
Sécurité des infrastructures de virtualisation

Infrastructure de virtualisation

3^e année cycle ingénieur STI, option 2SU, 2018 – 2019

<https://tim.siosm.fr/cours>

Objectifs

- Découvrir Kubernetes et l'orchestration de conteneurs ;
- Découvrir Terraform.

Important : Garder une trace des différentes commandes utilisées et des configurations produites.

1 Kubernetes

Découvrir le fonctionnement de Kubernetes à l'aide des tutoriels suivants :

- Suivre le tutoriel correspondant à la plateforme disponible :
 - Google : Suivre le tutoriel intégré à la plateforme (Quickstart / Démarrage rapide)
 - AWS : <https://docs.aws.amazon.com/eks/latest/userguide/getting-started.html>
 - libvirt (machine locale) :
 - Installer un cluster minimal avec Minikube (<https://kubernetes.io/docs/getting-started-guides/minikube/>) en utilisant le driver KVM libvirt (<https://github.com/kubernetes/minikube/blob/master/docs/drivers.md#kvm2-driver>)
 - Suivre le tutoriel suivant : <https://kubernetes.io/docs/tutorials/kubernetes-basics/>

2 Terraform

- Suivre le tutoriel correspondant à la plateforme disponible :
 - AWS : <https://learn.hashicorp.com/terraform/getting-started/install>
 - Google :
 - <https://cloud.google.com/community/tutorials/getting-started-on-gcp-with-terraform>
 - ou https://www.terraform.io/docs/providers/google/getting_started.html
 - libvirt (machine locale) : <https://github.com/dmacvicar/terraform-provider-libvirt>

Références

- Kubernetes The Hard Way, Kelsey Hightower : <https://github.com/kelseyhightower/kubernetes-the-hard-way>