



**Инфраструктура виртуальных
рабочих мест**



О компании

«Группа Астра» — один из лидеров российского рынка информационных технологий в области разработки программного обеспечения и средств защиты информации.

С 2020 года компания «Увеон — Облачные технологии» входит в «Группа Астра».

Termidesk — флагманский продукт компании «Увеон — Облачные технологии».





Termidesk - это:

Программный продукт, предназначенный для организации удаленного доступа к виртуальному или физическому рабочему месту пользователя и приложениям



Единый дистрибутив



Работа с 3D-графикой



Собственный протокол Tera



Мультиплатформенность



Собственные
OpenSource-проекты



Простота установки

Сценарии использования



VDI для офисных задач и 3D-моделирования



Организация удаленного доступа к физическим ПК



Терминальный доступ к рабочим столам



Доставка приложений





Задачи, которые решает Termidesk



Безопасность

Повышение уровня безопасности и контролируемый доступ к корпоративным данным



Централизованное управление

Единое хранение корпоративных данных в ЦОД организации



Мобильность

Возможность удаленного подключения к виртуальному рабочему столу, отдельным приложениям или физическому ПК из любой точки мира



Производительность

Производительность конечного устройства не является критичным фактором, так как все вычисления выполняются на сервере



Эффективность

Эффективное использование вычислительных ресурсов и снижение требований к ИТ-администраторам



Масштабирование бизнеса

Быстрое открытие филиалов, присоединение новых офисов и подключение новых сотрудников

Termidesk

мультиплатформа

Поддержка тонких клиентов

GETMOBIT



Протоколы доставки

TERA



SPICE

RDP

Службы каталогов



ИБ-интеграции



ПУТОКЕН

Операционные системы (Клиенты/Агенты)



Платформы виртуализации





Компоненты и технологии



Удаленный помощник

Удаленная сессия
технической поддержки



Termidesk Connect GW

Шлюз подключений +
балансировка (6.0)



Виртуальный модуль

Простое развертывание
продукта «в пару кликов»



VDI

Рабочие места



Terminal (STAL & RDS)

