



LUNTRY

ИТОГИ 2025



Дмитрий
Евдокимов

Founder & CTO Luntry

Обо мне

”

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](#)

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»
- Участник программного комитета CFP DevOpsConf и KUBER CONF

Спикер

VK Kubernetes
DevOpsConf
Kazhakstan

Confidence
HackInParis
HighLoad++

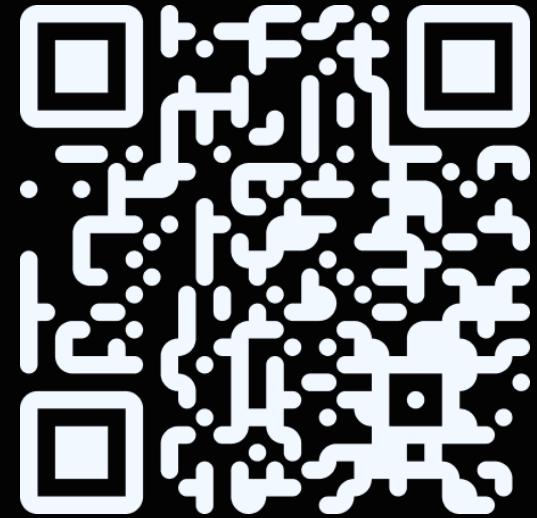
ZeroNights
KuberConf
OFFZONE

Бекон
BlackHat
DevOoops

HITB
PHDays
SAS

О компании Luntry

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



Продукт в реестре Минцифры
<https://reestr.digital.gov.ru/reestr/1057835/>

LUNTRY.RU

Функциональность Luntry

Контроль всех
Kubernetes-ресурсов

Контроль состояния Kubernetes-
кластеров

Контроль соответствия кластера
стандартам



Управление уязвимостями
образов и best practice

Сетевая безопасность

Анализ прав доступа

Защита Runtime

План вебинара

01 Kubernetes в 2025

02 Уязвимости, атаки, инциденты 2025

03 Luntry в 2025

04 Что там в 2026?

05 Выводы

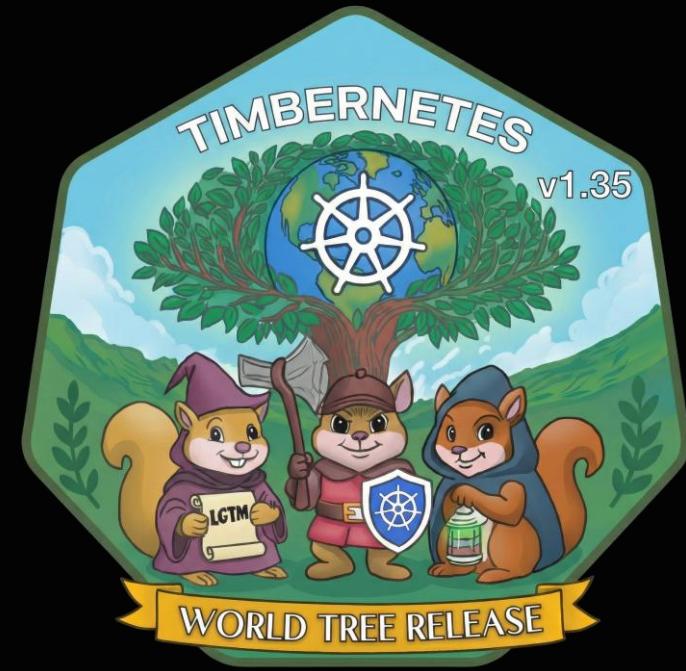


LUNTRY

KUBERNETES B 2025

Релизы 2025 года

- 1.33 - Octarine: The Color of Magic
- 1.34 - Of Wind & Will (O' WaW)
- 1.35 - World Tree



