

	КОММЕРЧЕСКИЕ РЕДАКЦИИ						
	Community Edition	Basic Edition	Standard Edition	Standard Edition+	Enterprise Edition	Certified Security Edition Lite	Certified Security Edition
Наличие в Реестре российского программного обеспечения	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка российских ОС	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Развертывание в закрытом контуре	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Возможность централизованного управления парком кластеров	₽	₽	₽	✓	✓	🕒	🕒
Сертификация ФСТЭК	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Гарантийная техническая поддержка	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Доступность Техподдержки «Стандарт»	✗	₽	₽	₽	₽	₽	₽
Доступность Техподдержки «Стандарт +»	✗	✗	₽	₽	₽	₽	₽
100% всех настроек платформы выполняются централизованно через единый API (или CLI/UI, которые работают через API) и не требуют никаких ручных действий на серверах	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100% входящих в платформу компонентов поставляются вендором (сборка, тестирование, обновление, распространение из репозитариев вендора, информационная безопасность, поддержка)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Графический интерфейс

Управление всеми возможностями платформы через единый веб-интерфейс	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Интерфейс администратора кластера (управление системой, модулями и их настройками)	⚠ Только просмотр	⚠ Только просмотр	✓	✓	✓	✓	✓
Интерфейс администратора и пользователя проекта (управление проектом и полезной нагрузкой запущенной в нём)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Глубоко интегрированный мониторинг (управление и мониторинг выполняются в одном интерфейсе и контексте)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Полная подстройка под права доступа (интерфейс показывает только то, к чему у пользователя есть доступ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Повышенная безопасность за счет API-центричности (интерфейс работает под привилегиями пользователя, что сохраняет централизованный контроль аутентификации, авторизации и аудита)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Совмещение подходов "инфраструктура как код" (IaC) и работы через графический интерфейс: запреты или предупреждения при управлении кластером и полезной нагрузкой в UI, если они управляются как код, а также удобный просмотр технических названий полей и YAML-представления в графическом интерфейсе	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Полностью интерактивный интерфейс с мгновенным реагированием на состояние системы (Websocket)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Удобное и наглядное разрешение конфликтов при совместной работе нескольких администраторов или пользователей как в UI, так и в API или CLI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

 — Входит в состав редакции
  — Не входит в состав редакции
  — Доступно с ограничениями

 — Планируется к включению
  — Приобретается отдельно

Community Edition	Basic Edition	Standard Edition	Standard Edition+	Enterprise Edition	Certified Security Edition Lite	Certified Security Edition
-------------------	---------------	------------------	-------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------------

### Инфраструктура

Установка на физические серверы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Установка на статические (предсозданные) виртуальные машины в любой системе виртуализации / облаке	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Интеграция с публичными облаками	Amazon AWS Google Cloud Microsoft Azure VK Cloud OVH Cloud Selectel Cloud Yandex Cloud					✗	Планируется Yandex Cloud
Интеграция с частными облаками	✗	✗	✗	VMware vSphere zVirt	VMware vSphere zVirt VMware Cloud Director OpenStack Базис.ДинамиX	Планируется: zVirt	Планируется: Openstack zVirt Базис.ДинамиX
Установка на физические серверы при помощи встроенной виртуализации в режиме KaaS (Cloud provider DVP)	✓	✓	✓	✓	✓	🕒	🕒

### Безопасность

Сетевые политики на базе cilium (микросегментация)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Политики безопасности (кроме запрета на запуск контейнеров с уязвимостями и проверки подписи образов контейнеров)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка подписи образов контейнеров	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Запрет на запуск контейнеров с уязвимостями	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Поиск угроз безопасности	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Сканирование образов в runtime на уязвимости	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Интеграция с внешним хранилищем секретов	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Базовые возможности управления жизненным циклом секретов (хранение, создание, доставка, отзыв и ротация секретов, базовое автоматическое распечатывание хранилища)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расширенные возможности управления жизненным циклом секретов (пространства имён, безопасное автоматическое распечатывание хранилища, репликация данных, резервное копирование данных по расписанию)	✗	📦	📦	📦	📦	📦	📦
Возможности мультиарендного использования кластера	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Управление SSL-сертификатами	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Готовая интеграция с провайдерами/ протоколами аутентификации	Провайдеры: GitHub, GitLab, BitBucket Cloud, Crowd, Blitz, Okta, Keycloak, Gluu, Active Directory, Dex, Basealt, Astra, Red Протоколы: LDAP, OIDC, OAuth2, SAML						
Встроенная возможность управления пользователями	✓	✓	✓	✓	✓	🕒	🕒
Встроенная платформа безопасности контейнеров полного жизненного цикла	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Поддержка двухфакторной аутентификации встроенными средствами	✓	✓	✓	✓	✓	🕒	🕒