Доставка десктопов
и приложений

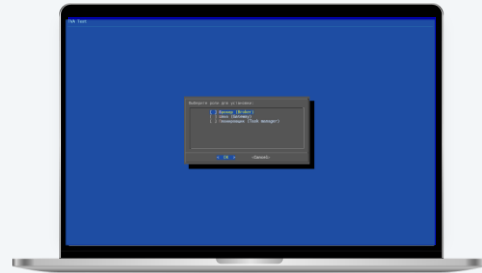


Агрегатор

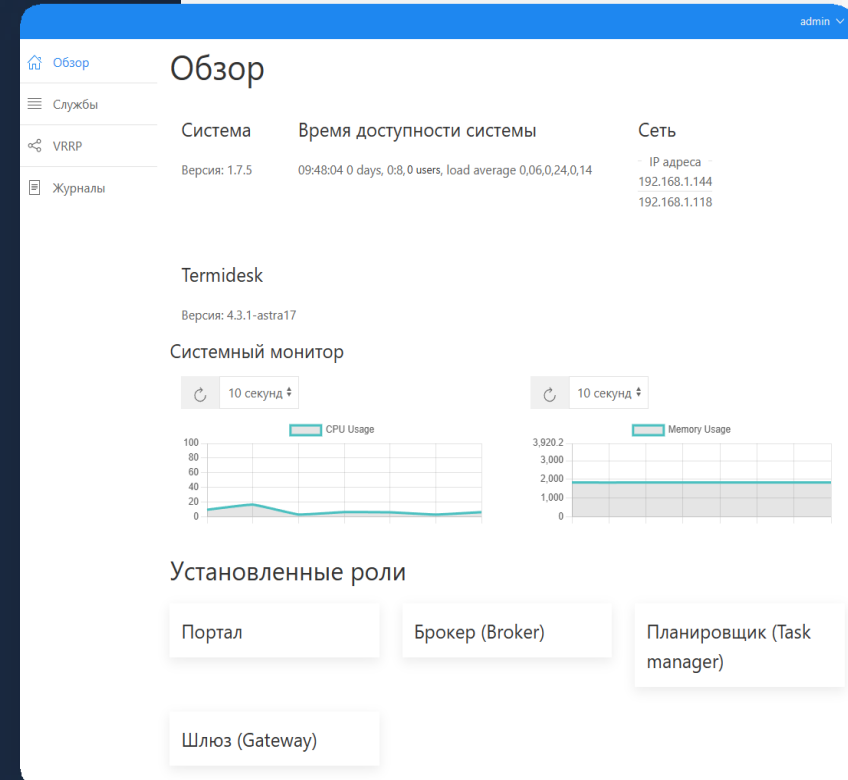
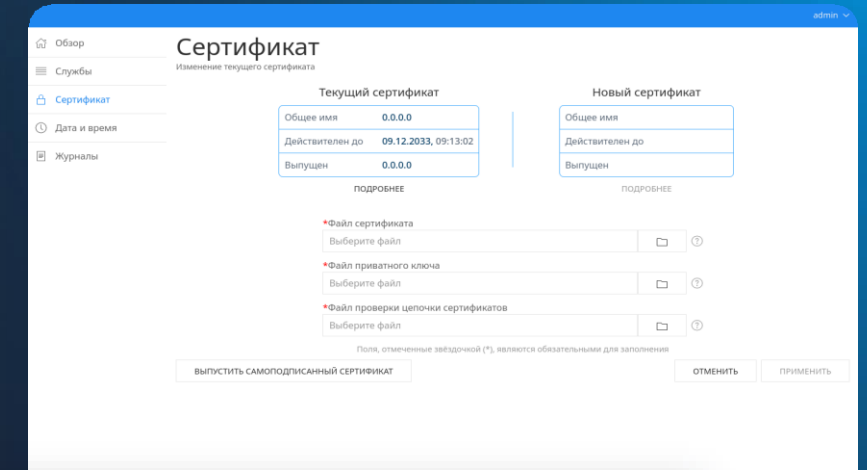
Объединение ресурсов нескольких
ферм, централизованное
управление распределённой
инфраструктурой

Virtual appliance: виртуальный модуль Termidesk

- Преднастроенный образ ОС и Termidesk с удобным графическим интерфейсом
- Доступно развертывание в режимах:
 - «Все в одном»: все компоненты продукта в рамках одной виртуальной машины
 - Распределенная установка, когда роли могут быть установлены на нескольких ВМ и можно реализовать режим отказоустойчивости

