

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

- Ожидание переадресации**
Данный параметр определяет, сколько секунд веб-служба должна ждать перед отсоединением или переименованием VLAN. Если ожидание не указано, устройство может переключить VLAN до того, как успеет загрузить страницу переадресации.
- Диапазоны адресов**
Диапазоны адресов, по которым AxelNAC будет осуществлять мониторинг/обнаружение/отслеживание. Шлюзовые, сетевые и широковебательные 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
- 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.
- 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: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.
- Passthrough прокси-сервера**
Список для использования в apache passthrough, разделенный запятыми. Для эффективной работы Proxy passthrough, конфигурационный параметр passthrough должен быть включен.
Встроенные Proxy Passthroughs:
crt.geotrust.com ocap.geotrust.com crt.thawte.com ocap.thawte.com crt.comodoca.com ocap.comodoca.com
crt.incommon.org ocap.incommon.org crt.usertrust.com ocap.usertrust.com macr.microsoft.com crt.microsoft.com
ocap.apple.com ocap.digicert.com ocap.wetrust.com srvintl-crt.verisign.com ocap.verisign.com
cisd.windowsupdate.com crt.globalign.net pki.google.com www.microsoft.com crt.godaddy.com ocap.godaddy.com
certificates.godaddy.com crt.globalign.com secure.globalign.com cacerts.digicert.com crt.comodoca.com
crt.incommon-caa.org crt.quovadisglobal.com crt.incommon.org crt.usertrust.com crt.verisign.com
crt.starfieldtech.com developer.apple.com ts-crt.wes.symantec.com certificates.intel.com ocap.sectigo.com
- 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.
- 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.
- Перехват прокси** Отключено
Если данная функция активирована, AxelNAC будет перехватывать прокси-запросы на указанных портах для пересылки их на Captive-портал.
- Порт перехвата прокси-сервера**

Список портов для перехвата прокси, разделенный запятыми.

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 широковебательные 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 с 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: 1156

Последнее обновление: 25 июл., 2025

Обновлено от: Ильина В.

Ревизия: 3

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.1.0 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Конфигурация» -> Раздел «Сетевое взаимодействие» -> Страница «Сети» -> Вкладка «Passthrough» -> Вкладка «Passthrough»

<https://docs.axel.pro/entry/1156/>