

# v1.16\_ SoftWLC Microsoft Active Directory (AD) Certificate Services (CS)

- AD (Windows Server 2016)
- " "
- Windows10

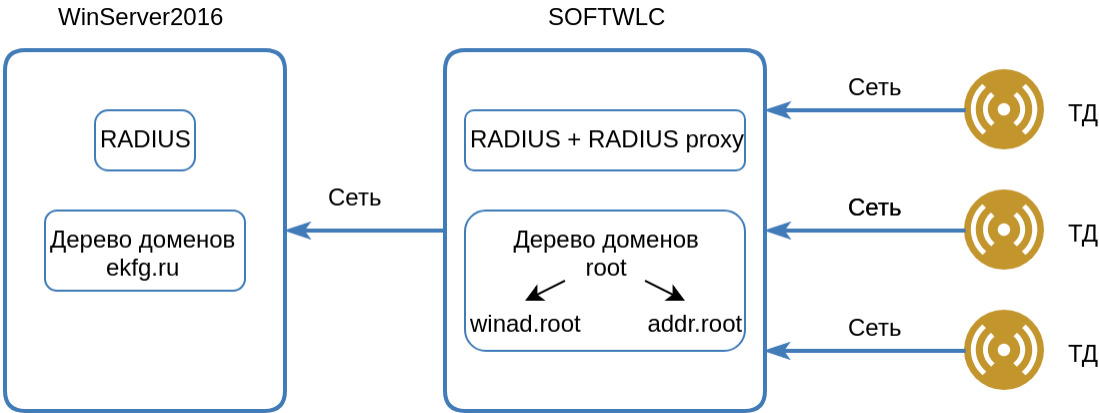
✔

SoftWLC Active Directory, Windows Server 2016. TSL Windows Server Certificate Services , Wi-Fi.  
SoftWLC Windows Server . .

! !

AD, , .

RADIUS SoftWLC.

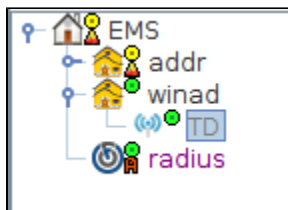


SoftWLC , . SSID , Wi-Fi , radius Windows . AD, TLS Wi-Fi . , :

- , winad.root
- Radius proxy
- AD, , .

| Список доменов |          |                 |            |        |                   |
|----------------|----------|-----------------|------------|--------|-------------------|
| Домен          | Описание | Макс. пользо... | Тип домена | Регион | Часовой пояс      |
| root           | -        | -               | both       | -      | -                 |
| addr           | -        | -               | both       | -      | Asia/Novosibir... |
| winad          | -        | -               | both       | -      | -                 |

2. , SSID , .



| Работа с менеджером SSID |                                 |          |            |                      |               |                  |                        |  |
|--------------------------|---------------------------------|----------|------------|----------------------|---------------|------------------|------------------------|--|
| База SSID                | Страница: 1 / 1 на странице: 20 |          | Фильтр:    |                      |               |                  |                        |  |
| Привязки SSID            | Изменить поля                   |          | Обновить   |                      | Добавить SSID |                  | Добавить SSID привязку |  |
| Шаблоны Policy           |                                 |          |            |                      | Редактировать |                  | Удалить                |  |
| Шаблоны MAC              |                                 |          |            |                      |               |                  | Логи                   |  |
| Hotspot 2.0              |                                 |          |            |                      |               |                  |                        |  |
| Индекс                   | Имя                             | Описание | Домен      | Дата создания        | Статус SSID   | Режим безопас... | Тип                    |  |
| 1                        | ENTER                           |          | winad.root | 14.06.2019 04:52:... | Operational   | WPA Enterprise   | Enterprise             |  |

| Описание                  | Пользователи Wi-Fi | Мониторинг конкурентных ТД | Мониторинг                          | Конфигурация  | Доступ         |
|---------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| Сеть                      | Interface          | Radio 1                    | Обновить                            | Редактировать | Сохранить SSID |
| Беспроводной доступ       | Номер              | Статус VAP                 | Broadcast S...                      | VLAN-ID       | SSID           |
| Доступ                    | 0                  | down                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 1             | te2            |
| Радио интерфейсы          | 1                  | down                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 1             | te1            |
| Виртуальные точки доступа | 2                  | down                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 5             | FREE           |
| Key holder data           | 3                  | up                         | <input checked="" type="checkbox"/> | 8             | ENTER          |
| Global RADIUS             |                    |                            |                                     |               |                |
| QoS. Main                 |                    |                            |                                     |               |                |
| QoS. PBA parameters       |                    |                            |                                     |               |                |

3. Raduis proxy v1.13\_ RADIUS -

/etc/eltex-radius/local.conf

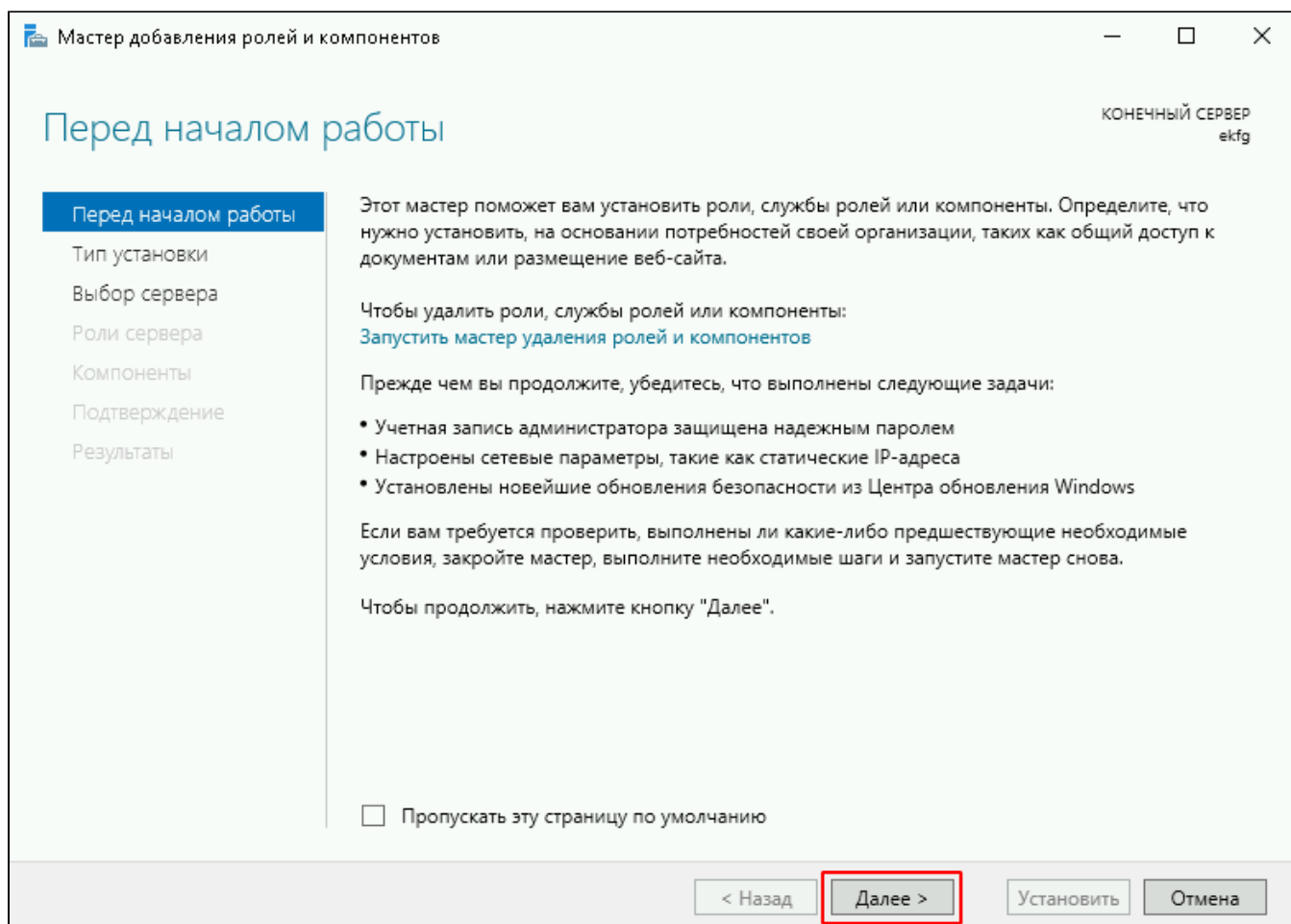
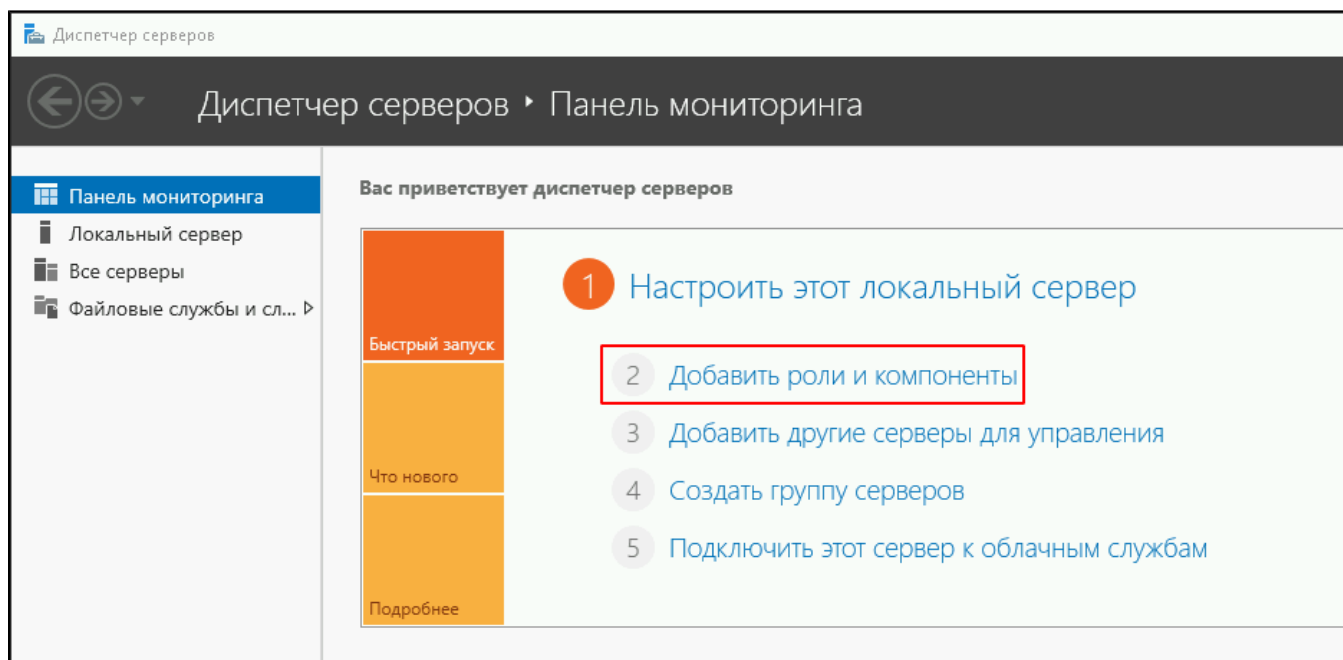
```
# Proxying
proxy_auth=1
proxy_domain_regex="winad.root$"
proxy_host="ip_address_windows"
proxy_port=1812
proxy_secret="eltex"
```

SoftWLC .

## AD (Windows Server 2016)

AD .

" "



Мастер добавления ролей и компонентов

— □ ×

Выбор типа установки

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg

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.

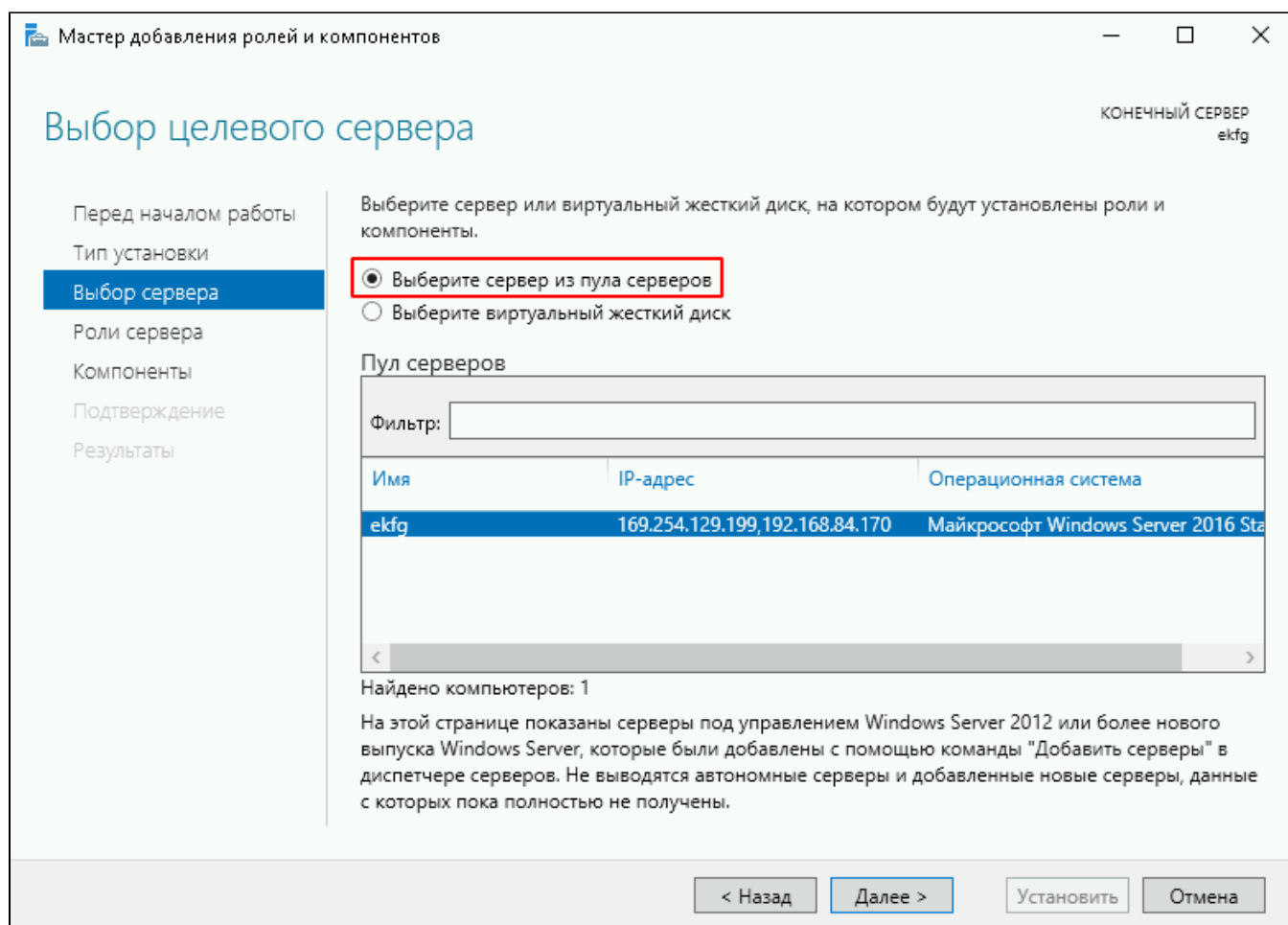
☐ **Установка служб удаленных рабочих столов**  
Установите службы ролей для инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI), чтобы создать развертывание на основе виртуальных компьютеров или сеансов.

< Назад

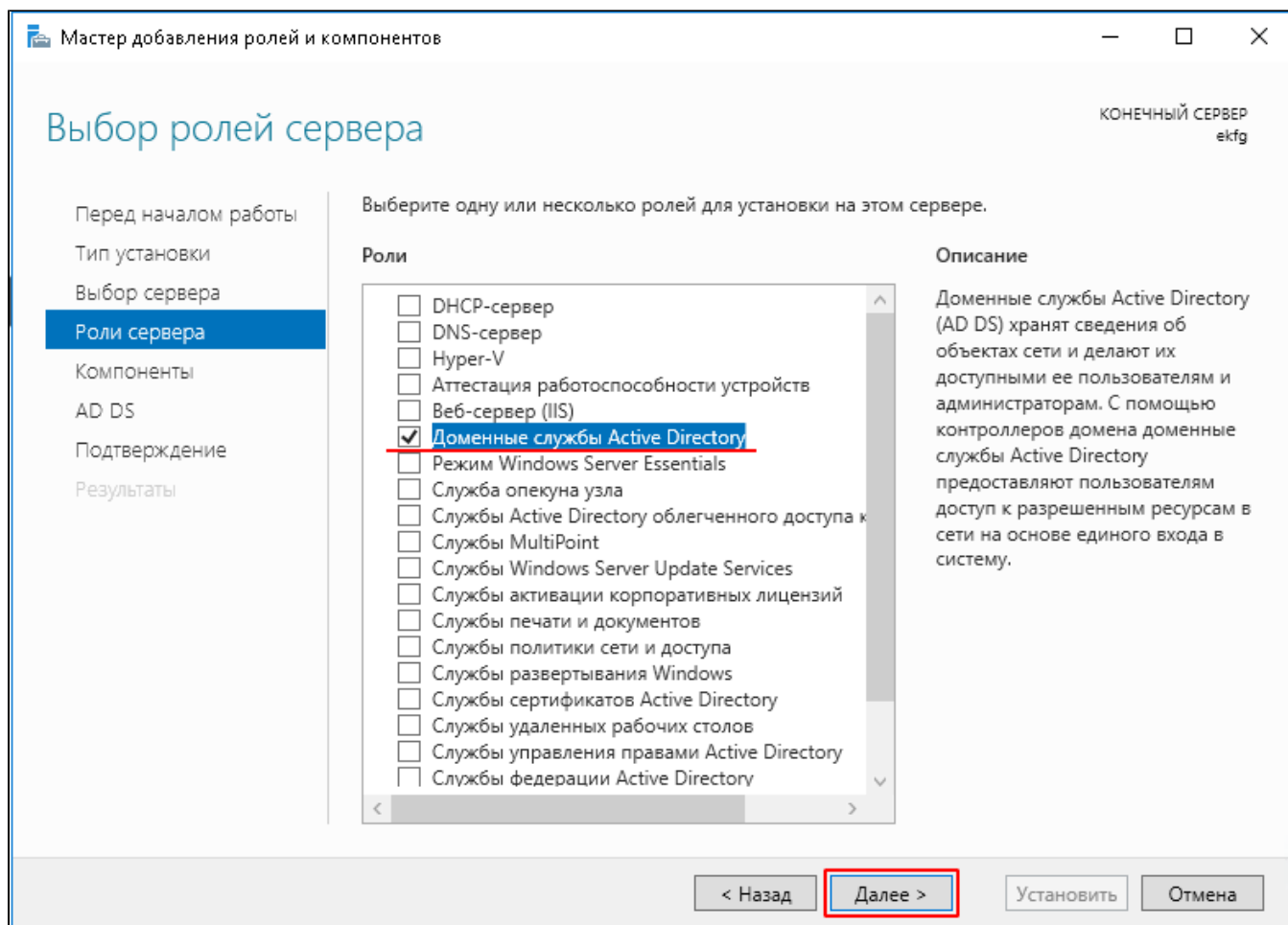
Далее >

Установить

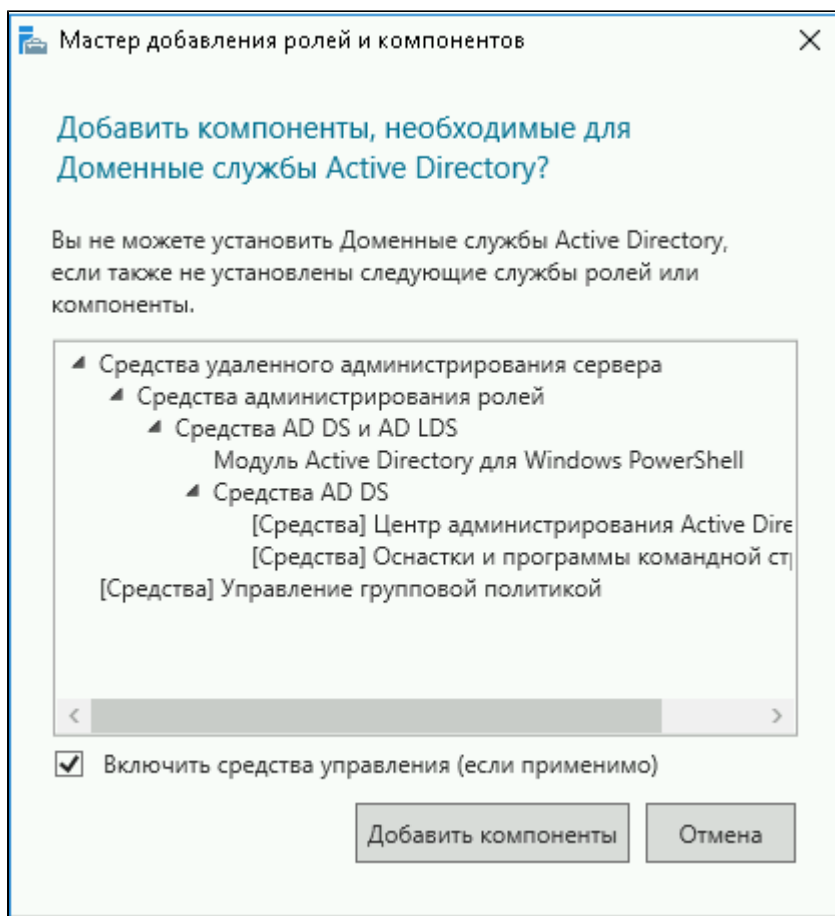
Отмена



" Active Directory".



