

ALTENAR



Как организовать Flux CD монитинг

ALEKSEI KRUGLIAK

github.com/ksemele

linkedin.com/in/ksemele





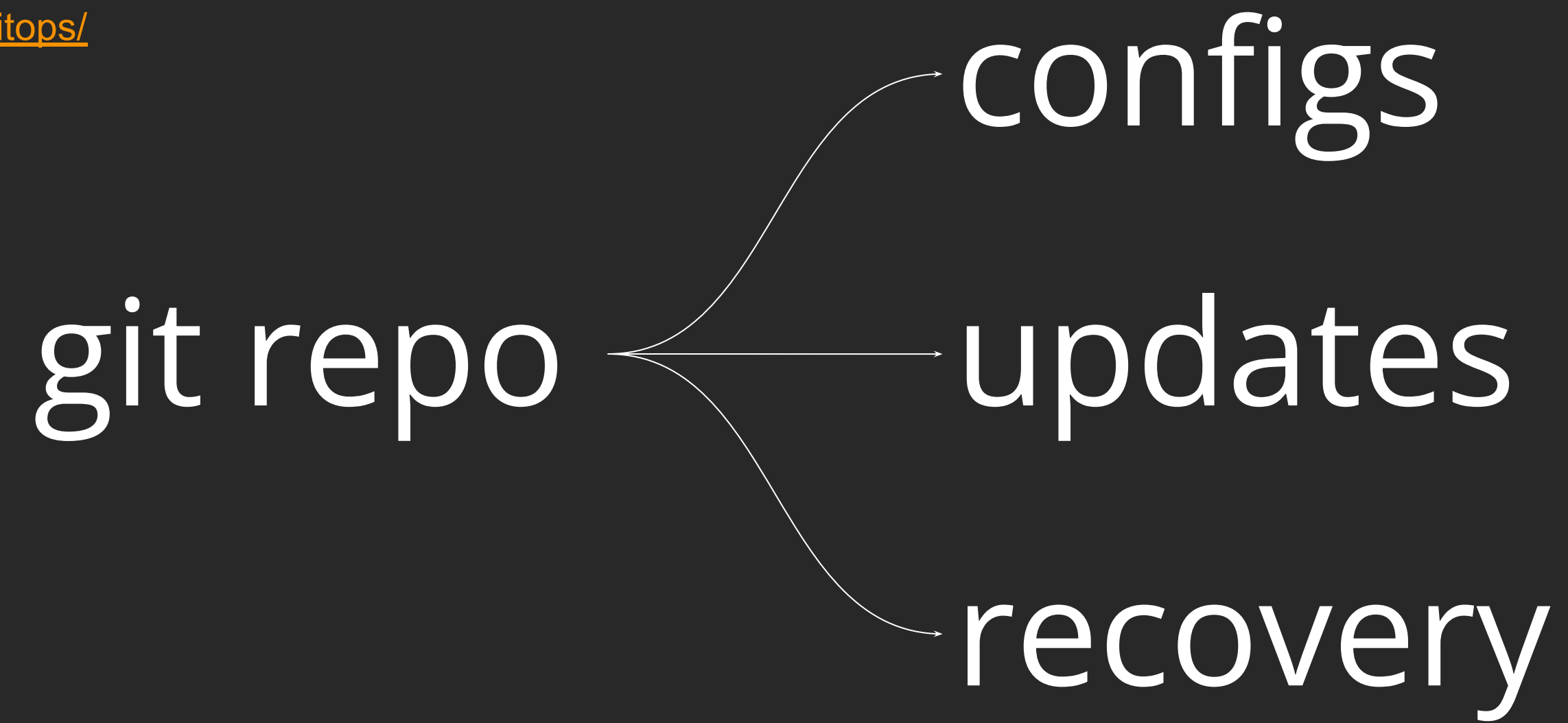
Что будет?

