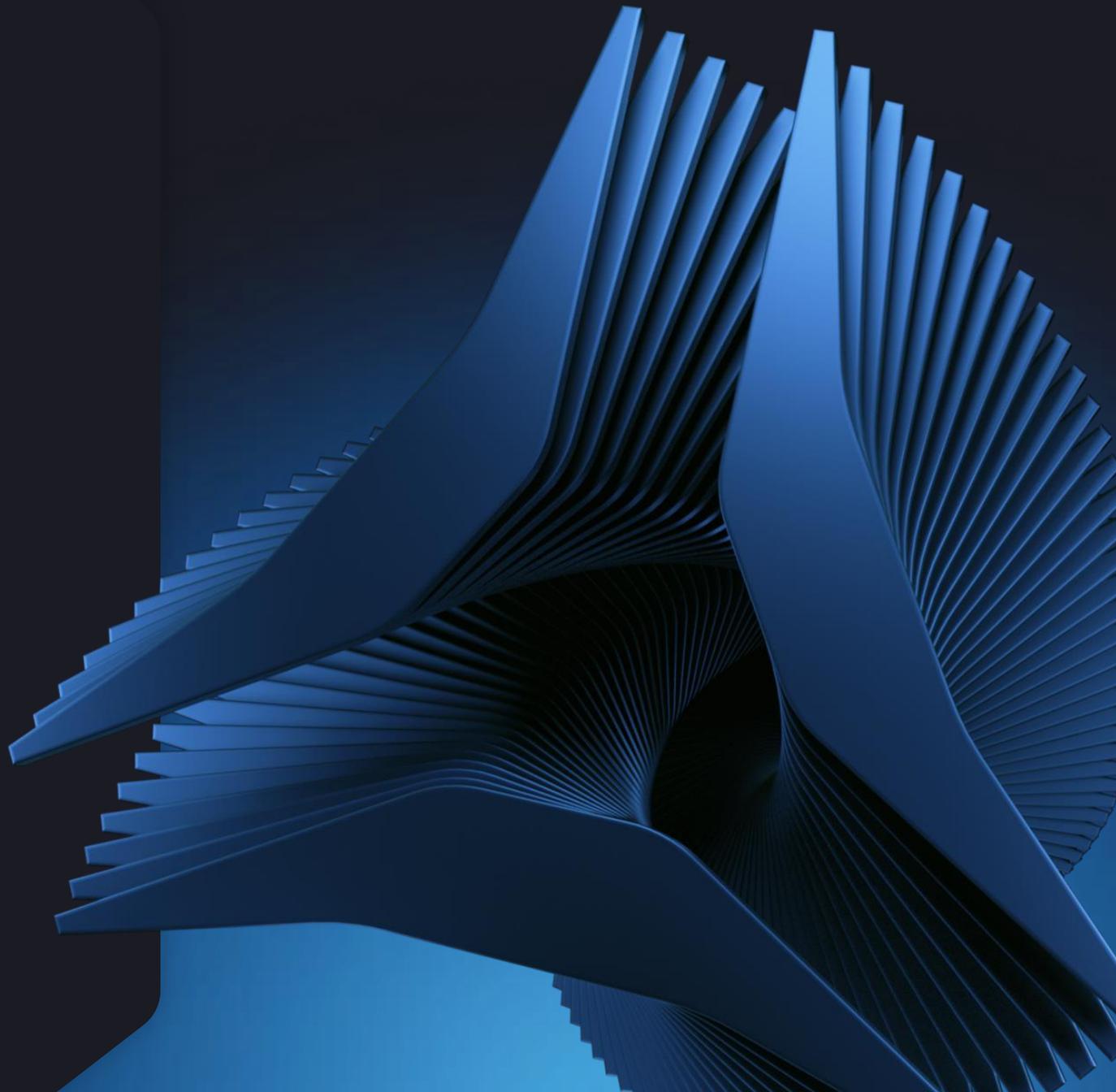




**Импортозамещение в
медицине: как
отечественные
решения обеспечивают
технологическую
независимость
цифровых систем**





>>> Особенности ИТ в медицинских организациях



Централизованная закупка



Сложные ИТ-инфраструктуры



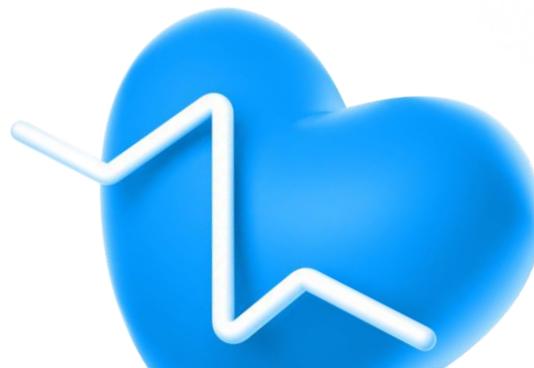
Децентрализованная поставка



Большое разнообразие МИС/РИС/ЛИС



Малое количество ИТ-специалистов





Группа Астра и сфера здравоохранения

Что мы делаем для сферы здравоохранения?

