

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «АВРОРА ЦЕНТР»

Модель данных подсистемы безопасности

Версия документа 1.0

Листов 36

2021


СОДЕРЖАНИЕ

1. DB SessionInfo (Redis)	3
2. DB TokenInfo (Redis)	4
3. DB История паролей	5
4. DB Роли	6
5. DB Связка роли и аккаунта	7
6. DB События аудита	9
7. DB Справочник ролей	12
7.1. ППО «Аврора Центр» релиз 2.5.1	12
7.2. ППО «Аврора Центр» релиз 2.3.0	12
7.3. ППО «Аврора Центр» релиз 1.2.0	13
8. DB Учетные записи.....	15
8.1. Первая учетная запись.....	19
9. Перечисления для аудита.....	21
9.1. ObjectType	25
10. Событие активности учетной записи (в шине).....	30
11. Событие аудита (в шине).....	31
12. Событие блокировки учетной записи (в шине)	34
Перечень терминов и сокращений	35

1. DB SESSIONINFO (REDIS)

История изменений представлена в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего
Gennadiy Tem	23.12.2019	Добавлен параметр ExpiredAt	 APS-1549 - Время жизни сессии 5 минут DONE
Gennadiy Tem	14.11.2019	Создано	 APS-982 - Хранение сессии на redis DONE

Информация о конкретной сессии представлена в таблице (Таблица 2).

Таблица 2

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
SessionID	uuid	NULLABLE	Идентификатор сессии.
TokenInfo	DB TokenInfo (Redis)	NULLABLE	Информация о токене
AuthState	uuid	NULLABLE	Служебный код, генерируемый для процесса аутентификации
ReturnURL	String	NULLABLE	URL для редиректа после успешной аутентификации
AuthRedirectTriesCount	Int	NULLABLE	
ExpiredAt	DateTime	NOT NULL	Время истечения жизни сессии.

2. DB TOKENINFO (REDIS)

История изменений представлена в таблице (Таблица 3).

Таблица 3

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего
Gennadiy Tem	14.11.2019	Создано	<input checked="" type="checkbox"/> APS-982 - Хранение сессии на redis DONE

Информация о токенах для сессии представлена в таблице (Таблица 4).

Таблица 4

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
IDToken	String	NULLABLE	ID токен
AccessToken	String	NULLABLE	Access токен
RefreshToken	String	NULLABLE	Refresh токен
AccessTokenExpired	DateTime	NULLABLE	Время действия Access токена (до какой даты действует)

3. DB ИСТОРИЯ ПАРОЛЕЙ

История изменений представлена в таблице (Таблица 5).

Таблица 5

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего
Gennadiy Tem	11.11.2019	Создано в рамках	в APS-842 - Запрет на использование определенного числа последних использованных паролей DONE

Passwords_history содержит список использованных паролей учетных записей представленных в таблице (Таблица 6).

Таблица 6







Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
id*	uuid	NOT NULL	Идентификатор записи
account_id	character varying (255)	NOT NULL	ID учетной записи. Внешний ключ к DB Учетные записи .id
password_hash	bytea	NOT NULL	Хэш пароля
password_salt	bytea	NOT NULL	Соль пароля
created_at	timestamp with timezone	NOT NULL	Дата и время создания записи

* Является первичным ключом

4. DB РОЛИ

История изменений представлена в таблице (Таблица 7).

Таблица 7

Кто	Когда	В рамках чего
Sergey Tyapkin	26.02.2021	Обновлено в рамках  APS-3486 - [Task] Добавить endpoint для создания ролей  Добавлено поле updated_at
Aleksey Abramov	03.12.2019	Обновлено в рамках  APS-852 - Ограничение числа параллельных сеансов  Добавлено поле isPrivileged
Aleksey Abramov	26.08.2019	Создано в рамках  APS-242 - Авторизация доступа к Консоли разработчика 

Roles представлена в таблице (Таблица 8).

Таблица 8

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
code*	character varying (255)	NOT NULL	Код записи
name	character varying (255)	NOT NULL	Название
created_at	timestamp with timezone	NOT NULL	Дата и время создания записи
updated_at	timestamp with timezone	NOT NULL	Дата и время изменения записи
is_privileged	boolean	NOT NULL	Привилегированная?







