

AWSとCloudflareで 感動のマルチベンダー バックエンド

UNTIL. LT #0x06 2025-02-01
byみずあめ

gametreeというwebアプリをリリースした

← ポスト



みずあめ
@mizuameisgod

...

[宣伝]

個人開発していたgametreeというwebサービスをリリースしました！
ゲーマー向けのプロフィール作成サービスになっています！！
良ければ登録お願いします。

 gametree @gametree_info · 1月12日

#gametree というゲーマー向けのプロフィール作成webアプリを開発しています！
現在βテスト中で #APEX #VALORANT #ow2 #Fortnite しか対応していませんが、今後増やしていく予定です！
良ければ登録お願い致します。(リンクはリブにあります)

[このスレッドを表示](#)

1.00

ゲーム 募集

@user12|
ランク募集@2|

@n|
ヒー|

0:21

<https://gametree.info/@mizuame>



みずあめ

About

私が開発者です！！！！

Another

Twitter @mizuameisgod Web <https://mizuame.works>

VALORANT



mizuame#works

デバイス: PC / ランク: ゴールド

プレイ時間: 500h ボイスチャット: あり K/D: 1.1

好きな武器:

- ヴァンダル

好きなエージェント:

- ヨル

NG:

- 悪言とか

gametreeとは



プロフィール編集

各項目を編集してください

Game Type: VALORANT

Player ID:

mizuame2works

デバイス:

PC

ランク:

ゴールド

プレイ時間:

500

ボイスチャット:

あり

GUIでぽちぽちやるだけで、

ゲーマー向けのプロフィールサイトを作成できる。

動画も設定可能。

ゲーマー版Linktreeみたいな



Fortnite

mizuame_dev

デバイス: PC / ランク: チャンピオン

プレイ時間: 1500h ボイスチャット: あり K/D: 1.5

好きな武器:

- 青ポンプ

好きなスキン:

- びんくま
- 赤ずきん

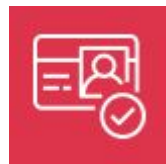
編集 削除

クリップアップロード クリップ削除

構成

バックエンド: AWS , Cloudflare

フロント: ただの MPA(Pages)



