

Настройка двухфакторной аутентификации в Check Point Security Gateway

Общая информация

Check Point Security Gateway – это шлюз безопасности. Он позволяет проверять данные на наличие угроз, безопасно публиковать приложения, а также служит VPN хабом для удаленного доступа сотрудников.

Использование устройства Рутокен для VPN-соединения позволяет сделать процесс подключения более безопасным.

Описание процесса аутентификация в Check Point Security Gateway при помощи сертификата, записанного на Рутокен:

Пользователь соединяется с Check Point Security Gateway Appliance при помощи клиентского приложения Check Point Security Gateway. Пользователь подключает Рутокен, на котором хранится сертификат, и вводит PIN -код. После успешной аутентификации пользователь получает доступ к внутренним ресурсам.

Для настройки двухфакторной аутентификации необходимо:

- Установить и настроить Microsoft Certificate Authority.
- Наличие у пользователя устройства Рутокен с специальным сертификатом.
- Установить Панель управления Рутокен.

Процесс настройки Check Point Security Gateway состоит из следующих шагов:

- 1) Создание учетной записи пользователя и выпуск регистрационного ключа.
- 2) Создание группы пользователей.
- 3) Включение возможности аутентификации для VPN-клиентов.
- 4) Настройка правил фильтрации для VPN-клиентов.
- 5) Установка политики.
- 6) Установка сертификата.
- 7) Разрешение контроля удаления смарт-карты.

Создание учетной записи пользователя и выпуск регистрационного ключа

Для создания учетной записи пользователя и выпуска регистрационного ключа:

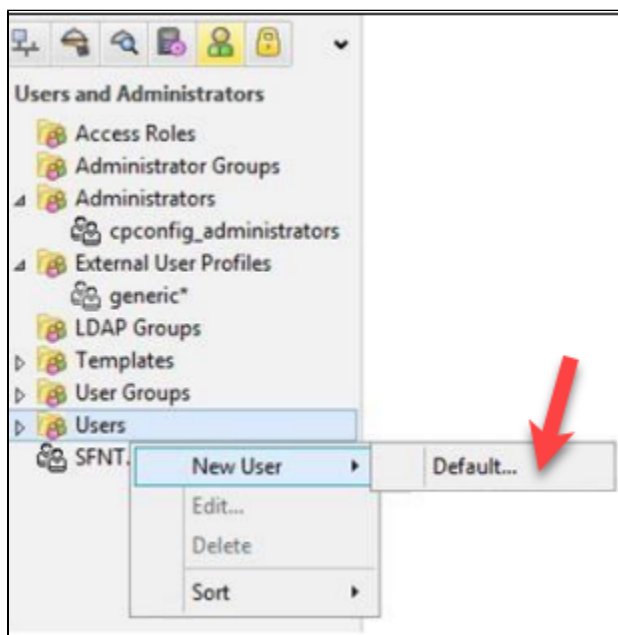
- 1) Откройте **Check Point SmartDashboard R77**.
- 2) Введите имя пользователя и пароль.



3) В поле **Server IP Address** из раскрывающегося списка выберите имя или IP -адрес сервера, на котором расположен Check Point Security Gateway.

4) Нажмите **Login**.

5) В главном окне Check Point SmartDashboard выберите пункт: Users → New User → Default.



6) В окне **User Properties** в поле **User Name** введите имя пользователя.