Новая версия CIS

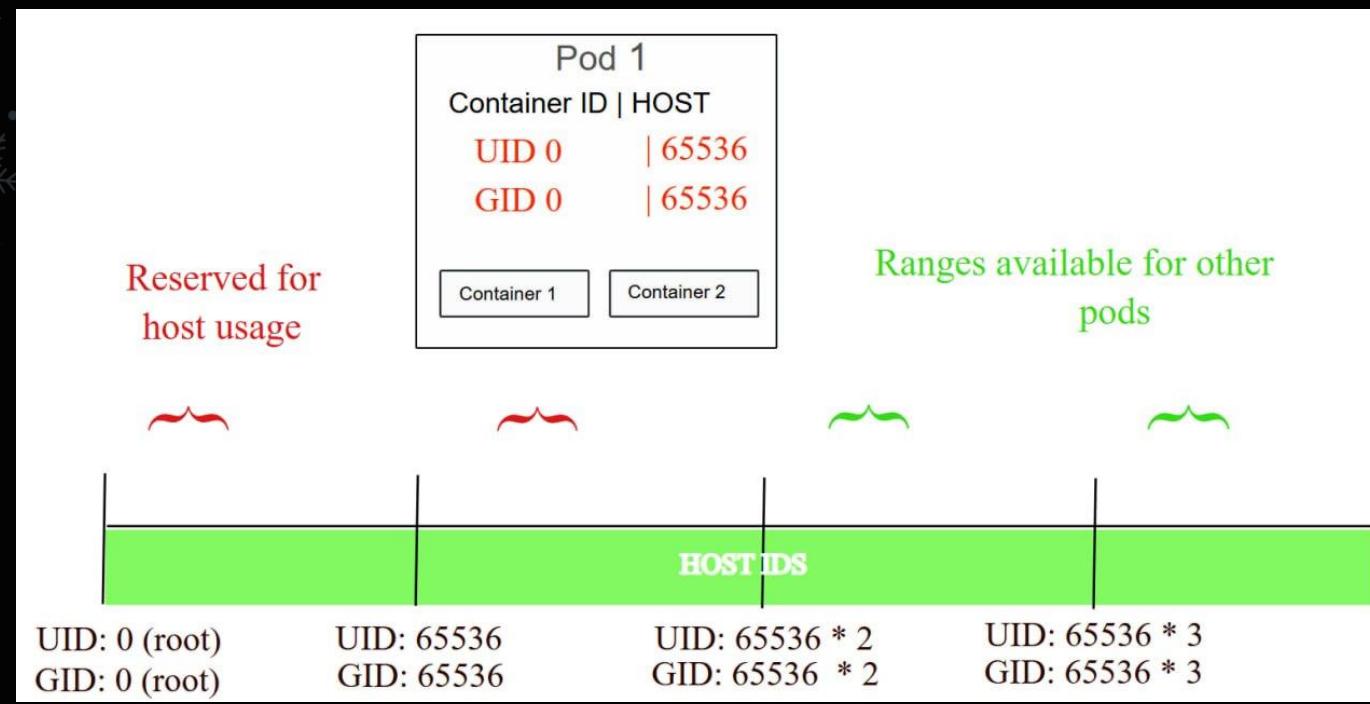
- Выпуск CIS Kubernetes Benchmark – 1.12
 - Для 1.32 – 1.34

CIS Kubernetes Benchmark

v1.12 - 09-26-2025

User Namespaces в Pods

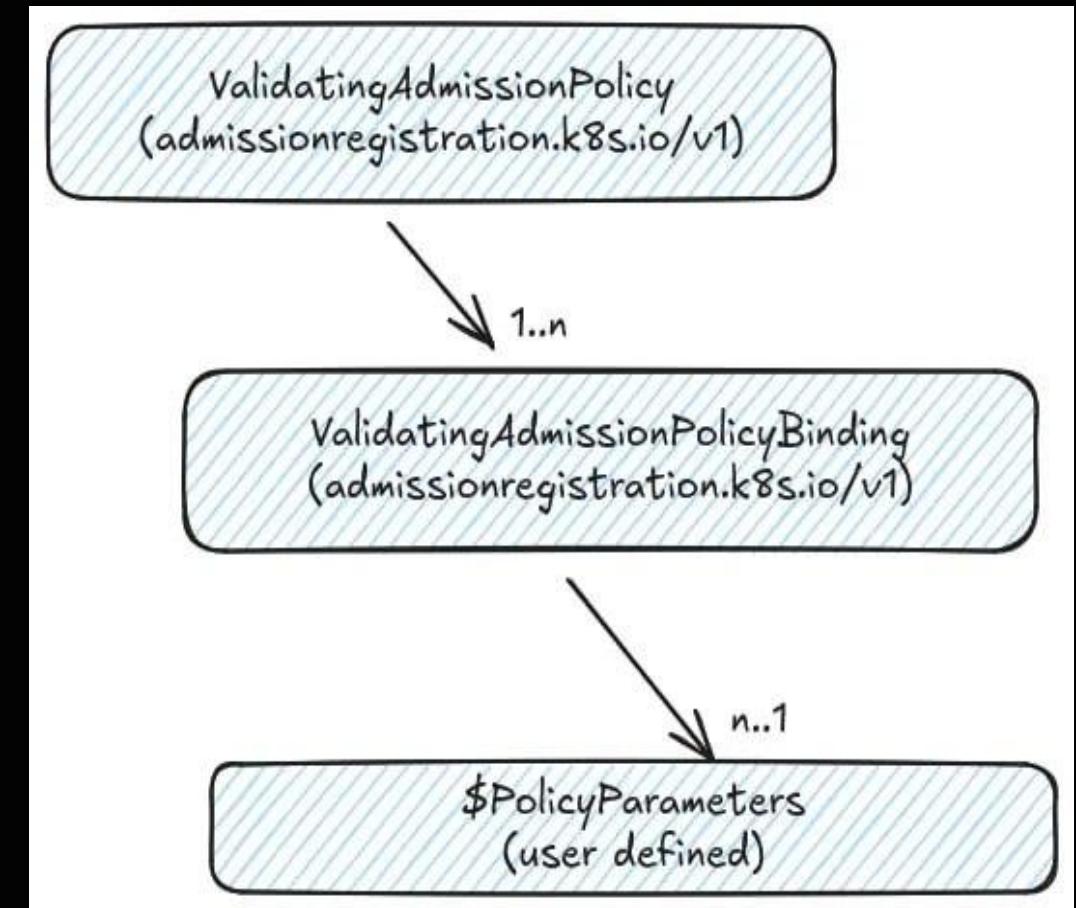
- Функциональность шла до GA целых 9 лет!
- "[Kubernetes v1.33: User Namespaces enabled by default!](#)"



```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: userns
spec:
  hostUsers: false
  containers:
  - name: shell
    command: ["sleep", "infinity"]
    image: debian
```

