

VisionLabs LUNA Access

Примечания к выпуску

2.20.0

Содержание

[2.20.0] 31.03.2026	3
[2.19.0] 12.12.2025	4
[2.18.0] 18.08.2025	6
[2.17.0] 21.05.2025	8
[2.16.0] 19.02.2025	10
[2.15.0] 30.10.2024	12
[2.14.0] 14.06.2024	14
[2.13.0] 15.02.2024	16
[2.12.0] 29.09.2023	19
[2.11.0] 04.07.2023	20
[2.10.0] 15.04.2023	22
[2.9.0] 22.02.2023	24
[2.8.1] 26.12.2022	26
[2.5.0] 21.10.2022	27
[2.4.2] 12.09.2022	29

[2.20.0] 31.03.2026

Новые возможности

- **[Лицензирование Access]** Добавлена система лицензирования на базе сервиса **Luna Licenses**: реализованы проверки наличия лицензируемых компонентов и лимитов, искусственная задержка проходов при истечении лицензии, блокировка создания компонентов при отсутствии лицензии или превышении лимитов, а также периодическая проверка соответствия созданных компонентов выписанной лицензии.
- Добавлен сервис **CbsGreenAtom** с поддержкой подписей CryptoPro для интеграции с КБС ГринАтом.
- Добавлен сервис **RusGuardThroughDatabase** для взаимодействия с базой данных СКУД RusGuard.
- **[Сервис Apacs]** Добавлена поддержка версии 10.3.

Изменения

- **[Устройства HikvisionCamera и HikvisionCameraThermo]** Удалены.
- **[Сервис PersonStorageActualization]** Периодически проводит проверку соответствия персон в LUNA PLATFORM и СКУД и удаляет неактуальных персон из хранилища Access.
- **[Сервис SigurThroughDatabase]** Логика работы адаптирована под библиотеку **SQLAlchemy**.
- **[Сервис Strazh]** Добавлена обработка ошибки при попытке получить точку доступа по невалидным данным подключения.
- **[Сервисы Sigur и Strazh]** Добавлена валидация настроек при создании и изменении компонента.
- **[Access UI]** В разделах **Контроллеры** и **Устройства** добавлено поле отображающее количество активных компонентов, что упрощает контроль их работоспособности при большом числе элементов.
- **[Access Backend]** Обновлено внутренние библиотеки.
- Расширено логирование, связанное с запросами и ответами от биометрических систем.

Исправленные ошибки

- **[Компоненты Access]** Исправлена и актуализирована информация в UI-документации.
- **[Сервис LunaStreams]** Исправлена ошибка логирования первого события как повторяющегося.
- **[Сервис SigurThroughDatabase]** Исправлено отображение счётчика реплицированных лиц.
- Исправлена ошибка репликации при работе с ЕБС, когда в интеграции не используется СКУД.

[2.19.0] 12.12.2025

Новые возможности

- **[Сервис Sigur]** Добавлена поддержка интеграции с биометрической системой Ubs для получения событий распознавания.
- **[Сервис Ubs]** Реализована поддержка репликации персон из ЕБС через сервис **UbsProfiles**.
- Добавлено устройство **VerificationTerminal** для верификации биометрии в контуре КБС МТС.
- **[Пайплайны SendToLuna и SendThermalEventToLuna]** Добавлена передача `trace_id` поле `tags` при отправке фотографии на распознавание, для отслеживания цепочек событий.
- **[Логирование]** В логах контейнера FastAPI теперь отображается время выполнения каждого входящего запроса.

Изменения

- **[Сервис CbsMts]** Обновлён для работы с новой версией API КБС МТС 2.0, получение дескриптора лица теперь осуществляется по подписанной фотографии.
- Удалён компонент **SendCardToR20Face** - его функции теперь выполняет пайплайн **SendToDevice**.
- **[Сервис Rusguard]** Данные об обновлении фотографий персон теперь хранятся в хранилище Redis.
- **[Сервисы Parsec, CbsMts и CbsAkbars]** Для поля `token` добавлена строгая валидация на латиницу и цифры.
- **[Пайплайн SendToDevice]** Теперь параметры `successful_pass_message_template` и `unsuccessful_pass_message` могут принимать значение `None`.
- **[Контроллер ApacsController]** При указании параметра `apacs_id` контроллер будет отображаться в карточке сервиса-родителя.
- **[Контроллер StrazhController]** Поле `second_factor_expiry_time` перенесено из настроек в блок Info.

Исправленные ошибки

- Исправлена ошибка допуска создания учетных записей с логинами, отличающимися только регистром.
- При создании учётной записи теперь разрешены только логины на латинице - логины на кириллице не поддерживаются.
- **[Сервисы Strazh и Sigur]** Исправлена ошибка репликации персон при отсутствии биометрической системы.
- **[Сервис Sigur]** Исправлена ошибка связанная с очисткой хранилища персон при каждом запуске.
- **[Сервис Bastion]** Исправлена ошибка при проходе с двухфакторной аутентификацией (2FA).
- **[Сервис Bastion]** Исправлен баг связанный с очисткой данных при запуске.

- **[Сервис PercoWeb]** После репликации теперь корректно отображается счетчик количества реплицированных лиц в блоке Info.
- **[Пайплайн Strazh2FA]** Устранена проблема удвоения времени превышения ожидания: отсчёт теперь начинается с первого детекта.
- **[Сервис Rusguard]** Теперь автоматически восстанавливается после перезагрузки хоста.
- **[Сервис Salto]** Заблокированные пользователи больше не реплицируются в системе.

