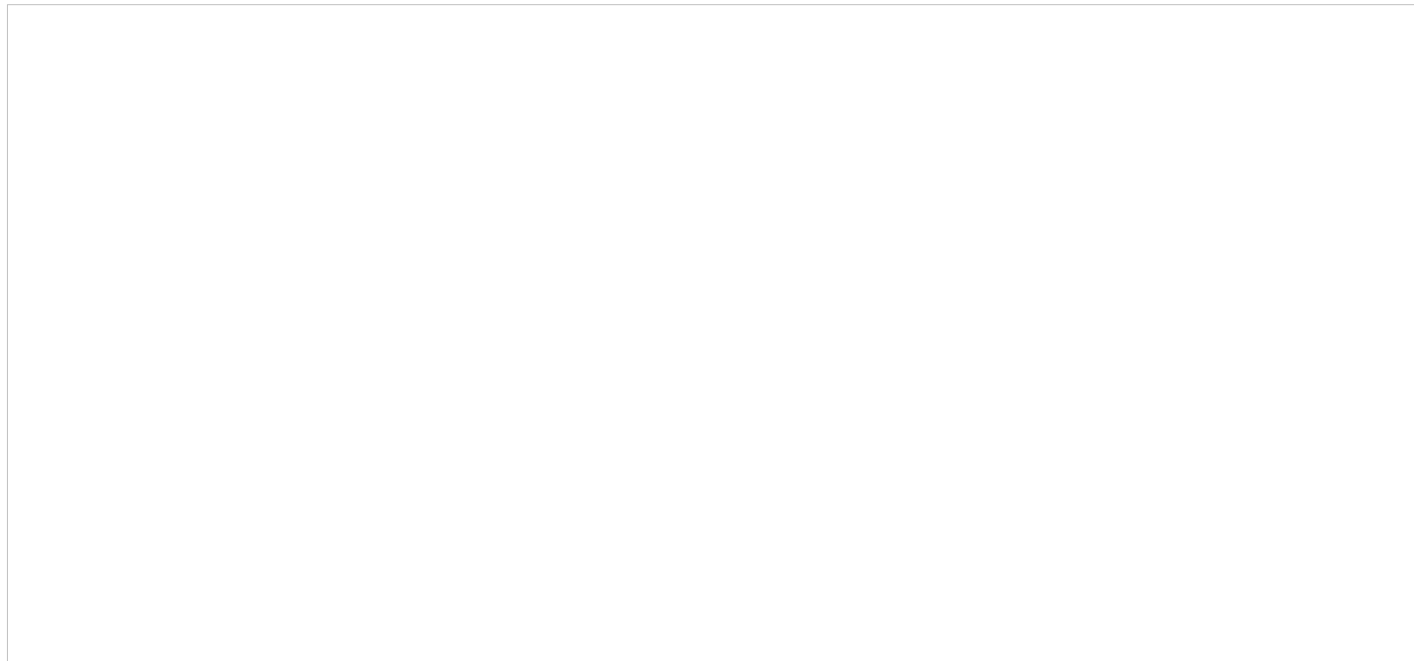


Вкладка «Области»

Области — правила, которые позволяют по имени домена определить: какие настройки TLS применить к сессии пользователя/устройства, в каком домене искать пользователя при аутентификации по протоколу PEAP, нужно ли использовать доменный источник аутентификации для аутентификации по сертификатам или администраторов продукта.

Вкладка «Области»

На данной вкладке выполняется создание и изменение существующих областей, которым может принадлежать пользователь.

The image shows a large, empty rectangular box representing the table area for the 'Domains' tab. It is currently blank, indicating that no domains have been added or it is a placeholder for a screenshot of the table.

