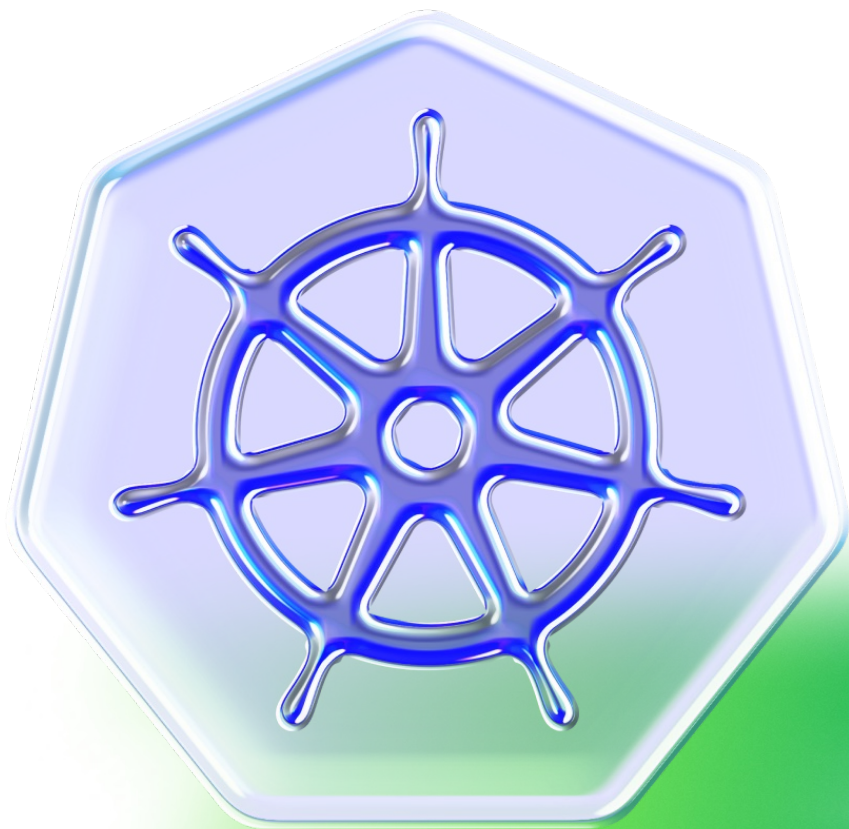


Экономим время на развертывании инфраструктуры в облаках с NOVA Container Platform

КРОК





Никита Ражев

Облачный архитектор КРОК

7 лет в IT

Наставник Школы
Linux КРОК

Прошел обучение
Dualingo

КРОК

Технологический партнер с комплексной экспертизой в области построения и развития инфраструктуры, внедрения информационных систем, разработки программных решений и сервисной поддержки.

КРОК реализует проекты, которые задают тон индустрии: от крупнейшего ЦОДа в стране до «умной» инфраструктуры спортивных объектов.



Мы развиваем уникальную IaaS-платформу собственной разработки, которая предоставляет крупным корпоративным клиентам высокое качество сервисов по модели IaaS, PaaS, DRaaS и квалифицированную проактивную поддержку в режиме 24×7.

The logo for CROC Cloud Services is displayed in a glowing, neon-like font. The word "CROC" is in a large, outlined font, and "CLOUD SERVICES" is in a smaller, solid font to its right. The background is dark with some blurred light streaks.