- ❖ Разрабатываем новую политику лицензирования наших продуктов с учётом специфики сферы здравоохранения
- ❖ Работаем над совместимостью наших решений с медицинскими системами
- ❖ Повышаем уровень информационной безопасности
- ❖ Принимаем активное участие в повышении эффективности системы здравоохранения и качества медицинской помощи

>>> Популярные продукты «Группы Астра» в сфере здравоохранения



Защищенная
сертифицированная
ОС



Централизованное
управление
доменом



СУБД и платформа
мониторинга
и управления
базами данных



Платформа
облачной
виртуализации

>>> Применимые продукты «Группы Астра» в сфере здравоохранения

RUPOST

Корпоративная
почтовая система

WorksPad

Мобильное
рабочее место

БРЕСТ

Платформа
управления
защищённой
виртуализацией

БОЦМАН

Платформа
контейнеризации

TERMIDESK

Инфраструктура
виртуальных
рабочих мест

СУБД

- Ядро СУБД + Платформа Tantor + консольные инструменты

Назначение Tantor СУБД

- Миграция на российскую СУБД с Oracle, MS SQL и другие СУБД или планирование такого перехода
- Потребность в универсальной высокопроизводительной СУБД для решения задач транзакционной и смешанной нагрузок
- Используются бизнес-аналитики data warehouse (DWH) в одном кластере (до 10 Тб)

Платформа

- Полнофункциональная модульная платформа администрирования и мониторинга кластеров PostgreSQL Tantor

Назначение Tantor Платформа

- Необходимость в управлении и мониторинге большого количества баз данных
- Осуществляется работа с БД от разных производителей СУБД
- Используются высоконагруженные сервера



Редакции СУБД Tantor рассчитаны на использование в различных масштабах и типах ИС

Базовая

Включает ряд новых возможностей и доработок по сравнению с PostgreSQL, а также поддержку вендора



Специальная

СУБД Enterprise-уровня, подходящая для наиболее нагруженных OLTP-систем или корпоративных хранилищ данных размером до 100 ТБ



Специальная 1С

СУБД для высоких нагрузок, оптимизированная и одобренная для работы с приложениями «1С»



Сертифицированная (Certified)

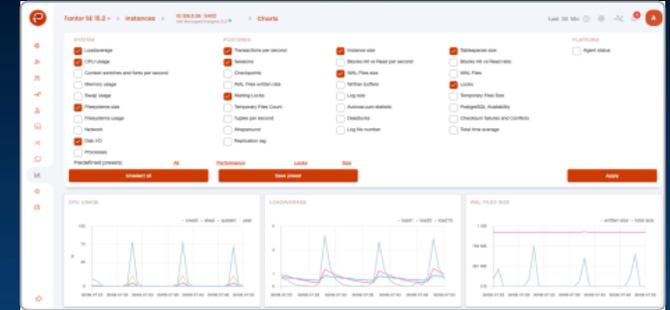
В Госреестре сертифицированных СЗИ ФСТЭК России имеет сертификат № 4856 (до 24 сентября 2029)



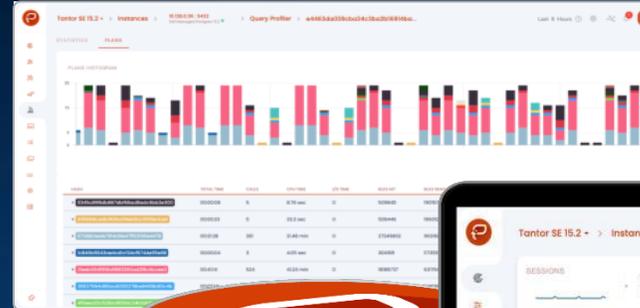
TANTOR – преимущества



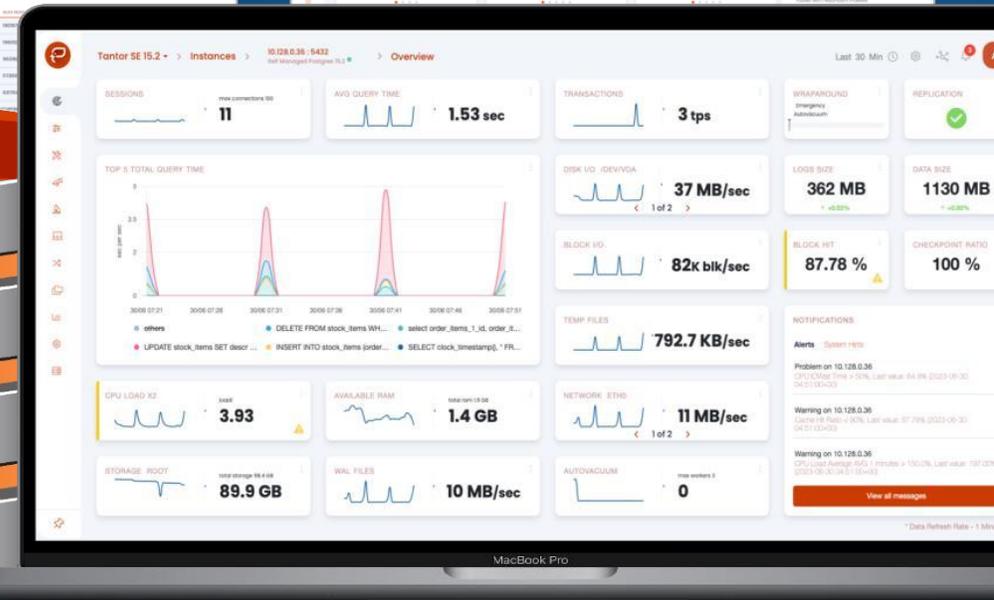
Высокая производительность при повышенных нагрузках