[2.18.0] 18.08.2025

Новые возможности

- **[Сервис Bastion]** Добавлено поле `bastion_version` для выбора версии СКУД Бастион.
- **[Сервис Bastion]** Добавлена поддержка отображения шаблонных сообщений на экранах устройств.
- **[Сервис Apacs]** Добавлено поле `kyc_field_number` для поиска персон по KYC сотрудника в СКУД.
- **[Сервис Apacs]** Добавлена возможность запуска нескольких экземпляров LUNA Access в интеграции с одним СКУД APACS.
- Добавлен сервис **CbsAlphaListSynchronisation** для синхронизации списков между CbsAlpha и биометрической системой.
- Добавлен сервис **PersonStorageActualization** для периодического обновления данных в хранилище персон.
- Добавлен сервис **Ubs** для взаимодействия с Московским региональным сегментом ЕБС.
- **[Сервис CryptoPro]** Добавлена поддержка проверки подписей и извлечения подписанных данных из совмещенной подписи.

Изменения

- **[Пайплайн MatchByPhoto]** Добавлена поддержка пользовательского `handler_id` из устройства, если он указан (вместо значения из сервиса Luna).
- **[Сервис CbsAlpha]** Логика синхронизации персон и соответствующие параметры перенесены в сервис **CbsAlphaListSynchronisation**.
- **[Сервис CbsAlpha]** Поиск по фотографии заменен на поиск по KYC в списке CbsAlpha для репликации и синхронизации персон.
- **[Сервисы Strazh и Apacs]** Добавлена проверка `external_controller_id` при репликации контроллеров.
- **[Пайплайн MatchByPhotoInCbsAlpha]** Добавлен идентификатор `trace_id` для отслеживания событий прохода.
- Устранена лишняя вложенность в архиве поставки.

Исправленные ошибки

- Исправлена ошибка приоритета загрузки компонентов для биометрических систем и сервиса CryptoPro.
- **[Сервис PercoWeb]** Исправлена логика проверки актуальности настроек реплицируемых контроллеров.
- **[Устройство LunaFast2NextGen]** Устранена ошибка при отправке настроек на устройство.
- **[Сервис Strazh]** Исправлена некорректная обработка второго фактора при 2FA-проходах в ходе репликации.
- **[Пайплайн SendToLuna]** Добавлена обработка ошибки если на отправляемой фотографии

отсутствуют лица.

- Устранена ошибка вывода сообщения на устройство при совпадении имени устройства с другим компонентом.

[2.17.0] 21.05.2025

Новые возможности

- **[Сервис Sigur]** Добавлена поддержка интеграции с КБС ВТБ.
- **[Сервис Sigur]** Добавлена поддержка интеграции с КБС Ак Барс.
- Добавлен сервис **CbsVtb** для взаимодействия с КБС ВТБ.
- Добавлен сервис **CbsAkbars** для взаимодействия с КБС Ак Барс.
- Добавлено устройство **LunaFast2NextGen** с возможностью получения событий от LP5 по протоколу RTSP или HTTP.
- **[Пайплайн MatchByPhoto]** Добавлена поддержка событий от websocket сервиса Luna.
- **[Устройство LunaFast4A1]** Добавлено поле `wiegand_direction` для переключения направления Wiegand.
- **[Устройство LunaFast4A1]** Добавлено поле `hardware_with_card_sending` в блок Info — статус поддержки отправки карты.
- **[Устройство LunaFast4A1]** Реализована отправка номера карты на контроллер через устройство.
- **[Пайплайн SendToDevice]** Добавлена поддержка отправки номера карты на контроллер через устройство.
- **[Пайплайн MatchByPhoto]** Добавлена поддержка событий с температурой.
- **[Сервис CryptoPro]** Новый сервис для подписи контента перед отправкой на идентификацию в биометрические системы.
- **[Устройство HikvisionRecognitionOnBoard]** Добавлена настройка `liveness_level` для конфигурации уровня безопасности распознавания лиц.
- Добавлен маркер отслеживания цепочек событий прохода `trace_id` для выявления связанных логов.

Изменения

- **[Сервис CbsMts]** Порт стал опциональной настройкой.
- **[Пайплайн Custom2FA]** Удалёна настройка `similarity`.
- **[Контроллеры ApacsController, StrazhController, PercoController, SaltoController, GateController, PusrController]** Стандартизированы логи, блок Info и логика перепроходов.
- **[Пайплайн SendToStrazh]** Добавлена поддержка пайплайна MatchByPhoto.
- **[Пайплайн SendToStrazh]** Исключена поддержка `LunaEventListener` и логика однофакторных проходов.
- **[Пайплайн SendToStrazh]** Переименован на **Strazh2FA**, добавлена зависимость `is_alive` от компонента Strazh.
- **[Устройство HikvisionRecognitionOnBoard]** Добавлена зависимость `is_alive` от компонента Luna.
- **[Устройство HikvisionRecognitionOnBoard]** Настройка `recognition_interval` переиме-

нована в `face_recognition_interval`.

- **[Сервис LunaCars]** Удалены лишние логи о событиях без данных о транспорте.
- **[Сервис Strazh]** Добавлен лог при отсутствии фото и дескриптора у персоны.
- **[Сервис Bolid]** Добавлено логирование статуса `is_alive`.
- **[Сервис SendToSigur, SendToParsec, CreateBastionEvent]** Удалена настройка `retry_delay_sec`.
- **[Пайплайн MatchByPhoto]** Настройка `retry_delay_sec`, переименована в `retry_entry_sleep_inter`.
- Удалён компонент **RusguardTerminal**, вместо него использовать **R20Face**.

