

Introduction à Google Cloud RUN



Google
Cloud Run

BARKIA Néhémie | 18 septembre 2025



Sommaire

1. Mon parcours
2. Docker, les fondamentaux
3. Introduction à Google Cloud RUN
4. Démonstrations
5. Pour aller plus loin

Retrouvez les supports de cette conférence ⇒



1) Mon parcours

Ingénieur DevOps (depuis 3 ans)



Master Expert en ingénierie des SI (2024)



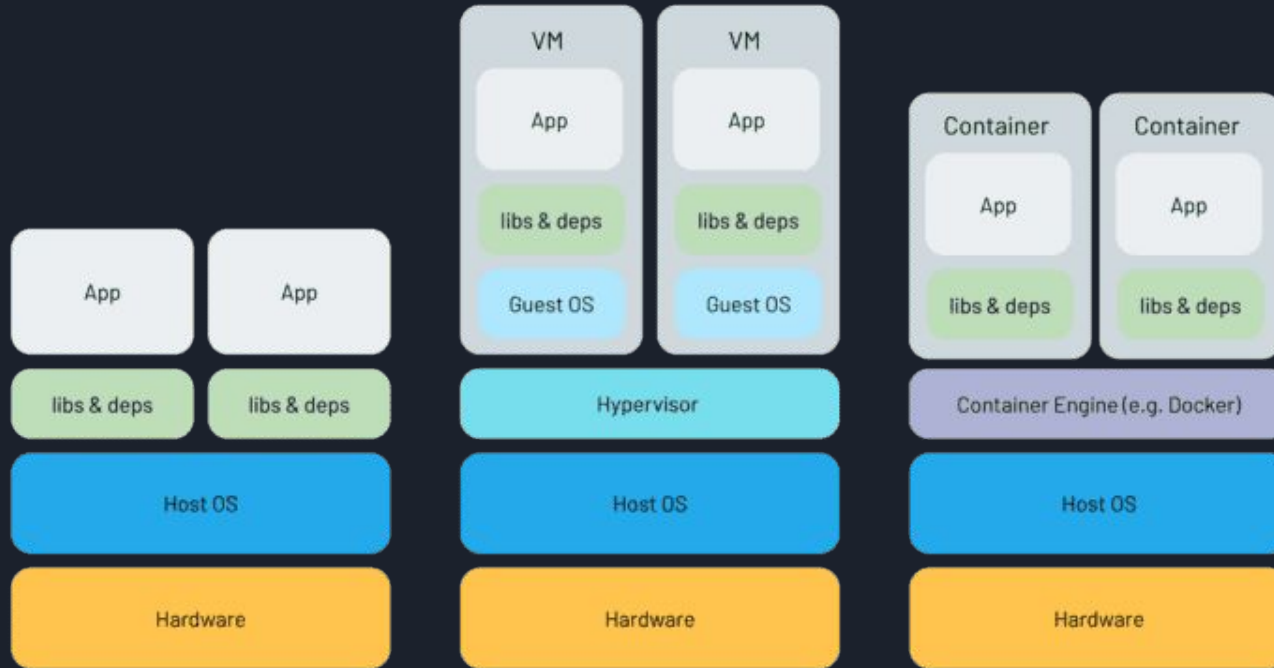
Parcours d'apprentissage d'ingénieur cloud (2021)



