



**КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ**  
Санкт-Петербургское государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Санкт-Петербургский технический колледж управления и коммерции»

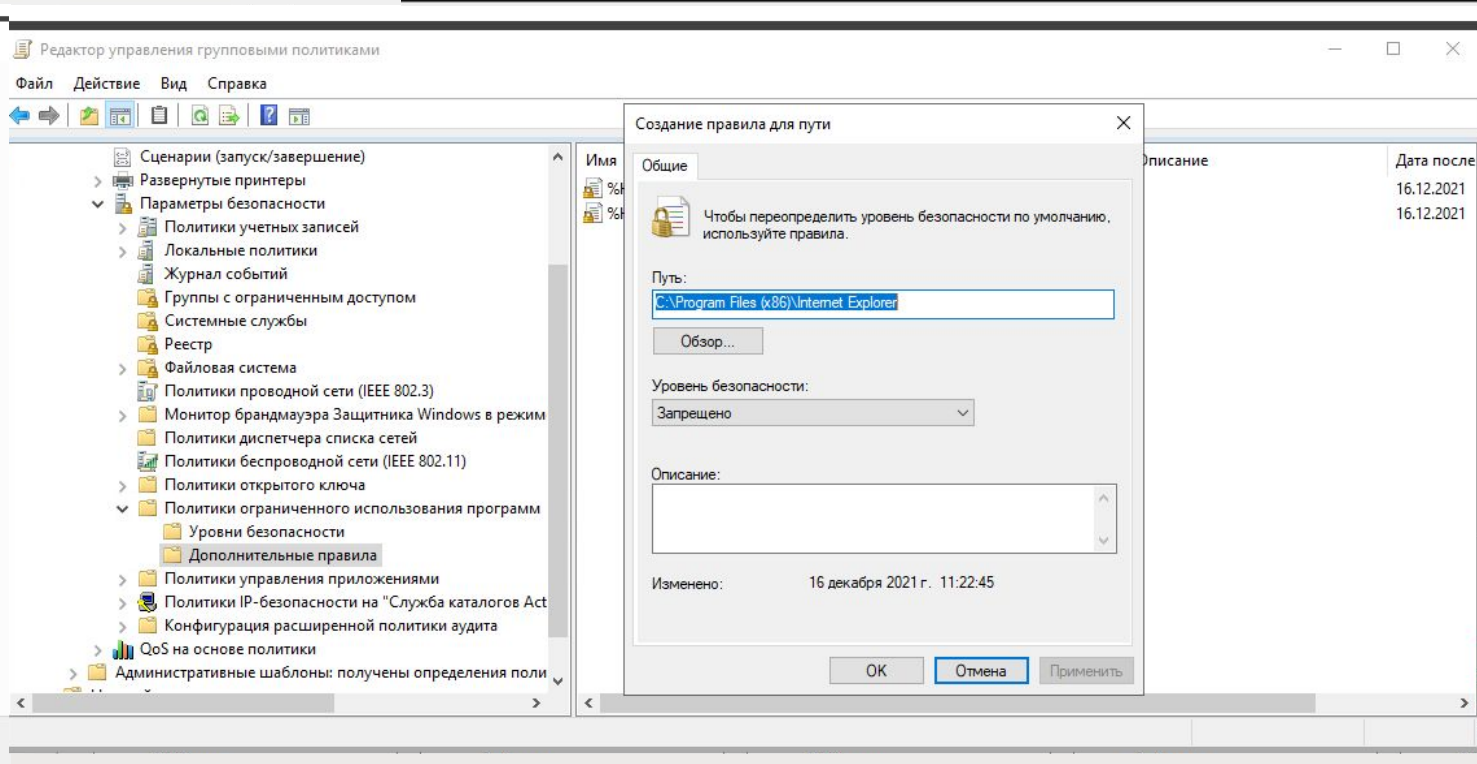
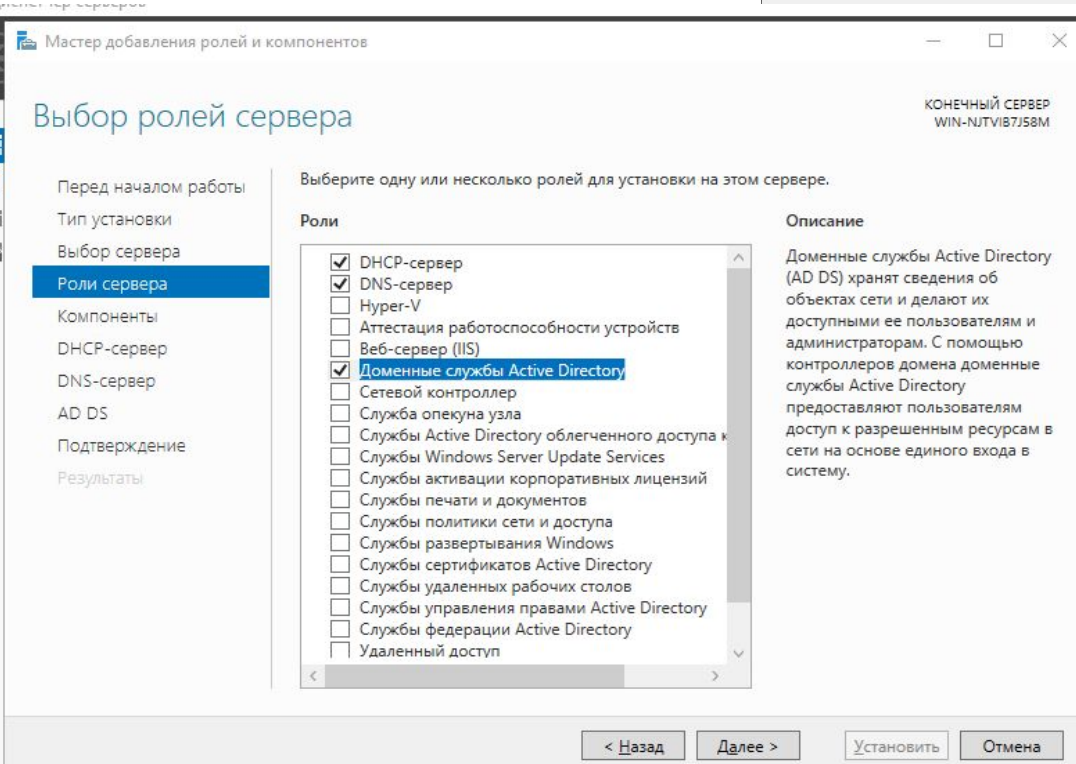
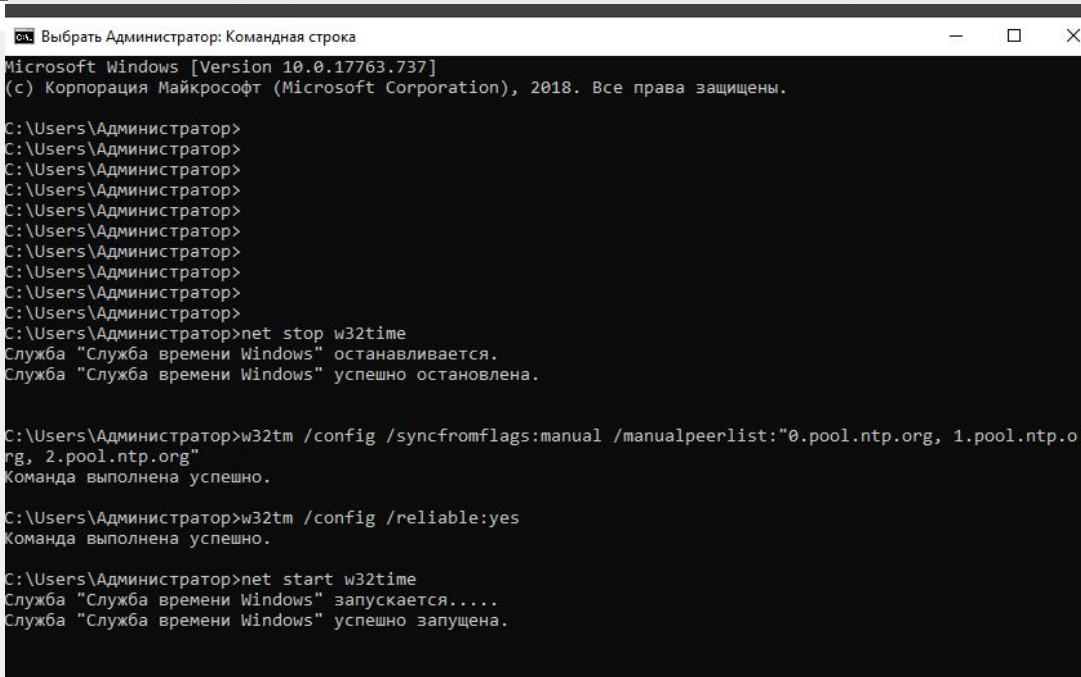
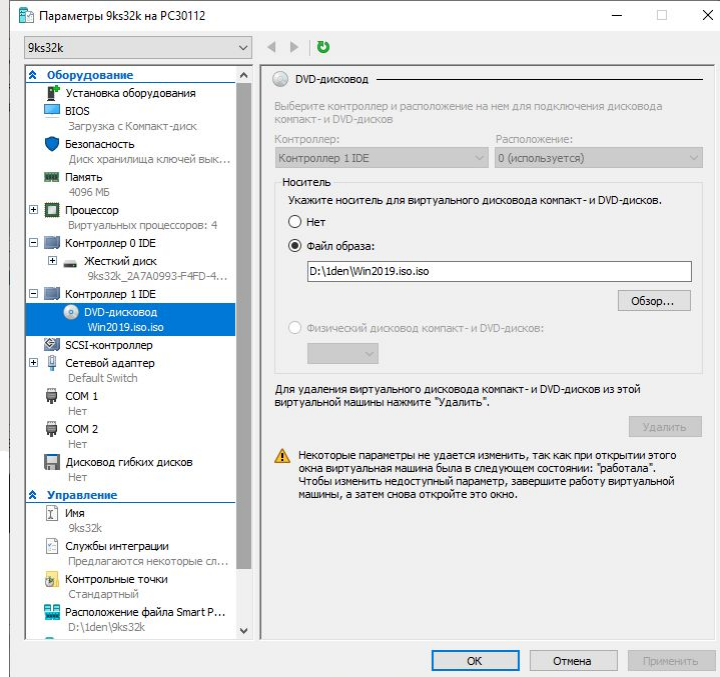
## Отчёт по учебной практике

