

Лабораторная работа № 12

Тема: «Создание домена Windows Server»

Цель работы: Изучение особенностей создания домена Windows Server на примере Windows Server 2008 R2

Средства для выполнения работы:

- аппаратные: ПК;
- программные: установленная ОС Windows 7 (компонент Windows Server 2008 R2), Windows 10

1. Добавление компонента .Net Framework

1.1 Вначале необходимо добавить компонент Windows – .Net Framework!

–Для установки Microsoft .NET Framework 4.0 мы будем использовать автономный установщик.

Скачать его можно по ссылке <https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=17718>

–Также жмем «Скачать» и если мы не хотим устанавливать что-то дополнительное, то жмем «Отказаться и продолжить»

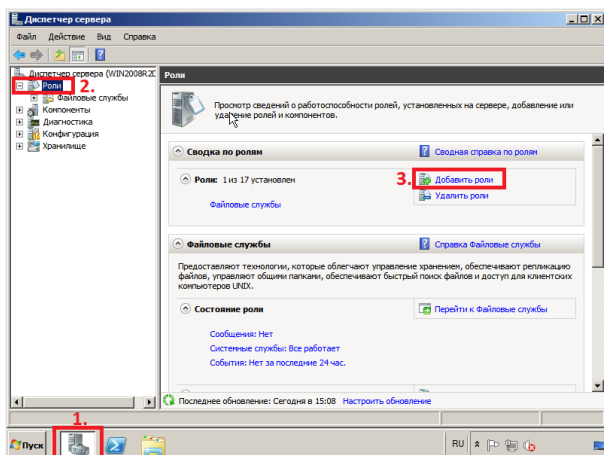
–У нас загрузится файл dotNetFx40_Full_x86_x64.exe мы его и запускаем. И также сначала соглашаемся с лицензионным соглашением, т.е. ставим галочку и жмем «Установить». Затем начнется установка, которая также пройдет очень быстро.

–Жмем «Готово». Теперь на нашем компьютере установлен Microsoft .NET Framework 4.0 это, кстати, мы можем посмотреть в списке установленных программ, а именно:

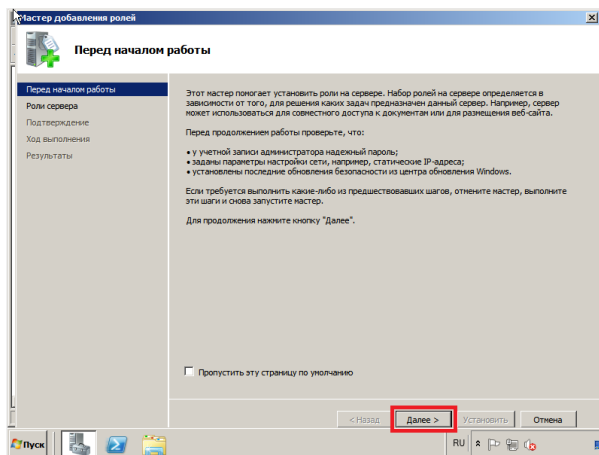
Панель управления -> Программы и компоненты

2. Порядок выполнения работы с помощью Active Directory Domain Services

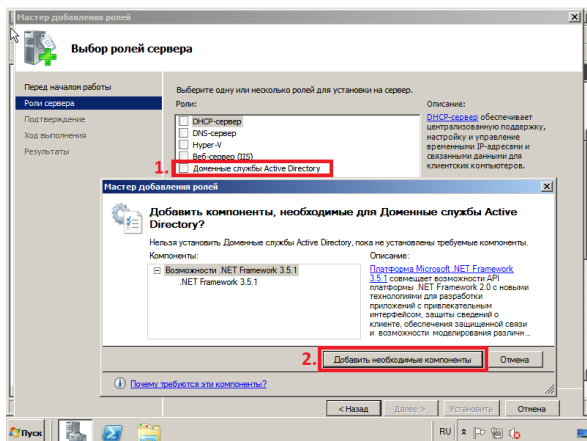
1. Откройте окно диспетчера сервера, выберите пункт Роли, затем Добавить роли:



