



**Deckhouse
Kubernetes Platform**

**Что нового в платформе
за май-октябрь 2025**

СОДЕРЖАНИЕ

Безопасность

Виртуализация 1.0

Графический интерфейс

Управление многими кластерами

Графический установщик

Ядро платформы

Хранилище данных

Поддержка ML/AI

Наблюдаемость

Документация

Совместимость

Где узнать больше?

1. Безопасность

Усилили защиту локальной аутентификации:

- добавили парольную политику для локальных пользователей
- сделали поддержку второго фактора

Теперь для выполнения требований безопасности к локальной аутентификации не нужен внешний сертифицированный провайдер аутентификации, так что аттестация приложений, запускаемых в платформе, стала проще



1. Безопасность

Добавили модуль NeuVector — открытую платформу для обеспечения безопасности контейнеров и кластеров Kubernetes.

NeuVector имеет ряд ограничений, о которых мы подробно написали в статье. Мы не рекомендуем использовать его для критичных production-задач. Подчеркнём, что NeuVector — вспомогательный инструмент для специфических сценариев, не влияющий на общий уровень безопасности платформы. Безопасность самой DKP построена на более надёжных компонентах, которые соответствуют требованиям ФСТЭК России.



1. Безопасность

Сделали поддержку доставки бинарных файлов в контейнеры, что облегчает администрирование и снижает риски при работе с ключами и сертификатами.

Теперь бинарные файлы можно хранить в хранилище секретов (например, Deckhouse Stronghold) в Base64-формате и получать в контейнере сразу в нужном бинарном виде. Это снижает риски при работе с ключами и сертификатами и упрощает администрирование.



Deckhouse
Kubernetes Platform

май — октябрь
2025

1. Безопасность

Запустили образовательный курс
«Инструменты безопасности в
Deckhouse Kubernetes Platform».

В нём рассказываем,
как минимизировать угрозы
информационной безопасности,
создавать и применять политики,
проводить аудит кластера, а
также работать
с распределением прав
и управлением секретами.



Deckhouse
Kubernetes Platform

май — октябрь
2025

Учим построению стабильной и надежной ИТ-инфраструктуры на базе эффективного использования продуктов экосистемы Deckhouse.

Все доступные курсы смотрите на [сайте Deckhouse Академии](#).



1. Безопасность

Выпустили уже четвёртую версия DKP Certified Security Edition.

Это редакция DKP, сертифицированная ФСТЭК России, и подходящая для защиты информации на значимых объектах КИИ и в ГИСах, а также для работы с персональными данными.

Подробнее о функциональных изменениях в новой версии читайте в [Release Notes](#), а также в [отдельной статье](#).



1. Безопасность

Подробнее о возможностях безопасности в Deckhouse Kubernetes Platform вы можете прочитать на [отдельной странице на нашем сайте](#).

Безопасность в DKP — это комплекс стратегий, процессов и технологий, направленных на защиту развёртываний и эксплуатации окружений, обеспечивающий целостность, конфиденциальность и доступность данных и приложений.



2. Виртуализация

Выпустили Deckhouse
Virtualization Platform 1.0,
где реализовали все основные
запросы к виртуализации:

- поддержку VLAN для виртуальных машин (ВМ);
- экспорт данных для резервного копирования;
- живую миграцию ВМ между хранилищами (в том числе локальными);
- возможность автоматизации развёртывания кластеров DKP и многое другое.

Подробнее об этих и других изменениях в платформе виртуализации рассказали в отдельной статье и на вебинаре.