* Является первичным ключом

5. DB СВЯЗКА РОЛИ И АККАУНТА

Содержит связи ролей и учетных записей.

История изменений представлена в таблице (Таблица 9).

Таблица 9

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего
Gennadiy Tem	28.10.2019	Добавлена информация о создании первой учетной записи администратора учетных записей	 APS-1257 - Полная авторизация в appstore adminconsole, devconsole, auth adminconsole   APS-850 - Добавление предустановленной учетной записи Администратора учетных записей 
Aleksey Abramov	30.09.2019	Создано	 APS-242 - Авторизация доступа к Консоли разработчика 

Account_role_relations представлена в таблице (Таблица 10).

Таблица 10

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
role_code*	character varying (255)	NOT NULL	Код из справочника ролей
account_id*	uuid	NOT NULL	Идентификатор учетной записи
createdAt	timestamp with timezone	NOT NULL	Дата и время создания записи

* Является первичным ключом

При первичной настройке системы необходимо завести учетную запись с ролью Администратора учетных записей и необходимостью смены пароля при первой авторизации (Таблица 11):

1. Создать учетную запись, как указано в DB Учетные записи;
2. Задать роль:





Таблица 11

Поле	Значение
role_code	AUTH_ADMIN
account_id	7d2838fc-cbf8-4553-a671-474c591bcac8
createdAt	2019-10-25 08:38:47.873195

6. ДВ СОБЫТИЯ АУДИТА

История изменений представлена в таблице (Таблица 12).

Таблица 12

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего
Gennadiy Tem	11.03.2021	event_sequence теперь NULLABLE	 ACS-505 - [Bug] Миграция sequence_number в audit-api приводит к недоступности Postgres DONE
Sergey Tyapkin	27.01.2021	Добавлен параметр event_sequence	 APS-3350 - Возможность подсчитать количество задублированных событий в аудите DONE
Gennadiy Tem	10.02.2020	Параметры subject_login, subject_type, object_id, object_label, object_type, action, result, endpoint, request_query, http_method, comment, gateway_id приведены к длине 1024 символа	 APS-1751 - Ошибка в логах postgres по аудиту DONE
Gennadiy Tem	16.10.2019	Создано	 APS-855 - Регистрация событий безопасности для Консоли Разработчика DONE

Audit_events содержит список событий аудита представленный в таблице (Таблица 13).

Таблица 13

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
id*	BIGSERIAL (последовательность)	NOT NULL	Идентификатор записи
subject_login	VARCHAR(1024)	NULLABLE	Логин инициатора
subject_id	UUID	NULLABLE	ID инициатора

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
subject_type	VARCHAR(1024)	NULLABLE	Тип инициатора – user – system – device
object_id	VARCHAR(1024)	NULLABLE	ID объекта Может быть UUID, INTEGER или "list"
object_label	VARCHAR(1024)	NULLABLE	Название объекта (Имя объекта) Будет обрезано в конце, если больше чем длина поля
object_type	VARCHAR(1024)	NULLABLE	Тип объекта. Соответствует типу в Событие аудита (в шине)
action	VARCHAR(1024)	NULLABLE	Действие, совершенное над объектом. Соответствует действию в Событие аудита (в шине)
result	VARCHAR(1024)	NULLABLE	Ожидается HTTP-код, но может быть что угодно
endpoint	VARCHAR(1024)	NULLABLE	Вызванный запрос
request_query	VARCHAR(1024)	NULLABLE	Параметры запроса
http_method	VARCHAR(1024)	NULLABLE	HTTP-метод GET, POST и т.д
comment	VARCHAR(1024)	NULLABLE	Поле на будущее. пока не используется
gateway_id	VARCHAR(1024)	NULLABLE	ID gateway, через который шел запрос
created_at	TIMESTAMP WITH TIME ZONE	NOT NULL	Дата и время создания события в БД
event_date	TIMESTAMP WITH TIME ZONE	NOT NULL	Дата и время совершения события

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
event_sequence	BIGINT	NULLABLE	Последовательный номер события в шине

* Является первичным ключом

7. ДВ СПРАВОЧНИК РОЛЕЙ

7.1. ППО «Аврора Центр» релиз 2.5.1

История изменений представлена в таблице (Таблица 14).