Исправленные ошибки

- **[Сервис PercoWeb]** Исправлена ошибка при добавлении лица в список LP5. Увеличено разрешение получаемых фотографий персон.
- **[Сервисы]** Исправлена ошибка, при которой персону не удалялась из-за невалидной фотографии.
- **[Сервис Luna]** Исправлена ошибка с дублями результата матчинга при использовании FaceStream и терминала.
- **[Контроллер GateController]** Исправлена ошибка разрыва соединения, теперь выводится идентификатор контроллера.
- **[Сервис Apacs]** Исправлена ошибка недопустимых символов в `login` и `password` RabbitMQ.
- **[Устройство HikvisionRecognitionOnBoard]** Исправлена ошибка обработки повторных детектов раньше времени, установленного в `face_recognition_interval`.
- Исправлена ошибка несовпадения номеров карт из базы и со считывателя, если номер начинается с нуля.

[2.16.0] 19.02.2025

Новые возможности

- **[Пайплайн SendToStrazh]** Добавлена интеграция СКУД Strazh с КБС МТС.
- **[Сервис Sigur]** Добавлена поддержка дополнительного логического поля для игнорирования сотрудников при репликации.
- Добавлен пайплайн MatchByPhotoInCbsAlpha для работы с сервисом CbsAlpha при интеграции через КБС.
- Добавлено устройство GrgFaster для работы с терминалом GRG Banking Faster с возможностью отображения сообщений и передачей карт.
- Добавлен пайплайн SendToGrgFaster для взаимодействия с устройством GrgFaster.
- **[Сервис Luna]** Добавлено опциональное поле для отключения прослушивания событий от LP5 event_receiving_mode.
- **[Пайплайн MatchByPhoto]** Добавлена поддержка биометрической системы Luna.
- **[Сервисы Salto и PercoWeb]** Добавлена поддержка пайплайна MatchByPhoto.
- **[Устройства LunaFast4A1 и HikvisionTerminalThermo]** Добавлена возможность активации/-деактивации Liveness через чекбокс.
- **[Устройства]** Добавлена программная настройка времени отображения текста на экране (при наличии средств вывода данных).
- **[Сервис Apacs]** Синхронизация ApacsController с контроллерами СКУД.
- **[Сервис Apacs]** Добавлена возможность отключения репликации контроллеров через флаг enable_controller_creation.
- **[Сервис Apacs]** Добавлена возможность приоритизации карт через поле card_priority_number

Изменения

- **Валидация имен:** Компоненты одного типа не могут иметь одинаковые имена.
- **[Сервис Parsec]** Статус is_alive зависит от состояния биометрической системы.
- **[Сервисы Salto и PercoWeb]** Удалена поддержка устаревших пайплайнов SendToLuna и LunaEventListener в пользу MatchByPhoto.
- **[Сервис RusguardCBS]** удален.
- **[Сервис Rusguard]** Добавлена интеграция с КБС МТС.
- **[Система логирования]** Удалена система логирования ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana).

Исправленные ошибки

- **[Контроллер StrazhController]** Исправлена валидация полей.
- **[Устройство R20Face]** Исправлена ошибка порта 232 при попытке отправить карту.
- **[Сервис Strazh]** Исправлена ошибка синхронизации: сотрудник без фото удаляется из списка Luna.
- **[Сервис Bastion]** Корректное сообщение на терминале при положительном детекте.

- **[Устройство UniUbi]** Устранена возможность отправки дублей событий.
- **[Сервис SigurThroughDatabase]** Исправлено зависание при некорректном порте 3389.
- **[Авторизация]** Устранено сохранение сессии при удалении пользователя.
- **[Логи]** Исправлена сортировка логов на странице компонентов.

[2.15.0] 30.10.2024

Новые возможности

- **[Сервис Sigur]** Добавлена поддержка интеграции с КБС МТС.
- **[Сервис Bastion]** Добавлена поддержка интеграции с КБС МТС.
- **[Сервис Parsec]** Добавлена поддержка интеграции с КБС МТС.
- Добавлен пайплайн **MatchInformerWebHook**, отслеживает события `LunaEvent`, `ResultMatchEvent`, извлекает данные о кандидате и позволяет отправлять данные во внешний сервис посредством `webhook`.
- Добавлен пайплайн **MatchInformerWebSocket**, отслеживает события `LunaEvent`, `ResultMatchEvent`, извлекает данные о кандидате и позволяет отправлять подключенным внешним сервисам посредством `websocket`.
- Закрыт доступ на просмотр состава и настроек компонентов неавторизованным пользователям.
- **[Сервис Apacs]** Добавлена поддержка контроллеров AAM LAN 8W.
- **[Пайплайн Apacs2FA]** Добавлена возможность сравнения приложенной карты со всеми кандидатами выше порога в настройках. Используется в случаях, когда у одной человека заведено несколько карт пользователя в СКУД.
- **[Контроллер PercoController]** Добавлено поле `ip_address` в блок `Info` для идентификации точки прохода.
- **[Девайс LunaFast4A1]** Добавлена периодическая задача на удаление исторических событий.
- **[Девайс HikvisionTerminalThermo]** Добавлена периодическая задача на удаление исторических событий.
- Добавлена зависимость статуса `is_alive` у компонентов СКУД от статуса `is_alive` биометрических систем. Используется для автоматического запуска репликации при перезапуске биометрической системы.

Изменения

- **[Сервис Bastion]** СКУД Бастион версии 3 самостоятельно отображает сообщения на устройствах, в интеграциях не используется пайплайн `LunaEventListener`.
- **[Контроллер ApacsController]** Все `reader_id` и `reader_name` перенесены в блок `Info`.
- **[Контроллер ApacsController]** Считыватели сохраняются в соответствии с их порядковым номером. То есть для считывателя с порядковым номером 1, в настройках компонента будет связано с полем, который имеет префикс `first`.
- **[Сервис Apacs]** Поле `card_format_source` необязательно для заполнения.
- Поля `host`: валидация доменного происхождения по маске `validators.domain`.
- **[Компоненты ApacsController, Apacs2FA]** Добавлена возможность прохода по гостевой карте при двухфакторной аутентификации.
- **[Сервис Strazh]** Добавлена логика обхода запросов к КБС на получение дескриптора по фо-

то при репликации, если заполнено поле `additional_person_field`.

