МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет»

Факультет автоматики и вычислительной техники Кафедра электронных вычислительных машин

Лабораторная работа №4

«ТИПОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ДОМЕНЕ WINDOWS 2012»

по дисциплине

«Сети ЭВМ и телекоммуникации»

Киров 2016

1. Цель работы

Цель данной лабораторной работы – получить навыки выполнения типовых действий в домене Windows 2012.

**Домен** является логической **группой пользователей и компьютеров**, которые поддерживают **централизованное** администрирование и безопасность.

Домен продолжает являться единицей **безопасности** – это означает, что администратор для одного домена, по умолчанию, не может управлять другим.

Домен также является единицей для **репликации** – все контроллеры домена, которые входят в один домен, должны участвовать в репликации друг с другом.

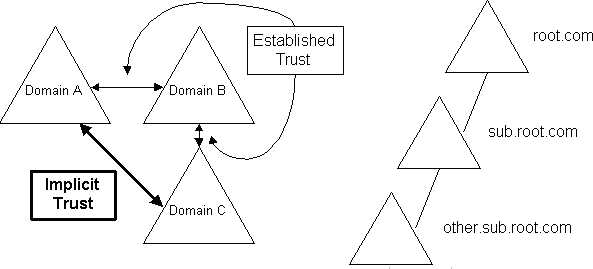
поддерживаются **доверительные** отношения, что позволяет пользователям из одного домена получать доступ к ресурсам в другом. Домены в одном лесу имеют автоматически настроенные доверительные отношения. Можно создавать доверительные отношения с внешними доменами, не входящими в ваш лес (включая домены на ОС NT 4), если необходимо.

В Active Directory именование доменов соответствует **соглашению об именовании** DNS, **domain.com**, например.

**Дерево** – является набором доменов, которые используют связанные (прилегающие) пространства имен. В данной конфигурации домены подпадают под взаимоотношение дети-родители, при котором дочерний домен получает имя от родительского.

**Лес** – лес является наиболее крупной структурой в Active Directory и объединяют деревья, которые поддерживают единую **Схему** (определение объектов, которые могут создаваться).

В лесе все деревья объединены **транзитивными двунаправленными** доверительными отношениями, что позволяет пользователям в любом дереве получать доступ к ресурсам **в любом другом**, если они имеют соответствующие разрешения и права на доступ. По умолчанию, первый домен, создаваемый в лесе, считается его **корневым** доменом Вы не можете переименовать или удалить корневой домен – это вызовет удаление всего вашего леса Active Directory. Кроме всего, в корневом домене по умолчанию хранится **Схема**.



**Представление доменов в документации фирмы Microsoft**

1. Ход выполнения задачи

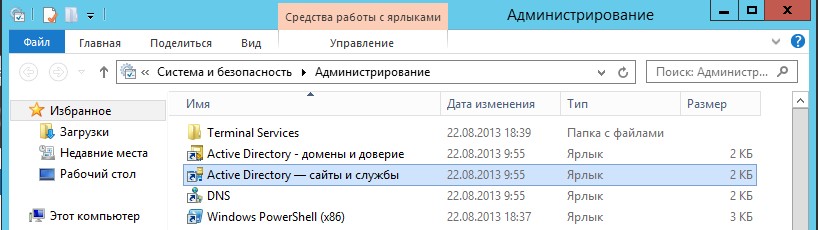


Рисунок 1 – Понятие глобального каталога домена.