Validating Admission Policy (VAP)

- VAP
 - В alpha с 1.26
 - В stable с 1.30
- Поддержка VAP сторонними PolicyEngine:
 - Gatekeeper с версии 1.13
 - Kyverno с версии 1.11
- MutatingAdmissionPolicy (MAP)
 - В alpha с 1.30
 - В beta с 1.34



Развитие NetworkPolicy

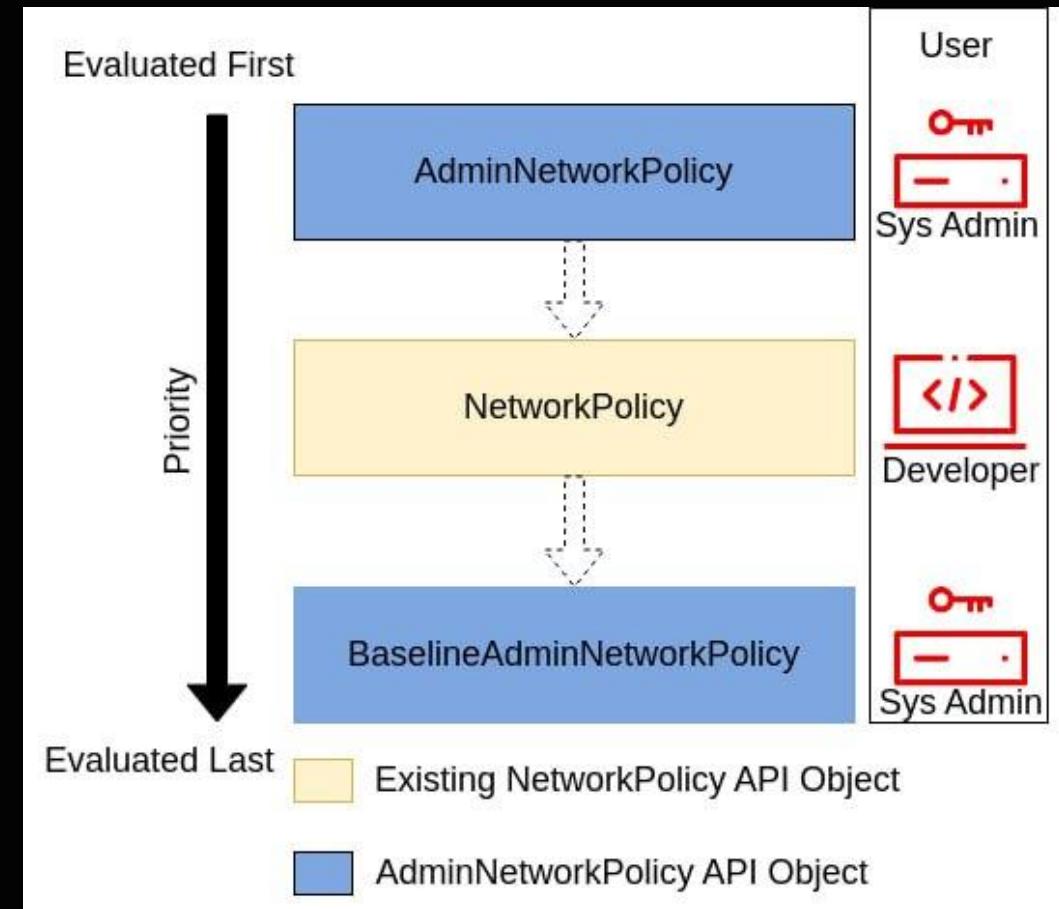
В Calico:

- AdminNetworkPolicy с версии 3.29
- BaselineAdminNetworkPolicy с версии 3.30

В Antrea:

- AdminNetworkPolicy с версии 1.13
- BaselineAdminNetworkPolicy с версии 1.13

В Cilium пока безрезультатно - обсуждение
идет [тут](#)



