

ОБЛАКОТЕКА

Виртуальная графическая станция:

возможности удалённой и групповой работы

Оксана Новицкая

О чём речь

Основные вопросы, которые затронем на вебинаре



Оксана Новицкая
Директор по развитию

Платформа

Что лежит в основе

Доступные профили

Как выделяется графический адаптер

Подключение

Требования к клиентам

Групповая работа

Возможности интеграции с локальной сетью

Безопасность

Всё о сохранности ваших проектов

Стоимость и лицензии

Можно ли принести свои лицензии?



Платформа

Что лежит в основе



Графические видеокарты NVIDIA

Tesla M10: 2 карты по 4 GPU

Tesla M60: 2 карты по 2 GPU

Windows Server 2016

В качестве платформы виртуализации

Full-Flash хранилище

SSD-диски с кэшем на дисках
(технология NVME)



Подробнее о видеокартах: [Tesla M10](#) и [Tesla M60](#)

Профили графической карты

Как выделяются графические ресурсы в виртуальную машину

2 режима использования графического ускорителя

RemoteFX

Выделение части ресурсов графического ядра

Максимум 1GB графической RAM

Одна пользовательская сессия

Максимальное разрешение: 1920x1200

Discrete Device Assignment (DDA)

Предоставление вычислительного ядра видеокарты напрямую в VM

8Gb графической RAM

Многопользовательский режим



Требования к клиентскому окружению

На что стоит обратить внимание

Тонкий клиент или обычный ноутбук

Вся нагрузка выполняется на мощностях провайдера

Remote Desktop Protocol

Версия 10

Клиентская ОС

Windows 10

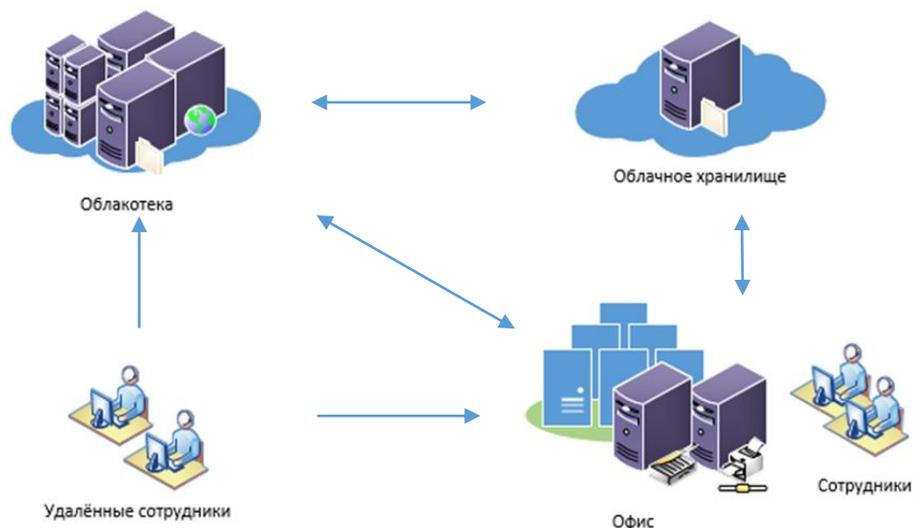
Канал

От 4 Мбит на пользователя



Интеграция с офисом

Возможности интеграции и безопасность данных



Администрирование:

- ✓ Полный административный доступ на ВГС
- ✓ Ограничения на возможность скачать файлы по RDP (защита от удалённых сотрудников)

Как интегрируется:

- ✓ Удалённые и офисные сотрудники работают в единой локальной сети
- ✓ ВГС включена в вашу локальную сеть
- ✓ Возможность авторизации из Active Directory компании
- ✓ Данные хранятся как в облаке, так и в локальной офисной сети
- ✓ Доступные все общие ресурсы локальной сети (принтер,...)
- ✓ Доступность локального сервера лицензий (нужны сетевые лицензии)

Резервное копирование:

- ✓ Включено по умолчанию
- ✓ Период хранения – 7 дней
- ✓ Возможно увеличить глубину хранения данных

Загрузка и хранение данных

Как загрузить проект?