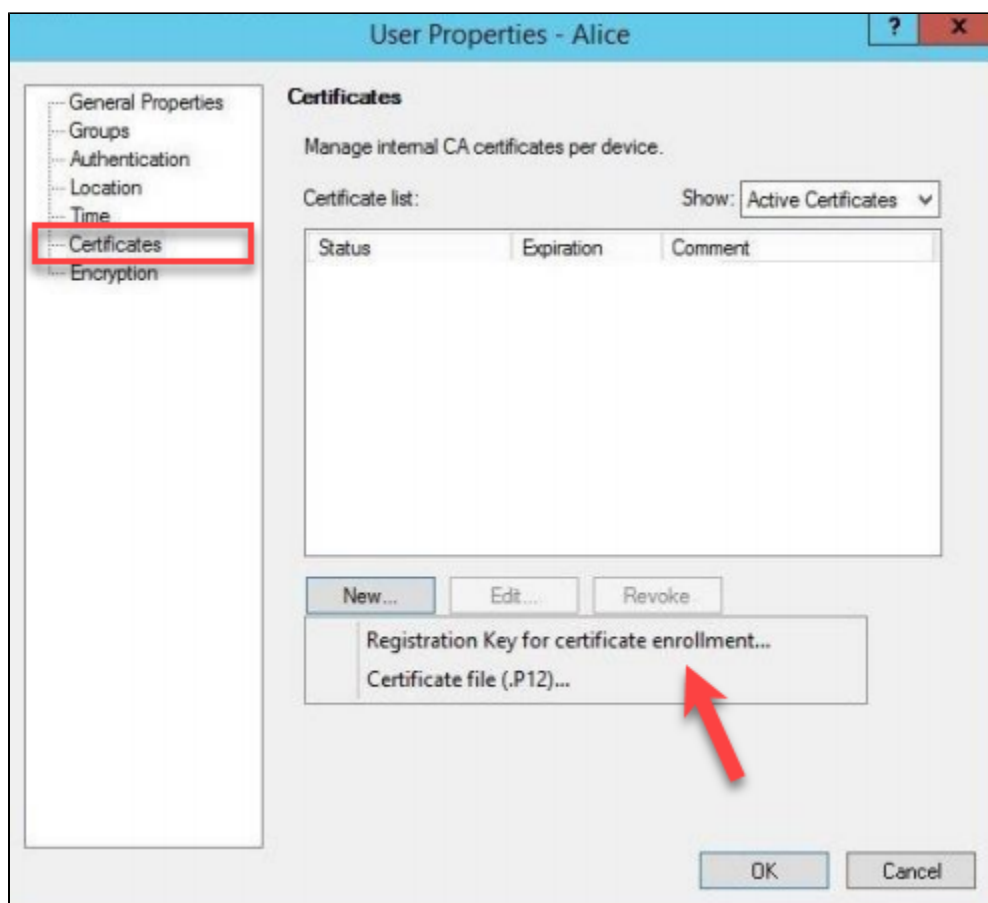
The image shows a 'User Properties' dialog box with a blue title bar. On the left is a tree view with the following items: General Properties (selected), Groups, Authentication, Location, Time, Certificates, and Encryption. The main area is titled 'General Properties' and contains the following fields:

- User Name: A text box with a red rectangular highlight around it. To its right is a color selection button (a small black square) and a dropdown menu showing 'Black'.
- Comment: A text box.
- Email Address: A text box.
- Mobile Phone Number: A text box.
- Expiration Date: A label followed by a horizontal line.
- Expiration Date: A date picker showing '12/31/2030' with a small calendar icon and a dropdown arrow, followed by the text '(m/d/yyyy)'.

At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

7) В левой части этого окна выберите пункт **Certificates**.

