Сканер WinRS является предустановленным в AxelNAC сканером соответствия. Данный сканер использует службу **winrm**, которая является встроенным протоколом в ОС Windows и выступает в роли транспорта безагентского сканера AxelNAC. При подключении к клиентскому устройству, сканеру необходимо пройти процесс аутентификации. В данной версии AxelNAC поддерживается три метода avтентификации сканера WinRS:

- Базовая аутентификация:
- Базовая аутентификация с использованием HTTPS;
   Аутентификация на основе сертификата.

Рассмотрим каждый из методов более подробно

#### Базовая аутентификация

#### Описание метода аутентификации

Базовая аутентификация представляет собой аутентификацию на основе учетных данных (имя пользователя/пароль). Для процесса аутентификации необходимо создать локальную учетную запись с правами локального администратора для сканера на сканируемом устройстве.

Данный метод аутентификации сканера не рекомендуется, т.к. является небезопасным из-за использования транспортного протокола **HTTP** 

#### Конфигурация сканируемого устройства для базовой аутентификации сканера

Для того, чтобы реализовать метод базовой аутентификации сканера, необходимо выполнить следующие действия:

- Шаг 1. Создайте учетную запись для сканера WinRS на сканируемом устройстве.
- Шаг 2. Запустите интерфейс командной строки с правами администратора на сканируемом устройстве и разрешите использование незашифрованной аутентификации с помощью следующего набора

winrm ac cd WSman:\localhost\ cd Client set-item AllowUnencrypted \$true set-item TrustedHosts cd ..\Service set-item AllowUnencrypted \$true cd Auth set-item Basic \$true

После этого сканируемое устройство полностью настроено для базовой аутентификации сканера

# Конфигурация AxelNAC

- Шаг 1. Откройте веб-интерфейс AxelNAC. Перейдите в раздел Конфигурация → Соответствие → Механизмы сканирования, создайте новый механизм сканирования с типом WinRS.
- Шаг 2. Выберите метод аутентификации Базовый
- **Шаг 3.** Укажите имя пользователя и пароль от учетной записи, которая будет использоваться для подключения сканера.

После этого базовая аутентификация сканера настроена

# Базовая аутентификация через HTTPS

#### Описание метода аутентификации

Базовая аутентификация через HTTPS представляет собой зашишенную аутентификацию на основе учетных данных (имя пользователя/пароль) с использованием SSL-сертификата. Для процесса аутентификации необходимо создать на сканируемом устройстве локальную учетную запись с правами локального администратора для сканера, а также подготовить на нем SSL-сертификат для

При выборе данного метода аутентификации, в окне конфигурации сканера соответствия появятся дополнительные поля:

- Сертификат удостоверяющего центра поле для загрузки SSL-сертификата в формате рет;
- Скрипт установки кнопка для загрузки скрипта, используемого для настройки метода аутентификации на сканируемом устройстве с помощью транспортного протокола HTTPS.

Для корректной аутентификации сканера WinRS необходимо использовать сертификат, выпущенный удостоверяющим центром.

# Конфигурация метода аутентификации сканера по сертификату

# Подготовка шаблонов сертификата

Для того, чтобы подготовить сертификаты для сканера и сканируемого устройства выполните следующие действия:

- Шаг 1. Подключитесь к контроллеру домена и войдите в утилиту Центр Сертификации
- Шаг 2. В левой части окна выберите удостоверяющий центр, нажмите правой кнопкой мыши на раздел Шаблоны сертификатов и в выпадающем списке выберите Управление
- Шаг 3. Нажмите правой кнопкой мыши на предустановленный шаблон пользователя и выберите Скопировать шаблон
- **Шаг 4.** Настройте шаблон пользователя:

  - 1. На вкладке **Совместимость** активируйте работу совместимости и выберите совместимость с **Windows Server 2003** и **Windows XP**.
    2. На вкладке **Общие** укажите имя шаблона, периоды действия и обновления сертификата, а также активируйте флажок **Опубликовать сертификат в Active Directory**.
    3. На вкладке **Обработка запроса** выберите в поле **Цель** значение **Подпись и шифрование**, активируйте флажок **Разрешить экспортировать закрытый ключ** и активируйте параметр
  - Подавать заявку для субъекта, не требуя ввода данных .

