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 №2 дисциплина «Администрирование распределенных вычислительных сетей» по теме «Создание объектов пользователей и управление ими»

Выполнил: студент группы BT-31 Макаров Д.С. Проверил: Федотов Е.А.

Лабораторная работа №2

«Создание объектов пользователей и управление ими»

Цель работы: научиться создавать и управлять объектами пользователей, а также познакомиться с консолью Active Directory — пользователи и компьютеры и служебными программами, запускаемыми из командной строки.

Ход работы

1. Создать организационное подразделение (ОП) Employees с помощью консоли Active Directory и создать ОП Temp с помощью сценария.

При помощи консоли Active Directory - пользователи и компьютеры было создано ОП Employees.

 При помощи команды Powershell Create-ADOrganizational Unit было создано ОП Теmp.

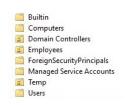


Рис. 1: Созданные ОП

2. Создать пользователей в ОП Employees и изменение их свойств.

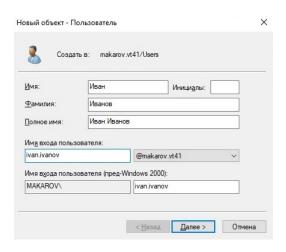


Рис. 2: Создание пользователя Иван Иванов

Созда	ть в: така	rov.vt41/Users		
<u>И</u> мя:	Петр Инициалы:			
<u>Ф</u> амилия:	Петров			
<u>П</u> олное имя:	Петр Петров			
Им <u>я</u> входа польз	зователя:			
petr.petrov		@makarov.vt41		~
Имя в <u>х</u> ода польз	вователя (пре	д-Windows 2000)		
MAKAROV\		petr.petrov		

Рис. 3: Создание пользователя Петр Петров

Созда	ть в: makaro	ov.vt41/Users			
<u>И</u> мя:	Даниил		Инициалы:		
<u>Ф</u> амилия:	Макаров				
<u>П</u> олное имя:	Даниил Макаров				
Им <u>я</u> входа польз	ователя:				
daniil.makarov		@makarov.vt41		~	
Имя <u>вх</u> ода польз	ователя (пред	-Windows 2000)			
MAKAROV\		daniil.makarov			

Рис. 4: Создание пользователя Макаров Даниил

Профил Общие Адр	пь спуж		орода	Сеанс	ы уда	ленн	ое управл	ение
Общие Адр	in only ac	б удаленных	рабочих	столов			COM+	
	ec y	етная запис	сь Про	филь	Телефо	ны	Организ	ация
У <u>л</u> ица:		Пушкина					^	
Почтовый <u>я</u> ц	щик:	свой						
<u>Г</u> ород:		Белгород						
О <u>б</u> ласть, кр	ай:	Белгородск	кая					
<u>П</u> очтовый ин	ндекс:	308012						
<u>С</u> трана или ј	регион:	Россия					~	

Рис. 5: Изменение свойств пользователя Макаров Даниил

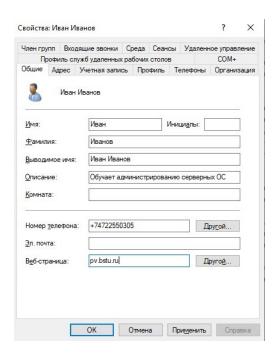


Рис. 6: Изменение свойств пользователя Иван Иванов

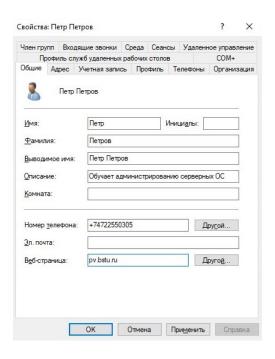


Рис. 7: Изменение свойств пользователя Петр Петров

3. При помощи команды Найти осуществите поиск пользователя Иван Иванов в вашем домене. При помощи команды Переместить переместите его в ОП Тетр. Переместите объект пользователя обратно в ОП Етроуееs с помощью сценария. С помощью сценария удалите ОП Тетр.

