

# МДК.02.02 Организация администрирования компьютерных сетей 3-курс

Занятие 13, 14

# **Установка и настройка службы DNS-сервер**

# DNS – система доменных имён

DNS есть на любом компьютере, в каждой сети и у каждого провайдера.

Кроме того она имеет иерархический вид и в случае, когда система доменных имен не может определить адрес запрошенного ресурса по доменному имени, она передает запрос вышестоящему DNS-серверу.

Запрос может передаваться вплоть до одного из 13 «самых главных в мире» корневых DNS серверов.

# **Установка службы DNS-сервер**

# Установка службы DNS-сервер

Сервер может выполнять различные функции.

Он может исполнять роль:

- глобального каталога,
- хранить файловую информацию,
- работать с базами данных,
- работать одновременно с несколькими пользователями.

В зависимости от предназначения сервера на нем устанавливают роли – специальный набор программ, позволяющих серверу выполнять необходимые функции.

# Установка службы DNS-сервер

Чаще всего роль DNS-сервера устанавливается вместе с контроллером домена.

Но в случае если во время установки **Active Directory** вы сняли галочку «DNS-сервер», либо **Active Directory** просто не нужен, то необходимо провести установку только DNS-сервера.

Для этого нужно зайти в «**Диспетчер серверов**» (Server Manager).

В консоли «**Диспетчер серверов**» (Server Manager) выберите узел «**Добавить роли и компоненты**».

Откроется «**Мастер добавления ролей**» (Add Roles Wizard).



## Панель мониторинга

- Локальный сервер
- Все серверы
- Файловые службы и сл... ▸

Быстрый запуск

Что нового

Подробнее

## 1 Настроить этот локальный сервер

- 2 Добавить роли и компоненты
- 3 Добавить другие серверы для управления
- 4 Создать группу серверов
- 5 Подключить этот сервер к облачным службам

Скрыть

## РОЛИ И ГРУППЫ СЕРВЕРОВ

Роли: 1 | Группы серверов: 1 | Всего серверов: 1

Файловые службы и  
службы хранилища 1

↑ Управляемость

События

Производительность

Результаты ВРА

Локальный сервер 1

↑ Управляемость

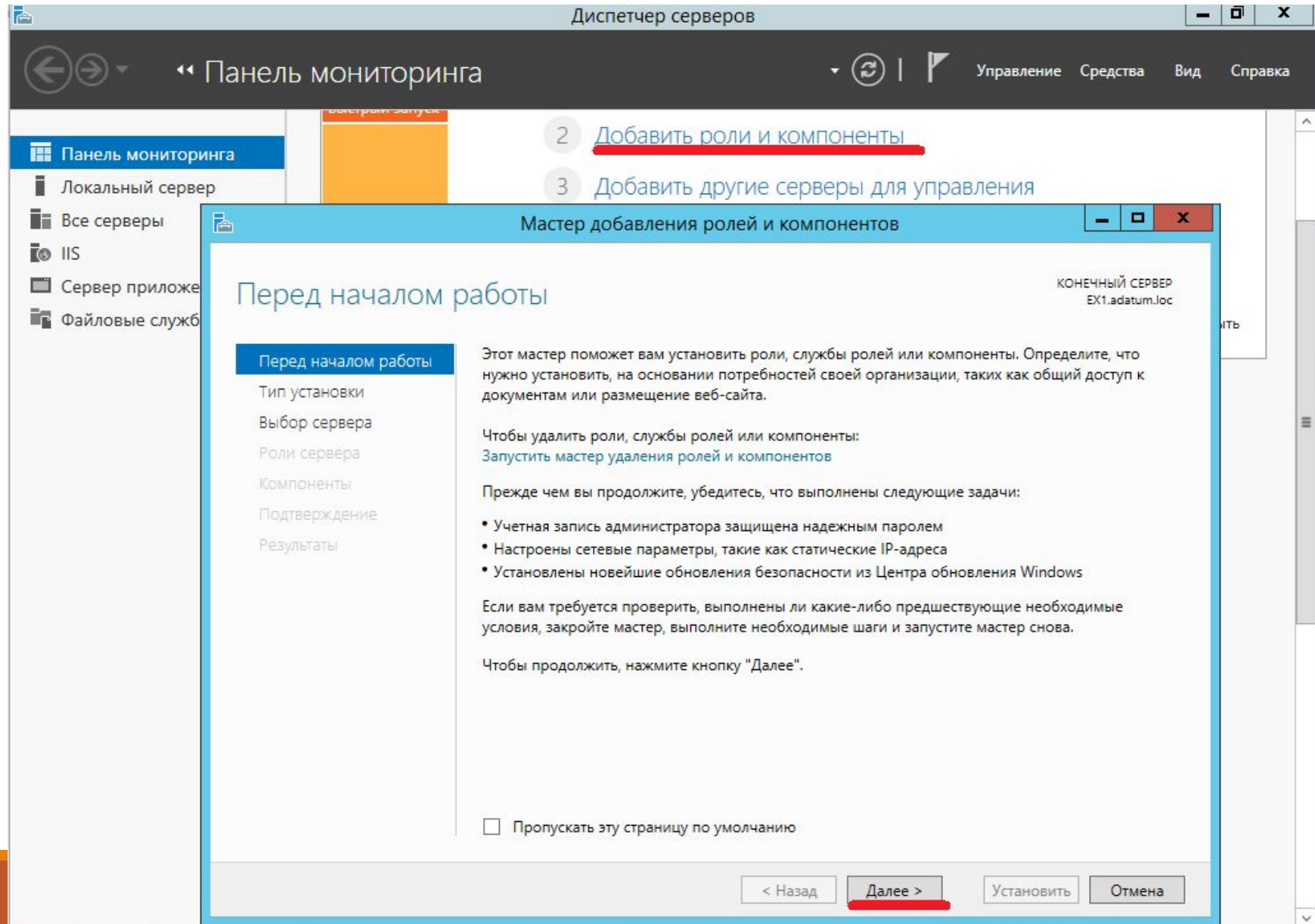
События

Службы

Производительность

Результаты ВРА

Если работа мастера начинается с вводной страницы, ознакомьтесь с ее содержанием и щелкните **Далее** (Next).





# Установка службы DNS-сервер

Убедитесь, что в разделе «Тип установки» выбран пункт «Установка ролей и компонентов».

Нажмите кнопку «Далее».



## Выбор типа установки

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
EX1.adatum.loc

Перед началом работы

**Тип установки**

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

Подтверждение

Результаты

Выберите тип установки. Вы можете установить роли и компоненты на работающем физическом компьютере, на виртуальной машине или на автономном виртуальном жестком диске (VHD).

**Установка ролей или компонентов**

Настройте один сервер путем добавления ролей, служб ролей и компонентов.

**Установка служб удаленных рабочих столов**

Установите службы ролей для инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI), чтобы создать развертывание на основе виртуальных компьютеров или сеансов.

< Назад

**Далее >**

Установить

Отмена

# Установка службы DNS-сервер

В разделе «**Выбор сервера**» необходимо выбрать пункт «**Выберите сервер из пула серверов**».

В данном случае представлен всего лишь один сервер.

На самом деле их может быть больше.

Следует выбрать один из них и нажать кнопку «**Далее**».

## Выбор целевого сервера

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
WIN-0JAE9FK3AQ7

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

Подтверждение

Результаты

Выберите сервер или виртуальный жесткий диск, на котором будут установлены роли и компоненты.

- Выберите сервер из пула серверов  
 Выберите виртуальный жесткий диск

## Пул серверов

Фильтр:

Имя

IP-адрес

Операционная система

WIN-0JAE9FK3AQ7

Microsoft Windows Server 2012 Standard

Найдено компьютеров: 1

На этой странице показаны серверы под управлением Windows Server 2012, которые были добавлены с помощью команды "Добавить серверы" в диспетчере серверов. Не выводятся автономные серверы и добавленные новые серверы, данных с которых пока полностью не получены.

&lt; Назад

Далее &gt;

Установить

Отмена

# Установка службы DNS-сервер

В следующем разделе «**Выбор компонентов**» нам предлагают выбрать какие-то дополнительные компоненты.

Пока оставляем все без изменений и продолжаем установку.

Нажимаем кнопку «**Далее**».

## Выбор компонентов

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
WIN-0JAE9FK3AQ7

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

AD DS

Подтверждение

Результаты

Выберите один или несколько компонентов для установки на этом сервере.

## Компоненты

<input type="checkbox"/>	BranchCache
<input type="checkbox"/>	Enhanced Storage
<input type="checkbox"/>	Media Foundation
<input type="checkbox"/>	Multipath I/O
<input type="checkbox"/>	qWave
<input type="checkbox"/>	RPC через HTTP-прокси
<input type="checkbox"/>	SMTP-сервер
<input type="checkbox"/>	TFTP-клиент
<input type="checkbox"/>	Windows Identity Foundation 3.5
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows PowerShell (Установлено)
<input type="checkbox"/>	WINS-сервер
<input type="checkbox"/>	Балансировка сетевой нагрузки
<input type="checkbox"/>	Биометрическая платформа Windows
<input type="checkbox"/>	Внутренняя база данных Windows

## Описание

BranchCache устанавливает службы, требуемые для настройки компьютера в качестве сервера размещенного кэша или сервера содержимого с поддержкой BranchCache. Если вы развертываете сервер содержимого, его также нужно настроить либо как веб-сервер HTTP, либо как сервер приложений на основе фоновой интеллектуальной службы передачи (BITS). Чтобы развернуть файловый сервер с поддержкой BranchCache, установите с помощью мастера добавления ролей роль сервера "Файловые службы" со службами ролей "Файловый сервер" и "BranchCache для

&lt; Назад

Далее &gt;

Установить

Отмена

# Установка службы DNS-сервер

В следующем разделе «**Доменные службы Active Directory**» Вашему вниманию будет представлена краткая информация о том, что такое доменные службы, для чего они нужны и на что следует обратить внимание!

После прочтения материала, переходим к следующему шагу.

Нажимаем кнопку «**Далее**».

## Доменные службы Active Directory

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
WIN-0JAE9FK3AQ7

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

AD DS

Подтверждение

Результаты

Доменные службы Active Directory (AD DS) хранят сведения о пользователях, компьютерах и других устройствах сети. Они помогают администраторам безопасно управлять этими сведениями и упрощают общий доступ к ресурсам и совместную работу пользователей. AD DS также необходимы для приложений с поддержкой каталогов, например Microsoft Exchange Server, и других технологий Windows Server, таких как групповая политика.

