

## Раздел «Objects»

В данном разделе вы можете добавить и настроить различные объекты, такие как сетевые адреса, которые будут назначаться сетевым устройствам, и наборы команд, определяющие перечень разрешающих и запрещающих действий для администратора сетевого устройства.

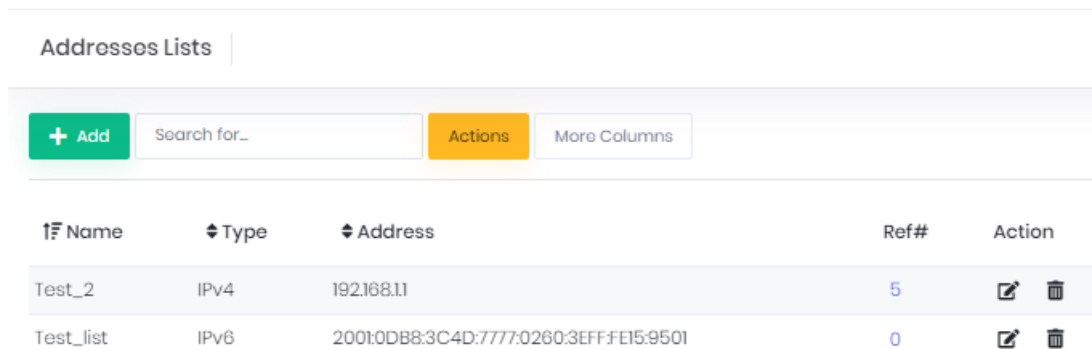
### Страница «Addresses»





#### Общие сведения

На странице **Addresses** вы можете создать, отредактировать и удалить IPv4- и IPv6-адреса, которые будут назначаться устройствам.

#### Список адресов

При переходе на страницу **Addresses** вы увидите список добавленных IP-адресов.



Name	Type	Address	Ref#	Action
Test_2	IPv4	192.168.11	5	 
Test_list	IPv6	2001:0DB8:3C4D:7777:0260:3EFF:FE15:9501	0	 

#### Элементы управления списком адресов

В верхней части страницы расположены элементы управления списком служб:

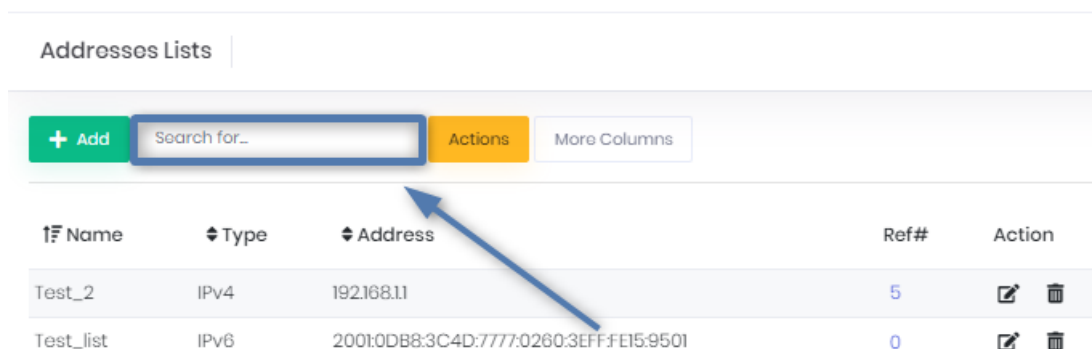
- **+Add:** данная кнопка используется для добавления новых адресов в список;
- **Search for:** данное поле используется для поиска по списку с помощью различных атрибутов и операторов;
- **Actions:** данная кнопка используется для применения различных действий к выбранным элементам списка;
- **More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

#### Поиск элементов

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



Name	Type	Address	Ref#	Action
Test_2	IPv4	192.168.11	5	 
Test_list	IPv6	2001:0DB8:3C4D:7777:0260:3EFF:FE15:9501	0	 

#### 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 адресов

Add New Address

**Item Name**

it should be unique, but you can change it later

**Type**

IPv4

**Network Address**

e.g. 10.8.20.10 or 10.8.20.10/32

Create Cancel

Для того чтобы добавить новый IP-адрес/подсеть, нажмите **+Add** в верхнем левом углу списка. После этого откроется окно конфигурации нового адреса, которое содержит следующие параметры:

- **Item Name:** уникальное имя адреса;
- **Type:** выбор типа IP-адреса. Может принимать значения **IPv4** и **IPv6**;
- **Network Address:** поле для указания IP-адреса в формате CIDR.





