



4年ぶりのre:Invent参加で感じた変化

Werner基調講演・新サービスご紹介

2023年12月21日
株式会社スカイアーチネットワークス
ITサービス本部 システムアーキテクト部
神津 崇士



神津 崇士 – Takashi Koza

- デベロップメント課 エキスパート エンジニア
AWS全般の設計・構築・アドバイザリ ※主にコンテナ・サーバレス
社内CCoE 生成系AI利用基準選定・アプリケーション構築等
- re:Invent参加は**4年ぶり5回目**
- re:Invent2023で気になった発表：[Amazon GuardDuty ECS Runtime Monitoring / Amazon Q](#)
- 2021年 AWS GameDay APN杯 2冠
- 2022年 AWS GameDay APN杯 準優勝
- 2023年～ AWS Ambassador/Japan AWS Top Engineer



Agenda

1. 4年ぶりのre:Invent参加で感じた変化
2. Werner基調講演（個人的）ハイライト
3. 新サービスレポート
4. まとめ

4年ぶりのre:Invent参加で感じた変化

変わらない事



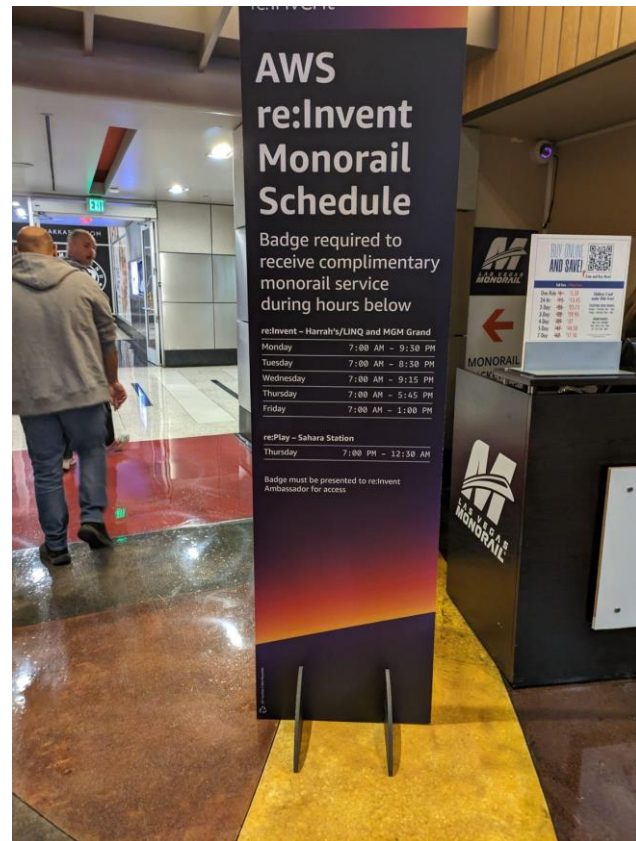
TacoBell、Panda Express相変わらず美味しい
ベネチアン隣のWynnでの昼ごはん・ティータイムも相変わらず美味しい（ええ景色）⁵

配布資料削り画像



F1がラスベガスに40年ぶりに、STRIP通りを時速320Kmで、5億ドル以上掛けてセッション会場へ行きがてらF1のために作った橋と解体中の観客席横を通過
円安エグかったです...

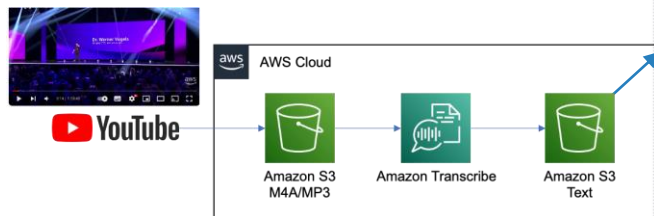
変わった事



5K マラソン参加費無料！ - 参加レポは初参加組より
 モノレール Harrah's/LINQ駅 - MGM間無料！（6分程なので楽）

Werner基調講演（個人的）ハイライト

4年ぶりの re:Invent、復習だ！



TagCrowd Create your own WO

Start Over Help News Contact Commercial Use

Choose your text source:

Paste Text Web Page URL Upload File

Paste text to be visualized:
plain text, 500 kilobyte max.
 Yeah. And it's time for us to go Dutch. Yeah. But even, even among the Dutch, the transformations are happening and DJ magazine, which is the magazine that actually tracks the biggest DJ 5 in the world and ranks them has ranked this kid as the number one DJ in the world. And tonight Martin Garrix will be playing at our party. I'll see you there tonight. It was only going to hurt if I warned you that the fire would you want? Would you let me do it first do it up? Would you let me lead you even when you're blind in the, in the, in the silence when there's no one by your side, who would you call?

Visualize!

Options:

Language of text: ignore common words in this language English

Maximum number of words to show? 25 - 100 is a good range 50

Minimum frequency? Don't show infrequent words 5

Show frequencies? Show word count next to each word
 no
 yes

Group similar words? (English only)
 eg: learn, learned, learning -> learn
 no
 yes

Convert to lowercase? eg: PID -> pid, FBI -> fbi, Rio -> rio
 lowercase
 original

Don't show these words: Exclude unwanted words.
 together common now turn on turn understand used whole work world yeah year years yesterday

apps audio availability based best better blocks built business
 change cluster code components confidence consistently
 containers course deliver deploy distributed
 docker easy end engineer enterprise events excited faster files
 forecasts functions happens infrastructure
 instances lambda launch level load lot manage million
 month moving music needs operate optimized partners past people
 performance platform process provide requirements
 resource scale security servers service single splunk streams
 task trigger update weather win workloads worry

4年のブランクを取り戻すべく、過去Werner Keynoteの復習をしつつWordCloud作成
 右に出ているのは2014年度 Lambda登場の際の物です

Werner基調講演の変化 2019

allowed application architecture based better called cell clients
components compute configuration containers control course
drone ebs environment factory fargate firecracker global
happens hypervisor improve industry innovation instance interesting isolate
learning lot manage manufacturing master micro million moving network nitro
ocean pods problem products provide reduce scale security sensors small
virtualization

仮想環境の進化、Securityを高めつつ爆速化したNitro Systems、lambda/fargate…

Werner基調講演の変化 2022

add already amazing applications architecture around available
aws basically **build** built called car change code company complex components
computer controlled **course** create customers data development
different digital driven easier easily easy end **engine** entities
environment **event** evolve example experience
functions game generation global help images imagine important increasing innovation
instances interaction learn looks lot maps millions models natural number object operating order
particular patterns pick power probably process product quantum real reality replication
reviews scale **service** shared simple **simulation** sort space
start step **systems** talk technology thousands today together tools trees
trust unreal used visualization wanted **workworld** write years