- Кратко про IaC
- 2.5 года за 15 минут
- FluxCD v1 -> v2
- Требования к монорепе
- Итерации монорепо
- Текущая структура
- Demo \ QA



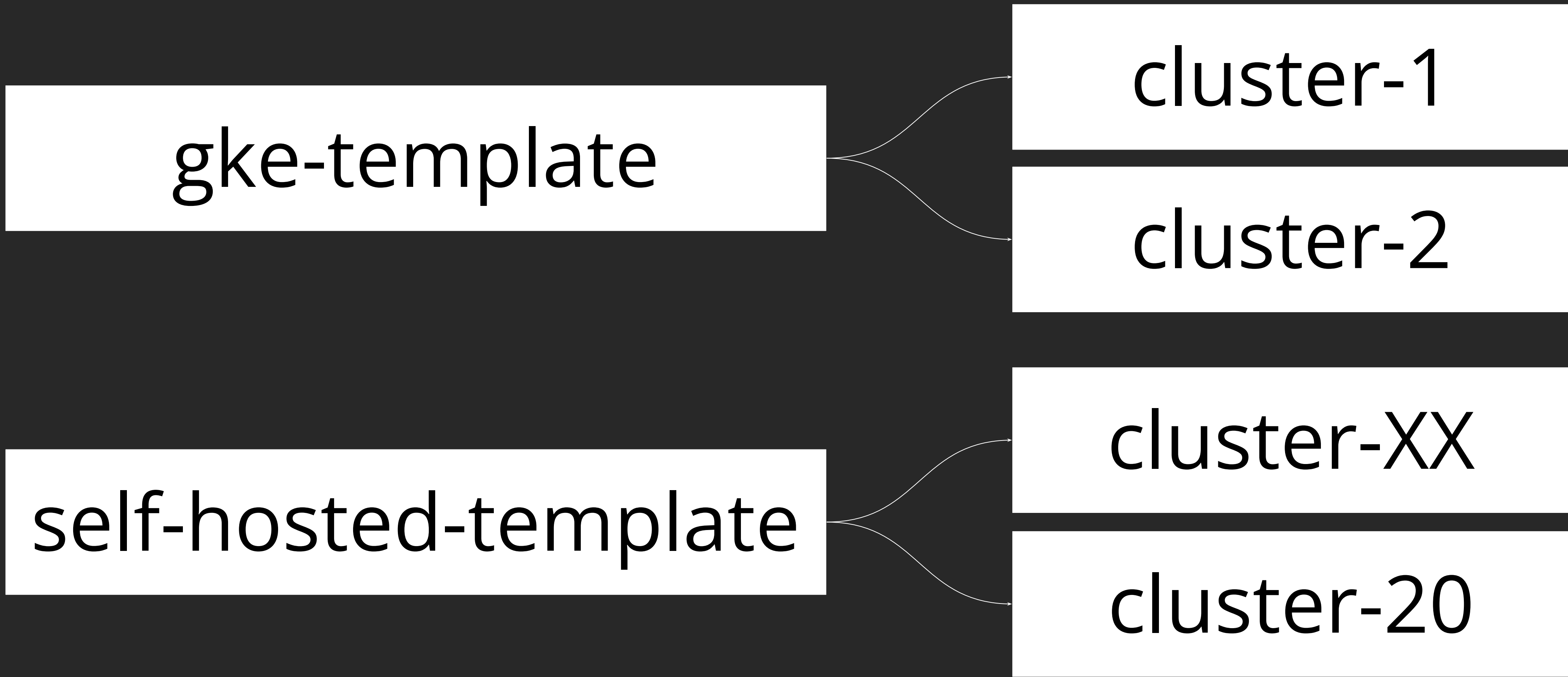
IaC

<https://about.gitlab.com/topics/gitops/>



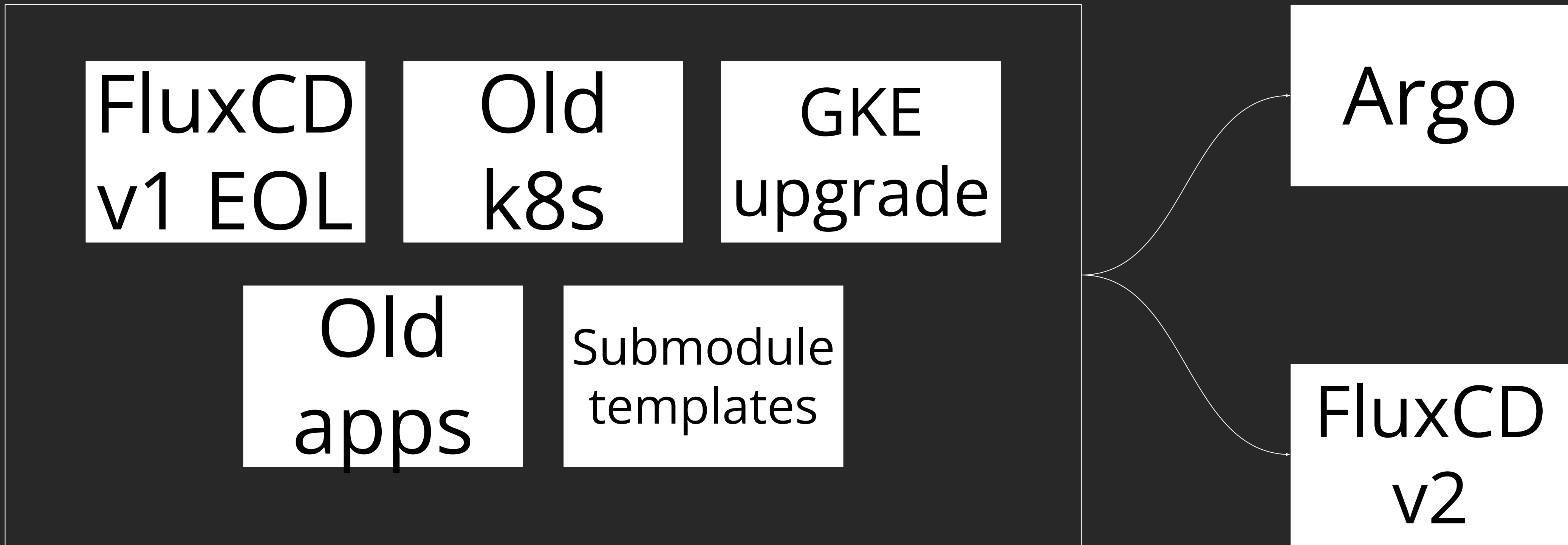


Что было?