После того как все поля заполнены, нажмите **Create**, чтобы добавить IP-адрес, или **Cancel**, чтобы отменить.

## Редактирование адресов

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

Addresses Lists

+ Add Search for\_ Actions More Columns

Name	Type	Address	Ref#	Action
Test_2	IPv4	192.168.1.1	5	 
Test_list	IPv6	2001:0DB8:3C4D:7777:0260:3EFF:FE15:9501	0	 

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





## Удаление адреса

Для того чтобы удалить адрес, нажмите на иконку удаления справа от имени адреса, после чего подтвердите удаление,

нажав **OK** во всплывающем окне.

Addresses Lists

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

Name	Type	Address	Ref#	Action
Test_2	IPv4	192.168.11	5	 
Test_list	IPv6	2001:0DB8:3C4D:7777:0260:3EFF:FE15:9501	0	 

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

## Импорт/Экспорт списка адресов

AxeINAC поддерживает экспорт и импорт списка IP-адресов в/из CSV-файл.

### Импорт списка адресов

Для того чтобы импортировать список IP-адресов, нажмите **Actions**, выберите в выпадающем списке **Import** и выберите CSV-файл с IP-адресами, после этого нажмите **Import**. Если вы передумали производить импорт, нажмите **Clear**.

### Экспорт списка адресов

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

## Страница «Command Sets»

### Общие сведения







На странице **Command Sets** вы можете создать, отредактировать и удалить наборы команд, определяющие перечень разрешающих и запрещающих действий для администратора сетевого устройства, которому назначается сервис, объединяющий такие наборы команд.

### Список наборов команд

При переходе на страницу **Command Sets** вы увидите список добавленных наборов команд.

Command Sets List | [list of all command sets](#)

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

Name	Type	Action
 Test_SET	JunOS	 
<pre>"(aaa new-model aaa authentication ppp test group tacacs+ local tacacs-server)"</pre>		
 Test_set2	General	 

### Элементы управления списком наборов команд

В верхней части страницы расположены элементы управления списком наборов команд:

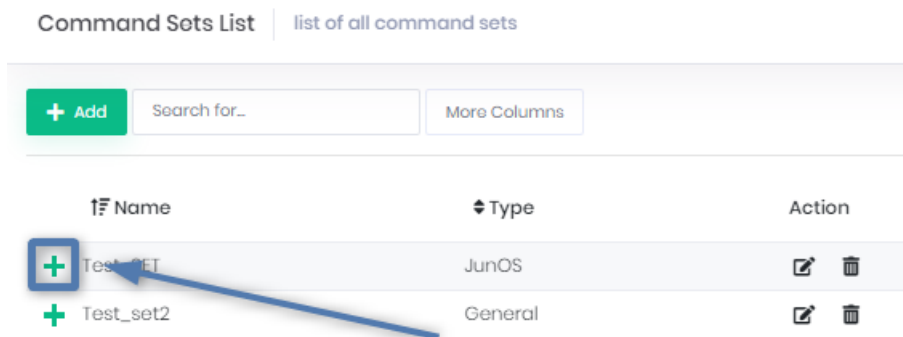
- **+Add:** данная кнопка используется для добавления новых наборов команд в список;
- **Search for:** данное поле используется для поиска по списку с помощью различных атрибутов и операторов;
- **More columns:** данная кнопка используется для настройки отображаемых колонок списка.

