

Ввод пользовательских данных



## Terraform Variables

Variables — это способ передать в Terraform-код входящие значения. Если проводить аналогию с программированием, variables — это аргументы функции.

### Пример:

```
variable "image_id" {
  type = string
  description = "The id of the machine image (AMI) to use for the server."
}
```



Впоследствии, переменную можно будет использовать в исходном коде с помощью приставки var. и имени переменной.

# Другие параметры variables

default — значение переменной по умолчанию. Делает необязательной передачу переменной;

<u>type</u> — тип переменной (подробнее на следующем слайде);

description — описание переменной;

validation

sensitive

— набор правил и функций для проверки переменной;

является ли переменная секретом.
Ограничивает ее вывод при использовании.

## Типы переменных

Помимо стандартных типов данных Terraform (string, number, bool), в variable можно использовать и сложные типы:

- list(<TYPE>);
- set(<TYPE>);
- map(<TYPE>);
- object({<ATTR NAME> = <TYPE>, ... })
- <u>tuple([<TYPE>, ...])</u>

В данном случае, **<TYPE>** представляет собой один из базовых типов, описанных выше.

В случае, если сложный тип принимает любой из базовых типов (например, лист произвольных типов), используется ключевое слово **any**.

## Примеры переменных

```
Пример 1, число: type = number
```

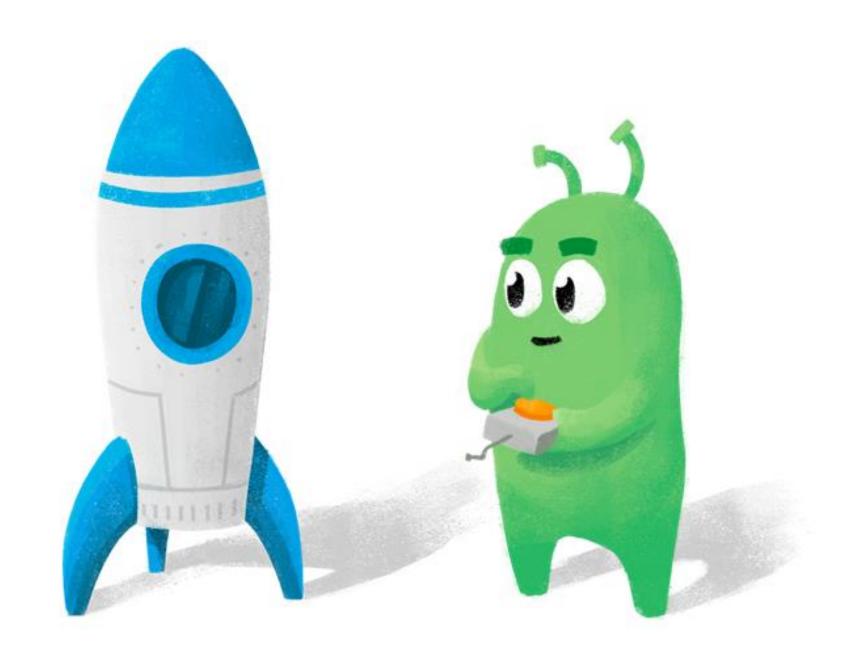
Пример 2, лист строк: type = list(string)

Пример 3, объект: object({ name = string, count = number })



# Пример tfvars файла

```
$ cat terraform.tfvars
image_id = "ami-abc123"
availability_zone_names = [
    "us-east-1a",
    "us-west-1c",
]
```



## Порядок загрузки variables

## Terraform загружает переменные в следующем порядке:

- Из environment-переменных системы
- Из файла terraform.tfvars, если существует
- Из файла terraform.tfvars.json, если существует
- Из файлов .auto.tfvars или .auto.tfvars.json в алфавитном порядке
- Из аргументов командной строки var и var-file при вызове Terraform, в порядке их употребления

## Интерполяция

Интерполяция — использование переменных в строке.

### Пример:

"line-begining-\${var.something}-and-ending"

Переменная var.something будет добавлена в центре строки. Синтаксис \${} внутри строки обозначает вставку выражения.