

**РАЗВЕРТЫВАНИЕ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ НАСТРОЙКИ  
ПОЛИТИК БЕЗОПАСНОСТИ И  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ УДАЛЕННОЙ РАБОТЫ  
НА ОСНОВЕ WINDOWS SERVER**

Гончаров Д.В.

# Основная цель:

настроить сеть с разграничением прав пользователей на основе Active Directory и обеспечить отказоустойчивость системы, улучшить защиту файлов и каталогов от несанкционированного доступа.

# Задачи дипломного проекта:

- развернуть Active Directory на предприятии;
- подключить рабочие станций к домену;
- настроить разграничение прав пользователей.

.

# УФПС Курганской области

- довольно крупной организацией с большим количеством сотрудников и достаточным количеством филиалов (отделений связи, сортировочных центров и т.д.), однако, в связи с обширной клиентской базой и необходимостью ведения отчетности и круглосуточного контроля за состоянием предоставления сетевых услуг возникает нужда в создании корпоративной сети предприятия и настройки политики безопасности.

# Краткая историческая справка об организации, его организационно-правовая форма и структура

Акционерное общество «Почта России» (АО «Почта России») — российская государственная компания, оператор российской государственной почтовой сети.

28 марта 2013 года вошла в Перечень стратегических предприятий Российской Федерации под номером 516

Компания перешла на макрорегиональную структуру: создала 10 макрорегионов, которые объединили 82 филиала по региональному принципу.

В 2015 году «Почта России» вошла в список системообразующих предприятий России. Общая численность сотрудников составила 351 753 человека

Компания отвечает за доставку почты по России и выпуск почтовых марок. В "Почте России" в Курганской области работает более 3 500 человек, более 380 почтовых отделений со штаб-квартирой в Москве

# Перечень предоставляемых услуг (Основные виды выпускаемой продукции)

Структура доходов характеризует перечень предоставляемых услуг:

33,5 % — финансовые услуги;

27 % — письменная корреспонденция;

18 % — Посылки и отправления EMS;

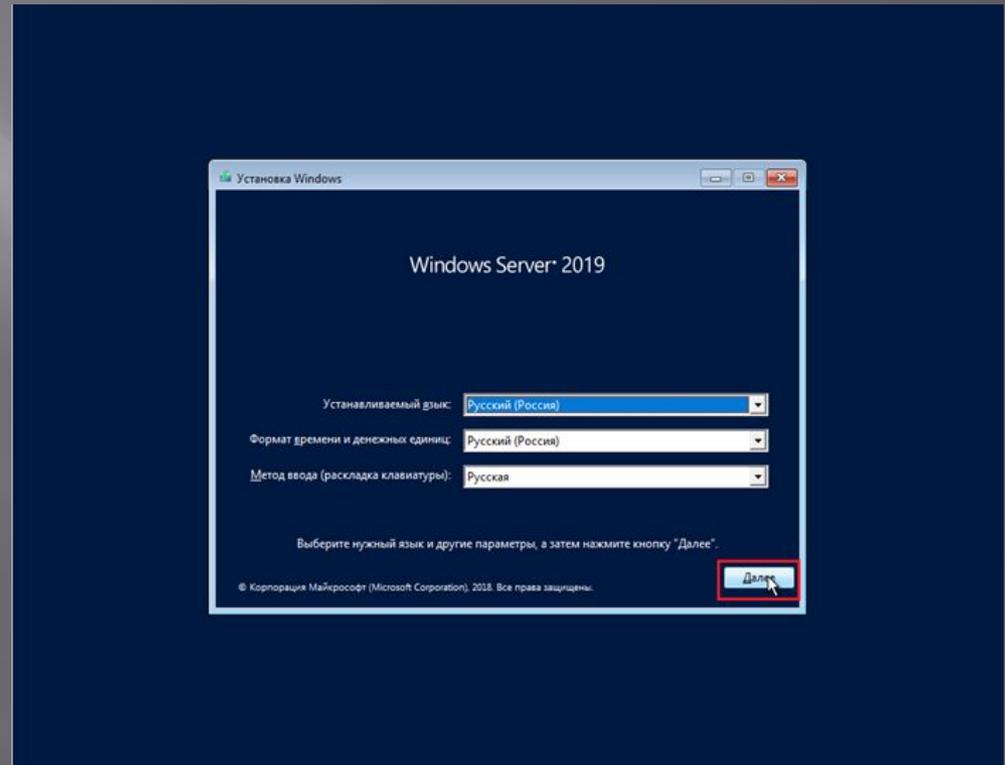
10 % — розничная торговля;

8,5 % — прочие доходы;