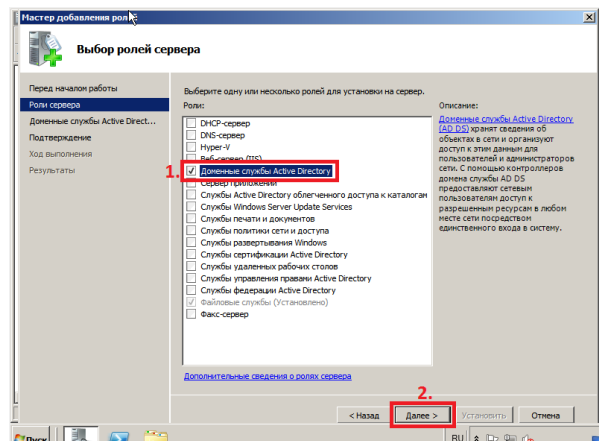
2. В появившемся окне нажмите Далее



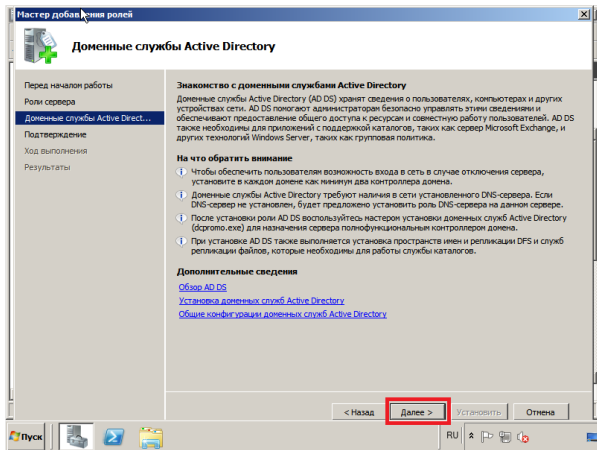
3. Выберите роль Доменные службы Active Directory, в появившемся окне нажмите Добавить необходимые компоненты:



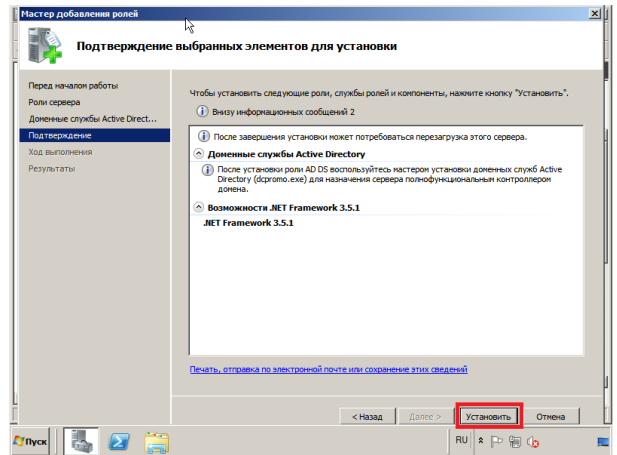
4. Убедитесь, что после установки необходимых компонентов напротив Доменные службы Active Directory стоит галочка, затем нажмите Далее



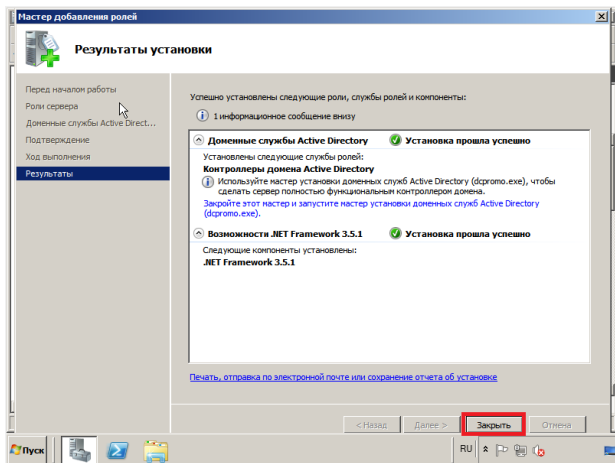
5. Ознакомьтесь с дополнительной информацией касательно роли Active Directory Domain Services, затем нажмите **Далее**



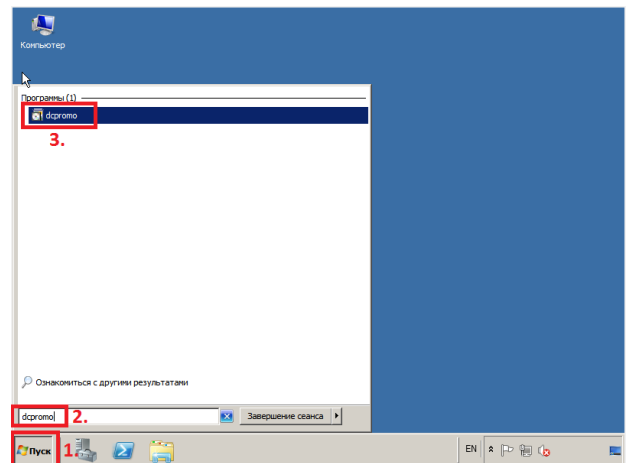
6. Для начала установки роли нажмите **Установить**