Как загрузить данные:

- Напрямую через RDP-клиент (с общего диска, с локального компьютера, с накопителей и т.д.)
- По FTP в библиотеку
- Большие объемы данных: привезти к нам на дисках
- Выгрузить на облачное хранилище

Где могут храниться данные:

- На виртуальной графической станции
- В любом облачном хранилище
- На файловом сервере в локальной инфраструктуре

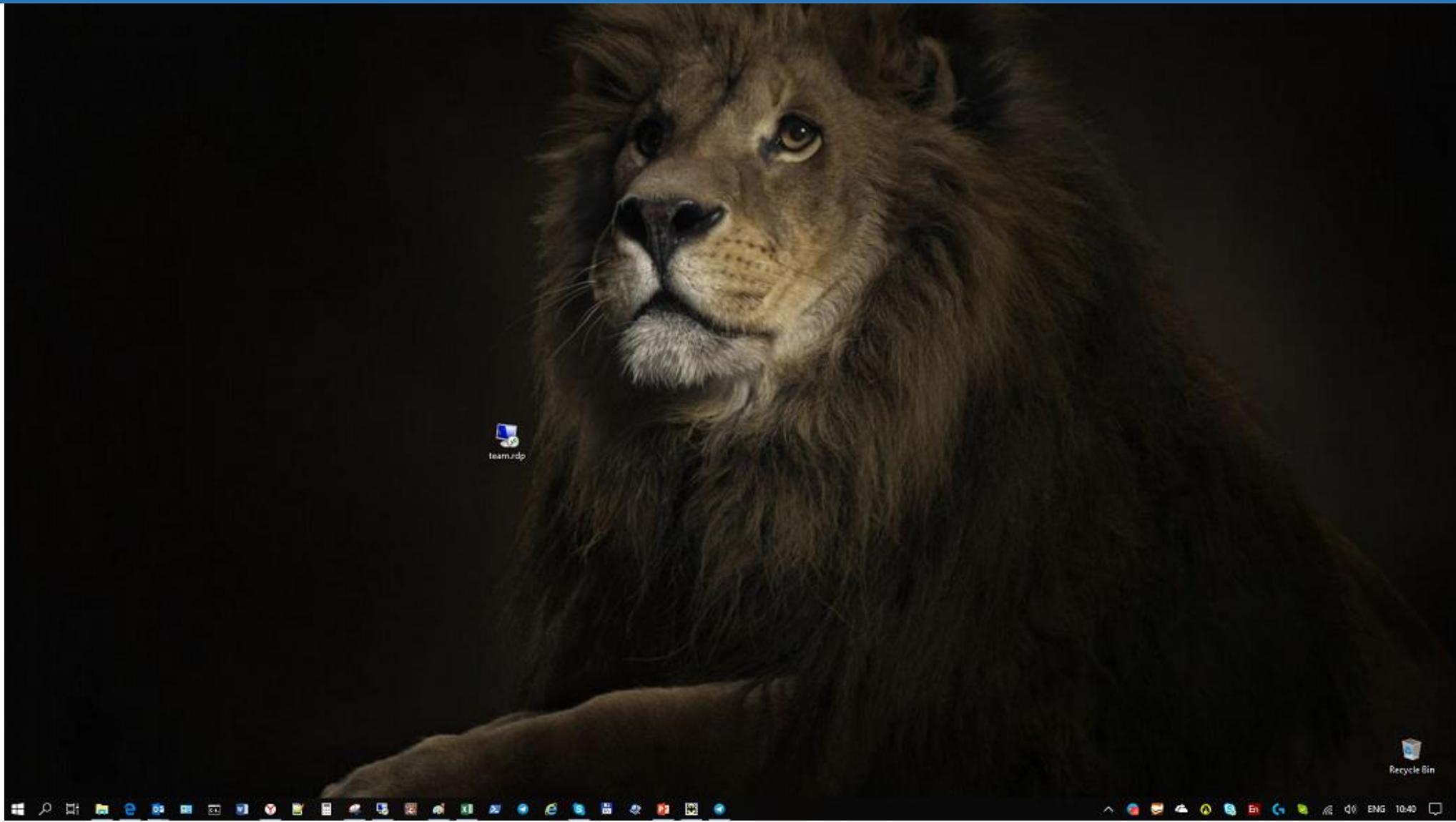
Как забрать данные:

- Скопировать напрямую на локальный компьютер или в локальную сеть
- Выгрузить в любое облачное хранилище
- Записать на диск



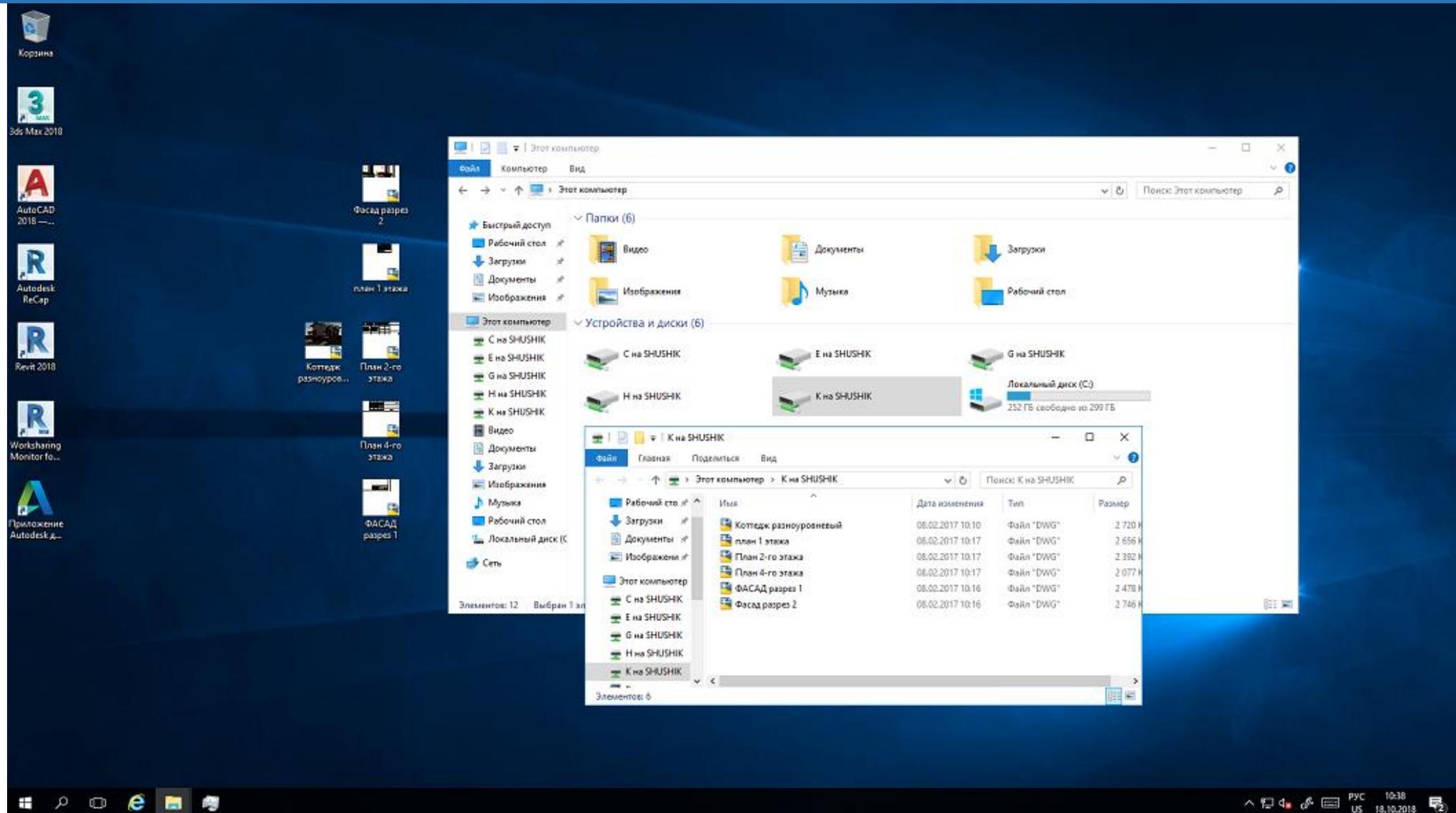
Демонстрация

Как это выглядит?