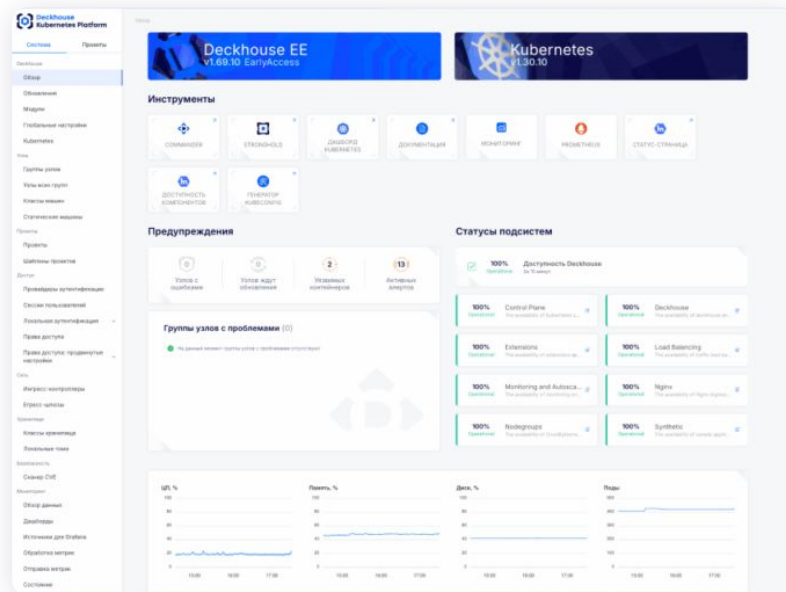
Deckhouse
Kubernetes Platform

май — октябрь
2025

3. Графический интерфейс

В интерфейсе появились следующие возможности:

- настройка конфигураций кластера на базе VMware vSphere;
- работа с внешними хранилищами и Persistent Volume;
- управление egress-шлюзами и их политиками, CronJob и снимками виртуальных машин;
- выбор языка интерфейса (EN/RU);
- поиск по меню и многое другое.

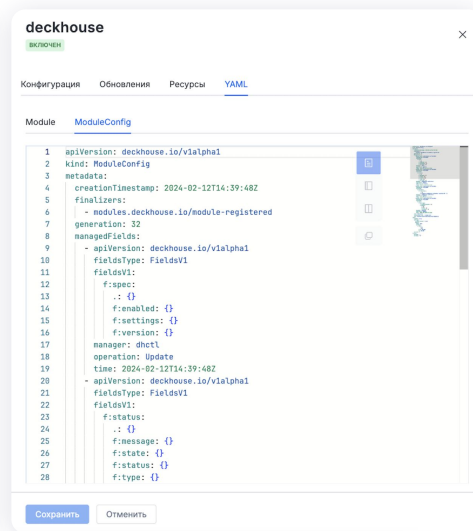
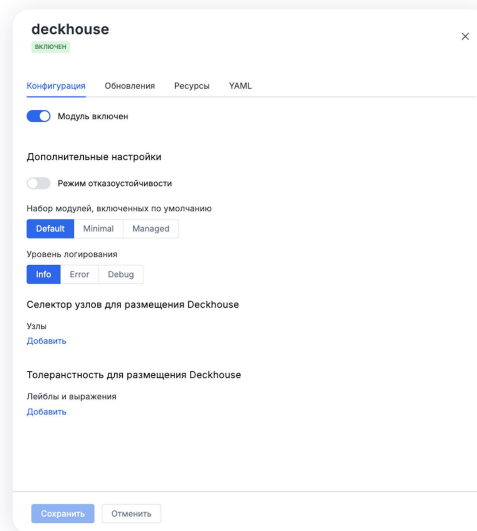


Стремимся сделать 100% функций платформы доступными через UI.

Подробнее о подходах к развитию UI рассказали в [отдельной статье](#).

3. Графический интерфейс

Теперь настройки модулей генерируются автоматически в виде веб-формы прямо из OpenAPI-схемы.



Пользователь может переключаться между двумя представлениями: графическим (интерактивные поля, чекбоксы, селекторы) и YAML-представлением (текстовый редактор с подсветкой синтаксиса).

4. Управление многими кластерами

В Deckhouse Commander добавили поддержку развёртывания кластеров DKP поверх встроенной в платформу виртуализации Deckhouse Virtualization Platform.