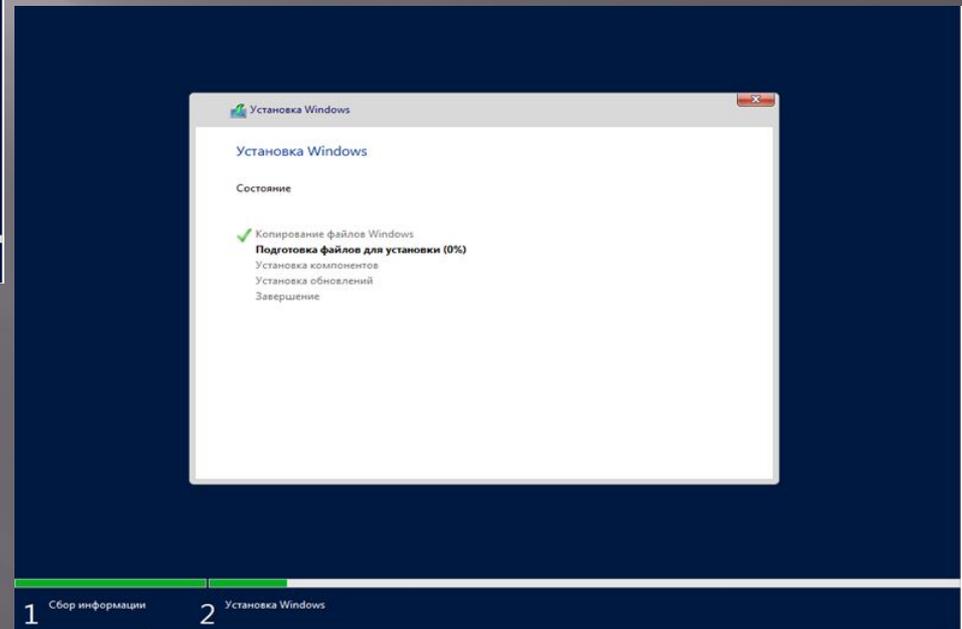
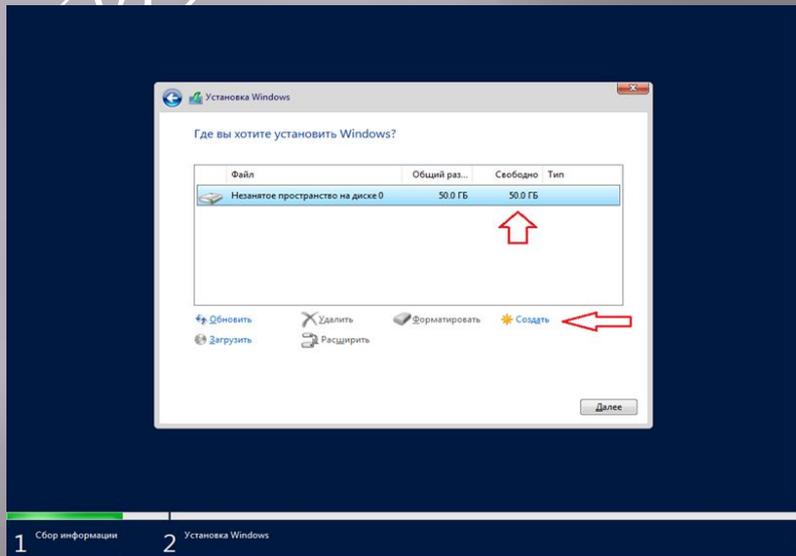
3 % — подписка.

# Описание развертывания Active Directory на предприятии

- 
- С начала нам потребуется установить Windows Server 2019.
- Для этого потребуется какой-либо загрузочный накопитель с Windows Server 2019, который подключаем к будущему серверу и в меню загрузки указываем носитель с образом Windows Server 2019. После чего видим вот такую табличку. Выбираем русский. Потом нажимаем кнопку «далее»



## 2. Производим разметку. После завершения разметки начнется установка Windows Server 2019



# 3. Называем учетную запись и выставляем пароль.

Настройка параметров

Введите пароль встроенной учетной записи администратора, которую можно использовать для входа на этот компьютер.