На что обратить внимание:

- Чтобы пользователи могли входить в сеть в случае отключения сервера, установите в каждом домене как минимум два контроллера домена.
- Доменные службы Active Directory требуют наличия в сети установленного DNS-сервера. Если DNS-сервер не установлен, будет предложено установить роль DNS-сервера на данном компьютере.
- При установке доменных служб Active Directory также выполняется установка пространств имен, службы репликации DFS и служб репликации файлов, которые необходимы для работы доменных служб Active Directory.

[Дополнительные сведения о AD DS](#)

&lt; Назад

Далее &gt;

Установить

Отмена



# Установка службы DNS-сервер

В следующем разделе «**Подтверждение установки компонентов**» оставляем всё без изменений.

Нажимаем кнопку «**Установить**».

## Подтверждение установки компонентов

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
WIN-0JAE9FK3AQ7

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

AD DS

Подтверждение

Результаты

Чтобы установить на выбранном сервере следующие роли, службы ролей или компоненты, нажмите кнопку "Установить".

Автоматический перезапуск конечного сервера, если требуется

На этой странице могут быть отображены дополнительные компоненты (например, средства администрирования), так как они были выбраны автоматически. Если вы не хотите устанавливать эти дополнительные компоненты, нажмите кнопку "Назад", чтобы снять их флажки.

Доменные службы Active Directory

Средства удаленного администрирования сервера

Средства администрирования ролей

Средства AD DS и AD LDS

Модуль Active Directory для Windows PowerShell

Средства AD DS

Центр администрирования Active Directory

Оснастки и программы командной строки AD DS

Управление групповой политикой

Экспорт параметров конфигурации

Указать альтернативный исходный путь

&lt; Назад

Далее &gt;

Установить

Отмена

# Установка службы DNS-сервер

Установка занимает определенное время.

После того как она завершится, получаем сообщение о том, что требуется дополнительная настройка.

Но так как инсталляция завершилась успешно, просто закройте окно!

## Ход установки

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
WIN-0JAE9FK3AQ7

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

AD DS

Подтверждение

Результаты

## Просмотр хода установки

 Установка компонента

Требуется настройка. Установка выполнена на WIN-0JAE9FK3AQ7.

действия.

Повысить роль этого сервера до уровня контроллера домена

Средства удаленного администрирования сервера

Средства администрирования ролей

Средства AD DS и AD LDS


Модуль Active Directory для Windows PowerShell

Средства AD DS

Центр администрирования Active Directory

Оснастки и программы командной строки AD DS

Управление групповой политикой

 Этот мастер можно закрыть, не прерывая выполняющиеся задачи. Наблюдайте за ходом выполнения задачи или откройте эту страницу снова, выбрав на панели команд пункт "Уведомления", а затем "Сведения о задаче".

Экспорт параметров конфигурации

&lt; Назад

Далее &gt;

Закреть

Отмена

# Установка службы DNS-сервер

Для продолжения настройки, нужно добавить роль **DNS**.

Для этого вновь заходим в «**Диспетчер серверов**», ещё раз выбираем «**Добавить роли и компоненты**».



## Панель мониторинга

- Локальный сервер
- Все серверы
- Файловые службы и сл... ▸

Быстрый запуск

Что нового

Подробнее

## 1 Настроить этот локальный сервер

- 2 Добавить роли и компоненты
- 3 Добавить другие серверы для управления
- 4 Создать группу серверов
- 5 Подключить этот сервер к облачным службам

Скрыть

## РОЛИ И ГРУППЫ СЕРВЕРОВ

Роли: 1 | Группы серверов: 1 | Всего серверов: 1

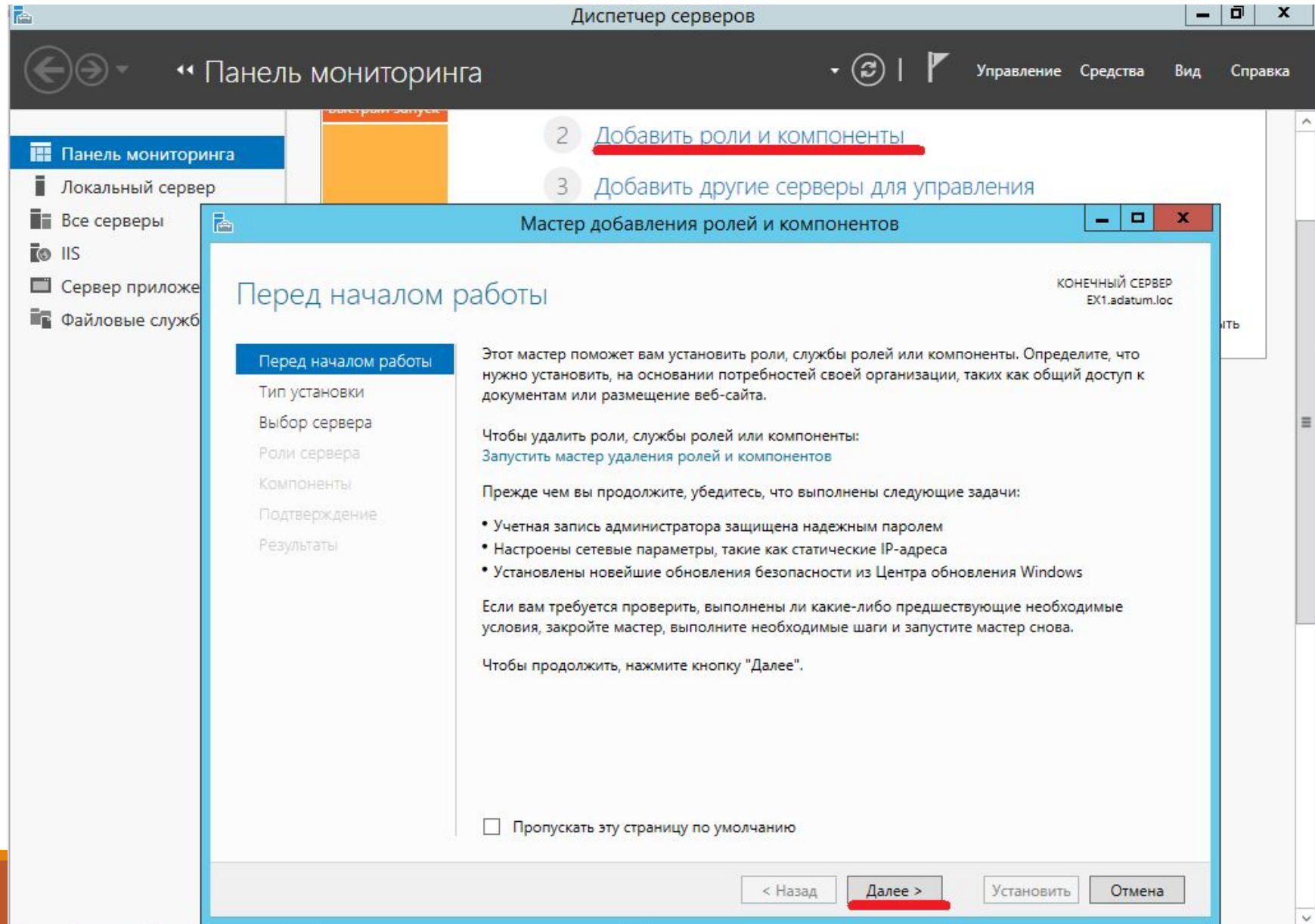
Файловые службы и  
службы хранилища 1

- Управляемость
- События
- Производительность
- Результаты ВРА

Локальный сервер 1

- Управляемость
- События
- Службы
- Производительность
- Результаты ВРА

Если работа мастера начинается с вводной страницы, ознакомьтесь с ее содержанием и щелкните **Далее** (Next).





## Выбор типа установки

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
EX1.adatum.loc

Перед началом работы

**Тип установки**

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

Подтверждение

Результаты

Выберите тип установки. Вы можете установить роли и компоненты на работающем физическом компьютере, на виртуальной машине или на автономном виртуальном жестком диске (VHD).

**Установка ролей или компонентов**

Настройте один сервер путем добавления ролей, служб ролей и компонентов.

**Установка служб удаленных рабочих столов**

Установите службы ролей для инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI), чтобы создать развертывание на основе виртуальных компьютеров или сеансов.

< Назад

**Далее >**

Установить

Отмена



## Выбор целевого сервера

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
WIN-0JAE9FK3AQ7

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

Подтверждение

Результаты

Выберите сервер или виртуальный жесткий диск, на котором будут установлены роли и компоненты.

- Выберите сервер из пула серверов  
 Выберите виртуальный жесткий диск

## Пул серверов

Фильтр:	<input type="text"/>	
Имя	IP-адрес	Операционная система
WIN-0JAE9FK3AQ7		Microsoft Windows Server 2012 Standard

Найдено компьютеров: 1

На этой странице показаны серверы под управлением Windows Server 2012, которые были добавлены с помощью команды "Добавить серверы" в диспетчере серверов. Не выводятся автономные серверы и добавленные новые серверы, данных с которых пока полностью не получены.

&lt; Назад

Далее &gt;

Установить

Отмена

# Установка службы DNS-сервер

Как только вы дошли до вкладки «Роли сервера» найдите и добавьте роль **DNS сервер** путем «**Добавления КОМПОНЕНТОВ**».

## Выбор ролей сервера

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

Подтверждение

Результаты

Выберите одну или несколько ролей для ус

Роли

- DHCP-сервер
- DNS-сервер
- Hyper-V
- Веб-сервер (IIS)
- Доменные службы Active Directory (
- Сервер приложений
- Службы Active Directory облегченно
- Службы Windows Server Update Serv
- Службы активации корпоративных
- Службы печати и документов
- Службы политики сети и доступа
- Службы развертывания Windows
- Службы сертификатов Active Directo
- Службы удаленных рабочих столов

## Мастер добавления ролей и компонентов

Добавить компоненты, необходимые для DNS-сервер?

Для управления этим компонентом требуются следующие средства. Однако их не нужно устанавливать на одном и том же сервере.

