Выполнил студент группы 2345 Романенко Кирилл

1. Запустите утилиты repadmin /showrepl

```
      ВВЁЛ КОМАНДУ

      гераdmin /showrepl

      Repadmin: выполнение команды /showrepl контроллере домена localhost с полным доступом Ореfault-first-Site-Name(WIN-SERVER)

      Параметры DSA: 15,06

      Параметры сайта: (none)
      DSA - GUID объекта: dcabpi0-5249-4bc7-9da0-26f40952cca3

      DSA - код вызова: dceabpi0-5249-4bc7-9da0-26f40952cca3

      ВКОДЯЩИЕ СОСЕДИ

      ВКОДЯЩИЕ СОСЕДИ

      ВКОДЯЩИЕ СОСЕДИ

      DE-domain, DC-alocal

      De-fault-first-Site-Name(WIN-SERVER2 через RPC

      DSA - GUID oбъекта: feb10b4e-668e-48a8-898f-6f16bb4b5697

      Последняя польтка @ 2022-09-20 15:36:44 успешна.

      CN-Schema, CN-Configuration, DC-domain, DC-local

      Default-first-Site-Name(WIN-SERVER2 через RPC

      DSA - GUID oбъекта: feb10b4e-688e-48a8-898f-6f16bb4b5697

      Последняя польтка @ 2022-09-20 15:36:18 успешна.

      DC-DomainDsZones, DC-domain, DC-local

      Default-first-Site-Name(WIN-SERVER2 через RPC

      DSA - GUID oбъекта: feb10b4e-688e-48a8-898f-6f16bb4b5697

      Последняя польтка @ 2022-09-20 15:40:56 успешна.

      DC-pomainDsZones, DC-domain, DC-local

      Default-first-Site-Name(WIN-SERVER2
```

2. Запустите утилиту dcdiag /test:dns , /test:topology

```
Ввёл команду
dcdiag /test:dns
Диагностика сервера каталогов
Выполнение начальной настройки:
  Выполняется попытка поиска основного сервера...
Основной сервер = WIN-Server1
* Определен лес AD.
   Сбор начальных данных завершен.
Выполнение обязательных начальных проверок
   Сервер проверки: Default-First-Site-Name\WIN-SERVER1
      Выполнение основных проверок
  Сервер проверки: Default-First-Site-Name\WIN-SERVER1
        Проверки DNS выполняются без зависания. Подождите несколько минут...
         ...... WIN-SERVER1 - пройдена проверка DNS
   Выполнение проверок разделов на: ForestDnsZones
   Выполнение проверок разделов на: DomainDnsZones
   Выполнение проверок разделов на: Schema
   Выполнение проверок разделов на: Configuration
   Выполнение проверок разделов на: domain
   Выполнение проверок предприятия на: domain.local
      Запуск проверки: DNS
                           ..... domain.local - пройдена проверка DNS
```

```
Ввёл команду
dcdiag /test:topology
Диагностика сервера каталогов
Выполнение начальной настройки:
   Выполняется попытка поиска основного сервера...
   Основной сервер = WIN-Server1
   * Определен лес AD.
   Сбор начальных данных завершен.
Выполнение обязательных начальных проверок
   Сервер проверки: Default-First-Site-Name\WIN-SERVER1
     Запуск проверки: Connectivity
..... WIN-SERVER1 - пройдена проверка Connectivity
Выполнение основных проверок
   Сервер проверки: Default-First-Site-Name\WIN-SERVER1
     Запуск проверки: Topology
         ...... WIN-SERVER1 - пройдена проверка Topology
   Выполнение проверок разделов на: ForestDnsZones
   Выполнение проверок разделов на: DomainDnsZones
   Выполнение проверок разделов на: Schema
   Выполнение проверок разделов на: Configuration
   Выполнение проверок разделов на: domain
   Выполнение проверок предприятия на: domain.local
```