非同期・分散・イベント駆動型アーキテクチャの重要性、量子コンピュータ

Werner基調講演の変化 2023

abuse **application** architect architectures available away **bank** brain built
business change child classifier **code** coming constraints control conversion
cost course created days decisions development efficient end energy environment
experience figure file functional future gets hard hardware houses humans **image** immediately
impact improve innovation language launched **learning** lot making material measure micro
mind **model** moment moving **needed** observation organization page particular past power
predictions pretty **problem** **products** quite remember requirements research **scale** scans small story
suddenly **sustainability** tier tools **training** types

基本に立ち返り...Frugal (儉約的な) Architect コスト・持続性、Builder支援のためのGenAI

Gamedayのお題目も

“

GHJ303 | AWS GameDay Championship: The Frugality Fest (sponsored by Red Hat)

The Frugality Fest (Laptops are required)

The Unicorn.Rentals saga continues with the exciting addition of the Frugality Fest GameDay! In a race against time, you will compete against other teams to reduce the operating costs of the Unicorn.Rentals app while keeping up with rapidly growing demand. Address a wide variety of cost optimization challenges related to compute, networking, storage and observability. Join us on this collaborative and fun challenge to accelerate your AWS learning journey! This session also features a quest from Red Hat about application automation with Red Hat OpenShift Service on AWS.

”



詳細は幕田パート（LT#7）にて！

Werner (CTO) 基調講演のハイライト

THE FRUGAL ARCHITECT

LAW I LAW II LAW III LAW IV LAW V LAW VI LAW VII

THE FRUGAL ARCHITECT



Simple laws for building cost-aware, sustainable, and modern architectures.

<p>LAW I.</p> <p>Make Cost a Non-functional Requirement</p> <p>When designing, developing, and operating systems, consider cost implications early and continuously in order to balance features, time-to-market, and efficiency.</p>	<p>LAW II.</p> <p>Systems that Last Align Cost to Business</p> <p>Architect systems that align with the business model's profit levels to achieve economies of scale as revenue permits. Unrestrained growth without profitability erodes value.</p>	<p>LAW III.</p> <p>Architecting is a Series of Trade-offs</p> <p>Every design decision comes with trade-offs. It's crucial to regularly re-evaluate technical and business trade-offs, and invest in resources aligned to business needs.</p>
<p>LAW IV.</p> <p>Unobserved Systems Lead to Unknown Costs</p> <p>Though monitoring systems require upfront investment, they enable organizations to pinpoint wasteful practices, streamline workflows, and strategically allocate resources to priorities.</p>	<p>LAW V.</p> <p>Cost Aware Architectures Implement Cost Controls</p> <p>With robust monitoring in place, you can take action in areas where you have identified opportunities for improvement. By implementing granular controls, you can optimize for both cost and user experience.</p>	<p>LAW VI.</p> <p>Cost Optimization is Incremental</p> <p>The pursuit of cost efficiency is an ongoing journey. Monitor your systems to understand patterns and trim inefficiencies. Continual optimization requires revisiting systems to find further improvements.</p>
<p>LAW VII.</p> <p>Unchallenged Success Leads to Assumptions</p> <p>Continuously question what's worked in the past. Revisit methods and tools despite previous successes. As Grace Hooper famously stated, one of the most dangerous phrases in English is, "we've always done it this way."</p>		

- I. コストを非機能要件にする
- II. コストをビジネスに合わせる
- III. アーキテクトはトレードオフの連続
- IV. 観測されないシステムは未知のコストにつながる
- V. コストを意識したアーキテクチャーはコストコントロールを実行する
- VI. コストの最適化は積み上げ式
- VII. 挑戦なき成功は思い込みを生む

<https://thefrugalarchitect.com/>

Werner基調講演の（個人的）ハイライト

配布資料削り画像

よくある非機能要件 - I. コストを非機能要件にする

Werner基調講演の（個人的）ハイライト

配布資料削り画像

…にコスト、と持続可能性を入れる - I. コストを非機能要件にする

Werner基調講演の（個人的）ハイライト

配布資料削り画像

コストに対しての観測性の確保 - IV. 観測されないシステムは未知のコストにつながる

Werner基調講演の（個人的）ハイライト

配布資料削り画像

我々技術者は変化が早い場所に身を置いている、一から作り直す必要はないが
自分自身のエゴ、信念を常に否定し続ける必要がある - VII. 挑戦なき成功は思い込みを生む

Werner基調講演の（個人的）ハイライト

Ranking programming languages by energy efficiency

配布資料削り画像

Ruby/Pythonは50倍以上効率が悪く、セキュリティ/メモリの安全性をRustを例に挙げつつ、S3の大部分はRustで構築されている事に触れ
Javaのガベージコレクション複雑性も頭の片隅に置こうという話がありました

Werner基調講演の（個人的）ハイライト

配布資料削り画像

Amazon Q - AWSアーキテクティングのエキスパート

Werner基調講演の（個人的）ハイライト

配布資料削り画像

Amazon Q in CodeCatalyst IDEを含む開発環境をまるっとデプロイできるサービスにも

Werner基調講演の（個人的）ハイライト

配布資料削り画像

AWS Application Composer in VS Code
サーバレスアプリケーションアーキテクチャ構築支援 in VSCode

Werner基調講演の（個人的）ハイライト

配布資料削り画像

ビルダー・開発者をAIによって全方位から支援 → “builder” になるのに最高の時だ

Werner基調講演の（個人的）ハイライト

配布資料削り画像

Now Go Build !!

新サービスレポート

新サービス検証報告

- Amazon GuardDuty ECS Runtime MonitoringでFargate環境で動作するマイニングソフトを検知してみた -

[ブログリンク](#)

