FEATURED SPEAKER:** Sara Menker, CEO, Gro Intelligence

## STORAGE

## STG202

## Now is the time: Move your workloads to AWS storage

In this session, you learn how moving to Amazon S3, Amazon EBS, Amazon FSx, or Amazon EFS provides better business value. You also learn about how to manage costs with cloud storage and the different methods of migrating on-premises data to the cloud.

**FEATURED SPEAKER:** Robbie Wright, Principal Product Marketing, AWS

## STG214

## Supercharge your compute workloads: Deep dive on Amazon FSx for Lustre + S3

Amazon FSx for Lustre is a fully managed, POSIX-compliant shared file system, integrated with Amazon S3. In this session, learn common storage challenges with running compute-intensive workloads. Come learn best practices and see a demo of how you can maximize compute resources while reducing total cost.

**FEATURED SPEAKER:** Darryl Osborne, Principal Solutions Architect, File Services, AWS

## STG203

## Break down data silos: Build a serverless data lake on Amazon S3

Flexibility, security, performance, and optimizing costs are key when building and scaling a data lake. In this session, explore the best practices for optimizing your storage, performance, and costs when building a data lake in Amazon S3 and Amazon S3 Glacier.

**FEATURED SPEAKER:** Ganesh Sundaresan, Senior Storage Solutions Architect, AWS

## STG303

## Achieving unparalleled scale on Amazon S3: Manage and analyze your data

In this session, you learn how to use Amazon S3 management features to help you better understand, optimize, and perform actions across storage at scale. Learn how to create and manage S3 Replication rules, run S3 Batch Operations, configure Amazon S3 inventory and metrics, and more.

**FEATURED SPEAKER:** Lee Kear, Senior Storage Services Solutions Architect, AWS

## STG208

## Best practices for archiving large datasets with AWS

This session covers the unique challenges for managing cold data as well as best practices for migrating your data into, and restoring your data from, the Amazon S3 Glacier and Amazon S3 Glacier Deep Archive storage classes. You learn about different options for ingesting and restoring your data at petabyte scale while taking into consideration cost and different performance tiers.

**FEATURED SPEAKER:** Matt Jordan, Senior Software Development Manager, Glacier, AWS

## STG312

## Modernize your applications with containers using Amazon EFS

In this session, learn best practices for using fully managed Amazon EFS to share data between containers. This session includes a walk through of how to get started with Amazon EFS for Amazon ECS, Amazon EKS, and AWS Fargate.

**FEATURED SPEAKERS:** Jake Farrell, Senior Director of Engineering, Acquia; Will Ochandarena, Principal Product Manager, Elastic File System, AWS

## ADDITIONAL SESSIONS OF INTEREST

## AMZ301

How Amazon.com automates cash identification & matching with AWS AI/ML

The Amazon Cash application service matches incoming customer payments with accounts and open invoices, while an email ingestion service (EIS) processes more than 1 million semi-structured and unstructured remittance emails monthly. In this session, learn how this EIS classifies the emails, extracts invoice data from the emails, and then identifies the right invoices to close on Amazon financial platforms.

**FEATURED SPEAKER:** Laxman Malladi, Software Development Manager – Finance Technology, Amazon

## MKT209

Accelerate machine learning projects with pretrained models

Insufficient enterprise AI adoption often happens due to lack of time, data, and skills required to develop ML models for solving your business problems. In this session, learn how pretrained ML models—available in AWS Marketplace and deployed with Amazon SageMaker—can help you quickly add new ML features in your applications.

**FEATURED SPEAKER:** Kanchan Waikar, Senior Partner Solutions Architect - Marketplace, AWS

## BLC201

What's new in Amazon Managed Blockchain

Amazon Managed Blockchain is a fully managed service that makes it easy for you to create and manage scalable blockchain networks using popular open-source technologies. In this session, explore components of blockchain technology, learn about its benefits, discuss use cases, and do a deep dive into capabilities and key innovations in Amazon Managed Blockchain.

