

Подключение к сети с помощью EAP-TLS на APM под управлением ОС МСВСфера 9.x и 10.x

Для подключения APM к сети, управляемой AxelNAC, необходимо выпустить сертификат пользователя в формате **.pfx**, в субъекте которого должен быть указан атрибут **Common name (CN)** в формате **имя@область** для того, чтобы AxelNAC определял пользователя через данную область.

После того как сертификат был выпущен, для того чтобы его импортировать на APM и настроить соединение, выполните следующие шаги:

Шаг 1. Скопируйте в ОС МСВСфера и разделите контейнер сертификата с расширением **.pfx** на отдельные файлы: сертификат с расширением **.cer**, ключ сертификата с расширением **.key** (с установкой пароля) и сертификат или цепочку Центров Сертификации **.cer**, используя следующие команды:

```
openssl pkcs12 -in *имя_сертификата*.pfx -clcerts -nokeys -out *имя_сертификата*.cer
openssl pkcs12 -in *имя_сертификата*.pfx -nocerts -out *имя_ключа*.key
openssl pkcs12 -in *имя_сертификата*.pfx -cacerts -nokeys -chain -out *имя_цепочки_ЦС*.cer
```

Шаг 2. Скопируйте полученные три файла в **/etc/NetworkManager**. Это необходимо для того, чтобы система управления доступом ядра — **SELinux** разрешила доступ утилиты **Network Manager** к указанным файлам.

При использовании любой пользовательской папки для хранения сертификатов и ключей, при подключении к сети будет возникать ошибка.

Шаг 3. Перейдите в веб-интерфейсе AxelNAC в раздел **Конфигурация → Настройки системы → RADIUS → Основное**.

Шаг 4. Активируйте параметр **Аутентификация компьютера с RADIUS со вводом имени пользователя**.

Шаг 5. В поле **Атрибуты имени пользователя** установите атрибут **User-Name** первым в списке.

Шаг 6. Нажмите **Сохранить** и перезапустите службу **radius-auth**.

Шаг 7. На APM под управлением ОС МСВСфера запустите утилиту **Network Manager** и выберите нужный интерфейс.

Шаг 8. Настройте соединение в окне **NetworkManager**: перейдите во вкладку **Безопасность**, активируйте переключатель **Безопасность 802.1x** и заполните поля следующим образом:

- **Аутентификация:** TLS;
- **Подлинность:** имя пользователя (в формате как в CN выпущенного сертификата);
- **Сертификат CA:** сертификат CA;
- **Сертификат User:** сертификат User;
- **Приватный ключ User:** приватный ключ User;
- **Пароль приватного ключа User:** укажите пароль приватного ключа User.

Отменить Проводное подключение Применить

Подобности Идентификация IPv4 IPv6 Безопасность

Безопасность 802.1x ☒

Аутентификация TLS

Подлинность sfera@axeldemo.pro

Домен

Сертификат CA sferaCA.cer

Пароль сертификата CA

☐ Показывать пароли

☐ Сертификат УЦ не требуется

Сертификат User sfera.cer

Пароль сертификата User

Приватный ключ User sferaPass.key

Пароль приватного ключа User

☐ Показывать пароли

Шаг 9. Нажмите **Применить** для сохранения настроек.

Ревизия: 9

База знаний AxelNAS -> Лучшие практики -> Подключение к сети с помощью EAP-TLS на APM под управлением ОС MCSфера 9.x и 10.x

<https://docs.axel.pro/entry/1537/>