
Google App Engine と Google Apps APIs

#ajn25 beer talk

<http://goo.gl/vm6RD>



+Shinichi Ogawa

UOPGATE

- <https://www.google.com/profiles/shin1ogawa>
-

+Shinichi Ogawa (shin1ogawa)

- Google API Expert

- Google App Engine
- Google Apps API
- Java, JavaScript, Golang, Objective-C



- 株式会社トップゲート CTO

- Google Apps, Google App Engine, Google Cloud Platformを使ったエンタープライズアプリケーションの開発
- 技術サポート
- Google Cloud Platform Service Partner

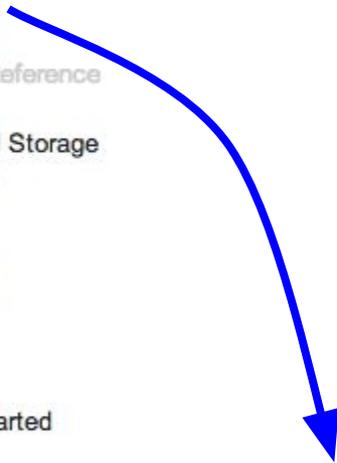
TOP GATE

<https://www.google.com/profiles/shin1ogawa>

File API → GcsService

File API → GcsService

- Google Cloud Storage Deprecated
 - Overview
 - Javadoc Reference
- Google Cloud Storage Client Library
 - Overview
 - Download
 - Activate
 - Getting Started



Google Cloud Storage Java API Overview

Deprecation Notice: The Files API feature is going to be removed at some time in the future, replaced by the [Google Cloud Storage Client Library](#). The documentation for the deprecated API is retained for the convenience of developers still using the Files API.

The Google Cloud Storage API allows your application to store and serve your data as opaque blobs known as "objects". While Cloud Storage offers a [RESTful API](#), this documentation describes how to use Cloud Storage on App Engine.

[Introducing Google Cloud Storage](#)

[Prerequisites](#)

[Using Google Cloud Storage](#)

[Complete Sample App](#)

[Quotas and Limits](#)

File API → GcsService (1)

pom.xml

```
<dependency>  
  <groupId>com.google.appengine.tools</groupId>  
  <artifactId>appengine-gcs-client</artifactId>  
  <version>RELEASE</version>  
</dependency>
```

File API → GcsService (1)

pom.xml

```
<dependency>  
  <groupId>com.google.appengine.tools</groupId>  
  <artifactId>appengine-gcs-client</artifactId>  
  <version>RELEASE</version>  
</dependency>
```

```
mvn dependency:tree
```

```
+-- com.google.appengine.tools:appengine-gcs-client:jar:RELEASE:compile  
|   \- com.google.guava:guava:jar:14.0.1:compile
```

File API → GcsService (2)

```
GSFileOptions options =  
    new GSFileOptions.GSFileOptionsBuilder()  
        .setKey(path).setBucket(bucket)  
        .setMimeType("text/plain").build();  
FileService service = FileServiceFactory.getFileService();  
AppEngineFile file = service.createNewGSFile(options);  
FileWriteChannel channel =  
    service.openWriteChannel(file, true);  
GcsFileOptions options =  
    new GcsFileOptions.Builder()  
        .contentEncoding("utf-8").mimeType("text/plain").build();  
GcsService service =  
    GcsServiceFactory.createGcsService(  
        RetryParams.getDefaultInstance());  
GcsOutputChannel channel = service.createOrReplace(  
    new GcsFilename(bucket, path), options);
```

File API → GcsService (2)

```
GSFileOptions options =  
    new GSFileOptions.GSFileOptionsBuilder()  
        .setKey(path).setBucket(bucket)  
        .setMimeType("text/plain").build();
```

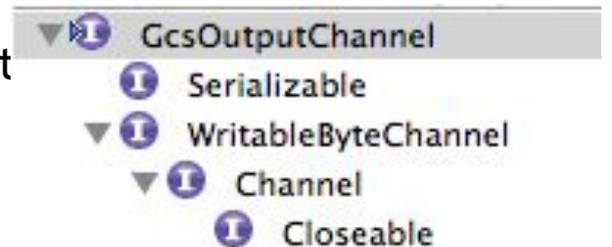
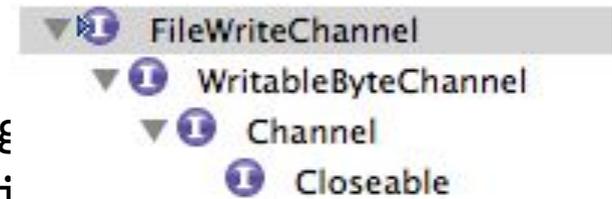
```
FileService service = FileServiceFactory.  
AppEngineFile file = service.createNewGSFi
```

```
FileWriteChannel channel =  
    service.openWriteChannel(file, true);
```

```
GcsFileOptions options =  
    new GcsFileOptions.Builder()  
        .contentEncoding("utf-8").mimeType("text
```

```
GcsService service =  
    GcsServiceFactory.createGcsService(  
        RetryParams.getDefaultInstance());
```

```
GcsOutputChannel channel = service.createOrReplace(  
    new GcsFilename(bucket, path), options);
```



GAEとApps APIs

GAEとApps APIs

- Cloud Storage を利用するための承認は？
 - Cloud Storageは Google API Console Project に所属するので、Google API Console ProjectのTeam MemberにGAEのService Accountを追加するだけで良い

Application: co-cafe [High Replication]

Google apis

Main

- [Dashboard](#)
- [Instances](#)
- [Logs](#)
- [Versions](#)
- [Backends](#)
- [Cron Jobs](#)
- [Task Queues](#)
- [Quota Details](#)

Basics

Application Title: CoCafe

Application Identifier: co-cafe

Service Account Name: co-cafe@appspot.gserviceaccount.com

Application Default Version URL:

Team

You can collaborate on this project with as many or as few people as you like.