配布資料削り画像

2023.03以降EKS対応のみだったが、ECS (Fargate) にも対応した

新サービス検証報告

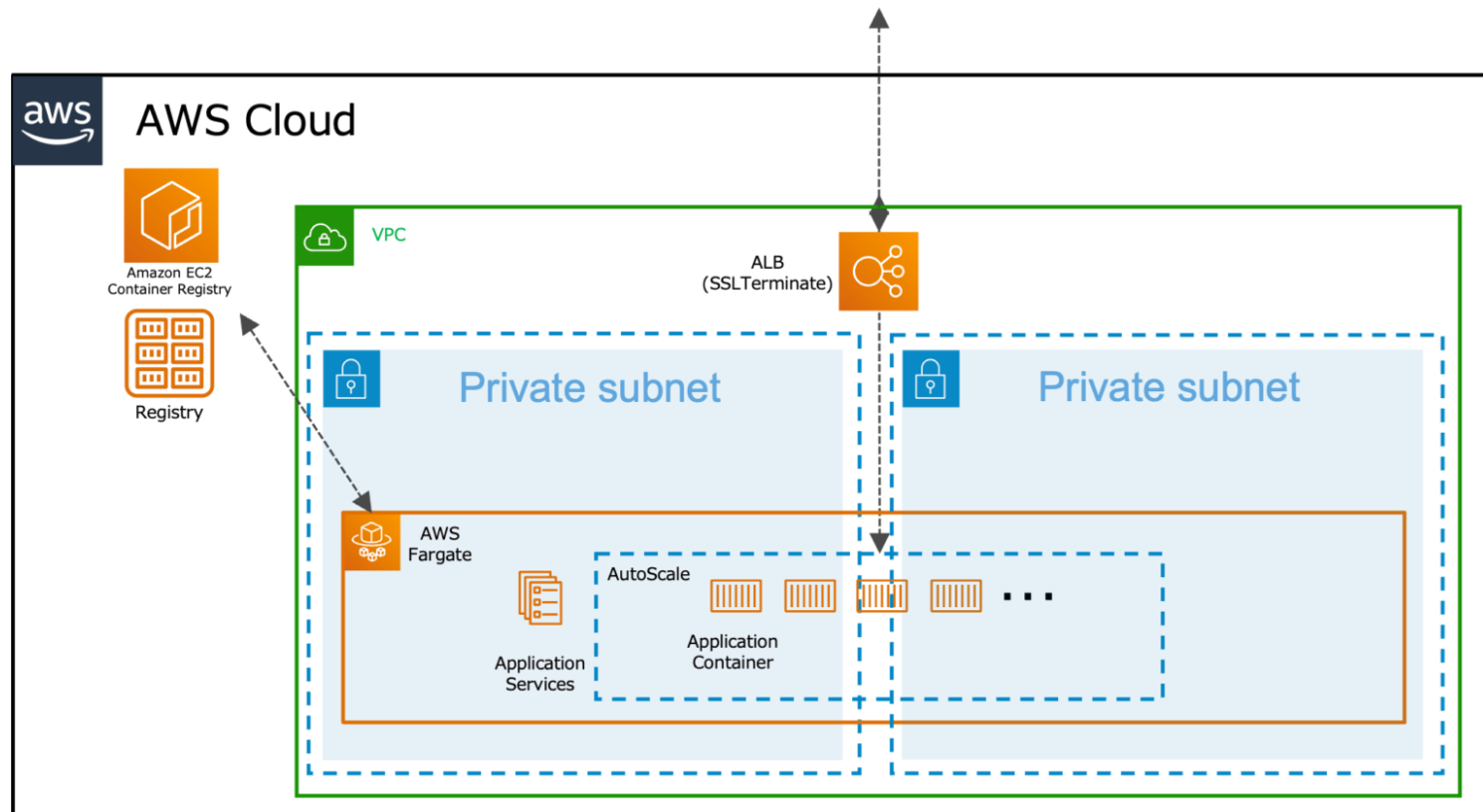
- Amazon GuardDuty ECS Runtime MonitoringでFargate環境で動作するマイニングソフトを検知してみた -

[ブログリンク](#)

配布資料削り画像

これまでのGuardDutyに比べ、高速に・詳細に検出を行うことが出来る

新サービス検証報告 - Amazon GuardDuty ECS Runtime MonitoringでFargate環境で動作するマイニングソフトを検知してみた -

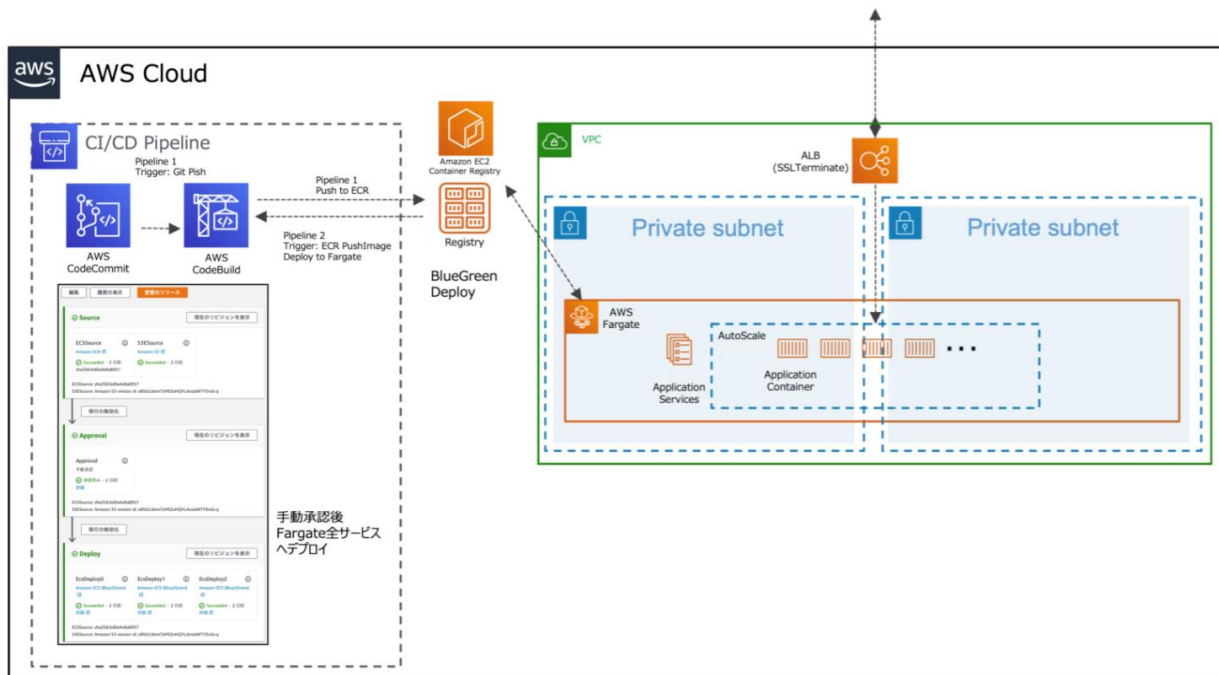
[ブログリンク](#)

新サービス検証報告

- Amazon GuardDuty ECS Runtime MonitoringでFargate環境で動作するマイニングソフトを検知してみた -

[ブログリンク](#)