Имя пользователя

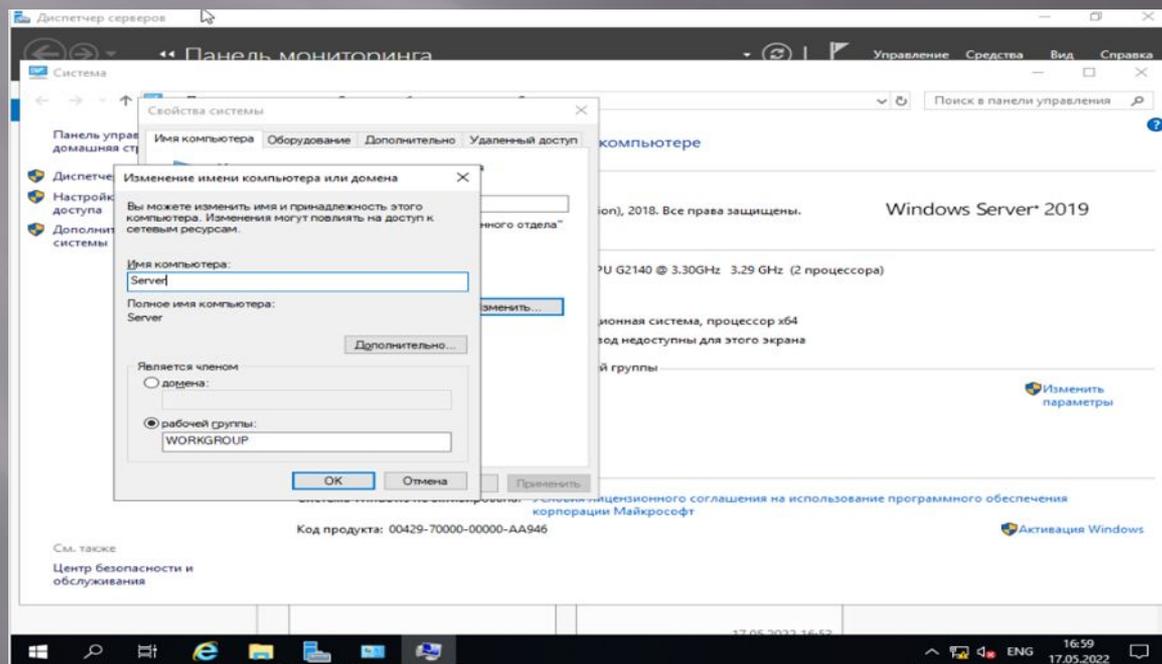
Пароль

Введите пароль еще раз

 РУС 

# 4. Устанавливаем роль AD.

Что бы установить роль AD нам необходимо:  
задать имя компьютеру

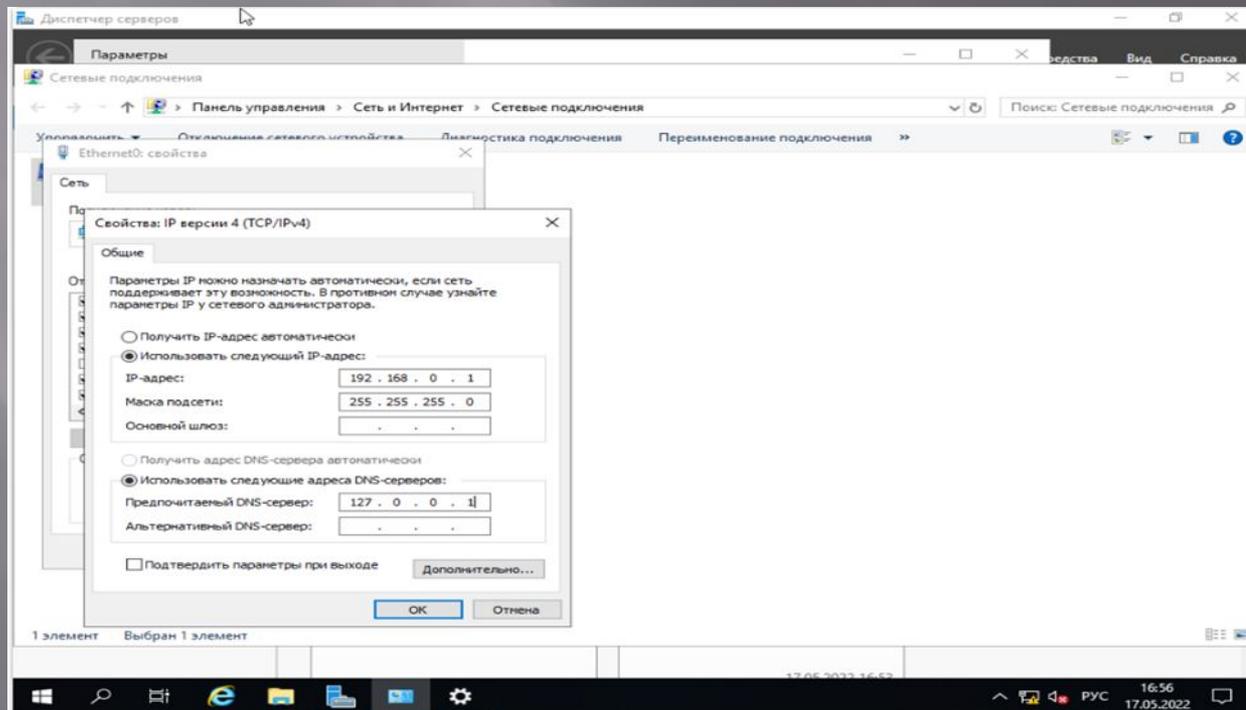


# Настройки сети.

Открываем: Пуск -> Панель управления -> Центр управления сетями и общим доступом -> Изменить параметры адаптера.

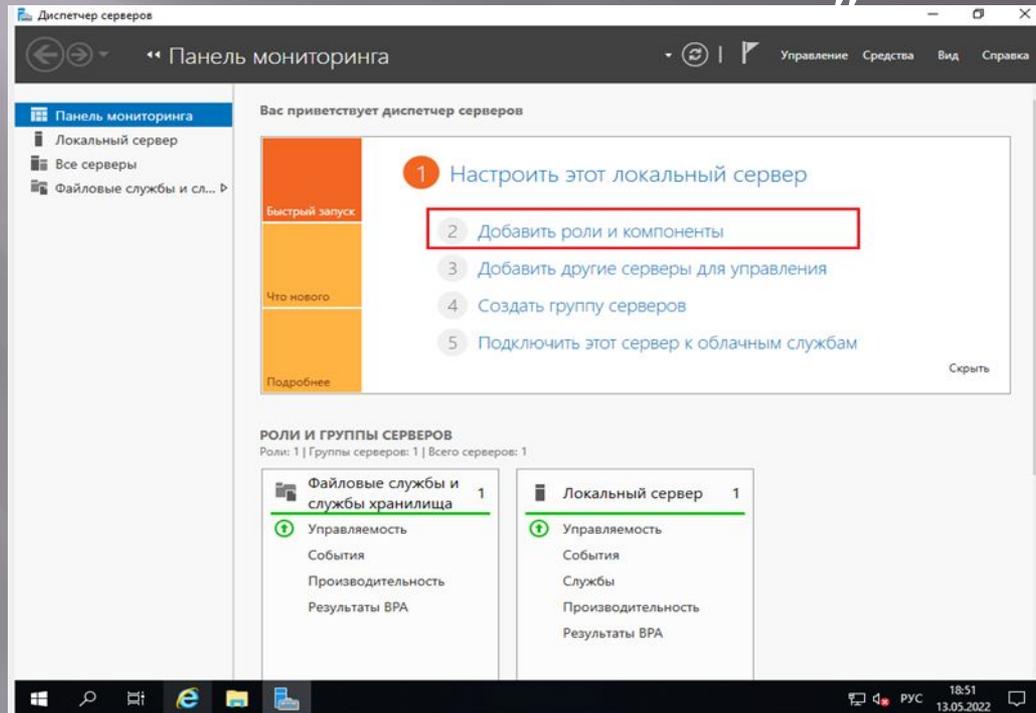
После нажатия правой кнопкой на подключении выбираем пункт «Свойства» из контекстного меню.

