

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 86753

Temat pracy: Jakie są główne zalety stosowania Terraform w porównaniu z innymi narzędziami

Domena: sprzęt

Źródła:

- HashiCorp. Terraform. Dostęp online: [terraform.io](https://www.terraform.io/)

- Red Hat. Ansible. Dostęp online: [ansible.com](https://www.ansible.com/)

- AWS. CloudFormation. Dostęp online: aws.amazon.com/cloudformation

- Yevgeniy Brikman, "Terraform: Up & Running", O'Reilly Media, 2019.

Treść:

Infrastruktura jako kod (Infrastructure as Code, IaC) to podejście, które pozwala na zarządzanie

1. ****Multi-Cloud i Multi-Provider****:

Jedną z najważniejszych zalet Terraform jest jego zdolność do pracy z wieloma różnymi dostawcami

2. ****Deklaracyjny język konfiguracji****:

Terraform używa własnego deklaratywnego języka Terraform (HCL - HashiCorp Configuration Language)

3. ****Stan infrastruktury (State Management)****:

Terraform przechowuje stan infrastruktury w pliku stanu, który jest ciągle aktualizowany i pozwala

4. ****Modułowość i Ponowne Użycie Kodów****:

Terraform pozwala na tworzenie modułów, które mogą być wielokrotnie używane i łatwo dzielone

5. ****Kontrola wersji i Integracja CI/CD****:

Używanie Terraform pozwala na łatwe integracje z narzędziami do kontroli wersji i CI/CD, umożliwiając

Podsumowując, główne zalety stosowania Terraform w porównaniu z Ansible i CloudFormation