Снижение эксплуатационных расходов



Управление СУБД без командной строки

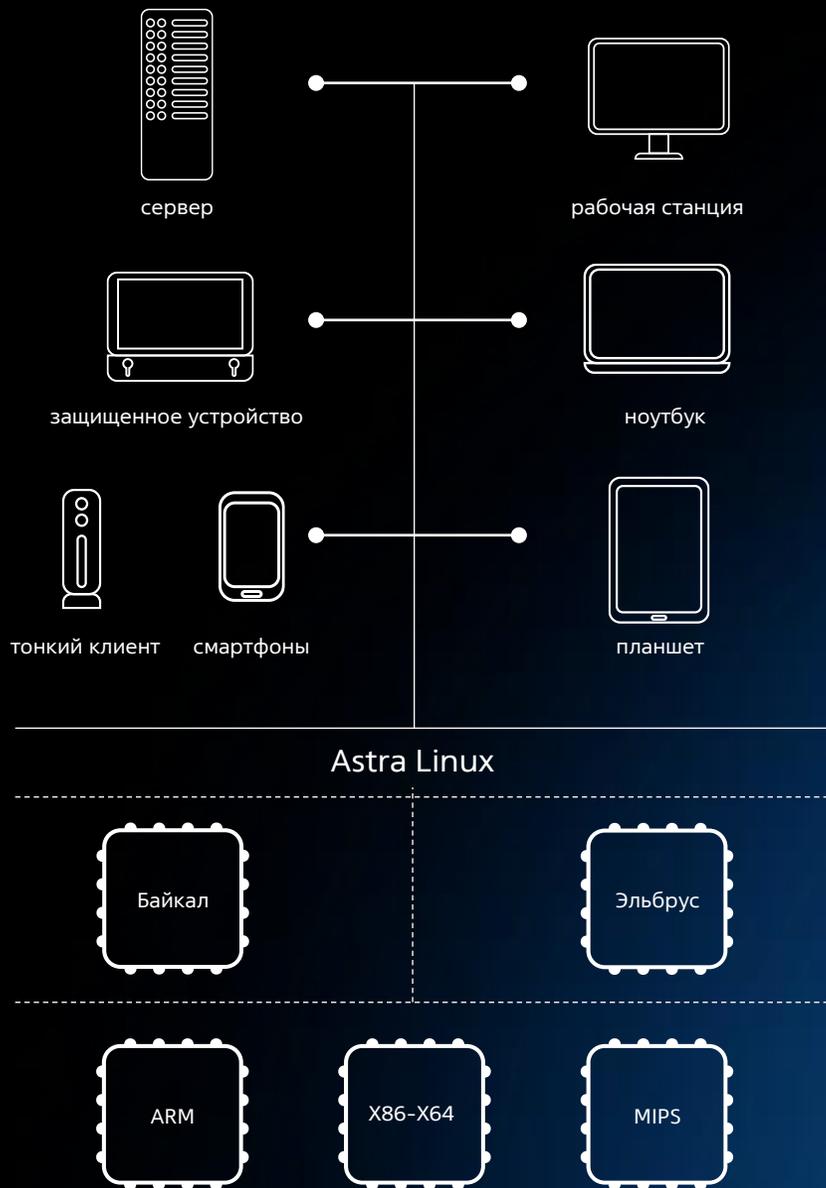


Совместимость с продуктами 1С



Снижение операционных рисков





ASTRA LINUX SPECIAL EDITION



Сертифицированная ОС со встроенными СЗИ для стабильных и безопасных ИТ-инфраструктур любого масштаба и бесперебойной обработки информации различной степени конфиденциальности



ЗАЩИЩЕННАЯ

- Сертификаты всех регуляторов
- СЗИ собственной разработки
- Платформа для ИБ-системы



ЕДИНАЯ

- Для всех типов устройств
- Для всех архитектур процессоров
- Платформа для ИТ-инфраструктуры



ЭФФЕКТИВНАЯ

- Ядра Linux 6 серии
- 22 продукта в экосистеме
- 24 000+ пакетов в репозитории



НАДЕЖНАЯ

- 14 лет на рынке
- 22 500+ уникальных клиентов
- Регулярный выход обновлений

>>> ОС ASTRA LINUX

Защищенная платформа экосистемы ASTRA

Сертифицированная ОС со встроенными средствами защиты информации (СЗИ) для стабильной и безопасной работы ИТ-инфраструктур любого масштаба и обработки информации различной степени конфиденциальности

Единая платформа для всех типов устройств и процессорных архитектур



Сертификаты



ФСТЭК
России

Сертификат ФСТЭК России на соответствие 1-ому, максимальному*, уровню доверия, согласно приказу ФСТЭК России № 76 от 2020 г.



