

ПРОДВИНУТЫЙ ИНТЕНСИВ

Terraform МЕГА

СЛЕРМ + Yandex Cloud

Переиспользование Terraform-кода

Павел Селиванов



План

Переменные

Модули

Практика: создание собственных модулей

Воркспейсы

Variables



Locals

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Переменные требующие пользовательского ввода | <ul style="list-style-type: none"> • Переменные создаваемые для переиспользования |
| <ul style="list-style-type: none"> • То что может меняться при запуске Terraform | <ul style="list-style-type: none"> • То что не будет меняться при запуске Terraform |
| <ul style="list-style-type: none"> • На языке Ansible – Defaults | <ul style="list-style-type: none"> • На языке Ansible – Vars |

Параметры variables

default — значение переменной по умолчанию

type — тип переменной

description — описание переменной

validation — правила для валидации переменной

sensitive — ограничение при выводе переменной

nullable — может ли переменная иметь нулевое значение в модуле

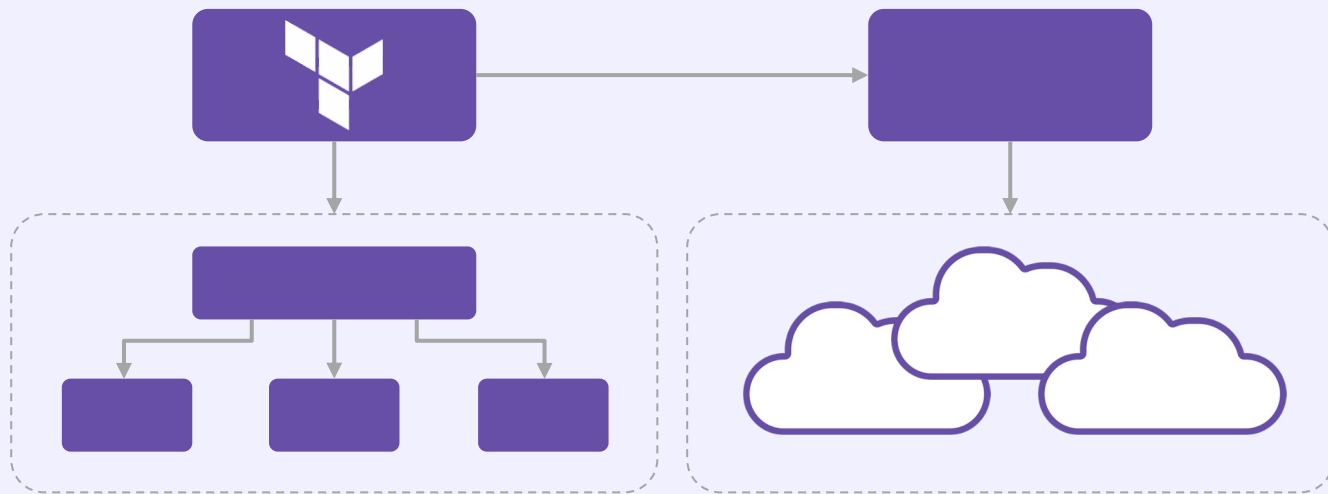
Пример

```
variable "image_id" {  
  description = "The id of the machine image (AMI) to use for the server."  
  type        = string  
  default     = ""  
  
  validation {  
    condition     = length(var.image_id) > 4 && substr(var.image_id, 0, 4) == "ami-"  
    error_message = "The image_id value must be a valid AMI id, starting with \"ami-\"."  
  }  
}
```

Модули

Модуль — абстракция над набором ресурсов, позволяющая использовать их как единое целое.

Каждый репозиторий кода Terraform — это модуль.



Ввод/вывод модулей

Variable — входные данные для модуля

```
variable "network_name" {  
  description = "Prefix to be used on all the resources as identifier"  
  type        = string  
}
```

Output — выходные данные модуля

```
output "vpc_id" {  
  description = "ID of created network for internal communications"  
  value       = yandex_vpc_network.this.id  
}
```

Примеры использования модулей

Создание абстракций и разделение компонентов

Управление мультиклаудными инфраструктурами

Связывание компонентов инфраструктуры с помощью дата модулей

Workspace

- Логическое разделение **стейтов**
 - Доступна переменная **terraform.workspace**
 - Использует одинаковые авторизационные данные
- *Не факт что хорошо подходит для разделения сред*

ПРОДВИНУТЫЙ ИНТЕНСИВ

Terraform МЕГА

СЛЕПМ + Yandex Cloud

■ Спасибо!