" Active Directory", , " ".



Мастер добавления ролей и компонентов

Выбор компонентов

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

AD DS

Служба сертификации A...

Службы ролей

Службы политики сети и...

Подтверждение

Результаты

Выберите один или несколько компонентов для установки на этом сервере.

Компоненты

☐ BranchCache

☐ Direct Play

☐ Enhanced Storage

☐ I/O Quality of Service

☐ Media Foundation

☐ Multipath I/O

☐ qWave

☐ RPC через HTTP-прокси

☐ SMB Bandwidth Limit

☐ SMTP-сервер

☐ TFTP-клиент

☐ Windows Identity Foundation 3.5

☒ Windows PowerShell (Установлено 2 из 5)

☐ WINS-сервер

☐ Балансировка сетевой нагрузки

☐ Биометрическая платформа Windows

☐ Внутренняя база данных Windows

☐ Внутрипроцессное веб-ядро IIS

☐ Клиент Telnet

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 необходимо 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 сетевых файлов".

< Назад

Далее >

Установить

Отмена

AD, ""



## Доменные службы Active Directory

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg

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.

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.



Отдельная веб-служба Azure Active Directory предоставляет пользователям возможность упрощенного управления удостоверениями и доступом, отчетность о безопасности, единый вход в облако и локальные веб-приложения.

[Дополнительные сведения о Azure Active Directory](#)

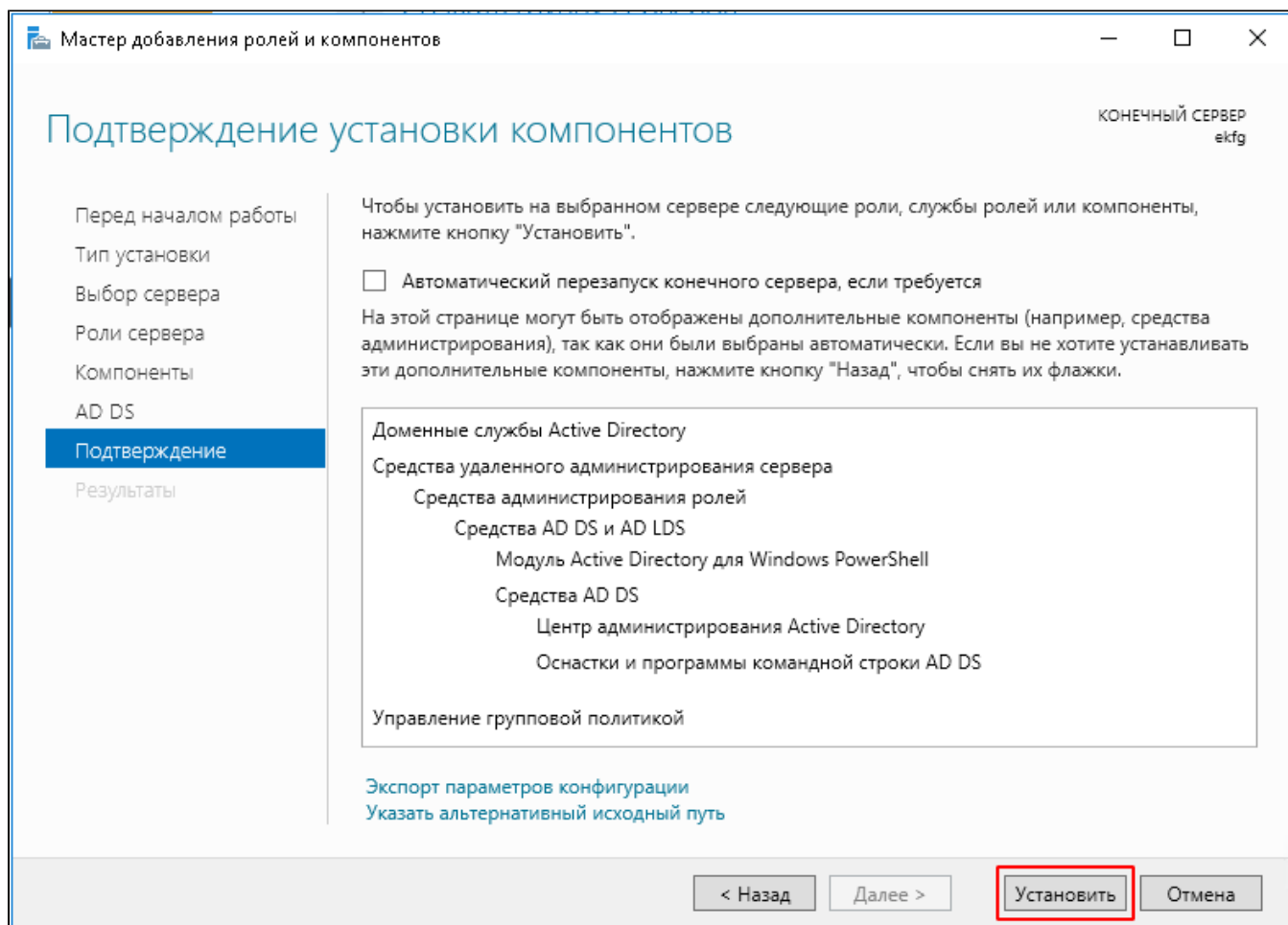
[Настройка Office 365 с подключением Azure Active Directory](#)

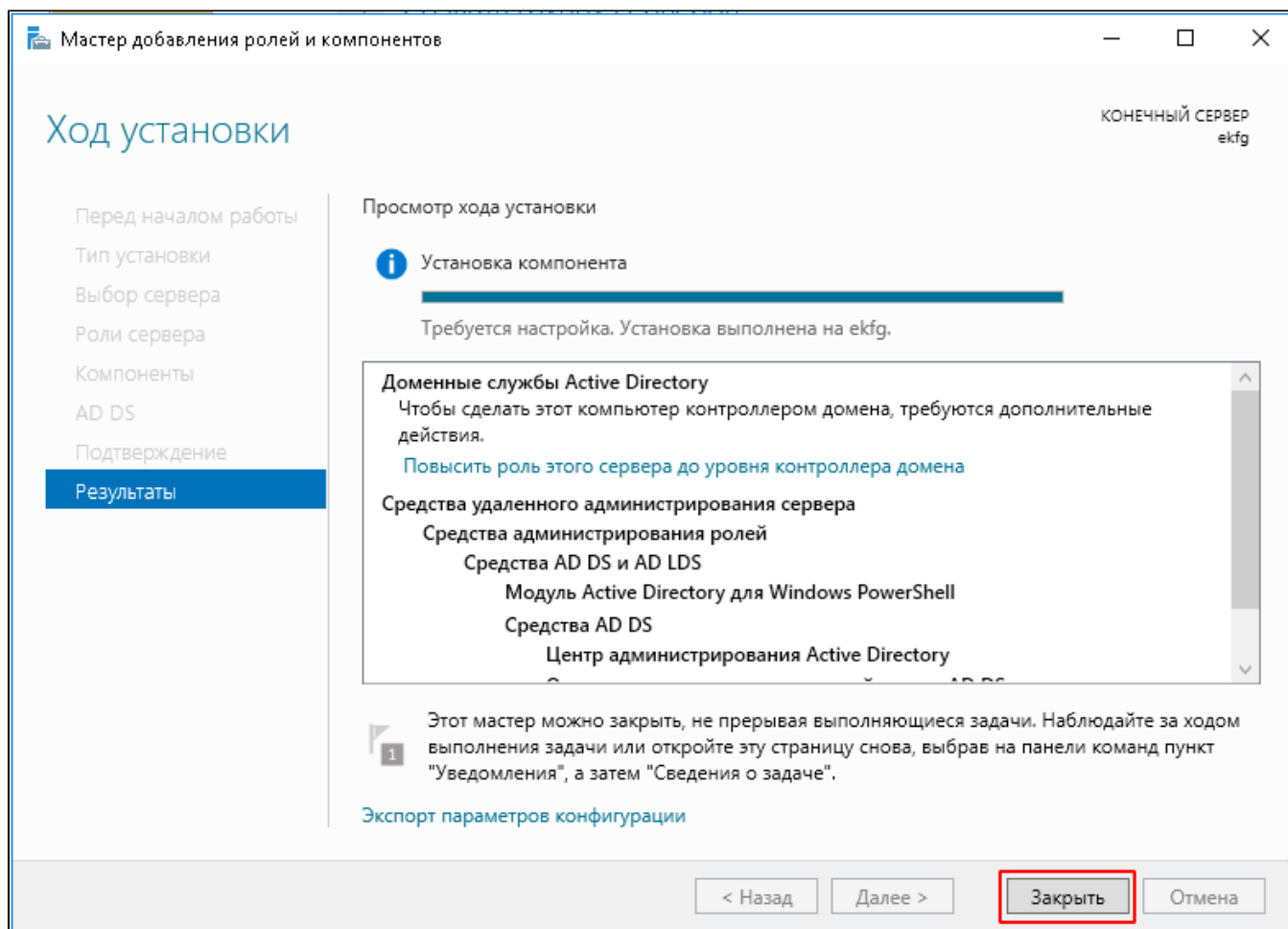
&lt; Назад

Далее &gt;

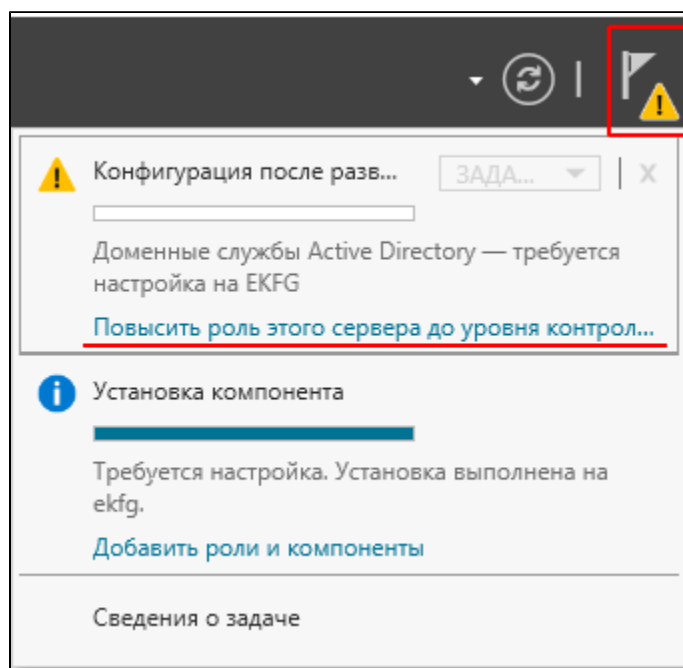
Установить

Отмена





AD, . . .



Мастер настройки доменных служб Active Directory

## Конфигурация развертывания

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР  
ekfg

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 лес

Укажите сведения о домене для этой операции

Имя корневого домена:

[Подробнее о конфигурации развертывания](#)

< Назад

**Далее >**

Установить

Отмена

Мастер настройки доменных служб Active Directory

— □ ×

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР  
ekfg

## 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: .....

[Подробнее о параметрах контроллера домена](#)

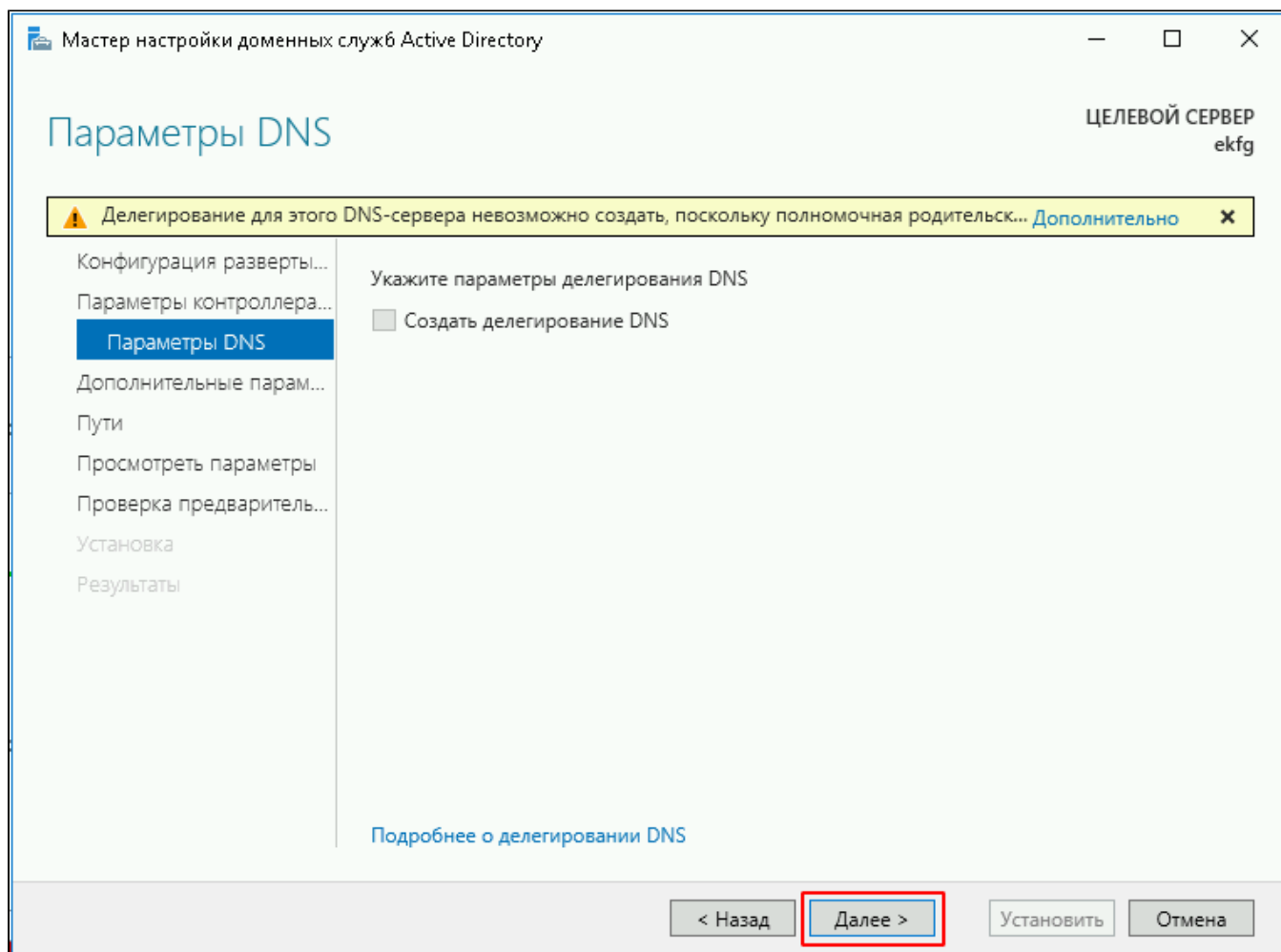
< Назад

**Далее >**

Установить

Отмена

...



NetBIOS

## Дополнительные параметры

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР  
ekfg

⚠ Значение по умолчанию для имени домена NetBIOS уже используется, предложено одно альтернативное имя. [Дополнительно](#) ✕

Конфигурация развертывания...

Параметры контроллера...

Параметры DNS

Дополнительные параметры

Пути

Просмотреть параметры

Проверка предварительных параметров

Установка

Результаты

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

Имя домена NetBIOS:

EKFG0

[Подробнее о дополнительных параметрах](#)

< Назад

Далее >

Установить

Отмена

Мастер настройки доменных служб Active Directory

— □ ×

Пути

ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР  
ekfg

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

...

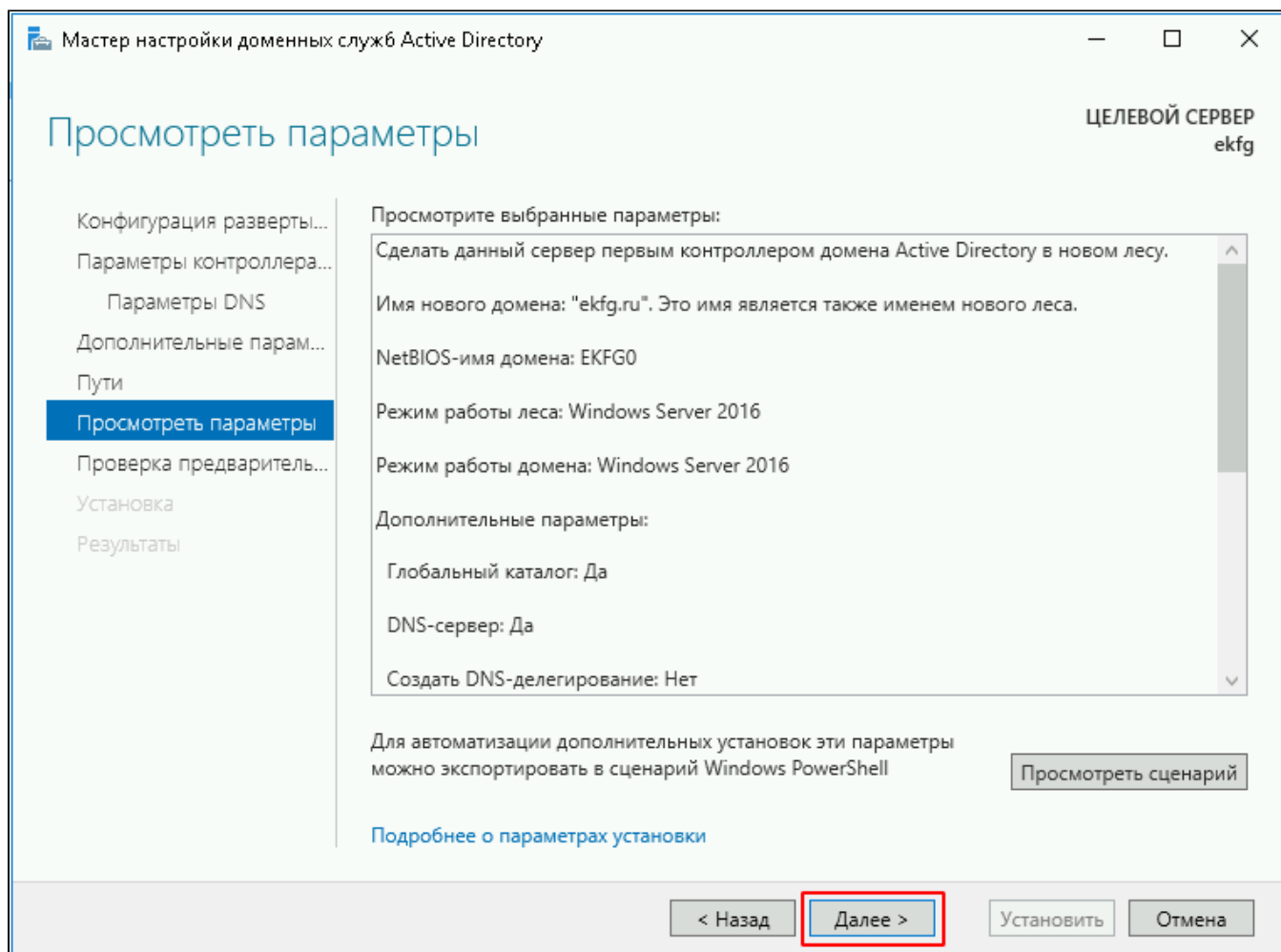
Подробнее о путях Active Directory

< Назад

Далее >

Установить

Отмена



, " ".

## Проверка предварительных требований

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

Конфигурация разверты...  
 Параметры контроллера...  
 Параметры DNS  
 Дополнительные парам...  
 Пути  
 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

- (-ие) IP-адрес(-а) следует назначить всем физическим сетевым адаптерам.
- ⚠️ 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 "ekfg.ru". В противном случае не требуется никаких действий.
- ℹ️ 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.

