

РАЗДЕЛЯЙ И ВЛАСТВУЙ

BSA модель для IaC: практика Магнит OMNI

**MAGNIT
OMNI**

ОБО МНЕ

Владимир Дроздецкий DevOps Teamlead

- Люблю k8s/clouds/gitops/observability/etc.
- Могу копать
- Могу замотивировать другого копать
- Мастер заголовков



t.me/Mrgreyves



t.me/devops_not_burn



МАГНИТ OMNI — ЭТО



Магнит Плюс

Развиваем сквозную программу лояльности, которая охватывает всех пользователей наших продуктов и позволяет настраивать персональные предложения



AdTech

Реализуем весь потенциал рекламных технологий и продуктов, чтобы помочь поставщикам и брендам зарабатывать больше с «Магнит»



Магнит Доставка

Делаем один из самых быстрорастущих e-grocery игроков. Доставка продуктов и других товаров из магазинов «Магнит» через собственный сервис или наших партнёров



Магнит Маркет

Строим маркетплейс федерального уровня с доставкой на следующий день и низкими ценами



Приложение «Магнит:
акции и доставка»

Платформа, которая объединяет
четыре бизнес-вертикали и офлайн-каталог

ПЛАН

- О нас
- Base
- Service
- App
- BSA: области применения
- С BSA не все так просто
- How-to-start
- Выводы

