



Deckhouse
Virtualization Platform

Виртуализация в стиле Kubernetes для вашей инфраструктуры

Q1 2026

Отказ от ответственности

Информация, изложенная в настоящем материале/презентации, представлена в ознакомительных целях, и не является ни основанием для принятия коммерчески значимых решений, ни персональным либо публичным предложением к заключению каких-либо соглашений или договоров.

В связи с тем, что планы и решения касаются возможностей осуществления процесса разработки и релиза указанных программных продуктов и/или их отдельных модулей остаются на усмотрение АО «Флант», настоящим мы не предоставляем каких-либо явных и/или подразумеваемых заверений об обстоятельствах либо гарантий касаются, в том числе, но не ограничиваясь, функциональных характеристик, описания, коммерческих условий и возможности разработки, релиза и распространения программных продуктов.

СФЛАНТ

Синергия опыта вендора, интегратора,
сервисной и консалтинговой компании



Deckhouse – продуктивное подразделение, разработчик продуктов для построения надёжной Enterprise-инфраструктуры



DaaS – комплексное DevOps-сопровождение инфраструктуры в режиме 24/7 силами выделенной DevOps-команды



«Экспресс 42» – DevOps-консалтинг. От анализа узких мест в ИТ-процессах до создания роадмапа изменения ИТ для реализации цифровой трансформации

О вендоре Deckhouse



17+

лет опыта
в Open Source

С 2017

года используем
Kubernetes в production

№1

контрибьютор в проекты
CNCF из России

500+

сотрудников

>260

компаний-пользователей

В топе

вендоров ИТ-решений для банков*
и промышленности**



Реестр
российского ПО



Лицензии и сертификат
ФСТЭК России



АРПП
«Отечественный
софт»


* Рейтинг «[Крупнейшие ИТ-вендоры в банках](#)», TAdviser, 2024 год


** Рейтинг «[Крупнейшие ИТ-вендоры в промышленности](#)», TAdviser, 2024
год

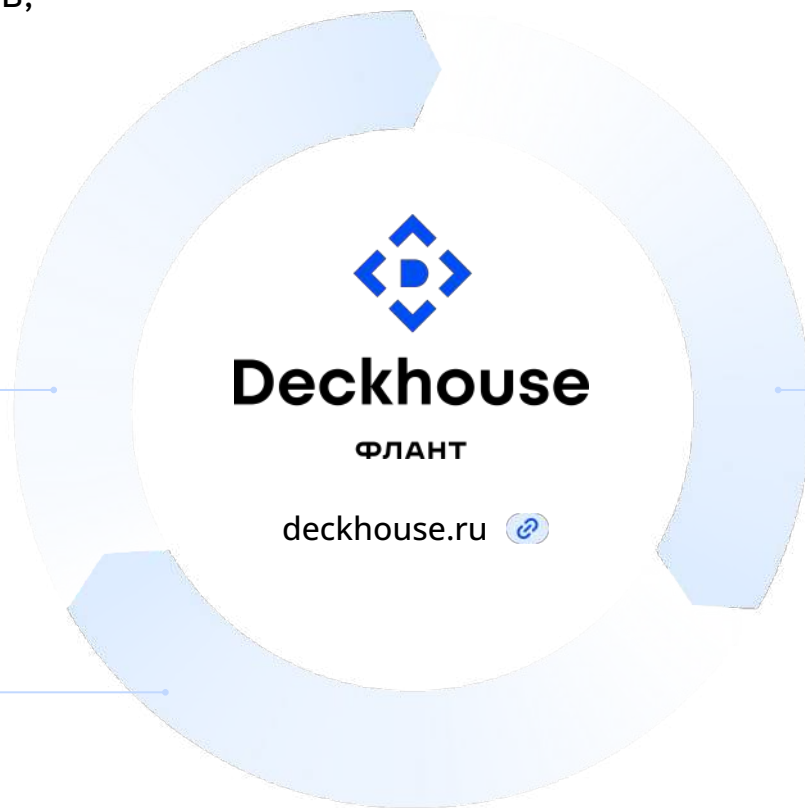
Виртуализация в экосистеме Deckhouse


Что такое Deckhouse?

