МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г.Шухова)

Лабораторная работа №5 дисциплина «Администрирование распределенных вычислительных сетей» по теме «Присоединение компьютера к домену Active Directory»

Выполнил: студент группы BT-41 Макаров Д.С. Проверил: Федотов Е.А.

Лабораторная работа №5

«Присоединение компьютера к домену Active Directory»

Цель работы: получить навыки создания учетных записей компьютеров, присоединения компьютеров к домену.

Ход работы

1.Были созданы несколько учетных записей компьютера разными способами.

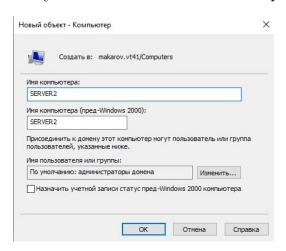


Рис. 1: Создание нового объекта - компьютер

```
PS C:\Users\Aдминистратор> dsadd computer "CN = server03, DC=makarov, DC=vt41" dsadd Успешно:CN = server03, DC=makarov, DC=vt41
PS C:\Users\Aдминистратор> New-ADComputer

Командлет New-ADComputer в конвейере команд в позиции 1
Укажите значения для следующих параметров:
Name: server04
PS C:\Users\Aдминистратор> _
```

Puc. 2: Создание учетной записи компьютера утилитой DSADD и при помощи скрипта PowerShell

Были созданы ОП Servers и выполнены перемещения учетных записей компьютеров.

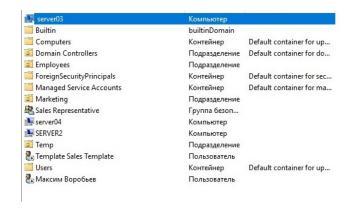


Рис. 3: Состояние домена до вышеуказанных действий

2. Была развернута вторая виртуальная машина на том же гипервизоре что и домен AD и настроено сетевое подключение между ними.

Перед подключением компьютера к домену AD в настройках сетевого подключения в качестве приоритетного DNS сервера был выбран домен AD, для успешного подключения к домену.

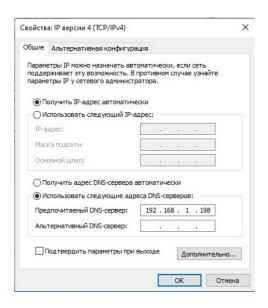


Рис. 4: Установка приоритетного DNS сервера

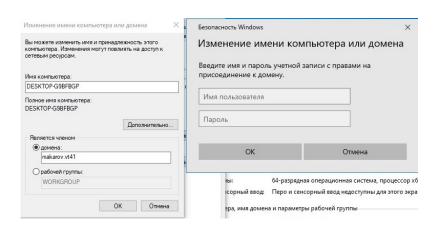


Рис. 5: Выполнение подключения к домену

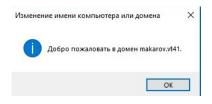


Рис. 6: Успешное подключение к домену

3. Для выполнения следующего пункта л.р. было создана новая группа Deployment

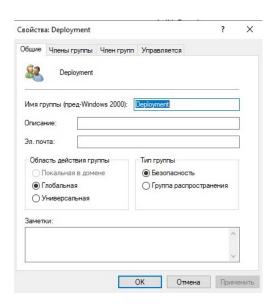


Рис. 7: Создание группы

Далее был создан объект компьютер для подключения его в домен,а так же он был добавлен в группу Deployment.