По умолчанию в таблице отображаются 9 столбцов:

- **Имя** — DNS-имя (FQDN) домена или рабочей группы, которое будет отображаться в таблице со списком всех областей. Оно выступает в качестве базового регулярного выражения поиска домена пользователя (например, все пользователи **user@axel.pro** попадут в созданную область **axel.pro**). Задается при создании области и не может быть изменено в дальнейшем;
- **Область Regex** — если **Имя** подпадает под это регулярное выражение, AxelNAC будет использовать эту конфигурацию области. Позволяет перенаправить отдельных пользователей в другую область;
- **Настройки EAP** — используемая конфигурация EAP;
- **Домен** — домен Active Directory, в который AxelNAC отправляет NTLM-запрос;
- **Аутентификация RADIUS** — сервер аутентификации RADIUS, на который должен быть передан запрос;
- **Аккаунтинг RADIUS** — сервер аккаунтинга RADIUS, на который должен быть передан запрос;
- **Раскрыть портал** — если активно, имена пользователей, соответствующие этой области, будут отображаться на Captive-портале без идентификатора области;
- **Раскрыть администратора** — если активно, имена пользователей, соответствующие этой области, будут отображаться без идентификатора области при использовании веб-интерфейса;
- **Раскрыть RADIUS** — если активно, имена пользователей, соответствующие этой области, будут отображаться без идентификатора области на этапе авторизации 802.1X.


Существуют три предустановленные области, к которым пользователь может принадлежать: **DEFAULT**, **LOCAL**, **NULL**. При аутентификации распределение по областям происходит сверху вниз, не считая предустановленные области и по следующему принципу:


1. Имя пользователя, содержащее знаки: "@", "\", ".", попадающие под регулярное выражение с именем области или дополнительное регулярное выражение область regex, которые указаны в области, добавляется в эту область.
2. Имя пользователя, не обладающее такими характеристиками, добавляется в область **DEFAULT**.
3. Имя пользователя, не содержащее знаки: "@", "\", "." и обладающее характеристиками области **LOCAL**, добавляется в эту область.
4. Имя пользователя, не обладающее такими характеристиками, добавляется в область **NULL**.



Пример имени пользователя, содержащего знак:

- "@" — user@axel.pro;
- "\" — AXEL\user;
- "." — user.axel.pro.

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.


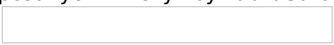
Вы можете отсортировать таблицу, для этого нажмите на иконку  и перетащите запись в нужное место. Если вместо этой иконки отображается иконка , место расположения этой записи изменить нельзя. По умолчанию все записи в таблице отображаются в порядке добавления.

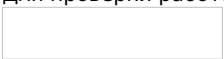
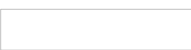
Для переключения между страницами используйте блок в правом верхнем углу списка.

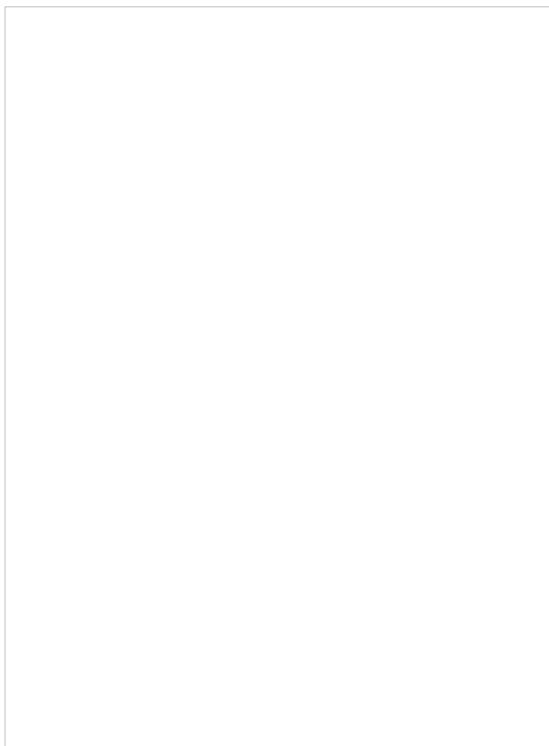


radiusd-auth


После внесения любых изменений в раздел **Области** необходимо перезапустить службу **radiusd-auth**. Для этого воспользуйтесь инструкцией ниже.

