Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» релиз 2.5.1

**Прикладное ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ   
«АВРОРА ЦЕНТР»**

Модель данных подсистемы «Платформа управления»

Версия документа 1.0

Листов 138

2021

Содержание

[1. DB Dashboard\_visibility\_settings 5](#_Toc70091629)

[2. DB Device dispatcher 6](#_Toc70091630)

[2.1 [Arh] DB Device\_dispatcher/Журнал операций 6](#_Toc70091631)

[2.2 [Arh] DB Device\_dispatcher/Повторяющиеся операции 17](#_Toc70091632)

[2.3 DB Device\_dispatcher/Operation\_offsets 30](#_Toc70091633)

[2.4 DB Device\_dispatcher/Идентификаторы для push сервера 31](#_Toc70091634)

[2.5 DB Device\_dispatcher/Очередь операций 31](#_Toc70091635)

[3. DB Device inventory 44](#_Toc70091636)

[3.1 DB Device\_inventory/Группы устройств 44](#_Toc70091637)

[3.2 DB Device\_inventory / Назначение группы на устройства 45](#_Toc70091638)

[3.3 DB Device\_inventory/Справочник устройств 47](#_Toc70091639)

[3.4 DB Devices/Устройства 48](#_Toc70091640)

[3.5 DB Devices/Фильтры 51](#_Toc70091641)

[4. DB Device state manager 53](#_Toc70091642)

[4.1 DB Device\_state\_manager/Офлайн-сценарии 53](#_Toc70091643)

[4.2 DB Device\_state\_manager/Политики 56](#_Toc70091644)

[4.3 DB Device\_state\_manager/Расписание для оперативного режима 57](#_Toc70091645)

[4.4 DB Device\_state\_manager/Связь групп и сценариев 58](#_Toc70091646)

[4.5 DB Device\_state\_manager/Связь политики и устройства 60](#_Toc70091647)

[4.6 DB Device\_state\_manager/Состояние устройства 61](#_Toc70091648)

[5. DB Enrollment/Активация 69](#_Toc70091649)

[6. DB Jobs service 72](#_Toc70091650)

[6.1 DB Jobs 72](#_Toc70091651)

[7. DB Journal 74](#_Toc70091652)

[8. DB Policy service 76](#_Toc70091653)

[8.1 DB Policy/Фильтры 76](#_Toc70091654)

[8.2 DB Policy service/Политики 77](#_Toc70091655)

[8.3 DB Policy service/Связь групп и политик 80](#_Toc70091656)

[9. DB Reports 83](#_Toc70091657)

[9.1 DB Reports/Платформы устройств 83](#_Toc70091658)

[9.2 DB Reports/Последние подключения устройств 83](#_Toc70091659)

[9.3 DB Reports/Созданные активации 84](#_Toc70091660)

[9.4 DB Reports/Успешные активации 85](#_Toc70091661)

[9.5 DB Reports/Устройства, соответствующие политикам 85](#_Toc70091662)

[10. DB User service 87](#_Toc70091663)

[10.1 DB User\_service/Группы пользователей 87](#_Toc70091664)

[10.2 DB User\_service/Связь групп и пользователей 88](#_Toc70091665)

[10.3 DB Users\_service/Пользователи 89](#_Toc70091666)

[10.4 DB Users\_service/Последний импорт из LDAP 90](#_Toc70091667)

[10.5 DB Users\_service/Связь устройства и пользователя 91](#_Toc70091668)

[10.6 DB Users/Фильтры 92](#_Toc70091669)

[11. DB Мобильный клиент 94](#_Toc70091670)

[11.1 defaultPackages 94](#_Toc70091671)

[11.2 EMM Report 94](#_Toc70091672)

[11.3 Installed 95](#_Toc70091673)

[11.4 Offline\_scenarios 96](#_Toc70091674)

[11.5 Operations 97](#_Toc70091675)

[11.6 Scheduler 99](#_Toc70091676)

[11.7 Settings 100](#_Toc70091677)

[12. ER-модель 101](#_Toc70091678)

[13. Влияние политики на состояние устройства 103](#_Toc70091679)

[14. Данные, получаемые с устройства 105](#_Toc70091680)

[14.1 Модель Snapshot устройства 109](#_Toc70091681)

[14.2 Модель State устройства 110](#_Toc70091682)

[14.3 Соответствие параметров Android устройства параметрам из DeviceState 110](#_Toc70091683)

[14.3.1 Прочие доступные параметры Android, не используемые в DeviceState 115](#_Toc70091684)

[15. Жизненный цикл записи устройства в системе 118](#_Toc70091685)

[15.1 Актуальная модель жизненного цикла устройства 119](#_Toc70091686)

[15.2 Исходная информация от Марселя 120](#_Toc70091687)

[15.3 Статусы «Соответствие политикам» - «Жизненный цикл устройства» 121](#_Toc70091688)

[15.4 Цикл инвентаризации (владения устройством) 134](#_Toc70091689)

[16. Требования к загружаемому CSV-файлу 136](#_Toc70091690)

[Перечень терминов и сокращений 137](#_Toc70091691)

# DB Dashboard\_visibility\_settings

История изменений представлена в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 25.03.2021 | [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2889](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2889?src=confmacro) - Доработка интеграции с сервером обновлений - Отключение витрины **done** |

Dashboard\_visibility\_settings хранит список отключенных витрин представленные в таблице (Таблица 2).

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | По умолчанию | Обязательность | Описание |
| id\* | UUID |  | NOT NULL | Идентификатор записи |
| invisible\_dashboards | JSONB |  | NOT NULL | Идентификаторы отключенных витрин |
| created\_at | TIMESTAMP WITH TIMEZONE | now() | NOT NULL | Время добавления записи в БД |
| updated\_at | TIMESTAMP WITH TIMEZONE |  | NOT NULL | Время обновления записи в БД |

\* Первичный ключ

# DB Device dispatcher

## [Arh] DB Device\_dispatcher/Журнал операций

История изменений представлена в таблице (Таблица 3).

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кто | Дата | Изменения | В рамках чего |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 15.01.2021 | Таблица больше не используется | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-3369](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3369?src=confmacro) - Сервис-диспетчер не логирует жизненный цикл операции, а только следит за очередью **done** |
| [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | 29.10.2020 | Добавлен тип операции SETTINGS | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-3021](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3021?src=confmacro) - Передача данных настроенного Push сервера и применение на устройствах **done** |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 07.09.2020 | Добавлен тип операции OFFLINESCENARIO | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2779](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2779?src=confmacro) - [Offline команда] Блокировка устройства по событию: смена SIM на недопустимую **done** |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 12.05.2020 | Изменено значение payload | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-2176](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2176?src=confmacro) - Доработки передачи уведомления о получении reports логов с устройства **done** |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 13.04.2020 | Добавлено значение STATE параметра ack\_payload\_type | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-2151](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2151?src=confmacro) - Завершить рефакторинг диспетчера в плане не разбирать payload и не получать родительскую операцию **done** |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 12.03.2020 | Добавлен параметр ack\_payload\_type | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1769](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1769?src=confmacro) - [Story] Получение с устройства логов SDJD по умолчанию **done** |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 23.12.2019 | Добавлено поле message | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10303-avatartype-issuetype-size-xsmall-fae7a07d28140332c4d7730525b38cb9b116d53134fee3dd473d477acb0ce0e6EMM-1684](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1684?src=confmacro) - [Task] [Back] В acknowledge для политики в payload не попало сообщение о статусе установки приложения **done** |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 10.06.2019 | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-647](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-647?src=confmacro) - [Story] Полная очистка устройства **done** |

Device\_dispatcher.operation\_events\_log cодержит список операций, которые будет выполнять устройство представленные в таблице (Таблица 4).

Таблица 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор записи |
| operation\_id | uuid | NULLABLE |  | Идентификатор операции |
| device\_id | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор устройства |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL |  | Дата и время создания записи |
| operation\_status | character varying | NOT NULL |  | Статус операции:   * QUEUED; * SKIPPED; * SENT.   Для Acknowledge:   * SUCCEEDED; * FAILED; * RECEIVED; * OCCURRED. |
| operation\_type | character varying | NOT NULL |  | Тип операции:   * ACTION; * INFO; * ACKNOWLEDGE; * POLICY; * OFFLINE\_SCENARIO; * SETTINGS |
| message | text | NULLABLE |  | Сообщение об ошибке или статусе выполнения операции на устройстве |
| ack\_payload\_type | character varying | NULLABLE |  | Тип данных в payload   * EMPTY; * LEGACY - Обработка Acknowledge со старых клиентов, на которых версия ниже 0.13.18-1, через legacy-обработчик; * STATE; * SDJD; * REPORT. |
| payload | jsonb | NULLABLE |  | Если получен state  "applications": [  {  "code": "adminAppSailfish",  "control": "user",  "name": "adminAppSailfish",  "version": "0.1.0"  },  {  "code": "fingerterm",  "control": "user",  "name": "Terminal",  "version": "1.3.7"  },  {  "code": "jolla-camera",  "control": "system",  "name": "Camera",  "version": "1.0.9.1"  },  {  "code": "jolla-clock",  "control": "system",  "name": "Clock",  "version": "0.4.15"  },  {  "code": "jolla-contacts",  "control": "system",  "name": "People",  "version": "0.5.23"  },  {  "code": "jolla-gallery",  "control": "system",  "name": "Gallery",  "version": "1.0.2"  },  {  "code": "jolla-messages",  "control": "system",  "name": "Messages",  "version": "1.0.0"  },  {  "code": "jolla-settings",  "control": "system",  "name": "Settings",  "version": "1.0.0"  },  {  "code": "omp-emm-client",  "control": "user",  "name": "Aurora Center",  "version": "0.8.7"  },  {  "code": "sailfish-browser",  "control": "system",  "name": "Web Browser",  "version": "1.17.13"  },  {  "code": "sailfish-tutorial",  "control": "system",  "name": "Tutorial",  "version": "0.2.4"  },  {  "code": "voicecall-ui-jolla",  "control": "system",  "name": "Phone",  "version": "0.11.15"  }  ],  "battery": {  "charge": 95,  "isCharging": true  },  "deviceId": "ac3836df-2a43-455c-af99-c95d0ff16f3b",  "isPolicyCompliant": true,  "lastPolicyId": "116bed55-6892-4963-8bc3-f39a1ded2dcf",  "lastPolicySyncDate": "2019-12-17T08:18:21Z",  "location": {  "AGPSAvailable": true,  "gpsCoordinates": "0,0",  "isAGPSOn": true,  "isGPSOn": false  },  "locked": false,  "managedApps": {  "applications": [  {  "applicationId": "bdad84c6-04e8-48ae-bfa6-1518b060cbe4",  "releaseId": "679b4882-0fb9-4fe9-aaf9-ba8e1be061a7"  }  ]  },  "managementMode": "none",  "network": {  "isBluetoothOn": false,  "isWifiOn": true,  "wifiBSSID": "",  "wifiSSID": "KYOCERA\_2.4"  },  "notCompliantDetails": [  ],  "release": {  "modifiedAt": "2019-05-17T16:05:10Z",  "os": "Sailfish",  "osVariant": "omp",  "osVersion": "3.0.2.21"  },  "settings": {  "appInstallationEnabled": true,  "cameraEnabled": true,  "dateTimeSettingEnabled": true,  "developerModeSettingEnabled": true,  "deviceResetEnabled": true,  "flightModeToggleEnabled": true,  "internetSharingEnabled": true,  "locationSettingsEnabled": true,  "microphoneEnabled": true,  "networkSettingsEnabled": true,  "osUpdatesEnabled": true,  "screenshotEnabled": true,  "sideLoadingEnabled": true,  "wifiToggleEnabled": true  },  "sims": [  {  "imei": "863408020479748",  "isDataSim": false,  "isEnabled": true,  "isVoiceSim": false,  "pinRequired": true  },  {  "imei": "863408020979747",  "isDataSim": false,  "isEnabled": true,  "isVoiceSim": false,  "pinRequired": true  }  ],  "storages": [  {  "available": 1531359232,  "free": 1574318080,  "name": "/",  "total": 2548350976  },  {  "available": 977088512,  "free": 977088512,  "name": "/run",  "total": 996536320  },  {  "available": 996532224,  "free": 996532224,  "name": "/tmp",  "total": 996536320  },  {  "available": 996536320,  "free": 996536320,  "name": "/mnt",  "total": 996536320  },  {  Если приняты SDJD события:  {  "cap\_effective": 274877906943,  "egid": 0,  "euid": 0,  "event\_string": "new-package-installed",  "exe": "/usr/bin/rpm",  "fsgid": 0,  "fsuid": 0,  "groups": null,  "id": 66,  "level": "\u0001",  "message": "omp-emm-client-logging",  "pid": 11544,  "ppid": 11421,  "rgid": 0,  "ruid": 0,  "security\_context": "user-role-system",  "sgid": 0,  "suid": 0,  "type": 12,  "usec": 1582034749987120  }  Если принят REPORT:  {  "email":"admin@example.com",  "location":"http://state-manager.local/files/e1c6ca23-4ae0-4b13-b67d-0973e9dce0da",  "filename":"report.zip"  "collectedAt":"2020-02-25T12:07:51.348571481+03:00",  "login": "359634004931153"  } |

