Data: 2024-06-11 Imię: Tomasz Nazwisko: Wawer

Rok: 3 Grupa: GR1

Id studenta: 12345

Temat pracy: Jakie są najlepsze praktyki i wzorce projektowe związane z użyciem IaC do budow

Domena: sprzęt

Źródła:

- "Infrastructure as Code: Managing Servers in the Cloud" Kief Morris, O'Reilly Media
- "Designing Data-Intensive Applications" Martin Kleppmann, O'Reilly Media
- Dokumentacja HashiCorp Terraform
- Dokumentacja Ansible
- "The DevOps Handbook" Gene Kim, Patrick Debois, John Willis, Jez Humble

Treść:

Infrastructure as Code (IaC) to podejście, które pozwala na zarządzanie infrastrukturą przy uż

1. **Idempotencja i deklaratywność kodu IaC**

Kod IaC powinien być idempotentny, co oznacza, że można go wielokrotnie wykonywać bez z

2. **Automatyczne wersjonowanie i przechowywanie w systemach kontroli wersji**

3. **Szablony i moduły wielokrotnego użytku**

W celu poprawienia efektywności i ustandaryzowania infrastruktury, zaleca się używanie szab

Jak każda inna forma kodu, IaC powinno być przechowywane w systemie kontroli wersji, takir

4. **Podejście Immutable Infrastructure**

Stosowanie niezmiennych serwerów (Immutable Servers) polega na budowaniu nowego serw

5. **Testowanie infrastruktury**

Kluczowe jest testowanie kodu IaC. Narzędzia takie jak `kitchen-terraform` dla Terraform lub

6. **Monitorowanie i logowanie**

Monitorowanie brokerów wiadomości i logowanie ich działania są kluczowe dla diagnostyki i

7. **Bezpieczeństwo i zarządzanie tajemnicami**

Ważnym aspektem jest zarządzanie bezpieczeństwem konfiguracji, w tym tajemnicami i klucz

Podsumowując, najlepsze praktyki i wzorce projektowe w kontekście użycia IaC do budowy bi