

Режим принудительного переопределения с использованием DNS

Применение режима DNS позволяет управлять сетевым доступом устройства с помощью службы **pfdns** в AxelINAC.

Архитектура применения режима DNS выглядит следующим образом:

- DHCP и DNS предоставляются сервером AxelINAC:
 - DHCP-сервер AxelINAC предоставляет IP-адрес сетевого оборудования в качестве шлюза и IP-адрес DNS-сервера AxelINAC для разрешения имен.
- Маршрутизация обеспечивается остальным оборудованием в сети (коммутатор ядра, межсетевой экран, маршрутизатор...):
- Служба **pfdns** будет отвечает на запросы DNS в зависимости от конфигурации:
 - **Регистрация пользователя на портале:** будет возвращен IP-адрес Captive-портала;
 - **Обращение к другому сайту:** будет разрешать имя извне и использовать его в ответе.

Этот режим принудительного переопределения, используемый отдельно от других режимов, может быть обойден устройством за счет использования другого DNS-сервера или собственного DNS-кэша. Первое можно предотвратить с помощью списка ACL на оборудовании маршрутизации, второе — сочетая применение режима DNS с единым входом (Single Sign-On) на сетевом оборудовании.

Чтобы настроить DNS-исполнение:

1. Перейдите в раздел **Конфигурация → Сетевое взаимодействие → Сети → Интерфейсы**.
2. Выберите один из интерфейсов и установите для него режим DNS.
3. Настройте маршрутизируемую сеть для этого интерфейса — нажмите кнопку **Новая маршрутизируемая сеть**.
4. Перезапустите службы **pfdhcp** и **pfdns**.

Если маршрутизируемая сеть не используется, то потребуется применить режим Inline, так как режим DNS можно использовать только для маршрутизируемых сетей.

ID статьи: 954

Последнее обновление: 22 янв., 2026

Обновлено от: Михалева А.

Ревизия: 6

База знаний AxelINAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelINAC». Версия 2.1.0 -> AxelINAC. Руководство администратора -> Поддерживаемые режимы принудительного переопределения -> Режим принудительного переопределения с использованием DNS

<https://docs.axel.pro/entry/954/>