\* Является первичным ключом

## [Arh] DB Device\_dispatcher/Повторяющиеся операции

История изменений представлена в таблице (Таблица 5).

Таблица 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кто | Когда | Изменения | В рамках чего |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 19.01.2021 | Таблица больше не используется | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-3370](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3370?src=confmacro) - При приходе Recurring Acknowledge не сохраняется сервисом диспетчера в БД. **done** |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 19.10.2020 | Обновлено содержимое managedApps, добавлен dashboardID | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2890](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2890?src=confmacro) - Назначение приложений из нескольких источников при создании политики **done** |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 14.04.2020 | Добавлен ack\_payload\_type EMPTY | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-2151](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2151?src=confmacro) - Завершить рефакторинг диспетчера в плане не разбирать payload и не получать родительскую операцию **done** |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 13.04.2020 | Создано в рамках | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-2152](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2152?src=confmacro) - [Task] Отделить хранение рекуррентных ответов от device\_dispatcher.operation\_events\_log **done** |

Device\_dispatcher.recurring\_acknowledges cодержит список повторяющихся операций устройства представленные в таблице (Таблица 6).

Таблица 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | bigserial | NOT NULL |  | Идентификатор записи |
| operation\_id | bigint | NULLABLE |  | Идентификатор операции |
| device\_id | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор устройства |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL |  | Дата и время создания записи |
| operation\_status | character varying | NOT NULL |  | Статус операции:   * OCCURRED |
| operation\_type | character varying | NOT NULL |  | Тип операции:   * ACKNOWLEDGE |
| message | text | NULLABLE |  | Сообщение об ошибке или статусе выполнения операции на устройстве |
| ack\_payload\_type | character varying | NULLABLE |  | Тип данных в payload   * EMPTY; * LEGACY; * STATE; * SDJD; * REPORT. |
| payload | jsonb | NULLABLE |  | Если получен state  "applications": [  {  "code": "adminAppSailfish",  "control": "user",  "name": "adminAppSailfish",  "version": "0.1.0"  },  {  "code": "fingerterm",  "control": "user",  "name": "Terminal",  "version": "1.3.7"  },  {  "code": "jolla-camera",  "control": "system",  "name": "Camera",  "version": "1.0.9.1"  },  {  "code": "jolla-clock",  "control": "system",  "name": "Clock",  "version": "0.4.15"  },  {  "code": "jolla-contacts",  "control": "system",  "name": "People",  "version": "0.5.23"  },  {  "code": "jolla-gallery",  "control": "system",  "name": "Gallery",  "version": "1.0.2"  },  {  "code": "jolla-messages",  "control": "system",  "name": "Messages",  "version": "1.0.0"  },  {  "code": "jolla-settings",  "control": "system",  "name": "Settings",  "version": "1.0.0"  },  {  "code": "omp-emm-client",  "control": "user",  "name": "Aurora Center",  "version": "0.8.7"  },  {  "code": "sailfish-browser",  "control": "system",  "name": "Web Browser",  "version": "1.17.13"  },  {  "code": "sailfish-tutorial",  "control": "system",  "name": "Tutorial",  "version": "0.2.4"  },  {  "code": "voicecall-ui-jolla",  "control": "system",  "name": "Phone",  "version": "0.11.15"  }  ],  "battery": {  "charge": 95,  "isCharging": true  },  "deviceId": "ac3836df-2a43-455c-af99-c95d0ff16f3b",  "isPolicyCompliant": true,  "lastPolicyId": "116bed55-6892-4963-8bc3-f39a1ded2dcf",  "lastPolicySyncDate": "2019-12-17T08:18:21Z",  "location": {  "AGPSAvailable": true,  "gpsCoordinates": "0,0",  "isAGPSOn": true,  "isGPSOn": false  },  "locked": false,  "managedApps": {  "applications": [  {  "dashboardID": "bdad84c6-04e8-48ae-bfa6-1518b060cbe4",  "applicationId": "bdad84c6-04e8-48ae-bfa6-1518b060cbe4",  "releaseId": "679b4882-0fb9-4fe9-aaf9-ba8e1be061a7"  }  ]  },  "managementMode": "none",  "network": {  "isBluetoothOn": false,  "isWifiOn": true,  "wifiBSSID": "",  "wifiSSID": "KYOCERA\_2.4"  },  "notCompliantDetails": [  ],  "release": {  "modifiedAt": "2019-05-17T16:05:10Z",  "os": "Sailfish",  "osVariant": "omp",  "osVersion": "3.0.2.21"  },  "settings": {  "appInstallationEnabled": true,  "cameraEnabled": true,  "dateTimeSettingEnabled": true,  "developerModeSettingEnabled": true,  "deviceResetEnabled": true,  "flightModeToggleEnabled": true,  "internetSharingEnabled": true,  "locationSettingsEnabled": true,  "microphoneEnabled": true,  "networkSettingsEnabled": true,  "osUpdatesEnabled": true,  "screenshotEnabled": true,  "sideLoadingEnabled": true,  "wifiToggleEnabled": true  },  "sims": [  {  "imei": "863408020479748",  "isDataSim": false,  "isEnabled": true,  "isVoiceSim": false,  "pinRequired": true  },  {  "imei": "863408020979747",  "isDataSim": false,  "isEnabled": true,  "isVoiceSim": false,  "pinRequired": true  }  ],  "storages": [  {  "available": 1531359232,  "free": 1574318080,  "name": "/",  "total": 2548350976  },  {  "available": 977088512,  "free": 977088512,  "name": "/run",  "total": 996536320  },  {  "available": 996532224,  "free": 996532224,  "name": "/tmp",  "total": 996536320  },  {  "available": 996536320,  "free": 996536320,  "name": "/mnt",  "total": 996536320  },  {  "available": 27971584,  "free": 28639232,  "name": "/persist",  "total": 28819456  },  {  "available": 78458880,  "free": 94052352,  "name": "/fimage",  "total": 571183104  },  {  "available": 5861376,  "free": 6070272,  "name": "/sensorcab",  "total": 6111232  },  {  "available": 14204928,  "free": 14204928,  "name": "/firmware",  "total": 67059712  },  {  "available": 9509588992,  "free": 9617084416,  "name": "/home",  "total": 9630916608  },  {  "available": 198766592,  "free": 198766592,  "name": "/run/user/100000",  "total": 199307264  }  ],  "systemConfiguration": {  "operationReceivingInterval": 3600,  "stateSendingInterval": 3600  },  "uptime": 75074090  Если приняты SDJD события:  {  "cap\_effective": 274877906943,  "egid": 0,  "euid": 0,  "event\_string": "new-package-installed",  "exe": "/usr/bin/rpm",  "fsgid": 0,  "fsuid": 0,  "groups": null,  "id": 66,  "level": "\u0001",  "message": "omp-emm-client-logging",  "pid": 11544,  "ppid": 11421,  "rgid": 0,  "ruid": 0,  "security\_context": "user-role-system",  "sgid": 0,  "suid": 0,  "type": 12,  "usec": 1582034749987120  } |

\* Является первичным ключом

## DB Device\_dispatcher/Operation\_offsets

История изменений представлена в таблице (Таблица 7).

Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 12.03.2020 |  |

Таблица device\_dispatcher.operation\_offsets cодержит список соответствий идентификаторов устройств и идентификаторов операций, на которые происходит смещение (т.е. операция, которую устройство получит при выполнении [API Получить операцию](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=27492868)) (Таблица 8).

Таблица 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| device\_id\* | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор устройства |
| operation\_event\_id | bigint | NOT NULL |  | Идентификатор операции, на которую происходит смещение  (внешний ключ [operation.operation\_id](#scroll-bookmark-6)) |

\* Является первичным ключом

## DB Device\_dispatcher/Идентификаторы для push сервера

История изменений представлена в таблице (Таблица 9)

Таблица 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 06.07.2020 | [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2186](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2186?src=confmacro) - Применять опции оперативного режима (немедленно) через push **done** |

Таблица device\_dispatcher.device\_push\_registration\_ids cодержит список соответствия идентификаторов мобильных устройств с их идентификаторами на push сервере (Таблица 10).

Таблица 10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| device\_id\* | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор устройства в Аврора Центр |
| registration\_id | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор устройства на push сервере |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время создания записи |
| updated\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время обновления записи |

\* Является первичным ключом

## DB Device\_dispatcher/Очередь операций

История изменений представлена в таблице (Таблица 11).

Таблица 11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кто | Дата | Изменения | В рамках чего |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 15.01.2021 | Создано | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-3369](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3369?src=confmacro) - Сервис-диспетчер не логирует жизненный цикл операции, а только следит за очередью **done** |

Таблица device\_dispatcher.operation\_queues cодержит список операций, которые будет выполнять устройство (Таблица 12).