Это экосистема продуктов,
которые позволяют:

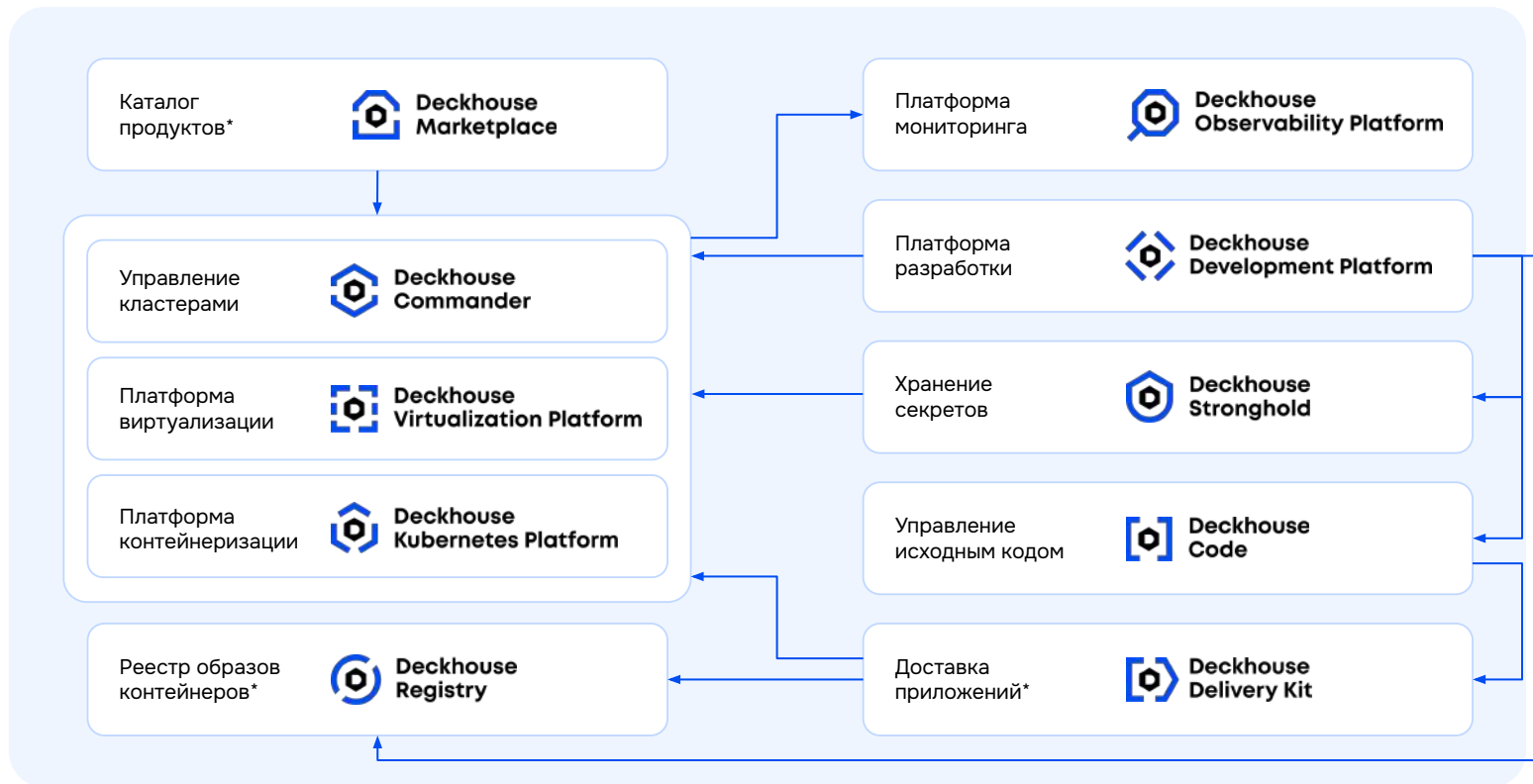
 Безопасно
разрабатывать, доставлять
и эксплуатировать
Cloud Native-приложения

