Wprowadzenie do Terraform z wykorzystaniem platformy Azure

Karol Masuhr

#terraform #azure #serverless #awesomeness #rkś

Po co to?

Celem szkolenia jest poznanie narzędzia **Terraform** na przykładzie tworzenia środowiska serverless w Azure.

Wymagania:

- terraform https://www.terraform.io/intro/gettingstarted/install.html
- azure cli https://docs.microsoft.com/pl-pl/cli/azure/installazure-cli?view=azure-cli-latest
- vscode https://code.visualstudio.com/
- Wtyczka do vscode vscode-terraform https://marketplace.visualstudio.com/items? itemName=mauve.terraform
- Znajomość memów na poziomie podstawowym

Co to jest ten Ażur? TODO



Co to jest ten Terraform

https://www.terraform.io/docs/providers/azurerm/

Preparation

Azure Portal signin

http://portal.azure.com

Username	Password
spam@masuhr.pl	Spójrz na tablicę

Azure CLI login

- 1. az login
- 2. Wybranie konta w otwartym oknie przeglądarki

Cel

- 1. Zapoznanie się z podstawowymi elementami Terraforma.
 - variable
 - resource
 - output
- 2. Parametryzacja pierwszej infrastruktury dodanie prefixu do nazwu **Resource groupy**, prefix powinien być podawany jako **input variable**.
- 3. Wypisanie na konsolę nazwy stworzonej **Resource groupy**

Cel

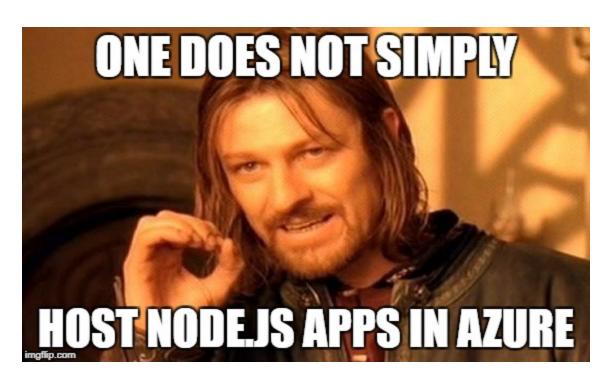
Stworzyć **Function App** przy użyciu narzędzia terraform. Zadanie zostaje zaliczone jeśli na koniec działania otrzymamy url działającego Function Appa.

Zasoby do utworzenia

- Resource Group
 - location: westus
- Storage Account
 - account_tier: Standard
 - account_replication_type: LRS
- App Service Plan
 - o sku: {tier = "Standard", size = "S1"}
- Function App

Cel

Deployment appki *Hello world* w nodeJS przy pomocy **Azure CLI** i **Terraform**



Azure CLI

az functionapp deployment source config-zip --src
'function-app-hello-world.zip' --resource-group
\$RESOURCE_GROUP --name \$FUNCTION_APP_NAME

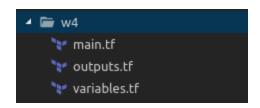
Terraform

Użycie polecenia **Azure CLI** wewnątrz Terraforma. Do tego celu użujemy null_resource.

```
resource "null_resource" "helloworld_function" {
  provisioner "local-exec" {
    command = "az functionapp deployment...
  }
}
```

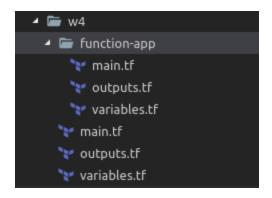
Cel - modularyzacja

1. Wydzielenie z głównego pliku elementów odpowiedzialnych za zamienne (variables) i wyjścia (outputs)



2. Stworzenie modułu function-app zawierającego:

```
azurerm_storage_account azurerm_app_service_plan oraz
azurerm_function_app
```



Linki

https://chmurowisko.pl/serwisy-microsoft-azure/

https://www.terraform.io/docs/configuration/index.html

https://www.terraform.io/docs/providers/azurerm/index.html

Koniec

ToDo mem na koniec