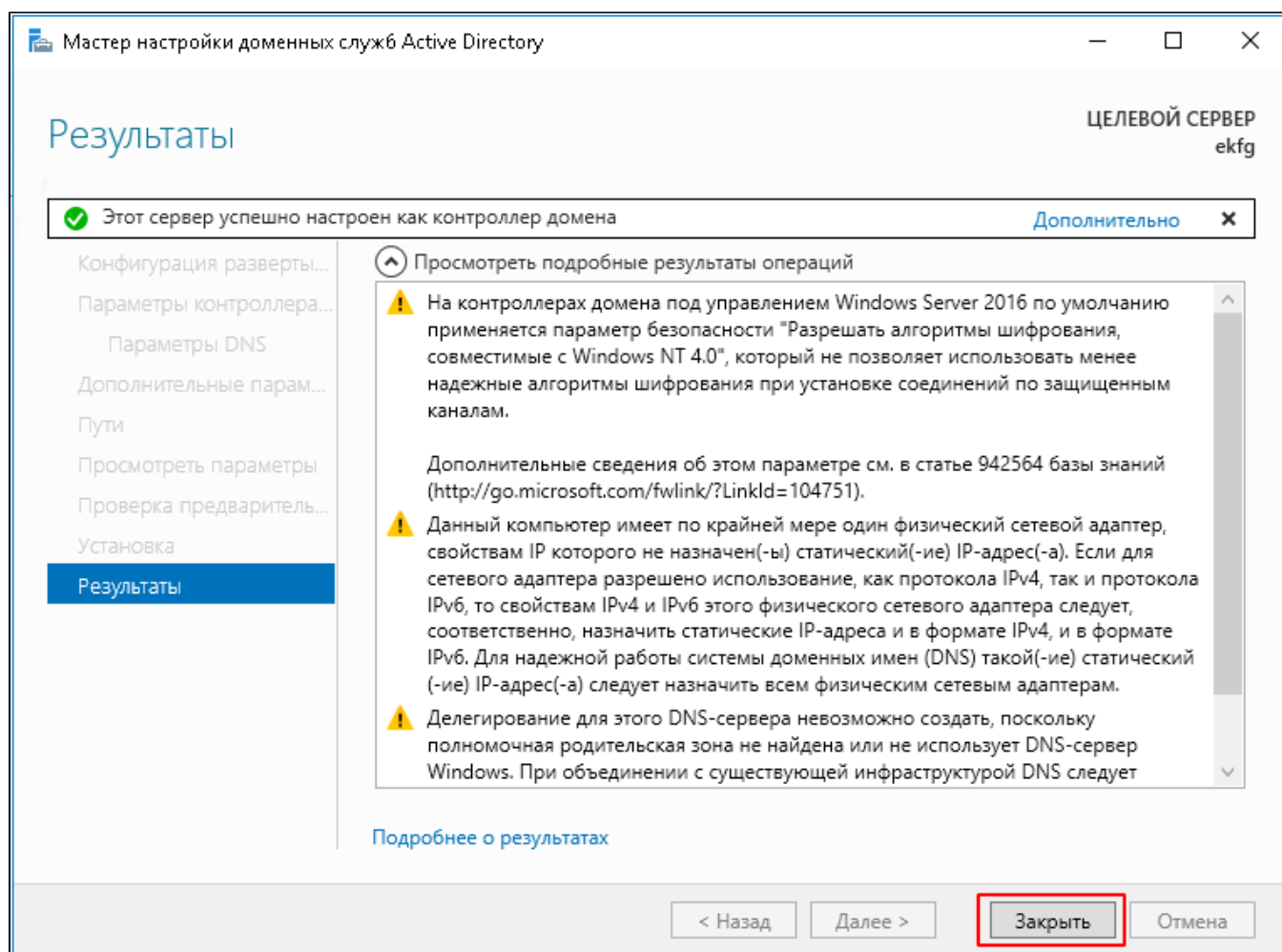
[Подробнее о предварительных требованиях](#)

< Назад

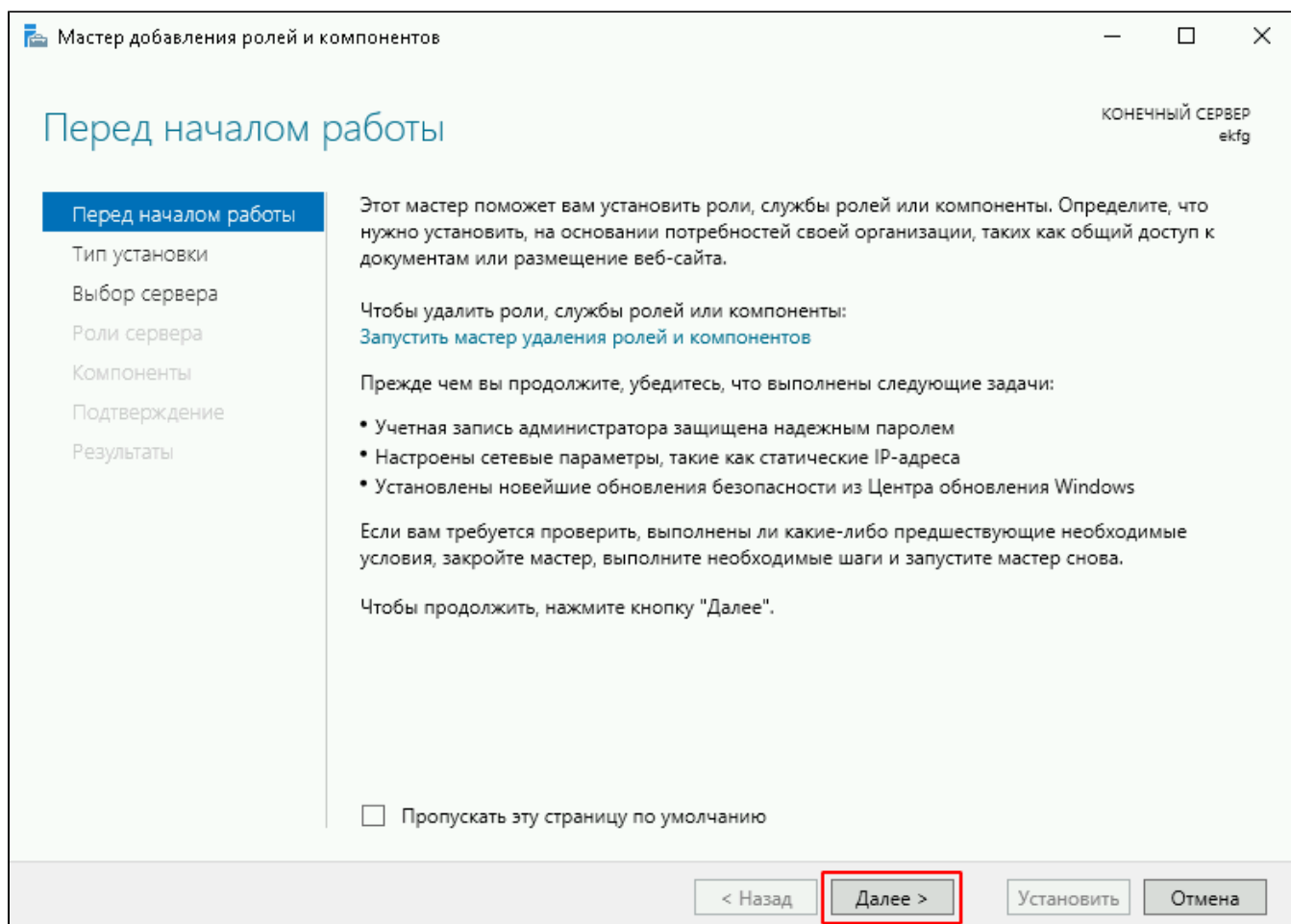
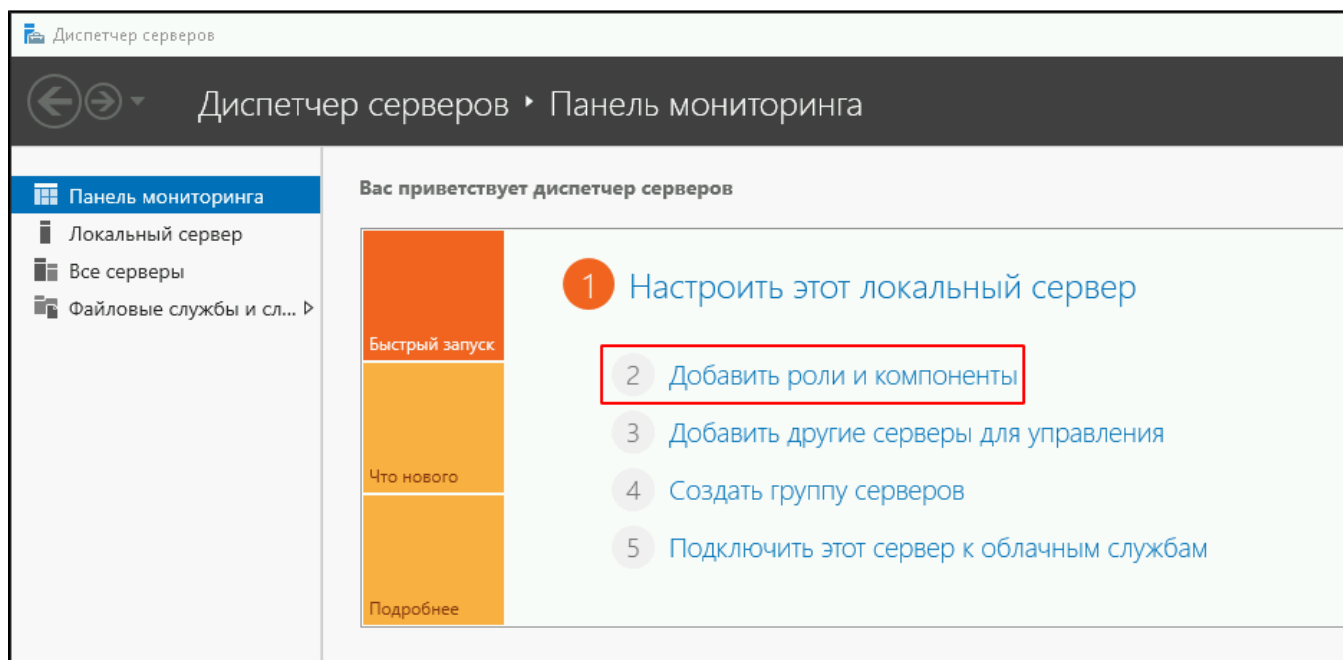
Далее >

**Установить**

Отмена



" " " Active Directory".



Мастер добавления ролей и компонентов

— □ ×

Выбор типа установки

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg

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

Мастер добавления ролей и компонентов

— □ ×

Выбор целевого сервера

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg

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               |
|------|---------------------------------|------------------------------------|
| ekfg | 169.254.129.199, 192.168.84.170 | Майкрософт Windows Server 2016 Sta |

<  >

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

" " " Active Directory".

Мастер добавления ролей и компонентов

—□×

Выбор ролей сервера

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg.ekfg.ru

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

**Роли сервера**

Компоненты

Служба сертификации А...

Службы ролей

Службы политики сети и...

Подтверждение

Результаты

Выберите одну или несколько ролей для установки на этом сервере.

Роли

☐ Аттестация работоспособности устройств

☐ Веб-сервер (IIS)

☒ Доменные службы Active Directory (Установлен...

☐ Режим Windows Server Essentials

☐ Служба опекуна узла

☐ Службы Active Directory облегченного доступа к

☐ 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 (Устан...**

☐ Факс-сервер

Описание

Службы политики сети и доступа предоставляют сервер политики сети (NPS), который помогает обеспечить безопасность сети.

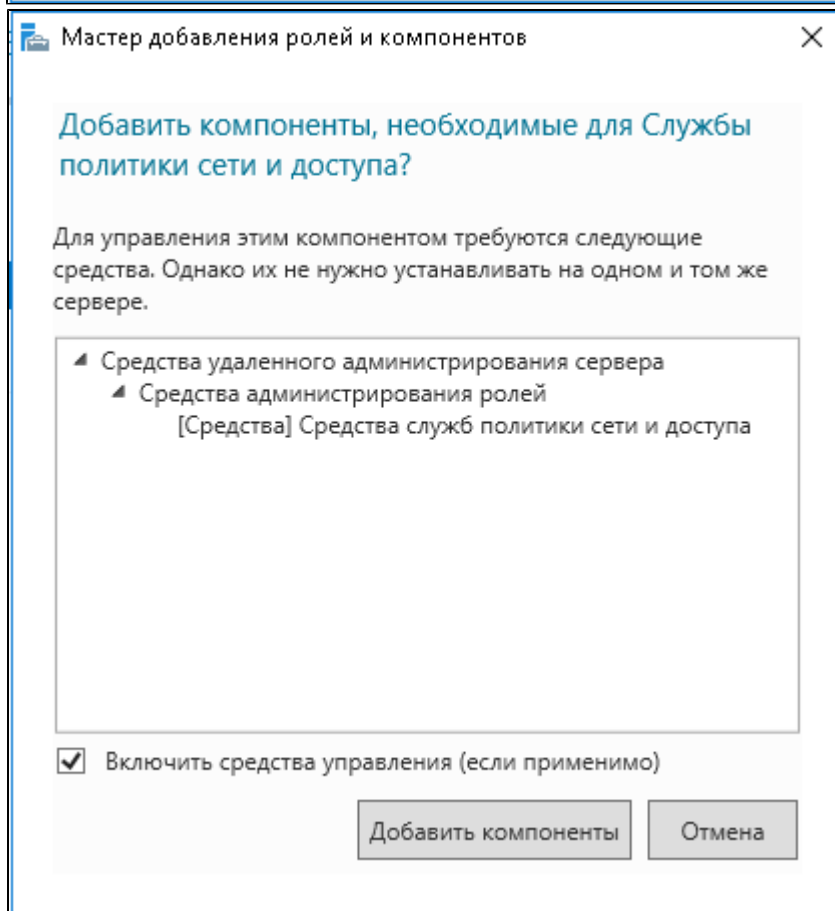
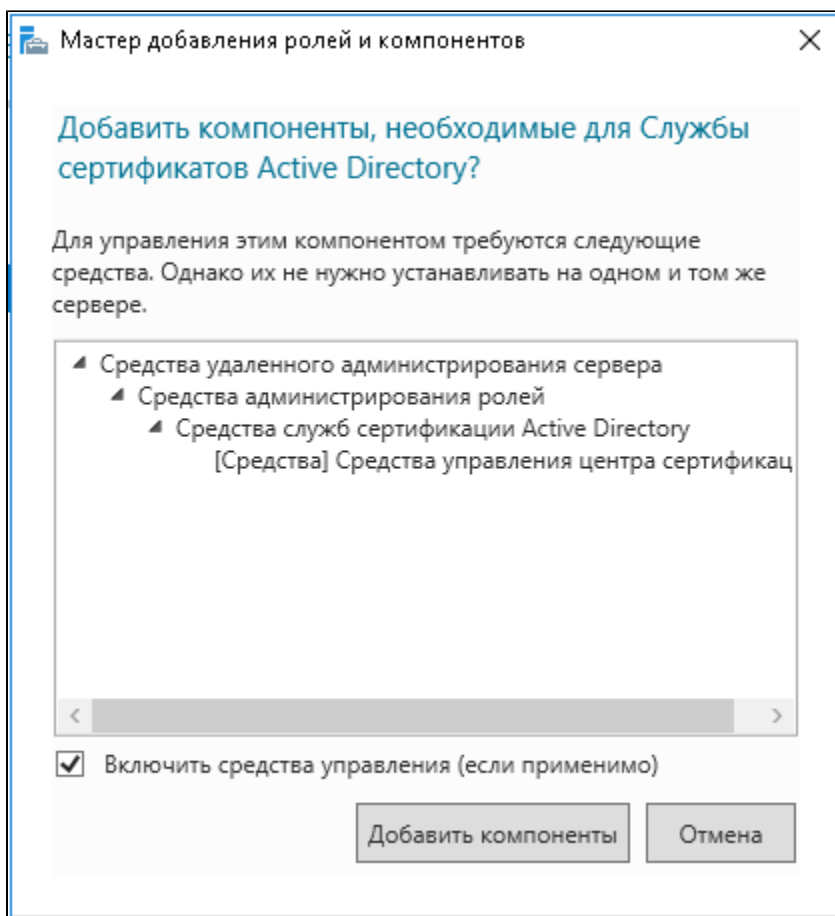
<Назад

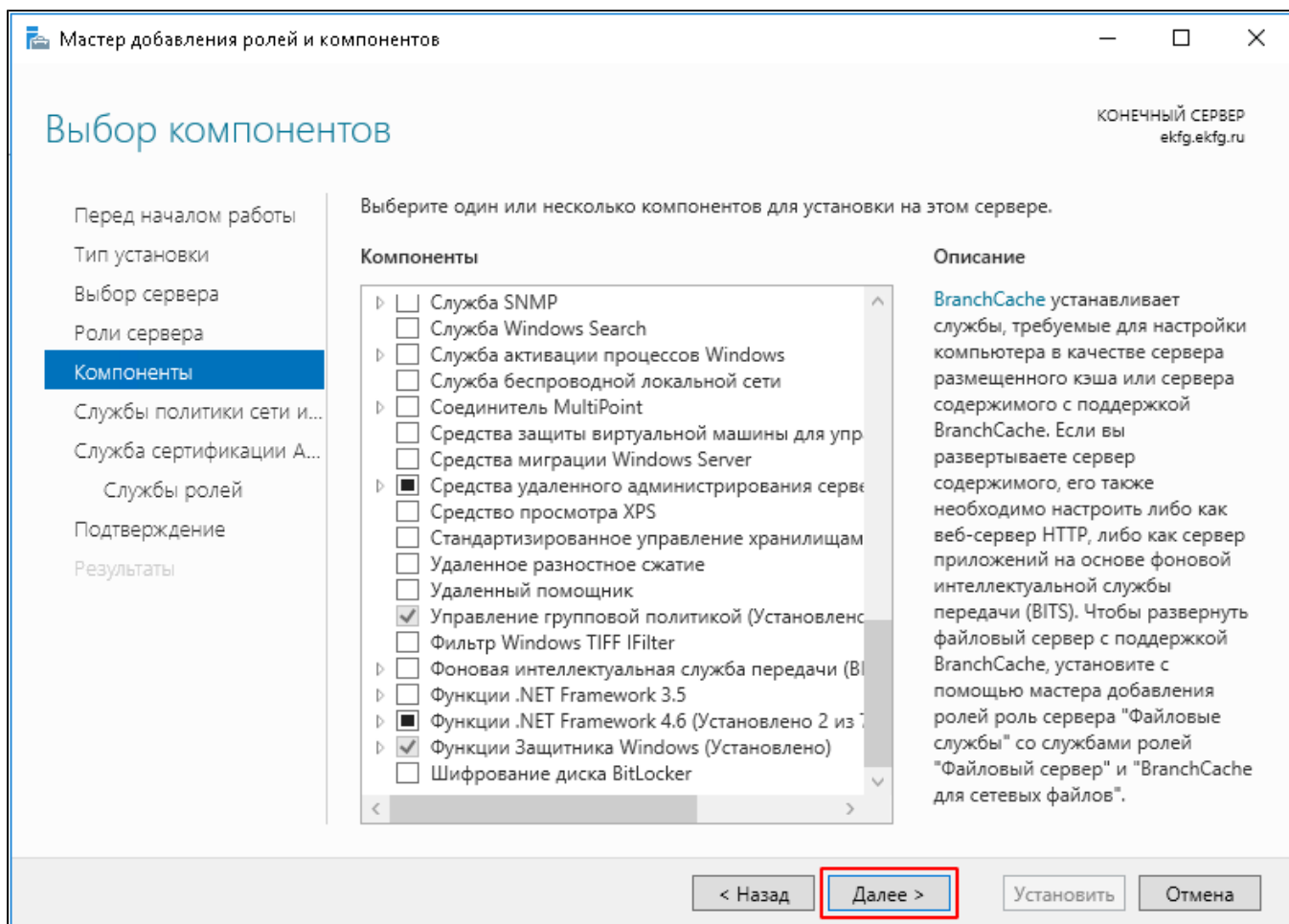
**Далее >**

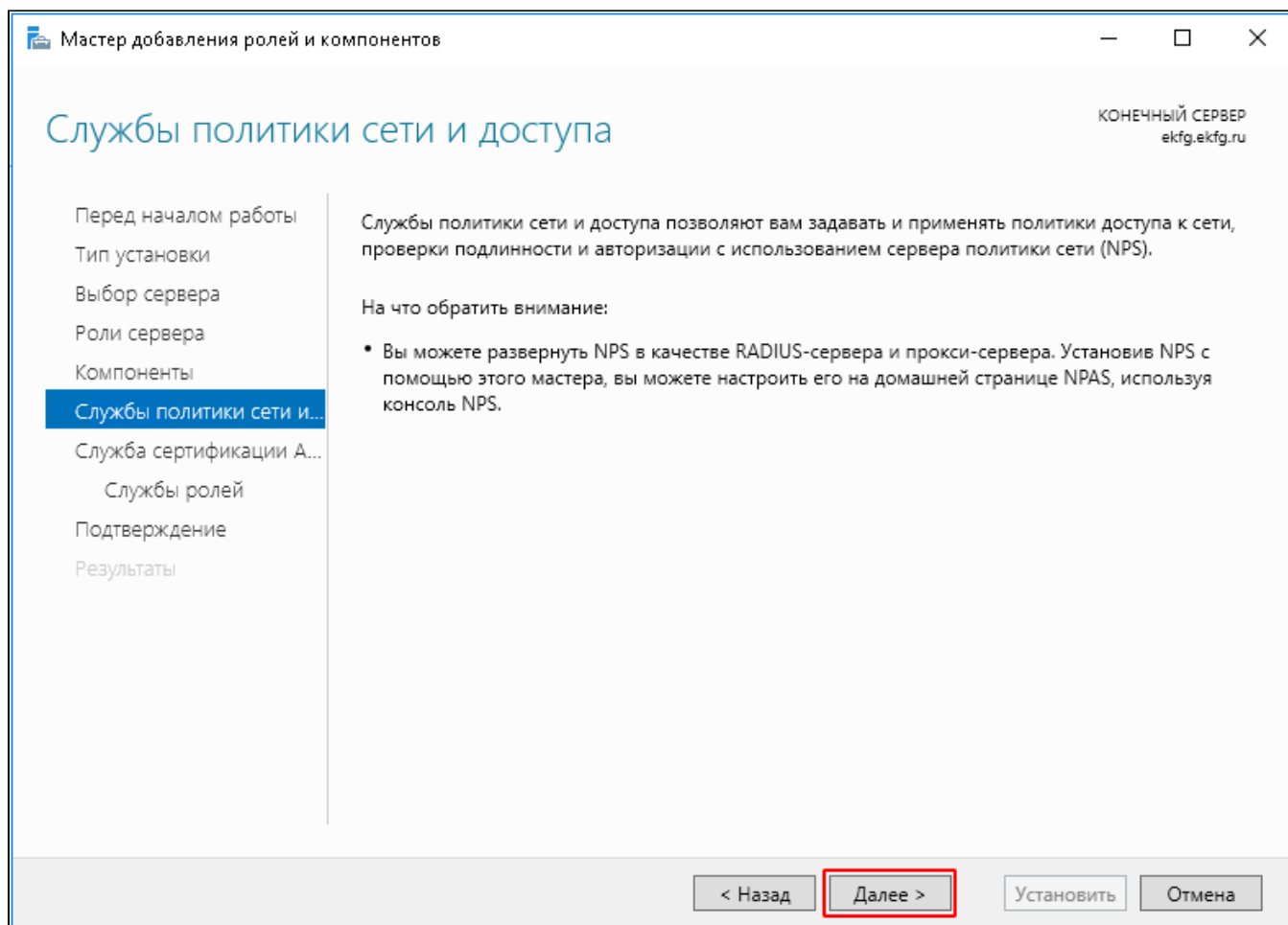
Установить

Отмена

“ ”







