

2 Установка Windows Server 2019

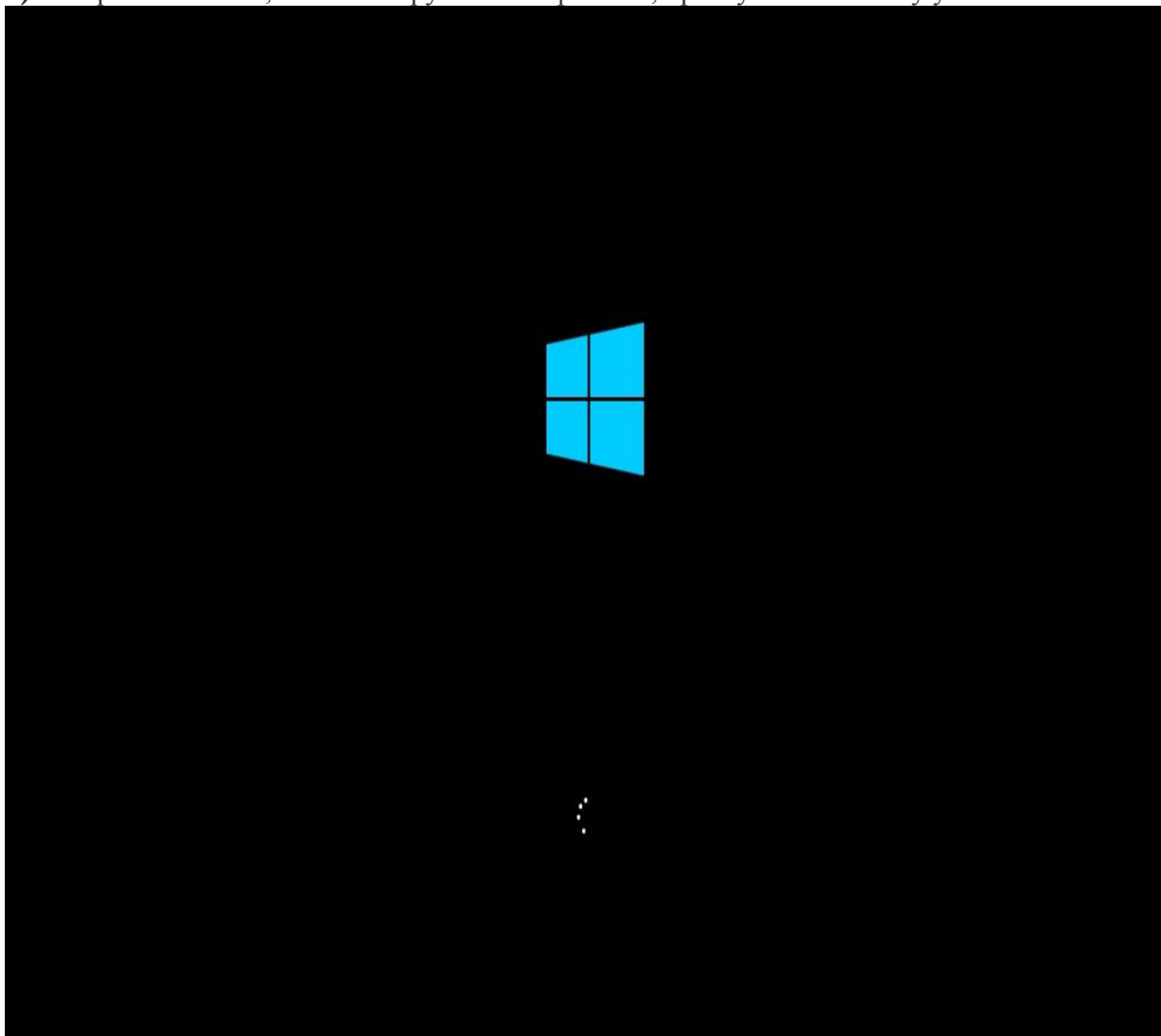
В этой статье мы рассмотрим детально как установить Windows Server 2019 и самую первичную настройку, что нужно сделать сразу после установки системы. Как детально настроить Windows Server 2019 читайте в нашей [следующей статье](#).

1) Итак, первое — Вам нужно скачать дистрибутив. Скачать его можете [на следующей странице](#).

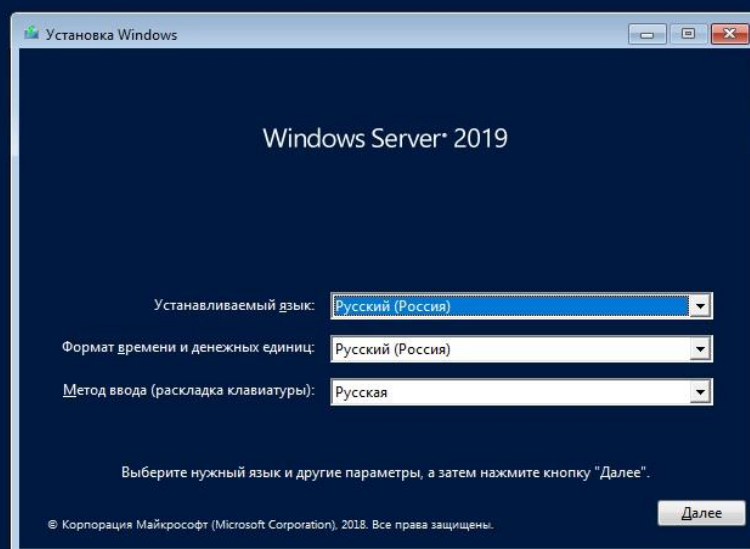
2) После скачивания дистрибутива — его нужно записать на флешку, сделав ее загрузочной. Инструкция [как записать дистрибутив на флешку](#).

3) Далее Вам нужно загрузиться с флешки из под биоса для начала самой установки. Краткая инструкция [как загрузиться с флешки](#).

4) Теперь после того, как Вы загрузились с флешки, приступаем к началу установки.

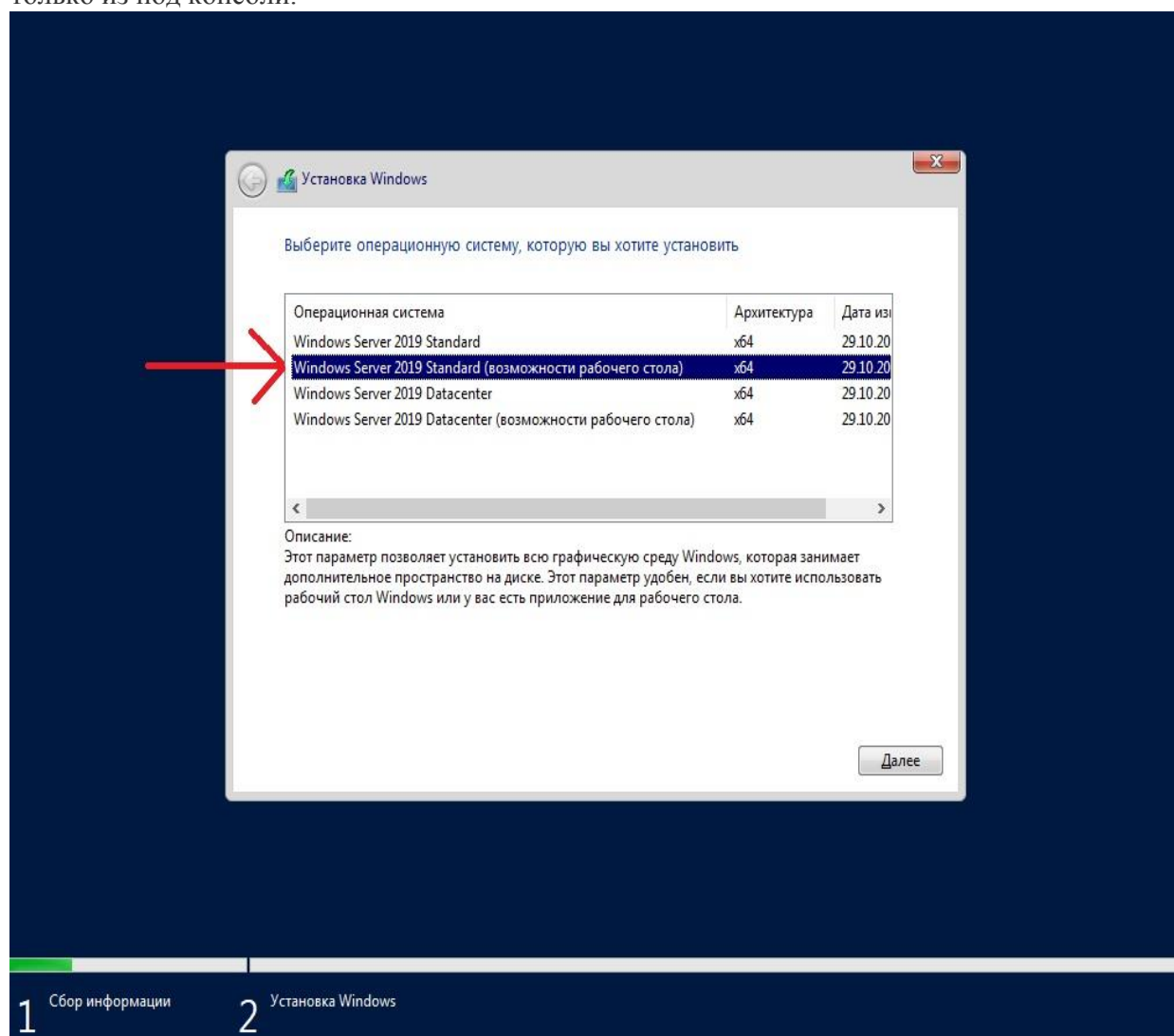


Выбираем язык операционной системы, выберем русский.

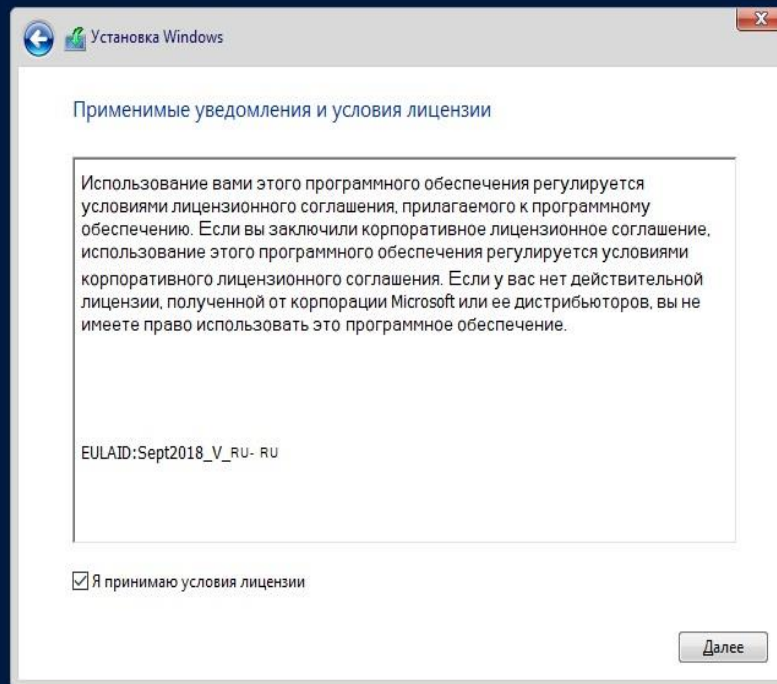


Далее выбираем желаемую редакцию Windows Server 2019 для установки. В данной статье мы установим версию Standard, но Вы можете выбрать другую версию, к примеру Datacenter. Порядок установки в ней аналогичный.

А так же, обязательно выбираете дистрибутив с «Возможности рабочего стола», иначе у Вас система установится без графической оболочки и управление операционной системой будет только из под консоли.



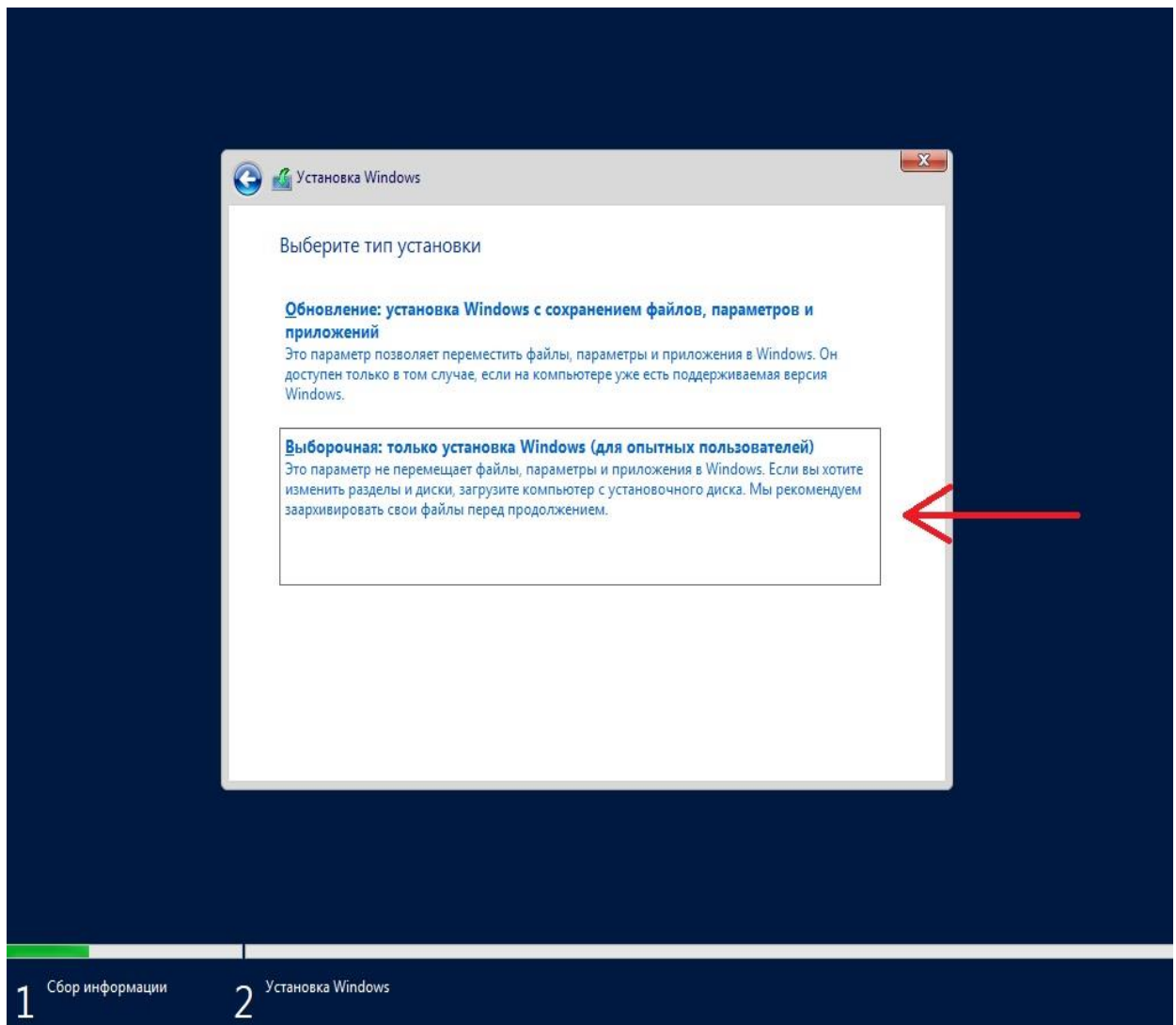
Принимаем условия лицензирования.



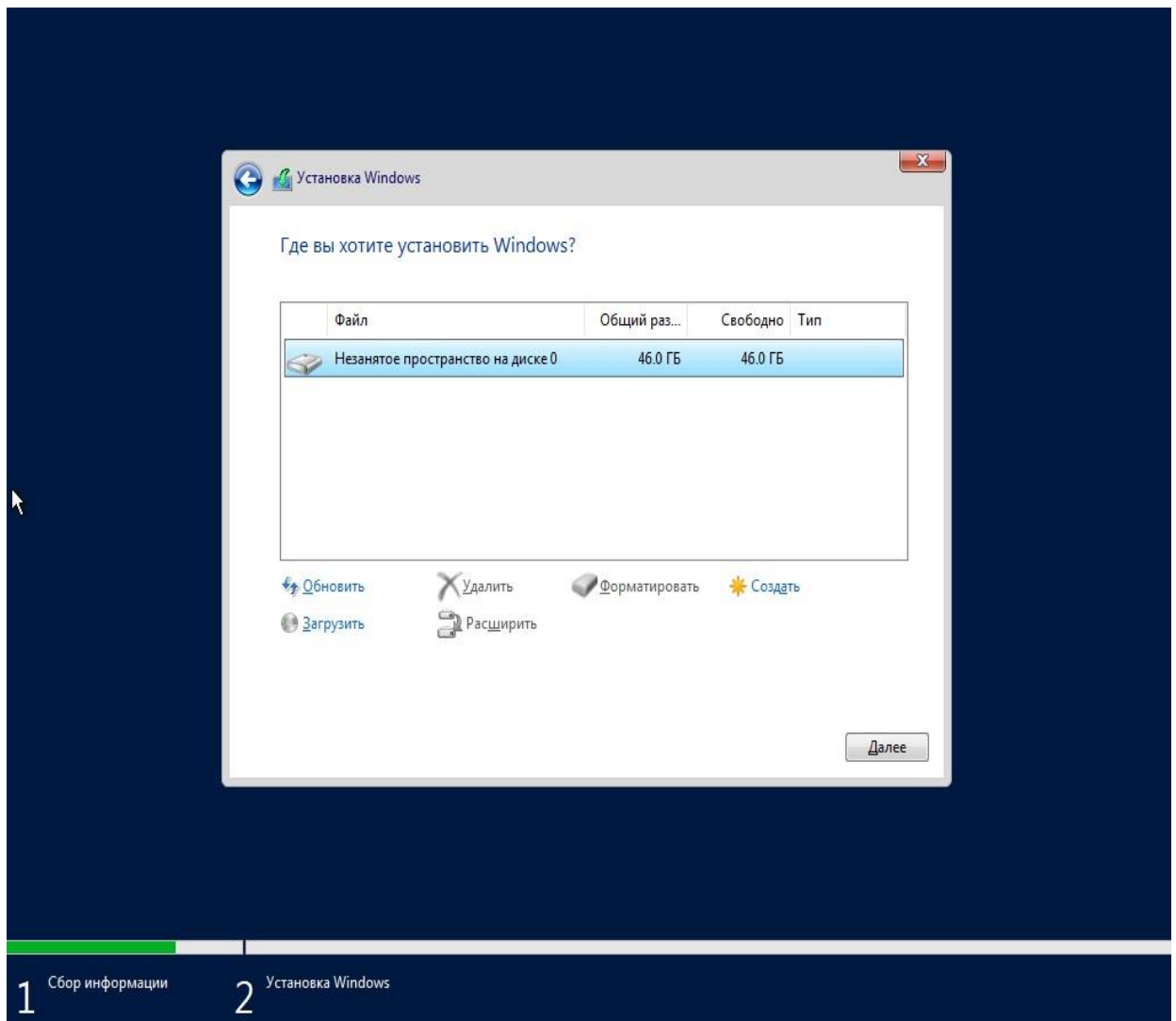
1 Сбор информации

2 Установка Windows

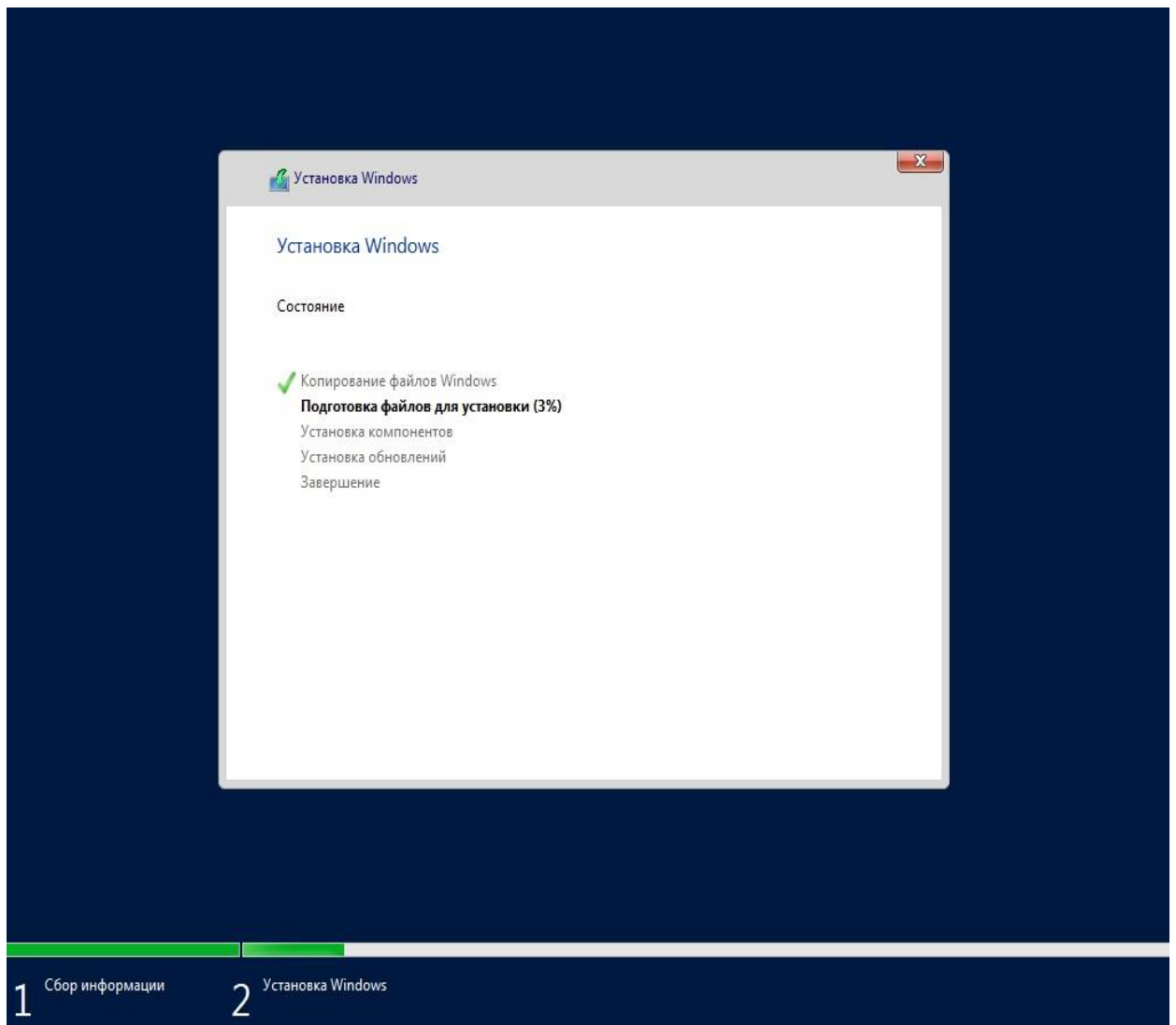
Далее, выбираем выборочную установку, т.к мы устанавливаем систему с нуля.



