



TERMIDESK

ИНФРАСТРУКТУРА ВИРТУАЛЬНЫХ РАБОЧИХ МЕСТ

Входим в ГК «Астра»





Termidesk:



VDI

- Решение для построения VDI-инфраструктуры
- Включен функционал Termidesk Terminal

Основные преимущества



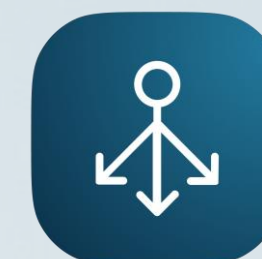
Поддержка различных ОС:

- Linux
- Windows



Отказоустойчивость и горизонтальное масштабирование

Возможность построение HA кластеров с балансировкой нагрузки



Мультиплатформенность

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



Собственная разработка

Независимы от open-source платформ таких как Open UDS или FlexVDI, полный контроль в развитии продукта



Техническая поддержка 24/7

Так как сотрудники технической поддержки распределены по разным часовым поясам мы не просто открываем тикет в случае обращения в ночное время, но и начинаем сразу его решать



Безопасность

Поддержка механизмов защиты ОС Astra Linux



Termidesk VDI

Задачи программного продукта

Управление полным жизненным циклом фонда виртуальных рабочих мест



Управление виртуальными машинами:
создание, размещение, запуск, выключение,
сохранение состояния



Предоставление доступных пулов виртуальных машин
и назначение их пользователю



Управление доставкой виртуального рабочего стола
Предоставление доступа к виртуальному рабочему столу после подключения или разрыва связи



Мониторинг состояния

- Health check инфраструктуры
- Логгирование

Termidesk VDI

Функциональные возможности

Проброс периферийных устройств

Смарт карты, токены, принтеры, сканеры и др.