- ▲ Средства удаленного администрирования сервера
- ▲ Средства администрирования ролей
- [Средства] Средства DNS-сервера

 Включить средства управления (если применимо)

Добавить компоненты

Отмена

&lt; Назад

Далее &gt;

Установить

Отмена

Результаты ВРА

# Установка службы DNS-сервер

Соответственно в разделе «**Подтверждение установки компонентов**» ничего не меняем.

Нажимаем кнопку «**Установить**».

## Подтверждение установки компонентов

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
WIN-0JAE9FK3AQ7

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

DNS-сервер

Подтверждение

Результаты

Чтобы установить на выбранном сервере следующие роли, службы ролей или компоненты, нажмите кнопку "Установить".

Автоматический перезапуск конечного сервера, если требуется

На этой странице могут быть отображены дополнительные компоненты (например, средства администрирования), так как они были выбраны автоматически. Если вы не хотите устанавливать эти дополнительные компоненты, нажмите кнопку "Назад", чтобы снять их флажки.

DNS-сервер

Средства удаленного администрирования сервера

Средства администрирования ролей

Средства DNS-сервера

Экспорт параметров конфигурации

Указать альтернативный исходный путь

&lt; Назад

Далее &gt;

Установить

Отмена

# Установка службы DNS-сервер

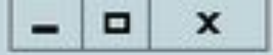
После этого начинается процесс установки.

Установка будет длиться примерно 5 минут.

После завершения установки появится надпись:

**«Установка выполнена на Имя Вашего Сервера».**

Теперь можно нажать кнопку **«Закреть»**.



## Ход установки

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
WIN-0JAE9FK3AQ7

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

DNS-сервер

Подтверждение

Результаты

### Просмотр хода установки

 Установка компонента  
Установка выполнена на WIN-0JAE9FK3AQ7.

#### DNS-сервер

Средства удаленного администрирования сервера

Средства администрирования ролей

Средства DNS-сервера



Этот мастер можно закрыть, не прерывая выполняющиеся задачи. Наблюдайте за ходом выполнения задачи или откройте эту страницу снова, выбрав на панели команд пункт "Уведомления", а затем "Сведения о задаче".

[Экспорт параметров конфигурации](#)

&lt; Назад

Далее &gt;

Закреть

Отмена

# Установка службы DNS-сервер

Далее в «**Диспетчере серверов**» нужно нажать на флажок с восклицательным знаком.

В открывшемся окне нажать «**Повысить роль этого сервера до уровня контроллера домена**».





## Панель мониторинга

- Локальный сервер
- Все серверы
- AD DS
- DNS
- Файловые службы и сл... >

Вас приветствует диспет

Быстрый запуск

Что нового

Подробнее

**⚠ Конфигурация после развертывания**

Доменные службы Active Directory — требуется настройка на WINDOWS-DC

[Повысить роль этого сервера до уровня контрол...](#)

**i Установка компонента**

Требуется настройка. Установка выполнена на windows-dc.

[Добавить роли и компоненты](#)

[Сведения о задаче](#)

Скрыть

## РОЛИ И ГРУППЫ СЕРВЕРОВ

Роли: 3 | Группы серверов: 1 | Всего серверов: 1

**AD DS** 1

- Управляемость
- События
- Службы
- Производительность
- Результаты ВРА

**DNS** 1

- Управляемость
- События
- Службы
- Производительность
- Результаты ВРА

# Установка службы DNS-сервер

Далее открывается окно «**Мастер настройки доменных служб Active Directory**».

Здесь необходимо выбрать раздел «**Конфигурация развёртывания**».

Выбираем пункт «**Добавить новый лес**».

Далее следует придумать «**Имя корневого домена**».

Нажимаем «**Далее**».

## Конфигурация развертывания

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР  
BEARNET\_DC1

## Конфигурация разверты...

Параметры контроллера...

Дополнительные парам...

Пути

Просмотреть параметры

Проверка предваритель...

Установка

Результаты

Выберите операцию развертывания

- Добавить контроллер домена в существующий домен
- Добавить новый домен в существующий лес
- Добавить новый дес

Укажите сведения о домене для этой операции

Имя корневого домена:

bearnet.local

[Подробнее о конфигурации развертывания](#)

&lt; Назад

Далее &gt;

Установить

Отмена

# Установка службы DNS-сервер

В следующем разделе «**Параметры контролера домена**» оставляем всё по умолчанию.

Задаём пароль для восстановления служб каталогов (DSRM).

Проверяем наличие галочки в пункте **DNS-сервер**.

Она необходима для автоматического поднятия роли DNS.

Нажимаем «**Далее**».

# Параметры контроллера домена

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР  
BEARNET\_DC1

Конфигурация разверты...

**Параметры контроллера...**

Параметры DNS

Дополнительные парам...

Пути

Просмотреть параметры

Проверка предваритель...

Установка

Результаты

Выберите режим работы нового леса и корневого домена

Режим работы леса:

Windows Server 2016

Режим работы домена:

Windows Server 2016

Укажите возможности контроллера домена

DNS-сервер

Глобальный каталог (GC)

Контроллер домена только для чтения (RODC)

Введите пароль для режима восстановления служб каталогов (DSRM)

Пароль:

••••••••

Подтверждение пароля:

••••••••

[Подробнее о параметрах контроллера домена](#)

< Назад

Далее >

Установить

Отмена

# Установка службы DNS-сервер



В разделе «**Параметры DNS**» оставляем всё по умолчанию.

На ошибку делегирования не обращаем внимание, т.к. роль DNS поднимается в процессе конфигурации контроллера домена.

Нажимаем «**Далее**».

## Параметры DNS

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР  
BEARNET\_DC1

 **Делегирование для этого DNS-сервера невозможно создать, поскольку полномочная родительск... [Дополнительно](#) **

Конфигурация разверты...

Параметры контроллера...

**Параметры DNS**

Дополнительные парам...

Пути

Просмотреть параметры

Проверка предваритель...

Установка

Результаты

Укажите параметры делегирования DNS

Создать делегирование DNS

[Подробнее о делегировании DNS](#)

< [Назад](#)

[Далее](#) >

[Установить](#)

[Отмена](#)

# Установка службы DNS-сервер

В следующих трёх разделах:

«**Дополнительные параметры**»,

«**Пути**» и

«**Просмотреть параметры**»

всё оставляем без изменений.

Просто нажимаем «**Далее**».



## Дополнительные параметры

[Конфигурация разверты...](#)[Параметры контроллера...](#)[Параметры DNS](#)[Дополнительные парам...](#)[Пути](#)[Просмотреть параметры](#)[Проверка предваритель...](#)[Установка](#)[Результаты](#)

Проверьте NetBIOS-имя, присвоенное домену, и при необходимости измените его

Имя домена NetBIOS:

[Подробнее о дополнительных параметрах](#)

[< Назад](#)[Далее >](#)[Установить](#)[Отмена](#)

## Пути

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР  
windows-dc

Конфигурация разверты...

Параметры контроллера...

Параметры DNS

Дополнительные парам...

Пути

Просмотреть параметры

Проверка предваритель...

Установка

Результаты

Укажите расположение базы данных AD DS, файлов журналов и папки SYSVOL

Папка базы данных:

C:\Windows\NTDS



Папка файлов журнала:

C:\Windows\NTDS



Папка SYSVOL:

C:\Windows\SYSVOL

[Подробнее о путях Active Directory](#)

&lt; Назад

Далее &gt;

Установить

Отмена

## Просмотреть параметры

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР  
BEARNET\_DC1

Конфигурация разверты...

Параметры контроллера...

Параметры DNS

Дополнительные парам...

Пути

**Просмотреть параметры**

Проверка предваритель...

Установка

Результаты

Посмотрите выбранные параметры:

Сделать данный сервер первым контроллером домена Active Directory в новом лесу.

Имя нового домена: "bearnet.local". Это имя является также именем нового леса.

NetBIOS-имя домена: A-DOM

Режим работы леса: Windows Server 2016

Режим работы домена: Windows Server 2016

Дополнительные параметры:

Глобальный каталог: Да

DNS-сервер: Да

Создать DNS-делегирование: Нет

Для автоматизации дополнительных установок эти параметры можно экспортировать в сценарий Windows PowerShell

Просмотреть сценарий

[Подробнее о параметрах установки](#)

< Назад

Далее >

Установить

Отмена

# Установка службы DNS-сервер

Появляется раздел «**Проверка предварительных требований**».

Дожидаемся окончания проверки готовности к установке.

После сообщения мастера об успешной проверке нажимаем «**Установить**».

# Проверка предварительных требований

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР  
BEARNET\_DC1

✓ Все проверки готовности к установке выполнены успешно. Чтобы запустить установку, нажмите... [Дополнительно](#) ×

- Конфигурация разверты...
- Параметры контроллера...
- Параметры DNS
- Дополнительные парам...
- Пути
- Просмотреть параметры
- Проверка предварительь...**
- Установка
- Результаты

Перед установкой доменных служб Active Directory на этом компьютере нужно проверить, что выполнены предварительные требования

[Повторить проверку предварительных требований](#)

## ↑ Просмотр результатов

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

⚠ **Делегирование для этого DNS-сервера невозможно создать, поскольку полномочная родительская зона не найдена или не использует DNS-сервер Windows. При объединении с существующей инфраструктурой DNS следует вручную создать делегирование для этого DNS-сервера в родительской зоне, чтобы обеспечить надежное разрешение имен за пределами домена "bearnet.local". В противном случае не требуется никаких действий.**

ℹ Проверка предварительных требований выполнена

✓ Все проверки готовности к установке выполнены успешно. Чтобы запустить установку, нажмите кнопку "Установить".

⚠ Если вы нажмете кнопку "Установить", сервер будет автоматически перезапущен после повышения уровня.

[Подробнее о предварительных требованиях](#)

< Назад

Далее >

**Установить**

Отмена

# Установка службы DNS-сервер

Начнётся процесс установки.

В ходе установки конфигурации Контроллера домена, сервер будет перезагружен.

После перезагрузки вы впервые войдете в свой **НОВЫЙ ДОМЕН**.



A-DOM\Администратор

A white rectangular password input field containing ten black dots to mask the characters. To the right of the field is a small black eye icon for toggling visibility and a blue square button with a white right-pointing arrow for submission.

# Установка службы DNS-сервер

Когда загрузится оснастка «**Диспетчер серверов**» мы увидим, что установлены AD DS и DNS.

Кроме того, в инструментах появилось ряд новых компонентов, которые необходимы для администрирования.