Таблица 12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор записи |
| device\_id | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор устройства |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL |  | Дата и время создания записи |
| operation\_type | character varying | NOT NULL |  | Тип операции:   * ACTION; * INFO; * ACKNOWLEDGE; * POLICY; * OFFLINE\_SCENARIO; * SETTINGS. |
| payload | jsonb | NULLABLE |  | Если получен state:  "applications": [  {  "code": "adminAppSailfish",  "control": "user",  "name": "adminAppSailfish",  "version": "0.1.0"  },  {  "code": "fingerterm",  "control": "user",  "name": "Terminal",  "version": "1.3.7"  },  {  "code": "jolla-camera",  "control": "system",  "name": "Camera",  "version": "1.0.9.1"  },  {  "code": "jolla-clock",  "control": "system",  "name": "Clock",  "version": "0.4.15"  },  {  "code": "jolla-contacts",  "control": "system",  "name": "People",  "version": "0.5.23"  },  {  "code": "jolla-gallery",  "control": "system",  "name": "Gallery",  "version": "1.0.2"  },  {  "code": "jolla-messages",  "control": "system",  "name": "Messages",  "version": "1.0.0"  },  {  "code": "jolla-settings",  "control": "system",  "name": "Settings",  "version": "1.0.0"  },  {  "code": "omp-emm-client",  "control": "user",  "name": "Aurora Center",  "version": "0.8.7"  },  {  "code": "sailfish-browser",  "control": "system",  "name": "Web Browser",  "version": "1.17.13"  },  {  "code": "sailfish-tutorial",  "control": "system",  "name": "Tutorial",  "version": "0.2.4"  },  {  "code": "voicecall-ui-jolla",  "control": "system",  "name": "Phone",  "version": "0.11.15"  }  ],  "battery": {  "charge": 95,  "isCharging": true  },  "deviceId": "ac3836df-2a43-455c-af99-c95d0ff16f3b",  "isPolicyCompliant": true,  "lastPolicyId": "116bed55-6892-4963-8bc3-f39a1ded2dcf",  "lastPolicySyncDate": "2019-12-17T08:18:21Z",  "location": {  "AGPSAvailable": true,  "gpsCoordinates": "0,0",  "isAGPSOn": true,  "isGPSOn": false  },  "locked": false,  "managedApps": {  "applications": [  {  "applicationId": "bdad84c6-04e8-48ae-bfa6-1518b060cbe4",  "releaseId": "679b4882-0fb9-4fe9-aaf9-ba8e1be061a7"  }  ]  },  "managementMode": "none",  "network": {  "isBluetoothOn": false,  "isWifiOn": true,  "wifiBSSID": "",  "wifiSSID": "KYOCERA\_2.4"  },  "notCompliantDetails": [  ],  "release": {  "modifiedAt": "2019-05-17T16:05:10Z",  "os": "Sailfish",  "osVariant": "omp",  "osVersion": "3.0.2.21"  },  "settings": {  "appInstallationEnabled": true,  "cameraEnabled": true,  "dateTimeSettingEnabled": true,  "developerModeSettingEnabled": true,  "deviceResetEnabled": true,  "flightModeToggleEnabled": true,  "internetSharingEnabled": true,  "locationSettingsEnabled": true,  "microphoneEnabled": true,  "networkSettingsEnabled": true,  "osUpdatesEnabled": true,  "screenshotEnabled": true,  "sideLoadingEnabled": true,  "wifiToggleEnabled": true  },  "sims": [  {  "imei": "863408020479748",  "isDataSim": false,  "isEnabled": true,  "isVoiceSim": false,  "pinRequired": true  },  {  "imei": "863408020979747",  "isDataSim": false,  "isEnabled": true,  "isVoiceSim": false,  "pinRequired": true  }  ],  "storages": [  {  "available": 1531359232,  "free": 1574318080,  "name": "/",  "total": 2548350976  },  {  "available": 977088512,  "free": 977088512,  "name": "/run",  "total": 996536320  },  {  "available": 996532224,  "free": 996532224,  "name": "/tmp",  "total": 996536320  },  {  "available": 996536320,  "free": 996536320,  "name": "/mnt",  "total": 996536320  },  {  "available": 27971584,  "free": 28639232,  "name": "/persist",  "total": 28819456  },  {  "available": 78458880,  "free": 94052352,  "name": "/fimage",  "total": 571183104  },  {  "available": 5861376,  "free": 6070272,  "name": "/sensorcab",  "total": 6111232  },  {  "available": 14204928,  "free": 14204928,  "name": "/firmware",  "total": 67059712  },  {  "available": 9509588992,  "free": 9617084416,  "name": "/home",  "total": 9630916608  },  {  "available": 198766592,  "free": 198766592,  "name": "/run/user/100000",  "total": 199307264  }  ],  "systemConfiguration": {  "operationReceivingInterval": 3600,  "stateSendingInterval": 3600  },  "uptime": 75074090  Если приняты SDJD события:  {  "cap\_effective": 274877906943,  "egid": 0,  "euid": 0,  "event\_string": "new-package-installed",  "exe": "/usr/bin/rpm",  "fsgid": 0,  "fsuid": 0,  "groups": null,  "id": 66,  "level": "\u0001",  "message": "omp-emm-client-logging",  "pid": 11544,  "ppid": 11421,  "rgid": 0,  "ruid": 0,  "security\_context": "user-role-system",  "sgid": 0,  "suid": 0,  "type": 12,  "usec": 1582034749987120  }  Если принят REPORT:  {  "email":"admin@example.com",  "location":"http://state-manager.local/files/e1c6ca23-4ae0-4b13-b67d-0973e9dce0da",  "filename":"report.zip"  "collectedAt":"2020-02-25T12:07:51.348571481+03:00",  "login": "359634004931153"  } |

\* Является первичным ключом

# DB Device inventory

## DB Device\_inventory/Группы устройств

История изменений представлена в таблице (Таблица 13).

Таблица 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 03.06.2020 | Обновлено в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1830](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1830?src=confmacro) - Динамические группы устройств - правило статус **done**  Добавлен conditions=UNACTIVATED |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 25.03.2020 | Обновлено в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2008](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2008?src=confmacro) - [Story] Динамическая группа устройств: "Активированные устройства" **done**  Добавлен параметр group\_type и conditions |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 15.05.2019 | Создано в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-738](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-738?src=confmacro) - [Story] Добавление группы устройств **done** |

Device\_inventory.groups содержит список групп устройств представленные в таблице (Таблица 14).

Таблица 14

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор группы устройств |
| name | varchar(64) | NOT NULL |  | Наименование группы устройств |
| comment | varchar(512) | NULLABLE |  | Комментарий к группе |
| group\_type | character varying | NOT NULL |  | Тип группы:   * STATIC – статическая; * DYNAMIC – динамическая. |
| conditions | jsonb | NULLABLE |  | Условия попадания в динамическую группу  Если группа статическая, параметр будет не заполнен  "deviceStatus":"ACTIVATED",  "deviceStatus":"UNACTIVATED", |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время создания записи |
| updated\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время изменения записи |
| deleted\_at | timestamp with timezone | NULLABLE |  | Дата и время удаления записи |

\* Является первичным ключом

## DB Device\_inventory / Назначение группы на устройства

История изменений представлена в таблице (Таблица 15).

Таблица 15

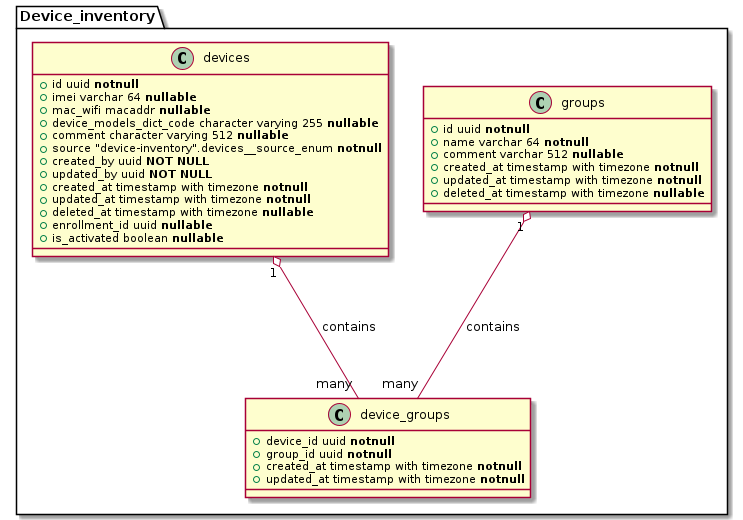
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кто | Когда | Изменения | В рамках чего? |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 17.05.2019 | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-25](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-25?src=confmacro) - Добавление устройств в группу **done** |
| [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | 18.05.2020 | Добавлено поле deleted\_at |  |

Device\_inventory.device\_groups содержит список групп устройств представленные в таблице (Таблица 16).

Таблица 16

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| device\_id\* | uuid | NOT NULL |  | Внешний ключ по таблице [DB Devices/Устройства](#scroll-bookmark-15).id |
| group\_id\* | uuid | NOT NULL |  | Внешний ключ по таблице [DB Device\_inventory/Группы устройств](#scroll-bookmark-13).id |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время создания записи |
| deleted\_at | timestamp with timezone | NULLABLE |  | Дата и время удаления (архивирования) записи |
| updated\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время изменения записи |

\* Является первичным ключом



## DB Device\_inventory/Справочник устройств

Device\_inventory.device\_model\_dict содержит список моделей устройств представленные в таблице (Таблица 17).

Таблица 17

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| code\* | varchar(268) | NOT NULL |  | Длина 268 = 255+13 потому что составляется как префикс "DEVICE\_MODEL\_" + name.  Например: DEVICE\_MODEL\_INOI\_R7 |
| name | varchar(255) | NOT NULL |  | Наименование модели устройства |
| comment | varchar(512) | NULLABLE |  | Комментарий к модели устройства |
| hidden | boolean | NOT NULL | false | Параметр, обозначающий, скрыта ли модель в списке |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата создания |
| updated\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата обновления |
| deleted\_at | timestamp with timezone | NULLABLE |  | Дата удаления |

\* Первичный ключ

"DEVICE\_MODEL\_AQUARIUS\_CMP\_NS208";"Aquarius Cmp NS208";"защищенный планшет";FALSE;"2019-12-13 13:13:43.561725+00";"2019-12-13 13:13:43.561725+00";""

"DEVICE\_MODEL\_BLACKVIEW\_6000S";"BlackView 6000S";"защищенный смартфон";FALSE;"2019-10-29 14:55:40.053606+00";"2019-10-29 14:55:40.053606+00";""

"DEVICE\_MODEL\_INOI\_R7";"Inoi R7";"смартфон";FALSE;"2019-10-29 14:55:40.053606+00";"2019-10-29 14:55:40.053606+00";""

"DEVICE\_MODEL\_INOI\_T10";"Inoi T10";"планшет";FALSE;"2019-10-29 14:55:40.053606+00";"2019-10-29 14:55:40.053606+00";""

"DEVICE\_MODEL\_INOI\_T8";"Inoi T8";"планшет";FALSE;"2019-10-29 14:55:40.053606+00";"2019-10-29 14:55:40.053606+00";""

"DEVICE\_MODEL\_MIG\_C55";"MIG C55";"смартфон";FALSE;"2019-11-20 09:51:38.884865+00";"2019-11-20 09:51:38.884865+00";""

"DEVICE\_MODEL\_SONY\_XPERIA\_X";"Sony Xperia X";"смартфон";FALSE;"2019-10-29 14:55:40.053606+00";"2019-10-29 14:55:40.053606+00";""

"DEVICE\_MODEL\_AQUARIUS\_NS220";"Aquarius NS220";"защищенный планшет";FALSE;"2020-02-11 13:13:43.561725+00";"2020-02-11 13:13:43.561725+00";""

"DEVICE\_MODEL\_BYTERG\_MVK\_2020";"Byterg MVK-2020";"защищенный планшет";FALSE;"2020-02-11 13:13:43.561725+00";"2020-02-11 13:13:43.561725+00";""

"DEVICE\_MODEL\_QTECH\_QMP\_M1\_N";"Qtech QMP-M1-N";"смартфон";FALSE;"2019-10-29 14:55:40.053606+00";"2019-10-29 14:55:40.053606+00";""

Code Block 1 Содержимое таблицы

## DB Devices/Устройства

История изменений представлена в таблице (Таблица 18).

