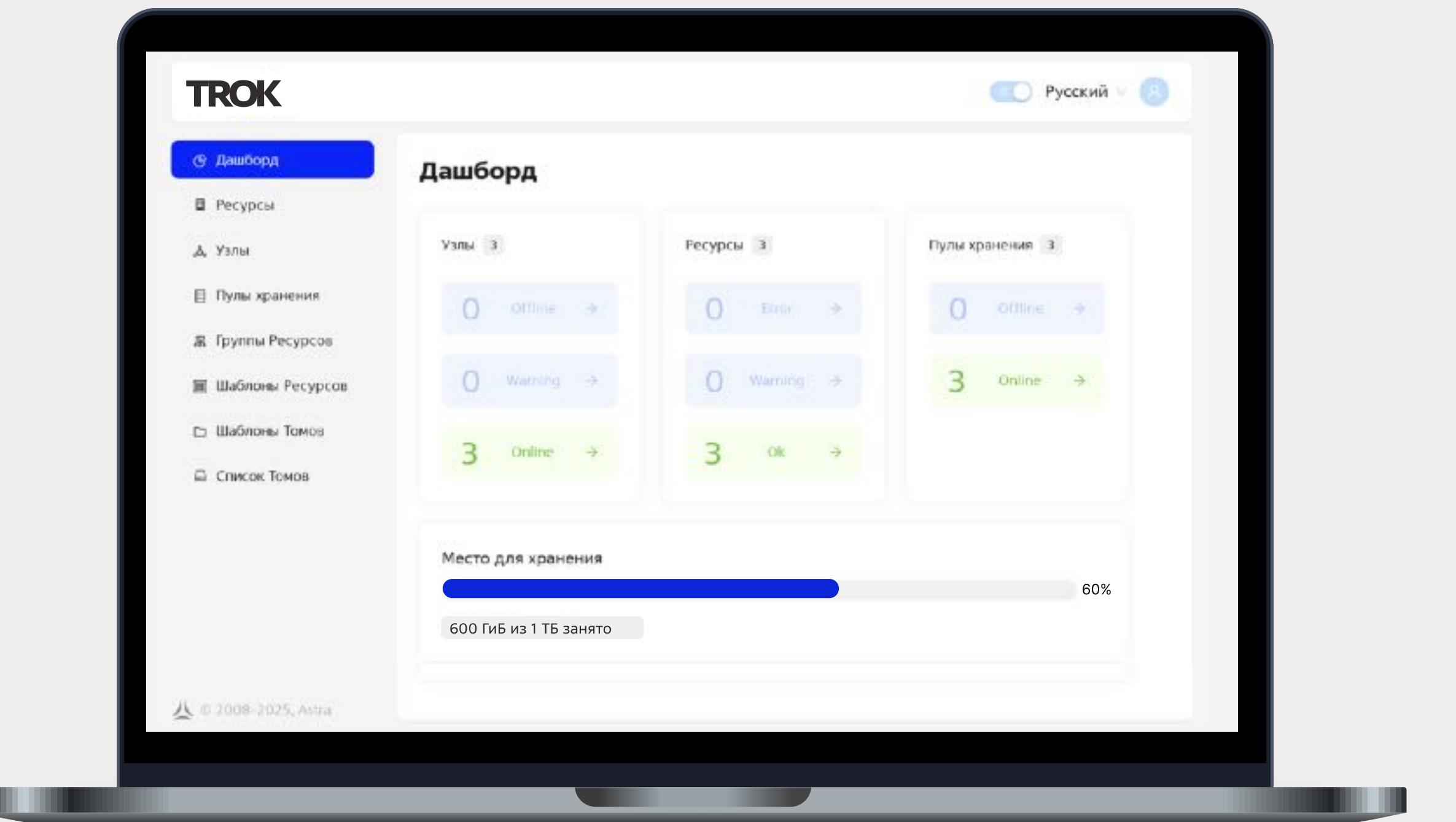


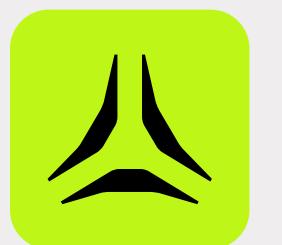
TROK

Зарегистрирован в реестре российского ПО №29479

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



Программно- определенное хранилище данных



Система хранения
данных



Программное хранилище
данных



Универсальное хранилище
данных



Virtual block storage, NVMe-OF, iSCSI

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



NFS

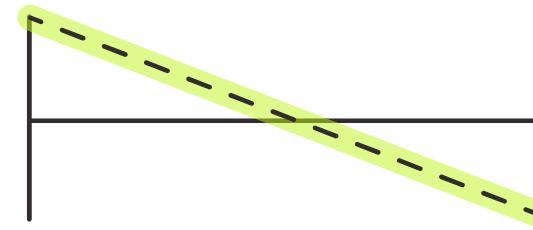
Файловый доступ — универсальный
доступ к данным для любого
приложения



S3*

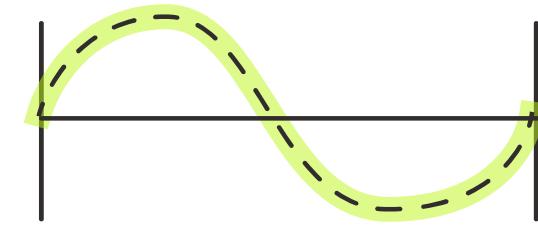
Объектный доступ — оптимальный
способ хранения данных для WEB
приложений, архивов, видео

