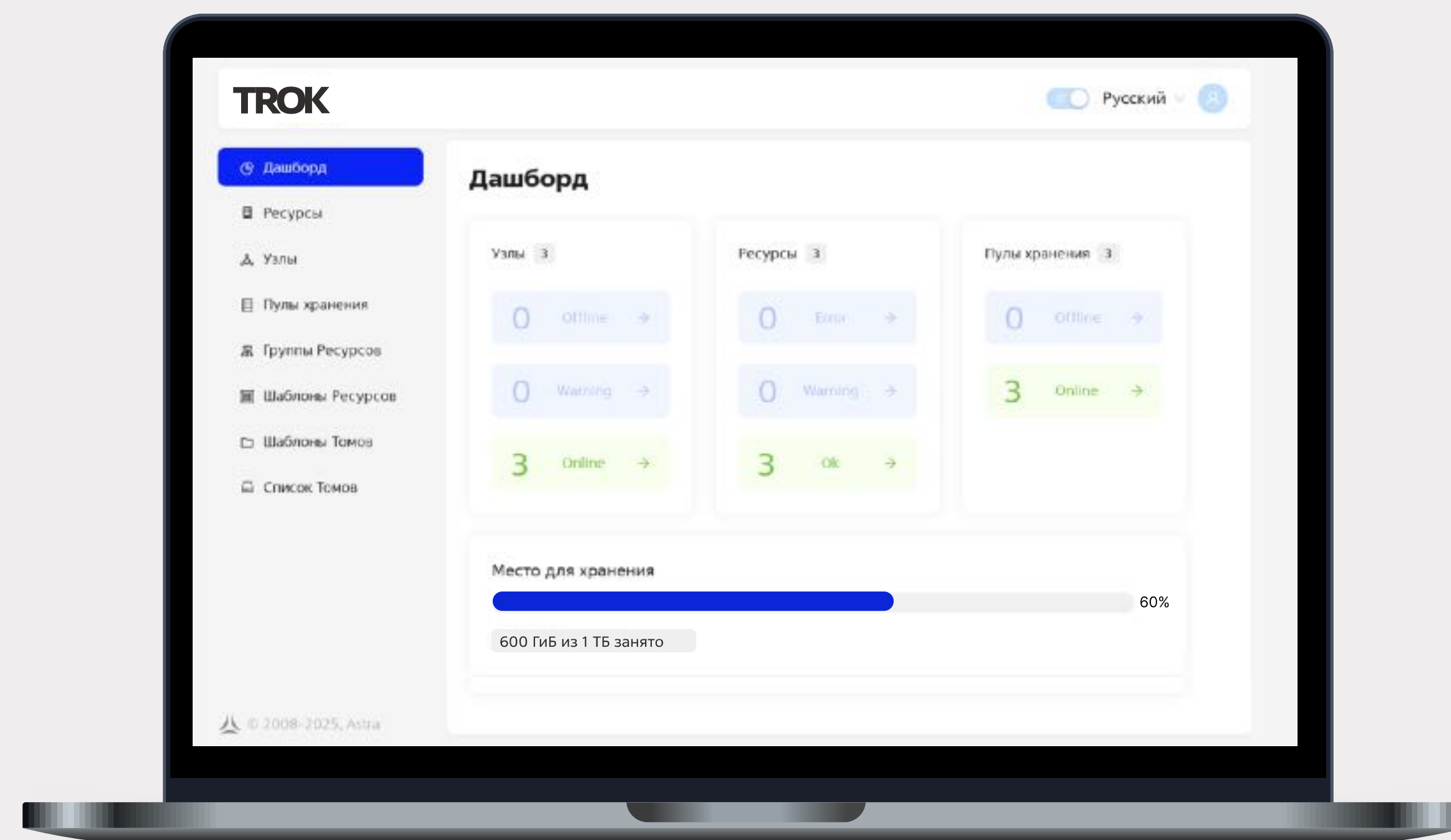


TROK



Зарегистрирован в реестре российского ПО №29479

Российское программно-
определяемое хранилище данных
(SDS) от Группы Астра



Программно- определяемое хранилище данных



Система хранения
данных



Программное хранилище
данных



Универсальное хранилище
данных



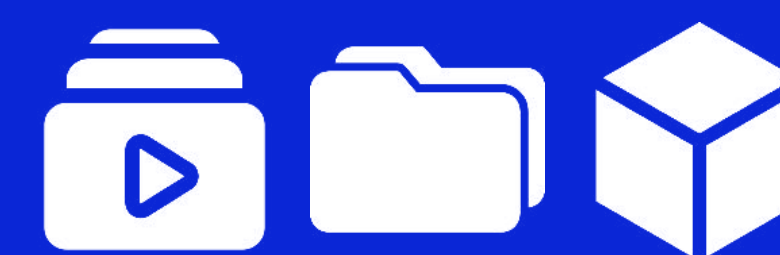
Virtual block storage, NVMe-OF, iSCSI

Блочный доступ для требовательных
к производительности приложений —
Виртуаизация, СУБД, AI



