

Интеграция AxelNAC с коммутаторами HP ProCurve 2600 Series

В данной статье рассматривается процесс интеграции AxelNAC с коммутаторами HP ProCurve.

Данная инструкция и профиль HP ProCurve 2600 Series может быть использована для других моделей коммутаторов HP, но их работоспособность не протестирована.

Конфигурация коммутатора

Для первичной конфигурации коммутатора, подключитесь к нему по протоколу SSH и выполните следующие действия:

Шаг 1. Сконфигурируйте RADIUS-сервер с помощью следующего набора команд:

```
radius-server host 122.114.21.3 key <useStrongerSecret>
aaa server-group radius "AxelNAC" host 122.114.21.3
aaa authentication port-access eap-radius server-group "AxelNAC"
aaa authentication mac-based chap-radius server-group "AxelNAC"
aaa accounting network start-stop radius
aaa accounting network start-stop "AxelNAC"
```

Шаг 2. Активируйте аутентификацию по стандарту 802.1x для выбранных портов:

```
aaa port-access authenticator <port-list>
aaa port-access authenticator active
aaa port-access authenticator <port-list> control auto
aaa port-access authenticator <port-list> tx-period 10
aaa port-access authenticator <port-list> client-limit 2
```

Шаг 3. Выполните конфигурацию поведения коммутатора в случае недоступности RADIUS-серверов:

```
aaa port-access authenticator <port-list> unauth-vid <Идентификатор_VLAN>
aaa port-access authenticator <port-list> unauth-period <Идентификатор_VLAN>
aaa port-access mac-based <port-list> unauth-vid <Идентификатор_VLAN>
aaa port-access mac-based <port-list> unauth-period <Идентификатор_VLAN>
```

Шаг 4. Для корректной работы IP-телефонов (MAB+802.1x), сконфигурируйте voice VLAN и укажите приоритет способов аутентификации:

```
vlan 100 voice
aaa port-access <port-list> auth-order authenticator mac-based
aaa port-access <port-list> auth-priority mac-based authenticator
```

Данная конфигурация необходима, т.к. коммутаторы HP ProCurve 2600 Series не поддерживают автоматический запуск метода MAB при использовании стандарта аутентификации 802.1x.

Настройка конфигурации коммутатора AxelNAC

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 значение **default**.

Шаг 2. На открывшейся странице заполните поля следующим образом:

- **IP-адрес/MAC-адрес/диапазон (CIDR):** укажите IP-адрес коммутатора;
- **Тип:** HP ProCurve 2600 Series;
- **Режим:** Продуктивный.

Шаг 3. На вкладке **Роли** в блоке **Назначение VLAN ID** установите для регистрационной и гостевой VLAN значение 20. Это позволит незарегистрированным клиентам изначально попадать в VLAN 20;

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

Шаг 5. Для добавления коммутатора нажмите кнопку **Создать** в левом нижнем углу страницы.