# 概要設計

## 【共通】運用ルール

* AWSリソースの命名規則を設定・運用お願いします
* タグの命名規則を設定・運用お願いします

## システム・機能要件

### 【共通】環境

* 開発環境のみ構築（本番、ステージング環境は不要です）
* 開発環境内に、動画プラットフォーム用のシステム（以下、App）1式
* 開発環境内に、動画プラットフォーム用静的サイトのLP（以下、LP）1式
* Appサービスの監視及び異常時の通知
* LPに対してCI/CDを構築

### 【共通】ドメイン

* ドメイン関連はお客様へヒアリング中のため、一旦不要です

### 【App】サーバー

* EC2(AL2023)
* Javaバージョン：JDK17
* フレームワーク：Spring Boot
* その他：Git, Timezone, postgresql clientの設定お願いします
* IPアドレスは固定してください

### 【App】データベース

* RDS
* PostgreSQL 16
* 初期データベース名：movie
* その他：Timezoneの設定お願いします

### 【App】【LP】ストレージ

* 【App】EC2とは別に、動画保存用のS3をお願いします
* 【LP】LP用に静的ホスティング用のS3を作成してください

## 可用性

* 【App】【LP】AppとLPの可用性は99.9%以上としてください、計算式もお願いします
* 【App】サーバーに対して負荷分散をしてください
* 【App】EC2/RDSはAZ冗長（テスト以外の時はEC2停止・RDSはsingle-AZでコストを削減してください）
* 【App】動画コンテンツはキャッシュしてコンテンツ配信をします
  + パスベースルーティングとして、/contens/\*はS3へ、それ以外はALBへ振り分け
* 【App】メンテナンスページを作成、切替できるように設計してください

## 運用保守

### 【Operation】IAM

* 我々開発メンバー以外に、お客様用のIAMを作成してください  
  IAM グループとそのポリシーだけで良いです
  + 経理部門：コスト系サービスのみ許可
  + 経営管理部門：Admin
  + IT部門： CostとIAM以外の権限

### 【Operation】バックアップ

* EC2/RDSに対して最新の7世代をバックアップ
* メンテナンスタイムは0時~4時です、0時~2時は別のシステム連携が走ります

### 【Monitoring】監視

* 一般的な監視項目を設定し、エラーが出た場合はメール通知
* メールアドレスは未定、仮で自身のアドレスでお願いします
* 監視項目をダッシュボード化してください

### 【Operation】監査

* お客様はISO27001を取得予定です
* ユーザーによるAWS操作のログをS3に保存してください

## セキュリティ

### 【App】【LP】暗号化

* ストレージには暗号化をお願いします

### 【Operation】脆弱性対応

* 全ての構築が完了後、Inspectorを用いてEC2に対して脆弱性診断を行ってください
* 全ての構築が完了後、OWASP ZAPを用いてLPのサイトに対して脆弱性診断を行ってください

## コスト

* 【Operation】コスト削減のため、EC2は平日日中帯のみ起動するように
* 【共通】ランニングコストは7万円/月を超えないように
* 【Monitoring】ランニングコストは7万円/月を超えた場合は通知を行う
* 【共通】見積もりをする際、不明確な情報は適当な値で設定して構いませんが、設定値は記載してください

## 【CI/CD】CI/CD

* LPに対してCI/CD環境を構築してください