NFS

Файловый доступ – универсальный
доступ к данным для любого
приложения

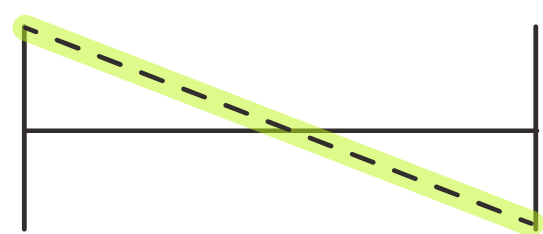


S3*

Объектный доступ – оптимальный
способ хранения данных для WEB
приложений, архивов, видео

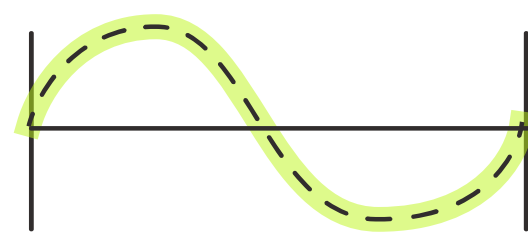
*Road map 2026

Преимущества TROK



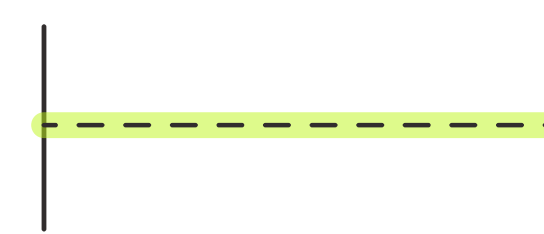
Снижение TCO

до 50% экономии — использование типового аппаратного обеспечения и низкий уровень потребления аппаратных ресурсов



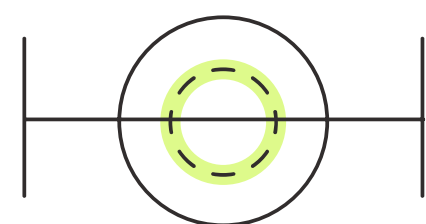
Гибкость

работает на любом серверном железе



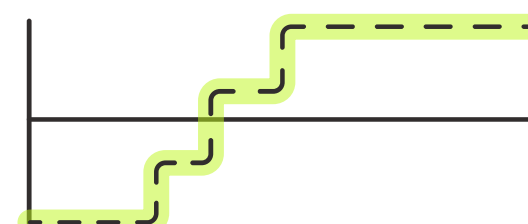
Отказоустойчивость

быстрый доступ к данным при высокой нагрузке или сбое



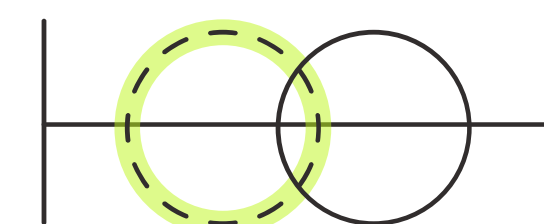
Единый центр экспертизы и поддержки

единое окно технической поддержки и SLA от «Группы Астра»



Высокая производительность

подходит для виртуализации, СУБД, VDI, почтовых систем



Входит в экосистему «Группы Астра»

совместимость с ключевыми решениями вендора

Какие проблемы решает TROK



Риски потери и недоступности данных при аппаратных сбоях

TROK защищает данные за счет репликации и моментальных снимков



Высокая стоимость и длительный ремонт проприетарных СХД

TROK работает на обычных серверах и предлагает прозрачное лицензирование, что позволяет сократить расходы до 50% по сравнению с проприетарными СХД



Сложная эксплуатация и отсутствие поддержки зарубежных решений

TROK легко администрировать через удобный интерфейс, а круглосуточная поддержка российского вендора обеспечивает надёжную работу

Кому и для каких задач подходит TROK



Проекты «с нуля» с высокой надежностью

Новые ИТ-ландшафты, ЦОД-проекты, цифровые платформы с высоким SLA
Задачи: отказоустойчивое, масштабируемое, гибкое хранилище данных



Крупные предприятия

Промышленные холдинги, банки, страховые, медиа-компании, телеком-операторы
Задачи: резервирование, SLA-управление, хранение критичных данных