Протоколы доставки

SPICE, VNC, RDP, Loudplay

Службы каталогов



Операционные системы



Платформы виртуализации



✓ Терминальный доступ на базе Windows

✓ Терминальный доступ к Windows приложениям

✓ Логгирование и аудит действий пользователей

✓ Поддержка нескольких мониторов

✓ Типы ВРМ: Постоянное и временное

✓ Поддержка Full Clone/Linked Clone

✓ Использование СЗИ ОС Astra Linux

✓ Отделяемый профиль пользователя

✓ Расширенная ролевая модель

✓ vGPU

Termidesk VDI

Функциональные возможности

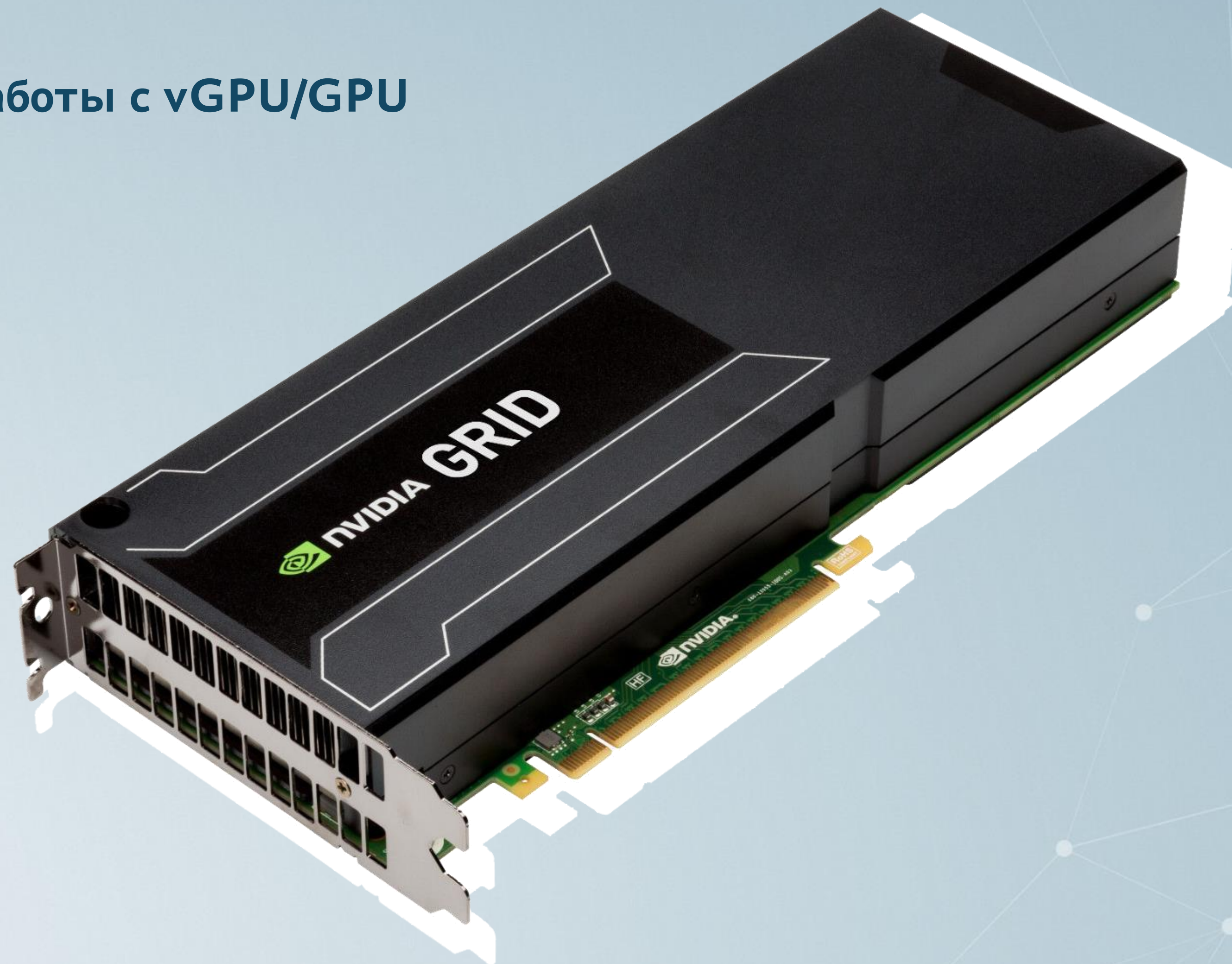
Добавили отдельный протокол LP для работы с vGPU/GPU

Протокол умеет:

- ✓ Работать с графикой на сервере
- ✓ Работать с избыточностью видео данных
- ✓ Имеет отказоустойчивое управление
- ✓ Автобитрейт
- ✓ Аппаратное декодирование видеопотока

Запускать различные САПР/CAD

Как мы тестировали Nanosad можно почитать на Habr



Termidesk VDI

Наши победы

Улучшаем работу протокола доставки :

1

Снизили нагрузку на интернет — каналы до 500 Кбит/с на 1-го пользователя для стандартных сценариев работы.

