

DevOps

Cours 4: Infrastructure as Code II (IaC)

Antoine Balliet
antoine.balliet@dauphine.psl.eu

Dans l'épisode précédent ...

Cloud Provider

- Présentation générale
 - Infrastructure
 - Logiciel
 - Couverture mondiale
 - Services “managés”
 - Estimation des coûts
- Limites et ouverture
 - Concentration des risques :
 - cloud privés
 - cloud hybrides
 - Open Source
 - Contribution des “hyperscalers”
 - Solution cloud open source : faire son propre cloud

Dans l'épisode précédent ...

Infrastructure as Code

- Présentation Terraform
 - Concept : versionner les ressources des projets Cloud
 - Terraform providers : liens avec les APIs
 - Syntaxe HCL
- Fonctionnement
 - Création / Mise à jour / Destruction des ressources
 - State
 - fait correspondre le code Terraform (HCL) aux ressources cloud
 - contient des données sensibles sur l'infrastructure
 - unique pour un ensemble de ressource donné
 - Pas mis dans Git
 - Collaboratif si partagé entre les développeurs
 - Partagé sur un espace de stockage type "bucket" :
AWS S3 / Google GCS / Azure F (similaire à Google Drive)

Démo

<https://github.com/aballiet/DevOps-dauphine-public/tree/main/exemple/demo-terraform>



Terraform

Session TP

- Finir TP 3
 - Se concentrer sur
 - lien entre les ressources Terraform <> GCP
 - state
- TP 4
 - Documentation : autonomie
 - GCP
 - Terraform
 - Reprend tous les concepts vus ensemble
 - N'hésitez pas à me poser des questions

Pour aller plus loin

- Terraformer
 - <https://github.com/GoogleCloudPlatform/terraformer>