На вкладке «Сеть» ставим галочку (TCP/IPv4) нажимаем «Свойства»



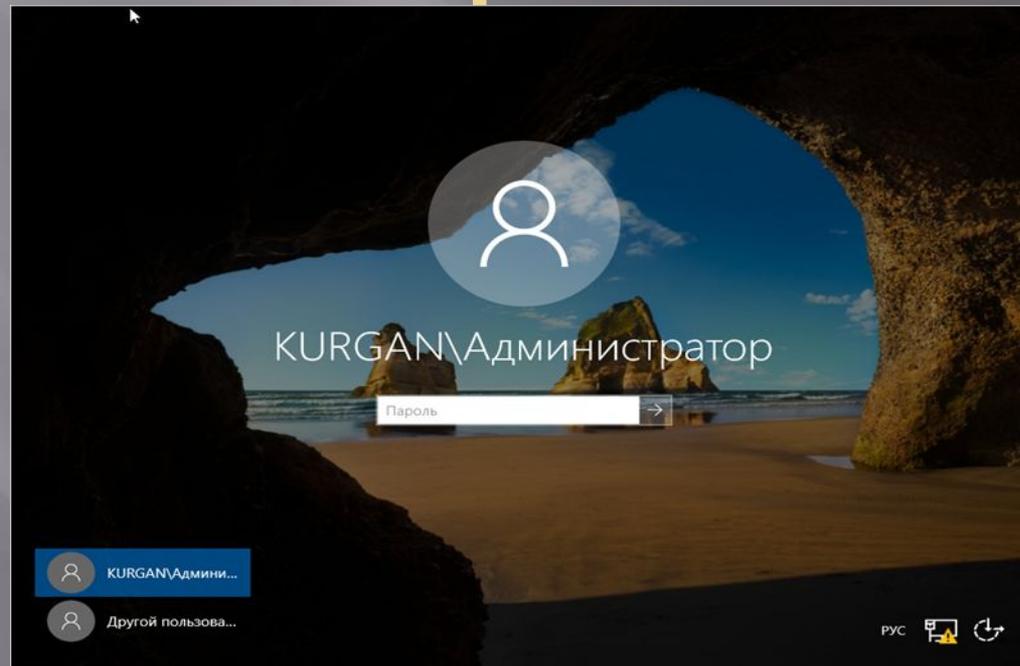
# Установки роли

Для установки роли AD на компьютер откроем Пуск ->Диспетчер сервера Выберем “Добавить



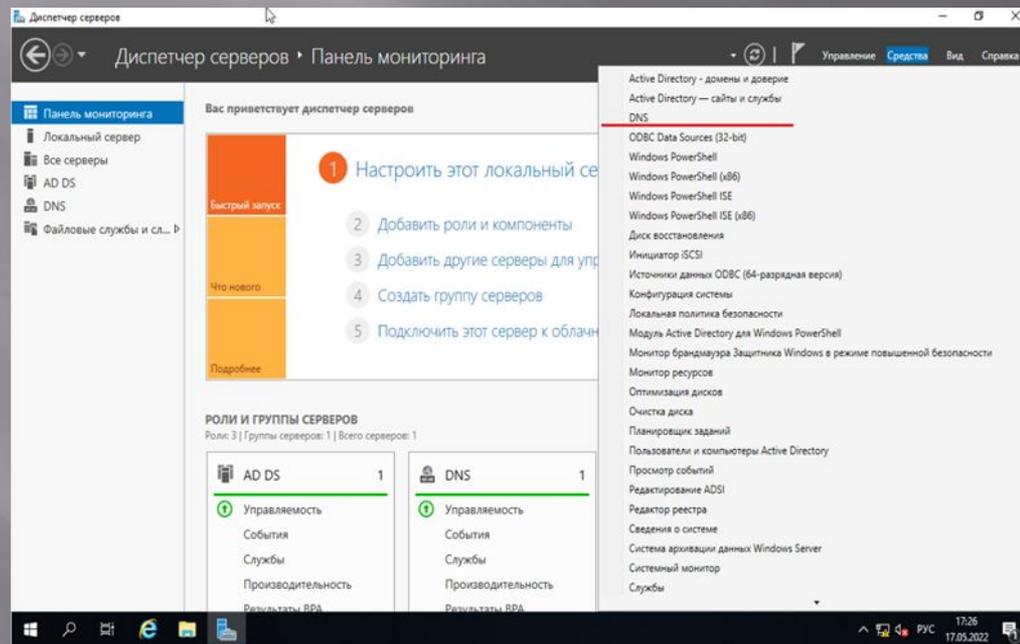
После чего запустится «мастер дообавления ролей и  
КОМПОНЕНТОВ»

**5. После установки компьютер  
автоматически перезагрузится,  
если при входе видим  
следующее, значит все сделано  
верно**



