

Вкладка «Профили TLS»

Профиль TLS — набор настроек, определяющих параметры использования протокола Transport Layer Security (TLS) для аутентификации в рамках работы RADIUS-сервера. Профиль позволяет указать используемые сертификаты, алгоритмы шифрования, версии TLS и дополнительные параметры безопасности.

Вкладка «Профили TLS»

На данной вкладке выполняется настройка параметров профилей TLS.

Имя	Профиль сертификата	Профиль OCSP
TLS-test_AxelDemo	EAP-TLS-AxelDemo	default
tls-common	radius	default
tls-eap-fast	radius	default

По умолчанию в таблице отображаются 3 столбца:

- **Имя** — имя профиля TLS;
- **Профиль сертификата** — профиль, содержащий сертификат и закрытый ключ для TLS-аутентификации;
- **Профиль OCSP** — профиль, используемый для проверки статуса отзыва сертификатов с помощью протокола OCSP.

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 **Именем**, **Профилю сертификата**, **Профилю OCSP** в порядке возрастания или убывания с помощью иконки . По умолчанию все записи в таблице отображаются в порядке алфавитного возрастания по **Именам**.

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



Служба radiusd-auth

Служба **radiusd-auth** отвечает за аутентификацию и авторизацию.

Чтобы поочередно перезапустить службу на всех узлах, нажмите на поле radiusd-auth и выберите из выпадающего списка Перезапустить все по очереди. Для проверки работоспособности новых настроек примените их только на одном узле, выберите из выпадающего списка Перезапустить. Чтобы отключить службу **radiusd-auth** и остановить ее работу на всех узлах кластера AxelINAC, нажмите Остановить все по очереди. Чтобы на один из узлов кластера не приходил трафик (например, для выявления возможных проблем) — нажмите Остановить.

Создание нового профиля TLS

Для того чтобы создать новый профиль TLS, нажмите **Новый профиль TLS** в левом верхнем углу страницы.

Новый TLS-профиль

1 Идентификатор Требуется указать идентификатор.

2 Профиль сертификата

3 DH-файл

4 Путь к СА

5 Список шифров

6 Кривая ECDH

7 Минимальная версия TLS

8 Максимальная версия TLS

9 Профиль OCSP

Создать **Сбросить** **Отмена**

В данном меню доступны следующие настройки:

- Идентификатор** — имя профиля TLS;
- Профиль сертификата** — профиль, содержащий сертификат и закрытый ключ для TLS-аутентификации. Можно найти на странице **Конфигурация → Настройки системы → SSL-сертификаты PKI**. Значение **radius** — это значение по умолчанию, которое настраивается в **Конфигурация → Настройки системы → SSL-сертификаты → RADIUS**;
- DH-файл** — файл с настройками протокола Диффи-Хеллмана, используемый для установления защищенного соединения;
- Путь к СА** — путь к сертификату центра сертификации, которому доверяет сервер при проверке клиентских сертификатов;
- Список шифров** — перечень допустимых алгоритмов шифрования, поддерживаемых при установлении TLS-сессии;
- Кривая ECDH** — кривая для алгоритма эллиптической криптографии, используемая при установлении защищенного соединения;
- Минимальная версия TLS** — минимальная версия протокола TLS, разрешенная для использования в рамках профиля;
- Максимальная версия TLS** — максимальная версия протокола TLS, разрешенная для использования в рамках профиля;
- Профиль OCSP** — профиль, используемый для проверки статуса отзыва сертификатов с помощью протокола OCSP.

Для того чтобы создать новый профиль TLS, 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 профиля TLS

Для того чтобы найти определенный профиль TLS, можно выполнить поиск по критериям: **Имя, Профиль сертификата, Профиль OCSP**. 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:

- **Имя** — имя профиля TLS.

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. 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, нажав на иконку .

Редактирование настроек профиля TLS

Для того чтобы отредактировать профиль TLS, нажмите на строку в таблице с названием нужного профиля TLS. На открывшейся странице можно изменить все параметры профиля TLS.

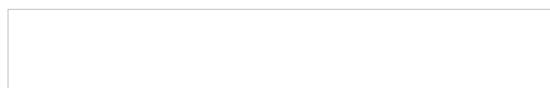
Клонирование профиля TLS

Для того чтобы создать копию определенного профиля TLS, нажмите **Клонировать**. После этого вам будет предложено отредактировать скопированный профиль TLS.



The screenshot shows a table with three columns: 'Имя' (Name), 'Профиль сертификата' (Certificate Profile), and 'Профиль OCSP'. The first row contains 'TLS-test_AxelDemo', 'EAP-TLS-AxelDemo', and 'default'. A red arrow points to the 'Клонировать' (Clone) button at the bottom right of the row.

Также в режиме редактирования профиля TLS вы можете в конце страницы нажать кнопку **Клонировать**.



Удаление профиля TLS

Для того чтобы удалить профиль TLS, нажмите **Удалить**. После этого подтвердите удаление.



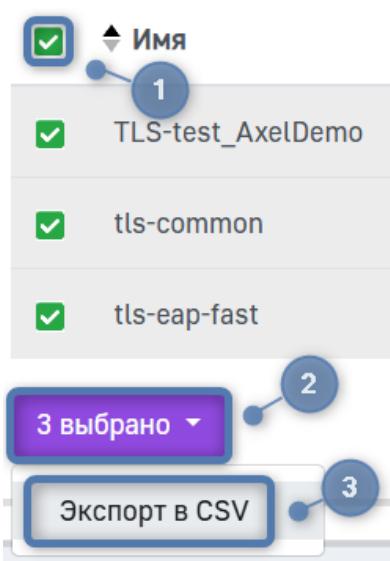
The screenshot shows a table with three columns: 'Имя' (Name), 'Профиль сертификата' (Certificate Profile), and 'Профиль OCSP'. The first row contains 'TLS-test_AxelDemo', 'EAP-TLS-AxelDemo', and 'default'. A blue arrow points to the 'Удалить' (Delete) button at the bottom right of the row.

Также в режиме редактирования профиля TLS вы можете в конце страницы нажать кнопку **Клонировать**. После этого подтвердите удаление.



Групповые действия

Для того чтобы выполнить действия с несколькими профилями TLS, отметьте необходимые профили TLS. Чтобы выполнить действия со всеми профилями TLS в списке, нажмите на селектор  в шапке таблицы.



The screenshot shows a list of TLS profiles with checkboxes next to their names. The first profile, 'TLS-test_AxelDemo', has its checkbox checked. A callout '1' points to this checked box. Below the list is a purple button labeled '3 выбрано' (3 selected). To the right of this button is a blue button labeled 'Экспорт в CSV' (Export to CSV). A callout '2' points to the '3 selected' button, and a callout '3' points to the 'Export to CSV' button.

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: 1187

Последнее обновление: 26 сент., 2025

Обновлено от: Михалева А.

Ревизия: 14

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.0.1 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Конфигурация» -> Раздел «Настройки системы» -> Страница «RADIUS» -> Вкладка «Профили TLS»

<https://docs.axel.pro/entry/1187/>