

## Раздел «Tacacs Users»

В данном разделе вы можете добавить и настроить локальных пользователей для аутентификации на сетевом оборудовании, а также настроить группы пользователей с определенными правилами.

### Страница «Users»

#### Общие сведения

На странице **Users** вы можете создать, отредактировать и удалить локальных пользователей для аутентификации на сетевом оборудовании с помощью модуля TACACS+.

#### Список пользователей

При переходе на страницу **Users** вы увидите список добавленных локальных пользователей.

|                                                                            |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tacacs Users   tacacs user list                                            |                                          |
| <a href="#">+ Add</a>                                                      | <input type="text" value="Search for_"/> |
| <a href="#">Actions</a>                                                    | <a href="#">More Columns</a>             |
|                                                                            |                                          |
| Username                                                                   | Action                                   |
| <div><div></div>admin</div>                                                | <div><div></div><div></div></div>        |
| <pre>user = admin {<br/>    login = clear "test"<br/>} #END OF admin</pre> |                                          |
| <div><div></div>User_1</div>                                               | <div><div></div><div></div></div>        |
| <div><div></div>User_2</div>                                               | <div><div></div><div></div></div>        |
| <div><div></div>User_3</div>                                               | <div><div></div><div></div></div>        |
| <div><div></div>User_4</div>                                               | <div><div></div><div></div></div>        |

#### Элементы управления списком локальных пользователей

В верхней части страницы расположены элементы управления списком локальных пользователей:

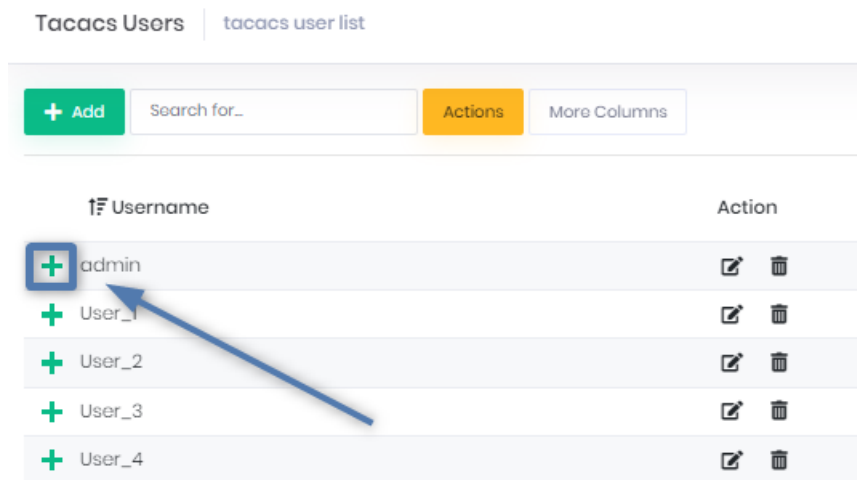
- **+Add:** данная кнопка используется для добавления новых локальных пользователей в список;
- **Search for:** данное поле используется для поиска по списку с помощью различных атрибутов и операторов;
- **Actions:** данная кнопка используется для применения различных действий к выбранным элементам списка;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