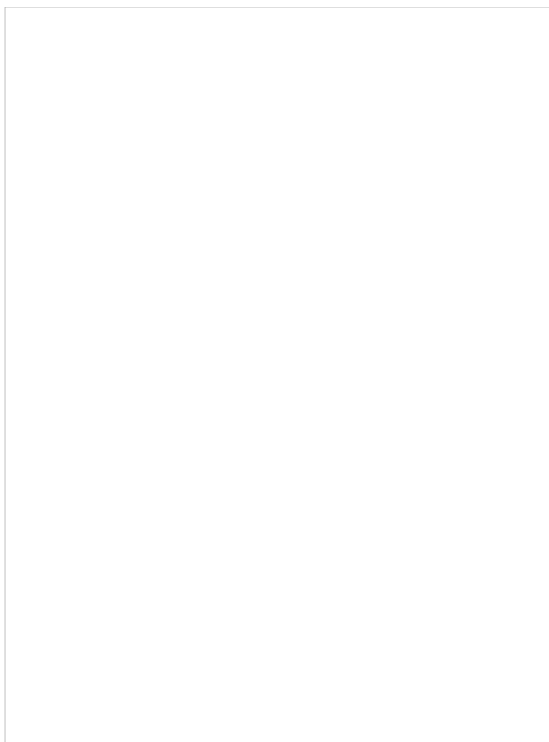
Чтобы поочередно перезапустить службу **radiusd-auth** на всех узлах, нажмите на поле  и выберите из выпадающего списка .

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



Чтобы отключить аутентификацию по RADIUS, 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 новой области

Для того чтобы создать новую область, нажмите **Новая область** в левом верхнем углу страницы. После этого откроется меню конфигурации области.

Основное

На данной вкладке можно указать основные настройки области.

В правом верхнем углу названия вкладки **Основное** отображается количество оставшихся обязательных для заполнения полей.

В данном меню доступны следующие настройки:

1. **Область** — DNS-имя (FQDN) домена или рабочей группы;
2. **Область Regex** — если значение регулярного выражения совпадает со значением поля UserName, AxelNAC будет использовать именно эту конфигурацию области.

NTLM-аутентификация

На данной вкладке можно указать доменное имя и сервер eDirectory для NTLM-аутентификации.

В данном меню доступны следующие настройки:

1. **Домен** — домен Active Directory, в который AxelNAC отправляет NTLM-запрос;
2. **eDirectory** — сервер eDirectory, который будет использоваться для аутентификации в этой области.

Настройки EAP

На данной вкладке можно выбрать используемую конфигурацию EAP.

В данном меню доступны следующие настройки:

1. **EAP** — используемая конфигурация EAP.

Прокси-сервер FreeRADIUS

На данной вкладке можно настроить прокси-сервер(ы) FreeRADIUS.

Новая область

Основное

NTLM-аутентификация

Настройки EAP

Прокси-сервер FreeRADIUS

Прокси-сервер FreeRADIUS Eduroam

Раскрытие

1

Опции области

Вы можете добавить опции FreeRADIUS в определение области.

2

RADIUS AUTH

Сервер(ы) RADIUS для проксирования аутентификации

3

Тип

Keyed Balance

Тип пула домашнего сервера.

4

Авторизоваться из AxelNAC

Включено

Данный параметр определяет, передавать ли запрос в AxelNAC для получения динамического ответа или использовать атрибуты ответа удаленного прокси-сервера.

5

RADIUS ACCT

Сервер(ы) RADIUS для проксирования аккаунтинга

6

Тип

Load Balance

Тип пула домашнего сервера.