**FEATURED SPEAKER:** Nihar Modi, Senior Product Manager – Managed Blockchain, AWS

## NFX301

Untangling multi-account management with ConsoleMe

At Netflix, the Cloud Infrastructure Security Team manages IAM permissions across hundreds of accounts, coordinating with users' varied AWS experience. In this session, explore a Netflix tool, ConsoleMe, developed to address this issue securely, reduce inconsistencies and delays experienced by end users, and lower the multi-account management burden.

**FEATURED SPEAKERS:** Curtis Castrapel, Senior Security Software Engineer, Netflix; Prateek Sharma, Senior Solutions Architect, AWS

## BLD201

Testing software and systems at Amazon

Amazon leverages automated testing to speed up delivery to users and reduce customer-impacting events. Join this session to learn Amazon's approach to testing and discuss the economics of automation and risk. You'll walk away with a better understanding of not just how and where to automate your tests but why.

**FEATURED SPEAKER:** Charlie Roberts, Senior Software Developer – Test, AWS

## QCM201

Is now the right time to explore quantum computing?

Quantum computing is a young and exciting field, but it's hard to know if, when, and how to get started. Join this session to learn when it makes sense for your organization to start its quantum computing journey. The session will provide a brief overview of Amazon Braket and share lessons from the service's early users.

**FEATURED SPEAKER:** Grant Salton, Research Scientist, AWS

# 基調講演

AWS クラウドコンピューティングとイノベーションの  
最新の基調講演にご参加ください。



# Andy Jassy Keynote

CEO, Amazon Web Services

シアトルから生中継、Andy Jassy が、バーチャルステージで彼のインサイトと、AWS のお客様、製品、サービスに関する最新ニュースを共有します。

**再放送 : 12/2 (水) 9時~12時 (日本時間)**

## WEEK 1

TUESDAY, DEC. 1 | 8:00AM – 11:00AM (PST) **AMERICAS: WATCH LIVE**

WEDNESDAY, DEC. 2 | 8:00AM – 11:00AM (SGT) **ASIA-PACIFIC**

WEDNESDAY, DEC. 2 | 8:00AM – 11:00AM (GMT) **EUROPE**

All times subject to change.

日本語字幕付きビデオは土曜日にリリース予定





# AWS Partner Keynote

with Doug Yeum,  
Sandy Carter, and  
Dave McCann

ワールドワイドチャンネルおよびアライアンスの責任者 Doug Yeum、グローバル公共部門パートナーおよびプログラム担当バイスプレジデント Sandy Carter、および AWS 移行、マーケットプレイス、およびコントロールサービス担当バイスプレジデント Dave McCann による AWS パートナー基調講演生中継をお見逃しなく。パートナー様がモダナイゼーションをどのように支援しているかをご覧ください。ビジネスを支援し、顧客の変革を支援します。

**再放送：12/4（金）9時～10時45分（日本時間）**

## WEEK 1

THURSDAY, DEC. 3 | 8:00AM – 9:45AM (PST) **AMERICAS: WATCH LIVE**

FRIDAY, DEC. 4 | 8:00AM – 9:45AM (SGT) **ASIA-PACIFIC**

FRIDAY, DEC. 4 | 8:00AM – 9:45AM (GMT) **EUROPE**

All times subject to change. 日本語字幕付きビデオは土曜日にリリース予定

AWS  
re:Invent



# Machine Learning Keynote

with Swami Sivasubramanian

Swami Sivasubramanianが、史上初の機械学習基調講演！AWS 機械学習の最新の開発、新技術のデモ、顧客からの洞察を共有します。ビルダーがAWS の機械学習でどのようにイノベーションを起こしているか共有します。

**再放送：12/9（水）9時～10時30分（日本時間）**

## WEEK 2

TUESDAY, DEC. 8 | 8:00AM – 9:30AM (PST) **AMERICAS: WATCH LIVE**

WEDNESDAY, DEC. 9 | 8:00AM – 9:30AM (SGT) **ASIA-PACIFIC**

WEDNESDAY, DEC. 9 | 8:00AM – 9:30AM (GMT) **EUROPE**

All times subject to change.

