

Лабораторная работа №2
студента группы ИТ – 42
Курбатовой Софьи Андреевны

Выполнение: _____

Защита _____

СЛУЖБА ACTIVE DIRECTORY. УСТАНОВКА, НАСТРОЙКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Цель работы: изучить основы и освоить практически консольный и классический способы управления процессом подготовки аппаратных и программных средств, требуемых для Windows Server 2012, освоить способы организации хранилищ данных под управлением серверных платформ.

Содержание работы

1. Изучить теоретические сведения. Освоить способы создания групповых политик безопасности в ADDS.

2. Настроить сервер в режим работы контроллера домена: установить и настроить службы Active Directory (ADDS), DNS, DHCP. Варианты задания представлены в табл. 3. Для группы NAdmin назначить следующие права: включать в домен ПК сети, управление удалёнными рабочим столом

Таблица 3

Варианты заданий для организации доменных служб

№ варианта	Имя контроллера домена	Имя зоны DNS	Создаваемые папки	Пользователи	Роли пользователей
1	2	3	4	5	6
8.	Dom8.it4	Dns8	Group1	User1	Domain Admin
			Group2	User2	Domain User
			Group3	User3	NAdmin8

Рис. 2.1. Задание для варианта 8

3. Установить вторую гостевую ОС со средой Windows. Включить ее в созданный домен, используя учетную запись пользователя группы NAdmin

4. Проверить назначение прав и работу каждой из учетных записей во второй гостевой ОС, например, посредством изменения даты и времени.

5. Проверить работу DHCP-сервера. Проверить записи DNS-сервера. Протестировать работу добавленных записей.

6. Составить отчет о проделанной работе.

Ход работы

1. По умолчанию при выполнении свежей установки Active Directory на контроллерах домена Windows Server 2012 автоматически создается домен Windows Server 2012 и функциональные уровни леса. Дерево AD DS состоит из нескольких доменов, соединенных двунаправленными транзитивными отношениями доверия. Каждый домен в дереве AD DS использует общую схему и глобальный каталог. Транзитивное отношение доверия устанавливается автоматически. Оно означает, что если домен asia доверяет корневому домену companyabc, и домен europa также доверяет домену companyabc, то домен asia доверяет и домену europa. Доверительные отношения пронизывают всю доменную структуру.

2. Настроила параметры TCP/IP:

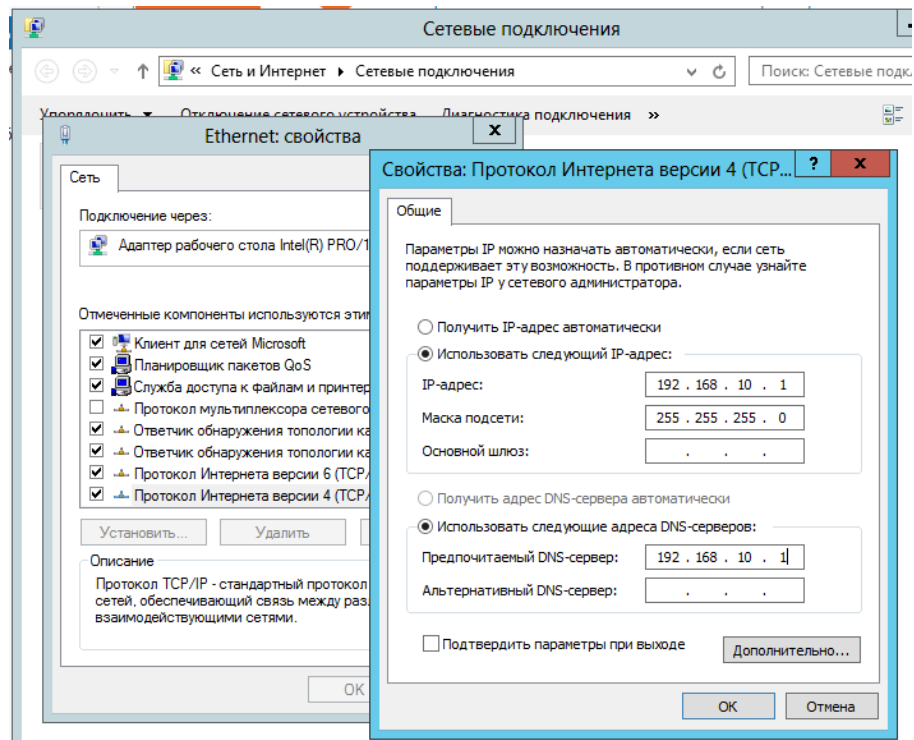


Рис. 2.2. Значение для адаптера1

Сначала необходимо установить соответствующие роли сервера.