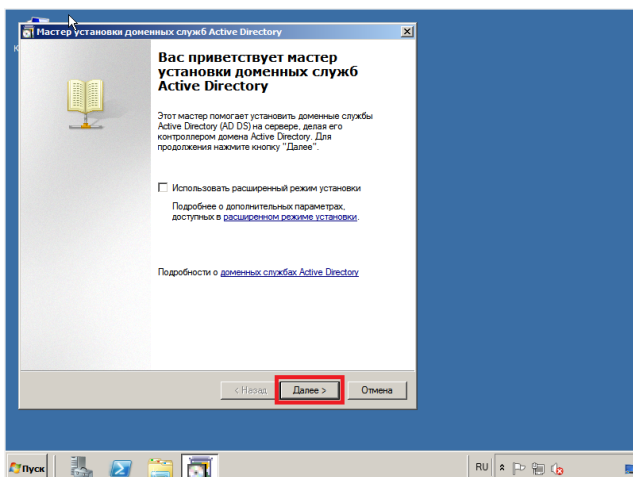
7. После окончания установки нажмите **Закреть**



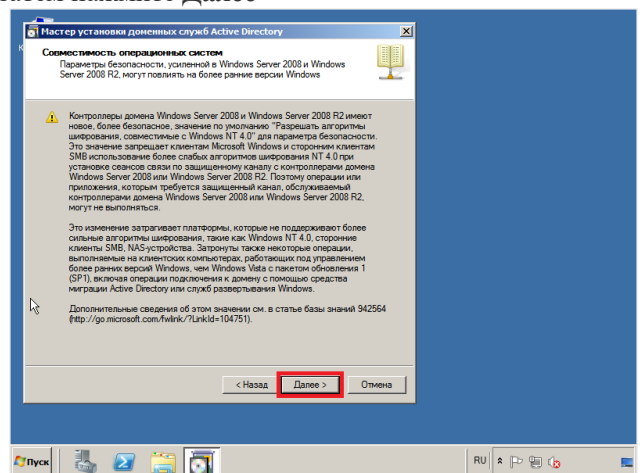
8. Откройте **Пуск** и введите в поле поиска **dsprmo**, затем запустите файл **dsprmo**



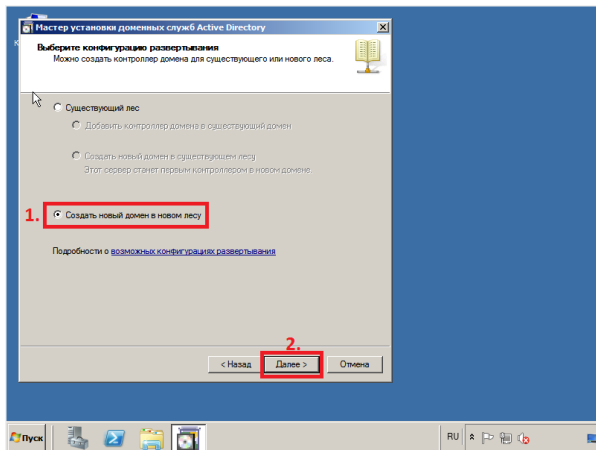
9. В открывшемся окне Мастера установки доменных служб Active Directory нажмите **Далее**



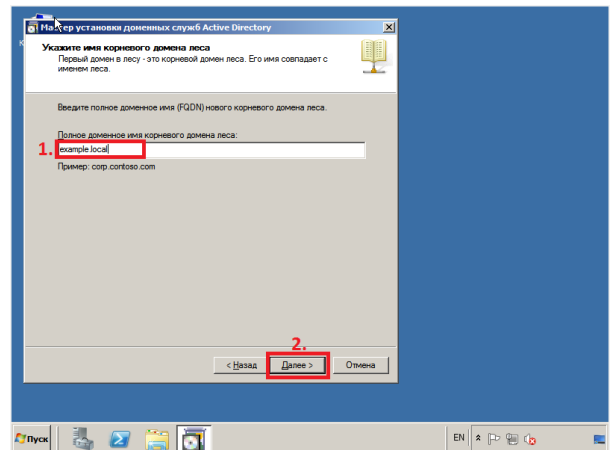
10. Ознакомьтесь с дополнительной информацией касательно функционала Windows Server 2008 R2, затем нажмите **Далее**



11. В данном руководстве рассматривается добавление нового леса, поэтому выберите пункт **Создать новый домен в новом лесу**, затем выберите **Далее**



12. В поле **Полное доменное имя корневого домена леса** введите имя домена (прим. в данном руководстве это *example.local*, Вы можете выбрать любое другое), затем нажмите **Далее**

