

## Вкладка «Центры сертификации»

На данной вкладке выполняется создание и редактирование центров сертификации (СА), обеспечивающих выпуск и управление сертификатами в системе. Центры сертификации являются основой инфраструктуры открытых ключей (PKI), обеспечивая проверку подлинности, целостности и доверия к сертификатам, применяемым при аутентификации.

### PKI

Центры сертификации    Шаблоны    Сертификаты    Отозванные сертификаты

#### Центры сертификации

🔍 Введите критерии поиска    Очистить    Поиск

Новый центр сертификации    pfpk1

Идентификатор	Common name	E-mail	Организация
6	test	sdadaefe@kefj.com	dvdv

Клонировать    Скопировать сертификат    Новый шаблон

По умолчанию в таблице отображаются 4 столбца:

- **Идентификатор** — уникальный номер центра сертификации. Автоматически задается при создании центра сертификации и не может быть изменен в дальнейшем;
- **Common name** — имя центра сертификации;
- **E-mail** — контактный адрес электронной почты;
- **Организация** — название организации.

## Управление таблицей

Набор отображаемых столбцов в таблице может быть изменен, для этого нажмите на иконку  в выпадающем списке нажмите на название столбца, отображение которого в таблице необходимо изменить.

По умолчанию на странице отображается 25 записей, однако вы можете выбрать отображение 10, 50, 100, 200, 500 и 1000 записей на странице. Для этого нажмите на поле  в правом верхнем углу списка и выберите в выпадающем списке необходимое количество для отображения.

Вы можете отсортировать таблицу по **Идентификатору**, **Common name**, **E-mail** и **Организации** в порядке возрастания или убывания с помощью иконки  . По умолчанию все записи в таблице отображаются в порядке алфавитного возрастания по **Идентификатору**.

Для переключения между страницами используйте блок в правом верхнем углу списка.



## Служба pfpk1

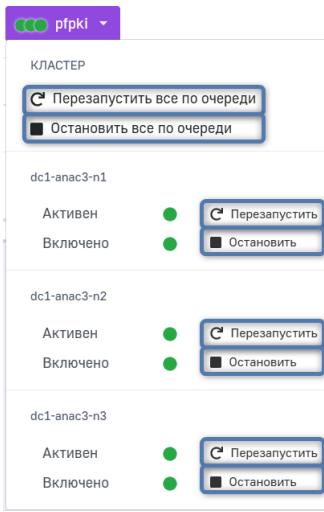
Служба **pfpk1** отвечает за управление инфраструктурой открытых ключей (PKI). Она обеспечивает работу с центрами сертификации, шаблонами и сертификатами.

Чтобы поочередно перезапустить службу **pfpk1** на всех узлах, нажмите на поле  и выберите из выпадающего списка .

Для проверки работоспособности новых настроек примените их только на одном узле, для этого нажмите на поле  из выпадающего списка  и выберите .

Чтобы отключить службу , нажмите  . Это приведет к тому, что работа службы на всех узлах кластера AxelNAC будет остановлена.

Чтобы на один из узлов кластера не приходил трафик (например, для выявления возможных проблем) — нажмите  .



## Создание нового центра сертификации

Для того чтобы создать новый центр сертификации, нажмите **Новый центр сертификации** в левом верхнем углу страницы. После этого откроется меню конфигурации центра сертификации.

**Новый центр сертификации**

1 Common name	Требуется Common name.	10 Размер ключа	Требуется указать размер ключа.
2 E-mail	Требуется ввести адрес электронной почты.	11 Алгоритм подписи	Требуется указать алгоритм подписи.
3 Структурное подразделение		12 Использование ключа (KU)	Опционально. Выберите одно или несколько значений: digitalSignature, nonRepudiation, keyEncipherment, dataEncipherment, keyAgreement, keyCertSign, cRLSign, encipherOnly, decipherOnly.
4 Организация	Требуется указать организацию.	13 Расширенное использование ключа	Опционально. Выберите одно или несколько значений: serverAuth, clientAuth, codeSigning, emailProtection, timeStamping, msCodeInd, msCodeCom, msCTLSign, msSGC, msEFS, msSGC.
5 Страна	Требуется указать страну.	14 Дней	Требуется количество дней. Число дней до истечения срока действия сертификата удостоверяющего центра (CA).
6 Область или провинция	Требуется указать область.	15 OCSP URL	Опционально. URL-адрес OCSP-сервера, который будет добавлен в сертификат.
7 Город	Требуется указать город.	16 Сертификат	
8 Адрес			
9 Тип ключа	Требуется указать тип ключа.		

Создать   Сбросить   Отмена

В данном меню доступны следующие настройки:

1. **Common name** — имя центра сертификации, которое используется как основной идентификатор сертификата;
2. **E-mail** — контактный адрес электронной почты;
3. **Структурное подразделение** — подразделение внутри организации;
4. **Организация** — название организации, которой принадлежит центр сертификации;
5. **Страна** — название страны организации;
6. **Область или провинция** — область или регион организации;
7. **Город** — город организации;
8. **Адрес** — адрес организации;
9. **Тип ключа** — алгоритм генерации ключа;
10. **Размер ключа** — длина криптографического ключа;
11. **Алгоритм подписи** — алгоритм, используемый для подписания сертификатов;
12. **Использование ключа (KU)** — области назначения ключа;
13. **Расширенное использование ключа** — дополнительные области применения ключа;
14. **Дней** — срок действия сертификата удостоверяющего центра;
15. **OCSP URL** — URL-адрес OCSP-сервера, который будет добавлен в сертификат;
16. **Сертификат** — сертификат центра сертификации.

