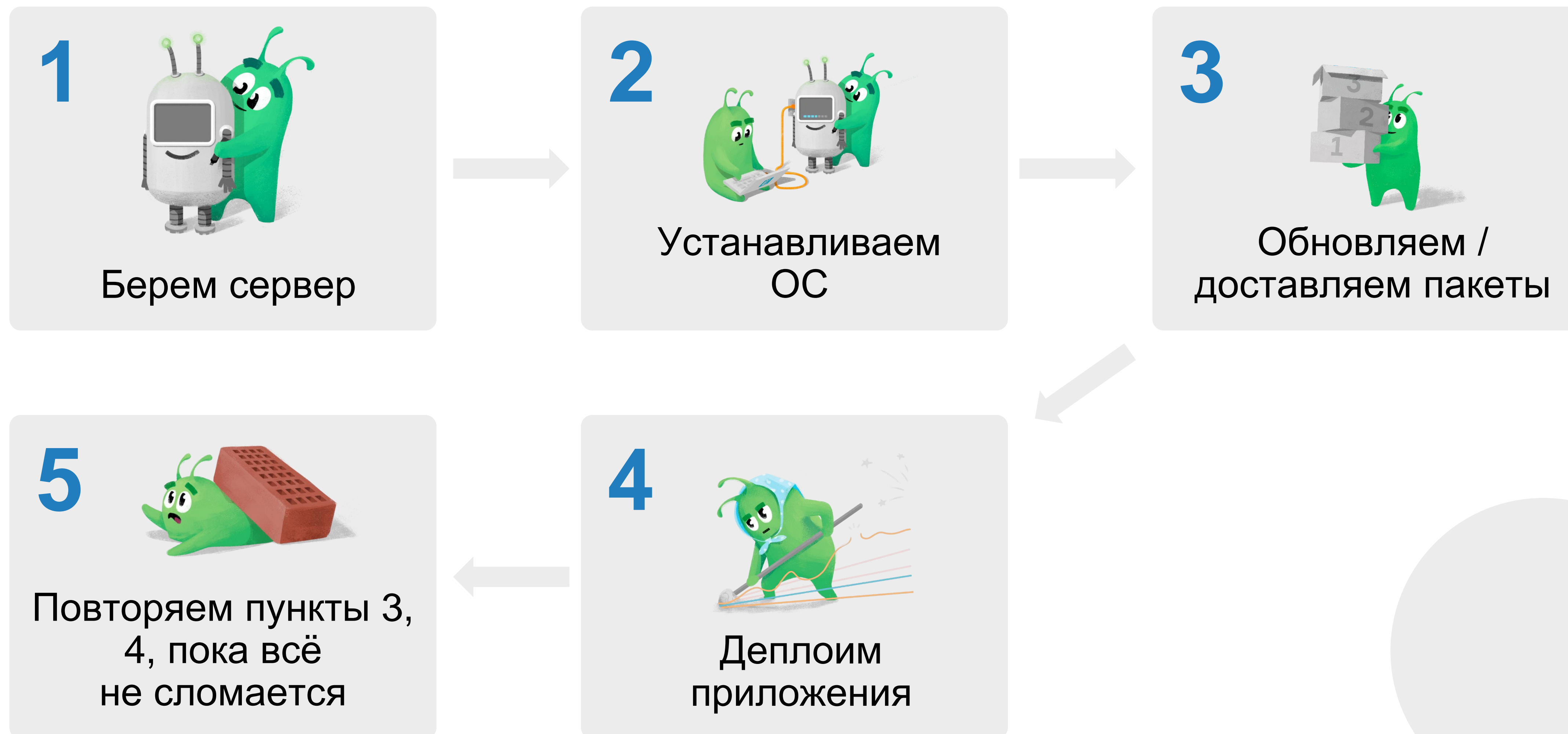


Введение в Terraform



Традиционный подход к управлению инфраструктурой





Infrastructure as Code

Infrastructure as Code (IaC) — практика управления инфраструктурой через конфигурационные файлы, а не через ручное редактирование.

