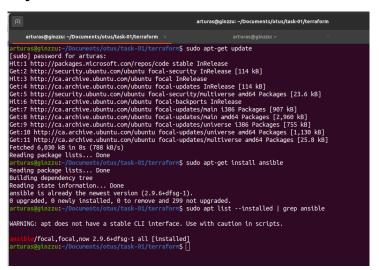
Практическое задание номер 01: «Первый Теггаform-скрипт». Выполнил: слушатель курса «Linux. Advansed», Бурнейка Артурас Витаутасович.

·

Установка Ansible.

Выполнена из официального репозитория Ubuntu (20.04 Focal). Привожу результаты установки:



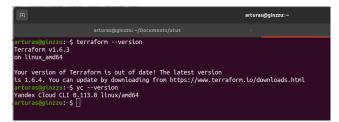
Установка Terraform.

Выполнена вручную после скачивания zip-архива с бинарными файлами с репозитория (https://hashicorp-releases.vandexcloud.net/terraform/1.6.3/).

Установка Yandex Cloud CLI.

Выполнена в соответствии с инструкциями, изложенными в официальной документации Yandex Cloud (https://cloud.yandex.com/en-ru/docs/cli/quickstart):

Привожу результаты успешной установки Теггаform и ус:



Инициализация Yandex Cloud CLI. Установка OAuth-токена, Cloud-Id, Folder-Id, Zone. Привожу данные результатов инициализации:

```
arturas@ginzzu:-/Documents/otus

arturas@ginzzu:-$ cat ./Documents/otus/task-01/yc_config_list.txt
token: y0_AgAA....KdiT_aWMflYw
cloud-id: big9...hvt2
folder-id: bigr...87ep
compute-default-zone: ru-central1-d
arturas@ginzzu:-$ []
```

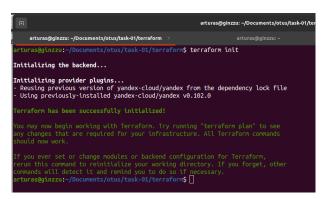
Настройка установщика провайдера Terraform для Yandex Cloud. Привожу содержимое файла  $\sim$ /.terraformrc:

```
arturas@ginzzu:-/Documents/otus arturas@ginzzu:-/Documents/otus arturas@ginzzu:-$ cat .terraformrc
provider_installation {
    network_mirror {
        url = "https://terraform-mirror.yandexcloud.net/"
        include = ["registry.terraform.io/*/*"]
    }
    direct {
        exclude = ["registry.terraform.io/*/*"]
    }
}
arturas@ginzzu:-$ [
```

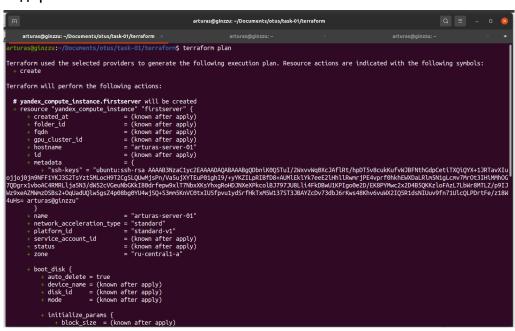
Валидация исходного кода Terraform-манифеста. Привожу результаты валидации:



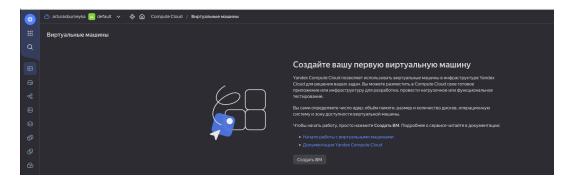
Инициализация рабочего каталога с Теггаfогm-кодом. Привожу результаты инициализации:



Просмотр плана выполнения. Привожу содержимое плана выполнения:



Yandex Cloud. Раздел виртуальных машин до применения Terraform-кода:



Применение Terraform-кода для создания виртуальной машины:

```
yandex_compute_instance.firstserver: Creation complete after 2m12s [id=fhmbpnsb6f4buj226v8d]

Apply complete! Resources: 1 added, 0 changed, 0 destroyed.

Outputs:

address = "51.250.76.15"

name = "arturas-server-01"

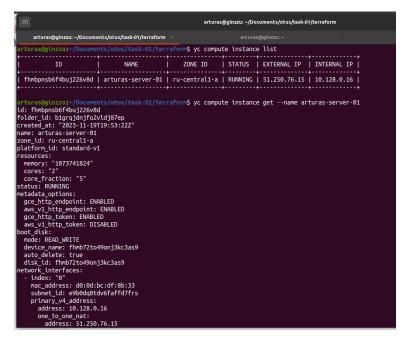
arturas8ginzzur-/Documents/otus/task-01/terraform$ []
```

Yandex Cloud. Раздел виртуальных машин после применения Terraform-кода:



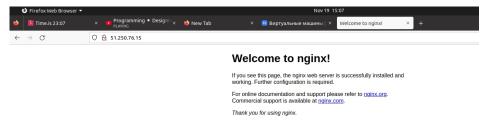
Создание виртуальной машины заняло 2 минуты 12 секунд. Характеристики (ОС, процессор, память, ЖД) представлены на рисунке.

Также привожу информацию о созданной виртуальной машине, полученную через Yandex Cloud CLI:



После применения провиженера типа local-exec для запуска ansible-playbook, на целевой виртуальной машине успешно установлен и запущен веб-сервер Nginx.

Прилагаю результат запроса из браузера на адрес созданной виртуальной машины:



Удаление ресурса (виртуальной машины) после проведения проверки корректности работы.

Удаление заняло 58 секунд.

Привожу результаты удаления ресурса:

```
arturas@ginzzu:-/Documents/otus/task-01/terraform 
arturas@ginzzu:-/Documents/otus/task-01/terraform 
host_affinity_rules = [] -> null 
}

resources {
    core_fraction = 5 -> null 
    cores = 2 -> null 
    gpus = 0 -> null 
    memory = 1 -> null 
}

scheduling_policy {
    preemptible = false -> null 
}

plan: 0 to add, 0 to change, 1 to destroy.

Changes to Outputs:
    address = "51.250.76.15" -> null 
    name = "arturas-server-01" -> null

Do you really want to destroy all resources?

Terraform will destroy all your managed infrastructure, as shown above. 
There is no undo. Only 'yes' will be accepted to confirm.

Enter a value: yes

yandex_compute_instance.firstserver: Still destroying... [id=fhmbpnsb6f4buj226v8d, 10s elapsed] 
yandex_compute_instance.firstserver: Still destroying... [id=fhmbpnsb6f4buj226v8d, 40s elapsed] 
yandex_compute_instance.firstserver: Still destroying... [id=fhmbpnsb6f4buj226v8d, 50s elapsed] 
yandex_compute_instance.firstserver: S
```