



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 осуществлять:

- выпуск сертификатов по запросам PKCS#10,
- приостановку и возобновление действия сертификатов,
- отзыв сертификатов,
- поддержку RSA, публикацию CRL (точка CDP) и корневого сертификата (точка AIA),
- хранение перечня выпущенных сертификатов.

Интеграция решения реализуется 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). Также 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.

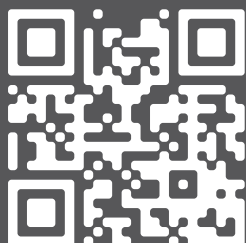
### Высокий уровень безопасности

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)



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.

### Сервис политик

Предоставляет информацию о политике центра сертификации, шаблонах и поддерживаемых атрибутах.

### Enrollment Service

Обеспечивает:

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

### 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.

### 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.

### Внутренние интерфейсы

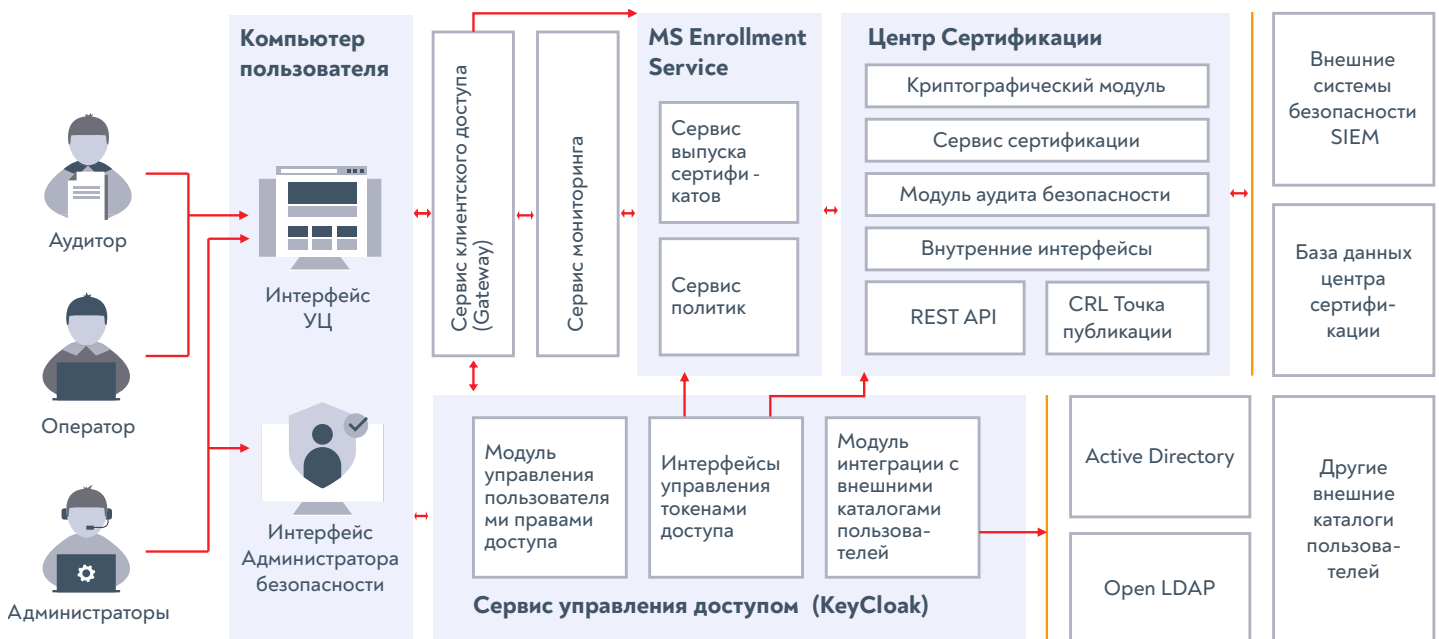
Обеспечивают внутреннее взаимодействие и предоставляют ряд внутренних API:

- REST API — REST-интерфейсы для выпуска сертификатов и управления системой;
- CRL Distribution Point — точка распространения списка отозванных сертификатов (CRL)

### Сервис клиентского доступа

Обеспечивает маршрутизацию запросов между сервисами SafeTech CA

## АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



### SafeTech CA 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