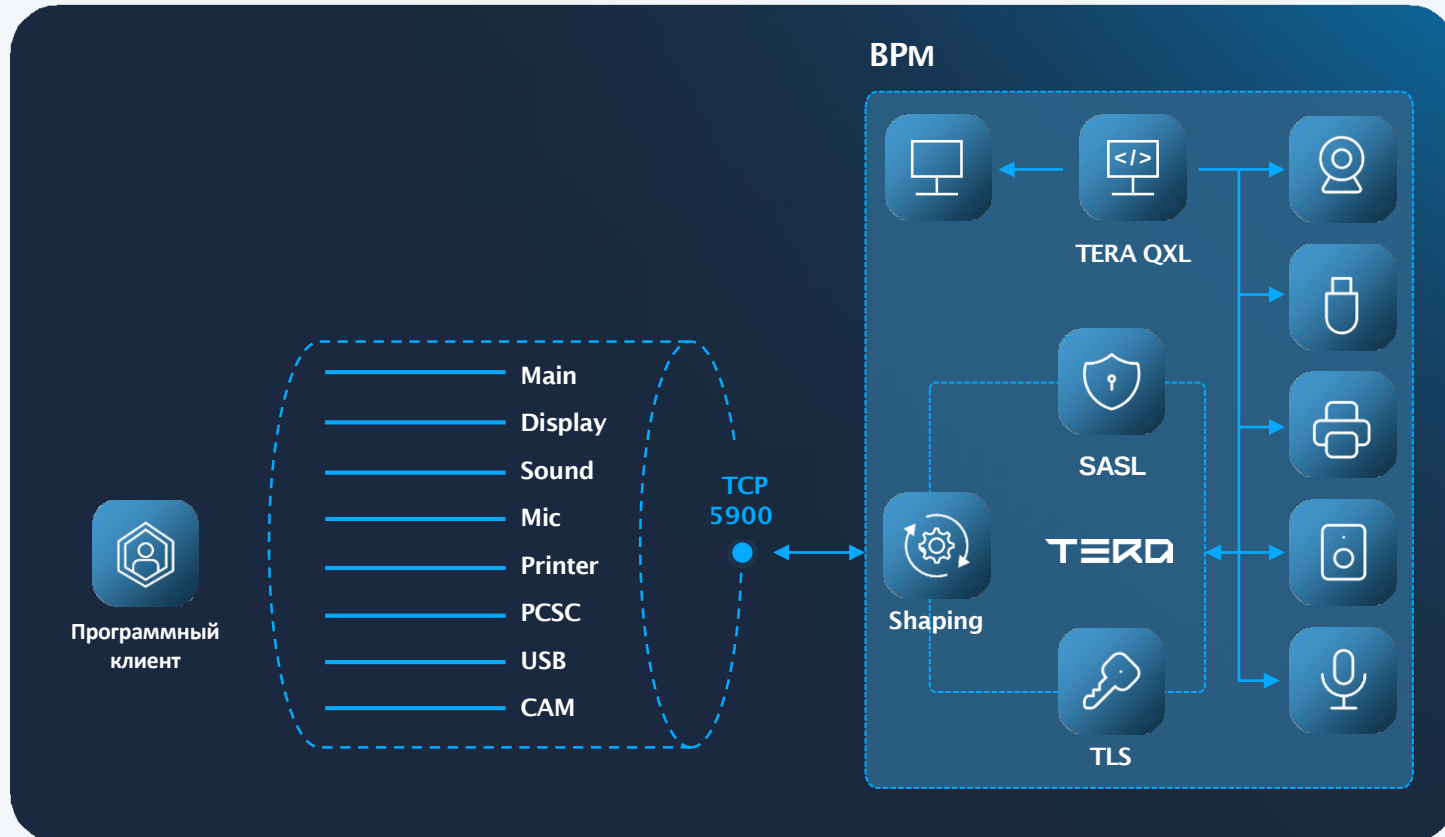


Модуль идеально подходит для быстрого развертывания и позволяет начать тестирование и эксплуатацию в считанные минуты





Собственный протокол доставки TERA



- Единый универсальный протокол (Lin/Win)
- Поддержка каналов
- Управление параметрами регулировки занимаемой полосы
- Оптимизированное перенаправление периферии
- Прямое подключение к гостевой ОС
- Контролируемое подключение за счет гибкой настройки доступа к рабочему столу: ограничение буфера обмена, перенаправление папок и другие механизмы