- Панель мониторинга
- Локальный сервер
- Все серверы
- AD DS
- DNS
- Файловые службы и сл...

Вас приветствует диспетчер серверов

Быстрый запуск

- 1 Настроить этот л...
- 2 Добавить роли и...
- 3 Добавить другие с...
- 4 Создать группу се...

Что нового

Подробнее

### РОЛИ И ГРУППЫ СЕРВЕРОВ

Роли: 3 | Группы серверов: 1 | Всего серверов: 1

AD DS	1
Управляемость	
События	
Службы	
Производительность	
Результаты ВРА	

DNS	
Управляе	
События	
Службы	
Производ	
Результат	

- Active Directory - домены и доверие
- Active Directory — сайты и службы
- DNS
- Windows PowerShell
- Windows PowerShell (x86)
- Windows PowerShell ISE
- Windows PowerShell ISE (x86)
- Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности
- Инициатор iSCSI
- Источники данных ODBC (32-разрядная версия)
- Источники данных ODBC (64-разрядная версия)
- Конфигурация системы
- Локальная политика безопасности
- Мастер настройки безопасности
- Модуль Active Directory для Windows PowerShell
- Монитор ресурсов
- Оптимизация дисков
- Планировщик заданий
- Пользователи и компьютеры Active Directory
- Просмотр событий
- Редактирование ADSI
- Сведения о системе
- Система архивации данных Windows Server
- Системный монитор
- Службы
- Службы компонентов
- Средство проверки памяти Windows
- Управление групповой политикой
- Управление компьютером

# Настройка службы DNS-сервер

# Настройка службы DNS-сервер

После выполнения всех этих действий в Панели мониторинга сервера, а также в Меню Пуск появится новая строчка «**DNS**».

Если кликнуть по этой строчке, то запустится «**Диспетчер DNS**».

Он выглядит следующим образом.



DNS

- Глобальные журналы
- Зоны прямого просмотра
- Зоны обратного просмотра
- Точки доверия
- Серверы условной пересылки

Название
Глобальные журналы
Зоны прямого просмотра
Зоны обратного просмотра
Точки доверия
Серверы условной пересылки
Корневые ссылки
Серверы пересылки

# Настройка службы DNS-сервер

На данный момент на DNS-сервере **не настроена** ни одна **зона**.

Такой сервер называется **кэширующим**.

**Зоны** – это части пространства имен, за которые отвечает сервер.

Зоны **прямого просмотра** предполагают преобразование имени в IP-адрес.

Зона **обратного просмотра** наоборот, сопоставляет IP-адрес с именем.

# Создание зон

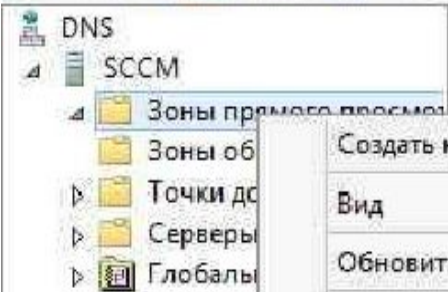
# Создание зон

Для начала создадим зону **прямого просмотра**.

После чего сделаем её простую настройку.

Для этого кликнем правой кнопкой мыши на надписи  
«**Зоны прямого просмотра**».

И затем «**Создать новую зону**».



## Добавить новую зону

Создать новую зону...

Вид

Обновить

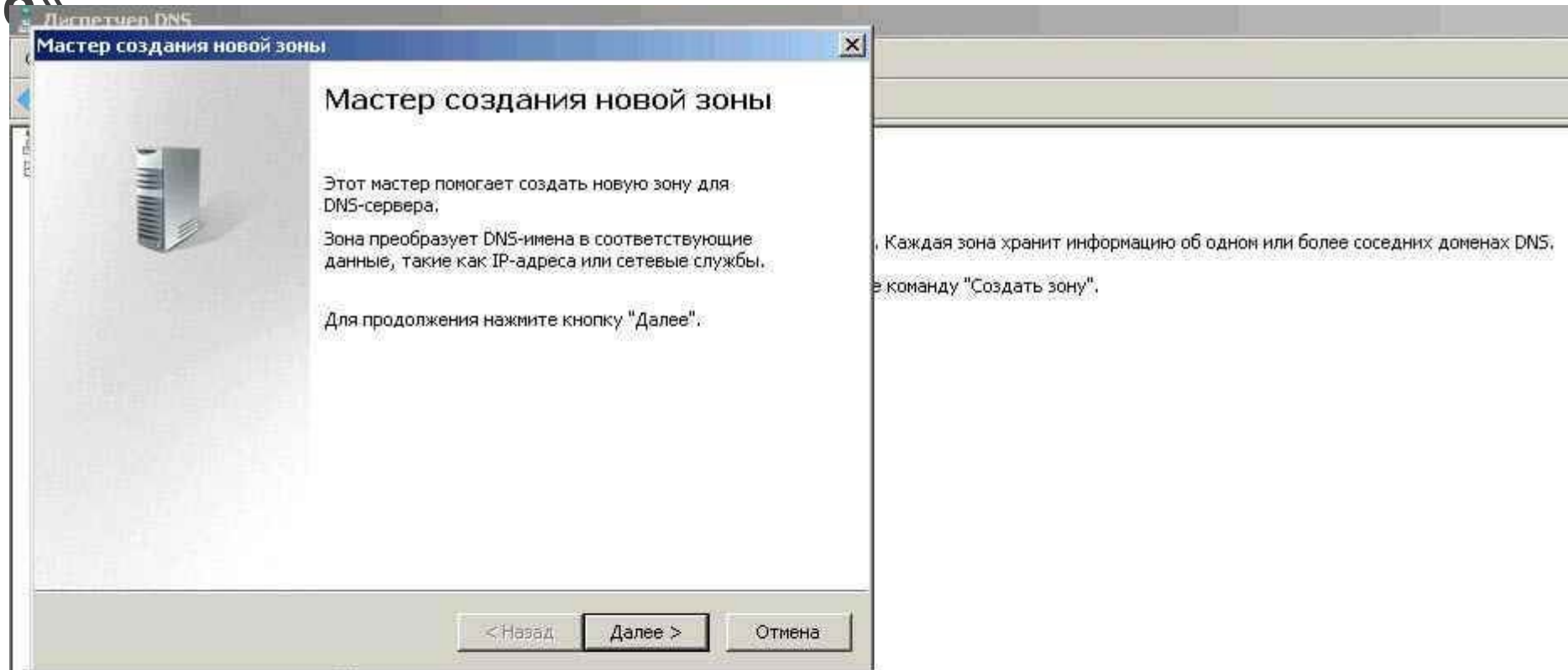
Справка

Добавлять пространства имен DNS на зоны. Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.

Для добавления новой зоны, в меню "Действие" выберите команду "Создать зону".



Откроется окно «**Мастера создания новой зоны**». Жмем «**Далее**»



# Создание зон

Откроется окно выбора типа зоны.

Если у Вас нет другого сервера DNS, то нужно выбрать

**«Основная зона»**

и нажать **«Далее»**.

## Тип зоны

DNS-сервер поддерживает различные типы зон и хранения информации.



Выберите тип зоны, которую необходимо создать:

- Основная зона  
Создание копии зоны, непосредственно обновляемой на данном сервере.
- Дополнительная зона  
Создание копии зоны, расположенной на другом сервере. Это позволяет распределять нагрузку основных серверов и обеспечивает отказоустойчивость.
- Зона-заглушка  
Создание копии зоны, содержащей только записи сервера имен (NS), начальные записи зоны (SOA) и, возможно, связанные записи узлов (тип A). Сервер, содержащий зону-заглушку, не является полномочным для этой зоны.
- Сохранять зону в Active Directory (доступно только для DNS-сервера, являющегося доступным для записи контроллером домена)

&lt; Назад

Далее &gt;

Отмена

Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.  
в команду "Создать зону".

# Создание зон

В следующем окне нужно задать **ИМЯ ЗОНЫ**.

Рекомендуется использовать **ваш домен**.

В нашем случае, в качестве примера, используем имя:

**regard.compmir.ru.**

Нажимаем «**Далее**».

## Мастер создания новой зоны



### Имя зоны

Каково имя новой зоны?



Имя зоны указывает часть пространства имен DNS, для которой сервер является полномочным. Оно должно представлять доменное имя вашей организации (например, microsoft.com) или часть доменного имени (например, newzone.microsoft.com). Имя зоны не является именем DNS-сервера.

Имя зоны:

< Назад

Далее >

Отмена

В открывшемся окне выбираем «Создать новый файл».  
Нажимаем «Далее».

Мастер создания новой зоны

**Файл зоны**  
Вы можете создать новый файл зоны или использовать файл, скопированный с другого DNS-сервера.

Вы хотите создать новый файл зоны или скопировать существующий с другого DNS-сервера?

Создать новый файл:  
local.dns

Скопировать имеющийся файл:

Для использования существующего файла убедитесь в том, что он скопирован в папку %SystemRoot%\system32\dns на этом сервере и нажмите кнопку "Далее".

< Назад **Далее >** Отмена

# Создание зон

В следующем окне выберите **тип динамического обновления**.

Рекомендуется разрешить динамические обновления, но только если **DNS** будет использоваться исключительно **в вашей локальной сети**.

В противном случае этот пункт может повлечь за собой **риски безопасности**.

Об этом «**Мастер создания новой зоны**» вас обязательно предупредит.

Нажимаем «**Далее**».


## Динамическое обновление

Можно разрешить этой DNS-зоне принимать безопасные или небезопасные динамические обновления или запретить их.



Динамические обновления позволяют DNS-клиентам регистрироваться и динамически обновлять свои записи ресурсов на DNS-сервере при их изменении.

Выберите нужный тип динамического обновления:

- Разрешить только безопасные динамические обновления (рекоменд. для AD)  
Эта возможность доступна только для зон, интегрированных с Active Directory.
- Разрешить любые динамические обновления  
Динамические обновления могут выполняться любым клиентом.  
 Этот вариант опасен, поскольку обновления могут быть получены от источников, не заслуживающих доверия.
- Запретить динамические обновления  
Динамические обновления записей ресурсов не принимаются этой зоной.  
Необходимо выполнить обновления вручную.

&lt; Назад

Далее &gt;

Отмена

Справка



# Создание зон

Нажимаем «**Далее**» и «**Готово**».