Основные плюсы:

- + скорость
- + цена
- + уменьшение рисков





Terraform

Terraform — open-source cloud-agnostic инструмент оркестрации инфраструктуры от компании HashiCorp.

Инфраструктура описывается с помощью специального декларативного языка HCL или JSON.

HCL

JSON





Принципы Terraform

Автоматизация

Работает через вызовы API

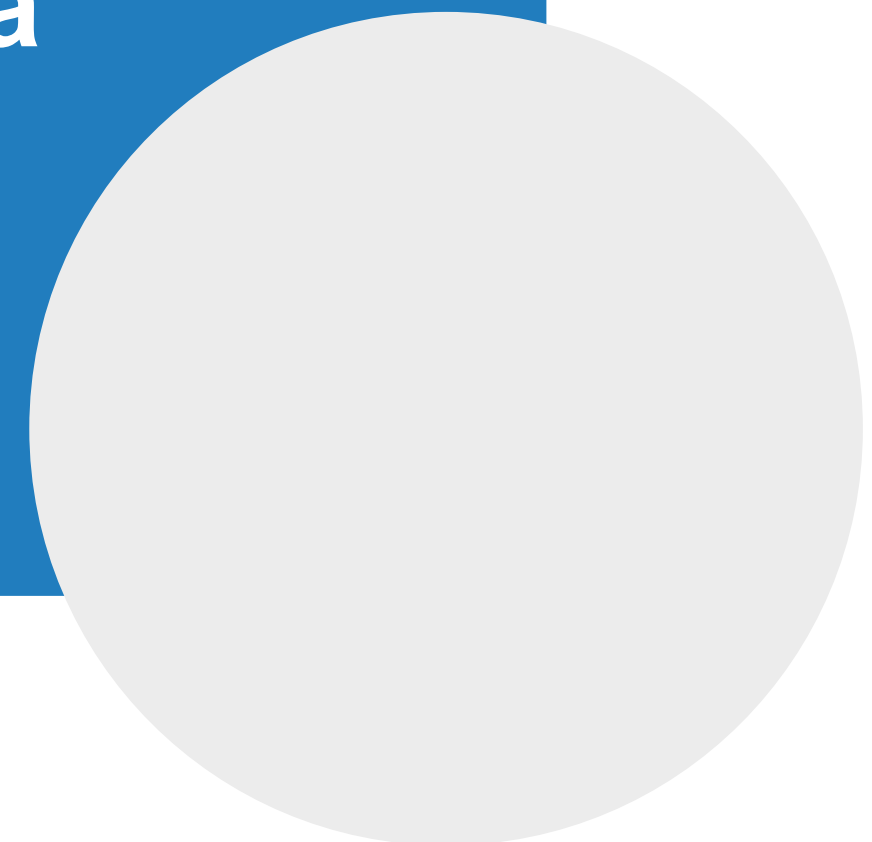
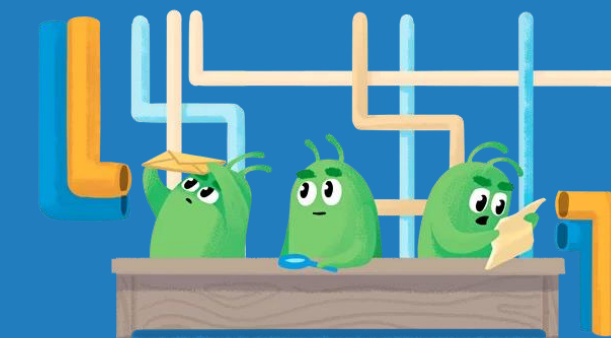
Стандартизация

