

Мигрирующие сетевые устройства

AxeINAC поддерживает работу с мигрирующими сетевыми устройствами.

Мигрирующее сетевое устройство — это устройство, для которого AxeINAC ведет себя иначе, чем для обычного сетевого устройства.

В настоящий момент поддерживаются только коммутаторы Cisco и Nortel, сконфигурированные с функцией port-security.

Обычное устройство помещается в VLAN, соответствующую его статусу (Регистрационная, Изоляционная или Продуктивная VLAN), и авторизуется на порту (port-security). Устройство управляется иначе, чем мигрирующее сетевое устройство.

При подключении мигрирующего сетевого устройства AxeINAC разрешает/пропускает все MAC-адреса, которые подключены к этому устройству или появляются на порту. При необходимости порт конфигурируется как MultiVLAN (trunk), задается PVID и все VLAN тегируются порту.

При отключении мигрирующего сетевого устройства AxeINAC переконфигурирует порт и возвращает его к таким настройкам, которые были до подключения устройства.

Принцип работы

Конфигурация:

- мигрирующие сетевые устройства должны быть идентифицированы по MAC-адресу;
- trap linkup/linkdown на коммутаторах не включены. Включены только trap port-security.

При получении trap port-security для мигрирующего сетевого устройства конфигурация порта изменяется следующим образом:

- отключением port-security;
- установкой PVID;
- в конечном итоге — установкой порта как MultiVLAN (trunk) и заданием тегированных VLAN;
- включением trap Linkdown.

При получении trap linkdown на порт, к которому было подключено мигрирующее сетевое устройство, конфигурация порта изменяется следующим образом:

- включением port-security;
- отключением trap Linkdown.

Идентификация

Каждое мигрирующее сетевое устройство должно быть идентифицировано. Для этого перейдите в веб-интерфейс, раздел Конфигурация → **Сетевое взаимодействие** → **Мигрирующие устройства**.

Доступные настройки:

- **MAC-адрес:** MAC-адрес мигрирующего устройства.
- **IP-адрес:** IP-адрес мигрирующего устройства (не требуется, носит информационный характер).
- **trunkPort:** Должен ли порт быть сконфигурирован как MultiVLAN (да/нет)?
- **pvid:** Порт VLAN.
- **taggedVlan:** Список VLAN, разделенный запятыми. Если порт — MultiVLAN, то это тегированные VLAN.

ID статьи: 102

Последнее обновление: 3 окт., 2024

Обновлено от: Егоров В.

Ревизия: 4

База знаний AxeINAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxeINAC». Версия 1.0.0 -> AxeINAC. Руководство администратора -> Расширенная конфигурация сети -> Мигрирующие сетевые устройства

<https://docs.axel.pro/entry/102/>