3. Узнайте SID пользователя под учетной записью которого вошли в систему

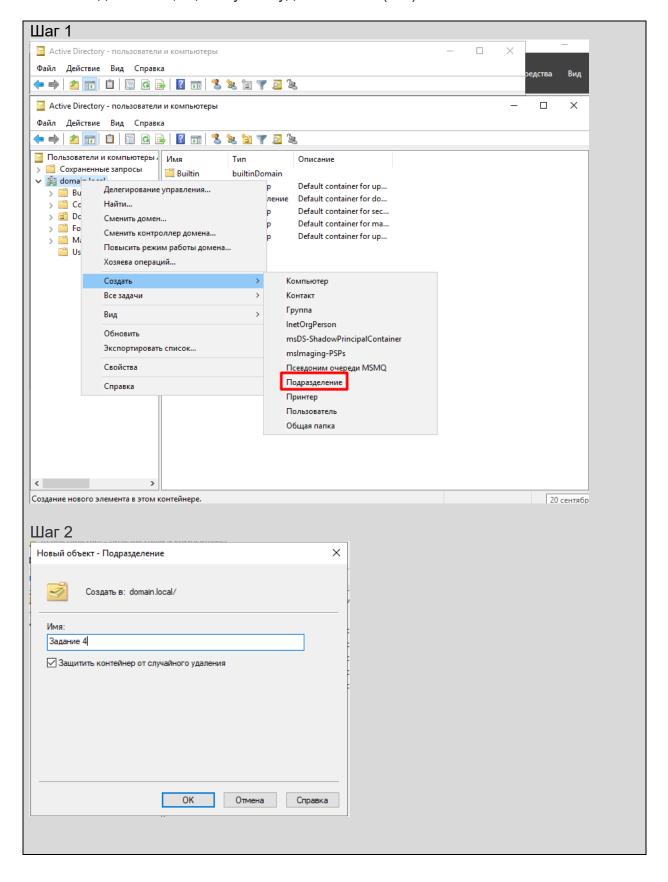
```
Ввел команду whoami /user

Сведения о пользователе

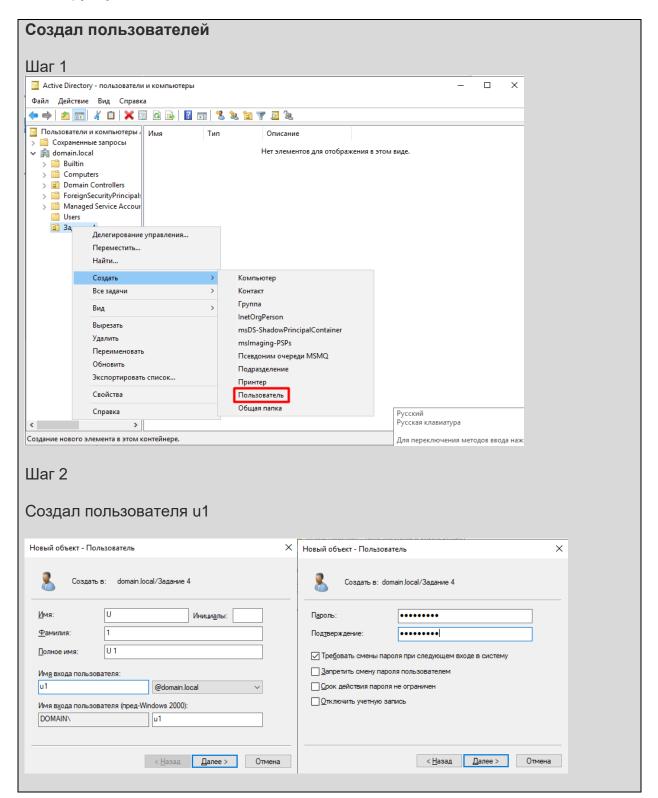
Пользователь SID

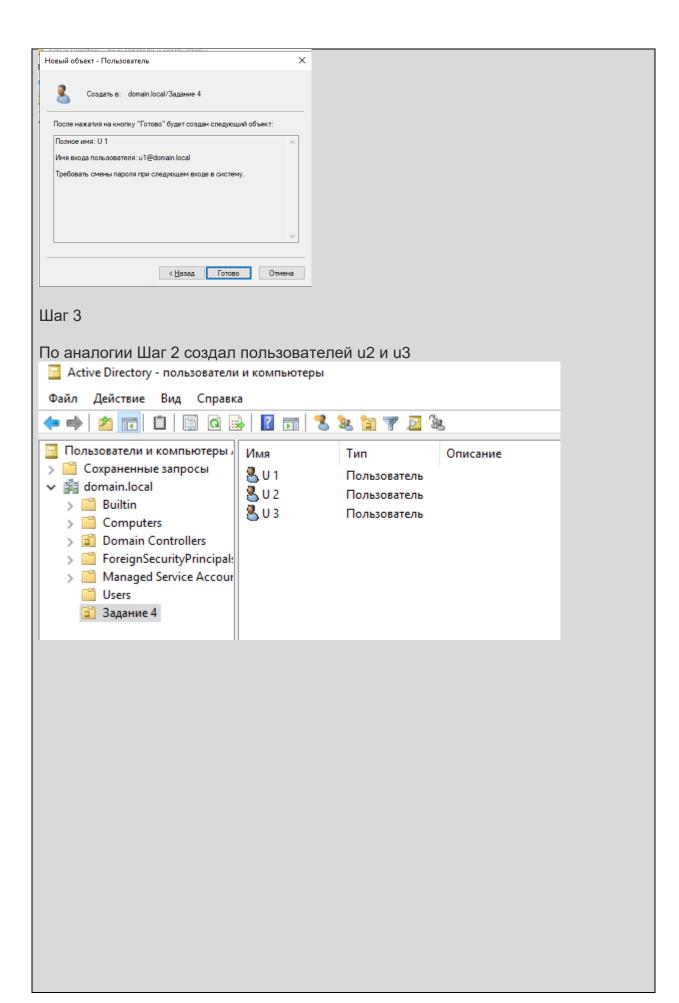
априламинистратор S-1-5-21-3361738476-3567923889-2254631205-500
```