После у Вас будет меню выбора диска куда установить систему. На нашем примере только один диск, у Вас же их может быть больше. Выбираете нужный диск для установки и нажимаем «Далее».



И теперь начинается непосредственно сама установка, ожидайте ее окончание.



Во время установки система перезагрузится несколько раз.



Идет подготовка устройств 100%

После завершения установки Вам нужно будет задать пароль для учетной записи администратора. Пароль лучше задавать латинскими буквами с цифрами.

Настройка параметров

Введите пароль встроенной учетной записи администратора, которую можно использовать для входа на этот компьютер.

Имя пользователя

администратор

Пароль

••••••••

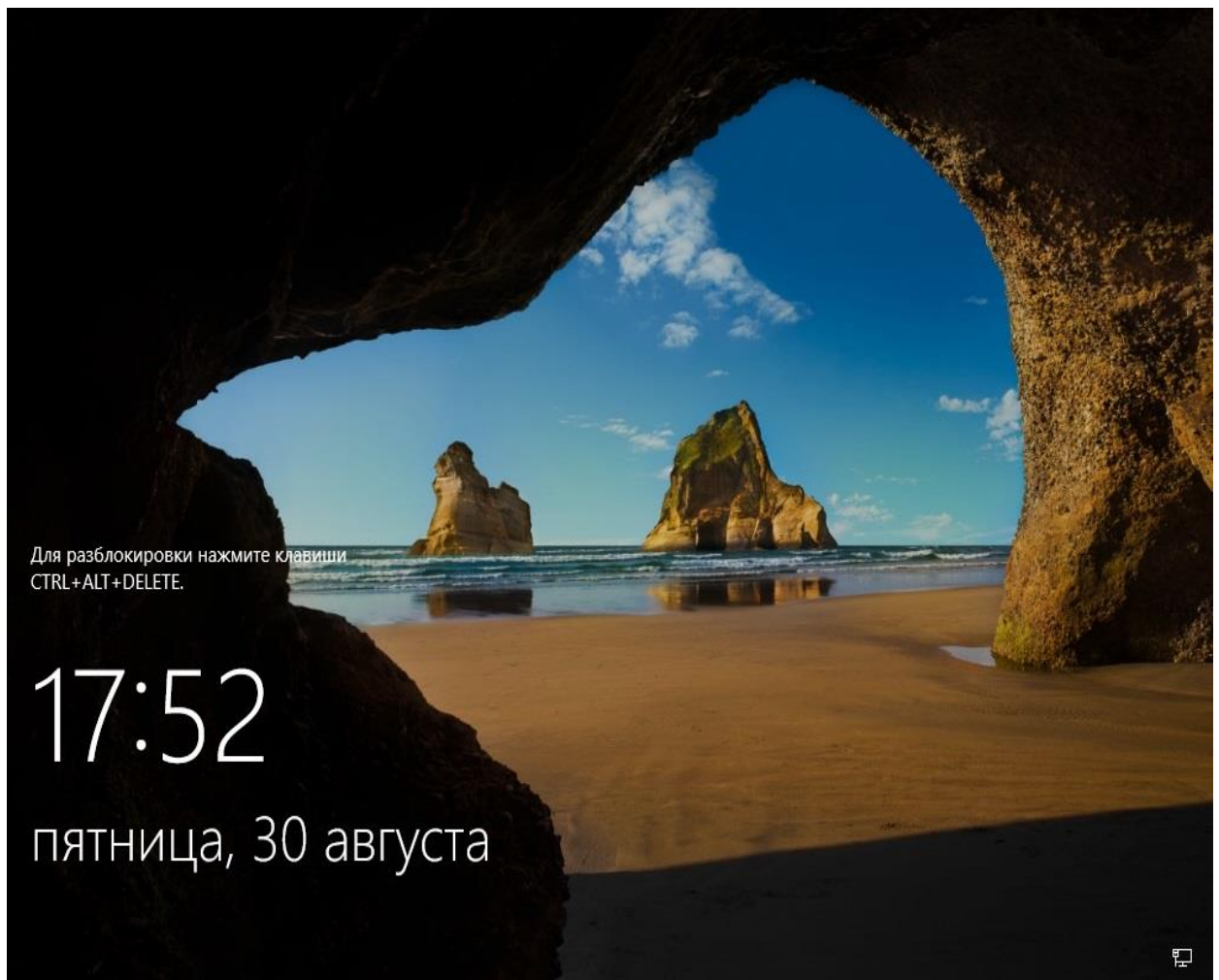
Введите пароль еще раз

••••••••

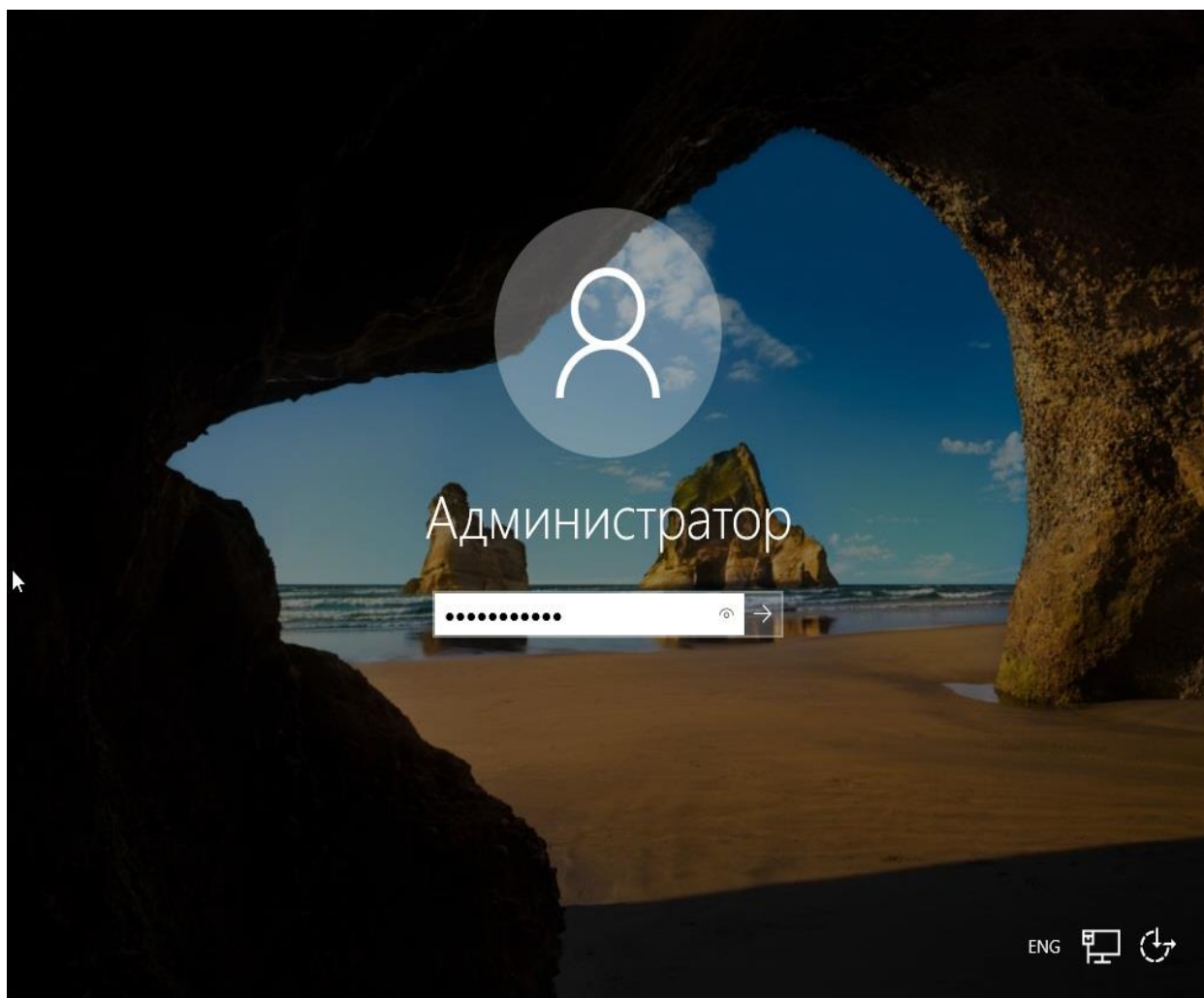


ENG

Готово



Далее заходим под учетной записью администратора в систему.



5) После установки переходим к первичной настройке, что нужно сделать сразу после установки — это активировать систему и загрузить все актуальные обновления. Приступим для начала к активации. Заходим меню в «Свойства системы» => Активация Windows => Изменить ключ продукта => и вводите Ваш ключ в поле ввода. Если у Вас нет ключа, то приобрести ключ активации можете в нашем интернет-магазине по самым низким ценам **на следующей странице**. Моментальная доставка ключа на Вашу электронную почту не заставит Вас долго ожидать активации системы!

Панель управления —
домашняя страница

- Диспетчер устройств
- Настройка удаленного доступа
- Дополнительные параметры системы

См. также

Центр безопасности и обслуживания

Просмотр основных сведений о вашем компьютере

Выпуск Windows

Windows Server 2019 Standard

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

Windows Server® 2019

Система

Процессор:	AMD FX(tm)-8320 Eight-Core Processor	3.79 GHz
Установленная память (ОЗУ):	8,00 ГБ	
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

Имя компьютера:	WIN-BO245A50JH7
Полное имя:	WIN-BO245A50JH7
Описание:	
Рабочая группа:	WORKGROUP

 Изменить
параметры

Активация Windows

Система Windows не активирована. [Условия лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт](#)

Код продукта: 00429-70000-00000-AA946

 Активация Windows

Параметры

Главная

Найти параметр

Обновление и безопасность

- Центр обновления Windows
- Оптимизация доставки
- Безопасность Windows
- Устранение неполадок
- Восстановление
- Активация**
- Для разработчиков

Активация

устранение неполадок, чтобы попытаться устранить проблему.

 [Устранение неполадок](#)

Активировать Windows сейчас

Использование контрафактного экземпляра Windows может повысить риск заражения вирусами и других нарушений системы безопасности.

Чтобы получить подлинную копию Windows, введите другой ключ продукта. Если у вас его нет, обратитесь к системному администратору.

 [Изменить ключ продукта](#)

Где ключ продукта?

В зависимости от того, как вы получили Windows, во время активации потребуется цифровая лицензия или ключ продукта.

[Подробнее об активации](#)

Введите ключ продукта

Введите ключ продукта

Ваш ключ продукта указан в сообщении электронной почты, отправленном продавцом, или на коробке с USB-носителем или DVD-диском Windows.

Ключ продукта

K N- VT-4Q99V-JQ - JVQ

Далее

Отмена

Активировать Windows

Активировать Windows

Активировав Windows, вы получаете лучшую производительность без прерываний.

[Прочтите условия лицензионного соглашения на использование программного обеспечения Microsoft Windows](#)

Активировать

Отмена

Система Windows активирована

Система Windows активирована

Эта копия Windows успешно активирована.

Заккрыть

После активации переходим снова в меню «Свойства системы» и проверяем все ли активировалось. Если да, то переходим к загрузке актуальных обновлений.

Система

← → ↕ Панель управления > Система и безопасность > Система ↕ ↺

Поиск в панели управления 🔍

?

Панель управления — домашняя страница

Диспетчер устройств

Настройка удаленного доступа

Дополнительные параметры системы

Просмотр основных сведений о вашем компьютере

Выпуск Windows

Windows Server 2019 Standard

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

Windows Server® 2019

Система

Процессор: AMD FX(tm)-8320 Eight-Core Processor 3.79 GHz

Установленная память (ОЗУ): 8,00 ГБ

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

Имя компьютера: WIN-BO245A50JH7

Полное имя: WIN-BO245A50JH7

Описание:

Рабочая группа: WORKGROUP

Изменить параметры

Активация Windows

Активация Windows выполнена

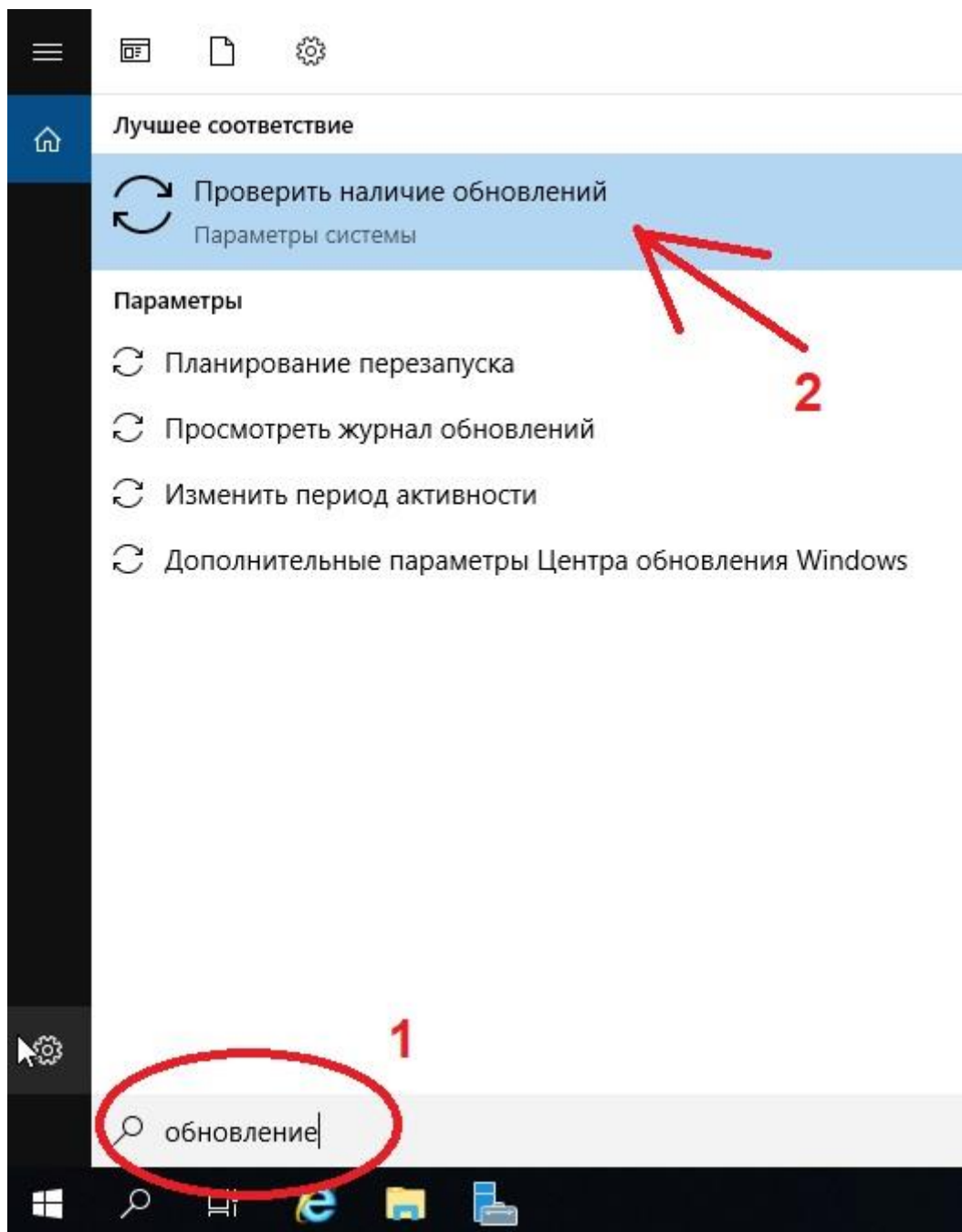
Условия лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт

Код продукта: 00429-00101-59570-AA043

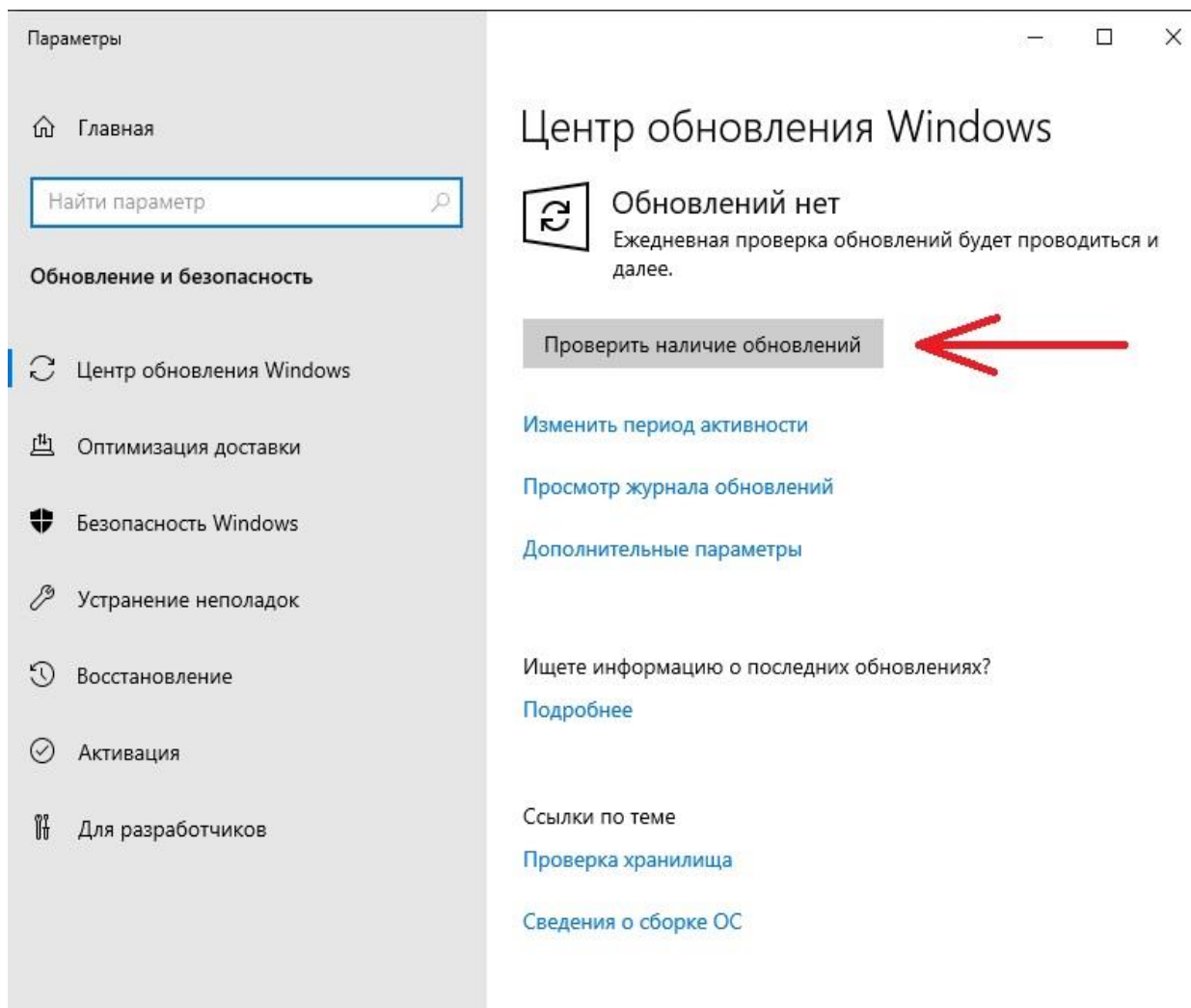
Изменить ключ продукта

См. также

Центр безопасности и обслуживания



Нажимаем на кнопку «Проверить наличие обновлений».



Загружаем обновления, после устанавливаем их. После установки нужно перезагрузить систему.