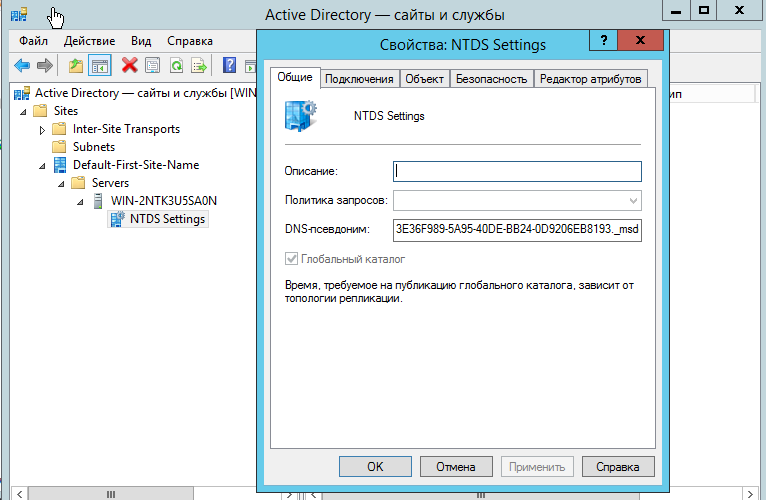


Рисунок 2 – Сведения об объектах домена

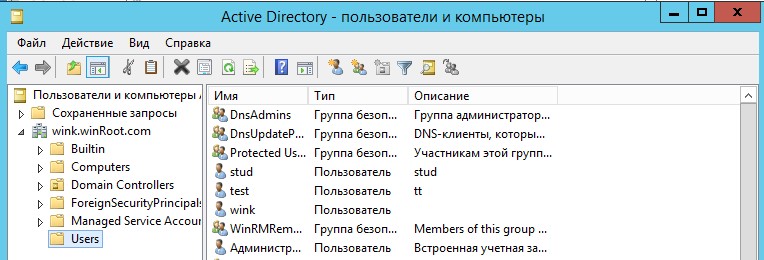


Рисунок 3 – Уровни администрирования и задачи администрирования

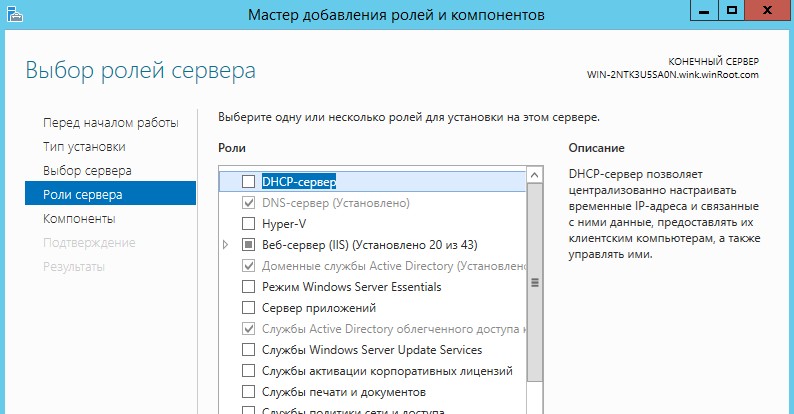


Рисунок 4 – Роли сервера windows 2012 и контроллера домена

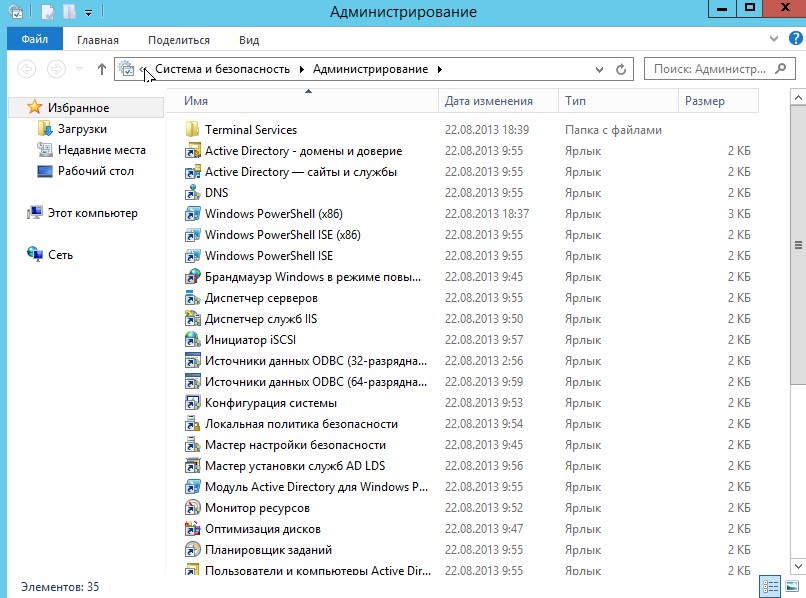


Рисунок 5 - Администрирование

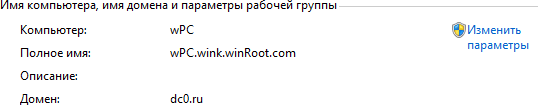


Рисунок 6 – Имя домена

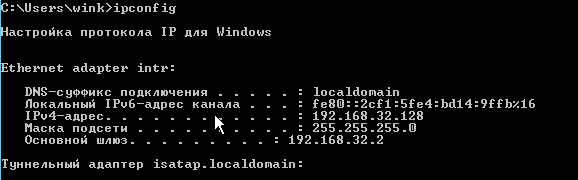


Рисунок 7 – IP домена



Рисунок 8 – Проверка dns на контроллере домена

