Homework_Lesson36_IaC_Terraform_1

- 1. Напишите конфиг для создания ЕС2/СЕ.
- 2. Добавьте переменную, которая будет определять имя вашей виртуальной машины

Выполняем первое задание:

1) Простой конфиг на создание EC2 в GCP.

```
provider "google" {
    credentials = file("/home/makarov/modified-glyph-450412-k6-a498aa55c17d.json")
    project = var.project_id
    region = "us-central1"
}

resource "google_compute_instance" "default" {
    name = var.vm_name
    machine_type = "e2-smal1"
    zone = "us-central1-a"

    boot_disk {
        initialize_params {
            image = "ubuntu-os-cloud/ubuntu-2004-lts"
        }
    }

network_interface {
        network = "default"
        access_config {
        }
    }
}
```

Создается простая ВМ в GCP e2-small с OC ubuntu-2004 и стандартными настройками network

2) Добавляем переменную, которая будет определять имя виртуальной машины: Добавляем name = var.vm_name и в конце определяем variables "vm_name".

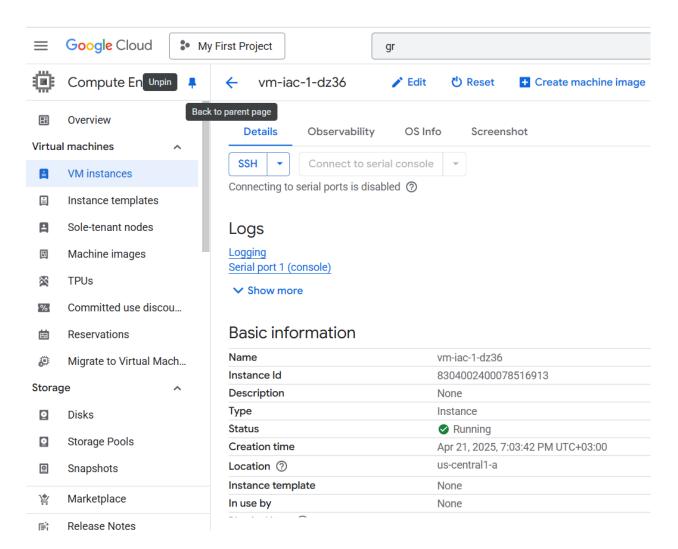
```
variable "vm_name" {
  description = "Имя виртуальной машины"
}
```

Создаем файл terraform.tfvars, где будет содержимое переменных:

```
project_id = "modified-glyph-450412-k6"
vm_name = "vm-iac-1-dz36"
```

После подготовленных файлов, выполняем команды:

- \$ terraform init
- \$ terraform plan -var-file="terraform.tfvars"
- \$ terraform apply



Созданная ВМ vm-iac-1dz36

```
root@vm-iac-1-dz36:~# uname -a
Linux vm-iac-1-dz36 5.15.0-1078-gcp #87~20.04.1-Ubuntu SMP Mon Feb 24 10:23:16 UTC 2025 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/
Linux
root@vm-iac-1-dz36:~#
```