



**Современный
и доступный Kubernetes
из облака?! Да, это возможно
с Deckhouse в Облакоотеке!**



Облакоотека



DECKHOUSE

**Kubernetes
Platform**

План вебинара

1. Обзор killer features Deckhouse Kubernetes Platform (DKP)

2. Живая демонстрация DKP как сервиса на платформе Облакотеки

3. Интерактивный опрос о функциях и отличиях редакций

4. Ответы на вопросы

Современный и доступный Kubernetes из облака?!
Да, это возможно с Deckhouse в Облакотеке!





Максим Захаренко

Генеральный директор,
Облакотека



Вячеслав Александров

Директор по развитию
бизнеса, Deckhouse



Сергей Квакин

Solution sales,
Deckhouse



Евгения Минаева

Менеджер по работе с
партнёрами, Облакотека



Сергей Макаров

Product manager,
Облакотека

Cloud native платформа в Облаке

IaaS

- Elastic Cloud (KVM & Hyper-V)
- Платформа 1C
- vGPU: VGS & ML
- Резервный ЦОД
- SPLA «реселлинг»

Paas для разработчиков

- DBaaS
- KaaS
- Объектное хранилище (S3)

SaaS импортозамещение

- MONT Office.CommuniGate Pro
- MONT Office.Nextcloud
- MONT Office.Carbonio
- MONT Office.P7
- MONT Office.Polymatica

Сеть и безопасность

- 152-ФЗ
- Геораспределённый кластер
- Защита от DDOS
- Независимый канал связи

Администрирование и поддержка

- Техподдержка как сервис
- Платформа 1C:Linux

О вендоре Deckhouse

15+

лет опыта
в Open Source

С 2017

года используем
Kubernetes в production

250+

сотрудников

№1

контрибьютор
Kubernetes в России

>150

компаний-
пользователей



Реестр
российского ПО



ФСТЭК



Аккредитация
Минцифры



2023 год — объединение с Express 42.
Подразделение по DevOps-консалтингу

Всё, чего не хватает в Kubernetes



Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг
и алертинг

Service mesh

Журналирование

Управление
сертификатами

Балансировка
трафика

Безопасность

Инструментарий
для CI/CD

Резервное
копирование

Запуск
legacy-
приложений

Программно-
определяемое
хранилище

Программно-
определяемая
сеть

Managed-
сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор
платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

VK Cloud

Yandex Cloud

и другие...

* В планах



Kubernetes
Platform

Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг
и алертинг

Service Mesh

Журналирование

Управление
сертификатами

Балансировка
трафика

Безопасность

Инструментарий
для CI/CD

Резервное
копирование

Запуск
legacy-
приложений

Программно-
определяемое
хранилище

Программно-
определяемая
сеть

Managed-
сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор
платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

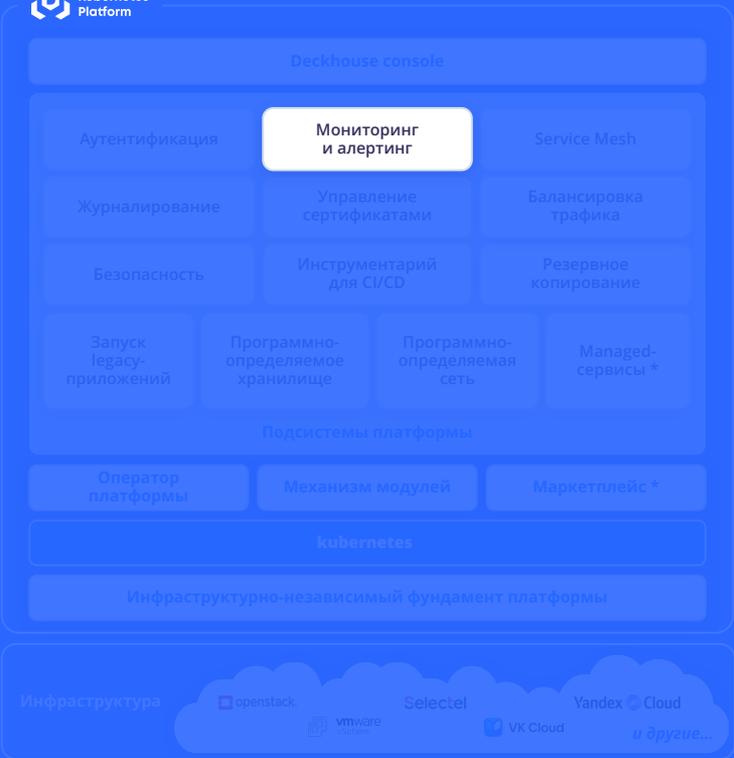
VK Cloud

Yandex Cloud

и другие...