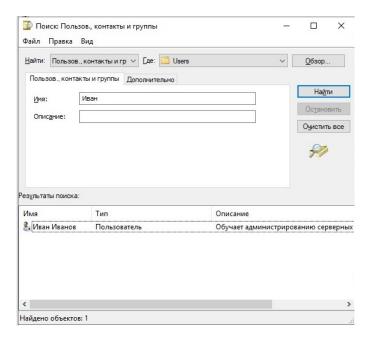


Рис. 8: Поиск пользователя Иван Иванов



Рис. 9: Получение и перемещение объекта - пользователь Иван Иванов при помощи сценария



Рис. 10: Получение и удаление объекта - ОП Тетр при помощи сценария

4. Создать учетную запись пользователя для шаблона и установка необходимых свойств.

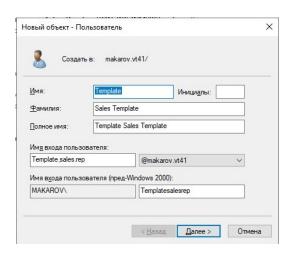


Рис. 11: Создание пользователя-шаблона

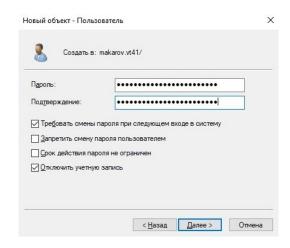


Рис. 12: Установка пароля и отключение учетной записи

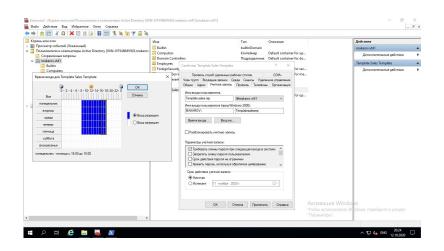


Рис. 13: Заполнение полей свойств

5. Копирование шаблона для создания учетных записей пользователей.

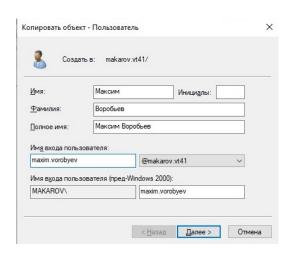


Рис. 14: Создание пользователя копированием шаблона

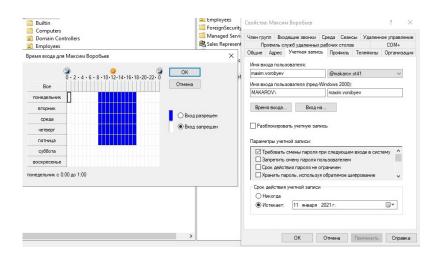


Рис. 15: Проверка наследования свойств шаблона

6. Создание .csv файла с следующим содержимым и импортирование его в AD при помощи утилиты csvde.

DN,objectClass,sAMAccountName,sn,givenName,userPrincipalName
"CN=Андрей Калиберда,OU=Employees,DC=povtas,DC=com",user,andrey.kalib,Кали
"CN=Юрий Шелаев,OU=Employees,DC=povtas,DC=com",user,juriy.shell,Шелаев,Юри

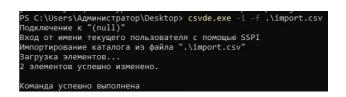


Рис. 16: Импортирование .csv файла



Рис. 17: Проверка успешности импортирования

7. Сброс пароля при помощи утилиты dsquery.



Рис. 18: Сброс пароля

8. В контейнере Builtin консоли *Active Directory* — пользователи и компьютеры раскройте окно свойств группы Операторы печати. На вкладке Члены группы добавьте группу Пользователи домена.

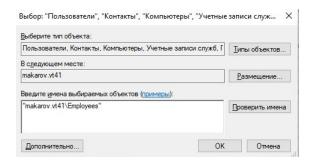


Рис. 19: Добавление группы

9. Создать директорию Profiles

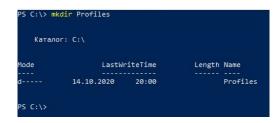


Рис. 20: Создание директории Profiles

10. Создать учетную записи - шаблон для профилей пользователей.