Google Cloud Skills Boost



2. Docker, les fondamentaux



Bare Metal

VMs

Containers

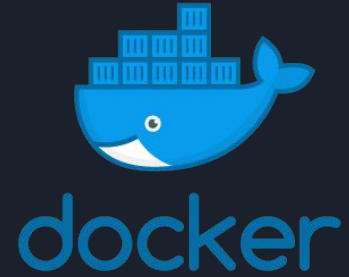
≤ 1999

≥ 2000

≥ 2013



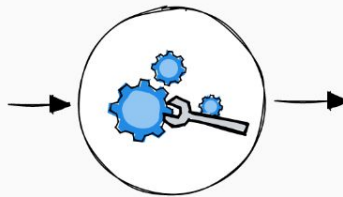
2. Docker, les fondamentaux



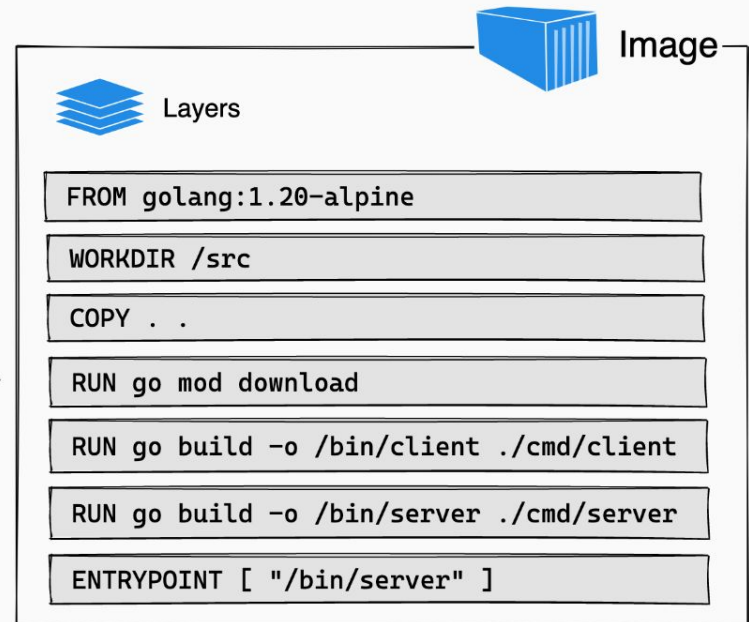
- Segmentation des environnements d'exécution des applications
- Portabilité
- Idempotence des environnements d'exécution des applications
- Simplification de la gestion des versions

 **Dockerfile**

```
FROM golang:1.20-alpine
WORKDIR /src
COPY . .
RUN go mod download
RUN go build -o /bin/client ./cmd/client
RUN go build -o /bin/server ./cmd/server
ENTRYPOINT [ "/bin/server" ]
```



Builder





3. Introduction à Google Cloud Run



- CAAS et PAAS
- Scalabilité
- Serverless
- Paiement à l'utilisation
- Sécurisé



Les principales fonctionnalités

Services	Jobs	Pools de nœuds de calculs
<ul style="list-style-type: none">• Explosion globale d'application web• Scalabilité• Paiement à l'utilisation réelle	<ul style="list-style-type: none">• Exécution de tâches en arrière plan• Compatibilité avec tous les conteneurs• Paiement à l'utilisation réelle	<ul style="list-style-type: none">• Serveurs virtuels dédiés• Réduction de latence pour les workloads intensifs

Tarification (hors promotions)



	CONTENEURS PERSISTANTS	ÉPHÉMÈRE
VCPU par seconde en €	0,000018	0,000024
RAM par seconde en €	0,000002	0,0000025
Requêtes par millions en €	0	0,4

Conteneur Persistant (4 Go de RAM & 2 VCPU) un mois = 114.04 €

$0,000018 * 60 * 60 * 24 * 30 = 46.656 \text{ € /VCPU} \Rightarrow 93.312 \text{ € pour 2 VCPU}$