Permissions

- shin1ogawa@gmail.com - you
- ogawahideko@gmail.com
- co-cafe@appspot.gserviceaccount.com**
- tg-seminar00@appspot.gserviceaccount.com

Add a teammate:

GAEとApps APIs

- しかし...

Apps Accountで作ったAPI Console Projectには、組織のドメインのアドレスしか追加できない！

a. Cloud StorageのbucketのACLにGAE Service Accountを追加する

- gsutilコマンド等を叩くか、それ専用のプログラムを作成する必要がある

b. GAE Service Accountを追加したApps Groupを作成し、そのGroup AddressをAPI Console ProjectにTeam Memberとして追加する

- Apps管理パネルの操作など、Web UIの操作だけで完結する

- Apps Accountでは面倒な手順が必要

Cloud ConsoleとCloud Integration

Cloud Console

- <http://cloud.google.com/console>
 - API Console Project, GAE Projectを連携した状態(?)の1セットにしてProjectを作成してくれるコンソール
 - API Console ProjectとGAE Projectがごっちゃになってわけがわからない状態で表示してくれるコンソール(;´Д`)
-

GAE Cloud Integration

- App Settingsページの一番下にある「Cloud Integration」ボタンをクリックすると、GAEと連携した状態(?)のAPI Console Projectを作成してくれる
 - App Settings ページの「Basic」領域に、対応するAPI Console Projectへのリンクが表示される

Cloud Integration

Create a Google Cloud project for this application.

Add project



Cloud Integration

Create a Google Cloud project for this application.
The project was created successfully. See the Basics section for

Google APIs Console Project Number:

[797122186159](#)

The Google APIs Console allows you to configure other Google APIs, like Translate or Cloud Storage.

Cloud Console, Cloud Integration

- GAE Projectと束ねられたAPI Console Projectでは、API Console ProjectのTeamの設定はGAE Project側で行う、という仕様が変わる
 - ということは、GAEのService AccountがAPI Console ProjectのTeam Membersとして登録された状態になっているのではないか？ Appsアカウントで便利になるのではないか？ → **便利になったことを ajnで発表しよう！**
 - Cloud Console 経由でGAE, API Consoleを作成
 - 既存のGAE Projectに、Cloud IntegrationでAPI Console Projectを追加
-

Cloud Console, Cloud Integration

- GAE Projectと束ねられたAPI Console Projectでは、API Console ProjectのTeamの設定はGAE Project側で行う、という仕様が変わる
- ということは、GAEのService AccountがAPI Console ProjectのTeam Membersとして登録された状態になっているのではないか？ Appsアカウントで便利になるのではないか？ → **便利になったことを ajnで発表しよう！**
 - Cloud Console 経由でGAE, API Consoleを作成
 - 既存のGAE Projectに、Cloud IntegrationでAPI Console Projectを追加
- **どちらも全然ダメでした (+D+)**

Cloud Console, Cloud Integration

- GAE Projectと束ねられたAPI Console Projectでは、API Console ProjectのTeamの設定はGAE Project側で行う、という仕様が変わる
 - ということは、GAEのTeamにはGroup Addressを追加できない(Invitationは送信されるけど、承認はログインユーザに依存する(Group Addressは単なるAddressであってAccountではない))ので...
-

GAEとApps APIs

- しかし...

Apps Accountで作ったAPI Console Projectには、組織のドメインのアドレスしか追加できない！

a. Cloud StorageのbucketのACLにGAE Service Accountを追加する

- gsutilコマンド等を叩くか、それ専用のプログラムを作成する必要がある

b. GAE Service Accountを追加したApps Groupを作成し、そのGroup AddressをAPI Console ProjectにTeam Memberとして追加する

- Apps管理パネルの操作など、Web UIの操作だけで完結する

- Apps Accountでは面倒な手順が必要

GAEとApps APIs

- しかし...

Apps Accountで作ったAPI Console Projectには、組織のドメインのアドレスしか追加できない！

a. Cloud StorageのbucketのACLにGAE Service Accountを追加する

- gsutilコマンド等を叩くか、それ専用のプログラムを作成する必要がある

b. GAE Group Addressを使う方法は封印されてしまいます！／(^o^)＼
作成し
project
にTeam Memberとして追加する

- Apps管理パネルの操作など、Web UIの操作だけで完結する

- Apps Accountでは面倒な手順が必要

まとめ

まとめ

~~GAEを使ってAppsを使う業務アプリを構築してい~~
る方々！ Cloud Console、Cloud
Integrationを使えば便利になるよ！

...と発表しようと思っていたのですが。

逆に手段が減ってしまい、不便になりますよ！

Appsアプリを作っている方々は、Cloud
ConsoleとCloud Integrationは使わないよう
にしましょう！ という発表になりました。

(´・ω・`)

ご清聴ありがとうございました

The logo for 'GOOP GATE' is rendered in a bold, red, serif font. A thick, red, curved swoosh arches over the text, starting from the left and ending on the right, framing the words.

<http://goo.gl/vm6RD>