Облачные провайдеры (IaaS, PaaS, SaaS)

Компании, предоставляющие облачные и хостинг-сервисы, платформы SaaS/PaaS.
Задачи: предоставление хранилища как услуги, автоматическое управление ресурсами, SLA для клиентов, хранение данных разных клиентов с доступом через привычные протоколы (S3, iSCSI, NVMe-oF)



Владельцы иностраных или дорогих СХД

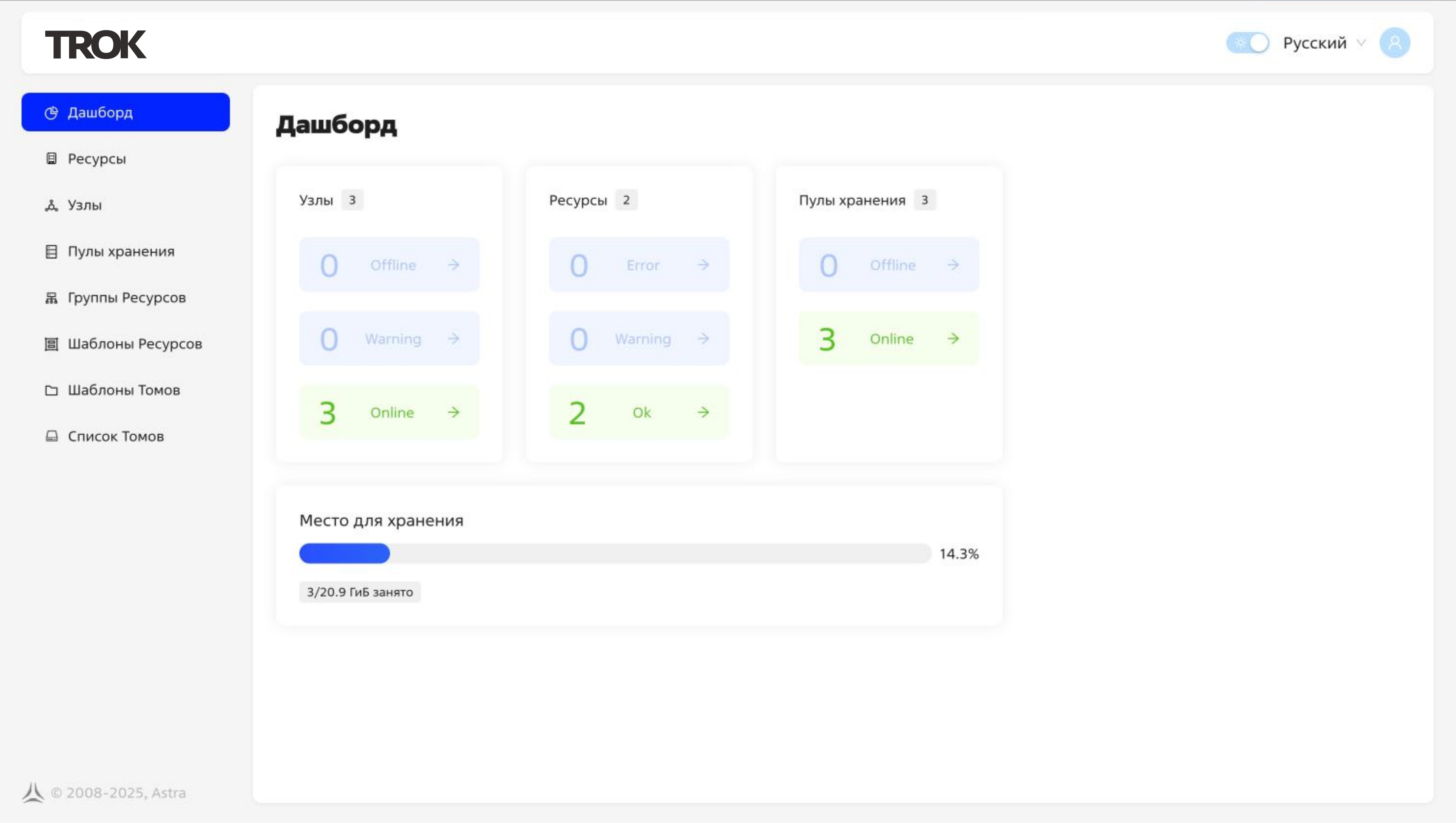
Владельцы проприетарных SAN/NAS или устаревающих решений
Задачи: миграция, оптимизация расходов, отказ от устаревшего железа и ПО



Владельцы других SDS-решений

Сложности с поддержкой и отсутствие локального SLA Серв
Задачи: безопасная миграция с Серв, стабильность, локальная техподдержка

Примеры интерфейса



Дашборд

В одном окне отображается общее состояние системы: узлы, ресурсы и пулы хранения.