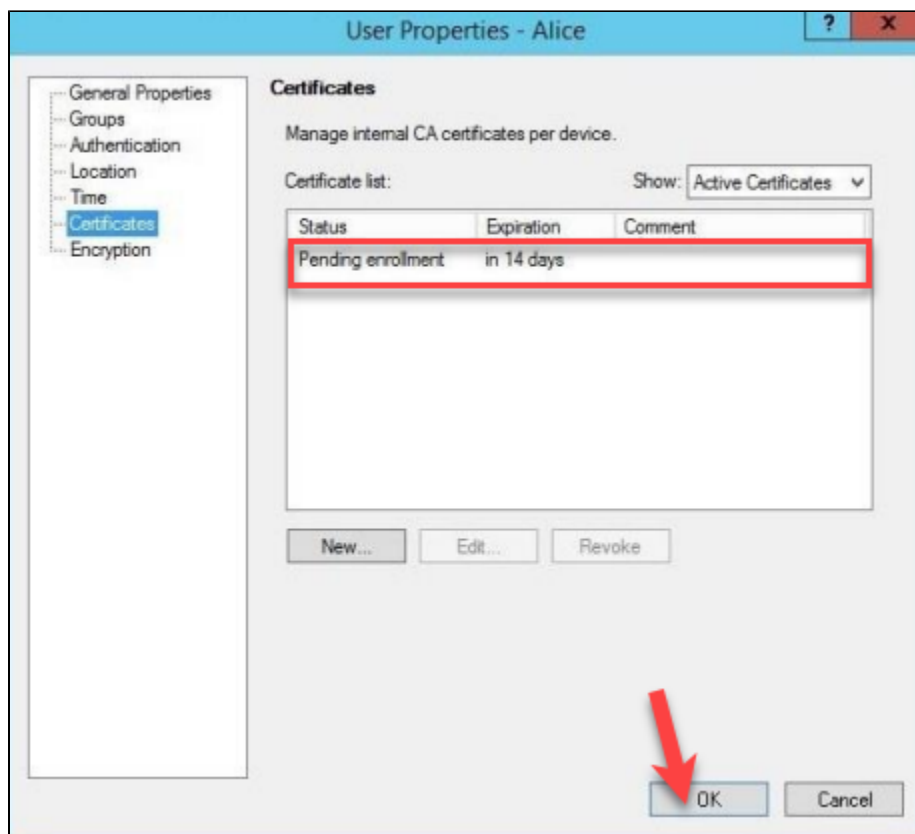
8) Нажмите **New** и выберите пункт **Registration Key for certificate enrollment**. Откроется окно **Registration Key for Certificate Enrollment**.



9) В этом окне скопируйте регистрационный ключ.



10) В окне **User Properties** в списке сертификатов отобразится сертификат. Нажмите **OK**.

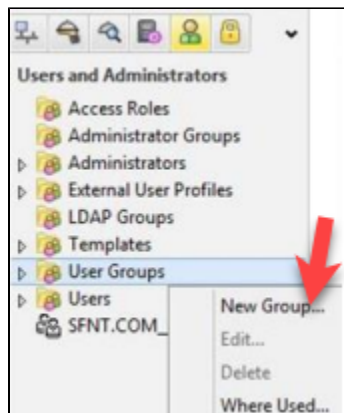


Создание группы пользователей

Check Point Security Gateway не позволяет определять правила для определенных пользователей, но позволяет делать это для групп пользователей.

Поэтому нам необходимо создать группу пользователей. Для этого:

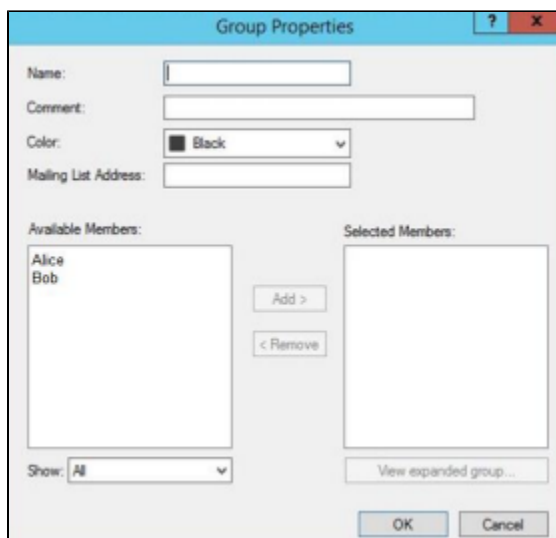
1) В главном окне Check Point SmartDashboard выберите пункт: User Groups → New Group.



2) В окне **Group Properties** в поле **Name** введите название группы (например, VPN_Group).

3) В поле **Available Members** щелкните по необходимым логинам.

4) Нажмите **Add**. В результате пользователи с выбранными логинами добавятся в группу.