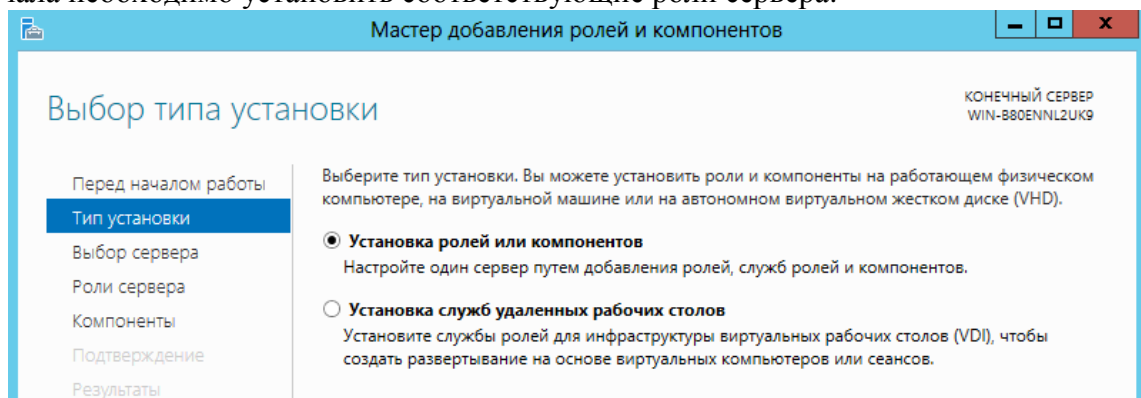


Рис. 2.3. Выбор типа установки

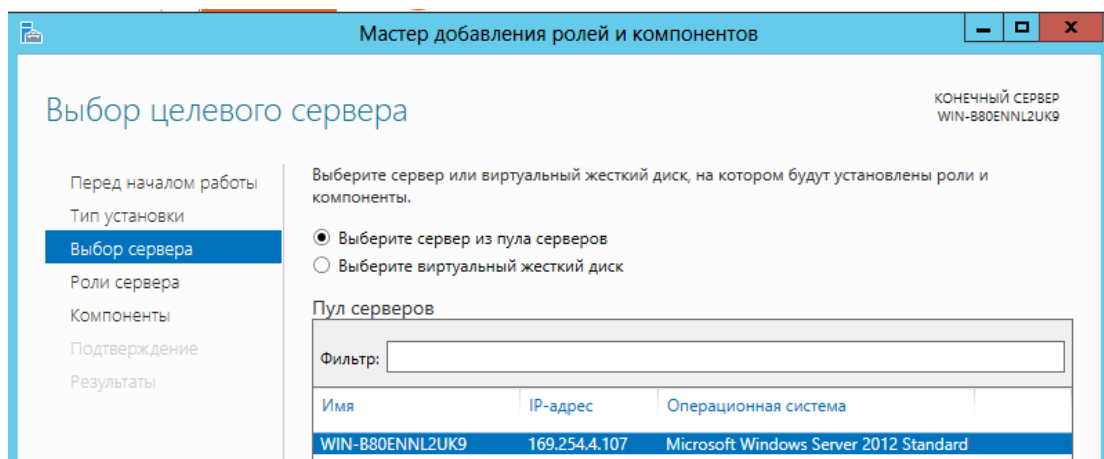


Рис. 2.4. Выбор сервера

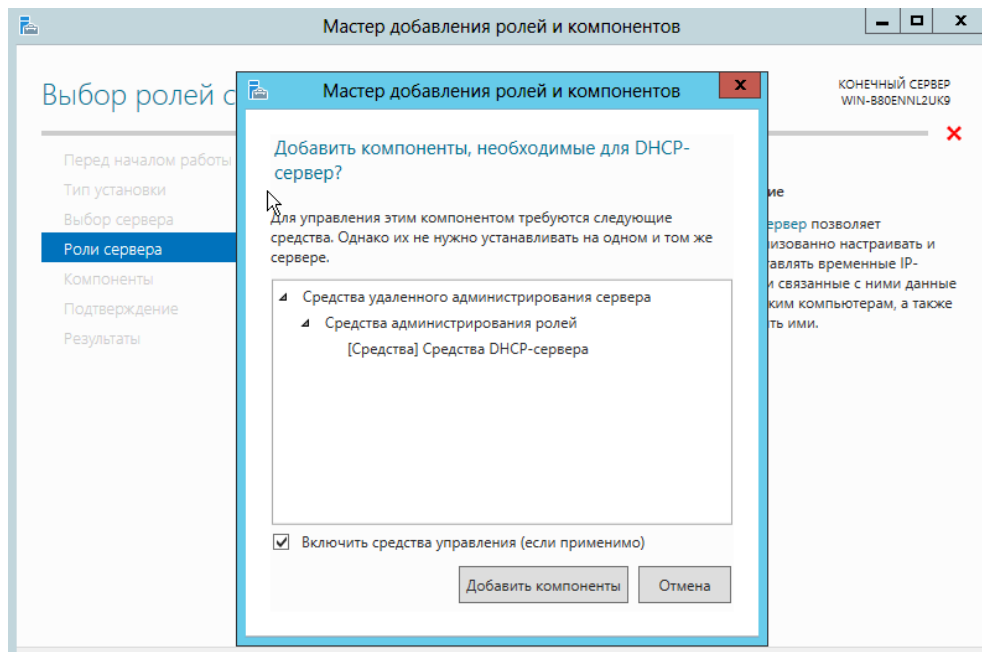


Рис. 2.5. Добавление компонент для DHCP-сервера

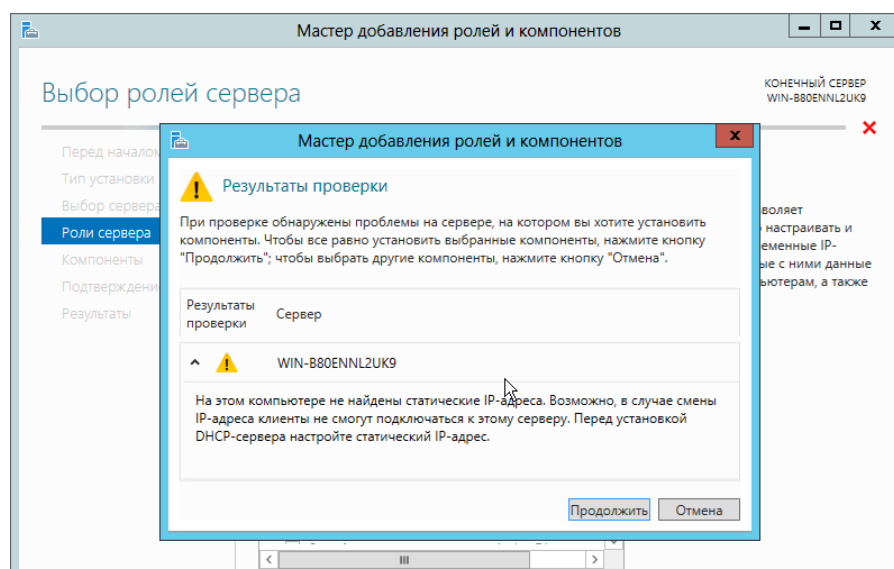


Рис. 2.6. Проверка при добавлении компонент

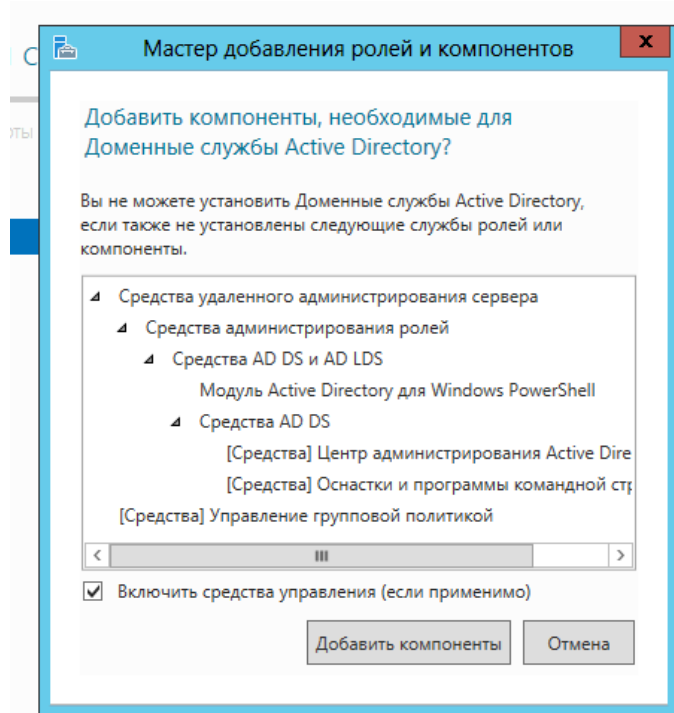


Рис. 2.7. Компоненты для Active Directory

