



Cloud Desktop

Возможности удалённой работы с виртуальными рабочими столами



Михаил Иванищев
старший архитектор VK Cloud



Что такое Cloud Desktop и как работает

Организация инфраструктуры
виртуальных рабочих столов
для компаний разных масштабов

VDI по сервисной модели
Desktop as a Service (DaaS)

Виртуальные рабочие столы разворачиваются на виртуальных рабочих машинах, запущенных на серверах VK Cloud в высокопроизводительных ЦОДах.

Все данные, приложения и программы также хранятся в облаке VK Cloud.

На базе



VK Cloud отвечает за инфраструктуру, но дает доступ к интерфейсу управления и мониторинга вашей команде.



Рабочий стол разворачивается как отдельное приложение. Это позволяет сотрудникам получить доступ к необходимым приложениям и корпоративным ресурсам с любых устройств: стационарных компьютеров, тонких клиентов, ноутбуков, планшетов.



Если рабочее место не используется, его можно выключить.



Инфраструктура виртуальных рабочих столов может быть развернута в публичном облаке.

Cloud Desktop для частного облака – в разработке.

Типы виртуальных рабочих мест VDI



Персонализированные

Создаются из «золотого» образа с конфигурацией и набором ПО под конкретного пользователя. Хранят информацию при выходе из системы и удаляются только после окончания жизненного цикла.



Сессионные

Создаются из «золотого» образа с предустановленной конфигурацией и готовым набором ПО. Не хранят информацию и удаляются после выхода из системы.

Сессионный пул рабочих столов используют, когда нужно развернуть большое количество столов одинаковой конфигурации с одними тем же набором ПО.



Виртуальные рабочие места с GPU

Для тяжелых вычислений, машинного обучения, рендеринга и других задач, требующих GPU. Хранят информацию при выходе из системы.

Кому подойдет VDI



Распределенные команды

Можно организовать быстрый и безопасный доступ сотрудников к виртуальным рабочим местам из любой точки мира с интернетом.



Посменный режим работы

В начале смены сотрудник получает доступ к свободному виртуальному рабочему столу и своим докумен-там. По окончании работы виртуальный десктоп «обнуляется» и выдается следующему сотруднику.



Работа с подрядчиками

Рабочее место для внешних специалистов с ограниченными правами, можно не переживать о безопасности корпоративных данных.



Работа с личных устройств

Можно работать с любых ПК, не нарушая правила информационной безопасности и без синхронизации данных между устройствами.

Решаемые задачи



Организация удаленной работы сотрудников, в том числе с личных устройств.



Стандартизация и унификация рабочих мест, формирование единого ИТ-окружения.



Оперативное масштабирование
Подключение новых пользователей за считанные минуты.



Быстрая модернизация рабочего места по запросу: увеличение процессоров, оперативной и дисковой памяти и т. д.



Обеспечение доступа сотрудников только к той информации и инструментам, которые им необходимы.



Повышение уровня информационной безопасности и защита корпоративных данных.



Создание отказоустойчивой ИТ-инфраструктуры.



Возможность предоставления доступа подрядчикам и партнерам.



Поддержка перехода на российские решения.

Выгоды



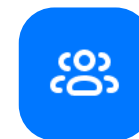
Для бизнеса

- **Сокращение капитальных затрат** на оборудование и поддержку. Перевод CAPEX в OPEX.
- **Повышение ИТ-безопасности** за счет централизованного хранения корпоративной информации.
- **Снижение издержек** при организации удаленной работы сотрудников.
- Поддержка перехода на **русские решения**.



Для администраторов

- **Легко изменить число рабочих мест** и управлять ими за счет централизованного администрирования.
- Установка и обновление ПО **для всего пула рабочих столов**, управление правами, контроль за действиями пользователей.
- **Сокращение времени** развертывания и подготовки рабочего места благодаря «золотому» образу.



Для сотрудников

- Доступ к рабочему месту через интернет **с любого устройства**.
- **Быстрое получение нужной конфигурации** рабочего места для комфортного решения любых задач.
- На всех рабочих местах одинаковый стек программ: файлы будут корректно работать на любом ПК, что **упрощает документооборот и совместную работу с файлами**.

