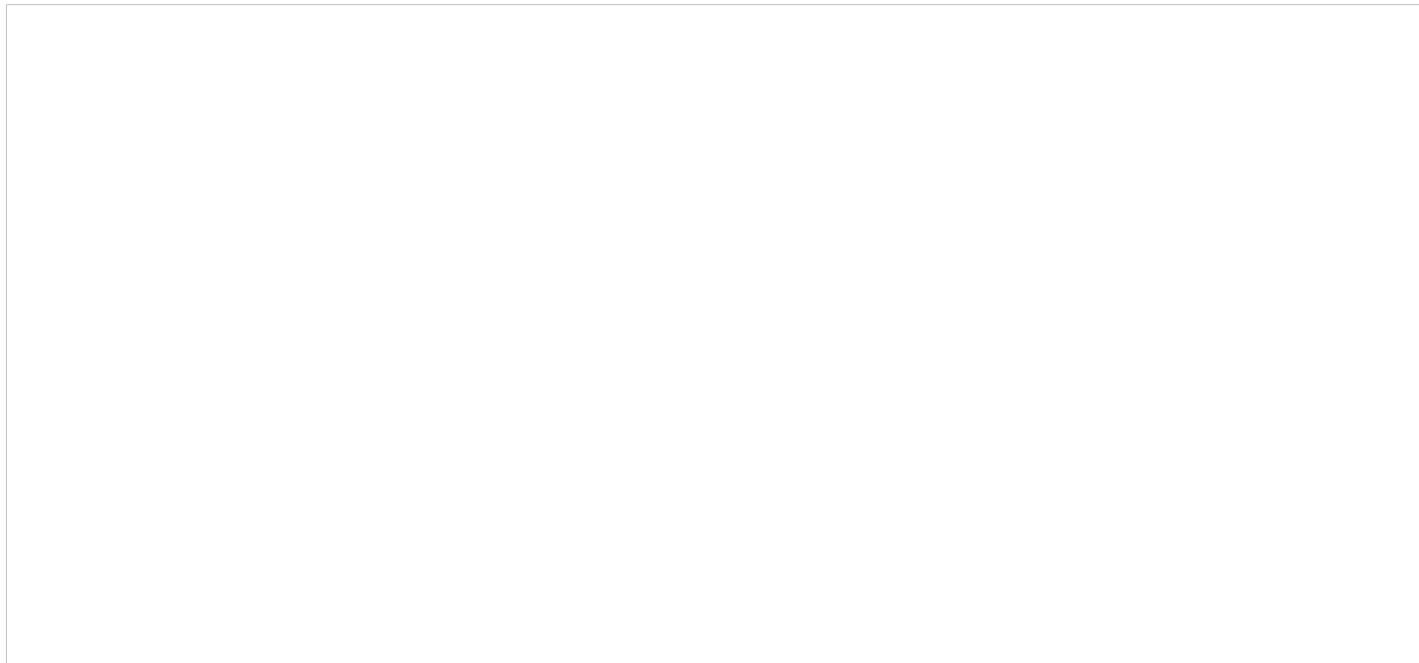


Вкладка «Области»

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.



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, AxleNAC будет использовать эту конфигурацию области. Позволяет перенаправить отдельных пользователей в другую область;
- **Настройки EAP** — используемая конфигурация EAP;
- **Домен** — домен Active Directory, в который AxleNAC 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 regexp, 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.

