

# О чем не забыть подумать при выборе и внедрении платформы контейнеризации?



1

На какой инфраструктуре я смогу использовать платформу?  
Повлечёт ли внедрение платформы зависимость от поставщика инфраструктуры?

 Подсказка от Deckhouse:

Deckhouse Kubernetes Platform может работать в публичных облаках, поверх любой системы виртуализации (глубокая автоматизация поддерживается для OpenStack, VMware vSphere, VMware Cloud Director, Deckhouse Virtualization Platform), а также на железных серверах и в частных облаках. При этом платформа предоставляет поверх любой инфраструктуры стандартный API, что позволяет получить одинаковый опыт использования на разных типах инфраструктуры, запуская приложения одновременно в разных средах без необходимости какой-либо кастомизации под конкретную площадку.

2

Сколько потребуются трудозатрат (каких сотрудников), денег и времени для внедрения?

 Подсказка от Deckhouse:

У каждого своя математика, которая в значительной степени зависит от разных составляющих успеха. Знаем точно, что обслуживать контейнеризованную инфраструктуру на базе Kubernetes своими силами без платформы дорого и долго. Мы можем ускорить и удешевить этот путь: отгузим ПО в виде продукта, проведём обучение ваших специалистов, есть большой выбор партнёров – как технологических, так и интеграторов, предоставим техническую поддержку по продукту.

3

Сколько потребуются трудозатрат (каких сотрудников), денег и времени для обслуживания и эксплуатации платформы?

 Подсказка от Deckhouse:

Автоматизация ручных действий – один из ключевых факторов успеха. Deckhouse Kubernetes Platform является оператором уровня «Автопилот» по градации зрелости операторов от OPERATOR FRAMEWORK. Это означает, что автоматизация управления кластером и глубокая интегрированность компонентов сокращают до 80% ручных операций команды эксплуатации. Мы предоставляем техническую поддержку по экосистеме Deckhouse в режиме 24/7/365.

4

Смогу ли я встроить платформу в уже существующие в организации процессы и средства управления инфраструктурой?

 Подсказка от Deckhouse:

Deckhouse Kubernetes Platform разрабатывается в парадигме API first, предоставляя доступ ко всем возможностям платформы через API. Кроме того, возможно развёртывание и использование платформы в режиме GitOps.

## 5 Как будет выполняться обновление платформы и всех зависимостей?

### Подсказка от Deckhouse:

Deckhouse Kubernetes Platform имеет гибкие настройки режимов обновлений – от полностью автоматического варианта (если запущенные приложения адаптированы под прерываемый режим работы) до полностью ручного, требующего подтверждения оператора. Могут быть установлены окна обновлений в заранее запланированные даты и время. В случае установки в закрытый контур платформа может обновляться из внутреннего реестра с образами контейнеров платформ. У Deckhouse Kubernetes Platform доступно пять каналов обновлений: от раннего доступа к новым функциям до наиболее стабильного. Проблема зависимостей решается вендором, так как платформа обновляется вместе со всеми компонентами.

## 6 Как релизы платформы привязаны к релизам Kubernetes?

### Подсказка от Deckhouse:

Каждая версия Deckhouse Kubernetes Platform поддерживает пять последних версий Kubernetes, позволяя вам готовить приложения к работе с новыми версиями Kubernetes постепенно, в комфортном вам темпе.

## 7 Как я буду выполнять резервное копирование?

### Подсказка от Deckhouse:

В платформе есть все возможности для организации [резервного копирования](#) сторонними средствами. В Q2 2024 в платформе запланирована реализация встроенной системы резервного копирования.

## 8 Как я буду мониторить платформу?

### Подсказка от Deckhouse:

Платформа полностью укомплектована встроенными средствами мониторинга: мониторинг всех управляющих компонентов с готовыми метриками, алертами и дашбордами, страница статуса состояния подсистем для быстрой проверки, модуль для расчёта SLA по компонентам платформы, встроенная подсистема логирования.

9

Выполняет ли платформа требования регулятора и требования от ИБ?

 Подсказка от Deckhouse:

Deckhouse Kubernetes Platform спроектирована согласно лучшим практикам обеспечения безопасности контейнерных платформ и соответствует всем требованиям [CIS Kubernetes Benchmark](#). В платформе есть комплексная система настройки безопасности на всех этапах использования: гибкая система настройки политик безопасности, аудит и контроль нарушений политик безопасности, проверка пользовательских образов и компонентов платформы на уязвимости (в том числе по БДУ ФСТЭК), системы аутентификации и авторизации, возможность интеграции с внешней службой каталогов и отправки событий безопасности в SIEM-системы. Реализована установка платформы в полностью закрытых окружениях без доступа в интернет. В Q1 2024 запланировано получение [сертификата ФСТЭК России](#) на соответствие требованиям по безопасности информации к средствам контейнеризации.

10

С какими отечественными решениями совместима платформа?

 Подсказка от Deckhouse:

Deckhouse Kubernetes Platform поддерживает работу со всеми основными отечественными дистрибутивами [операционных систем](#) и может быть развёрнута поверх любой отечественной системы виртуализации (в базовом режиме). В Q1 2024 планируется поддержка режима глубокой автоматизации развёртывания с виртуализацией zVirt. Кроме того, Deckhouse Kubernetes Platform может быть развёрнута поверх собственной системы виртуализации – Deckhouse Virtualization Platform. Deckhouse Kubernetes Platform имеет сертификат двусторонней совместимости с несколькими десятками [партнёрских приложений](#), а в Q2 2024 готовится к запуску маркетплейс – витрина проверенного ПО от российских производителей, которая ещё больше упростит развёртывание партнёрских приложений в кластерах Deckhouse Kubernetes Platform.

