LUNTRY

«Синергия безопасности Luntry и Штурвал. Часть 2»



Дмитрий Евдокимов
Founder&CTO Luntry



Владимир Утратенко
BDM Штурвал

штурвал

ДМИТРИЙ ЕВДОКИМОВ

> Я не верю в то, что систему можно сделать надежной и безопасной, не понимая того, как она устроена.



Основатель и технический директор Luntry

Более 15 лет опыта в ИБ

Специализация – безопасность контейнеров и Kubernetes

Автор ТГ-канала k8s(in)security

LUNTRY

Эксперт в сфере безопасности контейнерных сред

- Организатор конференции «БеКон» по БЕзопасности КОНтейнеров
- Бывший редактор рубрик в журнале «ХАКЕР», автор серии статей
- Автор курса «Cloud Native безопасность в Kubernetes»
- Член программного комитета CFP DevOpsConf и HighLoad++

Спикер

VK Kubernetes	Confidence	ZeroNights	БеКон	HITB
DevOpsConf	HackInParis	KuberConf	BlackHat	PHDays
Kazhackstan	HighLoad++	OFFZONE	DevOops	SAS

Основной функционал Luntry

Luntry – это Комплексная Защита на всем жизненном цикле контейнерных приложений и средств оркестрации на базе Kubernetes

- Контроль Kubernetes-ресурсов
- Контроль состояния Kubernetes-кластеров
- Контроль соответствия кластера стандартам



LUNTRY

- Управление безопасностью образов
- Сетевая безопасность
- Анализ прав доступа
- Защита Runtime

ВЛАДИМИР УТРАТЕНКО

> Верю и знаю, что тандем DevOps и K8s – это то, что будет ещё долгие годы двигать индустрию.



Менеджер
по развитию бизнеса
Штурвал,
Лаборатория
Числитель

Экспертность
13 лет в IT, строил DevOps и платформенные решения, когда это ещё не было мейнстримом.

Эксперт в сфере DevOps и контейнеризации

- Прошёл путь от инженера поддержки до технического директора через DevOps и построение инфраструктуры
- Автор и ПК сообщества DevOps Moscow
- Член программного комитета Kuber community

Спикер

DevOps conf
HighLoad++
ProItFest
DevOpsDays
UIC.Dev
K8SDay

АЛЕКСАНДР КРЫЛОВ



Директор по продвижению продукта «Штурвал»

Экспертность
+12 лет в IT

Эксперт в сфере DevOps и контейнеризации

- Глава ПК и основатель Kuber community day, Observability conf
- Член ПК конференций: Merge, Стачка, ProITFest, Performance conf
- Автор курса «DevOps-инженер» в рамках проекта «Цифровые кафедры» для вузов РФ (МИРЭА, МГТУ, МГМУ, Станкин, ТГУ и других)