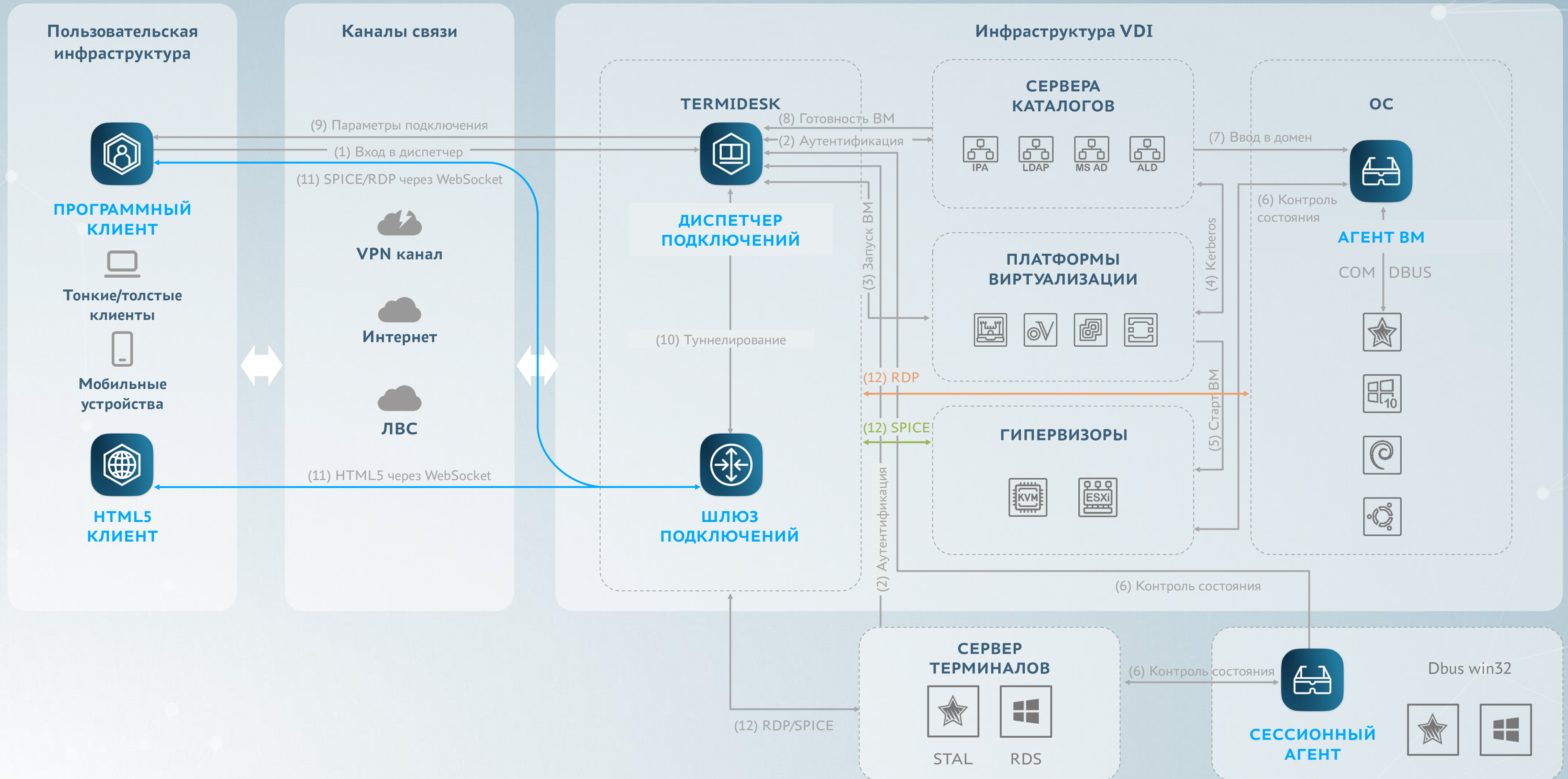
2

Запустили такие ВКС как Trueconf и IVA, с нагрузкой на канал до 2 Мбит/с на 1-го пользователя с тонких клиентов.

3

Оптимизировали работу с USB: камеры, микрофоны и токены определяются не как сырые устройства.

Termidesk VDI. Архитектура





Termidesk:

TERMINAL (Q2 2023)

- Решение для построения терминальных ферм на основе Windows и Linux Server
- Публикация и доставка Windows и Linux приложений



Termidesk Terminal

Задачи программного продукта



Управление удаленным рабочим столом
Windows, Linux: предоставление удаленного доступа к экрану рабочего стола или приложения, расположенному на серверной ОС



Управление приложениями.
Доставка опубликованных на терминальных серверах приложений до пользователей.



Управление сессиями.
Отключение пользователей и восстановление доступа после разрыва соединения



Мониторинг состояния.

