

Readme

Aplicatia SSHKEYGENERATOR isi propune sa realizeze chei ssh pentru utilizatorul acreditat. Aceasta a fost realizata prin intermediul unui script bash ce verifica tipul de utilizator si genereaza cheia ssh pentru utilizatorul cu drepturi.

Pentru a evita lucrul cu masina virtuala am ales sa gazduiesc aplicatia in CLOUD. Pentru acest lucru am realizat o imagine ce contine scriptul precum si comenzile aferente rularii acestuia. In fisierul DockerFile realizat am setat un user default deoarece scriptul containerizat nu comunica cu hostul pentru check-ul de user.

Aplicatia este expusa pe portul 8080 .Pentru simularea cluster-ului de kubernetes(k8s) am folosit minikube ce pune la dispozitie un cluster configurat. Deployment-ul a fost realizat prin fisier „yaml”, atasandu-i un SECRET ce pastreaza detalii despre user si parola necesare rularii aplicatiei.

De asemenea in deployment-ul creat am inclus ”Loadbalancer” care atribuie serviciilor o adresa IP externa, iar prin intermediul acesteia accepta cererea externa cu scopul de distribuire a traficului. Clusterul configurat pus la dispozitie de minikube contine un pod pe un singur nod, avand ca resurse 2 Core pentru CPU si 2300 mb pentru memoria RAM . Pentru testare am folosit comenzi de rulare intr-un mod interactiv, user-ul fiind dat de input.