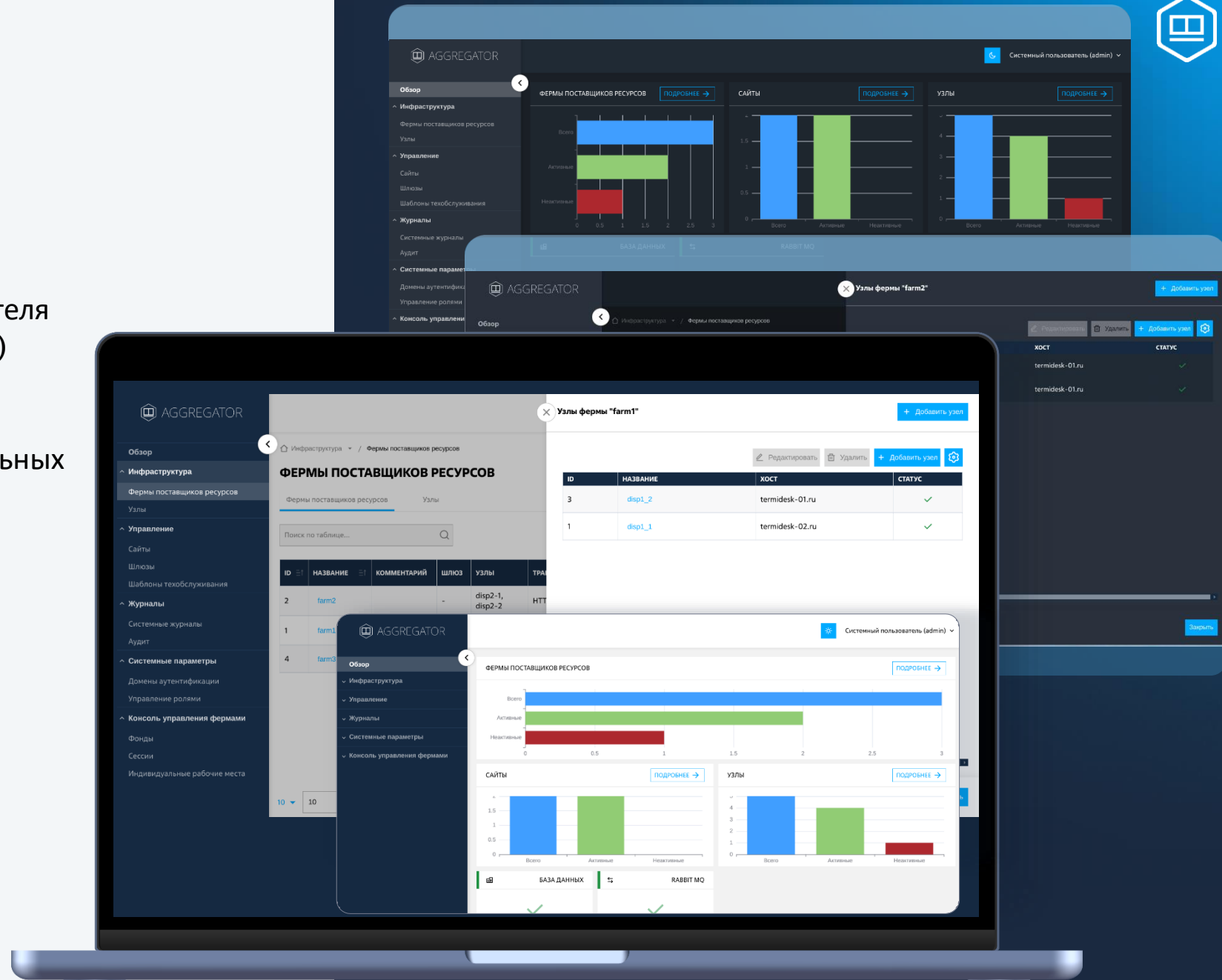


Сервер терминалов Astra Linux (STAL)

- Альтернатива Microsoft RDSH - публикация рабочих столов или отдельных приложений на базе ОС Astra Linux
- Возможность управления терминальными сессиями из портала администратора Termidesk
- Широкий набор управляемых параметров (ограничение длительности сеанса, полосы пропускания и т.д.)
- Собственная разработка

Агрегатор

- Единая точка входа при работе пользователя с несколькими инсталляциями (фермами) Termidesk
- Единый список приложений или виртуальных рабочих мест (BPM) с нескольких ферм
- Возможность дедупликации приложений или BPM





Работа с 3D-графикой

Интеграция с протоколом Loudplay для работы с vGPU/GPU



- Работа с графикой на сервере
- Работа с избыточностью видео данных
- Автобитрейт
- Возможность аппаратного декодирования видеопотока