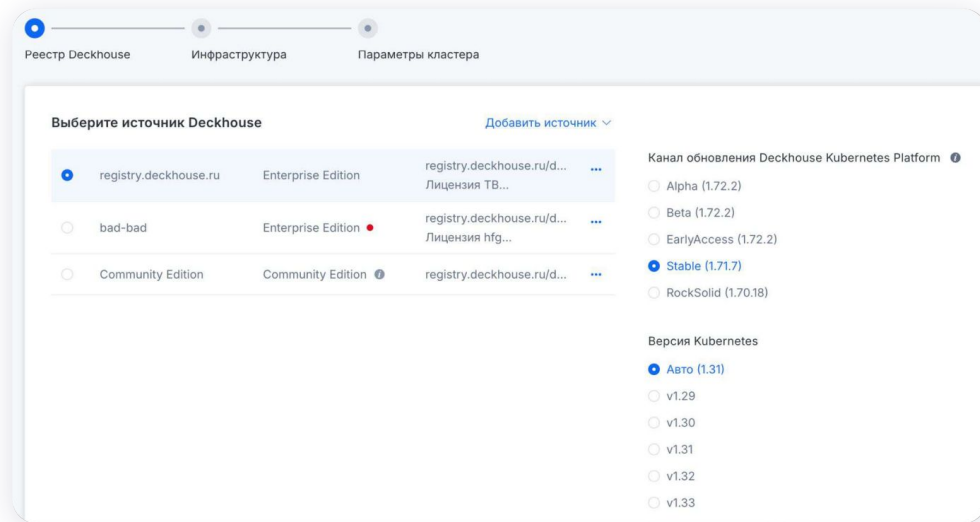
Также появилась возможность управления правами доступа на основе ролей (RBAC) как для собственного UI Deckhouse Commander, так и для ресурсов в управляемых кластерах.

Компонент управления многими кластерами Deckhouse Commander требует отдельного лицензирования при использовании в редакциях платформы DKP: CE, BE, SE и CSE Lite (фича планируется к включению).



5. Графический установщик

Сделали удобный графический установщик, который позволяет развернуть платформу поверх любой поддерживаемой инфраструктуры за 10 минут.



Подробнее про графический установщик рассказали в блоге, на Хабре и сделали демонстрацию на вебинаре.

6. Ядро платформы

Разделили модули на **критические** и **функциональные**. Критические модули запускаются первыми, а функциональные — после завершения установки, при этом их задачи выполняются параллельно и не блокируют очередь в случае сбоя.

Это ускоряет установку кластера и повышает отказоустойчивость при запуске модулей.