CodeDeployによるBlue/Green デプロイメントには未対応

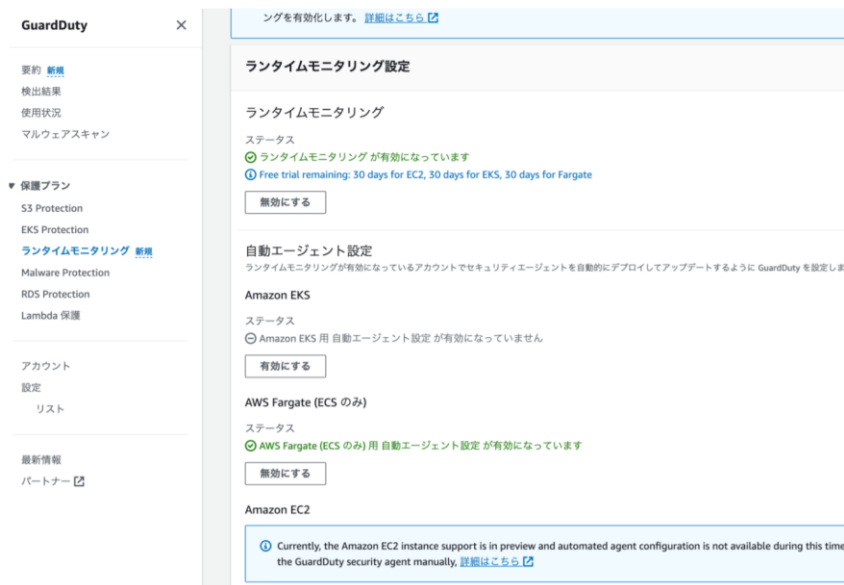


新サービス検証報告 - Amazon GuardDuty ECS Runtime MonitoringでFargate環境で動作するマイニングソフトを検知してみた -

[ブログリンク](#)

1. GuardDuty ランタイムモニタリング機能の有効化

GuardDutyを有効化後、ランタイムモニタリングを有効化、AWS Fargateで自動エージェント設定を有効化するだけです。



GuardDuty ×

ランタイムモニタリングを有効化します。 [詳細はこちら](#)

ランタイムモニタリング設定

ランタイムモニタリング

ステータス
 ● ランタイムモニタリング が有効になっています
 ⓘ Free trial remaining: 30 days for EC2, 30 days for EKS, 30 days for Fargate

自動エージェント設定
 ランタイムモニタリングが有効になっているアカウントでセキュリティエージェントを自動的にデプロイしてアップデートするように GuardDuty を設定します

Amazon EKS

ステータス
 ● Amazon EKS 用 自動エージェント設定 が有効になっています

AWS Fargate (ECS のみ)

ステータス
 ● AWS Fargate (ECS のみ) 用 自動エージェント設定 が有効になっています

Amazon EC2

ⓘ Currently, the Amazon EC2 instance support is in preview and automated agent configuration is not available during this time the GuardDuty security agent manually. [詳細はこちら](#)

2. ECRに新しいイメージをBuild&Push

既に何らかのアプリケーションが動作している環境に cnrig がインストールされ動作した場合に検知出来るかをテストしてみました。

詳細は割愛しますが、Dockerfileは下記のような形です。

```

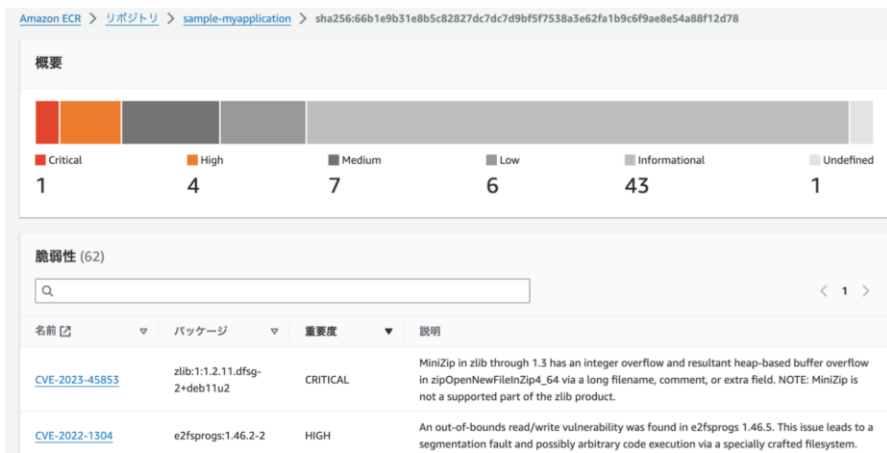
1 FROM python:3.11.7-slim-bullseye
2
3 WORKDIR /app
4
5 COPY . /app
6
7 RUN apt-get update && \
8     apt-get -y upgrade && \
9     pip install -r requirements.txt && \
10    apt-get install -y wget && \
11    wget -O cnrig https://github.com/cnrig/cnrig/releases/download/v0.1.5-release/cnrig-0.1.5-li
12    nux-x86_64 && \
13    chmod +x cnrig
14 EXPOSE 80
15
16 CMD ["/startup.sh"]
  
```

新サービス検証報告 - Amazon GuardDuty ECS Runtime MonitoringでFargate環境で動作するマイニングソフトを検知してみた -

[ブログリンク](#)

3. ECRScanの結果

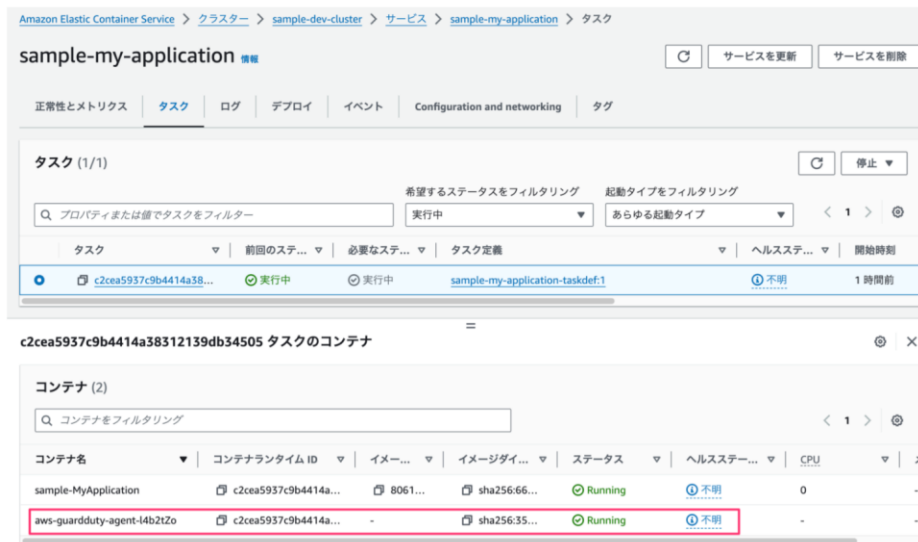
ECRScanはソフトウェア（ライブラリ）の脆弱性スキャナのため、こちらには引っかけりません。