Зона прямого просмотра успешно **создана**.

Проведем её простую **настройку**.

Настройка зоны просмотра осуществляется путем добавления в зону DNS-записей.

Существует несколько типов DNS-записей.

# Создание зон

Рассмотрим основные типы:

- **A-запись.** Соотносит Имя хоста и адрес протокола IPV.
- **AAAA-запись.** Соотносит Имя хоста и адрес протокола IPV.
- **CNAME-запись.** Псевдоним, используется для переадресации на другое имя.
- **MX-запись.** Почтовая запись, указывает на почтовые сервера.
- **NS-запись.** Указывает на DNS-сервер домена.

# Создание зон

Создадим **A-запись** для нашей новой зоны прямого просмотра.

Для этого **кликнем правой кнопкой мыши** на зоне и выберем соответствующий пункт контекстного меню, как показано на рисунке.



- DNS
  - Глобальные журналы
  - Зоны прямого просмотра
    - Зоны с...
    - Точки
    - Сервер

Название	Тип
(как папка верхнего уровня)	Начальная запись зон...
(как папка верхнего уровня)	Сервер имен (NS)

- Обновление файла данных сервера
- Перезагрузка
- Создать узел (A или AAAA)...
- Создать псевдоним (CNAME)...
- Создать почтовый обменник (MX)...
- Создать домен...
- Создать делегирование...
- Другие новые записи...



# Создание зон

В открывшемся окне «**Новый узел**» вводим:

- **Имя узла,**

например GateWay,

- **и его IP-адрес,**

например 192.168.0.1.

Нажимаем кнопку «**Добавить узел**».

Далее нажимаем  
«**Готово**».

Запись успешно создана!

Новый узел

Имя (если не указано, используется родительский домен):

Полное доменное имя (FQDN):

IP-адрес:

Создать соответствующую PTR-запись

Добавить узел Готово

# Создание зон

**Зона обратного просмотра DNS** — особая доменная зона, предназначенная для определения имени узла по его **IPv4-адресу** с помощью PTR-записи.

Адрес узла AAA.BBB.CCC.DDD переводится в обратной нотации и превращается в DDD.CCC.BBB.AAA.in-addr.arpa.

Благодаря иерархической модели управления именами появляется возможность делегировать управление зоной владельцу диапазона IP-адресов.

Для этого в записях авторитетного DNS-сервера указывают, что за зону CCC.BBB.AAA.in-addr.arpa (то есть за сеть AAA.BBB.CCC.000/24) отвечает отдельный сервер.

# Создание зон

**PTR-запись** (от англ. pointer – указатель) связывает IP хоста с его каноническим именем.

Запрос в домене **in-addr.arpa** на IP хоста в обратной форме вернёт имя данного хоста.

Например, (на момент написания), для IP адреса **192.0.34.164**:

запрос записи PTR **164.34.0.192.in-addr.arpa**

вернет его каноническое имя:

**referrals.icann.org.in-addr.arpa.**



# Создание зон

Создадим новую зону **обратного просмотра** в Диспетчере DNS.

Для этого кликнем правой кнопкой мыши на надписи **«Зоны обратного просмотра»**.

И затем **«Создать новую зону»**.



- DNS
  - BEARNET\_DC1
  - BEARNET\_DC1.bearnet.local
    - Зоны прямого просмотра
    - Зоны обратного просмотра
    - Точки домена
    - Серверы

- Создать новую зону...
- Вид >
- Обновить
- Справка

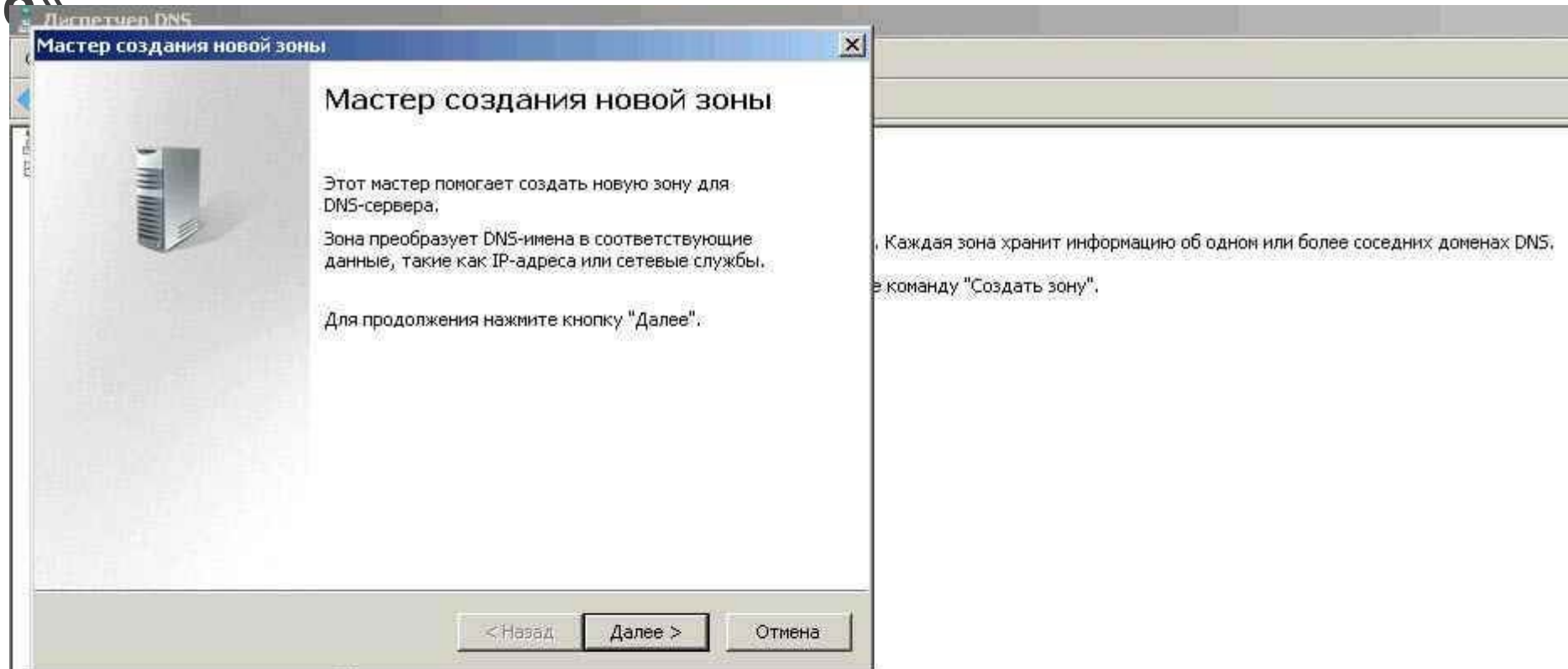


### Добавить новую зону

DNS позволяет разбивать пространства имен DNS на зоны. Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.

Чтобы добавить новую зону, в меню "Действие" выберите команду "Создать зону".

Откроется окно «**Мастера создания новой зоны**». Жмем «**Далее**»



# Создание зон

Откроется окно выбора типа зоны.

Если у Вас нет другого сервера DNS, то нужно выбрать

**«Основная зона»**

и нажать **«Далее»**.

## Тип зоны

DNS-сервер поддерживает различные типы зон и хранения информации.



Выберите тип зоны, которую необходимо создать:

- Основная зона  
Создание копии зоны, непосредственно обновляемой на данном сервере.
- Дополнительная зона  
Создание копии зоны, расположенной на другом сервере. Это позволяет распределять нагрузку основных серверов и обеспечивает отказоустойчивость.
- Зона-заглушка  
Создание копии зоны, содержащей только записи сервера имен (NS), начальные записи зоны (SOA) и, возможно, связанные записи узлов (тип A). Сервер, содержащий зону-заглушку, не является полномочным для этой зоны.
- Сохранять зону в Active Directory (доступно только для DNS-сервера, являющегося доступным для записи контроллером домена)

&lt; Назад

Далее &gt;

Отмена

Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.  
в команду "Создать зону".

# Создание зон

Выбираем на каком уровне будет происходить репликация зоны.

Нажимаем «**Далее**».

## Мастер создания новой зоны

**Область репликации зоны, интегрированной в Active Directory**

Можно указать, каким образом следует реплицировать данные DNS в вашей сети.



Укажите, каким образом следует реплицировать информацию зоны:

- Для всех DNS-серверов, работающих на контроллерах домена в этом лесу: contoso.com
- Для всех DNS-серверов, работающих на контроллерах домена в этом домене: contoso.com
- Для всех контроллеров домена в этом домене (для совместимости с Windows 2000): contoso.com
- На все контроллеры домена, указанные в области данного раздела каталога:

&lt; Назад

Далее &gt;

Отмена

Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.

в команду "Создать зону".

# Создание зон

В следующем окне указываем зону обратного просмотра **IPv4-адресов**.

Если нужна зона **IPv6**, то выбираем её.

Нажимаем «**Далее**».



## Мастер создания новой зоны

## Имя зоны обратного просмотра

Зона обратного просмотра преобразует IP-адреса в DNS-имена.



Укажите, следует ли создать зону обратного просмотра для IPv4-адресов или IPv6-адресов.

- Зона обратного просмотра IPv4
- Зона обратного просмотра IPv6

&lt; Назад

Далее &gt;

Отмена

Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.  
в команду "Создать зону".

# Создание зон

В следующем окне задаём идентификатор сети, то есть первые три октета сети, например:

**10.10.1.**

Нажимаем «**Далее**».

## Мастер создания новой зоны

## Имя зоны обратного просмотра

Зона обратного просмотра преобразует IP-адреса в DNS-имена.



Можно задать зону обратного просмотра, указав идентификатор сети или имя этой зоны.

 Идентификатор сети:

Идентификатор сети - это часть IP-адресов, которые принадлежат данной зоне. Введите идентификатор сети в обычном (не в обратном) порядке.

При явном использовании нуля в идентификаторе сети он появится в имени зоны. Например, идентификатор сети '10' будет соответствовать зоне '10.in-addr.arpa', а идентификатор сети '10.0' будет соответствовать зоне '0.10.in-addr.arpa'.

 Имя зоны обратного просмотра:

&lt; Назад

Далее &gt;

Отмена

Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.

В команду "Создать зону".

# Создание зон

В следующем окне выберите **тип динамического обновления**.

