



# Extensionsによる Lambda拡張

---

2021/07/16  
船木 洋太



# はじめに

---

- 2020年10月
  - Lambda新機能として、AWS Lambda Extensionsプレビュー版が公開
- 2021年05月
  - GA（一般公開）

# どんなもの？

---

- **Lambda Extensions API**を使って実装、**Lambdaレイヤー**としてデプロイ
  - 実行環境のライフサイクル (init/invoke/shutdown) に作用可能
- 各種ツール群を**Lambda**実行環境に統合できる
- 主なユースケース
  - 関数呼び出し前、呼び出し中、呼び出し後の診断情報をキャプチャー
  - コード変更なしにコード計測を自動的に実施
  - 関数の呼び出し前に設定やシークレット情報を取得
  - 関数とは別のプロセス上で実行されている堅牢なセキュリティエージェントを通して、関数のアクティビティを検知・アラートする

# 主なExtensions

---

- パートナー製品の拡張機能が公開されている
  - トレース
    - AppDynamics / Datadog / Dynatrace
  - アプリケーション設定
    - AWS AppConfig
      - 動的なLambda関数の設定変更が可能
  - モニタリング
    - CloudWatch Lambda Insights

# 使いどころ？

---

- 環境変数をAppConfigに置き換え
  - AppConfig用の環境変数は必要
- CloudWatch Lambda Insightsでモニタリング
  - メモリ使用率
  - 実行時間
  - 実行回数

# まとめ

---

- 既存機能の代替利用がメイン
- それほど活用事例は多くない
- 今後の拡張機能公開にも期待

## 参考文献

---

- AWS Lambda Extensions (プレビュー) のご紹介
  - <https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/introducing-aws-lambda-extensions-in-preview/>
- AWS Lambda Extensions (プレビュー) を構築する
  - <https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/building-extensions-for-aws-lambda-in-preview/>
- Lambda Extensions API
  - <https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/runtimes-extensions-api.html>
- AWS AppConfig Lambda extensionでLambda関数の設定情報を取得する
  - <https://qiita.com/afukui/items/58cd6cc998ee732d4d87>
- [AWS SAM] Amazon CloudWatch Lambda Insightsを使って、Lambdaのパフォーマンスを見る
  - <https://dev.classmethod.jp/articles/aws-sam-amazon-cloudwatch-lambda-insights/>