Демонстрация

Как это выглядит?



Демонстрация

Как это выглядит?

The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. The desktop background is the standard Windows 10 blue logo wallpaper. On the left side, there is a taskbar with several application icons: Корзина, 3ds Max 2018, AutoCAD 2018, Autodesk ReCap, Revit 2018, Worksharing Monitor for..., and Приложение Autodesk. The desktop contains several icons for architectural drawings: Фасад разрезы, план 1 этажа, Коттедж разнороб..., План 2-го этажа, План 4-го этажа, and ФАСАД разрезы 1.

The Task Manager window is open, displaying the 'Performance' tab. The window title is 'Диспетчер задач'. The 'Пользователи' (Users) section is expanded, showing the following data:

Пользователь	Состояние	ЦП	Память
Имен01 (21)		0,7%	200,8 МБ
Имен02 (25)		0%	388,8 МБ

The system tray at the bottom right shows the date and time: 18.10.2018, 10:46. The system language is set to Russian (RUS) and the region is US.

Для кого это всё

Кому подходит, а кому нет

Профи

Индивидуальная рабочая станция

Оптимизирована для работы пользователя с профессиональным графическим ПО

Подойдет для:

- дизайнеров
- Freelance-художников
- сотрудников небольших студий

Возможность использования приложений:
AutoCAD, SketchUP, 3DS Max, Revit, ArhiCAD и др.

Команда

Пространство для групповой работы

Предназначена для групповой работы или высоконагруженных приложений

Подойдет для:

- инженеров-проектировщиков
- создателей анимации и мультипликации
- архитектурных компаний с «тяжелыми» проектами
- студий разработки компьютерных и мобильных игр.

Ресурсоёмкие приложения: AVEVA, SolidWorks, AutoCAD, 3DS Max, Revit, ArhiCAD и др.

Когда нужны виртуальные графические станции:

Выделить графические мощности под краткосрочный проект

Быстро расширить текущую инфраструктуру без закупки новых графстанций

Привлечь удалённых фрилансеров к работе над проектом

Перенести часть рабочих мест в облако (устарело оборудование)

Хочется сэкономить, в том числе и на лицензиях

Для обучения, тестирования, временной работы

Стоимость и лицензирование

Профи

Индивидуальная рабочая станция



- 16 Gb RAM
- 8 vCPU
- Диск 100 Gb SSD
- Видео 1 Gb (RemoteFX)
- Windows server 2016
- Резервное копирование глубиной 7 суток

6900

рублей в месяц

Команда

Пространство для группового взаимодействия



- 64 Gb RAM
- 7 vCPU
- Диск 300 Gb SSD
- Видео 8 Gb (DDA), на базе nVIDIA Tesla M10
- Windows server 2016
- Резервное копирование глубиной 7 суток

18500

рублей в месяц

Команда+

Пространство для группового взаимодействия



- 128 Gb RAM
- 14 vCPU
- Диск 750 Gb SSD
- Видео 8 Gb (DDA), на базе nVIDIA Tesla M60
- Windows server 2016
- Резервное копирование глубиной 7 суток

25000*

рублей в месяц
*до 31 декабря 2018г.

~~35000~~

рублей в месяц

Важно: Лицензии на графическое ПО приобретаются отдельно.