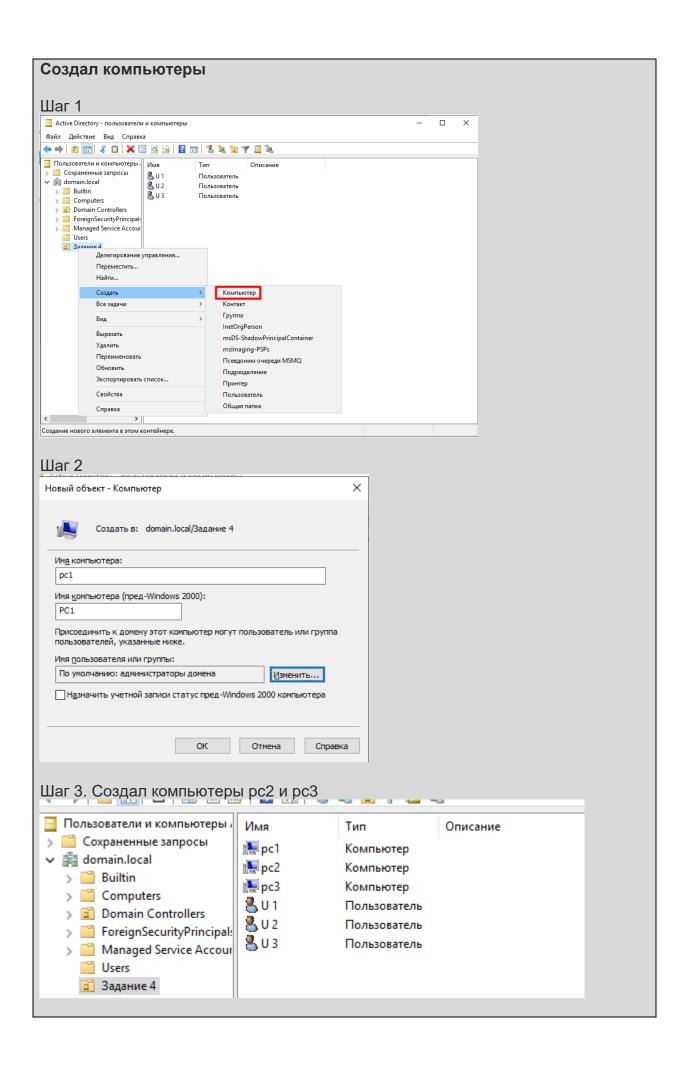
4. Создайте защищиенную от удаления ОП (OU)

