

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 79324

Temat pracy: 120 - W jaki sposób infrastruktura jako kod wspiera DevOps i CI/CD?

Domena: sprzęt

Źródła:

1. Humble, J., & Farley, D. (2010). Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build Automation. O'Reilly Media.
2. Kief, M. (2017). Infrastructure as Code: Managing Servers in the Cloud. O'Reilly Media.
3. Turnbull, J. (2014). The Docker Book: Containerization is the new virtualization.

Treść:

Infrastruktura jako kod (Infrastructure as Code, IaC) to praktyka zarządzania i automatyzacji infrastruktury.

IaC ułatwia standaryzację i automatyzację procesów wdrożeniowych oraz zarządzanie infrastrukturą.

1. ****Replikowalność i Konsystencja****:
Dzięki IaC, zespoły DevOps mogą zdefiniować infrastrukturę w zautomatyzowany, powtarzalny sposób.
2. ****Automatyzacja i Integracja****:
Infrastruktura jako kod umożliwia automatyczne provisionowanie i konfigurację zasobów, co j
3. ****Kontrola Wersji i Audytowalność****:
Pliki konfiguracyjne IaC mogą być zarządzane za pomocą systemów kontroli wersji (np. Git), c
4. ****Skalowalność i Elastyczność****:
Dzięki IaC, deploymenty mogą być skalowalne na żądanie. Narzędzia takie jak Terraform czy A
5. ****Ciągłe Testowanie i Walidacja****:
Infrastruktura zdefiniowana jako kod może być testowana automatycznie w ramach pipeline'u

Podsumowując, infrastruktura jako kod znacząco wspiera DevOps i CI/CD, automatyzując i stan

Sources:

1. Humble, J., & Farley, D. (2010). Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build Automation. O'Reilly Media.
2. Kief, M. (2017). Infrastructure as Code: Managing Servers in the Cloud. O'Reilly Media.
3. Turnbull, J. (2014). The Docker Book: Containerization is the new virtualization.