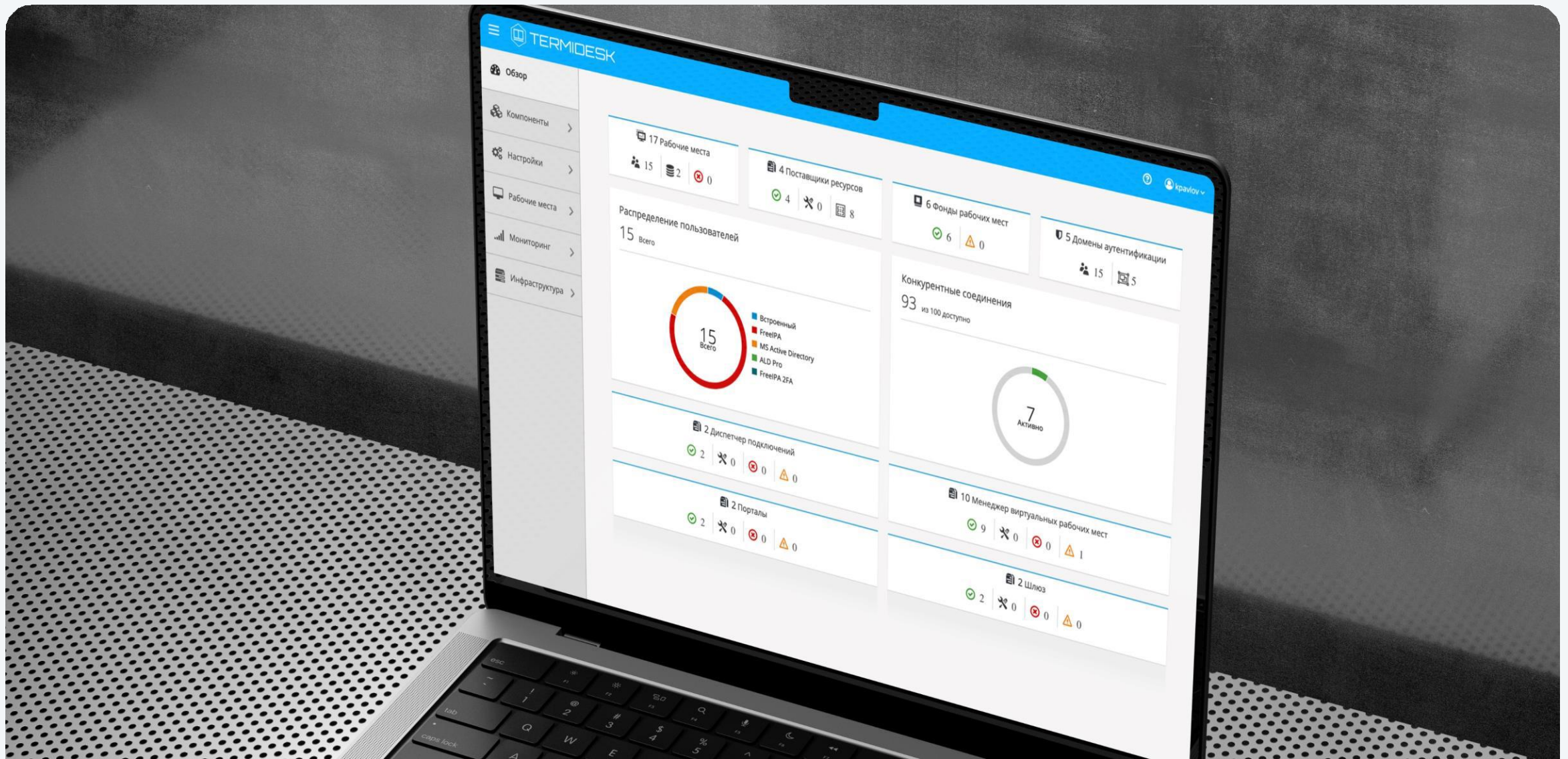
Termidesk Assistant: Удаленный помощник



- Позволяет администратору подключиться в сеанс пользователя для оказания помощи
- Встроенный компонент в диспетчер подключений
- Подтверждение подключения пользователем
- Возможности:
- Подключение к сессии пользователя
- Управление сессии администратором
- Двусторонняя аудио-/видеосвязь



