Active Directory

В данной статье описано, как настроить источник аутентификации с использованием каталога **Active Directory (AD)**. Это позволяет аутентифицировать пользователей через централизованный каталог, предоставляемый службой Microsoft Active Directory, обеспечивая гибкость и безопасность при управлении доступом к сети.

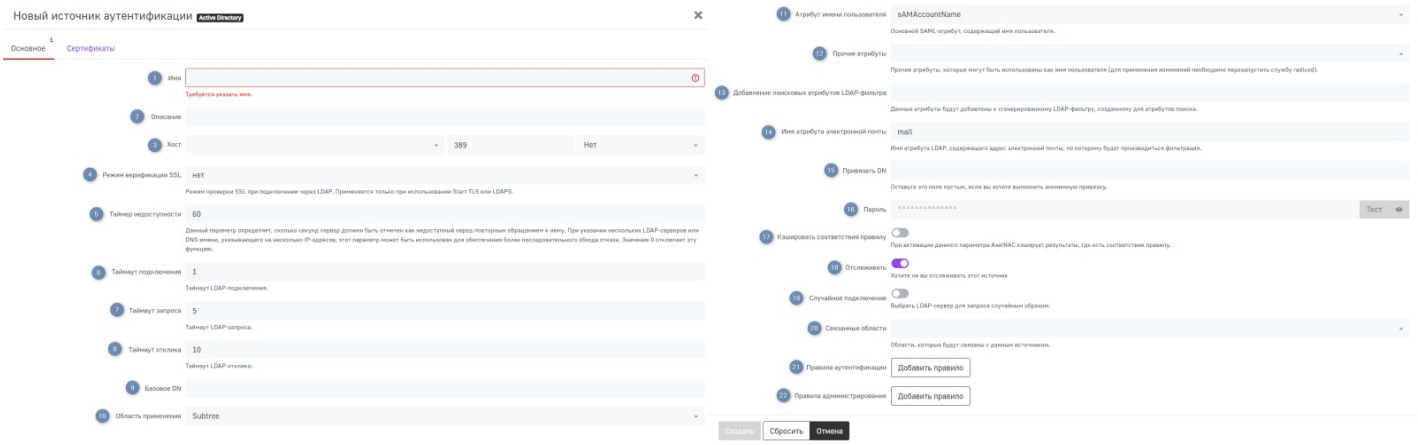
Создание нового источника аутентификации Active Directory

Для того чтобы создать новый источник аутентификации Active Directory, нажмите **Новый внутренний источник** в левом верхнем углу таблицы. После этого откроется меню конфигурации нового источника.

Основное

На данной вкладке указываются основные настройки источника аутентификации.

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



В данном меню доступны следующие настройки:

1. **Имя** — имя источника аутентификации, которое будет отображаться в таблице со списком всех источников аутентификации. Задается при создании источника и не может быть изменено в дальнейшем;
2. **Описание** — описание источника аутентификации, которое будет отображаться в таблице со списком всех источников аутентификации;
3. **Хост** — доменное имя или IP-адрес контроллера домена Active Directory, используемого для аутентификации. Поддерживает указание нескольких серверов для отказоустойчивости. В полях справа можно указать порт, по которому происходит взаимодействие AxelNAC и Active Directory, который можно посмотреть в данном разделе. Также можно указать метод шифрования соединения, если он требуется. При выборе метода шифрования необходимо настроить соответствующие поля на вкладке **Сертификаты**;
4. **Режим верификации SSL** — режим проверки SSL при подключении через LDAP. Применяется только при использовании Start TLS или LDAPS. Возможные варианты:
   - **нет** — верификация не требуется;
   - **optional** — в случае, если верификация не пройдена, соединение устанавливается, а в журналах выводится соответствующее сообщение;
   - **require** — в случае, если верификация не пройдена, соединение не устанавливается.
5. **Таймер недоступности** — данный параметр определяет, сколько секунд сервер должен быть отмечен как недоступный перед повторным обращением к нему. При указании нескольких LDAP-серверов или DNS-имени, указывающего на несколько IP-адресов, этот параметр может быть использован для обеспечения более последовательного обхода отказа. Значение 0 отключает эту функцию;
6. **Таймаут подключения** — максимальное время ожидания установления LDAP-соединения перед его разрывом. Используется для предотвращения зависания процессов при недоступности сервера;
7. **Таймаут запроса** — максимальное время ожидания выполнения LDAP-запроса перед его прерыванием. Позволяет ограничить время обработки сложных или неэффективных запросов;
8. **Таймаут отклика** — период, в течение которого система ожидает LDAP-отклика после отправки запроса. Применяется для предотвращения зависания соединений в случае задержек со стороны сервера;
9. **Базовое DN** — начальная точка (Distinguished Name) в дереве Active Directory, с которой начинается поиск учетных записей. Определяет область видимости поиска пользователей;
10. **Область применения** — определяет, какие группы или подразделения AD будут использовать этот источник аутентификации. Может применяться к отдельным подразделениям или ко всему каталогу. Возможные варианты:
    - **Base object** — базовый объект, без учета дочерних объектов;
    - **One-level** — ближайшие дочерние объекты указанного объекта;
    - **Subtree** — все дочерние объекты **Базового DN**, включая вложенные;
    - **Children** — домен, который находится в дереве пространства имен под другим доменом (родительским), и в своем названии содержит имя родителя.
11. **Атрибут имени пользователя** — основной SAML-атрибут, содержащий имя пользователя. Используется для идентификации учетной записи при входе;
12. **Прочие атрибуты** — прочие атрибуты, которые могут быть использованы как имя пользователя (для применения

