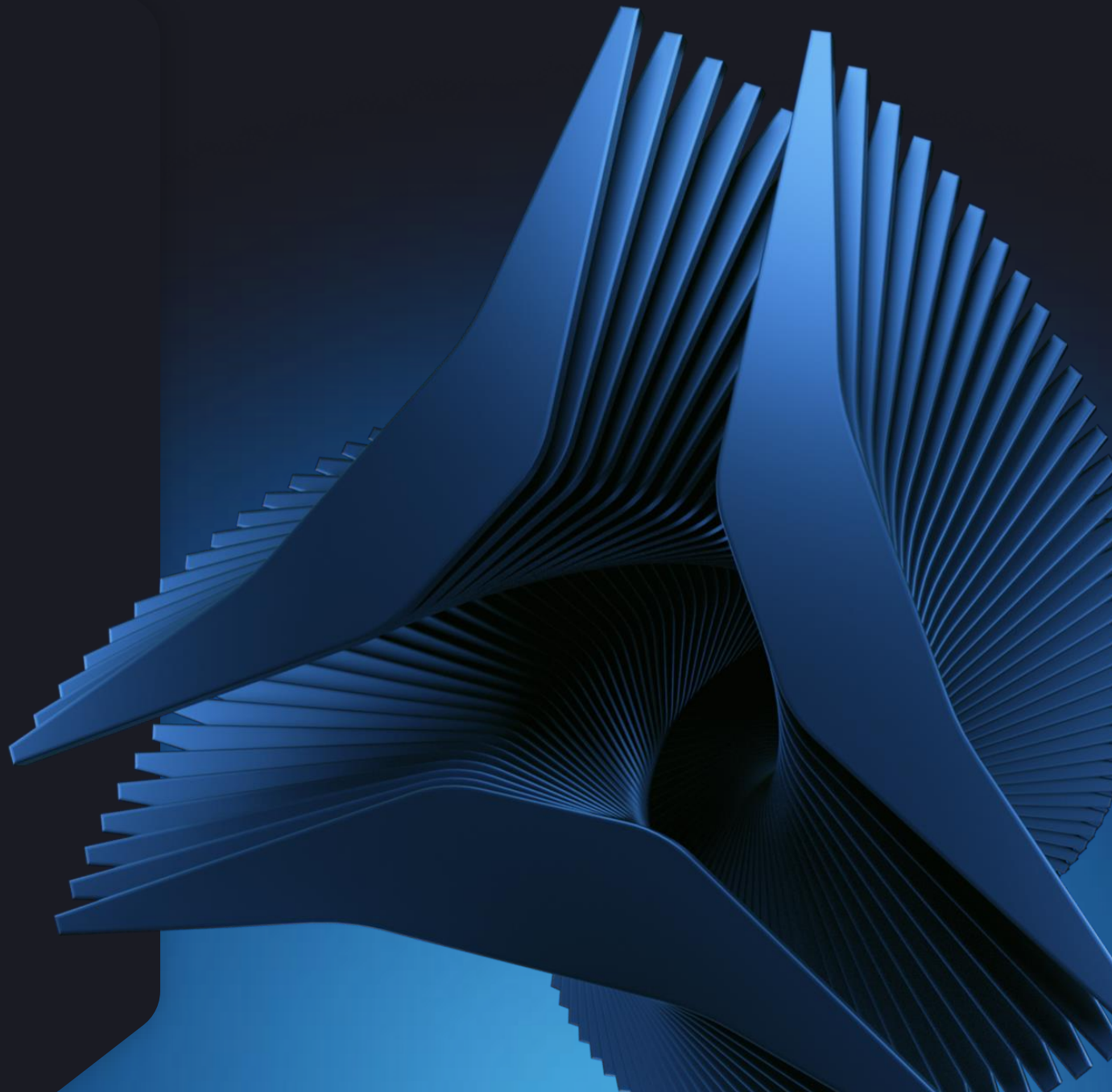




**Импортозамещение в
медицине: как
отечественные
решения обеспечивают
технологическую
независимость
цифровых систем**





>>> Особенности ИТ в медицинских организациях



Централизованная закупка



Сложные ИТ-инфраструктуры



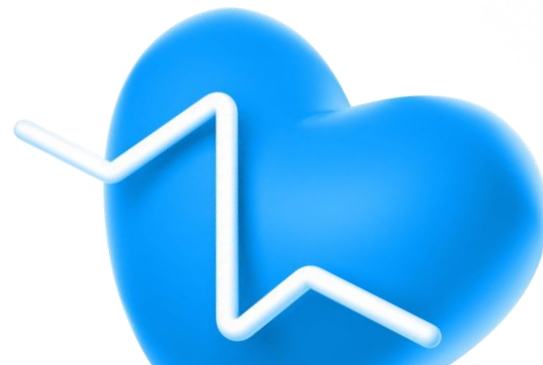
Децентрализованная поставка



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)