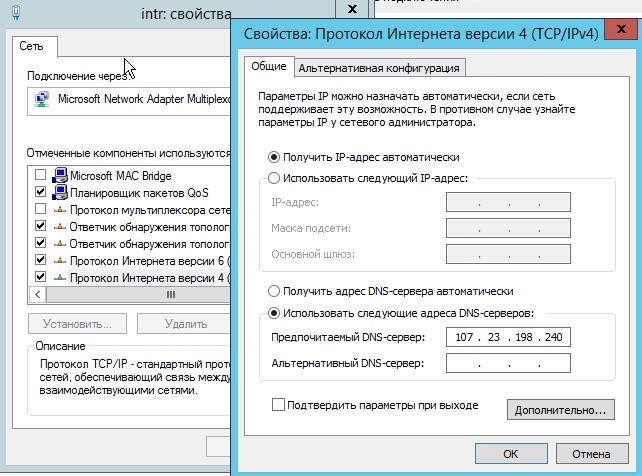


Рисунок 9 – Задание DNS домена

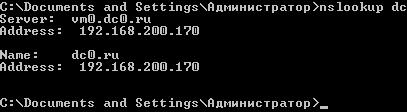


Рисунок 10 – Проверка доступа к dns рабочей станции

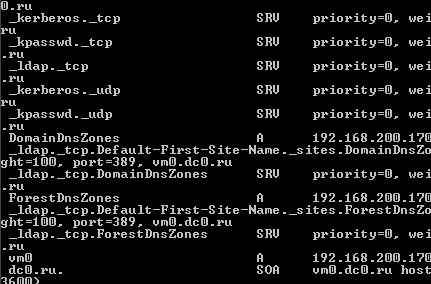


Рисунок 11 - Правильный отчет DNS

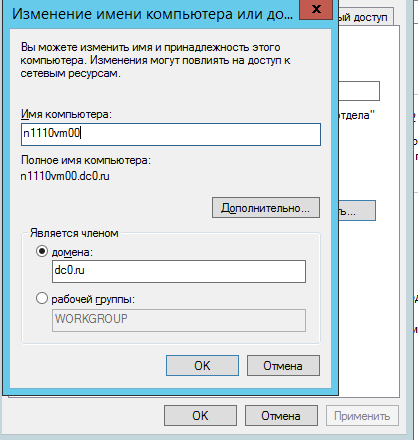


Рисунок 12 – Изменение имени компьютера

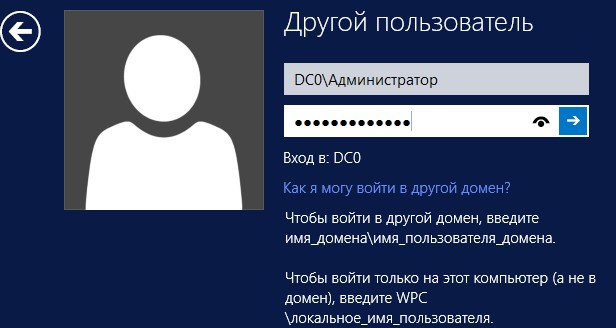


Рисунок 13 – Проверка доступа к домену

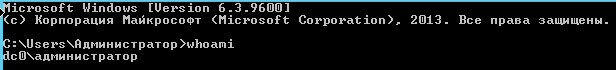


Рисунок 14 – Проверка вхождения в домен