Таблица 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Когда | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 30.03.2021 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Изменен тип поля compliance | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1666](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1666?src=confmacro) - Расширение статусов соответствия политикам **in progress** |
| 16.12.2020 | [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | Добавлено поле platform | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-3231](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3231?src=confmacro) - При добавлении устройства "вручную" с заранее известной платформой указываем тип платформы **done** |
| 21.05.2020 | [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | Удален статус ARCHIVED\_NOT\_WIPED | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1289](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1289?src=confmacro) - [Story] Фильтр показа архивированных устройств в списке устройств **done** |
| 04.03.2020 | [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | Добавлено поле is\_policy\_compliance | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2011](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2011?src=confmacro) - [Story] Фильтр "соответствие политикам" **done** |
| 20.11.2018 | [Gennadiy Tem](https://confluence.omprussia.ru/display/~g.tem) | Поле is\_activated добавлено | EMM-119 |
| 24.10.2018 | [Gennadiy Tem](https://confluence.omprussia.ru/display/~g.tem) | Создано | EMM-131 |

Device\_inventory.devices содержит список устройств в системе представленные в таблице (Таблица 19).

Таблица 19

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | uuid | NOT NULL |  |  |
| imei | varchar(15) | NULLABLE |  |  |
| mac\_wifi | macaddr | NULLABLE |  |  |
| device\_models\_dict\_code | varchar(255) | NULLABLE |  |  |
| comment | varchar(512) | NULLABLE |  |  |
| source | device\_inventory.devices\_\_source\_enum | NOT NULL | UNKNOWN | Значения: UNKNOWN / MANUAL / LDAP / CSV |
| created\_by | uuid | NOT NULL |  |  |
| updated\_by | uuid | NOT NULL |  |  |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() |  |
| updated\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() |  |
| deleted\_at | timestamp with timezone | NULLABLE |  |  |
| enrollment\_id | uuid | NULLABLE |  |  |
| is\_activated | boolean | NULLABLE | false | статус активации устройства |
| compliance | varchar(255) | NULLABLE |  | Признак соответствия/несоответствия состояния устройства политике, принимает значения:   * COMPLIANT - соответствует * NON\_COMPLIANT - не соответствует * UNDEFINED - не задано |
| status | varchar(255) | NULLABLE | false | Значения:   * REGISTERED - зарегистрировано * ACTIVATING - в процессе активации * ACTIVATED - активно * WIPED - очищено * ARCHIVED - архивное |
| platform | varchar(255) | NOT NULL | AURORA | Тип платформы устройства. Значения: AURORA / ANDROID |

\* Первичный ключ

## DB Devices/Фильтры

История изменений представлена в таблице (Таблица 20).

Таблица 20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Когда | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 24.07.2020 | [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2557](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2557?src=confmacro) - Сохранение текущих простых фильтров раздела Устройства **done** |

Device\_inventory.persistent\_filters содержит список сохраненных фильтров представленные в таблице (Таблица 21).

Таблица 21

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | uuid | NOT NULL |  |  |
| name | varchar(255) | NOT NULL |  | Название фильтра |
| namespace | varchar(255) | NOT NULL |  | Идентификатор страницы интерфейса, на которой был сохранен фильтр |
| criteria | jsonb | NOT NULL | UNKNOWN | Значения:  groupName: "",macWifi: "",imei: "",id: "",modelCode: "",groupId: "",status: "",isPolicyCompliant: "",createdAtFrom: "",createdAtTo: "" |
| created\_by | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор аккаунта, для которого сохранен фильтр |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() |  |
| updated\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() |  |
| deleted\_at | timestamp with timezone | NULLABLE |  |  |

\* Первичный ключ

# DB Device state manager

## DB Device\_state\_manager/Офлайн-сценарии

История изменений представлена в таблице (Таблица 22).

Таблица 22

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Когда | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 18.08.2020 | [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2737](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2737?src=confmacro) - Создание сценария команд по событию для offline применения **done** |
| 25.09.2020 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Добавлено поле trigger\_condition | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2738](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2738?src=confmacro) - [Offline команда] Блокировка по событию: время последней успешной связи с сервером **done** |
| 05.10.2020 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Добавлено новое событие WLAN\_ZONE\_ENTERED | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2780](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2780?src=confmacro) - [Offline сценарий] Блокировка функционала по событию: вход в зону Wi-Fi якоря **done** |
| 27.10.2020 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Добавлено новое событие NOT\_IN\_WLAN\_ZONE | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-3102](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3102?src=confmacro) - [Offline сценарий] Нахождение вне зоны действия WLAN **done** |
| 15.12.2020 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Добавлены поля deletedAt, deletedBy | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-3289](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3289?src=confmacro) - Удаление офлайн-сценария **done** |

Таблица device\_state\_manager.offline\_scenarios, предназначена для хранения сценариев команд по некоторому событию для применения на устройствах когда нет связи с сервером по какой-либо причине (Таблица 23).

Таблица 23

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | UUID | not null |  | Идентификатор офлайн-сценария |
| name | VARCHAR(256) | not null |  | Название офлайн-сценария |
| comment | VARCHAR(512) | nullable |  | Комментарий у офлайн-сценария |
| trigger | VARCHAR(256) | not null |  | Имя события, вызывающего применение команды офлайн-сценария. Возможные значения:   * SIM\_CHANGED - Смена SIM-карты на устройстве; * LAST\_SYNC\_TIMEOUT - Отсутствие связи с сервером; * WLAN\_ZONE\_ENTERED - Вход в зону действия WiFi якоря; * NOT\_IN\_WLAN\_ZONE - Нахождение вне зоны видимости WLAN.   *Примечание.* Текущая реализация такова, что триггер срабатывает в случае, когда текущий набор SIM-карт не совпадает с допустимыми с точки зрения теоретико-множественного набора. Допустимым набором считается набор при получении устройством офлайн-сценария. |
| trigger\_condition | JSONB | not null |  | Условие применения офлайн-сценария:   1. Продолжительность отсутствия связи устройства с сервером   {"lastSyncTimeout": {"duration": 4044}}   1. Параметры подключения точки доступа WLAN   {"wlanZoneEntered": {"bssid": "e6:b7:a6:ed:1f:6b"}}   1. ~~Параметры определения базовой станции сети~~   "notInMobileCellZone": {"cellID": "123456"} |
| reaction\_type | VARCHAR(256) | not null |  | Тип реакции на триггер. Возможные значения:   * ACTION - Команда в виде действия на устройстве, см. [Device dispatcher structure and data models](https://confluence.omprussia.ru/display/EMM/Device+dispatcher+structure+and+data+models) * ~~POLICY - Команда в виде применения политики на устройстве~~ |
| reaction | JSONB | not null |  | Описание реакции на триггер:   * В случае команды содержит структуру как [Action (Действие для Device State manager)](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=18091265) без id и раздела schedule * ~~В случае политики содержит идентификатор политики~~ |
| created\_by | UUID | not null |  | Идентификатор администратора, создавшего офлайн-сценарий |
| created\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | not null | now() | Время формирования офлайн-сценария |
| updated\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | not null | now() | Время изменения офлайн-сценария |
| deleted\_by | UUID | not null |  | Идентификатор администратора, удалившего офлайн-сценарий |
| deleted\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | not null | now() | Время удаления офлайн-сценария |

## DB Device\_state\_manager/Политики

История изменений представлена в таблице (Таблица 24).

Таблица 24

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Когда | Кто | В рамках чего |
| 05.11.2019 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Создано в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1077](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1077?src=confmacro) - [Story] Приведение устройства к соответствию политикам при расхождении **done** |

Device\_state\_manager.policies, предназначена для хранения комбинированных политик, назначенных на устройство и представленные в таблице (Таблица 25).

Таблица 25

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | UUID | not null |  | Идентификатор комбинированной политики |
| policy | JSONB {} | not null |  | Структура примененной комбинированной политики, повторяет [DB Policy service/Политики](#scroll-bookmark-22) |
| created\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | not null | now() | Время формирования комбинированной политики |
| update\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | not null | now() | Время изменения комбинированной политики |

## DB Device\_state\_manager/Расписание для оперативного режима

История изменений представлена в таблицы (Таблица 26).

Таблица 26

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Когда | Кто | В рамках чего |
| 05.08.2019 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Обновлено в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-87](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-87?src=confmacro) - Оперативное управление устройством - задание режима действия **done** |

Device\_state\_manager.operation\_schedules представлена в таблице (Таблица 27).

Таблица 27

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | UUID | not null |  | Идентификатор расписания |
| device\_id | UUID | not null |  | Идентификатор устройства |
| field | character varying | nullable |  | Тип оперативной команды:   * INFO * LOCKED * " " , если расписание не задано |
| start\_at | timestamp with time zone | nullable |  | Время начала действия расписания |
| stop\_at | timestamp with time zone | nullable |  | Время окночания действия расписания |
| created\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | not null | now() | Время формирования State |
| update\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | not null | now() | Время изменения State |
| deleted\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | nullable |  | Время удаления State |

## DB Device\_state\_manager/Связь групп и сценариев

История изменений представлена в таблице (Таблица 28).

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кто | Когда | Что сделано | В рамках чего |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 02.09.2020 | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2846](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2846?src=confmacro) - Управление offline сценариями из карточки группы устройств **done** |

Device\_state\_manager.offline\_scenario\_assignments хранит данные по созданным связям политик и групп (Таблица 29).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | По умолчанию | Обязательность | Описание |
| id\* | UUID |  | not null | Идентификатор связи группы и offline сценария |
| offline\_scenario\_id | UUID |  | not null | Идентификатор offline сценария. Внешний ключ по таблице [DB Device\_state\_manager/Офлайн сценарии](#scroll-bookmark-20).id |
| assignable\_id | UUID |  | not null | Идентификатор группы. Связь с таблицей [DB Device\_inventory/Группы устройств](#scroll-bookmark-13) либо [DB User\_service/Группы пользователей](#scroll-bookmark-25) |
| assignable\_type | character varying |  | not null | Тип группы. DeviceGroup либо UserGroup |
| created\_by | UUID |  | not null | Идентификатор учетной записи ([OBJ Account (Учетная запись)](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=27492497)) |
| createdAt | TIMESTAMP WITH TIME ZONE |  | not null | Время создания |
| updatedAt | TIMESTAMP WITH TIME ZONE |  | not null | Время изменения |
| deletedAt | TIMESTAMP WITH TIME ZONE |  | nullable | Время удаления |

\* Является первичным ключом

## DB Device\_state\_manager/Связь политики и устройства

История изменений представлена в таблице (Таблица 30).