" " ""

## Службы сертификатов Active Directory

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg.ekfg.ru

Перед началом работы  
Тип установки  
Выбор сервера  
Роли сервера  
Компоненты  
Службы политики сети и...  
**Служба сертификации A...**  
Службы ролей  
Подтверждение  
Результаты

Службы сертификации Active Directory (AD CS) предоставляют инфраструктуру сертификации для обеспечения работы защищенных беспроводных сетей, виртуальных частных сетей, безопасности протокола IP (IPSec), защиты доступа к сети (NAP), шифрованной файловой системы (EFS) и входа с использованием смарт-карт.

На что обратить внимание:

- После установки центра сертификации (ЦС) нельзя изменить имя и параметры домена данного компьютера. Если вы хотите изменить имя этого компьютера, присоединить его к домену или повысить до контроллера домена, сделайте это перед установкой ЦС. Дополнительные сведения см. в разделе, посвященном именованию центров сертификации.

&lt; Назад

Далее &gt;

Установить

Отмена

## Выбор служб ролей

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg.ekfg.ru

Перед началом работы

Тип установки

Выбор сервера

Роли сервера

Компоненты

Службы политики сети и...

Служба сертификации A...

**Службы ролей**

Подтверждение

Результаты

Выберите службы ролей для установки для Службы сертификатов Active Directory.

### Службы ролей

- ☒ **Центр сертификации**
- ☐ Веб-служба политик регистрации сертификатов
- ☐ Веб-служба регистрации сертификатов
- ☐ Сетевой ответчик
- ☐ Служба регистрации в центре сертификации через...
- ☐ Служба регистрации на сетевых устройствах

### Описание

Центр сертификации (ЦС) выдает сертификаты и управляет ими. Несколько ЦС можно объединить в инфраструктуру открытых ключей.

< Назад

**Далее >**

Установить

Отмена

Мастер добавления ролей и компонентов

—□×

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg.ekfg.ru

Подтверждение установки компонентов

Перед началом работы  
Тип установки  
Выбор сервера  
Роли сервера  
Компоненты  
Службы политики сети и...  
Служба сертификации A...  
Службы ролей  
**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.

Службы политики сети и доступа  
Службы сертификатов Active Directory  
Центр сертификации  
Средства удаленного администрирования сервера  
Средства администрирования ролей  
Средства служб сертификации Active Directory  
Средства управления центра сертификации  
Средства служб политики сети и доступа

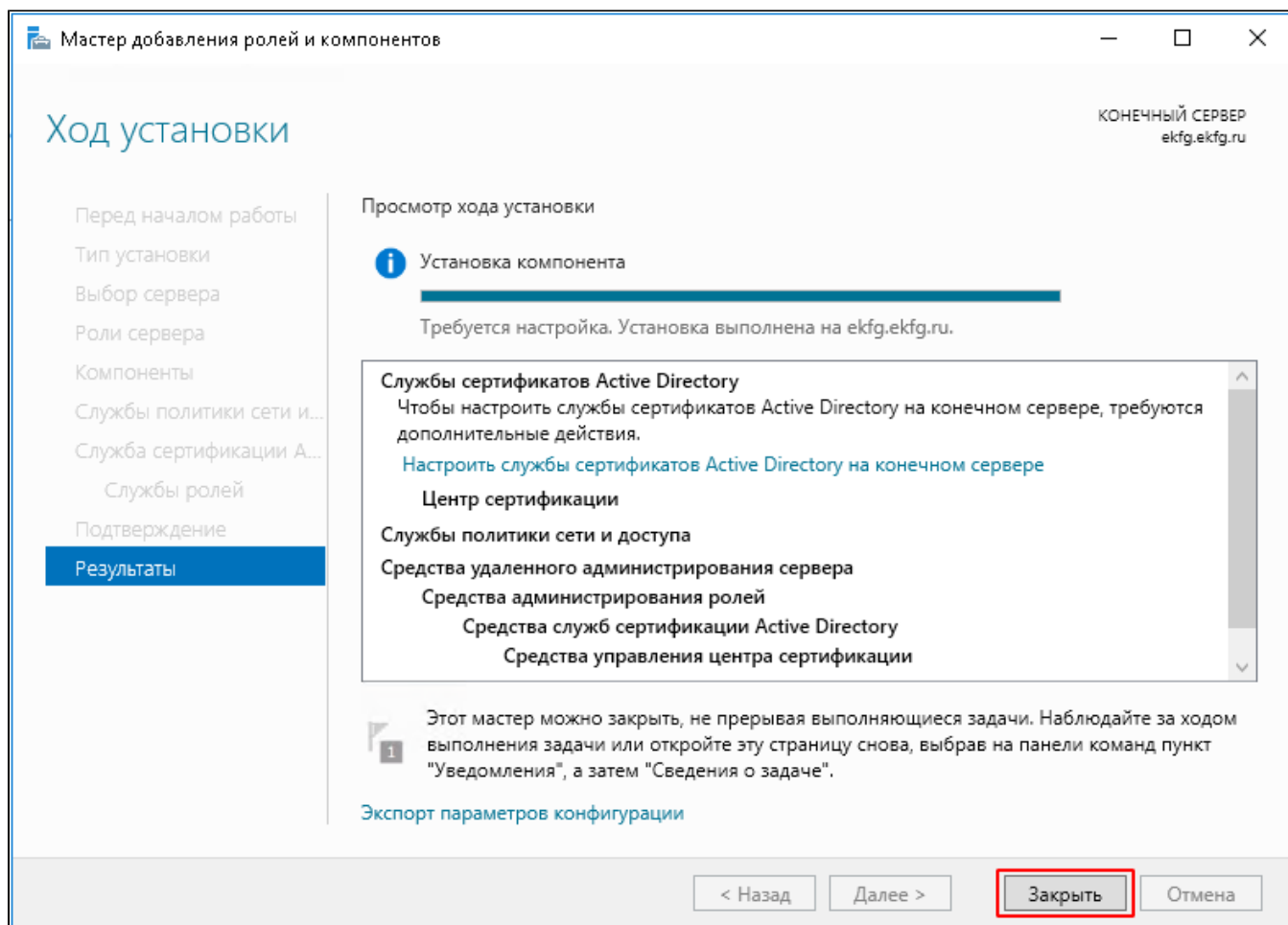
[Экспорт параметров конфигурации](#)  
[Указать альтернативный исходный путь](#)

< Назад

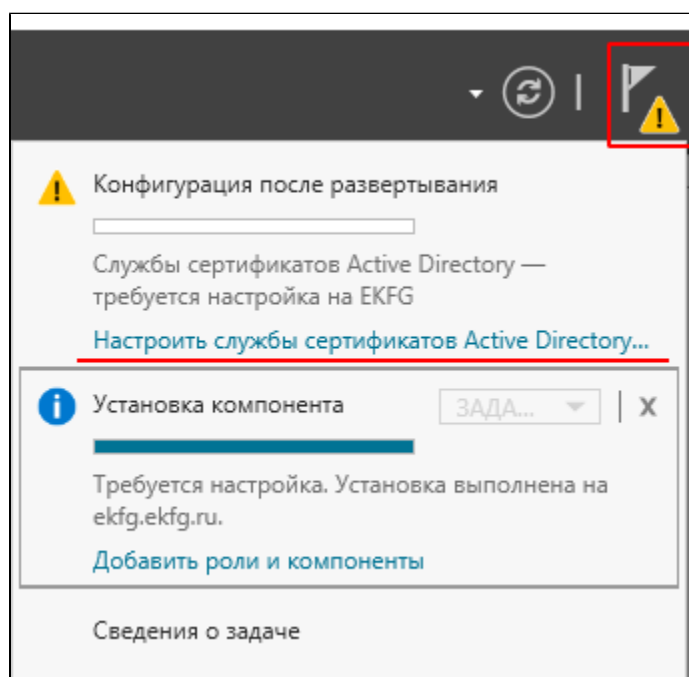
Далее >

**Установить**

Отмена



" Active Directory".



""

Конфигурация службы сертификатов Active Directory

— □ ×

Учетные данные

Учетные данные

Службы ролей

Подтверждение

Ход выполнения

Результаты

Укажите учетные данные для настройки служб роли

Чтобы установить следующие службы роли, необходимо быть членом локальной группы "Администраторы":

- Автономный центр сертификации
- Служба регистрации в центре сертификации через Интернет
- Сетевой ответчик

Чтобы установить следующие службы роли, необходимо быть членом группы "Администраторы предприятия":

- Центр сертификации предприятия
- Веб-служба политик регистрации сертификатов
- Веб-служба регистрации сертификатов
- Служба регистрации на сетевых устройствах

Учетные данные: EKFG\Администратор

Изменить...

[Дополнительные сведения о ролях серверов AD CS](#)

< Назад

Далее >

Настроить

Отмена

""

Конфигурация службы сертификатов Active Directory

—□×

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg

Службы ролей

Учетные данные

Службы ролей

Вариант установки

Тип ЦС

Закрытый ключ

Шифрование

Имя ЦС

Срок действия

База данных сертификат...

Подтверждение

Ход выполнения

Результаты

Выберите службы роли для настройки

☒ Центр сертификации

☐ Служба регистрации в центре сертификации через Интернет

☐ Сетевой ответчик

☐ Служба регистрации на сетевых устройствах

☐ Веб-служба регистрации сертификатов

☐ Веб-служба политик регистрации сертификатов

[Дополнительные сведения о ролях серверов AD CS](#)

< Назад

Далее >

Настроить

Отмена

..

## Вариант установки

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg.ekfg.ru

Учетные данные

Службы ролей

Вариант установки

Тип ЦС

Закрытый ключ

Шифрование

Имя ЦС

Срок действия

База данных сертификат...

Подтверждение

Ход выполнения

Результаты

## Укажите вариант установки ЦС

Чтобы упростить управление сертификатами, центры сертификации предприятия могут использовать доменные службы Active Directory (AD DS). Автономные центры сертификации не используют доменные службы Active Directory для выдачи сертификатов или управления ими.

☒ ЦС предприятия

Чтобы центры сертификации предприятия могли выдавать сертификаты или политики сертификата, они должны входить в домен и быть подключены к сети.

☐ Автономный ЦС

Автономные центры сертификации могут быть членами рабочей группы или домена. При использовании автономных центров сертификации доменные службы Active Directory и сетевое подключение не требуются.

[Подробнее о варианте установки](#)

&lt; Назад

Далее &gt;

Настроить

Отмена

## Тип ЦС

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg

Учетные данные

Службы ролей

Вариант установки

Тип ЦС

Закрытый ключ

Шифрование

Имя ЦС

Срок действия

База данных сертификат...

Подтверждение

Ход выполнения

Результаты

## Укажите тип ЦС

При установке служб сертификатов Active Directory (AD CS) вы создаете или расширяете иерархию инфраструктуры открытых ключей (PKI). Корневой ЦС расположен на вершине иерархии инфраструктуры открытых ключей и выдает собственный самоподписанный сертификат. Подчиненный ЦС получает сертификат от другого ЦС, расположенного выше в иерархии инфраструктуры открытых ключей.

☒ Корневой ЦС

Корневые ЦС настраиваются в иерархии инфраструктуры открытых ключей первыми; настройка других ЦС может не потребоваться.

☐ Подчиненный ЦС

Для работы подчиненных ЦС требуется установленная иерархия инфраструктуры открытых ключей; они авторизованы для выдачи сертификатов центром сертификации, расположенным выше в иерархии.

[Подробнее о типе ЦС](#)

&lt; Назад

Далее &gt;

Настроить

Отмена

## Закрытый ключ

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg

Учетные данные  
Службы ролей  
Вариант установки  
Тип ЦС

## Закрытый ключ

Шифрование  
Имя ЦС  
Срок действия  
База данных сертификат...  
Подтверждение  
Ход выполнения  
Результаты

## Укажите тип закрытого ключа

Чтобы создавать сертификаты и выдавать их клиентам, центр сертификации (ЦС) должен иметь закрытый ключ.

☒ Создать новый закрытый ключ

Используйте этот параметр, если у вас нет закрытого ключа или вы хотите создать новый закрытый ключ.

☐ Использовать существующий закрытый ключ

Используйте этот параметр, чтобы при переустановке ЦС гарантировать непрерывность с ранее выданными сертификатами.

☐ Выбрать сертификат и использовать связанный с ним закрытый ключ

Выберите этот параметр, если на этом компьютере есть существующий сертификат или если вы хотите импортировать сертификат и использовать связанный с ним закрытый ключ.

☐ Выбрать существующий закрытый ключ на этом компьютере

Выберите этот параметр, если вы сохранили закрытые ключи из предыдущей установки или хотите использовать закрытый ключ из другого источника.

[Подробнее о закрытом ключе](#)

&lt; Назад

Далее &gt;

Настроить

Отмена

## Шифрование для ЦС

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg

- Учетные данные
- Службы ролей
- Вариант установки
- Тип ЦС
- Закрытый ключ
- Шифрование**
- Имя ЦС
- Срок действия
- База данных сертификат...
- Подтверждение
- Ход выполнения
- Результаты

### Укажите параметры шифрования

Выберите поставщик служб шифрования:

RSA#Microsoft Software Key Storage Provider

Длина ключа:

2048

Выберите хэш-алгоритм для подписывания сертификатов, выдаваемых этим ЦС:

- SHA256
- SHA384
- SHA512
- SHA1
- MD5

☐ Разрешить взаимодействие с администратором, если ЦС обращается к закрытому ключу.

[Подробнее о шифровании](#)

< Назад

Далее >

Настроить

Отмена

## Имя ЦС

Учетные данные  
Службы ролей  
Вариант установки  
Тип ЦС  
Закрытый ключ  
Шифрование  
**Имя ЦС**  
Срок действия  
База данных сертификат...  
Подтверждение  
Ход выполнения  
Результаты

## Укажите имя ЦС

Введите общее имя, определяющее этот центр сертификации (ЦС). Это имя будет добавляться во все сертификаты, выдаваемые данным ЦС. Значения суффикса различающегося имени создаются автоматически, но могут быть изменены.

Общее имя для этого ЦС:

Суффикс различающегося имени:

Предпросмотр различающегося имени:

[Подробнее об имени ЦС](#)

< Назад

Далее >

Настроить

Отмена

## Срок действия

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg

Учетные данные

Службы ролей

Вариант установки

Тип ЦС

Закрытый ключ

Шифрование

Имя ЦС

Срок действия

База данных сертификат...

Подтверждение

Ход выполнения

Результаты

## Укажите период действия

Укажите период действия сертификата, созданного для этого центра сертификации (ЦС):

 г. 

Дата окончания срока действия: 11.06.2024 12:27:00

Срок действия, указанный для этого сертификата ЦС, должен превышать срок действия сертификатов, которые он будет выдавать.

[Подробнее о сроке действия](#)

&lt; Назад

Далее &gt;

Настроить

Отмена

Конфигурация службы сертификатов Active Directory

— □ ×

База данных ЦС

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg

Учетные данные

Службы ролей

Вариант установки

Тип ЦС

Закрытый ключ

Шифрование

Имя ЦС

Срок действия

База данных сертификат...

Подтверждение

Ход выполнения

Результаты

Укажите расположения баз данных

Расположение базы данных сертификатов:  
C:\Windows\system32\CertLog

Расположение журнала базы данных сертификатов:  
C:\Windows\system32\CertLog

[Подробнее о базе данных ЦС](#)

< Назад

Далее >

Настроить

Отмена

Конфигурация службы сертификатов Active Directory

—□×

КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР  
ekfg.ekfg.ru

Подтверждение

Учетные данные

Службы ролей

Вариант установки

Тип ЦС

Закрытый ключ

Шифрование

Имя ЦС

Срок действия

База данных сертификат...

Подтверждение

Ход выполнения

Результаты

Чтобы настроить следующие роли, службы ролей или компоненты, нажмите кнопку "Настроить".