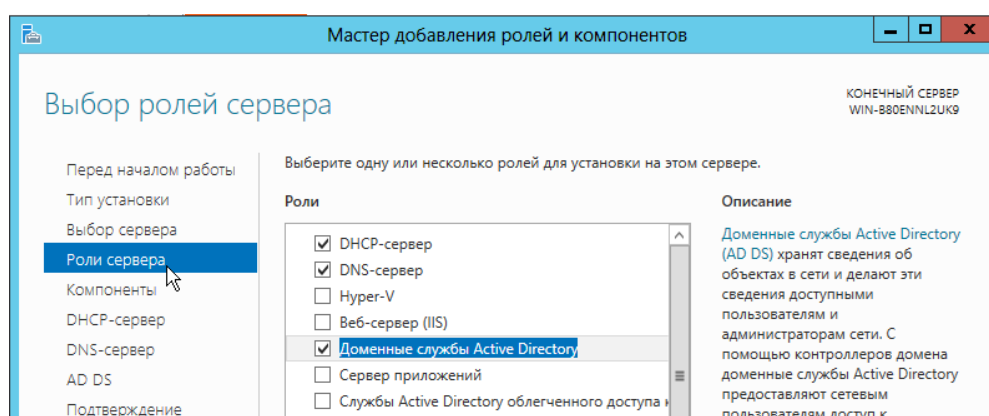


Рис. 2.8. Роли сервера

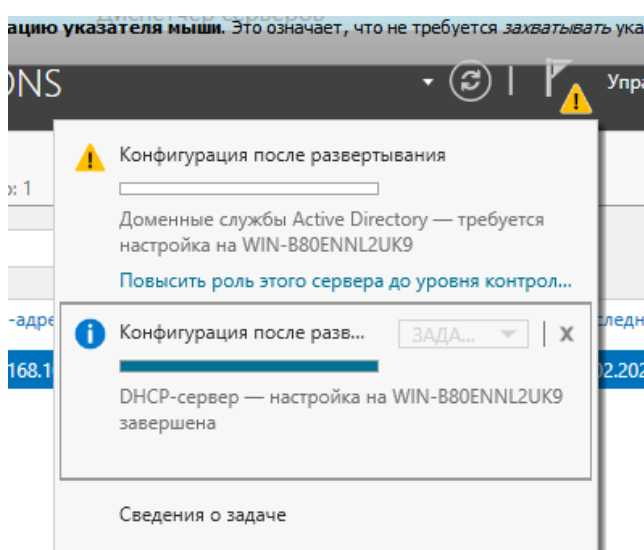


Рис. 2.9. Настройка после перезагрузки

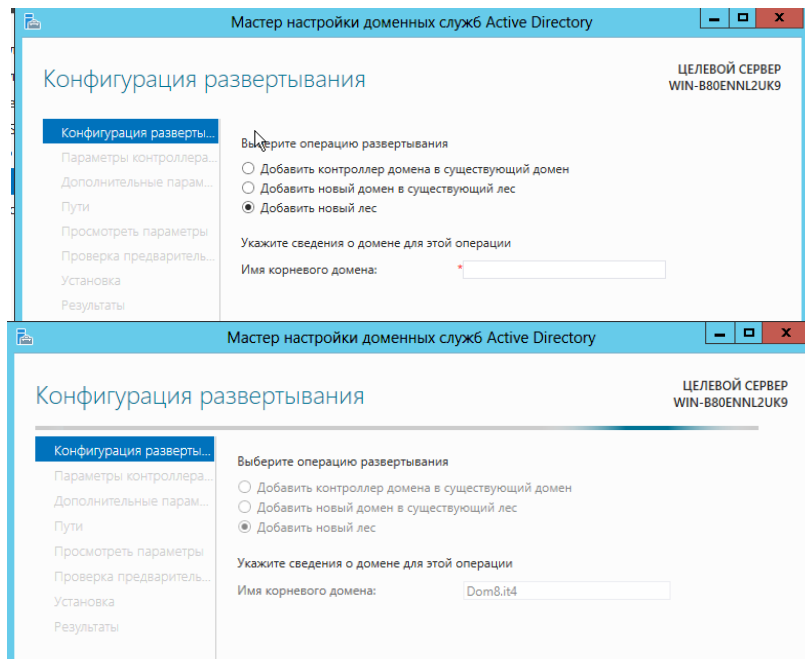


Рис. 2.10. Настройка Active Directory

Пароль: длина – не менее восьми символов, должна быть хотя бы одна большая буква, а остальные могут быть в любом регистре, хотя бы одна цифра