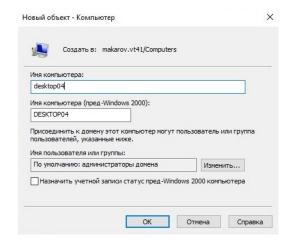


Рис. 8: Создание объекта компьютер

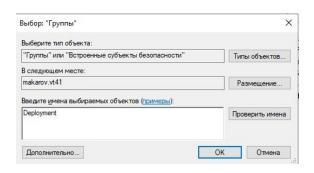


Рис. 9: Добавление пользователя в группу Deployment

4. В домене AD не были найдены учетные записи компьютеров которые не были активны больше 2 и 12 недель.

```
Windows PowerShell
(C) Kopnopauus Makkpocoфт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

PS C:\Users\Aдминистратор> dsquery computer
"(CN=VIN-)1PS4MMY903,0U=Domain Controllers,DC=makarov,DC=vt41"
"(CN=SerVer03,CH=Computers,DC=makarov,DC=vt41"
"(CN=serVer04,CN=Computers,DC=makarov,DC=vt41"
"(CN=DS:KTOP-08PBED6,CH=Computers,DC=makarov,DC=vt41"
"(N=desktop04,CH=Computers,DC=makarov,DC=vt41"
"SC:\Users\Aдминистратор> dsquery computer -inactive 12
PS C:\Users\Aдминистратор> dsquery computer -inactive
dsquery omudka:He ykasano значение для "inactive".
введите dsquery /2 для получения справки.
PS C:\Users\Aдминистратор> dsquery computer -inactive 1
PS C:\Users\Aдминистратор> dsquery computer -inactive 1
PS C:\Users\Aдминистратор> = Computer -inactive 1
PS C:\Users\Adminus -inactive 1
PS C:\Users\A
```

Рис. 10: Результат запроса

5. В консоле AD был выполнен поиск учетных записей компьютеров.

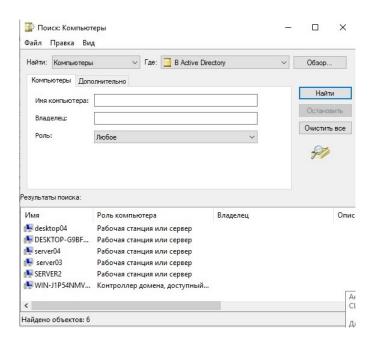


Рис. 11: Результат поиска

6. Так же были изменены параметры объекта компьютера.

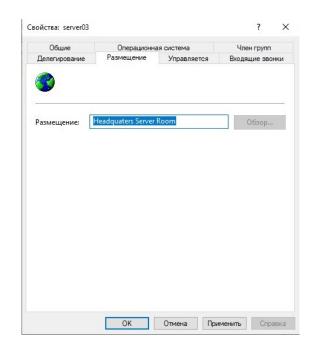


Рис. 12: Изменение параметров компьютера

- 7. Устранение неполадок
- 8. Безопасный канал связи компьютера с доменом разорван;
- 9. Порядок действий: 2,3,4

Вывод

В ходе лабораторной работы были получены навыки работы с объектами - компьютер в домене AD при помощи различных системный утилит, а так же мы ознакомились с процедурой присоединения компьютера к домену AD и конфигурацией клиентской версии OC Windows.

Контрольные вопросы

1. Для чего нужна учетная запись компьютера?

Для удобства управление и администрирования конкретным ΠK , а не пользователем.

2. Какими способами можно создавать учетные записи компьютеров?

При помощи любых утилит которые могут создавать и редактировать объекты домена AD. (Powershell, DSADD, оснастки консолей)

3. Перечислите свойства объекта компьютера.

Имя, название операционной системы, последнее время входа и журнал входов

4. Для чего необходима возможность удаления, отключения и переустановки учетных записей компьютеров?

Для обеспечения безопасности, в случае каких-либо форс-мажоров.

5. Почему учетная запись компьютера создается в домене до присоединения компьютера к домену?

Потому что объект компьютер при присоединении компьютера к домену, учетная запись компьютера связывается с конкретным ПК.

Приложение

Содержимое файла p2.ps1

```
New-ADGroup -GroupScope DomainLocal -Name Group1
New-ADGroup -GroupScope DomainLocal -Name Group2
New-ADGroup -GroupScope DomainLocal -Name Group3
Get-ADGroup -Filter 'name -like "Group*"' | Set-ADGroup -GroupScope Universal Get-ADGroup -Filter 'name -like "Group*"' | Set-ADGroup -GroupScope Global
New-ADUser -Name User1
New-ADUser -Name User2
New-ADUser -Name User3
Add-ADGroupMember -Identity Group1 -Members User1,User2,User3
Get-ADGroupMember Group1 | ForEach-Object {
   Add-ADGroupMember -Identity Group2 -Members $_
   Remove-ADGroupMember -Identity Group1 -Members $_
   Remove-ADGroupMember -Identity Group1 -Members $_
}
Get-ADGroupMember -Identity Group1
```