с 2009 года
на рынке



Собственная сеть
дата-центров уровня

TIER III
Operational
Gold



750+
клиентов



24/7
SLA 10 минут



400+
экспертов реализуют
проекты любой сложности

О чем поговорим

01

Почему отечественный k8s не кринж

02

Особенности интеграции: плюсы и минусы

03

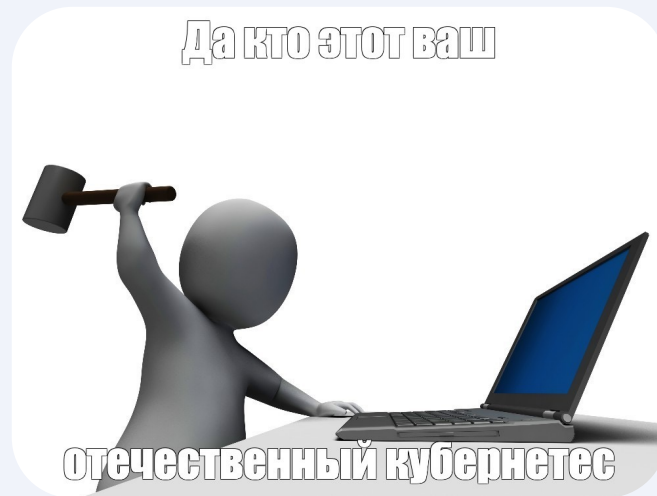
Краткий обзор Nova Container Platform



Платформа контейнеризации не просто k8s

Типовой стек

- мониторинг — Prometheus/grafana
- логирование — opensearch/loki
- различные средства безопасности — Falco, neuvector
- готовые наборы инструментов автоматизации для ci/cd — flux/argocd
- иногда даже средства удаленного доступа — openvpn
- внешнее хранилище секретов — vault



Зачем платить за бесплатное?

Ускорение и повышение надежности:

- Проектирование
 - не нужно планировать набор базовых элементов
 - есть рекомендуемый сайзинг от разработчика
- Внедрение
 - готовая инфраструктура для si/cd
 - интеграция с различными виртуализациями и облаками
 - добавление новых модулей из коробки
- Эксплуатация
 - протестированные обновления продукта
 - веб-консоль управления
 - соблюдение стандартов безопасности



А зачем нам готовые решения?

Ускоряем и повышаем надежность:

- Ускорение внедрения
- Облегчение поддержки
- Разделение ответственности
- Импортозамещение
- Развитие продукта от вендора



Почему используем именно NOVA в своих проектах

- стек технологий максимально схож с тем, которые мы используем в своих проектах
- Новое решение со схожей архитектурой
- Функциональная веб-консоль
- Удобное развертывание с облачной интеграцией
- Развертывается с кнопки



Серебряная пуля?