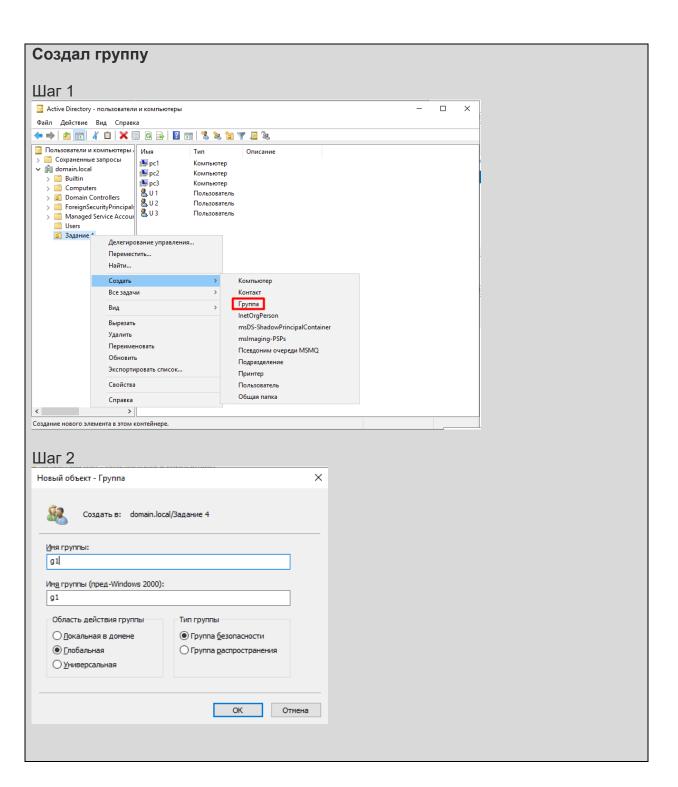


5. Создайте в ней учетные записи нескольких пользователей, компьютеров, группу

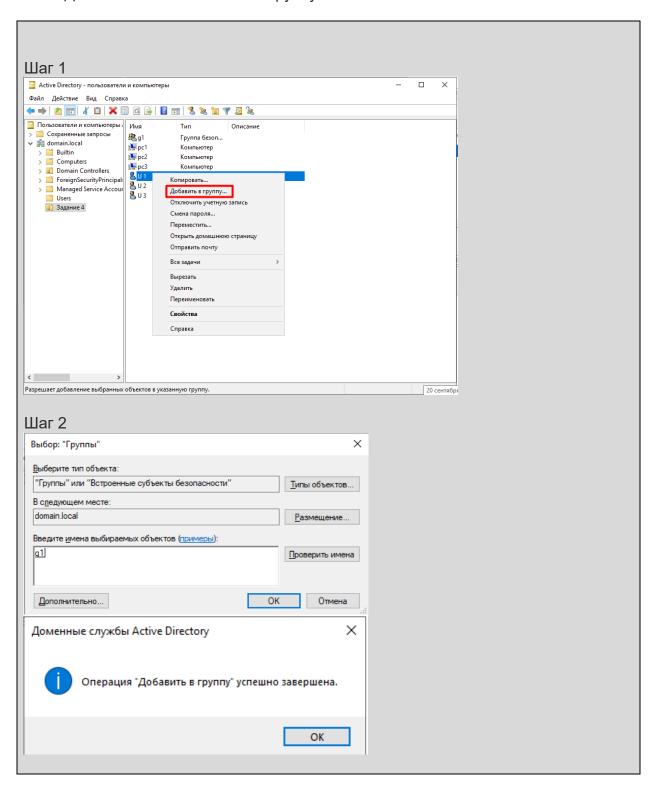


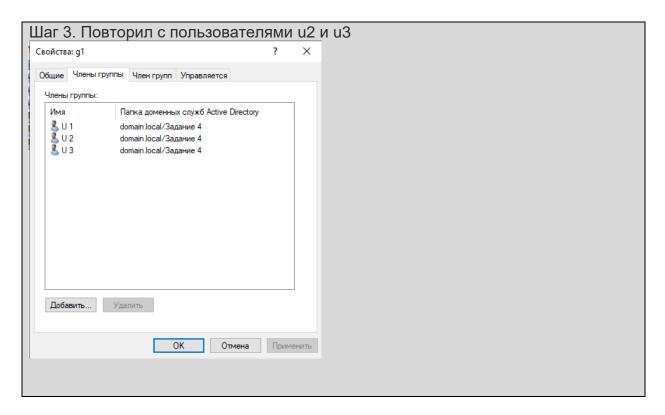