Минобороны
России

ОС сертифицирована на соответствие требованиям безопасности информации Минобороны России



ФСБ
России

Сертификат соответствия требованиям ФСБ России



Встроенные верифицированные средства защиты информации позволяют работать с данными любой степени конфиденциальности без наложенных средств защиты информации

- ✓ **Персональные данные**
- ✓ **Коммерческая тайна**
- ✓ **Государственная тайна:**
 - Секретно
 - Совершенно секретно
 - Особой важности
- ✓ **Любая другая конфиденциальная информация**



>>> Экосистема Астра

Совместимость с информационными системами для медицинских организаций



МИС «ИнфоКлиника»



«Видар-ИнфоРад 3.0»
Vidar Dicom Viewer



Медиалог



ЕМИАС*



КСАМУ



МИС «ИнфоКлиника»



qMS



PT МИС



ВИТАКОР

PMIS



ЛИС Innovasystem



Медицинская Информационная Система

ПО МИС КПС Самсон



МИС Ариадна*



КМИС.Регион



Квараз.КМИС



Мед-Комплит



МИС-Кортис



ПО Психофизиолог
персонального рабочего места
психолога



РАИСа*



АСУ Скорая помощь**



АПК АрхиМед



НЗ. здравоохранение

*Партнерство

**Совместимо с Astra Linux Mobile

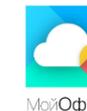
ПАРТНЕРСКАЯ ЭКОСИСТЕМА READY FOR ASTRA

Программа технологического партнерства с производителями оборудования и разработчиками программного обеспечения

✓ **950+** сертифицированных программных продуктов ○○○

✓ **1850+** моделей сертифицированного оборудования ○○○

✓ Экосистема совместимых отечественных технологий: выбор инструментов под любую задачу ○○○



И др.



AQUARIUS



И др.



Администрирование парка устройств

Централизованное управление
с помощью ALD Pro

- ⚙️ Настройка и конфигурирование
- 🗑️ Применение групповых политик
- 🔒 Установка параметров безопасности
- 🗑️ Удаление данных при утере устройства



VMmanager

Управляй виртуальной средой просто и эффективно



Коробочное решение – быстрое внедрение и легкое обслуживание



Масштабирование до 20 000+ виртуальных машин в одной инсталляции



Отказоустойчивость



Удобный и простой интерфейс

vmmanager

The screenshot displays the VMmanager infrastructure management interface. It features a dark sidebar with navigation options: Виртуальные машины, Узлы, Кластеры, Сети, Шаблоны, Скрипты, Резервные копии, and Пользователи. The main content area is divided into several sections:

- Кластеры (Clusters):** A summary table showing cluster details.
- Узлы (Nodes):** A section for node management with filters for 'Топ-10 сейчас', 'Топ-10 за сутки', and 'HA'.
- Кластеры (Clusters):** A detailed table listing individual clusters with columns for name, ID, type, time zone, and node count.

Кластеры	Узлы	VM	Отказоустойчивость
HA_cluster_KVM	3	3	SAN ✓
new_cluster_LXD	0	0	ZFS ⊖
new_cluster_KVM2	1	2	DIR ⊖
new_cluster_KVM3	1	1	DIR ⊖

Доступно IPv4	Всего узлов	Всего VM
290	5	6

Кластеры	Имя	Тип/Отказ...	Часовой пояс	Узлы
new_cluster_KVM3	4	KVM	UTC	1
new_cluster_KVM2	3	KVM	UTC	1
new_cluster_LXD	2	LXD	UTC	0
HA_cluster_KVM	1	KVM, HA	UTC	3

ПК СВ «БРЕСТ»

Платформа для построения облачной виртуализации

Сценарии использования

- Частное облако
- VDI — виртуализация рабочих мест

Варианты построения хранилищ

- Конвергентное и гиперконвергентное (HCI)
- Внешнее аппаратное хранилище

Назначение ПК СВ «Брест»



Консолидация управления ИТ-ресурсами



Предоставление ресурсов или ПО как сервис (IaaS, PaaS, SaaS)



Формирование среды для перевода ИТ-инфраструктуры на отечественное ПО (VMware vCloud, Openstack, OpenNebula)



Обеспечение повышенного уровня информационной безопасности всей ИТ-инфраструктуры за счет организации изолированных виртуальных сред



Обеспечение стабильности бизнес-процессов и увеличение скорости работы сотрудников за счёт повышения доступности информационных ресурсов и рабочих мест

«Боцман»

Платформа контейнеризации для управления мультикластерами Kubernetes



Высокий уровень надёжности



Масштабируемость и отказоустойчивость



Применение стандартизированной автоматизации для повышения эффективности DevOps



Обеспечение применения политик безопасности



Техническая поддержка с согласованием SLA

TERMIDESK TERMINAL

Решение для построения терминальных ферм на основе Windows и Linux Server



Поддержка различных ОС:

- Linux
- Windows



Мультиплатформенность

- Поддержка ПК СВ «Брест», VMmanager, zVirt, VMware, Aerodisk vAir, Openstack, oVirt, VK Cloud
- Поддержка MS Windows Server, Astra Linux Server