- Health check инфраструктуры
- Логгирование

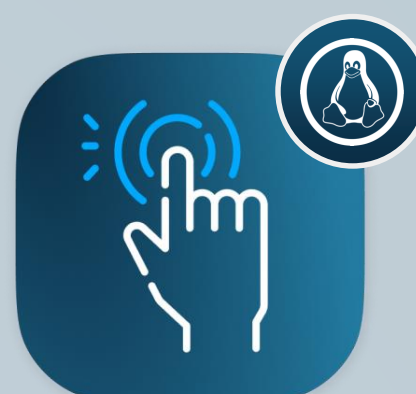
Сценарии использования Termidesk Terminal



Удаленный доступ
к набору унаследованных
Windows приложений



Многопользовательский доступ
к операционной системе Windows



Удаленный доступ
к набору Linux
приложений

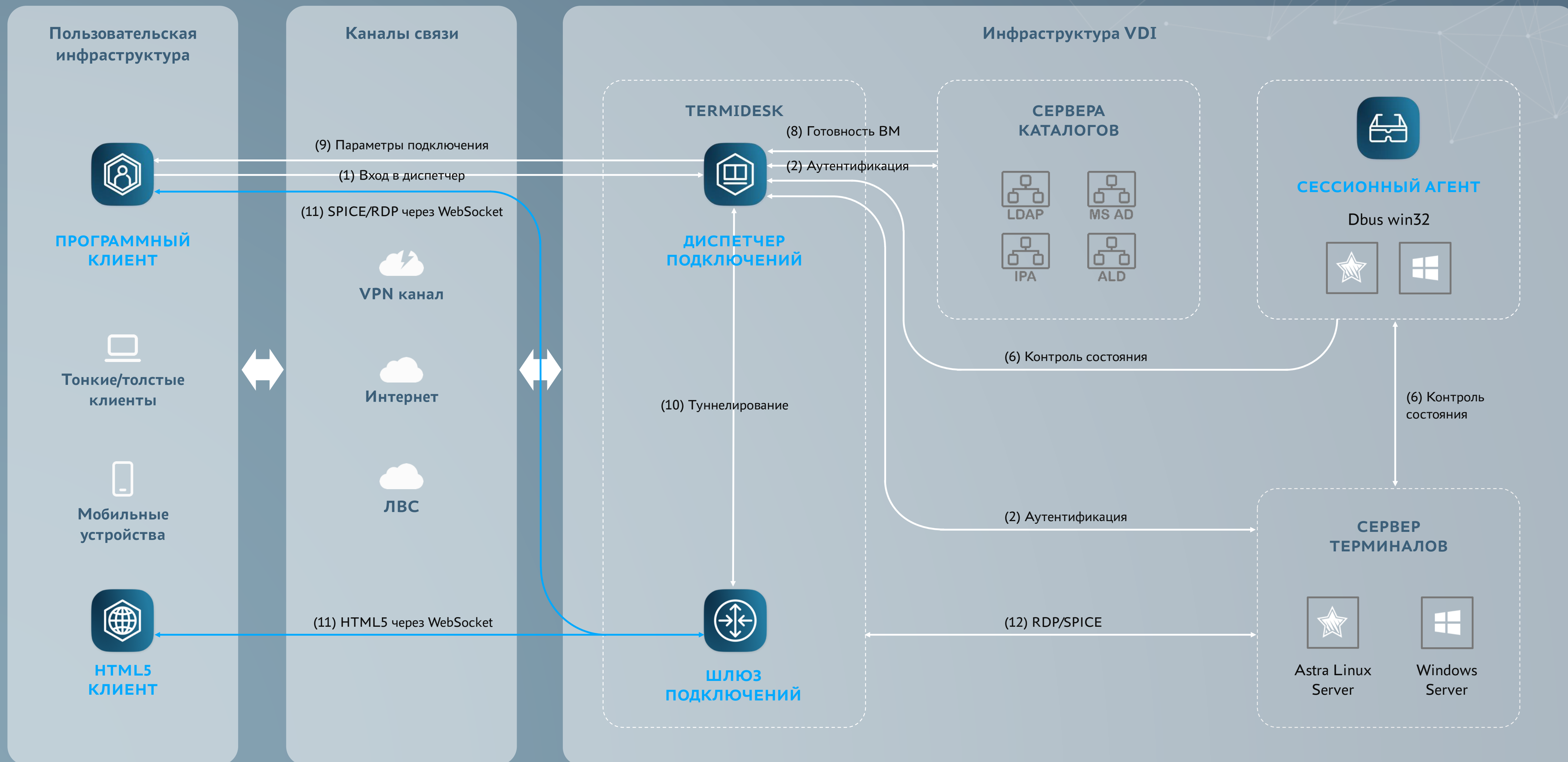


Многопользовательский доступ
к операционной системе Linux



Гибридный удаленный доступ

Termidesk Terminal. Архитектура





Целевая аудитория. Termidesk Terminal и VDI

Иностранное решение	Терминология	Целевая аудитория	На что заменить
MS RDS + Windows Server	Терминальный доступ (терминальная ферма)	Малые и средние организации (РОИВы, ФОИВы, SMB)	Termidesk Terminal
Citrix Virtual Apps & Desktops (VAD) VMware Horizon	VDI + терминальный доступ	Средние и крупные организации (Фин. сектор, Нефтегаз, Госкорпорации и др.)	Termidesk VDI

Дорожная карта

Компоненты

Развитие:

- Универсальный диспетчер
- Шлюз
- Клиент
- Агент
- Сессионный агент
- Оркестратор
- Менеджер профилей пользователей
- Менеджер рабочих мест

Новые компоненты:

- Удаленный помощник – Q3 2023
- Сервер терминалов – Q2 2023
- Балансировщик нагрузки – Q3 2023

Функции

**АПРЕЛЬ
2023**

- Формирование и выгрузка отчетов
- Автоматизация развертывания (Оркестратор) в облачных провайдерах
- Визуализация действий при публикации и обновлении фонда
- Централизованные политики для протокола RDP
- Поддержка Vmware 7.x
- Дерегистрация из домена MS AD/ALD Pro/FreeIPA