Преимущества TROK



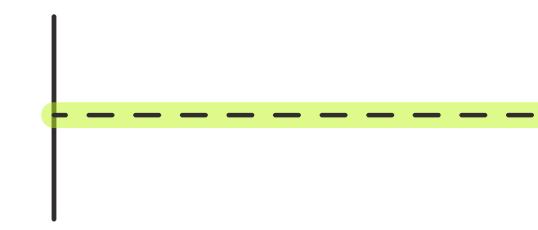
Снижение ТСО

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



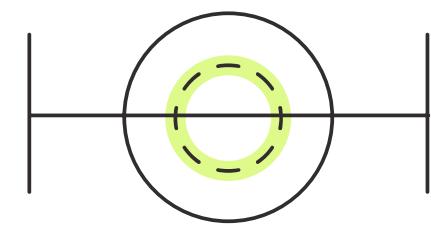
Гибкость

работает на любом серверном железе



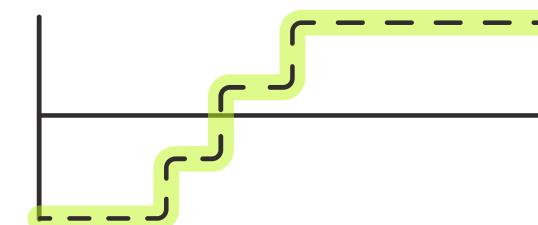
Отказоустойчивость

быстрый доступ к данным при высокой нагрузке или сбое



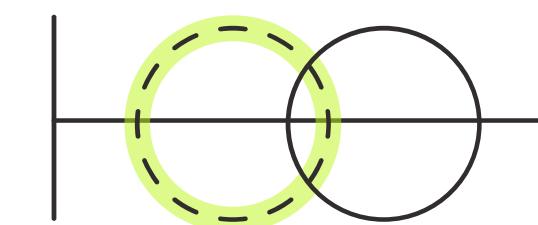
Единый центр экспертизы и поддержки

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



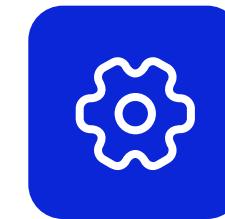
Риски потери и недоступности данных при аппаратных сбоях

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



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)