 Облегчить и ускорить
переход с монолита
на микросервисы



 Эксплуатировать
традиционные
приложения, работающие
на виртуальных машинах

Экосистема продуктов Deckhouse



* Продукт находится в активной фазе разработки, готовится выход релизной версии

Экосистема продуктов Deckhouse



Все продукты экосистемы —
в реестре российского ПО



Высокая **доступность**
и **отказоустойчивость** всех
компонентов «из коробки»



Единый канал **технической**
поддержки по всем продуктам



Глубокая **интеграция** продуктов
экосистемы между собой



Централизация управления,
мониторинга и контроля над всей
экосистемой через единый UI



Сквозное применение лучших практик
DevSecOps на всех этапах процесса
непрерывной поставки ценности

Обзор и ожидания рынка

В 2026 году пора искать альтернативы виртуализации

- **VMware остановила все операции** в России в марте 2022 года
- **Не соответствует** требованиям для КИИ
- Окончание поддержки vSphere 7 — **нельзя получить обновления и поддержку**
- Переход на подписную модель дополнительно **ограничивает возможности использования**

[Статья VMware: «vSphere 7 to reach End of Service on Oct 2, 2025»](#)



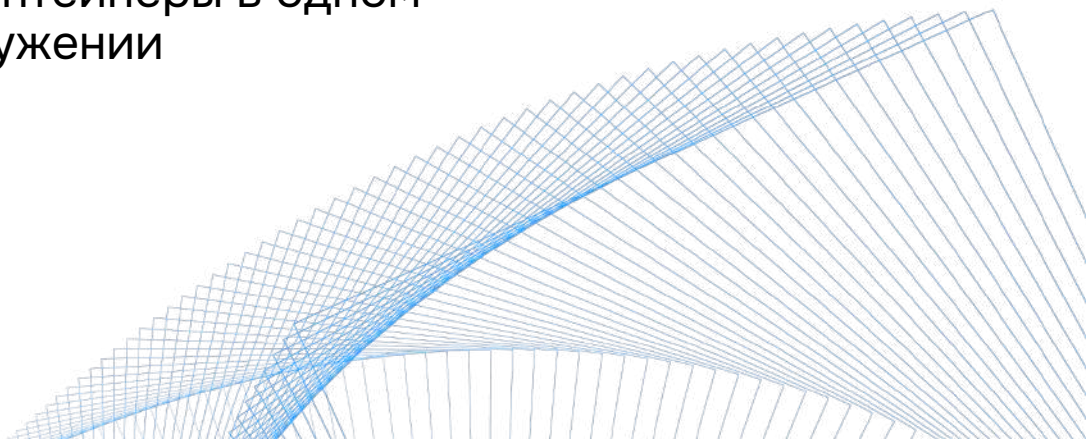
Виртуализация сегодня

>33%

российских компаний
используют
отечественные решения
для виртуализации

31%

компаний хотят запускать
виртуальные машины
и контейнеры в одном
окружении



Cloud Native-виртуализация – это неизбежность

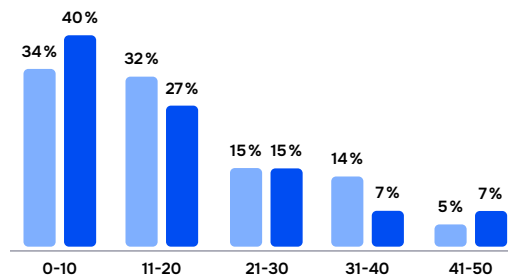
Гибридные нагрузки – это **стандарт**, но управление ими стало сложнее.

Реальность:

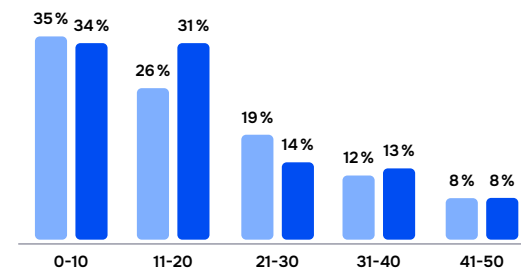
ВМ и контейнеры теперь сосуществуют, создавая операционный хаос. 2/3 организаций в мире имеют >10 независимых сред для ВМ и Kubernetes.