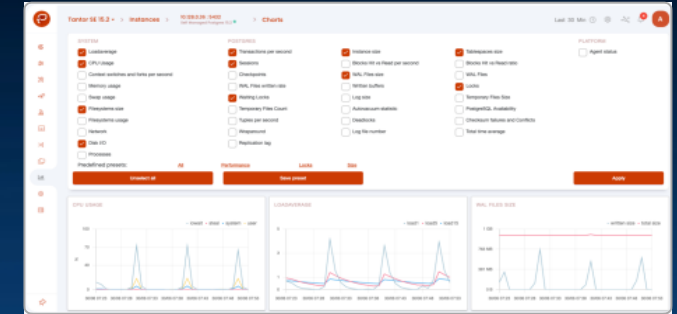
В Госреестре сертифицированных СЗИ ФСТЭК России имеет сертификат № 4856 (до 24 сентября 2029)



TANTOR – преимущества



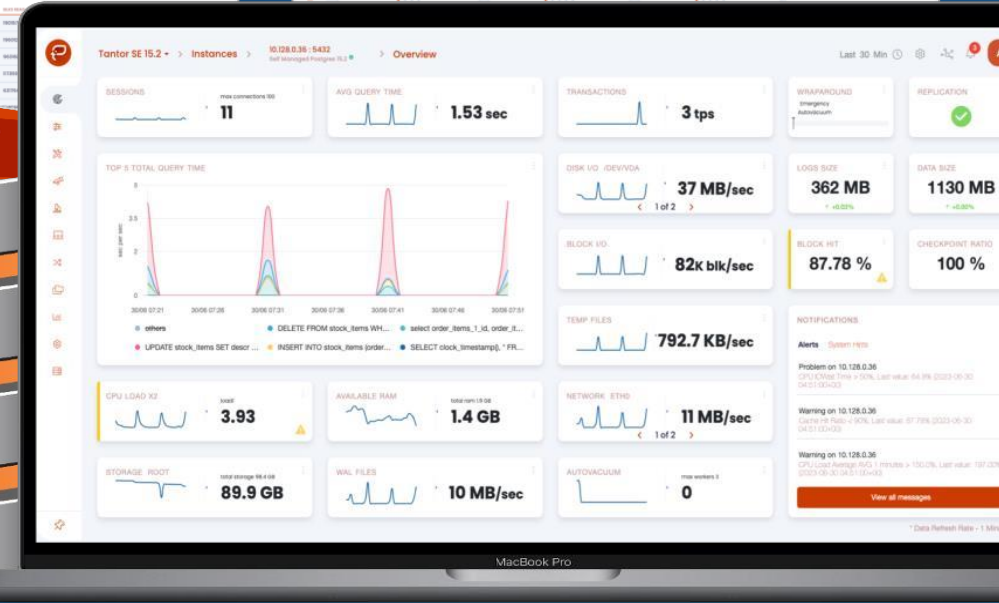
Высокая производительность при повышенных нагрузках