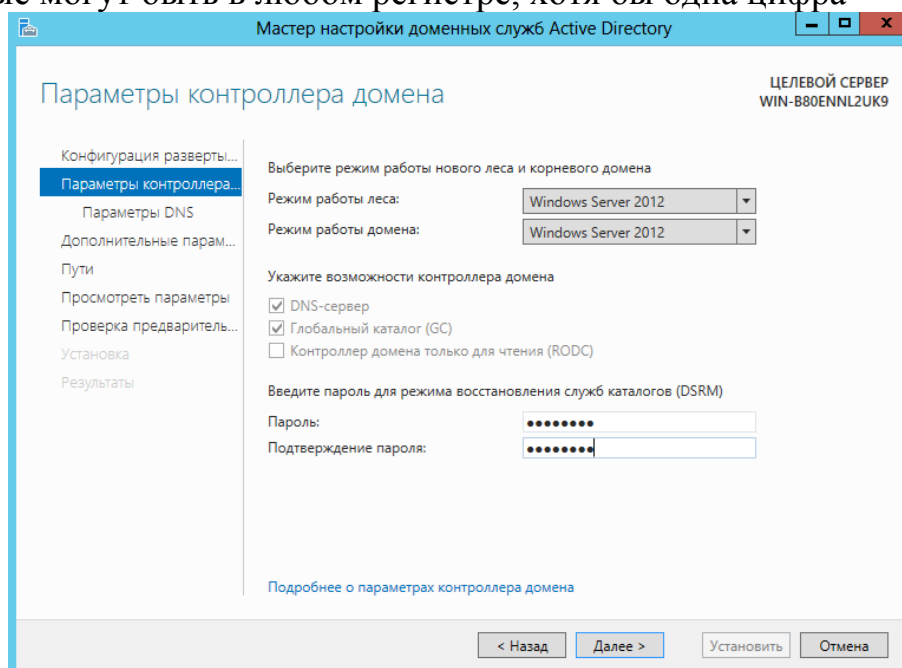


Рис. 2.11. Пароль

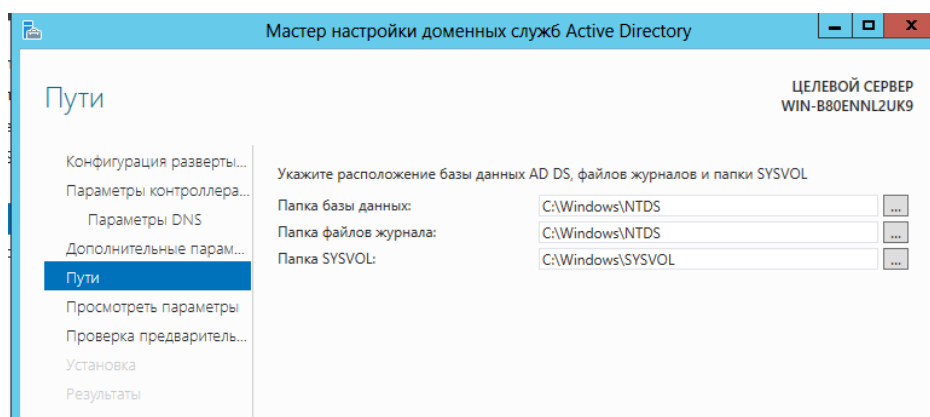


Рис. 2.12. Пути

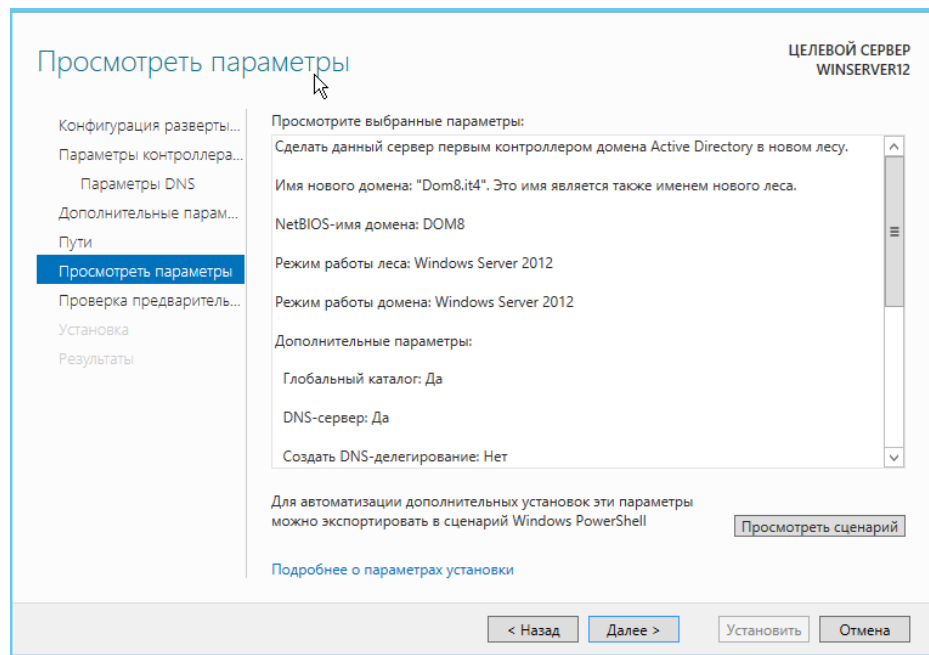


Рис. 2.13. Параметры

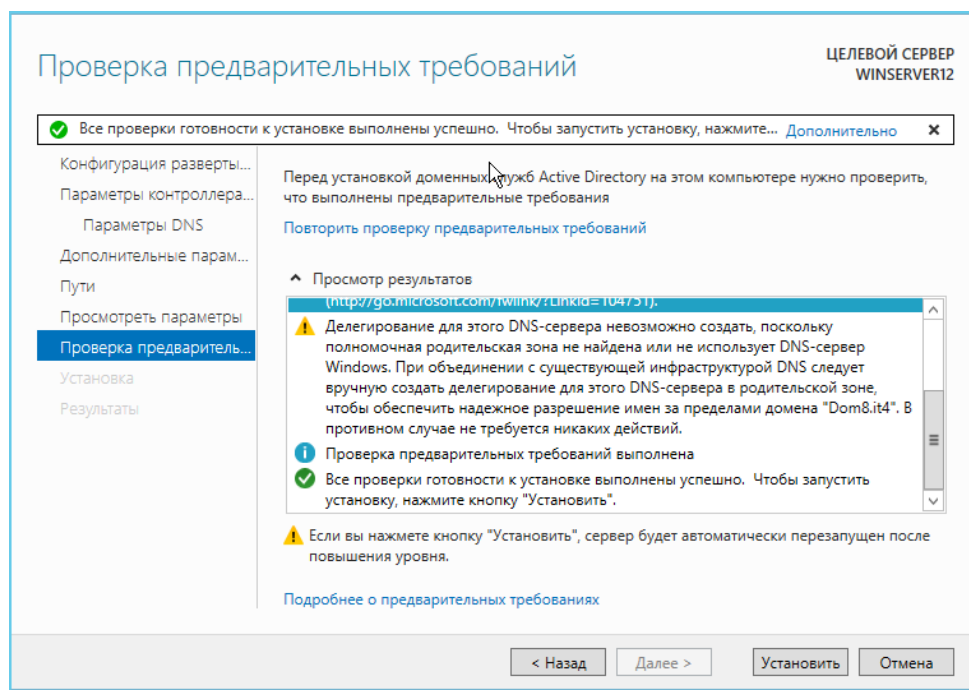


Рис. 2.14. Проверка предварительных требований



Рис. 2.15. Вход