Autodesk как сервис

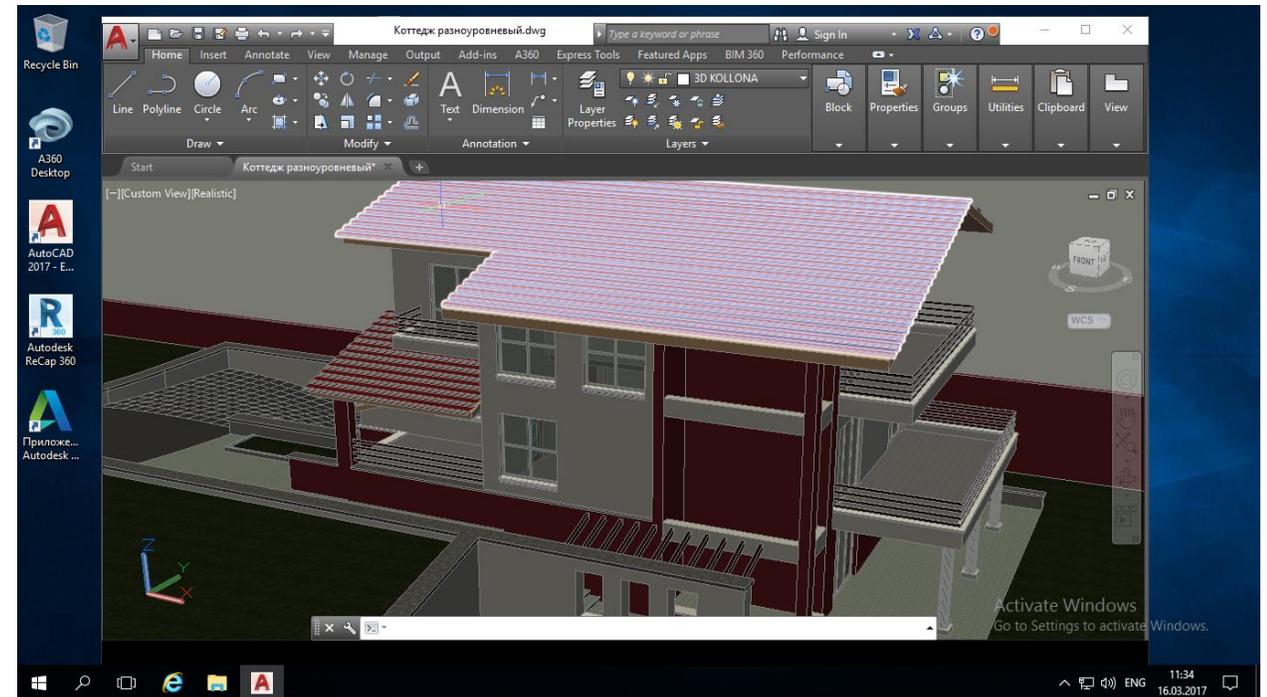
Услуга включает в себя:

- аренду виртуальной графической станции;
- доступ к решениям Autodesk в сферах проектирования/визуализации объектов.

Возможности:

- Групповая работа
- Контроль за использованием лицензий
- Доступность из любой точки мира
- Резервное копирование

комплексный сервис, предоставляющий удаленный доступ к установленному и настроенному ПО Autodesk. Другими словами, это аренда графических мощностей с предустановленным ПО.



Подробнее: <https://oblakoteka.ru/autodesk/>

Автоматизация

Что автоматизировано и что появится в ближайшее время

Сейчас

- Подключение\отключение по заявке
- Использование готовых шаблонов с предустановленным ПО
- Помесячная оплата

В ближайшее время:

- Автоматическое развёртывание из готовых шаблонов
- Все возможности управления в СР (включение\выключение и т.д.)
- Включение в облако или сеть из панели управления
- Самостоятельное управление бэкапом
- Почасовой биллинг

Кейс: САПР в облаке

Конструкторское бюро

Ожидания



Рабочие места для проектировщиков
Удалённый доступ для аутсорсеров под проекты

Реальность



Помещения нет
Оборудования нет
Кондиционирования нет

Решение: виртуальная графическая станция

САПР в облаке

Решение:

ферма виртуальных графических станций
оперативное масштабирование (PAYG)

Удаленный доступ

Введена в AD клиента

VPN – единая локальная сеть

Основное хранилище в облаке –
ежедневный бэкап в офис



Команда

- 64 Gb RAM
- 7 vCPU
- 300 GB SSD
- Видео nVidia Tesla 8 GB
- Резервное копирование 7 суток

18000

Рублей в месяц



Выйди из тени.
Протестируй сейчас!

info@oblakoteka.ru

8 (800) 555 63 64