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Когда | Кто | В рамках чего |
| 05.11.2019 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Создано в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1077](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1077?src=confmacro) - [Story] Приведение устройства к соответствию политикам при расхождении **done** |

Device\_state\_manager.device\_policies предназначена для хранения связи устройства и комбинированных политик, назначенных на устройство и представленные в таблице (Таблица 31).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| device\_id | UUID | not null |  | Идентификатор устройства |
| retries | integer | not null | 0 | Количество повторов при создании операции на применение политики:  Присваивается значение не больше 2 |
| policy\_id | UUID | not null |  | Идентификатор комбинированной политики |
| created\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | not null | now() | Время формирования комбинированной политики |
| update\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | not null | now() | Время изменения комбинированной политики |

## DB Device\_state\_manager/Состояние устройства

История изменений представлена в таблице (Таблица 32).

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Когда | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 10.06.2019 | [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-647](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-647?src=confmacro) - [Story] Полная очистка устройства **done** |
| 16.12.2019 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Добавлено поле users\_block | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1584](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1584?src=confmacro) - [Story] Новое правило политики: требования к паролю пользователя устройства **done** |
| 23.03.2020 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Изменения в структуре system\_configuration\_block | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1956](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1956?src=confmacro) - [Story] Новое правило: задать расписание получения логов SDJD **done** |
| 06.04.2020 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Изменения в структурах networkBlock и simBlock | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-2181](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2181?src=confmacro) - Хранить сответствие IMEI ICCID **done** |
| 14.04.2020 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Добавлено поле Wiped | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-2151](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2151?src=confmacro) - Завершить рефакторинг диспетчера в плане не разбирать payload и не получать родительскую операцию **done** |
| 04.06.2020 | [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | Добавлен параметр usbMtpEnabled | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2157](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2157?src=confmacro) - Новое правило политики: управление возможностью передачи медиафайлов MTP (без работ по EMM клиенту) **done** |
| 19.10.2020 | [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | Обновлено содержимое поля managed\_apps\_block | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2890](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2890?src=confmacro) - Назначение приложений из нескольких источников при создании политики **done** |
| 03.11.2020 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Обновлено содержимое поля system\_сonfiguration\_block | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-3021](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3021?src=confmacro) - Передача данных настроенного Push сервера и применение на устройствах **done** |
| 13.04.2021 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Изменено поле compliance | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1666](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1666?src=confmacro) - Расширение статусов соответствия политикам **in progress** |

Таблицы имеют одинаковую структуру (Таблица 33):

* device\_state\_manager.actual\_states - Актуальное состояние устройства;
* device\_state\_manager.operation\_states - Оперативное состояние устройства;
* device\_state\_manager.desired\_states - Требуемое состояние устройства;

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| device\_id\* | UUID | not null |  | Идентификатор устройства |
| locked | BOOLEAN | not null |  | Статус блокировки устройства |
| wiped | BOOLEAN | nullable |  | Статус получения команды на очистку устройства |
| management\_mode | VARCHAR(50) | nullable |  | Режим управления устройством |
| compliance | ENUM | nullable |  | Соответствует ли устройство политике, принимает значения:   * compliant * non compliant * without desired state |
| last\_policy\_id | UUID | nullable |  | Идентификатор последней назначенной политики |
| last\_policy\_sync\_date | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | nullable |  | Время последней синхронизации с политиками |
| not\_compliant\_details | JSONB | nullable |  | Детали, описывающие почему desired state не совпадает с actual state |
| app\_block | JSONB | not null |  | Информация об установленных на устройстве приложениях  "appBlock": [  {  "code": "string",  "control": "string",  "name": "string",  "version": "string"  }  ]  Code Block 2 Содержимое |
| release\_block | JSONB | not null |  | Информация об установленном на устройстве дистрибутиве ОС  "releaseBlock": {  "modifiedAt": "string",  "os": "string",  "osVariant": "string",  "osVersion": "string"  }  Code Block 3 Содержимое  В поле OS передается платформа устройства (хардкод на клиенте). В клиенте Аврора передается Sailfish |
| settings\_block | JSONB | Not null |  | Информация об об установленных настройках ОС  "restrictionBlock": {  "appInstallationEnabled": **true**,  "cameraEnabled": **true**,  "dateTimeSettingEnabled": **true**,  "developerModeSettingEnabled": **true**,  "deviceResetEnabled": **true**,  "internetSharingEnabled": **true**,  "lightModeToggleEnabled": **true**,  "locationSettingsEnabled": **true**,  "microphoneEnabled": **true**,  "networkSettingsEnabled": **true**,  "osUpdatesEnabled": **true**,  "screenshotEnabled": **true**,  "sideLoadingEnabled": **true**,  "wlanToogleEnabled": **true**,  "usbMtpEnabled": **true**  }  Code Block 4 Содержимое |
| Storage\_block | JSONB | Not null |  | Информация об объеме памяти устройства  "storageBlock": [  {  "available": 0,  "free": 0,  "name": "string",  "total": 0  }  ]  Code Block 5 Содержимое |
| Location\_block | JSONB | Not null |  | Информация о настройках геолокации устройства  "locationBlock": {  "agpsAvailable": **true**,  "gpsCoordinates": "string",  "isAGpsOn": **true**,  "isGpsOn": **true**  }  Code Block 6 Содержимое |
| network\_block | JSONB | not null |  | Информация о настройках сети устройства  "networkBlock": {  "isBluetoothOn": **true**,  "isWifiOn": **true**,  "wifiBSSID": "string",  "wifiSSID": "string",  "wlanMAC": "string"  }  Code Block 7 Содержимое |
| bettery\_block | JSONB | not null |  | Информация о батарее устройства  "batteryBlock": {  "charge": 0,  "isCharging": **true**  }  Code Block 8 Содержимое |
| sim\_block | JSONB | not null |  | Информация о настройках сим карт устройства  "simBlock": [  {  "imei": "string",  "isDataSim": **true**,  "isEnabled": **true**,  "isVoiceSim": **true**,  "pinRequired": **true**,  "iccid": "string"  }  ]  Code Block 9 Содержимое |
| system\_сonfiguration\_block | JSON | nullable |  | Информация об интервалах подключении устройства  "systemConfigurationBlock":  {  "operationReceivingInterval":3600,  "stateSendingInterval":3600,  "sdjdSending":  {  "Interval":3600  }  "pushService":  {  "applicationID": "feat\_c\_mobile\_bu3f3kadifvqgj3vktc0",  "disabledReceivingMessages": **false**,  "hostname": "95.181.193.6",  "port": 999  }  }  Code Block 10 Содержимое |
| user\_configuration\_block | JSONB | nullable |  | Информация о конфигурации пользователя устройства  "usersRule":  {  "password":  {  "expireDays": 0,  "length": 0,  "notifyBeforeExpireDays": 0,  "isStrong": **true**  }  }  Code Block 11 Содержимое |
| os\_update\_block | JSONB | nullable |  | Информация о версии ОС, назначенной а правиле политики  {  "osRelease": {  "version": "3.2.1.78",  "timeslot": {  "end": "06:00",  "begin": "15:00"  }  }  }  Code Block 12 Содержимое |
| uptime | BIGINT | not null |  | Время работы устройства |
| created\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | not null | now() | Время первого формирования State |
| updated\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | not null | now() | Время изменения State |
| deleted\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | nullable |  | Время удаления State |
| managed\_apps\_block | JSONB | nullable |  | Информация о приложениях, которые необходимо установить на устройства ввиду применения политик  {  "dashboardID":"223e3582-6d28-4637-8f25-4ffda5c833ca",  "applicationID":"213e3582-6d28-4637-8f25-4ffda5c833ba",  "releaseID":"b33c36ec-3d5c-4afc-8a8d-93cdaac68675"  }  Code Block 13 Содержимое |

# DB Enrollment/Активация

История изменений представлена в таблице (Таблица 34).

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Когда | Кто | В рамках чего |
| 16.11.2018 | [Gennadiy Tem](https://confluence.omprussia.ru/display/~g.tem) | Добавлено в рамках EMM-46 |
| 22.11.2018 | [Gennadiy Tem](https://confluence.omprussia.ru/display/~g.tem) | атрибут status добавлен в рамках EMM-119 |
| 26.11.2019 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Изменены значение поля status в рамках [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-1628](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1628?src=confmacro) - [Back] Убрать неиспользуемые поля и параметры конфига сервиса энроллмента **done** |

Enrollments хранит сущности активации устройства. Для одного устройства может быть несколько сущностей enrollment (Таблица 35).

Таблица

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | По умолчанию | Обязательность | Первичный ключ? | Описание |
| id | UUID |  | NOT NULL | Да | id сущности активации |
| request\_id | UUID |  | NOT NULL | Нет | id запроса на активацию. Общий для группы устройств, если запрошена групповая активация |
| created\_at | TIMESTAMP WITH TIMEZONE | now() | NOT NULL | Нет | Дата создания запроса |
| updated\_at | TIMESTAMP WITH TIMEZONE |  | NOT NULL | Нет | Дата обновления запроса |
| deleted\_at | TIMESTAMP WITH TIMEZONE |  | NULLABLE | Нет | Дата удаления запроса |
| created\_by | UUID |  | NOT NULL | Нет | Кем создан запрос |
| responded\_at | TIMESTAMP WITH TIMEZONE |  | NULLABLE | Нет | Дата получения ответа на запрос на активацию от устройства |
| expired\_at | TIMESTAMP WITH TIMEZONE |  | NULLABLE | Нет | Дата окончания жизни запроса |
| device\_id | UUID |  | NOT NULL | Нет | id устройства, которое нужно активировать |
| status | ENROLLMENTS\_\_STATUS\_ENUM | NEW | NOT NULL | Нет | статус запроса на активацию. [DIA Enrollment. Диаграмма состояний](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=4522338)  значения:   * NEW - запрос на активацию сгенерирован * SUCCEED - Активация считается успешной |

# DB Jobs service

## DB Jobs

История изменений представлена в таблице (Таблица 36).

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 29.05.2020 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2381](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2381?src=confmacro) - Реализовать импорт устройств асинхронно **done** |

Jobs.jobs хранит список ассинхронных задач представленные в таблице (Таблица 37).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | По умолчанию | Обязательность | Описание |
| id\* | UUID |  | NOT NULL | Идентификатор ассинхронной задачи |
| status | TEXT |  | NOT NULL | Статус выполнения задачи. Принимает следующие значения:   * WORKING (задача создана и выполняется) * STALLED (нет ответа от сервиса) * COMPLETED (задача завершена) |
| kind | TEXT |  | NOT NULL | Тип ассинхронной задачи:   * deviceImport |
| pingTimeout | BIGINT |  | NOT NULL | Таймаут, по истечению которого, при отсутствии пингов, задача перейдет в состояние STALLED |
| response | JSONB |  | NULLABLE | Структура ответа по ассинхронному запросу |
| created\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | NOW() | NOT NULL | Дата создания записи |
| updated\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | NOW() | NOT NULL | Дата обновления записи |

\* Первичный ключ

# DB Journal

История изменений представлена в таблице (Таблица 38).