MAGNIT OMNI

Yandex Cloud

Everything as a code

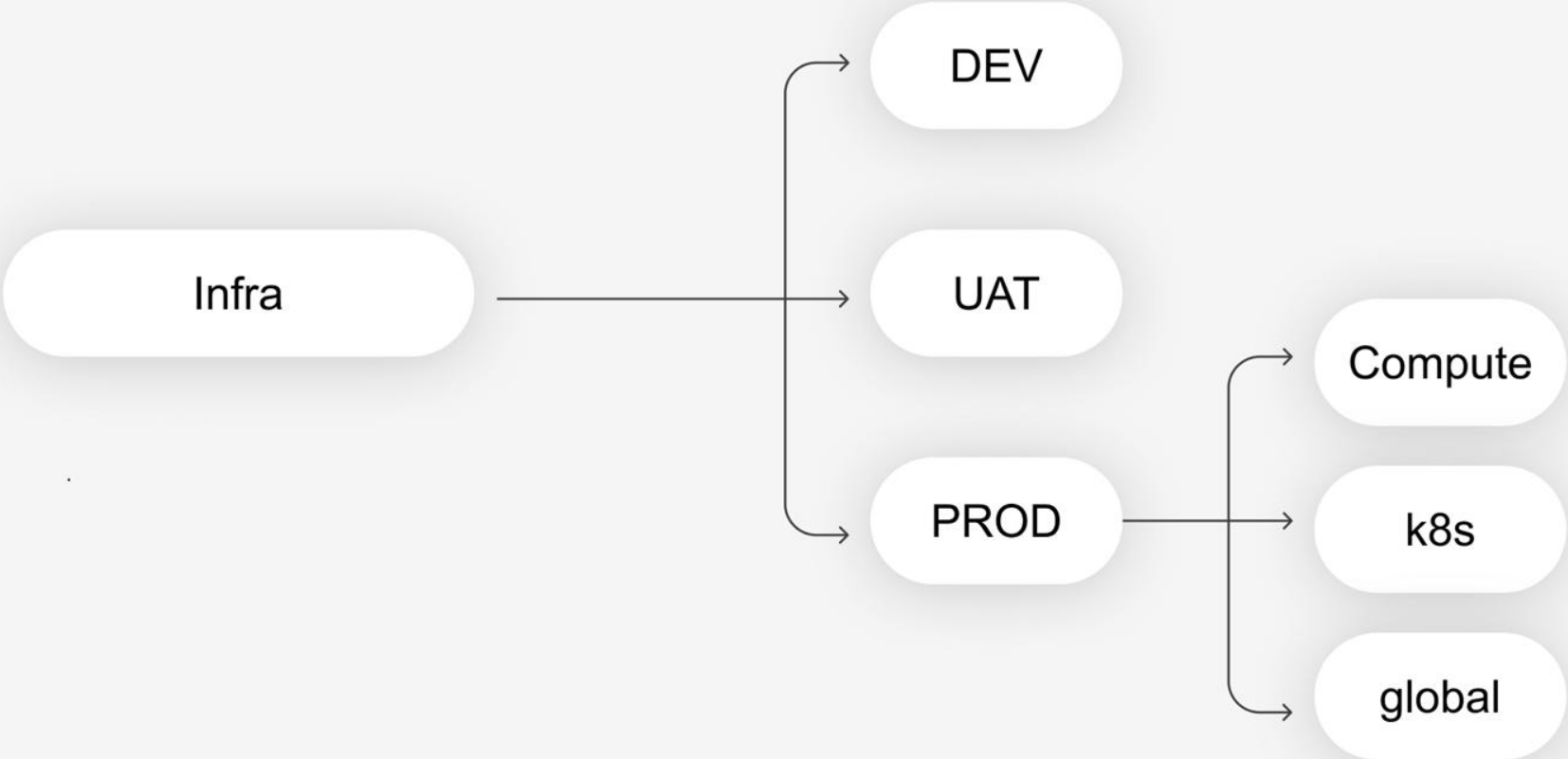
Gitlab CI

Terraform+Terragrunt

FluxCD

ArgoCD

IN THE BEGINNING



BASE LAYER

Networks (VPC, Subnets)

k8s

VMs

BASE LAYER

Terraform + Terragrunt + Ansible

Terraform modules

S3 — state storage

Gitlab infra pipelines

SERVICE LAYER

Observability

Load balancers

Secrets management

Storage (Database, Cache, etc.)

S3

SERVICE LAYER

Observability

- Monitoring — Victoria Metrics stack
- Logging — Grafana Loki
- Tracing — Grafana Tempo + opentelemetry
- Alerting — VM Alert + Alertmanager
- Grafana =)

