OTUS

Онлайн-образование

Не забыл включить запись

Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте плюсы, если все хорошо Напишите в чат, если есть проблемы

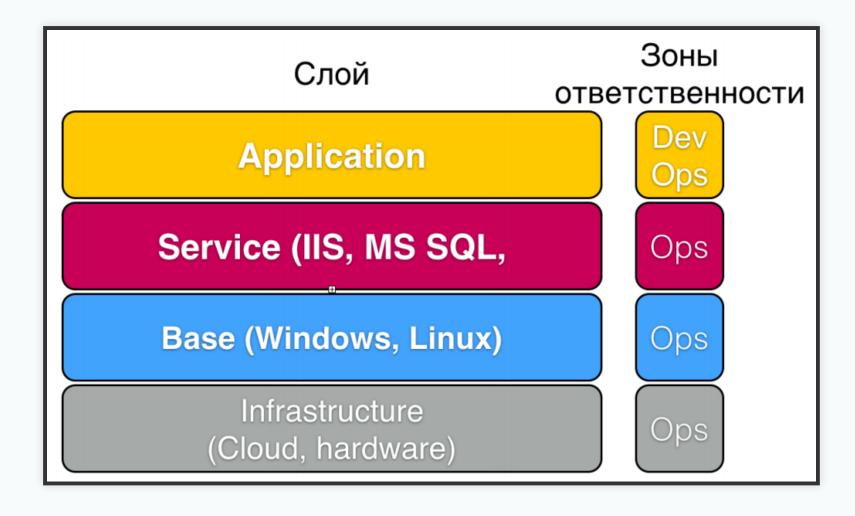
План

- Инфраструктурная модель
- IaC
- Terraform

Модель инфраструктуры

Зоны Слой ответственности Dev Application Ops Service (IIS, MS SQL, MongoDB) Ops Base (Windows, Linux) Ops

Модель инфраструктуры



Подходы к развертыванию

- Катим руками
- Пишим скрипты на bosh`e, потом катим руками
- IaC
- Immutable Infrastructure

laC

- Описание инструментов для IaC
- Инфра только в виде кода!
- Инфра репозиторий
- Практики из разработки

В чем профит?

- Документация
- Простота и прозрачность модификации
- Переиспользование решений с минимальными модификациями
- Контроль инфраструктуры
- Удобная работа в команде
- Идемпотентность

Инструментарий

- Terraform
- CloudFormation (AWS)
- CMS (Configuration Management Systems Ansible, Saltstack, etc.)

В ЧЕМ ОТЛИЧИЕ ОТ ИНСТРУМЕНТОВ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ СЛАЙДАМИ РАНЕЕ?

- Инструмент для декларативного описания инфраструктуры
- Описание инфраструктуры хранится в конфигурационных .tfфайлах
- State

ОПИСАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ

- HCL
- Json-based синтаксис
- Блоки и аргументы
- Переменные и функции

ОСНОВНЫЕ ФАЙЛЫ

- main.tf основная часть конфигурации
- variables.tf определение переменных
- terraform.tfvars установка значений определенных переменных

НЕ ЗАБЫВАЕМ ПРО ЗАВИСИМОСТЬ РЕСУРСОВ!!!

- gcs (+lock)
- s3 (+lock, но через DynamoDB)
- consul (+lock)
- etcd (+lock)
- artifactory (-lock)
- pg (+lock)
- http (+lock, если реализован)
- Что там по облакам???

МОЖЕТ НЕ ТОЛЬКО ОБЛАКА?