Проблемы





Flux v1 -> v2 проблемы

low
observability

k8s template

update
issues

a lot of
changes

block all
clusters



Требования

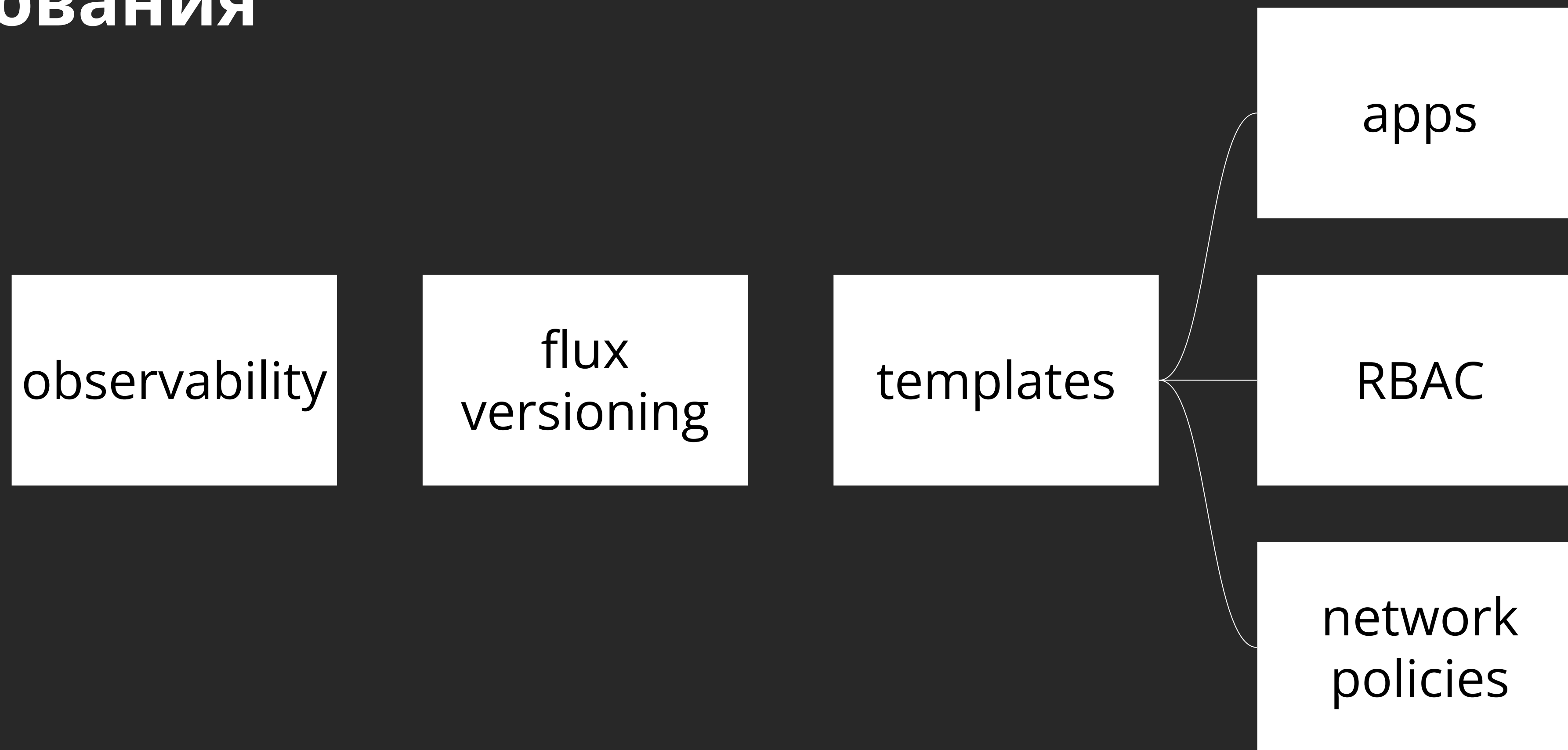
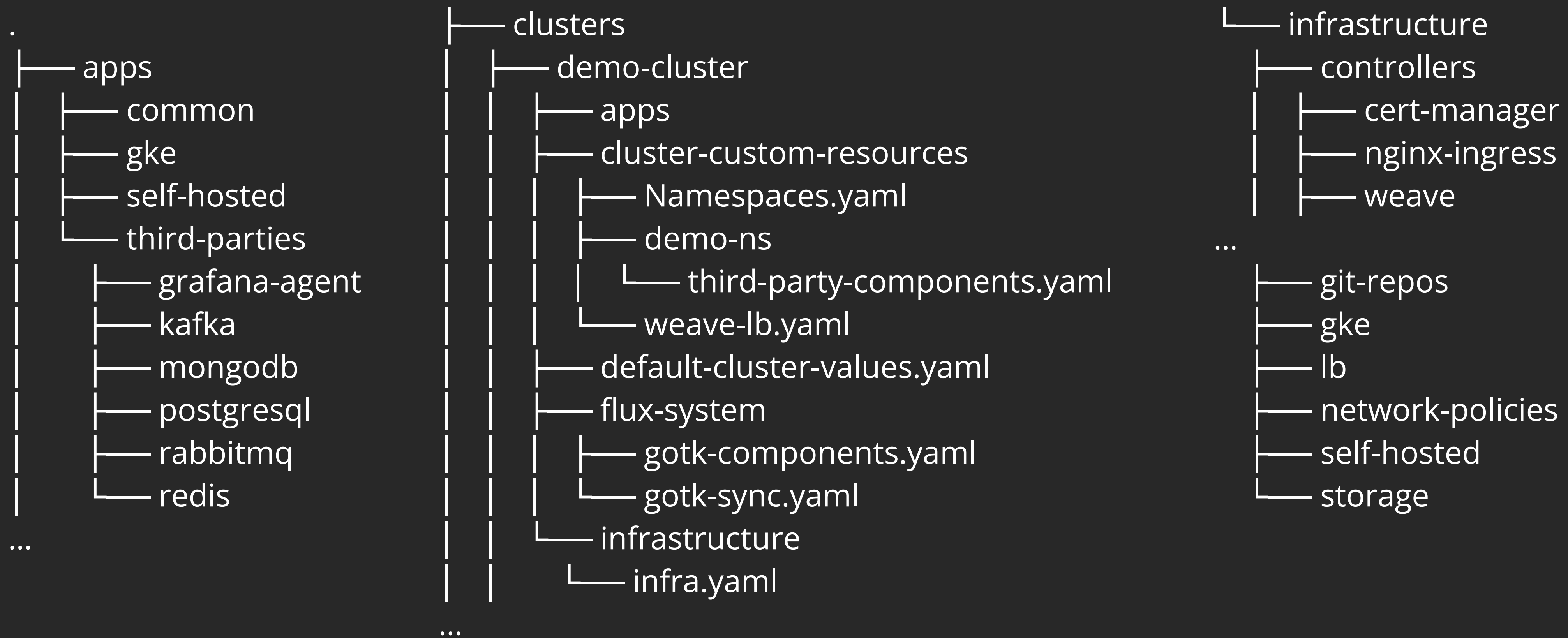