4. 新規ECSTaskの実行

タスク定義・コンテナ設定では何もしていませんが、勝手にサイドカーコンテナが立ち上がりました！

(aws-guardduty-agent-xxxx)



Amazon Elastic Container Service > クラスター > sample-dev-cluster > サービス > sample-my-application > タスク

sample-my-application 情報

正常性とメトリクス | **タスク** | ログ | デプロイ | イベント | Configuration and networking | タグ

タスク (1/1)

希望するステータスをフィルタリング | 起動タイプをフィルタリング

Q プロパティまたは値でタスクをフィルター | 実行中 | 実行中 | sample-my-application-taskdef:1 | 不明 | 1時間前

c2cea5937c9b4414a38312139db34505 タスクのコンテナ

コンテナ (2)

Q コンテナをフィルタリング

コンテナ名	コンテナランタイム ID	イメージ	イメージタイプ	ステータス	ヘルスステータス	CPU
sample-MyApplication	c2cea5937c9b4414a...	8061...	sha256:66...	Running	不明	0
aws-guardduty-agent-l4b2tZo	c2cea5937c9b4414a...	-	sha256:35...	Running	不明	-

新サービス検証報告 - Amazon GuardDuty ECS Runtime MonitoringでFargate環境で動作するマイニングソフトを検知してみた -

[ブログリンク](#)

GuardDuty > 検出結果 表示中: 2 / 2 高い (2) ミディアム (0) 低い (0)

検出結果 情報

🔄
アクション ▼

🗑️ 検出結果の抑制 情報
保存済みのルール
保存済みのルールがありません

検出結果ステータスをフィルタリング 属性でフィルタリング

最近 ▼
🔍 フィルター基準を追加

含める ▼
ECS クラスター名: sample-dev-cluster ✕
保存 / 編集
フィルターをクリア

<input type="checkbox"/>	重要度 ▼	検出結果タイプ
<input type="checkbox"/>	高い	CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.BIDNS
<input type="checkbox"/>	高い	Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted

影響を受けるリソース

Resource type	ECSCluster
---------------	------------

ECS cluster details

Name	sample-dev-cluster
ARN	arn:aws:ecs:ap-northeast-1:██████████:cluster/sample-dev-cluster
Status	ACTIVE

Task details

ARN	arn:aws:ecs:ap-northeast-1:██████████:task/sample-dev-cluster/c2cea5937c9b4414a38312139db34505
Definition ARN	arn:aws:ecs:ap-northeast-1:██████████:task-definition/sample-my-application-taskdef:1
Version	4
Task created at	2023-12-07 09:34:02 UTC
Started by	ecs-svc/3770210709875282256

Containers

Container runtime	containerd
ID	c2cea5937c9b4414a38312139db34505-3740681502
Name	sample-MyApplication
Image	██████████.dkr.ecr.ap-northeast-

コンテナ起動から5分程で検知！

新サービス検証報告 - Amazon GuardDuty ECS Runtime MonitoringでFargate環境で動作するマイニングソフトを検知してみた -

[ブログリンク](#)

Bedrockと組み合わせる事で
ある程度サマライズ可能

- 1 Human:
- 2 下記 GuardDuty からのメッセージを詳細に要約してください
- 3 `{"version": "0", "id": "a0ab4970-2dc7-ad2b-40a9-569d77bed2fc", "detail-type": "GuardDuty Finding", "source": "aws.guardduty", ...省略`
- 4
- 5 Assistant:
- 6 この GuardDuty メッセージは、ECS クラスター "sample-dev-cluster" 上で実行されているタスク `arn:aws:ecs:ap-northeast-1:XXXX:task/sample-dev-cluster/a031235d7e86407ab9ec80da373c12a4` 内のコンテナ "sample-MyApplication" において、プロセス "cnrig" がビットコイン 採掘に関連するドメイン "xxxx" に対して5回の DNS クエリを行ったことを検知したものです。このアクティビティはビットコイン関連の脅威として分類されており、2023-12-07 11:17:00 から 2023-12-07 11:17:06 の間に複数回検知されています。

新サービス検証報告 「Amazon Qで従業員にジェネレーティブAIの力を」 セッション

Amazon Q製品紹介

<https://aws.amazon.com/jp/q/>

そもそもAmazon Qがあちこちに(既存サービスとの統合でこれからも続々)登場しますが、上記リンク先にまとめられていますね。

- Your Business
自分達のビジネスに合わせてカスタマイズ（データ取り込み等で学習）でき、コネクタを用いてサードパーティ製品と連携しコンテンツ生成・アクション等を実行できる
- Building on AWS
AWS Well-Architected Framework のパターン、ベストプラクティス、ドキュメント、ソリューション実装のエキスパートで、マネコンやIDE等からアクセス可能
- Amazon Quicksight
QuickSight統合でビジネスアナリストやビジネスユーザーの生産性を向上
- Amazon Connect
Connect統合で顧客により良いサービスを提供するためにエージェントが取るべき行動を自動的に推奨
- AWS Supply Chain
サプライチェーンで何が起きているのか、なぜ起きているのか、どのような行動を取るべきかについて質問し、インテリジェントな回答を得ることができる（近日公開予定）

新サービス検証報告 「Amazon Qで従業員にジェネレーティブAIの力を」 セッション

[ブログリンク](#)

Employee productivity

- Marketing Manager
- Sales Manager
- R&D Engineer
- Financial Analyst
- Developer
- Help Desk Employee (IT, HR etc.)
- Product Manager...

aws © 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Opportunity with generative AI

Generative AI's ability to understand natural language enables automation for work activities that account for **25%** of total work time