Параметры

Главная

Найти параметр

Обновление и безопасность

Центр обновления Windows

Оптимизация доставки

Безопасность Windows

Устранение неполадок

Восстановление

Активация

Для разработчиков

Центр обновления Windows

*Некоторыми параметрами управляет ваша организация

[Просмотреть настроенные политики обновления](#)



Доступные обновления

Время последней проверки: сегодня, 18:08

Обновление механизма обнаружения угроз для Windows Defender Antivirus - KB2267602 (версия 1.301.102.0)

Состояние: Скачивание – 47%

2019-08 Накопительное обновление .NET Framework 3.5, 4.7.2 и 4.8 для Windows Server 2019 для 64-разрядных систем (KB4512192)

Состояние: Ожидание скачивания

Средство удаления вредоносных программ для платформы x64: август 2019 г. (KB890830)

Состояние: Ожидание скачивания

Накопительное обновление для Windows Server 2019 (1809) для систем на базе процессоров x64, 2019 08 (KB4511553)

Состояние: Ожидание скачивания

2019-07 Cumulative Update for .NET Framework 3.5, 4.7.2, 4.8 on Windows Server 2019 for x64 (KB4507419)

Состояние: Ожидание скачивания

Обновление системы безопасности для Adobe Flash Player for Windows Server 2019 для систем на базе процессоров x64 (KB4503308), 06.2019

Состояние: Ожидание скачивания

Update for Adobe Flash Player for Windows Server 2019 (1809) for x64-based Systems (KB4462930)

Состояние: Ожидание скачивания

*Мы будем автоматически загружать обновления, если не используется лимитное подключение

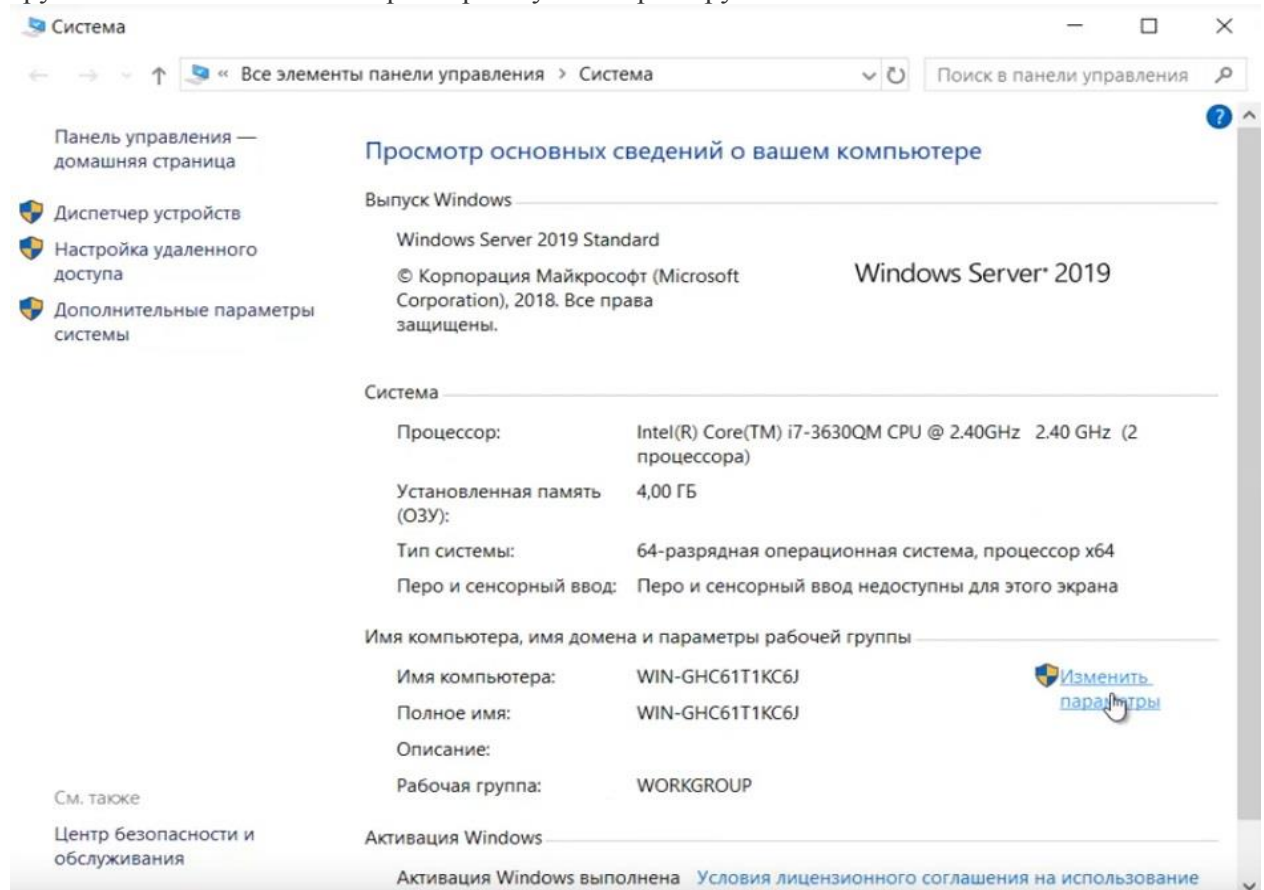
На этом все. Установка и первичная настройка закончена

Настройка Windows Server 2019. Самое необходимое.

В этой статье мы рассмотрим базовые настройки Windows Server 2019, это AD, DNS, DHCP и лицензирование терминального сервера. Данные настройки актуальны на большинстве серверов и являются самыми необходимыми.

Как установить Windows Server и произвести первичные настройки по активации можете ознакомиться в нашей прошлой статье по [этой ссылке](#).

1) Меняем имя сервера и его описание (если нужно). Переходим в свойства системы => изменить параметры => изменить. Задаем «Имя компьютера», и если нужно, то имя рабочей группы. После изменения параметров нужно перезагрузиться.



Свойства системы



Имя компьютера Оборудование Дополнительно Удаленный доступ



Указанные ниже сведения используются для идентификации компьютера в сети.

Описание:

1

srv1

Например: "ИIS-сервер производственного отдела" или "Сервер бухгалтерии".

Полное имя: WIN-GHC61T1KC6J

Рабочая группа: WORKGROUP

2

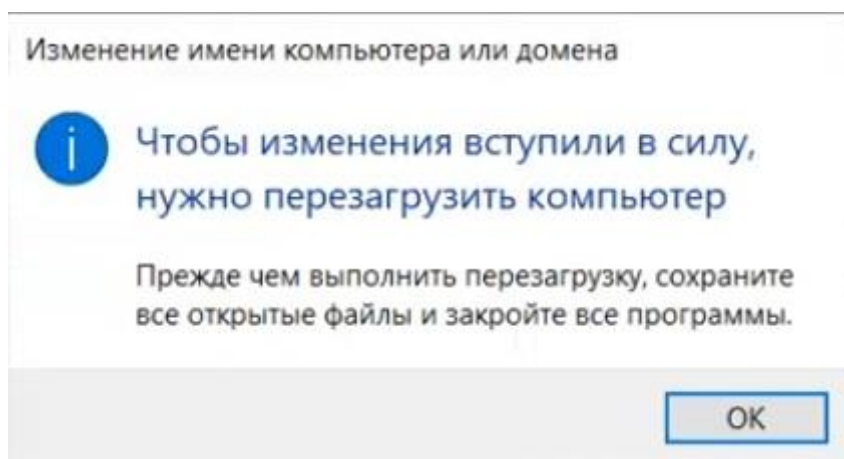
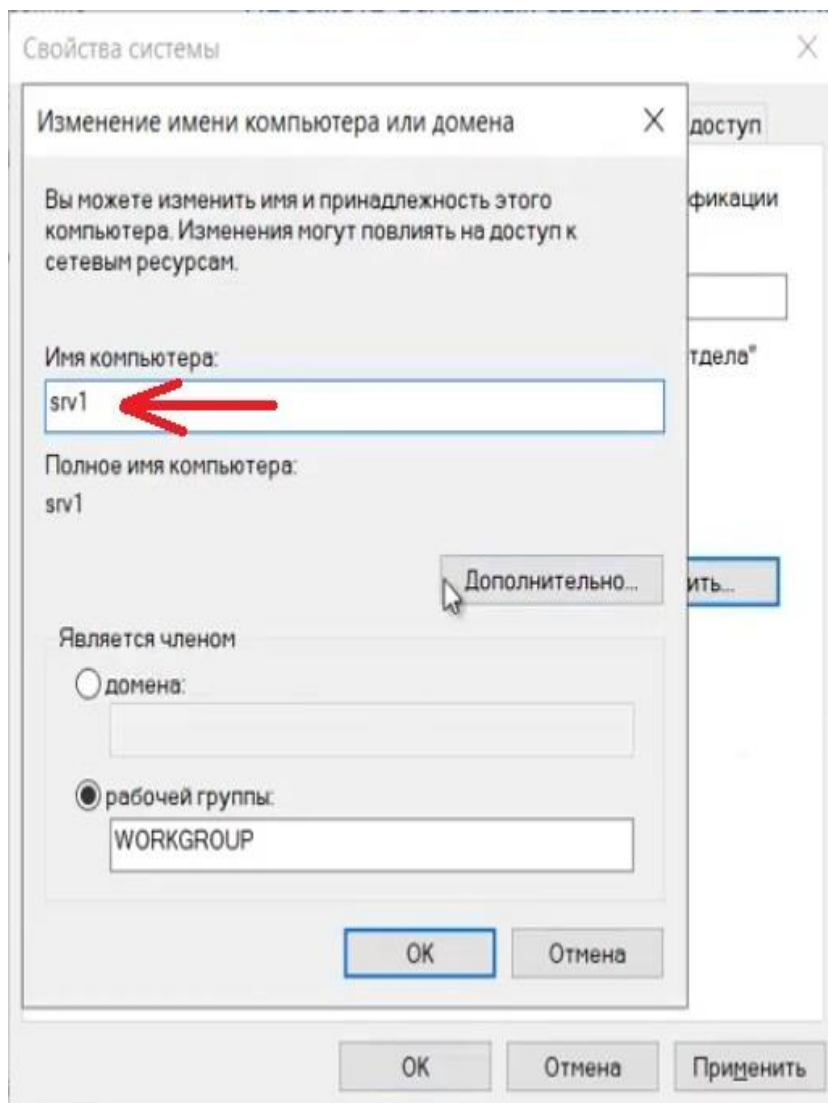
Чтобы переименовать компьютер или присоединить его к домену или рабочей группе, нажмите кнопку "Изменить".

Изменить...

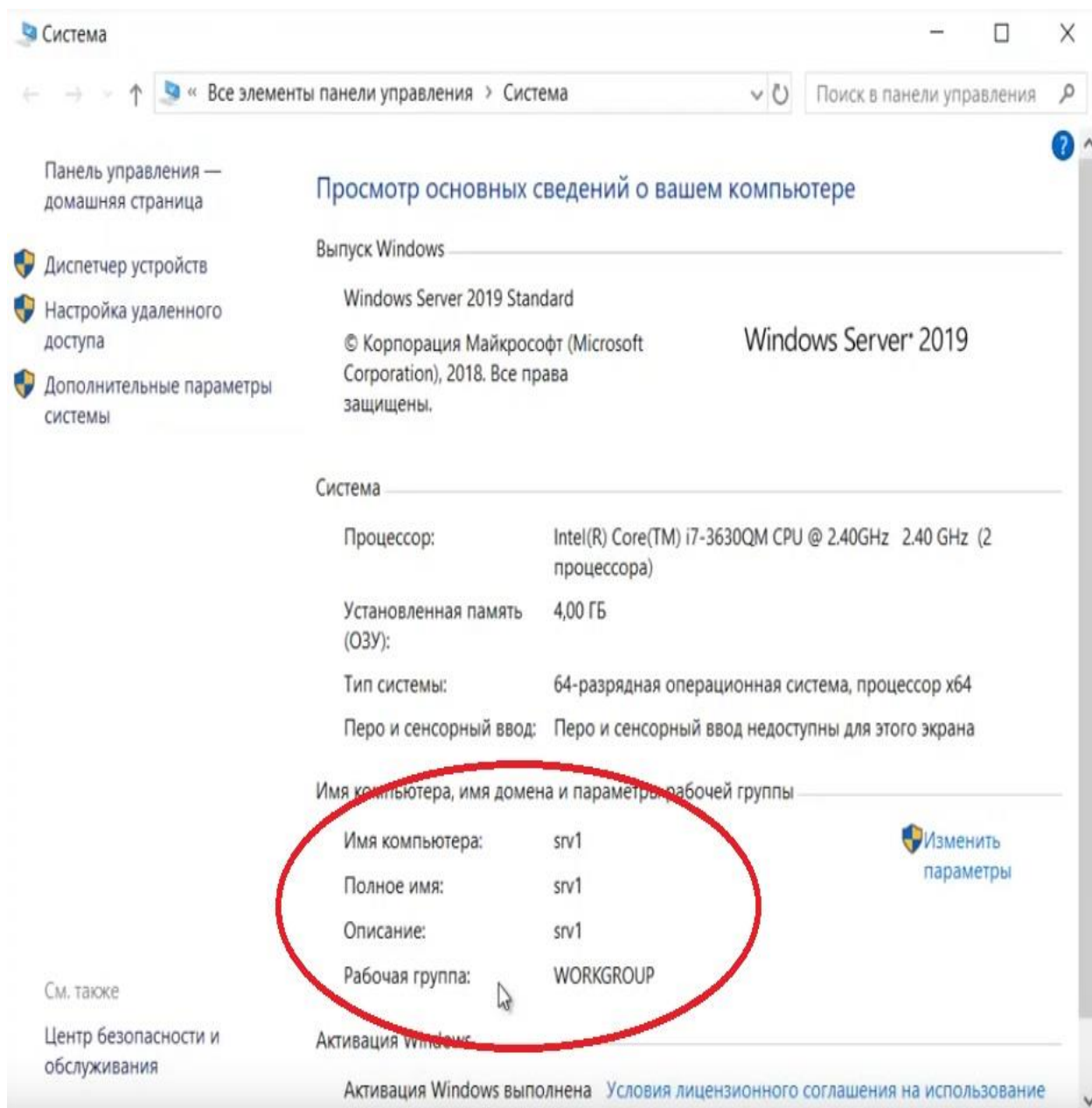
OK

Отмена

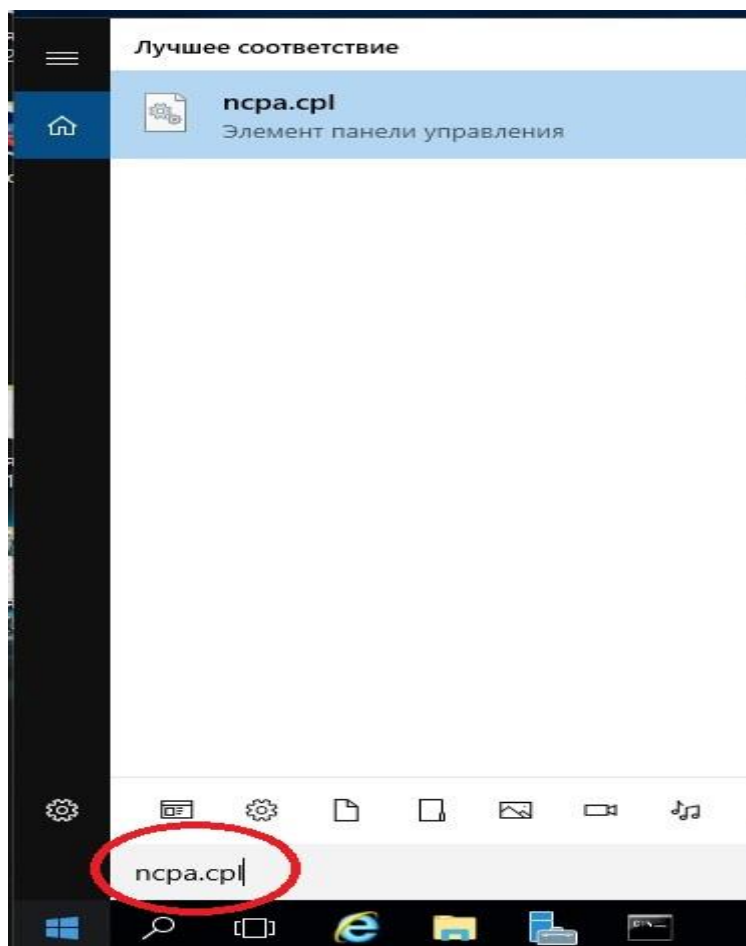
Применить



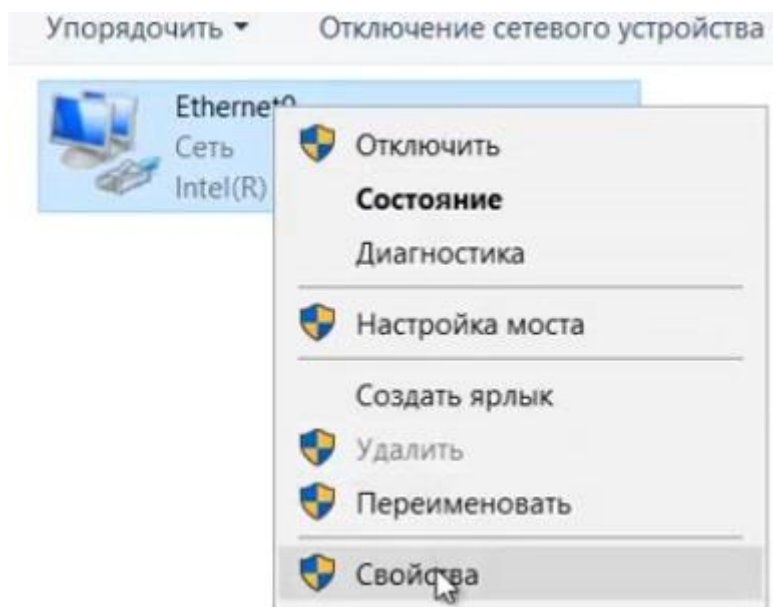
После перезагрузки можете проверить, все ли у вас прошло успешно с изменением имени.



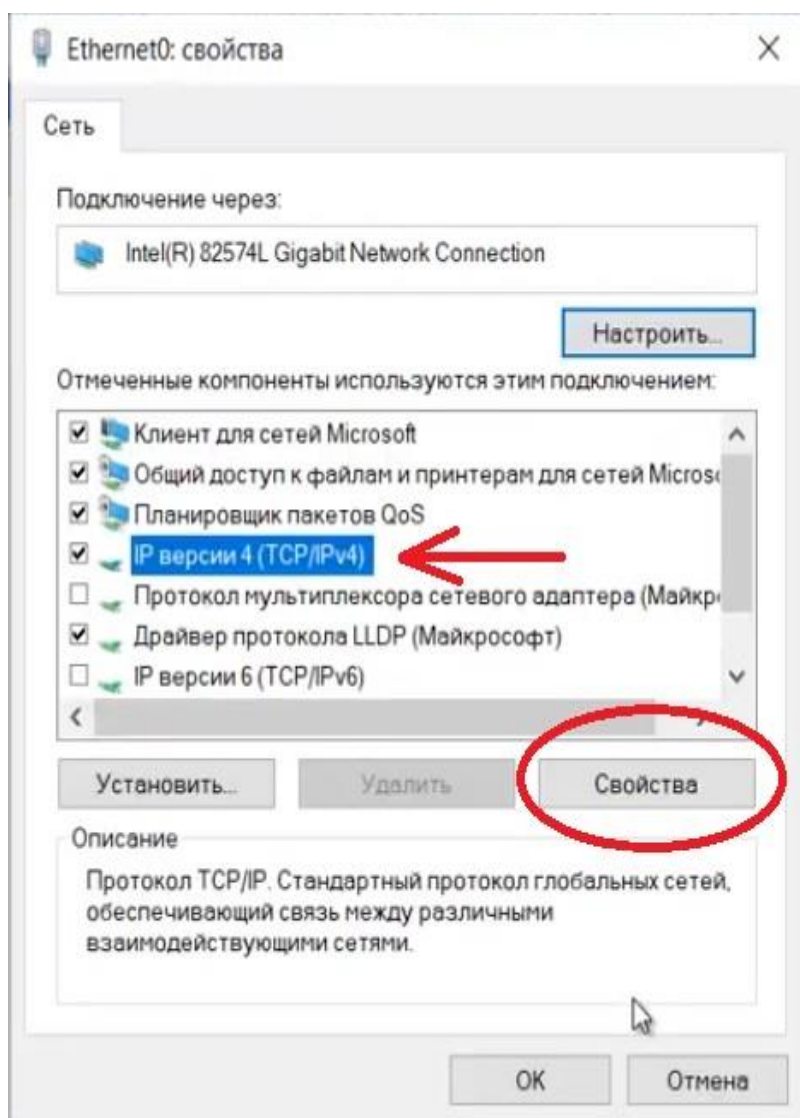
2) Далее меняем сетевые настройки, IP, маску и шлюз ставите обязательно статичными, настройки производятся в зависимости от Вашей сети.