11

Как я обеспечу доступность приложения в случае сбоя или катастрофы?

 Подсказка от Deckhouse:

Платформа может быть развёрнута в архитектуре, отвечающей вашим требованиям по катастрофоустойчивости. Возможны мультиЦОД-инсталляции, развёртывание резервных кластеров в режиме горячего или холодного резерва, а также объединение нескольких кластеров в режиме мультикластера или федерации. Все управляющие компоненты платформы по умолчанию развёртываются и настраиваются для работы в отказоустойчивом исполнении (необходима мультимастер-инсталляция), обеспечивая SLA платформы более 99,99%.

12

Насколько жизнеспособно внедряемое ПО? Насколько активное у него сообщество, часто ли выходят новые релизы, какова зрелость продукта, дорожная карта развития?

 Подсказка от Deckhouse:

У Deckhouse Kubernetes Platform широко развитое сообщество пользователей. В [Telegram-канале](#) платформы более тысячи пользователей. За год выходит около 14 стабильных версий платформы (за анонсами можно следить [здесь](#)). Deckhouse Kubernetes Platform эксплуатируется в production-средах с 2017 года (более шести лет). В настоящий момент на платформе запущено более 1 миллиона контейнеров с более чем 7000 приложений. Под управлением Deckhouse Kubernetes Platform более 300 кластеров с более чем 9000 узлов. Средний SLA по всем кластерам превышает 99,99%.

13

Как себя зарекомендовала платформа контейнеризации у других пользователей? Есть ли подтвержденные кейсы внедрений?

 Подсказка от Deckhouse:

Deckhouse Kubernetes Platform имеет более 170 внедрений у клиентов из разных индустрий: банкинг и финтех, ретейл, нефтегазовый сектор, государственные организации и так далее. Из публично известных кейсов:

- [Импортозамещение внутренней цифровой платформы в «Газпромнефть».](#)
- [Внедрение платформы для разработки по сервисной модели \(PaaS\) на базе частного облака в «ОТП Банк».](#)
- [Масштабирование высоконагруженного платёжного сервиса с требованием к SLA более 99,99% в «Мобильной карте».](#)

14

Кто разработчик решения? Какой у него опыт и экспертиза?

 Подсказка от Deckhouse:

«Флант» – российский вендор ПО, на рынке с 2008 года. У команды более 15 лет опыта в Open Source, Linux, DevOps. С Kubernetes работаем с 2016 года. «Флант» – лидер среди контрибьюторов Kubernetes из России (единственная компания из РФ, которая входит в топ-150 контрибьюторов) и единственный в России сертифицированный CNCF поставщик услуг по Kubernetes (KCSP).

15 Выдержит ли решение планируемую нагрузку в продуктиве на следующие 3–5 лет?

 Подсказка от Deckhouse:

На Deckhouse Kubernetes Platform работают большие и высоконагруженные проекты. Вот некоторые цифры:

- Более 1,8 миллиона транзакций в сутки.
- Более 500 узлов в одном кластере.
- Более 40 тысяч политик Cilium в рамках одного кластера.
- Масштабируемый Kubernetes Control Plane обрабатывает большое количество запросов к API: в среднем – 200 RPS, в пиках – до 400 RPS.

16 Есть ли на рынке достаточное количество кадров с нужной компетенцией? Каков масштаб инженерного сообщества вокруг продукта?

 Подсказка от Deckhouse:

Kubernetes – отраслевой стандарт оркестрации контейнерных сред. Deckhouse Kubernetes Platform – одна из наиболее доступных для освоения платформ контейнеризации на базе Kubernetes:

- Полностью открытый исходный код и наличие бесплатной Community-версии продукта.
- Более 1000 пользователей в Telegram-канале готовы ответить на любой вопрос по платформе.
- Наличие тренингов для ваших специалистов по платформе от вендора.

17 Есть ли возможность централизованного управления? Как решён вопрос отказоустойчивости в случае выхода из строя управляющего кластера?

 Подсказка от Deckhouse:

В экосистему Deckhouse входит [Deckhouse Commander](#) – решение для централизованного контроля и управления множеством кластеров Deckhouse Kubernetes Platform. При этом каждый кластер имеет не только полностью независимый управляющий слой, но и собственный интерфейс администратора. В случае потери связи с управляющим кластером управляемый кластер не только остаётся полностью функциональным, но и может обслуживаться автономно.

Насколько развиты продуктовый портфель и возможность дополнительных сервисов от вендора? Насколько проста и бесшовна интеграция продуктов между собой и с существующей инфраструктурой?

 Подсказка от Deckhouse:

*В состав Deckhouse Kubernetes Platform входят несколько десятков тесно интегрированных модулей для решения любых инфраструктурных задач. Кроме того, в конце 2023 года мы анонсировали экосистему продуктов Deckhouse, которые позволяют безопасно разрабатывать, доставлять и эксплуатировать Cloud Native-приложения; безопасно эксплуатировать legacy-приложения; облегчить и ускорить переход с монолита и legacy на микросервисы. Все продукты экосистемы тесно интегрированы друг с другом. Deckhouse Kubernetes Platform имеет сертификат двусторонней совместимости с несколькими десятками партнёрских приложений, а в Q2 2024 готовится к запуску маркетплейс – витрина проверенного ПО от российских производителей, которая ещё больше упростит развёртывание партнёрских приложений в кластерах Deckhouse Kubernetes Platform.*



+7 (495) 721-10-27



[deckhouse.ru](https://deckhouse.ru)



[contact@deckhouse.ru](mailto:contact@deckhouse.ru)