Интерфейс администратора



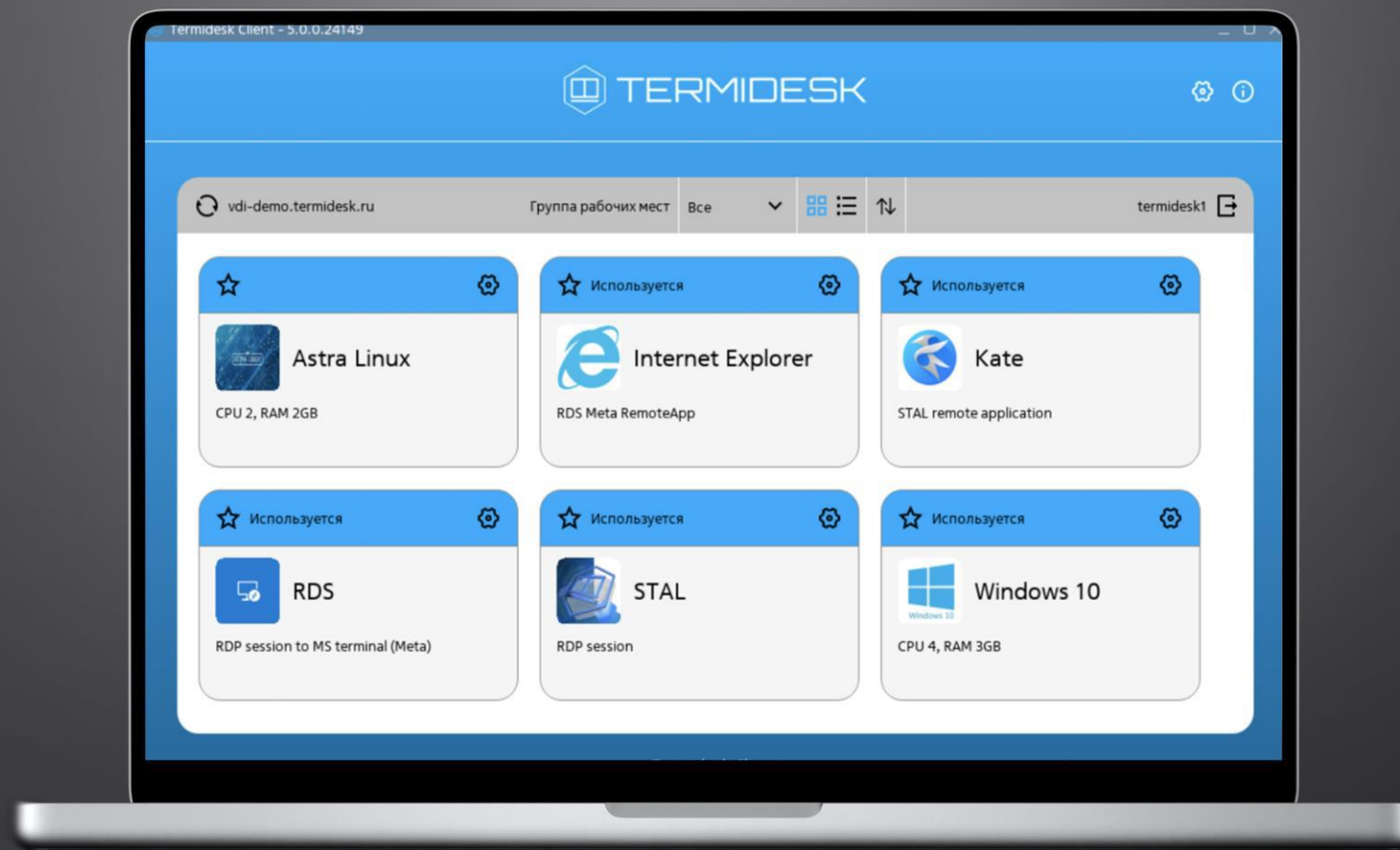


WEB-портал пользователя





Клиент подключений





Новый функционал релиза 6.0

✓ Поддержка операционных систем:

- Реализация клиента для APM на macOS.
- Поддержка РЕД ОС для удаленных рабочих мест (BPM).