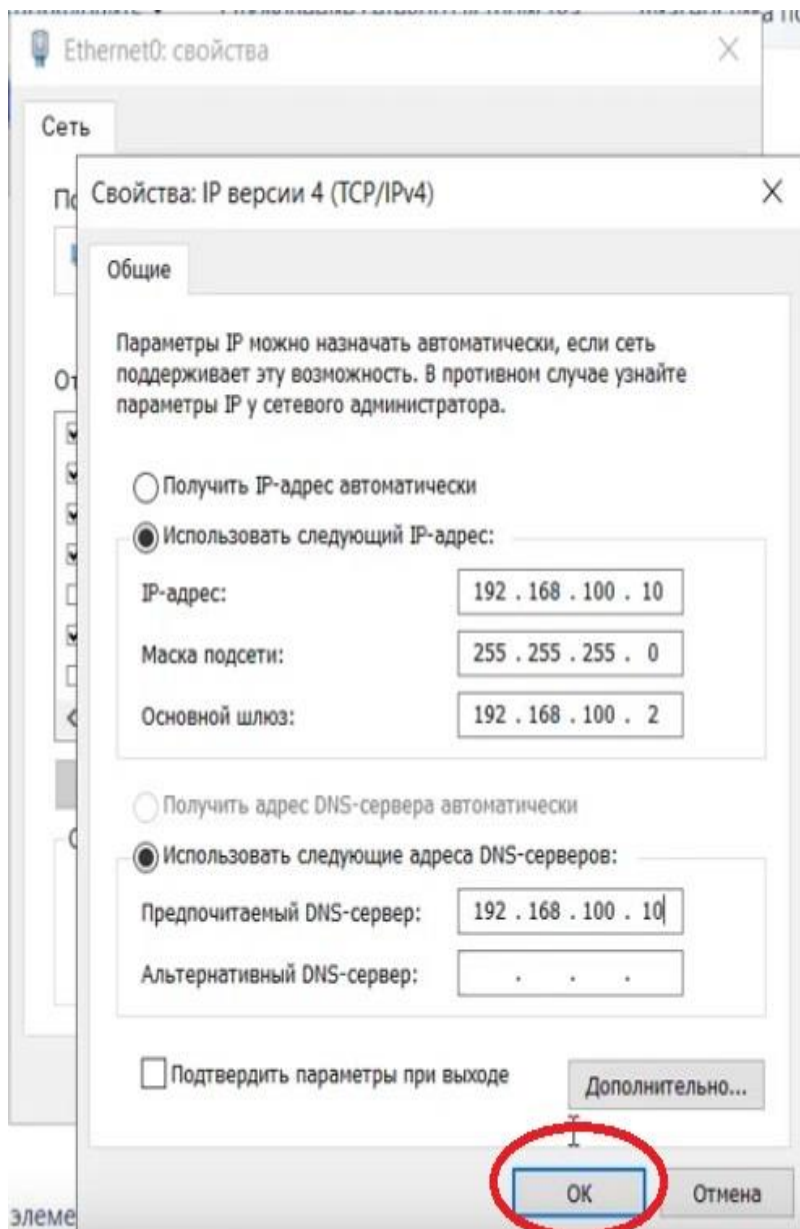


Переходим в свойства сетевой карты.

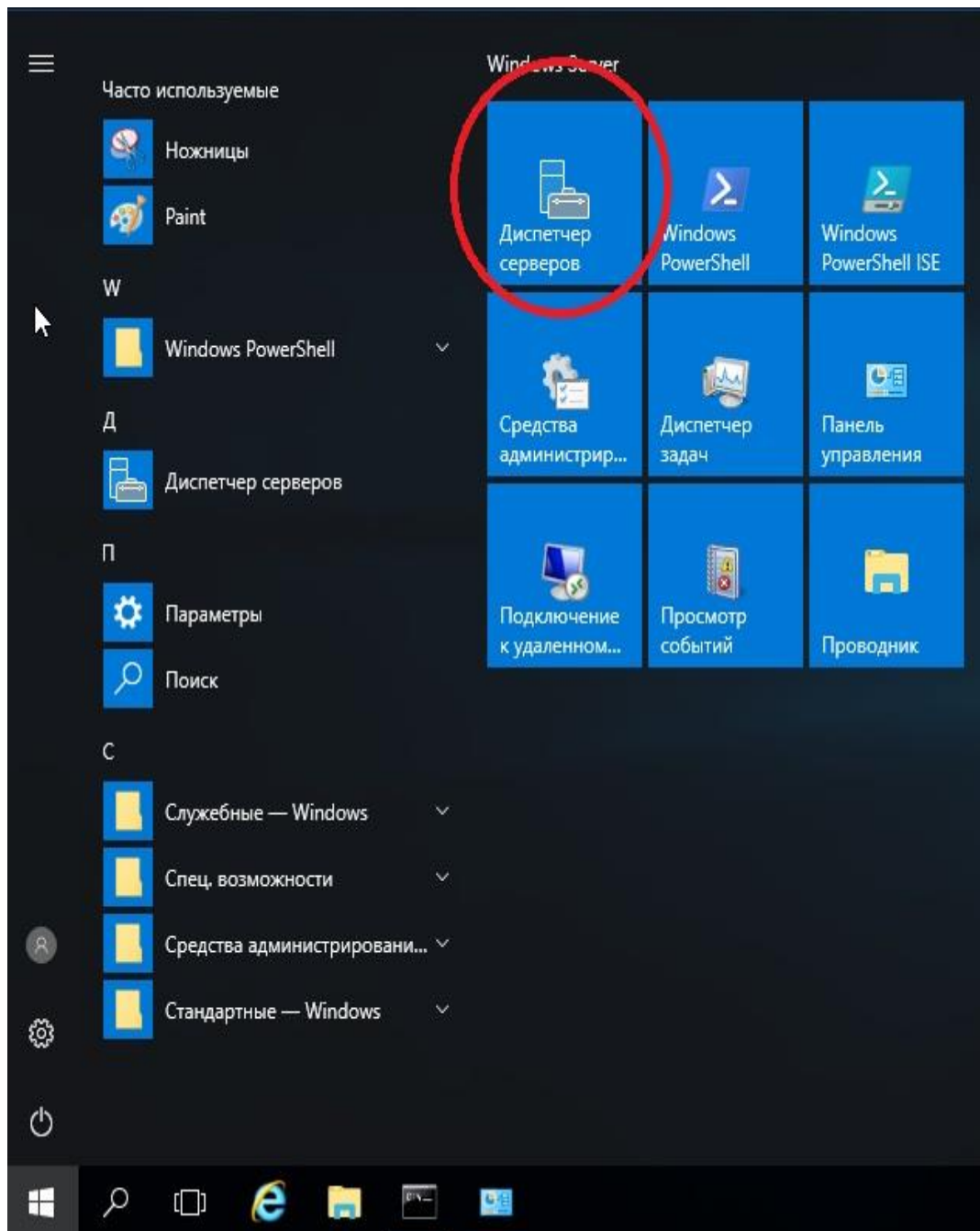


И далее в свойства IPv4





3) Следующим пунктом настраиваем Active Directory. Добавляем роли и компоненты. Для этого переходим меню «Пуск» => Диспетчер серверов.



Диспетчер серверов

Панель мониторинга

Управление Средства Вид Справка

Панель мониторинга

Локальный сервер

Все серверы

Файловые службы и сл... >

Вас приветствует диспетчер серверов

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

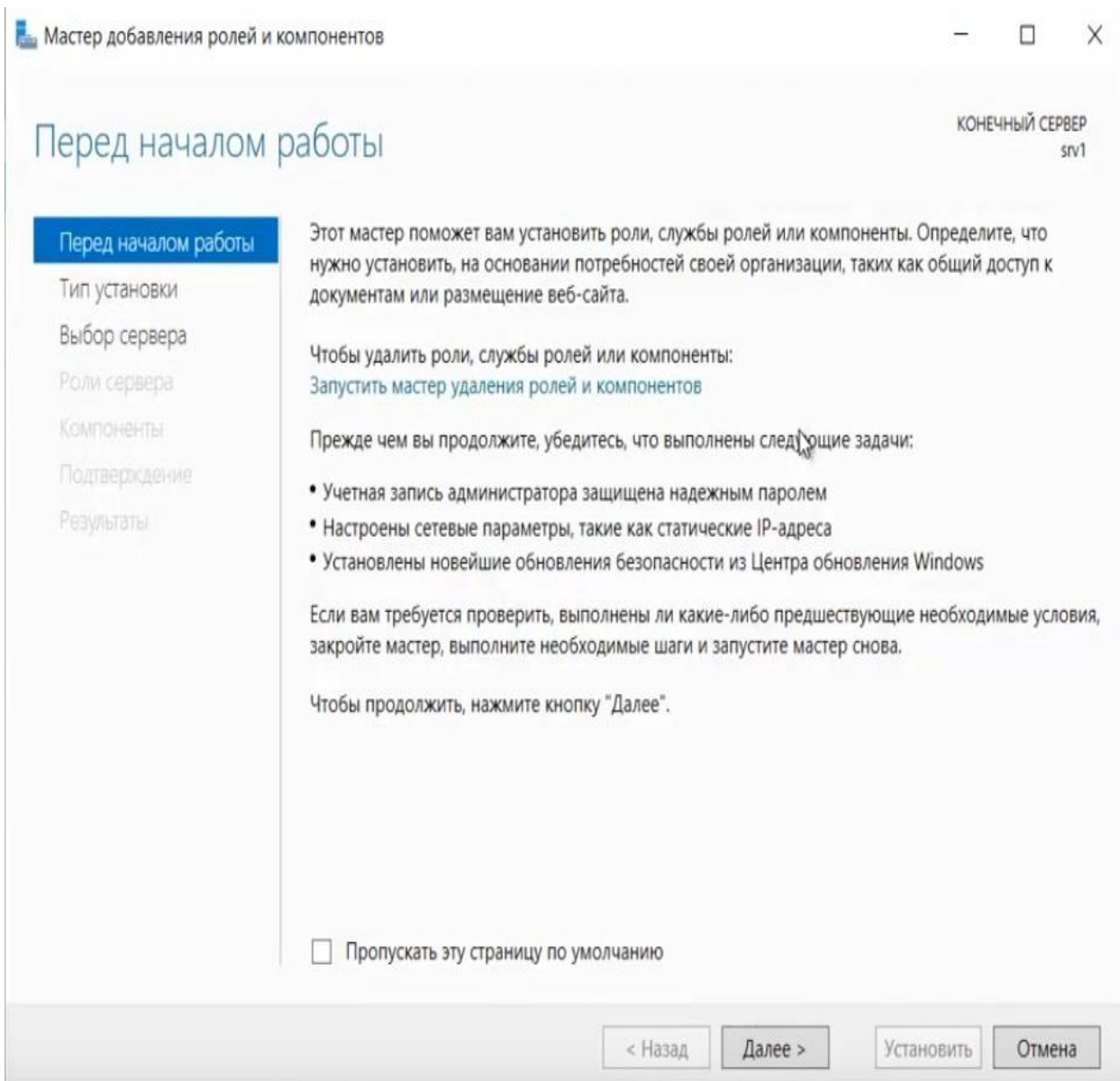
Скрыть

РОЛИ И ГРУППЫ СЕРВЕРОВ

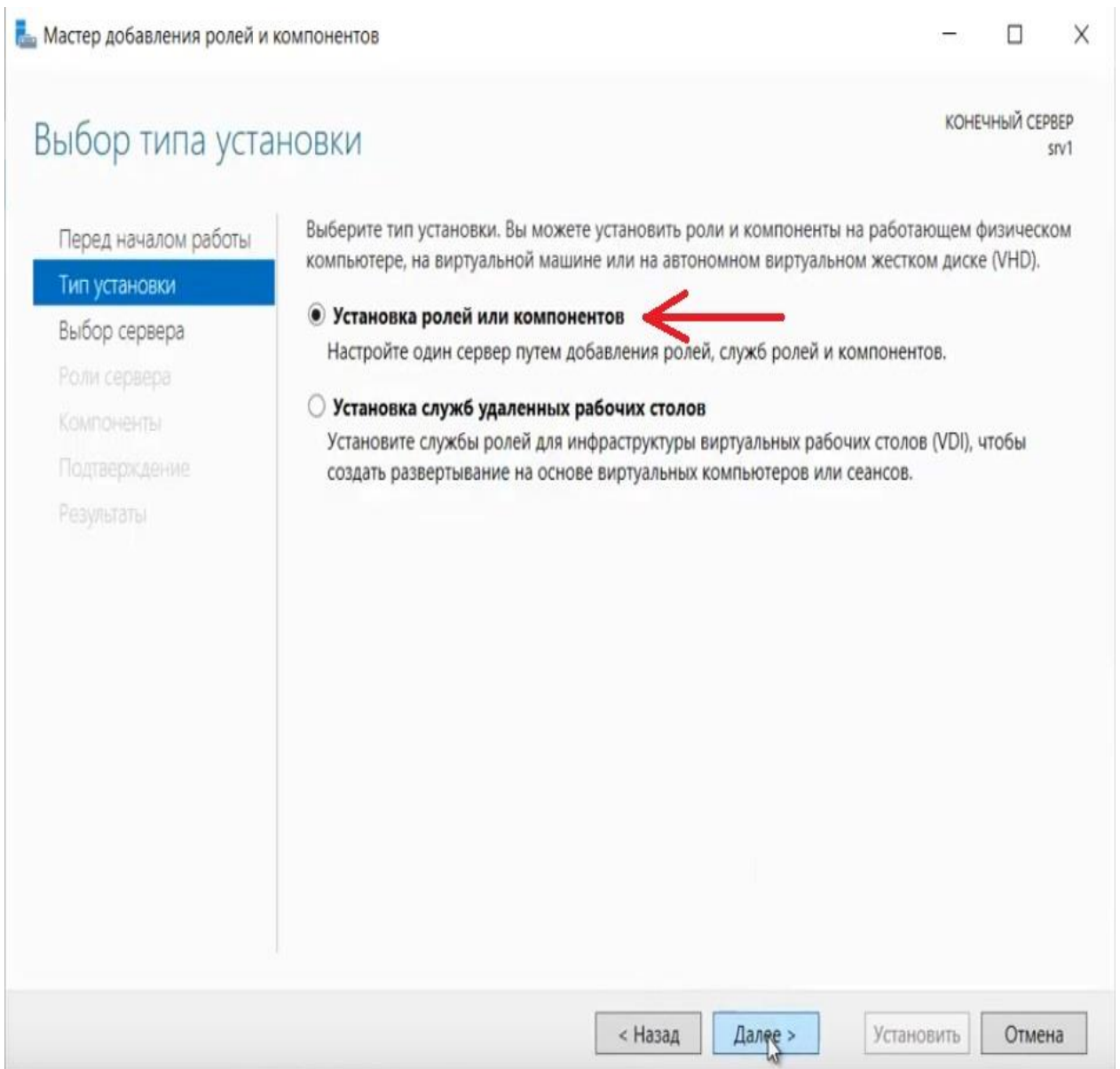
Роли: 1 | Группы серверов: 1 | Всего серверов: 1

Файловые службы и службы хранилища 1

Локальный сервер 1



Установка «Ролей и компонентов».



Соответственно выбираем нужный нам пул сервера.

Выбор целевого сервера

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
srv1

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
srv1	192.168.100.10	Майкрософт Windows Server 2019 Standard

Найдено компьютеров: 1

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

< Назад

Далее >

Установить

Отмена

В «Роли сервера» для всех наших настроек выберем «DHCP-сервер», «DNS-сервер», «Доменные службы Active Directory» и «Службы удаленных рабочих столов».

Выбор ролей сервера

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

DNS-сервер

AD DS

DHCP-сервер

Подтверждение

Результаты

Выберите одну или несколько ролей для установки на этом сервере.

Роли

- ☒ DHCP-сервер
- ☒ DNS-сервер
- ☐ Hyper-V
- ☐ Аттестация работоспособности устройств
- ☐ Веб-сервер (IIS)
- ☒ Доменные службы Active Directory
- ☐ Служба опекуна узла
- ☐ Службы Active Directory облегченного доступа к
- ☐ Службы Windows Server Update Services
- ☐ Службы активации корпоративных лицензий
- ☐ Службы печати и документов
- ☐ Службы политики сети и доступа
- ☐ Службы развертывания Windows
- ☐ Службы сертификатов Active Directory
- ☒ Службы удаленных рабочих столов
- ☐ Службы управления правами Active Directory
- ☐ Службы федерации Active Directory
- ☐ Удаленный доступ
- ☒ Файловые службы и службы хранилища (Устано

Описание

DHCP-сервер позволяет централизованно настраивать временные IP-адреса и связанные с ними данные, предоставлять их клиентским компьютерам, а также управлять ими.

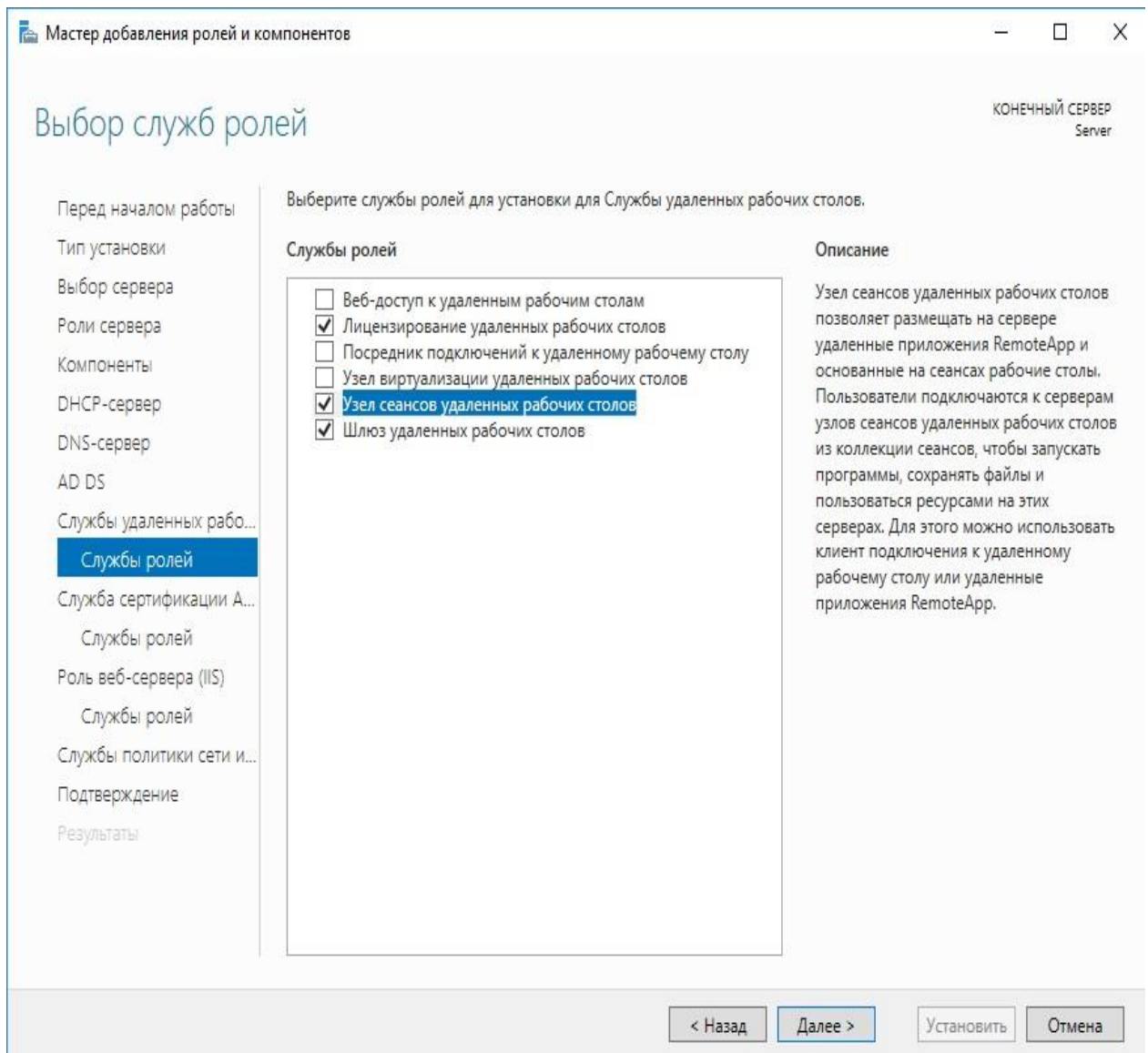
< Назад

Далее >

Установить

Отмена

Идем далее до «Службы ролей» и выбираем пункты как на скриншоте ниже.



После так же идем «Далее» до пункта «Подтверждение» и устанавливаем все, что мы выбрали.

Подтверждение установки компонентов

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
Server

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

DHCP-сервер

DNS-сервер

AD DS

Службы удаленных рабо...

Службы ролей

Служба сертификации A...

Службы ролей

Роль веб-сервера (IIS)

Службы ролей

Службы политики сети и...

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.

DHCP-сервер

DNS-сервер

RPC через HTTP-прокси

Веб-сервер (IIS)

Средства управления

Управление совместимостью с IIS 6

Метабаза совместимости с IIS 6

Консоль управления службами IIS

Наборы символов и средства управления службами IIS

Веб-сервер

Разработка приложений

ASP.NET 4.6

Расширения ISAPI

Фильтры ISAPI

Экспорт параметров конфигурации

Указать альтернативный исходный путь

< Назад

Далее >

Установить

Отмена

Ход установки

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
Server

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

DHCP-сервер

DNS-сервер

DNS-сервер

AD DS

Службы удаленных рабо...

Службы ролей

Служба сертификации A...

Службы ролей

Роль веб-сервера (IIS)

Службы ролей

Службы политики сети и...

