

Data: 2024-06-11

Imię: Tomasz

Nazwisko: Wawer

Rok: 3

Grupa: GR1

Id studenta: 37592

Temat pracy: Czy istnieją specjalne przypadki użycia lub ograniczenia, które należy wziąć pod uwagę przy budowie brokera wiadomości za pomocą IaC?

Domena: sprzęt

Źródła:

1. "Infrastructure as Code: Managing Servers in the Cloud" by Kief Morris
2. "Internet of Things: Principles and Paradigms" by Rajkumar Buyya and Amir Vahid Dastjerdi
3. AWS Documentation on AWS IoT Core and AWS CloudFormation

Treść:

Budowanie brokera wiadomości za pomocą Infrastructure as Code (IaC) w kontekście Internetu

1. **\*\*Skalowalność i Wydajność\*\***: Broker wiadomości w IoT musi obsługiwać potencjalnie miliony urządzeń.
2. **\*\*Bezpieczeństwo\*\***: W przypadku IoT, gdzie urządzenia mogą być rozmieszczone w niestandardowych środowiskach, bezpieczeństwo jest kluczowe.
3. **\*\*Zarządzanie Konfiguracją\*\***: W środowiskach IoT urządzenia mogą być dodawane i usuwane dynamicznie, co wymaga elastycznej konfiguracji.
4. **\*\*Niezawodność\*\***: W przypadku infrastruktury IoT, niezakłócony przesył danych jest krytyczny.
5. **\*\*Zgodność z protokołami\*\***: Różnorodność protokołów komunikacyjnych (np. MQTT, CoAP, LoRaWAN) wymaga od brokera wsparcia dla różnych standardów.
6. **\*\*Integracja z innymi usługami\*\***: W ramach całościowej architektury IoT, broker wiadomości musi być zintegrowany z innymi usługami chmurowymi.

Podsumowując, przy budowie brokera wiadomości za pomocą IaC w kontekście IoT, kluczowe jest