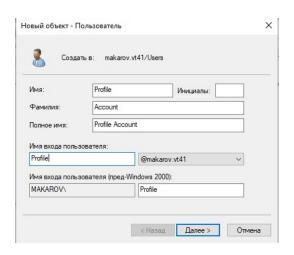


Рис. 21: Создание учетной записи

11. Создание профиля и установка его для пользователя Петр Петров как обязательного профиля.

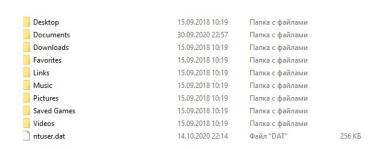


Рис. 22: Созданный профиль

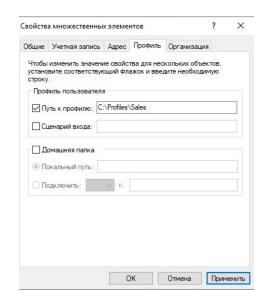


Рис. 23: Установка пути к профилю

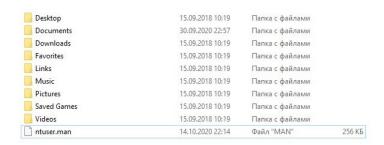


Рис. 24: Переименнованный профиль для установки обязательного профиля

Вывод: Я ознакомился с объектами службы AD и научился создавать и управлять этими объектами при помощи различных утилит встроенных в Windows Server. В качестве графического интерфейса для создания объектов AD выступает оснастка AD - nonьзователи и компьютеры, а в качестве консольных инструментов встроенные модули AD в интерпретатор языка powershell.

Контрольные вопросы:

- 1. Что такое учетная запись пользователя?
- 2. Какими способами можно создавать учетные записи?

- 3. Перечислите свойства объекта пользователя.
- 4. Какие свойства учетной записи можно одновременно изменить для нескольких объектов пользователей?
- 5. Перечислите средства командной строки Active Directory.
- 6. Профили пользователя. Виды профилей.

Ответы:

- 1. Учетная запись пользователя перечень сведений, определяющих персональные настройки пользователя, права доступа.
- 2. При помощи оснастки AD пользователи и компьютеры или при помощи команды powershell Create-ADUser.
- 3. Общие (General) основные свойства пользователя, которые задаются при создании учетной записи в AD (имя, фамилия, телефон, email и т.д.);
 - Адрес (Address);
 - Учетная запись (Account) имя учетной записи (samAccountName, userPrincipalName). Здесь можно указать список компьютеров, на которых разрешено работать пользователю (LogonWorkstations), опции: пароль не истекает, пользователь не может сменить пароль, включена ли учетная запись и ее срок действия и т.д.;
 - Профиль (Profile) можно настроить путь к профилю пользователя (в сценариях с перемещаемыми профилями); скрипт, выполняемый при входе, домашнюю папку, сетевой диск;
 - Телефоны (Telephones);
 - Организация (Organization) должность, департамент, компания пользователя, имя менеджера.
- 4. Одновременно можно изменять некоторые свойства связанные с администрирование учетной записи (время входа-выхода), и персональную информацию которая не относится к конкретному человеку (кабинет, организация, адресс, домашняя папка, профиль учетной записи).
- 5. DSADD добавляет объекты в Active Directory;
 - \bullet DSGET показывает свойства объектов, зарегистрированных в Active Directory;
 - DSMOD.— изменяет свойства объектов, существующих в Active Directory;
 - DSMOVE перемещает один объект в новое место в том же домене или переименовывает объект, не перемещая его;

- DSQUERY ищет объекты Active Directory по определенному критерию;
- DSRM удаляет объекты из Active Directory.
- 6. Профиль пользователя персональные настройки компьютера закрепленные за пользователем.

Виды профилей:

- локальный профиль, расположенный на конкретном компьютере и не хранящийся на сервере;
- перемещаемый профиль, хранящийся на сервере и копируемый на любой компьютер, на котором регистрируется пользователь;
- обязательный профиль, являющийся разновидностью перемещаемого профиля, настройки пользователя в котором не сохраняются после завершения сеанса.