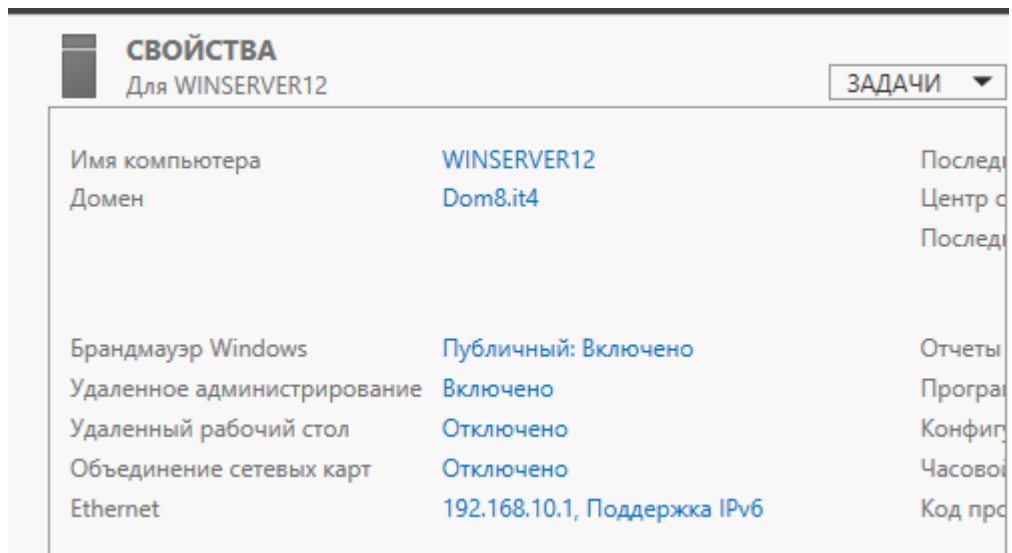


Рис. 2.16. Свойства

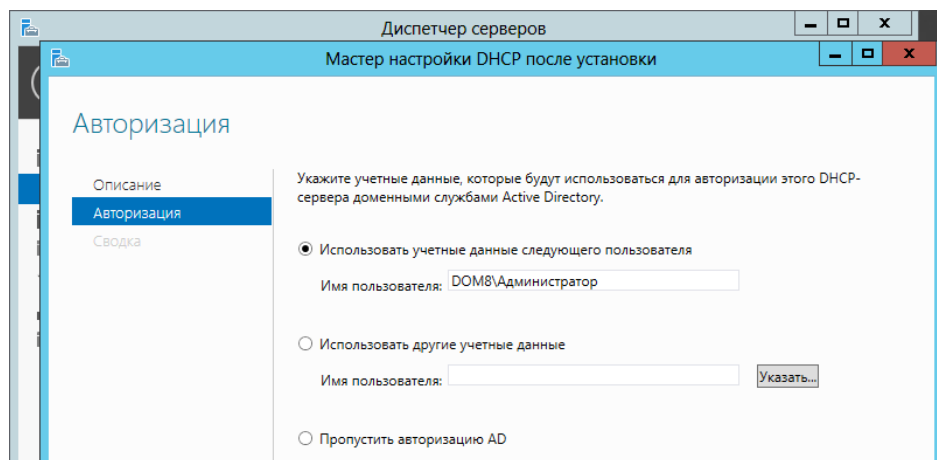


Рис. 2.17. Настройка DHCP после установки

Настроила DNS и DHCP сервер

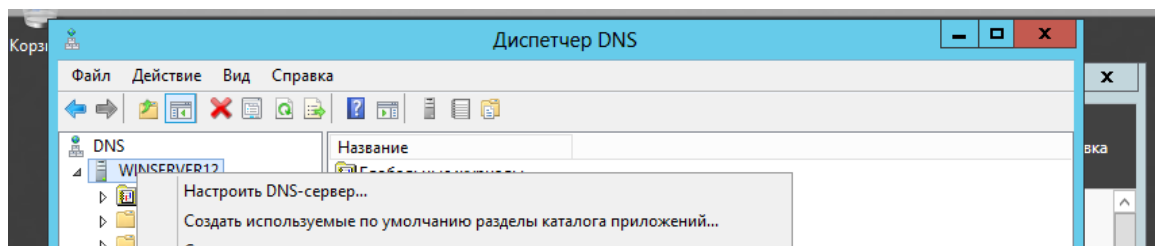


Рис. 2.18. Диспетчер DNS

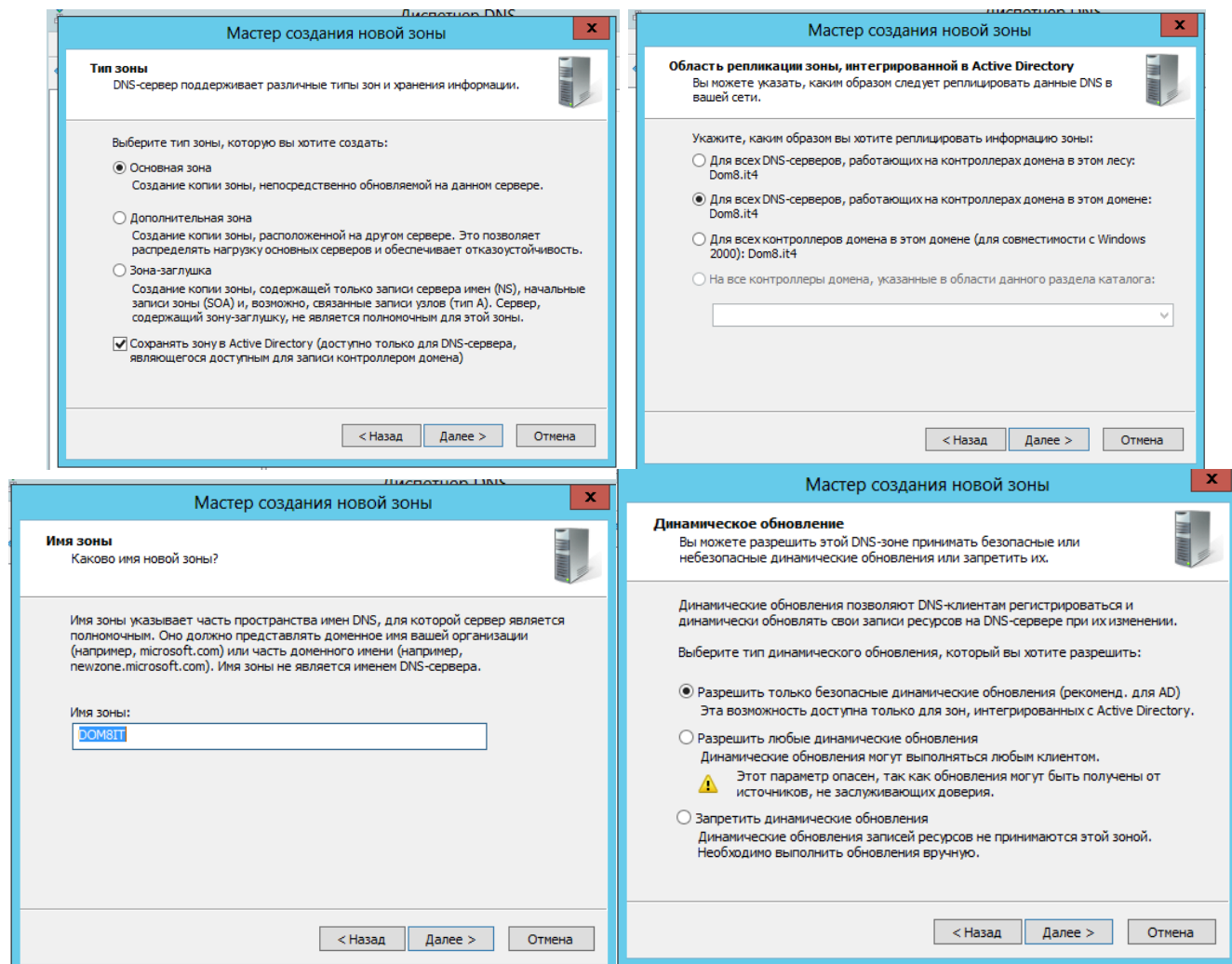
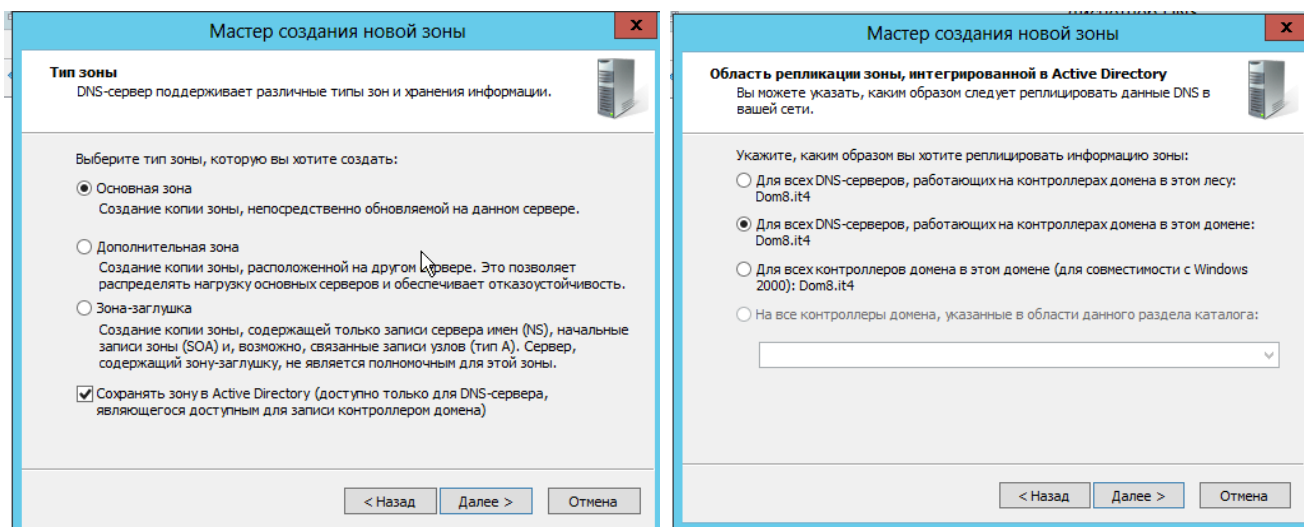