Схема первой монорепы





Проблемы

Prometheus
CRD

apps
copy-paste

broken sync

$$\frac{d'}{2} \left(\frac{a'-2}{2} \right) \left(\frac{a'-2}{2} \right)$$

АААААА!!! СЛОЖНАААА!!!!

$$ad) \frac{x' \frac{a}{2} x (n}{3=...), 0^{nn} 2 \quad H=5)=X) \quad aX \left(\frac{1a}{x_n} = X \right) \quad a.2 \quad 2c$$

$$ua!) \frac{c}{3-6} \frac{aH \frac{aLzq}{2''}}{a'} = (C) \quad a a | = x$$

Лучше бы ArgoCD!!!!!!

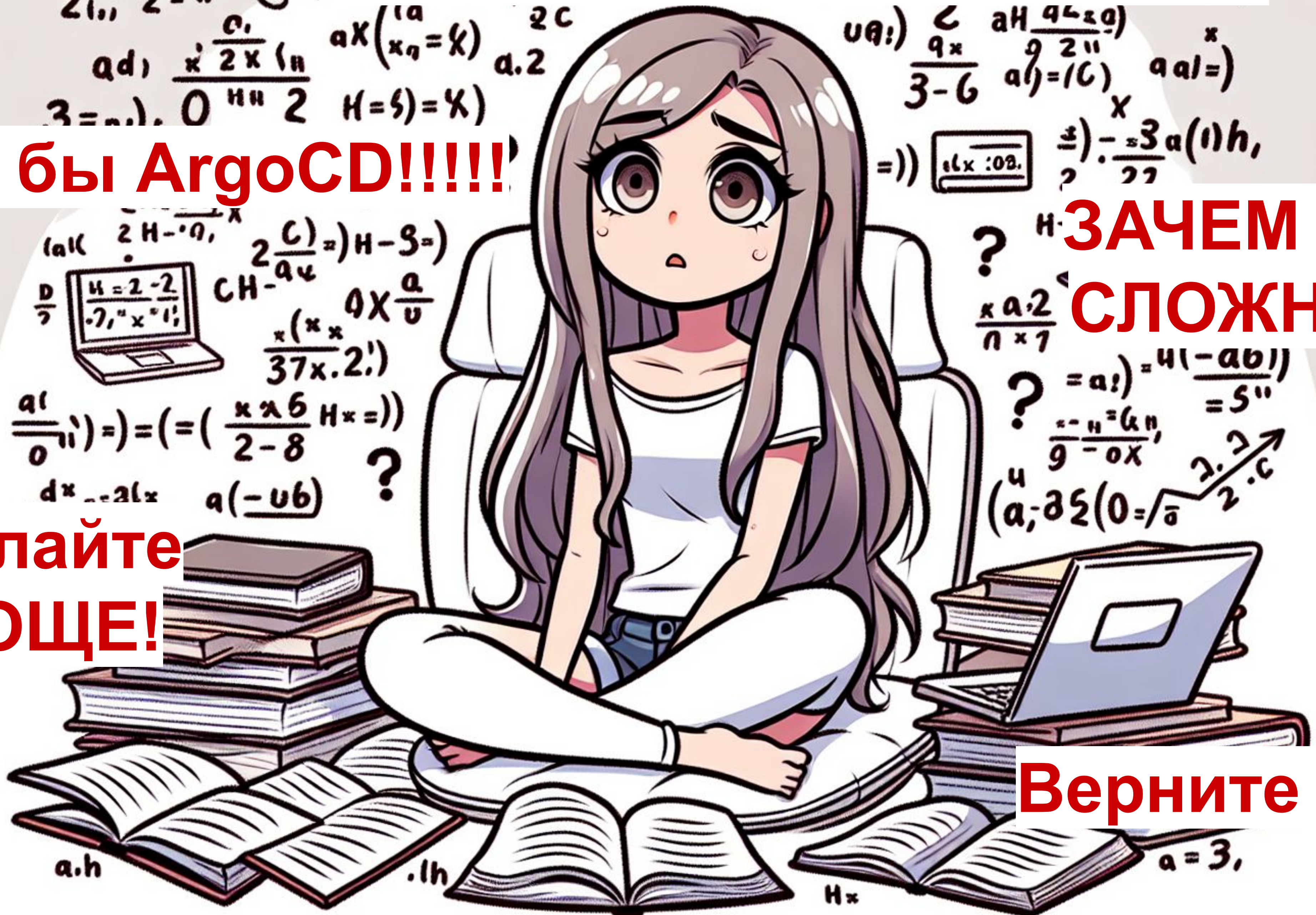
$$=)) \left(\frac{x : 02.}{2} \right) \frac{x}{22} = 3 a (1) h,$$

ЗАЧЕМ ТАК СЛОЖНА?!

$$\frac{D}{2} \left(\frac{H=2-2}{-2, "x^+1!"} \right) \quad CH - a \frac{a}{v} \quad \frac{x(x_x}{37x.2!) \quad \frac{a'}{0} |) =) = (= \left(\frac{x \times 6}{2-8} Hx =) \right) \quad a(-ub) \quad ?$$

$$? \quad H \cdot \frac{x a.2}{n \times 7} \quad ? \quad = a!) = 4(-ab!) = 5'' \quad \frac{-n=kn}{9-ox} \quad \frac{2.2 \cdot c}{2 \cdot c} \quad (a, 8 \xi (0 = \sqrt{6})$$

Сделайте ПРОЩЕ!



Верните 2007!



FluxCD 2 architecture

Source
Controller

Kustomize
Controller

Helm
Controller

Notification
Controller

Image
Automation
Controllers



План DEMO

- Текущая структура
- Bootstrap fluxcd
- NetworkPolicy templates
- nginx-1, nginx-2
- fluxcd upgrade



Все ссылки

<https://github.com/ksemele/tf-gke-test>

<https://github.com/ksemele/fluxv2-test>

<https://www.linkedin.com/in/ksemele>

<http://t.me/ksemele>

еще примеры

<https://github.com/artazar/flux2-general>

<https://github.com/brainfair/awesome-flux-infra>

<https://fluxcd.control-plane.io/guides/d1-architecture-reference>