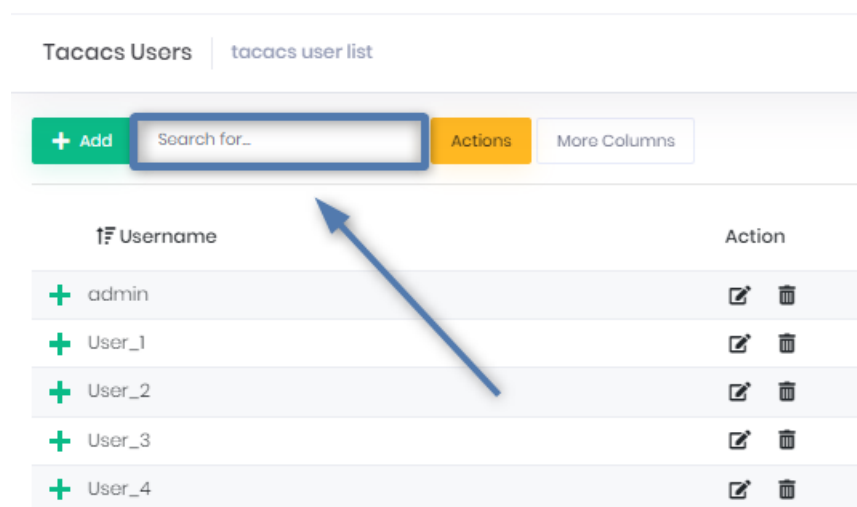
#### Предпросмотр конфигурации

Для того чтобы открыть окно предпросмотра конфигурации пользователя, нажмите на иконку **+** слева от имени пользователя. 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                                                                  |
|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| username | string               | Имя пользователя                                                          |
| disabled | integer              | Поиск по деактивированным пользователям (1 - деактивирован, 0 - активный) |
| group    | integer (group id)   | ID группы, к которой принадлежит пользователь                             |
| acl      | integer (acl id)     | ACL назначенная пользователю                                              |
| service  | integer (service id) | Служба назначенная пользователю                                           |

## Операторы поиска

Для поиска по списку могут быть использованы следующие операторы.

| Оператор | Описание          |
|----------|-------------------|
| =        | Косвенно равно    |
| !=       | Косвенно не равно |
| ==       | Равно             |
| !=       | Не равно          |
| ,        | Булево И          |

| Оператор | Описание                                                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| =        | Атрибут равен пустому значению (не все атрибуты могут быть отфильтрованы по этому условию) |

## Добавление пользователей

Add New User

Username

User Name

Default User Group

+

...

-- default group for that user

Login Password

Login Password

+

+

Type

Local Database (MAVIR)

Enable Password

Enable Password

Type

MD5

Service

+

Access Control List

+

Default Service Permit

Default Service Permit

Message

>

Access Control

>

Extra Options

>

Manual Configuration

>

Valid From

yyyy-mm-dd

Valid Until

yyyy-mm-dd

Disabled

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

- **General:** в данной секции вы можете выполнить основные настройки пользователей:
  - **Username:** уникальное имя пользователя;
  - **Default User Group:** каждый пользователь может быть членом predetermined группы пользователей. Если у пользователя нет некоторых настроек, он попытается взять их из группы;
  - **Login Password:** основной пароль нового пользователя;
  - **Type:** пароль может храниться в виде чистого текста, md5-хэша или в локальной базе данных. В случае использования локальной базы данных вы можете разрешить пользователю самостоятельную смену пароля;
  - **Enable Password:** пароль Enable для данного пользователя;
  - **Type:** пароль Enable может храниться в виде открытого текста, хэша md5 или дублировать пароль для входа;
  - **Service:** выбор службы, назначаемой клиенту;
  - **Access Control List:** выбор ACL, назначаемого клиенту.
- **Message:** сообщение, которое будет отображено при аутентификации пользователя;
- **Access Control List:** в данной секции вы можете настроить правила доступа:
  - **Action For The List Below:** правила будут применяться только
    - **Включено:** для устройств, указанных в списке;
    - **Отключено:** для устройств, не указанных в списке.

