## Создание виртуальной сети вымышленного предприятия «COMPANY» на базе Windows Server 2016.

# Часть 3. RSAT, дальнейшее знакомство с групповой политикой, удаленный рабочий стол.

#### Задание.

На базе развернутой и настроенной в предыдущих работах виртуальной сети (контроллера домена, интернет-шлюза и клиента) необходимо выполнить следующие задачи:

- 1. Установка на компьютере Win10 средств администрирования Windows Server. Проверка подключения и возможности управления серверами.
- 2. Средствами ГП создать группу лаборантов имеющих права локального администратора на компьютерах домена (на примере Win10). Отключить учетные записи локального администратора и гостя на компьютере Win10.
- 3. Настроить удаленный рабочий стол на серверах и проверить возможность подключения с компьютера Win10.

#### Задача 1.

Набор компонентов RSAT (Remote Server Administration Tools -Средства удаленного администрирования сервера) позволяет удаленно управлять серверными ролями и компонентами на серверах Windows Server с обычной рабочей станции . В RSAT входят как графические MMC оснастки, так и утилиты командной строки, и модули PowerShell. Вы можете установить RSAT как на десктопных версиях Windows 10 или 11, так и на платформе Windows Server.

#### Установка RSAT (где скачать?)

В современных билдах Windows 10 пакет Remote Server Administration Tools не нужно скачивать вручную. Средства его установки уже встроены в образ Windows 10 и доступны через опцию «Функции по требованию/Features on Demand».

Открываем через «Параметры – Приложения – Дополнительные компоненты – Добавить компонент»

Выбор компонентов:	Установка:
Добавление дополнительного компонента	← Параметры
Найти доступный дополнительный компонент	
Сортировать по: Имя 🗸	₩ дополнительные компоненты
Microsoft WebDriver 326 KI	
RSAT: модуль реплики хранилища для Windows PowerShell 451 Kl	+ Добавить компонент
С С RSAT: средства активации корпоративных лицензий 211 КI	Последние действия
RSAT: средства служб сертификации Active Directory 1.49 МІ	Средства удаленного администрирования Установлено сервера: средства DNS-сервера
🛛 🗸 RSAT: средства служб удаленных рабочих столов 953 КI	
RSAT: средства управления групповыми политиками 4,07 МІ	Средства удаленного администрирования Установлено сервера: диспетчер серверов
SNMP-протокол 582 КГ	Средства удаленного администрирования Установлено
С С Беспроводной дисплей 1,06 MI	••• сервера: средства DHCP-сервера
0.00 M	جر RSAT: средства управления групповыми Установлено
Установить (8) Отмена	
	Просмотр журнала дополнительных компонентов

#### Выбираем для примера компоненты:

RSAT: Средства управления групповыми политиками;

Средства удаленного администрирования сервера: диспетчер серверов;

Средства удаленного администрирования сервера: средства DHCP сервера;

Средства удаленного администрирования сервера: средства DNS сервера.

Средства удаленного администрирования сервера: средства доменных служб Active Directory

**Примечание:** для подобного способа установки обязательно наличие доступа в Интернет. Соответственно, в предыдущей работе должен быть успешно настроен интернет-шлюз GATE01 и функционировать контроллер домена DCSERVER1.

Если установка через «Дополнительные компоненты - добавить компоненты» не удается, то скачайте и установите 64-битную версию пакета RSAT на Win10 по прямой ссылке:

#### https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=45520

При возникновении ошибки при запуске скачанного пакета необходимо запустить службы «Центр обновления Windows», «Установщик Windows» через «Управление компьютером – Службы и приложения – Службы»

После установки вручную скачанного пакета повторите выбор и установку компонентов через «Параметры – Приложения – Дополнительные компоненты – Добавить компонент».

После установки, графические оснастки RSAT доступны через «Пуск – Средства администрирования Windows».

3

«Диспетчер серверов», также доступен через «Пуск – Диспетчер серверов».

Самостоятельно проверить возможность подключения с клиента Win10 с помощью оснасток «DNS», «DHCP», «Управление групповой политикой» к серверу DCSERVER1. Продемонстрировать с помощью скриншотов с описаниями успешность подключения к серверу DCSERVER1.