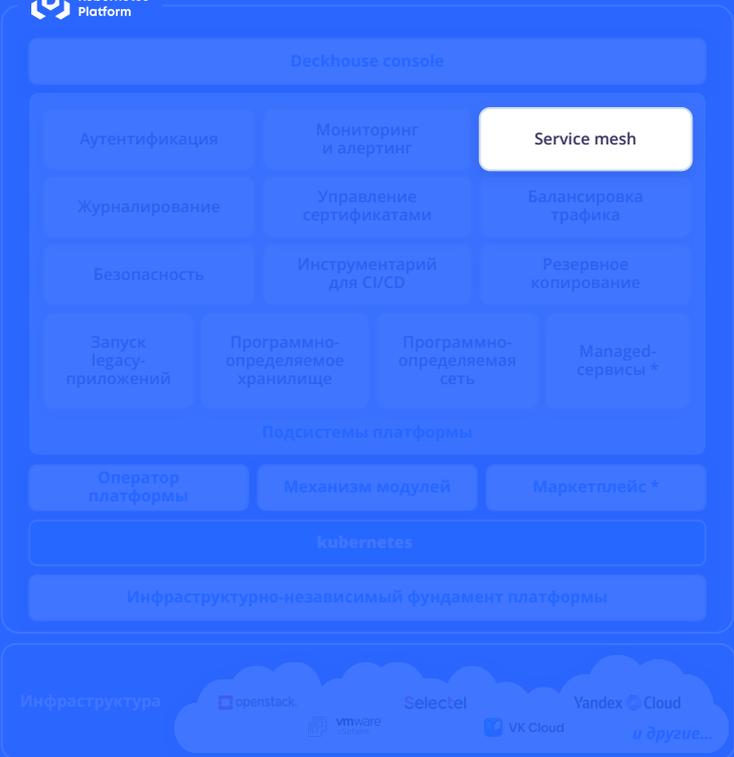
Единый центр аутентификации

- Обеспечивает **безопасный доступ** к API кластера, всем веб-интерфейсам и пользовательским приложениям.
- Возможность создания **локальных пользователей и групп**. Простая выдача конфигурации подключения.
- Интеграция с **внешними провайдерами аутентификации** (LDAP, Active Directory, OIDC и другие).
- Контроль доступа к ресурсам платформы, настройка **правил авторизации и ограничения доступа** к любым системам по IP и группам пользователей.
- Аутентификация для сторонних приложений.