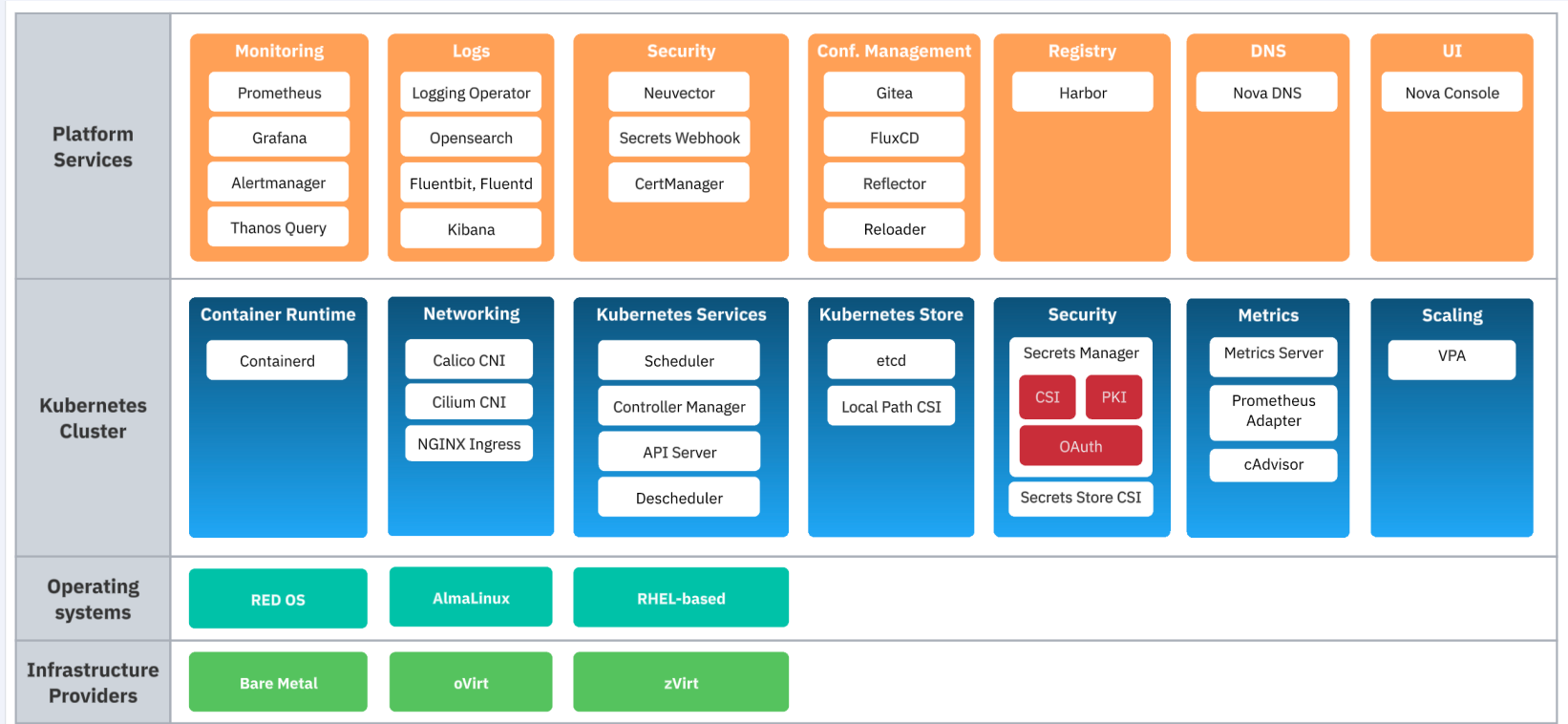
- Может не совсем подходить для маленьких кластеров
- Система становится сложнее, поэтому теоретический риск возникновения проблем повышается (поддержка вендора позволяет снизить риск обратно)
- Высокая собственная экспертиза
- Очень маленький стек требуемых технологий от клиентов
- Небольшие бюджеты



NOVA Container Platform



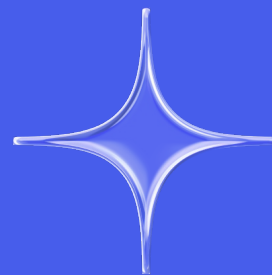
Nova Container Platform



Проекты на Nova container platform



КРОК

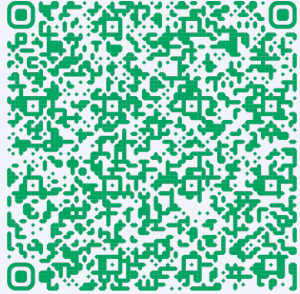


Project X

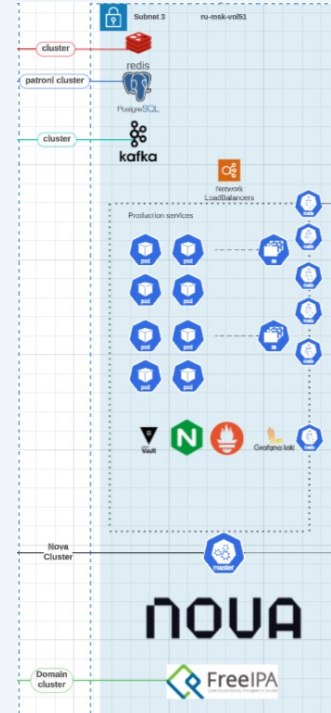
- Архитектура решения - неоптимальная, хотят переехать в облако и получить экспертизу по проектированию решения на современных и оптимальных сервисах
- Задача на 2023 год повысить уровень ГАРАНТИРОВАННОЙ доступности сайта