The 'Group Properties' dialog box contains the following fields and controls:

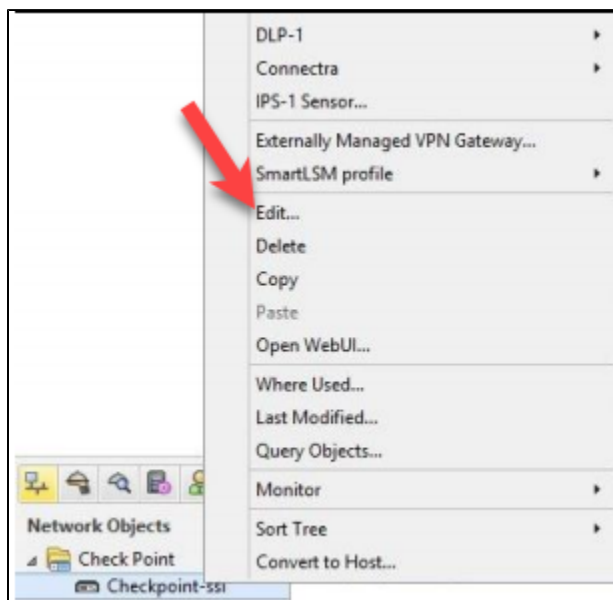
- Name:** A text input field.
- Comment:** A text input field.
- Color:** A dropdown menu currently set to 'Black'.
- Mailing List Address:** A text input field.
- Available Members:** A list box containing 'Alice' and 'Bob'.
- Selected Members:** An empty list box.
- Buttons:** 'Add >' and '< Remove' buttons between the member lists.
- Show:** A dropdown menu set to 'All'.
- View expanded group...** A button.
- OK** and **Cancel** buttons at the bottom.

5) Нажмите **OK**. В результате группа будет создана.

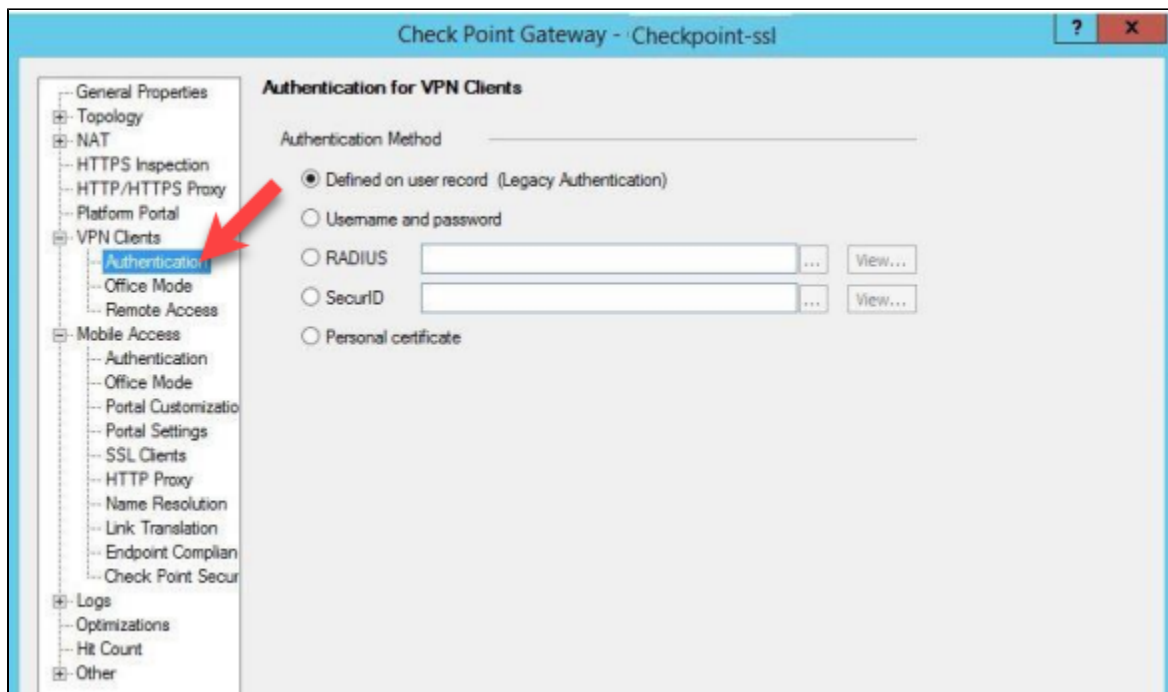
Включение возможности аутентификации для VPN-клиентов

Чтобы включить возможность аутентификации для VPN-клиентов:

1) В главном окне Check Point SmartDashboard выберите пункт: Check Point → Check Point-ssl → Edit.



