

#費用概算

EC2

説明	インスタンス数	価格戦略	インスタンスタイプ	稼働時間/1日	月額
Contents-web	平均5(仮)	オンデマンド	t3.medium	24	¥25.000
Manage-web	1	オンデマンド	t3.medium	24	¥5.000

EBS

説明	ボリューム数/	ボリュームタイプ	ボリュームサイズ	月額
Contents-web	平均5(仮)	汎用SSD	8G	¥1.500
Manage-web	1	汎用SSD	8G	¥300

ELB

説明	数	LCU	月額
Contents-Manage-ALB	1	+α (利用量により変動)	¥2.200+α

RDS

説明	インスタンス数	エンジン	インスタンスタイプ	稼働時間/1日	月額
DB	2	MySQL	db.t3.small	24	¥30.000

費用合計

説明	備考	月額
EC2		¥30.000
EBS		¥1.800
ELB		¥2.200 +α
RDS		¥30.000
その他	CloudFront,NAT,S3,CloudWatch,Route53,WAF	+α (利用量により変動)
合計		¥94.000 +α

#説明資料2

AutoScaling	ALB	ターゲットグループ	最小容量(仮)	最大容量(仮)
ASG-Contents	Contents-Manage-ALB	tg-Contents	2	10
ASG-Manage	Contents-Manage-ALB	tg-manage	1	1

##補足

項番	内容
1	Contents-web, Manage-webからS3/バケットへのimageファイルのアップロードはゲートウェイ型Privatelinkを使って通信し, AWS SDKを使って実装する。(今回は画像のフォームがないので実装していません)
2	ALBのセキュリティグループはHTTPS:443でCoudfrontのManaged Prefix Listを許可することで, Cloudfront経由での通信のみとする
3	Manage-WebインスタンスはAutoScalingの希望するインスタン数を1に設定する事で障害が発生した際に自動で起動するよう設定することで耐障害性を担保する。
4	AWS Managed Rules for AWS WAF を用い, 一般的な攻撃からアプリケーションを保護する。
5	Session Managerを使ってManageインスタンスに対しアクセスできるようにする。

#説明資料1

CloudFront	Origin	Behaviors
distribution1	Contents-ALB	・ Path Pattern sample-shop.com/manage/* ・ HTTPS Only
	Contents-ALB	・ Path Pattern sample-shop.com/* ・ HTTPS Only

ALB	リスナー	ルール	THEN
Contents- Manage-ALB	HTTPS:443	Path:/manage and IP:制限元IP	ターゲットグループ:tg-Manage
		Path:/*	ターゲットグループ:tg-Contents-AS

EC2	ディスクサイズ	インスタンス	ターゲットグループ	タグ
Contents- web	汎用SSD:8G	t2.micro	tg-Contents-AutoScaling	Name:Contents-web
Manage- web	汎用SSD:8G	t2.micro	tg-Manage	Name:Manage-web

RDS	エンジン	インスタンス	エンドポイント(仮)	DBネーム等省略(...)
Aurora-write	aurora-mysql	db.t3.small	auroracluster.cluster-ceusxnsaq436.ap-northeast-1.rds.amazonaws.com	—
Aurora-read	aurora-mysql	db.t3.small	auroracluster.cluster-ro-ceusxnsaq436.ap-northeast-1.rds.amazonaws.com	—

#構成図