⬆

Службы сертификации Active Directory

Центр сертификации

Тип ЦС:

Корень предприятия

Поставщик служб шифрования:

RSA#Microsoft Software Key Storage Provider

Алгоритм хеширования:

SHA256

Длина ключа:

2048

Разрешить взаимодействие с администратором:

Отключено

Срок действия сертификата:

11.06.2024 15:53:00

Различающееся имя:

CN=ekfg-EKFG-CA,DC=ekfg,DC=ru

Расположение базы данных сертификатов:

C:\Windows\system32\CertLog

Расположение журнала базы данных сертификатов:

C:\Windows\system32\CertLog

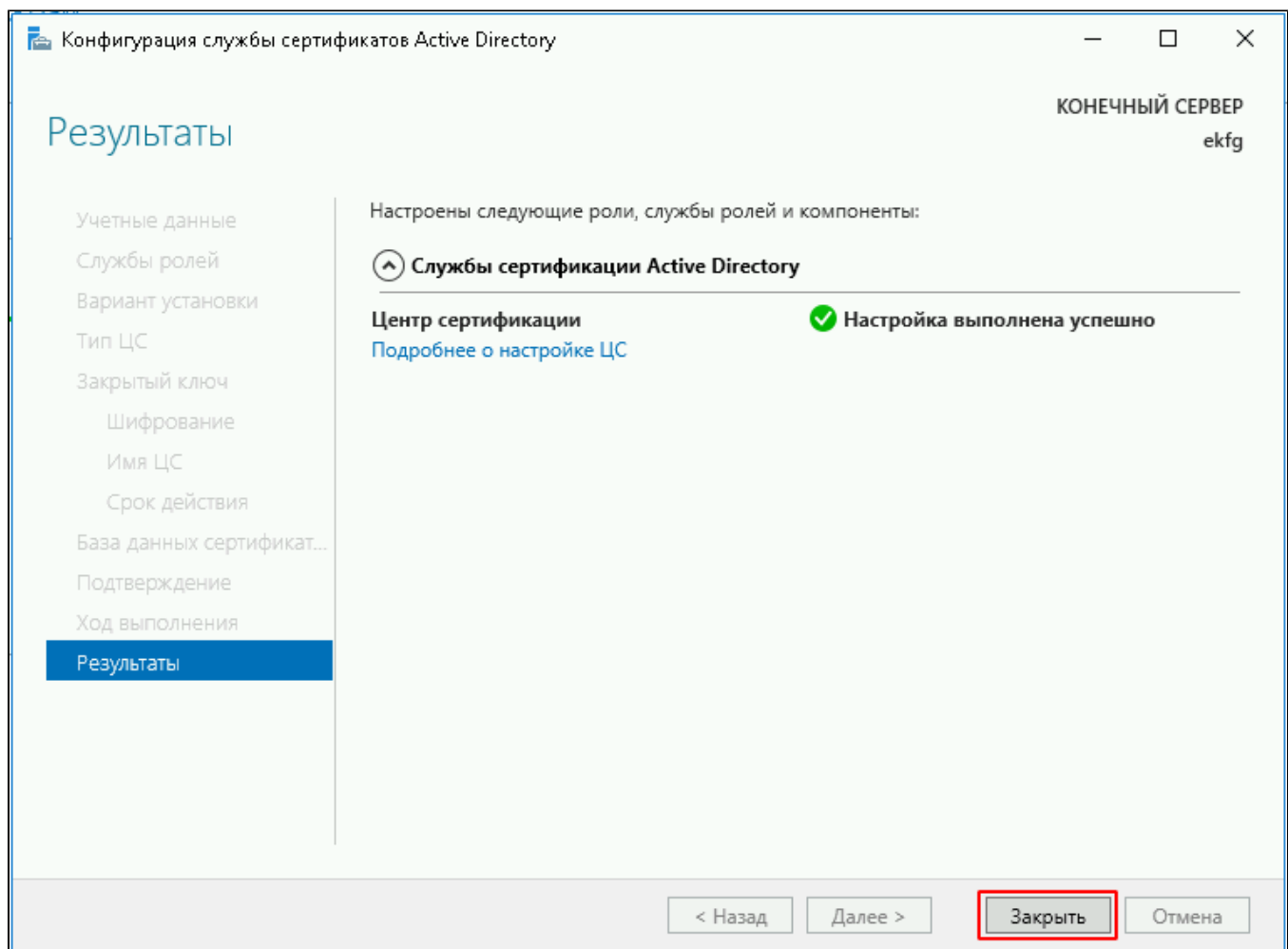
< Назад

Далее >

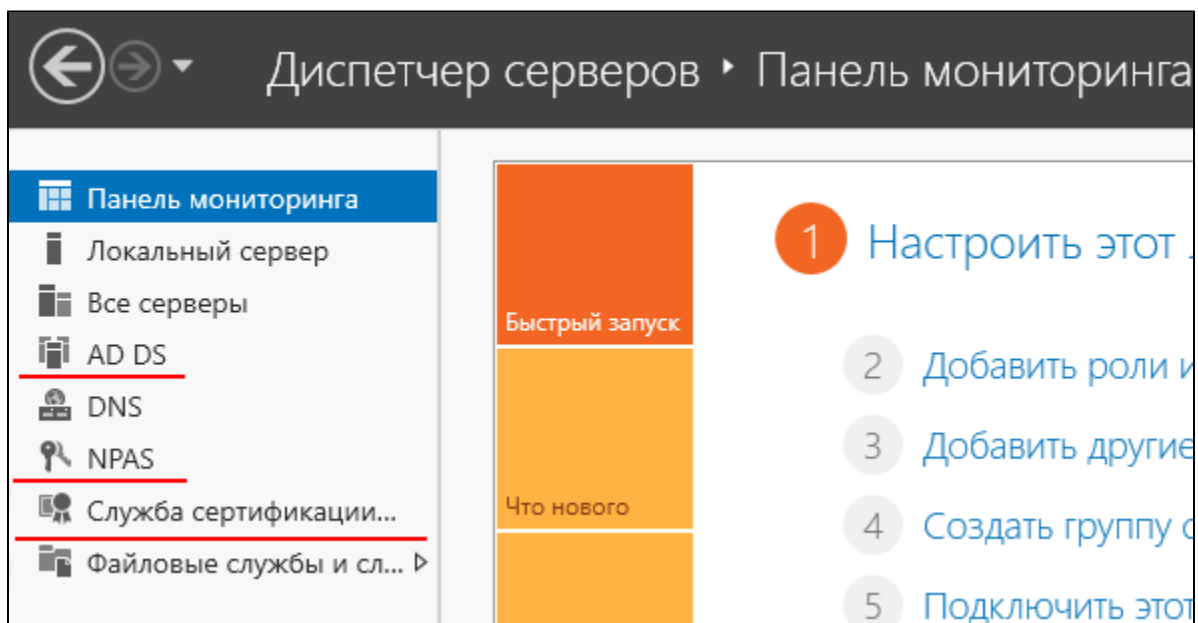
Настроить

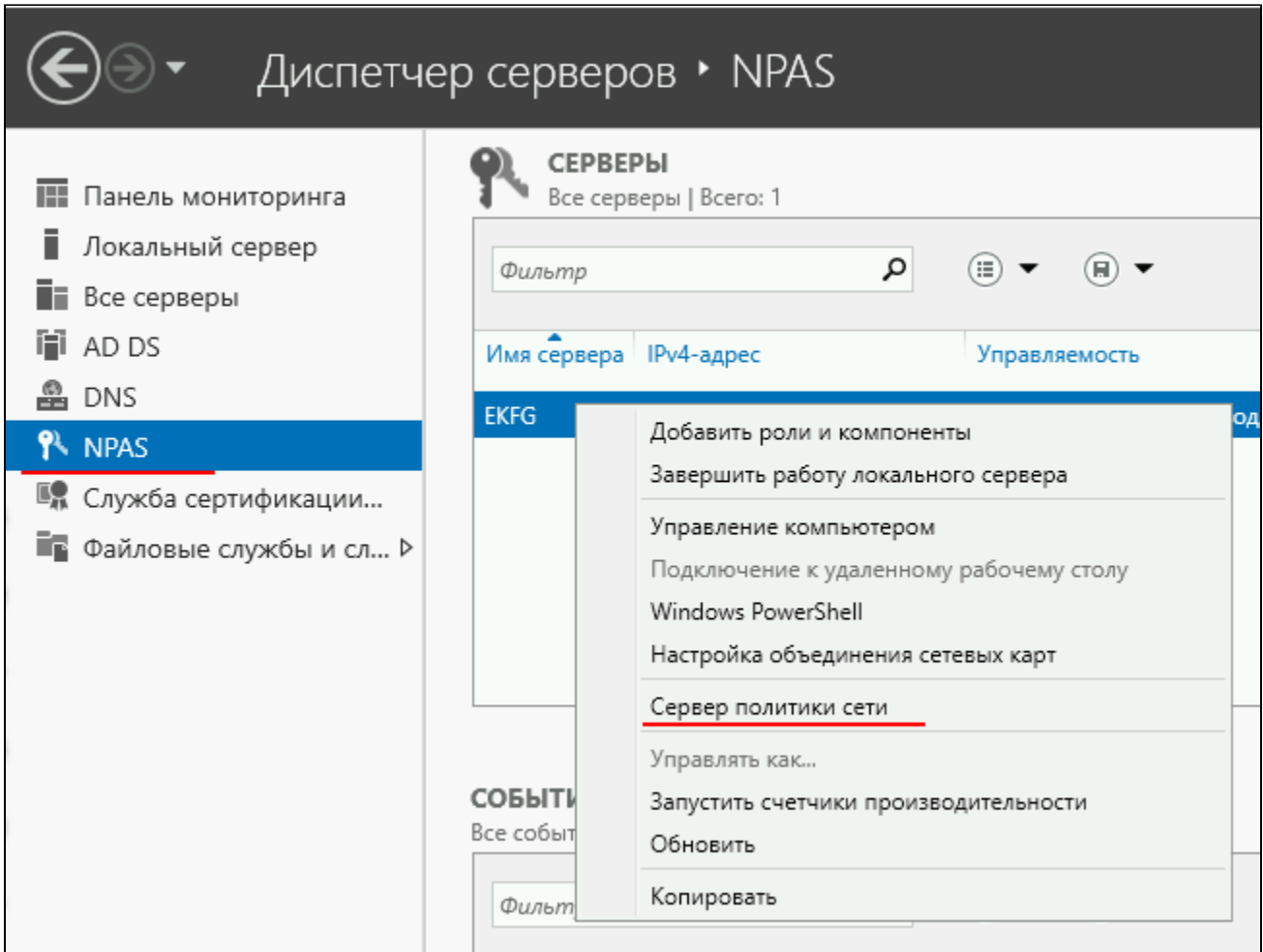
Отмена

..

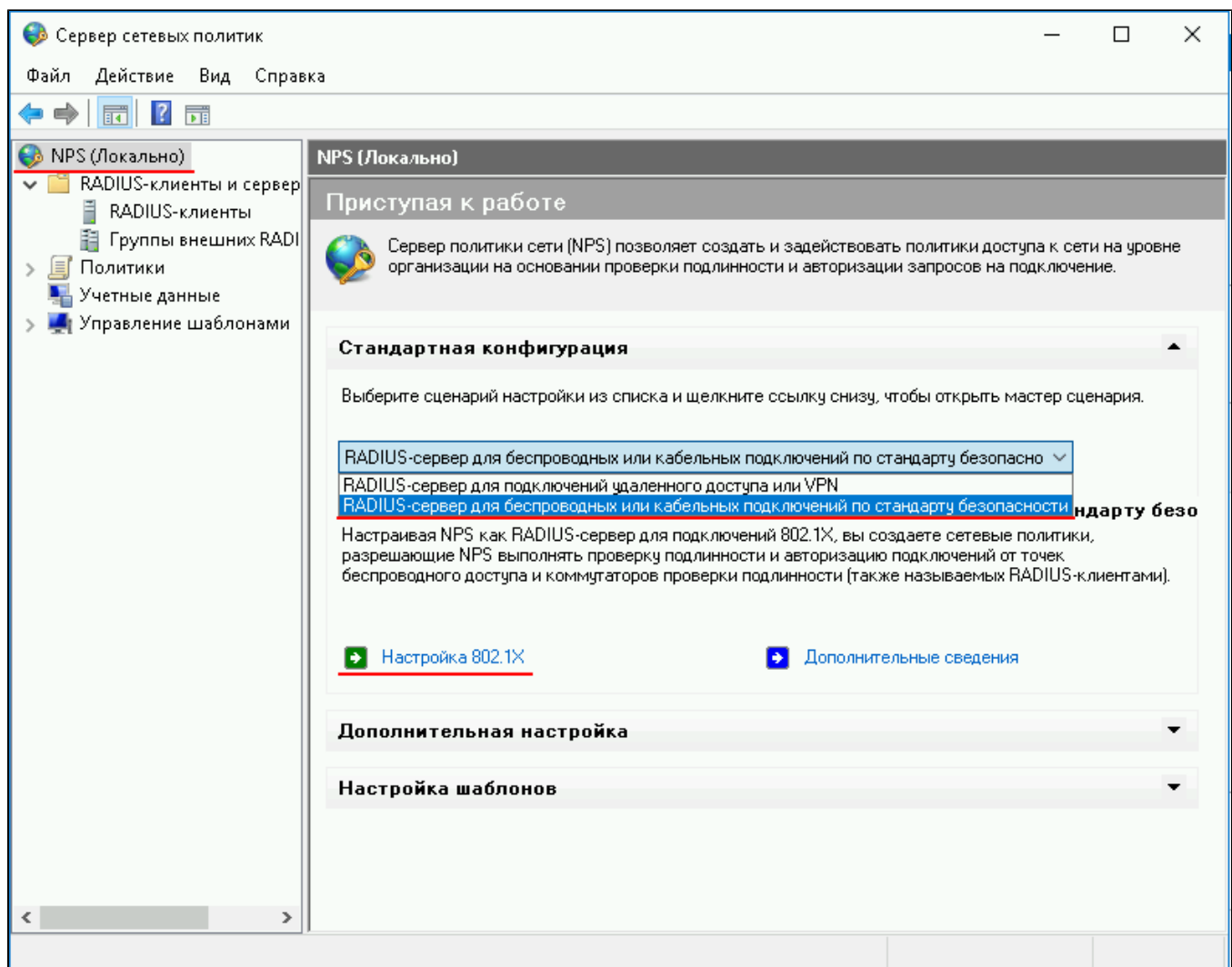


..





" 802.1"



..

Настройка 802.1X

Выберите тип подключений 802.1X



**Введите тип подключений 802.1X:**

☒ **Безопасные беспроводные подключения**

При развертывании точек беспроводного доступа 802.1X в сети сервер сетевых политик (NPS) может проверять подлинность и авторизовать запросы на подключение клиентов беспроводной сети, подключающихся через точки доступа.

☐ **Безопасные кабельные подключения (Ethernet)**

При развертывании коммутаторов проверки подлинности 802.1X в сети сервер сетевых политик (NPS) может проверять подлинность и авторизовать запросы на подключение клиентов Ethernet, подключающихся через точки коммутатора.

**Имя:**

Этот стандартный текст используется как часть имени каждой политики, создаваемой этим мастером. Вы можете использовать стандартный текст или изменить его.

wifi

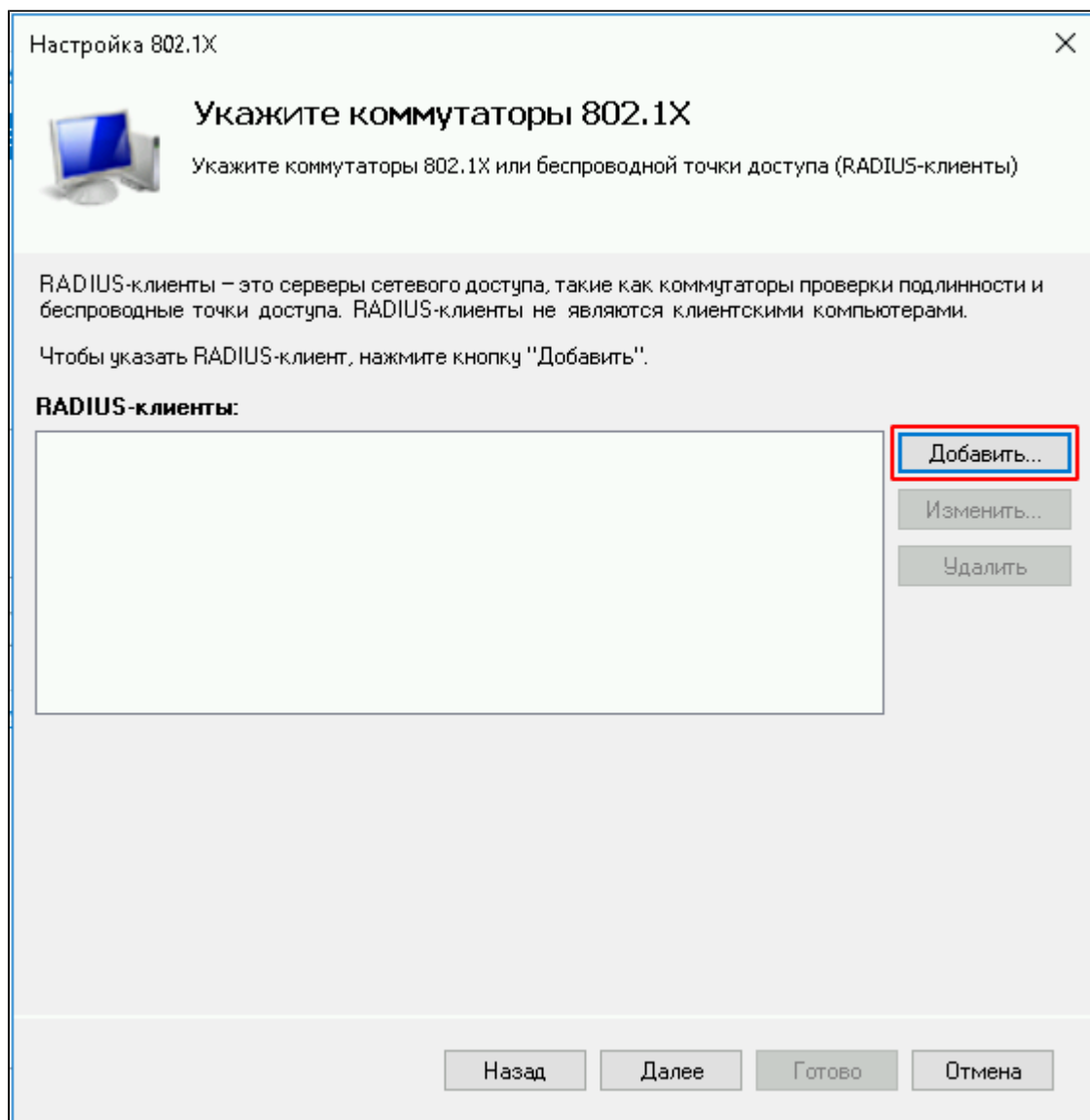
Назад

Далее

Готово

Отмена

"RADUIS- "



Новый RADIUS-клиент

Параметры

☐ Выберите существующий шаблон:

Имя и адрес

Понятное имя:

wifi\_softwlc

Адрес (IP или DNS):

192.168.84.60

Проверить...

Общий секрет

Выберите существующий шаблон общих секретов:

Отсутствует

Чтобы ввести общий секрет вручную, щелкните "Вручную". Чтобы автоматически создать общий секрет, щелкните "Создать". Необходимо настроить RADIUS-клиент с введенным здесь общим секретом. В общих секретах учитывается регистр символов.

☒ Вручную

☐ Создать

Общий секрет:

.....

Подтверждение общего секрета:

.....|

OK

Отмена

...



## Укажите коммутаторы 802.1X

Укажите коммутаторы 802.1X или беспроводной точки доступа (RADIUS-клиенты)

RADIUS-клиенты – это серверы сетевого доступа, такие как коммутаторы проверки подлинности и беспроводные точки доступа. RADIUS-клиенты не являются клиентскими компьютерами.

Чтобы указать RADIUS-клиент, нажмите кнопку "Добавить".

### RADIUS-клиенты:

wifi\_softwlc

Добавить...

Изменить...

Удалить

Назад

Далее

Готово

Отмена



## Настройка метода проверки подлинности

Выберите тип расширенной проверки подлинности (EAP) для этой политики.

**Введите (в зависимости от способа доступа и сетевых параметров):**

Microsoft: смарт-карта или иной сертификат



Настроить...

Назад

Далее

Готово

Отмена

Настройка 802.1X

 **Укажите группы пользователей**

Пользователям, являющимся членами выбранных групп, будет разрешен или запрещен доступ на основе параметра разрешения доступа политики сети.

Чтобы выбрать группы пользователей, нажмите кнопку "Добавить". Если группы не выбраны, данная политика применяется ко всем пользователям.

Группы

Добавить...

Удалить

Назад

Далее

Готово

Отмена

" " Wi-Fi .

Выбор: "Группа"

Выберите тип объекта:

"Группа"

Типы объектов...

В следующем месте:

ekfg.ru

Размещение...

Введите имена выбираемых объектов ([примеры](#)):

Пользователи домена

Проверить имена

Дополнительно...

OK

Отмена



## Укажите группы пользователей

Пользователям, являющимся членами выбранных групп, будет разрешен или запрещен доступ на основе параметра разрешения доступа политики сети.

Чтобы выбрать группы пользователей, нажмите кнопку "Добавить". Если группы не выбраны, данная политика применяется ко всем пользователям.

Группы

EKFG0\Пользователи домена

Добавить...

Удалить

Назад

Далее

Готово

Отмена



## Настройка параметров управления трафиком

Для управления сетевым трафиком рекомендуется использовать виртуальные локальные сети и списки управления доступом.

Если RADIUS-клиенты (точки беспроводного доступа и коммутаторы проверки подлинности) поддерживают назначение управления трафиком с использованием атрибутов туннеля RADIUS, можно задать эти атрибуты здесь. Если атрибуты заданы, сервер политики сети предписывает RADIUS-клиентам применять эти параметры к запросам на подключение, прошедшим проверку подлинности и авторизацию.

Если управление трафиком не используется или его настройку нужно отложить, нажмите кнопку "Далее".

### Настройка управления трафиком

Чтобы задать атрибуты управления трафиком, нажмите кнопку "Настроить".

Настроить...

Назад

Далее

Готово

Отмена



## Создание защищенных проводных и беспроводных подключений IEEE 802.1X и RADIUS-клиентов

Успешно созданы следующие политики и настроены RADIUS-клиенты.

- Чтобы просмотреть дополнительные сведения о настройке в браузере по умолчанию, щелкните ссылку "Сведения о настройке".
- Чтобы изменить конфигурацию, нажмите кнопку "Назад".
- Чтобы сохранить конфигурацию и закрыть мастер, нажмите кнопку "Готово".