2) В окне **Check Point Gateway - Checkpoint-ssl** выберите пункт: VPN Client → Authentication.

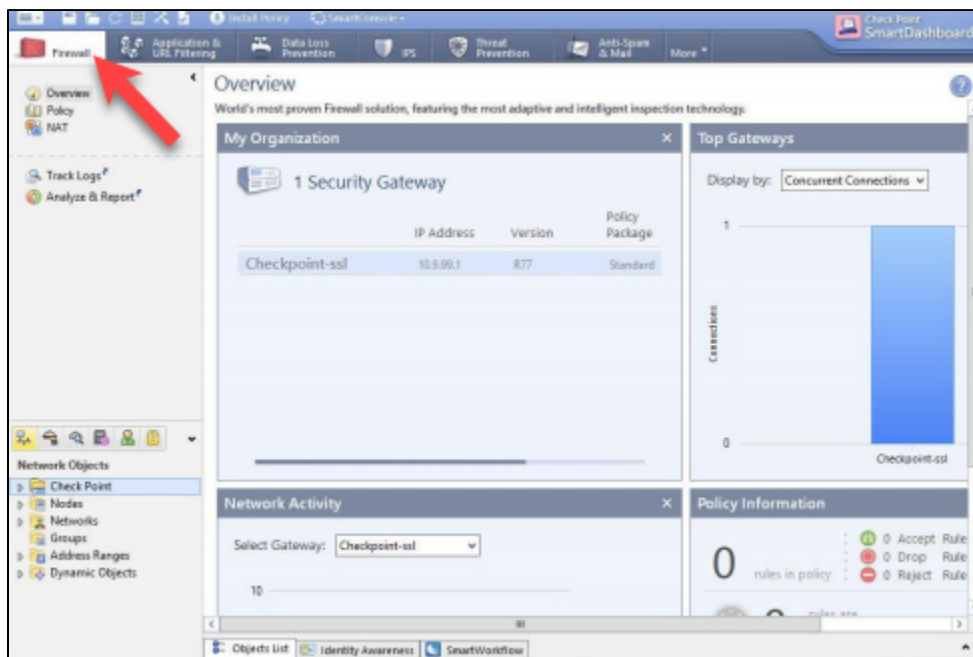


3) В разделе **Authentication Method** установите переключатель **Defined on user record (Legacy Authentication)** и нажмите **OK**.