Отдельно развернутые экземпляры виртуальных машин и решения для управления контейнерами, используемые в организациях сегодня, по сравнению со следующими 12 месяцами

VMS



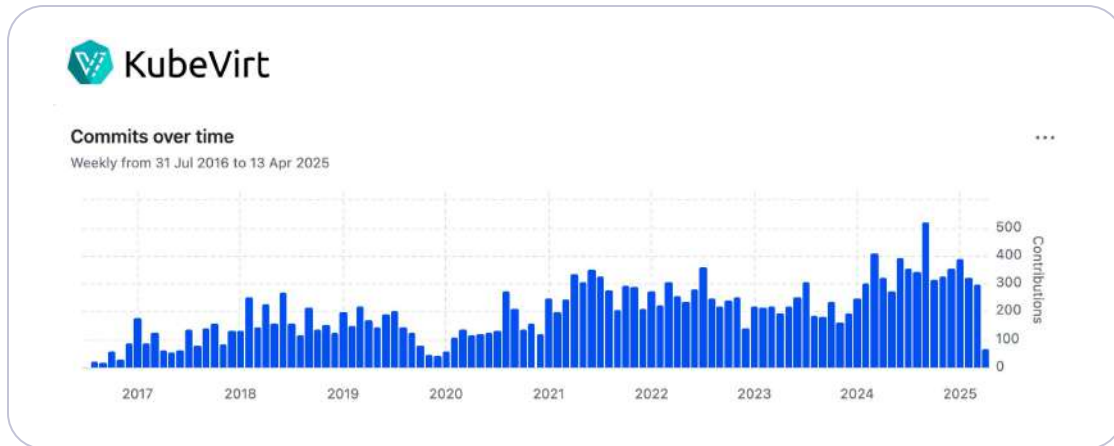
Решения для управления контейнерами



● Сегодня ● В течение ближайших 12 месяцев

Deckhouse Virtualization Platform

Deckhouse - российское решение с современным подходом



[Статья Google Cloud:](#) «Google Distributed Cloud использует Kubevirt для запуска VM»

[Статья RedHat:](#) «OpenShift Virtualization: Не так страшно, как вам кажется»

DVP меняет правила игры



Виртуализация в стиле
Kubernetes для вашей
инфраструктуры



Мы не предлагаем мигрировать
на ещё одну виртуализацию

- Замена одной традиционной платформы виртуализации на другую может решить текущую задачу
- Остаётся малая скорость изменений и адаптивности к современным бизнес-требованиям



DVP использует **Cloud Native**-подход

- Открывает новые сценарии
- Даёт возможность использования современных DevOps-практик
- Обеспечивает устойчивое развитие вашего бизнеса

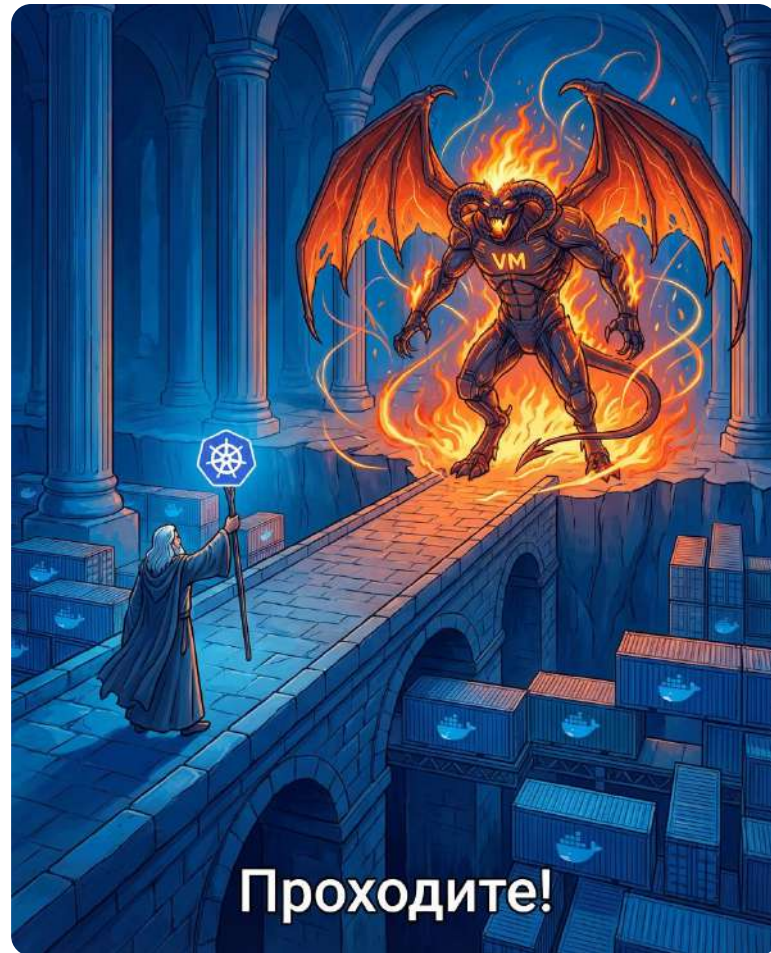
Что такое Cloud Native-виртуализация?

