

## Установка с использованием XMLAPI

### Создание роли SSO

Для того, чтобы создать роль SSO в МСЭ PaloAlto, необходимо выполнить следующие шаги:

**Шаг 1.** В веб-интерфейсе МСЭ перейдите в раздел **Device → Admin Roles** и нажмите **+Add**.

**Шаг 2.** Создайте роль с именем **SSO\_Role** и активируйте все параметры на вкладке XML API, подтвердите их нажатием кнопки **OK**.

### Создание учетной записи в PAN-OS

После того, как роль создана, необходимо создать пользователя, который будет ассоциироваться с этой ролью. Для этого выполните следующие действия:

**Шаг 1.** Перейдите в раздел **Device → Administrators** и нажмите **+Add**.

**Шаг 2.** Во всплывающем окне заполните поля следующим образом:

- **Name:** xmluser;
- **Authentication Profile:** None;
- **Password:** xmluser;
- **Role:** Role Based;
- **Profile:** SSO\_Role (профиль, созданный в предыдущей секции);
- **Password Profile:** None.

### Получение XML-ключа

Для того, чтобы получить XML-ключ, перейдите по ссылке: [https://@IP-АДРЕС\\_ВАШЕГО\\_МСЭ/api/?type=keygen&user=xmluser&password=xmluser](https://@IP-АДРЕС_ВАШЕГО_МСЭ/api/?type=keygen&user=xmluser&password=xmluser).

В окне должно отобразиться:

```
<response status="success">
<result>
<key>
LUFRT1jeFV6SHd1QnjHaU55dnYvRIFNSkJNeTR6Uzg9TDgzNVIj0=
</key>
</result>
</response>
```

### Конфигурация SSO в AxelNAC

Для настройки интеграции с МСЭ PaloAlto, выполните следующие действия в веб-интерфейсе AxelNAC:

**Шаг 1.** Перейдите в раздел **Конфигурация → Интеграция → SSO через межсетевой экран (МСЭ)**, нажмите **Новый межсетевой экран** и в выпадающем списке выберите **PaloAlto**.

**Шаг 2.** В открывшемся окне заполните поля следующим образом:

- **Имя хоста или IP-адрес:** IP-адрес PaloAlto;
- **Транспорт:** HTTP;
- **Секретная фраза или ключ:** используйте ранее сгенерированный ключ;
- **Порт для обслуживания:** 443;
- **Роли:** выберите роли, для которых информация будет транслироваться в МСЭ.

### Процесс верификации

Для проверки интеграции:

**Шаг 1.** Проверьте, что AxelNAC отправляет информацию при регистрации пользователя на портале. Если процесс прошел успешно, в базе данных PaloAlto появится запись.

**Шаг 2.** Подключитесь к МСЭ по протоколу SSH и выполните следующую команду:

```
show user ip-user-mapping all
```

В случае правильной конфигурации будет получен ответ:

```
admin@PA-VM> show user ip-user-mapping all
IP Vsyst From User IdleTimeout(s)
MaxTimeout(s)
```

```
-----  
192.168.100.10 vsys1 XMLAPI domainuser1 Never  
Never
```

## Установка с использованием syslog

Данный режим установки не рекомендуется, если SSO не используется для ознакомительного доступа. AxelNAC будет использовать легко поддающиеся подделке UDP-пакеты для связи с МСЭ PaloAlto. Если же требуется шифрование и проверка происхождения сообщений SSO, используйте XML API.

### Создание фильтра

**Шаг 1.** Создайте фильтр для синтаксического анализа строки SSO, которую будет отправлять AxelNAC. Это можно сделать в разделе **User Identification → User Mapping → Syslog Filters** :

- **Syslog Parse File:** ANAC;
- **Type:** Field Identifier;
- **Event String:** Group <axelnac>;
- **Username Prefix:** User <;
- **Username Delimiter:** >;
- **Address Prefix:** Address <;
- **Address Delimiter:** >;

**Шаг 2.** Настройте фильтр для использования в приемнике syslog на Palo Alto. Для этого перейдите в раздел **User Identification → User Mapping** и настройте отправителя syslog:

- **Name:** anac.acme.com;
- **Enabled:** Да;
- **Type:** Syslog Sender;
- **Connection Type:** UDP;
- **Filter:** укажите фильтр, созданный в предыдущем шаге.

## Конфигурация SSO в AxelNAC

Для настройки интеграции с МСЭ PaloAlto, выполните следующие действия в веб-интерфейсе AxelNAC:

**Шаг 1.** Перейдите в раздел **Конфигурация → Интеграция → SSO через межсетевой экран (МСЭ)**, нажмите **Новый межсетевой экран** и в выпадающем списке выберите **PaloAlto**.

**Шаг 2.** В открывшемся окне заполните поля следующим образом:

- **Имя хоста или IP-адрес:** IP-адрес PaloAlto;
- **Транспорт:** Syslog;
- **Роли:** выберите роли, для которых информация будет транслироваться в МСЭ.

## Процесс верификации

Для проверки интеграции:

**Шаг 1.** Проверьте, что AxelNAC отправляет информацию при регистрации пользователя на портале. Если процесс прошел успешно, в базе данных PaloAlto появится запись.

**Шаг 2.** Подключитесь к МСЭ по протоколу SSH и выполните следующую команду:

```
show user ip-user-mapping all
```

В случае правильной конфигурации будет получен ответ:

```
admin@PA-VM> show user ip-user-mapping all  
IP Vsyst From User IdleTimeout(s)  
MaxTimeout(s)  
-----  
-----
```

```
192.168.100.10 vsys1 syslog domainuser1 Never  
Never
```

Если процесс не работает и выдается ошибка **Usage: Socket::inet\_ntoa(ip\_address\_sv)**, убедитесь, что имя хоста сервера AxelNAC правильно разрешено на самом сервере. Если это не так, убедитесь, что файл hosts или DNS-сервер настроены корректно.

Ревизия: 3

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.0.1 -> AxelNAC. Руководство администратора -> Реализация SSO через межсетевой экран (МСЭ) -> МСЭ PaloAlto

<https://docs.axel.pro/entry/609/>