

Slackに溜まり続けたファイルをLambdaでサクッと消してみる

投稿日：2018/02/14

カテゴリ：AWS, Tech & Tips, サーバレス, システム開発, プログラミング, 制作実績

はじめに

こんにちは。CTOの穴原です。弊社では1年半くらい前からSlackを導入し、使用しています。おかげでリモートワークをする方も増え、働き方も多用になってきました。
(特にママさんワーカーが増えました！)

Slackをフリープランで使用していると、ストレージ容量制限を超えて怒られてしまいます。最近アップロードしたファイル以外は一括削除したい+継続的に削除が走るようにしたい、ということで、SlackAPI × Lambdaで実装してみました。

Slack API を使ってみる

まずは、Slack APIを使ってみます。

今回は[files.list](#)でファイルの一覧を取得し、[files.delete](#)で対象のファイルを削除する、という流れでやってみようと思います。(APIの使い方は[ここ](#))

Slack APIのメソッドの引数はtokenがRequiredになっているので、取得しておきましょう。^{*1}
(tokenの取得は[ここ](#)から)

Lambda

Lambdaで関数を作成します。SlackのBluePrintも用意されているのですが、それほど難しくないので、今回は一から作成しました。

Nodeのコードはこんな感じ。

```
'use strict';

const moment = require('moment');
const request = require('request');

// slackのトークン
const TOKEN = 'xxxxxxx';
// 何日前までのファイルを残すか
const DAY = 365;
// 一度の実行で消す最大ファイル件数
const FILE_MAX = 1000;

/* イベント発火時に呼ばれるハンドラ */
```

```

exports.handler = (event, context, callback) => {
  //requestオプションを定義
  let options = {
    url      : 'https://slack.com/api/files.list?token=' + TOKEN + '&cou
    method   : 'GET',
    json     : true,
  };

  //ファイルリスト取得リクエスト送信
  request(options, function (error, response, body) {
    if(0 < body.files.length){
      // 1ファイル毎に削除
      body.files.forEach((val) => {
        deleteSlackFile(val.id);
      });
    }
  });
};

/**
 * ファイルの削除処理
 */function deleteSlackFile(id) {
  //requestオプションを定義
  let options = {
    url      : 'https://slack.com/api/files.delete',
    method   : 'POST',
    json     : true,
    form     : {"token":TOKEN, 'file':id},
    headers  : {'Content-Type':'application/json'}
  };

  request(options);
}

/**
 * 指定した数値(日単位)過去のタイムスタンプを返却する
 */function getBeforeTimeStampByDay(day) {
  return moment().unix() - 60*60*24*day;
}

```

イベントのトリガーとしては、CloudWatch Eventsを使ってみます。今回は日次で動いてくれるので、スケジュール式はrate(1 day)としておきます。

削除対象のファイルが多いと、files.deleteでタイムアウトになることもあるので、タイムアウト時間を多めに設定しておきます。

あとは、日次でCloudWatchが動作していることが確認できれば完成です。Slackのファイルを確認すると削除されていることが確認できます。[*2](#)

さいごに

これでSlackに怒られなくて済む！

*1管理者以上の権限を保持したユーザーのtokenでないと、他ユーザーがアップロードしたファイルを削除できない

*2privateファイルは削除できない(有料ならいける?)

シェア



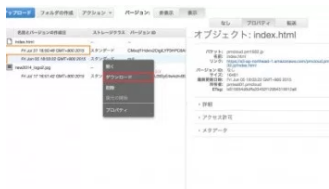
関連

[AWS Lambda上でcanvasを使いたい【後編】](#)

AWS Lambda上でcanvasを使いたい【前編】の続きです。色々面倒なので全てrootユ

ー...

AWS



[AWSを使ってみよう!\(その5\)
- S3のバージョンニング](#)

AWS



[AWSを使ってみよう!\(その4\)
- S3のバックアップ](#)

AWS

投稿者：穴原 和直



Adobe
Creative Cloudなら

モリサワフォントなど
高品質なフォントが多数つかえる

今すぐ購入

▲先頭へ戻る

株式会社 プレスマン

各種ITツール、システムの企画、提案、製作 wordpressによるレスポンスデザインサイト構築、メールマーケティング、各種キャンペーン管理システム、発注在庫管理システム、顧客登録システム、物件検索システム、社内SNS構築など、皆様の販売促進、営業促進、業務効率化のお手伝いを致します。

[株式会社プレスマン ホームページ](#)



関連サイト

[NOLOSI | WordPressでレスポンス&CMSサイト構築](#)

[PicPo! | ソーシャルキャンペーン作成プログラム](#)

[yaritori | 元気な会社の社内SNS](#)

[リトレンゴ | 日本の離島を元気にするニュースサイト](#)

[両国散歩BLOG](#)