Для того чтобы добавить новый центр сертификации, заполните параметры конфигурации и нажмите **Создать**. Чтобы сбросить введенные параметры на стандартные значения, нажмите **Сбросить**. Для возвращения на предыдущую страницу без сохранения выполненных на странице действий, нажмите **Отменить**.

## Поиск центра сертификации

Для того чтобы найти определенный центр сертификации, можно выполнить поиск по критериям: **Идентификатор**, **Common name**, **E-mail** или **Организация**. Введите интересующий критерий в поле поиска и нажмите **Поиск**. Нажмите **Очистить**, чтобы сбросить критерии поиска.

Также можно выполнять поиск по нескольким критериям. Для этого нажмите на иконку лупы справа от кнопки **Поиск**.

В меню расширенного поиска вы можете выбрать операторы **И** и **ИЛИ** и указать несколько критериев для поиска. Поиск можно вести по критериям:

- **Идентификатор** — поиск по уникальному номеру центра сертификации в системе;
- **Common name** — поиск по имени центра сертификации, которое используется как основной идентификатор сертификата;
- **E-mail** — поиск по контактному адресу электронной почты;
- **Организация** — поиск по названию организации.

Также вам доступны следующие операторы:

- **равно**;
- **не равно**;
- **начинается с**;
- **заканчивается на**;
- **содержит**.

Для того чтобы изменить порядок выражений, нажмите и удерживайте иконку и перетащите выражение. Для того чтобы удалить выражение, нажмите на иконку .

Вы можете сохранить и экспортить существующий запрос, чтобы воспользоваться им позднее или импортировать уже существующий запрос. Все эти действия можно выбрать из выпадающего списка после нажатия на иконку .

## Редактирование центра сертификации

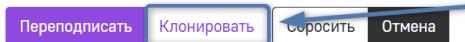
Для того чтобы отредактировать центр сертификации, нажмите на строку в таблице с названием нужным центром сертификации. На этой странице можно изменить все параметры центра сертификации, кроме **Идентификатора**, **Типа ключа**, **Размера ключа** и **Алгоритма подписи**. Также в режиме редактирования центра сертификации вы можете переподписать сертификат. Для этого в конце страницы нажмите кнопку **Переподписать**.

## Клонирование центра сертификации

Для того чтобы создать копию определенного центра сертификации, нажмите **Клонировать**. После этого вам будет предложено отредактировать скопированный центр сертификации.

<input type="checkbox"/>	▲ Идентификатор	◆ Common name	◆ E-mail	◆ Организация	
<input type="checkbox"/>	6	test	ca@test.ru	dvdv	<input type="button" value="Клонировать"/> <input type="button" value="Скопировать сертификат"/> <input type="button" value="Новый шаблон"/>

Также в режиме редактирования центра сертификации вы можете в конце страницы нажать кнопку **Клонировать**.



## Копирование сертификата

Для того чтобы скопировать сертификат в буфер обмена, нажмите **Скопировать сертификат**.

<input type="checkbox"/>	▲ Идентификатор	◆ Common name	◆ E-mail	◆ Организация	
<input type="checkbox"/>	6	test	ca@test.ru	dvdv	<input type="button" value="Клонировать"/> <input style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="Скопировать сертификат"/> <input type="button" value="Новый шаблон"/>

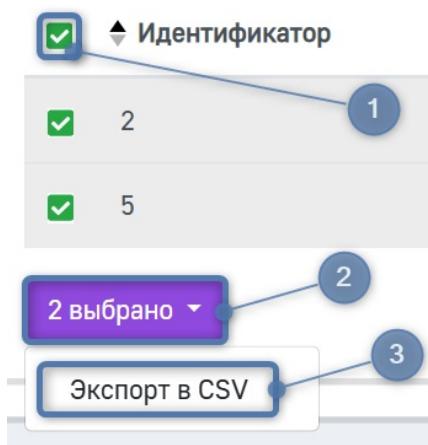
## Новый шаблон

На основе выбранного центра сертификации можно создать шаблон, для дальнейшего выпуска сертификатов. Для этого нажмите **Новый шаблон**. После этого откроется меню конфигурации нового шаблона. Подробное описание параметров можно посмотреть в [статье с описанием вкладки «Шаблоны»](#).

<input type="checkbox"/>	▲ Идентификатор	◆ Common name	◆ E-mail	◆ Организация	
<input type="checkbox"/>	6	test	ca@test.ru	dvdv	<input type="button" value="Клонировать"/> <input type="button" value="Скопировать сертификат"/> <input style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="Новый шаблон"/>

## Групповые действия

Для того чтобы выполнить действия с несколькими центрами сертификации, отметьте необходимые центры сертификации. Чтобы выполнить действия со всеми центрами сертификации в списке, нажмите на селектор в шапке таблицы.



На данный момент единственное доступное групповое действие в системе — **Экспорт в CSV**. При его выборе, файл в формате **.csv**, содержащий записи таблицы, попадает в менеджер загрузки вашего браузера.

---

ID статьи: 1310

Последнее обновление: 7 нояб., 2025

Обновлено от: Михалева А.

Ревизия: 5

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.0.1 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Конфигурация» -> Раздел «Интеграция» -> Страница «PKI» -> Вкладка «Центры сертификации»  
<https://docs.axel.pro/entry/1310/>