

КОМПОНЕНТЫ И ПОТОКИ ДАННЫХ

Архитектура

Продукт: СОПКА.Рой · Версия: 1.0.0 · Агент: 1.0.0 · Протокол: 1 · Редакция: 14.08.2026

Правообладатель ПО: Общество с ограниченной ответственностью «Каннам». ИНН 2543020645, ОГРН 1132543001502. Реквизиты приведены в отдельном разделе документации.

Общая схема



Сервер приложения

Монолитный сервер СОПКА.Рой обслуживает HTML-интерфейс, JSON API, регистрацию и heartbeat агентов, приём событий, управление политиками, файловый поиск, оперативные WebSocket-сеансы, прямой экран и удалённые команды.

PostgreSQL

В базе хранятся пользователи, рабочие области, членство и роли, клиенты, политики, события, инциденты, история, команды и сущности поиска файлов. Для эксплуатации предусмотрены отдельные роли мигратора и приложения.

Redis

Redis используется для кэша авторизации агентов, presence, rate limiting, временных сообщений, блокировок синхронизации, runtime прямого экрана и межпроцессной очереди Socket.IO. Критические постоянные данные остаются в PostgreSQL.

Агент Windows

Системная служба отвечает за защищённую идентичность, heartbeat, политики, очередь и фоновые мониторы. Пользовательский процесс работает в интерактивной сессии и предоставляет функции, которым нужен рабочий стол пользователя.

Обновление агентов

Подсистема обновления состоит из серверной очереди `agent_update_targets`, API выдачи одноразового grant, подписанного ZIP-релиза и клиентского `CopkaRoyUpdater.exe`. Клиент сообщает версию в heartbeat, сервер сравнивает её с текущим релизом и при необходимости выдаёт предложение обновления.

Updater распаковывает пакет во временный каталог, проверяет манифест и файлы, копирует релиз в versionный слот и переключает launcher на новую версию. Если новая служба не запускается, выполняется откат на предыдущий слот.

Изоляция арендаторов

Основные сущности содержат `workspace_id`. Сервер определяет рабочую область по аутентифицированному пользователю или токenu агента и не должен доверять `workspace/client ID` из клиентского payload без повторной проверки.

Время и идентификаторы

События передаются в UTC. Отображение выполняется в IANA-часовом поясе пользователя. Клиент имеет UUID и токен; политики имеют `bundle version/UUID` и могут подписываться Ed25519.