- **[Контроллер ApacsController и apacs-adapters]** Добавлена обработка случая, при котором данные о точке доступа отсутствуют.
- Обновлена минимальная поддерживаемая версия FaceStream: 5.1.6 и новее.

Исправленные ошибки

- **[Сервис PercoWeb]** Исправлена ошибка при редактировании заблокированного пользователя. Access не реагирует на изменения пользователя, если он заблокирован.
- **[Сервис Apacs]** Исправлена ошибка дублирующих форматов карт.
- **[Пайплайны Custom2FA и SendToDevice]** Изменен метод отправки сообщений при негативном сценарии распознавания с `display_unsuccessful_message` на `display_message`.
- **[Сервисы Rusgard, RusgardCBS]** Параметр `replicate_session_interval_sec` теперь может принимать только целочисленные положительные значения.
- **[Пайплайн Apacs2FA]** Исправлен некорректный вывод сообщения `waiting_time_exceeded_message` при несоответствии лица с чужой картой.
- **[Пайплайн Apacs2FA]** Исправлена ошибка при обработке незарегистрированного лица с любой картой.

[2.14.0] 14.06.2024

Новые возможности

- Добавлена интеграция с КБС Альфа. Подключение происходит через сервис CbsAlpha.
- **[Сервис Bolid]** Добавлена интеграция с КБС МТС.
- Добавлена поддержка доменного имени в качестве поля host для всех компонентов.
- **[Устройства LunaFast4A1 и HikvisionTerminalThermo]** Добавлено включение голосовых уведомлений на терминалах. Включение происходит с помощью опции voice_promt.
- **[Устройства HikvisionCamera и HikvisionCameraThermo]** Добавлен вывод версии прошивки и оборудования в блок info.
- Добавлен контроллер ApacsController с поддержкой до 4х считывателей.
- **[Сервис Apacs]** Добавлена поддержка карт Wiegand37 при однофакторной аутентификации.
- Добавлен пайплайн SendToDevice для отображения сообщений на терминалах при интеграции через КБС.
- Добавлен пайплайн SendToController для отправки сигнала на реле при интеграции через КБС.
- Добавлен поиск по значениям в хранилище PersonStorage.
- **[Устройство HikvisionRecognitionOnBoard]** Добавлена конфигурация Working Mode в режиме Permission Free Mode.

Изменения

- **[Устройства LunaFast4A1, Beward, HikvisionRecognitionOnBoard и HikvisionTerminalThermo]** Добавлен параметр time_change_interval, отвечающий за периодичность выполнения задачи на изменение времени.
- **[Сервис RusguardCBS]** Интервал сессии репликации вынесен в настройки компонента в параметр replicate_session_interval_sec.
- **[Сервис Apacs]** Удалены поля настроек facility_code_, shift_. Поиск этих значений производится в самом Apacs.
- **[Сервис Apacs]** Оптимизирован процесс репликации. Репликация будет работать в несколько потоков (регулировать количество потоков при помощи поля max_workers).
- **[Сервис RusguardCBS и Rusguard]** Добавлен многопоточный режим для репликации.
- **[Сервис CbsMts]** Удален атрибут url, добавлены параметры host, port, urn, enable_ssl.
- **[Сервис Rusguard]** Добавлена UUID валидация для поля target_card_type_id.

Исправленные ошибки

- **[Сервис Apacs]** Исправлена ошибка потери событий при синхронизации пользователей СКУД. Заменен способ получения событий с Webhook на RabbitMQ. Удалены поля vl_access_host и vl_access_port, т.к. более не требуются. Вместо этого добавлены поля rabbitmq_login и rabbitmq_passowrd для подключения к RabbitMQ для СКУД.

- Исправлена ошибка запуска контейнеров Access при рестарте хост-машины.
- **[Пайплайн Aраcs2FA]** Исправлена ошибка некорректной работы после перезапуска СКУД. Теперь пайплайн автоматически перезапускается после запуска СКУД.
- **[Сервис PercoWeb]** Исправлена ошибка при редактировании заблокированного пользователя. Сервис более не реагирует на изменения пользователя, если он заблокирован.

[2.13.0] 15.02.2024

Новые возможности

- Добавлен пайплайн SendCardToR20Face для отправки карты в устройство R20Face;
- **[Сервисы PercoWeb и Strazh]** Добавлено новое поле в настройки - max_workers, для настройки максимального количество потоков при репликации лиц;
- **[Устройство HikvisionRecognitionOnBoard]** Добавлен вывод информации о прошивке и устройстве;
- Добавлен сервис CbsMts для взаимодействия с КБС МТС;
- Добавлен пайплайн MatchFaceByPhoto для матчинга по фотографии;
- Добавлен сервис RusguardCBS для взаимодействия со СКУД Rusguard и КБС;
- **[Устройство LunaFast4A1]** Добавлена поддержка устройства версии DS-K1T680DF-E1;
- Добавлен сервис Gate для интеграции со СКУД Gate;
- Добавлена поддержка обработки событий от LunaPlatform при помощи webhook;
- **[Сервис Luna]** Добавлена поддержка авторизации по account_id;
- **[Контроллер SaltoController]** Добавлен выбор поля entry_source из выпадающего списка;
- **[Сервис Luna]** Добавлена поддержка старых версий, начиная с 5.10;
- **[Устройство LunaFast4A1]** добавлена поддержка прошивки версии DS-K5671-ZU;
- В проект добавлена поддержка celery-redbeat.