Таблица 14


Кто	Когда	Изменения	В рамках чего
Gennadiy Tem	07.04.2021	Добавлена роль APS_APPLICATIONS_EDITOR Редактор приложений Актуализированы названия остальных ролей	 APS-3746 - Управление приложениями разработчиков IN PROGRESS всех

Таблица 15

code	name	isPrivileged
APS_DEVELOPER	Разработчик	false
EMM_ADMIN	Администратор Платформы Управления (далее – ПУ)	true
APS_ADMIN	Администратор Аврора Маркет	true
AUTH_ADMIN	Администратор учетных записей	true
AUTH_AUDITOR	Оператор аудита	true
APS_DEVICE_USER	Пользователь Аврора Маркет	false
PNS_ADMIN	Функциональный администратор PNS	true
APS_APPLICATIONS_EDITOR	Редактор приложений	true

7.2. ППО «Аврора Центр» релиз 2.3.0

История изменений представлена в таблице (Таблица 16).

Таблица 16

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего
Gennadiy Tem	10.02.2020	Наименования ролей изменены: APS_DEVELOPER теперь "Разработчик" APS_ADMIN теперь "Администратор Аврора Маркет" AUTH_AUDITOR теперь "Оператор аудита"	<input checked="" type="checkbox"/> APS-1860 - Актуализировать названия ролей учетных записей DONE
Aleksey Abramov	24.07.2020	Добавлена роль PNS_ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/> ACS-61 - Создать проект DONE

Таблица 17

code	name	isPrivileged
APS_DEVELOPER	Разработчик	false
EMM_ADMIN	Администратор ПУ	true
APS_ADMIN	Администратор Аврора Маркет	true
AUTH_ADMIN	Администратор учетных записей	true
AUTH_AUDITOR	Оператор аудита	true
APS_DEVICE_USER	Пользователь Аврора Маркет	false
PNS_ADMIN	Функциональный администратор PNS	true

7.3. ППО «Аврора Центр» релиз 1.2.0

История изменений представлена в таблице (Таблица 18).

Таблица 18

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего
Gennadiy Tem	15.01.2020	Наименования ролей изменены: — APS_ADMIN теперь "Администратор Приложений" — EMM_ADMIN теперь "Администратор ПУ"	APS-1577 - Переименовать роли DONE
Gennadiy Tem	04.12.2019	Добавлена роль: — APS_DEVICE_USER	APS-833 - Авторизация Пользователя МУ DONE
	24.10.2019	Добавлены роли: — APS_ADMIN — AUTH_ADMIN — AUTH_AUDITOR	APS-1257 - Полная авторизация в appstore adminconsole, devconsole, auth adminconsole DONE
	24.10.2019	Добавлены роли: — EMM_ADMIN	APS-1123 - Авторизация администратора EMM DONE
Aleksey Abramov	24.07.2020	Добавлена роль PNS_ADMIN	ACS-61 - Создать проект DONE


Таблица 19



code	name	isPrivileged
APS_DEVELOPER	Разработчик приложений	false
EMM_ADMIN	Администратор ПУ	true
APS_ADMIN	Администратор Приложений	true
AUTH_ADMIN	Администратор учетных записей	true
AUTH_AUDITOR	Аудитор	true
APS_DEVICE_USER	Пользователь Аврора Маркет	false
PNS_ADMIN	Функциональный администратор PNS	true

8. ДВ УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ

История изменений представлена в таблице (Таблица 20).

Таблица 20

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего
Gennadiy Tem	25.02.2020	Поле expired_at заменено на password_updated_at. Теперь это Дата и время обновления пароля. Значение параметра password_updated_at для первого админа изменено на 0001-01-01 Добавлено поле force_password_change - признак необходимости смены пароля	 APS-1982 - Проверка срока действия пароля DONE
Gennadiy Tem	16.01.2020	Добавлено ограничение для поля login для удаленных учетных записей	 APS-1660 - Удаление учетной записи DONE
Gennadiy Tem	15.01.2020	Изменен логин для учетной записи первого админа системы: теперь admin@omprussia.ru	 APS-1393 - Изменение параметров предустановленного пользователя DONE
Gennadiy Tem	13.01.2020	Добавлено поле last_activity_at	 APS-836 - Блокирование пользователя после 45 дней бездействия DONE
Aleksey Abramov	06.12.2019	Добавлены: – unblocked_at – failed_login_tries – failed_login_at	 APS-844 - Блокировка учетной записи в случае достижения установленного максимального количества неуспешных попыток аутентификации DONE

