

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.

Основные настройки

Профили EAP

Профили TLS

Профили EAP FAST

SSL-сертификаты PKI

Профиль OCSP

Профили TLS

Искать

Введите критерии поиска

Очистить

Поиск

Искать

Новый TLS-профиль

radiusd-acct

radiusd-auth

25

«

<

1

>

»

<input type="checkbox"/>	Имя	Профиль сертификата	Профиль OCSP	
<input type="checkbox"/>	TLS-test_AxelDemo	EAP-TLS-AxelDemo	default	<div>Удалить</div> <div>Клонировать</div>
<input type="checkbox"/>	tls-common	radius	default	<div>Клонировать</div>
<input type="checkbox"/>	tls-eap-fast	radius	default	<div>Клонировать</div>

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

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 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 AxelNAC, нажмите Остановить все по очереди. Чтобы на один из улов 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	tls-common
Требуется указать идентификатор.		
2	Профиль сертификата	radius
3	DN-файл	\${certdir}/dh
4	Путь к СА	\${cadir}
5	Список шифров	DEFAULT
6	Кривая ECDH	prime256v1
7	Минимальная версия TLS	1.2
8	Максимальная версия TLS	1.2
9	Профиль OCSP	default

Создать

Сбросить

Отмена

В данном меню доступны следующие настройки:

1. **Идентификатор** — имя профиля TLS;
2. **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**;
3. **DN-файл** — файл с настройками протокола Диффи-Хеллмана, используемый для установления защищенного соединения;
4. **Путь к СА** — путь к сертификату центра сертификации, которому доверяет сервер при проверке клиентских сертификатов;
5. **Список шифров** — перечень допустимых алгоритмов шифрования, поддерживаемых при установлении TLS-сессии;
6. **Кривая ECDH** — кривая для алгоритма эллиптической криптографии, используемая при установлении защищенного соединения;
7. **Минимальная версия TLS** — минимальная версия протокола TLS, разрешенная для использования в рамках профиля;
8. **Максимальная версия TLS** — максимальная версия протокола TLS, разрешенная для использования в рамках профиля;
9. **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 экспортировать 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.

<input type="checkbox"/>	Имя	Профиль сертификата	Профиль OCSP	
<input type="checkbox"/>	TLS-test_AxelDemo	EAP-TLS-AxelDemo	default	<div>УдалитьКлонировать</div>

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.

<input type="checkbox"/>	Имя	Профиль сертификата	Профиль OCSP	
<input type="checkbox"/>	TLS-test_AxelDemo	EAP-TLS-AxelDemo	default	<div>УдалитьКлонировать</div>

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.

<input checked="" type="checkbox"/>	Имя
<input checked="" type="checkbox"/>	TLS-test_AxelDemo
<input checked="" type="checkbox"/>	tls-common
<input checked="" type="checkbox"/>	tls-eap-fast
3 выбрано	
Экспорт в CSV	

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/>