**RADIUS-клиенты:**

wifi\_softwlc (192.168.84.60)

**Политика запросов на подключение:**

wifi

**Сетевые политики:**

wifi

[Сведения о настройке](#)

Назад

Далее

Готово

Отмена



- Панель мониторинга
- Локальный сервер
- Все серверы
- AD DS**
- DNS
- NPAS
- Служба сертификации...
- Файловые службы и сл... ▸

Take graphical screenshot



## СЕРВЕРЫ

Все серверы | Всего: 1

Фильтр



Имя сервера

IPv4-адрес

Управляемость

EKFG

Добавить роли и компоненты

Завершить работу локального сервера

Управление компьютером

Подключение к удаленному рабочему столу

Windows PowerShell

Настройка объединения сетевых карт

Active Directory - домены и доверие

Active Directory — сайты и службы

Dcdiag.exe

Dscls.exe

Dsdbutil.exe

Dsmgmt.exe

Gpfixup.exe

Ldp.exe

Netdom.exe

Nltest.exe

Ntdsutil.exe

Repadmin.exe

W32tm.exe

Модуль Active Directory для Windows PowerShell

Пользователи и компьютеры Active Directory

Редактирование ADSI

Центр администрирования Active Directory

Управлять как...

Запустить счетчики производительности

Обновить

Копировать

## СОБЫТИЯ

Все события | В

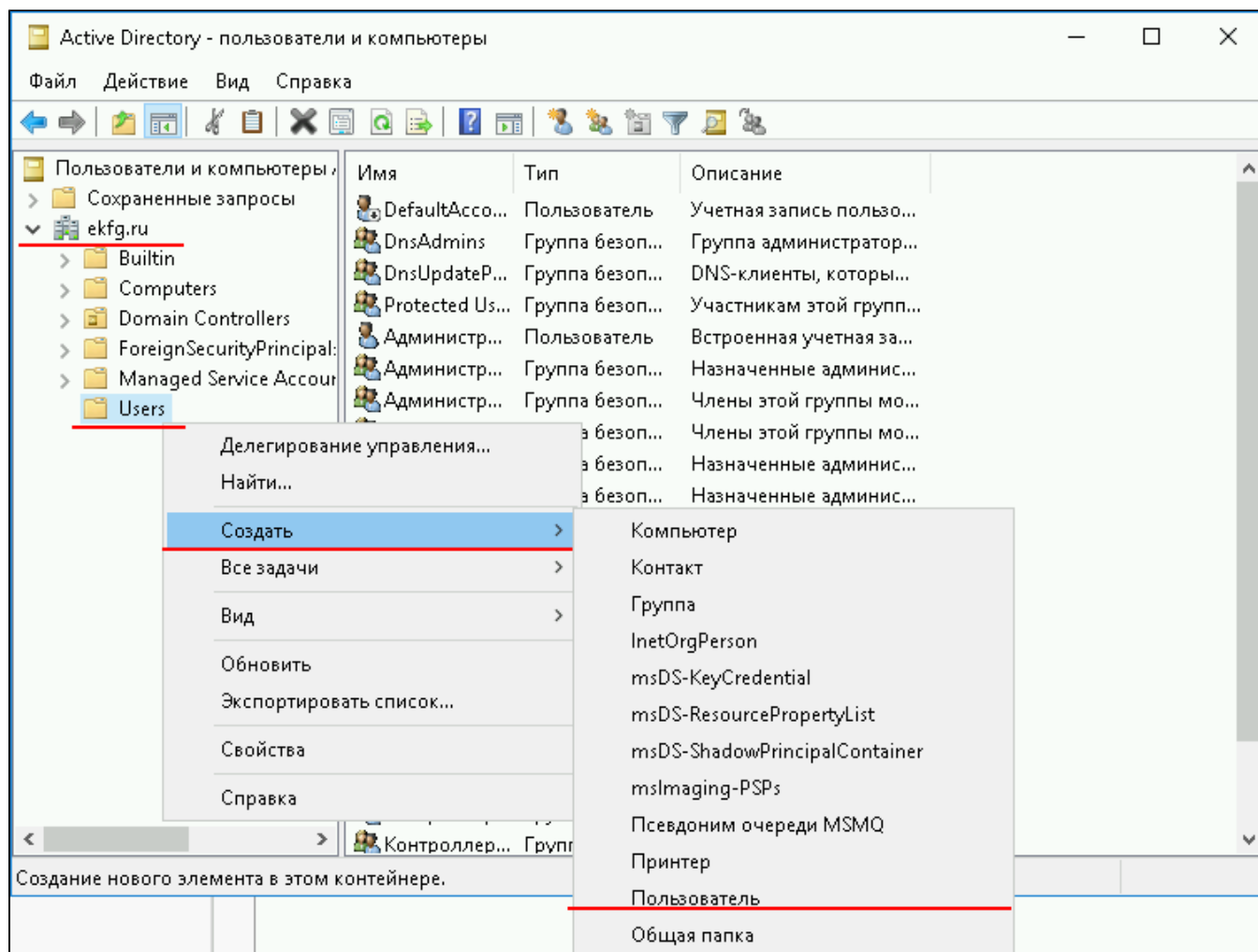
Фильтр

Имя сервера

## СЛУЖБЫ

Все службы | В

Фильтр



Новый объект - Пользователь

Создать в: ekfg.ru/Users

Имя: Anton Инициалы:

Фамилия:

Полное имя: Anton

Имя входа пользователя:  
Anton @ekfg.ru

Имя входа пользователя (пред-Windows 2000):  
EKFG0\ Anton

< Назад Далее > Отмена

Новый объект - Пользователь

Создать в: ekfg.ru/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

Новый объект - Пользователь

 Создать в: ekfg.ru/Users

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

Полное имя: Anton

Имя входа пользователя: Anton@ekfg.ru

< Назад

Готово

Отмена



" " " "

Свойства: Anton

Член групп Входящие звонки Среда Сеансы Удаленное управление  
Профиль служб удаленных рабочих столов COM+

Общие Адрес Учетная запись Профиль Телефоны Организация

 Anton

Имя:  Инициалы:

Фамилия:

Выводимое имя:

Описание:

Комната:

Номер телефона:

Эл. почта:

Веб-страница:

" AD". . "".

Диспетчер серверов

Диспетчер серверов ▸ Служба сертификации Active Directory

Панель мониторинга

Локальный сервер

Все серверы

AD DS

DNS

NPAS

**Служба сертификации...**

Файловые службы и сл... ▸

СЕРВЕРЫ

Все серверы | Всего: 1

Фильтр

Имя сервера IPv4-адрес Управляемость

EKFG

Добавить роли и компоненты

Завершить работу локального сервера

Управление компьютером

Подключение к удаленному рабочему столу

Windows PowerShell

Настройка объединения сетевых карт

**Центр сертификации**

Управлять как...

Запустить счетчики производительности

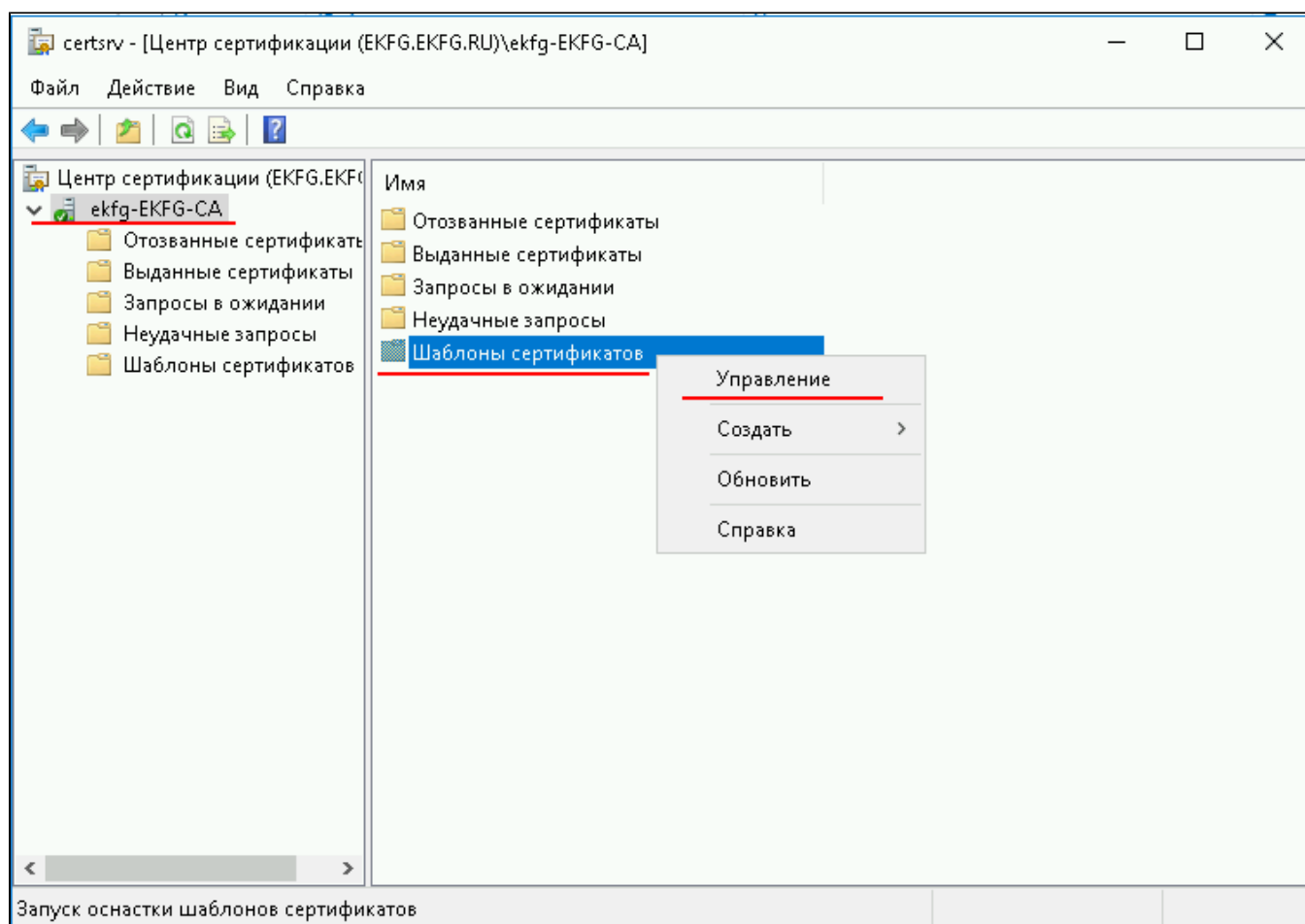
Обновить

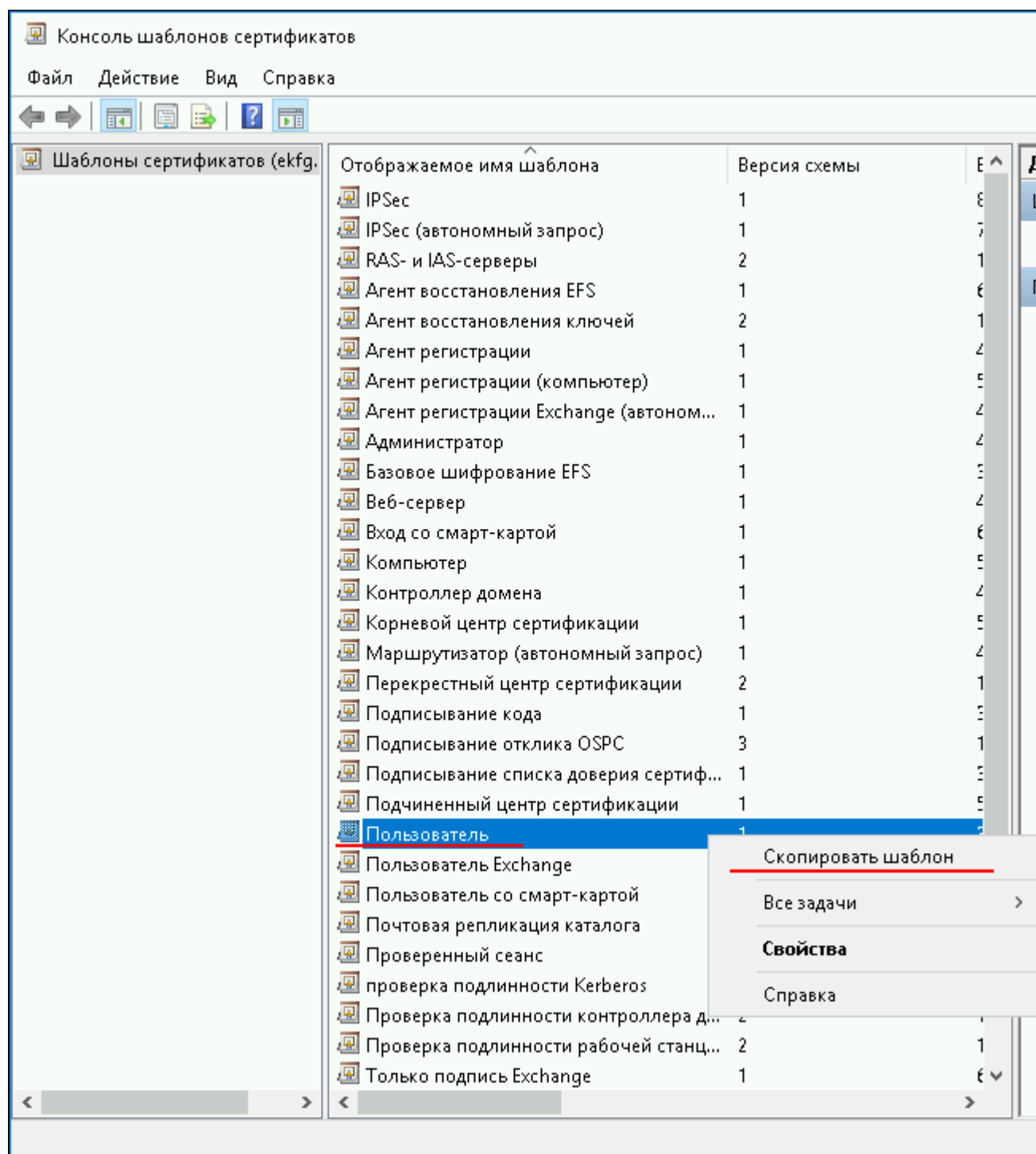
Копировать

СОБЫТИЯ

Все события

Фильтр





Свойства нового шаблона

Шифрование

Аттестация ключей

Имя субъекта

Сервер

Требования выдачи

Устаревшие шаблоны

Расширения

Безопасность

Совместимость

Общие

Обработка запроса

Отображаемое имя шаблона:

wifi

Имя шаблона:

wifi

Период действия:

1 г.

Период обновления:

6 нед.

☒ Опубликовать сертификат в Active Directory

☐ Не использовать автоматическую перезаывку, если такой сертификат уже существует в Active Directory

OK

Отмена

Применить

Справка

!

" "

Свойства нового шаблона

✕

|                   |                    |                   |              |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| Шифрование        | Аттестация ключей  | Имя субъекта      | Сервер       |
| Требования выдачи | Устаревшие шаблоны | Расширения        | Безопасность |
| Совместимость     | Общие              | Обработка запроса |              |

Цель:

Подпись и шифрование

▼

☐ Удалять отозванные или просроченные сертификаты, не архивируя

☒ Включить симметричные алгоритмы, разрешенные субъектом

☐ Архивировать закрытый ключ субъекта

☒ Разрешить экспортировать закрытый ключ

☐ Обновлять с использованием того же ключа (\*)

☐ Если невозможно создать новый ключ, то для автоматического обновления сертификатов смарт-карт следует использовать существующий ключ (\*)

При подаче заявки для субъекта и использовании закрытого ключа его сертификата следует:

☒ Подавать заявку для субъекта, не требуя ввода данных

☐ Запрашивать пользователя во время регистрации

☐ При регистрации выводить запрос и требовать от пользователя ответ, если используется закрытый ключ

\* Элемент управления отключен из-за параметров совместимости.