  - На вкладке **Расширения** убедитесь, что для параметра **Политики применения** добавлено значение **Проверка подлинности сервера**. На вкладке **Безопасность** добавьте пользователя, которому будет разрешено использовать шаблон и активируйте для него все необходимые разрешения
  - 6. На вкладке Шифрование в поле Имя алгоритма выберите значение Определяется поставщиком служб шифрования, и активируйте флажок В запросах могут использоваться только
  - следующие поставщики, после чего выберите Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0.

    7. На вкладке Имя субъекта активируйте флажок Предоставляется в запросе, после чего нажмите Сохрани

**Шаг 5.** Создайте шаблон для выпуска сертификата АхеINAC. Для этого скопируйте предыдущий сертификат и на вкладке **Расширения** для параметра **Политики применения** замените значение Проверка подлинности сервера на Проверка подлинности клиента

Шат 6. Добавьте созданные шаблоны в удостоверяющий центр. Для этого нажмите правой кнопкой мыши на свободном участке окна удостоверяющего центра и в выпадающем окне нажмите Создать → Выдаваемый шаблон сертификата. Выберите ранее созданные шаблоны и нажмите Ok.

# Подготовка сертификата и приватного ключа для клиента

Для того, чтобы сгенерировать сертификат и ключ с помощью шаблонов Active Directory, выполните следующие действия:

- Шаг 1. Подключитесь к контроллеру домена, запустите утилиту Выполнить с помощью комбинации Win+R и введите mmc, для запуска утилиты Консоль управления
- Шаг 2. На вкладке Файл выберите Добавить или удалить оснастку
- **Шаг 3.** Добавьте оснастку **Сертификаты** и сконфигурируйте её:
  - 1. Выберите параметр Учетной записи компьютера и нажмите Далее.
  - Выберите параметр Локальным компьютером и нажмите Гото

**Шаг 4.** В добавленной оснастке нажмите правой кнопкой мыши на папке **Сертификаты**, выберите параметр **Все задачи**, затем **Запросить новый сертификат** и сконфигурируйте запрос:

- 1. Нажмите Далее, затем еще раз Далее
- Активируйте флажок для шаблона, который будет использоваться для выпуска сертификата и нажмите на поле для добавления данных для подачи заявки.
- 3. В окне Свойства сертификата для имени субъекта выберите тип Общее имя и укажите FQDN сканируемого устройства с указанием домена (например: gp.axeldemo.pro), затем нажмите Ок. 4. Проверьте, чтобы пользователь для сертификата был активен и нажмите Заявка, затем Готово.

При генерации сертификата для кластерной инсталляции AxelNAC необходимо указывать FQDN кластера с указанием док

**Шаг 5.** Экспортируйте закрытый ключ сертификата, указав в окне **Безопасность** параметр **Пароль** и укажите восьмизначный пароль

После выполнения действий будут создан файл cert.pfx, который является контейнером сертификата пользователя

#### Конфигурация AxelNAC

- Шаг 1. Откройте веб-интерфейс AxelNAC. Перейдите в раздел Конфигурация → Соответствие → Механизмы сканирования , создайте новый механизм сканирования с типом WinRS.
- Шаг 2. Выберите метод аутентификации Базовый через HTTPS
- **Шаг 3.** Укажите имя пользователя и пароль от учетной записи, которая будет использоваться для подключения сканера.
- **Шаг 4.** Добавьте сертификат удостоверяющего центра в формате .pem

После этого базовая аутентификация сканера через HTTPS настроена.

#### Конфигурация сканируемого устройства

Сканируемое устройство может быть настроено двумя способами: в автоматическом и в ручном режиме. Ниже приведено описание этих способов

#### Автоматическая конфигурация сканируемого устройства

Для того, чтобы настроить сканируемое устройство в автоматическом режиме, выполните следующие действия:

- **Шат 1.** На сканируемом устройстве создайте локальную учетную запись, которая будет использоваться для аутентификации с использованием HTTPS и наделите ее правами администратора.
- **Шаг 2.** Скачайте скрипт конфигурации сканируемого устройства в окне конфигурации механизма сканирования, нажав **Скачать скрипт установки**.
- **Шаг 3.** Запустите скрипт на сканируемом устройстве.