# Настройка DNS

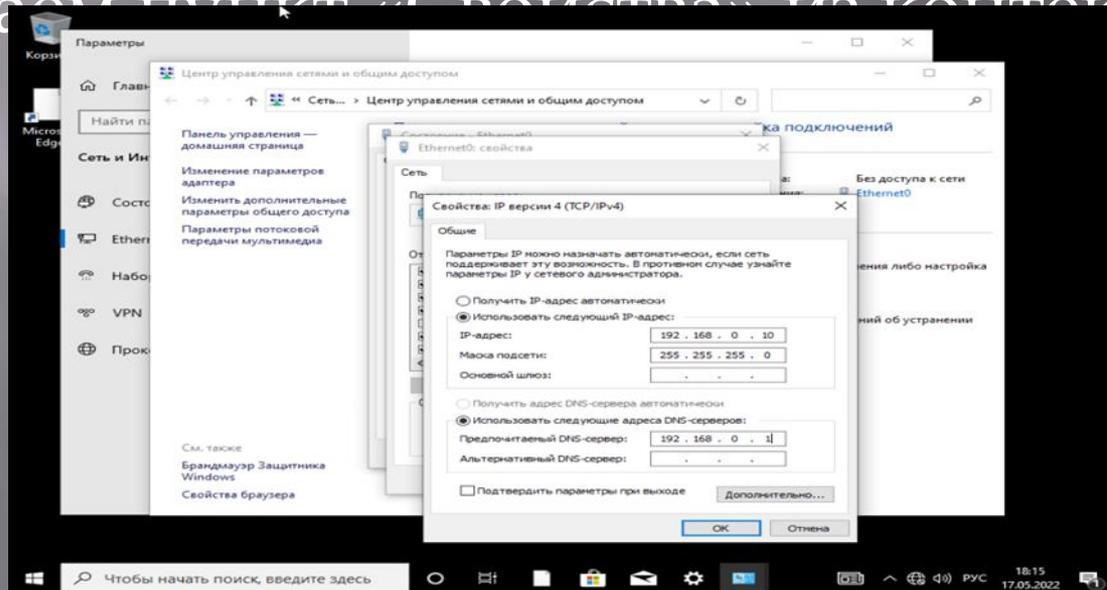
Для начала нам нужно перейти в свойства DNS, для этого в правом углу экрана нажимаем на вкладку «Средства», затем DNS



# Подключения компьютера к домену

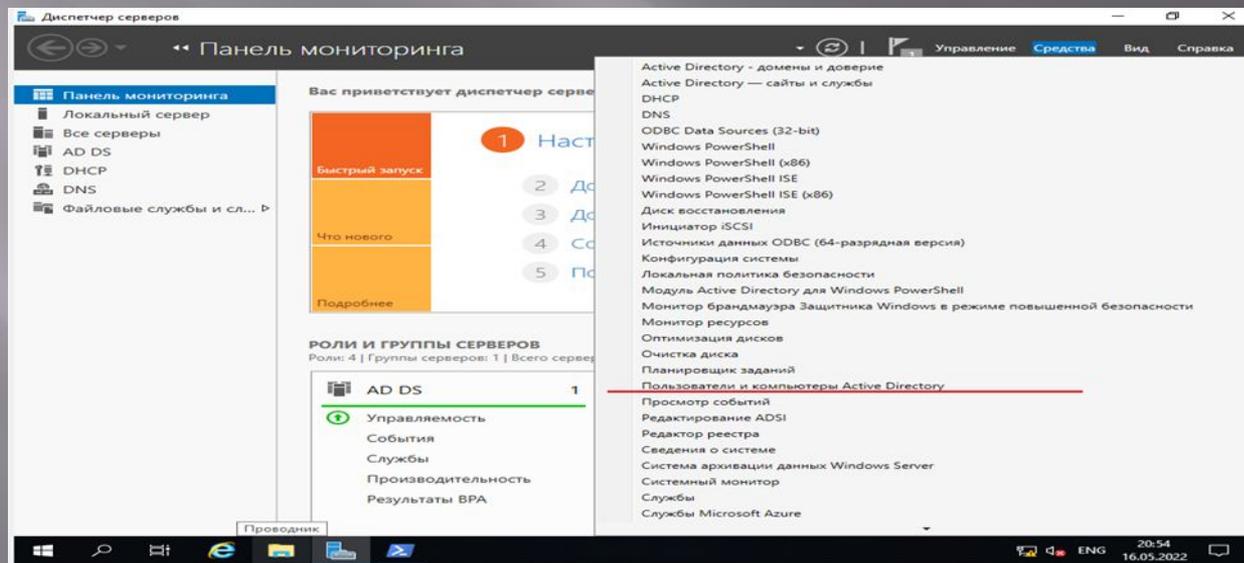
Для начала нам нужно установить настройки сети, для этого:

открываем: Пуск -> Панель управления -> Центр управления сетями и общим доступом -> Изменить параметры адаптера. После нажатия правой кнопкой на подключении выбираем пункт «Свойства» из контекстного меню.

