

Режим принудительного переопределения с использованием DNS

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

Архитектура применения режима DNS выглядит следующим образом:

- DHCP и DNS предоставляются сервером AxelNAC:
 - DHCP-сервер AxelNAC предоставляет IP-адрес сетевого оборудования в качестве шлюза и IP-адрес DNS-сервера AxelNAC для разрешения имен.
- Маршрутизация обеспечивается остальным оборудованием в сети (коммутатор ядра, межсетевой экран, маршрутизатор...):
- Служба **pfdns** будет отвечать 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 маршрутизированная сеть**.
4. Перезапустите службы **pfdhcp** и **pfdns**.

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

ID статьи: 565

Последнее обновление: 28 авг., 2024

Обновлено от: Егоров В.

Ревизия: 4

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.0.1 -> AxelNAC. Руководство администратора -> Поддерживаемые режимы принудительного переопределения -> Режим принудительного переопределения с использованием DNS

<https://docs.axel.pro/entry/565/>