CLOUDFLARE
Workers



AWS高い！！！！←絶妙に間違い

Lambda→100万リクエスト月/40万GB秒/月まで無料

DynamoDB→25GB容量、25read/write capacity

Cognito→月アクティブユーザー数5万まで無料

API Gateway→3.5USD/100万回 0.09USD/GB転送量

じゃあ何が高いのか？

→WAF,S3,EC2,エグレス料金

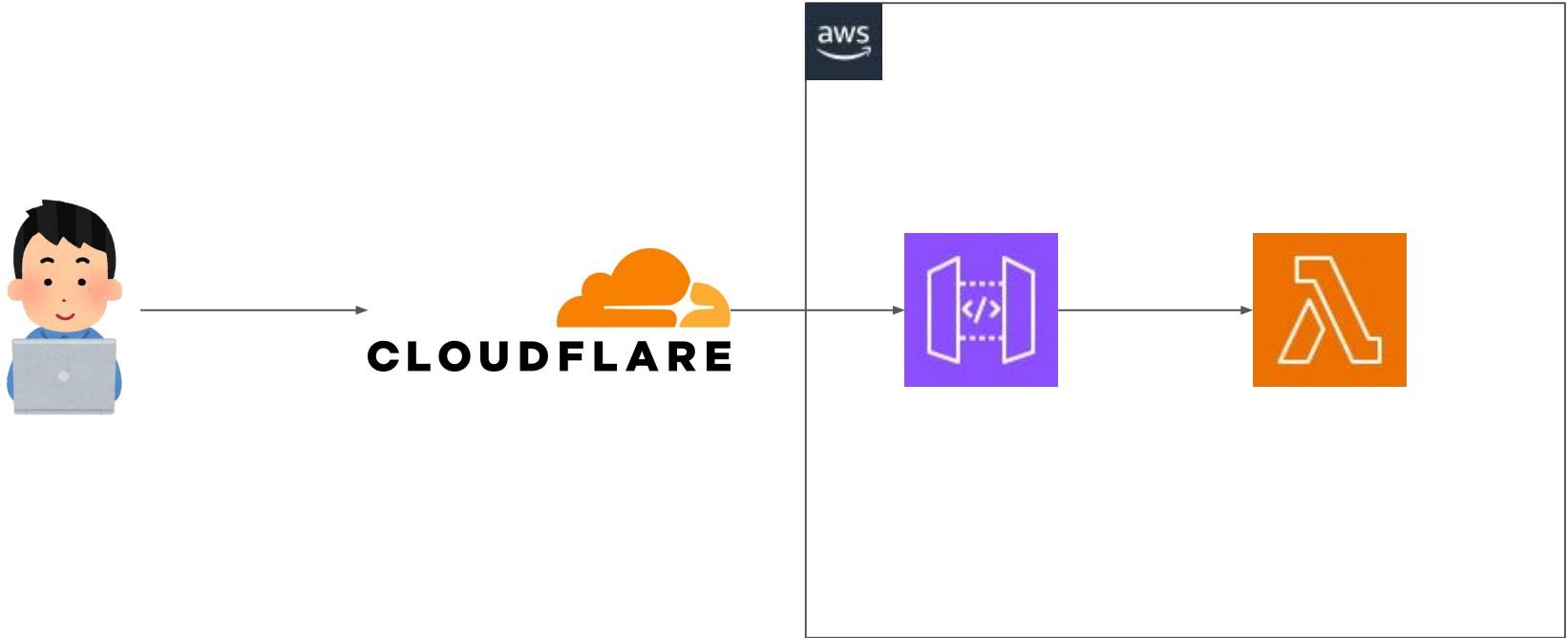


AWSはWAF(Web Application Firewall)が有料

デフォだとL3,L4の攻撃は防いでくれるが、
F5連打のようなL7(DDoS,DoS,)へ対策は有料(月6ドル~)

→個人でサービスを維持すると考えると高い。

Alternative WAF , CloudFront




Cloudflare Reverse Proxを使えばよくない？

DNS レコードを検索

[▼ フィルターを追加する](#) [検索する](#) [+ レコードの追加](#)

[名前] は [IPv4 アドレス] を参照しており、Cloudflare を介してプロキシしたトラフィックがあります。

タイプ	名前 (必須)	IPv4 アドレス (必須)	プロキシ ステータス	TTL
A ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>  プロキシ済み	自動

DNSの設定でプロキシを有効にすると、自動でリバプロになる

→確かにAPI Gatewayのドメイン自体の隠蔽はできるが、元のドメインが割れる
(割り当てられるドメインは推測可能)と、そっちから迂回攻撃可能

API Gateway, Cloudflare間でmTLS

mTLS(相互TLS)を使用すると元のドメインを無効にしながら、Cloudflare経由でのアクセスのみを許可できる！！！！

ssl/

オブジェクト

プロパティ

オブジェクト (1)



S3 URI をコピー

URL をコピー

ダウンロード

開く

削除

アップロード

オブジェクトは、Amazon S3 に保存された基本的なエンティティです。[Amazon S3 インベントリ](#)を使用します。他のユーザーが自分のオブジェクトにアクセスできるようにするには、明示的にアクセス権限を付与する必要があります。

プレフィックスでオブジェクトを検索

バージョンの表示

<input type="checkbox"/>	名前	▲	タイプ	▼	最終更新日時	▼
--------------------------	----	---	-----	---	--------	---

<input type="checkbox"/>	authenticated_origin_pull_c a.pem		pem		2024/12/12 07:00:39 PM JST	
--------------------------	--	--	-----	--	-------------------------------	--

クライアント証明書をS3に置いて
DNSの設定をいい感じにやる

フィールド	オペレーター	値
URI パス ▼	ワイルドカード ▼	/v1/* 例: /content/

式のプレビュー

(http.request.uri.path wildcard "/v1/*")

同じ特性...

IP ▼

レートが次の値を超えた場合...

