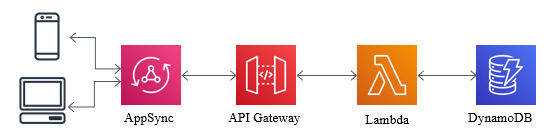
# ポイント参照機能

## 機能イメージ



## 機能概要

### ポイント参照機能

利用者のユーザーIDをキーに保有ポイント数を取得する。

＜インプット＞

　userid

＜アウトプット＞

　userid,point

## APIリクエストパス

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| APIリソースパス | HTTPメソッド | サポートされているコンテンツタイプ |
| /jgs2020ia01/point | GET | application/json |

## 設定

### DynamoDBパラメータシート

| 設定　大項目 | 設定　中項目 | 設定　小項目 | 設定　内容 | 備考 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 概要 | テーブル名 |  | PointTable |  |
| プライマリ  パーティションキー |  | userid |  |
| プライマリソートキー |  | 【None】 |  |
| ポイントインタイムリカバリー |  | 有効 | 最大35日間保管 |
| 暗号化タイプ |  | AWS Key Management Service | データ暗号化 |
| TTL管理 | TTL有効化 | なし |  |
| TTL管理 | DynamoDBストリーム | なし |  |
| 項目 |  |  | #　テーブル定義書 参照 |  |
| ログ管理 | アラーム作成 |  | PointTable-ReadCapacityUnitsLimit-BasicAlarm | 自動生成 |
|  | PointTable-WriteCapacityUnitsLimit-BasicAlarm | 自動生成 |
| スループット  キャパシティ | キャパシティモード |  | プロビジョンド |  |
| ReadCapacityUnit |  | 10 | 強力な結果整合性読み込み前提 |
| 強力な結果整合性読み込み |  | あり | クエリ発行側で指定 |
| WriteCapacityUnit |  | 5 |  |
| Auto Scaling | RCU：ターゲット使用率 | 80% |  |
| RCU：最小キャパシティ | 5 |  |
| RCU：最大キャパシティ | 20 |  |
| WCU：ターゲット使用率 | 80% |  |
| WCU：最小キャパシティ | 5 |  |
| WCU：最大キャパシティ | 10 |  |
| インデックス | グローバルセカンダリインデックス |  | なし |  |
| リザーブド  キャパシティ |  |  | なし | 3年間利用時　最大76%OFF  例：WCU 100、前払いで$180.00 |
| Dynamo DB  Acceletaor |  |  | なし | インメモリキャッシュ利用 |
| データ保管先 |  |  | ap-northeast-1内の3つのAZに分散して格納 |  |

### Lambdaパラメータシート

| 設定　大項目 | 設定　中項目 | 設定　小項目 | 設定　内容 | 備考 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本設定 | 関数名 |  | pointmaster |  |
| ランタイム |  | Python 3.8 |  |
| ハンドラ |  | lambda\_function.lambda\_handler |  |
| メモリ |  | 128MB | 初期値 |
| タイムアウト値 |  | 3秒 | 初期値 |
| 実行ロール | ロール | LambdaAccess2DynamoDB |  |
| ポリシー | AmazonDynamoDBFullAccess |  |
| AWSLambdaDynamoDBExecutionRole |  |
| 関数 | コード |  | - | Githubで管理 |
| 環境変数 |  |  | なし |  |
| タグ |  |  | なし |  |
| X-RAY |  |  | 未設定 | 監視設定 |
| ログ出力 | Cloud Watch Logs |  | /aws/Lambda/pointmaster | 自動 |