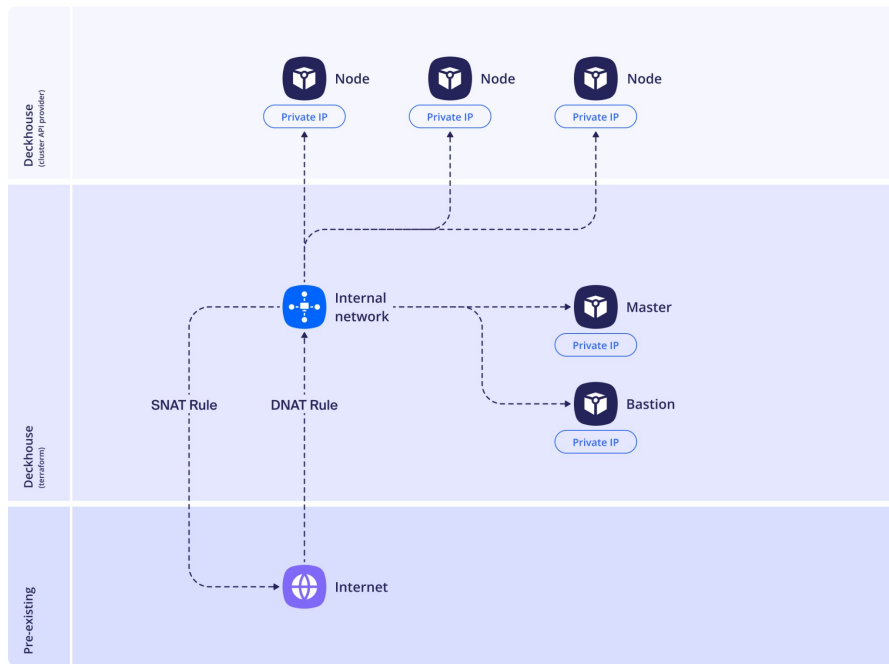
6. Ядро платформы

Добавили возможность использовать схему размещения WithNAT при развёртывании платформы поверх приватного облака на базе VMware Cloud Director. Она автоматически настраивает NAT и правила брандмауэра для доступа к узлам через узел-бастион.



Deckhouse
Kubernetes Platform

май — октябрь
2025



Это позволяет развёртывать кластер без предварительной настройки окружения в облаке.

7. Хранилище данных

Сделали поддержку подключения CХД NetApp.

Добавили возможность скачивать данные томов.

Модуль storage-volume-data-manager обеспечивает механизм экспорта содержимого пользовательского тома по протоколу HTTP, что позволяет делать бэкап данных внешними средствами.



Deckhouse
Kubernetes Platform

май — октябрь
2025

8. Поддержка ML/AI

Реализовали автоматическое конфигурирование NVIDIA GPU-окружений на узлах *.

Добавили выбор режима использования GPU: Exclusive для максимума производительности, TimeSlicing для высокой утилизации и MIG для жёсткой изоляции.

* требуется установить драйвер NVIDIA и NVIDIA Container Toolkit

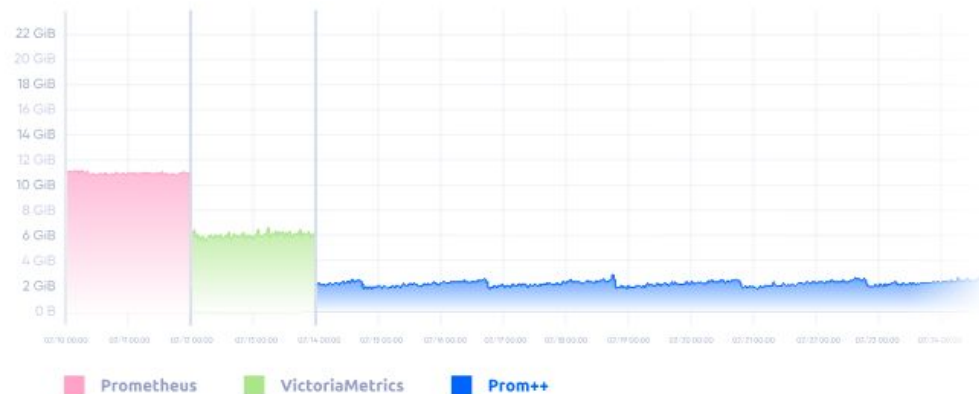


Deckhouse
Kubernetes Platform

май — октябрь
2025

9. Наблюдаемость

Prom++ стал системой мониторинга по умолчанию во всех редакциях DKP. Это Open Source-решение нашей разработки — оно потребляет в 10 раз меньше памяти, чем классический Prometheus, и в среднем в 3 раза эффективнее, чем VictoriaMetrics.



Deckhouse
Kubernetes Platform

май — октябрь
2025

Prom++ позволяет снижать нагрузку на кластеры и экономить ресурсы: инфраструктурные затраты на мониторинг уменьшаются примерно на 37 %.

9. Наблюдаемость

Добавили возможность разграничивать доступ к метрикам и дашбордам.
Права можно настраивать отдельно для администраторов и пользователей.

Совместная работа с мониторингом стала ещё проще и безопаснее!