В «Диспетчере серверов» запущенном на Win10 добавить и подключиться к серверам DCSERVER1 и GATE01. Продемонстрировать с помощью скриншотов с описаниями успешность подключения к серверу DCSERVER1:

📥 Диспетчер серверов	
⋲ 🗸 Диспетче	ер серверов • Панель мониторинга
1. Панель мониторинга	Вас приветствует диспетчер серверов
∎∎ Все серверы	<ul> <li>2. 1 Добавить другие серверы для управления</li> <li><u>Быстрый запуск</u></li> <li>2 Добавить роли и компоненты</li> </ul>
	🚡 Добавление серверов — 🗆 🗙
	Что нового         Active Directory         DNS         Импорт         Выбрано           Расположение:         Image: student > Imag
	Подробнее Имя (общее): 3. dc DCSERVER
	РОЛИ И ГР Роли: 0   Груп DCSERVER Windows Server 2016 Standard Evaluation Все

**Примечание:** Внимание!!! Будьте внимательны и не выполняйте каких-либо необдуманных действий (удаление и пр.) т.к. удаленные средства управления работают так же как и локально запущенные!!!

После добавления серверов GATE01 и DCSERVER1 Диспетчер Серверов будет выглядеть соответсвенно:

🚘 Диспетчер серверов						- 0	×
⋲ 🗸 Диспетчер	о серверо	ов • Все сер	оверы	• 🕲   🖡	Управление Средст	ва Вид	Справка
Панель мониторинга	CEPBER Bce cepe	<b>РЫ</b> зеры   Всего: 2				ЗАДАЧИ	•
Все серверы	Фильтр		♥ (1) ▼ (1) ▼			6	9
1 DHCP	Имя сервера	IPv4-адрес	Управляемость		Последнее обновлени	е Активация	Ninc
	DCSERVER	192.168.10.2	В сети: счетчики производите	ельности не запущены	07.06.2022 21:14:51	00378-0000	-00
м из ∭ Удаленный доступ ∭ Файловые службы и сл ▷	GATE01	10.0.3.15,192.168.10.1	В сети: счетчики производите	ельности не запущены	07.06.2022 21:15:15	00378-0000	)-00
	< СОБЫТИЯ Все события   В	cero: 36				ЗАДАЧИ	> •
	Фильтр					6	0
	Имя сервера	Код Важность	Источник		Журнал Дата	и время	
	DCSERVER	10016 Ошибка	Microsoft-Windows-Distri	butedCOM	Система 07.06	2022 21:14:48	^
	DCSERVER	10016 Ошибка	Microsoft-Windows-Distri	butedCOM	Система 07.06	2022 20:34:49	
	DCSERVER	10006 Ошибка	Microsoft-Windows-Distri	butedCOM	Система 07.06	2022 20:24:03	

Сохраните настроенную «Консоль управления – MMC» содержащую набор оснасток Пользователи и компьютеры – Active Directory, DHCP, DNS и

Управление групповой политикой на рабочем столе, для удобства использования и быстрого доступа.

Для этого выполните Пуск-выполнить-ттс:

Затем, через меню «Файл – Добавить или удалить оснастку» выберите необходимые оснастки:

Добавление и удаление оснасток Асбавление и удаление оснасток Вы можете выбрать оснастки для этой консоли из доступных на компьютере оснасток и затем настроить их. Для расширяемых оснасток можно настроить требуемое расширение. Ко Аступные оснастки: Оснастка Аctive Directory - домены и доверие Аctive Directory - пользователи и к Аctive Directory - сайты и службы С DHCP DHCP DHCP DHCP DHCP Active Directory - сайты и службы С DHCP Active Directory - сайты и службы С DHCP Active Directory - сайты и службы С DHCP DHCP DHCP Active Directory - сайты и службы С DHCP Active Directory - сайты и службы С DHCP Active Directory - сайты и службы С DHCP DHCP Active Directory - сайты и службы С DHCP Active Directory - сайты и службы С DHCP D	🛜 Консоль1 - [Корень консоли]		_
Вы можете выбрать оснастки для этой консоли из доступных на компьютере оснасток и затем настроить их. Для расширяемых оснасток можно настроить требуемое расширение. Ко Доступные оснастки: Оснастка Аctive Directory - домены и доверие Аctive Directory - пользователи и к Аctive Directory - пользователи и к Аctive Directory - сайты и службы ОНСР DNS DNS Анализ и настройка безопасности	👼 🗛 Добавление и удаление оснасток		×
Добавить Э	Вы можете выбрать оснастки для этой консол расширяемых оснасток можно настроить треб Оснастка Асtive Directory - домены и доверие Аctive Directory - пользователи и к Асtive Directory — сайты и службы Сристи Астиче Directory — сайты и службы ОНСР DHCP DHCP DHCP Athanus и настройка безопасности Диспетчер авторизации	ли из доступных на компьютере оснасток и затем настр Буемое расширение. Выбранные оснастки: Сорень консоли Пользователи и компьютеры ОНСР В DNS S Управление групповой полит	ооить их. Для Изменить расширения Удалить Вверх Вниз

Далее, через меню «Файл – Сохранить как» сохраните данную консоль управления на рабочем столе под каким-либо именем.

Также скопируйте ярлык Диспетчера серверов на рабочий стол.

Консоль и Диспетчер серверов на рабочем столе:



Открытая консоль ММС с оснастками DNS, DHCP, Управление групповой политикой и Пользователи и компьютеры Active Directory подключенными к серверу DCSERVER1:

🞇 Win10 [Работает] - Oracle VM VirtualBox	
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справ	зка
🚟 Консоль1 - [Корень консоли\DNS\dcserver.student.	local]
🚎 Файл Действие Вид Избранное Окно С	правка
	[]
Корень консоли	Название
🗸 🏆 DHCP	Зоны прямого просмотра
✓	Зоны обратного просмотра
✓ 10 IPv4	Серверы условной перес
📑 Параметры сервера	П Корневые ссылки
» 🧮 Область [192.168.10.0] student	ПСерверы пересылки
Политики	
> 📝 Фильтры	
✓ A desenver student local	
Зоны прямого просмотра	
Серверы условной пересылки	
<ul> <li>Істроврение прупповой политикой</li> </ul>	
А Лес: student.local	
方 🙀 Домены	
> 🛱 Сайты	
靛 Моделирование групповой политики	
📑 Результаты групповой политики	
🗸 📴 Пользователи и компьютеры Active Directory [	
> 🧮 Сохраненные запросы	
✓ III student.local	
> 🖬 Buhg	
> Builtin	
> Computers	
<ul> <li>EoreignSecurityPrincipals</li> </ul>	
Managed Service Accounts	
> S Managers	
> Servers	
> 🗐 Students	
> 🚆 Users	

#### Задача 2.

С клиента Win10, с помощью оснасток «Пользователи и компьютеры Active Directory» и «Управление групповой политикой» создайте и настройте на контроллере домена подразделение «Support», члены которой будут осуществлять техническую поддержку пользователей и должны иметь права локального администратора на компьютерах – клиентах домена.

Кроме локального администратора в группу Администраторов входит как минимум первая созданная на компьютере учетная запись, также могут быть и другие учетные записи. В целях безопасности правильно будет удалить их из этой группы, т.е. лишить привилегий локального Администратора.

В группе локальных администраторов должны входить Администраторы домена и члены группы техподдержки.

Этап 1. С помощью оснастки «Пользователи и компьютеры Active Directory» создаем подразделение «Support» в домене company.local



Co	здаем пользователя:	Задаем пароль:
и овый объект - По	Нет элементов для отображения в э ЛЬЗОВАТЕЛЬ	Х Новый объект - Пользователь Х
🔏 Создат	ь в: student.local/Support	Создать в: student.local/Support
<u>И</u> мя:	support1 Иници <u>а</u> лы:	Пароль:
<u>Ф</u> амилия:		Подтверждение:
Полное имя:	support1	Требовать смены пароля при следующем входе в систему
Им <u>я</u> входа пользо	вателя:	Запретить смену пароля пользователем
support 1	@student.local	Срок действия пароля не ограничен
Имя в <u>х</u> ода пользо	рвателя (пред-Windows 2000):	Отключить учетную запись
STUDENT	support 1	
	< Назад Далее >	Отмена