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 04.03.2020 | [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1769](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1769?src=confmacro) - [Story] Получение с устройства логов SDJD по умолчанию **done** |

Journal хранит список событий безопасности, присланных с устройств и представленные в таблице (Таблица 39).

Таблица 39

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | По умолчанию | Обязательность | Описание |
| id\* | UUID |  | NOT NULL | Идентификатор события в БД |
| device\_id | UUID |  | NOT NULL | Идентификатор устройства, с которого получено сообщение |
| received\_at | TIMESTAMP WITH TIMEZONE |  | NOT NULL | Время получения сообщения в сервис Dispatcher |
| created\_at | TIMESTAMP WITH TIMEZONE | now() | NOT NULL | Время добавления сообщения в БД |
| emergent\_at | TIMESTAMP WITH TIMEZONE |  | NOT NULL | Время возникновения сообщения на устройстве |
| severety | TEXT |  | NOT NULL | Тип сообщения. Возможные значения:   * ALERT - соответствует значению в поле ALERT\_LEVEL из SDJD Event (Событие безопасности SDJD) * WARNING - WARN\_LEVEL * INFORMATIONAL - INFO\_LEVEL * DEBUG - DEBUG\_LEVEL |
| message | TEXT |  | NOT NULL | Подробности события при наличии |
| exe | TEXT |  | NOT NULL | Полный путь к процессу на устройстве, который сгенерировал событие |
| security\_context | TEXT |  | NOT NULL | Роль, под которой было сгенерировано событие |
| event\_string | TEXT |  | NOT NULL | Наименование события. См. [Список событий, регистрируемых в журнале](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=30086567) |
| source\_data | JSONB |  | NOT NULL | Исходное содержание события, полученного с устройства |

\* Первичный ключ

# DB Policy service

## DB Policy/Фильтры

История изменений представлена в таблице (Таблица 40).

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Когда | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 12.08.2020 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2712](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2712?src=confmacro) - Сохранение текущих простых фильтров раздела Политики **done** |

Policy.persistent\_filters содержит список сохраненных фильтров представленные в таблице (Таблица 41).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | uuid | NOT NULL |  |  |
| name | varchar(255) | NOT NULL |  | Название фильтра |
| namespace | varchar(255) | NOT NULL |  | Идентификатор страницы интерфейса, на которой был сохранен фильтр |
| criteria | jsonb | NOT NULL | UNKNOWN | Значения:  name: "",createdAtFrom: "",createdAtTo: "" |
| created\_by | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор аккаунта, для которого сохранен фильтр |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() |  |
| updated\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() |  |
| deleted\_at | timestamp with timezone | NULLABLE |  |  |

\* Первичный ключ

## DB Policy service/Политики

История изменений представлена в таблице (Таблица 42).

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кто | Когда | Изменения | В рамках чего |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 04.03.2021 | Добавлено правило "Конфигурация bluetooth " | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-3531](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3531?src=confmacro) - Управление bluetooth в политиках через MDM API **done** |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 14.12.2020 | Добавлено примечание для релиза 2.5.0 | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-3228](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3228?src=confmacro) - Проверка на уникальное название политики **done** |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 26.10.2020 | Добавлено поле dashboardID для applications\_rule, согласно | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2890](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2890?src=confmacro) - Назначение приложений из нескольких источников при создании политики **done** |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 13.12.2019 | Добавлено поле users\_rule согласно | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1584](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1584?src=confmacro) - [Story] Новое правило политики: требования к паролю пользователя устройства **done** |
| [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | 22.08.2019 | Добавлено поле applications\_rule в рамках задачи | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-312](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-312?src=confmacro) - Управление назначением приложений на устройство **done** |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 29.07.2019 | Обновлено в рамках задачи | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1029](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1029?src=confmacro) - [Story] Добавление правила получения состояния от устройства по расписанию **done** |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 05.04.2019 | Создано в рамках задачи | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-65](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-65?src=confmacro) - Создать политику (сервис) **done** |

Таблица Policies хранит данные по созданным политикам (Таблица 43).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | По умолчанию | Обязательность | Описание |
| id\* | UUID |  | not null | Идентификатор политики |
| name | VARCHAR |  | not null | Наименование политики |
| comment | VARCHAR |  | not null | Комментарий к политике |
| created\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | now() | not null | Время создания политики |
| updated\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | now() | not null | Время изменения политики |
| deleted\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE |  | nullable | Время удаления политики |
| restriction\_rule | jsonb | '{}'::jsonb | not null | Правило ограничений доступа |
| wifi\_configuration\_rule | jsonb | '{}'::jsonb | not null | Конфигурация Wi-Fi |
| bluetooth\_configuration\_rule | jsonb | '{}'::jsonb | not null | Конфигурация bluetooth |
| system\_сonfiguration\_rule | jsonb | '{}'::jsonb | nullable | Информация об интервалах подключения устройства  {  "сommandReceivingInterval": integer,  "stateReceivingInterval": integer,  "SDJDSending":  {  "Interval":integer  }  }  Code Block 14 Содержимое |
| applications\_rule | jsonb | '{}'::jsonb | nullable | Информация о релизах приложений, которые необходимо установить  [{  "dashboardID":"223e3582-6d28-4637-8f25-4ffda5c833ca",  "applicationID":"213e3582-6d28-4637-8f25-4ffda5c833ba",  "releaseID":"b33c36ec-3d5c-4afc-8a8d-93cdaac68675"  }]  Code Block 15 Содержимое |
| user\_configuration\_rule | jsonb | '{}'::jsonb | nullable | Информация о конфигурации пользователя устройства  {  "password":  {  "expireDays": 0,  "length": 0,  "notifyBeforeExpireDays": 0,  "isStrong": true  }  }  Code Block 16 Содержимое |
| osUpdateRule | jsonb | '{}'::jsonb | nullable | Информация о настройках установки обновления ОС  {  "osRelease": {  "version": "3.2.1.78",  "timeslot": {  "end": "06:00",  "begin": "15:00"  }  }  }  Code Block 17 Содержимое |

\* Является первичным ключом

## DB Policy service/Связь групп и политик

История изменений представлена в таблице (Таблица 44).

Таблица

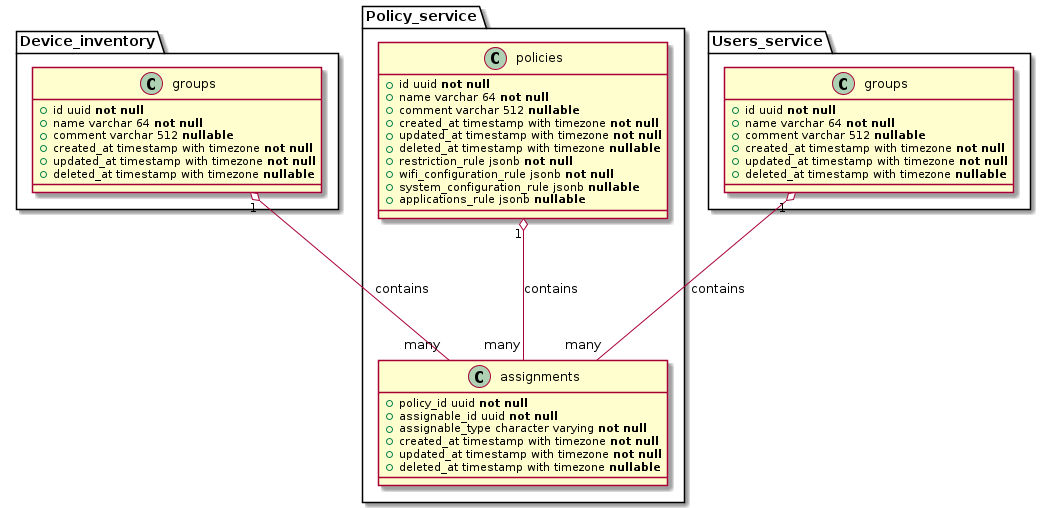
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 17.06.2019 | Создано в рамках задачи [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-907](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-907?src=confmacro) - [Story] Назначение политик - редактирование раздела Группы, карточки политик **done** |
| [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | 28.06.2019 | Дополнено в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-888](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-888?src=confmacro) - [Story] Назначить политики на группы пользователей **done** |

Policy.assignments хранит данные по созданным связям политик и групп представленные в таблице (Таблица 45).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | По умолчанию | Обязательность | Описание |
| id\* | UUID |  | not null | Идентификатор связи группы и политики |
| policy\_id | UUID |  | not null | Идентификатор политики. Внешний ключ по таблице [DB Policy service/Политики](#scroll-bookmark-22).id |
| assignable\_id | UUID |  | not null | Идентификатор группы. Связь с таблицей [DB Device\_inventory/Группы устройств](#scroll-bookmark-13) либо [DB User\_service/Группы пользователей](#scroll-bookmark-25) |
| assignable\_type | character varying |  | not null | Тип группы. DeviceGroup либо UserGroup |
| createdAt | TIMESTAMP WITH TIME ZONE |  | not null | Время создания |
| updatedAt | TIMESTAMP WITH TIME ZONE |  | not null | Время изменения |
| updatedAt | TIMESTAMP WITH TIME ZONE |  | nullable | Время удаления |

\* Является первичным ключом



# DB Reports

## DB Reports/Платформы устройств

История изменений представлена в таблице (Таблица 46).

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 17.02.2021 | [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | Создано | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-3486](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3486?src=confmacro) - Отображение платформы Аврора в мониторинге **done** |

Reports.device\_platforms содержит список устройств с указанием типа платформы представленные в таблице (Таблица 47).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| device\_id\* | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор устройства |
| platform | enum | NOT NULL |  | Платформа. Возможные значения:   * AURORA * ANDROID |

\* Является первичным ключом

## DB Reports/Последние подключения устройств

История изменений представлена в таблице (Таблица 48).

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 31.07.2019 |  |

Reports.last\_connections содержит список последних подключений устройств к серверу представленные в таблице (Таблица 49).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| device\_id\* | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор устройства |
| connected\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время подключения |

\* Является первичным ключом

## DB Reports/Созданные активации

История изменений представлена в таблице (Таблица 50).

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | 02.09.2019 | Создано в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-295](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-295?src=confmacro) - [Story] Мониторинг процесса активации - ввода в эксплуатацию (инициализации) **done** |

Reports.enrollment\_created\_events содержит список созданных активаций для устройств в системе представленные в таблице (Таблица 51).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор записи |
| enrollment\_id | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор активации |
| device\_id | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор устройства |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL |  | Дата и время подключения |

\* Является первичным ключом

## DB Reports/Успешные активации

История изменений представлена в таблице (Таблица 52).

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | 02.09.2019 | Создано в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-295](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-295?src=confmacro) - [Story] Мониторинг процесса активации - ввода в эксплуатацию (инициализации) **done** |

Reports.enrollment\_succeed\_events содержит список успешных активаций для устройств в системе, представленные в таблице (Таблица 53).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор записи |
| enrollment\_id | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор активации |
| device\_id | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор устройства |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL |  | Дата и время подключения |

\* Является первичным ключом

## DB Reports/Устройства, соответствующие политикам

История изменений представлена в таблице (Таблица 54).