Примеры интерфейса

TROK

Дашборд

Ресурсы

Узлы

Пулы хранения

Группы Ресурсов

Шаблоны Ресурсов

Шаблоны Томов

Список Томов

Узлы

Добавить +

Имя узла	IP адрес	Порт	Тип узла	Состояние
dev4-trok-sat1	10.177.161.44	3366	Сателлит	Online
dev4-trok-sat2	10.177.161.48	3366	Сателлит	Online
test4	10.177.161.154	3366	Сателлит	Online

Всего 3 строки

1

10 / стр.

Русский

© 2008-2025, Astra

Узлы системы

Список серверов системы с их состоянием. Контроль работы инфраструктуры в реальном времени.

Примеры интерфейса

TROK

Дашборд

Ресурсы

Узлы

Пулы хранения

Группы Ресурсов

Шаблоны Ресурсов

Шаблоны Томов

Список Томов

Пулы хранения

Добавить +

Имя пула	Имя узла	Тип тома	Путь	Емкость	Свободн	
Node1_lvm_thin	dev4-trok-sat1	LVM_THIN	aistpool/ldb	10.46 ГиБ	10.46 ГиБ	⋮
Node2_lvm	dev4-trok-sat2	LVM	my_vg	5.24 ГиБ	5.24 ГиБ	⋮
Node3_lvm	test4	LVM	my_vg	5.24 ГиБ	2.24 ГиБ	⋮

Всего 3 строки

1

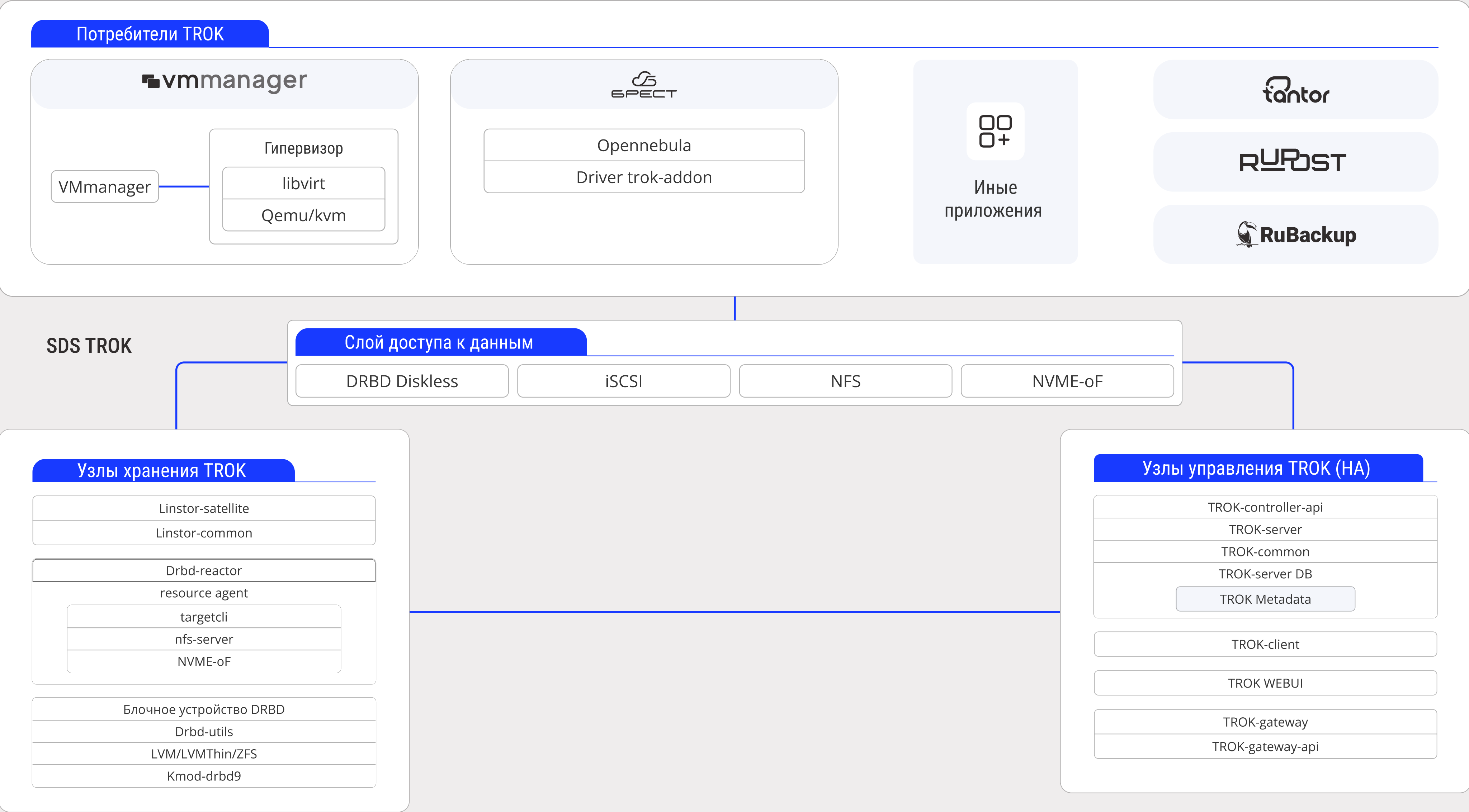
10 / стр.