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего
Gennadiy Tem	27.11.2019	Добавлены device_id и blocked_at	 APS-834 - Идентификация и аутентификация мобильных устройств DONE
Gennadiy Tem	06.11.2019	Добавлены ФИО и Роли для учетной записи, создаваемой при развертывании системы	 APS-1124 - Добавление полей ФИО и Ролей у Оператора DONE
Aleksey Abramov	31.10.2019	Добавлено ФИО	 APS-1124 - Добавление полей ФИО и Ролей у Оператора DONE
Gennadiy Tem	28.10.2019	Добавлена информация о создании первой учетной записи администратора учетных записей	 APS-1257 - Полная авторизация в appstore adminconsole, devconsole, auth adminconsole DONE  APS-850 - Добавление предустановленной учетной записи Администратора учетных записей DONE
Aleksey Abramov	15.10.2019	Добавлен параметр status	 APS-1126 - Ручная блокировка/активация пользователя DONE
Aleksey Abramov	26.08.2019	Создано в рамках	 APS-120 - Аутентификация разработчика DONE

Accounts содержит список учетных записей представленный в таблице (Таблица 21).

Таблица 21

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
id**	uuid	NOT NULL	Идентификатор записи
login	character varying (255)	NOT NULL	Логин пользователя *** Уникальное поле (ниже ограничения)

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
last_name	character varying (255)	NOT NULL	Фамилия
first_name	character varying (255)	NOT NULL	Имя
patronymic	character varying (255)	NULLABLE	Отчество
device_id	uuid	NULLABLE	ID устройства
password_hash	bytea	NOT NULL	Хэш пароля
password_salt	bytea	NOT NULL	Соль пароля
password_version	smallint	NOT NULL	<p>Может использоваться 3 версии защиты пароля:</p> <pre>// VerifierVersionTest the version uses in tests. VerifierVersionTest = 0 // VerifierVersionSafe the first version uses the passwords on 65536 // script iterations. VerifierVersionSafe = 1 // VerifierVersionFast the second version uses the passwords on 1024 // script iterations. VerifierVersionFast = 2</pre>
password_updated_at	timestamp with timezone	NOT NULL	Дата и время обновления пароля
force_password_change	boolean	NOT NULL	Признак необходимости смены пароля
blocked_at	timestamp with timezone	NULLABLE	Дата и время запланированной блокировки учетной записи

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
unblocked_at	timestamp with timezone	NULLABLE	Дата и время запланированной разблокировки учетной записи
is_active	boolean	NOT NULL	Статус активности учетной записи
failed_login_tries	integer	NOT NULL	Количество не успешных попыток аутентификации
failed_login_at	timestamp with timezone	NULLABLE	Дата и время последней не удачной попытки входа
last_activity_at	timestamp with timezone	NOT NULL	Дата и время последней активности учетной записи (под активностью понимается получение или обновление токенов)
created_at	timestamp with timezone	NOT NULL	Дата и время создания записи
updated_at	timestamp with timezone	NOT NULL	Дата и время обновления записи
deleted_at	timestamp with timezone	NULLABLE	Дата и время удаления записи

** Является первичным ключом

*** Ограничения:

- если объект не удален (`deleted_at == null`), то значение поля `login` должно быть уникальным;
- если объект удален (`deleted_at != null`), то значение поля `login` может быть не уникальным;

```
CREATE UNIQUE INDEX accounts__login_uniq
ON accounts (login) WHERE deleted_at IS NULL;
```

8.1. Первая учетная запись

При первичной настройке системы необходимо завести учетную запись с необходимостью смены пароля при первой авторизации и ролями (DB Справочник ролей):

- APS_DEVELOPER
- EMM_ADMIN
- APS_ADMIN
- AUTH_ADMIN
- AUTH_AUDITOR

1. Создать учетную запись (Таблица 22):