Драма с Ingress NGINX

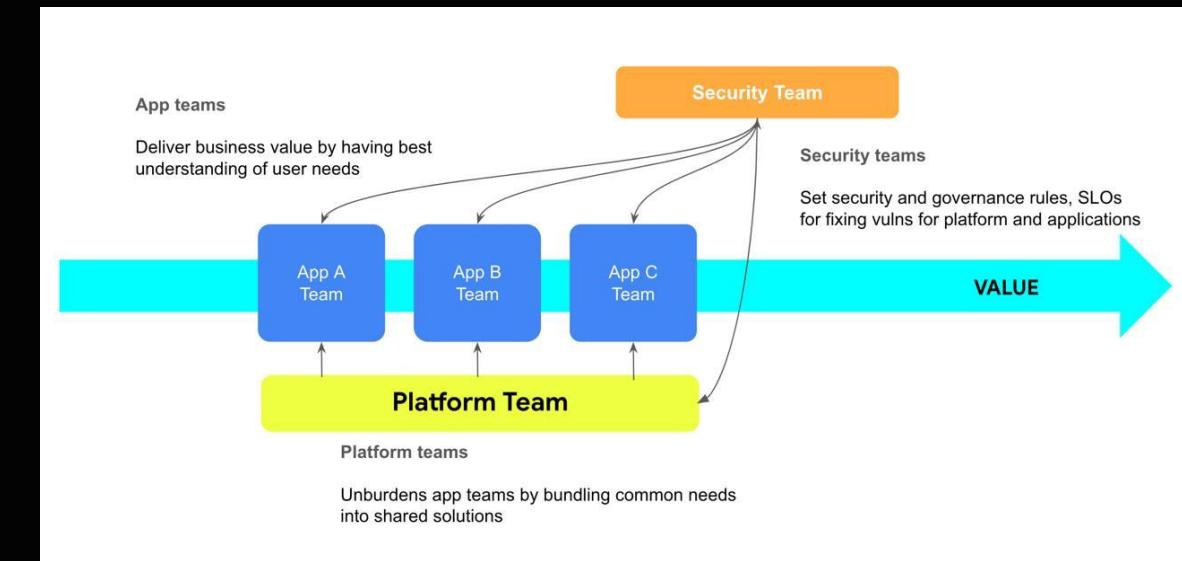
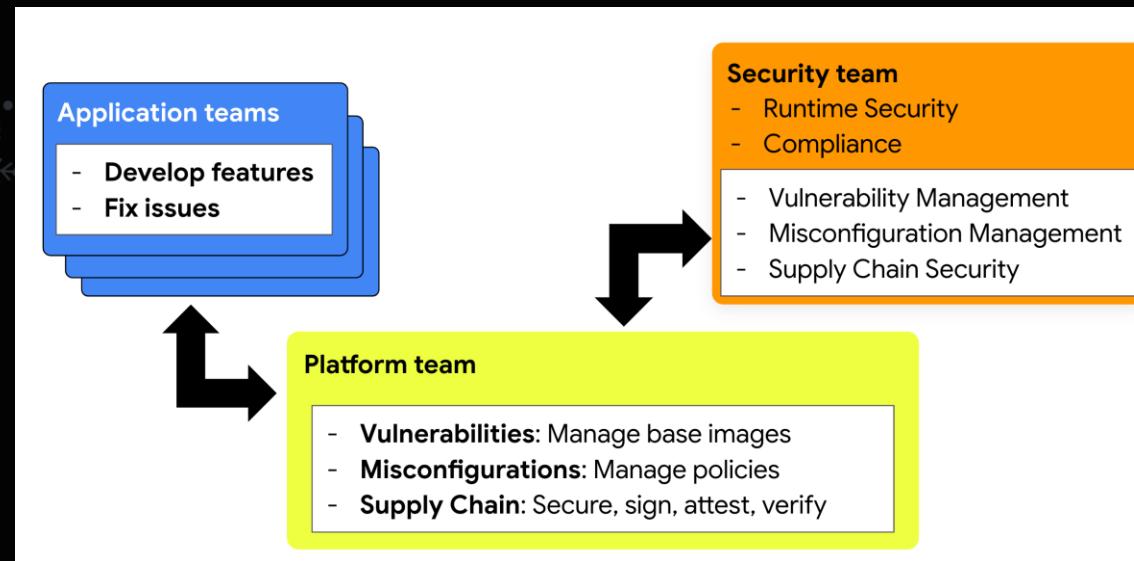
- Проект прекращает своё существование
 - После февраля 2026 года разработка остановится
 - Ориентир на миграцию к Gateway API
 - “[Ingress NGINX Retirement: What You Need to Know](#)”
- Все помнят [Ingress Nightmare](#), CVE-2024-7646, CVE-2023-5044, CVE-2023-5043, CVE-2022-4886, CVE-2021-25742, ...

History and Challenges

The breadth and flexibility of Ingress NGINX has caused maintenance challenges. Changing expectations about cloud native software have also added complications. What were once considered helpful options have sometimes come to be considered serious security flaws, such as the ability to add arbitrary NGINX configuration directives via the "snippets" annotations. Yesterday's flexibility has become today's insurmountable technical debt.

Shift Down Security

- SIG Security Kubernetes опубликовала документ под названием “[Shift Down Security](#)”



УБИ по контейнеризации



Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
ФСТЭК России



Государственный научно-исследовательский испытательный институт проблем технической защиты информации
ФАУ «ГНИИ ПТЗИ ФСТЭК России»

Угрозы
Уязвимости
Тестирование обновлений
Документы
Обратная связь
Обновления
Участники
Обучение
БДУ АСУ ТП
ФСТЭК России
Поиск


Главная / Список угроз

ФИЛЬТРАЦИЯ

Контекстный поиск по названию угрозы

Источник угрозы 

Доступен множественный выбор

Последствия реализации угрозы:

- Нарушение конфиденциальности
- Нарушение целостности
- Нарушение доступности

Сброс **Применить**

Выводить по: 10, 20, 50, 100

Элементы с 221 по 227 из 227

УБИ. 221	Угроза модификации модели машинного обучения путем искажения («отравления») обучающих данных
УБИ. 222	Угроза подмены модели машинного обучения
УБИ. 223	Угроза несанкционированного доступа к контейнерам, предоставляющего пользователям расширенные привилегии
УБИ. 224	Угроза нарушения целостности (подмены) контейнеров
УБИ. 225	Угроза нарушения изоляции контейнеров
УБИ. 226	Угроза внедрения вредоносного программного обеспечения в контейнеры
УБИ. 227	Угроза модификации (подмены) образов контейнеров

ПОСЛЕДНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

- 04.06.2025 УБИ. 227 Угроза модификации (подмены) образов контейнеров
- 04.06.2025 УБИ. 226 Угроза внедрения вредоносного программного обеспечения в контейнеры
- 04.06.2025 УБИ. 225 Угроза нарушения изоляции контейнеров
- 04.06.2025 УБИ. 224 Угроза нарушения целостности (подмены) контейнеров
- 04.06.2025 УБИ. 223 Угроза несанкционированного доступа к контейнерам, предоставляющего пользователям расширенные привилегии
- 16.12.2020 УБИ. 222 Угроза подмены модели машинного обучения

14

Информационное сообщение ФСТЭК России от 13 января 2025 г. N 240/24/38

ФСТЭК России

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ И ЭКСПОРТНОМУ КОНТРОЛЮ



[Главная](#) / [Документы](#) / [Все документы](#) / [Информационные и аналитические материалы](#) / Информационное сообщение ФСТЭК России от 13 января 2025 г. N 240/24/38

Информационное сообщение ФСТЭК России от 13 января 2025 г. N 240/24/38

Создано: 13.01.2025 15:14 Обновлено: 27.01.2025 09:59 Просмотры: 8880

[Техническая защита информации](#) [Информационный материал](#)

Информационное сообщение ФСТЭК России от 13 января 2025 г. N 240/24/38

Размер: 166.28 КБ Скачивания: 774

Информационное сообщение ФСТЭК России от 13 января 2025 г. N 240/24/38

Размер: 30.89 КБ Скачивания: 308

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ И ЭКСПОРТНОМУ КОНТРОЛЮ

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, В СОСТАВ КОТОРЫХ РАЗРАБОТЧИКИ ВКЛЮЧАЮТ СРЕДСТВА КОНТЕЙНЕРИЗАЦИИ ИЛИ ОБРАЗЫ КОНТЕЙНЕРОВ

от 13 января 2025 г. N 240/24/38

Изготовители при разработке средств защиты информации от несанкционированного доступа включают в их состав средства контейнеризации или образы контейнеров, применение которых влияет на эффективность использования и безопасность таких средств защиты информации (далее — средства, средства в контейнерном исполнении), связанные с наличием в средствах контейнеризации избыточных полномочий, отсутствием учета и инвентаризации образов контейнеров и программного обеспечения, входящего в состав образов контейнеров, а также контроля целостности образов контейнеров.

В целях повышения безопасности средств в контейнерном исполнении изготовителям при разработке и сертификации необходимо:

1. В случае если средство контейнеризации не входит в состав средства в контейнерном исполнении и используется в качестве среды его функционирования, такое средство контейнеризации должно быть сертифицировано на соответствие Требованиям к средствам контейнеризации, утвержденным приказом ФСТЭК России от 4 июля 2022 г. N 118.
2. Разработчик средства должен провести инвентаризацию образов контейнеров, входящих в средство, а также программного обеспечения из состава образов контейнеров. Перечень образов контейнеров должен быть приведен в проектной документации на средство, оформленный в табличной форме и в машиночитаемом формате в соответствии с приложениями к настоящему порядку, при представлении в ФСТЭК России заявки на сертификацию в соответствии с пунктом 20 Положения о системе сертификации средств защиты информации, утвержденного приказом ФСТЭК России от 3 апреля 2018 г. N 55.

Сообщество K8s в России растет

KUBERNETES
COMMUNITY

СТАТЬ СПИКЕРОМ →



<https://k8sqday.ru/>

KUBER CONF

Первая некоммерческая коммюни티 конференция по K8s в РФ.
Объединим экспертов на одной площадке, чтобы поговорить про
новые подходы в разработке Kubernetes®.

<https://aot-kuberconf.ru/>



LUNTRY

УЯЗВИМОСТИ, АТАКИ,
ИНЦИДЕНТЫ 2025

Уязвимости Kubernetes за 2025 год

- 13 CVE

CVE ID	Issue Summary	Issue URL
CVE-2025-13281	Portworx Half-Blind SSRF in kube-controller-manager	#135525
CVE-2025-9708	Kubernetes C# Client: improper certificate validation in custom CA mode may lead to man-in-the-middle attacks	#134063
CVE-2025-7445	secrets-store-sync-controller discloses service account tokens in logs	#133897
CVE-2025-5187	Nodes can delete themselves by adding an OwnerReference	#133471
CVE-2025-7342	VM images built with Kubernetes Image Builder Nutanix or OVA providers use default credentials for Windows images if user did not override	#133115
CVE-2025-4563	Nodes can bypass dynamic resource allocation authorization checks	#132151
CVE-2025-1974	ingress-nginx admission controller RCE escalation	#131009
CVE-2025-1098	ingress-nginx controller configuration injection via unsanitized mirror annotations	#131008
CVE-2025-1097	ingress-nginx controller configuration injection via unsanitized auth-tls-match-cn annotation	#131007
CVE-2025-24514	ingress-nginx controller configuration injection via unsanitized auth-url annotation	#131006
CVE-2025-24513	ingress-nginx controller auth secret file path traversal vulnerability	#131005
CVE-2025-1767	GitRepo Volume Inadvertent Local Repository Access	#130786
CVE-2025-0426	Node Denial of Service via kubelet Checkpoint API	#130016