TERMIDESK VDI

Управление полным жизненным циклом фонда виртуальных рабочих мест

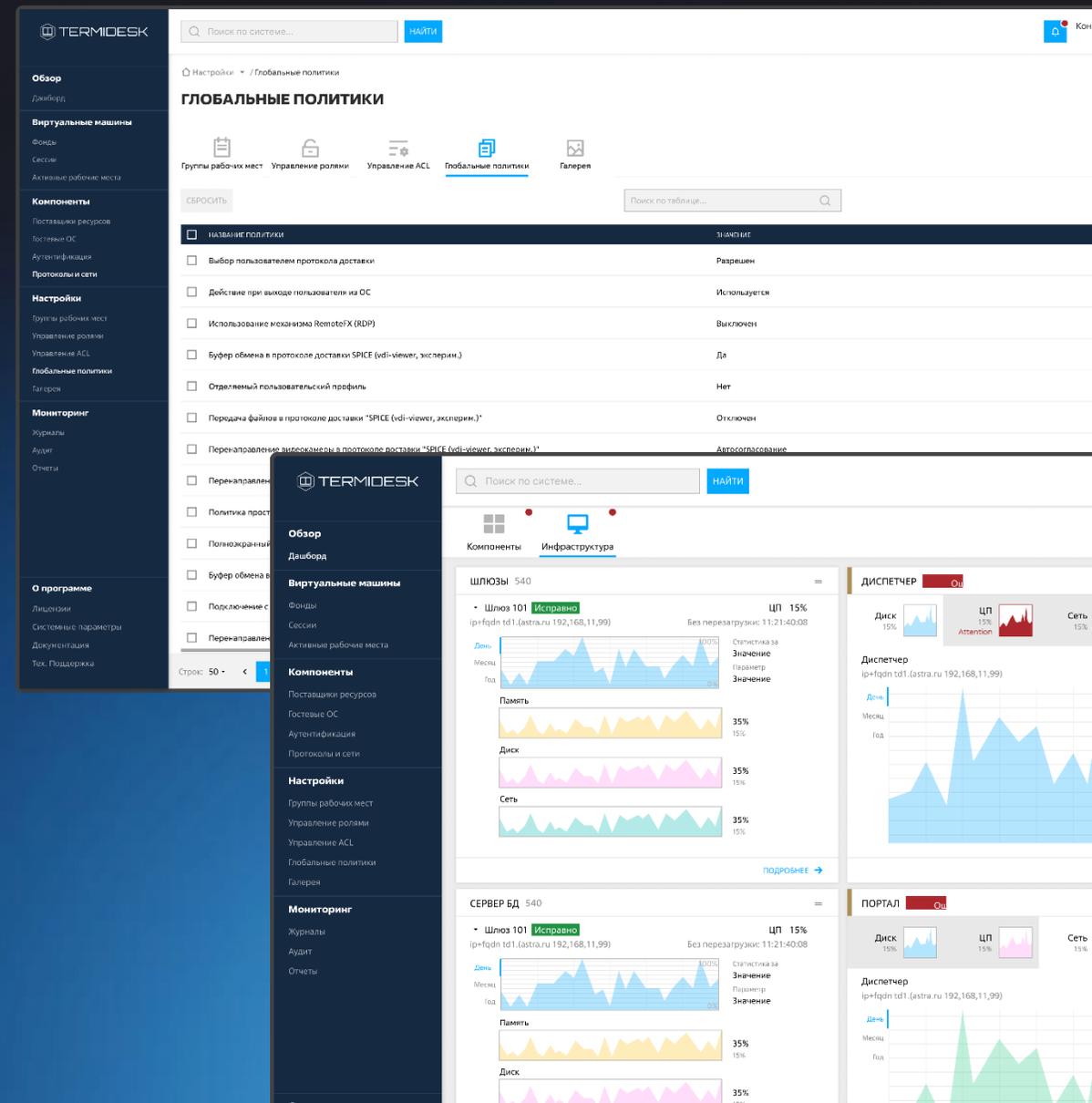


Отказоустойчивость и горизонтальное масштабирование



Безопасное решение

- Поддержка механизмов защиты ОС Astra Linux



Единая панель управления — от развёртывания до заведения почтовых ящиков и мониторинга состояния **КОМПОНЕНТОВ**



Возможность online миграции с сервера MS Exchange



Масштабируемый коробочный продукт



WEB-клиент и поддержка десктопных решений



Одновременная работа и совместимость с любыми службами каталогов



Поддержка систем ИБ из коробки



Проверка целостности системы и автоматическое восстановление

Панель Управления | Учетная запись | Поиск

mailadmin - Выход

Search

- Почтовые ящики
- Мониторинг
- Конфигурация
- Почтовые домены
- Домены LDAP
- Администраторы