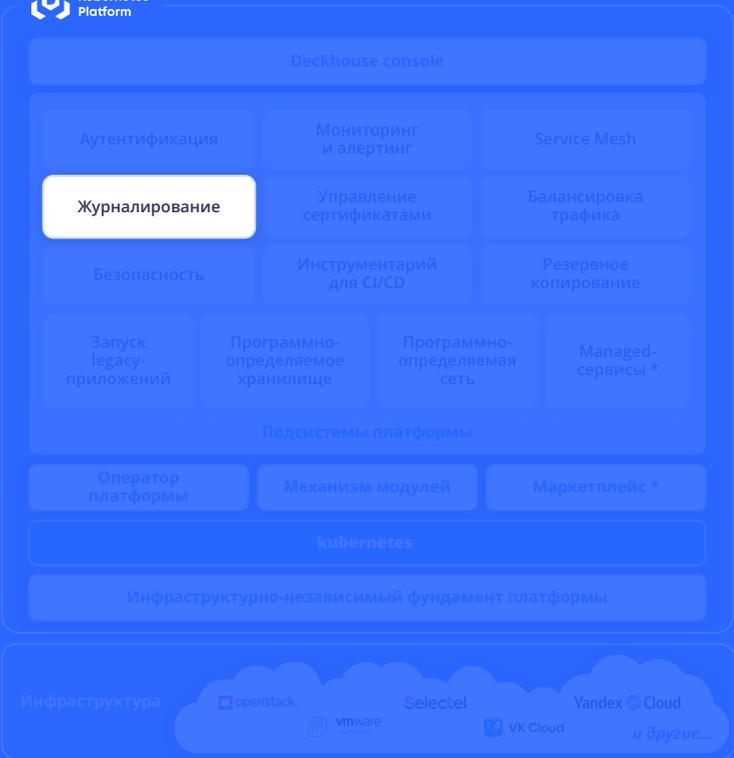
Сквозная наблюдаемость

- Готовые метрики, алерты и дашборды визуализации для всех компонентов платформы «из коробки» с любой степенью детализации.
- Все возможности для мониторинга пользовательских приложений.
- Встроенное хранилище метрик высокой детализации (30 секунд) и долгосрочное хранилище метрик низкой детализации (5 минут).
- Возможность отправки метрик и алертов во внешние системы.
- Кэширование запросов к Prometheus.



Service mesh на базе Istio

- Организация отказо- и катастрофоустойчивой инфраструктуры за счёт **объединения кластеров** в режиме федерации или мультикластера.
- **Авторизация доступа** между сервисами.
- Взаимная достоверная **аутентификация сервисов и шифрование трафика (mTLS)**.
- Возможность реализовать **canary-deployment** и **A/B-тестирование**.
- Управление **балансировкой запросов** между эндпоинтами сервиса: Circuit Breaker, Sticky Sessions, Locality Failover.
- **Визуализация** состояния связей между сервисами и состояния служебных компонентов Istio с помощью Kiali.