10. Документация

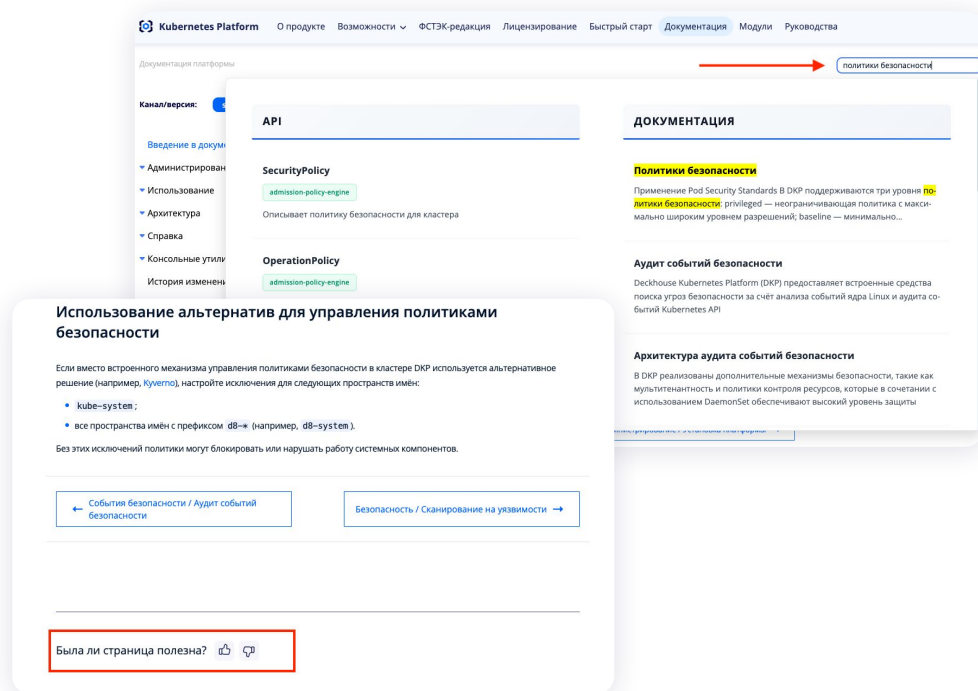
Переработали и упростили структуру контента в документации: разделили блоки для администраторов и пользователей, добавили разделы архитектуры и справки. Документация по модулям вынесена в отдельный раздел с фильтрацией по категориям.

Напоминаем, что документация по продукту доступна в каждом развёрнутом кластере без необходимости подключения к Интернету.



10. Документация

Обновили работу поиска:
теперь он охватывает как общую
документацию, так и модули,
а также учитывает опечатки.



Внизу каждой страницы мы добавили
возможность оставить обратную связь по ней.

11. Совместимость

Подтвердили совместимость с решениями таких компаний, как Delta Computers, Yadro, «Лаборатория Касперского», Basis, Positive Technologies и многими другими. Матрица совместимости стороннего ПО с продуктами Deckhouse доступна на нашем сайте.

У нас уже более 100 партнёров и более 70 решений с подтверждённой совместимостью. Чтобы поучаствовать в партнёрской программе – свяжитесь с нами через форму на этой странице.



12. Где узнать больше?

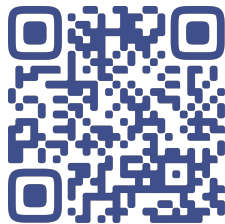
Самую актуальную информацию мы размещаем на наших ресурсах:

- [Блог](#) и [новости](#) на сайте;
- [Вебинары](#) с анонсами новой функциональности;
- Телеграм-каналы для [бизнес-аудитории](#) и для [инженеров](#);
- [Release Notes](#) по версиям DKP и по [ФСТЭК-редакции](#).

Подписывайтесь на нас и вы всё узнаете первыми!



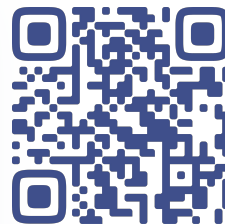
Будем рады
ответить на ваши
вопросы!

 contact@deckhouse.ru +7 (495) 721-10-27 deckhouse.ru

[Блог](#)



[Rutube](#)



[Telegram](#)