Почтовые ящики

+ Добавить из LDAP | Восстановить | Удалить | Ограничить Доступ

Логин	Домен LDAP	Полное имя	Основной E-mail	Псевдонимы	Статус
<input type="checkbox"/> sorlik	am.local	Sergey Orlik	sorlik@am.local	sorlik@rupost.local	Активен
<input type="checkbox"/> isivtsev	am.local	Ilya Sivtsev	isivtsev@am.local	-	Активен
<input type="checkbox"/> smakaryin	am.local	Sergey Makaryin	smakaryin@am.local	smakaryin@workspad.local	Активен
<input type="checkbox"/> user1	am.local	Test User1	user1@am.local	user1@rupost.local user1@am.local	Активен
<input type="checkbox"/> mzarembo	am.local	Mikhail Zarembo	mzarembo@rupost.local	mz@rupost.local mz@am.local	Активен

Мониторинг

Экземпляры RuPost

mail01.am.local Активен Обновлено в 20.06.2022

Запуск | Остановка | Перезагрузка | Статус

UID экземпляра RuPost: d70c7540-9c2d-4467-8e21-5953825e0d0f | IP-адрес

Компонент	Статус	Ошибка	Время изменения статуса
postfix	Запущен		2022-06-20T03:07:50
dovecot	Запущен		2022-06-20T03:07:50
nginx	Запущен		2022-06-20T03:07:50
sogo	Запущен		2022-06-20T03:07:50

WORKSPAD



Защищенный контейнер
на мобильном устройстве



Все офисные инструменты
в одном приложении



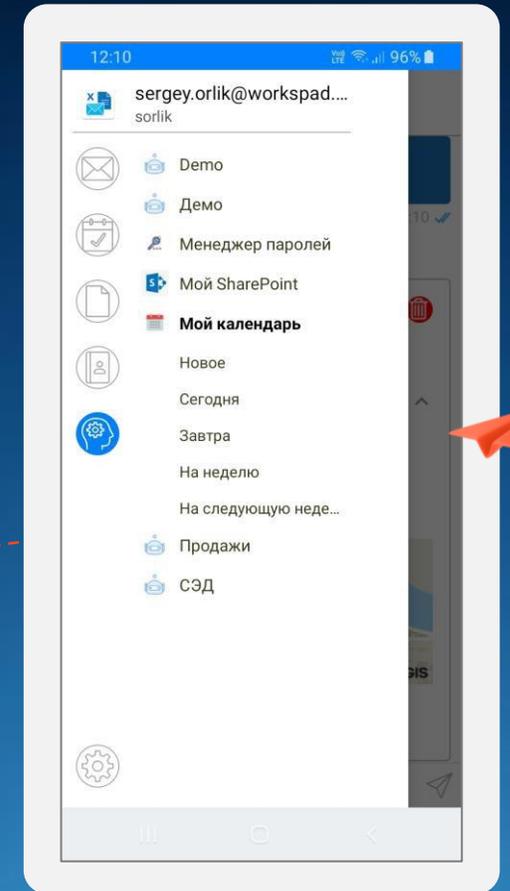
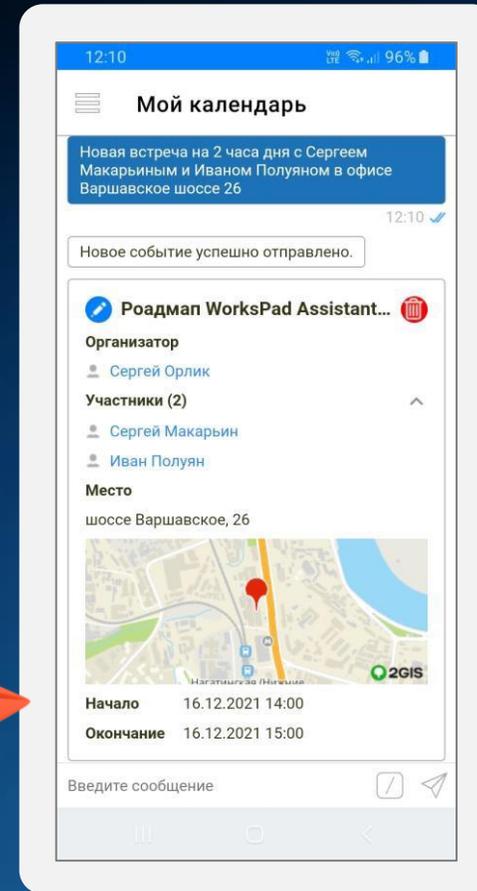
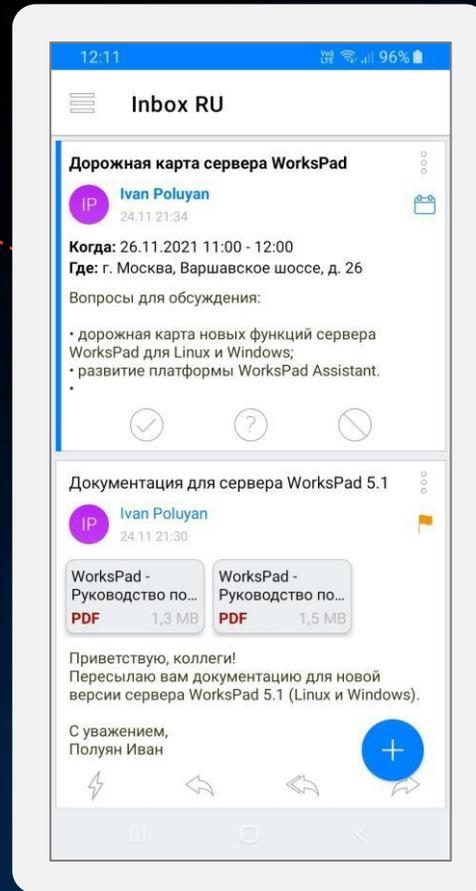
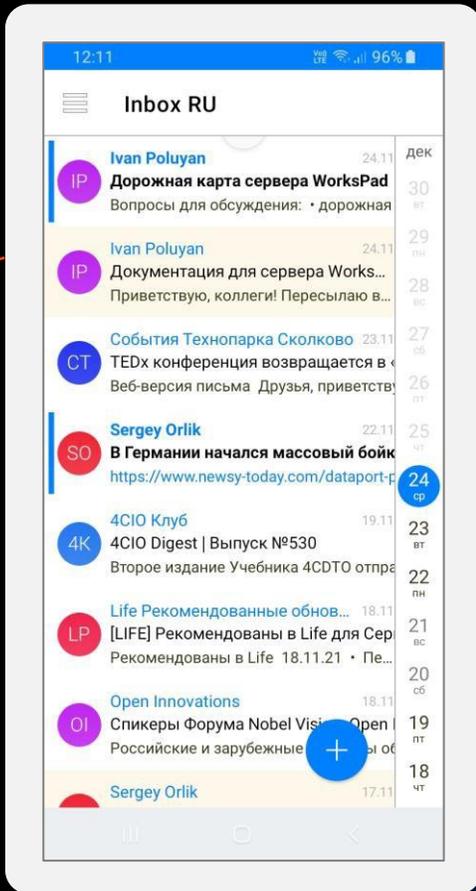
Гост-шифрование данных
контейнера



