

Раздел «Access Control»

В данном разделе вы можете добавить и настроить сервисы и списки контроля доступа (ACL), которые будут назначаться устройствам, пользователям и группам.

Страница «Services»

Общие сведения

На странице **Services** вы можете создать, отредактировать и удалить сервисы, которые будут применяться к пользователям и группам пользователей. Сервисы состоят из наборов команд и ACL, которые определяют, на каких сетевых устройствах будут применяться команды.

Список сервисов

При переходе на страницу **Services** вы увидите список добавленных сервисов.

The screenshot shows the 'Services' management page. At the top, there is a breadcrumb 'Services' and a link 'list of all services'. Below this is a control bar with a '+ Add' button, a search input field labeled 'Search for...', and a 'More Columns' button. The main content is a table with three columns: 'Name', 'Ref#', and 'Action'. The table contains five rows of services: Service_1, Service_2, Service_3, Service_4, and Service_5. Service_2 is highlighted, and a configuration preview is shown below it. The preview contains the following configuration:

```
###Service Service_2 START###
###MANUAL CONFIGURATION START###
aaa new-model
aaa authentication ppp test group tacacs+ local
tacacs-server host 10.1.2.3
tacacs-server key goaway
interface serial 0
  ppp authentication chap pap test
###MANUAL CONFIGURATION END###
###Service Service_2 END###
```

Элементы управления списком сервисов

В верхней части страницы расположены элементы управления списком сервисов:

- **+Add:** данная кнопка используется для добавления новых сервисов в список;
- **Search for:** данное поле используется для поиска по списку с помощью различных атрибутов и операторов;
- **More columns:** данная кнопка используется для настройки отображаемых колонок списка.

Выбор элементов списка

Для выбора конкретного элемента списка, кликните по строке с этим элементом. Для того чтобы выбрать несколько элементов списка, нажмите клавишу **Ctrl** и кликните по строкам, которые необходимо выбрать.

Предпросмотр конфигурации

Для того чтобы открыть окно предпросмотра конфигурации сервиса, нажмите на иконку **+** слева от его имени. После этого откроется текстовый предпросмотр конфигурации элемента.

Name	Ref#	Action
+ Service_1	0	
+ Service_2	0	
+ Service_3	0	
+ Service_4	0	
+ Service_5	0	

Поиск элементов

Для поиска элементов в списке, нажмите на поле поиска и введите ключевое слово. Также, для расширенного поиска вы можете использовать атрибуты и операторы поиска.

Name	Ref#	Action
+ Service_1	0	
+ Service_2	0	
+ Service_3	0	
+ Service_4	0	
+ Service_5	0	

Атрибуты поиска

Для поиска по списку могут быть использованы следующие атрибуты.

Атрибут	Тип	Описание
name	string	Имя сервиса

Операторы поиска

Для поиска по списку могут быть использованы следующие операторы.

Оператор	Описание
=	Косвенно равно
!=	Косвенно не равно
==	Равно
!==	Не равно
,	Булево И
="	Атрибут равен пустому значению (не все атрибуты могут быть отфильтрованы по этому условию)

Добавление сервисов

Добавление сервисов вручную

Service Patterns

General

Name: Service Name
it should be unique, but you can change it later

Access Control List: +

Only manual configuration
if checked, only manual configuration will be used

Manual Configuration

Manual Configuration

Create Cancel

Для того чтобы добавить сервис, нажмите **+Add** в верхнем левом углу списка. После этого откроется окно конфигурации нового сервиса, которое содержит следующие параметры:

- **Service Name:** уникальное имя сервиса;
- **Access Control List:** в данном поле вы можете установить предварительно настроенный список контроля доступа (ACL) TACACS+, чтобы ограничить доступ для определенных IP-адресов;
- **Only manual configuration:** активируйте данный параметр, если вы хотите использовать только настройки добавленные в поле **Manual Configuration**;
- **Manual Configuration:** в данной секции вы можете сконфигурировать службу в ручном режиме.

После того как все поля заполнены, нажмите **Create**, чтобы создать сервис, или **Cancel**, чтобы отменить.