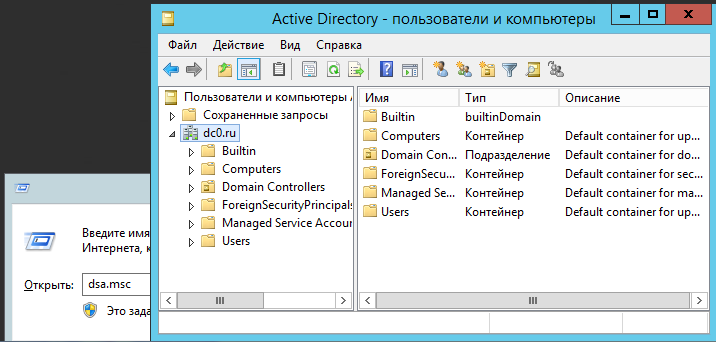


Рисунок 15 – Запуск оснастки управления доменом

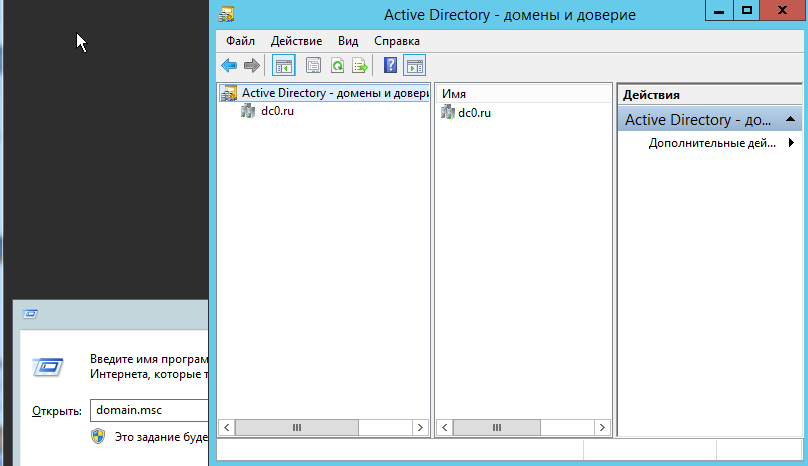


Рисунок 16 – Запуск другой оснастки

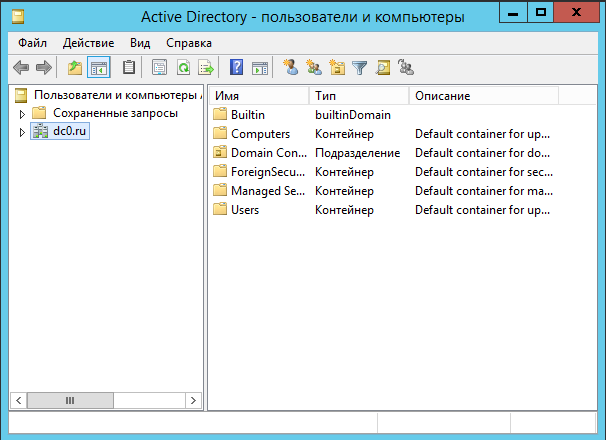


Рисунок 17 – Дерево доменов



Рисунок 18 – Список станций

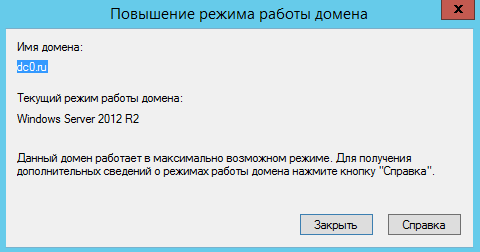


Рисунок 19 – Повышение режима работы домена

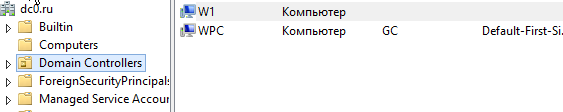


Рисунок 20 – Дополнительные контроллеры

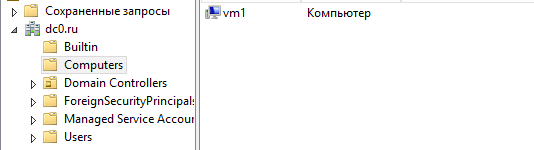


Рисунок 21 – Зарегистрированные станции

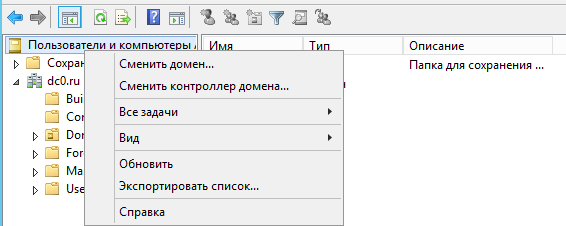


