Mastère SIO



Projet fil rouge laas-Cloud

Laetiscia Pirbay

03/04/2020

PROJET FIL ROUGE - IAAS-CLOUD

Table des matières

1.	Environnement de déploiement :	. 2
	Rappel des objectifs	
3.	Installation serverless / redéploiement	. 2
3.1.	Pré-requis environnement	. 2
3.2.	Récupération du projet :	. 3
3.3.	Installation / configuration	. 3
3.4.	Utilisation	. 3
3.5.	Résultat attendu	. 3
4.	Archivage du fichier dans S3	. 4
5.	Suppression du fichier au bout d'un an – théorie	. 4

1. Environnement de déploiement :

Composant	Version
OS	FreeBSD freebsd 11.2-STABLE
Python	Python 3.7.6
Instance	t2.micro

2. Rappel des objectifs

Critère	Description
Base	Document descriptif de l'installation et utilisation (voir ci-dessous)
Fichiers de test	Type de fichiers supportés :
	Text
	• Csv
	• Image
	Un fichier de test de chaque type est contenu dans le git
> 4 arguments variables	En plus du contenu au format json, le script renvoie les 3
retournés	métadonnées suivantes :
	mimetype : type de fichier
	 name : nom du fichier avec extension
	Size : taille du fichier en byte
Serverless	Le service est disponible sur l'url :
	https://27gckgi4wk.execute-api.eu-west-
	1.amazonaws.com/dev/toto
Archivage du fichier dans	Les fichiers et leurs métadonnées associées sont archivés dans un
S3	bucket. Les fichiers peuvent être chargés depuis le bucket sur l'url
	du bucket/nom_du_fichier.json
	Eg:
	https://bucket-projet-fil-rouge.s3-eu-west-
	1.amazonaws.com/coverage.json
Suppression du fichier au	La configuration est faite avec la GUI AWS mais n'a pas été testé en
bout d'un an – théorie	configurant des délais plus courts.
	Les étapes de configurations sont détaillées plus bas
Suppression du fichier au	Non testé
bout d'un an – pratique	
Utilisez un service d'AWS	Non livré
tel que Rekognition ou	
Transcribe pour enrichir le	
retour de votre API	

3. Installation serverless / redéploiement

3.1. Prérequis environnement

Composant	Version
OS	FreeBSD freebsd 11.2-STABLE
Python	Python 3.7.6

3.2. Récupération du projet :

Le projet est disponible sur github à l'adresse :

https://github.com/djangit/projet-fil-rouge-iaas/tree/final

Commande pour cloner la branche :

\$ git clone -b final https://github.com/djangit/projet-fil-rougeiaas.git

3.3. Installation / configuration

- Si besoin, installer le framework serverless :
 - \$ sudo pkg install node
 - \$ sudo pkg install npm
 - \$ sudo npm install serverless -g
- Lancement
- \$ cd projet-fil-rouge-iaas/
- \$. ./venv/bin/activate

(venv) \$ sls deploy

3.4. Utilisation

• Endpoint:

https://27gckgi4wk.execute-api.eu-west-1.amazonaws.com/dev/toto

Requête :

Fichier	curl -X POST "https://27gckgi4wk.execute-api.eu-west-
texte	1.amazonaws.com/dev/toto" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: multipart/form-
	data" -F "file=@VocabulaireOntoPizza.txt"
Fichier csv	<pre>curl -X POST "https://27gckgi4wk.execute-api.eu-west- 1.amazonaws.com/dev/toto" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: multipart/form- data" -F "file=@ecole.csv"</pre>
Image	<pre>curl -X POST "https://27gckgi4wk.execute-api.eu-west- 1.amazonaws.com/dev/toto" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: multipart/form- data" -F "file=@coverage.jpg"</pre>

3.5. Résultat attendu

La réponse au format json comprend 2 parties :

- File Data : contenu du fichier
- File MetaData : métadonnées du fichier incluant son nom, sa taille et son mimetype

{"File

PROJET FIL ROUGE - IAAS-CLOUD

```
\njsonschema==3.2.0\nMarkupSafe==1.1.1\nmistune==0.8.4\npyrsistent==0
.16.0\npython-dateutil==2.8.1\npython-
dotenv==0.11.0\nPyYAML==5.3\ns3transfer==0.3.3\nsix==1.14.0\nurllib3=
=1.21.1\nWerkzeug==1.0.0\nzipp==3.1.0\n","File
MetaData":{"name":"requirements.txt","size":0,"type":"text/plain"}}
(venv) $
```

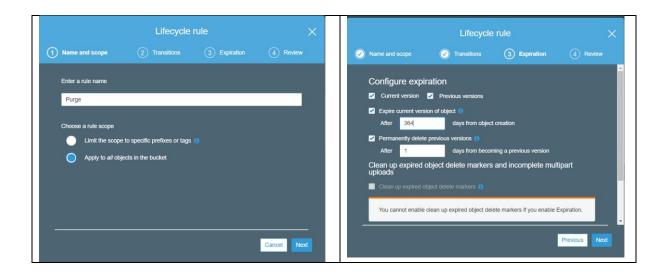
4. Archivage du fichier dans S3

Le fichier est sauvegardé en format json sur le bucket bucket-projet-fil-rouge

5. Suppression du fichier au bout d'un an – théorie

J'ai configuré la suppression automatique des fichiers du bucket avec la GUI AWS :

Sélectionner le bucket ->management-> lifecyle



Par manque de temps, je n'ai pas pu vérifier le bon fonctionnement de cette configuration (avec des délais plus courts).