

Planificare(Tema de proiectare)

Cloud, Containers and DevOps

Sabau Patrick, Petrut Cristian, Kecskemeti Eduard

Departamentul de informatica,

Facultatea de Matematică și Informatică Universitatea de Vest,
Timișoara, România

Email team-leader: patrick.sabau05@e-uvv.ro

06 aprilie 2025

Cuprins

1. 1. Introducere
2. 2. Tehnologii utilizate
3. 3. Ce este DevOps?
4. 4. Scopul proiectului

1. Introducere

Acest document oferă o prezentare generală asupra conceptelor moderne utilizate în livrarea software: cloud computing, containere, DevOps și integrarea continuă.

2. Tehnologii utilizate

- Sistem de operare: Linux
- Containerizare: Docker
- Orchestrare containere: Kubernetes
- CI/CD: Jenkins
- Control versiuni: Git
- Cloud: IBM Cloud

3. Ce este DevOps?

DevOps este o abordare culturală și practică ce combină echipele de dezvoltare și operaționale pentru a permite livrarea rapidă, continuă și eficientă a produselor software.

- ➡ Colaborare între Dev & Ops
- ➡ Livrare incrementată și automatizată
- ➡ Principii de automatizare și integrare

4. Scopul proiectului

Scopul proiectului este de a:

- Containeriza o aplicație
- Automatiza procesul de deploy și rulare în cloud
- Adopta infrastructura modernă bazată pe cloud, în detrimentul celei tradiționale

Nu avem încă toate detaliile despre proiect.

Documentația va fi actualizată pe parcurs pe [github](https://github.com).