DVP использует компоненты **Deckhouse** и преимущества **Kubernetes** для управления VM и контейнерами в одной среде

- Декларативное управление и подход IaC
- Сквозное управление и одинаковые сервисы

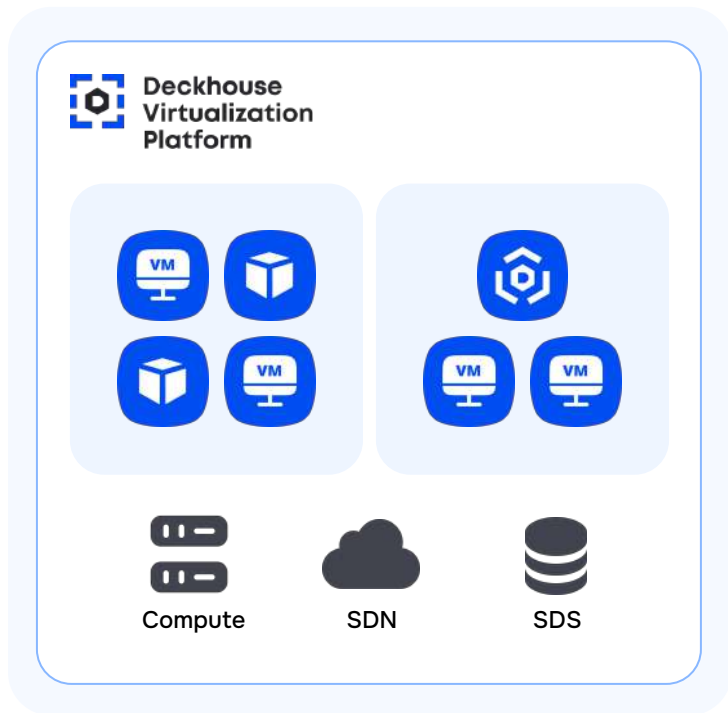
Результат

- Развёртывания за минуты, а не за дни
- Меньше ошибок в результате ручных действий
- Предсказуемый результат
- Масштабируемость и простое тиражирование
- Контроль и безопасность