日本語字幕付きビデオは土曜日にリリース予定



# Infrastructure Keynote

with Peter DeSantis

シアトルからライブで、グローバルインフラストラクチャおよびカスタマーサポート担当シニアバイスプレジデント Peter DeSantis が講演。AWS がクラウドインフラストラクチャを最適化して世界で最も要求の厳しいワークロードを実行し、お客様のビジネスに競争力を高める方法を共有します。

**再放送 : 12/11 (金) 9時~10時 (日本時間)**

WEEK 2

THURSDAY, DEC. 10 | 8:00AM – 9:00AM (PST) **AMERICAS: WATCH LIVE**

FRIDAY, DEC. 11 | 8:00AM – 9:00AM (SGT) **ASIA-PACIFIC**

FRIDAY, DEC. 11 | 8:00AM – 9:00AM (GMT) **EUROPE**

All times subject to change.

日本語字幕付きビデオは土曜日にリリース予定





# Werner Vogels Keynote

Vice President and CTO of Amazon.com

Dr. Werner Vogelsが舞台裏で、Amazonが今日最も困難な技術問題をどのように解決しているかをお話します。Dr. Vogelsは、世界で最大かつ最も成功したアプリケーションのいくつかを担当した経験に基づいて、真に回復力のあるアーキテクチャの構築に関する彼の洞察と、それがソフトウェア開発の将来にとって何を意味するのかを共有します。

**配信：12/16（水）9時～10時30分（日本時間）**

## WEEK 3

TUESDAY, DEC. 15 | 8:00AM – 9:30AM (PST) **AMERICAS: WATCH FIRST**

WEDNESDAY, DEC. 16 | 8:00AM – 9:30AM (SGT) **ASIA-PACIFIC**

WEDNESDAY, DEC. 16 | 8:00AM – 9:30AM (GMT) **EUROPE**

All times subject to change.

日本語字幕付きビデオは土曜日にリリース予定



# リーダーシップセッション

リーダーシップセッションでは、AWS テクノロジーの最新の進歩を共有し、将来の製品の方向性を定め、説得力のある成功事例を AWS リーダーから直接聞くことができます。3週間に渡り、合計で各1時間のセッション18本をお届けします。





# Leadership Sessions



Analytics  
**Rahul Pathak**  
Vice President,  
Analytics



Architecture  
**Rudy Valdez**  
Vice President,  
Solutions Architecture  
and Training &  
Certification



AWS Public Sector  
**Teresa Carlson**  
Vice President, Worldwide  
Public Sector



AWS Public Sector Partners  
**Sandy Carter**  
Vice President,  
Global Public Sector  
Partners and Programs



Business Applications  
**Larry Augustin**  
Vice President,  
AWS Business  
Application Services



Compute  
**David Brown**  
Vice President,  
Amazon EC2

[スケジュールはこちら](#)



# Leadership Sessions



Containers

**Deepak Singh**

Vice President,  
Containers, Linux,  
HPC, and Open  
Source, AWS



Databases

**Shawn Bice**

Vice President,  
AWS Databases



Edge

**Bill Vass**

Vice President of  
Engineering, AWS



Enterprise

**Dave McCann**

Vice President,  
AWS Migration,  
Marketplace, and  
Control Services



IoT

**Dirk**

**Didascalou**

Vice President,  
AWS IoT



Management

Tools &

Governance

**Bill Vass**

Vice President of  
Engineering, AWS

[スケジュールはこちら](#)



# Leadership Sessions



Networking &  
Content Delivery

**Mayumi  
Hiramatsu**

Vice President,  
EC2 Networking



Security, Identity  
& Compliance

**Stephen E.  
Schmidt**

Vice President & Chief  
Information Security Officer



Serverless

**David  
Richardson**

Vice President,  
Serverless



Storage

**Mai-Lan  
Tomsen  
Bukovec**

Vice President,  
AWS Block and  
Object Storage



Training and  
Certification

**Maureen  
Lonergan**

Director of AWS  
Training &  
Certification

[スケジュールはこちら](#)



# Leadership Spotlight



## When Boldness Matters in Critical Moments

### Mai-Lan Tomsen Bukovec

Vice President, AWS Block and Object Storage

As companies face critical moments, often the difference between success and failure comes down to how those at the top choose to meet these challenges. Join Mai-Lan Tomsen Bukovec as she moderates a discussion on leading through change. The conversation will feature top influencers in their industries - Eva Chen (co-founder and CEO of Trend Micro), Casey Coleman (SVP, Salesforce and former CIO of GSA - US Government Administration), Shellye Archambeau (Board member, Verizon), and Julie Cordura (CEO, Thorn.org). Panelists will share how they led through pivotal critical moments such as setting up the first US government agency to use the AWS cloud, building a leadership position in data security and cybersecurity solutions, and using machine learning to combat child trafficking.