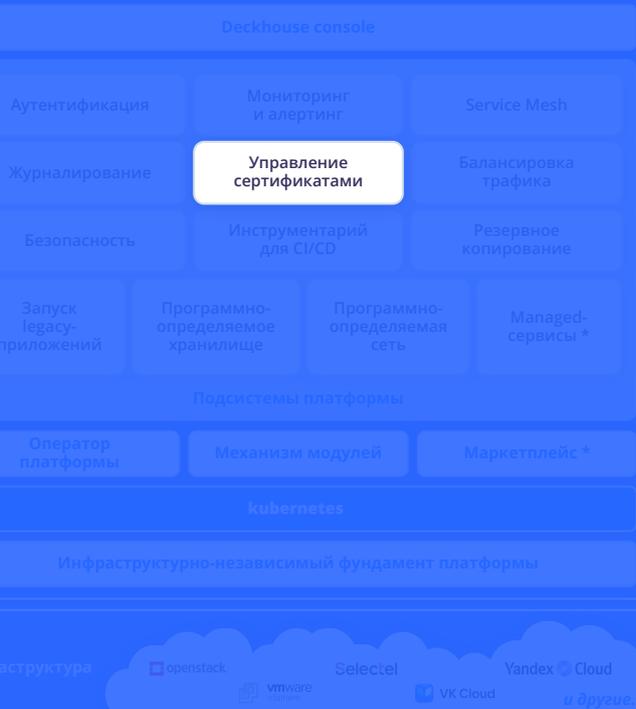


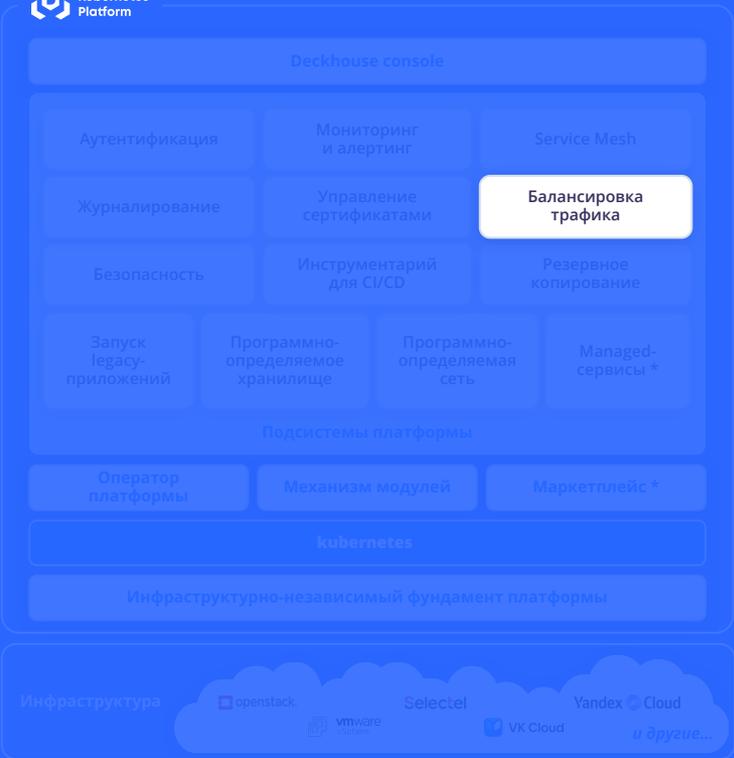
Журналирование

- Система сбора, парсинга и фильтрации журналов для распределённых систем.
- Встроенное хранилище журналов.
- Возможность отправки журналов во внешние хранилища.
- Отправка оповещений на основе данных журналов.
- Удобный просмотр и визуализация журналов в реальном времени.

Управление сертификатами

- Заказ, отслеживание сроков действия и автоматическое обновление SSL-сертификатов.
- Интеграция с различными CA-сервисами, такими как Let's Encrypt, Vault, или корпоративным центром сертификации.
- Сертификаты могут использоваться как для защиты связи между службами внутри платформы, так и для обеспечения безопасного доступа пользователей к приложениям через TLS/SSL.
- Параметры заказа сертификатов могут быть настроены на уровне всей платформы или индивидуально для каждого приложения.





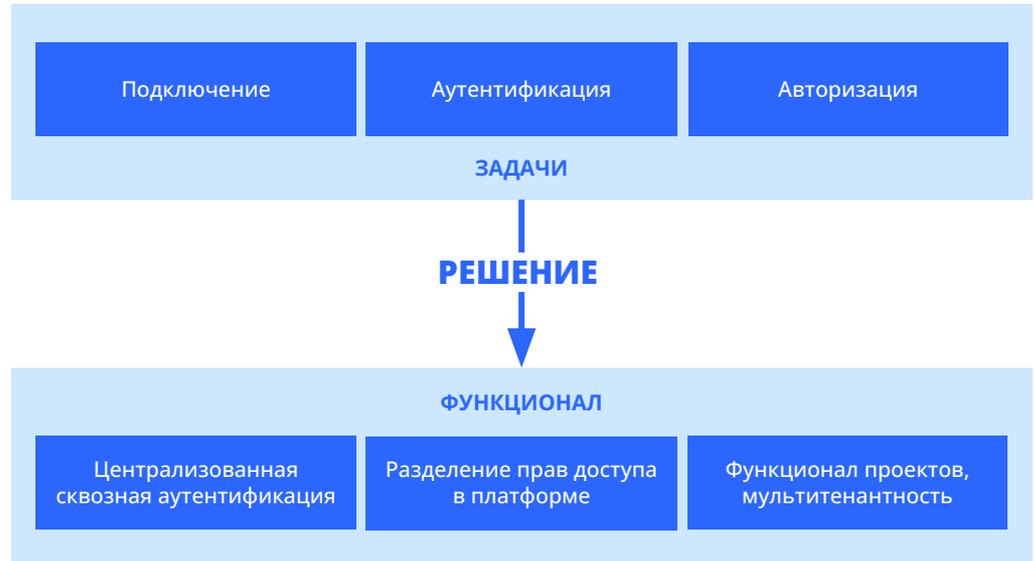
Балансировка трафика

- Обеспечивает управление маршрутизацией HTTP- и HTTPS-трафика.
- Позволяет определять правила маршрутизации на основе путей URL и хостов.
- Обеспечивает балансировку нагрузки и терминацию SSL/TLS для защиты трафика.
- Заказ балансировщика и настройка правил производится в режиме самообслуживания через единый API Kubernetes, упрощая управление и контроль доступа к приложениям.
- Глубокая интеграция с платформой мониторинга и проработанные панели графиков позволяют быстро находить и диагностировать проблемы в работе приложений.