Крупные предприятия

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



Владельцы иностранных или дорогих СХД

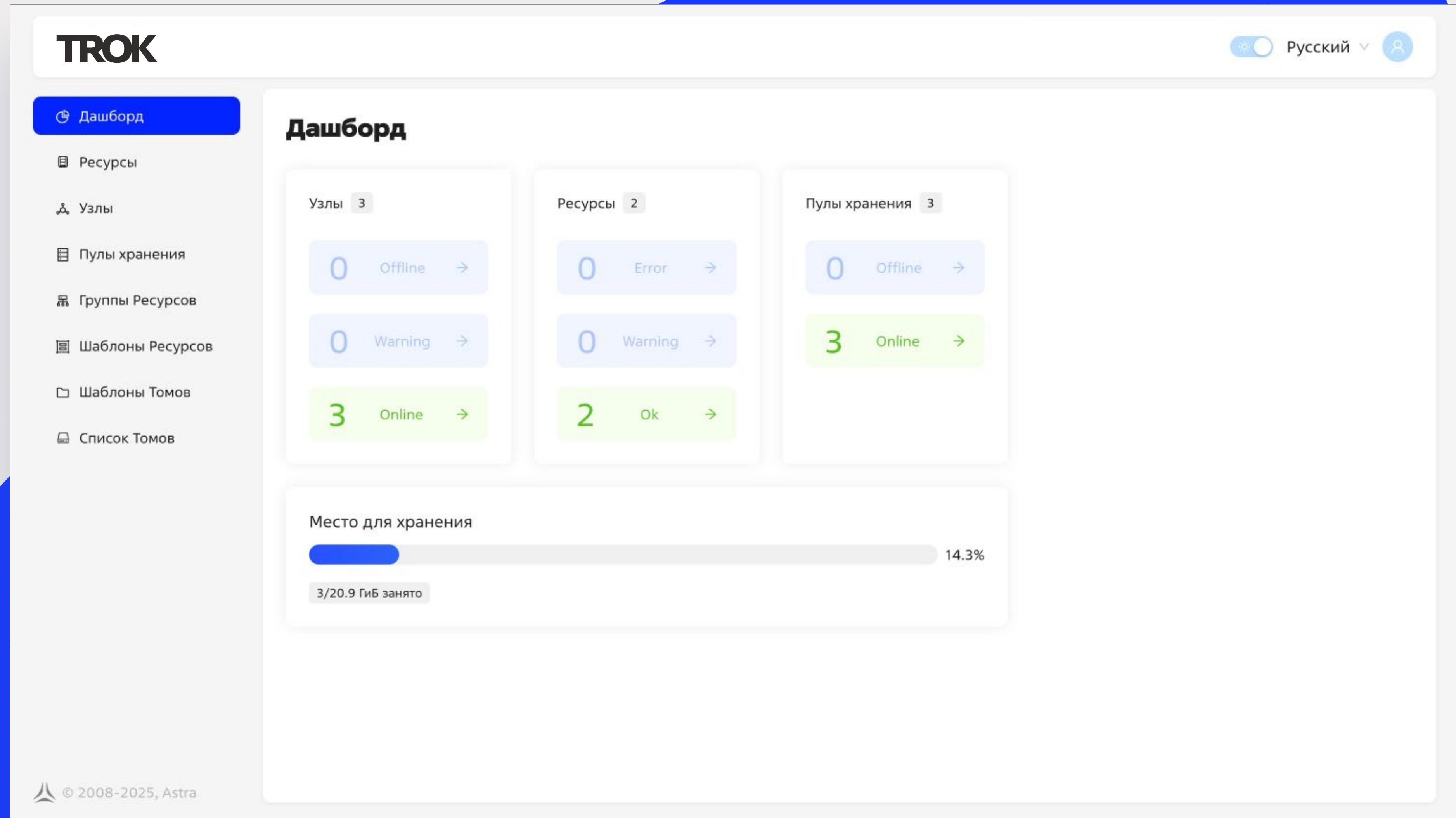
Владельцы проприетарных SAN/NAS или устаревающих решений
Задачи: миграция, оптимизация расходов, отказ от устаревшего железа и ПО



Владельцы других SDS-решений

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

Примеры интерфейса



The screenshot shows the TROK dashboard interface. The top navigation bar includes the TROK logo, a language switch (Russian), and a user profile icon. The left sidebar menu is visible, with 'Дашборд' (Dashboard) highlighted in blue. The main content area is titled 'Дашборд' (Dashboard) and displays three status cards: 'Узлы' (Nodes) with 3 items, 'Ресурсы' (Resources) with 2 items, and 'Пулы хранения' (Storage Pools) with 3 items. Below these are two more detailed sections: 'Место для хранения' (Storage Place) showing a progress bar at 14.3% (3/20.9 ГиБ занято) and a list of storage pool items.