Снижение эксплуатационных расходов



Управление СУБД без командной строки

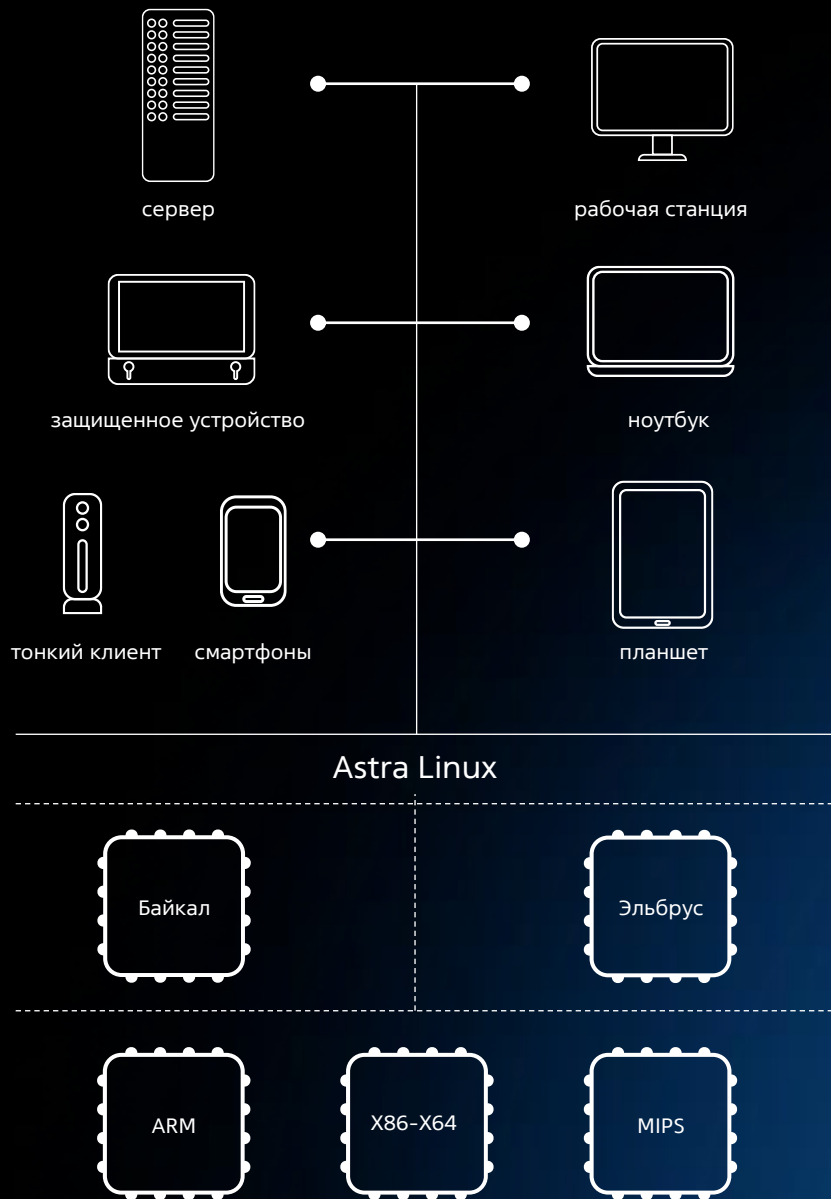


Совместимость с продуктами 1С



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

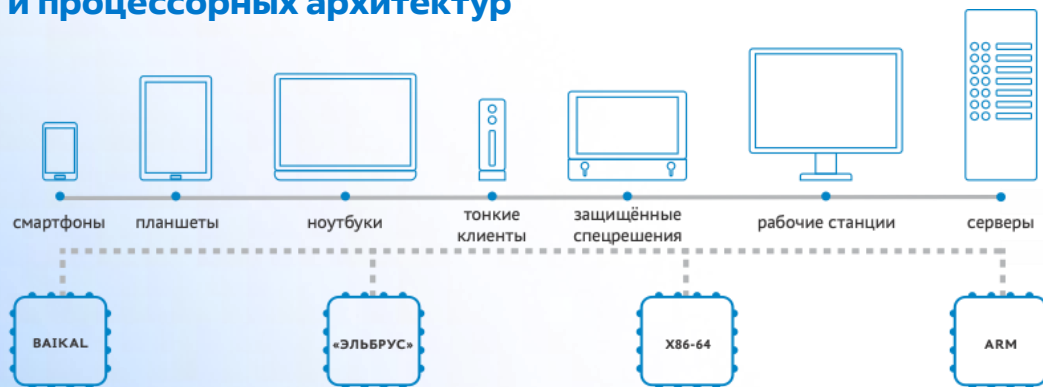
Защищенная платформа экосистемы ASTRA

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



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

Единая платформа для всех типов устройств и процессорных архитектур



✓ **Персональные данные**

✓ **Коммерческая тайна**

✓ **Государственная тайна:**

- Секретно
- Совершенно секретно
- Особой важности

✓ **Любая другая конфиденциальная информация**

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



>>> 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



РАИСa*



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



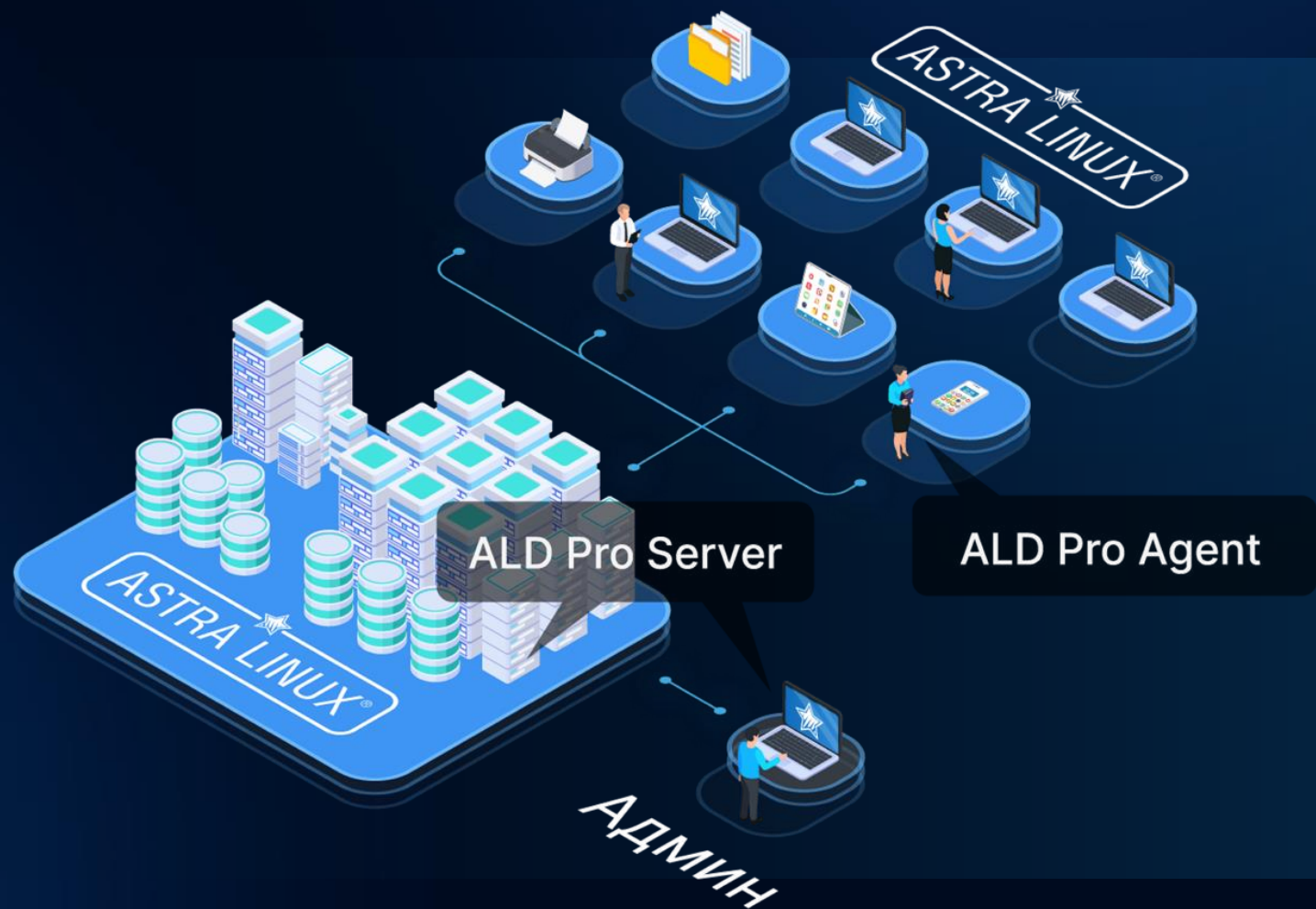
И др.



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' and 'Топ-10 за сутки', and a 'HA' toggle.
- 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

Название	Id	Тип/Отказ...	Часовой пояс	У...
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

The screenshot displays the TERMIDESK web interface. On the left is a navigation sidebar with sections: Обзор (Dashboard), Виртуальные машины (Virtual Machines), Компоненты (Components), Настройки (Settings), and Мониторинг (Monitoring). The main content area is titled 'ГЛОБАЛЬНЫЕ ПОЛИТИКИ' (Global Policies) and lists various system policies such as 'Выбор пользователем протокола доставки' (Delivery protocol selection) and 'Действие при выходе пользователя из ОС' (Action on user logout). Below this, there are monitoring dashboards for 'ШЛЮЗЫ 540' (Gateways 540) and 'СЕРВЕР БД 540' (DB Server 540). These dashboards show resource usage graphs for CPU, Memory, Disk, and Network, along with status indicators like 'Исправно' (OK) and 'ЦП 15%' (CPU 15%).