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 31.07.2019 | Создано в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-847](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-847?src=confmacro) - [Story] Мониторинг соответствия политикам **done** |

Reports.policy\_compliant\_events содержит список устройств, соответствующих политикам и представленные в таблице (Таблица 55).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор события |
| device\_id | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор устройства |
| is\_policy\_compliant | boolean | NULLABLE |  | Соответствие политике |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время создания записи |

\* Является первичным ключом

# DB User service

## DB User\_service/Группы пользователей

История изменений представлена в таблице (Таблица 56).

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 28.05.2019 | Создано в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-24](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-24?src=confmacro) - Добавление групп пользователей в систему **done** |
| [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | 12.11.2019 | Добавлено поле ldapID в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1538](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1538?src=confmacro) - Импорт групп оргструктуры из ldap **done** |

Users\_service.groups содержит список групп пользователей представленные в таблице (Таблица 57).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор группы пользователей |
| name | varchar(64) | NOT NULL |  | Наименование группы пользователей |
| comment | varchar(512) | NULLABLE |  | Комментарий к группе |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время создания записи |
| updated\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время изменения записи |
| deleted\_at | timestamp with timezone | NULLABLE |  | Дата и время удаления записи |
| ldap\_id | uuid | NULLABLE | NULL | Идентификатор объекта objectGUID из MS AD. (Также служит для отличия групп оргструктуры) |
| parent\_id | uuid | NULLABLE |  | Идентификатор родительской группы |

\* Является первичным ключом

## DB User\_service/Связь групп и пользователей

История изменений представлена в таблице (Таблица 58).

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 28.05.2019 | Создано в рамках |

Users\_service.groups\_users содержит список групп пользователей представленные в таблице (Таблица 59).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| user\_id | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор пользователя |
| group\_id | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор группы |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время создания записи |
| updated\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время изменения записи |
| deleted\_at | timestamp with timezone | NULLABLE |  | Дата и время удаления записи |

\* Является первичным ключом

## DB Users\_service/Пользователи

История изменений представлена в таблице (Таблица 60).

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 25.05.2020 | Добавлено поле ldap\_id [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2445](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2445?src=confmacro) - Привязка пользователей к ldapID **done** |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 13.05.2020 | Удалено поле deletedAt |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 16.05.2019 | Создано в рамках задачи [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-23](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-23?src=confmacro) - Добавление пользователей в систему вручную **done** |

Users\_service.users хранит данные по созданным пользователям представленные в таблице (Таблица 61).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | По умолчанию | Обязательность | Описание |
| id\* | UUID |  | not null | Идентификатор пользователя |
| ldap\_id | UUID |  | nullable | Идентификатор объекта objectGUID из MS AD. (Также служит для отличия групп оргструктуры |
| last\_name | character varying(64) |  | not null | Фамилия |
| first\_name | character varying(64) |  | not null | Имя |
| patronymic | character varying(64) |  | nullable | Отчество |
| job\_title | character varying(256) |  | nullable | Должность |
| phone\_number | character varying(64) |  | nullable | Номер телефона |
| email | character varying(256) |  | not null | Почта |
| created\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | now() | not null | Время создания |
| updated\_at | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | now() | nullable | Время изменения |

\* Является первичным ключом

## DB Users\_service/Последний импорт из LDAP

История изменений представлена в таблице (Таблица 62).

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего? |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 13.05.2020 | Удалено поле status |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 24.04.2020 | Создано в рамках задачи [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2259](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2259?src=confmacro) - Подключение к LDAP серверу **done** |

Users\_service.last\_ldap\_imports содержит список групп устройств представленные в таблице (Таблица 63).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| address | VARCHAR(255) | NOT NULL |  | Адрес расположения LDAP сервера |
| last\_connection | TIMESTAMP WITH TIME ZONE | NULLABLE |  | Дата последнего подключения |

\* Является первичным ключом

## DB Users\_service/Связь устройства и пользователя

История изменений представлена в таблице (Таблица 64).

Таблица

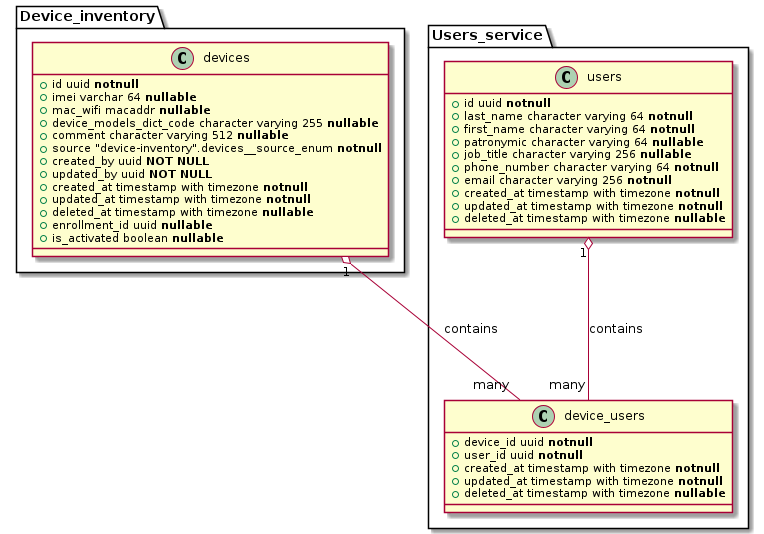
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего? |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 03.06.2019 | Создано в рамках задачи [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-22](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-22?src=confmacro) - Связать устройства и пользователей в системе **done** |

Users\_service.device\_users содержит список групп устройств представленные в таблице (Таблица 65).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| device\_id\* | uuid | NOT NULL |  | Связь с таблицей [DB Devices/Устройства](#scroll-bookmark-15) |
| user\_id\* | uuid | NOT NULL |  | Внешний ключ по таблице [DB Users\_service/Пользователи](#scroll-bookmark-45).id |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время создания записи |
| updated\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() | Дата и время изменения записи |
| deleted\_at | timestamp with timezone | nullable |  | Дата и время архивации записи |

\* Является первичным ключом



## DB Users/Фильтры

История изменений представлена в таблице (Таблица 66).

Таблица 66

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Когда | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 03.09.2020 | [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2711](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2711?src=confmacro) - Сохранение текущих простых фильтров раздела Пользователи **done** |

Users.persistent\_filters содержит список сохраненных фильтров, представленный в таблице (Таблица 67).

Таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | uuid | NOT NULL |  |  |
| name | varchar(255) | NOT NULL |  | Название фильтра |
| namespace | varchar(255) | NOT NULL |  | Идентификатор страницы интерфейса, на которой был сохранен фильтр |
| criteria | jsonb | NOT NULL | UNKNOWN | Значения:  last\_name: "", first\_name: "", patronymic: "", phone\_number: "", email: "", createdAtFrom: "",createdAtTo: "" |
| created\_by | uuid | NOT NULL |  | Идентификатор аккаунта, для которого сохранен фильтр |
| created\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() |  |
| updated\_at | timestamp with timezone | NOT NULL | now() |  |
| deleted\_at | timestamp with timezone | NULLABLE |  |  |

\* Первичный ключ

# DB Мобильный клиент

## defaultPackages

История изменений представлена в таблице (Таблица 68).

Таблица 68

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 19.12.2019 |  |

Emm/omp-emm-client.db/defaultPackages предназначена для хранения информации об предустановленных пакетах на устройстве (Таблица 69).

Таблица 69

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | INTEGER | NOT NULL |  | Идентификатор пакета |
| packageName | TEXT UNIQUE | NULLABLE |  | Наименование пакета |

\* Является первичным ключом

1|nemo-qml-plugin-filemanager

2|busybox-symlinks-findutils

3|sailfish-components-filemanager

4|contactsd

5|elfutils-libelf

6|systemd-user-session-targets

7|udisks2

8|libglibuti

Code Block 18 Пример данных в таблице

## EMM Report

Таблица 70

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id\* | INTEGER | NOT NULL | Идентификатор операции |
| success | BOOLEAN | NOT NULL | Статус выполнения активации (процесса полностью) |
| user\_exists | BOOLEAN | NOT NULL | Создание пользователя (да/нет) |
| password\_strength | BOOLEAN | NOT NULL | Сложность пароля (обычный/сложный) |
| password\_length | INTEGER | NOT NULL | Длина пароля |
| activated | BOOLEAN | NOT NULL | Статус активации устройства |
| policy\_list | ARRAY | NULLABLE | Примененные политики, каждое равно 0 или 1 |
| package\_list | ARRAY | NULLABLE | Установленные через АММ приложения (код приложения) |

Пример описания отчета, содержащего результаты активации устройства и назначения политик. Формирует AMM клиент при выполнении упрощенной активации (через Startup Wizard):

{

"success": true,

"user\_exists": true,

"password\_strength": 0,

"password\_length": 7,

"activated": "true",

"policy\_list": {

"BluetoothEnabled": 0,

"UsbMtpEnabled": 0,

"ApplicationInstallationEnabled": 0

},

"package\_list": {

"omp\_pack\_a": "ver",

"omp\_pack\_b": "ver",

"omp\_pack\_c": "ver"

}

}

## Installed

История изменений представлена в таблице (Таблица 71).

Таблица 71

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 18.09.2019 |  |

Emm/omp-emm-client.db/Installed предназначена для хранения информации о приложениях, установленных при применении соответствующих политик (Таблица 72).

Таблица 72

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | INTEGER | NOT NULL |  | Идентификатор записи |
| installer | TEXT | NULLABLE |  |  |
| applicationId | TEXT | NULLABLE |  | Идентификатор приложения |
| releaseId | TEXT | NULLABLE |  | Идентификатор релиза |
| buildId | TEXT | NULLABLE |  |  |
| packageName | TEXT UNIQUE | NOT NULL |  |  |
| version | TEXT | NULLABLE |  |  |

\* Является первичным ключом

## Offline\_scenarios

История изменений представлена в таблице (Таблица 73).

Таблица 73

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кто** | **Когда** | **В рамках чего** |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 09.09.2020 | Создано в рамках [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-2779](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2779?src=confmacro) - [Offline команда] Блокировка устройства по событию: смена SIM на недопустимую **done** |

Emm/omp-emm-client.db/offline\_scenarios предназначена для хранения оффлайн сценариев, назначенных на устройство (Таблица 74).

Таблица 74

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | INTEGER | NOT NULL |  | Идентификатор показателя в офлайн-сценариях |
| classname | TEXT | NULLABLE |  | Наименование класса, здесь – офлайн-сценарий |
| data | BLOB | NULLABLE |  | Содержимое показателя, например структура офлайн-сценария |

\* Является первичным ключом

1|OfflineScenarioTask|{"operation":"{\"deviceID\":\"b5c3845b-477e-4632-a975-d4726fffcdc6\",\"id\":1690904,\"payload\":{\"offlineScenario\":{\"comment\":\"\",\"createdAt\":\"2020-09-09T07:17:43.173895Z\",\"createdBy\":\"99fec595-7125-47ae-93c9-5c0f028053ad\",\"id\":\"1cf6faaf-37d3-4295-acec-0a1b72a3c65a\",\"name\":\"test\",\"reaction\":{\"action\":{\"id\":\"00000000-0000-0000-0000-000000000000\",\"schedule\":{\"startAt\":\"0001-01-01T00:00:00Z\",\"status\":\"\",\"stopAt\":\"0001-01-01T00:00:00Z\"},\"type\":\"BLOCK\"}},\"reactionType\":\"ACTION\",\"trigger\":\"SIM\_CHANGED\",\"updatedAt\":\"2020-09-09T07:17:43.173895Z\"}},\"status\":\"QUEUED\",\"type\":\"OFFLINE\_SCENARIO\"}","permittedICCID":["","89701206219003880288"]}

Code Block 19 Пример данных в таблице

## Operations

История изменений представлена в таблице (Таблица 75).