Студентов: Бедоча Дмитрий и Синянский Денис.  
Группы: 9КС-32К/Т  
Руководитель проекта: Ильюхин Руслан Васильевич

Санкт-Петербург, 2021

1 День

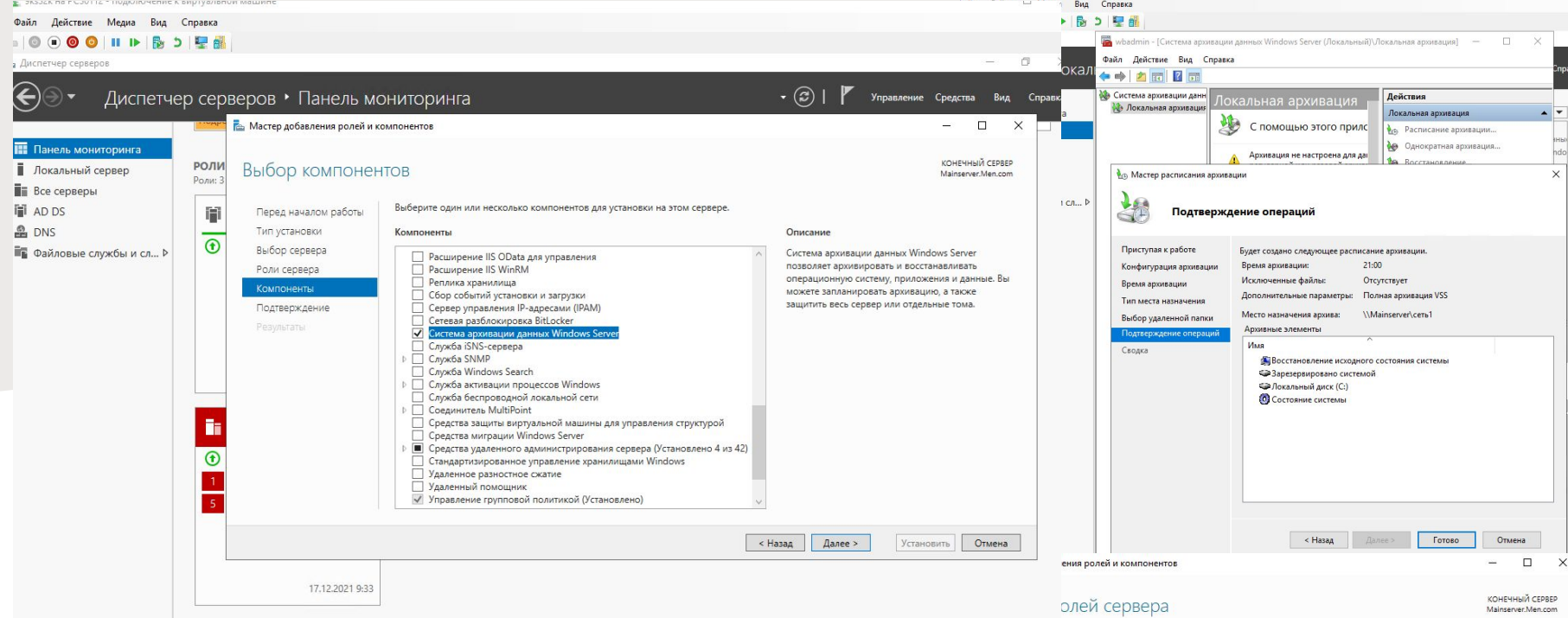
Цели:  
Установить ОС с iso образа.  
Установить роль КД.  
Настроить ГП  
Коррекция времени для клиентских ПК осуществляется с КД.



## 2 День

### 1. Задачи РК Организовать сервер РК

- 2. VPN
- встроенная роль WS2019(Direct Access)
- openvpn



### Мастер настройки сервера маршрутизации и удаленного доступа

#### Удаленный доступ

Вы можете настроить этот сервер так, чтобы он принимал и коммутируемые подключения, и VPN-подключения.

