Right line

Описание функциональных характеристик «ПЦР-Коннект Сервис Right Crypto, исполнение для СКЗИ Сигнатура» (далее – ПО) и информация, необходимая для установки и эксплуатации ПО

Введение

ПО в общем случае предназначено для организации криптографической защиты электронных сообщений, в комплексе с системами Банка реализует сценарии Центрального Банка на Платформе Цифрового Рубля по работе с цифровым рублем. ПО совместимо с ПЦР-Коннект и располагается в контуре СКЗИ.

ПЦР-Коннект состоит из нескольких приложений, взаимодействующих между собой и разделенных по требованиям безопасности на несколько контуров. Система состоит из нескольких приложений - КО (Контур Обработки), который состоит из трёх приложений (КО Финансового Посредника, КО Клиента-ФЛ, КО Клиента-ЮЛ) и КК (Контур Контроля), который состоит из одного приложения. Взаимодействие между ними осуществляется по REST API. Все запросы в ПЦР-Коннект проходят Basic авторизацию.

Состав и функциональность дистрибутива ПО

Дистрибутив распространяется в виде zip архива, в состав архива входят:

• бинарный файл ПО, предназначен для ОС семейства Linux или Windows;

• файл - пример основного конфигурационного файла приложения;

• файл - пример конфигурационного файла для подсистемы логирования;

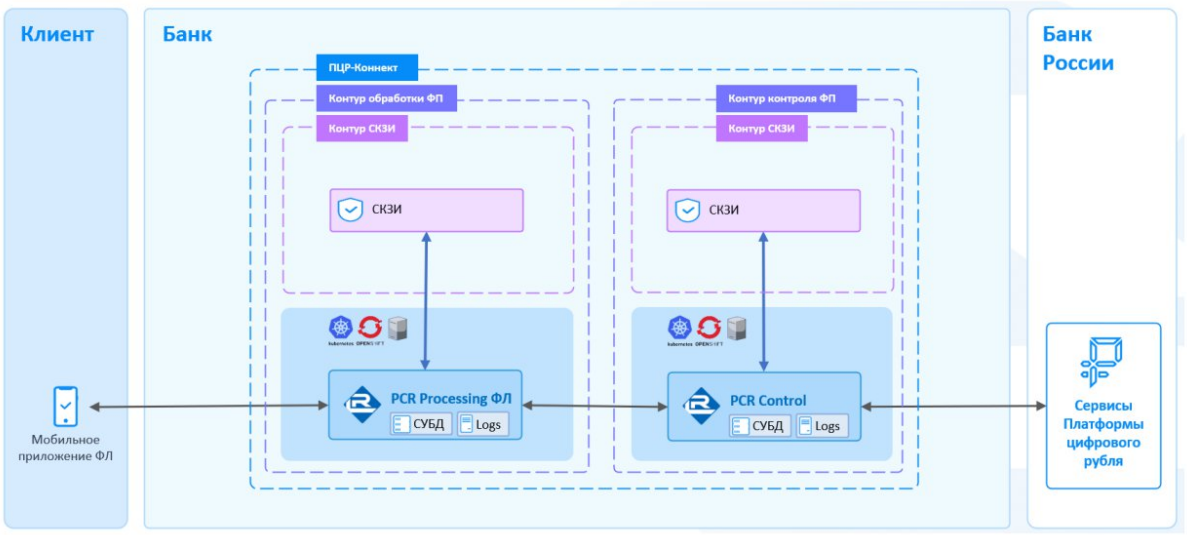
• файл- описание API и руководство по интеграции с приложением;

• информация для администратора ПО по настройке и запуску сервиса;

• дополнительная информация для администратора ПО по внутренним процессам при считывании конфигурационного файла ПО;

• documentation/Настройка Профиля нового проекта.pdf - руководство по настройке Профиля нового проекта.

Схема взаимодействия ПО с ПЦР-Коннект



Требования к установке и настройке ПО

Минимальные системные требования

Минимальные требования для работы приложения:

• жесткий диск - 40 ГБ свободного места на диске;

• процессор - 64-разрядный процессор AMD, Intel с частотой 1,5 ГГц или выше;

• память — минимум 4 ГБ.

Также, в системе должна быть установлена Java 17 для 64-битной ОС.

Системное ПО

Функционирование ПО разрешено под управлением одной из следующих ОС:

Системное ПО ОС из семейства Microsoft Windows:

• Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019

Допускается функционирование вышеперечисленных ОС в качестве гостевых под управлением гипервизоров Microsoft Hyper-V и VMware ESXi версий 6.0/6.5/6.7 из состава VMware vSphere.

Функционирование вышеперечисленных ОС в среде виртуальных машин не допускается.

Системное ПО ОС под управлением Linux:

• Debian 10;

• CentOs 7, 8;

• Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (релизы «Орёл», «Воронеж» и «Смоленск»);

• Альт Сервер 9.1.

Установка

Дистрибутив поставляется в виде zip архива, в наименовании которого указывается версия приложения. Для установки приложения необходимо распаковать архив в рабочую директорию и обеспечить запускающему пользователю права на чтение и выполнение из рабочей директории. Также, пользователю необходимо разрешить запись для директории логов.

Настройка приложения

После установки необходимо сконфигурировать приложение и подготовить его к первому запуску. В директории/config относительно рабочей директории приложения должны располагаться основной конфигурационный файл application.yml и конфигурационный файл для подсистемы логирования. Оба файла рекомендуется создать путем копирования поставляемых в дистрибутиве примеров.

В файле application.yml крайне важно сохранять формат отступов. Если формат не будет сохранен, это может привести к некорректной работе приложения. Далее, приводится описание параметров конфигурационного файла и возможные значения для настройки приложения.