ViPNet SIES MC

Быстрый старт

ViPNet SIES MC — централизованная система управления SIES-узлами. SIES-узлы — компоненты комплекса ViPNet SIES, предназначенные для криптографической обработки данных защищаемых устройств индустриальной системы, с которыми они интегрированы. Управлением SIES-узлами с помощью ViPNet SIES MC занимаются администраторы, рабочие места которых удаленно подключаются к веб-интерфейсу ViPNet SIES MC по защищенному каналу передачи данных.

Этот документ поможет вам начать работу с ViPNet SIES MC.

Подключение вашего рабочего места к ViPNet SIES MC

На рабочем месте установите:

- программный комплекс ViPNet PKI Client или криптопровайдер любого производителя для организации TLS-соединений с двусторонней аутентификацией, поддерживающий российские криптографические алгоритмы в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2012;
- браузер, поддерживаемый криптопровайдером.

Для подключения к веб-интерфейсу ViPNet SIES MC вам потребуется сертификат открытого ключа. Сертификат издает удостоверяющий центр по запросу, созданному с помощью криптопровайдера на вашем рабочем месте.

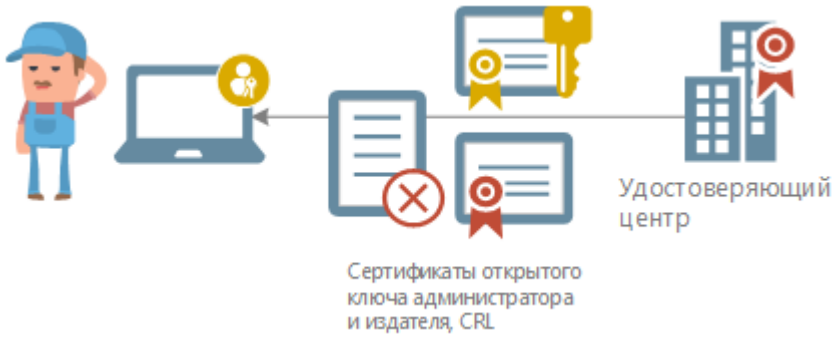
Удостоверяющие центры бывают следующих видов:

- внутренний — развернутый в вашей организации (например, на базе программного комплекса ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр);
- внешний — аккредитованный Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (например, ИнфоТеКС Интернет Траст https://iitrust.ru/el-podpis/).

Совет. Для получения сертификатов в ознакомительных целях вы можете использовать Тестовый удостоверяющий центр ИнфоТеКС http://testcert.infotecs.ru/.

Формирование запроса на сертификат открытого ключа

С помощью криптопровайдера создайте контейнер ключей и файл запроса на сертификат с расширением `*.p10`. Передайте этот файл администратору вашего удостоверяющего центра.



Получите у администратора вашего удостоверяющего центра изданный для вас сертификат открытого ключа. Вместе с этим сертификатом он также передаст вам сертификат издателя и список аннулированных сертификатов.

Установка сертификата в контейнер ключей

Пользуясь документацией на используемый криптопровайдер, установите полученный в удостоверяющем центре сертификат открытого ключа в контейнер ключей, созданный при формировании запроса на сертификат.

Установка сертификатов администратора и издателя, а также списка аннулированных сертификатов в системное хранилище

Для создания защищенного TLS-соединения установите ваш сертификат администратора, а также сертификаты издателей и список аннулированных сертификатов (CRL) в системное хранилище.

Если на вашем рабочем месте используется операционная система Windows:

- Чтобы установить ваш сертификат открытого ключа, щелкните соответствующий файл правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите пункт **Установить сертификат**. Следуйте указаниям мастера импорта сертификатов операционной системы Windows.

  Сертификат следует устанавливать в хранилище **Личное**.

- Чтобы установить сертификат издателя или список аннулированных сертификатов, щелкните соответствующий файл правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите пункт **Установить сертификат** или **Установить список отзыва (CRL)**. Следуйте указаниям мастера импорта сертификатов операционной системы Windows.

  Сертификат издателя следует устанавливать в хранилище **Доверенные корневые центры сертификации**. Список аннулированных сертификатов следует устанавливать в хранилище **Промежуточные центры сертификации**.

Если на вашем рабочем месте используется другая операционная система, для установки в системное хранилище сертификатов и списка аннулированных сертификатов воспользуйтесь документацией на используемый криптопровайдер.

