

## Вкладка «Passthrough»

Вкладка **Passthrough** позволяет разрешить обращение к заданным доменам даже в условиях ограниченного сетевого доступа, например, до завершения регистрации на Captive-портале.

Passthrough может быть реализован двумя способами:

- с использованием DNS и iptables (служба **pfdns**);
- через HTTP-прокси (модуль Apache **mod\_proxy**).

При использовании обоих механизмов приоритет отдается DNS passthrough. Пример применения: предоставление доступа к серверу сброса пароля из сети регистрации.

На данной вкладке осуществляется настройка параметров, обеспечивающих ограниченный доступ к внешним ресурсам для устройств, находящихся в сетях регистрации или изоляции.

Настройки сети    Интерфейсы    Режим Inline    Ограничение Inline-трафика    **Passthrough**    "Парковка" устройства

### Passthrough

1. Ожидание переадресации 1

Данный параметр определяет, сколько секунд веб-служба должна ждать перед отсоединением или переназначением VLAN. Если ожидание не указано, устройство может переключить VLAN до того, как успеет загрузить страницу переадресации.

2. Диапазоны адресов

Диапазоны адресов, по которым AxelNAC будет осуществлять мониторинг/обнаружение/отслеживание. Шлюзовые, сетевые и широковещательные адреса игнорируются. Записи разделяются запятыми, и должны иметь вид a.b.c.0/24, a.b.c.0-255, a.b.c.0-a.b.c.255, a.b.c.d

3. Passthrough  Включено

При активации данного параметра AxelNAC использует службу pfdns, если задан параметр Passthrough, или Apache mod-proxy, если вы определили Proxy Passthrough, для обеспечения доступа к сайтам с заблокированных устройств. Для применения изменений требуется перезапуск служб pfdns и iptables.

4. Домены для Passthrough

Список доменов, для разрешения доступа из VLAN регистрации, разделенный запятыми. Если для домена не указан порт (например, example.com), то он открывает TCP-порты 80 и 443. Можно указать конкретный порт для открытия (например, example.com:tcp:25), который открывает порт 25 в TCP. Если протокол не указан (например, example.com:25), то порт открывается как для протокола UDP, так и для протокола TCP. Вы можете несколько раз указать один и тот же домен с разными портами — они будут объединены. Для того чтобы passthrough были эффективны, нужно активировать конфигурационный параметр passthrough. Эти passthrough действуют только в сетях регистрации. Для изолированных сетей необходимо использовать параметр Домены Passthrough изоляции.

5. Passthrough прокси-сервера

Список для использования в архе passthrough, разделенный запятыми. Для эффективной работы Proxy passthrough, конфигурационный параметр passthrough должен быть включен.

Встроенные Proxy Passthroughs:

crt.geotrust.com oscap.geotrust.com crt.hawtly.com oscap.hawtly.com crt.comodoca.com oscap.comodoca.com crtUncommon.org oscap.Uncommon.org crtUsertrust.com oscap.usertrust.com msrtr.microsoft.com crt.microsoft.com oscap.apple.com oscap.digicert.com oscap.entrust.com arvind-crvVeriSign.com oscap.VeriSign.com crtGlobalUpdate.com crtGlobalSign.net ptk.google.com www.microsoft.com crtGlobalSign.com oscap.godaddy.com certificates.godaddy.com crtGlobalSign.com secure.globalSign.com caerts.digicert.com crt.comodoca.com crtUncommon-rsa.org crtQuenadigital.com cert.Incommon.org crt.VeriSign.com crt.VeriSign.com crtStarfieldtech.com developer.apple.com ts-crt.lws.symantec.com certificates.intel.com oscap.sectigo.com

6. Passthrough изоляции  Отключено

При активации данного параметра AxelNAC использует службу pfdns, если вы определили Isolation Passthrough, для обеспечения доступа к сайтам с изолированных устройств. Для применения изменений требуется перезапуск служб pfdns и iptables.

7. Домены Passthrough изоляции

Список доменов, к которым разрешен доступ из VLAN изоляции, разделенный запятыми. Если для домена не указан порт (например, example.com), он открывает TCP-порты 80 и 443. Можно указать конкретный порт для открытия, который открывает порт 25 в TCP (например, example.com:tcp:25). Если протокол не указан (например, example.com:25), то порт открывается как для протокола UDP, так и для протокола TCP. Вы можете указывать один и тот же домен с разными портами несколько раз — они будут объединены. Для активации требуется включить параметр Passthrough изоляции.