リクエスト (必須) 期間 (必須)

15	10 秒 ▼
----	--------

実演



エグレス料金：USD 0.09/GB

動画を配信したら、破産

これが、ベンダーロックインってコト？！

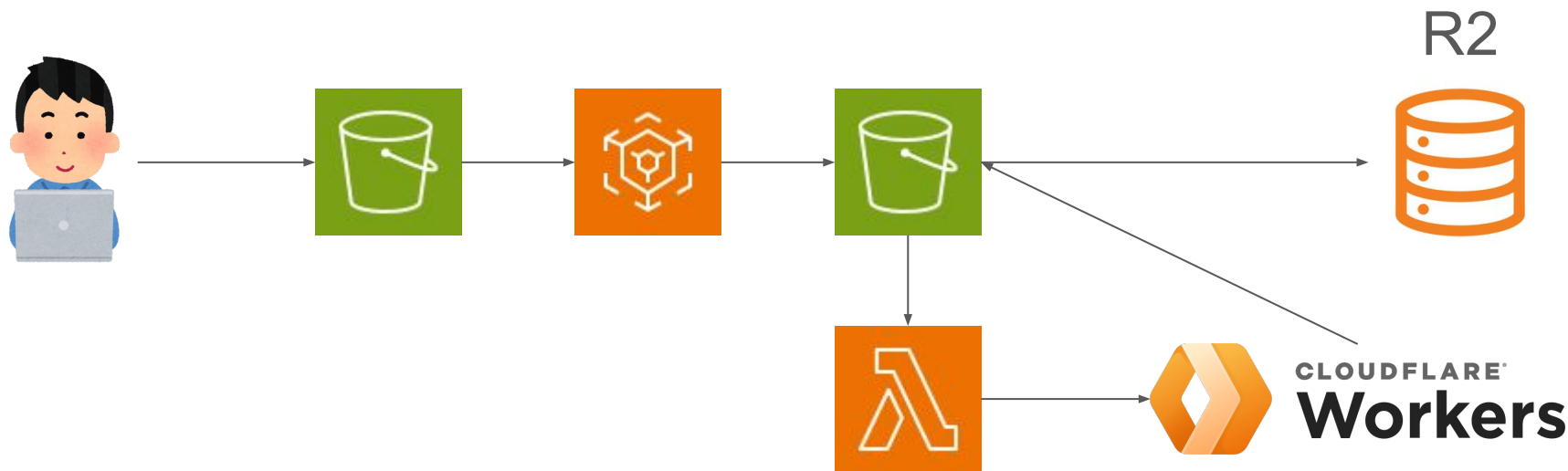


動画を変換できる、

**AWS Elemental
MediaConvert**

はS3からの入力、出力しか受け付けない

僕は嫌だ！！



プロフィールページのルーティング

ルートを検索		Worker
<input type="text" value="🔍"/>	<button>検索する</button>	<div>すべて表示 ▼</div>
ルート	Worker	
gametree.info/@*	gametree-router	編集
gametree.info/*	このルートではワーカーは無効です	編集
		<div><div><</div><div>></div>1 ~ 2 / 2 ルート</div>

/@*でルーティングを実行。

Workersでインジェクションチェック後、R2からページを拾って返す

DynamoDBの設計思想

DynamoDBでユニークであることが保証されるのは、PKとSKの組み合わせのみ。

クエリーもPKとSKにしかかけられない。

又できる限り一つのテーブルに収める(→予測可能なコスト)

属性名	データ例	説明
PK	USERNAME#alice123 または USER#abc123-xyz789	ユーザー識別子をプレフィックス付きで保存
SK	METADATA または PROFILE	データの種類を識別
displayname	Alice	ユーザーの表示名
item_type	e7d4eaa8-xxxx-xxxx-xxxx- xxxxxxxxxxxx	UUID形式の識別子
profile	{"about_profiles": {...}, "game_profiles": {...}}	JSON形式のプロフィールデータ
sub	abc123-xyz789-123456	認証システムの一意識別子
username	Alice123	オリジナルのユーザー名
username_lower	alice123	検索用の小文字ユーザー名