Таблица 22

Поле	Значение
id**	7d2838fc-cbf8-4553-a671-474c591bcac8
login	admin@omprussia.ru (p.s. пароль: admin)
last_name	Первый
first_name	Администратор
patronymic	Системы
device_id	null
password_hash	для пароля "admin": E'\\x7124B37CCA7E7F3BC245C47A1215901BFB02A2C218DFC3D3733E2054216477FA'
password_salt	для пароля "admin": E'\\xD192AE28FAF6438907647F66B1D15D6628C4FC05D00E4D9B51F03DFCBC7C48B3'
password_updated_at	0001-01-01 (дата в прошлом для того, чтобы пароль считался устаревшим и нужно было сбросить)
force_password_change	false

Поле	Значение
blocked_at	null
unblocked_at	null
is_active	true
failed_login_tries	0
failed_login_at	null
last_activity_at	2019-10-25 08:38:47.873195
created_at	2019-10-25 08:38:47.873195
updated_at	2019-10-25 08:38:47.873195
deleted_at	null






2. Присвоить роли как сказано в [ДБ Связка роли и аккаунта](#).

9. ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ ДЛЯ АУДИТА

История изменений представлена в таблице (Таблица 23).



Таблица 23

Когда	Кто	Изменения	В рамках чего
13.05.2020	Gennadiy Tem	Добавлен ObjectType customerKeyPair	 APS-1904 - Добавление процесса загрузки сертификатов Заказчика в UI DONE
27.05.2020	Aleksey Abramov	Добавлен objectType orgUnit	 EMM-2263 - Импорт данных орг. структуры из LDAP сервера DONE
01.06.2020	Liliya Abrarova	Добавлены objectType job action list	 EMM-2381 - Реализовать импорт устройств асинхронно DONE
19.06.2020	Gennadiy Tem	Добавлен objectType dashboard action: – setCustomerKeyPair – getCustomerKeyPairs – deleteCustomerKeyPairs – deleteCustomerKeyPair	 APS-2368 - Выбор связки ключей и доставка подписанной RPM DONE
07.07.2020	Gennadiy Tem	Добавлен action unpublish: "Снятие с публикации"	 APS-2161 - Снятие релиза с публикации в Консоли администратора DONE
24.07.2020	Aleksey Abramov	Добавлен объект filter	 EMM-2557 - Сохранение текущих простых фильтров раздела Устройства DONE

Когда	Кто	Изменения	В рамках чего
24.08.2020	Liliya Abrarova	Добавлен объект offlineScenario	 EMM-2737 - Создание сценария команд по событию для offline применения DONE
28.08.2020	Gennadiy Tem	Добавлен action readApplications	 APS-2664 - Подключение к Витрине с мобильного устройства DONE
03.09.2020	Liliya Abrarova	Добавлен объект offlineScenarioAssignment	 EMM-2846 - Управление offline сценариями из карточки группы устройств DONE
16.09.2020	Aleksey Shikulin	Добавлено действие unlinkDevicesFromUser	 EMM-2137 - Удаление привязки пользователя к устройствам через интерфейс DONE
21.09.2020	Liliya Abrarova	Добавлен объект assignOfflineScenarioToUserGroup	 EMM-2847 - Управление offline сценариями из карточки группы пользователей DONE

Когда	Кто	Изменения	В рамках чего
05.10.2020	Aleksey Abramov	<p>Добавлен тип:</p> <ul style="list-style-type: none"> — project — keyPair — serviceAccount — contactPersons — message <p>Добавлено действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> — generate — changePublicKeys — readContactPersons — addContactPerson — deleteContactPerson — send 	ACS-205
07.10.2020	Gennadiy Tem	<p>Добавлены действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> — getFilterRules: "Получение правил фильтрации" — setFilterRules: "Назначение правил фильтрации" 	APS-2765 - Правила фильтрации попадания приложений в витрину по категориям DONE
09.10.2020	Aleksey Abramov	Добавлен объект: lastConnection	EMM-1971 - Некорректные данные в поле "Последнее подключение" в карточке устройства DONE
23.10.2020	Aleksey Abramov	Добавлен объект: corporatePolicyTemplate	EMM-2436 - Создание корпоративного шаблона политик DONE
09.11.2020	Gennadiy Tem	Добавлен объект dependency : "Зависимость"	APS-2903 - Исправление