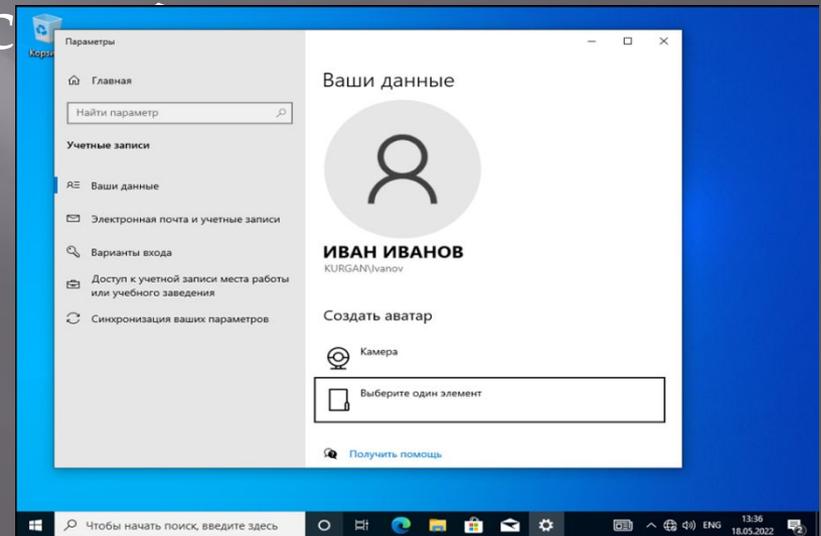
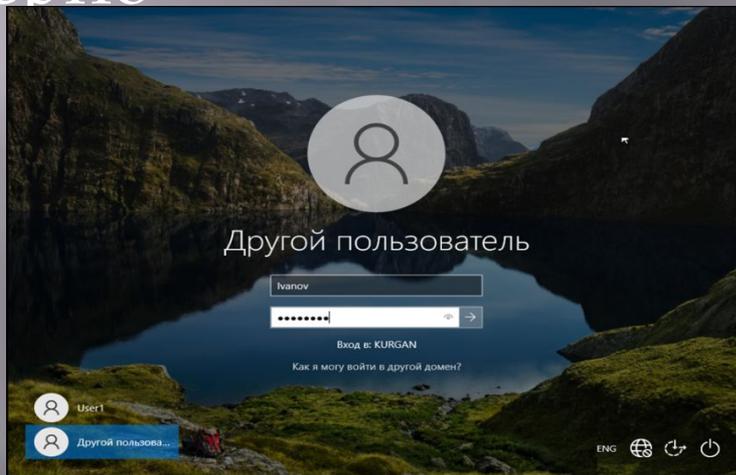


# Создание пользователей

Для начала нам нужно открыть компоненты настройки, для этого в правом углу экрана нажимаем на «Свойства», затем «Пользователи и компьютеры Active Directory»

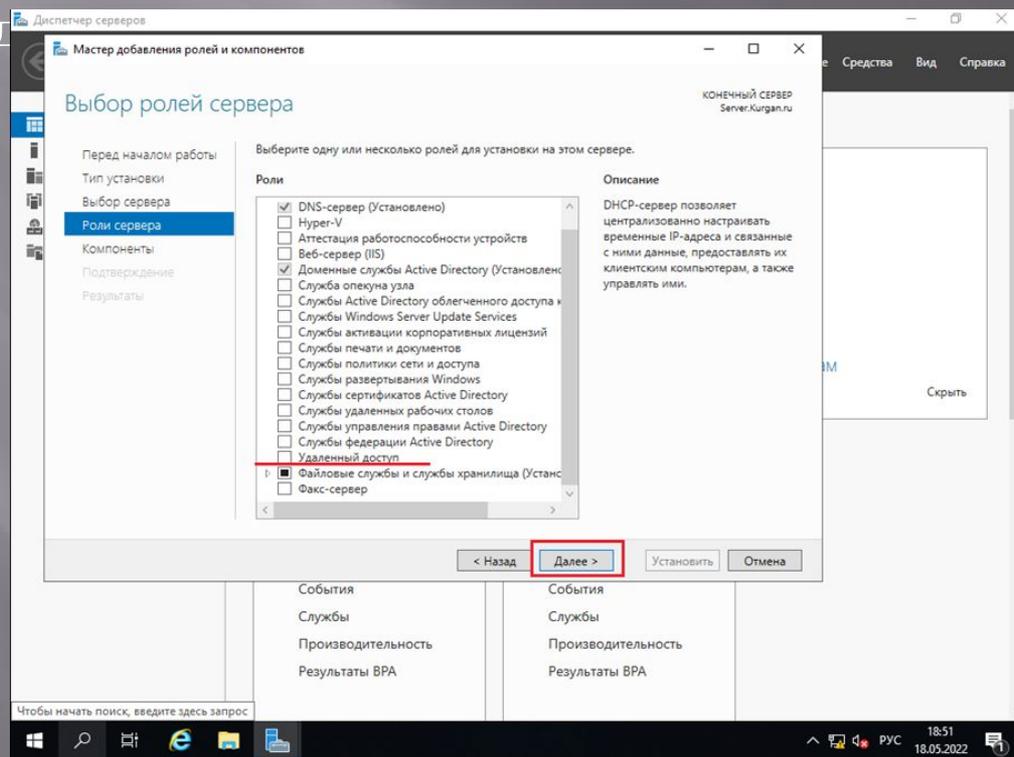


После успешной авторизации, система запросит сменить нас пароль, так как мы указали данный пункт в настройках, нажимаем «ОК» и вводим пароль. На этом настройка завершена. Если система вошла с данными пользователя, значит нас верно