- Дашборд
- Ресурсы
- Узлы
- Пулы хранения
- Группы Ресурсов
- Шаблоны Ресурсов
- Шаблоны Томов
- Список Томов

Дашборд

Узлы 3

Ресурсы 2

Пулы хранения 3

0 Offline →

0 Error →

0 Warning →

3 Online →

0 Warning →

2 ok →

Место для хранения

14.3%

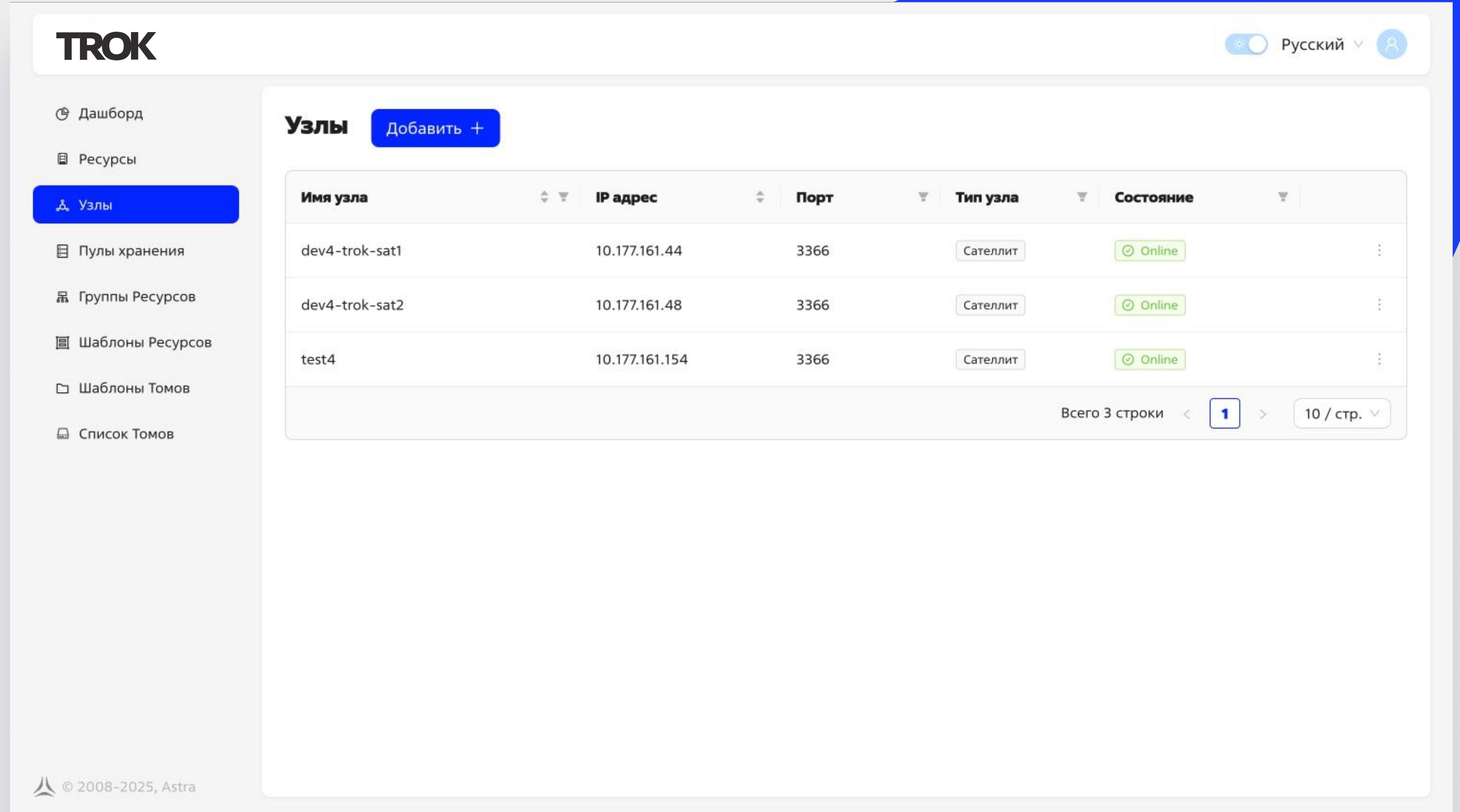