Преднастроенная безопасность

1

Управление и контроль доступа к кластерам



Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг и алертинг

Service Mesh

Журналирование

Управление сертификатами

Балансировка трафика

Безопасность

Инструментарий для CI/CD

Резервное копирование

Запуск legacy-приложений

Программно-определяемое хранилище

Программно-определяемая сеть

Managed-сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

VK Cloud

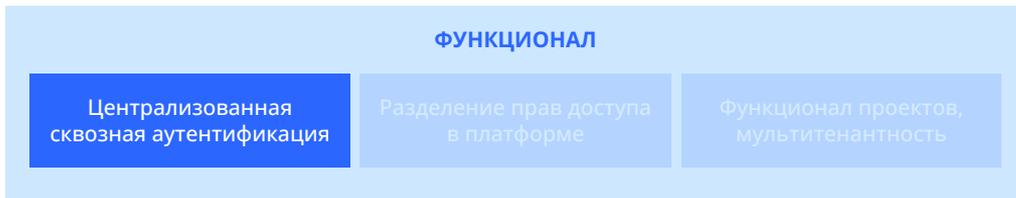
Yandex Cloud

и другие...

Преднастроенная безопасность

1

Управление и контроль доступа к кластерам



- Множество провайдеров (LDAP, Active Directory, OIDC и другие).
- Аутентификация для сторонних приложений.
- Простая выдача конфигурации подключения.



Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг и алертинг

Service Mesh

Журналирование

Управление сертификатами

Балансировка трафика

Безопасность

Инструментарий для CI/CD

Резервное копирование

Запуск legacy-приложений

Программно-определяемое хранилище

Программно-определяемая сеть

Managed-сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

VK Cloud

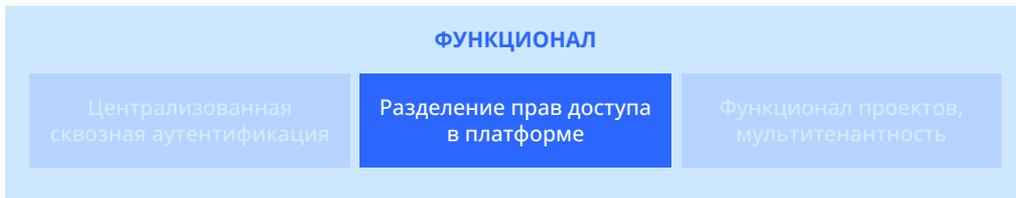
Yandex Cloud

и другие...

Преднастроенная безопасность

1

Управление и контроль доступа к кластерам



- Стандартный RBAC.
- Семь преднастроенных ролей.
- Кастомные роли.
- Упрощённый режим мультитенантности с разделением доступа по пространствам имён.



Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг и алертинг

Service Mesh

Журналирование

Управление сертификатами

Балансировка трафика

Безопасность

Инструментарий для CI/CD

Резервное копирование

Запуск legacy-приложений

Программно-определяемое хранилище

Программно-определяемая сеть

Managed-сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

VK Cloud

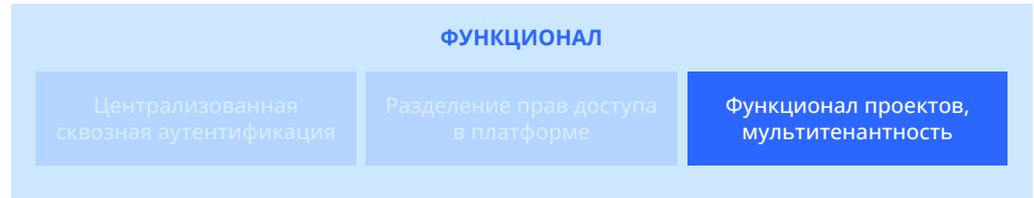
Yandex Cloud

и другие...

Преднастроенная безопасность



Управление и контроль доступа к кластерам



- Автоматическое назначение прав доступа.
- Сетевые политики с визуализацией.
- Контроль и квотирование ресурсов.
- Распределение проектов по выделенным узлам.



Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг и алертинг

Service Mesh

Журналирование

Управление сертификатами

Балансировка трафика

Безопасность

Инструментарий для CI/CD

Резервное копирование

Запуск legacy-приложений

Программно-определяемое хранилище

Программно-определяемая сеть

Managed-сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

VK Cloud

Yandex Cloud

и другие...

Преднастроенная безопасность

1

Управление и контроль доступа к кластерам

2

Контроль и безопасность рабочих нагрузок



Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг и алертинг

Service Mesh

Журналирование

Управление сертификатами

Балансировка трафика

Безопасность

Инструментарий для CI/CD

Резервное копирование

Запуск legacy-приложений

Программно-определяемое хранилище

Программно-определяемая сеть

Managed-сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

VK Cloud

Yandex Cloud

и другие...