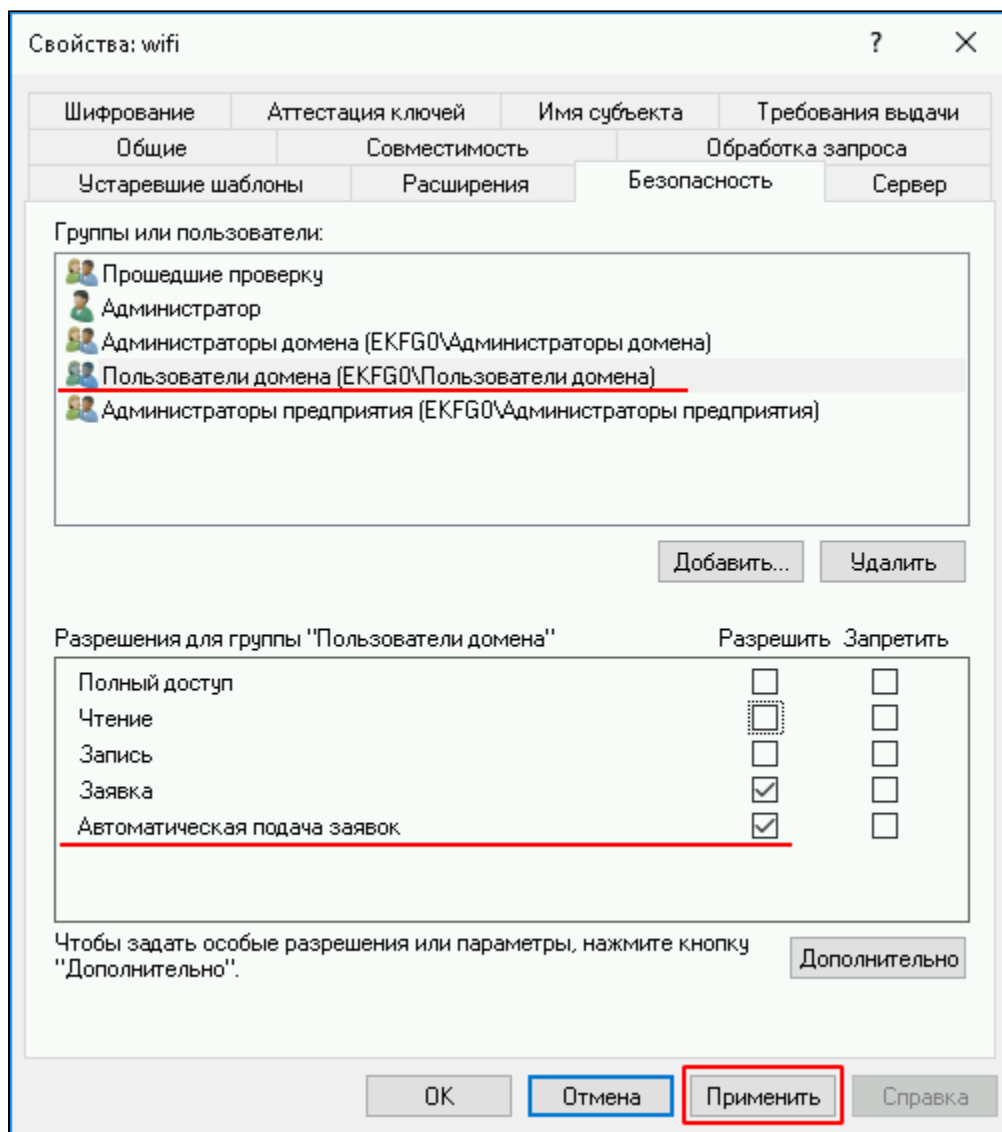
OK

Отмена

Применить

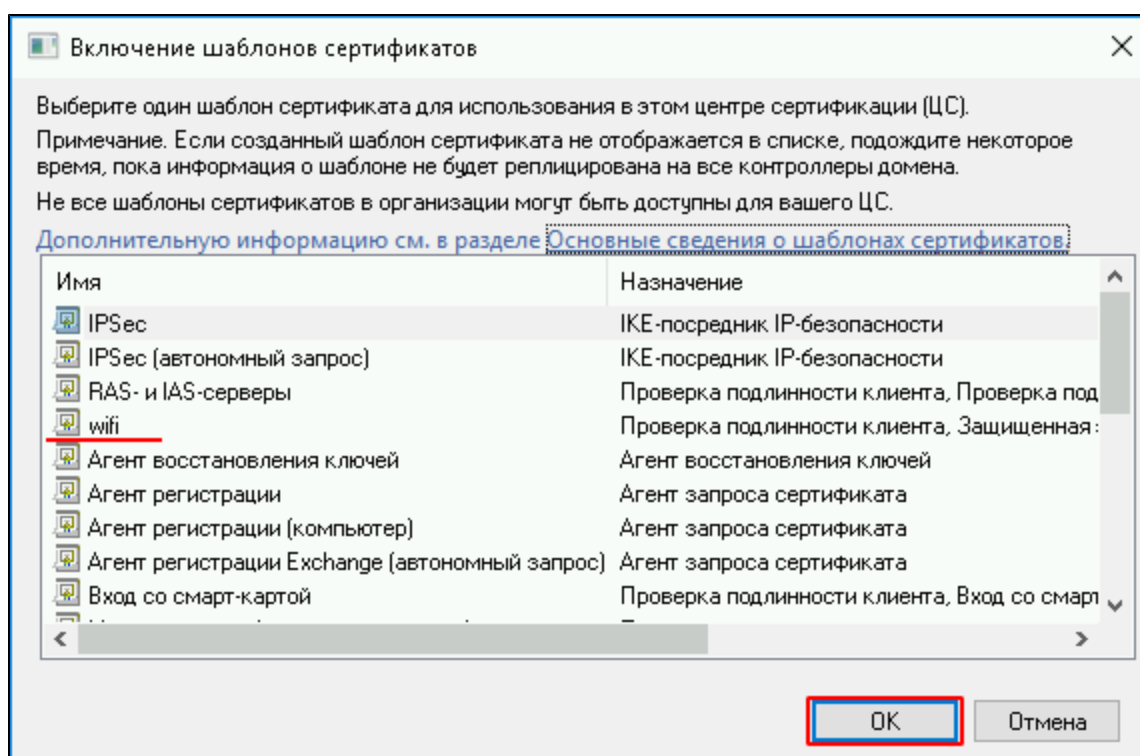
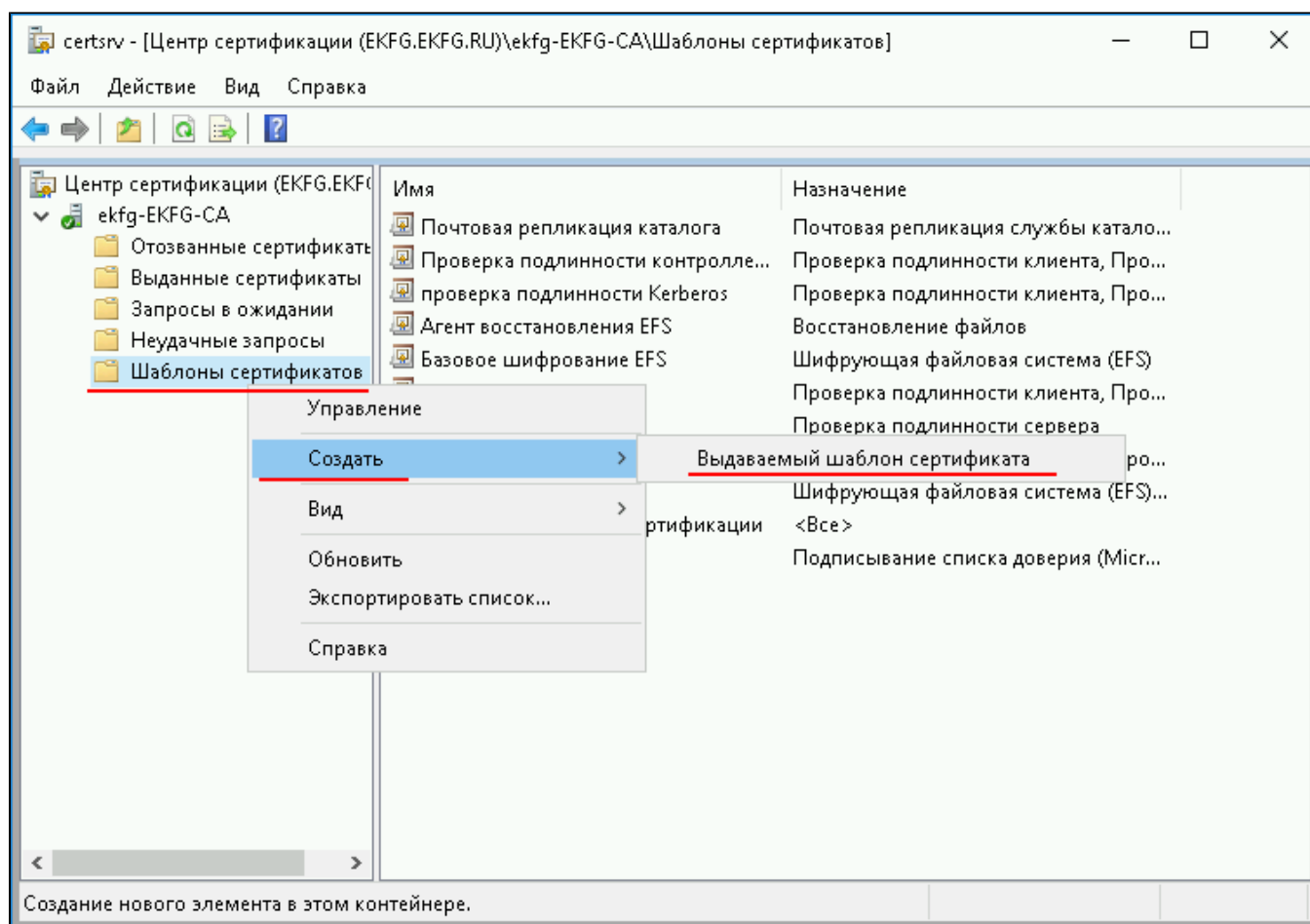
Справка

, " " " "

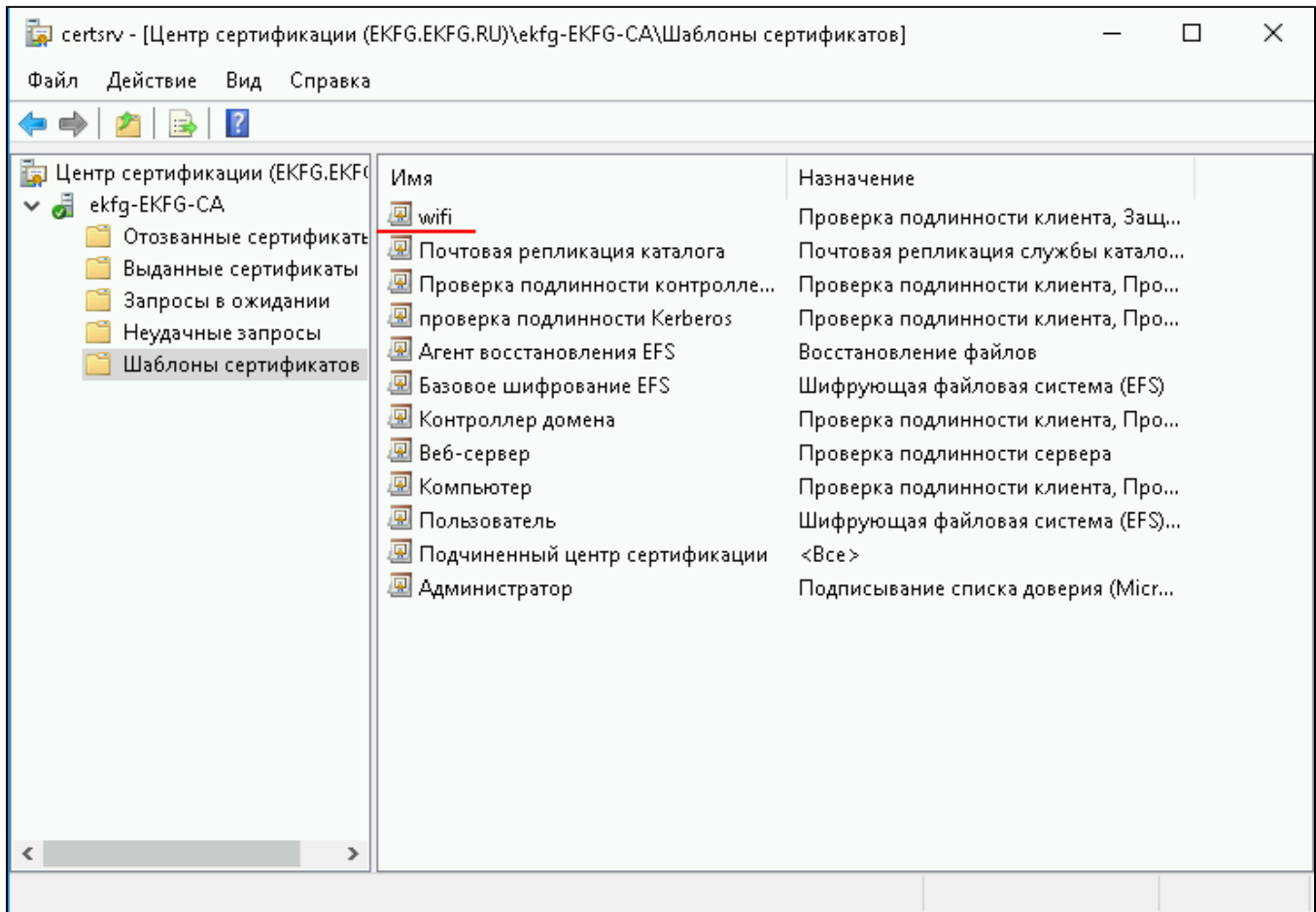


" "

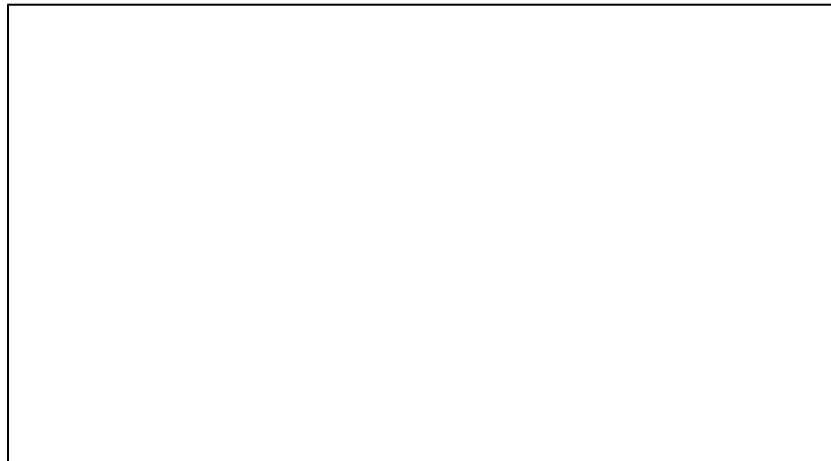
" "

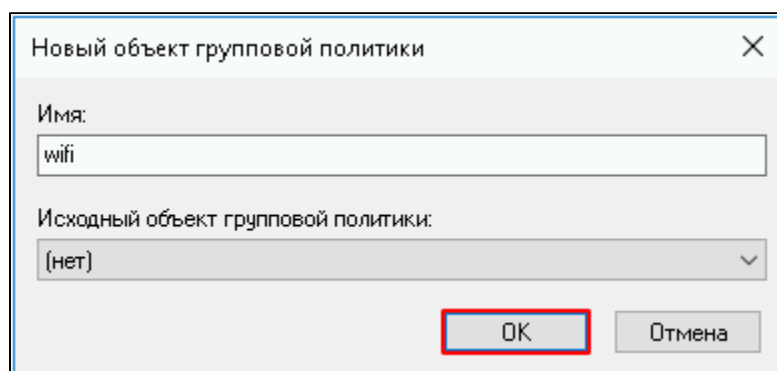
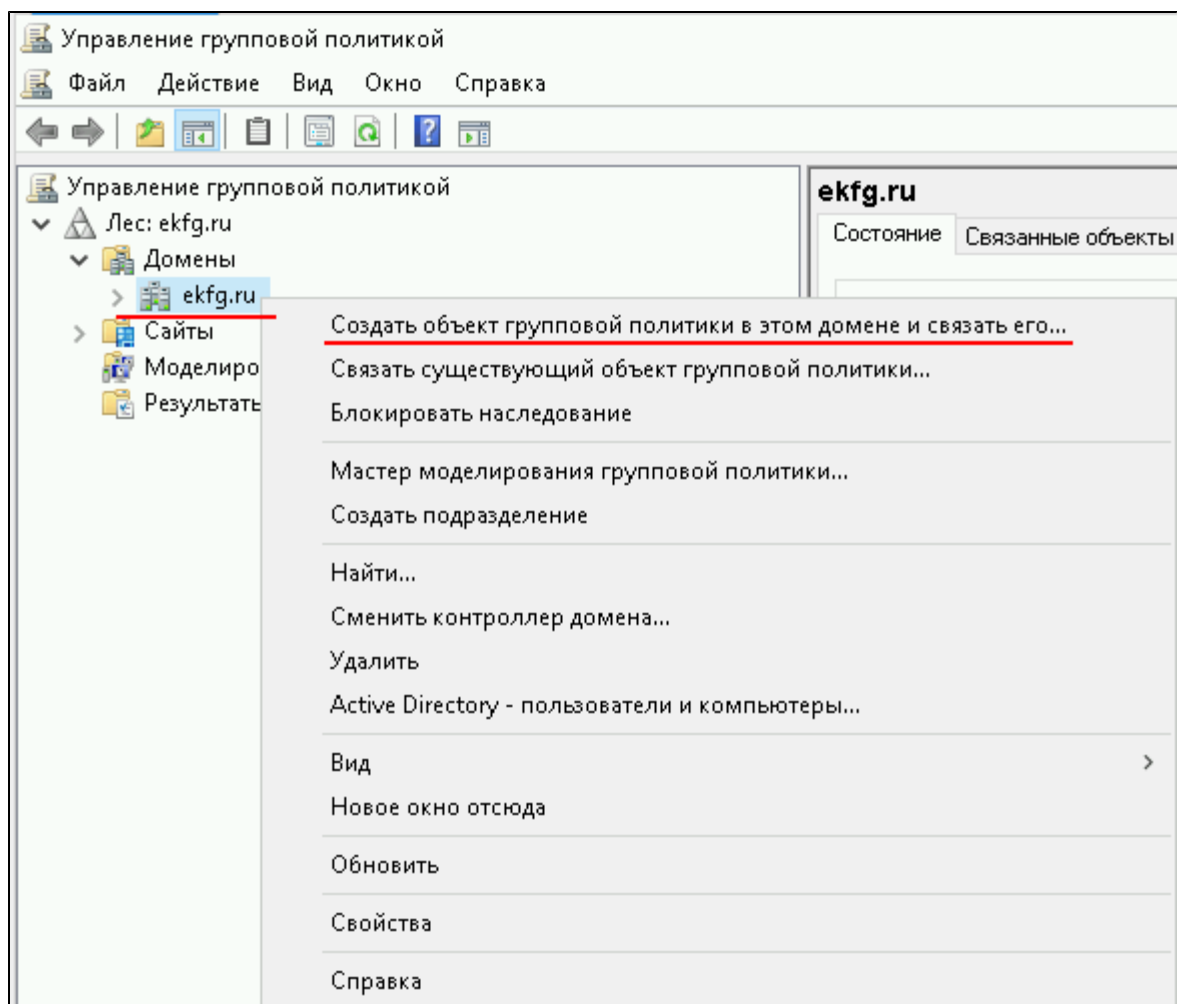


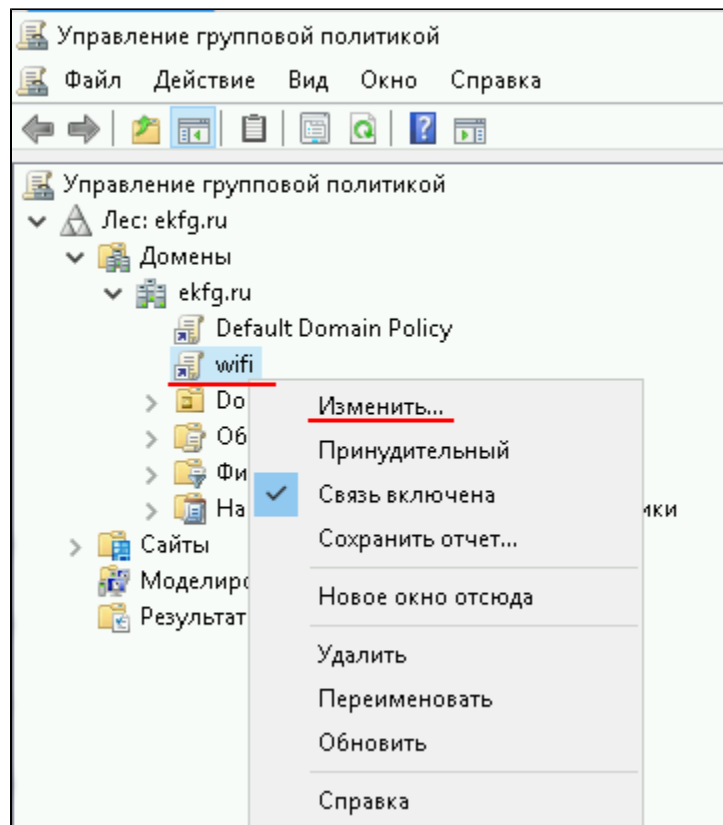
..



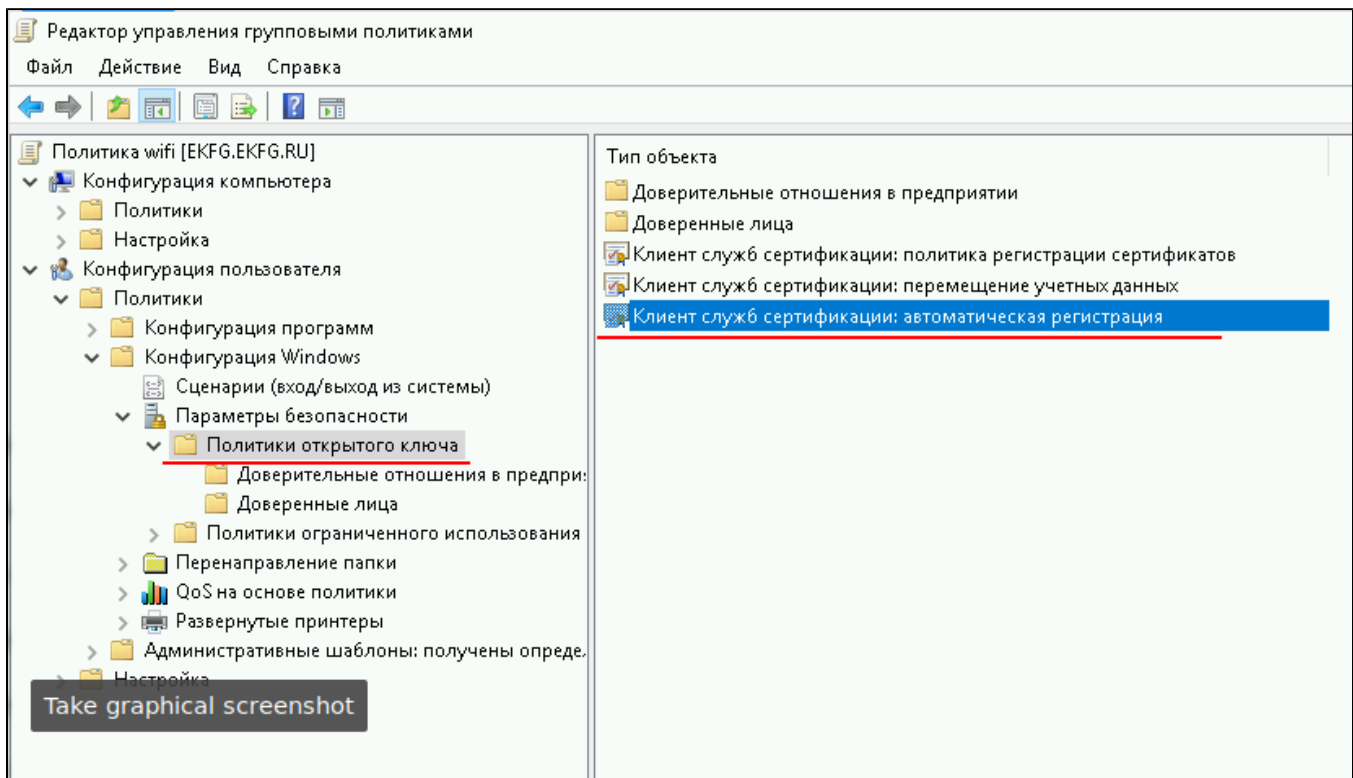
gpmc.msc



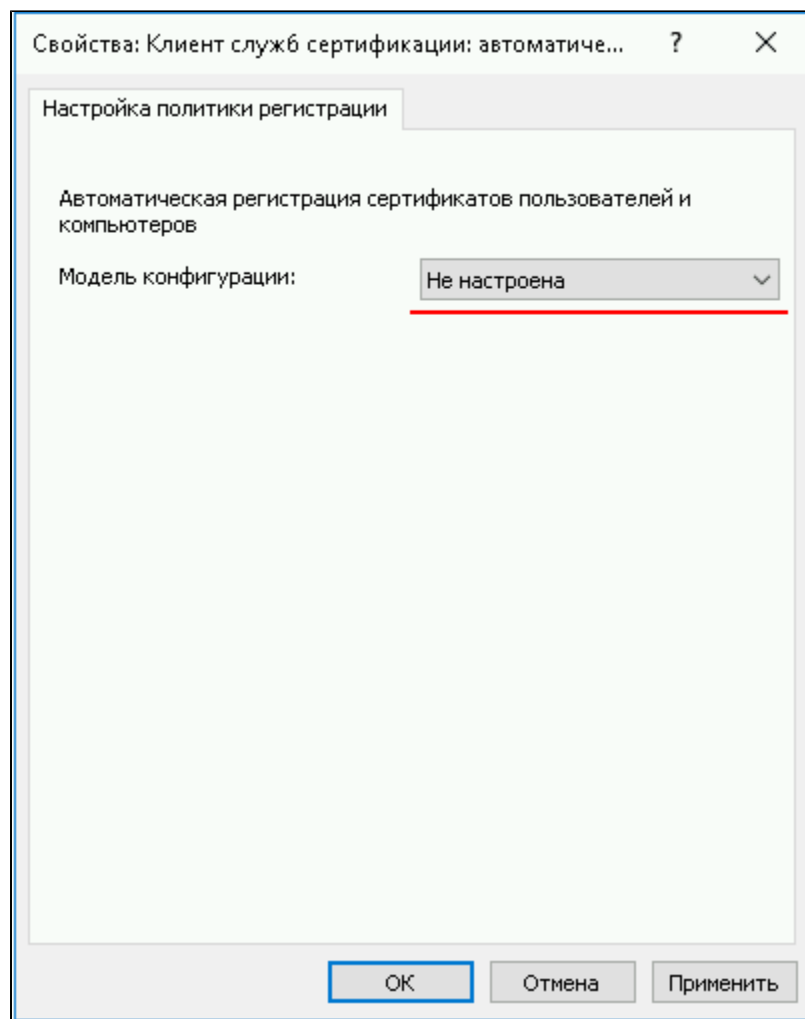




" ", " : " ""