Рисунок 22 – Переключение на другой домен

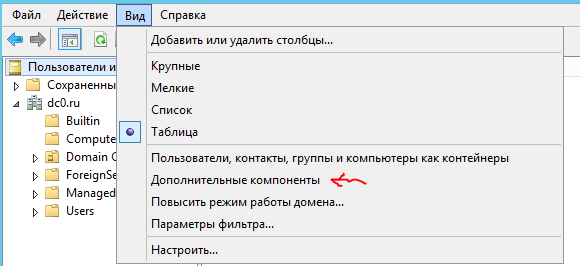


Рисунок 23 – Дополнительные папки

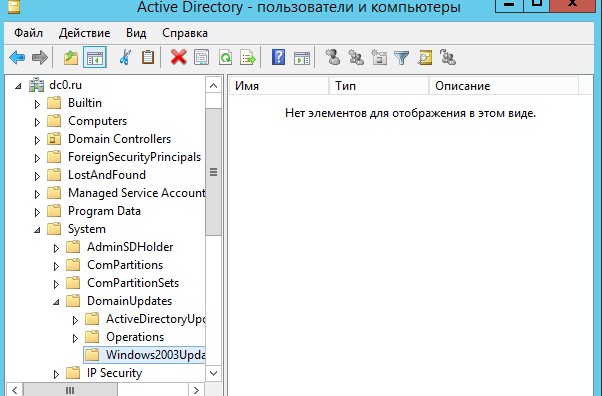


Рисунок 24 – Дополнительная папка System

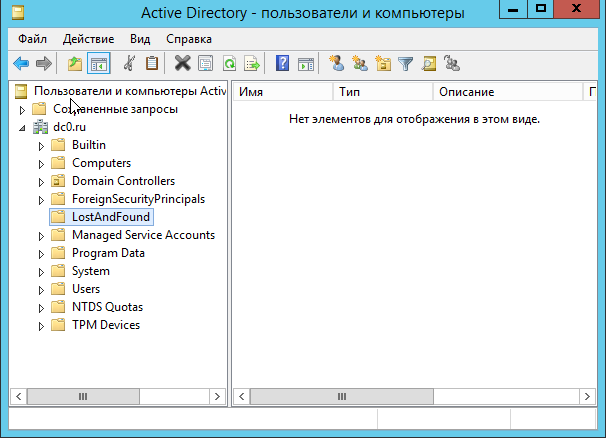


Рисунок 25 – Дополнительная папка LostAndFound

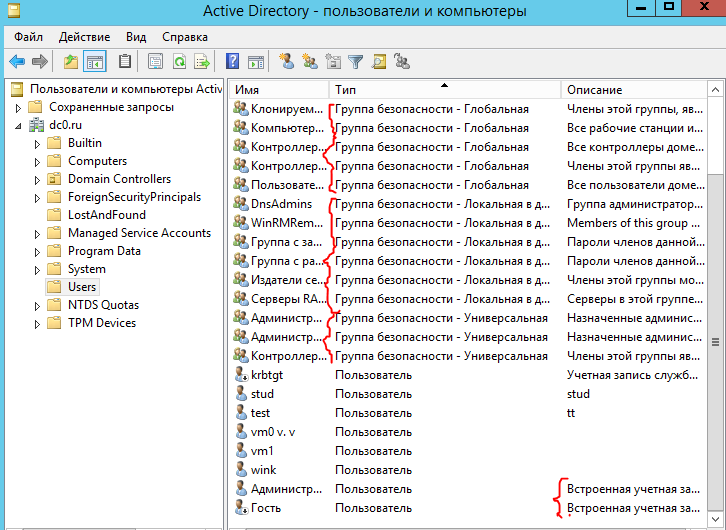


Рисунок 26 – Пользователи и компьютеры

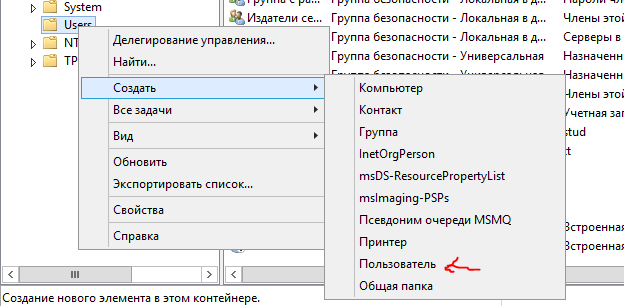


Рисунок 27 – Создание учетной записи домена

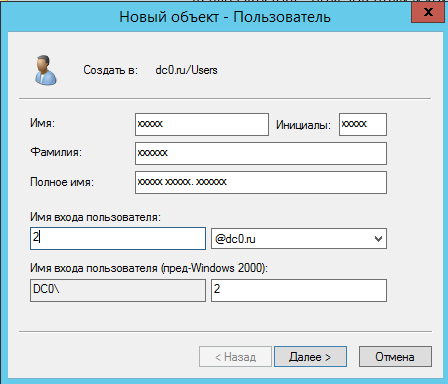