пользователь	пароль
support1	support1
support2	support2

### В подразделении «Support» создаем группу «LocalAdmins»:

Новый объект - Группа	×
용 Создать в: student.loca	il/Support
Имя группы:	
LocalAdmins	
Имя гоуппы (пред-Windows 2000):	
LocalAdmins	
Область действия группы	Тип группы
О Локальная в домене	О Группа безопасности
🔘 Глобальная	О Группа распространения
🔾 Универсальная	
	ОК Отмена

В итоге содержимое подразделения «**Support**» должно выглядеть следующим образом:

藩 Файл Действие Вид Избранное Окно Спр	авка	
🗢 🔿 🔁 📰 🗎 🖾 🧟 🕞 🚺 🛸	🛅 🍸 🗾 🐍	
<ul> <li>Корень консоли</li> <li>DHCP</li> <li>DNS</li> <li>Управление групповой политикой</li> <li>Пользователи и компьютеры Active Directory [I</li> <li>Coxpaненные запросы</li> <li>student.local</li> <li>Builtin</li> <li>Computers</li> <li>Domain Controllers</li> <li>ForeignSecurityPrincipals</li> <li>Managed Service Accounts</li> <li>Managers</li> <li>Students</li> <li>Users</li> <li>Support</li> </ul>	Имя support1 support2 LocalAdmins	Тип Пользователь Пользователь Группа безопасности - Глобальная

Включаем в данную группу пользователей «support1» и «support2»



Этап 2. С помощью оснастки «Управление групповой политикой» отредактируйте (измените) объекты групповой политики «Buhg Policy» и «Managers Policy», созданные ранее.

Откройте «Конфигурация компьютера – Политики - Конфигурация Windows - Параметры безопасности - Локальные политики – Параметры безопасности».

👪 Win10 [Работает] - Oracle VM VirtualBox		-	_		$\times$
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка					
Редактор управления групповыми политиками		-	-	ð	×
Файд Лействие Вид Справка					
🗐 Политика Buhg Policy [DCSERVER.STUDENT.LOCAL]	^	Политика	Паран	иетр п	олит ^
🗸 👰 Конфигурация компьютера		© Сетевой доступ: не разрещать хранение паролей или учетных данных для сетевой пров	Не оп	ределе	но
🗸 🚞 Политики		Сетевой доступ: ограничить количество клиентов, которым разрешены удаденные выз	Неоп	релеле	но
> 📫 Конфигурация программ		По Сетевой доступ: разрешать анонимный доступ к именованным канадам	Неоп	релеле	но
🗸 🚞 Конфигурация Windows		🖾 Сетевой доступ: разрешать анонимный доступ к общим ресурсам	Неоп	ределе	но
> Политика разрешения имен		П Сетевой доступ: разрешать применение разрешений "Для всех" к анонимным пользова	Неоп	ределя	ено
😫 Сценарии (запуск/завершение)		П Сетевой доступ: удаленно доступные пути и вложенные пути реестра	Неоп	ределе	ено
> 🐺 Развернутые принтеры		П Сетевой доступ: удаленно доступные пути реестра	Неоп	ределе	но
Параметры безопасности		Сетевой сервер (Майкрософт): попытка S4U2Self получить информацию об утверждении	Неоп	релеле	но
		Сетевой сервер (Майкрософт): уровень проверки сервером имени участника-службы к	Неоп	ределе	но
		П Системная криптография: использовать FIPS-совместимые алгоритмы для шифровани	Неоп	ределе	но
Назначение прав пользователя		Системная криптография: обязательное применение сильной защиты ключей пользова	Неоп	релеле	но
Параметры безопасности		Системные объекты: усилить разрешения по умодчанию для внутренних системных об	Неоп	релеле	но
> 🗃 Журнал событий		Системные объекты: учитывать регистр для подсистем, отличных от Windows	Неоп	релеле	но
П Группы с ограниченным доступом		П Устройства: запретить пользователям установку драйверов принтера	Неоп	релеле	но
> Cистемные службы		П Устройства: разрешать отстыковку без входа в систему	Неоп	релеле	но
> 🙀 Реестр		Устройства: разрешить доступ к дисководам гибких дисков только локальным пользова	Неоп	ределе	но
> 📴 Файловая система		Устройства: разрешить доступ к дисководам компакт-дисков только докальным пользо	Неоп	релеле	но
> 🧊 Политики проводной сети (IEEE 802.3)		S Устройства: разрешить форматирование и извлечение съемных носителей	Неоп	релеле	но
> 📋 Монитор брандмауэра Защитника Window	N.	🐘 Учетные записи: блокировать учетные записи Майкрософт	Неоп	релеле	но
🧾 Политики диспетчера списка сетей		🗑 Учетные записи: Переименование учетной записи администратора	Неоп	релеле	но
> 🚂 Политики беспроводной сети (IEEE 802.11)		По Учетные записи: Переименование учетной записи гостя	Неоп	ределя	ено
> Политики открытого ключа		В Учетные записи: разрешить использование пустых паролей только при консольном вх	Неоп	ределя	но
> Политики ограниченного использования	п	Пучетные записи: Состояние учетной записи 'Администратор'	Откли	очен	
> Политики управления приложениями		Учетные записи: Состояние учетной записи / Сость'	Откли	очен	
> 🐯 Политики IP-безопасности на "Служба ка	Tč		11	a num	