Клиенты всех популярных
платформ, в т.ч. Android и iOS



Защищенное мобильное рабочее место

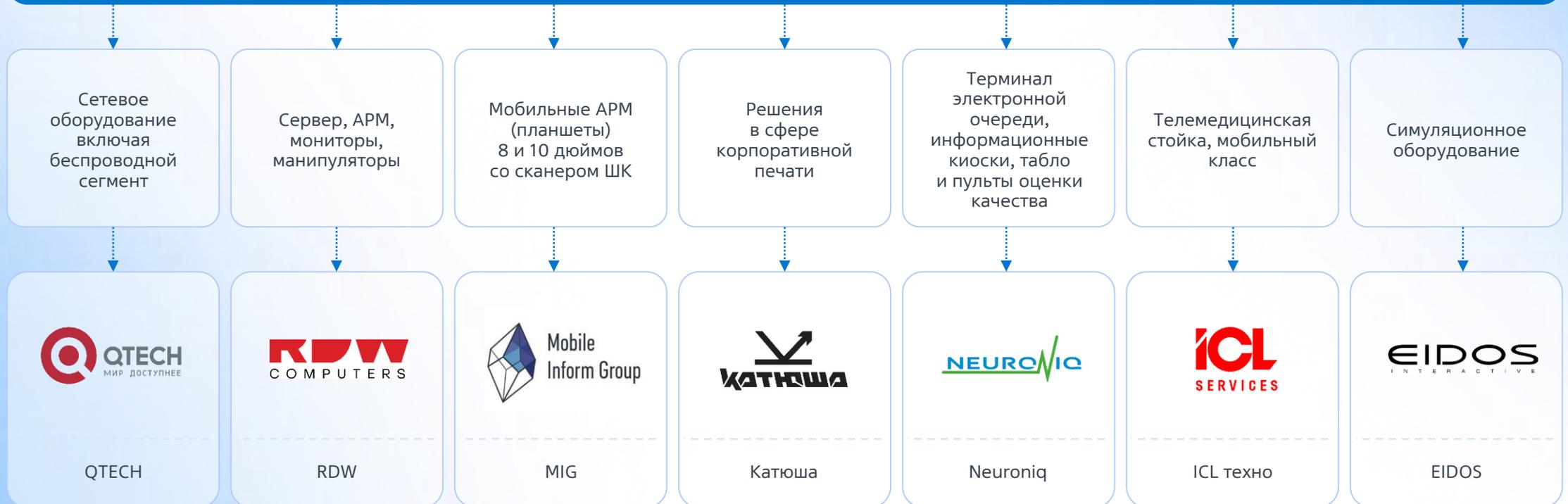




>>> Модель цифровой клиники в ФГБУ «НМИЦ Хирургии имени А.В. Вишнеского» Минздрава России

Отечественная ИТ-инфраструктуры по видам деятельности Центра (медицинская, образовательная, научная, организационно-методическая)

Участники проекта





>>> Пациент



Повышение качества
медицинской помощи



Долговременное хранение
полученных данных



Сокращение времени
на госпитализацию и получение
амбулаторной помощи



Повышение сохранности
персональных данных

>>> Врач



Оптимизация процесса работы
с пациентом



Сокращение времени на проведение
диагностических исследований



Мобильность при оказании
медицинской помощи



Повышение ИБ
при использовании ЭЦП



Москва

7 HD



Продуктово-сервисный подход

«Группа Астра»