Рисунок 28 – Новый пользователь



Рисунок 29 – После входа

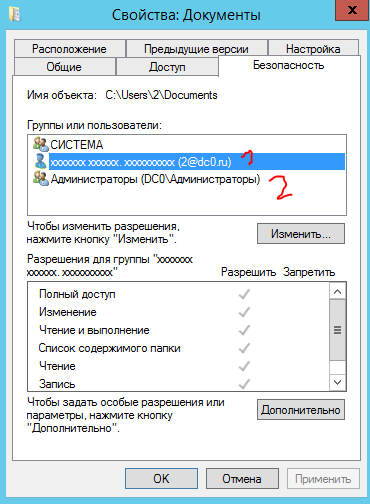


Рисунок 30 – Доменная запись

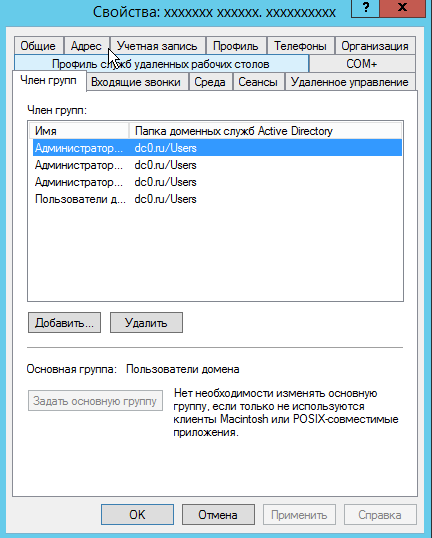


Рисунок 31 – Свойства доменной записи

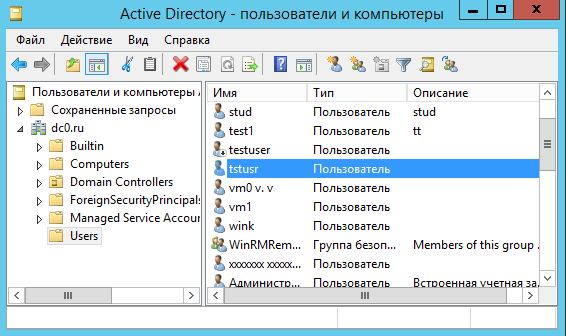


Рисунок 32 – Новые пользователи

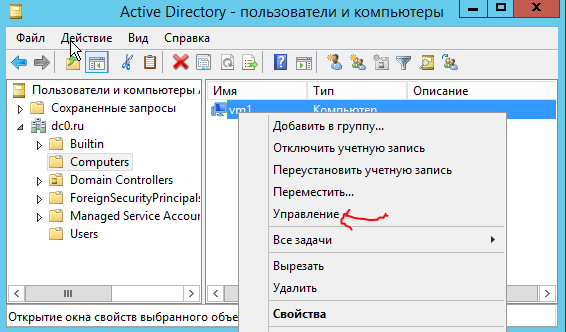


Рисунок 33 – Управление конкретным компьютером

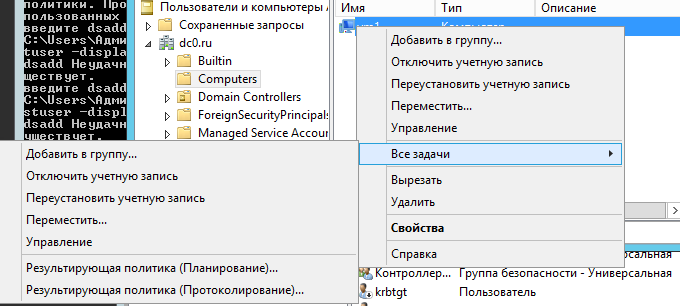


Рисунок 34 – Изменение политики безопасности

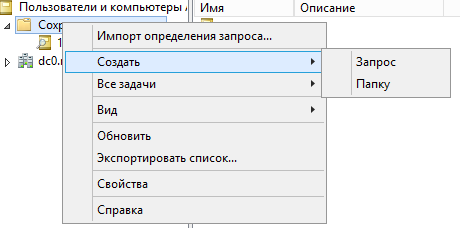


Рисунок 35 – Поиск доменов