Запуск ViPNet SIES MC

Если у вас программно-аппаратное исполнение ViPNet SIES MC:

- Подключите монитор и клавиатуру к аппаратной платформе ViPNet SIES MC.

- Подключите аппаратную платформу ViPNet SIES MC к электросети и к локальной сети.
- Запустите аппаратную платформу ViPNet SIES MC, включив электропитание.
- Проведите инициализацию ViPNet SIES MC в соответствии с разделом «Инициализация ПАК ViPNet SIES MC» главы «Подготовка к эксплуатации» документа «ViPNet SIES MC. Установка и обслуживание».

Если у вас программное исполнение ViPNet SIES MC:

- Разверните ViPNet SIES MC в соответствии с документом «ViPNet SIES MC VA. Руководство по развертыванию».

Начало работы с веб-интерфейсом ViPNet SIES MC

На своем рабочем месте подключитесь к веб-интерфейсу ViPNet SIES MC:

1. Откройте браузер.
2. Введите адрес `https://<адрес:порт>`, где `<адрес>` — IP-адрес сетевого интерфейса администрирования ViPNet SIES MC, заданный в ходе инициализации.

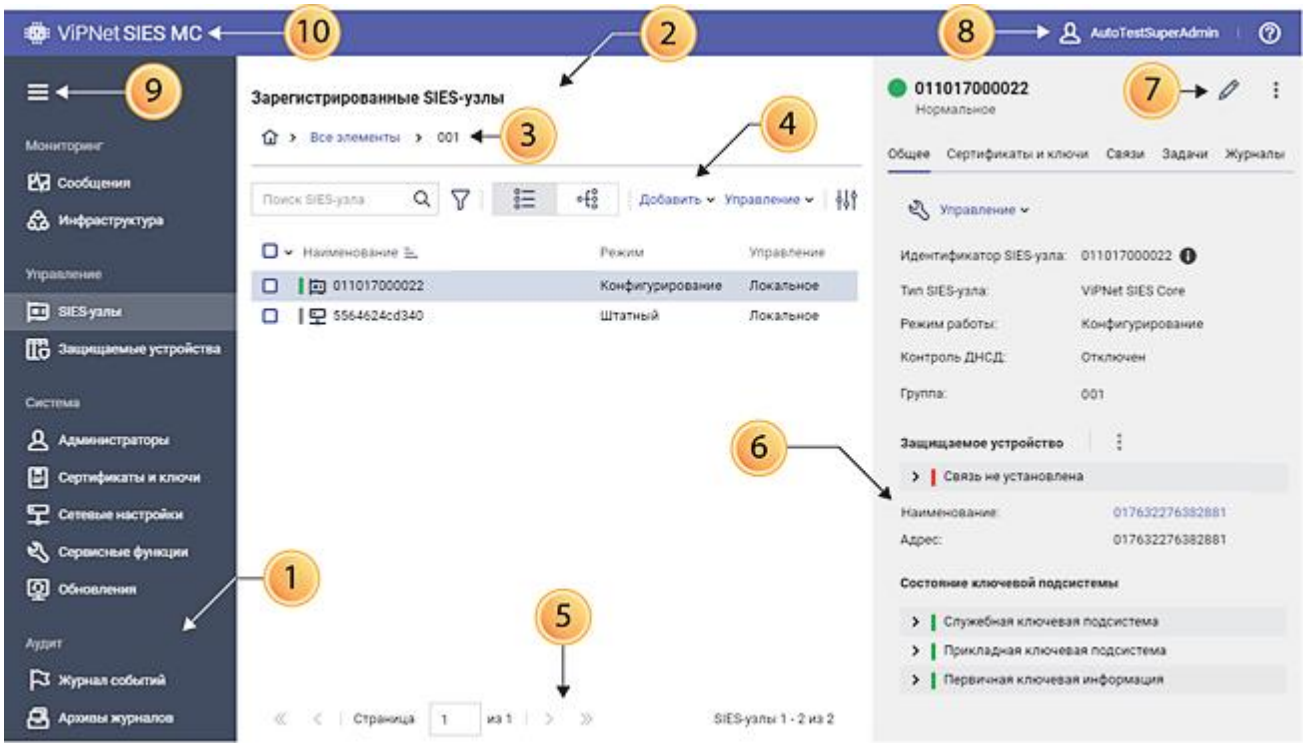
   Совет. Если при инициализации ViPNet SIES MC номер порта защищенных подключений администраторов остался в значении, установленном производителем, то в адресной строке браузера номер порта можно не указывать.

