

Infrastructure as Code

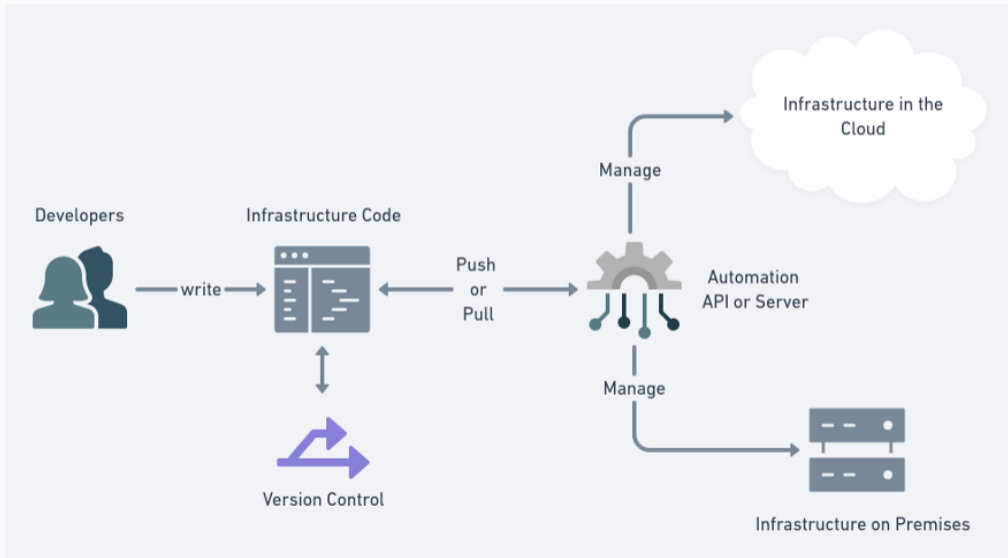
19 ноября 2025 г.

Инфраструктура как код (Infrastructure as Code, IaC) - модель управления IT инфраструктурой, при которой инфраструктурные ресурсы описываются в виде кода.

Преимущества такого подхода:

- Появляется инструментарий для работы с кодом: git, CI/CD, MR, Code Review, тесты
- Самодокументирование
- Воспроизводимость
- Гибкость управления

IaC Flow

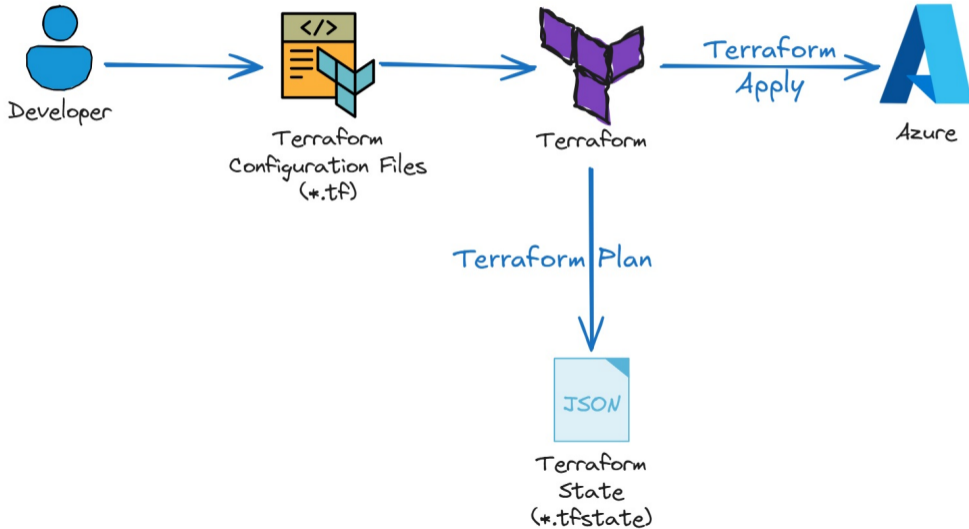


Terraform - типичный инструмент управления инфраструктурой по модели IaC. Для описания инфраструктуры используется язык конфигурации **HCL**.

Поддерживает:

- Публичные облака (AWS, Azure, Yandex Cloud и др.)
- Приватные облака
- Гипервизоры
- K8S
- Другое

Terraform Flow



- OpenTofu
- Crossplane
- Pulumi

Что посмотрим:

- Создание VM через terraform
- Создание stateless версии веб сайта [devops-demo-website](#) через terraform

Демо-репозиторий:

<https://github.com/prafdin/devops-course-demos/tree/terraform>

- <https://yandex.cloud/ru/training/terraform>
- <https://developer.hashicorp.com/terraform>