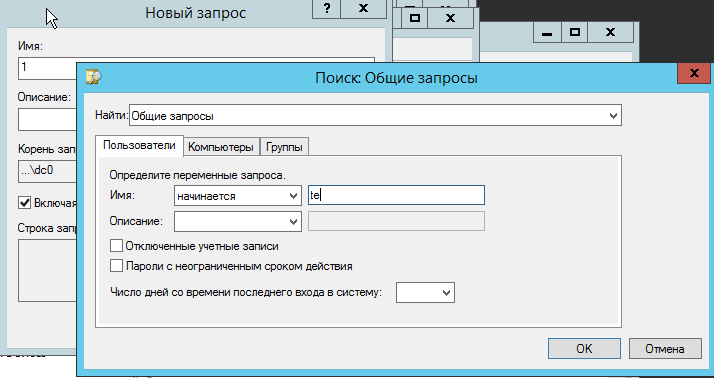


Рисунок 36 – Формирование запроса

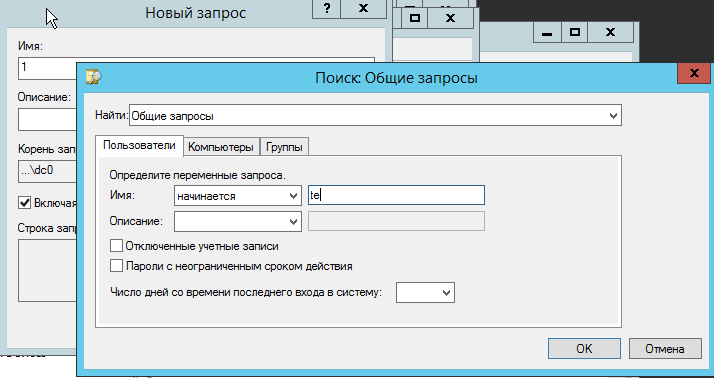


Рисунок 37 – Формирование запроса

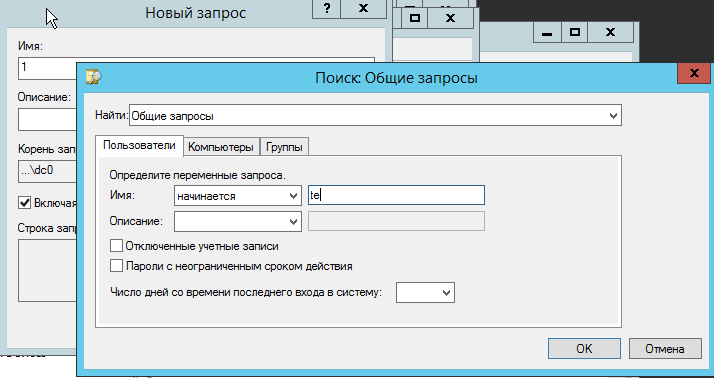


Рисунок 38 – Формирование запроса

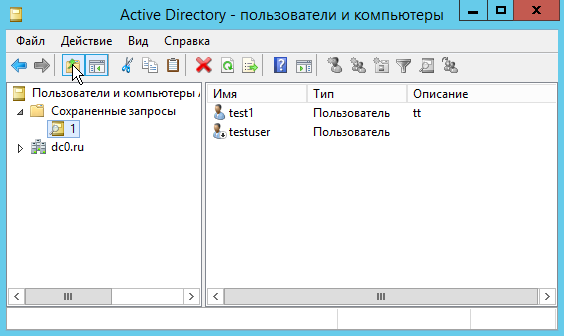


Рисунок 39 – Результат

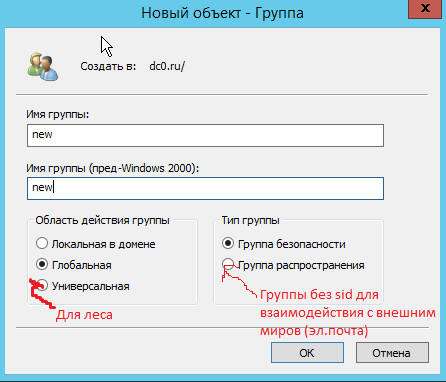


Рисунок 40 – Создание новой группы

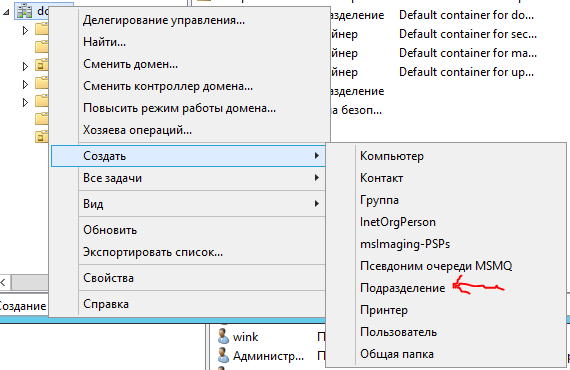


Рисунок 41 – Создание подразделений и новых папок

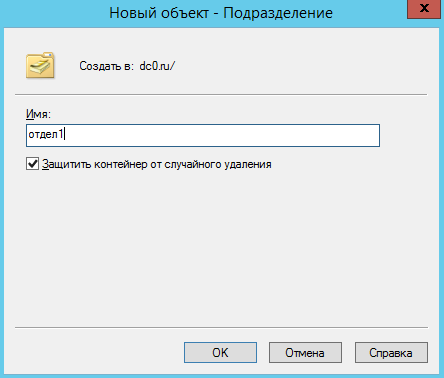


Рисунок 42 – Новый объект