Изменения

- Добавлена более точная валидация для полей настроек компонентов;
- **[Устройство RusguardTerminal]** Переименовано в R20Face;
- **[Контроллеры GateController и PusrController]** Удален функционал по использованию второй карты;
- Rabbitmq обновлен до версии 3.12;
- **[Сервис PercoWeb]** Добавлен вывод ошибки о неверной конфигурации с протоколом SSL в лог;
- Поле настроек default_list_id у всех компонентов было перенесено в компонент Luna;
- **[Сервис Rusguard]** Оптимизирован процесс репликации сотрудников из СКУДа;
- Добавлена условная поддержка протокола HTTPS без проверки сертификатов, для всех компонентов;
- Удалено поле min_face_similarity в настройках для контроллеров PusrController и GateController, устройств Beward и VKVision02, сервиса PercoWeb;
- Добавлена настройка min_face_similarity для пайплайна LunaEventListener;
- Настройки score и min_similarity компонентов BioSmart и SendThermalEventToLuna переименованы в min_face_similarity;
- **[Устройства UniUbi и R20Face]** Добавлен функционал удаления старых записей идентификации из терминала;

- **[Устройства UniUbi и R20Face]** Добавлена проверка пароля при инициализации;
- **[Сервисы PercoWeb и Strazh]** Оптимизирован процесс репликации лиц;
- Удалена настройка `handler_id` для устройств в которых она не используется;
- **[Сервис Rusguard]** Добавлена настройка `target_card_type_id`, позволяющая указать тип карты для репликации;
- **[Устройство LunaFast4A1]** Добавлено включение Wiegand при инициализации;
- **[Сервис Luna]** Таймаут запросов изменен с 3 до 5 секунд;
- **[Сервис Salto]** Добавлен порт по умолчанию 8100;
- Добавлена строгая валидация полей типа `int` и `float` для всех компонентов;
- Добавлена строгая валидация по латинским символам на данные доступов (логин, пароль);
- Система логирования заменена на ELK стек (Logstash, Elasticsearch, Kibana), переработаны методы взаимодействия с логами и их запись в БД;
- Миграции вынесены в отдельный сервис `docker-compose`;
- Сервис фронтенда обновлен до версии `v1.3.0`;
- **[Устройство HikvisionTerminalThermo]** Удалена конфигурация детекции маски, добавлена конфигурация ИК-подсветки;
- Запуск воркера вынесен из `manage.py` в `cli`-команду `celery`;
- Порт логирования `fastapi` изменен с 5140 на 5142 во избежание конфликта с одним из сервисов `Luna Platform`;
- **[Контроллер Laurent]** Добавлено поле `password` в настройки;
- **[Пайплайн SendToPerco]** Удален. Логика перенесена в `LunaEventListener`;
- **[Устройство R20Face]** Добавлено описание использования прошивок;
- **[Сервис PercoWeb]** Добавлена синхронизация `PercoController` при добавлении/изменении/удалении `Perco` устройств.

Исправленные ошибки

- Исправлена ошибка сохранения файла настроек с компонентом `SigurThroughDatabase`;
- **[Пайплайн SendThermalEventToLuna]** Исправлена ошибка, из-за которой температура, равная настройке `too_high_temperature` обозначалась как `abnormal`, вместо `high`;
- **[Устройство HikvisionCamera]** Добавлена обработка ошибки после восстановления соединения с компонентом;
- **[Пайплайн SendThermalEventToLuna]** Исправлена ошибка при создании компонента с пустым полем `black_list_id`;
- Статус коды при создании устройств и контроллеров исправлены на 201;
- Исправлена ошибка валидации полей типа `UUID`;
- **[Сервис PercoWeb]** Исправлена ошибка дублирования лиц при разблокировке пользователя;
- **[Сервисы PercoWeb и Strazh]** Исправлена ошибка проверки на актуальность данных лиц при репликации;
- **[Устройство UniUbi]** Исправлена ошибка при пустом запросе от устройства;

- **[Пайплайн Apacs2FA]** Исправлено дублирование вывода сообщения при неизвестной карте;
- **[Устройство Beward]** Исправлена ошибка при обновлении устройства с неправильным хостом;
- Исправлен статус код при создании компонента с невалидным названием;
- **[Сервис Bastion]** Обработана ошибка при пустом запросе от СКУДа;
- **[Сервис Bold]** Исправлена ошибка при повторной попытке подключения;
- **[Сервис Luna]** Исправлена ошибка получения тела фотографии по face_id;
- **[Устройства LunaFast4A1, UniUbi, Beward и HikvisionRecognitionOnBoard]** Исправлена ошибка при проверке времени старого события;
- **[Устройство LunaFast4A1]** Исправлен срок истечения пользователей. Теперь, при добавлении, пользователи будут бессрочными;
- **[Сервис Luna]** Исправлен вывод времени в лог события;
- **[Сервис Bastion]** Исправлена ошибка запуска интеграции на непустой список;
- **[Пайплайн SendThermalEventToLuna]** Исправлена ошибка, возникающая при вводе неправильных значений для параметров связанных с температурой;
- **[Пайплайн SendThermalEventToLuna]** Исправлена ошибка с переименованием настройки min_similarity;
- Устранена ошибка получения компонента после очистки настроек;
- Устранена ошибка валидации учетных данных, если значением поля является не строка;
- **[Сервис Bold]** Исправлена ошибка метода check_connection при невалидных настройках host и port;
- **[Сервис Luna]** Исправлена ошибка 500 при невалидных настройках;
- **[Сервис LunaCars]** Исправлена ошибка получения источников при их большом количестве;
- **[Контроллер SaltoController]** Исправлена ошибка с определением статуса is_alive;
- **[Пайплайн Custom2FA]** Исправлено отображение сообщения при отправке неизвестной карты на контроллер;
- **[Пайплайн Apacs2FA]** Исправлена ошибка валидации карты access_denied_card;
- **[Сервис Gate]** Исправлена ошибка удаления пользователя из списка, если у него невалидные данные;
- **[Пайплайн Custom2FA]** Исправлено дублирование вывода сообщения при неизвестной карте;
- **[Пайплайн Apacs2FA]** Исправлена ошибка с выводом сообщения о неуспешной идентификации на терминал.