Функциональность



Управление виртуальными машинами

- Создание
- Размещение
- Запуск
- Выключение



Поддержка и разграничение доступа к периферийным устройствам

- МФУ
- Микрофоны
- Файлы
- Буфер обмена



Управление жизненным циклом рабочих столов

- Минимальное/максимальное количество рабочих столов
- Горячий резерв виртуальных столов
- Тайм-аут неактивности пользователя



Логирование сервиса

- Мониторинг состояния VM
- Просмотр журналов операций и логов



Поддержка гостевых ОС



Подключение к внешним LDAP

- MS Active Directory
- Open LDAP



Протоколы передачи данных

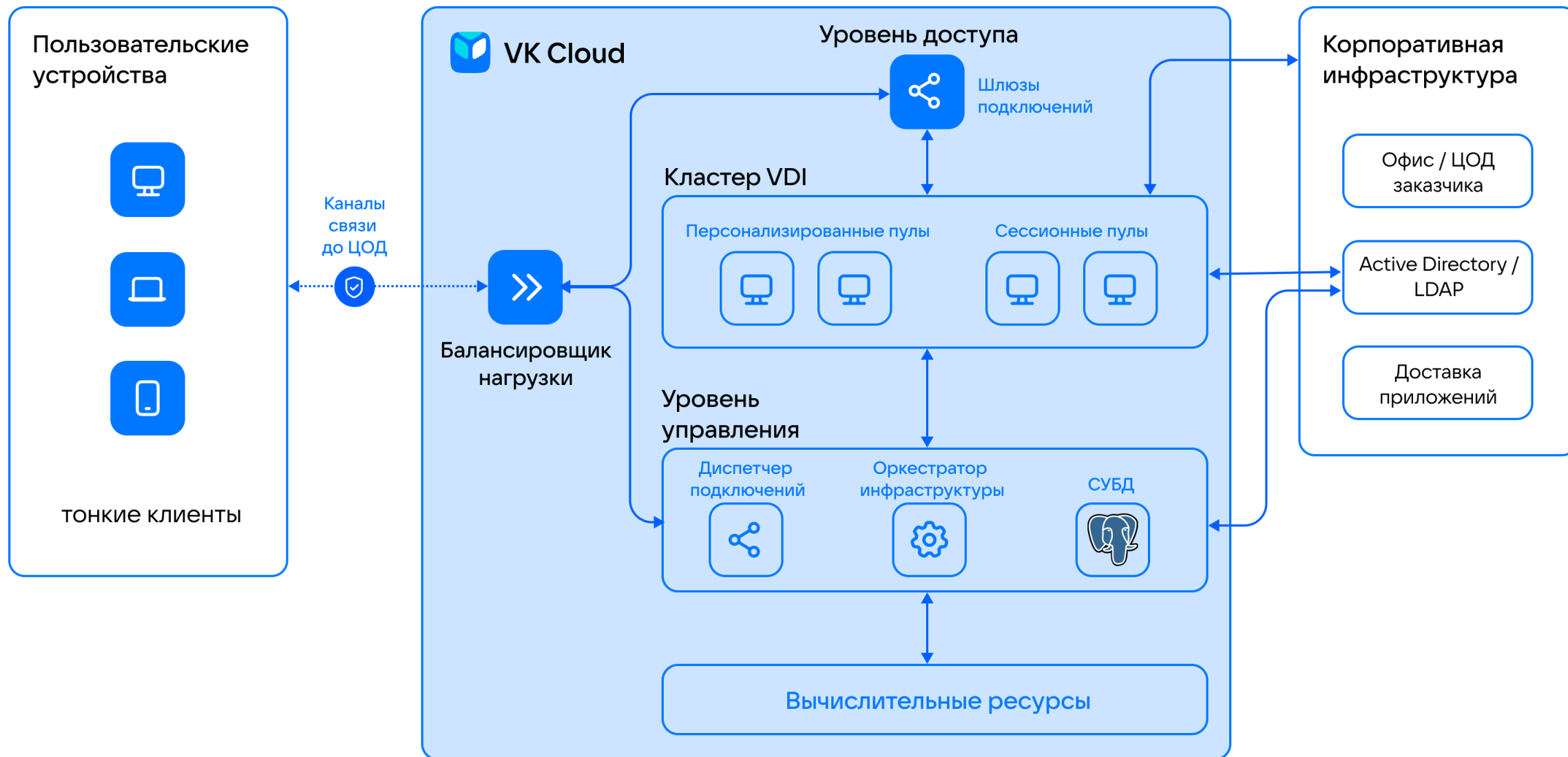
- RDP



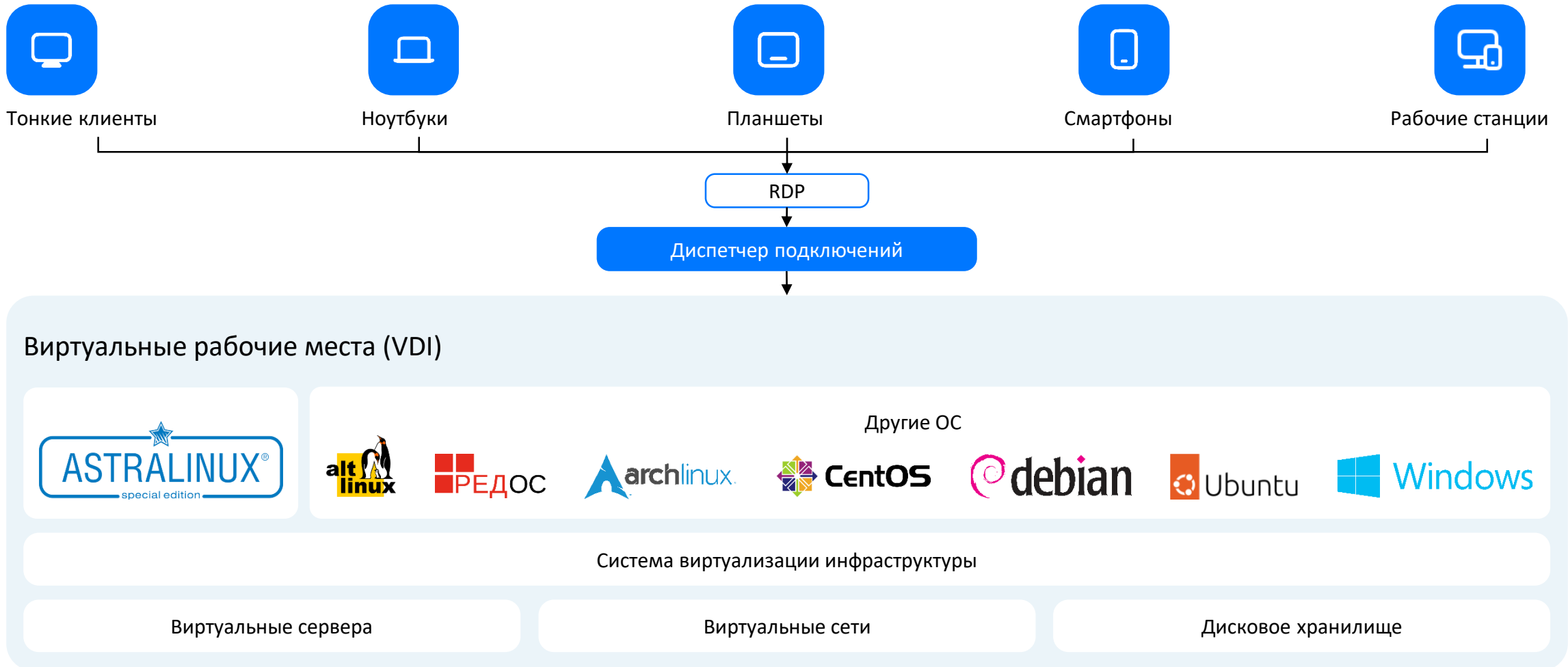
Единая консоль управления

- Веб
- API

Архитектура решения



Виртуальные рабочие места под управлением ОС Astra Linux SE



Безопасность



Все данные хранятся централизованно в облаке, а не на локальных компьютерах пользователей.



Системный администратор имеет доступ к пространству сотрудников, контролирует все, что на нем происходит.



Можно работать с контурами, обрабатывающими информацию различных уровней конфиденциальности при полном изолировании контуров друг от друга.



Реализована защита от несанкционированного копирования и потери важных данных.



Можно разделить права доступа при обращении к ресурсам.



Предусмотрена регистрация событий безопасности.

Безопасность инфраструктуры VK Cloud

VK Cloud гарантирует безопасность облачной инфраструктуры, на которой клиенты размещают свои приложения.



SOC VK обеспечивает мониторинг облачной платформы, выявляет атаки и оперативно на них реагирует.



Мы придерживаемся концепции безопасной разработки SSDL



У нас действует одна из лучших в СНГ Bug Bounty программ для поиска и исправления уязвимостей.



Мы проводим регулярные внешние и внутренние аудиты информационной безопасности.

Инфраструктура VK Cloud соответствует:

Требованиям [152-ФЗ](#) по уровню защищенности [УЗ-1](#)

Национальному стандарту безопасности банковских и финансовых операций [ГОСТ Р 57580](#)

Стандарту безопасности данных индустрии платежных карт ([PCI DSS](#))

Международным стандартам [ISO/IEC 27001/27017/27018](#)



VK Cloud



Михаил Иванищев
старший архитектор

✉ m.ivanishchev@vk.team

☎ +7 (917) 935-38-49



Спасибо
за внимание

 бизнес