Государственный Университет Молдовы

Факультет Математики и Информатики

Департамент Информатики

“Inițiere în Cloud Computing și Sisteme de Operare Distribuite”

Лабораторная работа 1   
“Введение в Kubernetes”

Проверил: Препелица Аурелия

Выполнил: Чобану Артём

Кишинев 2021

**Содержание**

[**Требования к лабораторной работе:**](#_bd6yg64s1su8) **2**

[**Установка Minikube**](#_49q51lh31ptb) **2**

[Проверка поддерживается ли виртуализация](#_rlvuj62mjbb6) 2

[Установка и настройка Kubectl ( Debian )](#_y83tzm455xd5) 2

[Установка и настройка Minikube ( Debian )](#_dxt80pdnno8x) 3

[**Интерактивное руководство, 6 модулей**](#_eikufna93f2h) **4**

[Module 1 - Create a Kubernetes cluster](#_k059vsg77l5) 4

[Cluster up and running](#_vel60w8rzpy) 4

[Cluster version](#_xiain9lbq7jp) 5

[Cluster details](#_d37puvglqvtk) 5

[Module 2 - Deploy an app](#_7trir5vv7oeq) 6

[kubectl basics](#_ulg77350gh5v) 6

[Deploy our app](#_g1pbzcn45w9q) 6

[View our app](#_x4atd4jlxbso) 7

[Module 3 - Explore your app](#_obb58ehpr89s) 8

[Step 1 Check application configuration](#_iiyz3dlvfeu6) 8

[Step 2 Show the app in the terminal](#_s9gmm0od9i9k) 8

[Step 3 View the container logs](#_cqaxvl411qji) 9

[Step 4 Executing command on the container](#_unikui8u4ju4) 10

[Module 4 - Expose your app publicly](#_54jgjo7wqmas) 11

[Step 1 Create a new service](#_4d5doxod3868) 11

[Step 2: Using labels](#_i74k6vt8wo44) 12

[Step 3 Deleting a service](#_mk4t3zlpncdj) 13

[Module 5 - Scale up your app](#_90aih9pf0jzf) 14

[Step 2: Load Balancing](#_wmh0fstb7sn) 15

[Step 3: Scale Down](#_wrk19rgbi3hd) 16

[Module 6 - Update your app](#_jpyw3e87odpv) 16

[Step 1: Update the version of the app](#_ydwfcr5y9iti) 16

[Step 2: Verify an update](#_cd0b9lzhdr5d) 17

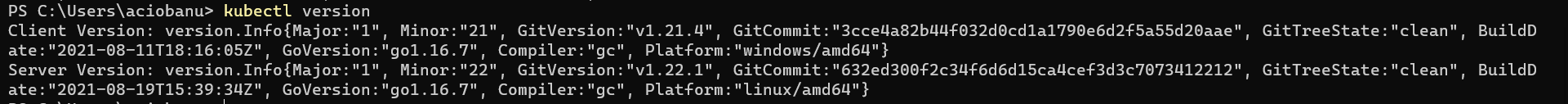
[Step 3: Rollback an update](#_smimp28sg8k3) 17

[**Вывод**](#_9hr1mva9x6gc) **19**

# Требования к лабораторной работе:

* Установка Minikube
* Установка kubectl
* Интерактивное руководство, 6 модулей

# Установка Minikube



Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