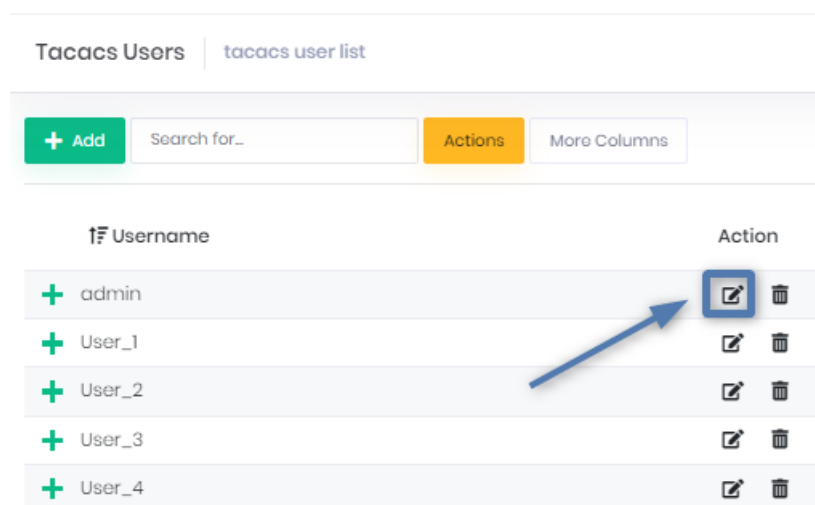
- **Device List:** укажите список устройств для применения правила;
- **Device Group:** укажите список групп устройств для применения правила.
- **Extra Options:** в данной секции вы можете выполнить дополнительные настройки пользователя
  - **PAP Authentication:** некоторые устройства требуют аутентификации PAP, например Nexus, PaloAlto и так далее;
  - **Type:** пароль PAP может храниться в виде открытого текста, хэша md5 или как клон пароля для входа в систему;
  - **CHAP Authentication:** пароль аутентификации CHAP. Может храниться только в виде открытого текста;
  - **MS-CHAP Authentication:** пароль аутентификации MS-CHAP. Может храниться только в виде открытого текста.
- **Manual Configuration:** в данной секции вы можете сконфигурировать пользователя в ручном режиме;
- **Valid From/Until:** сроки валидности учетной записи пользователя;
- **Disabled:** данный параметр позволяет деактивировать/активировать пользователя. Деактивированный пользователь будет сохранен в базе данных, но не появится в основной конфигурации.

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

Уровень доступа, заданный с помощью сервисов для конкретного пользователя имеет более высокий приоритет, чем уровень доступа, назначенный группе пользователей.

## Редактирование пользователей

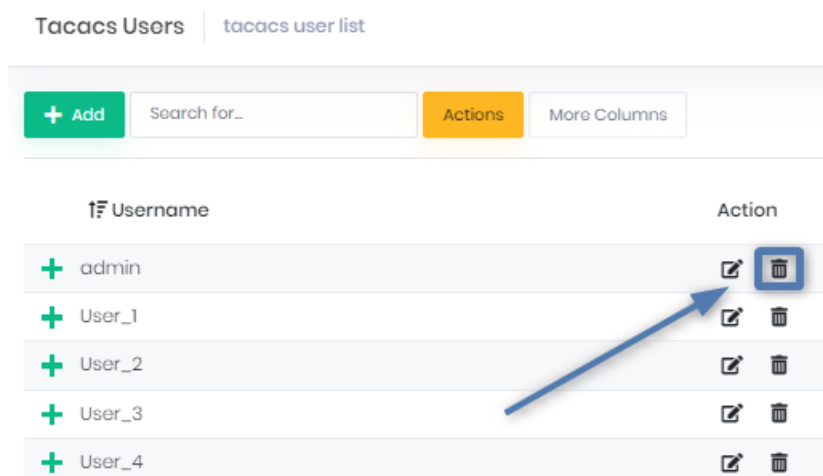
Для того чтобы внести изменения в конфигурацию пользователя, нажмите на иконку редактирования справа от имени пользователя.



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

## Удаление пользователя

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



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

## Импорт/Экспорт пользователей

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

## Импорт пользователей

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

CSV-файл должен содержать заголовок со списком всех использованных атрибутов. Список атрибутов представлен в таблице ниже. Звездочкой \* помечены обязательные атрибуты.