Убедитесь, что вы настроили механизм сканирования перед скачиванием скрипта установки. В ином случае, скрипт может быть сформирован некорректно

# Ручная конфигурация сканируемого устройства

Для того, чтобы настроить сканируемое устройство в ручном режиме, выполните следующие действия:

- **Шаг 1.** На сканируемом устройстве создайте локальную учетную запись, которая будет использоваться для аутентификации с использованием HTTPS и наделите ее правами администратора.
- **Шаг 2.** Включите поддержку транспортного протокола **HTTPS** для службы **winrm** 
  - 1. Отключите в домене проверку отзыва сертификатов (CDP/CRL) (опционально, для случаев, когда подключающаяся машина не введена в домен и не имеет возможности обратиться к службе CDP/CRL для просмотра отозванных сертификатов).
  - 2. Ранее выгруженных огозванных сертификатов.
    2. Ранее выгруженный контейнер сертификата в формате PFX установите на сканируемом устройстве и включите транспортный протокол HTTPS для службы winrm (сертификат необходимо установить в хранилище Сертификаты (локальный компьютер) → Личное.
    3. Скопируйте значение поля Отпечаток в сертификате, оно вам понадобится на следующем этапе.

  - 4. Убедитесь, что в доверенных корневых сертификатах установлен сертификат Центра сертификации (например, axeldemo.pro) и включите транспортный протокол HTTPS для службы winrm:

winrm quickconfig -transport:https winrm create winrm/config/Listener?Address=\*+Transport=HTTPS '@ {Hostname="gp.axeldemo.pro";CertificateThumbprint="6cfe3df4a69f750debdcd878389dfb09cd3b17c0"}'

- Hostname должен совпадать с CN ранее созданного сертификата (например, gp,axeldemo.pro).
- Certificate Thumbprint должен быть равен отпечатку ранее созданного сертификата.
   Активируйте аутентификацию по сертификатам с помощью следующей команды:

Set-Item -Path WSMan:\localhost\Service\Auth\Certificate -Value \$true

6. Проверьте, что транспортный протокол включен с помощью следующей команд

winrm enumerate winrm/config/listener

При успешном выполнении команды вы получите результат, как на рисунке ниже

```
C:\Windows\system32> winrm enumerate winrm/config/listener
.istener
   Transport = HTTP
Port = 5985
   Enabled = true
   URLPrefix = wsman
   CertificateThumbprint
   ListeningOn = 10.31.208.11, 127.0.0.1, 169.254.110.170, 192.168.56.1, ::1, fe80::2c7c:cb73:dacb:27c2%7, fe80::6765:7432:74de:66b1%14, fe80::f15f:ffe2:
istener
   Address = *
   Port = 5986
   Hostname = AxelNB1
   Enabled = true
URLPrefix = wsman
   CertificateThumbprint = 6cfe3df4a69f750debdcd878389dfb09cd3b17c0
   ListeningOn = 10.31.208.11, 127.0.0.1, 169.254.110.170, 192.168.56.1, ::1, fe80::2c7c:cb73:dacb:27c2%7, fe80::6765:7432:74de:66b1%14, fe80::f15f:ffe2
```

7. Если вы ошиблись при настройке сертификата, выполните следующую команду для того, чтобы удалить listener: winrm delete winrm/config/Listener?Address=\*+Transport=HTTPS

# Аутентификация по сертификату

# Описание метода аутентификации

Аутентификация по сертификату представляет собой аутентификацию для которой не требуется указание имени пользователя/пароля для доступа к локальной учетной записи, а в качестве

При выборе данного метода аутентификации, в окне конфигурации сканера соответствия появятся дополнительные поля

- Файл сертификата поле для загрузки файла сертификата. В данное поле необходимо загрузить сертификат в формате рем, содержащий открытую часть ключа. Поле CN в сертификате должно соответствовать имени локальной учетной записи, созданной на сканируемом устройстве;
   Отпечаток CA сертификата поле для указания SHA1 сертификата, следующего по очереди (SHA1 сертификата удостоверяющего центра/внутреннего удостоверяющего центра);
- Сертификат центра сертификации для SSL в HTTPS поля для загрузки сертификата удостоверяющего центра в формате реm; Закрытый ключ поле для загрузки закрытого ключа сертификата в формате key; Пароль для закрытого ключа поле для указания парольной фразу для доступа к закрытому ключу;

- Скрипт установки кнопка для загрузки скрипта, используемого для настройки метода аутентификации на сканируемом устройстве с помощью транспортного протокола HTTPS.