- Цель: передать инфру на внешнюю поддержку и повысить доступность сайта

Project X



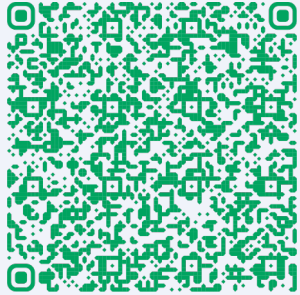
https://lucid.app/lucidchart/0e7e1004-59a1-4d2c-aa19-a87de95cdb26/edit?viewport_loc=241%2C47%2C2734%2C1431%2C-f7NuSbkO4RC&invitationId=inv_916a2810-3dd5-42cb-ba7a-835001c9af5d



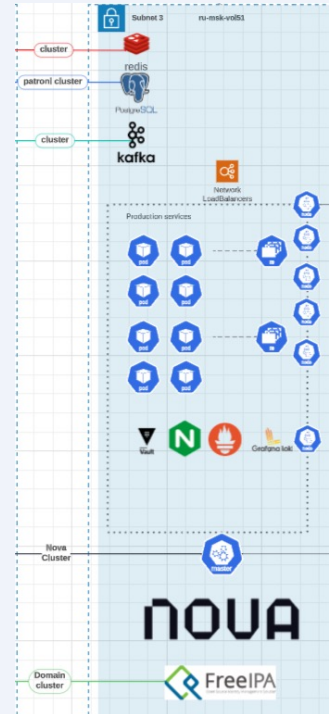
Аудит

- Некоторые сервисы не кластеризованы
- Простые ошибки сборки dockerfile'ов
- У части инфраструктуры не настроен мониторинг, либо настроен некорректно
- Нет грамотного распределения прав доступа – у большинства есть доступ к руту
- Ручные операции по обновлению, не поставлены процессы по обслуживанию

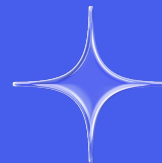
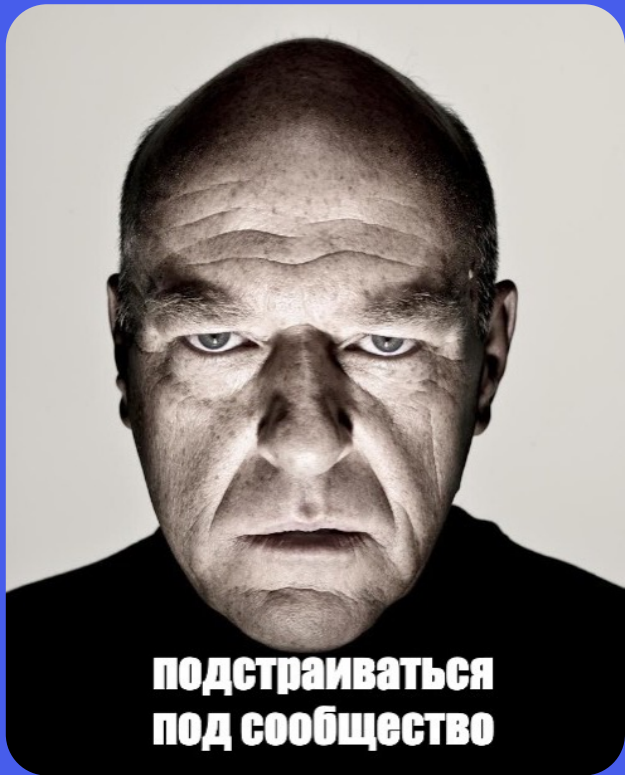
Project X



https://lucid.app/lucidchart/0e7e1004-59a1-4d2c-aa19-a87de95cdb26/edit?viewport_loc=241%2C47%2C2734%2C1431%2C-f7NuSbkO4RC&invitationId=inv_916a2810-3dd5-42cb-ba7a-835001c9af5d



Отечественный кубернетес



Подписывайтесь
на канал CROC Team