Подтверждение

Результаты

Просмотр хода установки

Установка компонента

Начата установка на Server

DHCP-сервер

DNS-сервер

RPC через HTTP-прокси

Веб-сервер (IIS)

Средства управления

Управление совместимостью с IIS 6

Метабаза совместимости с IIS 6

Консоль управления службами IIS

Наборы символов и средства управления службами IIS

Веб-сервер

Разработка приложений

ASP.NET 4.6

Расширения ISAPI

Фильтры ISAPI

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

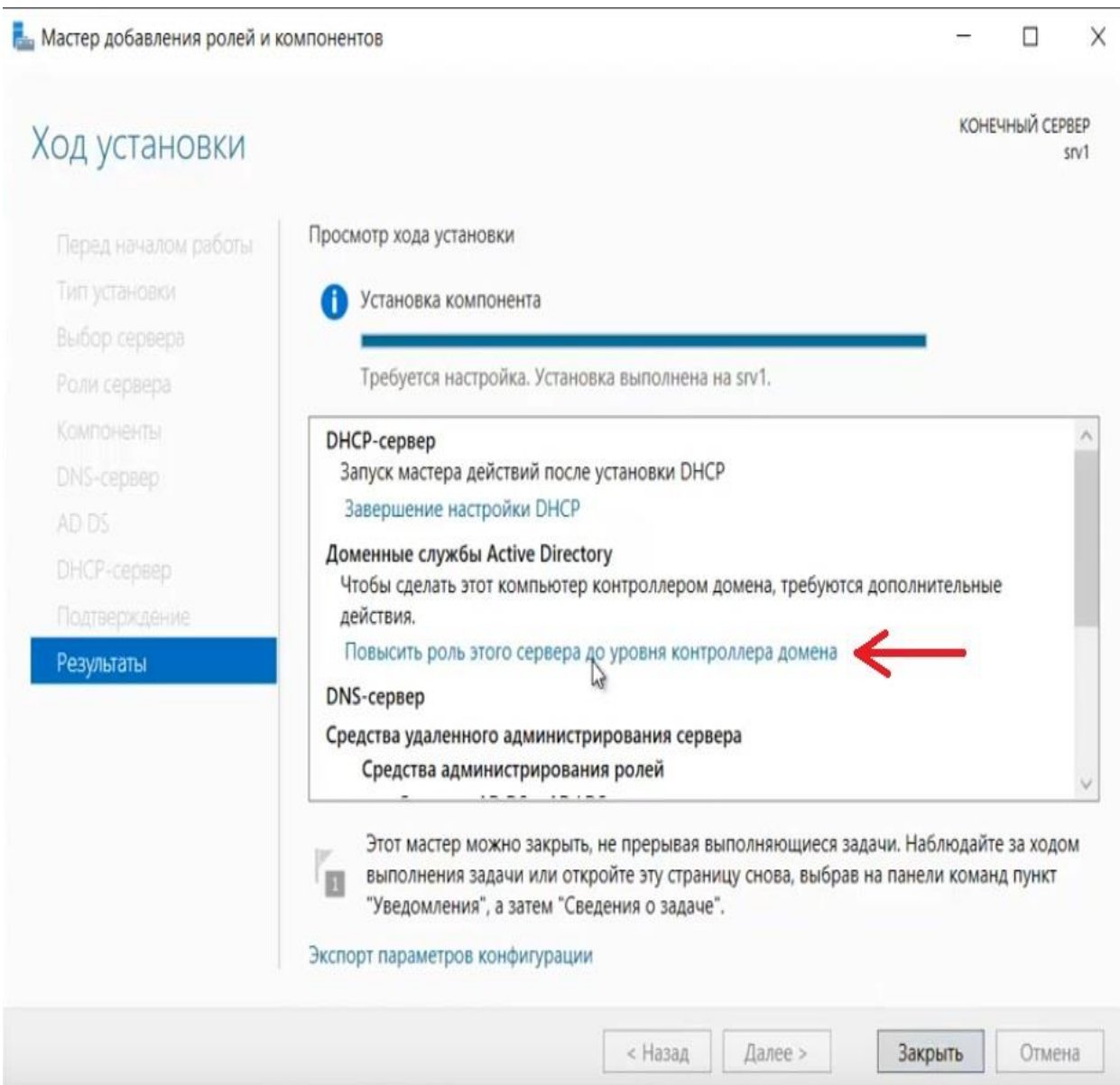
< Назад

Далее >

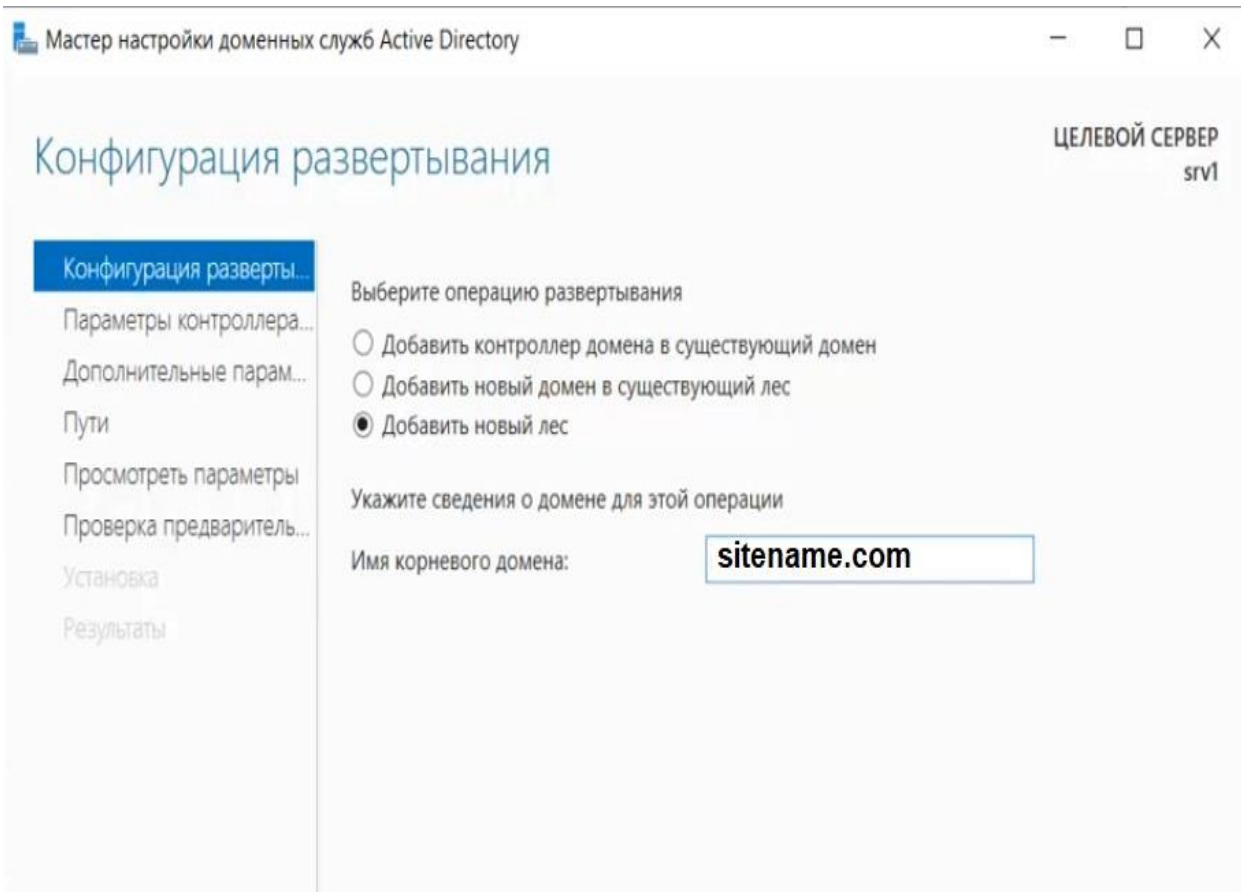
Закрыть

Отмена

После установки в «Результатах» выбираем пункт «Повысить роль этого сервера до уровня контроллера домена».



В мастере настроек доменных служб выбираем «Добавить лес» и вводим имя корневого домена, это может быть любое имя, к примеру домен вашего сайта.



В параметрах контроллера нужно придумать пароль.

Мастер настройки доменных служб Active Directory

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР
srv1

Параметры контроллера домена

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:

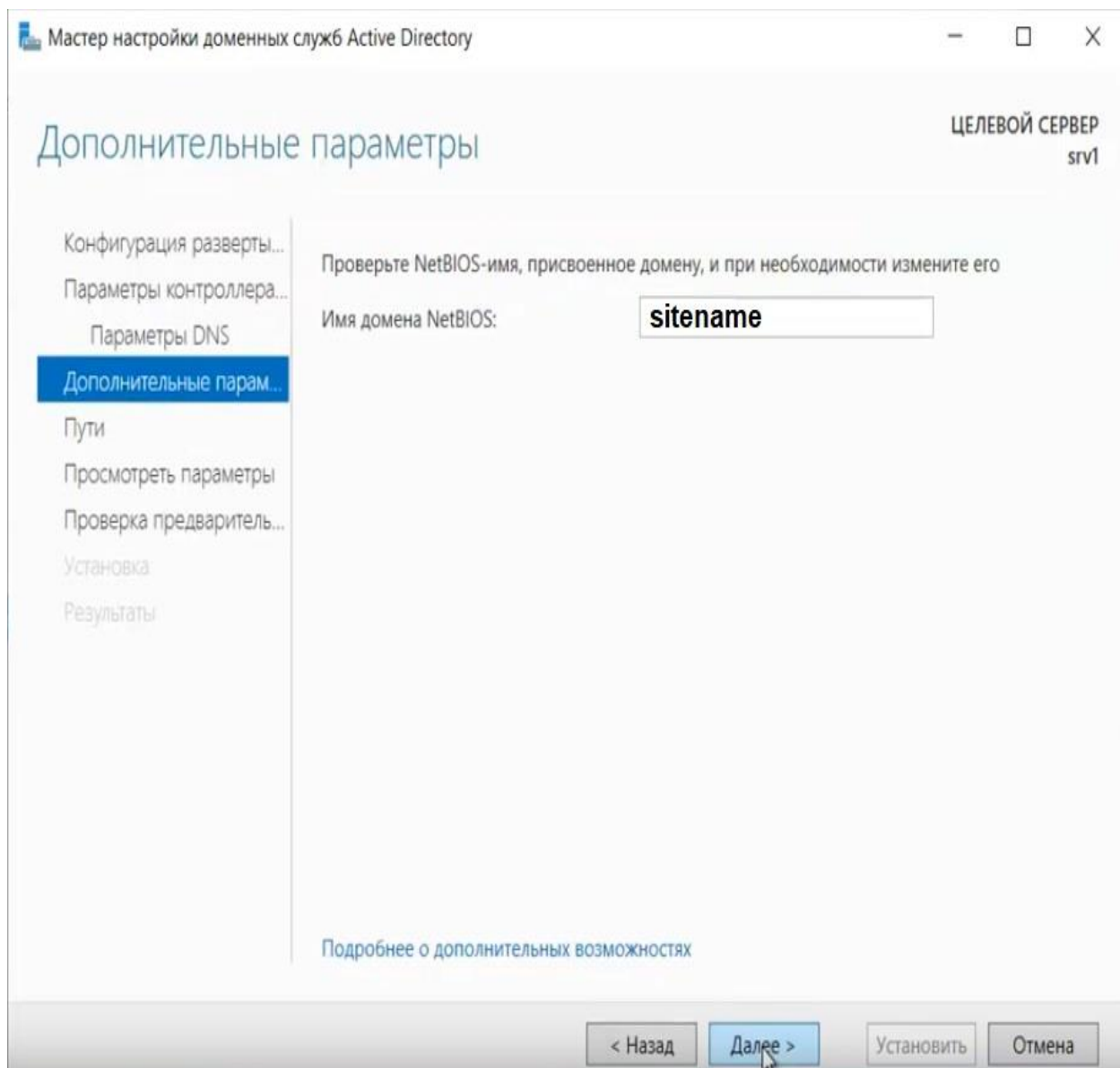
Подтверждение пароля:

[Дополнительные сведения о параметрах контроллера домена](#)

< Назад **Далее >** Установить Отмена



По каталогу настроек идем дальше, до дополнительных параметров, там нужно указать имя домена NetBIOS, если он у вас там уже стоит, то можете оставить как есть, либо поменять по своему желанию.



Далее идем до «Проверки предварительных требований», если проверка прошла успешно, то устанавливаем примененные настройки.

Проверка предварительных требований

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР
srv1

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

[Конфигурация разверты...](#)[Параметры контроллера...](#)[Параметры DNS](#)[Дополнительные парам...](#)[Пути](#)**1** [Просмотреть параметры](#)**Проверка предваритель...**[Установка](#)[Результаты](#)

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

[Повторить проверку предварительных требований](#)

^ Просмотр результатов

⚠ На контроллерах домена под управлением Windows Server 2019 по умолчанию применяется параметр безопасности "Разрешать алгоритмы шифрования, совместимые с Windows NT 4.0", который не позволяет использовать менее надежные алгоритмы шифрования при создании сеансов по защищенным каналам.

Дополнительные сведения об этом параметре см. в статье 942564 базы знаний (<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

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

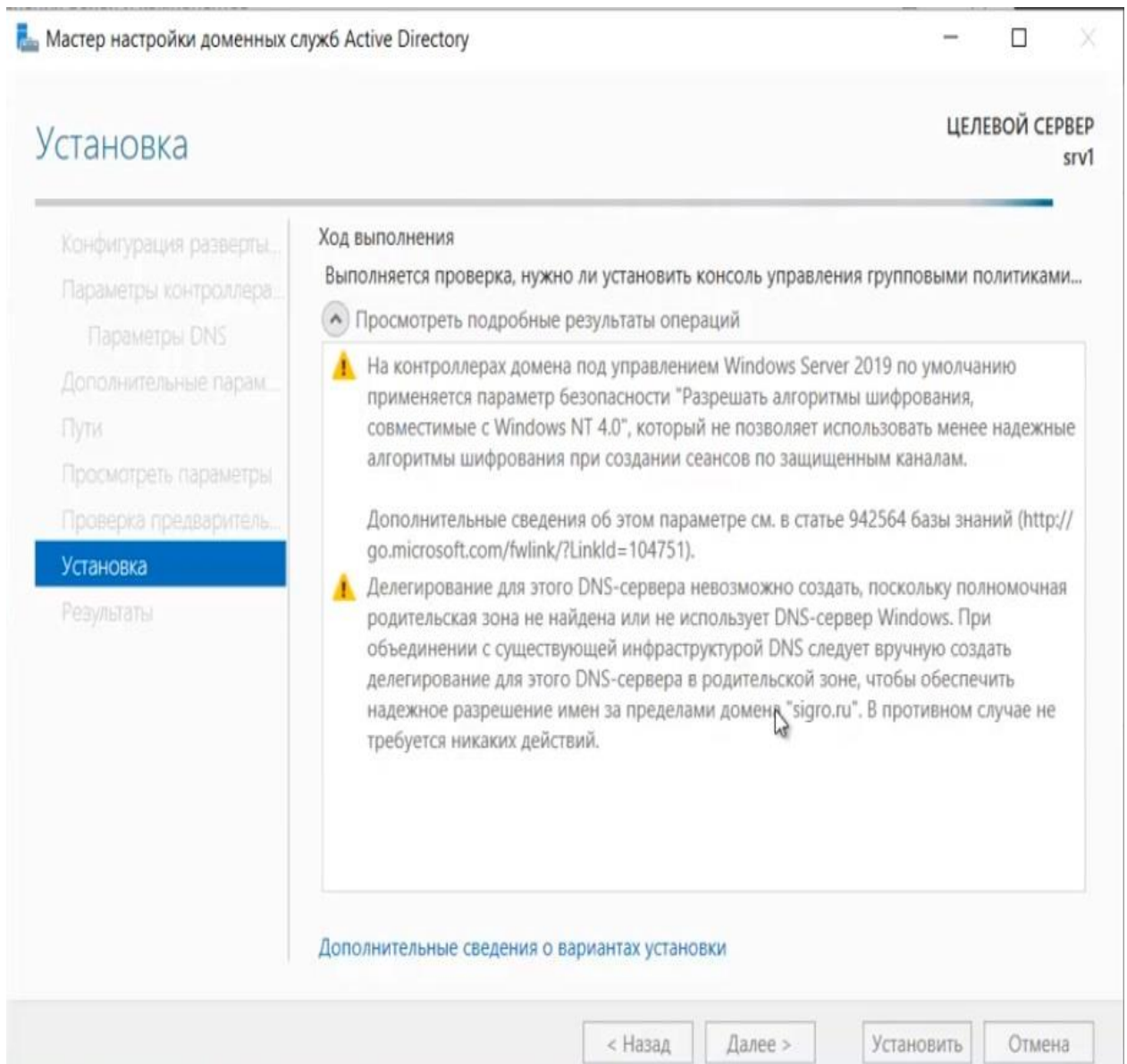
[Подробнее о предварительных требованиях](#)

< Назад

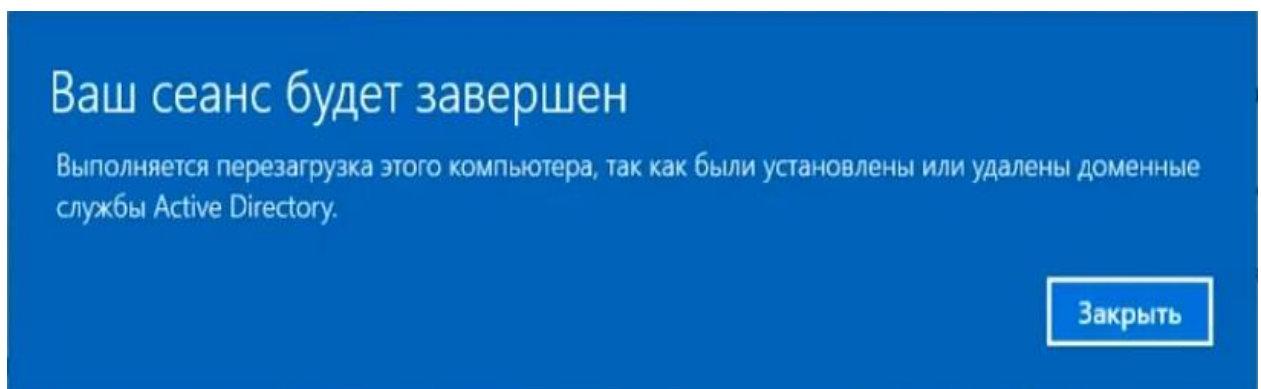
Далее >

2 [Установить](#)

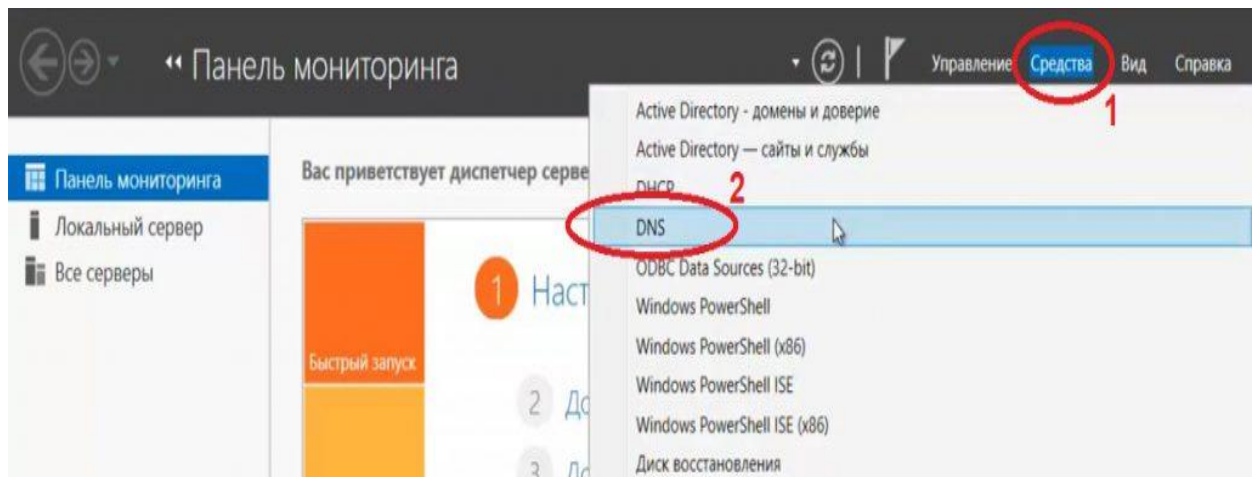
Отмена



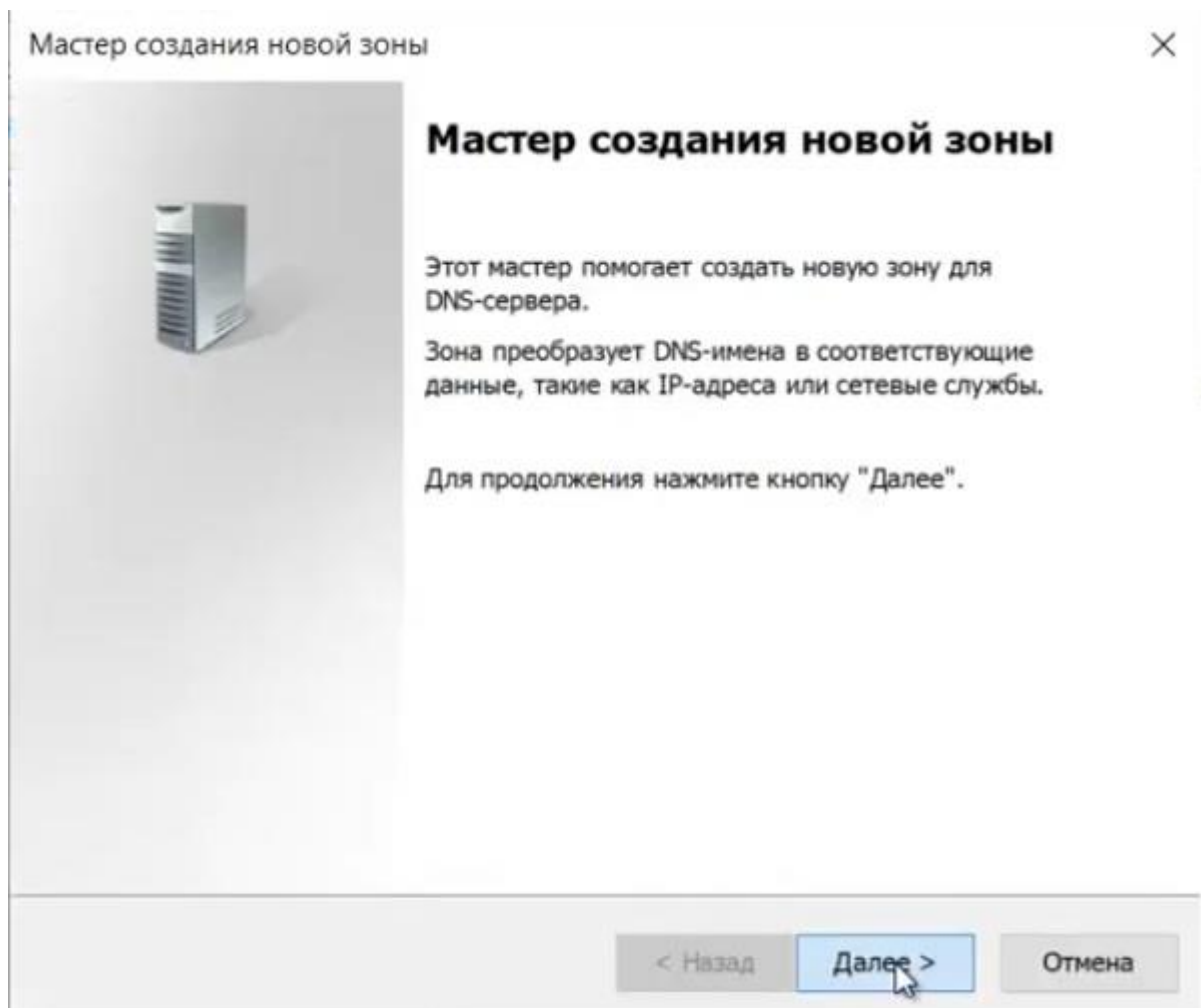
После полной установки необходимо перезагрузиться.