Сценарии и преимущества DVP

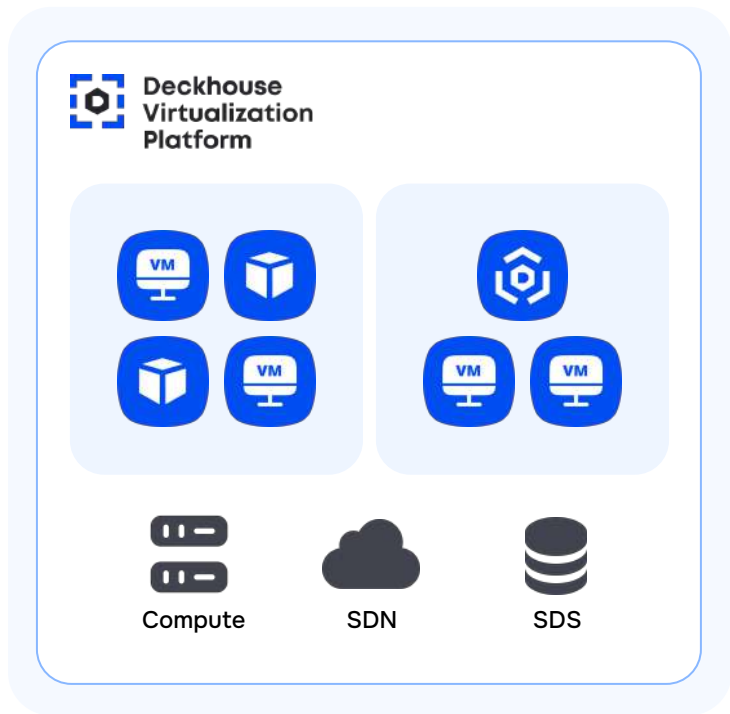
Сценарии использования DVP



Единая платформа для решения ваших задач

- Работа виртуальных машин и контейнеров в одном окружении
- Классическая виртуализация с продвинутыми возможностями
- Автоматизация развертывания кластеров Deckhouse Kubernetes Platform
- Deckhouse Commander для централизованного развертывания и управления кластерами

От бизнеса до DevOps



DVP – ключ к эффективности и безопасности



Бизнес

Снижение затрат на внедрение и оперирование



DevOps

Снижение Time to Market



ИБ

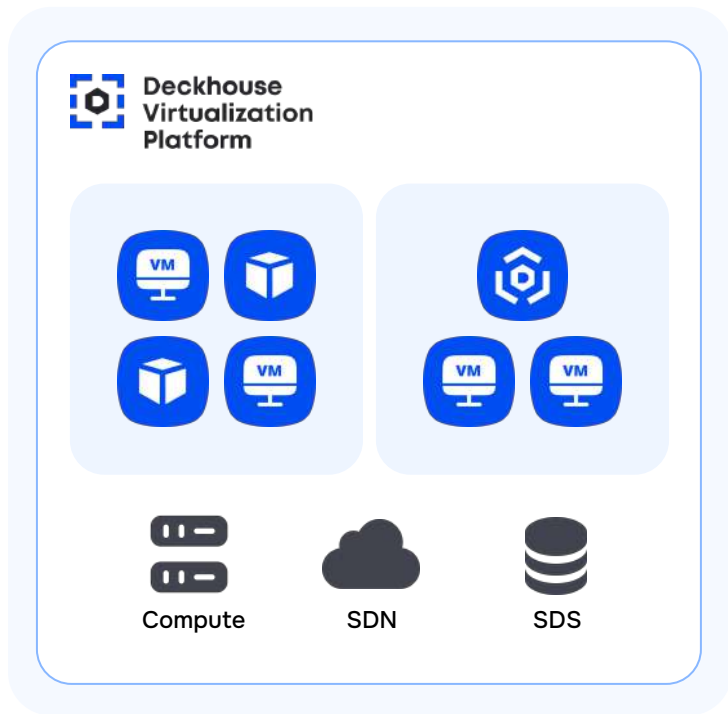
Преднастроенная безопасность на уровне платформы



Команда эксплуатации

Простота адаптации современных практик управления

Соответствие требованиям регуляторов



Продукт DVP CSE имеет сертификат соответствия ФСТЭК

Соответствует требованиям:

- приказа ФСТЭК России № 76 от 2 июня 2020 года по 4-му уровню доверия к средствам обеспечения безопасности информационных технологий;
- приказа ФСТЭК России № 187 от 27 октября 2022 года по 4-му классу защиты к средствам виртуализации;

Функциональность и планы развития

DVP 1.6

Самое главное

Управление VM

- Клонирование включённых VM
- Живая миграция дисков VM между хранилищами, включая локальные
- Таргетированная миграция VM
- Поддержка USB с возможностью миграции VM
- Поддержка VM с UEFI Secure Boot

Безопасность и наблюдаемость

- Сертификация ФСТЭК России
- Новые дашборды для мониторинга VM и инфраструктуры
- Расширенный аудит событий безопасности

Улучшения UI

- Кастомизация ОС виртуальной машины при создании
- Автоматическое удаление связанных ресурсов VM
- Экспорт дисков VM через интерфейс
- Гибкая настройка правил размещения VM

