

Homework_Lesson36_IaC_Terraform_1

1. Напишите конфиг для создания EC2/CE.
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-small"
  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 ОС 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”.

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

```
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
```

Google Cloud

My First Project

gr

Compute Engine

vm-iac-1-dz36

Edit

Reset

Create machine image

Overview

Details

Observability

OS Info

Screenshot

Virtual machines

VM instances

Instance templates

Sole-tenant nodes

Machine images

TPUs

Committed use discount

Reservations

Migrate to Virtual Machine

Storage

Disks

Storage Pools

Snapshots

Marketplace

Release Notes

SSH

Connect to serial console

Connecting to serial ports is disabled

Logs

Logging

Serial port 1 (console)

Show more

Basic information

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Name | vm-iac-1-dz36 |
| Instance Id | 8304002400078516913 |
| Description | None |
| Type | Instance |
| Status | Running |
| Creation time | Apr 21, 2025, 7:03:42 PM UTC+03:00 |
| Location | us-central1-a |
| Instance template | None |
| In use by | None |

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:~#
```