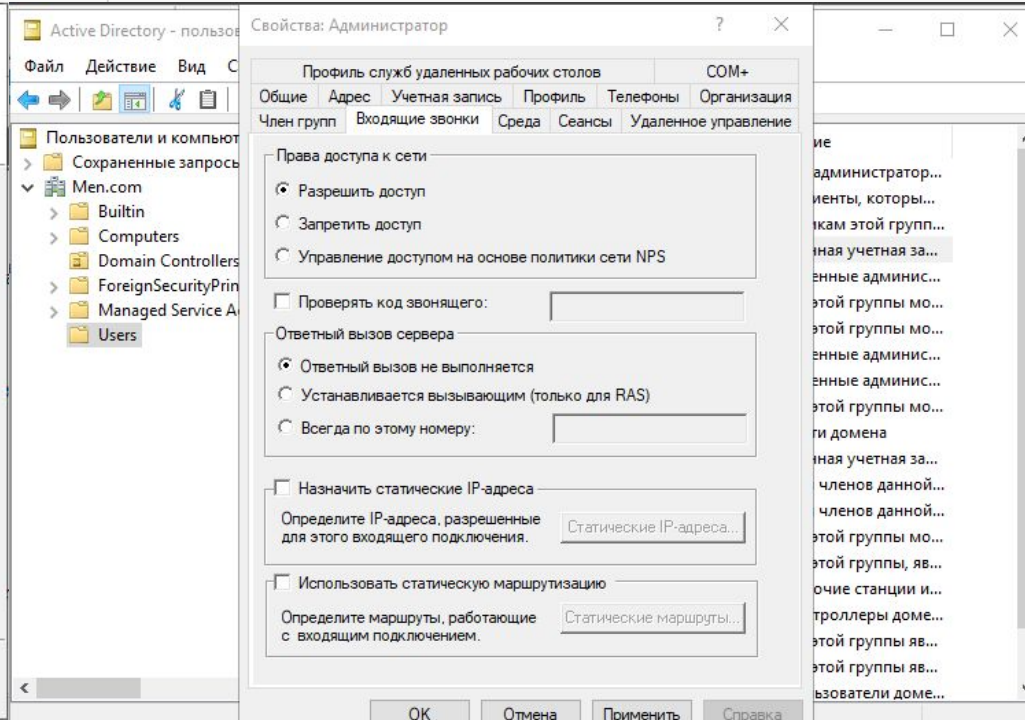
Доступ к виртуальной частной сети (VPN)

Удаленные VPN-серверы могут принимать удаленные клиентские подключения через Интернет.

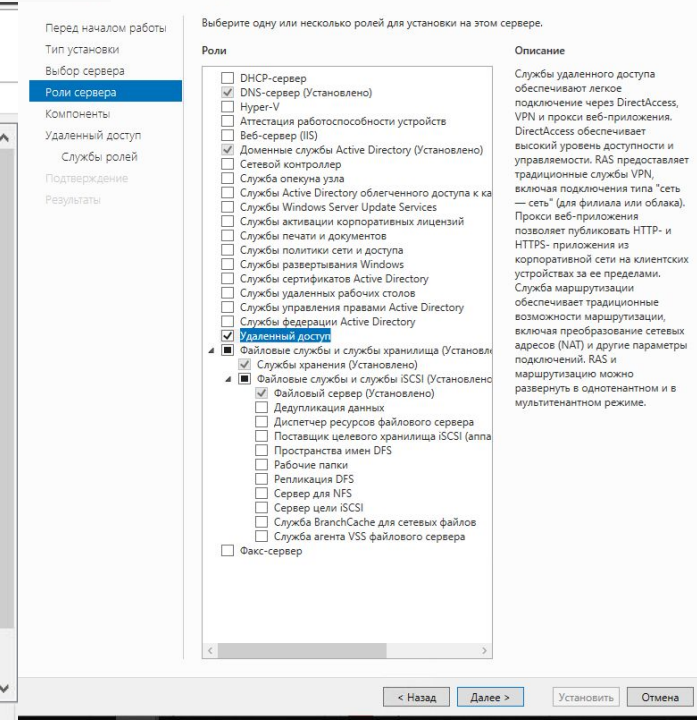
Удаленный доступ

Серверы удаленного доступа могут принимать удаленные клиентские подключения по модему.