# コミュニティ

繋がる、知識を広げる、AWS エキスパート  
にオンラインでアクセスする。



# Communities



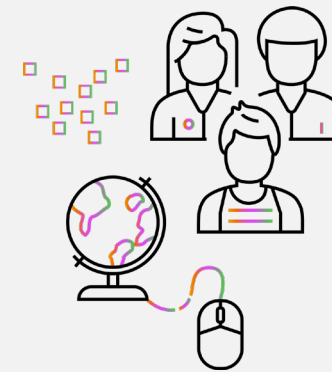
## Developer Lounge

デベロッパーラウンジは、開発者、プログラマー、エンジニア、ビルダー、将来の開発者を対象にしています。AWS コミュニティリーダーからのプレゼンテーションや、特定の AWS カテゴリに関するアーキテクチャに関するディスカッションについては、こちらをご覧ください（レベル100～400）。また、各基調講演の後で AWS 製品ローンチについて話し合うこともできます。



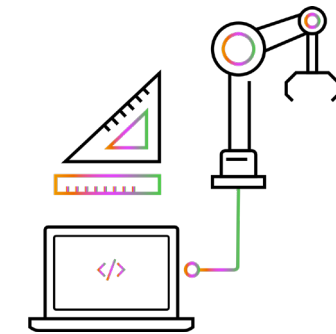
## Startups

コネクションを作りたい、創意工夫を合理化し、世界にもっと良いものを追加したいと探している何千ものスタートアップにジョインしましょう。世界中のスタートアップ企業からのライトニングトークや技術デモがみられます。またWS のエキスパートがライブチャットで、ご質問のすべてにお答えします。



## We Power Tech

"We Power Tech"はあなたについてです:技術を通じて世界を変えている多様なビルダーです。私たちは、多様性、包摂性、アクセス可能な技術の未来を共に構築しています。当社のグローバルビルダーコミュニティがテクノロジーを活用して、インクルーシブな製品、サービス、プログラムを作成する方法をご覧ください。



## Builders' Fair

ビルダーズフェアは、AWS サービスを実際のユースケースに適用する方法を学ぶための楽しくインタラクティブな方法です。私たちのビルダーと対話して、プロジェクトがどのように作られたかを学び、質問をしたり、知識を持って歩いて、自分で構築することができます。re: Inventの3週間の間に、自分でプロジェクトを探索し、構築を開始してください。



# パートナー&スポンサー





# Sponsors

150 社を超える AWS パートナーが参加する re: Invent スポンサーシッププログラムでは、AWS でソリューションを構築および管理する企業とつながることができます。参加者は自分の好みに関連するセッション、デモ、ビデオコンテンツを表示し、re: Invent スポンサーと直接会話することができます。

[See full sponsor list](#)

# Global Partner Summit

AWS サービスを活用して顧客向けのソリューションを構築する方法を学び、ビジネスの差別化と新規顧客への迅速なリーチに役立つプログラムをご覧ください。

AWS パートナーでない場合は、GPS セッションを見て AWS パートナーネットワーク (APN) の詳細を確認し、AWS パートナーになるために登録することができます。

## AWS Partner Keynote

THURSDAY, DECEMBER 3

ワールドワイドチャンネルおよびアライアンスの責任者 Doug Yeum、グローバル公共部門パートナーおよびプログラム担当バイスプレジデント Sandy Carter、および AWS 移行、マーケットプレイス、およびコントロールサービス担当バイスプレジデント Dave McCann によるライブの AWS パートナー基調講演をお見逃しなく。パートナー様がモダナイゼーションをどのように支援しているかをご覧ください。ビジネスを支援し、顧客の変革を支援します。

## Leadership Sessions

THURSDAY, DECEMBER 3

AWS Public Sector Partners, Sandy Carter  
Enterprise, Dave McCann

## Sessions

There will be 15 learning sessions dedicated to AWS Partners, each lasting 30 minutes.

