Настройка агентов инициализации Android и Windows

Интеграция агентов инициализации позволяет устройствам автоматически настраивать себя на подключение к соответствующему SSID (если это применимо), использовать соответствующий метод аутентификации (например, EAP-TLS) и доверять сертификату ЦС и любому подписанному им сертификату.

Устройства Android поддерживают импорт профилей беспроводных сетей с помощью Android AxelNAC Agent. Фактически, установка такого файла на устройство обеспечивает автоматическую настройку параметров беспроводной сети для заданного SSID. Эта возможность часто используется в тех случаях, когда SSID скрыт, и нужно облегчить процесс настройки на мобильном устройстве.

В AxelNAC возможности интеграции расширены: профиль генерируется в соответствии с предпочтениями администратора и предварительно заполняется файл с учетными данными пользователя (без пароля). Пользователю достаточно установить сгенерированный файл, после чего он сможет использовать новый SSID.

Агент Windows импортирует и применяет инициализированный профиль, так что пользователю нужно только ввести имя пользователя и пароль.

Настройка агента инициализации

Первоначальная конфигурация

Если требуется инициализация с использованием EAP-TLS, то перед этим необходимо настроить PKI. Реализация PKI в AxelNAC описана в разделе Интеграция PKI.

Прежде всего, необходимо настроить SSID, который будут использовать устройства после прохождения процесса аутентификации:

Шаг 1. В веб-интерфейсе AxelNAC перейдите в раздел **Конфигурация → Расширенные настройки доступа → Агенты инициализации** и нажмите **Новый агент инициализации**, после чего выберите **Android** или **Windows** в выпадающем списке.

Шаг 2. Укажите **SSID** и роли, для которых будет применяться агент инициализации.

Шаг 3. Повторите процедуру для всех необходимых агентов инициализации.

Шаг 4. Добавьте созданные агенты инициализации **Android/Windows** в конфигурацию профиля подключения.

Шаг 5. Если профиль подключения не определен, настройте профиль подключения по умолчанию и добавьте информацию о созданных агентах.

Если для открытой и защищенной сети используются два разных профиля подключения, убедитесь, что агенты настроены на обоих профилях.

Шаг 6. Чтобы добавить новый агент инициализации для другого класса поддерживаемых устройств, нажмите кнопку **Новый агент инициализации** и заполните форму.

Шаг 7. Для каждого нового агента укажите отдельный идентификатор.

Шаг 8. Заполните поля:

- **Роли:** это поле определяет, какие устройства будут задействованы при инициализации. Если оставить поле пустым, то будут задействованы все устройства данного класса.
- **SSID:** в этом поле определяется, какой SSID будет настроен на устройстве с использованием профиля аутентификации.
- **Тип EAP:** это поле определяет поддерживаемый метод аутентификации, для интеграции с AxelNAC PKI следует установить значение EAPTLS.
- **Тип безопасности:** для интеграции с AxelNAC PKI в этом поле должно быть установлено значение WPA2-Enterprise.
- **Провайдер PKI:** значение этого поля должно совпадать со значением, указанном ранее в разделе **PKI-провайдер**.

Рекомендуется настроить SSID для инициализации: OnBoarding-ANAC, который открывается с MAC-аутентификацией и указывает на AxelNAC. Создайте новый профиль портала; добавьте SSID-фильтр с этим именем SSID; добавьте источник, из которого будут аутентифицироваться пользователи; и добавьте провайдеров в этот профиль портала. После этого пользователи, вошедшие в систему, должны будут следовать инструкциям Captive-портала, чтобы получить свой сертификат.

Технические характеристики Android

Для поддержки Android необходимо активировать и настроить проходные каналы. Возможно, потребуется их адаптация в зависимости от геолокации. Для этого выполните следующие действия:

Шаг 1. В веб-интерфейсе AxelNAC перейдите в раздел **Конфигурация → Сетевое взаимодействие → Сети → Фенсинг** .

Шаг 2. Активируйте опцию **Passthrough** и убедитесь в наличии следующих транзитных доменов:

.ggpht.com,.googleusercontent.com,android.clients.google.com,*.googleapis.com ,*.android.clients.google.com,*.gvt1.com,*.l.google.com,play.google.com,*.gstat ic.com

Шаг 3. Выполните полный перезапуск AxelNAC для вступления изменений в силу.

Шаг 4. Убедитесь, что на Captive-портале используется действительный SSL-сертификат, поскольку устройства Android могут быть инициализированы только на том Captive-портале, который использует действующий протокол HTTPS.

Некоторые устройства Android могут использовать мобильную сеть при запуске агента AxelNAC в процессе подключения. В этом случае включите авиарежим на устройстве Android, а затем включайте Wi-Fi только в процессе регистрации.

Формирование профиля

После регистрации вместо стандартной страницы Captive-портала пользователь увидит другую версию страницы. На странице будут размещены сообщение о том, что сгенерирован профиль беспроводной связи, и ссылку для перехода для подключения к сети.

Владельцам устройств Android достаточно перейти по ссылке, после чего они будут перенаправлены в Google Play для установки агента AxelNAC.

Чтобы создать защищенный профиль SSID, запустите приложение и нажмите **Configure**.

ID статьи: 600
Последнее обновление: 3 февр., 2025
Обновлено от: Егоров В.
Ревизия: 5