Создать

Сбросить

Отмена

В данном меню доступны следующие настройки:

1. **Опции области** — поле для ввода опций области, которые нужно добавить в конфигурацию FreeRADIUS;
2. **RADIUS AUTH** — сервер аутентификации RADIUS, на который следует направить запрос;
3. **Тип** — тип пула домашнего сервера для аутентификации. Можно выбрать один из следующих:
 - **Keyed Balance**;
 - **Fail Over**;
 - **Load Balance**;
 - **Client Balance**;
 - **Client Port Balance**.
4. **Авторизоваться из AxelNAC** — включение этой опции определяет, передавать ли запрос в AxelNAC для получения динамического ответа или использовать атрибуты ответа удаленного прокси-сервера;
5. **RADIUS ACCT** — сервер аккаунтинга RADIUS, на который должен быть передан запрос;
6. **Тип** — тип пула домашнего сервера для аккаунтинга. Можно выбрать один из следующих:
 - **Keyed Balance**;
 - **Fail Over**;
 - **Load Balance**;
 - **Client Balance**;
 - **Client Port Balance**.

Прокси-сервер FreeRADIUS Eduroam

На данной вкладке можно настроить прокси-сервер(ы) FreeRADIUS Eduroam.

Новая область

Основное

NTLM-аутентификация

Настройки EAP

Прокси-сервер FreeRADIUS

Прокси-сервер FreeRADIUS Eduroam

Раскрытие

1

Опции области Eduroam

Вы можете добавить опции Eduroam FreeRADIUS в определение области.

2

Eduroam RADIUS AUTH

Сервер(ы) RADIUS для проксирования аутентификации

3

Тип

Keyed Balance

Тип пула домашнего сервера.

4

Авторизоваться из AxelNAC

☒ Включено

Данный параметр определяет, передавать ли запрос в AxelNAC для получения динамического ответа или использовать атрибуты ответа удаленного прокси-сервера.

5

Eduroam RADIUS ACCT

Сервер(ы) RADIUS для проксирования аккаунтинга

6

Тип

Load Balance

Тип пула домашнего сервера.

Создать

Сбросить

Отмена

В данном меню доступны следующие настройки:

1. **Опции области Eduroam** — поле для ввода опций области, которые нужно добавить в конфигурацию FreeRADIUS Eduroam;
2. **Eduroam RADIUS AUTH** — сервер аутентификации RADIUS Eduroam, на который должен быть передан запрос;
3. **Тип** — тип пула домашнего сервера для аутентификации. Можно выбрать один из следующих:
 - **Keyed Balance**;
 - **Fail Over**;
 - **Load Balance**;
 - **Client Balance**;
 - **Client Port Balance**.
4. **Авторизоваться из AxelNAC** — включение этой опции определяет, передавать ли запрос в AxelNAC для получения динамического ответа или использовать атрибуты ответа удаленного прокси-сервера;
5. **Eduroam RADIUS ACCT** — сервер аккаунтинга RADIUS Eduroam, на который должен быть передан запрос;
6. **Тип** — тип пула домашнего сервера для аккаунтинга. Можно выбрать один из следующих:
 - **Keyed Balance**;
 - **Fail Over**;
 - **Load Balance**;
 - **Client Balance**;
 - **Client Port Balance**.

Раскрытие

На данной вкладке можно скрывать имя области из имени пользователя.

Основное¹

NTLM-аутентификация

Настройки EAP

Прокси-сервер FreeRADIUS

Прокси-сервер FreeRADIUS Eduroam

Раскрытие

Раскрыть в Captive-портале

☒

Включено

Данный параметр определяет, должны ли имена пользователей, соответствующие данному региону, сокращаться при использовании в Captive-портале.

Раскрыть в веб-интерфейсе

☒

Включено

Данный параметр определяет, должны ли имена пользователей, соответствующие данному региону, сокращаться при использовании в интерфейсе администрирования.