✓ Усиленная безопасность:

- Поддержка смарт-карт JaCarta и Рутокен.
- Соответствие событий аудита гост 59548-2022
- Ограничение доступа к РМ на основе фильтрации IP-адресов АРМ.

✓ Новые политики Удаленного помощника:

- Управление аудио и веб-камерой.
- Политика разрешений доступа к РМ.

✓ Реализована поддержка VxLAN в VMmanager.

✓ Улучшение функциональности и редизайн:

- Единый инсталлятор для клиента и вьювера – больше не нужно устанавливать два отдельных приложения.
- Обновленный дизайн портала администратора Агрегатора.

✓ Развитие протокола TERA:

- Реализовано подключение к Windows РМ.
- Контроль длительности сессий для Linux РМ, включая лимиты для активных и простаивающих сеансов, завершение сеанса при достижении лимита времени и т.д.
- Реализована работа протокола для физических ПК.
- Реализован проброс папок для ОС Linux.

✓ Управление сессиями и фондами :

- Теперь все сессии и фонды с разных ферм агрегатора – в единой консоли.
- Формирование фондов терминальных серверов из физических серверов (автономных машин)



Лицензирование

Редакция	Тип лицензии
Termidesk VDI	По пользователям
	По конкурентным соединениям
Termidesk Terminal	По пользователям
	По конкурентным соединениям

- Лицензии могут поставляться как срочные, так и бессрочные.
- Поддержка на любые редакции и типы лицензий может быть стандартной или привилегированной со сроком действия 12 или 36 месяцев.



Дорожная карта Termidesk

H2-2025

- Поддержка масштабирования ОС APM в клиенте и вьюере (HiDPI)
- Синхронизация языков ввода клавиатуры между APM и BPM
- Отображение метрик, процессов и потребляемых ресурсов пользовательских сессий в Портале администратора
- Разделение пользователей на внутренний и внешний контур
- Составной фонд (супер фонд)
- Поддержка Alt Linux 10 и 11 для BPM
- Обновлённый дизайн портала Администратора – Диспетчер
- Аутентификация по смарт-картам в домене аутентификации ALD Pro
- Поддержка Альт Домен АДМ как домена аутентификации
- Запуск приложения по прямой ссылке на него

Развитие протокола TERA:

- Перенаправление USB устройств (Generic USB, RAW)
- Завершение портирование TERA на Windows
- Поддержка протоколом масштабирования клиента (scaling)
- Поддержка сквозного TLS от клиента к серверу (гостевому агенту)
- Реализация кодирования в зависимости от контента
- Адаптация к полосе пропускания (dynamic FPS and bitrate)
- Поддержка UDP-транспорта



Публичные кейсы



Замещение Citrix Virtual Apps and Desktops



Перевод более 150 000 сотрудников



VDI и доставка приложений



алабуга



3 000 рабочих мест VDI



1 000 рабочих мест VDI для 3D-графики



РОСАТОМ



19 000 + лицензий



VDI и терминальные серверы

Дополнительные материалы



Справочный центр



<https://wiki.astralinux.ru/termidesk-help>

- Эксплуатационная документация
- Методические материалы
- Сценарии использования и архитектура
- Удобный поиск
- FAQ
- Совместимость версий и многое другое

How-to ролики и видео
подкаст Termidesk: подключено



Telegram



Официальный канал



Termidesk User Group

Сайт продукта

termidesk.ru





Спасибо за внимание!