Аудит Runtime

Аутентификация

Внедрение и унификация политик

ЗАДАЧИ

РЕШЕНИЕ

ФУНКЦИОНАЛ

Сканирование образов и аудит событий

Контроль конфигурации всех сущностей кластера

Готовый мониторинг и журналирование

Преднастроенная безопасность

1

Управление и контроль доступа к кластерам

2

Контроль и безопасность рабочих нагрузок

ФУНКЦИОНАЛ

Сканирование образов
и аудит событий

Контроль конфигурации
всех сущностей кластера

Готовый мониторинг
и журналирование

- Сканирование образов на предмет уязвимостей.
- Поиск и предотвращение угроз безопасности.



Kubernetes
Platform

Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг
и алертинг

Service Mesh

Журналирование

Управление
сертификатами

Балансировка
трафика

Безопасность

Инструментарий
для CI/CD

Резервное
копирование

Запуск
legacy-
приложений

Программно-
определяемое
хранилище

Программно-
определяемая
сеть

Managed-
сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор
платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

VK Cloud

Yandex Cloud

и другие...

Преднастроенная безопасность

1

Управление и контроль доступа к кластерам

2

Контроль и безопасность рабочих нагрузок

ФУНКЦИОНАЛ

Сканирование образов
и аудит событий

**Контроль конфигурации
всех сущностей кластера**

Готовый мониторинг
и журналирование

- Политики безопасности Pod Security Standards.
- Возможность создавать собственные политики.
- Регулярные проверки на соответствие CIS benchmark.



Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг
и алертинг

Service Mesh

Журналирование

Управление
сертификатами

Балансировка
трафика

Безопасность

Инструментарий
для CI/CD

Резервное
копирование

Запуск
legacy-
приложений

Программно-
определяемое
хранилище

Программно-
определяемая
сеть

Managed-
сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор
платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

VK Cloud

Yandex Cloud

и другие...



Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг и алертинг

Service Mesh

Журналирование

Управление сертификатами

Балансировка трафика

Безопасность

Инструментарий для CI/CD

Резервное копирование

Запуск legacy-приложений

Программно-определяемое хранилище

Программно-определяемая сеть

Managed-сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

VK Cloud

Yandex Cloud

и другие...

Преднастроенная безопасность

1

Управление и контроль доступа к кластерам

2

Контроль и безопасность рабочих нагрузок

ФУНКЦИОНАЛ

Сканирование образов и аудит событий

Контроль конфигурации всех сущностей кластера

Готовый мониторинг и журналирование

Обеспечение лучших практик через централизованные политики



Разрешить только доверенные registry



Обязательно прописывать ресурсы



Использовать пробы



Ограничить количество ревизий



Указывать priorityClass



Запретить использовать ter latest

Преднастроенная безопасность

1

Управление и контроль доступа к кластерам

2

Контроль и безопасность рабочих нагрузок

ФУНКЦИОНАЛ

Сканирование образов
и аудит событий

Контроль конфигурации
всех сущностей кластера

Готовый мониторинг
и журналирование

- Гибкий сбор логов аудита, их обработка и доставка в SIEM-системы.
- Встроенные метрики и возможность собирать любые пользовательские метрики.
- Удобная настройка оповещений о событиях ИБ в кластерах.



Kubernetes
Platform

Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг
и алертинг

Service Mesh

Журналирование

Управление
сертификатами

Балансировка
трафика

Безопасность

Инструментарий
для CI/CD

Резервное
копирование

Запуск
legacy-
приложений

Программно-
определяемое
хранилище

Программно-
определяемая
сеть

Managed-
сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор
платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

VK Cloud

Yandex Cloud

и другие...



Инструменты для построения DevSecOps-конвейера

- Возможность реализовывать **гибкие CI/CD-сценарии** с применением широкого спектра систем.
- **Доставка приложений** из хранилища артефактов прямо в кластер Deckhouse с помощью Argo CD и механизма werf bundles.
- Автоматический **контроль за состоянием ресурсов** в процессе развёртывания.
- Удобная **доставка в изолированных средах** (air-gapped).