Рекомендуется разрешить динамические обновления, но только если **DNS** будет использоваться исключительно **в вашей локальной сети**.

В противном случае этот пункт может повлечь за собой **риски безопасности**.

Об этом «**Мастер создания новой зоны**» вас обязательно предупредит.

Нажимаем «**Далее**».


## Динамическое обновление

Можно разрешить этой DNS-зоне принимать безопасные или небезопасные динамические обновления или запретить их.



Динамические обновления позволяют DNS-клиентам регистрироваться и динамически обновлять свои записи ресурсов на DNS-сервере при их изменении.

Выберите нужный тип динамического обновления:

- Разрешить только безопасные динамические обновления (рекоменд. для AD)  
Эта возможность доступна только для зон, интегрированных с Active Directory.
- Разрешить любые динамические обновления  
Динамические обновления могут выполняться любым клиентом.  
 Этот вариант опасен, поскольку обновления могут быть получены от источников, не заслуживающих доверия.
- Запретить динамические обновления  
Динамические обновления записей ресурсов не принимаются этой зоной.  
Необходимо выполнить обновления вручную.

&lt; Назад

Далее &gt;

Отмена

Справка

# Создание зон

Далее происходит

**«Завершение мастера создания новой зоны».**

Проверяем настройки.

Для закрытия мастера и создания новой зоны нажимаем кнопку **«Готово»**.

## Завершение мастера создания новой зоны



Работа мастера создания новой зоны успешно завершена. Были заданы следующие параметры:

Имя:	1.10.10.in-addr.arpa
Тип:	Интегрированная в Active Directory основная
Тип просмотра:	Предыдущий слайд

Примечание: необходимо добавить записи в зону или убедиться, что записи обновлены динамически. Разрешение имен можно проверить при помощи программы NSLOOKUP.

Для закрытия мастера и создания новой зоны нажмите кнопку "Готово".

&lt; Назад

Готово

Отмена

Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.  
е команду "Создать зону".

# Создание зон

Видим что в Диспетчере DNS появилась наша **новая зона**.

Нужно обратить внимание, что она начинается с идентификатора сети и всегда заканчивается на in-addr.arpa.





- DNS
  - DC
    - Зоны прямого просмотра
    - Зоны обратного просмотра
      - 1.10.10.in-addr.arpa
    - Серверы условной пересылки
    - Глобальные журналы

Название	Тип	Значение	Отметка времени
(как папка верхнего уровня)	Начальная запись зоны ...	[1], dc.contoso.com., host...	статический
(как папка верхнего уровня)	Сервер инен (NS)	dc.contoso.com.	статический

# Создание зон

Теперь проверим, что все работает и DNS определяет имя узла по его IPv4-адресу.

Открываем командную строку.

Вводим nslookup 10.10.1.1.

Видим, что имя правильно определилось по ip-адресу.



```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2009. Все права защищены.

C:\Users\Администратор>nslookup 10.10.1.1
Server: dc.contoso.com
Address: 10.10.1.1

C:\Users\Администратор>
```

а времени
еский
еский

# Создание зон

На следующем этапе укажем **Сервер пересылки**.

Он необходим для того чтобы **кэшировать** и **перенаправлять** DNS-запросы с локального DNS-сервера на внешний DNS-сервер в сети интернет.

Это необходимо для того чтобы локальные компьютеры доменной сети смогли получить доступ в интернет.

В диспетчере DNS выделяем наш сервер и кликаем правой кнопкой мыши.

В выпадающем меню выбираем «**Свойства**».



- DNS
  - BEARNET\_DC1
  - BEARNET\_DC1
  - > Зоны
  - > Зоны
    - 1.
  - > Точки
  - > Серв

Название  
Зоны прямого просмотра

- Настроить DNS-сервер...
- Создать используемые по умолчанию разделы каталога приложений...
- Создать новую зону...
- Установить свойства очистки для всех зон...
- Удалить устаревшие записи
- Обновление файлов данных сервера
- Очистить кэш
- Запустить NSLOOKUP
- Все задачи >
- Вид >
- Удалить
- Обновить
- Экспортировать список...
- Свойства**
- Справка

# Создание зон

Открывается окно со свойствами нашего сервера.

Далее переходим во вкладку «**Сервер пересылки**» и нажимаем кнопку «**Изменить**».

Ведение журнала отладки Журнал событий Наблюдение Безопасность

Интерфейсы **Сервер пересылки** Дополнительно Корневые ссылки

Серверы пересылки являются DNS-серверами, которые данный сервер может использовать для разрешения DNS-запросов для записей, которые не могут быть решены данным сервером.

IP-адрес	FQDN сервера
----------	--------------

Использовать корневые ссылки, если нет доступных серверов пересылки

**Изменить...**

Примечание. Если для данного домена определены условные серверы пересылки, они будут использоваться вместо серверов пересылок на уровне серверов. Чтобы создать или просмотреть условные серверы пересылки, перейдите на узел "Серверы условной пересылки" в дереве областей.

OK

Отмена

Применить

Справка

# Создание зон

В редакторе серверов пересылки вводим IP-адрес или DNS имя провайдера или, например, DNS Google (8.8.8.8).

Нажимаем «**ОК**».

Контроллер домена **развёрнут и настроен**.

Можно **добавлять новых пользователей** в домен.



# **Создание учетных записей пользователя**

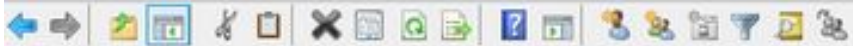
# Создание учетных записей пользователя

Создадим нового пользователя в домене.

Для этого нажимаем:

**Пуск/Администрирование/Пользователи и компьютеры Active Directory.**

Далее выбираем объект **Users**, кликаем по нему правой кнопкой мыши, выбираем: «**Создать**», «**Пользователь**».



Имя	Тип	Описание
DnsAdmins	Группа безоп...	Группа администратор...
DnsUpdateP...	Группа безоп...	DNS-клиенты, которы...
Protected Us...	Группа безоп...	Участникам этой групп...
WinRMRem...	Группа безоп...	Members of this group ...
Администр...	Пользователь	Встроенная учетная за...
Администр...	Группа безоп...	Назначенные админис...
Администр...	Группа безоп...	Назначенные админис...

Делегирование управления...

Найти...

Создать

Все задачи

Вид

Обновить

Экспортировать список...

Свойства

Справка

Компьютер

Контакт

Группа

InetOrgPerson

msDS-ResourcePropertyList

msImaging-PSPs

Псевдоним очереди MSMQ

Принтер

Пользователь

Общая папка

Создание нового элемента в этом контейнере.



# Создание учетных записей пользователя

Заполняем информацию о пользователе, например, `semenov`.

Придумываем этому пользователю пароль и выставляем галочки в тех местах, как нам нужно.

Теперь пользователь `a-dom\semenov` с паролем, который мы ему придумали сможет зайти на этот сервер.

Но права у него будут ограничены.

Также этот пользователь сможет зайти на любой компьютер в этом домене.

# **Добавление компьютера в домен**

# Добавление компьютера в домен

Добавим компьютер в домен, чтобы пользователь мог входить под учетной записью которая создается в Active Directory.

Помимо этого на пользователя будут распространяться групповые политики и т.д.

Зайдём в «**Диспетчер серверов**» и откроем вкладку «**Пользователи и компьютеры Active Directory**».

## Панель мониторинга

- Локальный сервер
- Все серверы
- AD DS
- DNS
- Файловые службы и сл... >

Вас приветствует диспетчер серверов

Быстрый запуск

1 Настроить этот л

2 Добавить роли и

3 Добавить другие с

4 Создать группу се

Что нового

Подробнее

## РОЛИ И ГРУППЫ СЕРВЕРОВ

Роли: 3 | Группы серверов: 1 | Всего серверов: 1

AD DS 1

Управляемость

События

Службы

Производительность

Результаты ВРА

DNS

Управляе

События

Службы

Производ

Результат

- Active Directory - домены и доверие
- Active Directory — сайты и службы
- DNS
- Windows PowerShell
- Windows PowerShell (x86)
- Windows PowerShell ISE
- Windows PowerShell ISE (x86)
- Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности
- Инициатор iSCSI
- Источники данных ODBC (32-разрядная версия)
- Источники данных ODBC (64-разрядная версия)
- Конфигурация системы
- Локальная политика безопасности
- Мастер настройки безопасности
- Модуль Active Directory для Windows PowerShell
- Монитор ресурсов
- Оптимизация дисков
- Планировщик заданий
- Пользователи и компьютеры Active Directory
- Просмотр событий
- Редактирование AD SI
- Сведения о системе
- Система архивации данных Windows Server
- Системный монитор
- Службы
- Службы компонентов
- Средство проверки памяти Windows
- Управление групповой политикой
- Управление компьютером



РУС

23:38  
10.05.2016

# Добавление компьютера в домен

Откроется окно:

«**Active Directory - пользователи и компьютеры**».

Зайдем в папку «**Computers**» и убедимся в том что пока ни один компьютер пока что не подключен к домену.



Файл Действие Вид Справка



Пользователи и компьютеры Active Directo

Сохраненные запросы

mixrise.loc

Builtin

Computers

Domain Controllers

ForeignSecurityPrincipals

Managed Service Accounts

Users

Имя

Тип

Описание

Нет элементов для отображения в этом виде.



# Добавление компьютера в домен

Перейдем к настройкам.

В первую очередь нам необходимо что бы на рабочих станциях был прописан **IP-адрес DNS-сервера**.

В нашем случае DNS установлен на контроллере домена.

Если мы откроем «**Диспетчер серверов**» и выберем в нём оснастку «**DNS**» то увидим, что ip-адрес совпадает с адресом контроллера домена.

Панель мониторинга

Локальный сервер

Все серверы

AD DS

DNS

Файловые службы и сл... ▸

СЕРВЕРЫ

Все серверы | Всего: 1

ЗАДАЧИ ▾

Фильтр

Имя сервера	IPv4-адрес	Управляемость
WIN-0JAE9FX3AQ7	192.168.1.2	В сети: счетчики производ...

Центр управления сетями и с

Панель управления —  
домашняя страницаИзменение параметров  
адаптераИзменить дополнительные  
параметры общего доступа

Просмотр основных сведений

Просмотр активных сетей

mixprise.loc  
Доменная сеть

Изменение сетевых параметров

Создание и настройка нового  
Настройка широкополосной  
маршрутизатора или точкиУстранение неполадок  
Диагностика и исправление  
неполадок.