| Атрибут         | Тип                     | Описание                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| username*       | string                  | Имя пользователя                                                                                                                                                 |
| disabled        | integer                 | Деактивированный пользователь (1 - деактивирован, 0 - активный)                                                                                                  |
| login*          | string                  | Ключ TACACS+                                                                                                                                                     |
| login_flag*     | integer                 | 0 - пароль в виде открытого текста, 1 - пароль в виде хэша md5, 3 - локальная база данных                                                                        |
| login_encrypt   | integer                 | 1 - активировать хэширование. Например, еси <i>login=123</i> , <i>login_flag=1</i> и <i>login_encrypt=1</i> , пароль будет преобразован в строку хэша            |
| enable          | string                  | пароль Enable                                                                                                                                                    |
| enable_flag     | integer                 | 0 - пароль в виде открытого текста, 1 - пароль в виде хэша md5, 4 - дублировать пароль для входа                                                                 |
| enable_encrypt  | integer                 | 1 - активировать хэширование. Например, если <i>enable=123</i> , <i>enable_flag=1</i> и <i>enable_encrypt=1</i> , пароль Enable будет преобразован в строку хэша |
| pap             | string                  | Пароль PAP                                                                                                                                                       |
| pap_flag        | integer                 | 0 - пароль в виде открытого текста, 1 - пароль в виде хэша md5, 4 - дублировать пароль для входа                                                                 |
| pap_encrypt     | integer                 | 1 - активировать хэширование. Например, если <i>pap=123</i> , <i>pap_flag=1</i> и <i>pap_encrypt=1</i> , пароль PAP будет преобразован в строку хэша             |
| chap            | string                  | Пароль CHAP                                                                                                                                                      |
| ms-chap         | string                  | Пароль MS-CHAP                                                                                                                                                   |
| default_service | integer                 | Атрибут службы по умолчанию (1 - отключено, 0 - включено)                                                                                                        |
| group           | integer (group id)      | ID группы, к которой принадлежит пользователь                                                                                                                    |
| acl             | integer (acl id)        | ACL, назначенная пользователю                                                                                                                                    |
| service         | integer (service id)    | Служба, назначенная пользователю                                                                                                                                 |
| message         | string                  | Приветственное сообщение                                                                                                                                         |
| valid_from      | date (YYYY-MM-DD HH:mm) | Учетная запись будет валидна с даты                                                                                                                              |
| valid_until     | date (YYYY-MM-DD HH:mm) | Учетная запись будет валидна до даты                                                                                                                             |
| client_ip       | ipaddress/prefix        | Быстрый способ ограничить доступ без ACL. Доступ будет разрешен только если пользователь будет находиться в этом IP-адресе или внутри этой сети                  |
| server_ip       | ipaddress/prefix        | Быстрый способ ограничить доступ без ACL. Доступ будет разрешен только на конкретном устройстве или в конкретной сети                                            |
| manual          | string                  | Ручная конфигурация для данного пользователя                                                                                                                     |

## Экспорт пользователей

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

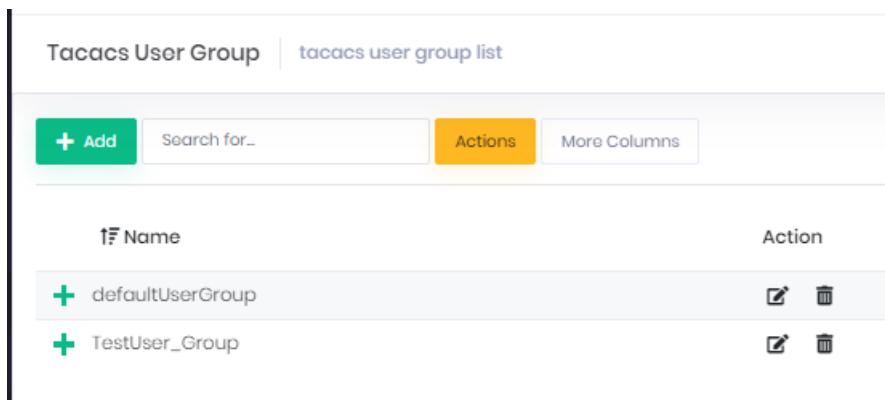
## Страница «User Groups»

### Общие сведения

На странице **User Groups** вы можете создать, отредактировать и удалить группы пользователей, для которых будут применяться общие групповые правила.

### Список групп пользователей

При переходе на страницу **User Groups** вы увидите список добавленных групп пользователей.



## Элементы управления списком групп пользователей

В верхней части страницы расположены элементы управления списком групп пользователей:

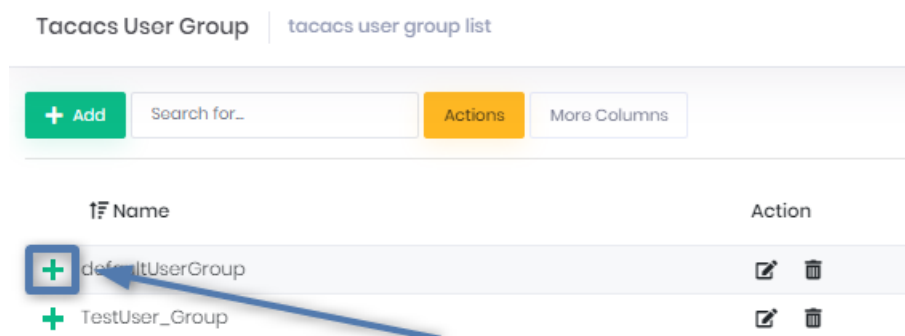
- **+Add:** данная кнопка используется для добавления новых групп пользователей в список;
- **Search for:** данное поле используется для поиска по списку с помощью различных атрибутов и операторов;
- **Actions:** данная кнопка используется для применения различных действий к выбранным элементам списка;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