Deckhouse console

Аутентификация

Мониторинг и алертинг

Service Mesh

Журналирование

Управление сертификатами

Балансировка трафика

Безопасность

Инструментарий для CI/CD

Резервное копирование

Запуск legacy-приложений

Программно-определяемое хранилище

Программно-определяемая сеть

Managed-сервисы *

Подсистемы платформы

Оператор платформы

Механизм модулей

Маркетплейс *

kubernetes

Инфраструктурно-независимый фундамент платформы

Инфраструктура

openstack

vmware

Selectel

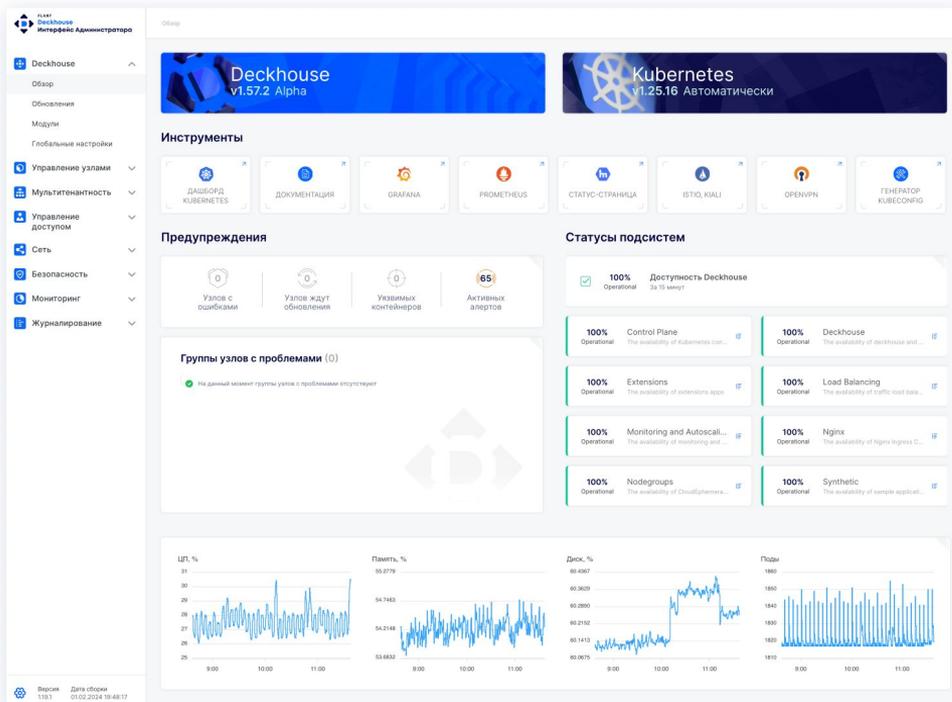
Yandex Cloud

VK Cloud

и другие...

Графический интерфейс

API-based графический интерфейс администратора и пользователя платформы.



Облакотеха полностью имплементировала Deckhouse в свой провиженинг, таким образом настроенная интегрированная среда становится доступна за один клик мыши.



**Поминутный
биллинг**

30%

**Партнерская
скидка**



**Техподдержка
24/7**



Гранты для всех участников вебинара 150 000 рублей на год.

*Всем участникам вебинара на почту будут отправлены уникальные коды и инструкции по активации.

Итоги вебинара

Услуга [Deckhouse Kubernetes Platform](#) от [Облакотеки](#) — это сервис, который освобождает вас от рутинных задач по настройке и обслуживанию кластера. Вместо этого вы можете сконцентрировать усилия на разработке и поддержке приложений в надёжной и отказоустойчивой инфраструктуре.

[Облакотека](#) полностью интегрировала [Deckhouse](#) в свой процесс провиженинга. Теперь доступ к высокотехнологичной интегрированной среде становится возможным всего одним щелчком мыши.

[Deckhouse Kubernetes Platform](#) — это не просто стандартный кластер. Это [мощная платформа оркестрации контейнеров](#), которая позволяет безопасно управлять жизненным циклом кластеров Kubernetes в любой инфраструктуре. Она готова к использованию в продакшн-среде «из коробки».

Современный и доступный Kubernetes из облака?!
Да, это возможно с Deckhouse в Облакотеке!



Контакты



Облакоотека

 info@oblakoteka.ru

 +7 (495) 190-01-63

 oblakoteka.ru



[Telegram](#)



FLANT

Deckhouse

 partners@deckhouse.ru

 +7 (495) 721-10-27

 deckhouse.ru



[Блог](#)



[YouTube](#)



[Telegram](#)