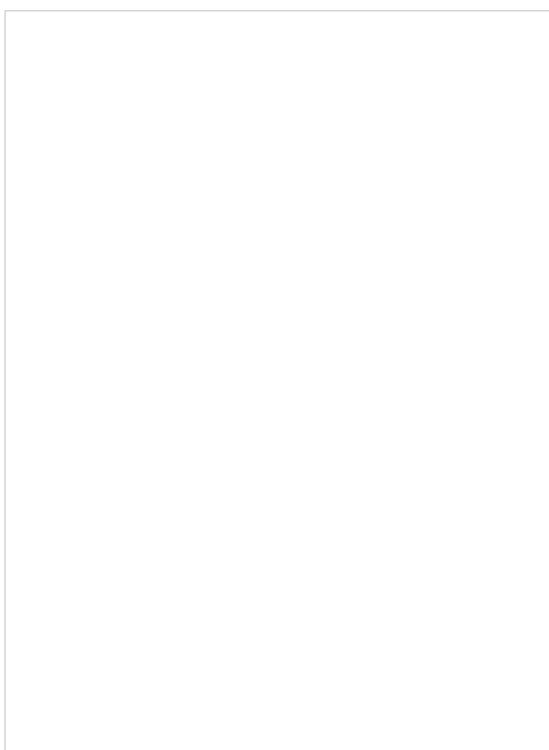


radiusd-auth

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 .



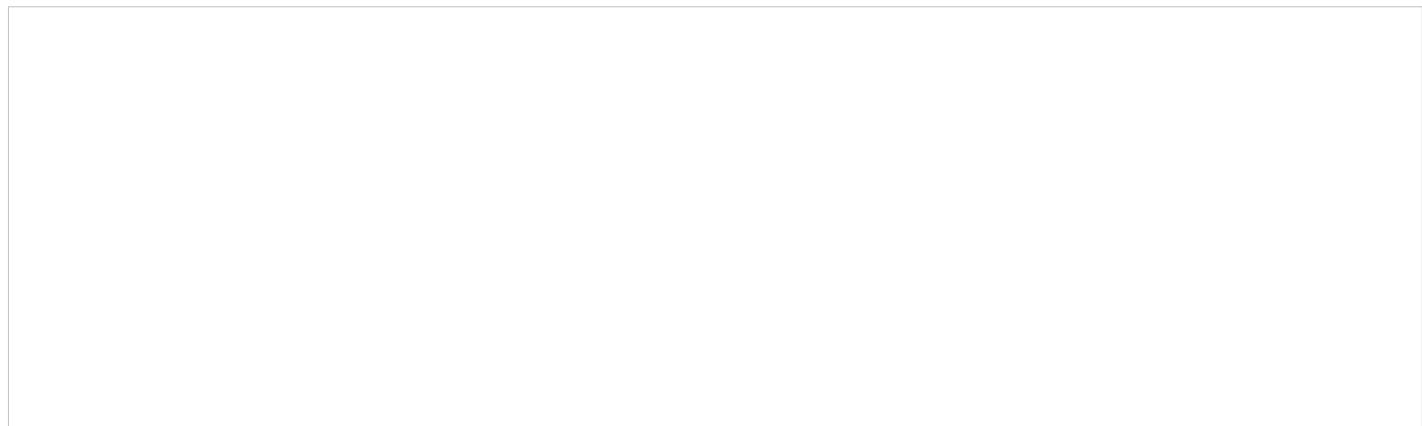
Создание новой области

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 AxeINAC 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 ¹ 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 AxeINAC Включено
Данный параметр определяет, передавать ли запрос в AxeINAC 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 AxeINAC** — включение этой опции определяет, передавать ли запрос в AxeINAC 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 ¹ 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:

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

Новая область



1

Основное	NTLM-аутентификация	Настройки EAP	Прокси-сервер FreeRADIUS	Прокси-сервер FreeRADIUS Eduroam	Раскрытие
Раскрыть в Captive-портале	<input checked="" type="checkbox"/> Включено Данный параметр определяет, должны ли имена пользователей, соответствующие данному региону, сокращаться при использовании в Captive-портале.				
Раскрыть в веб-интерфейсе	<input checked="" type="checkbox"/> Включено Данный параметр определяет, должны ли имена пользователей, соответствующие данному региону, сокращаться при использовании в интерфейсе администрирования.				
Раскрыть в авторизации RADIUS	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Отключено Разрешить применение пользовательских атрибутов для авторизации пользователей 802.1x (атрибуты заданы в источнике).				
Источник LDAP	<input type="button" value="Выберите опцию"/> Источник LDAP для запроса пользовательских атрибутов.				
Источник LDAP для TTLS PAP	<input type="button" value="Выберите опцию"/> Источник LDAP, используемый для авторизации и аутентификации по протоколу EAP/TTLS/PAP.				
Источник Azure AD для TTLS PAP	<input type="button" value="Выберите опцию"/> Источник Azure AD для аутентификации по протоколу EAP/TTLS/PAP.				