См. также

Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP... ? x

Общие

Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.

Получить IP-адрес автоматически

Использовать следующий IP-адрес:

IP-адрес:

Маска подсети:

Основной шлюз:

Получить адрес DNS-сервера автоматически

Использовать следующие адреса DNS-серверов:

Предпочитаемый DNS-сервер:

Альтернативный DNS-сервер:

Подтвердить параметры при выходе



РУС

23:45

10.05.2016

# Добавление компьютера в домен

Теперь создадим первого пользователя, и назовем его «Тест».

Для этого вновь откройте вкладку:

«Active Directory - пользователи и компьютеры».

Далее кликаем правой кнопкой мыши по папке «Users».

Во всплывающем меню выбираем «Создать»,  
«Пользователь».



- Пользователи и компьютеры Active Direct...
- Сохраненные запросы
- mixprise.loc
  - BuiltIn
  - Computers
  - Domain Controllers
  - ForeignSecurityPrincipals
  - Managed Service Accounts
  - Users**

Имя	Тип	Описание
admin	Пользователь	
DnsAdmins	Группа безоп...	Группа администратор...
DnsUpdateP...	Группа безоп...	DNS-клиенты, которы...
WinRMRem...	Группа безоп...	Members of this group ...
Администр...	Пользователь	Встроенная учетная за...
Администр...	Группа безоп...	Назначенные админис...
Администр...	Группа безоп...	Назначенные админис...
Администр...	Группа безоп...	Назначенные админис...
Администр...	Группа безоп...	Члены этой группы мо...
Администр...	Группа безоп...	Все гости домена
Контрол...		
Пользов...		
Серверы RA...	Группа безоп...	Серверы в этой групп...

- Делегирование управления...
- Найти...
- Создать** ▶
  - Компьютер
  - Контакт
  - Группа
  - InetOrgPerson
  - msImaging-PSPs
  - Псевдоним очереди MSMQ
  - Принтер
  - Пользователь**
  - Общая папка
- Все задачи ▶
- Вид ▶
- Обновить
- Экспортировать список...
- Свойства
- Справка

Создание нового элемента в этом контейнере.



# Добавление компьютера в домен

В появившемся окне заполняем необходимые **параметры** для новой **учетной записи**.

После этого нажимаем «**Далее**».

## Новый объект - Пользователь



Создать в: mixprise.loc/Users

Имя:  Инициалы:

Фамилия:

Полное имя:

Имя входа пользователя:

@mixprise.loc

Имя входа пользователя (пред-Windows 2000):

< Назад

Далее >

Отмена

# Добавление компьютера в домен

После чего заполняем поля с **паролем**.

Пароль должен отвечать требованиям сложности (содержать латинские буквы с верхним регистром, символы и т.д).

После ввода паролей нужно поставить галочки в двух полях:

«**Запретить смену пароля пользователям**»,

«Срок действия пароля не ограничен».

После этого нажимаем «**Далее**».



## Новый объект - Пользователь



Создать в: mixprise.loc/Users

Пароль:

••••••••

Подтверждение:

••••••••

- Требовать смены пароля при следующем входе в систему
- Запретить смену пароля пользователем
- Срок действия пароля не ограничен
- Отключить учетную запись

< Назад

Далее >

Отмена

# Добавление компьютера в домен

В следующем окне нажимаем кнопку **«Готово»** непосредственно для завершения создания нового пользователя.

## Новый объект - Пользователь



Создать в: mixprise.loc/Users

После нажатия на кнопку "Готово" будет создан следующий объект:

Полное имя: Тест Тестович

Имя входа пользователя: тест@mixprise.loc

Запретить смену пароля пользователем.  
Срок действия пароля не ограничен.

< Назад

Готово

Отмена

# Добавление компьютера в домен

После чего в оснастке:

«**Active Directory - пользователи и компьютеры**»

Появится новый пользователь:

**Тест Тестович!**

Файл Действие Вид Справка



Пользователи и компьютеры Active Directo

- Сохраненные запросы
- mixprise.loc
  - Builtin
  - Computers
  - Domain Controllers
  - ForeignSecurityPrincipals
  - Managed Service Accounts
  - Users

Имя	Тип	Описание
admin	Пользователь	
DnsAdmins	Группа безоп...	Группа администратор...
DnsUpdateP...	Группа безоп...	DNS-клиенты, которы...
WinRMRem...	Группа безоп...	Members of this group ...
Администр...	Пользователь	Встроенная учетная за...
Администр...	Группа безоп...	Назначенные админис...
Администр...	Группа безоп...	Назначенные админис...
Администр...	Группа безоп...	Назначенные админис...
Владельцы-...	Группа безоп...	Члены этой группы мо...
Гости домена	Группа безоп...	Все гости домена
Гость	Пользователь	Встроенная учетная за...
Группа с за...	Группа безоп...	Пароли членов данной...
Группа с ра...	Группа безоп...	Пароли членов данной...
Иван	Пользователь	
Издатели се...	Группа безоп...	Члены этой группы мо...
Клонируем...	Группа безоп...	Члены этой группы, яв...
Компьютер...	Группа безоп...	Все рабочие станции и...
Контроллер...	Группа безоп...	Все контроллеры dome...
Контроллер...	Группа безоп...	Члены этой группы яв...
Контроллер...	Группа безоп...	Члены этой группы яв...
Пользовате...	Группа безоп...	Все пользователи dome...
Серверы RA...	Группа безоп...	Серверы в этой группе...
Тест Тестов...	Пользователь	

# Добавление компьютера в домен

## Подключаем компьютер к домену

Первым делом проверяем настройки сетевых подключений, ориентируйтесь на картинку приведенную ниже:

Панель управления —  
домашняя страница

Изменение параметров  
адаптера

Изменить дополнительные  
параметры общего доступа

## Просмотр основных сведений о сети и настройка подключений

Просмотр активных сетей

Неопознанная сеть | Тип доступа: Без доступа к сети

Общедоступная | Свойства: Ethernet | Тип доступа: Интернет

Изменение сетевых

Создание  
Настройка  
маршрута

Устранение  
диагностика  
неполадок

Свойства: Ethernet (TCP/IPv4)

Общие

Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.

Получить IP-адрес автоматически

Использовать следующий IP-адрес:

IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 5

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Основной шлюз: . . .

Получить адрес DNS-сервера автоматически

Использовать следующие адреса DNS-серверов:

Предпочитаемый DNS-сервер: 192 . 168 . 1 . 2

Альтернативный DNS-сервер: . . .

Подтвердить параметры при выходе

Дополнительно...

OK Отмена

См. также

Брандмауэр Windows

Домашняя группа

Свойства браузера

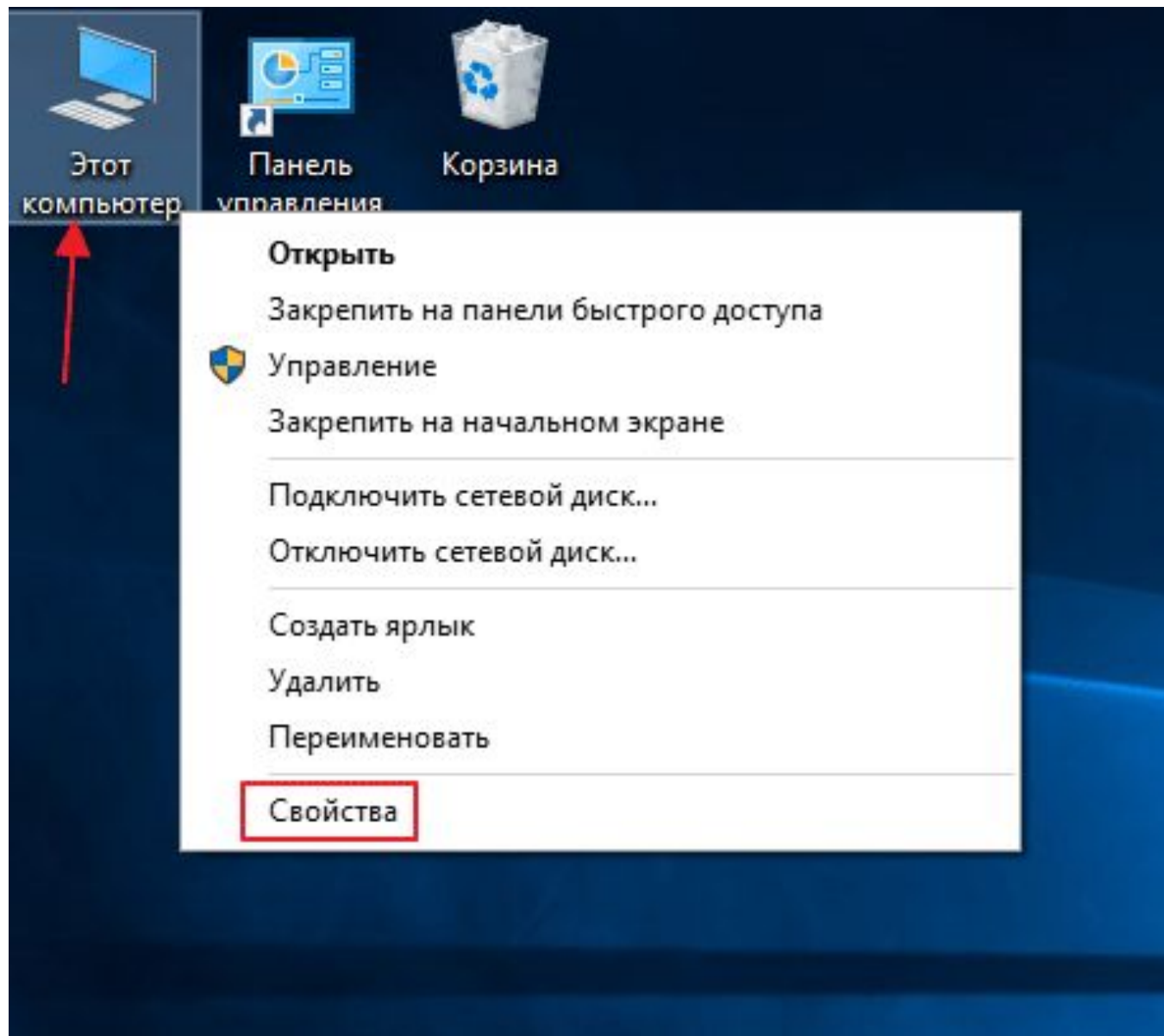
# Добавление компьютера в домен

Наконец то мы добрались до основной настройки компьютера.