Imagine a generative AI powered assistant that saves you **2 hours** every day

McKinsey Digital June 2023

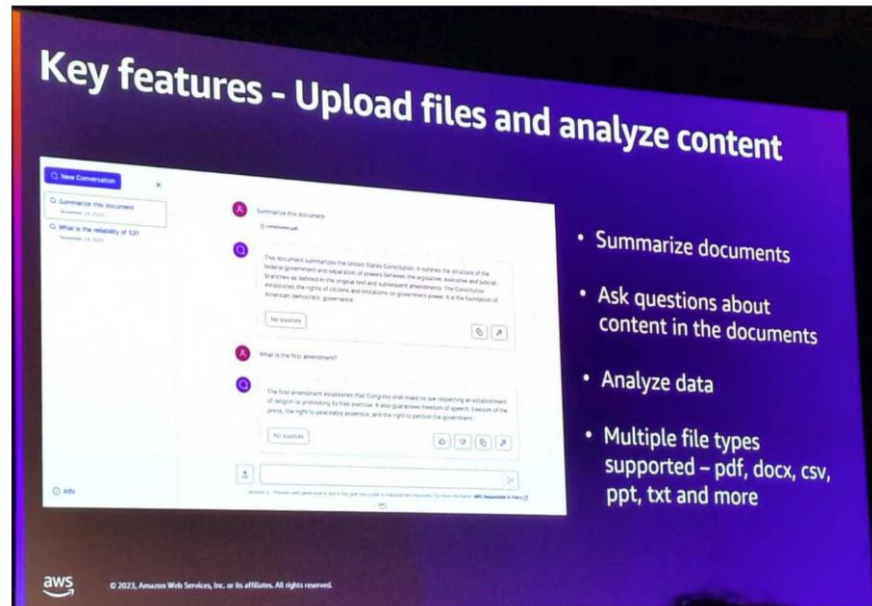
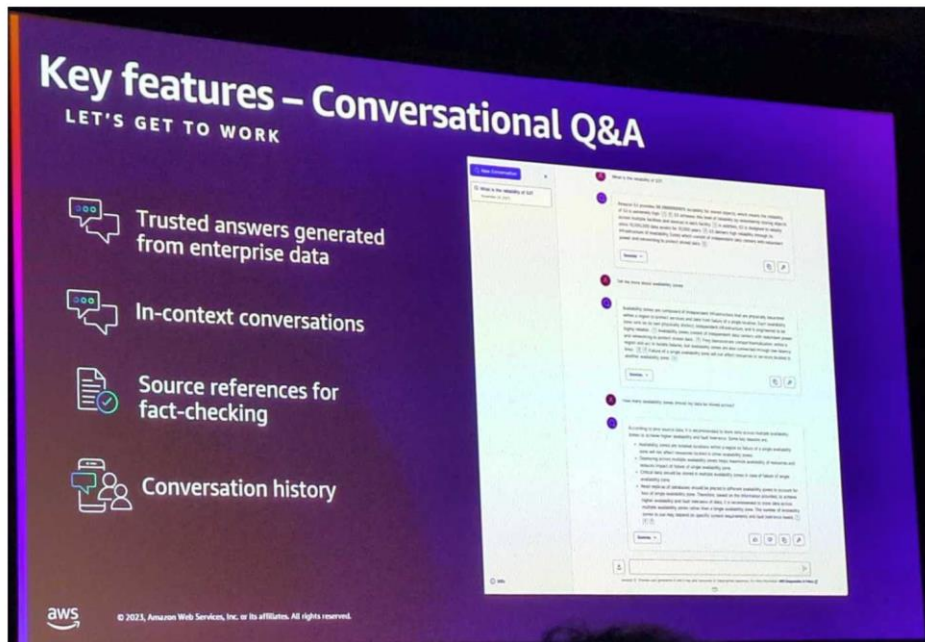
aws © 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

新サービス検証報告 「Amazon Qで従業員にジェネレーティブAIの力を」 セッション

[ブログリンク](#)

対話型QA

ファイルアップロード、サマライズ・ドキュメントへの質問・解析

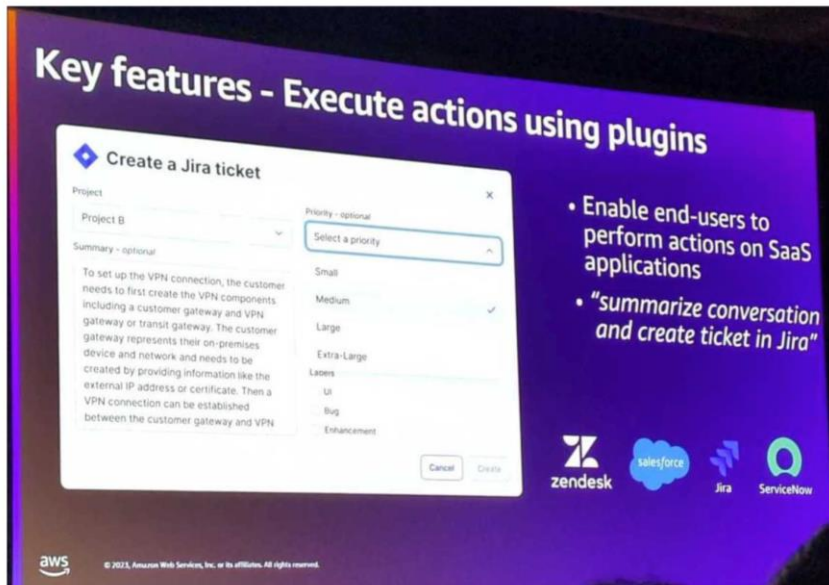


- エンタープライズデータを元に信頼された回答の作成
- 参照ソース提示

新サービス検証報告 「Amazon Qで従業員にジェネレーティブAIの力を」 セッション

[ブログリンク](#)