- Удаленный помощник - Поддержка просмотра рабочего стола пользователя в режиме монитора

**ИЮЛЬ
2023**

- Интеграция RDP с новым клиентом Termidesk
- Сбор телеметрии, необходимой для оценки качества соединения
- Автоматизация развертывания терминальных серверов Windows
- SSO
- Аутентификация по протоколу RADIUS
- Поддержка терминального сервера Linux
- Динамическое масштабирование инфраструктуры в облаке (Оркестратор)

**ОКТАБРЬ
2023**

- Автоматизация создания профиля пользователя Linux
- Шлюз подключений: оптимизация использования RAM, туннелирование протокола UDP
- Удаленный доступ приложениям Linux (remoteapp)
- Удаленный помощник: текстовый и голосовой чаты, удаленное управление, передача файлов.
- Интеллектуальная балансировка нагрузки
- Мониторинг

**ЯНВАРЬ
2024**

- Создания профиля Windows
- Создание супер-фонда
- Новый интерфейс админки Termidesk
- Поддержка географически распределенной установки (Оркестатор)



Наши клиенты



РОСАТОМ



БАНК



БИ
И
В
А



СКЦ РОСАТОМА



РУСАТОМ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
РОСАТОМ



РОСНЕДРА
Федеральное агентство
по недропользованию



РТ
Регистратор



РОСГЕОЛОГИЯ



алабуга



СВФУ
СЕВЕРНО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК



им.Н.А.Доллежала



МИРЭА

Российский
технологический
университет



Р Ф Я Ц
ВНИИЭФ



ГАЗПРОМ
НИИ ГАЗЭКОМИКА



Российский
Фонд
Информации



МИНИСТЕРСТВО
ТРАНСПОРТА
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Возможность организации референс-визитов

