

# Deckhouse Virtualization Platform

Виртуализация в стиле Kubernetes для вашей инфраструктуры

## Что такое Deckhouse Virtualization Platform

Deckhouse Virtualization Platform (DVP) использует современный подход к управлению виртуальными машинами и контейнерами в одной среде. DVP строится на базе KubeVirt – проверенного Open Source-решения для виртуализации – и значительно расширяет его возможности.

Платформа запускает виртуальные машины под управлением Kubernetes, добавляет интеграции с сетью и системами хранения данных, оптимизирует производительность и упрощает администрирование за счёт собственного API.

С помощью DVP можно управлять виртуальными машинами и контейнерами из одного интерфейса, строить единую инфраструктуру и использовать современные DevOps-практики для управления ИТ-процессами.

Платформа легко масштабируется и стабильно работает под высокими нагрузками.

## Ключевые преимущества

### Единая платформа для любых нагрузок

DVP – часть экосистемы Deckhouse для безопасной разработки, доставки и эксплуатации любых приложений и миграции на микросервисы

### Подход Infrastructure as Code

Вся функциональность доступна через API. Это позволяет автоматизировать управление инфраструктурой и легко тиражировать VM и сервисы, необходимые для работы приложений

### Гибкая интеграция

Открытый API позволяет встраивать DVP в существующие ИТ-процессы, интегрировать с российскими и зарубежными решениями

### Масштабирование до 1000 серверов и 50 000 виртуальных машин

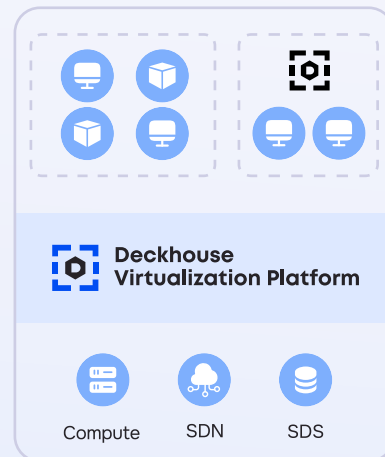
Эти показатели сопоставимы с лучшими продуктами на рынке: например, VMware vSphere 8 позволяет создавать до 2500 серверов и 40 000 VM на vCenter

### Безопасность по умолчанию

Преднастроенные механизмы защиты на уровне платформы, мультитенантность, аудит и логирование «из коробки», а также возможность развёртывания в закрытом окружении

### Поддержка и сопровождение

Техническая поддержка, обучение по продуктам Deckhouse, помощь с тестированием, регулярные обновления – от инженеров команды «Фланта»



Kubernetes – проект с десятилетней историей развития

> 88 тыс.

контрибьюторов

> 8 тыс.

компаний из 44 стран<sup>1</sup>

Топ-1

среди контрибьюторов из России за 10 лет – разработчики Deckhouse

# Сценарии использования Deckhouse Virtualization Platform

## Работа виртуальных машин и контейнеров в одном окружении

- Использование декларативного описания конфигураций VM и контейнеров
- Применение GitOps-подхода к управлению виртуальной инфраструктурой
- Организация работы VM и контейнеров в едином окружении со сквозными правилами безопасности, едиными сетевыми политиками и квотами



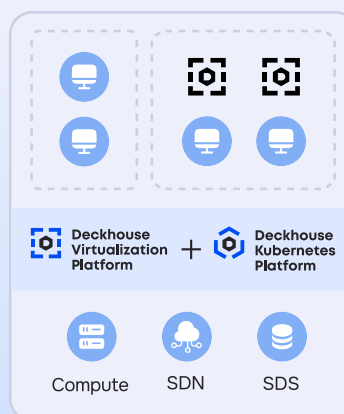
## Классическая виртуализация с продвинутыми возможностями


- Создание виртуальных машин и управление ими
- Подготовка образов и управление ими
- Изоляция групп VM в виртуальных окружениях
- Управление сетевыми политиками и сервисами
- Использование аппаратных или программных хранилищ
- Выделение и контроль используемых ресурсов
- Мониторинг состояния инфраструктуры и виртуальных машин





## Запуск множества кластеров Deckhouse Kubernetes Platform

- Возможность создавать изолированные Kubernetes-кластеры в виртуальном окружении
- Эффективное использование ресурсов физических серверов
- Изоляция кластеров для различных окружений и команд разработки
- DVP Cloud Provider – Kubernetes as a Service: автоматическое развёртывание платформы DKP (готовое хранилище, автоскейлинг узлов, публикация приложений)



 **Для бизнеса** Открытый API позволяет встраивать DVP в существующие ИТ-процессы, интегрировать с российскими и зарубежными решениями

 **Для ИБ** Преднастроенная безопасность на уровне платформы, развёртывание в закрытом контуре, регулярные обновления, встроенный аудит

 **Для DevOps-команд** Снижение Time to Market, создание изолированных окружений, знакомый механизм оркестрации

 **Для групп эксплуатации** Простое внедрение современных практик управления ИТ-инфраструктурой