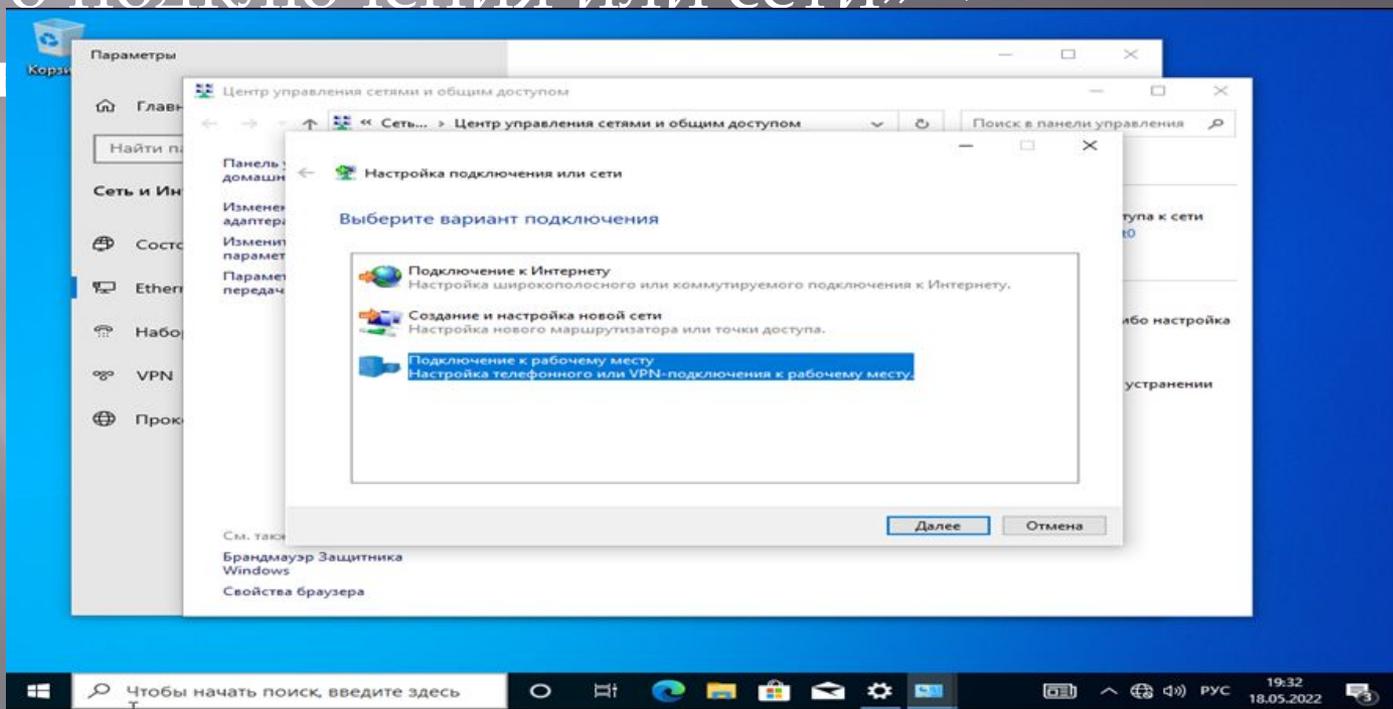
# Настройка VPN

Для начала нам нужно установить роль VPN, для этого в правом верхнем углу экрана: Управление -> Добавить роли и компоненты. После этого мы попадаем в меню установки, нажимаем «Далее» до вкладки «Роли и компоненты», в ней выбираем галочку «Удаленный д



Начинаем настройку VPN на клиентской машине, переходим в «Параметры сети и Интернет» -> «Центр управления сетями и общим доступом» -> «Создание и настройка нового подключения или сети» ->

«Подд



Если после подключения видим следующую картину, значит VPN соединение настроено верно