Там находим: «Учетные записи: Состояние учетной записи Администратор» и отключаем в свойствах.

«Учетные записи: Состояние учетной записи Гость» и отключаем в свойствах.

Данные правила повысят безопасность и отключат локального администратора и гостя.

Далее, открываем «Конфигурация компьютера - Настройка -Параметры панели управления - Локальные пользователи и группы»



Где выполняем «Создать - Локальная группа».

Затем указываем следующие настройки:

Действие - Обновить,

```
Имя группы - Администраторы (встроенная учетная запись)
```

ниже устанавливаем флаги:

Удалить всех пользователей-членов этой группы

Удалить все группы-члены этой группы.

Затем добавляем в Члены группы:

группу «Администраторы домена»;

и группу техподдержки «LocalAdmins» домена.

🕵 Лока	льные пользователи и группь
	Имя Порядок Действие Полное имя
Обработка	🐣 🌋 Администраторы 1 Обновить Н/Д
Прервать обработ элементов в	Свойства: Администраторы (встроенная учетная запись) Х
ошибке: Запустить в контек	Локальная группа Общие параметры
пользователя: Удалить, если неприменимо:	Действие: Обновить 🗸
Применить	Имя группы: Администраторы (встроенная учетная 🗸 📖
OTHOUDSTHO!	Переименовать:
Описание	Описание:
Описание отсутсте	✓ Удалить всех пользователей-членов этой группы ✓ Удалить все группы-члены этой группы
	Члены группы:
	Имя Действие ИД безопасн ^
	STUDENT\LocalAdmins ADD S-1-5-21-278 ↓
	< > Добавить Удалить Изменить
	ОК Отмена Применить Справка

Закройте политику «**Buhg Policy**» и форсируйте обновление группово й политики на Win10 с помощью команды **gpupdate** /**force.** 

После чего перезагрузите Win10 и зайдите под учетной записью сотрудника подразделения ИТ-поддержки support1 или support2.

Для демонстрации наличия прав локального администратора, например, откройте в журнал событий безопасности локального компьютера в «Управление компьютером – Служебные программы – Просмотр событий – Безопасность»:

🐝 Win10 [Работает] - Oracle VM Vi	rtualBox				
Файл Машина Вид Ввод У	стройства (	Справка			
🜆 Управление компьютером					
Файл Действие Вид Справ	ка				
🔶 🤿 🙇 🖬 🚺 🖬					
Управление компьютером (л 2000 година)	Ключев	Дата и	Источник	Код с	Категория зад
Служевные программы	🔍 Аудит	08.06.2	Microsoft Wi	4672	Special Logon
У Планировщик заданий В Просмотр событий	🔍 Аудит	08.06.2	Microsoft Wi	4624	Logon
Карания на настраиваемые пр	🔍 Аудит	08.06.2	Microsoft Wi	4672	Special Logon
× 🖡 Журналы Windows	🔍 Аудит	08.06.2	Microsoft Wi	4624	Logon
Приложение	🔍 Аудит	08.06.2	Microsoft Wi	4672	Special Logon
🛃 Безопасность	🔍 Аудит	08.06.2	Microsoft Wi	4624	Logon
Установка	🔍 Аудит	08.06.2	Microsoft Wi	4672	Special Logon
😭 Система	🔍 Аудит	08.06.2	Microsoft Wi	4624	Logon
🔲 Перенаправлен	🔍 Аудит	08.06.2	Microsoft Wi	4905	Audit Policy C
> 🛗 Журналы приложе		08.06.2	Microsoft Wi	4904	Audit Policy C
📑 Подписки	Событие 4672, Microsoft Windows security auditing.				
> 🚮 Общие папки					-

Для того чтоб удостовериться что пользователь support1 входит в локальную группу администраторов откройте там же «Локальные пользователи и группы», затем проверьте кто входит в группу «Администраторы»:

🗿 Управление компьютером							
Файл Действие Вид Справка							
🗢 🄿 🙍 📊 🗙 🗐 🗟	?						
<ul> <li>Управление компьютером (л</li> <li>Служебные программы</li> <li>Планировщик заданий</li> </ul>	Имя Mis_iusf	RS	Описание Встроенная группа, которую ис…				
<ul> <li>Просмотр событий</li> <li>Ц Просмотр событий</li> <li>Ц Настраиваемые пр</li> <li>Купналы Windows</li> </ul>	Админ Ад	🖀 Администраторы Адми Владе Владе		?	×		
<ul> <li>Курналы Windows</li> <li>Приложение</li> <li>Безопасность</li> </ul>	Крипт	Общие					
📄 Установка 😭 Система	Опера Опера Опера Опера	Адми	нистраторы				
<ul> <li>Курналы приложе</li> <li>Подписки</li> </ul>	🌆 Опыті 👰 Польз	Описание:					
> 👸 Общие папки 🗸 🜆 Локальные пользовате	Польз	Члены группы					
Пользователи Группы	Польз Польз	STUDENT STUDENT	∖LocalAdmins ∖Администраторы домена ратор				
> (N) Производительность 	Польз	- Админист	heich				

Далее, в соседней ветке «Пользователи», проверим отключены ли учетные записи локального администратора и гостя:

🌆 Управление компьютером							
Файл Действие Вид Справ	Файл Действие Вид Справка						
← ➡ 2 📷 Q 🕞 12 📷							
<ul> <li>Управление компьютером (л</li> <li>Служебные программы</li> <li>Планировщик заданий</li> <li>Просмотр событий</li> <li>Просмотр событий</li> <li>Настраиваемые пр</li> <li>Журналы Windows</li> <li>Приложение</li> <li>Безопасность</li> </ul>	Имя DefaultAccount student WDAGUtilityAccount Администратор Гость	Полное имя Гость					

Альтернативным способом получения информации о состоянии групп является командная строка. Последовательно выполните команды:

#### Whoami – отобразить текущее имя домена и имя пользователя:



Net user /domain support1 (или support2 в зависимости под кем вошли) – отобразить различную информацию о доменном пользователе, в т.ч. о членстве в доменной группе «LocalAdmins»:

C:\Users\support1>net user /domain sup	port1
Этот запрос будет обрабатываться контр	оллером домена student.local.
Имя пользователя	support1
Полное имя	support1
Комментарий	
Комментарий пользователя	
Код страны или региона	000 (Стандартный системный)
Учетная запись активна	Yes
Учетная запись просрочена	Никогда
Последний пароль задан	08.06.2022 17:07:34
Действие пароля завершается	20.07.2022 17:07:34
Пароль допускает изменение	09.06.2022 17:07:34
Требуется пароль	Yes
Пользователь может изменить пароль	Yes
Разрешенные рабочие станции	Bce
Сценарий входа	
Конфигурация пользователя	
Основной каталог	
Последний вход	08.06.2022 18:06:02
Разрешенные часы входа	Bce
Членство в локальных группах	
Членство в глобальных группах	*LocalAdmins
	*Пользователи домена
Команда выполнена успешно.	