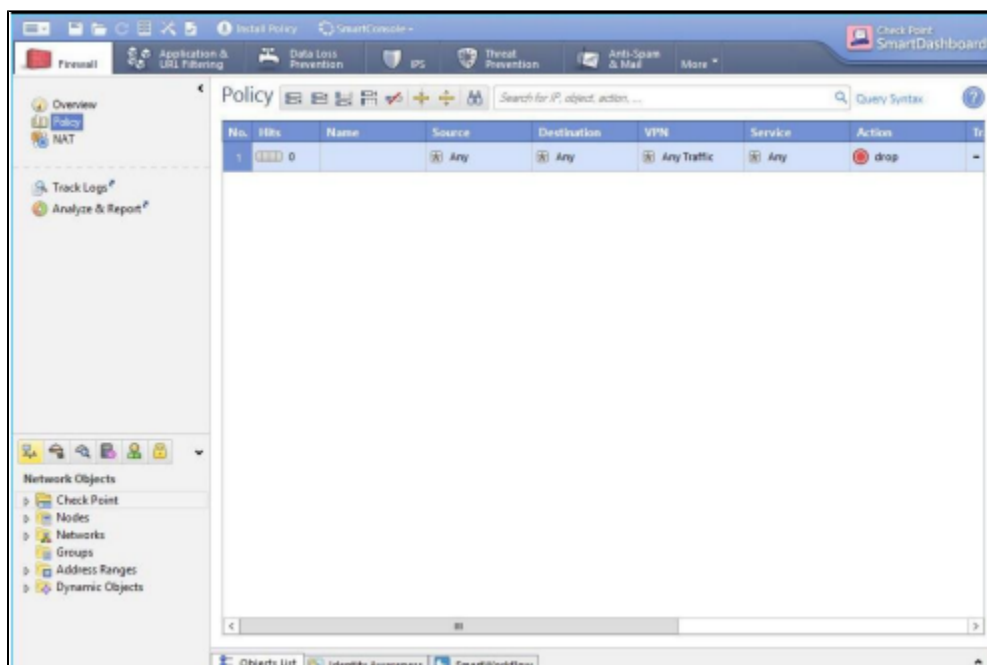
Настройка правил фильтрации для VPN-клиентов

Чтобы настроить правила фильтрации:

1) В главном окне **Check Point SmartDashboard** перейдите на вкладку **Firewall**.



2) Выберите пункт **Policy**, затем нажмите **Add rule at bottom**. В результате добавится новая строка.

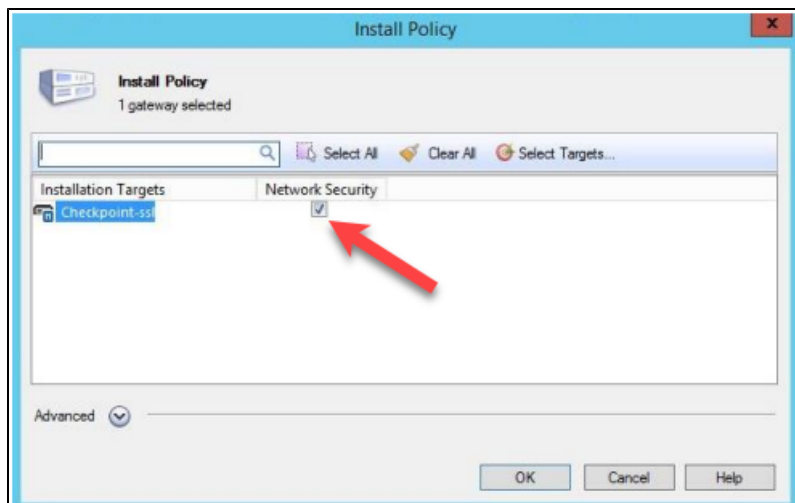


- 3) В столбце **Name** щелкните в новой строке правой кнопкой мыши и выберите **Edit**.
- 4) В окне **Rule Name** в одноименном поле введите имя правила и нажмите **OK**.
- 5) В столбце **Destination** в новой строке щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Network Object**.
- 6) В окне **Add Object** щелкните по названию пункта **Internal_network** и нажмите **OK**.
- 7) В столбце **VPN** в новой строке щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Edit Cell**.
- 8) В окне **VPN Match Conditions** установите переключатель **Only connections encrypted in specific VPN communities** и нажмите **Add**.
- 9) В окне **Add Community to rule** выберите пункт **RemoteAccess** и нажмите **OK**.

Установка политики

Чтобы установить политику:

- 1) В главном окне **Check Point SmartDashboard** щелкните по значку **Install Policy**.
- 2) В окне **Install Policy** в столбце **Network Security** установите галочку и нажмите **OK**.



- 3) Дождитесь окончания процесса установки политики и нажмите **Close**.