[2.12.0] 29.09.2023

Новые возможности

- Добавлена поддержка СКУД Salto - сервис Salto, контроллер SaltoController и пайплайн SendToSalto;
- **[Устройства LunaFast4A1 и HikvisionTerminalThermo]** Добавлен параметр `card_recognition_interval`;
- **[Устройство RusguardTerminal]** Добавлено как самостоятельный компонент;
- **[Устройство LunaFast4A1]** Добавлена поддержка устройства АСТ-Т1341М.
- **[Устройства и Контроллеры]** Добавлен новый параметр `group` для группировки компонентов.

Изменения

- **[Пайплайны Custom2FA и Apacs2FA]** Добавлено подробное логирование при неуспешной аутентификации;
- Удаление родительского сервиса теперь ведет к удалению связанных контроллеров;
- Для всех устройств удалена настройка `controller_id`;
- **[Сервис Bolid]** Переработаны и оптимизированы методы репликации и обработки событий;
- **[Устройство LunaFast4A1]** Удалена установка параметра, отвечающего за обнаружение маски;
- **[Сервис Luna]** Изменен уровень логов при получении событий с DEBUG на INFO;
- **[Устройства LunaFast4A1 и HikvisionTerminalThermo]** Параметр `recognition_interval` был переименован в `face_recognition_interval`.

Исправленные ошибки

- **[Сервис Parsec]** Исправлена ошибка 500 при запросе неподдерживаемого метода;
- **[Сервис PercoWEB]** Исправлена репликация лиц. Теперь удаляются лица из списка LP5, если их нет в СКУД;
- **[Сервис Bolid]** Исправлена ошибка дублирования лиц в LP5 при добавлении второй карты для пользователя;
- При указании числа в полях для ip-адресов теперь появляется ошибка, вместо создания невалидных компонентов;
- Исправлена ошибка при записи логов в БД.

[2.11.0] 04.07.2023

Новые возможности

- **[Пайплайны Custom2FA, Apacs2FA и SendToStrazh]** Добавлена поддержка шаблонных сообщений о превышении времени ожидания второго фактора;
- Добавлен контроллер PusrController для реализации двухфакторной авторизации с устройствами Pusr;
- Добавлена поддержка терминала RusGuard R20-Face-T8. Подключение происходит через устройство UniUbi;
- Добавлена англоязычная HTML документация.

Изменения

- Функции пайплайна Strazh2FA перенесены в пайплайн SendToStrazh. Пайплайн Strazh2FA удален;
- **[Сервис Parsec и Strazh]** Изменен порядок ФИО при создании/обновлении лиц в LP5. Теперь порядок - «Фамилия Имя Отчество»;
- **[Пайплайны Custom2FA и Apacs2FA]** Удалены поля `successful_pass_message` и `unsuccessful_pass_message`. Теперь используются поля, которые записаны в настройках устройства;
- **[Контроллер StrazhController]** Добавлено поле `expire_time`, которое указывает, имеет ли точка прохода режим двух факторной аутентификации;
- **[Пайплайн SendThermalEventToLuna]** Названия температурных настроек изменены на `too_high_temperature` и `too_low_temperature`;
- **[Контроллер Laurent]** Таймаут для запросов изменен с 5 секунд на 8;
- **[Устройство UniUbi]** Уменьшена максимальная длина сообщения до 27 символов;
- Понижены минимально допустимые версии для `docker` и `docker-compose` до 1.13.0 и 1.21.0 соответственно;
- **[Сервис PercoWeb]** Оптимизирована репликация Perco-контроллеров со СКУД-ом PercoWeb;
- **[Сервис PercoWeb]** Добавлено логирование об уже существующем лице в списке Luna во время репликации;
- **[Устройство Beward]** Добавлено отображение `unsuccessful_pass_message`;
- **[Сервис Sigur]** Добавлен ввод адреса `host` в настройках сервиса;
- **[Контроллеры Gate, Perco, Pusr и Strazh]** заменены `direction`, `area_in`, `area_out`, `source` и унифицированы на `entry_source` и `exit_source` для указания имен источников на входе/выходе;
- **[Контроллер PercoController]** Добавлено поле `perco_web_id` для ввода ID экземпляра сервиса PercoWEB в Access.

Исправленные ошибки

- **[Сервис Bolid]** Исправлена ошибка при указании некорректных host и port;
- **[Сервис Strazh]** Исправлено дублирование событий при создании пользователей;
- **[Сервис PercoWeb]** Исправлена ошибка потери события при создании/удалении/обновлении пользователя;
- **[Сервис Sigur]** Восстановлено удаление лица из списка LP, если в имя сотруднику указать метку из mark_for_ignore;
- Создание администратора: Исправлена ошибка при введении неправильного подтверждающего пароля;
- Удаление администратора: Исправлена ошибка при попытке удаления не существующего администратора;
- Создание и удаление администратора: Исправлена ошибка при попытке выйти из контекста выполнения скрипта (CTRL+C);
- **[Сервис Strazh]** Исправлена ошибка при репликации контроллеров: обновляются данные контроллеров, если они уже не актуальны;
- **[Сервис Rusguard]** Исправлена ошибка, возникающая при удалении сотрудника из СКУД.