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



Защищенный контейнер
на мобильном устройстве



Все офисные инструменты
в одном приложении



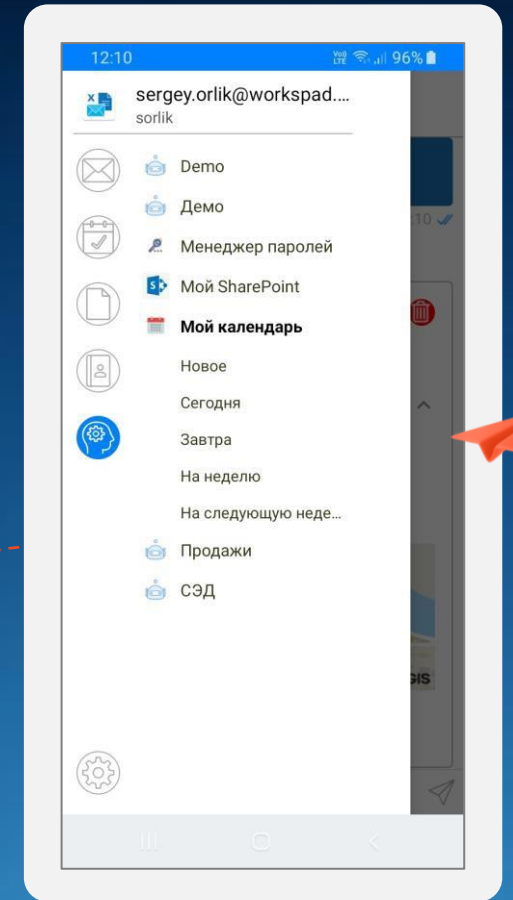
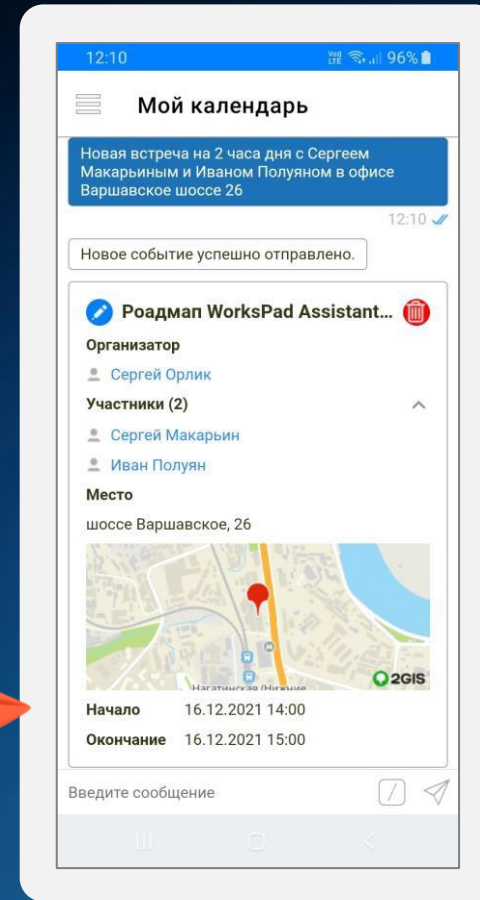
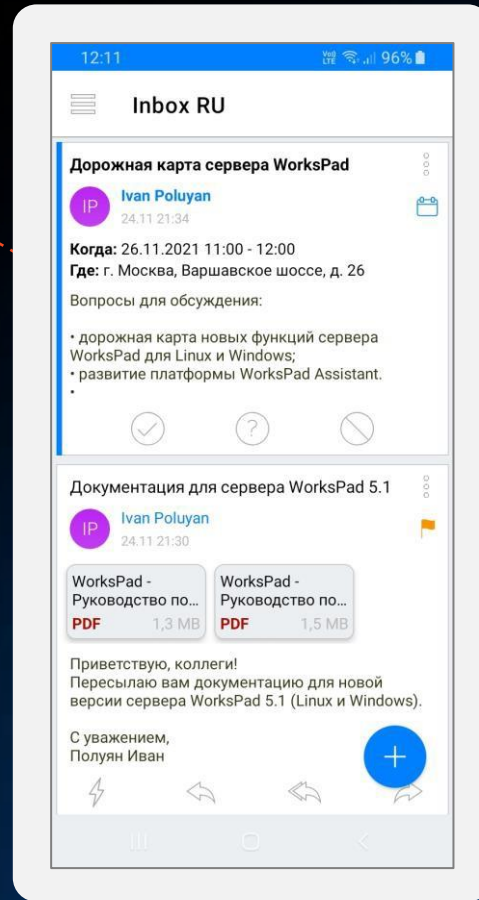
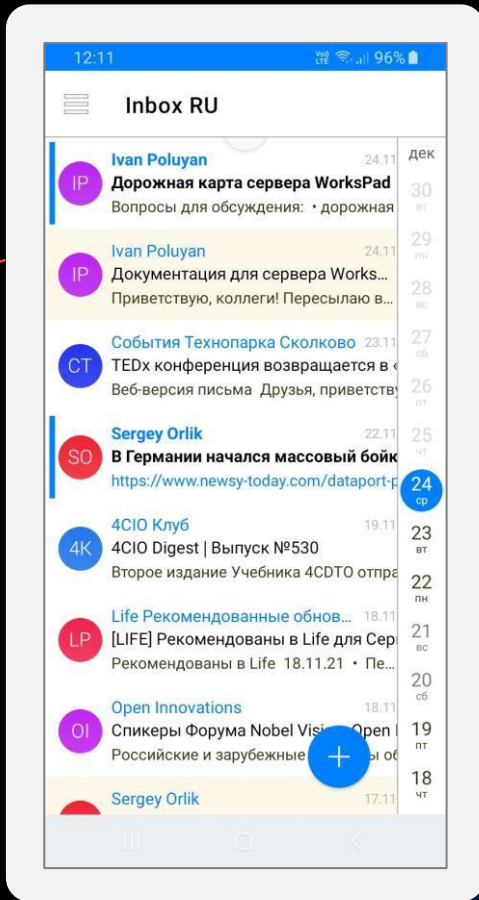
Гост-шифрование данных
контейнера