Community Edition

Basic Edition

Standard Edition

Standard Edition+

Enterprise Edition

Certified Security Edition Lite

Certified Security Edition

### Сетевые возможности

Управление статическими маршрутами на узлах кластера (применяется при наличии нескольких WAN-интерфейсов или сложной сетевой инфраструктуре, требующей дополнительных настроек маршрутизации на стороне узлов кластера)	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Встроенный балансировщик внешних запросов в режиме layer 2	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Встроенный балансировщик внешних запросов в режиме BGP	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Кэширование DNS на каждом узле кластера	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Возможности Service Mesh (кроме создания мультикластера и федерации, кроме управления авторизацией доступа между сервисами)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Управление авторизацией доступа между сервисами с помощью ресурса AuthorizationPolicy	✓	✓	✓	✓	✓	🕒	🕒
Возможность объединения кластеров в режиме мультикластера или федерации	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓
Возможность определения выходных узлов (Egress Gateway)	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Визуализация сетевого стека кластера в случае если включен Cilium CNI	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Возможность развёртывания узлов кластера в разных подсетях	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Хранение данных

Универсальная интеграция с любым хранилищем поддерживающим iSCSI: автоматическое распределение предварительно выделенных томов, работа в режиме ФС и блочного устройства	✗	✗	✗	✗	✓	✗	🕒
Полная интеграция с внешними системами хранения данных (СХД) TATLIN.UNIFIED, Huawei, HPE, Netapp: поддержка снимков, заказ, клонирование, удаление, расширение томов; работа в режиме ФС и блочного устройства	✗	✗	✗	✗	✓	✗	🕒
Возможность подключения внешнего хранилища на базе serf: поддержка снимков, заказ, клонирование, удаление, расширение томов; работа в режиме ФС, ФС с совместным доступом и блочного устройства	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
Возможность подключения внешнего NFS-сервера автоматический заказ томов, шифрование NFS-трафика, работа в режиме ФС с совместным доступом, затирание данных при удалении тома	⚠ Кроме шифрования NFS-трафика	✗	✓	✓	✓	✗	✓
Возможность подключения к контейнерам внешнего S3 хранилища как файловой системы: автоматический заказ томов, работа в режиме ФС	✗	✗	✓	✓	✓	✗	🕒
Встроенное легковесное локальное хранилище (программно-определяемое на базе технологии LVM): поддержка снимков, толстые и тонкие тома, заказ, клонирование, удаление, расширение томов, затирание данных при удалении тома; работа в режиме ФС и блочного устройства	⚠ Кроме снимков	✗	🕒	🕒	🕒	✗	🕒
Встроенное легковесное реплицируемое хранилище (программно-определяемое на базе технологии DRBD): заказ, клонирование, удаление, расширение томов; межзональная/внутризональная топология репликации, работа в режиме ФС и блочного устройства	✓	✗	✓	✓	✓	✗	🕒

✓ — Входит в состав редакции    ✗ — Не входит в состав редакции    ⚠ — Доступно с ограничениями

🕒 — Планируется к включению    ₪ — Приобретается отдельно

Community Edition	Basic Edition	Standard Edition	Standard Edition+	Enterprise Edition	Certified Security Edition Lite	Certified Security Edition
-------------------	---------------	------------------	-------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------------

### Хранение данных

Встроенное эластичное реплицируемое хранилище для больших данных (программно-определяемое на базе технологии Serf): заказ, клонирование, удаление, расширение томов; поддержка снимков, тонкие тома, работа в режиме ФС, ФС с совместным доступом и блочного устройства	✗	✗	🔒	🔒	🔒	✗	🔒
Встроенное S3-совместимое объектное хранилище	✗	✗	🔒	🔒	🔒	✗	🔒
Возможность подключения внешнего хранилища предоставляемого частным облаком: заказ, клонирование, удаление, расширение томов; снимки и восстановление из них.	Amazon AWS, Google Cloud, Microsoft Azure, VK Cloud, OVH Cloud, Selectel Cloud, Yandex Cloud					✗	Планируется Yandex Cloud
Возможность подключения внешнего хранилища предоставляемого частным облаком: заказ, клонирование, удаление, расширение томов; снимки и восстановление из них.	✗	✗	✗	VMware vSphere zVirt	VMware vSphere zVirt	Планируется zVirt	Планируется Openstack zVirt Базис.DynamIX
Возможность экспорта и импорта томов и снимков	✗	✗	🔒	🔒	🔒	✗	🔒
Отслеживание доступности томов и автоматическое планирование размещения нагрузки в зависимости от доступности томов на узлах	✗	✗	🔒	🔒	🔒	✗	🔒
Мониторинг показателей работы дисковой подсистемы и уведомления в случае возникновения проблем	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