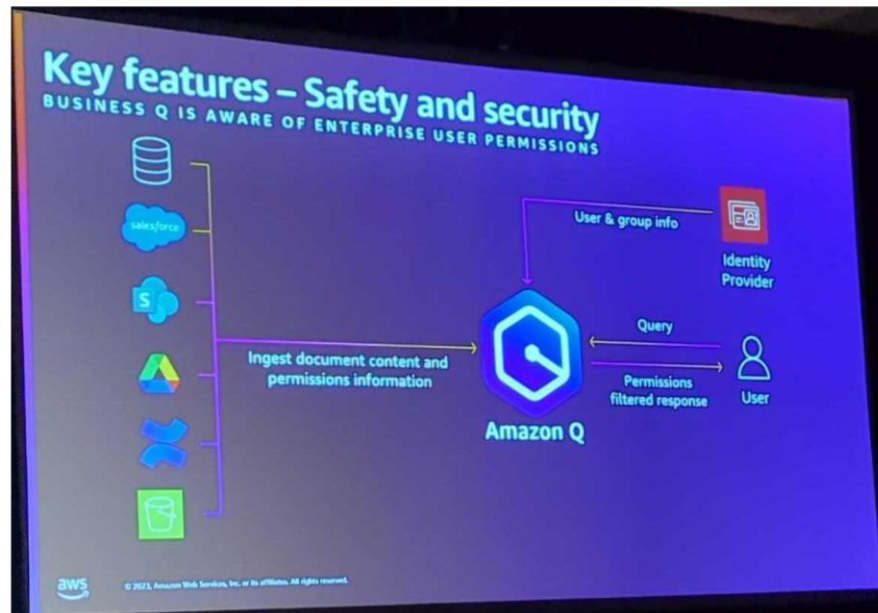
ビルドインコネクタを通じてのアクション実行



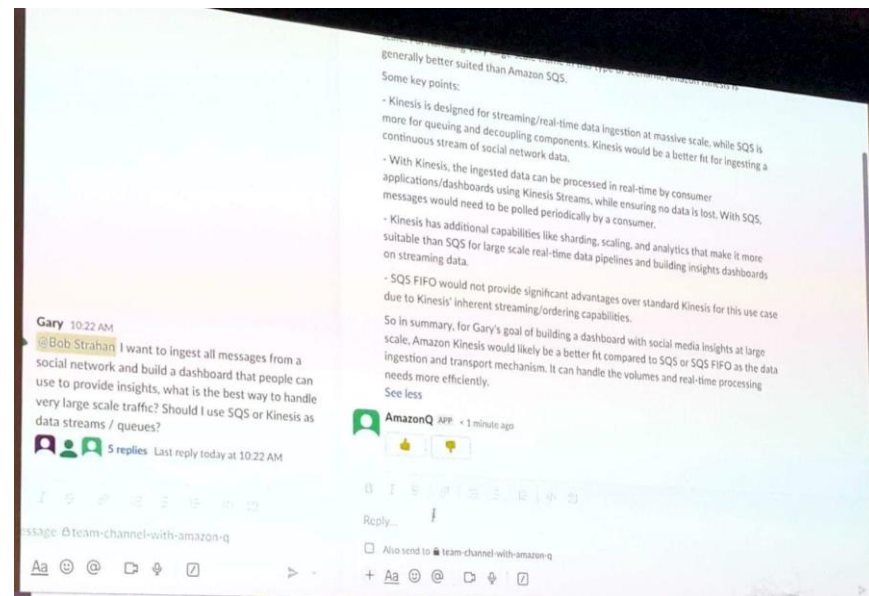
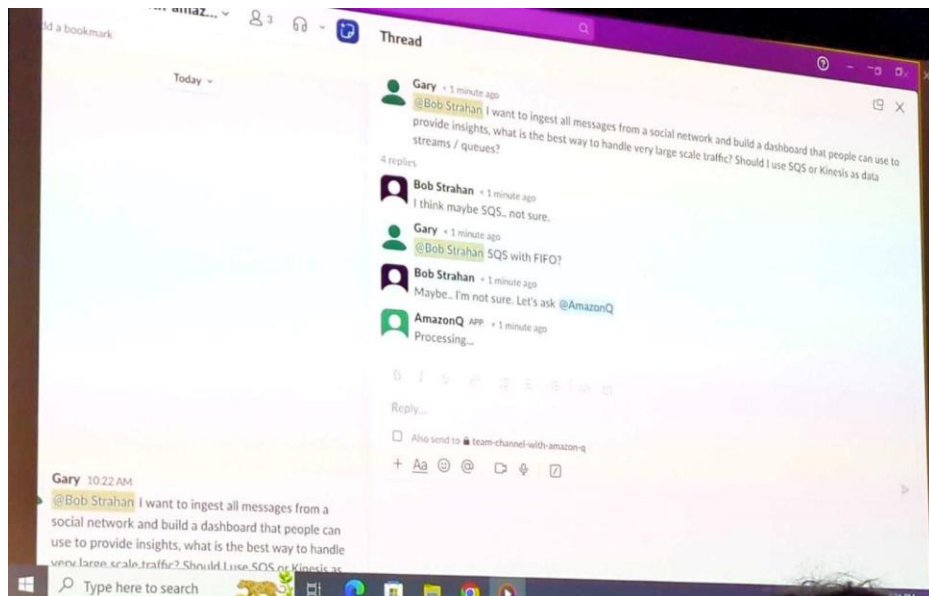
JIRAチケット作成、デモパートでSlack連携等がありました
 コネクタ一覧はまだ見つけれませんでした。Amazon S3, Dropbox, Confluence, Google Drive, Microsoft 365, Salesforce, ServiceNow, and Zendesk. とプレスリリースに記載がありました。(KendraのNativeコネクタと似たラインナップですね、サードパーティ提供コネクタで続々増えそうなイメージ)

安全性・セキュリティについて

ユーザの権限に応じたセキュリティ設定、pre-buildされた有害なデータ用ガードレール適用・禁止ワード設定、トピックに応じ4つのレイヤーでのガードレール設定と、設定可能なオプションが豊富に受けられました。



新サービス検証報告 「Amazon Qで従業員にジェネレーティブAIの力を」 セッション

[ブログリンク](#)


AWSがCodeWhispererでの開発者支援から本格的に全てのBuilder、運用時のトラブルシューティング支援と裾野が広がっており、言語対応（日本語はこれから）、費用面（Amazon Qだと per Personで 20\$～）と検討すべき点はありますが進化がとても楽しいサービスです。

実際の弊社事例

CloudWatch > Dashboards > sky-chatgpt-dashboard

自動保存: オフ ⓘ 期間の上書き 1 時間 (auto)

sky-chatgpt-dashboard

1h

3h

12h

1d

3d

1w

Custom (12M)

UTC timezone

🔄

▼

🗨️

アクション ▼

保存

+

CognitoUserPool ユーザ数

100



1. UserNum

ChatGPT問い合わせ件数 (総計)

8.00k

6.00k

4.00k

2.00k

708

06/30

06-28 14:46

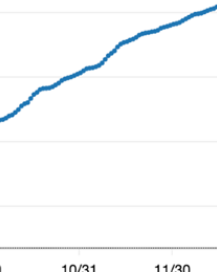
07/31

08/31

09/30

10/31

11/30



1. DynamoDBItems

注意事項

- 👉 チャットを開始するには、下部の入力インプットに質問事項を直接入力、もしくは左側のテンプレートを選択し質問事項を入力してください。
- 👉 費用最適化のため過去3つまでの会話をChatGPTに送信しますので、続けた指令・会話をしたい場合コピーボタン等を活用下さい。
- 👉 **VPN及び会社回線からのみ利用可能**です。たまにOpenAI側のAPIがコケますのでその際はリトライ下さい。

命令書

あなたは、プロの編集者です。以下の制約条件から最高の要約を出力してください。

制約条件

- ・重要なキーワードを取りこぼさない
- ・文字数は300文字程度
- ・文章は簡潔に
- ・大学生でも分かりやすく

入力分:

<ここに入力文章>

出力文:

SKYChat powered by GPT

✕ チャットをクリアする

▼ テンプレート

▼ よく使う

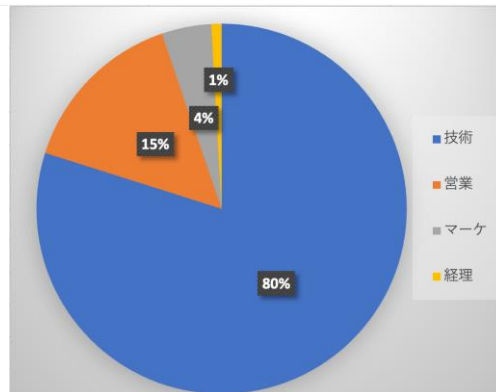
- 文章要約作成
- 解説文章を書く
- > 営業・マーケティング
- > 総務・人事
- > システム設計
- > インフラ構築
- > 開発
- > 他サービス連携

使用したいAIの種類を選択してください。

 OpenAI GPT-3.5Turbo

 OpenAI GPT-4

 Bedrock AI21Lab Jurassic2-Ultra

 Bedrock Anthropic ClaudeV2


新サービス検証報告 「PartyRock」

[ブログリンク](#)

PartyRockとは?

