

NOOPS-ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ КЛАСТЕРАМИ KUBERNETES

Deckhouse — полнофункциональная российская платформа на базе Open Source-компонентов, входит в реестр Минцифры. «Ванильная» версия Kubernetes дополнена модулями мониторинга, автомасштабирования, безопасного доступа, балансировки трафика и другой функциональностью, важной для приложений в производственной среде. Модули преднастроены и интегрированы между собой — полностью готовы к работе.

ПЛАТФОРМА DECKHOUSE ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ



Средства информационной безопасности



Контроль, мониторинг и оповещения



Балансировка нагрузки



Управление сетью и DNS



Создание кластеров в любой инфраструктуре: виртуальной, bare metal, в облаке



Масштабирование: вертикальное / горизонтальное

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Deckhouse

- ✓ В едином реестре российского ПО
- ✓ Сертифицирована в CNCF
- ✓ Открытый исходный код
- ✓ Разработана лидером российского DevOps-рынка



Бизнес

- ✓ Стандартизация ИТ-ландшафта
- ✓ Сокращение затрат на создание и поддержку Kubernetes-инфраструктуры
- ✓ Возможность поддержки силами текущей команды
- ✓ Отсутствует vendor lock: в любой момент возможно переключиться на «ванильный» Kubernetes
- ✓ Оптимизация затрат на серверное оборудование



Безопасность

- ✓ Аудит и логирование системы
- ✓ Прозрачность процессов



Эксплуатация

- ✓ Унификация всех процессов разработки и запуска приложений, увеличение частоты релизов
- ✓ Автоматизация взаимодействия с окружениями разработки
- ✓ Предсказуемые сроки и бюджет для создания производственной среды
- ✓ Гарантия надежной и стабильной работы производственной среды
- ✓ Регулярные безопасные обновления



Разработка

- ✓ Стандартизация требований к подготовке приложений
- ✓ Лучшие DevOps-практики и опыт «Фланта»
- ✓ Снижение порога входа в Kubernetes для разработчиков

РЕШЕНИЕ DECKHOUSE — ЭТО



Переносимость приложений и сред

Независимо от типа инфраструктуры, важно использовать единую конфигурацию кластеров Kubernetes и приложений, чтобы избежать проблем с интеграцией или аварийным восстановлением систем. Deckhouse обеспечивает консистентность кластеров и возможность их создания в любой инфраструктуре.



Гарантия безопасности открытого ПО

Все модули и обновления ставятся из единого репозитория (репозитория Deckhouse), находящегося на территории РФ. При необходимости репозиторий может быть расположен внутри периметра безопасности заказчика.



Простота установки

Готовое решение, которое позволит быстро получить сконфигурированный Kubernetes с необходимыми дополнительными модулями.



Быстрое развертывание приложений в производственной среде

Создание кластеров занимает несколько минут.

ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ KUBERNETES-ПЛАТФОРМА

Решение Deckhouse предназначено для автоматизированной работы с контейнеризированными приложениями. Каждый контейнер — это изолированная среда, где есть все компоненты, необходимые для запуска приложения. Контейнеры не зависят от серверной архитектуры, взаимодействуют с ОС при помощи стандартных интерфейсов, способны обновляться без синхронизации с другими контейнерами, а также легко переносятся из одной среды в другую. Именно с помощью контейнеров сегодня обычно реализуются приложения с микросервисной архитектурой. Подобные решения востребованы в сфере ИТ и служат, в частности, для разработки, запуска и тестирования ПО в разных окружениях, а также для эксплуатации высоконагруженных веб-сервисов, к отказоустойчивости и масштабируемости которых предъявляются высокие требования.

Kubernetes — открытое программное обеспечение для оркестрации контейнеризированных приложений: автоматизации их развертывания, масштабирования и балансировки нагрузки в условиях кластера. Основной дистрибутив Kubernetes, который развивается как Open Source-проект с официальными релизами от мирового сообщества, называют «ванильным» — другими словами, оригинальным, без какой-либо специфической функциональности от вендоров. Чтобы жизненный цикл разработки ПО был стабильным, надежным и безопасным, «ванильного» Kubernetes недостаточно. Нужно добавить множество модулей — например, для мониторинга, балансировки трафика, автоматизации масштабирования, обеспечения безопасности, работы с сетевым трафиком и т. п. Проблема в том, что таких модулей много, источники этих модулей разные. Из-за этого возникает множество проблем, связанных с интеграцией модулей в единую систему, а затем — с поддержанием всей платформы в актуальном рабочем и устойчивом состоянии.

На основе «ванильного» Kubernetes создано несколько коммерческих платформ — например, OpenShift, Rancher, Tanzu. Первой и ведущей платформой на российском рынке является Deckhouse компании «Флант». Одно из основных отличий Deckhouse от «ванильного» Kubernetes и managed-сервисов облачных поставщиков состоит в том, что использование платформы облегчает работу с контейнерами и снижает порог входа в технологию. Пользователи не «привязаны» к инфраструктуре провайдера, им не нужно самим администрировать большую часть компонентов и они могут полностью сосредоточиться на решении своих рабочих задач.

О КОМПАНИИ

«Флант» с 2008 года создает и обслуживает надежную ИТ-инфраструктуру для критичных бизнес-приложений. В 2019 г. компания стала первым в России сертифицированным поставщиком услуг Kubernetes (статус Kubernetes Certified Service Provider).



Ф Л А Н Т

ОСНОВНЫЕ ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ



Deckhouse deckhouse.ru

NoOps-платформа для управления кластерами Kubernetes.



werf ru.werf.io

CLI-утилита с открытым кодом для реализации CI/CD и деплоя приложений в Kubernetes.



DevOps-аутсорсинг flant.ru

Полное сопровождение инфраструктуры силами выделенной DevOps-команды.



Okmeter okmeter.ru

Мониторинг инфраструктуры, настроенный за вас и доступный как on-premises или подключаемый облачный сервис.

КОНТАКТЫ



flant.ru

info@flant.ru

+7 (495) 721-10-27



deckhouse.ru

contact@deckhouse.ru



FLANT

Deckhouse
Kubernetes Platform

**Гарантия стабильной
и надежной работы ваших
бизнес-приложений**