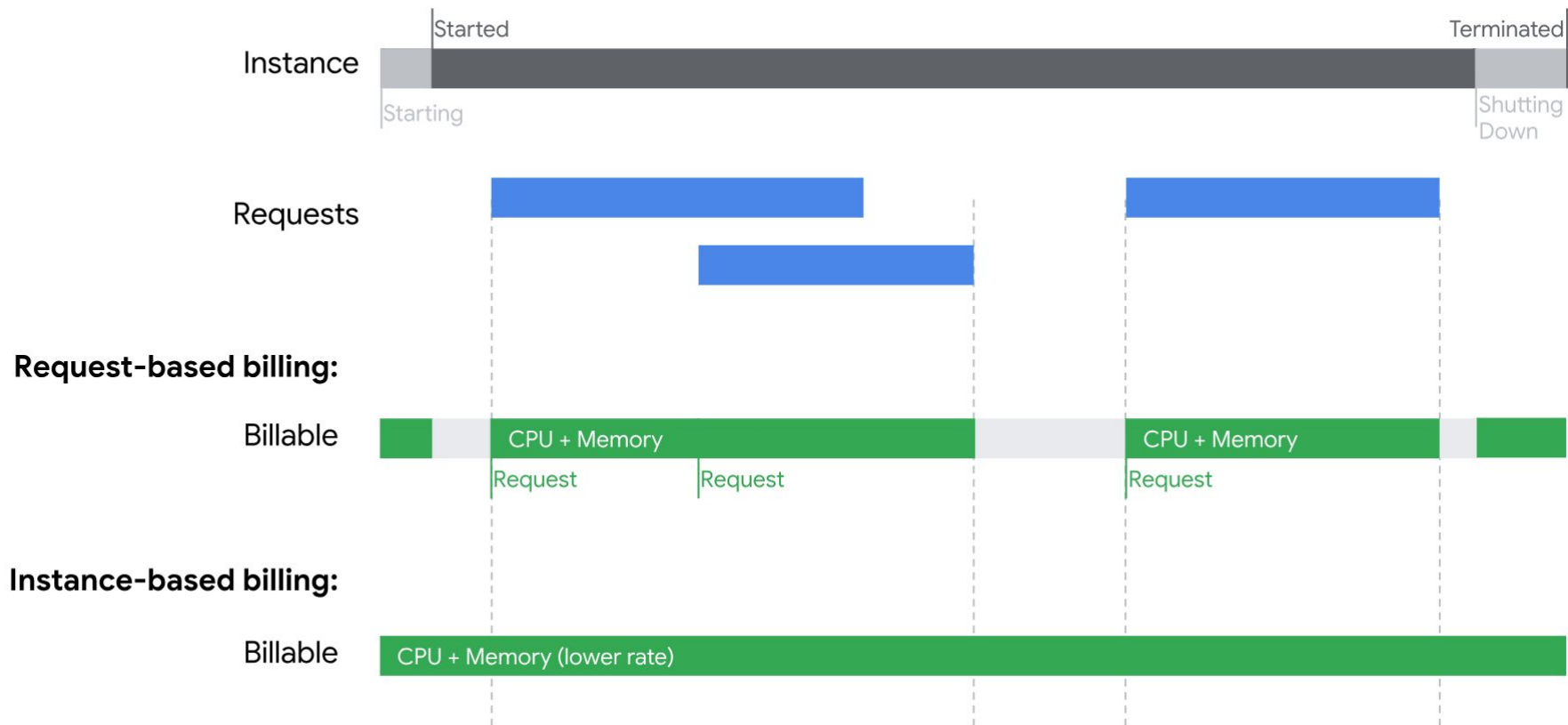
$0,000002 * 60 * 60 * 24 * 30 = 5.184 \text{ € / Go} \Rightarrow 20.736 \text{ € pour 4 Go}$

Conteneur Éphémère (4 Go de RAM & 2 VCPU) trois cent heures et 0.3 million de requêtes (15/s) : 57.36 €

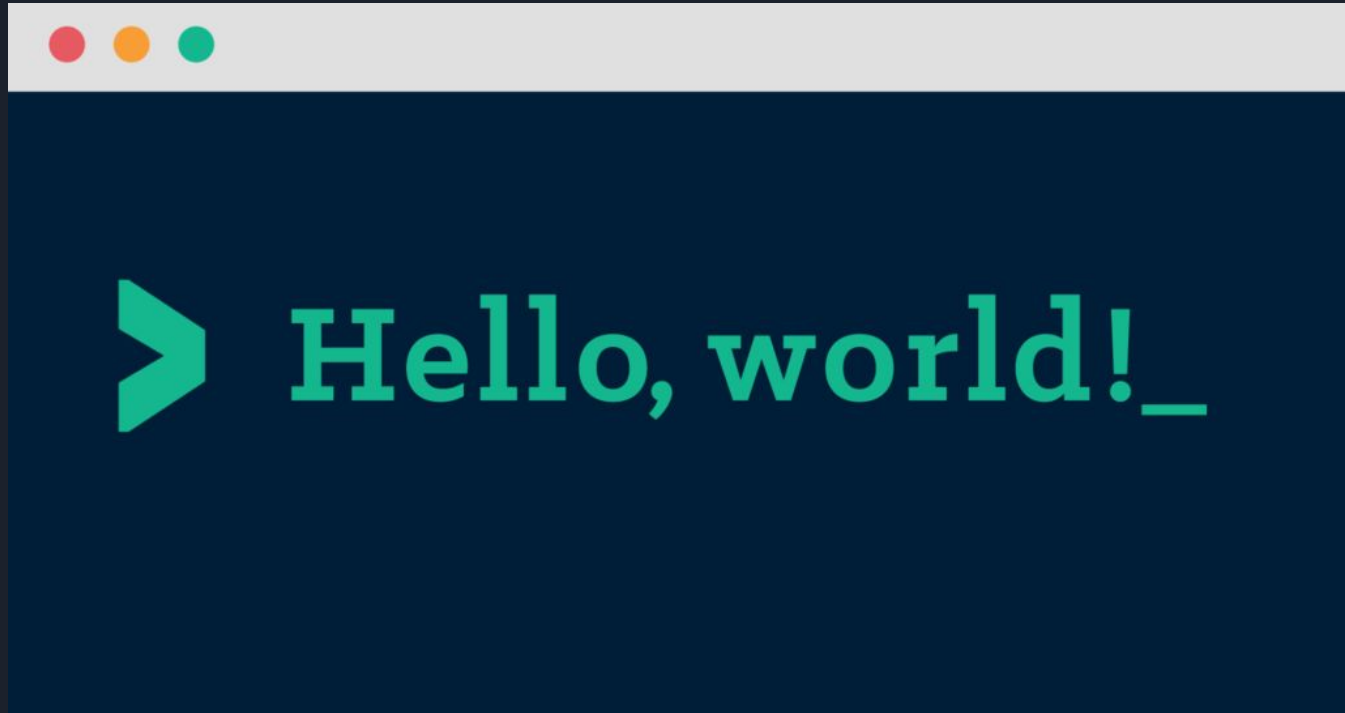
$0,000024 * 60 * 60 * 300 = 25.92 \text{ € /VCPU} \Rightarrow 51.84 \text{ € pour 2 VCPU}$