4) Производим настройку «Зона обратного просмотра».



На пункте «Зона обратного просмотра» => Создать новую зону.



Выбираем «Основную зону».

Мастер создания новой зоны

Тип зоны
DNS-сервер поддерживает различные типы зон и хранения информации.

Выберите тип зоны, которую вы хотите 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)

< Назад **Далее >** Отмена

Для всех DNS-серверов, работающих на контроллерах домена в этом домене:

Мастер создания новой зоны

Область репликации зоны, интегрированной в Active Directory
Вы можете указать, каким образом следует реплицировать данные DNS в вашей сети.

Укажите, каким образом вы хотите реплицировать информацию зоны:

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

< Назад **Далее >** Отмена

Зона обратного просмотра IPv4

Имя зоны обратного просмотра

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



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

☒ Зона обратного просмотра IPv4

☐ Зона обратного просмотра IPv6

< Назад

Далее >

Отмена

Ну и соответственно выводим индекатор сети.

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:

[< Назад](#)[Далее >](#)[Отмена](#)



Завершение мастера создания новой зоны

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

Имя: 100.168.192.in-addr.arpa
Тип: Интегрированная в Active Directory основная
Тип просмотра: Предыдущий слайд

Примечание. Вам следует добавить записи в зону или убедиться, что записи обновлены динамически. Затем вы можете проверить разрешение имен при помощи программы NSLOOKUP.

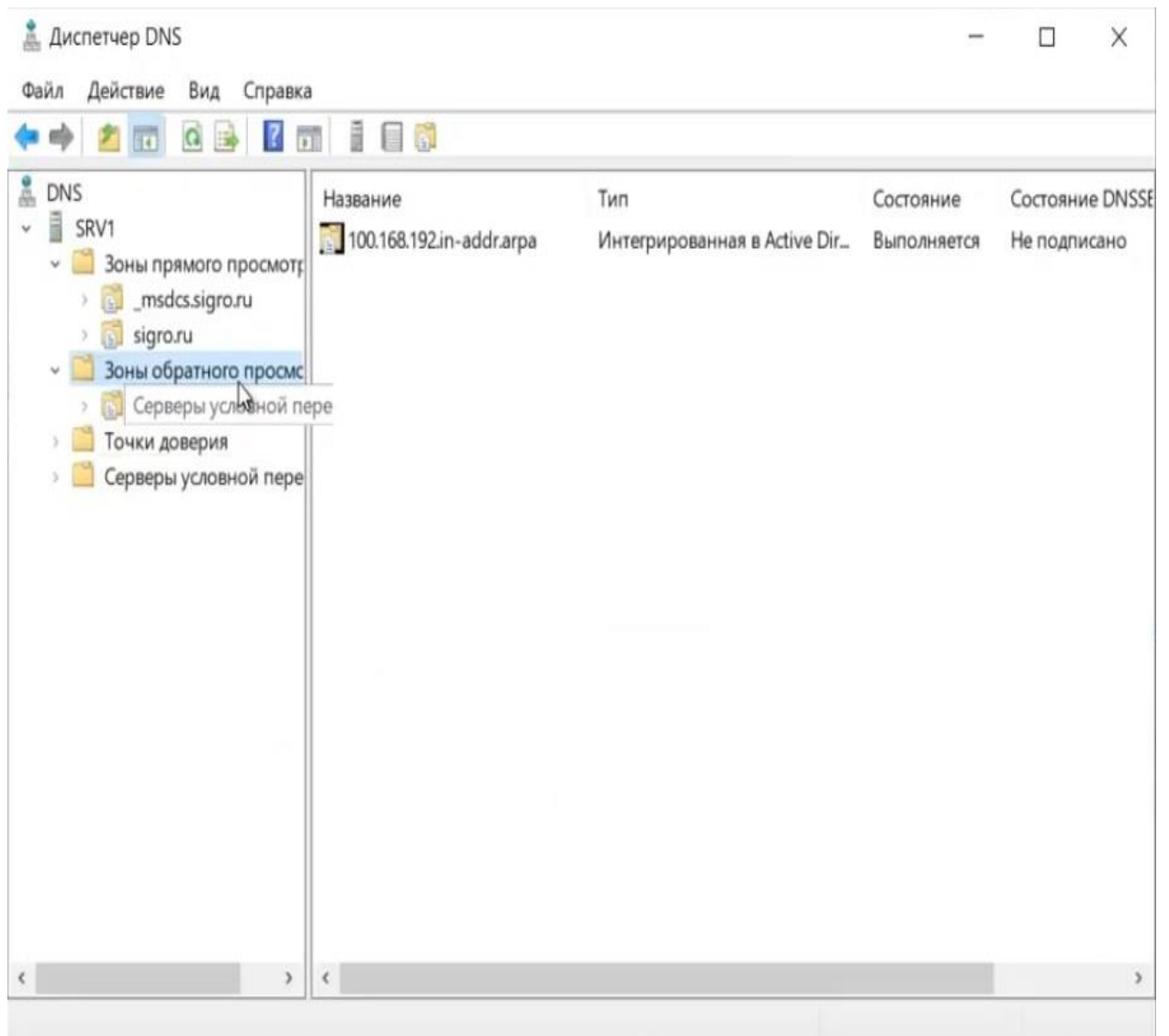
Для закрытия мастера и создания новой зоны нажмите кнопку "Готово".

< Назад

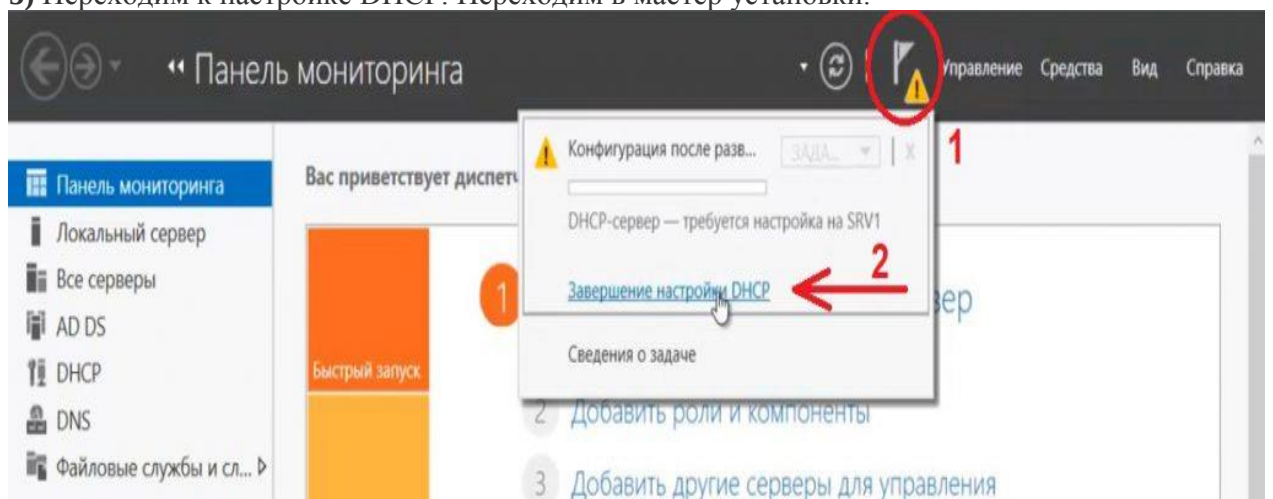
Готово

Отмена

Проверяем, что все установилось.



5) Переходим к настройке DHCP. Переходим в мастер установки.



Описание

Описание

Авторизация

Сводка

Для завершения настройки DHCP-сервера на конечном компьютере требуется выполнить следующие действия:

Создайте следующие группы безопасности для делегирования прав администрирования DHCP-сервера.

- Администраторы DHCP
- Пользователи DHCP

Авторизовать DHCP-сервер на конечном компьютере (если он присоединен к домену).

< Назад

Далее >

Фиксировать

Отмена

Авторизация

Описание

Авторизация

Сводка

Укажите учетные данные, которые будут использоваться для авторизации этого DHCP-сервера доменными службами Active Directory.

☒ Использовать учетные данные следующего пользователя

Имя пользователя:

☐ Использовать другие учетные данные

Имя пользователя:

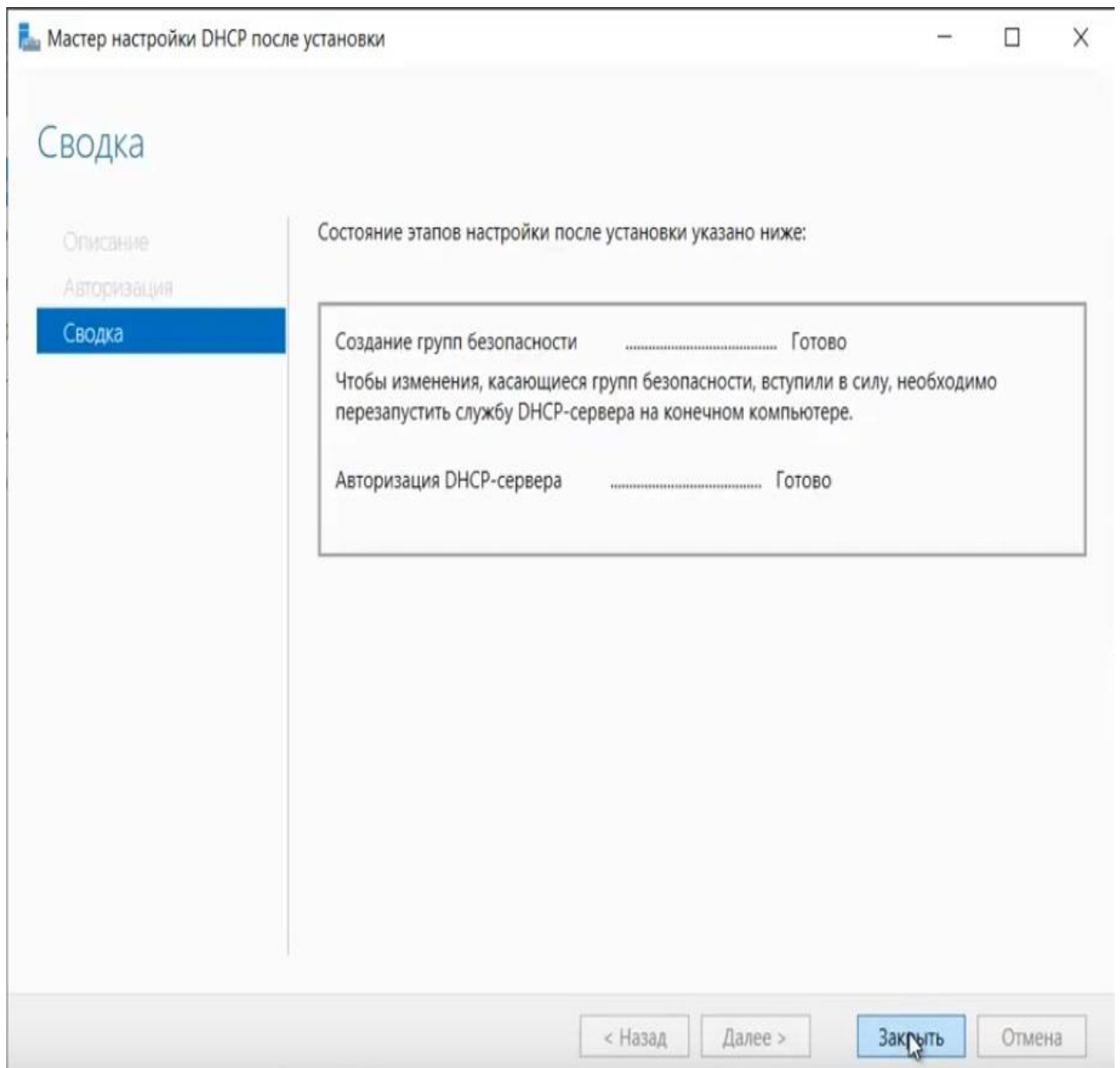
☐ Пропустить авторизацию AD

< Назад

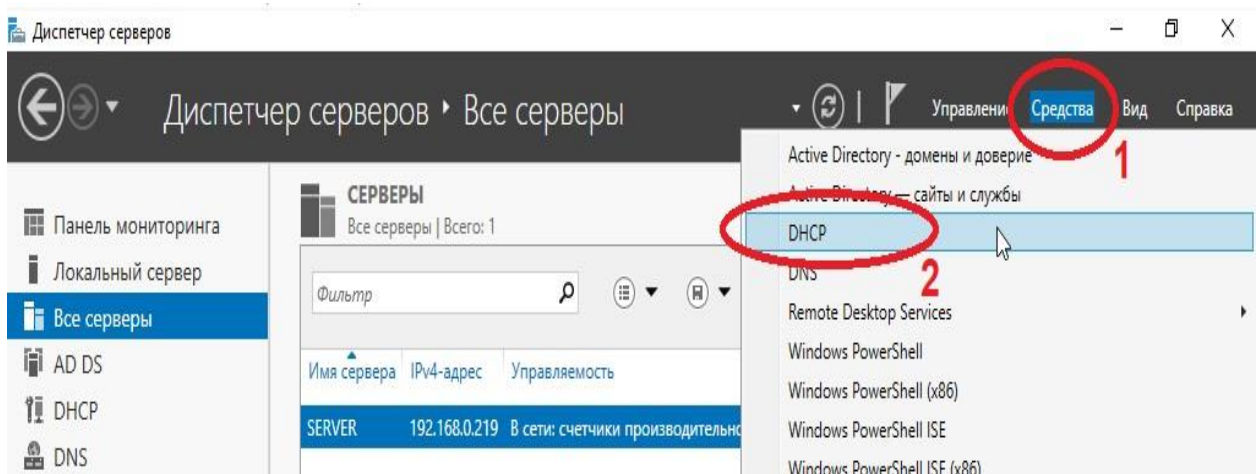
Далее >

Фиксировать

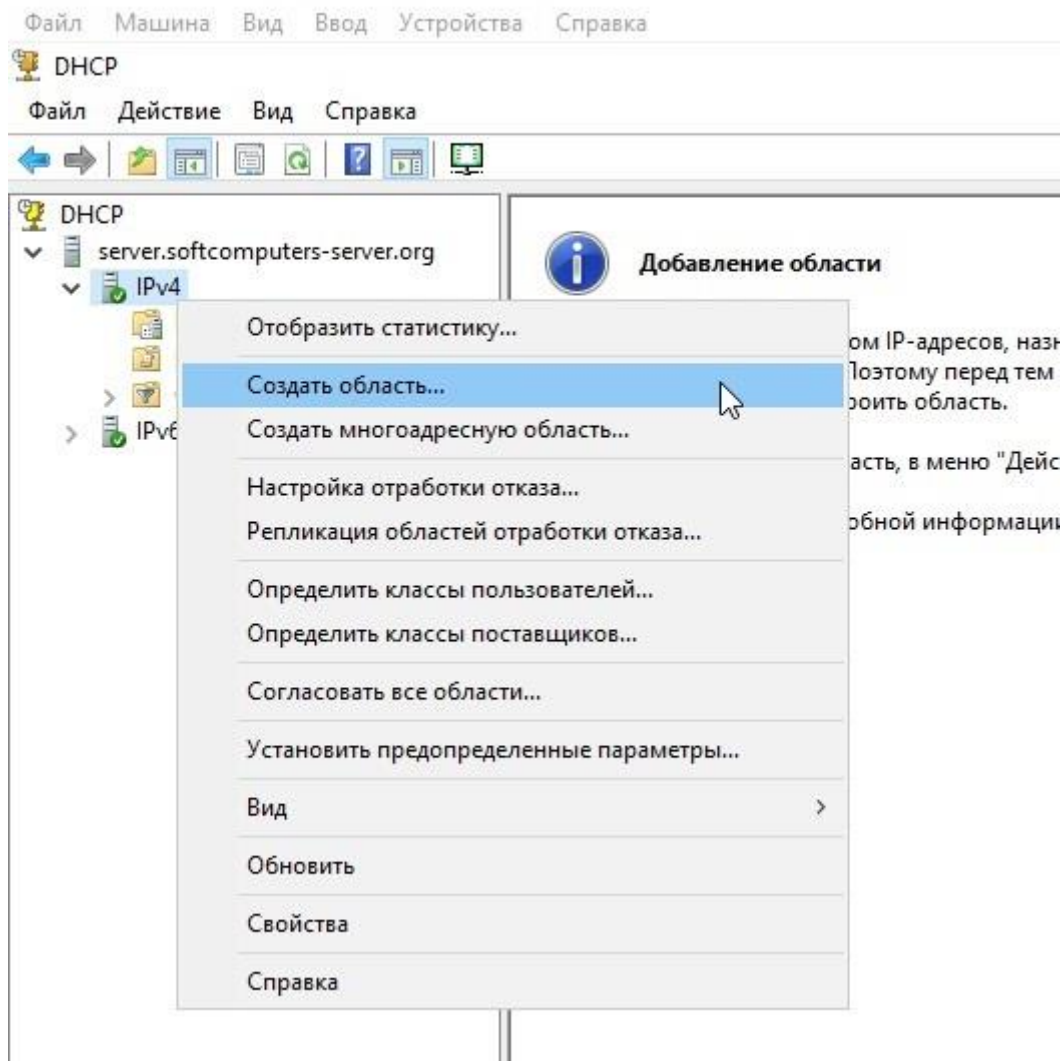
Отмена



После завершения установки => Диспетчер => Средства => DHCP



На DHCP => Имя вашего сервера => IPv4 — правой кнопкой мыши => Создать область.



Задаем любое имя области DHCP.



Добавление области

Мастер создания области

Имя области

Необходимо обеспечить уникальное имя области. Кроме того, существует параметр, в котором можно задать описание области.



Введите имя и описание новой области. Эти сведения помогут быстро определить, как именно область будет использоваться в сети.

Имя:

Описание:

< Назад

Далее >

Отмена

В диапазоне адресов задаем начальный и конечный интервал области IP адресов, который будет раздавать сервер.

Мастер создания области

Диапазон адресов

Определить диапазон адресов области можно задавая, диапазон последовательных IP-адресов.



Настройки конфигурации для DHCP-сервера

Введите диапазон адресов, который описывает область.

Начальный IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 1

Конечный IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 254

Настройки конфигурации, распространяемые DHCP-клиенту

Длина: 24

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

< Назад

Далее >

Отмена

Мастер создания области

Настройка параметров DHCP

Чтобы клиенты смогли использовать эту область, необходимо настроить наиболее общие параметры DHCP-сервера.



Вместе с адресом клиенты получают также и другие параметры DHCP: IP-адреса маршрутизаторов (шлюзов по умолчанию) и DNS-серверов и параметры WINS для этой области.