""



" , " " " "

Свойства: Клиент служб сертификации: автоматиче... ? X

Настройка политики регистрации

Автоматическая регистрация сертификатов пользователей и компьютеров

Модель конфигурации: Включена

☐ Обновлять сертификаты с истекшим сроком действия или в состоянии ожидания и удалять отозванные сертификаты

☒ Обновлять сертификаты, использующие шаблоны сертификатов

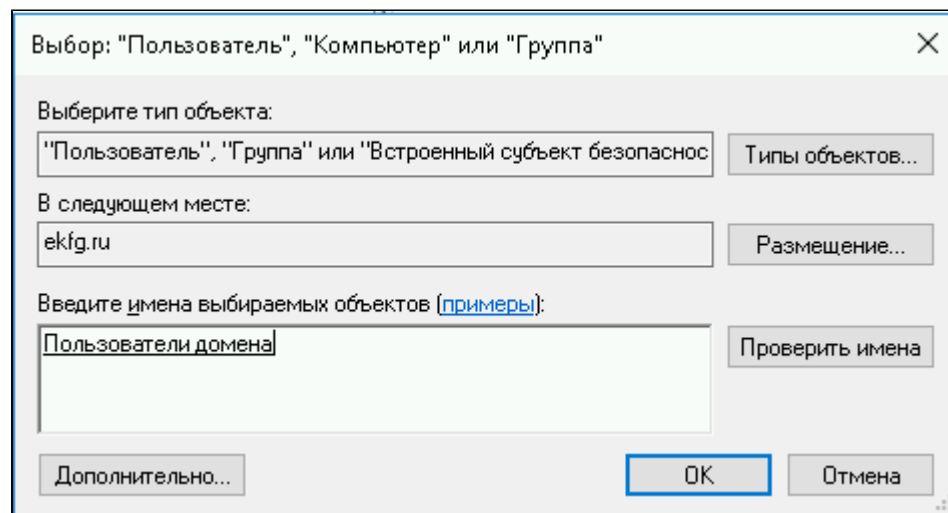
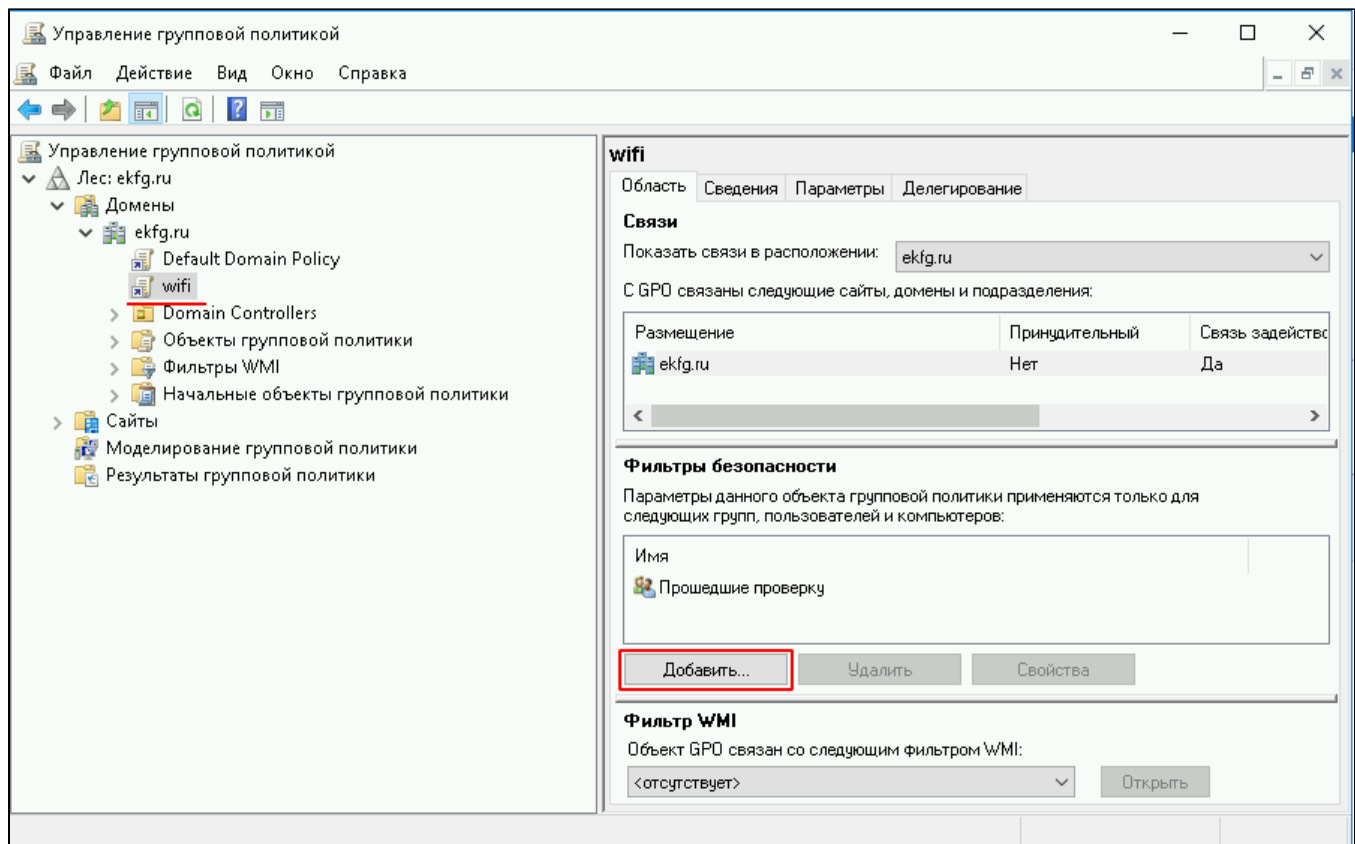
Заносить в журнал события истечения срока действия и отображать уведомления, когда процент оставшейся продолжительности жизни сертификата составит:

10 %

Дополнительные хранилища. Для разделения хранилищ используйте запятую (,). Например: "Хранилище1, Хранилище2, Хранилище3"

☐ Уведомлять пользователя об истечении срока действия сертификатов в Моем хранилище пользователя и компьютера

OK Отмена Применить



, "

gpupdate

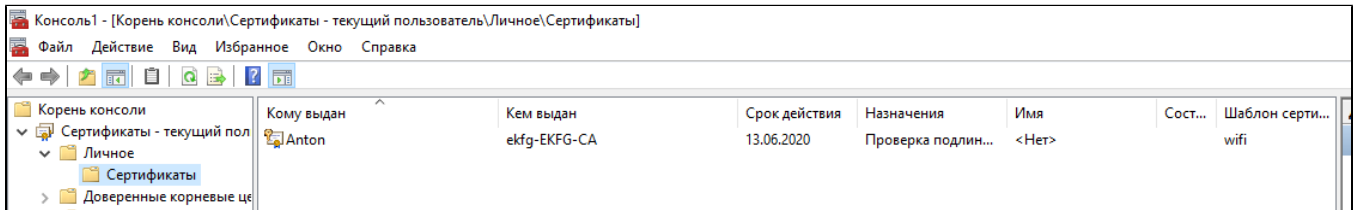
```
C:\Users\Администратор.WIN-2DVUCJ1CFUF>gpupdate
Выполняется обновление политики...

Обновление политики для компьютера успешно завершено.
Обновление политики пользователя завершено успешно.
```

, , Wi-Fi .

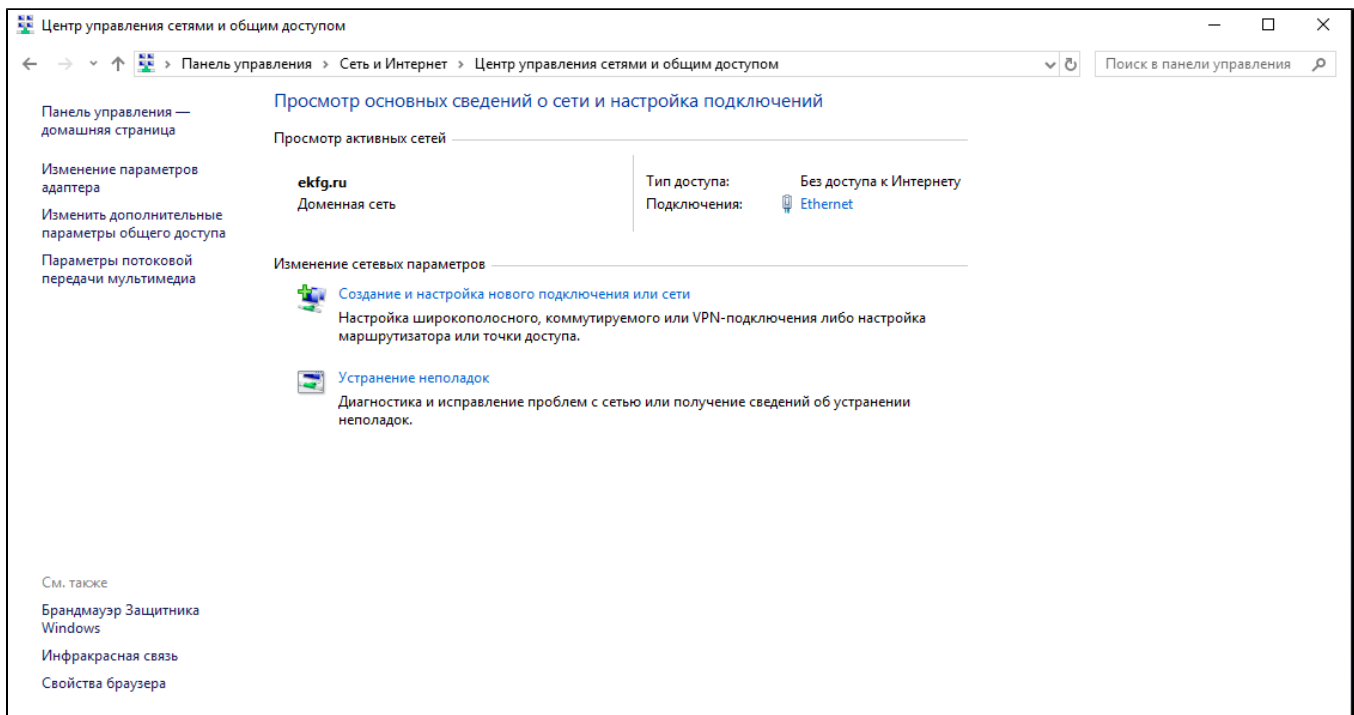
# Windows10

,  
mmc.  
"" "" ""  
"Anton" "wifi"

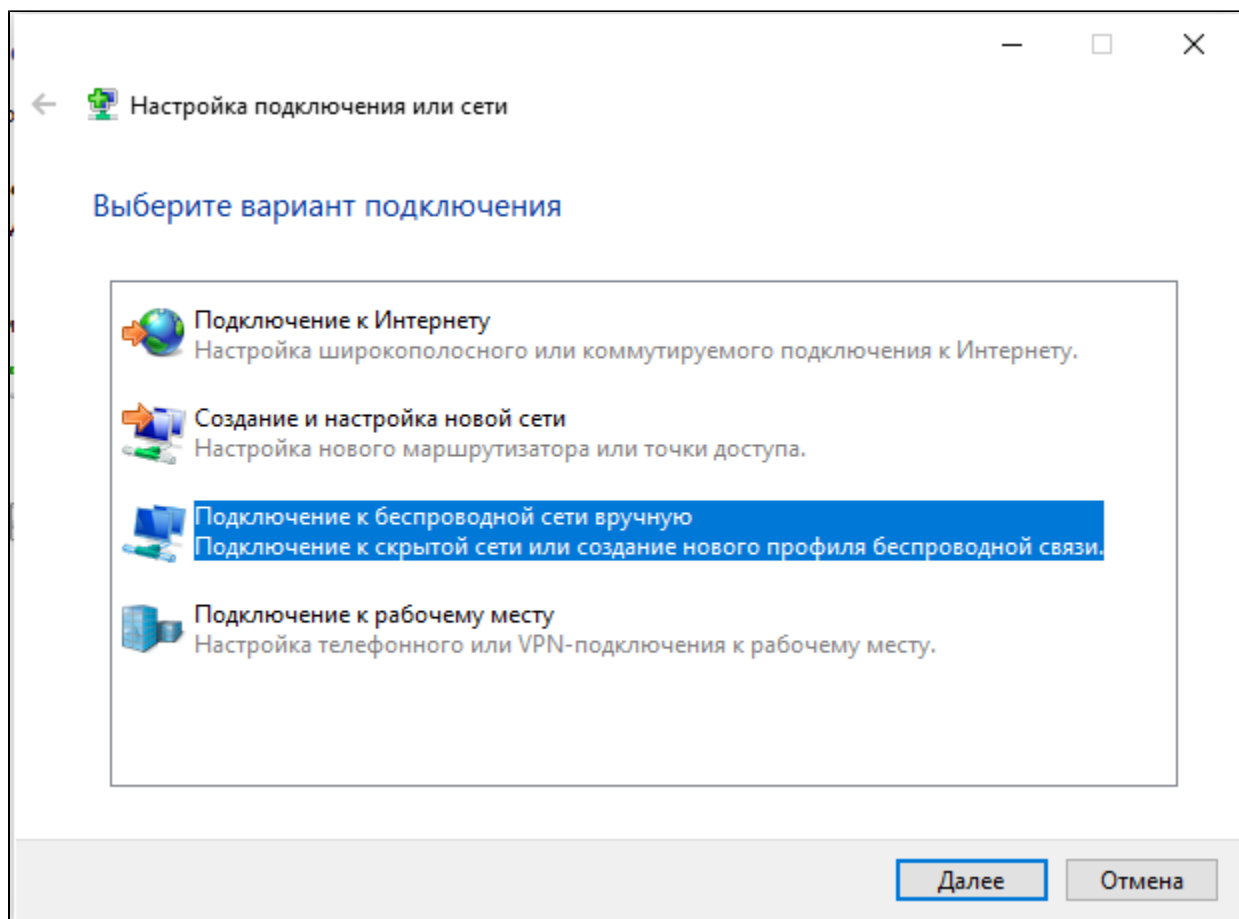


Wi-Fi :

" " " "



" "



SSID "WPA2-Enterprise"

←  Подключение к беспроводной сети вручную

Введите информацию о беспроводной сети, которую вы хотите добавить

Имя сети:

ENTER

Тип безопасности:

WPA2-Enterprise

Тип шифрования:

AES

Ключ безопасности:

☐ Скрыть символы

☒ Запускать это подключение автоматически

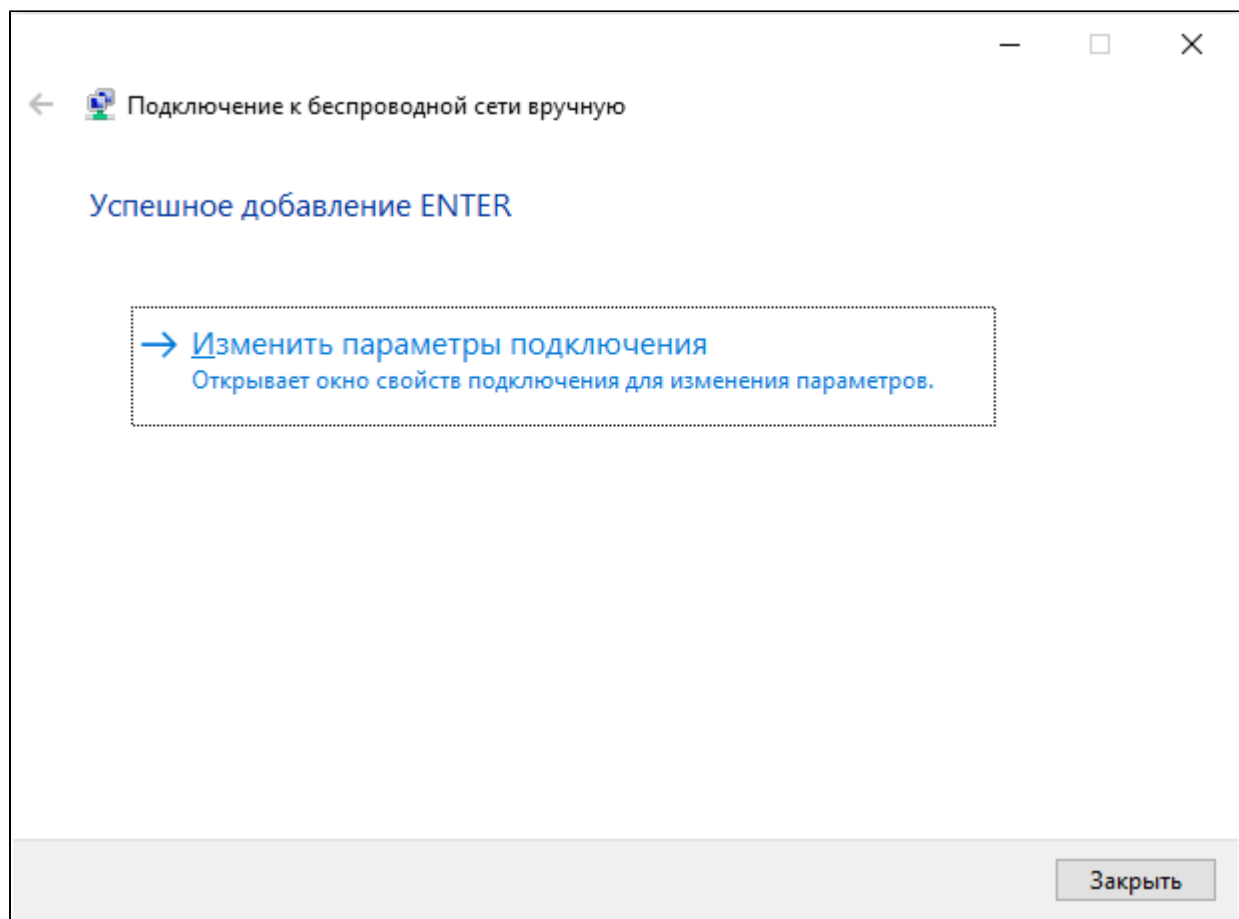
☐ Подключаться, даже если сеть не производит широковещательную передачу

Предупреждение. При выборе этого параметра безопасность компьютера может быть под угрозой.

Далее

Отмена

, TLS



"Microsoft: - ", ""

Свойства беспроводной сети ENTER

✕

Подключение

Безопасность

Тип безопасности:

WPA2-Enterprise

▼

Тип шифрования:

AES

▼

Выбрать метод проверки подлинности сети:

Microsoft: смарт-карта или иной серти

▼

Параметры

☐

Запоминать мои учетные данные для этого подключения при каждом входе в систему

Дополнительные параметры

OK

Отмена

" " " "

Дополнительные параметры

Параметры 802.1X

Параметры 802.11

☒ Укажите режим проверки подлинности:

Проверка подлинности

Сохранить учетные данные

☐ Удалить учетные данные всех пользователей

☐ Включить единую регистрацию для сети

☒ Выполнять непосредственно перед входом пользователя

☐ Выполнять сразу после входа пользователя

Максимальная задержка (секунды): 

10

☒ Разрешить отображение дополнительных диалоговых окон при едином входе

☐ В этой сети используются отдельные виртуальные локальные сети для проверки подлинности компьютера и пользователя

OK

Отмена

ENTER  
Защищено

1.17.0  
Открыто

ENTER  
Подключено, защищено

Свойства

Отключиться

