РАЗРАБОТКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ

Жизненный цикл

Продукт: СОПКА.Рой · Версия: 1.0.0 · Агент: 1.0.1 · Протокол: 1 · Редакция: 15.10.2026

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

Стадии

1. Планирование требований и модели угроз.
2. Разработка сервера, агента и миграций.
3. Автоматические тесты: права SaaS, криптография, протокол, события, поиск файлов, серверные службы и UI-маршруты.
4. Стендовые испытания на чистом сервере и Windows-клиенте.
5. Публикация версии, документации и установочного пакета.
6. Сопровождение, устранение дефектов и выпуск исправлений.

Версионирование

Версия серверного комплекта и версия агента фиксируются отдельно. Изменение сетевого контракта сопровождается увеличением версии протокола и явным перечнем совместимых версий.

Контроль качества

• проверка tenant isolation и ролей;

• проверка CSRF, cookies, заголовков безопасности и ограничений размера;

• проверка подписи политик и токенов регистрации;

• проверка деградации при недоступности серверные службы/PostgreSQL;

• проверка обновления/отката и восстановления резервной копии.

Исправления безопасности

Уязвимости оцениваются по влиянию на конфиденциальность, целостность, доступность и межарендаторную изоляцию. Критические исправления распространяются отдельным релизом с инструкцией по обновлению.

Прекращение поддержки

Для снятия версии с поддержки правообладатель публикует дату, последнюю поддерживаемую версию агента/протокола, порядок миграции и срок доступности исправлений.

Ввод в эксплуатацию

Зафиксируйте состав поставки 1.0.0, ответственных администраторов, рабочие области, перечень разрешённых каналов, сроки хранения и порядок доступа к материалам. Приёмка включает тестовые события, проверку ролей и восстановление резервной копии.

Регулярное сопровождение

Проверяйте доступность зависимостей, свободное место, накопление outbox, ошибки команд и актуальность резервных копий. Изменения политик сначала проверяются на ограниченной группе; условия расширения и возврата фиксируются до внедрения.

Вывод из эксплуатации

До остановки определите, какие материалы должны быть сохранены и кому они передаются. Отзовите доступ пользователей и устройств, завершите интерактивные сеансы, удалите агент штатным способом и отдельно выполните согласованное удаление серверных данных и копий. Удаление контейнера не означает удаления volumes или внешних объектов S3.

Подтверждение заявленной ёмкости

Приёмка заданного масштаба включает нагрузочный профиль и измерения на целевой инфраструктуре. Число подключённых клиентов, RPS, интенсивность событий, снимки, операции пользователей и срок хранения фиксируются отдельно. Расчётный бюджет на 1000 агентов из «Системных требований» не заменяет испытание. Изменение возможностей или интервалов, влияющее на поток материалов, требует пересмотра ресурсного расчёта.

Эксплуатация AI-анализа

Диалоги входят в общий цикл резервного копирования PostgreSQL и удаляются владельцем через интерфейс. История остаётся доступной после повторного входа. Оператор контролирует квоты, доступность внешнего сервиса и агрегаты Grafana; вопросы и ответы не включаются в метрики.

Подробнее: AI-чат: анализ безопасности.