< Назад **Далее >** Отмена



### Роль сервера



### 3 День

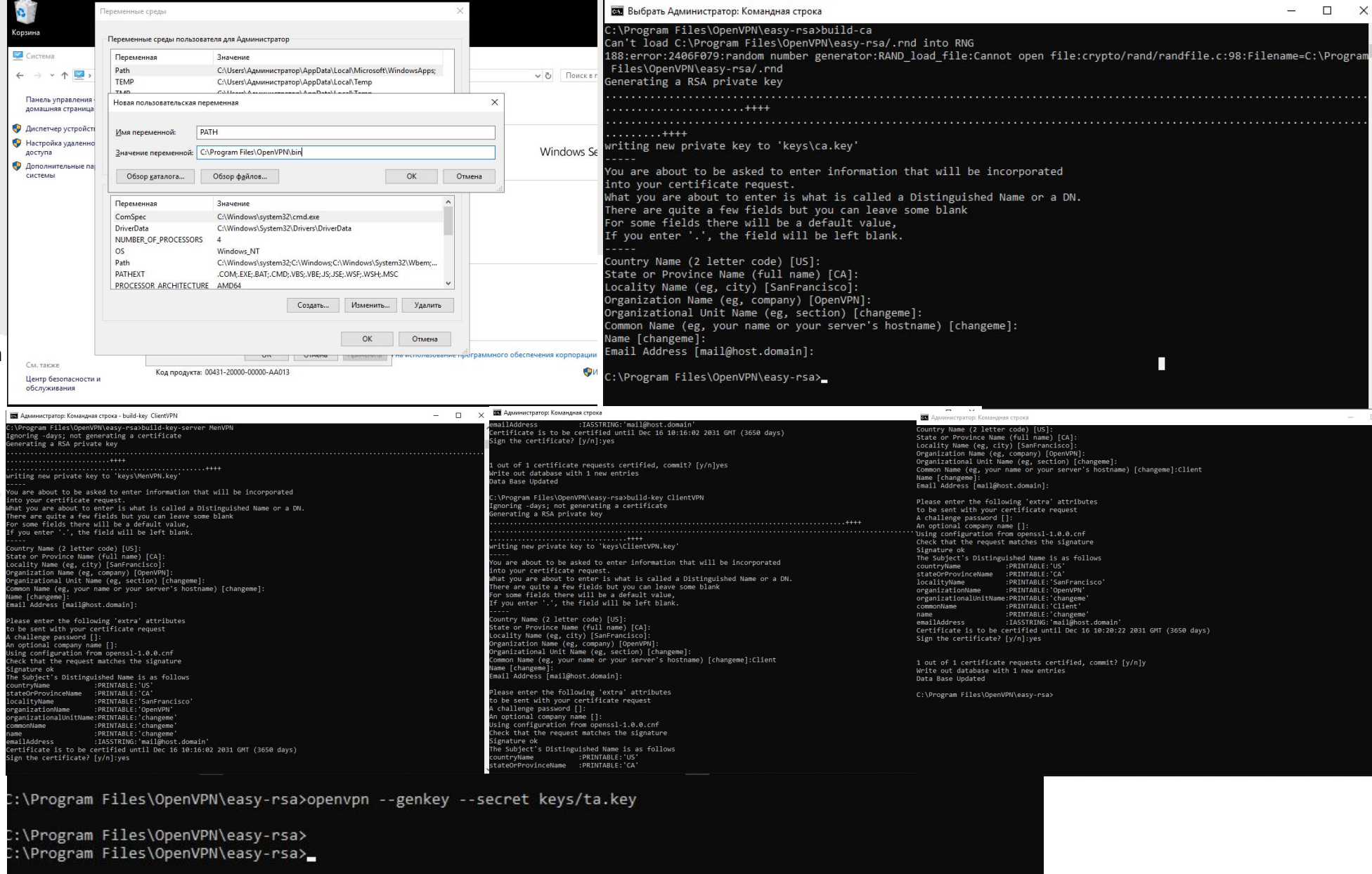
1. создание клиентских сертификатов
2. Отзыв клиентских сертификатов
3. Использование OpenVpn в качестве шлюза по умолчанию.
4. Подключение нескольких клиентов к OpenVpn серверу.
5. Подключение клиентов к OpenVpn серверу с мобильного устройства.
6. Организация собственного OpenVpn сервера.
7. Автоматическое подключение сессии vpn после входа в систему.

2. Отзыв клиентских сертификатов  
Пока клиент один его сертификаты можно просто удалить

3. Использование OpenVpn в качестве шлюза по умолчанию.  
На виртуальных машинах работало не корректно и выдало ошибки.

5. Подключение клиентов к OpenVpn серверу с мобильного устройства.  
Так-же скачиваем приложение на телефон и копируем конфиги.