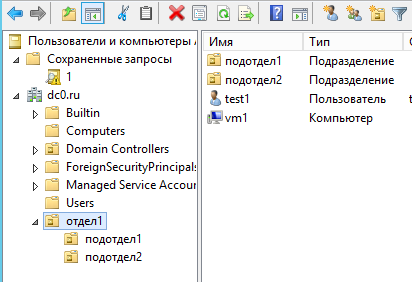


Рисунок 43 – Подразделения объекта

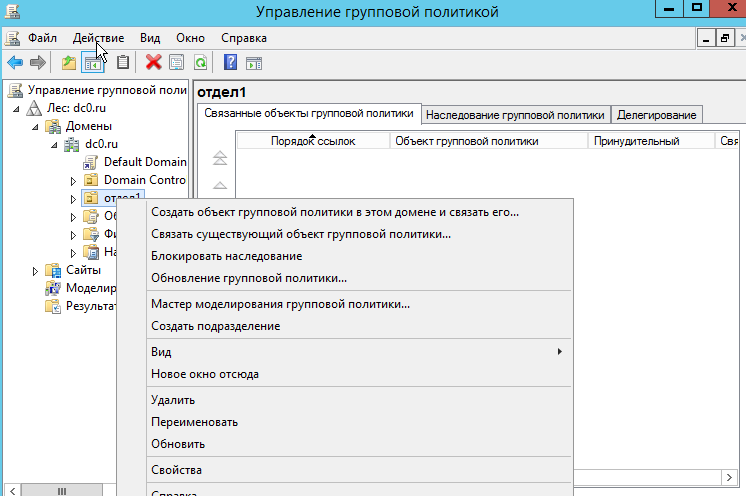


Рисунок 44 – Управление групповой политикой

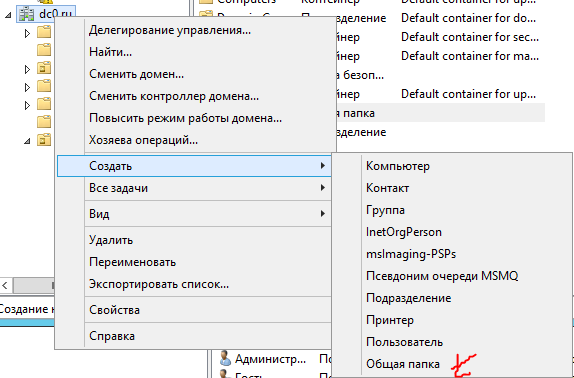


Рисунок 45 – Создание общего сетевого ресурса для домена

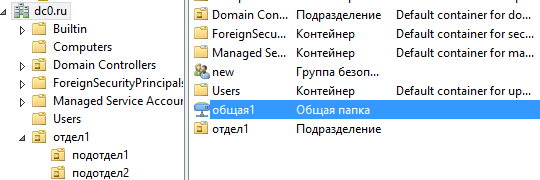


Рисунок 46 – Общая папка

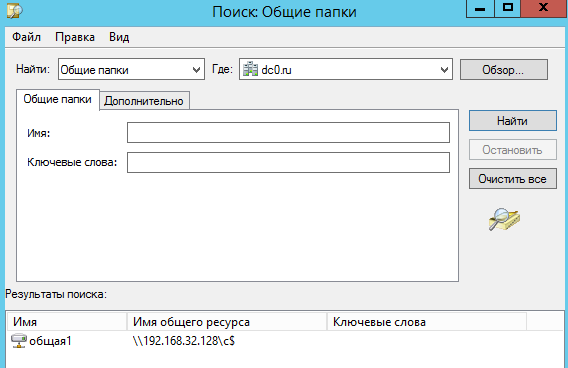


Рисунок 47 – Поиск общей папки

1. Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы были получены базовые навыки по настройке и работы с доменом.