



Nous avons opté pour Docker Swarm comme orchestrateur car c'est un outil assez simple et efficace d'utilisation par rapport à Kubernetes, qui est tout aussi puissant mais assez complexe.

Sur notre node control (client), nous aurons ansible qui va automatiser le déploiement de l'infrastructure. Le manager exécutera les commandes Docker. La solution de reverse-proxy et de load balancing sera aussi sur la manager.

Le worker 1 ayant la plus grande capacité hébergera GitLab et ses runners, sur lesquels seront les apps conteneurisés (front + back + MySQL).

Le second worker aura quant à lui l'architecture ELK de monitorings.

Tous les nodes auront évidemment Docker nécessaire pour la création du cluster ainsi que pour conteneuriser des apps.