   По запросу криптопровайдера выберите сертификат открытого ключа, который вы установили в хранилище криптопровайдера на вашем рабочем месте.
3. После двусторонней аутентификации установится защищенное соединение по протоколу TLS между вашим рабочим местом и ViPNet SIES MC.
4. Откроется главная страница веб-интерфейса ViPNet SIES MC.

   Совет. Для удобства работы с веб-интерфейсом ViPNet SIES MC рекомендуется использовать монитор с диагональю экрана не менее 13 дюймов и разрешением не менее 1360 x 768 пикселей.

Теперь вы можете приступать к добавлению защищаемых устройств и SIES-узлов в ViPNet SIES MC.

Описание веб-интерфейса



Цифрами на рисунке обозначены:

1 Панель навигации — содержит разделы ViPNet SIES MC:

- **Сообщения** — предоставляет текущее состояние ViPNet SIES MC и SIES-узлов в виде информационных и предупреждающих сообщений. Отображается в качестве стартовой страницы после загрузки веб-интерфейса ViPNet SIES MC.
- **Инфраструктура** — отображает структуру индустриальной системы и предназначен для визуального контроля за состоянием SIES-узлов и прикладных связей между защищаемыми устройствами.
- **SIES-узлы** — позволяет управлять SIES-узлами и их группами, зарегистрированными в ViPNet SIES MC.
- **Защищаемые устройства** — позволяет управлять защищаемыми устройствами и их группами, зарегистрированными в ViPNet SIES MC.
- **Администраторы** — позволяет управлять сертификатами администраторов ViPNet SIES MC.
- **Сертификаты и ключи** — позволяет управлять ключевой информацией ViPNet SIES.
- **Сетевые настройки** — позволяет задавать сетевые настройки ViPNet SIES MC и настройки служб доставки защищенных конвертов ViPNet SIES MC.
- **Сервисные функции** — содержит функции регламентного обслуживания ViPNet SIES MC.
- **Обновления** — позволяет обновлять ПО ViPNet SIES MC и SIES-узлов.
- **Журнал событий** — позволяет просматривать журнал, регистрирующий действия администраторов ViPNet SIES MC, системные события и автоматические действия ViPNet SIES MC.
- **Архивы журналов** — позволяет экспортировать архивы записей о событиях ViPNet SIES MC из раздела **Журнал событий**.

2 Панель просмотра — отображает содержимое раздела, выбранного на панели навигации.

3 Панель навигации по группам — отображает текущее положение в структуре элементов ViPNet SIES MC и предназначена для перехода по группам ViPNet SIES MC.

4 Панель инструментов — содержит инструменты управления текущим разделом. Набор инструментов зависит от раздела, выбранного на панели навигации. Для некоторых разделов панель инструментов может отсутствовать.

5 Панель навигации по страницам — позволяет переходить по страницам с элементами текущего раздела.

6 Панель дополнительных сведений — отображает сведения и инструменты управления элементом, выбранным на панели просмотра.

7 Кнопки на панели дополнительных сведений — содержит инструменты управления элементом, выбранном на панели просмотра. Набор инструментов зависит от типа выбранного элемента и текущей вкладки панели.

8 Панель заголовка — содержит информацию об имени подключенного к веб-интерфейсу администратора и кнопку **Справка** .

   Кнопка **Справка** содержит меню со следующими пунктами:

   - **Справка** — при выборе откроется HTML-справка по ViPNet SIES MC;
   - **О программе** — при выборе откроется окно для просмотра информации о продукте.

9 Кнопка скрывает и раскрывает панель навигации.

10 Титул ViPNet SIES MC — кнопка возврата к главной странице веб-интерфейса (раздел **Сообщения**).

ОАО «ИнфоТеКС», 127287, Москва, Старый Петровско-Разумовский проезд, д. 1/23, стр. 1, 2 этаж
Телефон: +7 (495) 737-6162, 8-800-250-0260 — бесплатный звонок из России (кроме Москвы)
Веб-сайт: https://infotecs.ru
Служба технической поддержки: hotline@infotecs.ru
ФРКЕ.00194-02 34 01, версия продукта 2.2.2
© ОАО «ИнфоТеКС», 2020. ViPNet® является зарегистрированным товарным знаком ОАО «ИнфоТеКС».
Все названия компаний и продуктов, являющиеся зарегистрированными товарными знаками, принадлежат соответствующим владельцам.