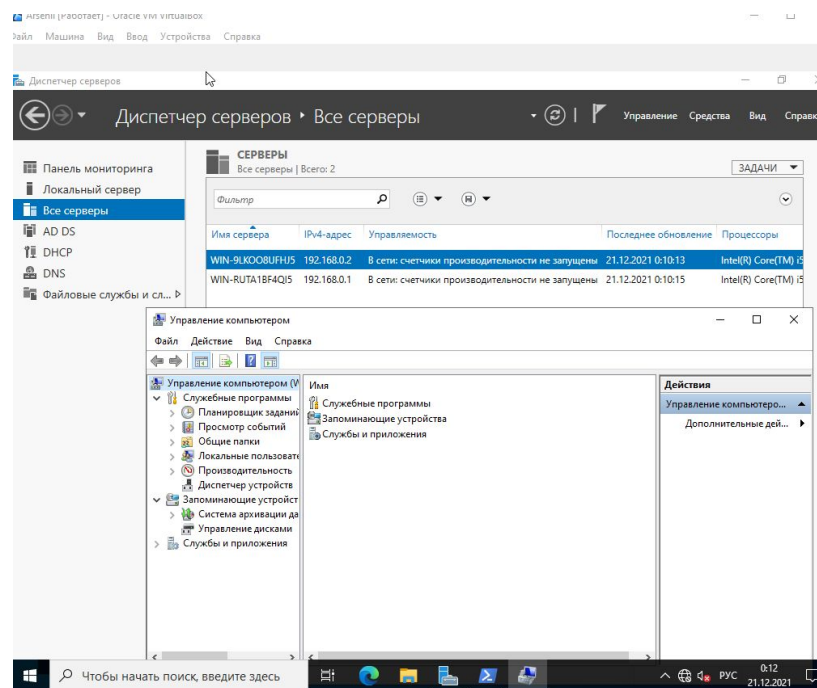
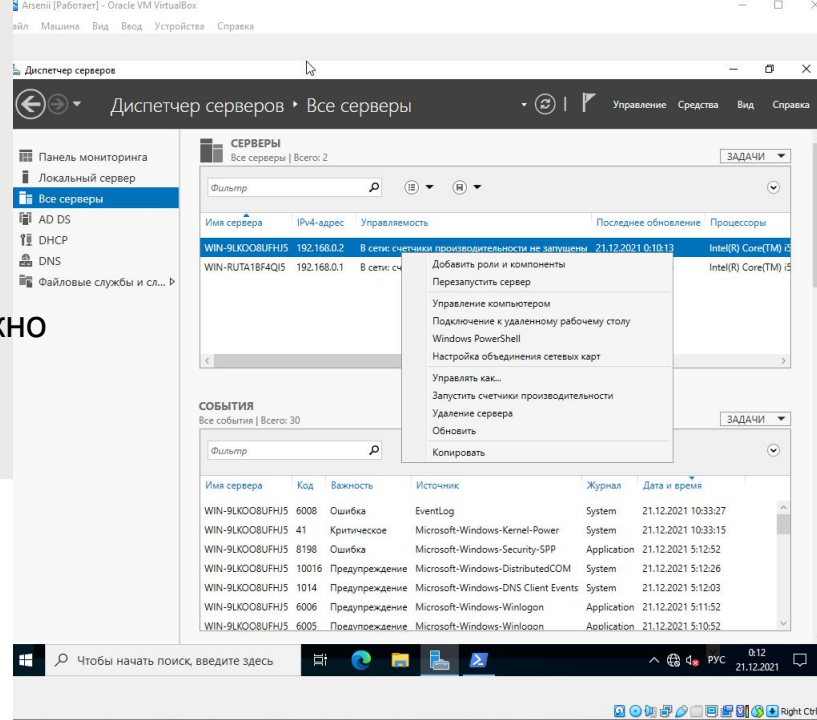
7. Автоматическое подключение сессии vpn после входа в систему.  
Для этого переходим в "Управление компьютером" -> "Службы" и находим там "OpenVPN Service". В свойствах службы следует выставить "Тип запуска" -> "Автоматически".