Единый язык для всех инфраструктур

Надежность

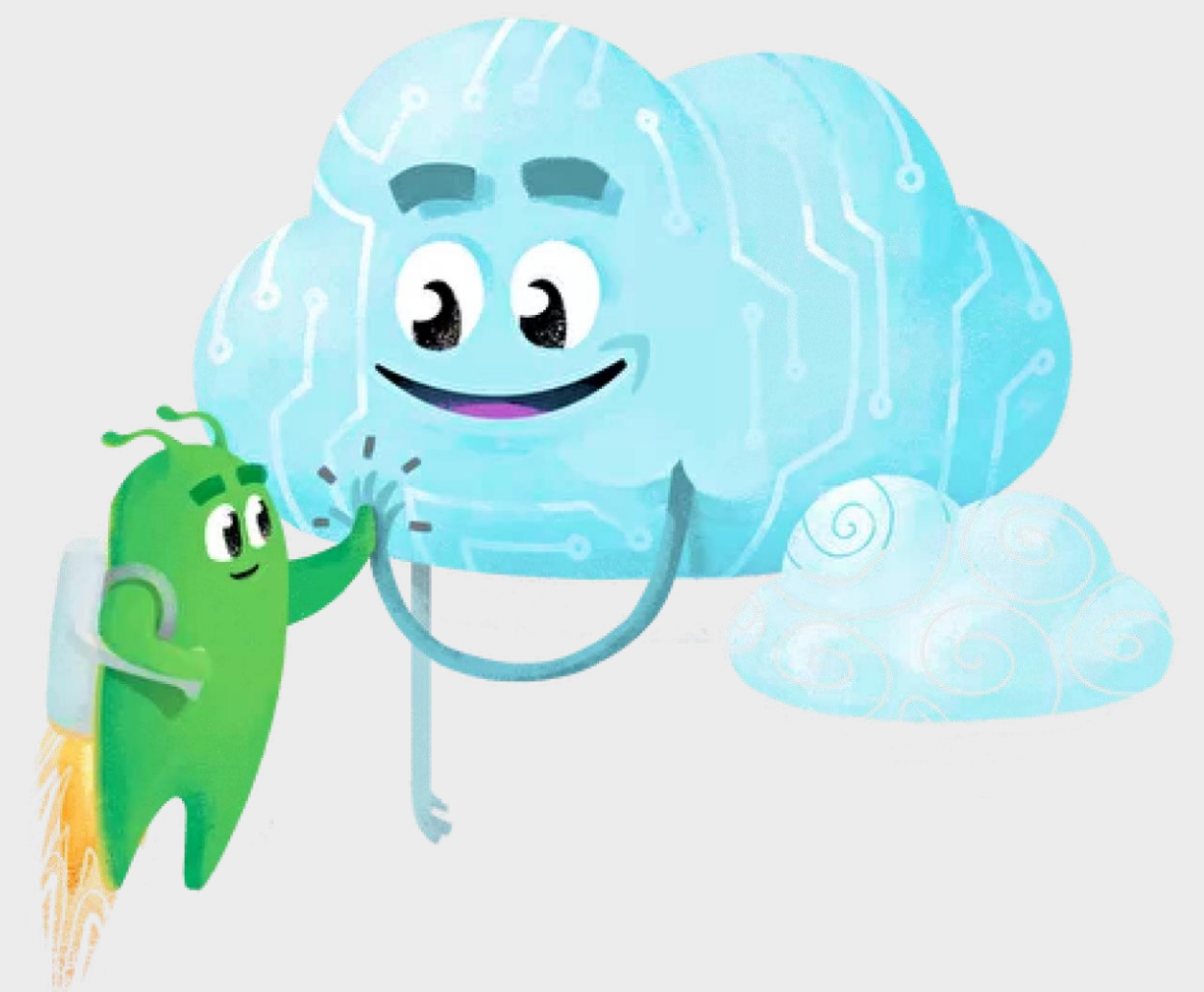
Terraform state, terraform plan

Командная работа





Terraform – инструмент управления облачными инфраструктурами



Сравнение с другими инструментами





Сравнение Terraform другими инструментами

Инструменты IaC

Configuration Management
(Ansible, Chef, Puppet, SaltStack)