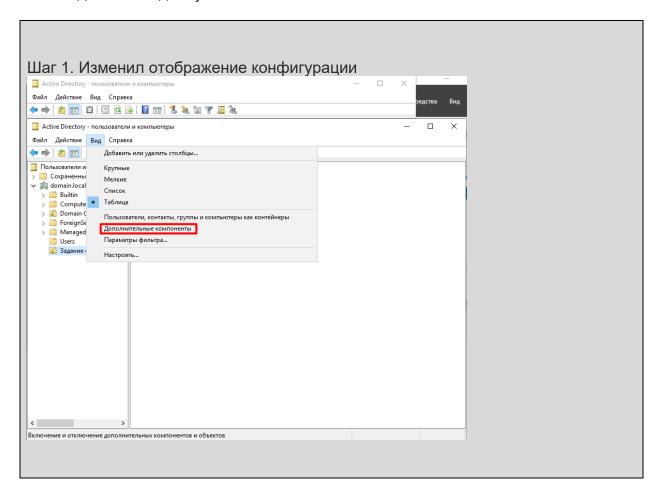


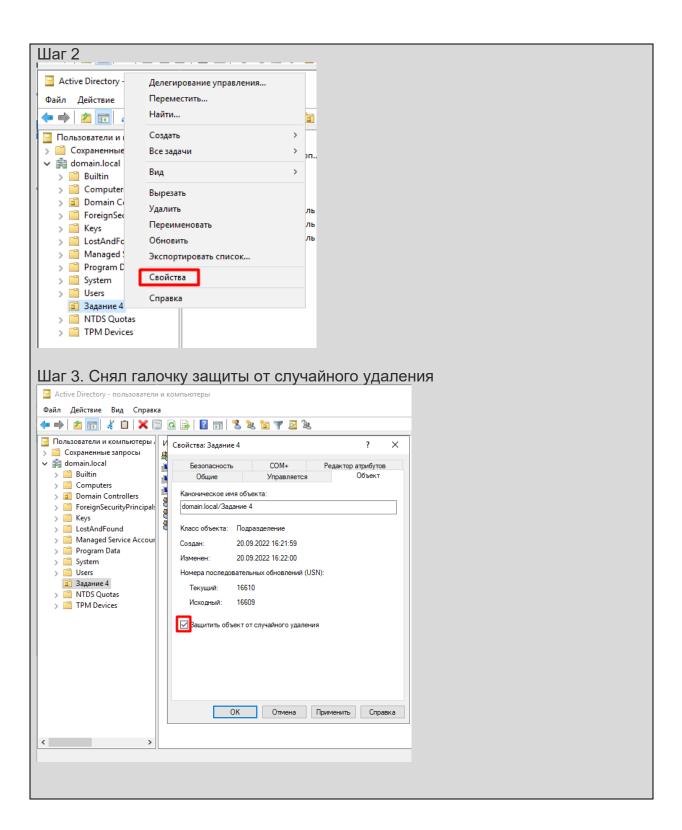
6. Добавьте пользователей в группу

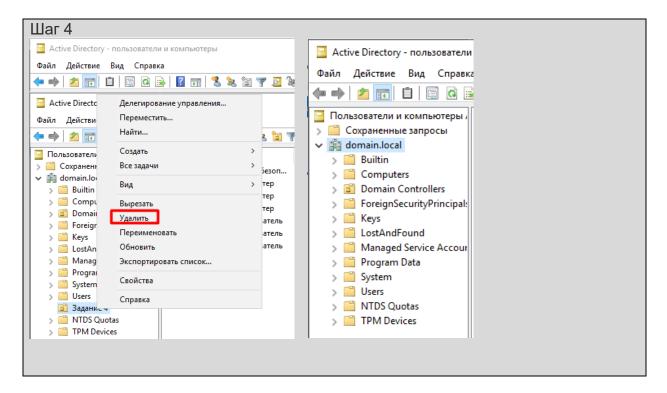




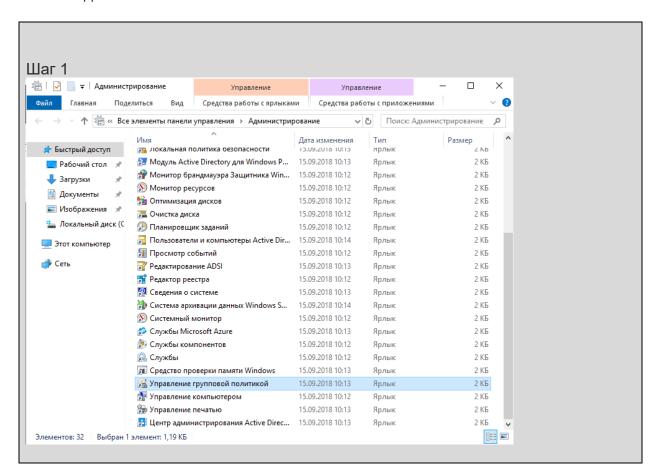
7. Удалите созданную OU