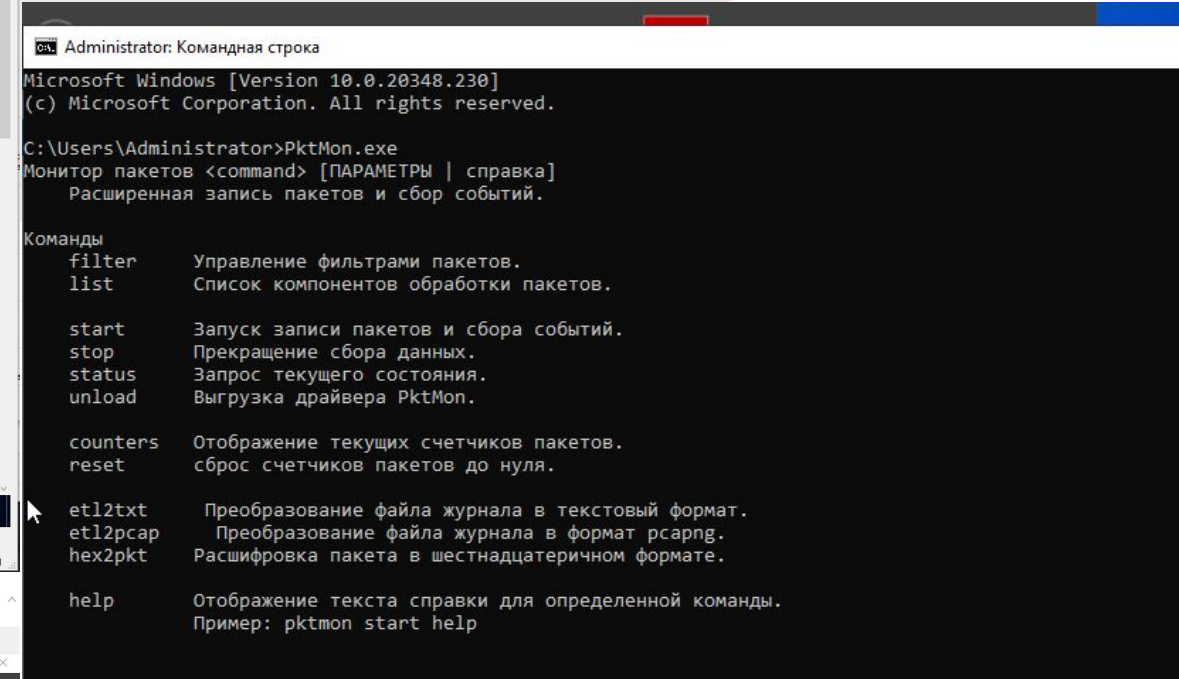
## 4 День

Для мониторинга серверов можно использовать Server Manager встроенный в Windows Server

Во вкладке все сервера можно увидеть логи и состояние добавленных серверов, осуществлять удаленное управление ПК