Лицензирование. Прайс-лист

Типы лицензирования



По пользователю

Лицензия привязывается к конкретному пользователю



По конкурентным соединениям

Количество одновременных подключений пользователей к Termidesk

Срок лицензирования

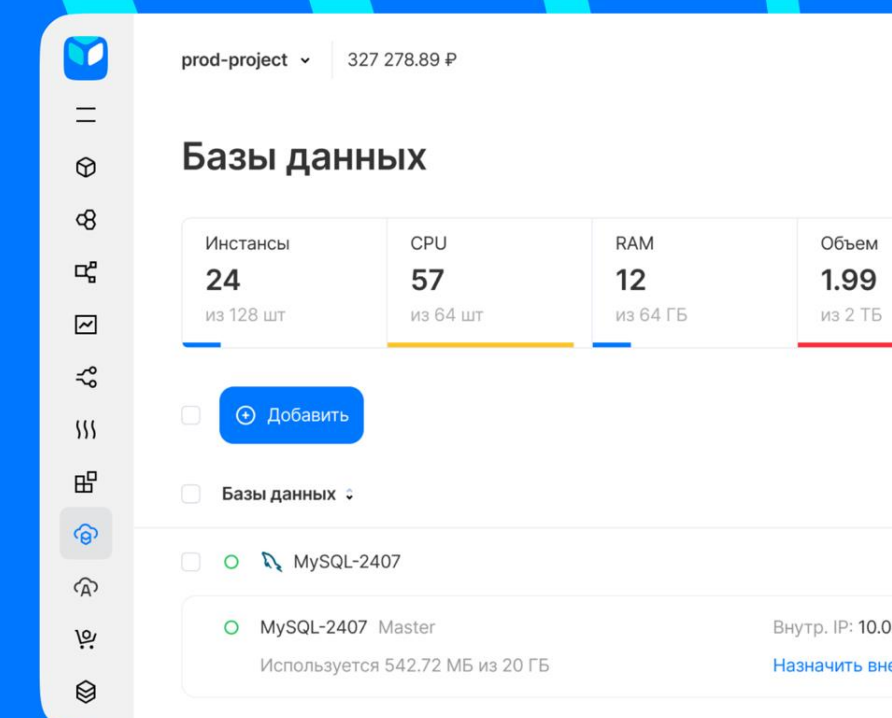
- ✓ **Срочные лицензии**
12 и 36 месяцев с включенной технической поддержкой
- ✓ **Бессрочные лицензии**
лицензия без срока действия, включающая техническую поддержку на 12 или 36 месяцев
- ✓ **Техническая поддержка на 12 месяцев**
стандартная и привилегированная
- ✓ **Техническая поддержка на 36 месяцев**
стандартная и привилегированная
- ✓ **Срочная лицензия для облачных провайдеров**
1 месяц с включенной технической поддержкой

Мы идем в облака

- Разработан новый компонент продукта «Оркестратор» для интеграции сервиса DaaS
- Интеграция в облако VK Cloud, Selectel, Croc Cloud