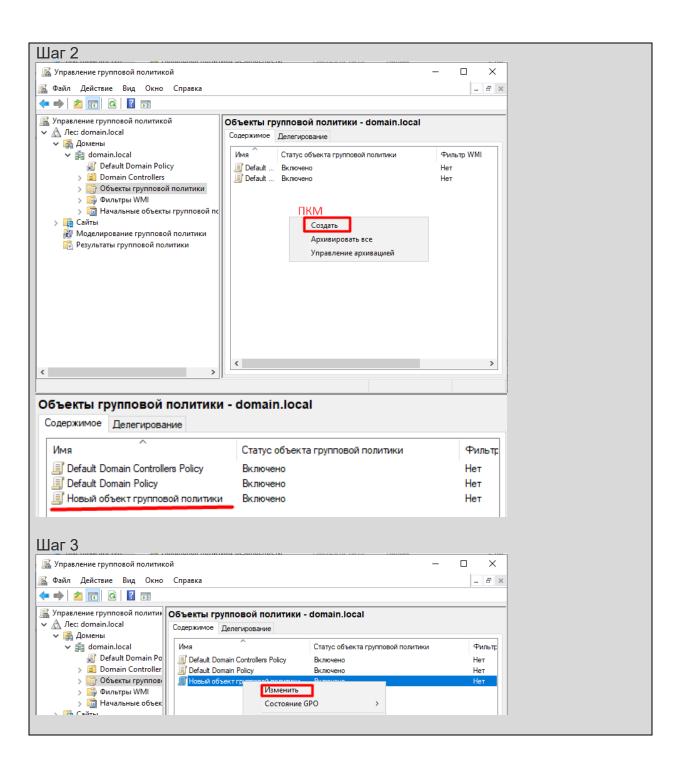


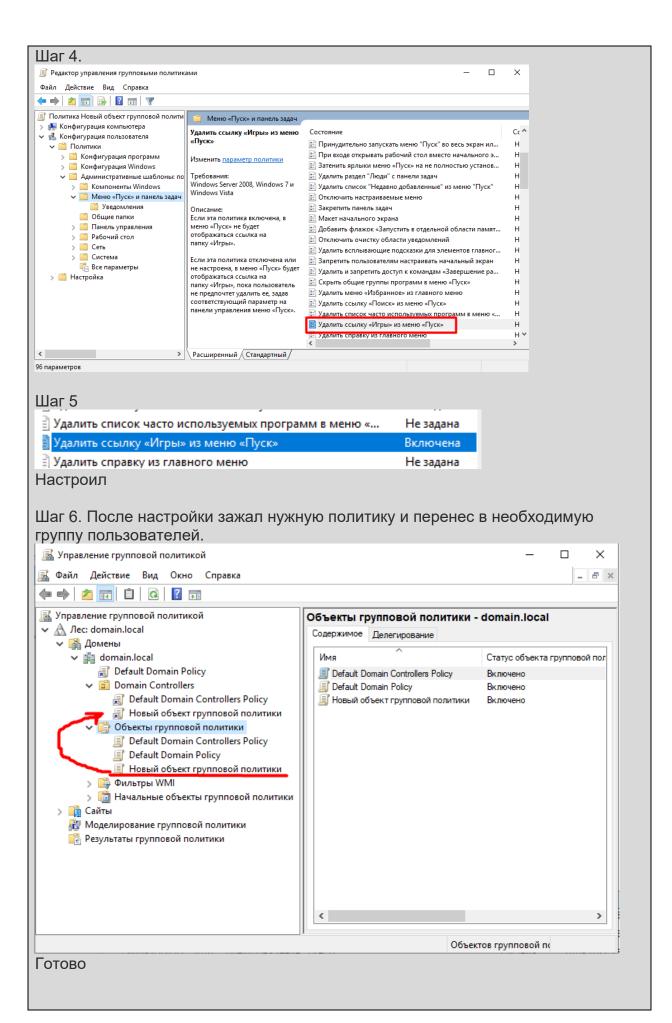




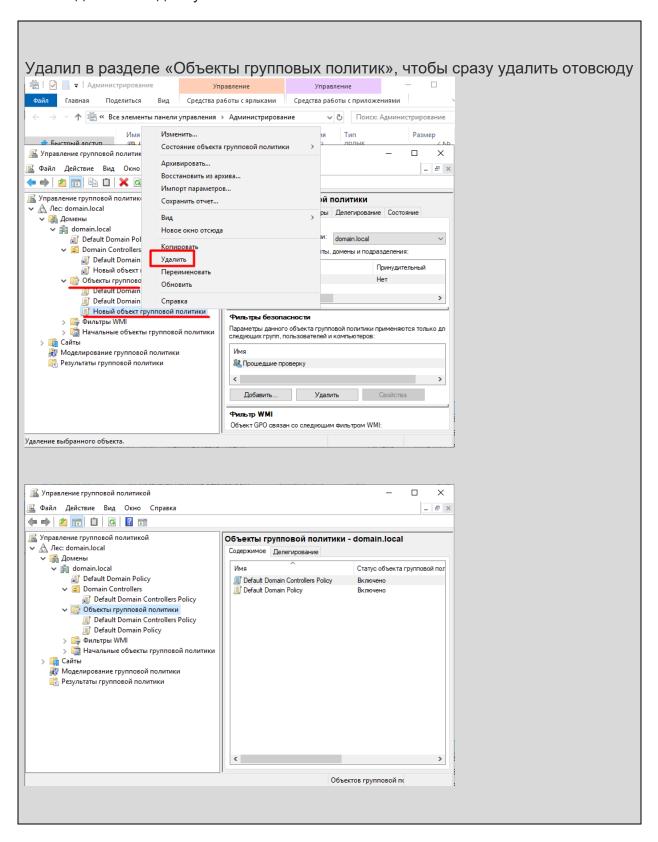
8. Создайте групповую политику (GPO) с блокировкой ссылки "Игры" и подключите к любой OU