[Learn more about AWS Partners](#)

# 遊ぶ

私たちの風変わりな文化がなければre: Inventではないでしょう。毎週、あなたは新しいちょっと変わったアクティビティにアクセスすることができます。休憩時間や、チーム全体を集めて一緒に参加したりできまよ。



# Play

## Amazon Fishbowl at re:Invent

Amazon FishBowl とのパートナーシップにより、さまざまな専門分野のトップ著者との親密な会話に参加できるユニークな体験をお届けします。フィッシュボウルは普段Amazonの従業員のみを対象とされているイベントですが今回は参加者の皆さんにも体験してもらいます。

## DJ Sets to Move and Groove

たまにはリラックスと楽しむ瞬間も必要！ re: Inventの参加者のためにキュレーションされた音楽で、全身で踊って息抜き！

## Cable Detective Mystery Game

re: Inventの知識をテストし、すべてのケーブルを絡ませた人の謎を解こうとします。ゲームプレイ中にトリビアの質問とミニゲームの完璧な組み合わせがあるので、それをお見逃しなく！

## Quick Cooking Demos

10分で、フライパンだけ料理から今まで味わった最高のチョコレートチップクッキーまで、素早く分かりやすいレシピをお届けします。

## Movement Breaks

たくさんセッションで学んだ後には休憩を！ デスク・ストレッチシリーズで数分かかり、元気を回復させましょう。

## Obliteride at re:Invent

re: Inventでオブリテライド！ 参加者は、あなたの好きなアクティビティを選択して移動し、ソーシャルメディアであなたの経験を共有。

# And Much More!

# FAQ



# FAQ

**Q: 基調講演やその他セッションを視聴するには、個々のセッションに登録する必要がありますか？**

A: いいえ、AWS re:Inventに登録すれば、個別に基調講演やその他セッションに登録する必要はありません。

**Q: 基調講演、リーダーシップセッションに同時通訳はありますか。**

A: ライブ配信、日本時間の再放送には英語から日本語への同時通訳はありませんが、毎週土曜日に字幕入りのオンデマンドコンテンツを提供します。

※基調講演、リーダーシップセッション以外のセッションには字幕は入りません。

**Q: 各セッションには参加上限人数はありますか？**

A: いいえ、ありません。（JAM & GameDaysは参加人数上限がありますのでご確認ください。）

**Q: セッションカタログはどこを見ればいいですか？**

A: ウェブサイトの[セッションカタログ](#)を参照下さい。（※シンガポール時間（SGT）が午前8時の場合、日本時間は午前9時となりますのでご注意ください。）今年モバイルアプリは用意しておりませんのでご了承ください。

**Q: セッションカタログは随時新しいコンテンツが追加されますか？**

A: 1月の頭に新規コンテンツの追加を予定しています。最新の情報はウェブサイトでご確認ください。

# Contact



# Contact the Team

いつでもお気軽にご連絡ください。

## AWS 日本金融事業開発部

If you'd like to arrange a meeting with **AWS subject matter experts**, please reach out to your account teams to coordinate. You can click on the photos to access team member LinkedIn profiles.



**Tetsuo Iida**  
Head of Financial Services Business & Market Development for Japan



**Hirohito Hisamatsu**  
Business & Market Development | for Capital Markets for Japan



**Toshihiro Kawai**  
Business & Market Development for Insurance for Japan



**Kenichiro Omura**  
Financial Services Partner for Japan



**Atsushi Takano**  
Financial Services Compliance for Japan



**Koichiro Watanabe**  
Financial Services Security SA for Japan



**Nripendra Shrestha**  
Financial Services SA for Japan



**Hatsuko Matsumoto**  
Financial Services Digital Innovation for Japan