### Виртуализация

Возможность запуска виртуальных машин в одном окружении с контейнерами	✔	✗	✗	✔	✔	✗	🔒
Встроенный слой IaaS для запуска пользовательской нагрузки (в том числе многих кластеров DKP) на общем серверном оборудовании	✔	🔒	🔒	✔	✔	🔒	🔒
Разделение аппаратного сервера на несколько узлов контейнеризации в рамках одного кластера DKP	✔	✗	✔	✔	✔	✔	✔
Расширенные возможности Deckhouse Virtualization Platform	✗	✗	✗	✔	✔	✗	🔒

### Наблюдаемость (подробнее о наблюдаемости в кластере)

Мультитенантное централизованное хранилище метрик и логов на 5+ лет	🔒	🔒	🔒	🔒	🔒	🔒	🔒
Упрощенная настройка мониторинга пользовательских приложений: место/inode'ы на диске, HTTP-ошибки на ingress, нагрузка CPU, неработающие pod'ы	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Мониторинг сроков действия SSL-сертификатов	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Мониторинг доступности образов в registry для запущенных приложений	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Мониторинг пользовательских системных приложений: баз данных, брокеров очередей и других	🔒	🔒	🔒	🔒	🔒	🔒	🔒
Мониторинг Linux-серверов за пределами кластера	🔒	🔒	🔒	🔒	🔒	🔒	🔒
Push- и pull-модель сбора метрик	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Режим отказоустойчивости и высокой доступности мониторинга (HA)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

- ✔ — Входит в состав редакции
- ✗ — Не входит в состав редакции
- ⚠ — Доступно с ограничениями
- 🔒 — Планируется к включению
- 🔒 — Приобретается отдельно

КОММЕРЧЕСКИЕ РЕДАКЦИИ

Community Edition	Basic Edition	Standard Edition	Standard Edition+	Enterprise Edition	Certified Security Edition Lite	Certified Security Edition
-------------------	---------------	------------------	-------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------------

Наблюдаемость

Умная диагностика инцидентов	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒
Сбор и хранение логов встроенными средствами	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Отправка логов во внешние системы	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Создание метрик по логам	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒
Алертинг по логам	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒
Логи без потребления ресурсов: мультитенантность, квотирование, LogQL	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒

Подтверждённая совместимость с партнёрскими решениями

Решения для работы с данными: корпоративные хранилища данных, DWH, СХД и другие	Data Ocean Nova, Data Ocean Flex Loader, ЗАКПОМА.Хранение, Cedrus Data, TATLIN.UNIFIED GEN2
Low-code-платформы и BPM-системы	Entaxy ION, pSeven Enterprise, ELMA365, Bimeister; Планета от IBS, BoardMaps, САКУРА PRO, Zyfra Industrial IOT Platform
Платформы разработки	Форсайт. Мобильная платформа
Отраслевые решения	Comita AML, НОТА ВИЗОР, OIS iField
Решения по безопасности	НОТА КУПОЛ, Kaspersky Container Security, Kaspersky Endpoint Security для Linux, Luntry, PT Container Security, BI.ZONE EDR

Прочее

Режим автоматического выделения ресурсов для приложения на основе исторического потребления	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Регулярное автоматическое перераспределение приложений по узлам кластера для оптимизации использования вычислительных ресурсов	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Автоматическое управление аннотациями и лейблами на неймспейсах	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Автоматический перезапуск пользовательских приложений при изменении их конфигурации (применяется для приложений, которые не умеют самостоятельно динамически обновлять конфигурацию)	✔	✔	✔	✔	✔	✘	🕒
Сборка артефактов поставки приложения, их дистрибуция и развёртывание в Deckhouse Kubernetes Platform встроенными средствами	✘	✔	✔	✔	✔	✔	✔