Когда	Кто	Изменения	В рамках чего
			проблем, вызванных добавлением зависимостей DONE
12.11.2020	Liliya Abrarova	Добавлен объект combinedPolicy	 EMM-1456 - [Story] Отображать название политики на вкладке "Состояние" вместо "Скомб. политика" DONE
23.12.2020	Liliya Abrarova	Добавлен объект orgUnit	 EMM-3133 - Нет события аудита для импорта Idif файла DONE
24.12.2020	Liliya Abrarova	Изменен объект assignments	 EMM-3327 - Некорректно назван объект доступа DONE
24.12.2020	Liliya Abrarova	Изменены объекты enrollmentRequest, ldapSettings	 EMM-3330 - В журнале регистрации событий для некоторых событий отображаются программные (не пользовательские) название объектов и действий DONE
19.01.2021	Gennadiy Tem	unpublish: "Снятие с публикации" => decline: "Отклонение" reject: "Отклонение" => sendForRework: "Отправка на доработку"	 APS-2955 - Актуализация state машины релиза DONE
11.02.2021	Gennadiy Tem	Добавлен тип объекта os: "Операционная система" (далее – ОС)	 APS-3425 - Загрузка Андроид приложений DONE
17.03.2021	Liliya Abrarova	Добавлено действие changePlatform: "Смена платформы"	 EMM-3564 - Ручное изменение

Когда	Кто	Изменения	В рамках чего
			платформы (ОС) устройства DONE
26.03.2021	Aleksey Abramov	Добавлен объект dashboardVisibility	 EMM-2889 - Доработка интеграции с сервером обновлений - Отключение витрины DONE
05.04.2021	Aleksey Abramov	Добавлен объект dashboardSettings	 EMM-2889 - Доработка интеграции с сервером обновлений - Отключение витрины DONE
06.04.2021	Gennadiy Tem	Добавлены действия: — activate: "Активация" — deactivate: "Отключение"	 APS-3679 - Отображение списка релизов ОС, доступных в системе DONE

9.1. ObjectType

Тип объекта:

1. **category**: "Категория";
2. **os**: "Операционная система";
3. **application**: "Приложение";
4. **release**: "Релиз";
5. **icon**: "Иконка";
6. **build**: "Билд";
7. **screenshot**: "Скриншот";
8. **account**: "Учетная запись";
9. **role**: "Роль";

10. **auditEvent**: "Событие аудита";
11. **applicationSettings**: "Параметры доступа к серверу Аврора Маркет";
12. **assignment**: "Назначения политик на группы";
13. **deviceGroup**: "Группа устройств";
14. **device**: "Устройство";
15. **deviceModel**: "Модель устройства";
16. **deviceUser**: "Связь устройств с пользователями";
17. **policy**: "Политика";
18. **connectedDevices**: "Отчет о количестве подключавшихся за период устройств";
19. **compliance**: "Отчет об устройствах, соответствующих политике";
20. **enrollments**: "Отчет о количестве и статусах активации устройств";
21. **indicators**: "Информация о подключениях устройств";
22. **userGroup**: "Группа пользователей";
23. **user**: "Пользователь";
24. **userMembership**: "Связь групп с пользователями";
25. **deviceOperation**: "Операция для устройства";
26. **osRelease**: "Релиз операционной системы";
27. **enrollmentRequest**: "Статус процесса активации";
28. **host**: "Сервер обновлений операционной системы";
29. **fileUpload**: "Файл логов";
30. **ldapSettings**: "Настройки LDAP";
31. **orgUnit**: "Подразделение";
32. **customerKeyPair**: "Связка ключей заказчика";
33. **job**: "Асинхронная задача";
34. **dashboard**: "Витрина";
35. **filter**: "Фильтр";
36. **offlineScenario**: "Офлайн-сценарий";