Параметры, которые вы выберете здесь, будут применены к этой области и переопределят параметры, настроенные в папке "Параметры сервера" для этого сервера.

Вы хотите настроить параметры DHCP для этой области сейчас?

☒ Да, настроить эти параметры сейчас

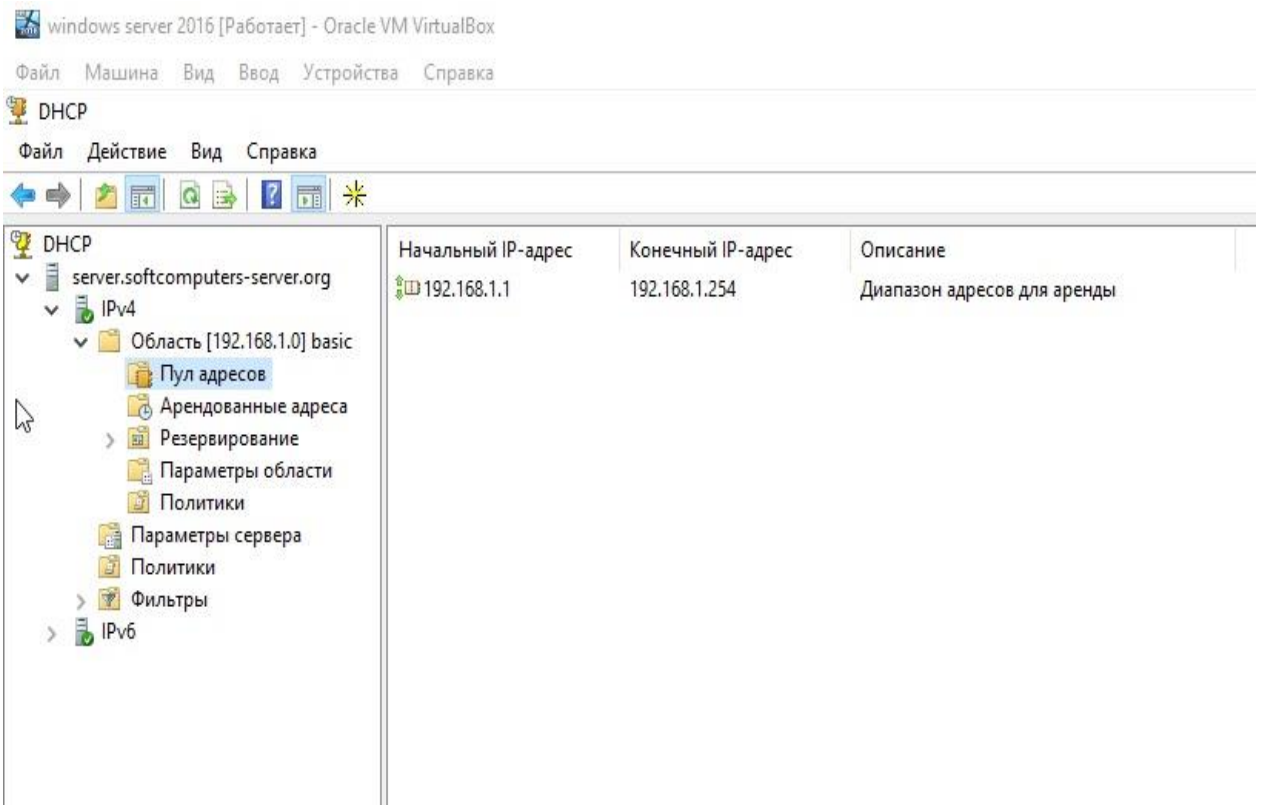
☐ Нет, настроить эти параметры позже

< Назад

Далее >

Отмена

Далее в дереве каталогов DHCP => Имя сервера => Область => Пул адресов. В списке должен быть указан начальный и конечный диапазон, который Вы указывали в настройках.

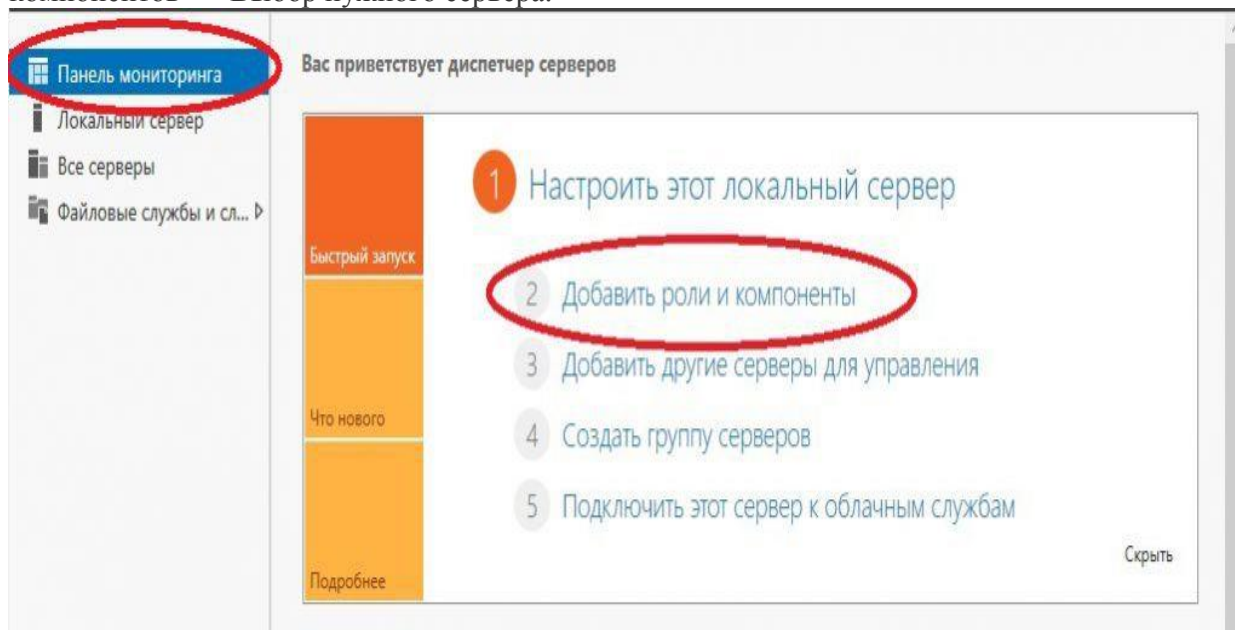


6) Теперь по настройкам лицензирования удаленных рабочих столов (терминального сервера).

Лицензирование сервера удаленных рабочих столов. Инструкция.

В данной инструкции мы рассмотрим как лицензировать сервер удаленных рабочих столов (терминальный сервер), или другими словами настройка сервера для подключения к нему по RDP. Данная инструкция распространяется для версий Windows Server 2012, 2016 и 2019.

1) Первое, что нам нужно сделать — это добавить службы и роли удаленных рабочих столов, если Вы их еще не установили. Заходим в Active Directory => Установка ролей или компонентов => Выбор нужного сервера.



Выбор типа установки

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
Server

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**

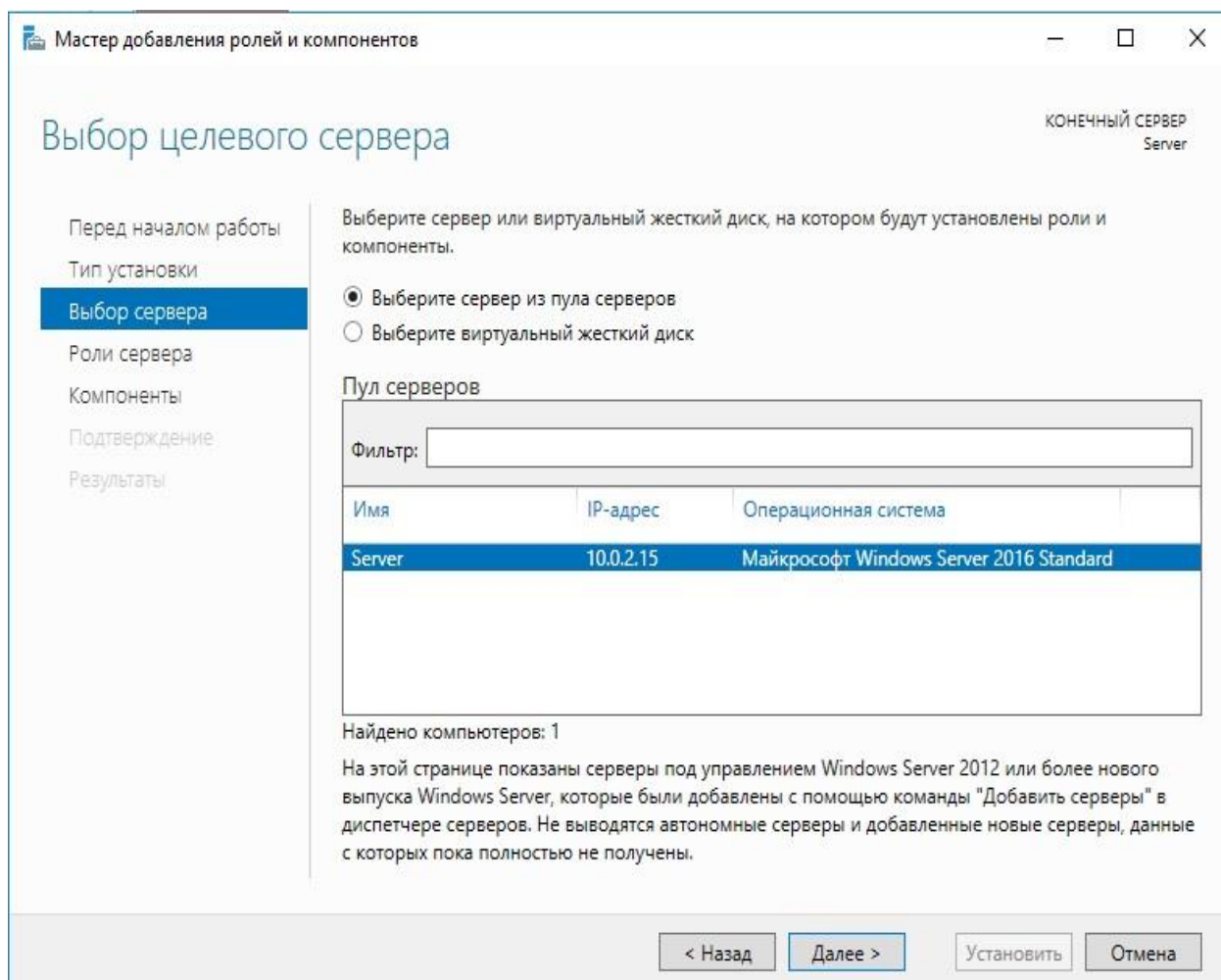
Установите службы ролей для инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI), чтобы создать развертывание на основе виртуальных компьютеров или сеансов.

< Назад

Далее >

Установить

Отмена



Далее добавляете в ролях «Службы удаленных рабочих столов», а в службе ролей «Лицензирование удаленных рабочих столов», так же можете установить «Узел сеансов удаленных рабочих столов» и «Шлюз удаленных рабочих столов».

Выбор ролей сервера

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
Server

- Перед началом работы
- Тип установки
- Выбор сервера
- Роли сервера**
- Компоненты
- DHCP-сервер
- DNS-сервер
- AD DS
- Службы удаленных рабо...
- Службы ролей
- Служба сертификации A...
- Службы ролей
- Подтверждение
- Результаты

Выберите одну или несколько ролей для установки на этом сервере.

Роли

- ☒ DHCP-сервер
- ☒ DNS-сервер
- ☐ Hyper-V
- ☐ Аттестация работоспособности устройств
- ☐ Веб-сервер (IIS)
- ☒ Доменные службы Active Directory
- ☐ Режим Windows Server Essentials
- ☐ Служба опекуна узла
- ☐ Службы Active Directory облегченного доступа к каталогам
- ☐ Службы MultiPoint
- ☐ Службы Windows Server Update Services
- ☐ Службы активации корпоративных лицензий
- ☐ Службы печати и документов
- ☐ Службы политики сети и доступа
- ☐ Службы развертывания Windows
- ☐ Службы сертификатов Active Directory
- ☒ Службы удаленных рабочих столов
- ☐ Службы управления правами Active Directory
- ☐ Службы федерации Active Directory
- ☐ Удаленный доступ
- ▲ ☒ Файловые службы и службы хранилища (Установлено 1 из 1)
 - ☒ Службы хранения (Установлено)
 - ☐ Файловые службы и службы iSCSI
 - ☐ Факс-сервер

Описание

DHCP-сервер позволяет централизованно настраивать временные IP-адреса и связанные с ними данные, предоставлять их клиентским компьютерам, а также управлять ими.

< Назад

Далее >

Установить

Отмена

Выбор служб ролей

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

DHCP-сервер

DNS-сервер

AD DS

Службы удаленных рабо...

Службы ролей

Служба сертификации A...

Службы ролей

Роль веб-сервера (IIS)

Службы ролей

Службы политики сети и...

Подтверждение

Результаты

Выберите службы ролей для установки для Службы удаленных рабочих столов.

Службы ролей

- ☐ Веб-доступ к удаленным рабочим столам
- ☒ Лицензирование удаленных рабочих столов
- ☐ Посредник подключений к удаленному рабочему столу
- ☐ Узел виртуализации удаленных рабочих столов
- ☒ Узел сеансов удаленных рабочих столов
- ☒ Шлюз удаленных рабочих столов

Описание

Узел сеансов удаленных рабочих столов позволяет размещать на сервере удаленные приложения RemoteApp и основанные на сеансах рабочие столы. Пользователи подключаются к серверам узлов сеансов удаленных рабочих столов из коллекции сеансов, чтобы запускать программы, сохранять файлы и пользоваться ресурсами на этих серверах. Для этого можно использовать клиент подключения к удаленному рабочему столу или удаленные приложения RemoteApp.

< Назад

Далее >

Установить

Отмена

Подтверждение установки компонентов

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
Server

- Перед началом работы
- Тип установки
- Выбор сервера
- Роли сервера
- Компоненты
- DHCP-сервер
- DNS-сервер
- AD DS
- Службы удаленных рабо...
- Службы ролей
- Служба сертификации A...
- Службы ролей
- Роль веб-сервера (IIS)
- Службы ролей
- Службы политики сети и...
- 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.

- DHCP-сервер
- DNS-сервер
- RPC через HTTP-прокси
- Веб-сервер (IIS)
 - Средства управления
 - Управление совместимостью с IIS 6
 - Метабаза совместимости с IIS 6
 - Консоль управления службами IIS
 - Наборы символов и средства управления службами IIS
- Веб-сервер
 - Разработка приложений
 - ASP.NET 4.6
 - Расширения ISAPI
 - Фильтры ISAPI

Экспорт параметров конфигурации
Указать альтернативный исходный путь

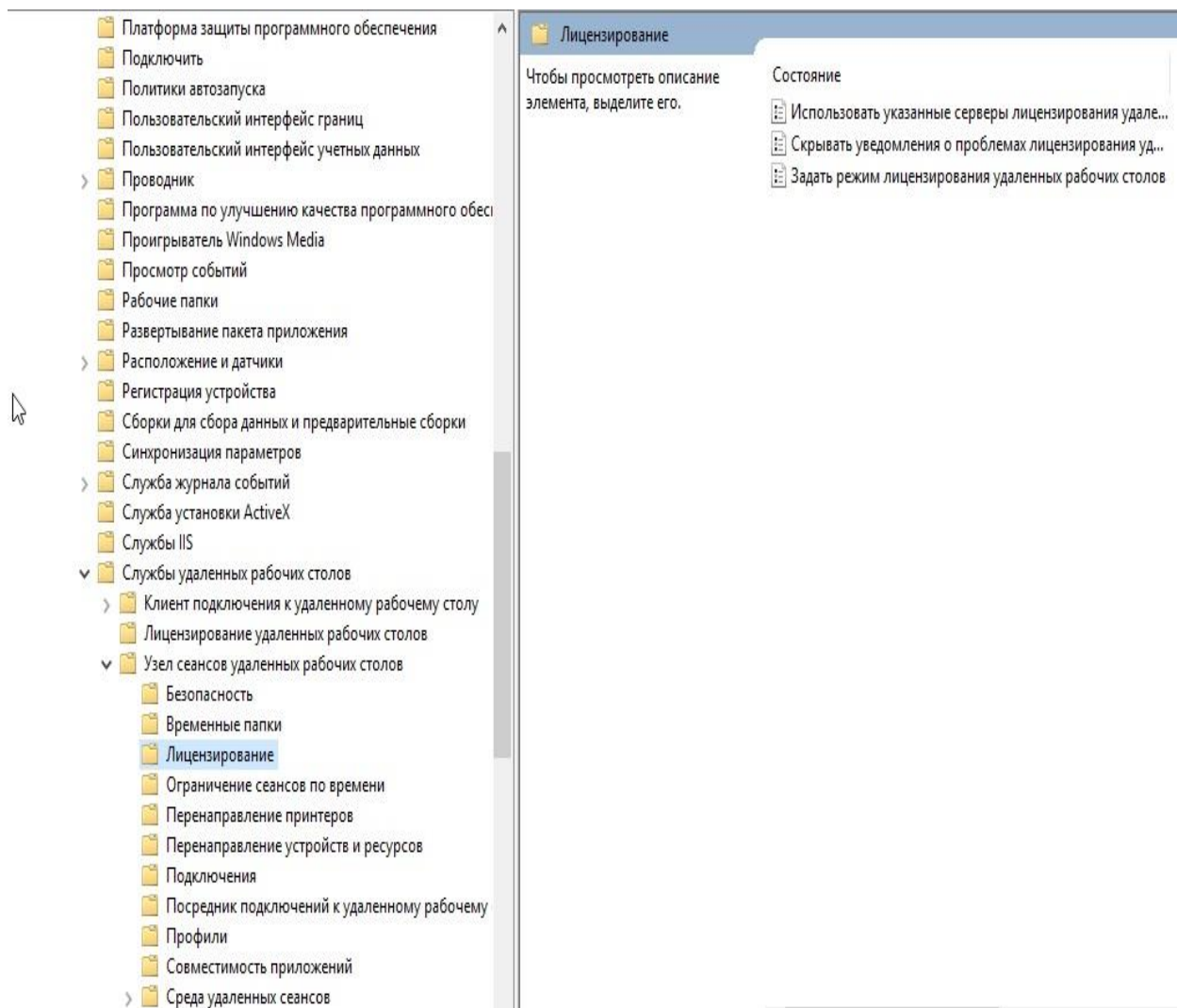
< Назад

Далее >

Установить

Отмена

2) Следующим пунктом нам нужно настроить групповую политику. Чтобы произвести настройку заходим в «Поиск» на панели инструментов => gpedit.msc => Конфигурация компьютера => Административные шаблоны => Компоненты Windows => Службы удаленных рабочих столов => Узел сеансов удаленных рабочих столов => Лицензирование.



Переходим в меню «Использовать указанные серверы лицензирования удаленных рабочих столов» и вводим в поле имя Вашего сервера, либо его IP.

Использовать указанные серверы лицензирования удаленных рабочих столов

Использовать указанные серверы лицензирования удаленных рабочих столов

☐ Не задано
 ☒ Включено
 ☐ Отключено

Комментарий:

Требования к версии: Не ниже Windows Server 2003 с пакетом обновления 1 (SP1)

Параметры:

Использовать серверы лицензий:

Server

Используйте запятую как разделитель имен серверов лицензий.

Пример: Server1,Server2.example.com,192.168.1.1

Справка:

Этот параметр политики позволяет определить порядок, в котором сервер узла сеансов удаленных рабочих столов пытается найти серверы лицензирования удаленных рабочих столов.

Если вы включаете этот параметр политики, сервер узла сеансов удаленных рабочих столов сначала пытается найти указанные серверы лицензирования. Если указанные серверы лицензирования найти не удастся, сервер узла сеансов удаленных рабочих столов пытается использовать автоматическое обнаружение серверов лицензирования. В процессе автоматического обнаружения серверов лицензирования сервер узла сеансов удаленных рабочих столов в домене Windows Server пытается установить подключение к серверу лицензирования в следующем порядке.

1. Серверы лицензирования удаленных рабочих столов, опубликованные в доменных службах Active Directory.

После переходим в меню «Задать режим лицензирования удаленных рабочих столов», в раскрывающемся меню выбираем «На пользователя», либо «На устройство» в зависимости от Вашей лицензии. (см. 3 пункт про лицензию).

Задать режим лицензирования удаленных рабочих столов

Задать режим лицензирования удаленных рабочих столов

Предыдущий параметр Следующий параметр

☐ Не задано Комментарий:

☒ Включено

☐ Отключено

Требования к версии: Не ниже Windows Server 2003 с пакетом обновления 1 (SP1)

Параметры:

Справка:

Укажите режим лицензирования для сервера узла сеанса удаленных рабочих столов.

«На пользователя»

Этот параметр политики позволяет задать тип клиентской лицензии служб удаленных рабочих столов (RDS CAL), необходимой для подключения к данному серверу узла сеансов удаленных рабочих столов.

С помощью этого параметра политики можно выбрать один из двух режимов лицензирования: «На пользователя» или «На устройство».

В режиме лицензирования «На пользователя» требуется наличие клиентской лицензии служб удаленных рабочих столов «на пользователя» у каждой учетной записи пользователя, подключающейся к данному серверу узла сеансов удаленных рабочих столов.

В режиме лицензирования «На устройство» требуется наличие клиентской лицензии служб удаленных рабочих столов «на устройство» у каждого устройства, подключающегося к данному серверу узла сеансов удаленных рабочих столов.