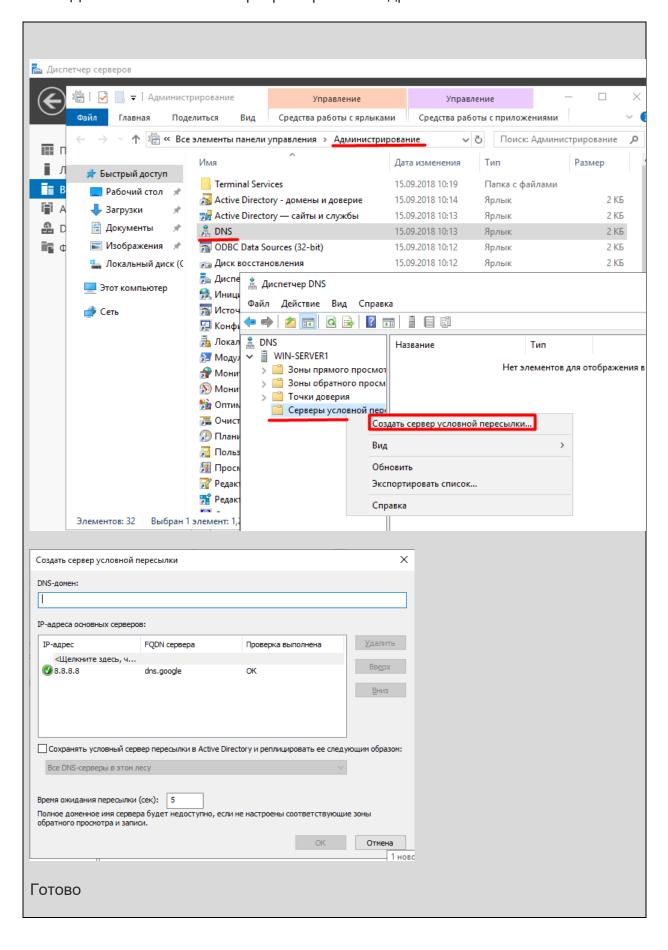




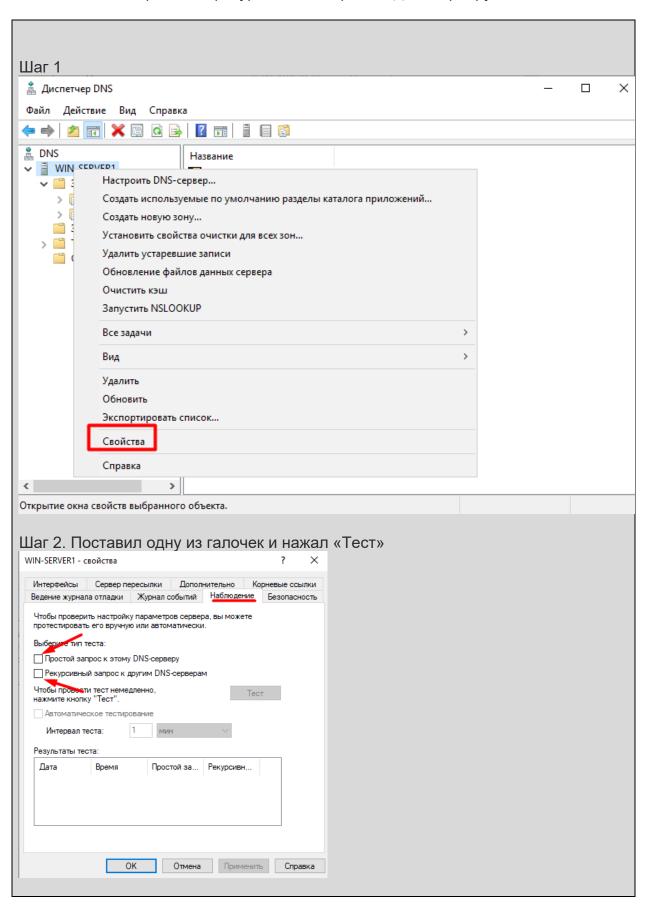
9. Удалите созданную GPO

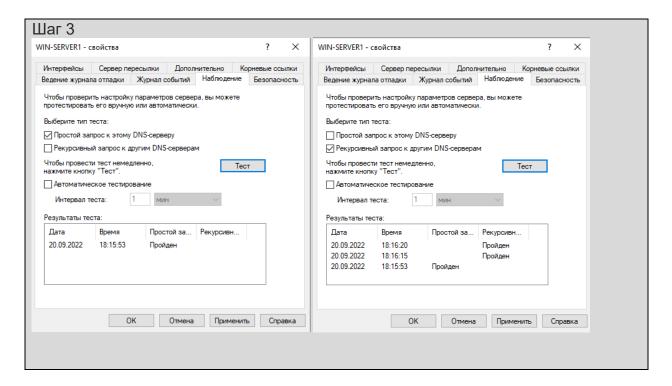


10. Добавьте в качестве сервера пересылки адрес 8.8.8.8

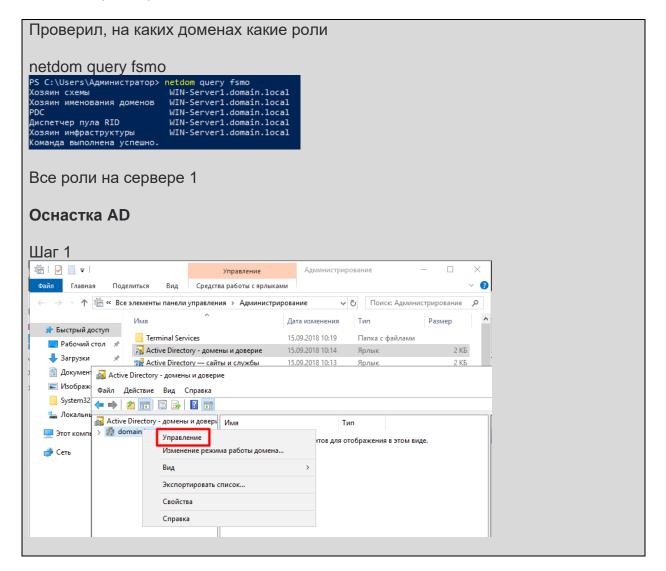


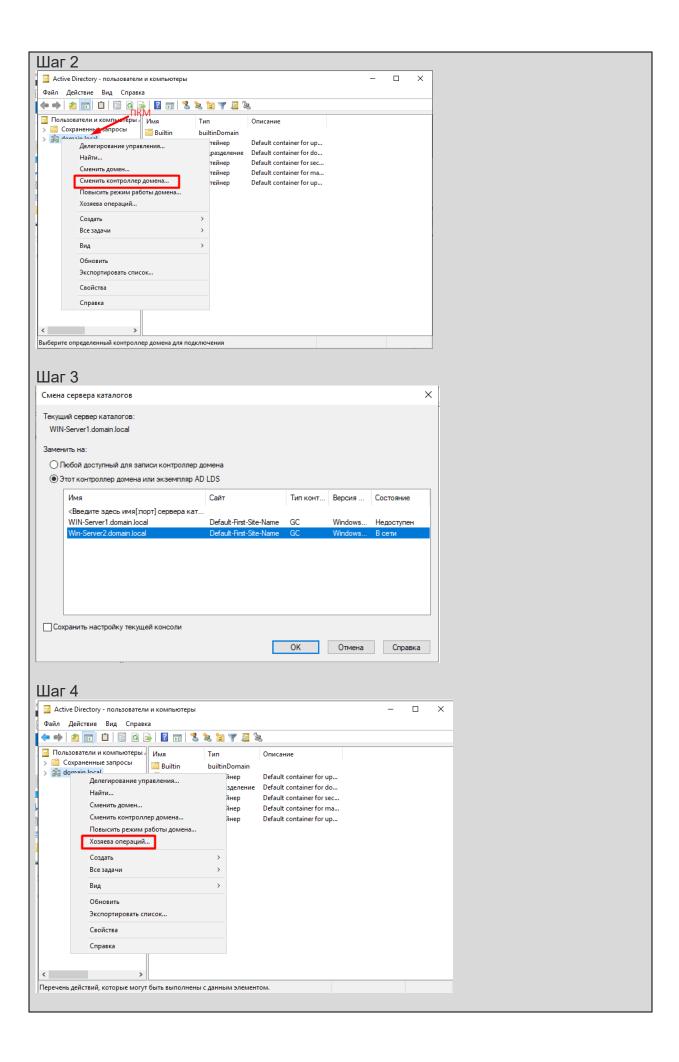
11. Сделайте простой и рекурсивный запросы к ДНС серверу