37. **offlineScenarioAssignment**: "Назначения офлайн-сценария на группы";
38. **project**: "Проект";
39. **keyPair**: "Связка ключей";
40. **serviceAccount**: "Сервисный аккаунт";
41. **contactPersons**: "Контактное лицо";
42. **message**: "Сообщение";
43. **lastConnection**: "Последнее подключение устройства";
44. **corporatePolicyTemplate**: "Корпоративный шаблон политики";
45. **dependency**: "Зависимость";
46. **combinedPolicy**: "Комбинированная политика";
47. **dashboardVisibility**: "Видимость витрины";
48. **dashboardSettings**: "Настройки витрин";

Action

Действие, совершенное над объектом:

1. **create**: "Создание";
2. **update**: "Изменение";
3. **delete**: "Удаление";
4. **get**: "Получение";
5. **sendForReview**: "Отправка на ревью";
6. **approve**: "Согласование";
7. **sendForRework**: "Отправка на доработку";
8. **decline**: "Отклонение";
9. **archive**: "Получение архива";
10. **readReleases**: "Получение релизов";
11. **getRoles**: "Получение ролей";
12. **addRole**: "Добавление роли";
13. **deleteRole**: "Удаление роли";
14. **block**: "Блокировка";


15. **unlock**: "Разблокировка";
16. **generatePasswords**: "Генерация паролей";
17. **upsert**: "Создание/Изменение";
18. **bindDevices**: "Назначение устройств";
19. **unbindDevices**: "Удаление устройств";
20. **assignPolicies**: "Назначение политик";
21. **policiesPreview**: "Комбинирование политик";
22. **import**: "Импорт";
23. **actions**: "Отправка команды";
24. **readAssignments**: "Получение политик";
25. **infos**: "Запрос информации";
26. **state**: "Получение состояния";
27. **bindUsers**: "Назначение пользователей";
28. **unbindUsers**: "Удаление пользователей";
29. **readSessions**: "Получение сессий";
30. **loginWithChangePassword**: "Вход с изменением пароля";
31. **loginIDP**: "Вход в систему";
32. **logoutIDP**: "Выход из системы";
33. **sendAcknowledge**: "Отправка подтверждения";
34. **generateQRCode**: "Сгенерировать QR коды";
35. **completeEnrollment**: "Подтверждение активации";
36. **revokeTokens**: "Выход из системы. Отзыв токенов";
37. **sendQRCode**: "Отправить QR код на e-mail";
38. **read**: "Чтение";
39. **list**: "Получение списка";
40. **setCustomerKeyPair**: "Назначение связки ключей заказчика";
41. **getCustomerKeyPairs**: "Получение связок ключей заказчика";
42. **deleteCustomerKeyPairs**: "Удаление связок ключей заказчика";

43. **deleteCustomerKeyPair**: "Удаление связки ключей заказчика";
44. **unarchive**: "Разархивация";
45. **readApplications**: "Получение приложений";
46. **assignOfflineScenarioToDeviceGroup**: Назначение офлайн-сценария на группу устройств;
47. **assignOfflineScenarioToUserGroup**: Назначение офлайн-сценария на группу пользователей устройств **unlinkDevicesFromUser**: "Удаление связей устройств с пользователем";
48. **generate**: "Сгенерировать";
49. **changePublicKeys**: "Изменены публичные ключи";
50. **readContactPersons**: "Получить контактные лица";
51. **addContactPerson**: "Добавить контактное лицо";
52. **deleteContactPerson**: "Удалить контактное лицо";
53. **send**: "Отправить";
54. **getFilterRules**: "Получение правил фильтрации";
55. **setFilterRules**: "Назначение правил фильтрации";
56. **deletePoliciesFromUserGroup**: "Отвязка политик от группы пользователей";
57. **deletePoliciesFromDeviceGroup**: "Отвязка политик от группы устройств";
58. **changePlatform**: "Смена платформы";
59. **activate**: "Активация";
60. **deactivate**: "Отключение".

10. СОБЫТИЕ АКТИВНОСТИ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ (В ШИНЕ)

История изменений представлена в таблице (Таблица 24).

Таблица 24

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего?
Gennadiy Tem	10.01.2020	Создано	 APS-836 - Блокирование пользователя после 45 дней бездействия DONE

Событие, генерируемое системой и передаваемое в шину представлено в таблице (Таблица 25).

Таблица 25

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
idToken	String	NOT NULL	id_token
sysEventTime	timestamp with timezone	NOT NULL	Дата и время совершения события

11. СОБЫТИЕ АУДИТА (В ШИНЕ)

История изменений представлена в таблице (Таблица 26).