Добавление шаблонов сервисов

Вы также можете добавить сервисы с помощью шаблонов. Для этого нажмите **Service Patterns** и выберите шаблон для сетевого устройства из выпадающего списка.

Add New Service

Service Patterns

- Cisco Systems
 - Cisco General
 - Cisco WLC
- Juniper
- H3C
- Huawei
- Palo Alto
- FortiOS
- Extreme Networks
- Silver Peak

Default command

Default attribute

Create Cancel

На данный момент поддерживаются шаблоны для следующих устройств:

- Cisco Systems:
 - Cisco General;
 - Cisco WLC.
- Juniper:
 - Juniper General.
- H3C:
 - H3C General.
- Huawei;
- Palo Alto;
- FortiOS;
- Extreme Networks;
- Silver Peak.

В шаблонах служб применяются различные наборы команд, которые настраиваются в разделе **Command Sets**. Логика поиска разрешающего или запрещающего действия определяется до первого вхождения. Если набор команд не определен или система не может его выполнить, будет применено действие по умолчанию. Подробная информация по настройке наборов команд приведена в [описании раздела «Objects»](#).

Редактирование сервисов

Для того чтобы внести изменения в конфигурацию сервиса, нажмите на иконку редактирования справа от его имени.

Services | list of all services

+ Add Search for... More Columns

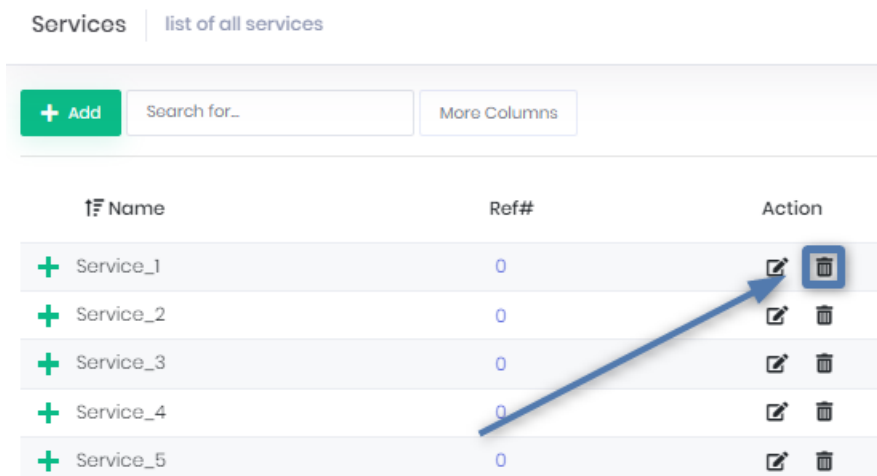
Name	Ref#	Action
+ Service_1	0	
+ Service_2	0	
+ Service_3	0	
+ Service_4	0	
+ Service_5	0	

A blue arrow points from the bottom right towards the edit icon of the first service row.

Чтобы применить изменения, нажмите **Save**. Чтобы отменить изменения, нажмите **Cancel**.

Удаление сервиса

Для того чтобы удалить сервис, нажмите на иконку удаления справа от его имени, после чего подтвердите удаление, нажав **OK** во всплывающем окне.



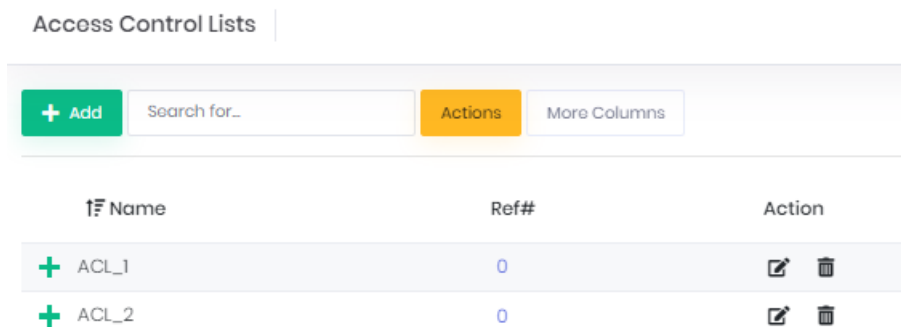
Страница «ACL»

Общие сведения

На странице **ACL** вы можете создать, отредактировать и удалить списки контроля доступа (ACL), которые можно применить на уровне сервисов, пользователей, и/или устройств.

