

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 12345

Temat pracy: Jakie są zalety automatyzacji procesu budowy kontenerów za pomocą podejścia i

Domena: sprzęt

Źródła:

1. Mell, P., & Grance, T. (2011). The NIST definition of cloud computing. National Institute of Standards and Technology.
2. Turnbull, J. (2014). The Docker Book: Containerization is the new virtualization. James Turnbull.
3. Hall, J. (2017). Ansible: Up and Running: Automating Configuration Management and Deployment. No Starch Press.
4. Wright, B. (2018). Terraform: Up & Running: Writing Infrastructure as Code. O'Reilly Media.
5. Kief, E., & Mattox, J. (2018). Learning Docker: A Comprehensive Guide from Beginner to Intermediate. No Starch Press.

Treść:

Wprowadzenie automatyzacji w procesie budowy kontenerów za pomocą podejścia infrastruktury jako kod (IaC).

1. ****Szybkość i Efektywność****: Automatyzacja procesów budowy kontenerów za pomocą IaC pozwala na szybsze wdrażanie i aktualizacje.
2. ****Spójność i Powtarzalność****: Użycie skryptów IaC zapewnia spójność w konfiguracji i wdrażaniu na różnych środowiskach.
3. ****Skalowalność****: Skalowanie infrastruktury kontenerowej jest znacznie prostsze przy użyciu IaC.
4. ****Kontrola wersji****: Skrypty IaC mogą być przechowywane w systemie kontroli wersji (VC), co umożliwia śledzenie zmian i wrzucanie do produkcji.
5. ****Zarządzanie całym cyklem życia infrastruktury****: IaC umożliwia zarządzanie całością cyklu życia infrastruktury.
6. ****Koszt i Zasoby****: Automatyzacja korzystania z zasobów sprzętowych i obliczeniowych skutkuje oszczędnościami.

Podsumowując, podejście infrastruktury jako kod do automatyzacji procesu budowy kontenerów