- PartyRockは、Amazon Bedrockの遊び場で自分で作成したアプリを他の方に共有できる機能を持っている
- コードレスでアプリケーションを作成でき、共有や他の方の作成したアプリをベースにカスタムを加え派生する事ができる

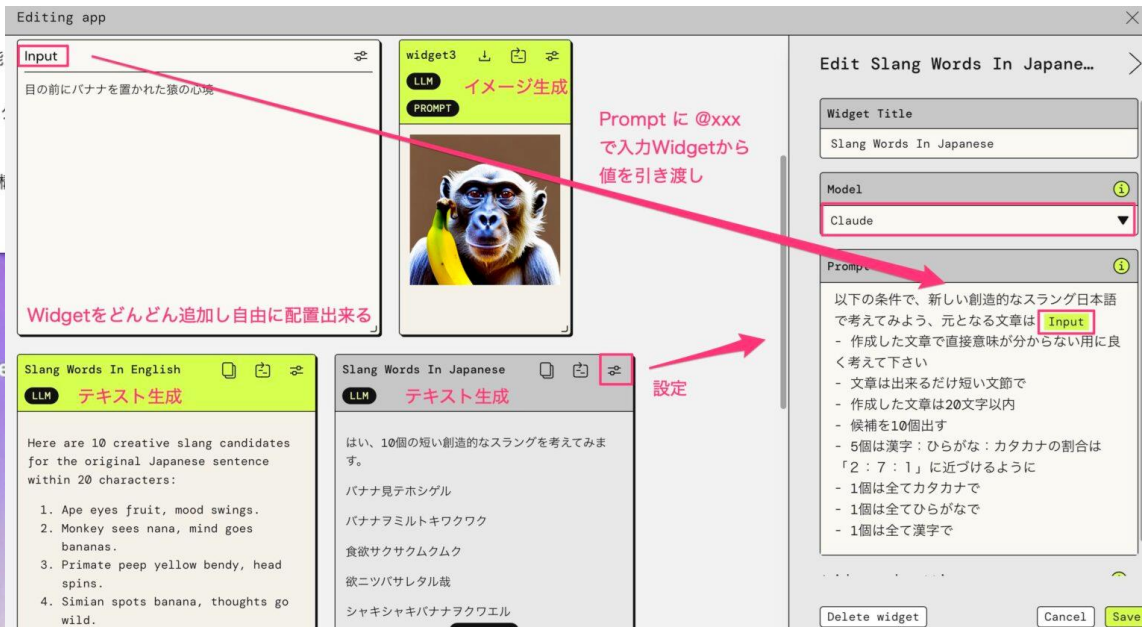
というわけで、アイデア次第で誰もがGenAIを利用し思い描いたアプリケーションを短期間で構築する素敵なサービスとなっています。

What is PartyRock?

PartyRock, an Amazon Bedrock playground, is a shareable generative application-building playground

It's a hands-on, code-free application builder where you can build, share, and remix applications while playing with generative AI

Anyone can access PartyRock through its intuitive web-based UI



The screenshot shows the 'Editing app' interface with several components:

- Input:** A text input field containing the prompt: "目の前にバナナを置かれた猿の心境".
- widget3:** A widget titled "LLM イメージ生成" (LLM Image Generation) showing an image of a monkey with a banana. A red arrow points from the input field to this widget with the text "Prompt に @xxx で入力Widgetから値を引き渡し" (Pass value from input widget to prompt using @xxx).
- Widget Placement:** A red box around the widget with the text "Widgetをどんどん追加し自由に配置出来る" (You can add widgets and place them freely).
- Settings:** A red box around the settings icon of the widget with the text "設定" (Settings). A red arrow points to the settings panel on the right.
- Settings Panel:** The "Edit Slang Words In Japanese..." panel, showing a "Model" dropdown set to "Claude" and a "Prompt" field containing instructions for generating creative Japanese slang words.

社内でのGenAIアイデアコンテスト開催・身近に感じてもらう等にピッタリのサービスがリリースされています！
 Bedrock・サービス進化については、辻川さんパートにて！

まとめ

まとめ ～これまでAWSの発表してきたサービス（個人的なまとめ）～

2006年 SQS/S3/EC2
EIP/VPC
RDS

IaaS

2011年 Tokyo Region/CloudFormation
DynamoDB/DWH DB製品色々と

2014年 Aurora/Lambda/ECS(β)/Code3兄弟
AWS IoT

FaaS

CaaS

サーバレス・コンテナサービス進化色々
SageMaker

CaaS(Fargate)

2019年 Redshift/SageMaker Update/AI系サービス
○○サーバレス/zero-ETL 色々
Bedrock
Amazon Q

参考資料: A Decade of Innovation ～イノベーション10年の軌跡
<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/a-decade-of-innovation/>

まとめ ～広告～

これまでAWSの発表してきた製品群の組み合わせで
ありとあらゆるサービスを構築/運用 出来るようになりました。
(セキュリティ、開発者・運用者支援 etc… を含め)

来年度のre:InventでLambda/ECS発表から丁度10年となります。
この10年を振り返ると、FaaS/CaaSの誕生・成熟・実績を目の当たりにでき
一エンジニアとして、とても幸運な時代に生まれて来たと感じておりました。
そんな矢先に、GenerativeAIの大進化、この先10年はよりAIの進化を目の当たりに出
来る、大変革の連続です。

話を現在に戻しますと...

昨年度基調講演では少々哲学的でもありましたが
世界は非同期、イベント駆動型である事に触れ、情報システムに関しても
イベント駆動型を取り入れる事で、シンプルかつ自然と疎結合なアーキテクチャが
出来る事をWernerは語っていました。

まとめ ～広告～

配布資料削り画像



SKYARCH

あなたの^{そば}側で、あなた以上に考える。