### API Gateway パラメータシート

エンドポイント： https://NNNNNNNNNN.execute-api.ap-northeast-1.amazonaws.com/jgs2020ia01

| 設定　大項目 | 設定　中項目 | 設定　小項目 | 設定　内容 | 備考 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API名 |  |  | PointManageAPI |  |
| 利用プロトコル |  |  | REST |  |
| エンドポイント |  |  | リージョン |  |
| ステージ名 | 公開用 |  | jgs2020ia01 |  |
| 構成要素 |  |  | /jgs2020ia01  　リソース：/point  　　　メソッド：GET |  |
| リソース | リソース名 |  | point |  |
| リソースパス |  | /point |  |
| メソッド |  |  | GET |  |
| 統合タイプ |  | Lambda関数 |  |
| Lambdaリージョン |  | ap-northeast-1 |  |
| Lambda関数 |  | pointmaster |  |
| メソッドのリクエスト | 認証やクエリパラメータ受付けるか等、APIGatewayの受付設定を行う。 | | |
| 認可 | **なし**　or　AWS\_IAM |  |
| リクエストの検証 | なし |  |
| APIキーの必要性 | false | true or false |
| URLクエリパラメータ文字列 | UserId |  |
| HTTPリクエストヘッダ | 追加なし |  |
| 統合リクエスト | アップストリーム指定、リクエストボディの変換設定などを行う。 | | |
| 統合タイプ | Lambda関数 |  |
| Lambdaプロキシ統合 | なし |  |
| Lambdaリージョン | ap-northeast-1 | 東京リージョン |
| URLパスパラメータ | なし | URIでドメインの後？の前まで |
| URLクエリ文字列パラメータ | なし | URIでドメインの後？後ろ |
| HTTPヘッダー | なし | HTTPリクエストヘッダ追加あるか |
| マッピングテンプレート |  |  |
| Content-type | application/json |  |
| 設定 | "UserId":"$input.params('UserId')" | 受付したパラメータマッピング |
| メソッドレスポンス | ステータスコードごとのレスポンスヘッダーやレスポンスボディ設定など、クライアントへのレスポンス設定を行う | | |
| HTTPステータス | 200 |  |
| 統合レスポンス | ステータスコードのマッピング、レスポンス内容の変換などの統合設定を行う | | |
| Lambdaエラーステータスの  正規表現 | default |  |
| メソッドレスポンスのステータス |  |  |
| コンテンツの処理 |  |  |
| オーソライザー |  |  | なし | Amazon Cognito ユーザープールまたは Lambda 関数を使用して API へのアクセスを制御 |
| ゲートウェイの  レスポンス |  |  |  |  |
| リソースポリシー |  |  | ＃設定　IPベース | プライベート API へのアクセスコントロールを設定 |
| ドキュメント |  |  | 利用なし |  |

### AppSyncパラメータシート

| 設定　大項目 | 設定　中項目 | 設定　小項目 | 設定　内容 | 備考 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GraphQL API名 |  |  | JGS2020IA01 |  |
| Schema | schema |  | query: Query |  |
| Type | Query |  |  |
| 機能 | ポイント参照 |  |
| Field名 | getPoint |  |
| リクエスト | UserID: String | ユーザーID |
| レスポンス | Point |  |
| 機能 | 商品情報取得 |  |
| Field名 | getProduct |  |
| リクエスト | productid: Int | 商品ID |
| レスポンス | Product |  |
| Type | Type名 | Point | Query：getPointのレスポンス  データソース：DynamoDB PointTable |
| Field | UserID: String! | ユーザーID　【PK】 |
| Point: Int | ポイント数 |
| Reslovers | Query | getPoint |  |
| データソース名 | httppoint |  |
| リクエストマッピング |  |  |
| method | Get |  |
| params |  |  |
| headers | "Content-Type": "application/json" |  |
| resourcePath | $util.toJson("/jgs2020ia01?UserId=${ctx.args.UserID}") |  |
| レスポンスマッピング | $ctx.result.body |  |
| Datasource | データソース名 |  | httppoint | Query：getPoint用のデータソース |
| データソースタイプ |  | HTTPエンドポイント |  |
| HTTPエンドポイント |  | https://NNNNNNNNN.execute-api.ap-northeast-1.amazonaws.com | APIGatewayエンドポイントを設定する |