$0,0000025 * 60 * 60 * 300 = 2.7 \text{ € /VCPU} \Rightarrow 5.4 \text{ € pour 4 Go}$

$0.4 * 0.3 = 0.12 \text{ € pour 0.3 M de requêtes}$

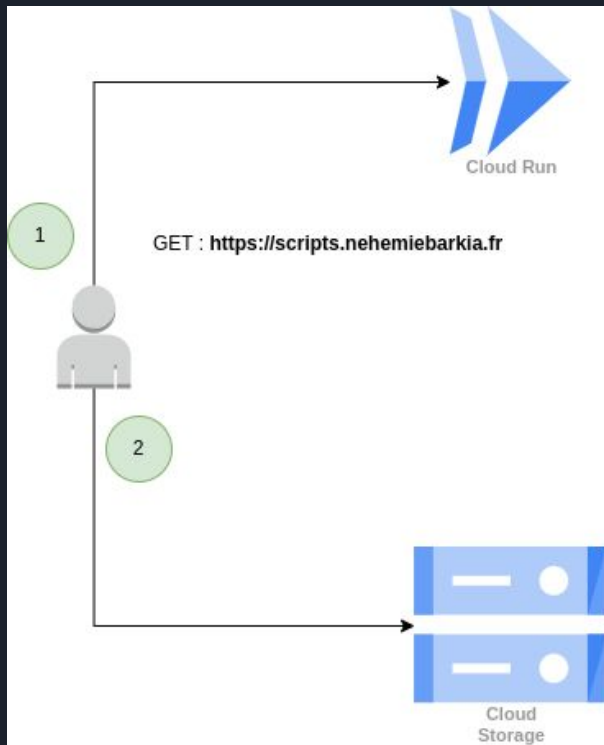


4. Démonstration n°1 : Hello World



Source : https://tp-kubernetes-si-c60007.pages.in2p3.fr/docker/04_image_build/#layer-cache

4. Démonstration n°2 : Site files.nehemiebarkia.fr



Retrouvez les supports de
cette conférence !

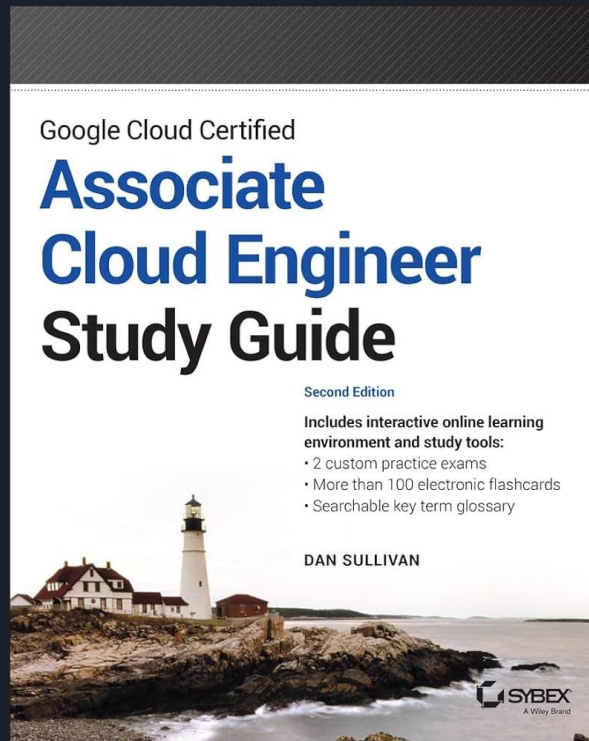


5. Pour aller plus loin



New ways to build
Google Cloud skills.

Découvrez Google Cloud
Skills Boost



Approfondissez vos connaissances

Avez-vous des questions ?



Google
Cloud Run