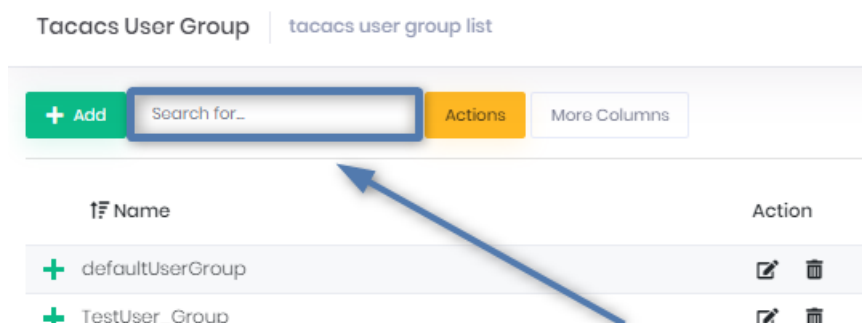
## Предпросмотр конфигурации

Для того чтобы открыть окно предпросмотра конфигурации группы пользователей, нажмите на иконку **+** слева от имени группы. 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                                 |
|---------|----------------------|------------------------------------------|
| Атрибут | string Тип           | Имя группы пользователей                 |
| acl     | integer (acl id)     | ACL, принадлежащая группе пользователей  |
| service | integer (service id) | Служба, назначенная группе пользователей |

### 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 группы пользователей

Add New User Group

Name

User Group Name

LDAP Group

Enable Password

Enable Password

Type

MD5

Service

Access Control List

ACL Association

Priority

0

Default Service Permit

Message

Access Control

Manual Configuration

Valid From

Valid Until

Create

Cancel

Для того чтобы добавить группу пользователей, нажмите **+Add** в верхнем левом углу списка. После этого откроется окно конфигурации новой группы пользователей, которое содержит следующие разделы и параметры:

- General:** в данной секции вы можете выполнить основные настройки групп пользователей:
  - Name:** уникальное имя группы пользователей;
  - LDAP Group:** группа может быть ассоциирована с LDAP-группой для авторизации;
  - Enable Password:** пароль Enable для данной группы пользователей;
  - Type:** пароль Enable может храниться в виде открытого текста, хэша md5 или дублировать пароль для входа;

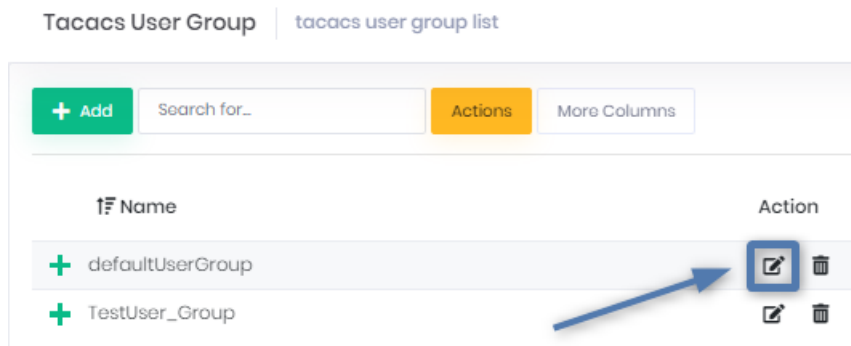
- **Service:** выбор службы, назначаемой группе пользователей;
- **Access Control List:** выбор ACL, назначаемого группе пользователей;
- **ACL Association:** выбор, с какими ACL будет ассоциироваться группа пользователей;
- **Priority:** приоритет группы;
- **Default Service Permit:** разрешать любой запрос службы от NAS (устройства).
- **Message:** сообщение, которое будет отображено при аутентификации пользователя из группы;
- **Access Control:** в данной секции вы можете настроить правила доступа:
  - **Action For The List Below:** правила будут применяться только
    - **Включено:** для устройств, указанных в списке;
    - **Отключено:** для устройств, не указанных в списке.
  - **Device List:** укажите список устройств для применения правила;
  - **Device Group:** укажите список групп устройств для применения правила.
- **Manual Configuration:** в данной секции вы можете сконфигурировать пользователя в ручном режиме;
- **Valid From/Until:** сроки валидности учетной записи пользователей группы.