SERVICE LAYER

Load balancer

- NLB + Nginx
- Istio Ingres

APP LAYER

Gitlab CI

Unified app-chart

Unified ci-template

APP LAYER

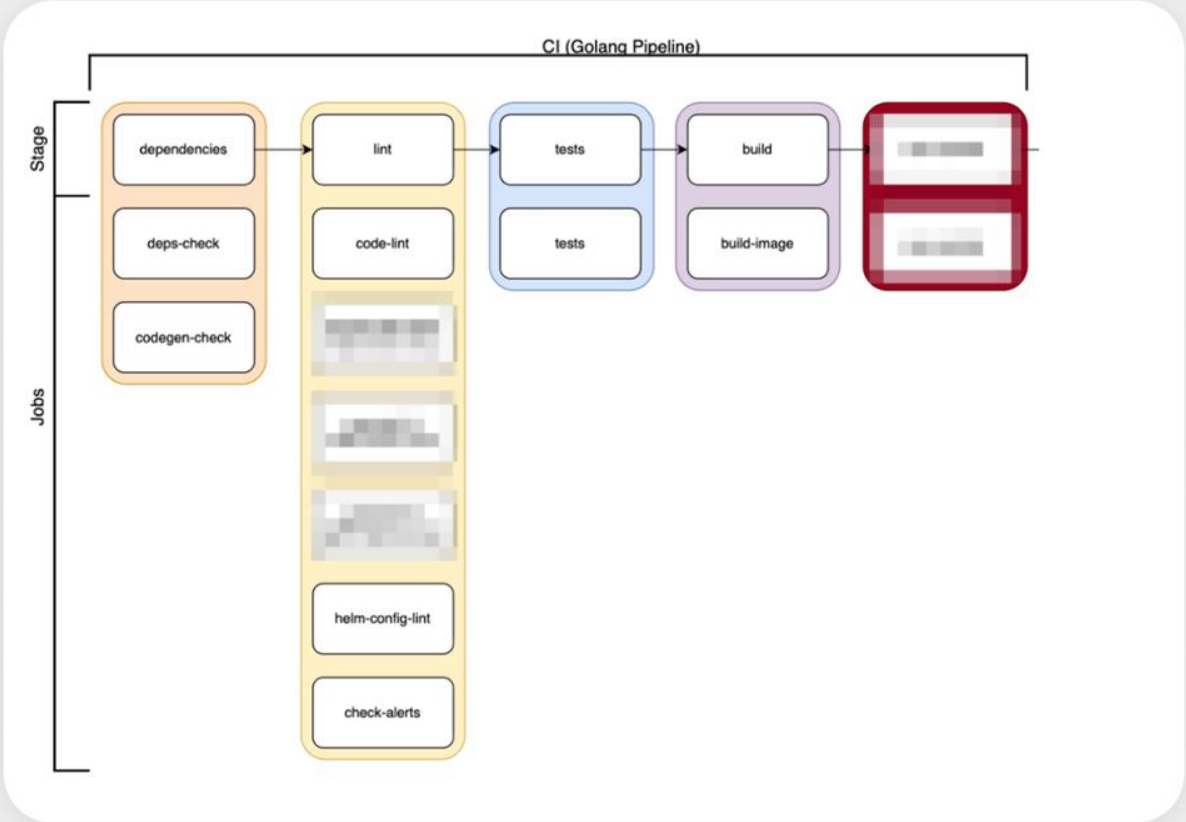
CI/CD pipeline

- CI — developers
- CD — devops

APP LAYER

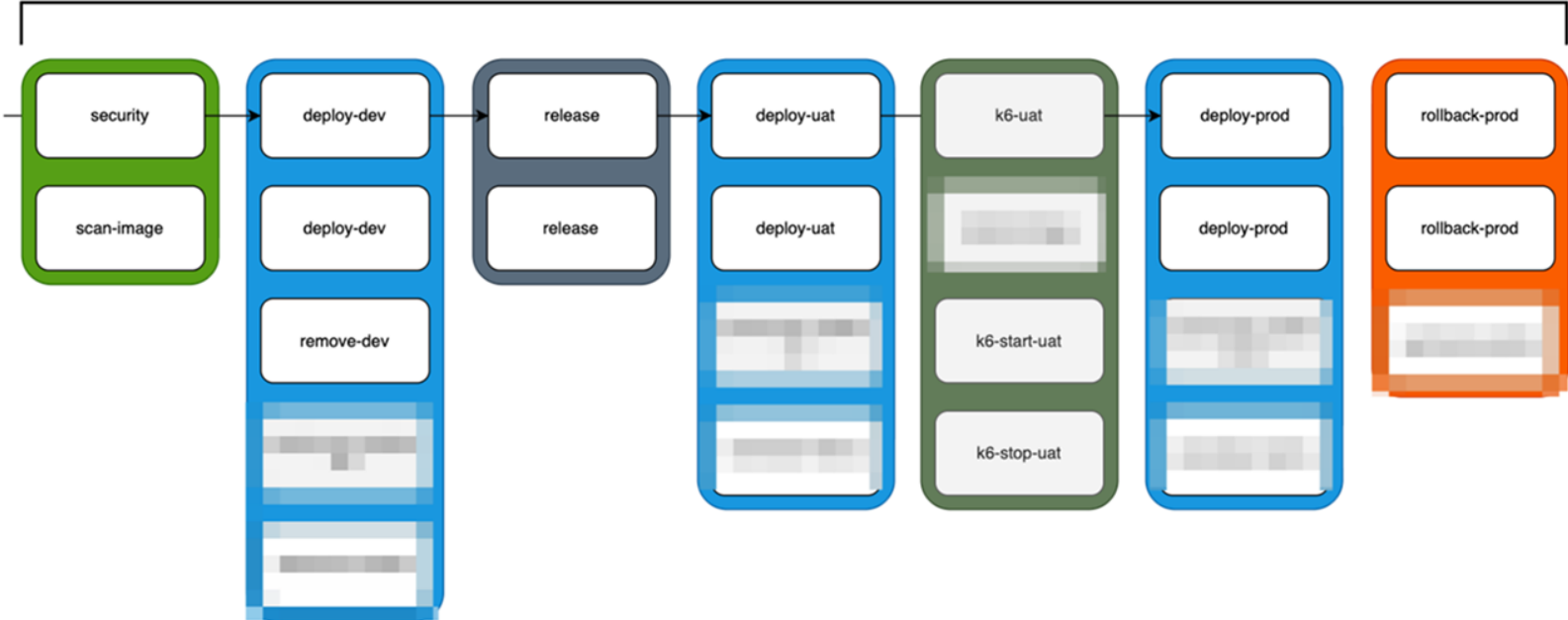


APP LAYER / CI



APP LAYER / CD

CD



APP LAYER

Services for apps

- Managed services (mdb, etc.)
- Service in k8s

BSA — ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

А BSA работает только на уровне

облака

сервисов

приложений

?