OK Отмена Применить

3) Теперь можно перейти непосредственно к самому лицензированию. Переходим в «Панель управления» => Администрирование => Remote Desktop Services => Диспетчер лицензирования удаленных рабочих столов.

Все элементы панели управления

← → ▾ ↑ > Панель управления > Все элементы панели управлени

Настройка параметров компьютера

Настройка параметров компьютера

Flash Player (32 бита) Text to Speech

Администрирование Брандмауэр Windows

Дата и время Диспетчер устройств

Защитник Windows Звук

Клавиатура Мышь

Параметры индексирования Параметры Провод

Подключения к удаленным рабочим Программы и компоненты

Распознавание речи Региональные станд

Система Телефон и модем

Администрирование

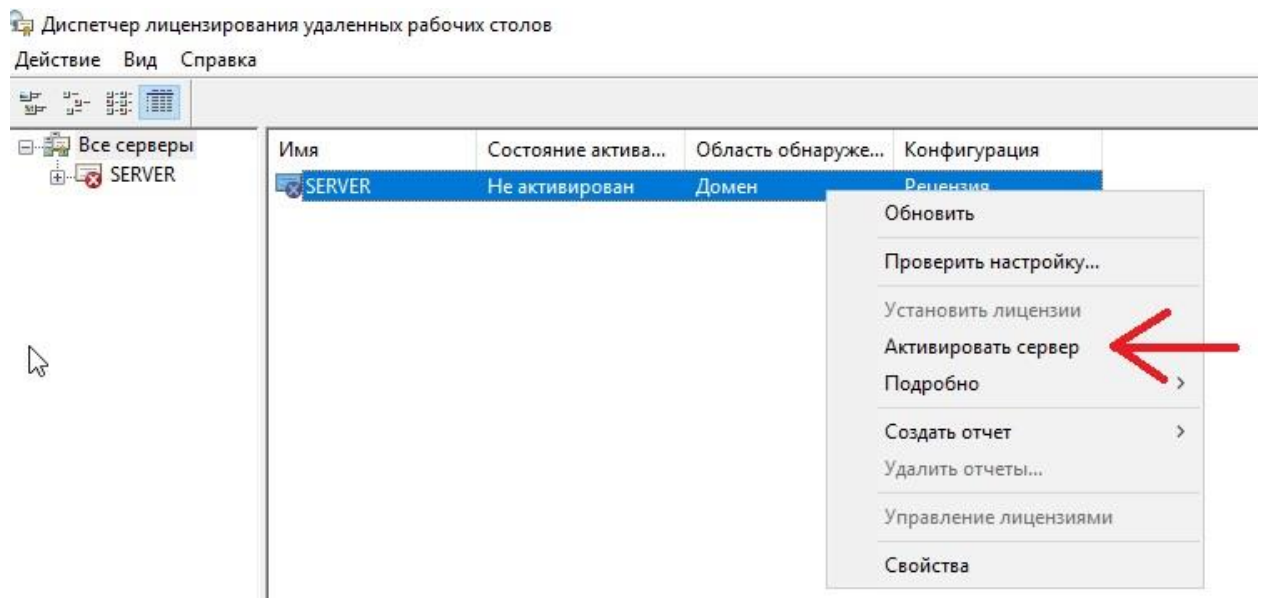
Файл Главная Поделиться Вид

← → ▾ ↑ << Все элементы панели управле... > Администрирование >

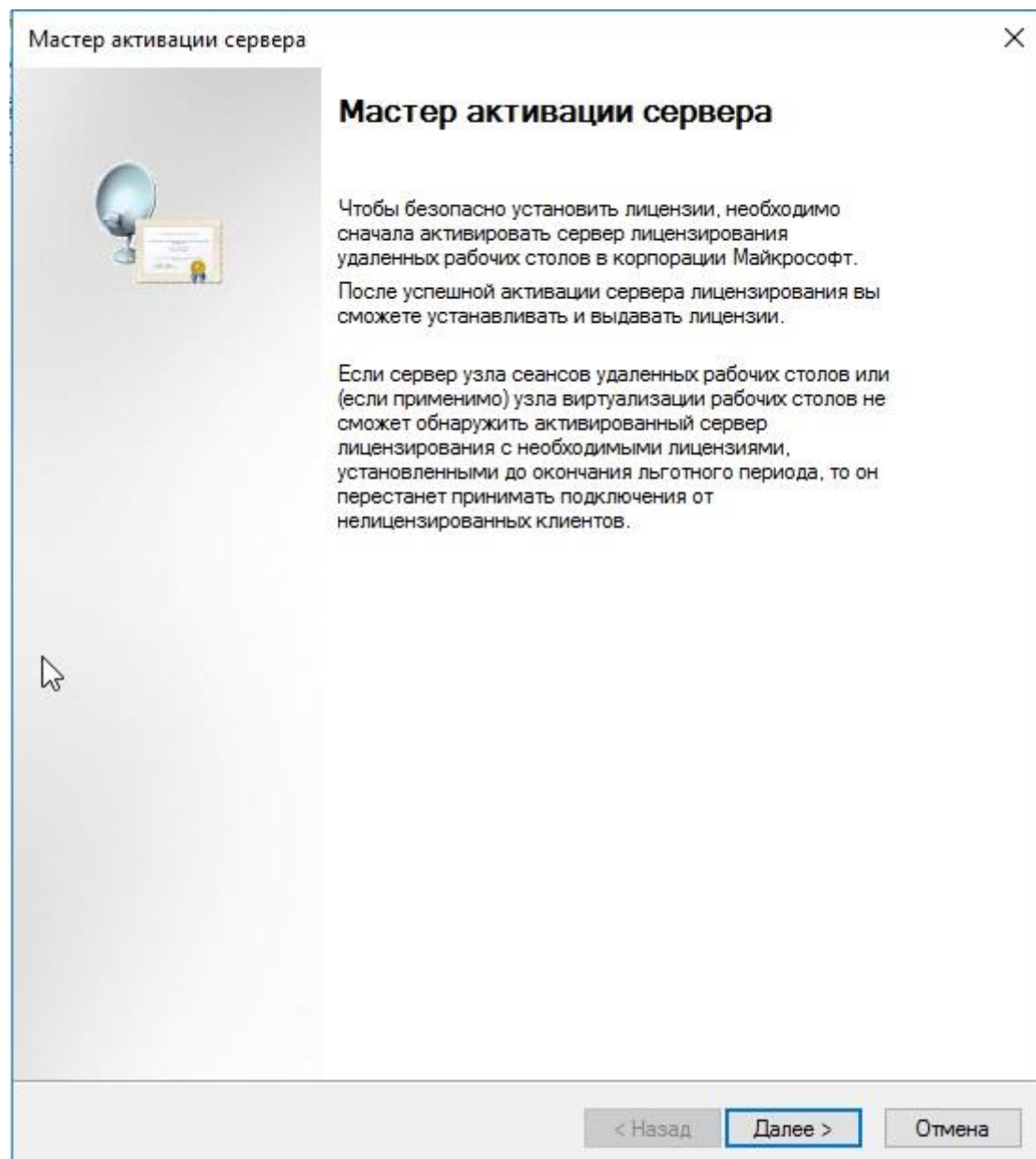
	Имя	Дата и
★ Быстрый доступ		
Рабочий стол	Remote Desktop Services	30.08.2
Загрузки	Terminal Services	16.07.2
Документы	Active Directory - домены и доверие	16.07.2
	Active Directory - службы	16.07.2

<< Администрирование > Remote Desktop Services >

Имя
Диспетчер лицензирования удаленных рабочих столов
Диспетчер шлюза удаленных рабочих столов
Средство диагностики лицензирования удаленных рабочих столов



Переходим в «Мастер активации сервера».



Выбираем рекомендуемый «Авто» метод подключения.

Мастер активации сервера

Метод подключения
Выберите наиболее подходящий метод подключения.

Выбранный для активации сервера лицензирования метод подключения будет использоваться при обращении к расчетной палате корпорации Майкрософт в ходе установки лицензий.

Чтобы изменить метод подключения после активации, перейдите на вкладку "Метод подключения" диалогового окна свойств сервера лицензирования.

Метод подключения:
Авто (реком.)

Описание:
Это рекомендуемый способ. Сервер лицензирования будет автоматически обмениваться необходимыми данными с расчетной палатой корпорации Майкрософт через Интернет.

Требования:
Этот компьютер должен иметь возможность подключения к Интернету по протоколу SSL.

< Назад Далее > Отмена

Далее вводите опционально имя и фамилию, название Вашей организации и страну размещения сервера. (Можно вводить любые данные, они не требуют проверки).

Сведения об организации

Укажите требуемые сведения об организации.



Введите свое имя, название организации и страну.

Эти сведения необходимы для продолжения.

Имя:	Иван
Фамилия:	Иванов
Организация:	<input type="text" value="ООО " и="" копыта""="" рога=""/>
Страна:	Россия ▾



Информация об имени и названии компании используется корпорацией Майкрософт только в случае, когда вам нужна помощь. Сведения о стране или регионе необходимы для соблюдения ограничений на экспорт, существующих в США.

< Назад

Далее >

Отмена



Завершение работы мастера активации сервера

Работа мастера активации сервера завершена.

Состояние:

Сервер лицензирования успешно активирован.

Чтобы установить лицензии, нажмите кнопку "Далее".

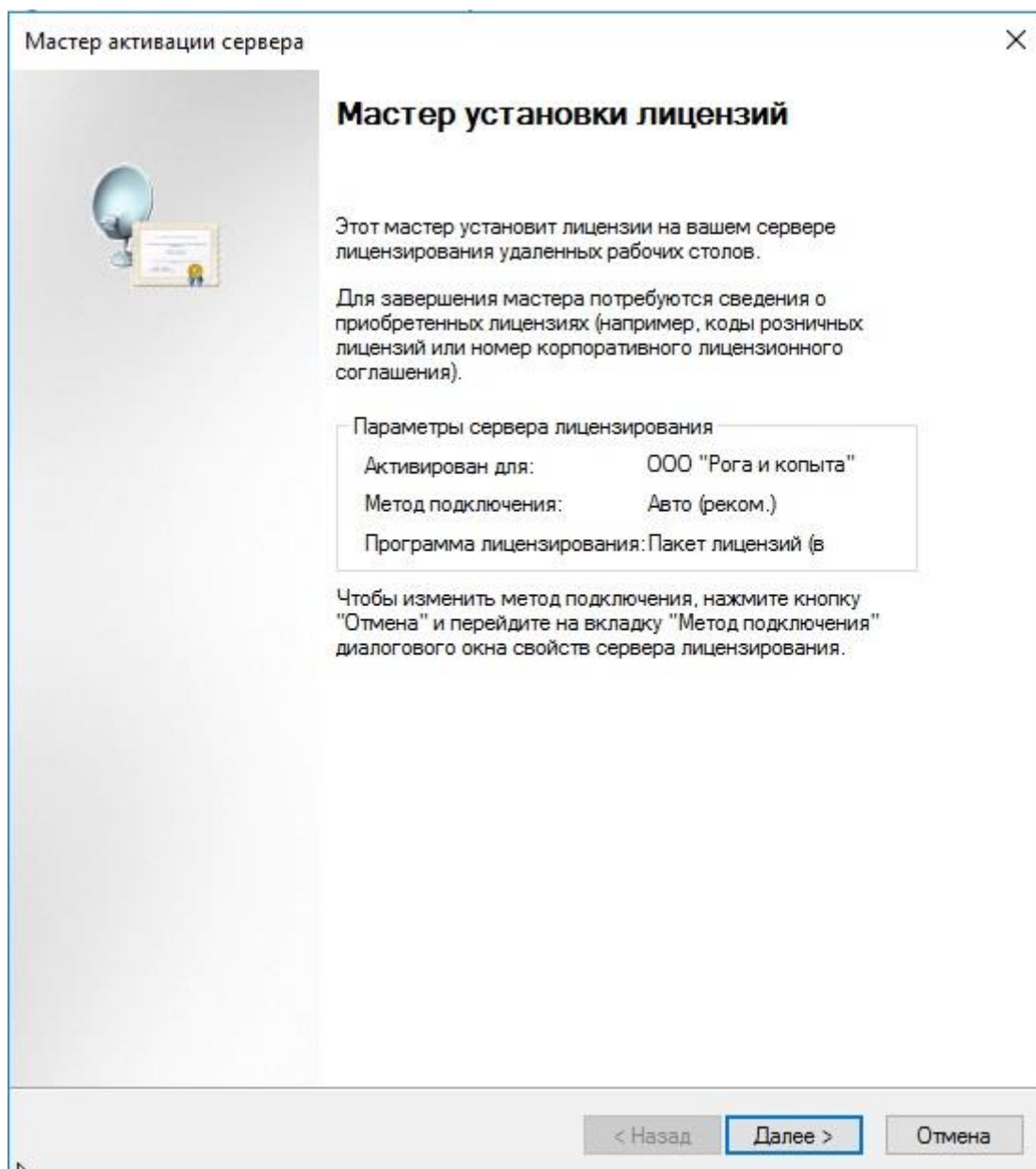
Чтобы отложить установку лицензий, снимите флажок "Запустить мастер установки лицензий" и нажмите кнопку "Готово".

☒ Запустить мастер установки лицензий

< Назад

Далее >

Отмена



Приступаем к самому лицензированию после регистрации выше. Вам нужен ключ активации для лицензирования терминального сервера — CAL (Client Access Licence). В нашем случае — это будет лицензирование «На пользователя», он обеспечивает подключение 50 пользователей (клиентов) по RDP к серверу.

Приобрести ключи активации «На пользователя», или «На устройство» Вы можете в нашем интернет-магазине выбрав лицензию под Вашу версию Windows Server. Подробнее в каталоге Windows Server CAL [на следующей странице](#).

При лицензировании — выбираем «Пакет лицензий в розницу» => Далее.

Мастер активации сервера

Программа лицензирования

Выберите программу лицензирования.

Для каждого клиента, подключающегося к серверу узла сеансов удаленных рабочих столов или к виртуальному рабочему столу в инфраструктуре виртуальных рабочих столов (Майкрософт), требуется действительная лицензия. Выберите программу лицензирования, по которой вы приобретали лицензию.

Лицензия: Пакет лицензий (в розницу)

Описание: Это лицензия, приобретенная в предопределенном количестве в магазине розничной торговли или у другого поставщика. На упаковке может присутствовать ярлык "Microsoft Windows Client License Pack".

Формат и размещение: Потребуется код лицензии из упаковки пакета лицензий. Код лицензии - это 5 групп символов по 5 символов в каждой.

Пример: 1A2B3 1A2B3 1A2B3 1A2B3 1A2B3

Перед продолжением работы проверьте, что данные лицензии похожи на образец.

< Назад Далее > Отмена

Вводим ключ активации, который **Вы приобрели**.

Мастер активации сервера

Код лицензии

Введите код лицензии, указанный на упаковке продукта.

Введите код лицензии для каждой приобретенной лицензии, после ввода каждого кода нажимайте кнопку "Добавить". Код лицензии представляет собой 5 групп символов по 5 символов в каждой.

Код лицензии:

2DR FBNVP YM4 YDG 2R6 **Добавить**

Введенные коды лицензии:

Код лицензии	Состояние	Тип продукта

Изменить

Удалить

< Назад

Далее >

Отмена

Далее в зависимости от лицензии она может определиться сразу на 50 пользователей, или устройств, либо Вам нужно будет это указать самим как на скриншоте ниже. (указав больше пользователей, чем позволяет лицензия — данная настройка просто не активируется). Тип лицензии соответственно выбираем «По пользователю», в нашем случае.

Версия продукта и тип лицензии

Выберите версию продукта и тип лицензии.



Выберите версию продукта и тип лицензии для установки на сервере лицензирования.

Версия продукта: Windows Server 2016 ▾

Тип лицензии: Клиентская лицензия служб удаленных рабочих столов "1" ▾



Клиентская лицензия служб удаленных рабочих столов этого типа назначается каждому пользователю, подключающемуся к серверу узла сеансов удаленных рабочих столов Windows Server 2016.

Убедитесь, что задан режим лицензирования "на пользователя". Для этого проверьте параметры лицензирования на всех компьютерах с ролями узла сеансов удаленных рабочих столов или узла виртуализации удаленных

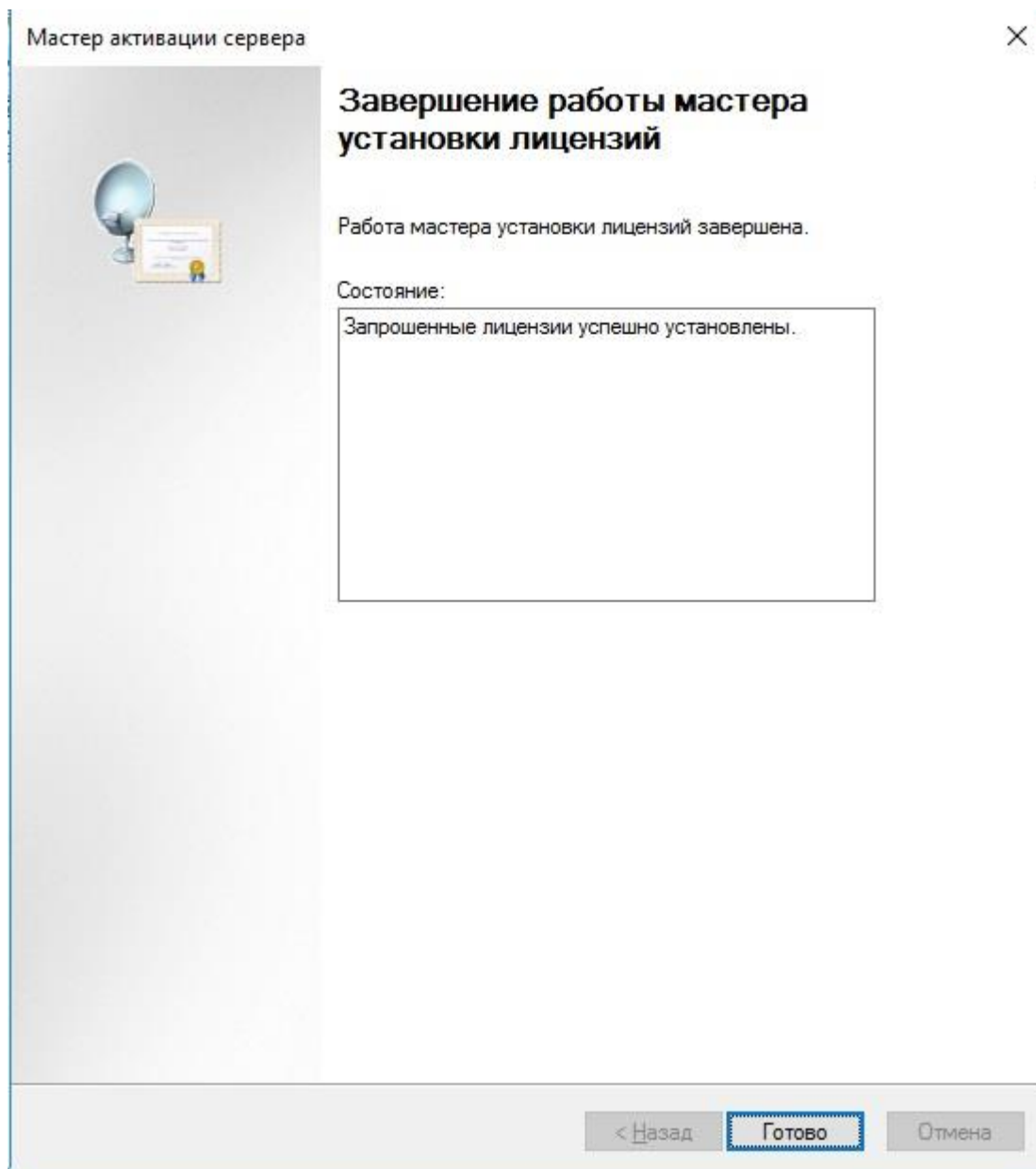
Количество: 50

(Число лицензий, доступных на данном сервере лицензирования)

< Назад

Далее >

Отмена



После возвращаемся в диспетчер лицензирования удаленных рабочих столов. И смотрим активирован ли сервер. Если да, то значит, что все прошло успешно. Но у Вас еще может быть «желтое предупреждение» на иконке сервера. Чтобы устранить проблемы переходим в «Рецензия». В меню данной «Рецензии» могут быть пункты которые нужно отметить, нажмите соответствующие кнопки, если они у вас будут.

Диспетчер лицензирования удаленных рабочих столов

Действие Вид Справка

	Имя	Состояние актива...	Область обнаруже...	Конфигурация
	SERVER	Активирован	Домен	Рецензия

2 1 3

Настройка SERVER

Имя сервера лицензирования: SERVER

Область обнаружения: Домен

[Изменить область...](#)

Расположение базы данных: C:\Windows\System32\Server\



Перезапустите службу лицензирования удаленных рабочих столов. Пока эта служба не будет перезапущена, сервер лицензирования не сможет выдавать пользователям в домене клиентские лицензии служб удаленных рабочих столов "на пользователя" и будет невозможно отслеживать такие лицензии или создавать отчеты об их использовании.



Этот сервер лицензирования зарегистрирован в качестве точки подключения службы в доменных службах Active Directory. Сервер лицензирования появится в списке известных серверов лицензирования средства настройки сервера узла сеансов удаленных рабочих столов.

OK

Отмена