



Google App Engine

Présentation

1. Caractéristiques
2. Utilisation
3. Conception

Caractéristiques

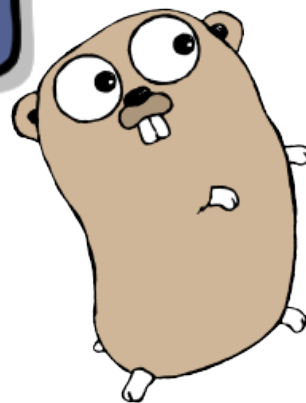
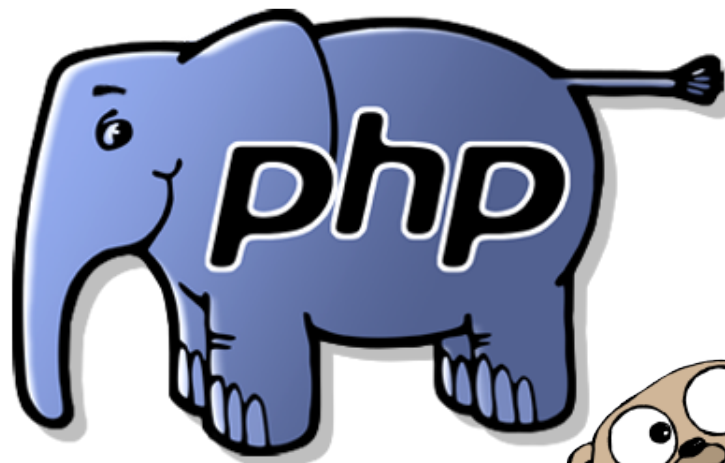
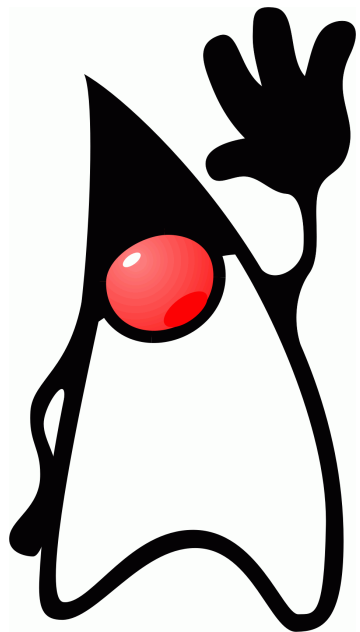
Philosophie

Faciliter le déploiement

Résistance aux flux de trafic importants

Faire vivre le web (Google ?)

Langages supportés



Evolution

2008

Lancement



OSX, Windows, Django, Eclipse...

Aujourd'hui

Support officiel

Utilisation

click “Deploy to App Engine...”

Services APIs

Authentication Google

Requêtes HTTP

Lifecycles

search

users

Services APIs (2)

mail

XMPP

MemCache

Google Analytics

Monitoring (CPU, DU, bande passante)...

Application: **tpgaechahbouni** [High Replication] ▾

[Try the new Dashboard.](#)

[Community Support](#) « [My Applications](#)

Main

[Dashboard](#)

[Instances](#)

[Logs](#)

[Versions](#)

[Cron Jobs](#)

[Task Queues](#)

[Quota Details](#)

Data

[Datastore Indexes](#)

[Datastore Viewer](#)

[Datastore Statistics](#)

[Blob Viewer](#)

[Prospective Search](#)

[Text Search](#)

[Datastore Admin](#)

[Memcache Viewer](#)

Administration

[Application Settings](#)

[Permissions](#)

[Blacklist](#)

[Admin Logs](#)

Version: **All Versions** ▾

Charts ?

Summary ▾

30 mins

3 hrs

6 hrs

12 hrs

24 hrs

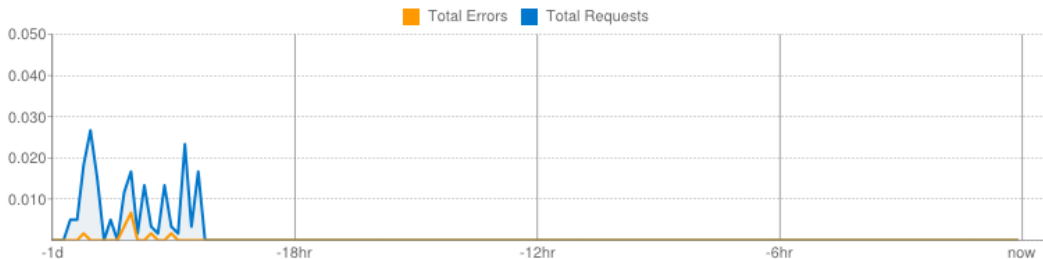
2 days

4 days

7 days

14 days

30 days



Instances ?