У пользовательского компьютера нажимаем правой кнопкой мыши по значку «**Мой компьютер**».

Открываем «**Свойства**».





Этот компьютер

Панель управления

Корзина

Открыть

Закрепить на панели быстрого доступа

Управление

Закрепить на начальном экране

Подключить сетевой диск...

Отключить сетевой диск...

Создать ярлык

Удалить

Переименовать

Свойства

# Добавление компьютера в домен

В появившемся окне ищем вкладку «**Изменить параметры**».

Нажимаем на неё.

Панель управления —  
домашняя страница

- Диспетчер устройств
- Настройка удаленного доступа
- Защита системы
- Дополнительные параметры системы

## Просмотр основных сведений о вашем компьютере

### Выпуск Windows

Windows 10 Pro

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2015 г. Все права защищены.



### Система

Процессор:	Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz 2.60 GHz
Установленная память (ОЗУ):	1,98 ГБ (768 МБ доступно)
Тип системы:	64-разрядная операционная система, процессор x64
Перо и сенсорный ввод:	Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана

### Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы

Компьютер:	ivan
Полное имя:	ivan
Описание:	
Рабочая группа:	WORKGROUP

Изменить  
параметры

### Активация Windows

Подключиться к Интернету для активации Windows. [Условия лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт](#)

Код продукта: 00330-80000-00000-AA255

Активация Windows


См. также

Безопасность и  
обслуживание

# Добавление компьютера в домен

В свойствах системы нам необходимо присоединить компьютер к **домену**.

Для этого кликнем на кнопку «**Изменить**».

Дополнительно	Защита системы	Удаленный доступ
Имя компьютера		Оборудование
 Указанные ниже сведения используются для идентификации компьютера в сети.		
Описание:	<input type="text"/>	
	Например: "Компьютер в гостиной" или "Компьютер Андрея".	
Полное имя:	ivan	
Рабочая группа:	WORKGROUP	
Чтобы использовать мастер для присоединения компьютера к домену или рабочей группе, нажмите кнопку "Идентификация".	<input type="button" value="Идентификация..."/>	
Чтобы переименовать компьютер или присоединить его к домену или рабочей группе, нажмите кнопку "Изменить".	<input type="button" value="Изменить..."/>	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Применить"/>		

# Добавление компьютера в домен

Выделяем пункт «**Является членом домена:**».

Вводим доменное имя.

После чего нажимаем «**ОК**».

## Изменение имени компьютера или домена



Вы можете изменить имя и принадлежность этого компьютера. Изменения могут повлиять на доступ к сетевым ресурсам.

Имя компьютера:

ivan

Полное имя компьютера:

ivan

Дополнительно...

Является членом

домена:

mixprise

рабочей группы:

WORKGROUP

OK

Отмена

# Добавление компьютера в домен

Всплывающее окно просит нас что бы мы напечатали:

«**Имя пользователя**»,

«**Пароль администратора домена**».

Соответственно после ввода этих данных нажимаем «**ОК**».





## Изменение имени компьютера или домена

Введите имя и пароль учетной записи с правами на присоединение к домену.



Администратор

••••••••

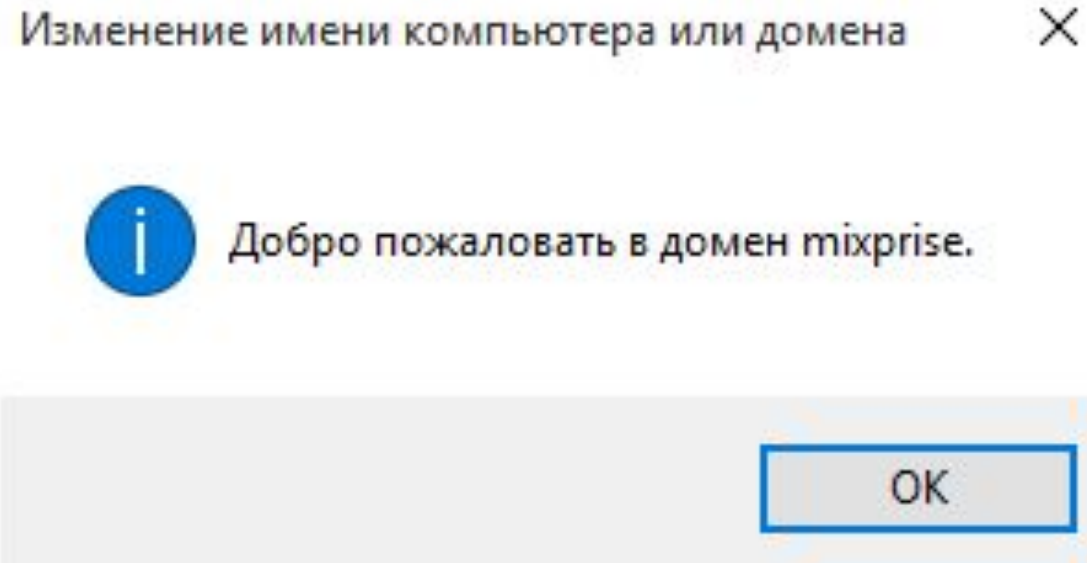
Домен: mixprise

OK

Отмена

# Добавление компьютера в домен

Если вы выполнили все настройки корректно то компьютер перейдет к вам в домен.



# Добавление компьютера в домен

Перезагружаем компьютер для сохранения параметров.

Изменение имени компьютера или домена



Чтобы изменения вступили в силу,  
нужно перезагрузить компьютер

Прежде чем выполнить перезагрузку, сохраните  
все открытые файлы и закройте все программы.

OK

# Добавление компьютера в домен

После перезагрузки входим под учетной записью которую мы создали выше а именно под именем:

**«Тест Тестович».**



# Другой пользователь

Тест

.....

Вход в: MIXPRISE

Как я могу войти в другой домен?

Параметры входа



Admin



Другой пользова...

РУС





Этот компьютер



Корзина



Панель управления

Система

« Система и безопасность » Система

Поиск в панели управления

Панель управления — домашняя страница


- Диспетчер устройств
- Настройка удаленного доступа
- Защита системы
- Дополнительные параметры системы

### Просмотр основных сведений о вашем компьютере

Выпуск Windows

Windows 10 Pro


© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2015 г. Все права защищены.



Система

Процессор:	Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz 2.60 GHz
Установленная память (ОЗУ):	1,98 ГБ (998 МБ доступно)
Тип системы:	64-разрядная операционная система, процессор x64
Перо и сенсорный ввод:	Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана

Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы

Компьютер:	ivan	 Изменить параметры
Полное имя:	ivan.mixprise.loc	
Описание:		
Домен:	mixprise.loc	

Активация Windows

Подключиться к Интернету для активации Windows. [Условия лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт](#)

См. также [Безопасность и обслуживание](#)



# Добавление компьютера в домен

Теперь перейдем на сервер и в оснастке:

«**Active Directory - пользователи и компьютеры**»

в папке «**Computers**»

у нас появится **новый компьютер «IVAN»**.

## Active Directory - пользователи и компьютеры

Файл Действие Вид Справка



Пользователи и компьютеры Active Directo

▷ Сохраненные запросы

4 mixprise.loc

▷ Builtin

Computers

▷ Domain Controllers

▷ ForeignSecurityPrincipals

▷ Managed Service Accounts

Users

Имя	Тип	Описание
-----	-----	----------

 IVAN	Компьютер	
--	-----------	--





# Список литературы:

1. Беленькая М. Н., Малиновский С. Т., Яковенко Н. В. Администрирование в информационных системах. Учебное пособие. - Москва, Горячая линия - Телеком, 2011.
2. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы, В. Олифер, Н. Олифер (5-е издание), «Питер», Москва, Санкт-Петербург, 2016.
3. Компьютерные сети. Э. Таненбаум, 4-е издание, «Питер», Москва, Санкт-Петербург, 2003.
4. <https://integrus.ru/blog/nastrojka-dns.html>
5. <https://logi.cc/ustanovka-i-nastrojka-sluzhby-dns-server-dns-server/#.XhWx-RtS-M8>
6. <https://yvision.kz/post/750912#!>
7. <https://mixprise.ru/server-2012/vvod-kompyutera-v-domen-server-2012/>

# Список ссылок:

<https://www.xelent.ru/upload/medialibrary/338/1.png>

<http://lyapidov.ru/wp-content/uploads/2017/10/Setup-DHCP-Windows-Server-2012-R2-00004.png>

[https://4.bp.blogspot.com/-ETVJIWScicw/Weg2YwYE3HI/AAAAAAAAAF4/-CarbyC6FgM4aKSAH\\_dD2xAKGcIIAxRvQCLcBGAs/s1600/111.png](https://4.bp.blogspot.com/-ETVJIWScicw/Weg2YwYE3HI/AAAAAAAAAF4/-CarbyC6FgM4aKSAH_dD2xAKGcIIAxRvQCLcBGAs/s1600/111.png)

<http://ex-server.blogspot.com/2017/10/exchange-server-2016-windows-server.html>

<https://mixprise.ru/wp-content/uploads/2016/05/12-768x563.png>

<https://sksmonitoring.ru/wp-content/uploads/4/3/3/4331df0f8d356f76766a4ba82cd4b2d5.jpg>

[http://bearnat.ru/wp-content/uploads/2018/06/Bearnat\\_dc24.png](http://bearnat.ru/wp-content/uploads/2018/06/Bearnat_dc24.png)

<http://pyatelistnik.org/wp-content/uploads/2014/10/Kak-sozdat-obratnuyu-zonu-v-windows-server-2008R2-03.jpg>

<http://pyatelistnik.org/wp-content/uploads/2014/11/Kak-nastroit-DNS-server-v-windows-server-2008R2-051.jpg>

[https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/0d64/000a4693-eb64a7b3/57/hello\\_html\\_m2a886465.png](https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/0d64/000a4693-eb64a7b3/57/hello_html_m2a886465.png)

# Благодарю за внимание!

Преподаватель: Солодухин Андрей Геннадьевич

Электронная почта: [asoloduhin@kait20.ru](mailto:asoloduhin@kait20.ru)