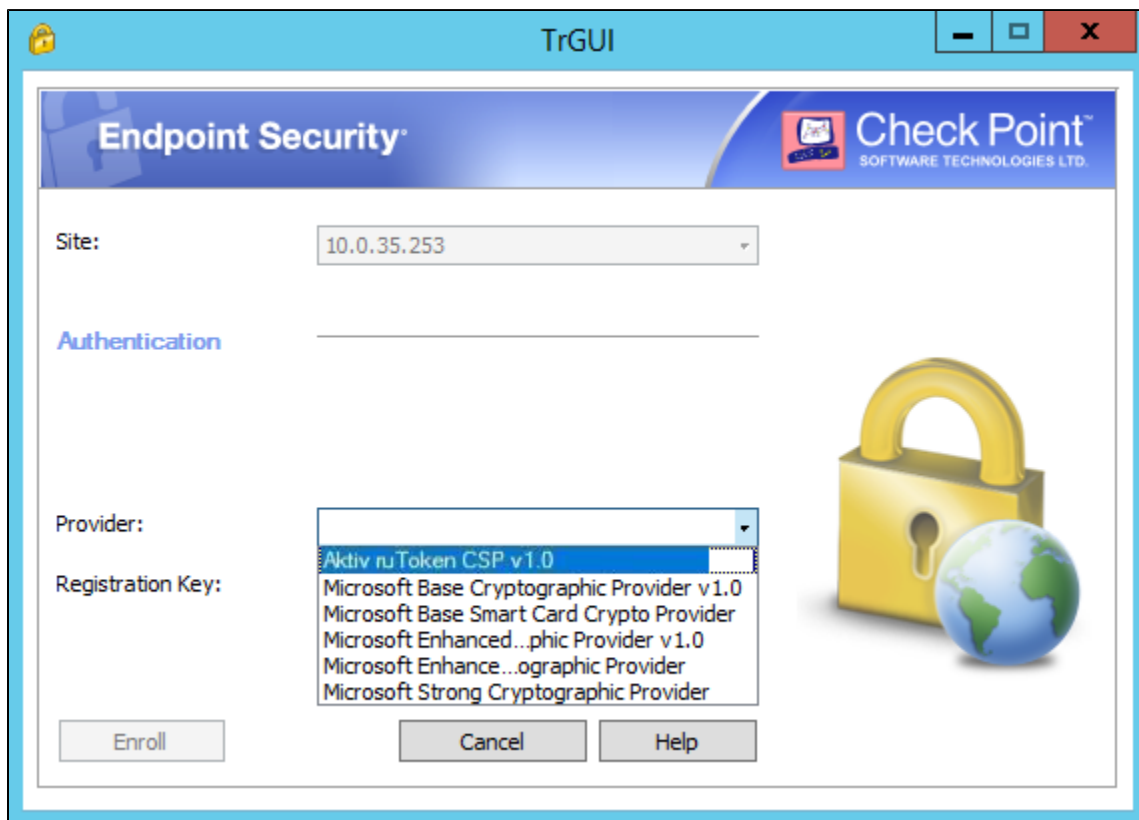
Установка сертификата

Чтобы установить сертификат:

- 1) Подключите Рутокен к компьютеру.
- 2) Откройте приложение Check Point Endpoint Security.
- 3) В поле **Site** введите IP-адрес.
- 4) В раскрывающемся списке **Certificate** выберите необходимый сертификат.
- 5) Нажмите на ссылку **Click here if you don't have a certificate for this site**.



- 6) В раскрывающемся списке **Provider** выберите значение **Aktiv ruToken CSP v1.0**.