**Примечание:** команда **Net user /domain имя\_пользователя\_домена** позволяет получить различные сведения о любых зарегистрированных пользователях домена (в т.ч. об администраторах).

Для получения информации о локальных группах введите:

#### net localgroup

Наконец, для получения информации о конкретной интересующей нас локальной группе администраторов введите:

#### net localgroup Администраторы

C:\Users\support1≻net localgroup Администраторы Имя псевдонима Администраторы Комментарий
Члены
STUDENT\LocalAdmins STUDENT\Администраторы домена Администратор Команда выполнена успешно.

На приведенном скриншоте показано, что членами локальной группы администраторов являются все кто входит в доменную группу «LocalAdmins» (что нам и было нужно), а также члены доменной группы «Администраторы домена» (к ней принадлежит сам администратор домена под которым вам приходилось работать ранее). Локальный администратор, как было показано выше был отключен.

Чтобы узнать с помощью командной строки список локальных пользователей зарегистрированных в системе введите **net user** 

C:\Users\support1>net user						
Учетные записи пользователей для \\WIN10						
DefaultAccount Администратор Команда выполнена ус	student Гость пешно.	WDAGUtilityAccount				

Далее, для получения информации о конкретном локальном пользователе введите **net user имя\_пользователя** 

C: (Osers (support)/net user администратор							
ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	Администратор						
Полное имя							
Комментарий	Встроенная учетная запись администратора компьютера/домена						
Комментарий пользователя							
Код страны или региона	000 (Стандартный системный)						
Учетная запись активна	No учетная запись отключена						
Учетная запись просрочена	Никогда						
Послелний пароль залан	89.86.2822 18:31:36						
Лействие пароля завершается	Никогла						
Пароль попускает изменение	10 06 2022 18:31:36						
	Vac						
	Voc						
пользователь может изменить пароль							
Разрешенные рабочие станции	Bce						
Сценарий входа							
Конфигурация пользователя							
Основной каталог							
Последний вход	Никогда						
	Pco						
газрешенные часы влода							
Членство в локальных группах	*Администраторы ВХОДИТ В ЛОКАЛЬНУЮ ГРУППУ АДМИНИСТРАТОРОВ						
Членство в глобальных группах	*Отсутствует						
Команда выполнена успешно.							

В случае отсутствия изменений (не изменился состав группы локальных администраторов и отсутствуют права локального администратора y support1 и support2) на Win10 проверьте:

С помощью оснастки «Пользователи и компьютеры Active Directory» удостоверьтесь, что компьютер Win10 входит в подразделение «Buhg» (поскольку, именно для этого подразделения вносим изменения). Также проверьте входят ли пользователи support1 и support2 в группу безопасности «LocalAdmins»;

С помощью оснастки «Управление групповой политикой» проверьте правильно ли внесены изменения (согласно заданию) в объект групповой политики «Buhg Policy» - «Конфигурация компьютера - Настройка -Параметры панели управления - Локальные пользователи и группы». Отключены ли Гость и Администратор в «Конфигурация компьютера -Конфигурация Windows - Параметры безопасности - Локальные политики – Параметры безопасности»;

С помощью оснастки «Управление групповой политикой» проверьте связан ли объект групповой политики «Buhg Policy» с подразделением «Buhg»;

16

# Если пришлось внести изменения в ГП обязательно форсируйте применение ГП с помощью gpupdate /force на DCSERVER1 и Win10.

#### В случае если ничего не помогает:

В объекте ГП «Buhg Policy» удалите ранее созданную группу локальных администраторов в «Конфигурация компьютера - Настройка - Параметры панели управления - Локальные пользователи и группы» и создайте ее заново с заданными параметрами.

Проверьте, отключена (необходимо отключить) ли поддержка IPv6 в свойствах сетевого соединения на DCSERVER1 и Win10. Входит ли вообще в домен company.local компьютер Win10.