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

Уровень доступа, заданный с помощью сервисов для конкретного пользователя имеет более высокий приоритет, чем уровень доступа, назначенный группе пользователей.

## Редактирование группы пользователей

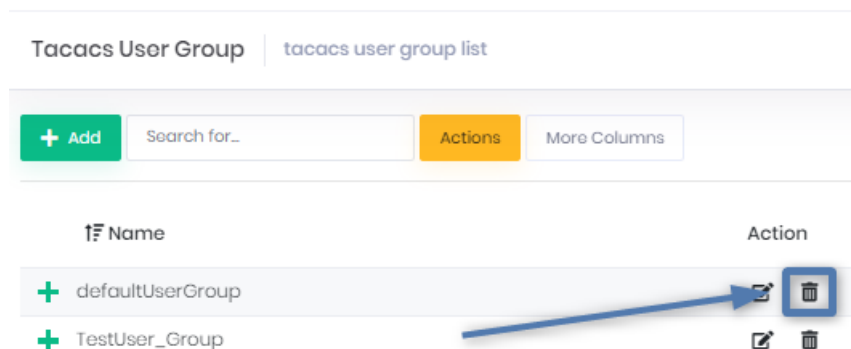
Для того чтобы внести изменения в конфигурацию группы пользователей, нажмите на иконку редактирования справа от имени группы.



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

## Удаление группы пользователей

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



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

## Импорт/Экспорт группы пользователей

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

### Импорт групп

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

CSV-файл должен содержать заголовок со списком всех использованных атрибутов. Список атрибутов представлен в

таблице ниже. Звездочкой \* помечены обязательные атрибуты.

| Атрибут         | Тип                     | Описание                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name*           | string                  | Уникальное имя группы                                                                                                                                            |
| enable          | string                  | пароль Enable                                                                                                                                                    |
| enable_flag     | integer                 | 0 – пароль в виде открытого текста, 1 – пароль в виде хэша md5, 4 – дублировать пароль для входа                                                                 |
| enable_encrypt  | integer                 | 1 – активировать хэширование. Например, если <i>enable=123</i> , <i>enable_flag=1</i> и <i>enable_encrypt=1</i> , пароль Enable будет преобразован в строку хэша |
| default_service | integer                 | Атрибут службы по умолчанию(1 – отключен, 0 – активирован)                                                                                                       |
| acl             | integer (acl id)        | ACL, назначенный группе                                                                                                                                          |
| service         | integer (service id)    | Служба, назначенная группе                                                                                                                                       |
| message         | string                  | Приветственное сообщение                                                                                                                                         |
| valid_from      | date (YYYY-MM-DD HH:mm) | Учетные записи членов группы будут валидны с даты                                                                                                                |
| valid_until     | date (YYYY-MM-DD HH:mm) | Учетные записи членов группы будут валидны до даты                                                                                                               |
| client_ip       | ipaddress/prefix        | Быстрый способ ограничить доступ без ACL. Доступ будет разрешен только если пользователь из группы будет находиться в этом IP-адресе или внутри этой сети        |
| server_ip       | ipaddress/prefix        | Быстрый способ ограничить доступ без ACL. Доступ будет разрешен только на конкретном устройстве или в конкретной сети                                            |
| manual          | string                  | Ручная конфигурация для данной группы                                                                                                                            |

## Экспорт групп

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

---

ID статьи: 1892

Последнее обновление: 10 июл., 2025

Обновлено от: Михалева А.

Ревизия: 1

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.2.0 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Раздел «Tacacs Users»

<https://docs.axel.pro/entry/1892/>