Таблица 26

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего?
Gennadiy Tem	02.09.2019	Создано	<input checked="" type="checkbox"/> APS-1024 - Определить список событий для аудита DONE
Gennadiy Tem	21.10.2019	Актуализировано	<input checked="" type="checkbox"/> APS-855 - Регистрация событий безопасности для Консоли Разработчика DONE
Aleksey Abramov	26.11.2019	Актуализировано	<input checked="" type="checkbox"/> APS-1290 - Аудит консоли администратора EMM DONE
Aleksey Abramov	02.12.2019	Переименованы названия: – applicationSettings: "Параметры доступа к серверу Аврора Маркет" – infos: "Запрос информации"	<input checked="" type="checkbox"/> APS-1290 - Аудит консоли администратора EMM DONE
Gennadiy Tem	12.12.2019	добавлен action "logoutIDP"	<input checked="" type="checkbox"/> APS-1294 - Добавление логаута в Консоли Администратора APS, EMM, Auth. DONE
Aleksey Abramov	16.12.2019	Добавлены: Action – sendAcknowledge: "Отправка подтверждения" – completeEnrollment: "Подтверждение активации" ObjectType – deviceOperation: "Операция для устройства"	<input checked="" type="checkbox"/> APS-1379 - Аудит обращений устройств EMM DONE

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего?
Gennadiy Tem	17.12.2019	Добавлен action: – revokeTokens: "Выход из системы. Отзыв токенов"	<input checked="" type="checkbox"/> APS-1563 - Доработка логаута на мобильном устройстве DONE
Gennadiy Tem	30.12.2019	action "readDeviceMemberships" удален, так как не реализован	-
Aleksey Abramov	23.01.2020	Добавлен ObjectType: osReleas: "Релиз ОС"	<input checked="" type="checkbox"/> EMM-1792 - Реализовать сервис osUpdate DONE
Liliya Abrarova	04.02.2020	Добавлен тип объекта enrollmentRequest	<input checked="" type="checkbox"/> EMM-1828 - Индикация и фоновая активация устройств DONE
Aleksey Abramov	20.02.2020	Добавлен тип объекта host	<input checked="" type="checkbox"/> EMM-1967 - [Story] Отображать список серверов обновлений с доступными на них релизами DONE

Событие, генерируемое системой и передаваемое в шину для аудита представлено в таблице (Таблица 27).

Таблица 27


Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
SubjectLogin	String	NULLABLE	Логин инициатора
SubjectId	uuid	NULLABLE	ID инициатора
SubjectType	String	NULLABLE	Тип инициатора – user – system – device
ObjectId	String	NULLABLE	ID объекта Может быть UUID, INTEGER или "list"
ObjectLabel	String	NULLABLE	Название объекта (Имя объекта)
ObjectType	String	NULLABLE	См.п. Перечисления для аудита

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
Action	String	NULLABLE	См.п. Перечисления для аудита
Result	String	NULLABLE	Ожидается HTTP-код, но может быть что угодно
Endpoint	String	NULLABLE	Вызванный запрос
RequestQuery	String	NULLABLE	Параметры запроса
HttpMethod	String	NULLABLE	HTTP-метод GET, POST и т.д
Comment	String	NULLABLE	Поле на будущее. пока не используется
GatewayId	String	NULLABLE	ID gateway, через который шел запрос
EventTime	timestamp with timezone	NULLABLE	Дата и время совершения события

12. СОБЫТИЕ БЛОКИРОВКИ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ (В ШИНЕ)

История изменений представлена в таблице (Таблица 28).

Таблица 28

Кто	Когда	Изменения	В рамках чего?
Gennadiy Tem	17.01.2020	Создано	 APS-836 - Блокирование пользователя после 45 дней бездействия DONE

Событие, генерируемое системой и передаваемой в шину представлено в таблице (Таблица 29).

Таблица 29

Поле	Тип данных	Обязательность	Комментарий
login	String	NOT NULL	login заблокированной учетной записи

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 30).

Таблица 30

Термин/ Сокращение	Расшифровка
ОС	Операционная система
ПУ	Платформа Управления

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]