Также возможно придется очистить содержимое папок с кэшированной ГП на компьютере Win10. Для этого в «Параметрах папок – Вид» необходимо включить отображение защищенных системных файлов и показывать скрытые файлы и папки:



Далее, очищаем содержимое следующих папок:

C:\ProgramData\Microsoft\Group Policy;

C:\ProgramData\Microsoft\GroupPolicy;

C:\Windows\System32\GroupPolicy;

C:\Windows\System32\GroupPolicyUsers.

#### Задача 3.

Распространенным способом администрирования серверов является удаленный доступ с помощью удаленного рабочего стола с рабочих ПК.

Для этого необходимо включить

«Система – Дополнительные параметры системы – Удаленный доступ»

Свойства системь	I.		>
Имя компьютера	Оборудование	Дополнительно	Удаленный доступ
Удаленный пом	ощник		
Разрешить п компьютеру	одключения уда.	пенного помощник	ка к этому
		L	lополнительно
Удаленный раб	очий стол		
Выберите вариа	ант и укажите, ко	ому разрешено под	цключение.
О Не разрешат	ъ удаленные по,	дключения к этому	компьютеру
Разрешить у	даленные подкл	ючения к этому ко	мпьютеру
Разрешит работает на уровне	ъ подключения т удаленный рабо сети (рекоменд	олько с компьюте ний стол с проверн уется)	ров, на которых кой подлинности
Помочь выбрат	<u>Þ</u>	Выбрать г	юльзователей
		ОК Отме	на Применить

Где разрешаем удаленные подключения. Для простоты настройки и быстроты выполнения задания убираем галочку «Разрешить подключение с проверкой подлинности».

Примечание: подобное снижение уровня безопасности подключения вызвано упрощением

В окне выбора пользователей удостоверяемся что администратор домена уже имеет доступ.

Пользователи уд	аленного рабоче	его стола	?	×		
Пользователи из списка ниже, а также члены группы "Администраторы", могут подключаться к этому компьютеру.						
STUDENT\admin y	же имеет доступ.	2				
Добавить	Удалить					
Чтобы создать новую учетную запись или добавить пользователей в другие группы, откройте панель управления <u>Учетные записи</u> пользователей.						
		ОК	Отме	на		

Для проверки возможности подключения к удаленному рабочему столу заходим на компьютер Win10 под учетной записью support1 (или support2).

### «Выполняем Пуск-выполнить- mstsc» :



Где вводим имя сервера или его IP-адрес и авторизуемся под учетной записью администратора домена.

Соглашаемся с сертификатом для подключения.



#### После подключения видим знакомый рабочий стол сервера

🕈 Win10 [Работает] - Oracle VM VirtualBo	х			
Файл Машина Вид Ввод Устройс	тва Справка			
📥 Диспетчер серверов	<b>H</b> ./	dcserver	×	
⋲ 🕞 🗸 Диспетчер	серверов • Локал	ъный сервер	• 🕲 I 🧗	Упра
🔛 Панель мониторинга	СВОЙСТВА Для DCSERVER			
Локальный сервер	Имя компьютера	DCSERVER		Посл
Все серверы	Домен	student.local		Цент
AD DS				Посл
TI DHCP				
🚔 DNS	Брандмауэр Windows	Домен: Включено		Защи
🖥 Файловые службы и сл Þ	Удаленное администрирование	Включено		Отзы
-	Удаленный рабочий стол	Включено		Конф
	Объединение сетевых карт	Отключено		Часо
	Ethernet	192.168.10.2		Код г

Для того чтобы завершить сеанс подключения к серверу выполните выход из учетной записи пользователя:

	П					
Измени Заблоки	іть пара ировать	іметры уч	етной заг	писи		
Выход						
		Служебн	ные — W	indows		
$\square$		Спец. вс	зможно	сти		
ŝ		Средств	а админи	стриров	ани ∨	
Ċ		Стандар	тные — \	Windows		
#	Q	[]]	e			

Если вы просто закроете сеанс работы через «крестик» на заголовке, то будет произведено отключение от сеанса с возможностью восстановления работы (на том же состоянии на котором было прервано) при повторном подключении.



Далее, подобным образом необходимо организовать подключение к интернет-шлюзу GATE01. Продемонстрировать открытие на серверах DCSERVER1 и GATE01 различных средства управления, оснасток и пр. и включить необходимые скриншоты с описаниями в отчет.