Список ACL

При переходе на страницу **ACL** вы увидите список добавленных ACL.



Элементы управления списком ACL

В верхней части страницы расположены элементы управления списком ACL:

- **+Add:** данная кнопка используется для добавления новых ACL в список;
- **Search for:** данное поле используется для поиска по списку с помощью различных атрибутов и операторов;
- **Actions:** данная кнопка используется для применения различных действий к выбранным элементам списка;
- **More columns:** данная кнопка используется для настройки отображаемых колонок списка.

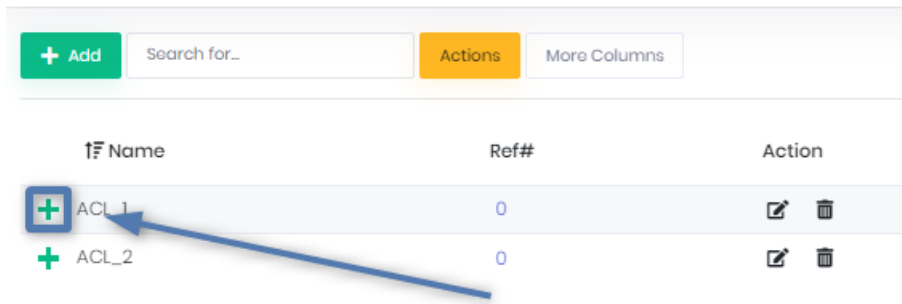
Выбор элементов списка

Для выбора конкретного элемента списка, кликните по строке с этим элементом. Для того чтобы выбрать несколько элементов списка, зажмите клавишу **Ctrl** и кликните по строкам, которые необходимо выбрать.

Предпросмотр конфигурации

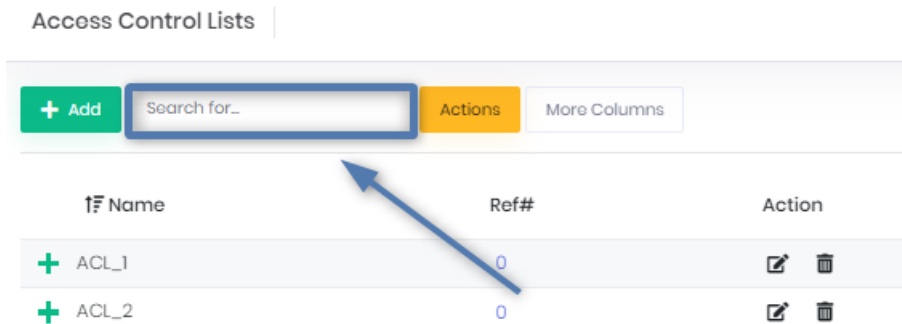
Для того чтобы открыть окно предпросмотра конфигурации ACL, нажмите на иконку+ слева от имени ACL. После этого откроется текстовый предпросмотр конфигурации элемента.

Access Control Lists



Поиск элементов

Для поиска элементов в списке, нажмите на поле поиска и введите ключевое слово. Также, для расширенного поиска вы можете использовать атрибуты и операторы поиска.



Атрибуты поиска

Для поиска по списку могут быть использованы следующие атрибуты.

Атрибут	Тип	Описание
name	string	Имя ACL

Операторы поиска

Для поиска по списку могут быть использованы следующие операторы.

Оператор	Описание
=	Косвенно равно
!=	Косвенно не равно
==	Равно
!=	Не равно
,	Булево И
="	Атрибут равен пустому значению (не все атрибуты могут быть отфильтрованы по этому условию)

Добавление ACL

Add New ACL

The screenshot shows the 'Add New ACL' configuration window. At the top, there is a 'Name' section with an input field labeled 'ACL Name' and a note: 'it should be unique, but you can change it later'. Below this is a table with columns: 'Num', 'Action', 'NAS', and 'NAC'. The first row contains the number '1', a dropdown menu set to 'permit', and two 'Address' fields, each with a '+' button below it. To the right of the table are icons for adding and deleting rows. At the bottom right of the table area are two green buttons: 'Add ACE ↑' and 'Add ACE ↓'. At the bottom of the window are 'Create' and 'Cancel' buttons.