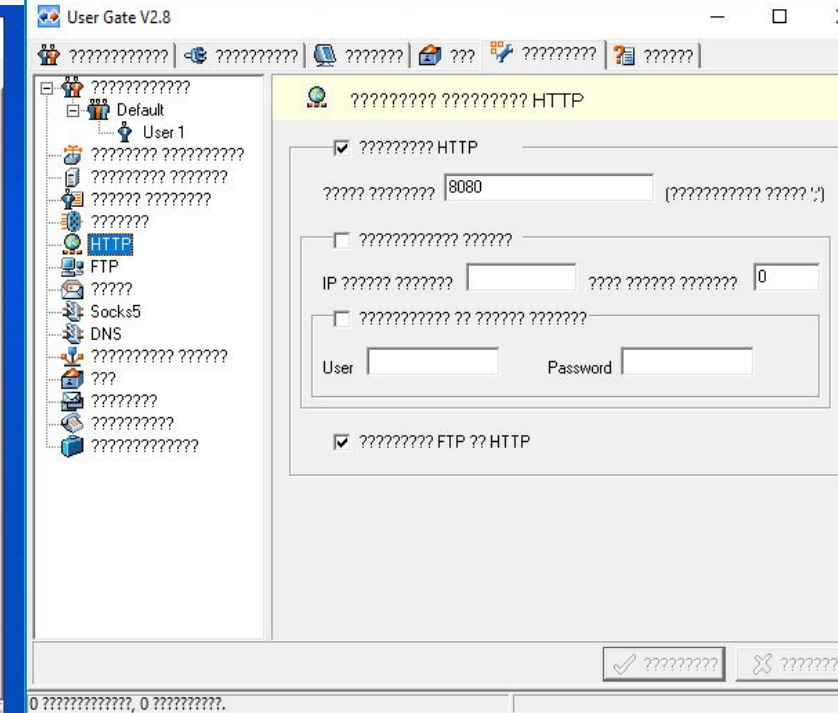
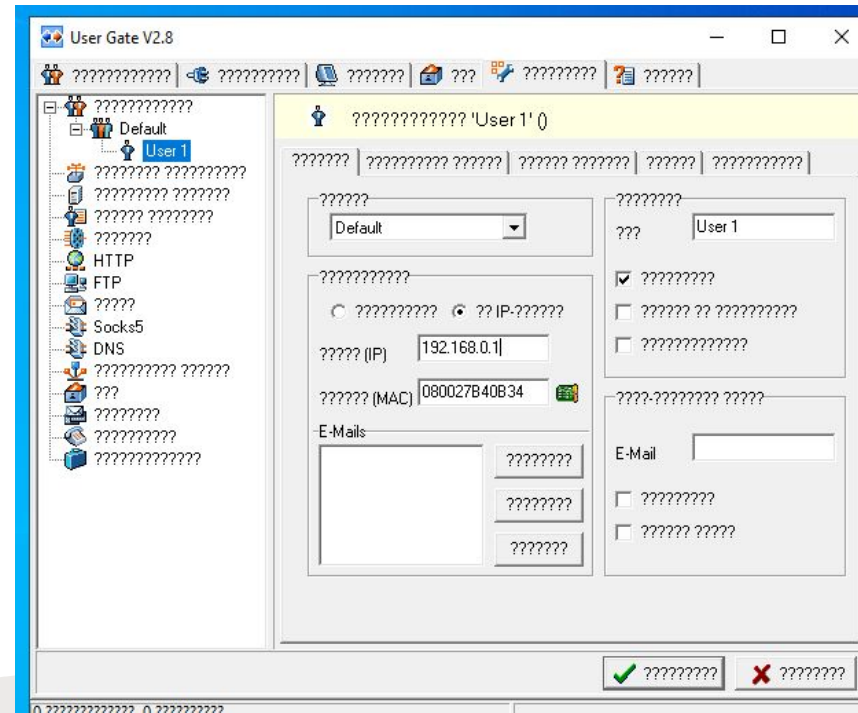
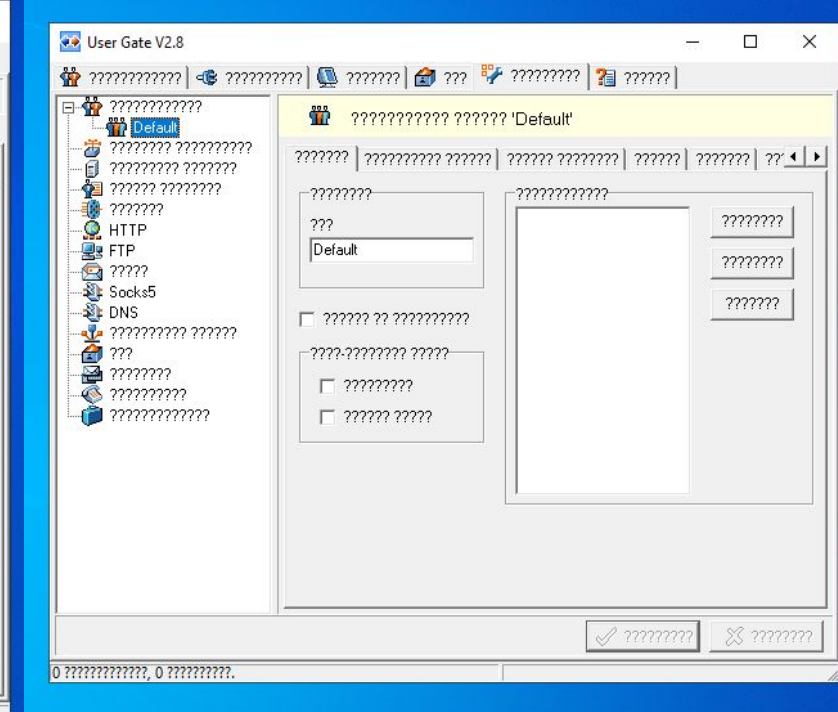
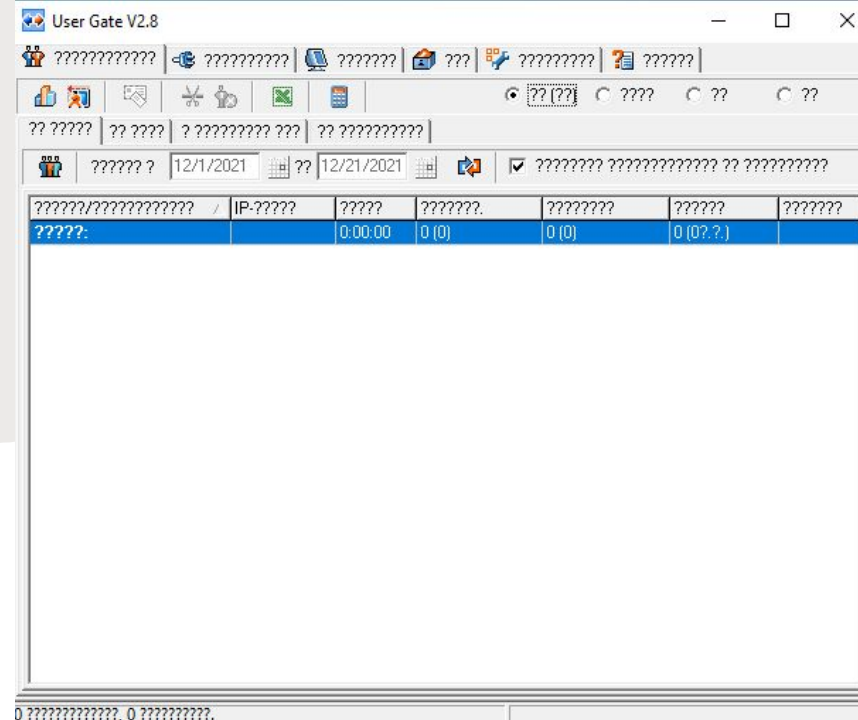
Мониторинг сетевого трафика может осуществляться при помощи встроенной в Windows Server 2019 утилитой PktMon.exe



Также аудит системных событий, доступа к файлам и папкам может осуществляться при помощи утилиты SysMon, входящей в группу утилит Microsoft Sysinternals.

5 День

Цель:  
Проанализировать и  
выбрать программное  
обеспечение для  
внедрения прокси-  
сервера в действующую  
ЛВС



Спасибо за внимание