

Настройка коммутатора Cisco Catalyst 2960

Для того, чтобы AxelNAC можно было подключить к контроллеру домена, необходимо сконфигурировать коммутатор таким образом, чтобы он интегрировался с AxelNAC с помощью стандарта 802.1x.

Настройка стандарта 802.1x на коммутаторе

В данном примере мы рассмотрим подключение коммутатора доступа Cisco Catalyst 2960 с IP-адресом 172.21.2.3. IP-адрес сервера AxelNAC — 10.31.205.172.

Шаг 1. Подключитесь к коммутатору по протоколу SSH как администратор.

Шаг 2. Активируйте стандарт 802.1x на коммутаторе с помощью команды:

```
dot1x system-auth-control
```

Шаг 3. Настройте AAA таким образом, чтобы он использовал только что созданный сервер AxelNAC с помощью следующих команд:

```
aaa new-model
aaa group server radius AxelNAC
server 10.31.205.172 auth-port 1812 acct-port 1813
aaa authentication login default local
aaa authentication dot1x default group AxelNAC
aaa authorization network default group AxelNAC
radius-server host 10.31.205.172 auth-port 1812 acct-port 1813 timeout 2 key
useStrongerSecret
radius-server vsa send authentication
snmp-server community public RO
snmp-server community private RW
```

Шаг 4. Настройте все (или только необходимые) порты для работы со стандартом 802.1x. В примере ниже выбран только порт №10:

```
interface fastEthernet 0/10
switchport mode access
authentication host-mode single-host
authentication order dot1x mab
authentication priority dot1x mab
authentication port-control auto
authentication periodic
authentication timer restart 10800
authentication timer reauthenticate 10800
mab
no snmp trap link-status
dot1x pae authenticator
dot1x timeout quiet-period 2
dot1x timeout tx-period 3
```

Шаг 5. Сохраните конфигурацию коммутатора.

Добавление коммутатора в AxelNAC

AxelNAC также должен знать, каким оборудованием он управляет. Для того, чтобы добавить коммутатор в AxelNAC выполните следующие действия:

Шаг 1. В AxelNAC перейдите в раздел **Конфигурация → Политики и контроль доступа → Сетевые устройства → Сетевые устройства** и нажмите кнопку **Новое сетевое устройство**. В выпадающем списке выберите группу **default**.

Шаг 2. На открывшейся странице заполните поля следующим образом:

- **IP-адрес/MAC-адрес/диапазон (CIDR)** — 172.21.2.3;
- **Тип** — Cisco Catalyst 2960;
- **Режим** — Продуктивный.

Шаг 3. Переключитесь на вкладку **Роли** и убедитесь, что параметр **Назначать VLAN ID** активирован.

Шаг 4. Перейдите на вкладку **RADIUS** и в поле **Секретная фраза** укажите секретную фразу, которую вы настроили на коммутаторе. В нашем примере секретная фраза — **useStrongerSecret**.

Шаг 5. На вкладке **SNMP** укажите необходимые значения в полях **Community Read** и **Community Write**.

Значения по умолчанию:

- **Community Read** — public;
- **Community Write** — private.

Шаг 6. Для добавления коммутатора нажмите кнопку **Создать** в левом нижнем углу страницы.

ID статьи: 281

Последнее обновление: 22 апр., 2025

Обновлено от: Егоров В.

Ревизия: 5

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 1.2.0 -> AxelNAC. Руководство администратора -> Быстрый старт -> Настройка доменной авторизации и аутентификации -> Настройка коммутатора Cisco Catalyst 2960

<https://docs.axel.pro/entry/281/>