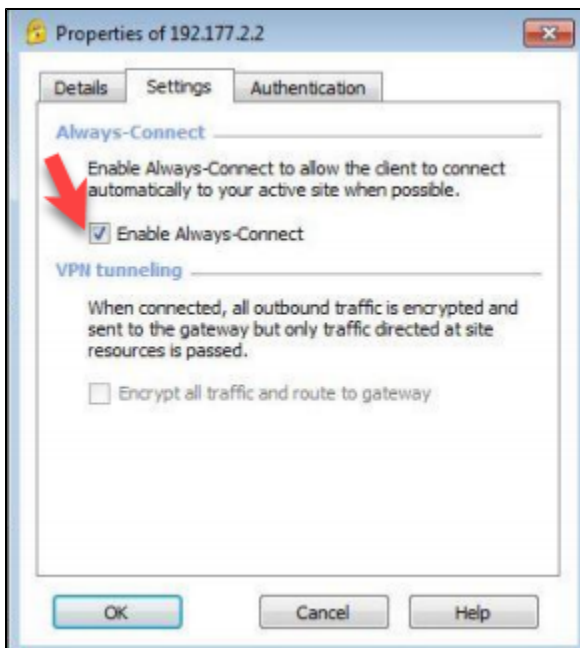
- 8) В поле **Registration Key** введите регистрационный ключ.
- 9) Нажмите **Enroll**.
- 10) В окне **Token Logon** введите PIN-код Рутокена и нажмите **OK**.
- 11) В окне с сообщением об установке нового корневого сертификата нажмите **Yes**.
- 12) После завершения процесса установки нажмите **OK**.
- 13) Откройте **Панель управления Рутокен** и на вкладке **Сертификаты** проверьте, что сертификат сохранился на Рутокене.

Имя	Истекает	Зарегистрирован
Личные сертификаты(1)		
 test 7c74ce78-593c-4fb8-9700-e61b0e4934bd	03.03.2022	☒

Контроль за извлечением смарт-карты

Чтобы настроить контроль за извлечением смарт-карты:

- 1) Используя редактор **VI**, откройте файл `$FWDIR/conf/trac_client_1.ttm`.
- 2) Найдите строку `disconnect_on_smartcard_removal` и выберите необходимое значение параметра:
 - `true` — разрешить детектирование извлечения смарт-карты для текущего шлюза;
 - `false` — запретить детектирование извлечения смарт-карты для текущего шлюза;
 - `client_deside` — разрешить пользователю самостоятельно устанавливать параметр детектирования извлечения смарт-карты для текущего шлюза.
- 3) Сохраните файл.
- 4) Установите политику.
- 5) Откройте окно параметров **Check Point Endpoint Security** и установите галочку **Enable always-connect**.

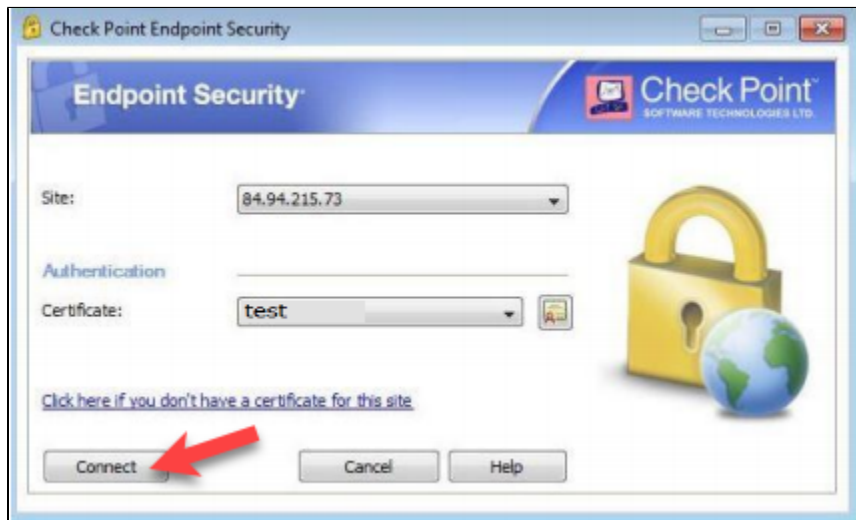


- 6) Нажмите **OK**.

Вход на шлюз

Чтобы войти на шлюз:

- 1) Откройте приложение Check Point Endpoint Security.
- 2) Подключите Рутокен к компьютеру.
- 3) Нажмите **Connect**.



- 4) В окне **Token Logon** в поле **Password** введите PIN-код Рутокена и нажмите **OK**.
- 5) На панели задач щелкните по иконке VPN. Если аутентификация прошла успешно, то статус соединения **Connected**.

