

Вкладка «Определение изменений в устройстве»

Определение изменений в устройстве — это вкладка, на которой указываются настройки механизма идентификации подмены MAC-адреса. Здесь задаются исключения, определяющие легитимные смены профиля (например, dualboot-устройства) и переходы, для которых необходимо использовать триггеры, не являющиеся триггерами по-умолчанию.

Вкладка «Определение изменений в устройстве»

На данной вкладке в окне **Обнаружение подмены MAC-адреса** можно указать параметры, определяющие поведение системы при обнаружении изменения класса устройства на основе данных из хранилища отпечатков.

Основные настройки

Определение изменений в устройстве

Комбинации

Устройства

Отпечатки DHCP

DHCP-вендоры

Отпечаток DHCPv6

DHCPv6 Enterprises

MAC-вендоры

Агенты пользователя

Обнаружение подмены MAC-адреса

Включено

Отключено

Включить или выключить функцию смены устройства в хранилище отпечатков.

Срабатывать при изменении класса устройства

Включено

Данный параметр определяет, должен ли срабатывать `internal::fingerbank_device_change` при обнаружении изменения класса устройства в хранилище отпечатков.

Белый список изменений в классе устройства

Данный параметр определяет, какие изменения класса устройства разрешены в сочетании с `trigger_on_device_class_change`. Переходы, разделенные запятыми, в следующем формате: `$PREVIOUS_DEVICE_CLASS_ID->$NEW_DEVICE_CLASS_ID`, где `$PREVIOUS_DEVICE_CLASS_ID` и `$NEW_DEVICE_CLASS_ID` являются идентификаторами в базе данных хранилища отпечатков.

Пользовательские триггеры изменения класса устройства

Данный параметр определяет, какие изменения (переход от одного класса устройства к другому) должны вызывать срабатывание `internal::fingerbank_device_change`. Эта настройка не зависит от `trigger_on_device_class_change` и позволяет указать, какие именно переходы должны инициировать `internal::fingerbank_device_change`. Переходы, разделенные запятыми, в следующем формате: `$PREVIOUS_DEVICE_CLASS_ID->$NEW_DEVICE_CLASS_ID`, где `$PREVIOUS_DEVICE_CLASS_ID` и `$NEW_DEVICE_CLASS_ID` являются идентификаторами в базе данных хранилища отпечатков.

Идентификатор валидного класса устройства:

- Android OS = 33453
- Audio, Imaging or Video Equipment = 7
- BlackBerry OS = 33471
- Datacenter Appliance = 23
- Firewall and Security Appliance = 33738
- Gaming Console = 6
- Hardware Manufacturer = 16861
- Internet of Things (IoT) = 15
- iOS = 33450
- Linux OS = 5
- Mac OS X or macOS = 2
- Medical Device = 8238
- Monitoring and Testing Device = 12
- Network Boot Agent = 17
- Operating System = 16879
- Phone, Tablet or Wearable = 11
- Physical Security = 22
- Point of Sale Device = 24
- Printer or Scanner = 8
- Projector = 20
- Robotics and Industrial Automation = 16842
- Router, Access Point or Femtocell = 4
- Storage Device = 10
- Switch and Wireless Controller = 9
- Thin Client = 21
- Video Conferencing = 13
- VoIP Device = 3
- Windows OS = 1
- Windows Phone OS = 33507

Сохранить

Сбросить

В данном меню доступны следующие настройки:

- Включено** — при активации данного параметра запускается функция смены устройства в хранилище отпечатков;
- Срабатывать при изменении класса устройства** — при активации данного параметра `internal::fingerbank_device_change` срабатывает при обнаружении изменения класса устройства в хранилище отпечатков;
- Белый список изменений в классе устройства** — данный параметр определяет, какие изменения класса устройства разрешены в сочетании с `trigger_on_device_class_change`. Идентификаторы изменений класса, разделенные запятыми, должны указываться в следующем формате: `$PREVIOUS_DEVICE_CLASS_ID->$NEW_DEVICE_CLASS_ID`;

4. **Пользовательские триггеры изменения класса устройства** — данный параметр определяет, какие изменения (переход от одного класса устройства к другому) должны вызывать срабатывание **internal::fingerbank_device_change**. Эта настройка не зависит от **trigger_on_device_class_change** и позволяет указать, какие именно переходы должны инициировать **internal::fingerbank_device_change**. Идентификаторы изменений класса, разделенные запятыми, должны указываться в следующем формате:
\$PREVIOUS_DEVICE_CLASS_ID->\$NEW_DEVICE_CLASS_ID.

Информацию об идентификаторах подтвержденного класса устройства в БД хранилища отпечатков можно посмотреть в поле **Идентификатор валидного класса устройства**. Значение идентификатора формируется автоматически системой и соответствует одной из категорий устройств, каждая из которых имеет уникальный числовой идентификатор, используемый для внутренней логики определения изменений в характеристиках устройства.

Чтобы сохранить параметры, отвечающие за определение смены устройства в хранилище отпечатков, нажмите **Сохранить**. Чтобы сбросить введенные параметры на последние сохраненные, нажмите **Сбросить**.

ID статьи: 1936

Последнее обновление: 17 июл., 2025

Обновлено от: Ильина В.

Ревизия: 3

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.2.0 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Конфигурация» -> Раздел «Соответствие» -> Страница «Профилирование/хранилище отпечатков» -> Вкладка «Определение изменений в устройстве»

<https://docs.axel.pro/entry/1936/>