Рис. 2.19. Создание зоны прямого просмотра



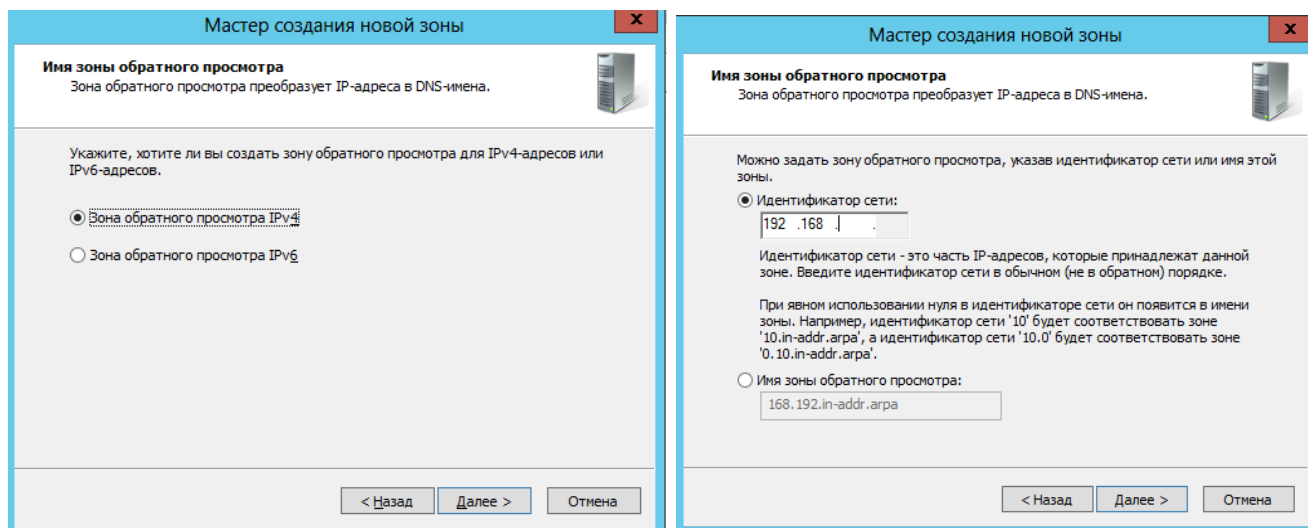


Рис. 2.20. Создание зоны обратного просмотра

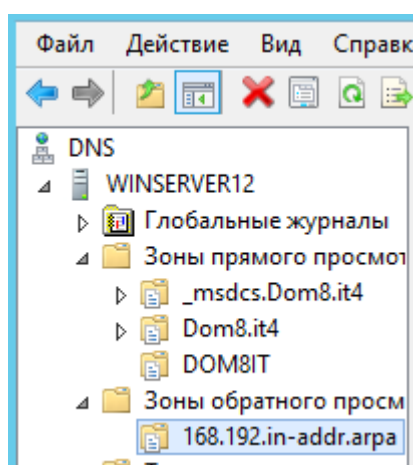
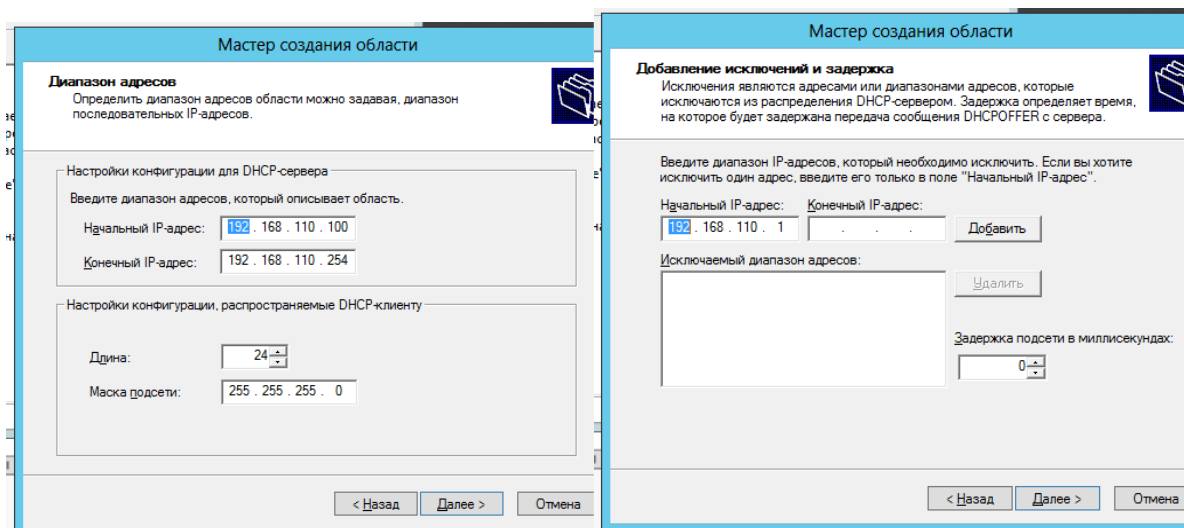