Для корректной аутентификации сканера WinRS необходимо использовать сертификаты, выпущенные удостоверяющим центром.

# Конфигурация метода аутентификации сканера по сертификату

# Подготовка шаблонов сертификата

Для того, чтобы подготовить сертификаты для сканера и сканируемого устройства выполните следующие действия:

- **Шаг 1.** Подключитесь к контроллеру домена и войдите в утилиту **Центр Сертификации**
- **Шаг 2.** В левой части окна выберите удостоверяющий центр, нажмите правой кнопкой мыши на раздел**Шаблоны сертификатов** и в выпадающем списке выберите **Управление**
- Шаг 3. Нажмите правой кнопкой мыши на предустановленный шаблон пользователя и выберите Скопировать шаблон.
- **Шаг 4.** Настройте шаблон пользователя:

- 1. На вкладке Совместимость активируйте работу совместимости и выберите совместимость с Windows Server 2003 и Windows XP
- 2. На вкладке **Обшие** укажите имя шаблона, периоды действия и обновления сертификата, а также активируйте флажок **Опубликовать сертификат в Active Directory**
- На вкладке Обработка запроса выберите в поле Цель значение Подпись и шифрование, активируйте флажок Разрешить экспортир Подавать заявку для субъекта, не требуя ввода данных .
- На вкладке Расширения убедитесь, что для параметра Политики применения добавлено значение Проверка подлинности сервера
- На вкладке **Безопасность** добавьте пользователя, которому будет разрешено использовать шаблон и активируйте для него все необходимые разрешения.
  На вкладке **Шифрование** в полье **Имя алгоритма** выберите значение **Определяется поставщиком служб шифрования**, и активируйте флажок **В запросах могут использоваться только следующие поставщики, после чего выберите <b>Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0**.
- 7. На вкладке Имя субъекта активируйте флажок Предоставляется в запросе, после чего нажмите Сохранить

**Шаг 5.** Создайте шаблон для выпуска сертификата AxelNAC. Для этого скопируйте предыдущий сертификат и на вкладке Расширения для параметра Политики применения замените значение ока подлинности сервера на Проверка подлинности клиента

шаг 6. Добавьте созданные шаблоны в удостоверяющий центр. Для этого нажмите правой кнопкой мыши на свободном участке окна удостоверяющего центра и в выпадающем окне нажмите Создать → Выдаваемый шаблон сертификата. Выберите ранее созданные шаблоны и нажмите **Ок**.

#### Подготовка сертификата и приватного ключа для клиента

Для того, чтобы сгенерировать сертификат и ключ с помощью шаблонов Active Directory, выполните следующие действия

- Шаг 1. Подключитесь к контроллеру домена, запустите утилиту Выполнить с помощью комбинации Win+R и введите mmc, для запуска утилиты Консоль управления
- Шаг 2. На вкладке Файл выберите Добавить или удалить оснастку
- **Шаг 3.** Добавьте оснастку **Сертификаты** и сконфигурируйте её
  - Выберите параметр Учетной записи компьютера и нажмите Далее.
     Выберите параметр Локальным компьютером и нажмите Готово.
- **Шаг 4.** В добавленной оснастке нажмите правой кнопкой мыши на папке **Сертификаты**, выберите параметр **Все задачи**, затем **Запросить новый сертификат** и сконфигурируйте запрос
  - 1. Нажмите Далее, затем еще раз Далее

  - Активируйте флажок для шаблона, который будет использоваться для выпуска сертификата и нажмите на поле для добавления данных для подачи заявки.
     В окне Свойства сертификата для имени субъекта выберите тип Общее имя и укажите FQDN сканируемого устройства с указанием домена (например: gp.axeldemo.pro), затем нажмите Ок.
     Проверьте, чтобы пользователь, для которого создается сертификат, был активен и нажмите Заявка, затем Готово.

При генерации сертификата для кластерной инсталляции AxelNAC необходимо указывать FODN кластера с указанием домена

**Шаг 5.** Экспортируйте закрытый ключ сертификата, указав в окне **Безопасность** параметр **Пароль** и укажите восьмизначный пароль.

После выполнения действий будут создан файл **cert.pfx**, который является контейнером сертификата пользователя.