[2.10.0] 15.04.2023

Новые возможности:

- Добавлен сервис Rusguard для работы со СКУД РусГард;
- Добавлен пайплайн Apacs2FA для реализации двухфакторной авторизации с помощью СКУД APACS;
- Добавлен пайплайн Strazh2FA для реализации двухфакторной авторизации с помощью СКУД Strazh;
- Добавлена активация вывода ФИО при успешной идентификации лица на экран терминалов, имеющих параметр `successful_pass_message_template`;
- Добавлена проверка написания IP адресов и портов при вводе в полях `host/port`;
- Добавлена проверка написания UUID при вводе в поле `default_list_id`;
- Добавлена кнопка [Документация] для просмотра HTML документации на продукт;

Изменения:

- **[Пайплайн SendToLuna]** и **[Пайплайн LunaEventListener]** Добавлен параметр `enable_fake_events` для просмотра атак на биометрическое предъявление;
- **[Сервис Bold]** Заменен параметр подключения `wsdl_host` на `host` и `port` для поддержания единообразия;
- **[Контроллер PercoController]** и **[Контроллер StrazhController]** Удалены неиспользуемые параметры `host` и `port`, которые задаются в соответствующих сервисах;
- **[Пайплайн SendThermalEventToLuna]** Добавлен вывод в лог проверки генерации событий в Luna;
- Заменен параметр `face_detection_threshold` на `min_face_similarity` для поддержания единообразия во всех компонентах;
- **[Сервис SigurThroughDatabase]** Добавлено удаление лица из списка LUNA PLATFORM при удалении лица из списка СКУД Сигур;
- **[Сервис APACS]** Добавлены настройки ввода Facility Code карт и проверки их смещения;

Исправленные ошибки:

- **[Сервис SigurThroughDatabase]** Исправлена ошибка за цикленного удаления лица из списка Luna;
- **[Сервис Strazh]** Исправлена ошибка потери событий. Значение начала времени для получения следующих событий ставилось позже из-за чего терялись события между этим промежутком;
- **[Пайплайн SendThermalEventToLuna]** Исправлена ошибка с невозможностью создать компонент без списков `default_list_id` и `black_list_id`;
- **[Сервис Strazh]** Исправлена ошибка, когда при отправке запроса на доступ к проходу, Strazh не находит пользователя или точку прохода;
- Исправлена ошибка при очистке списка в LP5 размером более 1000 лиц;

- Исправлены недочеты в документации компонентов;
- **[Контроллер StrazhController]** Исправлена логика создания контроллера. Теперь создаются контроллеры на основе считывателей;
- **[Сервис PercoWeb]** и **[Сервис Strazh]** Исправлена ошибка при добавлении контроллеров, у которых нет поля controller_id;
- **[Сервис Strazh]** исправлена ошибка дублирования контроллеров StrazhController при перезагрузке Системы;
- **[Сервис PercoWeb]** исправлена ошибка дублирования контроллеров PercoController при перезагрузке Системы;
- **[Пайплайн CreateBastionEvent]** Исправлена ошибка, возникающая при включенной однофакторной авторизации на точке доступа, когда лучший кандидат не был найден.

[2.9.0] 22.02.2023

Новые возможности:

- Добавлен сервис FaceStream для получения информации о видеопотоках и последующей передачи в Sigur;
- Добавлен сервис Apacs для работы со СКУД APACS 3000;
- Реализована интеграция с терминалом LUNA Fast 8A1 с помощью устройства LunaFast4A1;
- **[Пайплайн Custome2FA]** Добавлена настройка unknown_card_message для вывода сообщения при отправке неизвестной карты на контроллер.
- **[Устройство Beward]** Добавлена поддержка кириллицы.
- **[Устройство HikvisionTerminalThermo]** Добавлен параметр liveness_level для выбора степени проверки Liveness.
- Добавлены команды для просмотра и удаления учетных записей.

Изменения:

- Изменен способ интеграции LUNA PLATFORM и Sigur при подключении источников через FaceStream, интеграция теперь включает сервис FaceStream;
- В **[Сервис Luna]** удален параметр face_stream_url;
- Изменены некоторые значения по умолчанию в настройках устройств на часто используемые;
- Расширен список параметров пайплайна Custome2FA для реализации большего числа сценариев кастомной авторизации;
- **[Сервис PercoWeb]** Убран вывод логов-пустышек;
- Изменен вид логов работы терминалов Hikvision и LUNA Fast - добавлена информация о наименовании устройства;
- **[Сервис Beward]** Убран параметр open_door;
- **[Сервис PercoWeb]** Ускорено время репликации лиц до 3-х раз за счет оптимизации и переработки методов;
- Изменен тип событий на Events для интеграций с LUNA CARS.

Исправленные ошибки:

- **[Сервис Sigur]** Исправлена ошибка некорректного отображения статуса активности сервиса;
- **[Устройство HikvisionRecognitionOnBoard]** Исправлена ошибка некорректного отображения статуса активности устройства;
- **[Сервис Bastion]** Исправлена ошибка при которой не работала интеграция со СКУД Бастион;
- **[Сервис Sigur]** Исправлена логика работы опции mark_for_ignor - сотрудник не учитывается вне зависимости от времени попадания лица в список LP;
- Исправлена некорректная информация в разделах Документация на страницах компонентов;

- **[Сервис SigurThroughDatabase]** Исправлена ошибка, возникающая при удалении более одного лица в СКУД - удалялось только одно в списке луны;
- **[Сервис Parsec]** Исправлена ошибка, при которой фотография не обновляется в списке LP, после обновления в СКУД;
- **[Сервис SigurThroughDatabase]** Исправлен ошибка, возникающая при удалении сотрудника из СКУД, которого нет в списке LP.