VK Cloud

Платформа бизнес-класса для компаний, которые строят ИТ-решения в облаке



prod-project 327 278.89 P

Базы данных

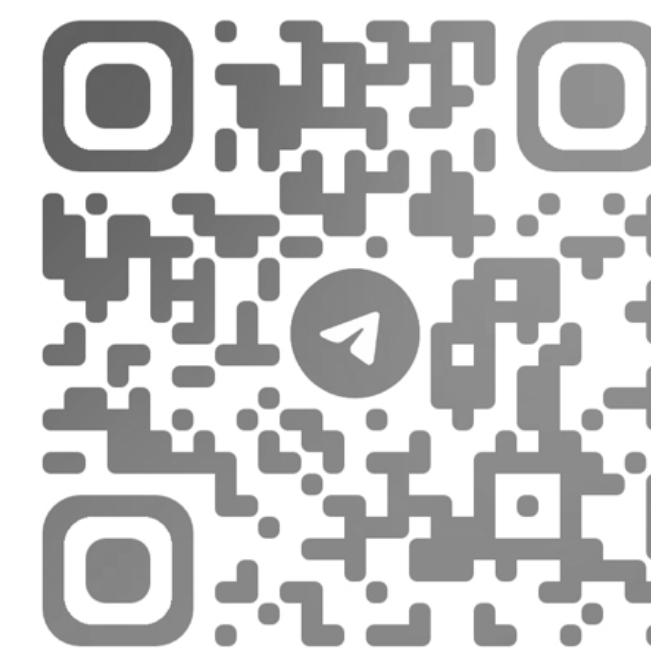
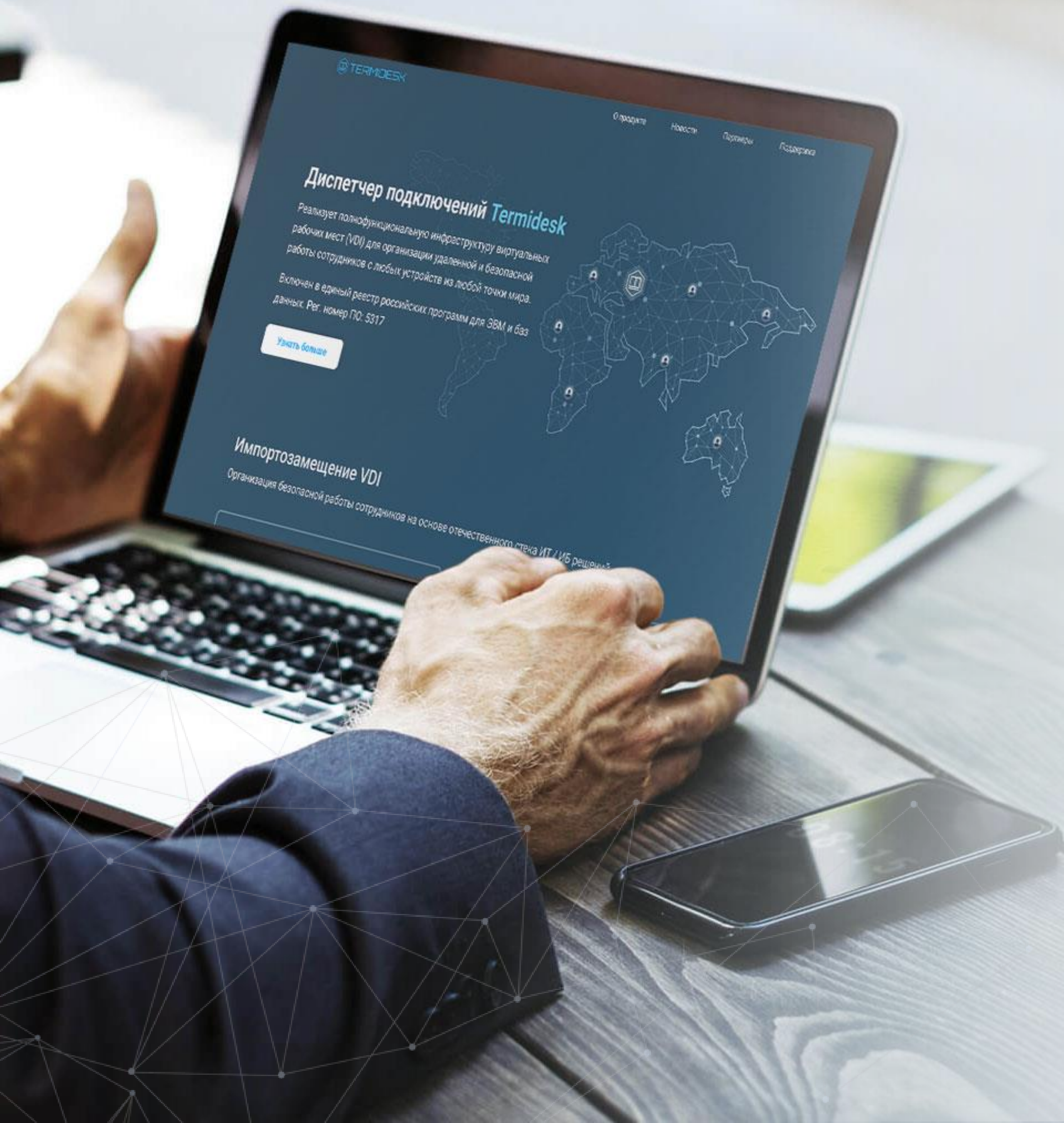
Инстансы	CPU	RAM	Объем
24 из 128 шт	57 из 64 шт	12 из 64 ГБ	1.99 из 2 ТБ

[Добавить](#)

Базы данных

- MySQL-2407
 - MySQL-2407 Master Внутр. IP: 10.0.0.1
Используется 542.72 МБ из 20 ГБ [Назначить внеш.](#)

Начнем?



@TERMIDESK