

# Провайдеры Terraform

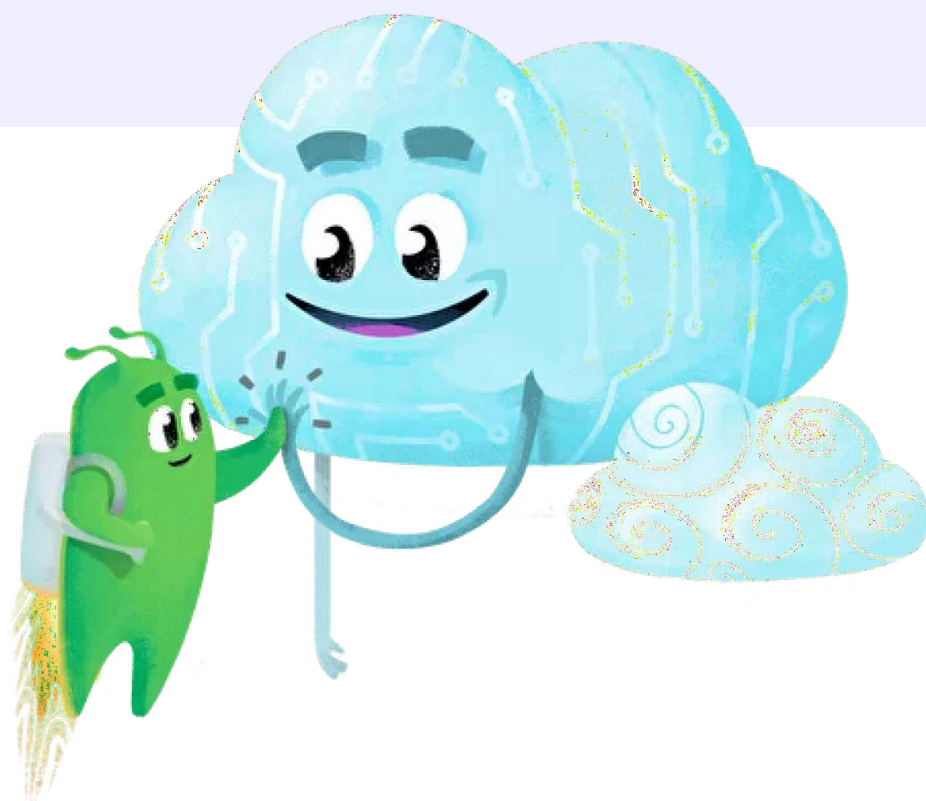




# Terraform Provider

**Провайдер** — подключаемый плагин для взаимодействия с внешними системами (например AWS)

**Провайдеры** представляют из себя программную обертку над **API** облаками







# Terraform Provider

Количество провайдеров огромное, их можно найти в [Terraform Registry](#):

FILTERS

Clear Filters

Tier ⓘ

☒ Official

☒ Verified

☒ Community

Category

☐ HashiCorp Platform

☐ Public Cloud

☐ Asset Management

☐ Cloud Automation

☐ Communication & Messaging

☐ Container Orchestration

☐ Continuous Integration/Deployment (CI/CD)

☐ Data Management

☐ Database

☐ Infrastructure (IaaS)

☐ Logging & Monitoring

☐ Networking

☐ Platform (PaaS)

☐ Security & Authentication


☐ Utility

☐ VCS (Version Control)


☐ Web Services

Providers


Providers are a logical abstraction of an upstream API. They are responsible for understanding API interactions and exposing resources.




AWS




Azure




Google Cloud Platform




Kubernetes



Oracle Cloud Infrastructure





Alibaba Cloud



Active Directory


by: hashicorp






Archive


by: hashicorp






Azure Active Directory


by: hashicorp






Azure Stack


by: hashicorp






Boundary


by: hashicorp





Cisco ASA

by: hashicorp





# Terraform Provider

Которое тоже заблокировано, **поэтому**

<https://hashicorp-releases.yandexcloud.net/terraform/>

<https://cloud.yandex.ru/docs/tutorials/infrastructure-management/terraform-quickstart>





# Конфигурация провайдера

```
terraform {  
  required_providers {  
    aws = {  
      source  = "hashicorp/aws"  
      version = "~> 3.27"  
    }  
  }  
}  
  
provider "aws" {  
  profile = "default"  
  region  = "us-west-2"  
}
```



# Полезные провайдеры



**Random**

– генерация рандомных значений

**Local**

– работа с локальными ресурсами (например с файлами)

**External**

– вызов внешних программ

**TLS**

– работа с ключами и сертификатами

**HTTP**

– вызовы внешних HTTP эндпоинтов

**Kubernetes**

– работа с объектами кластера Kubernetes