Рис. 2.21. Результат



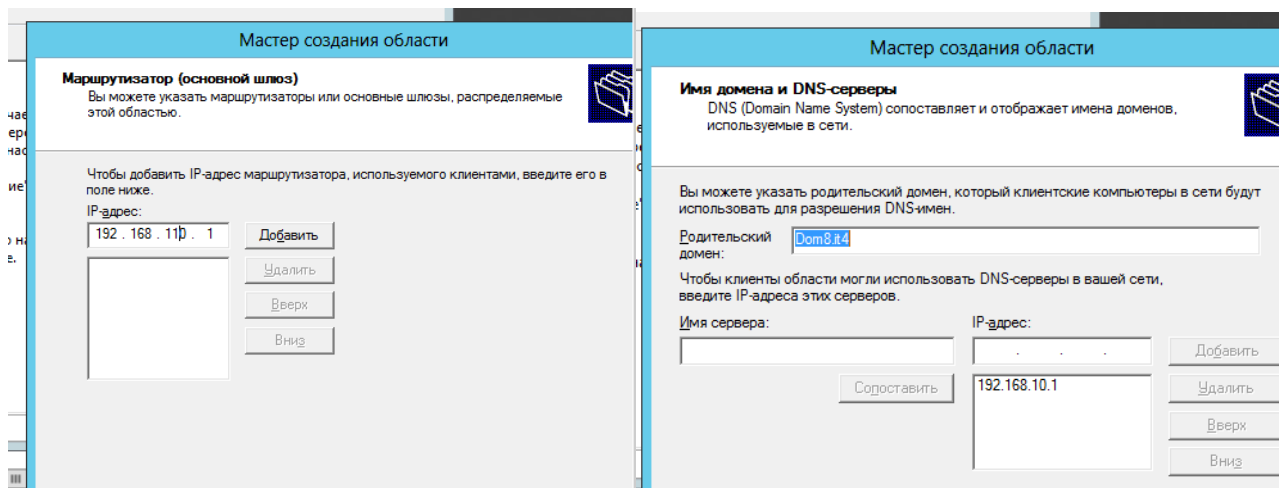
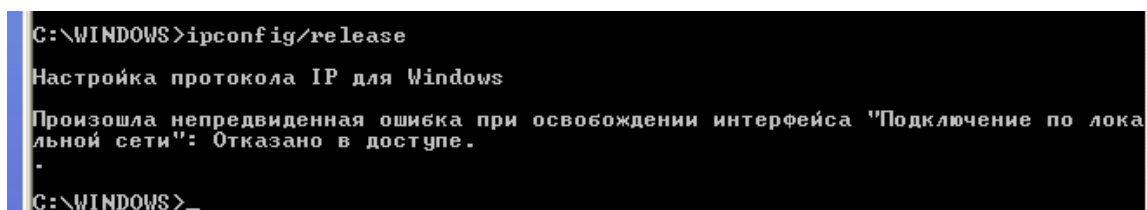


Рис. 2.22. Настройка DHCP



2.1.