Создать **Сбросить** **Отмена**

В данном меню доступны следующие настройки:

- Раскрыть в Captive-портале** — данный параметр определяет, должны ли имена пользователей, соответствующие этой области, отображаться в Captive-портале без идентификатора области.
- Раскрыть в веб-интерфейсе** — данный параметр определяет, должны ли имена пользователей, соответствующие этой области, отображаться без идентификатора области при использовании веб-интерфейса.
- Раскрыть в авторизации RADIUS** — данный параметр определяет, должны ли имена пользователей, соответствующие этой области, отображаться без идентификатора области на этапе авторизации 802.1X.
- Пользовательские атрибуты** — данный параметр определяет, разрешать ли использование пользовательских атрибутов для аутентификации пользователей 802.1X (атрибуты определяются в источнике).
- Источник LDAP** — сервер LDAP для запроса пользовательских атрибутов.
- Источник LDAP для TTLS PAP** — сервер 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.

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 .

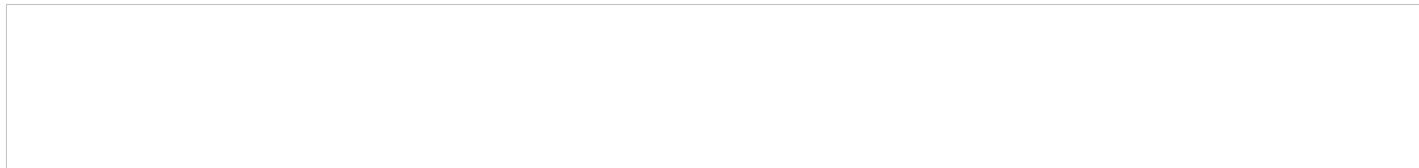
Вы можете сохранить и экспортовать существующий запрос, чтобы воспользоваться им позднее или импортировать уже существующий запрос. Все эти действия можно выбрать из выпадающего списка после нажатия на иконку .

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.



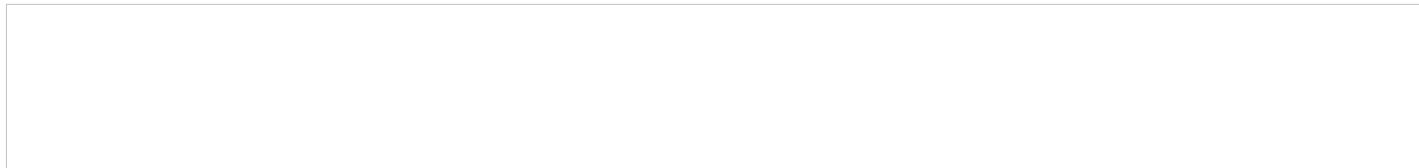
Также в режиме редактирования области вы можете в конце страницы нажать кнопку **Клонировать**.



Удаление области

Удалить можно только область, не являющуюся стандартной.

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

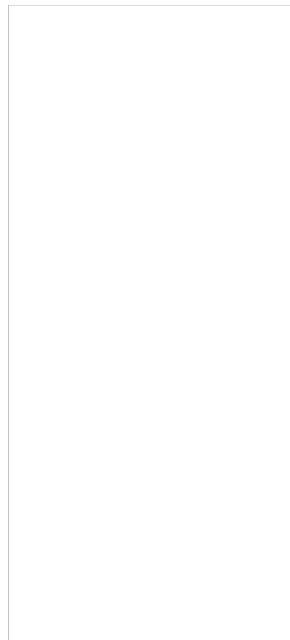


Также в режиме редактирования области вы можете в конце страницы нажать кнопку **Удалить**. После этого подтвердите удаление.



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/>