3/20.9 ГиБ занято

© 2008-2025, Astra

Дашборд

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

Примеры интерфейса



TROK

Русский

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

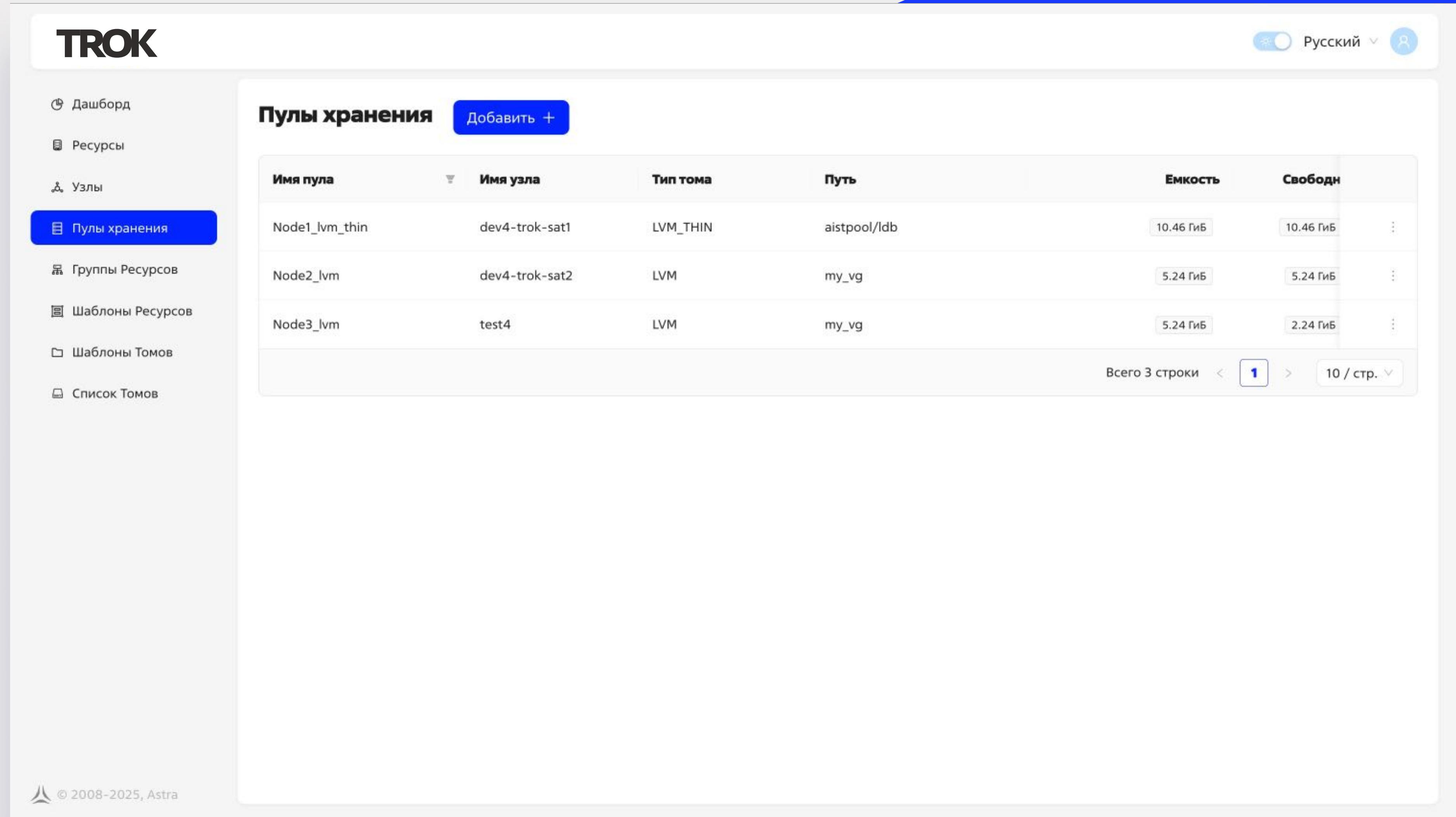
Всего 3 строки 1 10 / стр.