[2.8.1] 26.12.2022

Новые возможности:

- Добавлен сервис LunaAceConverter для работы с терминалом LUNA ACE.
- Добавлен пайплайн SendCarsToLaurent для работы LUNA CARS с контроллером Laurent.
- Добавлен пайплайн SendToPerco и обновлена логика работы контроллера PercoController для работы с сервисом PERco-web.
- Добавлен **Flower** - инструмент для мониторинга менеджера очередей сообщений Celery. Настройка Flower вынесена в .env.
- **[Пайплайн SendToSigur]** Добавлена поддержка обработки событий от FaceStream.
- **[Сервис Sigur]** Добавлено удаление лица из списка LUNA PLATFORM 5, если для лица активна настройка mark_for_ignore.
- **[Пайплайн SendCarsToLaurent]** Добавлена поддержка работы до 4 электромагнитных реле в контроллере Laurent.
- Добавлен англоязычный интерфейс. Переход между Рус/Eng UI осуществляется по нажатию кнопки в интерфейсе.

Изменения:

- Авторизация в LUNA PLATFORM 5 в сервисах и устройствах изменена с Luna-Account-ID на Basic Auth.
- Удалены пайплайн LunaCarsEventListener и устройство LunaCarsDevice. Взаимодействие с LUNA CARS теперь возможно через пайплайны SendCarsToSigur и SendCarsToLaurent.
- Изменены поля настроек сервисов, контроллеров, устройств и пайплайнов с полем ввода True/false на флаги On/Off.
- Изменена логика работы с лицами в СКУД Bolid - при удалении сотрудника или переносе в черный список, лицо автоматически удаляется из привязанного списка в LUNA PLATFORM 5.
- **[Сервис Strazh]** Добавлен ввод пароля и выбор протокола передачи данных по сети http/https.
- Изменено отображение логов для Устройств - добавлено название и IP устройства.
- Изменены названия разделов «Девайсы» - «Устройства» и «Логи» - «Логирование»

Исправленные ошибки:

- Исправлено неверное отображение информации во всплывающих окнах Документация.
- **[Устройство LunaFast4A1]** Исправлена внутренняя ошибка, при которой могли произвольно меняться настройки на устройстве.
- **[Пайплайн LunaEventListener]** Исправлено отсутствие текста на экране устройства при работе с GateController.

[2.5.0] 21.10.2022

Новые возможности:

- Добавлен сервис SigurThroughDatabase для интеграция со СКУД Sigur через базу данных Access.
- Добавлен пайплайн SendToBars для интеграции со СКУД Барс-Х.
- Проект переведен на использование менеджера пакетов poetry.
- Добавлен файл .env.
- Добавлена проверка ответа от контроллера Laurent.
- **[Устройство Hikvision]** Добавлено удаление старых событий.
- **[Устройство Fortuna315]** Добавлено описание работы с Устройством в раздел Документация.
- Добавлена установка пакетов из репозитория через ssh.
- Добавлена загрузка переменных окружения в файле manage.py.
- Обновлен подмодуль hikvision-adapters до версии 1.1.0.
- **[Пайплайна Custom2FA]** Добавлен обязательный порядок событий лицо > карта.
- Добавлен пакет pymysql в pyproject.toml для поддержки сервиса SigurThroughDatabase.
- Обновлена библиотека vl-access-core до версии 1.1.8.

Изменения:

- Изменен тип переменной для подключения к Redis, REDIS_HOST на REDIS_DSN. Формат REDIS_DSN - redis://<host>:<port>/<database_number>.
- Изменено расположение логики для hikvision-adapters - backend/components/devices/hikvision/terminal.py и backend/utis/custom_models.py.
- **[Пайплайн SendThermalEventToLuna]** Изменены поля default_list_id, black_list_id – поля стали опциональными.
- Удалены подмодули - они указаны в качестве зависимостей в файле pyproject.toml
- Удален файл test-docker-compose.yml
- Переименован файл no-build-docker-compose.yml в docker-compose.prod.yml.
- Удалены префиксы vl_access_2... из названий сервисов в файлах docker-compose.yml и docker-compose.prod.yml.
- Обновлены Dockerfile и Dockerfile.worker для установки с помощью менеджера пакетов poetry.
- Обновлен подмодуль laurent2_adapter.
- Удалены неактуальные пункты и диаграммы из Readme.md.
- **[Пайплайн SendToSigur]** Удалена настройка min_face_similarity.
- Обновлен класс FaceMixin - при неудачном создании лица в луне, в лог выводится информация без полей image_bytes и image_base64
- Удалены импорты из components/__init__.py.

Исправленные ошибки:

- Исправлена ошибка при отправке неверных аргументов события hikvision thermo terminal в `_is_old_event`.
- **[Сервис Болид]** Исправлено отображение ФИО лиц.
- **[Сервис SigurThroughDatabase]** Исправлен вызов переименованных методов.
- Исправлена команда в Readme.md для создания администратора.
- Исправлена ошибка с отправкой сообщений неверного формата из пайплайна Custom2FA в контроллер GateController.
- **[Сервис SigurThroughDatabase]** Исправлена ошибка, возникающая при обращении к старому имени атрибута модели - `photo_ver`. Новый атрибут - `photo_updated_time`.

[2.4.2] 12.09.2022

Новые возможности:

- Добавлен пайплайн Custom2FA для создания кастомной авторизации.
- Добавлена модель событий CardReaderEvent для работы с пропускными картами.
- **[Устройство LunaFast4A1]** Добавлено метод display_message для вывода сообщений на монитор терминала при аутентификации.
- **[Устройство LunaFast4A1]** Добавлены поля для ввода сообщений при спешной/неуспешной аутентификации successful_pass_message и unsuccessful_pass_message соответственно.
- **[Устройство HikvisionCameraThermo]** Добавлена обработка ошибок.
- Добавлена поддержка работы с устройством VKVision2.
- Добавлена поддержка СКУД Bastion - сервис Bastion и пайплайн CreateBastionEvent.

Изменения:

- **[Пайплайн SendThermalEventToLuna]** обновлен механизм работы с атрибутов Handler_id .
- Обновлен подмодуль luna-adapters до версии 3.3.2.
- **[Устройство UniUbi]** Удалена инкрементация счетчика event_count.