#### 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 OC 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 <u>https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=17718</u>

– 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:

📙 Диспетчер сервера			×د
Файл Действие Вид Справка			
(≂ ⇒) 🖄 📅 👔			
Auchet vep cepsepa (WIN2008R2E	Роли		
Файловые службы     Конпоненты     Диагностика     Конфигурация	Проснотр сведений о работоспособности рол ударчение ролей и компонентов.	ей, установленных на сервере, добавление или	
🗉 🧱 Хранилище	🔿 Сводка по ролям	🛿 Сводная справка по ролян	Â
	Роли: 1 из 17 установлен	3. 🐼 Добавить роли	
	Файловые службы		
	💿 Файловые службы	👔 Справка Файловые службы	
	Предоставляют технологии, которые облегчают упра файлов, управляют общини папкани, обеспечивают б компьютеров UNIX.	вление хранением, обеспечивают репликацию ыстрый поиск файлов и доступ для клиентских	-
	🔿 Состояние роли	перейти к Файловые службы	
	Сообщения: Нет		
	Системные службы: Все работает		
	События: Нет за последние 24 час.		
		79	-
	Последнее обновление: Сегодня в 15:08 Настроить с	бновление	
Алуск 🔣 🗵 🚞	]	RU 🗴 🏳 🐑 🧤	R

Proving the constraints of the constraints of

2. В появившемся окне нажмите Далее

🄊 Пуск

 3. Выберите роль Доменные службы Active
 4. Убедите

 Directory, в появившемся окне нажмите Добавить
 компонент

 необходимые компоненты:
 Directory ого

Мастер добавления	ролей		× L
выбо	р ролей сервера		
Перед началом рабо Рола серера Податеридисяние Ход выполнения Результаты		а установи на сереки. Опссник:	<u>-</u>
1	<ol> <li>Почему требуются эти компоненты?</li> </ol>		
<u>ľ</u>		<назад Далее > Установить Отмена	
🔊 Пуск	2 📜	RU 客 🖻 🐌	

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

Мастер добавления ролкания рол	вера		×
Перед начало работы Рол соросо Долекана служба Астик Drect Пастирикасние Ход выполнения Результаты	Bufepare e aany wax recoronsko poneli gan yczerwenow re ocepeep. Pone: DefC-recepe: DefC-recepe: Hype:-V Constant Active Directory Constant active acti	Описание: Портенные сложбы Active Directory (20)203 уранет седаения об сости с эти учисти и и и и и и и и пользователей и деликистраторов сели. С полноше контролирора опразователей и деликистраторов сели. С полноше контролирора поразователей и согразираето разрешенны ресурсани боло важи и и и и и и и и и и и и и и и разрешенны ресурсани обон даниственного входа в окстену.	
ſ	Дополнительные сведения о ролях сервера 2. < Назаа Далее	> Установять Отнена	

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

Іастер добав ения ролей		×
Доменные служ	бы Active Directory	
Перед началов работы Роли серевра Долевные службы Астиче Direct Податеридарии Ход виколнения Результаты	Assources or generational expansion Active Directory  Assources or generation and active Directory (DDDS) speers readepoints on consumeration vision accesses in a provide active of comparison active activ	
nyax 🛛 🛃 🛃 🚞	<hasa jane=""> Установить Отнена RU ≰ D≥ @ (ъ</hasa>	

7. После окончания установки нажмите Закрыть

пастер дооавления ролей	
Результаты уста	ановки
Перед началон работы Ролк серекра Донемые службы Асйче Direct Подглерждаеми Ход выголнения Результаты	Yestersources conjugate point, crystale point in nonneserus:         I independitionation conjugate terms         I independition conjugate terms         I independition conjugate terms         I independition conjugate terms         Independitin conjugate terms         Ind
	<Назад Далее > Закрыть Отиена
/Пуск 🛛 👢 🚑	RU 客 🔛 🧤 🐚

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



**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

	🐻 Мастер установки доменных служб Active Directory	
	Совместнемость операционных систем Параметры безопасности, усиленной в Windows Server 2008 и Windows Server 2008 R2, могут повлиять на более ранкие верски Windows	
	<ul> <li>Komponingsu gavens Windows Server 2008 ir Windows Server 2008 R2 integer radee, Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Windows Schell Schell Schell Schell Schell Schell Windows Schell Schell Schell Schell Schell Schell Windows Schell Schell Schell Schell Schell Windows Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Windows Schell Schell Schell Schell Schell Schell Schell Windows Schell Schell Schell Schell Schell Schell Windows Schell Sc</li></ul>	
	< Назад Далее > Отиена	
~	nyox 🛛 📇 🔁 📜 🔄	RU 🔹 🖻 🕲 🌘 🔳