BVA — ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



BSA — ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

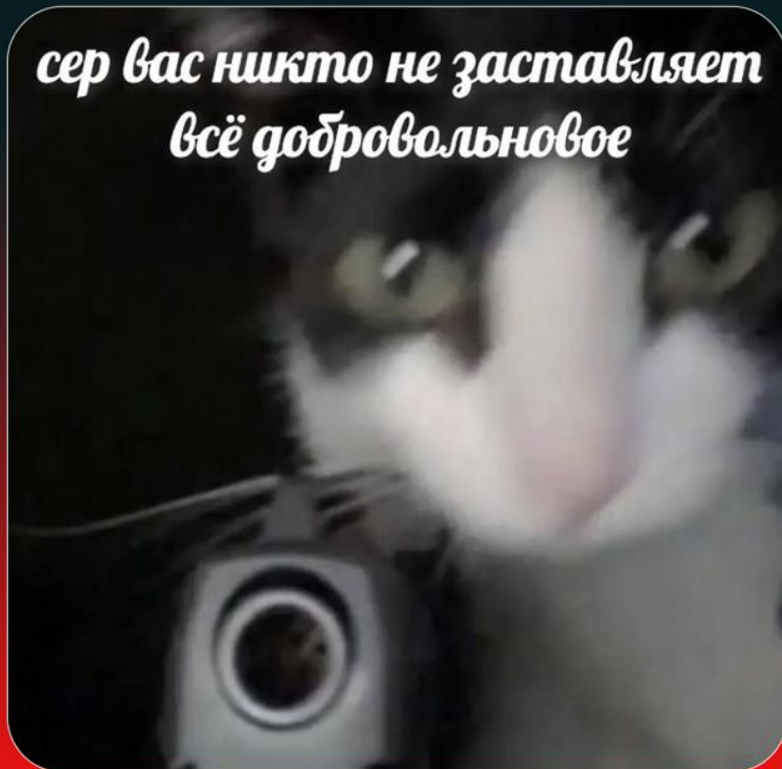
Apps

- k8s observability
- k8s load balancers
- k8s other things
- business app tiers/levels

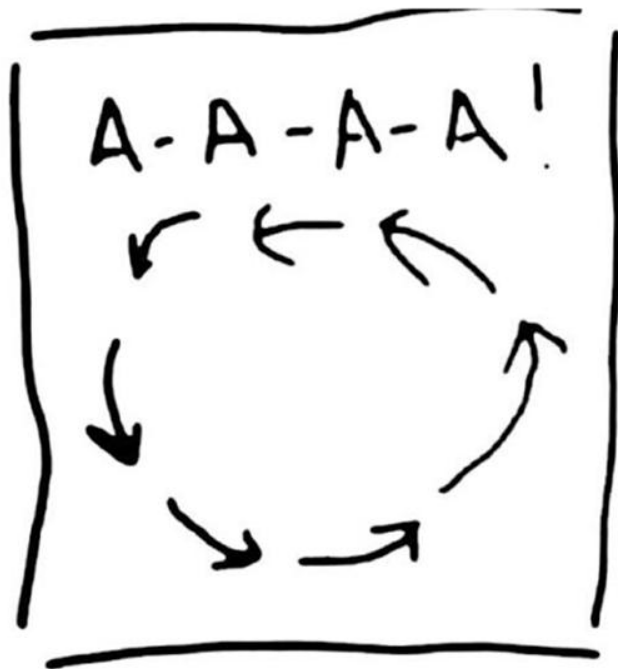
С BSA НЕ ВСЕ ТАК ПРОСТО

А давайте создадим
новое облако ^_^

*сер вас никто не заставляет
всё добровольное*



С BSA НЕ ВСЕ ТАК ПРОСТО



ВЫВОДЫ

IaC

— хорошо

BSA

— удобно и может быть гибко

CI/CD

— МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВЕЗДЕ

**ОБРАТНАЯ
СВЯЗЬ**



t.me/Mrgreyves



t.me/devops_not_burn

**ПРИСОЕДИНЯЙСЯ К TG КАНАЛУ
MAGNIT OMNI TEAM**



СПАСИБО!