~75%

Доля рынка российских ОС в 2023 г.
По данным Strategy Partners

2000+

Человек в команде
топ 25 российских работодателей по версии РБК

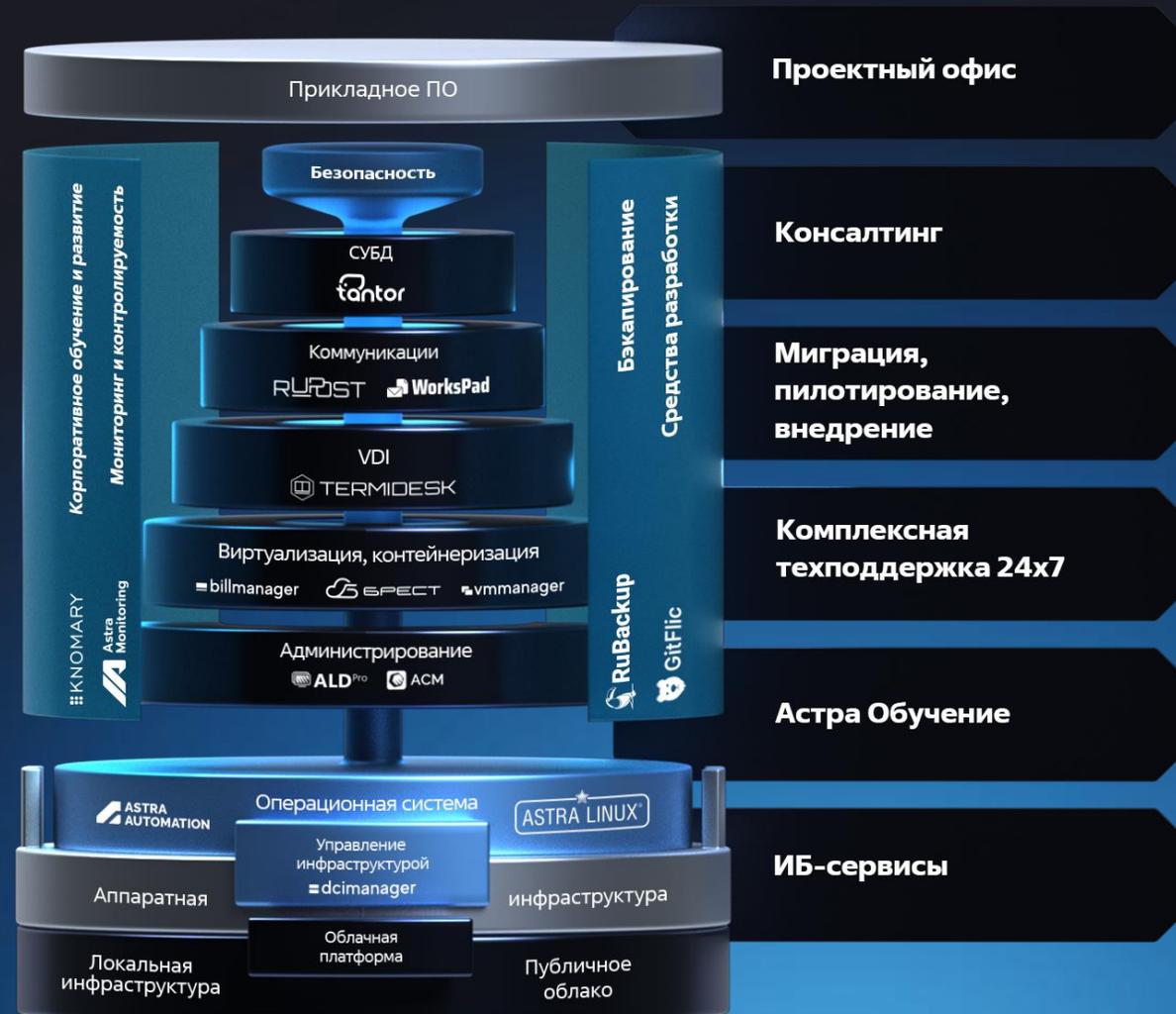


>2 тыс.

Совместимых программных
и аппаратных продуктов⁽²⁾

22 000+

Компаний-заказчиков



«ГРУППА АСТРА» – ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ СТЕК ДЛЯ ЛЮБОЙ ПОТРЕБНОСТИ



- Независимость от западных вендоров

- Быстрое и легкое развертывание ПО

- Удобное управление физической и виртуальной инфраструктурой

- Техническая поддержка 24/7



- Безопасность всей инфраструктуры

- Безопасная и удобная работа сотрудников из любой точки мира

- Защита данных предприятия от потери

- Масштабируемость ИТ-инфраструктуры

«Навигация по звёздам»



Антон Рыбин

anrybin@astralinux.ru
8 (929) 616-53-23



Василий Ханнанов

vkhannanov@astralinux.ru
8 (929) 562-12-46



Илья Коношевский

ikonoshevskii@astralinux.ru
8 (903) 019-28-21