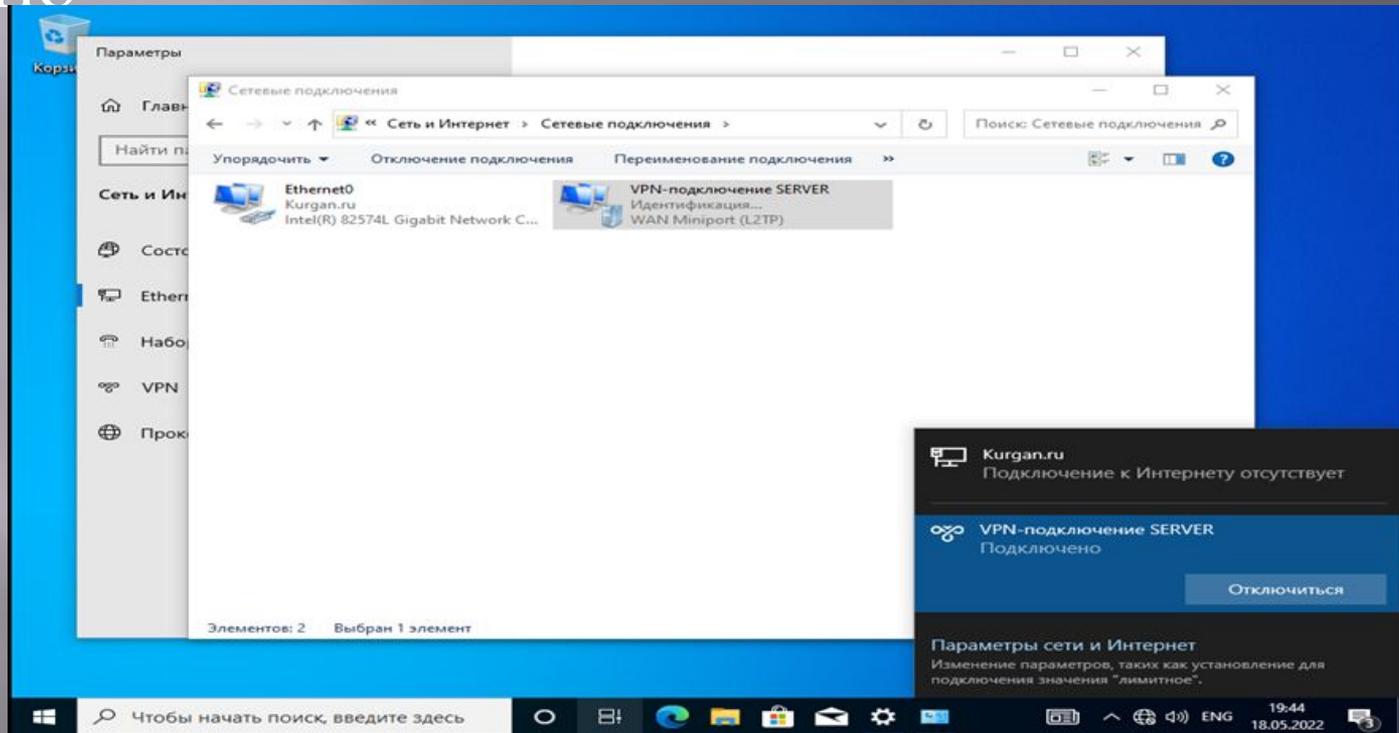
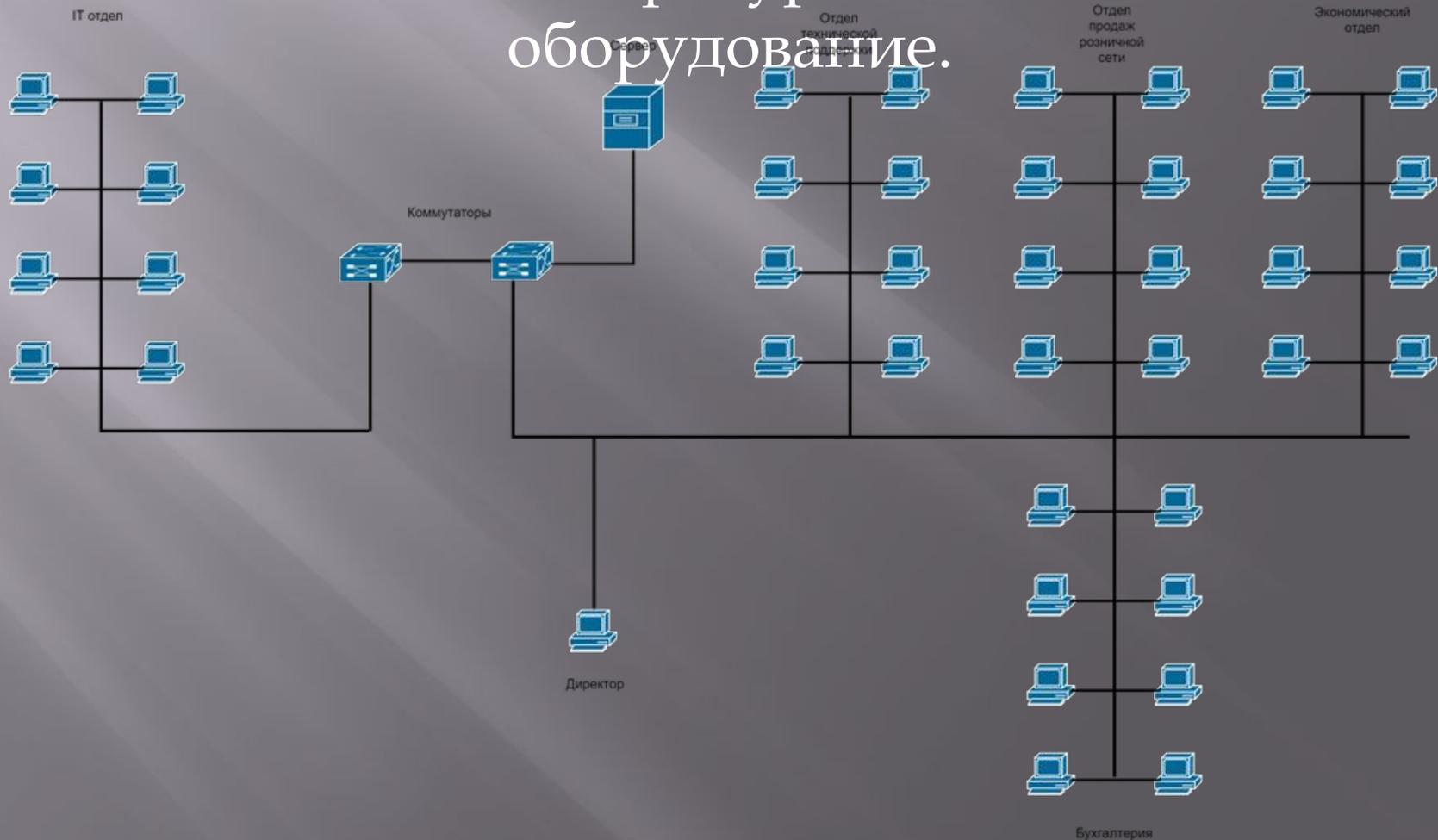


Схема сети предприятия представлена на рисунке. Данная сеть строится на принципе топологии «звезда» ее легко масштабировать и изменять конфигурации сетевого оборудования.



**Спасибо за внимание!**