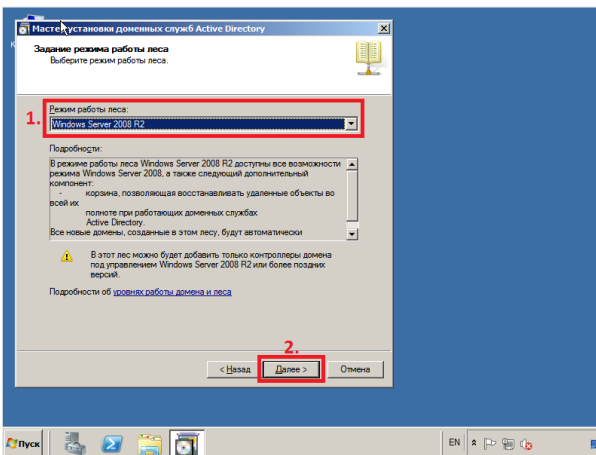


ВНИМАНИЕ! Домен вида **local** или аналогичный можно использовать в качестве тестового, однако, он имеет ряд недостатков, а именно:

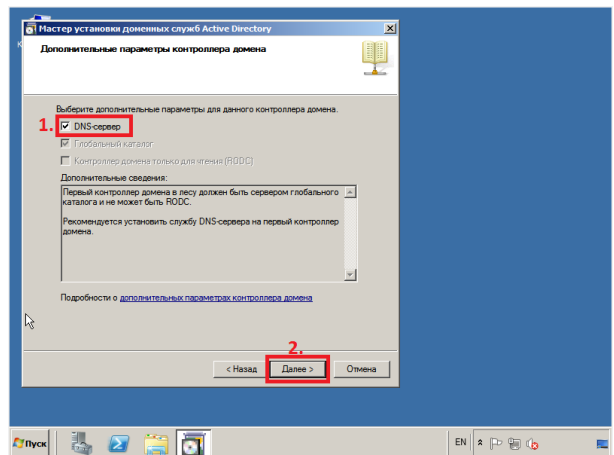
- 1) Вы никак не сможете подтвердить владение им для получения публичного SSL-сертификата;
- 2) Такое имя невозможно использовать из внешней сети;
- 3) Данный способ именования вступает в противоречие с глобальным DNS, так как не гарантирует его уникальность что приводит к потенциальным коллизиям.

Рекомендуется создавать согласованное пространство имен. Например, имея домен lyapidov.ru (который использует сайт), домен Active Directory делать суб-доменом, например: server.lyapidov.ru. Либо использовать разные домены например lyapidov.ru — для сайта, а lyapidov.net — для Active Directory.

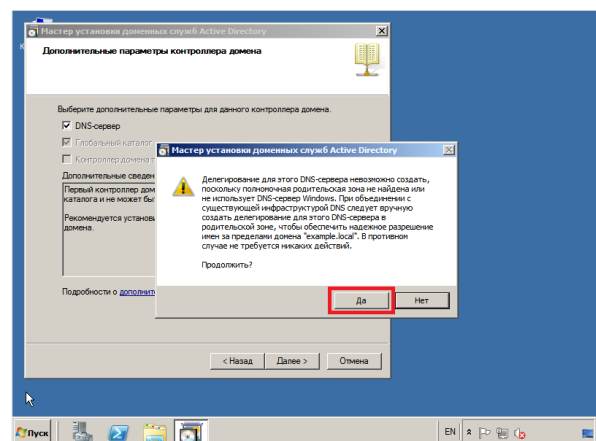
13. Если вы добавляете новый лес и планируете в дальнейшем использовать серверы на базе операционной системы Windows Server 2008 R2, выберите в выпадающем списке **Windows Server 2008 R2**, затем нажмите **Далее**



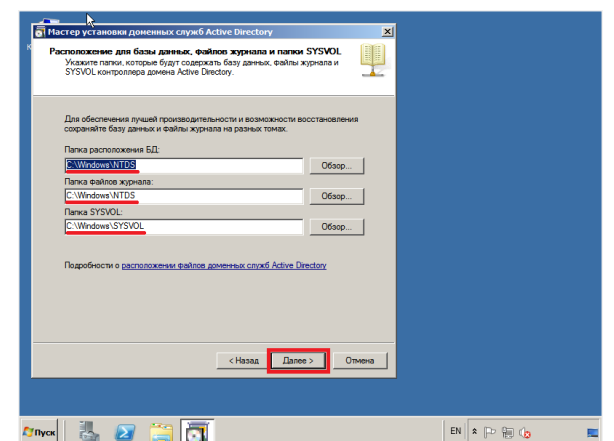
14. Установите галочку напротив **DNS-сервер**, затем нажмите **Далее**



