Tworzenie jumphost dla środowiska pod aplikację "Generator Memów"

Struktura projektu

- 1. Utwórz katalog (katalog główny), w którym będziesz trzymać wszystkie pliki używane na tym kursie (np. aws-w-praktyce). Jeśli masz już taki katalog, możesz pominąć ten krok.
- 2. Struktura katalogów będzie wyglądać tak:

```
\${Root-directory}
  \${Project}
    \${Component}
     \commands
    \parameters
    \templates
  \${Component}
     \commands
    \parameters
    \templates
  \templat
```

Dla aplikacji "Generator Memów" - na tym etapie projektu - będziesz mieć następującą strukturę:

W kolejnych etapach pojawią się kolejne komponenty, szablony i inne pliki, więc struktura projektu będzie wygladać mniej więcej tak:

```
\scripts
\templates
\network
   \commands
   \parameters
\templates
\operations
   \commands
   \parameters
   \templates
(...)
```

Na kolejnych etapach dodawaj niezbędne pliki do już istniejących albo utwórz cały projekt od nowa. W "paczce" dołączanej do lekcji znajduje się komplet plików dla całego projektu - od początku aż do aktualnego etapie projektu

Co znajduje się w folderach

commands - przykładowe komendy, których możesz użyć do tworzenia stacków parameters - pliki json z parametrami dla danego stacka (z reguły dla danego typu środowiska - dev, test, prod - będzie odrębny plik z konfiguracją, a nazwa środowiska jest w nazwie pliku) templates - szablony do tworzenia infrastruktury

Jak używać plików z przykładowymi poleceniami

- 1. W terminalu wybierz katalog główny projektu.
- 2. Na samym początku ustaw zmienne PROJECT, STAGE i REGION.
- 3. Kolejne zmienne będziesz ustawiać już dla konkrektych stacków: COMPONENT, STACK, TEMPLATE i PARAMETERS.
- 4. Na podstawie tych zmiennych tworzone są kolejne, czyli TEMPLATE_FILE i PARAM FILE
- 5. Utwórz, wyświetl, a następnie wykonaj polecenie \$deploy.

Jeśli tworzysz kilka stacków, czynności z pkt. 3, 4 i 5 trzeba powtórzyć dla każdego stacka.

Stack 1 - Jumphost

Pliki do tej części znajdują się w folderze operations.

Pliki

Szablon: memes-generator/operations/templates/jumphost.yaml Plik z parametrami dla środowiska dev: memes-generator/operations/parameters/jumphost-dev.json Plik z przykładowymi poleceniami: memes-generator/operations/commands/deploy-jumphost.sh

Tworzone zasoby

Utworzymy 3 zasoby:

- 1. Instancja EC2
- 2. Instance profile
- 3. Rola dla instancji

Uwagi dotyczące zasobów

Zanim utworzysz stack, utwórz klucz dla instancji o takiej nazwie, jak jest wskazana w pliku z parametrami

Klucz możesz utworzyć i pobrać w konsoli AWS albo za pomocą AWS CLI:

```
aws ec2 create-key-pair \
   --key-name $PROJECT-$STAGE-jumphost-key
```

Dokumentacja do tego polecenia