изменений необходимо перезапустить службу **radiusd-auth.service**);

13. **Добавление поисковых атрибутов LDAP-фильтра** — данные атрибуты будут добавлены к сгенерированному LDAP-фильтру, созданному для атрибутов поиска;
14. **Имя атрибута электронной почты** — имя атрибута LDAP, содержащего адрес электронной почты, по которому будет производиться фильтрация;
15. **Привязать DN** — учетная запись (**Distinguished Name**), используемая для аутентификации в службе AD при поиске пользователей. Оставьте это поле пустым, если вы хотите выполнить анонимную привязку;
16. **Пароль** — пароль учетной записи, указанной в поле **Привязать DN**, для выполнения запросов к AD;
17. **Кэшировать соответствия правилу** — при активации данного параметра программа кэширует результаты, где есть соответствие правилу. Это снижает нагрузку на сервер и ускоряет повторные проверки;
18. **Отслеживать** — включает логирование событий аутентификации и диагностику работы источника;
19. **Случайное подключение** — выбирает LDAP-сервер для запроса случайным образом при наличии нескольких серверов, что позволяет распределять нагрузку;
20. **Связанные области** — области, которые будут связаны с данным источником;
21. **Правила аутентификации** — набор условий, определяющих, каким образом клиент или устройство должно быть проверено перед предоставлением доступа к сети. Нажмите **Добавить правило**, чтобы добавить правило аутентификации. Заполните следующие поля:
    - **Статус** — активно ли правило;
    - **Имя** — имя правила;
    - **Описание** — описание правила;
    - **Оператор** — принцип проверки условий. Значение **ALL** указывает, что должны быть выполнены все перечисленные условия. Значение **ANY** указывает, что должно быть выполнено хотя бы одно правило;
    - **Условия** — набор критериев, используемых для проверки клиента. Количество условий неограниченно и может изменяться с помощью нажатия на иконки ⛔ ✚. Каждое условие состоит из следующих элементов:
      - **Атрибут** — параметр, который будет проверяться;
      - **Оператор** — тип сравнения или проверки;
      - **Значение** — ожидаемое значение атрибута для выполнения условия.
    - **Действия** — определяют, что произойдет после успешного выполнения условия правила. Количество действий неограниченно и может изменяться с помощью нажатия на иконки ⛔ ✚. Каждое действие состоит из следующих элементов:
      - **Тип** — вид результата. Возможные значения:
        - **Роль**;
        - **Период доступа без реавторизации**;
        - **Дата снятия с регистрации**;
        - **Баланс времени**;
        - **Баланс трафика**;
        - **Роль из источника**;
        - **Инициировать RADIUS MFA**;
        - **Инициировать портальную MFA**;
        - **Задать роль по *не найдено***.
      - **Значение** — значение, соответствующее указанному типу.

    При аутентификации пользователя в сети его имя будет проверяться на наличие в каталоге Active Directory на основе **Атрибута имени пользователя** или **Прочих атрибутов**.

22. **Правила администрирования** — набор условий, использующиеся для управления доступом администратора к системе на основе различных критериев. Позволяют настроить уровни доступа пользователей в зависимости от ролей, источников аутентификации и других параметров. Нажмите **Добавить правило**, чтобы добавить правило администрирования. Заполните следующие поля:
    - **Статус** — активно ли правило;
    - **Имя** — имя правила;
    - **Описание** — описание правила;
    - **Оператор** — принцип проверки условий. Значение **ALL** указывает, что должны быть выполнены все перечисленные условия. Значение **ANY** указывает, что должно быть выполнено хотя бы одно правило;
    - **Условия** — набор критериев, используемых для проверки клиента. Количество условий неограниченно и может изменяться с помощью нажатия на иконки ⛔ ✚. Каждое условие состоит из следующих элементов:
      - **Атрибут** — параметр, который будет проверяться;
      - **Оператор** — тип сравнения или проверки;
      - **Значение** — ожидаемое значение атрибута для выполнения условия.
    - **Действия** — определяют, что произойдет после успешного выполнения условия правила. Количество действий неограниченно и может изменяться с помощью нажатия на иконки ⛔ ✚. Каждое действие состоит из следующих элементов:
      - **Тип** — вид результата. Возможные значения:
        - **Уровень доступа**;
        - **Срок предоставления спонсорского доступа**;
        - **Назначить роль спонсора**.
      - **Значение** — значение, соответствующее указанному типу.

    При аутентификации пользователя в сети его имя будет проверяться на наличие в каталоге Active Directory на основе **Атрибута имени пользователя** или **Прочих атрибутов**.

Сертификаты

На данной вкладке указываются необходимые для работы данного источника сертификаты.

В данном меню доступны следующие настройки:

1. **Файл сертификата клиента** — файл, содержащий путь к сертификату клиента (если требуется сертификат клиента).
2. **Файл ключа клиента** — файл, содержащий путь к ключу клиента (если требуется сертификат клиента).
3. **Файл CA** — файл, содержащий путь к файлу с дополнительными центрами сертификации.

Для того чтобы создать новый источник, 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**.

ID статьи: 1059
Последнее обновление: 8 июл., 2025
Обновлено от: Михалева А.
Ревизия: 1
База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.1.0 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Конфигурация» -> Раздел «Политики и контроль доступа» -> Страница «Источники аутентификации» -> Вкладка «Внутренние источники» -> Active Directory
https://docs.axel.pro/entry/1059/