Планы развития Q2'26

01 Динамическое подключение дисков и образов к VM

Контроль качества кода при внесении изменений
Подключение дисков (HDD, CD-ROM) и ISO-образов к работающей VM без перезагрузки

02 Изменение CPU и RAM без остановки VM

Увеличение или уменьшение vCPU и объёма оперативной памяти работающей VM без перезапуска

03 Динамическое управление сетевыми интерфейсами VM

Подключение и отключение сетевых интерфейсов VM на лету без остановки сервисов

04 Выделенная сеть для миграции VM

Использование отдельной сети для миграции VM между узлами кластера для снижения влияния на производственный трафик

05 Проброс GPU с гипервизора в VM

Предоставление VM прямого доступа к GPU для задач с высокой вычислительной нагрузкой (ML/AI, VDI)

06 Проброс USB-устройств с рабочей станции пользователя

Подключение локальных USB-устройств пользователя напрямую к VM с сохранением их нативной функциональности

Планы развития Q3'26

01 Управление IOPS виртуальных дисков VM

Установка лимитов и гарантированных значений IOPS для виртуальных дисков VM с целью обеспечения предсказуемой производительности и защиты от деградации при пиковых нагрузках

02 IPAM для дополнительных сетевых интерфейсов

Автоматизация процессов назначения, учёта и контроля IP-адресов для дополнительных сетевых интерфейсов VM

03 Выбор класса VM по умолчанию

Назначение класса ресурсов по умолчанию для ускорения, упрощения и стандартизации процесса создания новых VM

04 Резервное копирование образов VM

Создание резервных копий образов VM для защиты данных и возможности быстрого восстановления

05 Резервирование ресурсов в кластере для гарантии высокой доступности

Выделение гарантированного процента вычислительных ресурсов кластера для обеспечения бесперебойного перезапуска VM при отказе узлов

06 Безопасное хранение конфигураций VM для первоначальной кастомизации

Передача VM конфигураций и секретов через облачный сервер метаданных. Нативная интеграция с хранилищем секретов Stronghold для получения cloud-init-конфигурации VM при старте исключает хранение паролей в образах VM или передачу их через открытые каналы

Планы развития Q4'26

01 Автоматическое перераспределение VM (аналог DRS VM Happiness)

Установка лимитов и гарантированных значений, балансировка нагрузки с помощью автоматического переноса VM между хостами с учётом их загрузки для максимальной производительности кластера

02 Проактивное расписание перепланировок VM

Планирование автоматической балансировки и миграции VM по заданному расписанию для оптимизации нагрузок и профилактики перегрузок кластера

03 Улучшение мониторинга для объектов виртуальной инфраструктуры

Автоматическое уведомление администраторов о состоянии VM и ресурсов с помощью расширенной системы метрик и дополнительных алертов

04 Проброс физических сетевых карт в VM

Подключение физических сетевых карт напрямую в VM или с использованием SR-IOV для обеспечения минимальных задержек (low latency)

05 Проброс образов (ISO, qcow и др.) с клиента в VM

Монтирование локальных установочных образов дисков с рабочей станции администратора напрямую в VM без предварительной загрузки файлов в хранилище

06 Интеграция с внешними СРК

Подключение внешних систем резервного копирования для хранения и восстановления данных виртуальной инфраструктуры

07 Безагентное сканирование VM антивирусом

Проверка VM на наличие вредоносного ПО на уровне гипервизора без установки агентов

Сравнение редакций

	DKP CE	DVP EE	DKP SE+/EE	DVP CSE	DKP CSE Pro
Виртуализация					
Контейнеры		До 50			
Веб-интерфейс					
API					
Commander	Лицензируется отдельно				
Поддержка	Community support	Техническая поддержка 8/5 и 24/7	Техническая поддержка 8/5 и 24/7	Техническая поддержка 8/5 и 24/7	Техническая поддержка 8/5 и 24/7



Часть функционала доступна в платных редакциях

Спасибо за внимание!



[Сайт DVP](#)



[VK Видео](#)



[Telegram](#)

 contact@deckhouse.ru

 +7 (495) 721-10-27

 deckhouse.ru