



SafeTech CA — современный отечественный центр сертификации, способный заменить Microsoft CA и не только. Продукт позволяет снизить риски приостановки работы Microsoft CA на территории Российской Федерации и выполнить требования законодательства по импортозамещению.

Решение позволяет легко и привычно:

- выпускать сертификаты и управлять их жизненным циклом;
- применять как зарубежную, так и отечественную криптографию (ГОСТ);
- проверять статус сертификата как через сеть точек CRL, так и online, через OCSP;
- создавать иерархию PKI добавляя корневые/промежуточные/выпускающие CA;
- размещать ключи CA во внешних HSM;
- и многое другое.

Интеграция решения в инфраструктуру реализуется при поддержке Enrollment-сервисов и через REST API.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобство и функциональность интерфейса

Обеспечивает работу не только с базовыми функциями управления сертификатами, но и работу с массовыми операциями и выпуском сертификатов, получением статистики и информации о доступности микросервисов.

Импортозамещение

Реализует протокол Microsoft WS-Trust X.509v3 Token Enrollment Extensions (MS-WSTEP). Так же SafeTech CA поддерживает интеграцию с MS ActiveDirectory. В совокупности это делает возможным заменить Microsoft CA и обеспечить auto enrollment-сервис на полностью отечественном ПО.

Гибкость и масштабируемость

Микросервисная архитектура обеспечивает горизонтальную и вертикальную масштабируемость и позволяет размещать дополнительные сервисы в различных сегментах.

Высокий уровень безопасности

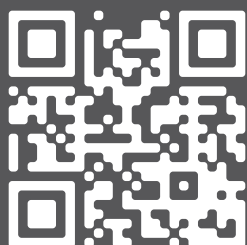
Поддержка фреймворков и технологий, как Spring Security, OpenID Connect, WS-Trust и т.д.

Ролевая модель разграничения доступа (включая поддержку базовых ролей: Администратор, Оператор, Аудитор ИБ и т.д.).

Поддержка OAuth OIDC, включая возможность использования внешних систем безопасного доступа и каталогов субъектов.

Аудит и журналирование событий безопасности, поддержка трансляции событий во внешние системы обеспечения ИБ (SIEM, IPS/IDS).

Поддержка размещения ключей Центра сертификации во внешних HSM (в том числе и для ГОСТ).



ООО «СэйфТек»
safe-tech.ru
+7 (495) 120-99-09
info@safe-tech.ru

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сервис сертификации

Выполняет функции выпуска и перевыпуска, приостановки действия, возобновления действия, отзыва сертификатов.

Криптографический модуль

Отвечает за криптографические операции, выполняемые центром сертификации. Работает как с RSA, так и с ECDSA и ГОСТ. Поддерживает возможность хранения ключей в HSM.

Модуль аудита безопасности

Отвечает за аудит и логирование событий безопасности и действий администраторов и пользователей SafeTech CA. Модуль поддерживает возможность отправки событий во внешние SIEM-системы.

Внутренние интерфейсы

Обеспечивают внутреннее взаимодействие и предоставляют ряд внутренних API.

Enrollment-сервисы

Обеспечивает поддержку выпуска и автоматического перевыпуска сертификатов для пользователей MS Active Directory и компьютеров MS Windows, реализует протокол Microsoft WS-Trust X.509v3 Token Enrollment Extensions (MS-WSTEP).

SCEP — предоставляет возможность выпуска/перевыпуска сертификатов для Cisco-устройств, MacOS/iOS и прочих *nix-систем.

Сервис управления доступом

Выполняет функции аутентификации и авторизации пользователей, управление пользователями и их ролями.

Модуль управления пользователями и правами доступа

Выполняет функции регистрации и управления пользователями, настройки ролей и прав доступа.

WEB-интерфейс администратора УЦ/оператора УЦ

Обеспечивает функции настройки, управления жизненным циклом сертификата, получения статистики центра сертификации и информации о текущем состоянии сервисов SafeTech CA.

Сервис клиентского доступа

Отвечает за подключение всех типов клиентов к CA, обеспечивает маршрутизацию запросов между сервисами SafeTech CA. Обеспечивает внешние интерфейсы CA:

- CRL Distribution Point — точки распространения списка отозванных сертификатов (CRL);
- Authority Information Access — точка распространения информации о центре сертификации (AIA);
- REST API — REST-интерфейсы для выпуска сертификатов и управления системой.

OCSP-сервис

Предоставляет возможность выполнить проверку статуса сертификата в online-режиме.

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



Обеспечивает выполнение требований законодательства в области импортозамещения:

Указ Президента РФ от 30.03.2022 № 166
Указ Президента РФ от 01.05.2022 № 250
Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 214

Приказы Министерства цифрового развития № 334 от 04.07.2017 и № 335 от 04.07.2018
Постановление Правительства РФ № 1236 от 16.11.2015

