

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.

Services

list of all services

+ Add

Search for_

More Columns

Name	Ref#	Action
+ Service_1	0	
+ Service_2	0	
<pre>###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###</pre>		
+ Service_3	0	
+ Service_4	0	
+ Service_5	0	

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, зажмите 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.

+ Add

Search for_

More Columns

	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.

Services | list of all services

+ Add

More Columns

	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	

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.

Services | [list of all services](#)

[+ Add](#) [More Columns](#)

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

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.

Access Control Lists

[+ Add](#) [Actions](#) [More Columns](#)

Name	Ref#	Action
+ ACL_1	0	
+ ACL_2	0	

Элементы управления списком ACL

В верхней части страницы расположены элементы управления списком ACL:

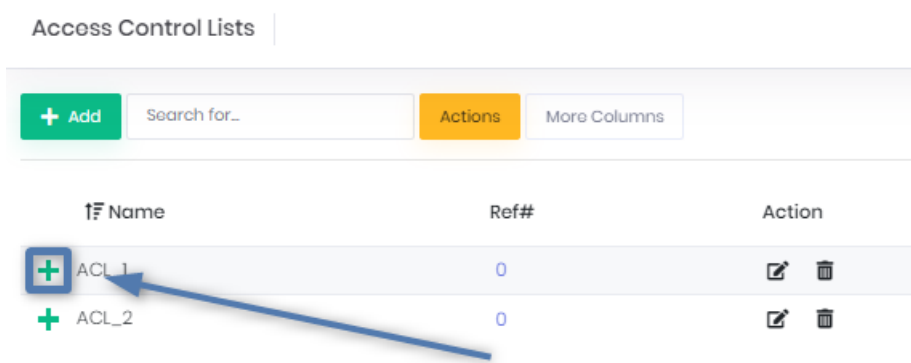
- **+Add:** данная кнопка используется для добавления новых ACL в список;
- **Search for:** данное поле используется для поиска по списку с помощью различных атрибутов и операторов;
- **Actions:** данная кнопка используется для применения различных действий к выбранным элементам списка;
- **More columns:**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

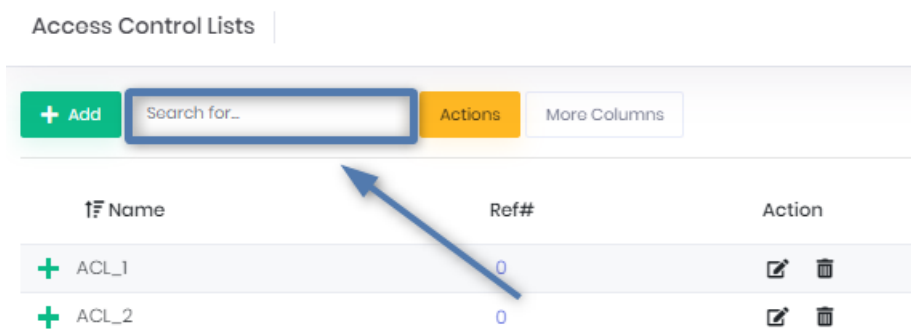
Предпросмотр конфигурации

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



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

Num	Action	NAS	NAC
1	permit	Address	Address

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.

Name	Ref#	Action
ACL_1	0	[edit icon] [trash icon]
ACL_2	0	[edit icon] [trash icon]

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

+ Add Search for_ Actions More Columns		
Name	Ref#	Action
+ ACL_1	0	 
+ ACL_2	0	 

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: 614

Последнее обновление: 29 июл., 2024

Обновлено от: Егоров В.

Ревизия: 6

База знаний AxeINAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxeINAC». Версия 2.0.1 -> AxeINAC. Руководство администратора -> Модуль TACACS+ -> Раздел «Access Control»

<https://docs.axel.pro/entry/614/>