Ingress Nightmare

- CVE-2025-1097
- CVE-2025-1098
- CVE-2025-24514
- CVE-2025-1974
- 9.8 Critical Unauthenticated Remote Code Execution

При использовании *NetworkPolicy* это
вообще
не проблема ;)



Уязвимости runc

- Вышло 3 CVE
 - [CVE-2025-31133](#)
 - [CVE-2025-52881](#)
 - [CVE-2025-52565](#)
- Все из них дают побег из контейнера

[GitHub Advisory Database](#) / [GitHub Reviewed](#) / CVE-2025-31133

runc container escape via "masked path" abuse due to mount race conditions

High severity GitHub Reviewed Published on Nov 5 in opencontainers/runc • Updated on Nov 7

Vulnerability details Dependabot alerts 0

Package	Affected versions	Patched versions
github.com/opencontainers/runc (Go)	<= 1.2.7	1.2.8
	>= 1.3.0-rc.1, <= 1.3.2	1.3.3

[GitHub Advisory Database](#) / [GitHub Reviewed](#) / CVE-2025-52565

runc container escape with malicious config due to /dev/console mount and related races

High severity GitHub Reviewed Published on Nov 5 in opencontainers/runc • Updated on Nov 7

Vulnerability details Dependabot alerts 0

Package	Affected versions	Patched versions
github.com/opencontainers/runc (Go)	>= 1.0.0-rc3, <= 1.2.7	1.2.8
	>= 1.3.0-rc.1, <= 1.3.2	1.3.3
	>= 1.4.0-rc.1, <= 1.4.0-rc.2	1.4.0-rc.3

[GitHub Advisory Database](#) / [GitHub Reviewed](#) / CVE-2025-52881

runc container escape and denial of service due to arbitrary write gadgets and procfs write redirects

High severity GitHub Reviewed Published on Nov 5 in opencontainers/runc • Updated on Nov 7

Vulnerability details Dependabot alerts 0

Package	Affected versions	Patched versions	Severity
github.com/opencontainers/runc (Go)	<= 1.2.7	1.2.8	High 7.3 / 10
	>= 1.3.0-rc.1, <= 1.3.2	1.3.3	
	>= 1.4.0-rc.1, <= 1.4.0-rc.2	1.4.0-rc.3	