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



Защищенное мобильное рабочее место

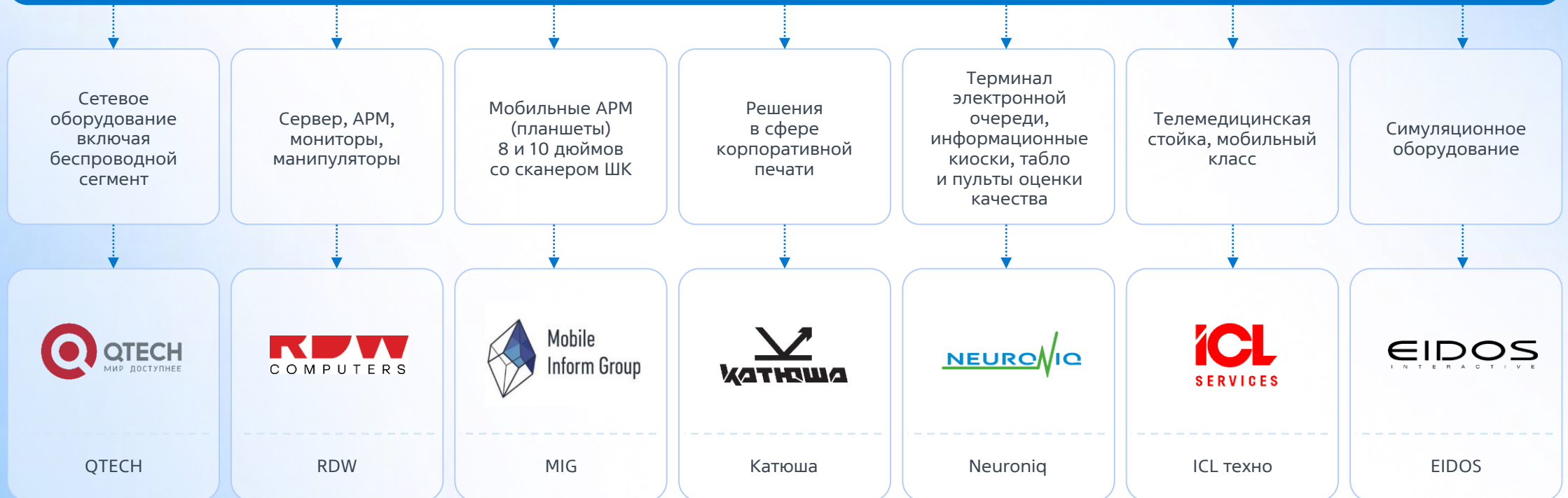




>>> Модель цифровой клиники в ФГБУ «НМИЦ Хирургии имени А.В. Вишнеского» Минздрава России

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

Прямой офис

Консалтинг

Миграция, перенос, интеграция, вендоринг

Комплексная поддержка 24x7

Обучение

«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