Спикер

DevOps conf
HighLoad++
TeamLead Conf
Industrial++
Стачка
Merge
ProITFest
DevOops

Платформа Штурвал

ШТУРВАЛ – Enterprise платформа управления K8s №1 в России*

*По версии рейтинга CNEWS

Простой установщик K8s

Централизованное управление множеством кластеров K8s

Гибкая сквозная ролевая модель

Развёртывание и управление в защищенных сегментах



Анализ конфигураций и образов контейнеров на уязвимости

Централизованное управление политиками безопасности

Admission control

План вебинара

01	Введение
02	3 классических сценария
03	Выводы

LUNTRY | штурвал

Сегодняшние герои

Часть героев в Части 1 и еще будет Часть 3 ☺

01

Обновление кластера

• Про поддержку кластера в актуальном, рабочем состоянии

02

Исправление уязвимостей в системных компонентах кластера

• Про обнаружение и исправление системных уязвимостей

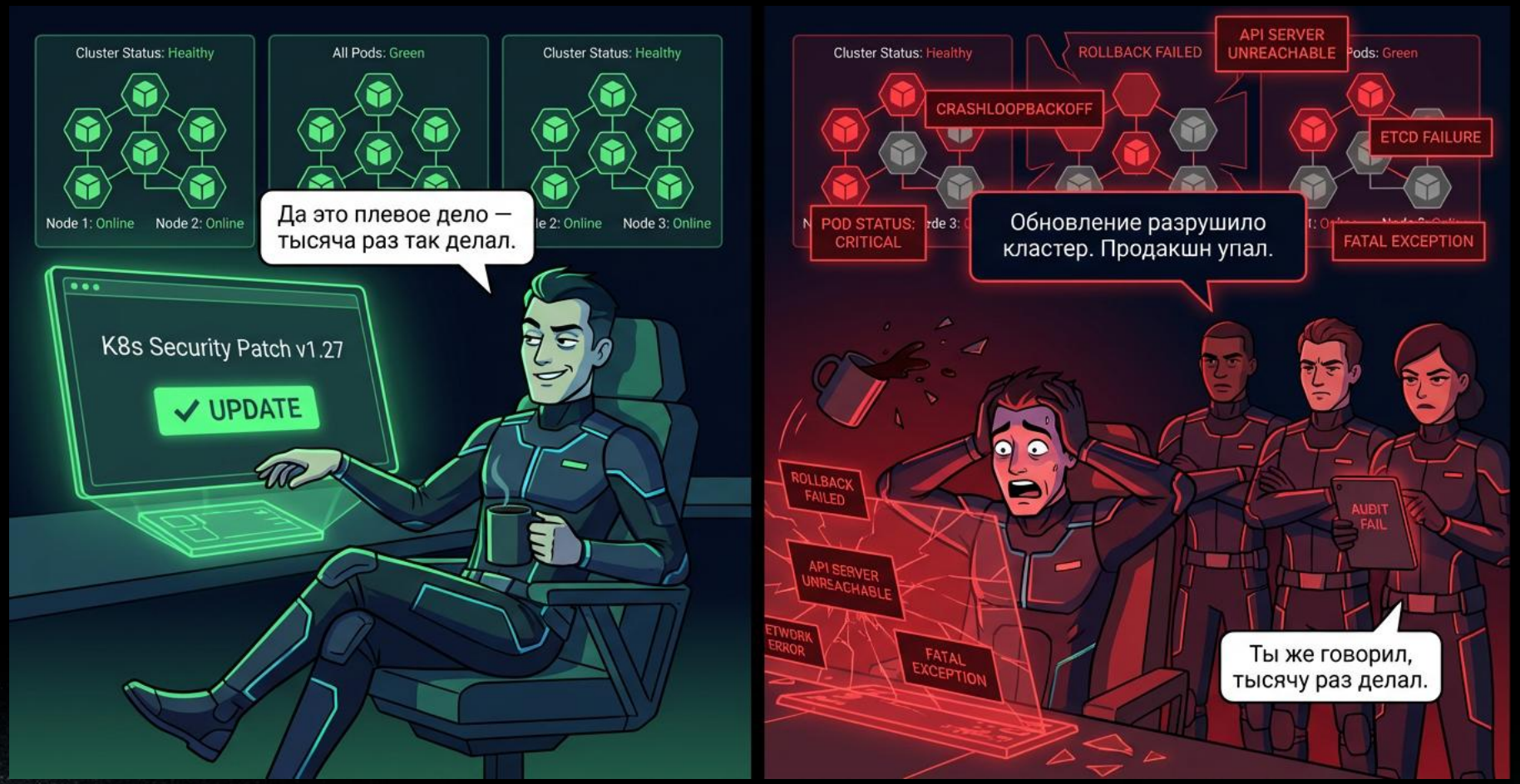
03

Безопасность образов контейнеров

• Про доверие и контроль к содержимому образов контейнеров

01 ОБНОВЛЕНИЕ КЛАСТЕРА

У всех так бывает #1



LUNTRY | штурвал

Нет нерешаемых проблем #1

Проблема

Сообщество Kubernetes поддерживает только 3 последних релиза. Остальные релизы не получают: обновлений, улучшений, исправлений

Вы не сможете поправить каике-то ошибки или получить какие-то важные улучшения, что может привести к проблемам эксплуатации.



Решение

Нужно уметь отслеживать цикл поддержки и быстро, надежно обновлять кластер.

Синергия в обновлениях





Контроль актуальности версий

Быстрота обновления

ПОСТОЯННАЯ АКТУАЛЬНОСТЬ

Мы позволяем контролировать и быстро обновлять Kubernetes кластера.
Уходим от легаси к современным фичам и их преимуществам.

02 ИСПРАВЛЕНИЕ УЯЗВИМОСТЕЙ В СИСТЕМНЫХ КОМПОНЕНТАХ КЛАСТЕРА

У всех так бывает #2



Нет не решаемых проблем #2

Проблема

В системных компонентах Kubernetes тоже есть уязвимости. И их несвоевременное исправление может привести к инциденту.

Нужно компоненты быстро обновлять или соответствующим образом митигировать.



Решение

Отслеживание фида уязвимостей системных компонентов с пониманием риска.

Синергия в обновлениях

LUNTRY | штурвал

Информирование
об уязвимостях
в системных компонентах

Контроль
за компонентами

Контролируемая инфраструктура

Мы можем дать уверенность на уровне систему
о безопасности системных компонент.

03 БЕЗОПАСНОСТЬ ОБРАЗОВ КОНТЕЙНЕРОВ

У всех так бывает #3



Нет не решаемых проблем #3

Проблема

Для создания микросервиса разработчики берут что-то внешнее или собирают из множества сторонних компонентов (60-90%) без контроля насколько это безопасно.

Далее через это недоваренное получаем инцидент безопасности.



Решение

Необходим механизм, которой даст уверенности в происхождении и соответствующем качестве разрабатываемых или приносимых образов контейнеров.

Синергия в контроле образов





Сканер образов
Security Gates

Проверка подписи
образа

Безопасная разработка образов

Мы гарантия того, что ничего плохого, непроверенного
не пройдет мимо.

ВЫВОДЫ

Выводы

01 Обновления это не страшно

02 Контроль системных компонент это просто

03 Безопасность образов из коробки

04 Luntry и Штурвал дополняют и усиливают друг друга



LUNTRY



штурвал

luntry_official
luntrysolution
luntrysolution
luntry.ru
info@luntry.ru

shturval_community
l4_helper_bot
kuber_community
https://chislitellab.ru/shturval
Info@chislitellab.ru

ДМИТРИЙ ЕВДОКИМОВ
Founder & CTO Luntry

de@luntry.ru
Qu3b3c
k8security

АЛЕКСАНДР КРЫЛОВ
СРО «Штурвала»

aa.krylov@chislitellab.ru
@darkbenladan

LUNTRY | штурвал

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!