## 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.

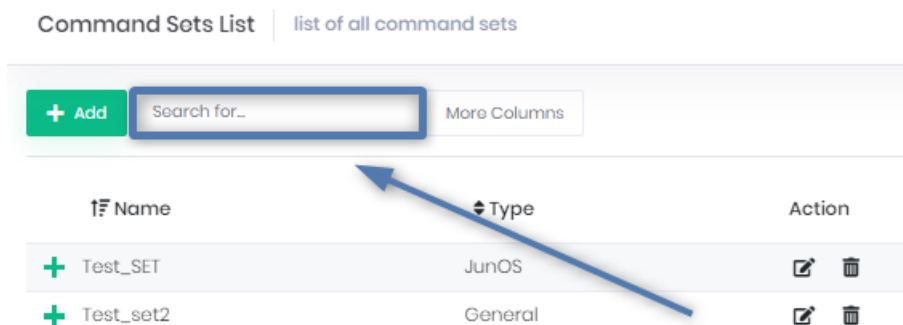
## Предпросмотр конфигурации

Для того чтобы открыть окно предпросмотра конфигурации набора команд, нажмите на иконку **+** слева от имени набора. 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 операторы поиска.



## 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 набора команд

Для того чтобы добавить набор команд, нажмите **+Add** в верхнем левом углу списка. После этого откроется окно конфигурации нового набора, в котором можно выбрать тип устройства, для которого создается набор команд. Для этого выберите одно из значений для параметра **Type**:

- **General (Cisco Type):** данное значение позволяет создавать наборы команд для сетевых устройств, которые поддерживают авторизацию команд (например, Cisco, Huawei, H3C и т.д.);
- **Juniper:** данное значение позволяет создавать наборы команд для сетевых устройств Juniper, а также устройств, которые имеют схожий механизм управления.

## Добавление набора команд для Cisco

Type

General (Cisco Type) ▾

CMD Set Name

CMD Set Name

it should be unique, but you can change it later

Main Command Name (First part)

Main Command

first part of command, e.g. *show, telnet, configure* and so on

Implicit Permit

Permit command argu Add

Messages >

Manual Configuration >

Create Cancel

На открывшейся странице вам доступны следующие параметры и кнопки:

- **CMD Set Name:** уникальное имя набора команд;
- **Main Command Name (First part):** префикс, который будет подставляться перед каждым аргументом (например, **show, telnet, configure** и т.д.);
- **Implicit Permit:** добавление в конец набора команд неявное разрешение;
- **Строка ввода команды:** В данном блоке вы можете добавить новые аргументы в набор:
  - **Permit/Deny:** переключатель разрешения/запрещения;
  - **Command argument:** аргумент команды;
  - **Add:** кнопка добавления введенного аргумента в набор.

Логика поиска разрешающего или запрещающего действия определяется до первого вхождения, поэтому важен порядок расположения действий. Для того чтобы изменить очередность команд, нажмите иконку переноса слева от типа команды в списке и перетащите команду.

- **Messages:** сообщения, отправляющиеся при разрешающих/запрещающих командах;
- **Manual Configuration:** в данной секции вы можете сконфигурировать набор команд в ручном режиме.

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

## Добавление набора команд для Juniper

## Add New Command Set

Type

Juniper

CMD Set Name

CMD Set Name

it should be unique, but you can change it later

List of Commands

Type Command

user **Enter** or comma (,) key to separate commands

Manual Configuration >

Create Cancel

На открывшейся странице вам доступны следующие параметры и кнопки:

- **CMD Set Name:** уникальное имя набора команд;
- **List of Commands:** поле для ввода команд. Все команды разделяются запятой или клавишей **Enter**;
- **Manual Configuration:** в данной секции вы можете сконфигурировать набор команд в ручном режиме.





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

## Редактирование набора команд

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

Command Sets List | list of all command sets

+ Add Search for... More Columns





Name	Type	Action
+ Test_SET	JunOS	 
+ Test_set2	General	 

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

## Удаление набора команд

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

## Command Sets List | list of all command sets

<a href="#">+ Add</a>	<input type="text" value="Search for_"/>	<a href="#">More Columns</a>
Name	Type	Action
<a href="#">+ Test_SET</a>	JunOS	 
<a href="#">+ Test_set2</a>	General	 

ID статьи: 1165

Последнее обновление: 10 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 «Tacsacs» -> Раздел «Objects»

<https://docs.axel.pro/entry/1165/>