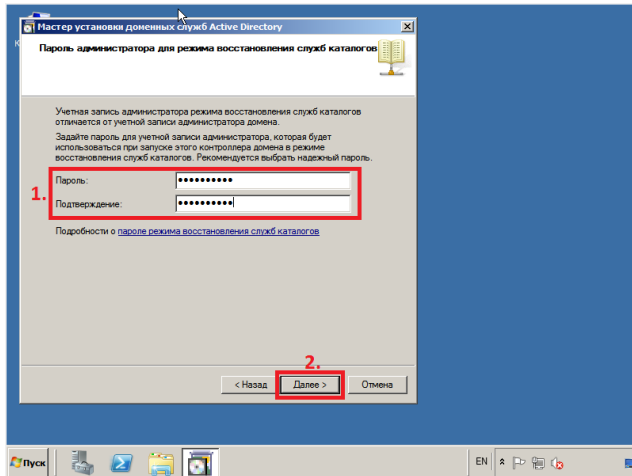
15. Мастер установки доменных служб Active Directory предупредит, что делегирование для этого DNS-сервера не может быть создано. Нажмите **Далее**



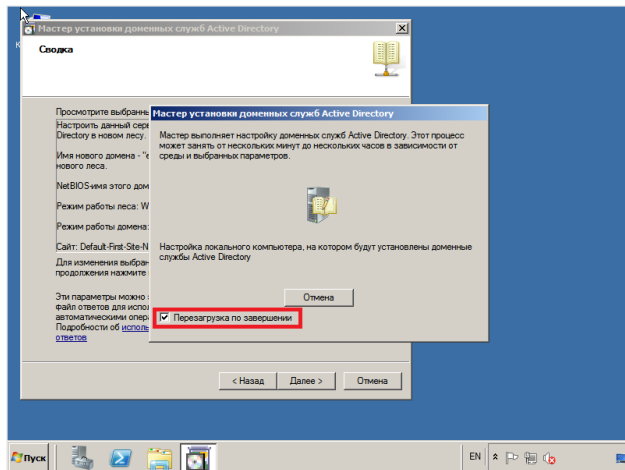
16. Оставьте настройки по умолчанию и нажмите **Далее**



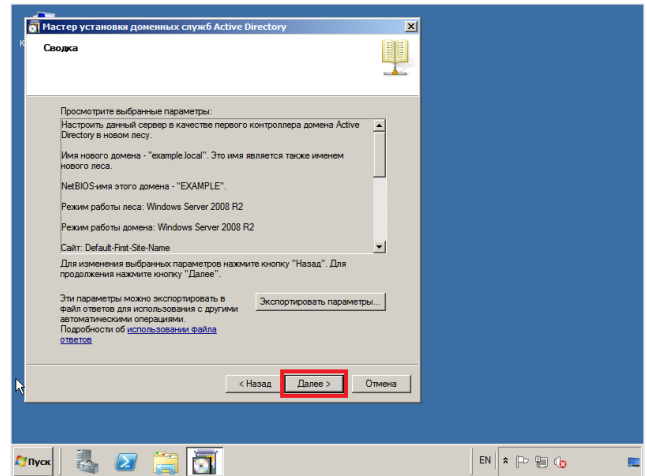
17. Придумайте и введите пароль для режима восстановления служб каталогов в соответствующие поля, затем нажмите **Далее**



19. Начнётся процесс настройки доменных служб Active Directory. Установите галочку напротив **Перезагрузка по завершении**, для того чтобы новые настройки вступили в силу



18. В окне со сводной информацией по настройке сервера нажмите **Далее**



20. После перезагрузки сервера войдите в систему.

Установка контроллера домена Active Directory в Windows Server 2008 R2 завершена!

Контрольные вопросы

1. С какой целью задаются параметры настройки сети (статические IP-адреса).
2. Назовите, что обеспечивает DHCP-сервер в описании роли службы Active Directory.
3. Каковы функции компонента Microsoft .Net Framework?
4. Какие задачи выполняют доменные службы Active Directory?
5. Что по-вашему означает понятие «Совместимость операционных систем»?
6. Что такое полномочная родительская зона?
7. Для чего необходимы пароль и его подтверждение для учетной записи администратора?

Содержание отчета

1. Наименование и цель лабораторной работы
2. Скриншоты выполнения лабораторной работы в соответствии с порядком выполнения практической части работы.
3. Выводы по лабораторной работе.
4. Ответы на контрольные вопросы.