

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 48573

Temat pracy: 86. Jakie są typowe błędy popełniane podczas wdrażania infrastruktury jako kod i

Domena: sprzęt

Źródła:

1. Kief Morris, "Infrastructure as Code: Managing Servers in the Cloud"
2. EveryThings (EveryThings), "Implementing Infrastructure as Code Principles in IoT"
3. AWS Documentation, "Best Practices for Infrastructure as Code"
4. Google Cloud Documentation, "Best Practices for Managing Infrastructure as Code"

Treść:

Wdrażanie infrastruktury jako kod (IaC) jest kluczowym elementem nowoczesnych operacji IT, z

1. **\*\*Brak standardyzacji kodu\*\*:**

Błąd: Skrypty i definicje infrastruktury pisane są bez stosowania standardów kodowania, co p

Unikaj: Stosuj style pisania kodu i dobre praktyki znane z software engineering, takie jak konw

2. **\*\*Dowolność konfiguracji środowisk\*\*:**

Błąd: Różne środowiska (deweloperskie, testowe, produkcyjne) są konfigurowane ręcznie, co p

Unikaj: Korzystaj z tych samych definicji IaC dla wszystkich środowisk, z ewentualnymi różnic

3. **\*\*Niekorzystanie z kontroli wersji\*\*:**

Błąd: Skrypty IaC nie są przechowywane w systemie kontroli wersji, co utrudnia śledzenie zmia

Unikaj: Przechowuj całość kodu IaC w repozytoriach Git (lub innych systemach kontroli wersji)

4. **\*\*Brak automatyzacji testów IaC\*\*:**

Błąd: Skrypty IaC są wdrażane bez przechodzenia przez etap testów, co może prowadzić do ni

Unikaj: Implementuj automatyczne testy dla IaC, takie jak Testinfra, Serverspec, czy Inspec, ab

5. **\*\*Nieprzemyślany versioning infrastruktury\*\*:**

Błąd: Zmiany w infrastrukturze są wprowadzane w sposób niekontrolowany, bez ścisłego zarz

Unikaj: Stosuj systemy versioningu dla infrastruktury, tak jak dla oprogramowania, aby móc ko

6. **\*\*Brak odpowiednich uprawnień i autoryzacji\*\*:**

Błąd: Niewłaściwe zarządzanie uprawnieniami do skryptów IaC może prowadzić do nieautoryz

Unikaj: Implementuj model najmniejszych uprawnień (least privilege) oraz dokładne logowanie

7. **\*\*Ograniczona dokumentacja\*\*:**

Błąd: Brak szczegółowej dokumentacji dla skryptów IaC może powodować niezrozumiałość i b

Unikaj: Regularnie aktualizuj i utrzymuj dokumentację opisującą działanie oraz zależności skry

Podsumowując, wdrażanie infrastruktury jako kod niesie ze sobą wiele korzyści, ale także wyzw

Źródła:

1. Kief Morris, "Infrastructure as Code: Managing Servers in the Cloud"
2. EveryThings (EveryThings), "Implementing Infrastructure as Code Principles in IoT"
3. AWS Documentation, "Best Practices for Infrastructure as Code"
4. Google Cloud Documentation, "Best Practices for Managing Infrastructure as Code"