CVSS v4 base metrics
Exploitability Metrics

Severity
High 7.3 / 10
CVSS v4 base metric
Exploitability Metric

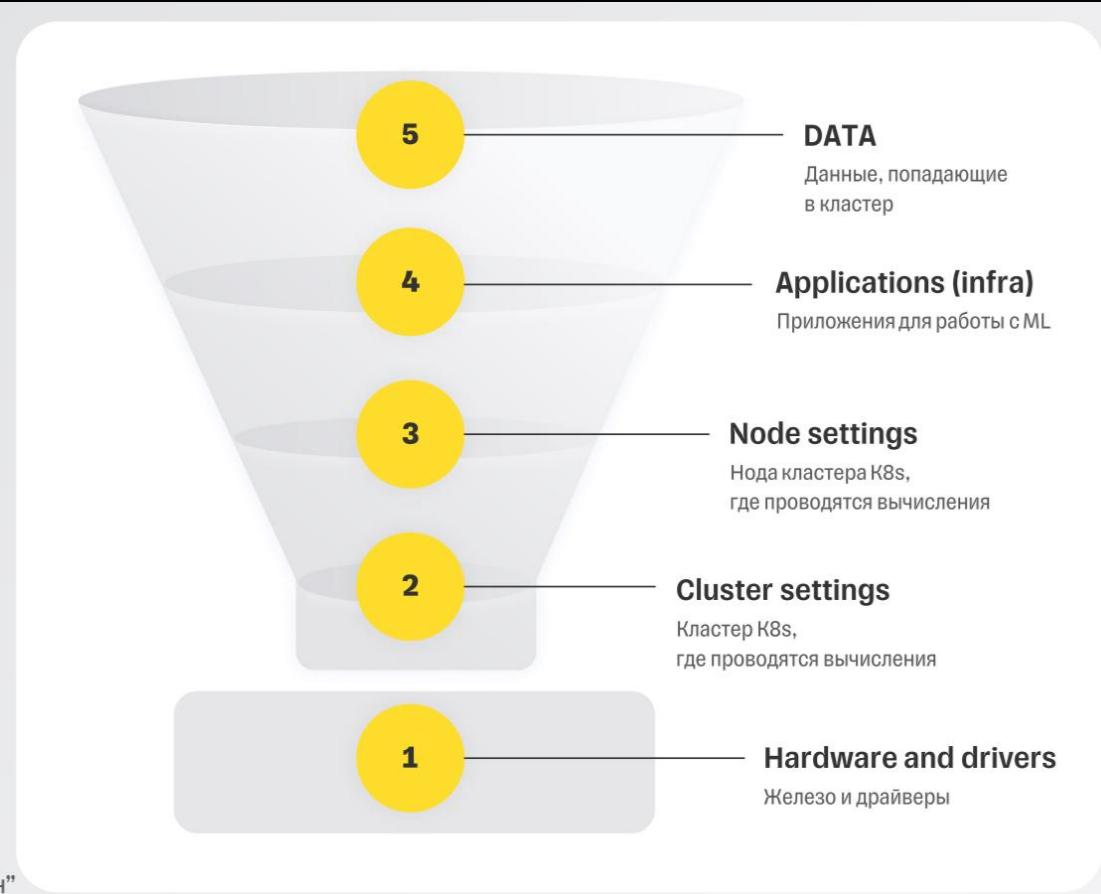
Безопасность AI/ML кластеров

- 100% основной тренд 2025 года!

Уровни безопасности ML K8s

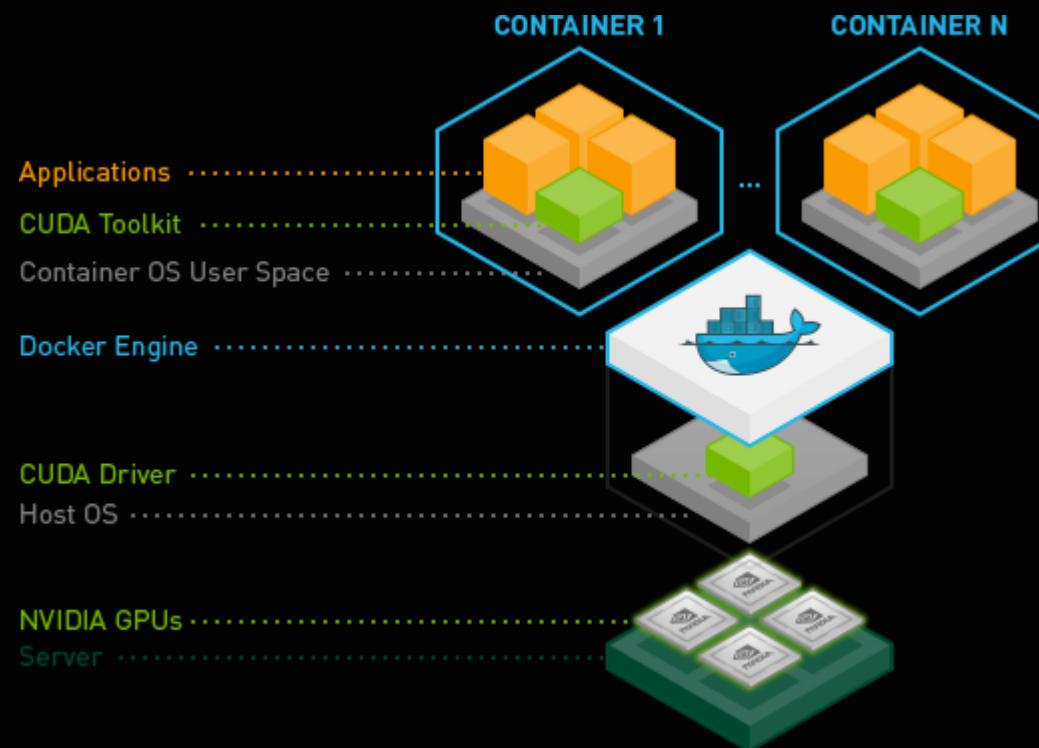


На слайде представлена информация из закрытого исследования, проведенного Т-Банк совместно с компанией ООО “КлаудРан”



Уязвимости в NVIDIA Container Toolkit

- NVIDIA Container Toolkit:
 - CVE-2025-23359
 - CVE-2025-23266
 - CVE-2024-0132
- NVIDIA CUDA driver:
 - CVE-2025-23282
 - CVE-2025-23332