© 2008-2025, Astra

Узлы системы

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

Примеры интерфейса



The screenshot shows the TROK interface with a blue circular callout highlighting the 'Storage Pools' section. The left sidebar includes links for Dashboard, Resources, Nodes, Storage Pools (which is selected and highlighted in blue), Resource Groups, Resource Templates, Volume Templates, and Volume List. The main content area is titled 'Storage Pools' and contains a table with three rows of data. The table columns are: 'Name of pool' (Имя пула), 'Name of node' (Имя узла), 'Volume type' (Тип тома), 'Path' (Путь), 'Capacity' (Емкость), and 'Free space' (Свободн.). The data is as follows:

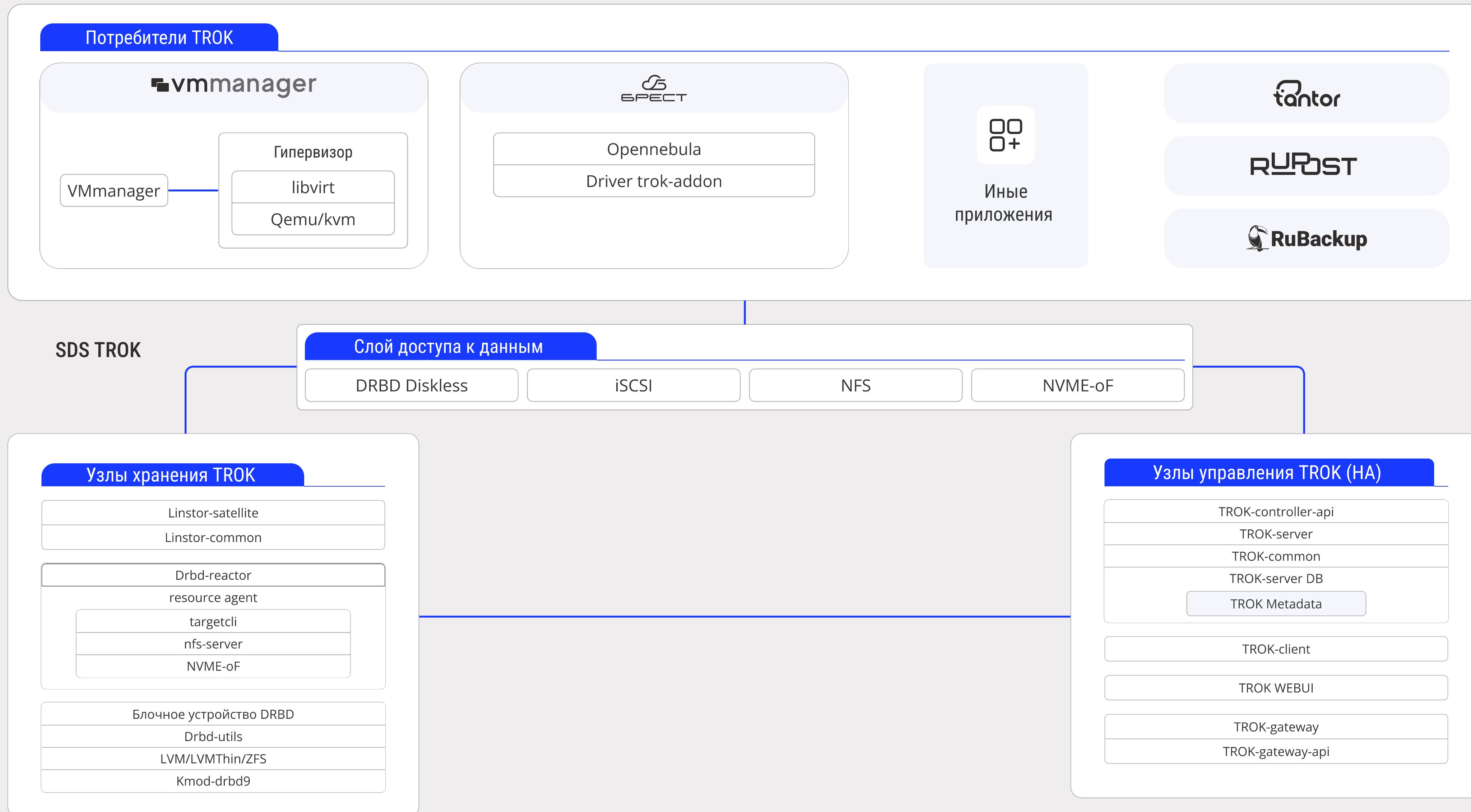
Имя пула	Имя узла	Тип тома	Путь	Емкость	Свободн.
Node1_lvm_thin	dev4-trok-sat1	LVM_THIN	aistpool/ldb	10.46 ГиБ	10.46 ГиБ
Node2_lvm	dev4-trok-sat2	LVM	my_vg	5.24 ГиБ	5.24 ГиБ
Node3_lvm	test4	LVM	my_vg	5.24 ГиБ	2.24 ГиБ