👔 Подтве

выбл

🚺 Внизу инфо

.NET Framework 3.5.1

6. Для начала установки роли нажмите Установить

ных элементов для установки

После завершения установки может потреб
 Доменные службы Active Directory
 Лосле установки роли AD DS воспользуйте
 Directory (dcpromo.exe) для назначения сер
 домена.
 Возможности .NET Framework 3.5.1

ний 2

е или сохранение этих се

< Назад Далее > Установить Отмена

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

Macrep установки доменных служб Active Directory	×
Выберите конфигурацию развертывания Можно создать контроллер домена для существующего или нового леса.	
С Существующий лес	
О Добавить контроллер домена в существующий домен	
Создать новый домен в существующем леку Этот сервер станет первым контроллером в новом домене.	
1. Создать новый домен в новом лесу Подробности о <u>возможных конфигурациях разверъевения</u>	
<hasaa ☐anee=""> On</hasaa>	пиена
Nyce 🛃 🛃 🧱 📆	RU 客 🔁 🔞 🌘

**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** 

Колские инсклонирационных сонукольстве инсклопу     Колските инсклонирационных сонукольстве инсклопу     Колските инсклонивала домена поса     Перевый домена посо- это кориневой домена посо. Его имя совпадает с     именем посо.	
Введите полное доменное имя (FQDN) нового корневого домена леса.	
Полное доменное имя корневого домена леса: 1. example local	
Пример: corp.contoso.com	
∠. < <u>Н</u> азад Далее > Отмена	
//nycx 🛛 🍓 💋 🥁 💽	EN 客 🕞 🐑 🖪

**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, a 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

Macregyстановки доменных служо Active Directory	
Задание режима работы леса Выбелите режим работы леса	
	_
1 <u>Режим работы леса:</u>	
Windows Server 2008 R2	
Подробности:	
В режиме работы леса Windows Server 2008 R2 доступны все возможности режима Windows Server 2008, а также следующий дополнительный	
всей их	
Active Directory.	
рсе новые домены, созданные в этом лесу, оудут автоматически	
В этот лес можно будет добавить только контроллеры домена под управлением Windows Server 2008 R2 или более поздник	
версий.	
Подробности об у <u>ровнях расоты домена и песа</u>	
2	
	-
< <u>Назад Далее &gt;</u> Отмена	
	, <b></b> 1
	EN DE CE de
- mar 🖓 🖾 🔚 🚺	

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

полнительные парамет	ры контроллера домена
Выберите дополнительные DNS-сервер Госбальный каталог	параметры для денного контроллера домена.
Контролер домена т Дополнительные сведен Первый контроплер дом каталога и не может бы Рекомендуется установы домена.	Алитентральные для тор DIS-середон некономо сидать, посклыст плениения до разгластивская заку не надараха ими не истольски DIS-середон (DINIon: Bud obdacensers) с существлющей нефосструктура DIS Согдунг вручено содавать достриктира DIS согдунг вручено содавать достриктира DIS согдунг вручено содавать достриктира DIS согдуна в составать составать и составать составать составать предоставить составать составать составать составать предоставить.
Подробности о <u>дополнит</u>	<u>Aa</u> Her
	<hasag далее=""> Отмена</hasag>



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

b	
Мастер установки доменных служб Active Directory	<u> </u>
Расположение для базы данных, Файлос журнала и патки SYSVOL. Указите патки, которые будт содержать базу данных, файлы журнала и SYSVOL контроллера домена Active Directory.	
Для обеспечения лучшей производительности и возможности восстановления сокраняйте базу данных и файлы хурнала на разных томах.	
Галка расположения БД:	
C:Windows/NTDS 06son	
Danka SYSVOL:	
C:\Windows\SYSVOL Ofsop	
Подробности о <u>расположиных филосо</u> доненных служб Adive Directory	
<h33an далее=""> Отмена</h33an>	<u> </u>
	EN DO PER de

**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

Просмотрите выбранны	Мастер установки доменных служб Active Directory
Настроить данный сере Directory в новом лесу. Имя нового домена - "е нового леса.	Мастер выполняет настройку доменных служб Active Directory. Этот процесс может занять от нескольких минут до нескольких часов в зависаниости от среды и выбранных параметров.
NetBIOSнимя этого дом Режим работы леса: W Режим работы домена:	
Сайт: Default-First-Site-N Для изменения выбра- продолжения нажмите	Настройка покального компьютера, на котором будут установлены доменные службы Active Directory
Эти параметры можно : файл ответов для испол автоматическими опер: Подробности об <u>исполь</u> ответов	Отмена
	<Назад Далее > Отмена

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.