Раскрыть в авторизации RADIUS

☒

Включено

Данный параметр определяет, должны ли имена пользователей, соответствующие этому пространству, сокращаться при использовании на этапе авторизации 802.1x.
Примечание: данный метод не управляет раскрытием в FreeRADIUS, для этого используйте опции выше.

Пользовательские атрибуты

☐

Отключено

Разрешить применение пользовательских атрибутов для авторизации пользователей 802.1x (атрибуты заданы в источнике).

Источник LDAP

Источник LDAP для запроса пользовательских атрибутов.

Источник LDAP для TTLS PAP

Источник LDAP, используемый для авторизации и аутентификации по протоколу EAP/TTLS/PAP.

Источник Azure AD для TTLS PAP

Источник Azure AD для аутентификации по протоколу EAP/TTLS/PAP.

Создать

Сбросить

Отмена


В данном меню доступны следующие настройки:

1. **Раскрыть в Captive-портале** — данный параметр определяет, должны ли имена пользователей, соответствующие этой области, отображаться в Captive-портале без идентификатора области.
2. **Раскрыть в веб-интерфейсе** — данный параметр определяет, должны ли имена пользователей, соответствующие этой области, отображаться без идентификатора области при использовании веб-интерфейса.
3. **Раскрыть в авторизации RADIUS** — данный параметр определяет, должны ли имена пользователей, соответствующие этой области, отображаться без идентификатора области на этапе авторизации 802.1X.
4. **Пользовательские атрибуты** — данный параметр определяет, разрешать ли использование пользовательских атрибутов для аутентификации пользователей 802.1X (атрибуты определяются в источнике).
5. **Источник LDAP** — сервер LDAP для запроса пользовательских атрибутов.
6. **Источник LDAP для TTLS PAP** — сервер LDAP, используемый для авторизации и аутентификации по протоколу EAP/TTLS/PAP.
7. **Источник Azure AD для TTLS PAP** — источник Azure AD для аутентификации по протоколу EAP/TTLS/PAP.

Для того чтобы создать новую область, 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 области



Для того чтобы найти определенную область, можно выполнить поиск по критериям: **идентификатор** или **рабочая группа**. 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 критерию **Имя** (поиск по имени области).

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 экспортировать существующий запрос, чтобы воспользоваться им позднее или импортировать уже существующий запрос. Все эти действия можно выбрать из выпадающего списка после нажатия на иконку .

Редактирование области

Для того, чтобы отредактировать область, нажмите на строку в таблице с названием нужной области. На этой странице можно изменить все параметры области, кроме ее идентификатора.

Клонирование области

Для того чтобы создать копию определенной области, нажмите **Клонировать**. После этого вам будет предложено отредактировать скопированную область.

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


Удаление области

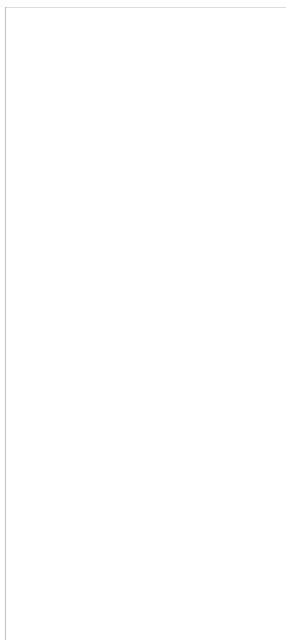
Удалить можно только область, не являющуюся стандартной.

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

Также в режиме редактирования области вы можете в конце страницы нажать кнопку **Удалить**. После этого подтвердите удаление.

Групповые действия

Для того чтобы выполнить действия с несколькими областями, отметьте необходимые области. Чтобы выполнить действия со всеми областями 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: 673

Последнее обновление: 15 июл., 2025

Обновлено от: Ильина В.

Ревизия: 3

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.0.1 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Конфигурация» -> Раздел «Политики и контроль доступа» -> Страница «Домены» -> Вкладка «Области»

<https://docs.axel.pro/entry/673/>