App Engine Release	Total number of Instances	Average QPS*	Average Latency*	Average Memory
1.9.16	2 total	0.000	Unknown ms	70.1 MBytes

Billing Status: Free - [Settings](#)

Quotas reset every 24 hours. Next reset: 20 hrs ?

Resource	Usage
Frontend Instance Hours	0% 0.00 of 28.00 Instance Hours
Backend Instance Hours	0% 0.00 of 9.00 Instance Hours
Datastore Stored Data	0% 0.00 of 1.00 GBytes
Logs Stored Data	0% 0.00 of 1.00 GBytes
Task Queue Stored Task Bytes	0% 0.00 of 0.49 GBytes
Blobstore Stored Data	0% 0.00 of 5.00 GBytes

Environnement de simulation

Tests unitaires

Tests GAE

Capabilities Status Configuration & API

VMs customisables

Docker container

Configuration GAE

Python app.yaml

Java appengine-web.xml

Conception

Cloud

Technologies

Datastore

Blobstore

Google **C**loud **S**torage

Datastore

Clé: valeur

Clé: valeur

Clé: valeur

Clé: valeur

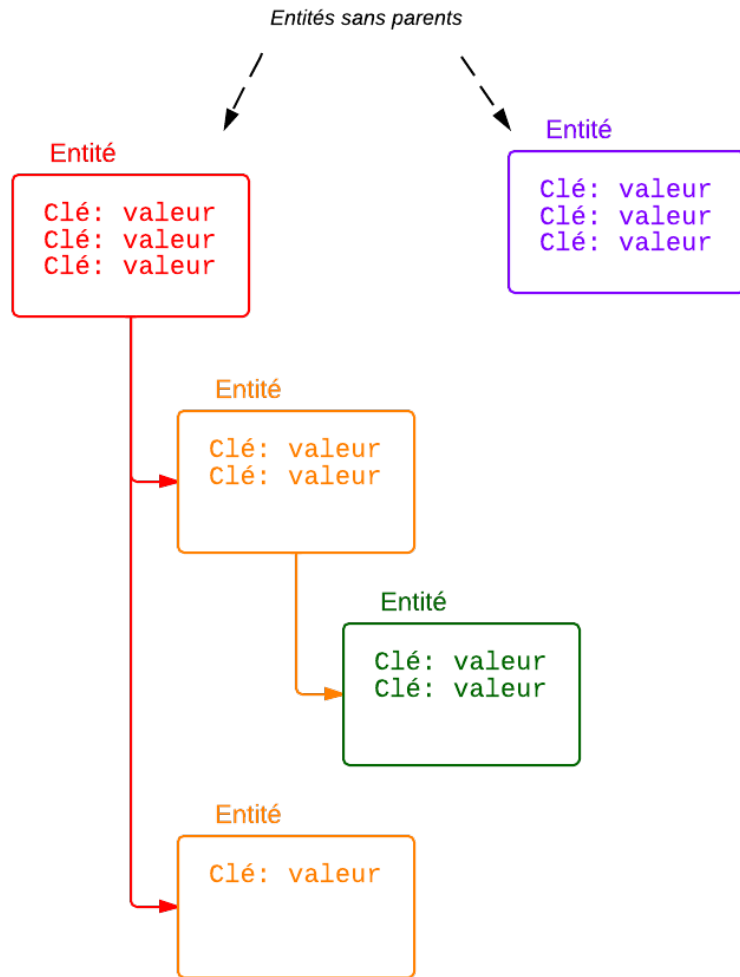
Clé: valeur

Clé: valeur

Clé: valeur

Clé: valeur

Datastore



Blobstore

L'utilisateur soumet le formulaire à une adresse fournie par le Blobstore

```
<%= blobstoreService.createUploadUrl("/upload") %>
```

Le Blobstore récupère les fichiers uploadés et les stocke

Envoyez un fichier dans le Cloud !

Fichier à envoyer : Aucun fichier choisi

Description du fichier :



Blobstore



Frontal App
Engine

Le Blobstore transmet le reste des données du formulaire pour traitement à l'application à l'adresse qui a été fournie (/upload ici)

L'application effectue le reste du traitement (gestion des autres champs du formulaire)

Google Cloud Storage

Buckets

Gestion d'erreurs

Conclusion

Avantages

Facile

Quotas

Economie

Log, monitoring

Utilisateurs → Comptes google

Inconvénients

Données chez Google

Code source chez Google

TP: A vous de jouer

<http://3-dot-tpgaeiagl.appspot.com/>

<http://urlz.fr/ZCO>