© 2008-2025, Astra

Пулы хранения

Отображение доступных пулов с указанием ёмкости и свободного места.

Программная архитектура TROK

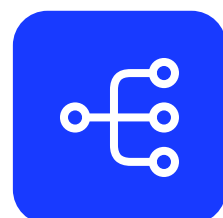


Сценарии применения TROK



Хранилище для систем виртуализации

Эффективно работает с гипервизорами, обеспечивает стабильность, отказоустойчивость и поддержку масштабируемых VDI/инфраструктур.



Хранилище для СУБД

Высокая производительность и отказоустойчивость делают TROK надёжной платформой для работы с базами данных в критичных приложениях.



S3-совместимое хранилище для облачных сервисов

Используйте TROK как объектное хранилище S3 для облачных платформ и внутренних сервисов.

Доступно в 2026



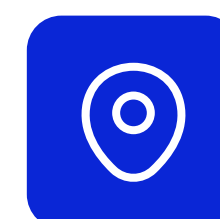
Хранилище для приложений, где важна скорость доступа к данным

Поддержка NVMe-oF и быстрая репликация данных обеспечивают мгновенный отклик даже при высоких нагрузках.



Хранение резервных копий

Поддержка моментальных снимков и отказоустойчивость обеспечивают надёжную защиту данных и быстрый доступ к резервным копиям.



Географически распределённые системы

Встроенная репликация между узлами в разных дата-центрах позволяет строить катастрофоустойчивые решения.

Доступно в 2026

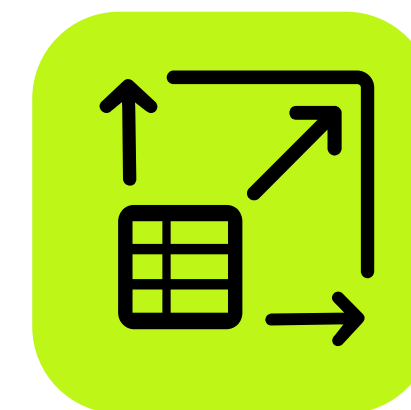
Модель лицензирования

10 TB

1 PB



Стандартная лицензия на поддержку виртуальных блочных устройств на 10 TB или 1 PB



Расширение кратно 10 TB/1 PB



Поддержка: стандартная или расширенная 12/24/36 мес



Срок действия лицензий: бессрочная или подписка

Публичная Дорожная карта

Выпуск обновлений

H2-2025

Выпуск версии 1.0

Функциональные ВОЗМОЖНОСТИ

marketplace

- Первый публичный релиз SDS
- Создание и управление виртуальными блочными устройствами
- Поддержка синхронного зеркалирования данных между узлами хранения
- WEB UI управления хранилищем
- API управления хранилищем с поддержкой аутентификации
- Возможность подключения по iSCSI
- Возможность подключения по NVMeoF target
- Возможность подключения по NFS

H1-2026

Выпуск версии 2.0

- Поддержка S3
- Создание хранилища S3 через API и UI
- Создание снапшотов и управление снапшотами в UI
- Асинхронный режим репликации данных

- Начало процесса сертификации по ФСТЭК

H2-2026

Выпуск версии 3.0

- Реализация поддержки географически распределённого кластера
- Поддержка асинхронной направленной репликации данных между кластерами
- Поддержка синхронной репликации данных между кластерами
- Сертификация по ФСТЭК

Спасибо за внимание!



Сохранить контакт
на телефон



Александр Шустов
Руководитель отдела продаж

Запросите техническую демонстрацию TROK
И оцените производительность в своей
инфраструктуре



+7 (985) 768-95-55



ashustov@astralinux.ru



trok-sds.ru