#### Конфигурация AxelNAC

Для того, чтобы настроить AxelNAC для аутентификации сканера с помощью сертификата, выполните следующие действия:

- **Шаг 1.** Выпустите сертификат для AxelNAC, используя ранее созданный шаблон
- **Шаг 2.** Переместите ранее созданный контейнер сертификатов в AxelNAC, используя следующую команду и введите пароль для доступа к AxelNAC.

scp C:\Users\{Имя пользователя}\downloads\{Контейнер сертификата}.pfx root@{IP-адрес AxeINAC}:~/{Контейнер сертификата}.pfx

**Шаг 3.** Подключитесь к AxelNAC по SSH, создайте и переместите сертификат в удобную директорию с помощью следующего набора команд:

mkdir scan winrs cert mv /root/{Контейнер сертификата}.pfx scan\_winrs\_cert/cd scan\_winrs\_cert

**Шаг 4.** В рабочей директории необходимо разделить сертификат на 3 части: Открытый ключ, сертификат УЦ, приватный ключ. Во время разделения сертификатов у вас запросят пароль от

openssI pkcs12 -in {Контейнер сертификата}.pfx -clcerts -nokeys -out Axelnac cert.crt openssl pkcs12 -in {Контейнер сертификата}.pfx -cacerts -nokeys -out Axeldemo CA.crt openssl pkcs12 -in {Контейнер сертификата}.pfx -nocerts -out Axelnac\_private\_key.key

**Шаг 5.** Скорректируйте содержимое сертификатов: при экспорте через **openssi** могут появиться лишние данные, поэтому необходимо оставить только информацию о сертификатах (начиная с ------**BEGIN CERTIFICATE-----**). Также необходимо инвертировать порядок указанных сертификатов так, чтобы первым был**сертификат УЦ** ближайший к клиенту.

War 6. Полученные сертификаты необходимо перенести на APM, у которой есть доступ к веб-интерфейсу AxelNAC:

scp\_root@{IP-adpec\_AxelNAC}:~/scan\_winrs\_cert/Axelnac\_cert.crt C:\Users\{Имя пользователя}\downloads\Axelnac\_cert.crt scp\_root@{IP-agpec\_AxelNAC}:~/scan\_winrs\_cert/Axeldemo\_CA.crt C:\Users\{Имя пользователя}\downloads\Axeldemo\_CA.crt scp\_root@{|P-aдpec\_AxelNAC}:~/scan\_winrs\_cert/Axelnac\_private\_key.key\_C:\Users\{Имя пользователя}\downloads\Axelnac\_private\_key.key

**Шаг 7.** Для получения отпечатка сертификата на linux, воспользуйтесь командой:

openssl x509 -in cert.crt -fingerprint -sha1 -noout

- Шат 8. Откройте веб-интерфейс AxelNAC. Перейдите в раздел Конфигурация → Соответствие → Механизмы сканирования , создайте новый механизм сканирования с типом WinRS.
- **Шаг 9.** Выберите метод аутентификации **Сертификат**.
- шат 10. Добавьте сертификаты в соответствии с полями, где Axelnac\_cert.crt файл сертификата, Axeldemo\_CA.crt сертификат удостоверяющего центра, Axelnac\_private\_key.key закрытый ключ. Также укажите пароль от закрытого ключа, если он есть.
- Шаг 11. В поле Отпечаток СА сертификата укажите отпечаток сертификата центра сертификации

Отпечаток СА сертификата должен быть равен отпечатку вышестоящего сертификата (например, промежуточного центра или удостоверяющего центра)

После этого аутентификация сканера с использованием сертификатов настроена

# Конфигурация сканируемого устройства

Сканируемое устройство может быть настроено двумя способами: в автоматическом и в ручном режиме. Ниже приведено описание этих способов

# Автоматическая конфигурация сканируемого устройства

Для того, чтобы настроить сканируемое устройство в автоматическом режиме, выполните следующие действия:

- шаг 1. На сканируемом устройстве создайте локальную учетную запись, которая будет использоваться для аутентификации с использованием сертификата и наделите ее правами администратора.
- **Шаг 2.** Скачайте скрипт конфигурации сканируемого устройства в окне конфигурации механизма сканирования, нажав **Скачать скрипт установки**.
- **Шаг 3.** Запустите скрипт на сканируемом устройстве.

Убедитесь, что вы настроили механизм сканирования перед скачиванием скрипта установки. В ином случае, скрипт может быть сформирован некорректно.