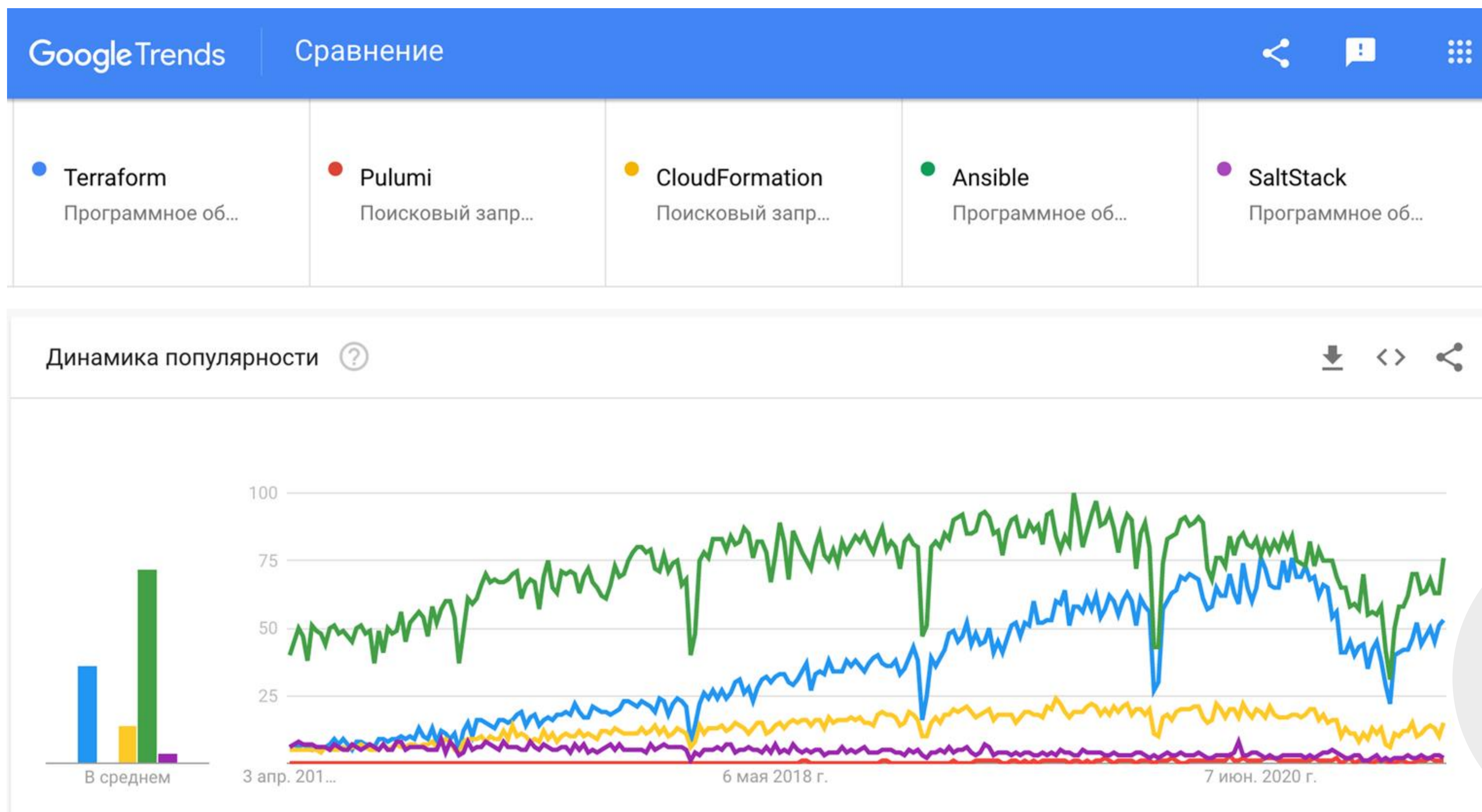
— инструменты настройки
готовой инфраструктуры

Orchestrators
(Terraform, Pulumi, loudFormation)

— инструменты создания
инфраструктуры



Сравнение по частоте использования



Сравнение по частоте использования