Pwn2Own

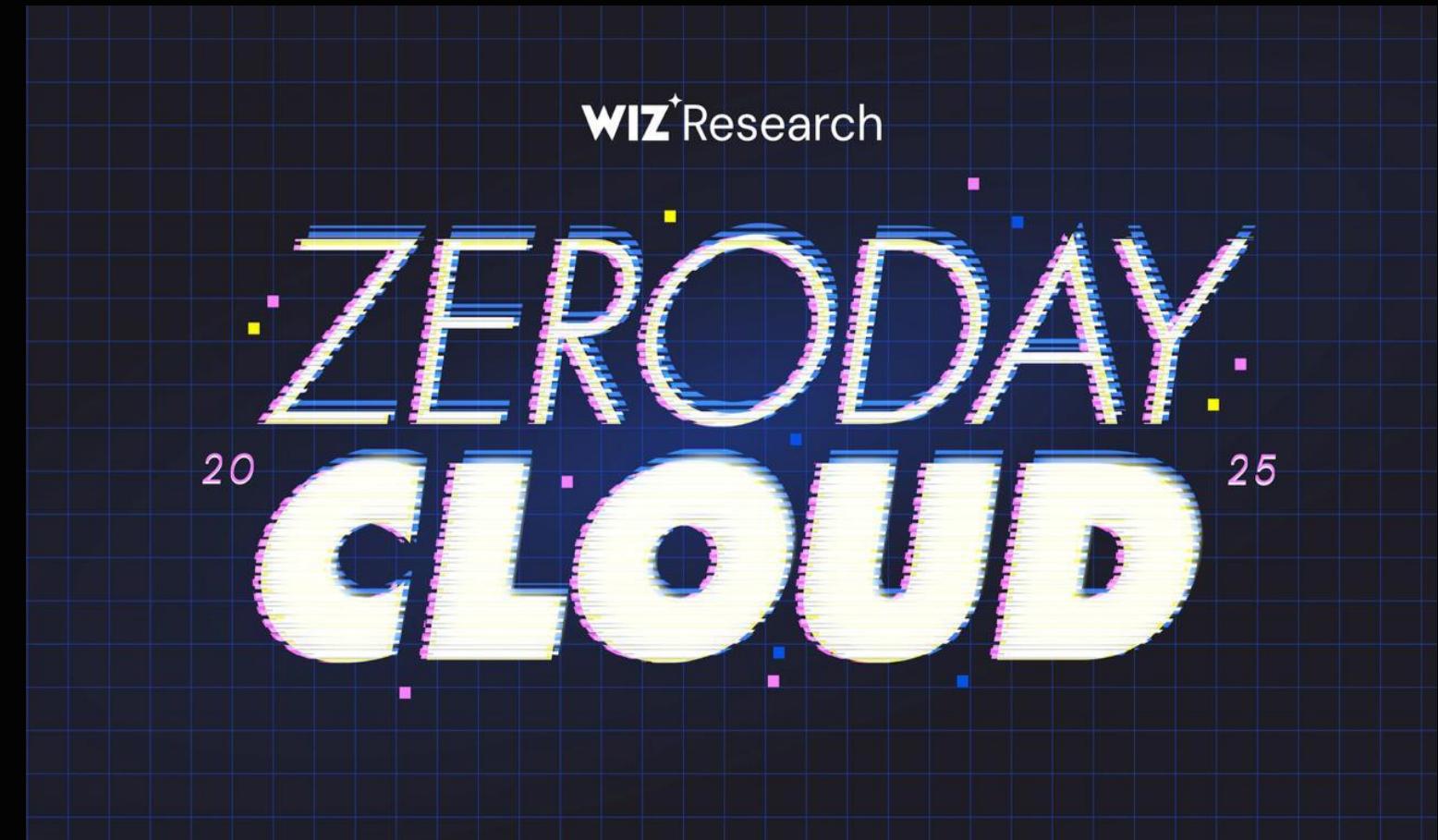
- Chroma
- Postgres pgvector
- Redis
- Ollama
- NVIDIA Triton Inference Server
- NVIDIA Container Toolkit

SUCCESS - Nir Ohfeld (@nirohfeld) Shir Tamari (@shirtamari) of Wiz Research used a External Initialization of Trusted Variables bug to exploit the #NVIDIA Container Toolkit. This unique bug earns them \$30,000 and 3 Master of Pwn points.



Zeroday Cloud

- Kubernetes
- Docker
- Containerd
- Grafana
- GitLab CE
- NVIDIA Container Toolkit
- PostgreSQL



0/0,5 day в Kubernetes

- Демонстрировали в рамках секретного доклада на Бекон 2025





LUNTRY

LUNTRY B 2025

Канал k8s (in)security развивается!

5 лет!



k8s (in)security

Бекон 2025

- Прошла 3-я конференция
- 2026 будет 4-я!



Решение Luntry

- 2 крупных релиза
 - До конца года должен выйти 3-й
 - Новая и улучшенная функциональность:
 - Приоритизация уязвимостей
 - Поддержка российских ОС и БДУ ФСТЭК
 - Оптимизации сканера образов
 - Гибридный способ детектирования runtime угроз
 - Политики предотвращения на базе eBPF LSM
 - Security Gates для CI, Image registry и Runtime
 - Анализ Kubernetes Audit Log
 - Более 15 технических докладов, 10 вебинаров!
 - Публикация карты безопасности для контейнерных сред



ЧТО ТАМ В 2026?



Выводы

Выводы

01

В Kubernetes появляется долгожданная и новая функциональность по безопасности

02

В Kubernetes и в его экосистеме проходит больше исследований и как следствие более находок/уязвимостей/векторов атак

03

AI/ML основной тренд

04

Luntry продолжает активно развиваться и предоставлять новую функциональность и инструменты



LUNTRY



► [luntry_official](#)

vk [luntrysolution](#)

► [luntrysolution](#)

🌐 [luntry.ru](#)

✉ info@luntry.ru



СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

С НАСТУПАЮЩИ
НОВЫМ ГОДОМ ;)

ДМИТРИЙ ЕВДОКИМОВ

Founder & CTO Luntry :

✉ de@luntry.ru

► [Qu3b3c](#)

► [k8security](#)