At the bottom, it says 'Total 3 rows' (Всего 3 строки), page number '1' (1), and '10 / page' (10 / стр.).

Пулы хранения

Отображение доступных
пулов с указанием
ёмкости и свободного
места.

Программная архитектура TROK

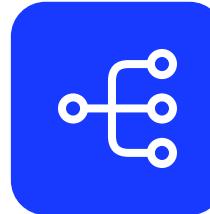


Сценарии применения TROK



Хранилище для систем виртуализации

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



Хранилище для СУБД

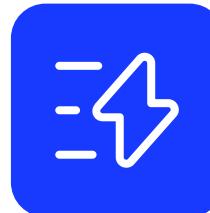
Высокая производительность и отказоустойчивость делают TROK надёжной платформой для работы с базами данных в критичных приложениях.



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 data-центрах позволяет строить катастрофоустойчивые решения.

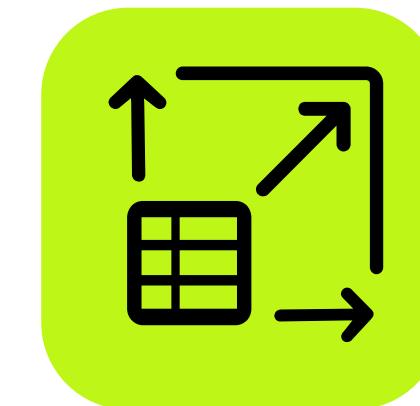
Доступно в 2026

Модель лицензирования

**10 ТВ
—
1 РВ**



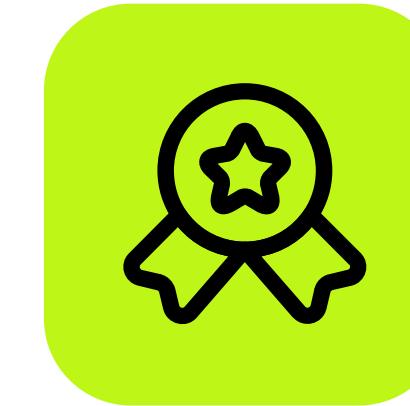
Стандартная лицензия на поддержку
виртуальных блочных устройств
на 10 ТВ или 1 РВ



Расширение
кратно 10 ТВ/1 РВ



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