Для того чтобы добавить ACL, нажмите **+Add** в верхнем левом углу списка. После этого откроется окно конфигурации нового ACL, которое содержит следующие параметры и кнопки:

- **Name:** имя ACL;
- **Action:** действия которое необходимо выполнить с указанным адресом:
 - **Permit:** разрешить доступ к указанному адресу;
 - **Deny:** запретить доступ к указанному адресу.
- **NAS Address:** IP-адрес сервера (IP-адреса сетевых устройств, к которым администратор может произвести подключение);
- **NAC Address:** IP-адрес клиента (IP-адрес с которого администратор может произвести подключение);
- **Add ACE→:** добавить правило ACL в конец списка;
- **Add ACE←:** добавить правило ACL в начало списка.

После того как все поля заполнены, нажмите **Create**, чтобы создать ACL, или **Cancel**, чтобы отменить.

Редактирование ACL

Для того чтобы внести изменения в конфигурацию ACL, нажмите на иконку редактирования справа от имени ACL.

The screenshot shows the 'Access Control Lists' interface. At the top, there is a '+ Add' button, a search field, and 'Actions' and 'More Columns' buttons. Below is a table with columns: 'Name', 'Ref#', and 'Action'. The table contains two rows: 'ACL_1' and 'ACL_2', both with '0' in the 'Ref#' column. The 'Action' column for each row contains an edit icon (pencil) and a delete icon (trash). A blue arrow points to the edit icon for 'ACL_1'.

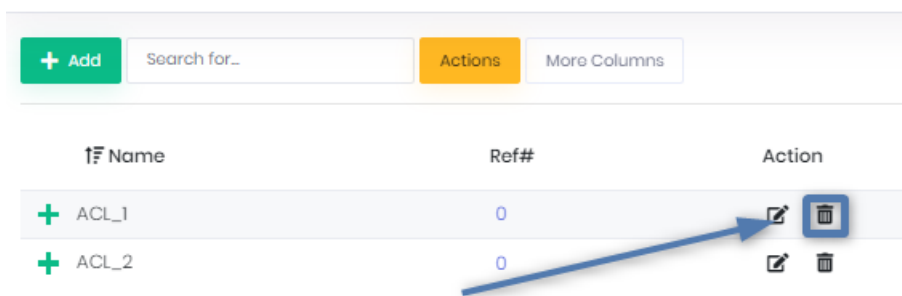
Name	Ref#	Action
ACL_1	0	[Edit] [Delete]
ACL_2	0	[Edit] [Delete]

Чтобы применить изменения, нажмите **Save**. Чтобы отменить изменения, нажмите **Cancel**.

Удаление ACL

Для того чтобы удалить ACL, нажмите на иконку удаления справа от имени ACL, после чего подтвердите удаление, нажав **OK** во всплывающем окне.

Access Control Lists



Name	Ref#	Action
ACL_1	0	[Edit] [Delete]
ACL_2	0	[Edit] [Delete]

Вы также можете выбрать несколько ACL с помощью клавиши **Ctrl**. После этого нажмите **Actions** и выберите **Delete** из выпадающего списка.

Импорт/Экспорт ACL

AxeINAC поддерживает экспорт и импорт ACL в/из CSV-файл.

Импорт ACL

Для того чтобы импортировать список ACL, нажмите **Actions**, выберите в выпадающем списке **Import** и выберите CSV-файл со списком ACL, после этого нажмите **Import**. Если вы передумали производить импорт, нажмите **Clear**.

Экспорт ACL

Для того чтобы выполнить экспорт ACL, выберите ACL, которые вы хотите экспортировать, нажмите **Actions**, выберите в выпадающем списке **Export Selected/All** и нажмите **Download**.

ID статьи: 1007

Последнее обновление: 26 янв., 2026

Обновлено от: Михалева А.

Ревизия: 7

База знаний AxeINAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxeINAC». Версия 2.1.0 -> AxeINAC. Руководство администратора -> Модуль TACACS+ -> Раздел «Access Control»

<https://docs.axel.pro/entry/1007/>