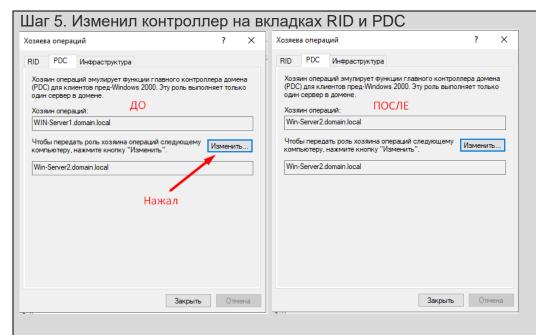




12. Использую утилиту NTDSUtil и оснастки AD передайте две роли на второй контроллер домена







Проверил командой netdom query fsmo

PS C:\Users\Администратор> netdom query fsmo

Хозяин схемы WIN-Server1.domain.local

Хозяин именования доменов WIN-Server2.domain.local

РDС Win-Server2.domain.local

Диспетчер пула RID Win-Server2.domain.local

Хозяин инфраструктуры WIN-Server1.domain.local

Команда выполнена успешно.

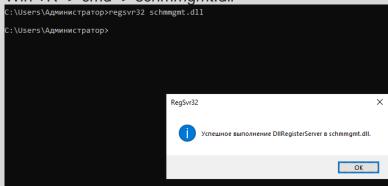
Готово

Утилита NTDSUtil

Вернул контроллер RID и PDC на сервер 1

Шаг 1. Зарегистрировал необходимую библиотеку





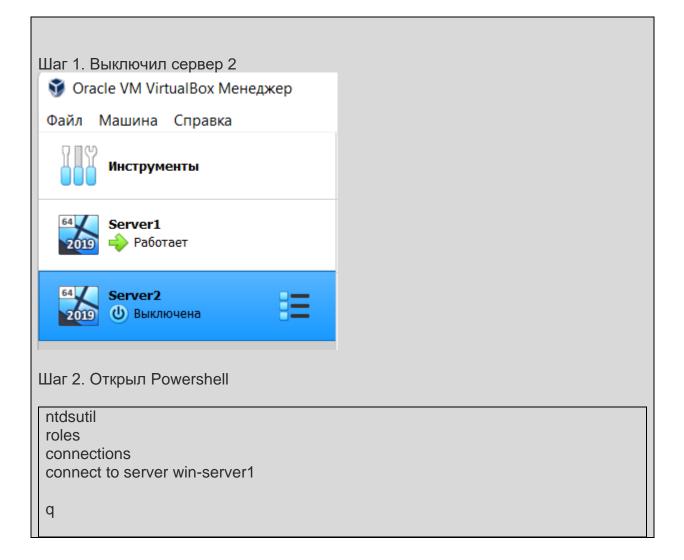
Шаг 2. Ввёл ряд команд

ntdsutil
roles
connections
connect to server win-server1

#здесь указал имя сервера, на которой надо



13. Выключите второй контроллер домена, поизведите захват ролей первым контроллером домена, удалите данные о втором контоллере домена из AD



seize pdc <u>#принудительная передача роли seize, в отличии от</u> согласованного transfer

seize rid master

```
Т.к. в предыдущем задании я уже передал роли, то соответствующий вывод:
```

```
fsmo maintenance: Seize PDC
  опытка безопасной передачи PDC FSMO перед захватом.
Успешная передача FSMO - захват не требуется.
Серверу "win-server1" известно о 5 ролях
Cepвepy "win-serverl" известно о 5 ролях
Схема - CN=NTDS Settings,CN=WIN-SERVER1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=domain,DC=loc
.--
Хозяин именования - CN=NTDS Settings,CN=WIN-SERVER1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=
PDC - CN=NTDS Settings,CN=WIN-SERVER1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=domain,DC=local
RID - CN=NTDS Settings,CN=WIN-SERVER1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=domain,DC=loca
Инфраструктура - CN=NTDS Settings,CN=WIN-SERVER1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=dom
 fsmo maintenance: Seize RID master
 опытка безопасной передачи RID FSMO перед захватом.
Успешная передача FSMO - захват не требуется.
       / "win-server1" известно о 5 ролях
· CN=NTDS Settings,CN=WIN-SERVER1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=domain,DC=loc
---
Хозяин именования - CN=NTDS Settings,CN=WIN-SERVER1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=
omain,DC=local
PDC - CN=NTDS Settings,CN=WIN-SERVER1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=domain,DC=local
RID - CN=NTDS Settings,CN=WIN-SERVER1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=domain,DC=loca
Инфраструктура - CN=NTDS Settings,CN=WIN-SERVER1,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=dom
in,DC=local
```

Шаг 3. Удалил данные о втором контроллере из AD

Запустил Powerschell

```
ntdsutil
metadata cleanup
connections
connect to server win-server1
select operation target
list domain
select operation target: list domain
Найдено доменов: 1
0 - DC=domain,DC=local
                                        #нашёл лишь один, с номером 0
select domain 0
select operation target: select domain 0
Нет текущего сайта
Домен - DC=domain,DC=local
Нет текущего сервера
Нет текущего контекста именования
list sites
select operation target: list sites
Найдено сайтов: 1
0 - CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=domain,DC=local
select site 0
select operation target: select site 0
Сайт - CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=domain,DC=local
Домен - DC=domain,DC=local
Нет текущего сервера
Нет текущего контекста именования
list servers in site
```