8. Перехват прокси  Отключено

Если данная функция активирована, AxelNAC будет перехватывать прокси-запросы на указанных портах для пересыпки их на Captive-портал.

9. Порт перехвата прокси-сервера 8080  
3128

Список портов для перехвата прокси, разделенный запятыми.

**Сохранить** **Сбросить**

На данной вкладке доступны следующие настройки:

1. **Ожидание переадресации** — время (в секундах), в течение которого веб-служба ожидает завершения загрузки страницы перед отсоединением или изменением VLAN устройства. При отсутствии значения устройство может покинуть VLAN до завершения переадресации;
2. **Диапазоны адресов** — список IP-диапазонов или CIDR-блоков, по которым AxelNAC будет осуществлять мониторинг, обнаружение или отслеживание устройств. Сетевые, шлюзовые и широковещательные адреса игнорируются;

Записи разделяются запятыми и должны иметь вид:  
a.b.c.0/24  
a.b.c.0-255  
a.b.c.0-a.b.c.255  
a.b.c.d

3. **Passthrough** — при активации данного параметра AxelNAC разрешает доступ к внешним ресурсам из сетей регистрации через DNS-passthrough (**pfdns**) или HTTP-passthrough (**mod\_proxy**);

Для применения настроек необходимо перезапустить службы **pfdns** и **iptables**.

4. **Домены для Passthrough** — список доменов, доступ к которым разрешен из VLAN регистрации. Домен может быть указан несколько раз с разными параметрами — значения объединяются. Доступ действует только в сетях регистрации. Для изолированных сетей необходимо использовать параметр **Домены Passthrough изоляции**. Формат записи может включать имя домена и порт, а также протокол (опционально). Примеры:
- **example.com** (открывает порты 80 и 443 по TCP);
  - **example.com:tcp:25** (открывает порт 25 по TCP);
  - **example.com:25** (открывает порт 25 по TCP и UDP).

5. **Passthrough прокси-сервера** — список доменов, через которые разрешен HTTP-доступ (TCP порт 80) из VLAN регистрации с использованием **Apache mod\_proxy**. Порты не указываются. Поддерживаются маски поддоменов, например: **\*.example.com**. Параметр требует активации **Passthrough**;

**Apache mod\_proxy** не поддерживает протоколы, отличные от HTTP (включая HTTPS).

6. **Passthrough изоляции** — при активации данного параметра AxelNAC использует службу **pfdns**, если вы определили **Домены Passthrough изоляции**, для обеспечения доступа к сайтам из изолированных устройств;

Для применения настроек необходимо перезапустить службы **pfdns** и **iptables**.

7. **Домены Passthrough изоляции** — список доменов, доступ к которым разрешен из изолированных VLAN. Допускается указание порта и протокола. Один и тот же домен может быть добавлен несколько раз с различными портами. Для активации требуется включить параметр **Passthrough изоляции**. Примеры:
- **example.com** (открывает порты 80 и 443 по TCP);
  - **example.com:tcp:25** (открывает порт 25 по TCP);
  - **example.com:25** (открывает порт 25 по TCP и UDP).
8. **Перехват прокси** — при активации данного параметра AxelNAC будет перехватывать HTTP-запросы на указанных портах и перенаправлять их на Captive-портал. Используется для обеспечения авторизации через web-интерфейс;
9. **Порт перехвата прокси-сервера** — список TCP-портов (через запятую), на которых AxelNAC будет перехватывать прокси-запросы от клиентов.

Чтобы сохранить параметры, нажмите **Сохранить**. Чтобы сбросить введенные параметры на последние сохраненные, нажмите **Сбросить**.

---

ID статьи: 517

Последнее обновление: 25 июл., 2025

Обновлено от: Егоров В.

Ревизия: 11

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 1.0.0 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Конфигурация» -> Раздел «Сетевое взаимодействие» -> Страница «Сети» -> Вкладка «Passthrough» -> Вкладка «Passthrough»

<https://docs.axel.pro/entry/517/>