# Ручная конфигурация сканируемого устройства

Для того, чтобы настроить сканируемое устройство в ручном режиме, выполните следующие действия:

- шаг 1. На сканируемом устройстве создайте локальную учетную запись, которая будет использоваться для аутентификации с использованием сертификата и наделите ее правами администратора.
- **Шаг 2.** Включите поддержку транспортного протокола **HTTPS** для службы **winrm**:
  - 1. Отключите в домене проверку отзыва сертификатов (CDP/CRL) (опционально, для случаев, когда подключающаяся машина не введена в домен и не имеет возможности обратиться к службе CDP/CRL для просмотра отозванных сертификатов).
  - 2. Ранее выгруженный контейнер сертификата в формате PFX установите на сканируемом устройстве и включите транспортный протокол HTTPS для службы winrm (сертификат необходимо установить в хранилище **Сертификаты (локальный компьютер) → Личное** .

    3. Скопируйте значение поля **Отпечаток** в сертификате, оно вам понадобится на следующем этапе.

    4. Убедитесь, что в доверенных корневых сертификатах установлен сертификат Центра сертификации (например, **axeldemo.pro**) и включите транспортный протокол **HTTPS** для службы **winrm**:

winrm create winrm/config/Listener?Address=\*+Transport=HTTPS '@{Hostname="qp.axeldemo.pro";CertificateThumbprint="6cfe3df4a69f750debdcd878389dfb09cd3b17c0"}'

- Hostname должен совпадать с CN ранее созданного сертификата (например, gp. axeldemo.pro).
   CertificateThumbprint должен быть равен отпечатку ранее созданного сертификата.
- 5. Активируйте аутентификацию по сертификатам с помощью следующей команды:

Set-Item -Path WSMan:\localhost\Service\Auth\Certificate -Value \$true

6. Проверьте, что транспортный протокол включен с помощью следующей команды:

winrm enumerate winrm/config/listener

При успешном выполнении команды вы получите результат, как на рисунке ниже:

```
S C:\Windows\system32> winrm enumerate winrm/config/listener
   Address = *
   Transport = HTTP
   Port = 5985
   Hostname
   Enabled = true
   URLPrefix = wsman
   CertificateThumbprint
   ListeningOn = 10.31.208.11, 127.0.0.1, 169.254.110.170, 192.168.56.1, ::1, fe80::2c7c:cb73:dacb:27c2%7, fe80::6765:7432:74de:66b1%14, fe80::f15f:ffe2
Listener
Address = *
   Transport = HTTPS
   Port = 5986
   Hostname = AxelNB1
Enabled = true
   URLPrefix = wsman
   CertificateThumbprint = 6cfe3df4a69f750debdcd878389dfb09cd3b17c0
   ListeningOn = 10.31.208.11, 127.0.0.1, 169.254.110.170, 192.168.56.1, ::1, fe80::2c7c:cb73:dacb:27c2%7, fe80::6765:7432:74de:66b1%14, fe80::f15f:ffe2
```

7. Если вы ошиблись при настройке сертификата, выполните следующую команду для того, чтобы удалить listener:

 $winrm\ delete\ winrm/config/Listener? Address=*+Transport=HTTPS$ 

**Шаг 3.** Настройте строку запуска в интерфейсе командной строки с помощью следующего набора команд:

\$password = ConvertTo-SecureString "password123" -AsPlainText -Force
\$Cred = New-Object System.Management.Automation.PSCredential ("winrm-test", \$password)
New-Item -Path WSMan:\localhost\ClientCertificate -Subject 'winrm-test' -URI \* -Issuer 618d20af4ddda24981085e8f229e7d7b0c0e653f -Credential \$cred `-Force

Issuer должен быть равен отпечатку вышестоящего сертификата (например, промежуточного центра или удостоверяющего центра).

Созданную привязку можно проверить с помощью следующей команды:

**Шаг 4.** Если вы ошиблись при настройке, выполните следующую команду для отмены привязки:

Remove-Item -Recurse -Path WSMan:\localhost\ClientCertificate\\*

ID статьи: 135

Последнее обновление: 5 февр., 2025 Обновлено от: Егоров В.

Ревизия: 12

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 1.0.0 -> АxelNAC. Руководство администратора -> Конфигурация сканеров соответствия -> Методы аутентификации сканера WinRS https://docs.axel.pro/entry/135/