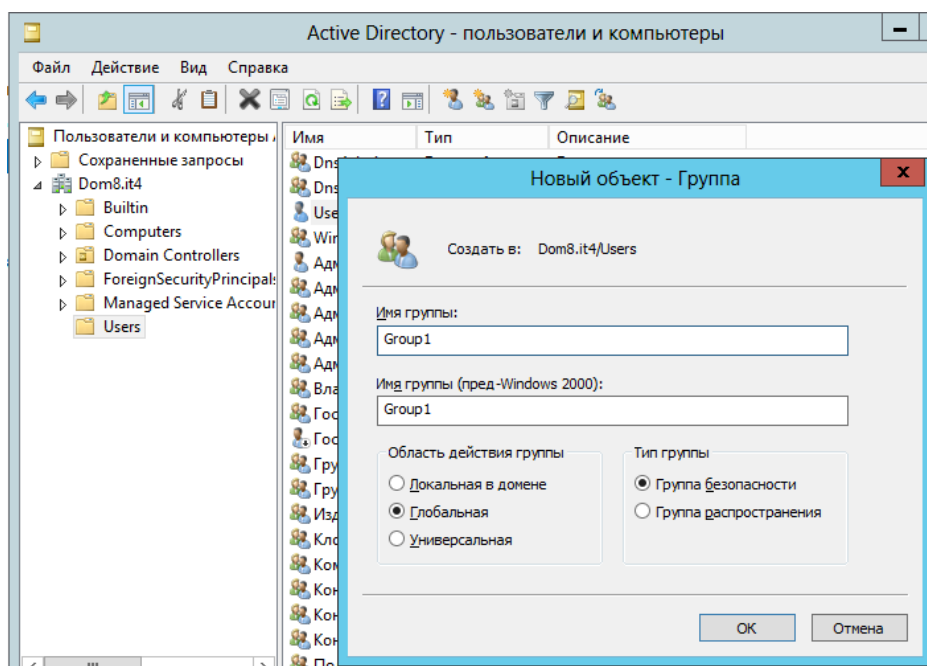


Рис. 2.23. Добавление группы

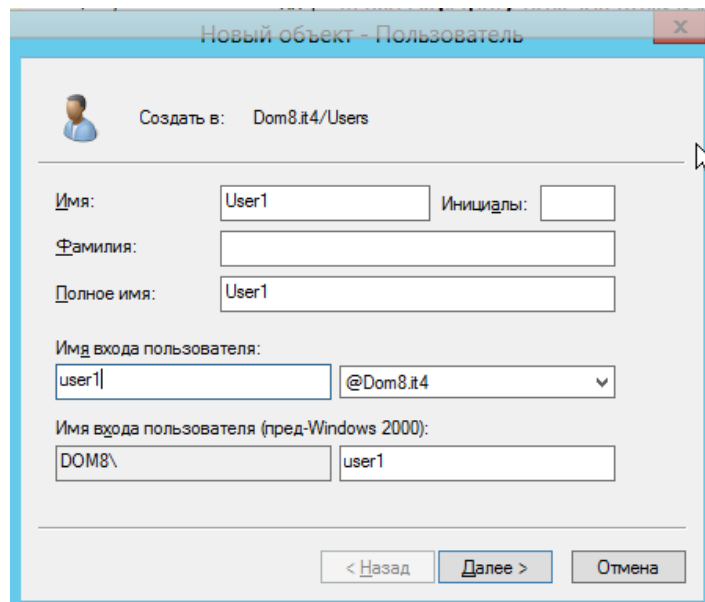


Рис. 2.24. Добавление пользователей

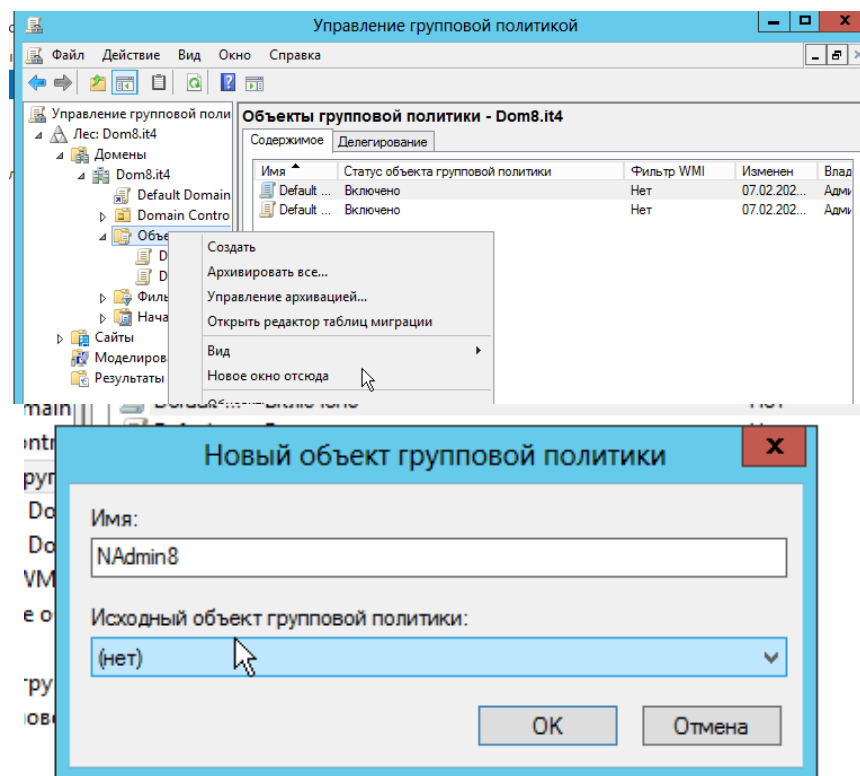


Рис. 2.25. Добавление нового объекта групповой политики

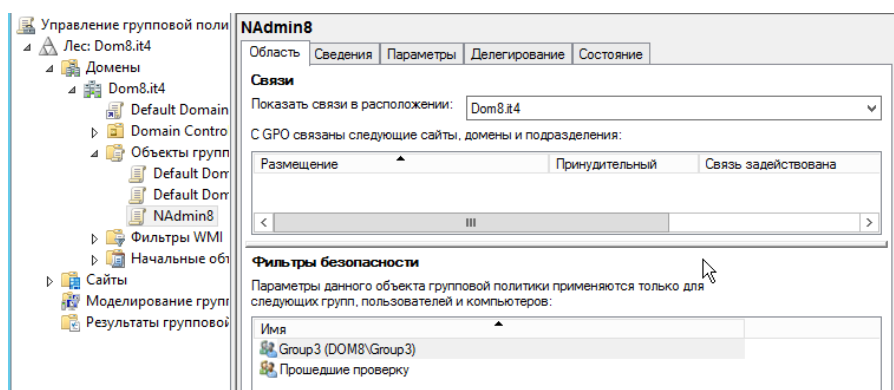


Рис. 2.26. Фильтры безопасности

Права: включать в домен ПК сети, управление удалёнными рабочим столом.

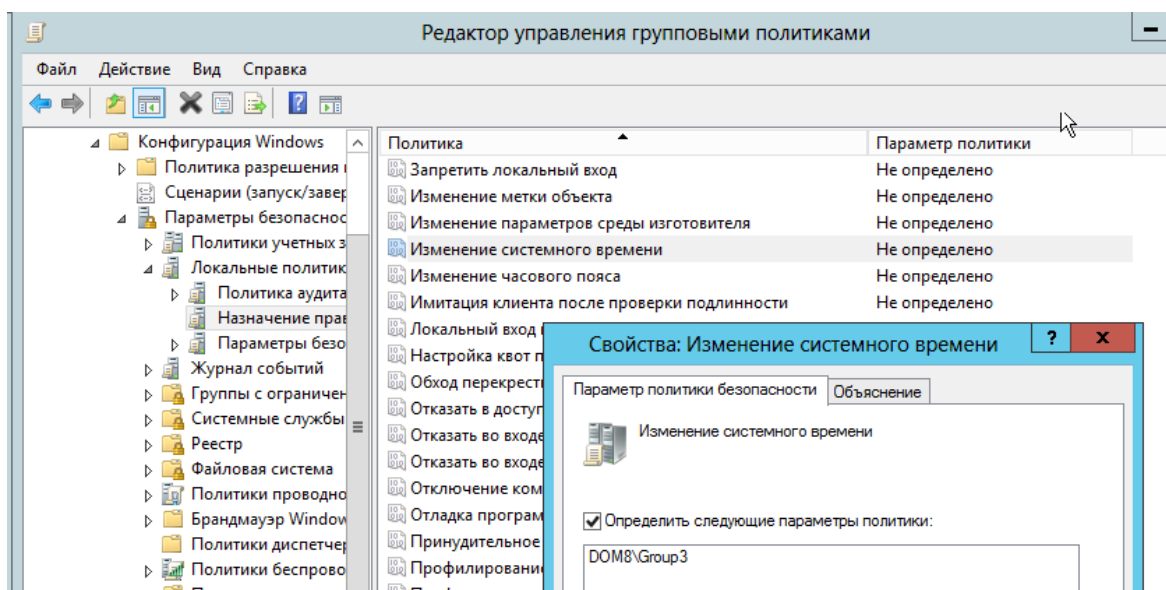


Рис. 2.27. Разрешение на изменение системного времени

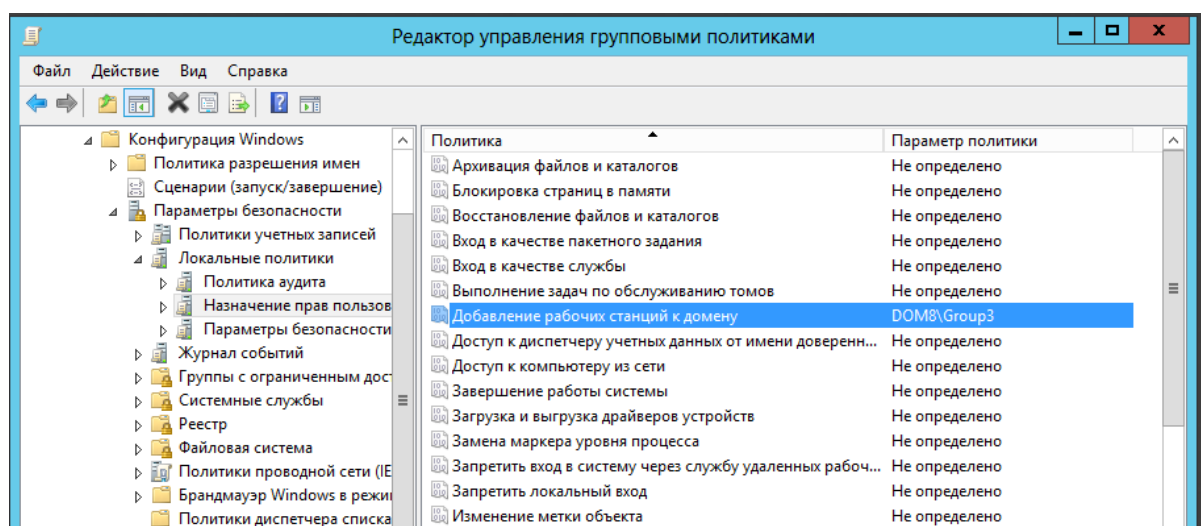


Рис. 2.28. Добавление прав

3. Установить вторую гостевую ОС со средой Windows. Включить ее в созданный домен, используя учетную запись пользователя группы NAdmin

clientXP - Настройки?×


Сеть

Адаптер 1Адаптер 2Адаптер 3Адаптер 4

☒ Включить сетевой адаптер


Тип подключения: Внутренняя сеть

Имя: intnet2

 Дополнительно

Тип адаптера: PCnet-PCI II (Am79C970A)

Неразборчивый режим: Запретить

MAC-адрес: 080027ED5431

☒ Подключить кабель

Проброс портов

Вывод: Таким образом в ходе выполнения лабораторной работы было осуществлено.