Таблица 75

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 19.12.2019 | Создано в рамках [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10318-avatartype-issuetype-size-xsmall-87111441ba5aeefa4e95e08d5862dd2bd065293320448122417ababee8cd6e27EMM-1720](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1720?src=confmacro) - [Phone] Привести интерфейс мобильного клиента в соответствии с дизайном **done** |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 24.07.2020 | Изменено поле Timestamp [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10303-avatartype-issuetype-size-xsmall-fae7a07d28140332c4d7730525b38cb9b116d53134fee3dd473d477acb0ce0e6EMM-2612](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-2612?src=confmacro) - [Phone] "Обновление 3.2.1.79 успешно установлено" при установке версии ОС 3.2.1.84 **done** |

Emm/omp-emm-client.db/operations предназначена для хранения операций, примененных на устройстве (Таблица 76).

Таблица 76

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | INTEGER | NOT NULL |  | Идентификатор операции |
| timestamp | INTEGER | NULLABLE |  | Дата и время выполнения операции  С версии клиента v0.14.17+1 и выше дата и время записывается в UTC |
| type | INTEGER | NULLABLE |  | Тип сообщения  Сейчас:  0 - сообщение от устройства  1 - сообщение от сервера |
| success | BOOLEAN | NULLABLE |  | Статус выполнения операции  0 - успешно  1 - неуспешно |
| message | TEXT | NULLABLE |  | Сообщение о статусе выполнения операции |

\* Является первичным ключом

61|2019-12-19T18:28:31.609|0|1|{"args":["COMBINED\_POLICY"],"code":"PROCESSING\_POLICY\_1"}

62|2019-12-19T18:28:31.678|0|1|{"args":["a0781e1c-0e93-4c6d-8f9b-b27b8ecda813"],"code":"APPMANAGER\_ALREADY\_INSTALLED\_1"}

63|2019-12-19T18:28:34.887|0|1|{"args":["638068a0-2899-41c7-a20f-30589903f4e7","harbour-tracks"],"code":"APPMANAGER\_SUCCESS\_INSTALL\_2"}

64|2019-12-19T18:28:34.900|0|1|{"args":["COMBINED\_POLICY"],"code":"COMPLETED\_POLICY\_SUCCESS\_1"}

Code Block 20 Пример данных в таблице

## Scheduler

История изменений представлена в таблице (Таблица 77).

Таблица 77

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 09.09.2020 | Создано в рамках |

Emm/omp-emm-client.db/scheduler предназначена для хранения значений периода или частоты для правил, выполняемых по расписанию (Таблица 78).

Таблица 78

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | INTEGER | NOT NULL |  | Идентификатор показателя |
| classname | TEXT | NULLABLE |  | Наименование класса, здесь - политика или Action |
| data | BLOB | NULLABLE |  | Содержимое показателя, например структура политики |

\* Является первичным ключом

208|SendSystemLogsTask|{"absoluteServerTime":false,"execTime":300000}

209|SendStateTask|{"absoluteServerTime":false,"execTime":30000}

210|RequestOperationsTask|{"absoluteServerTime":false,"execTime":30000}

Code Block 21 Пример данных в таблице

## Settings

История изменений представлена в таблице (Таблица 79).

Таблица 79

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | В рамках чего |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 18.09.2019 |  |

Emm/omp-emm-client.db/Settings предназначена для хранения информации о настройках системы, установленных посредством АММ (Таблица 80).

Таблица 80

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле | Тип данных | Обязательность | По умолчанию | Комментарий |
| id\* | INTEGER | NOT NULL |  | Идентификатор показателя настроек |
| key | TEXT | TEXT UNIQUE |  | Показатель в настройках |
| value | TEXT | TEXT |  | Значение показателя |

\* Является первичным ключом

19|useSsl|0

62|server|ocsdevapp01.ompcloud:8012

71|deviceId|3096541f-c7af-475c-9c16-952a859408ce

82|mdmGui|

121|requestOperationsInterval|0

122|sendStateInterval|0

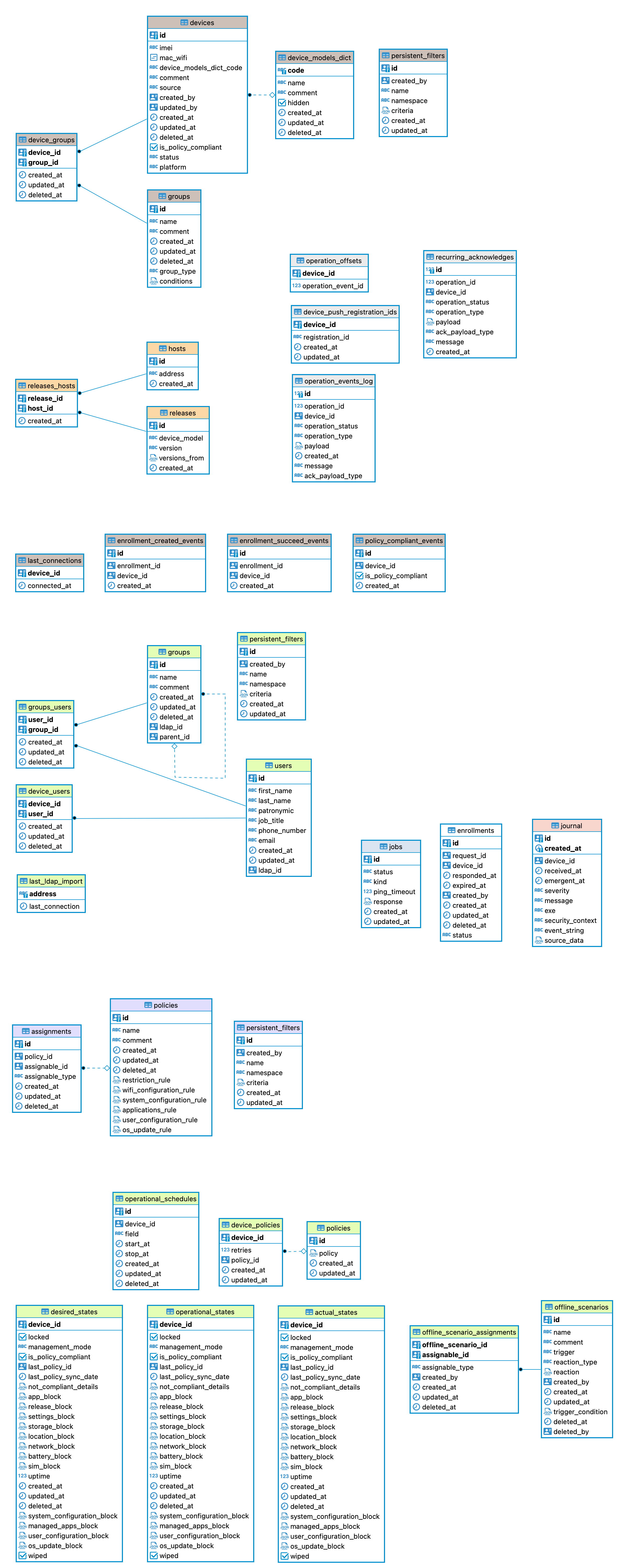
Code Block 22 Пример данных в таблице

# ER-модель

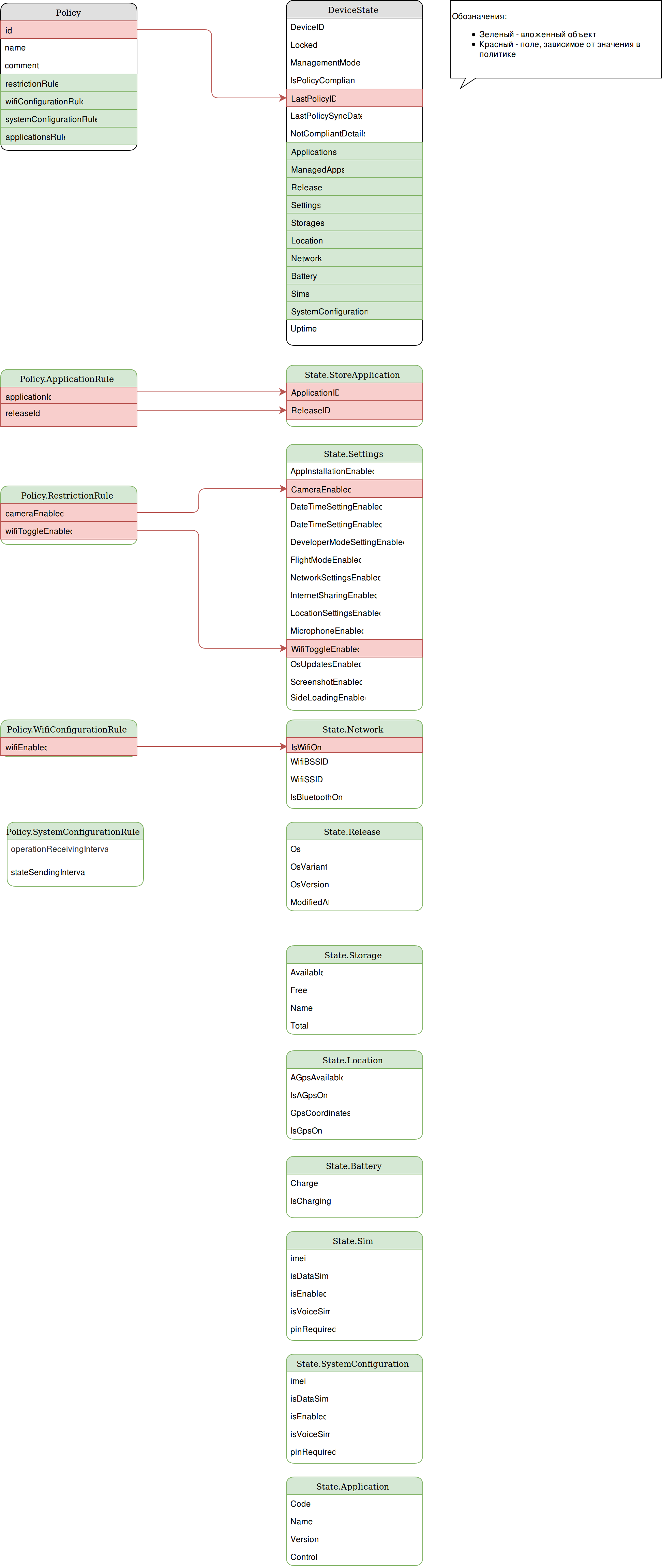
История изменений представлена в таблице (Таблица 81).

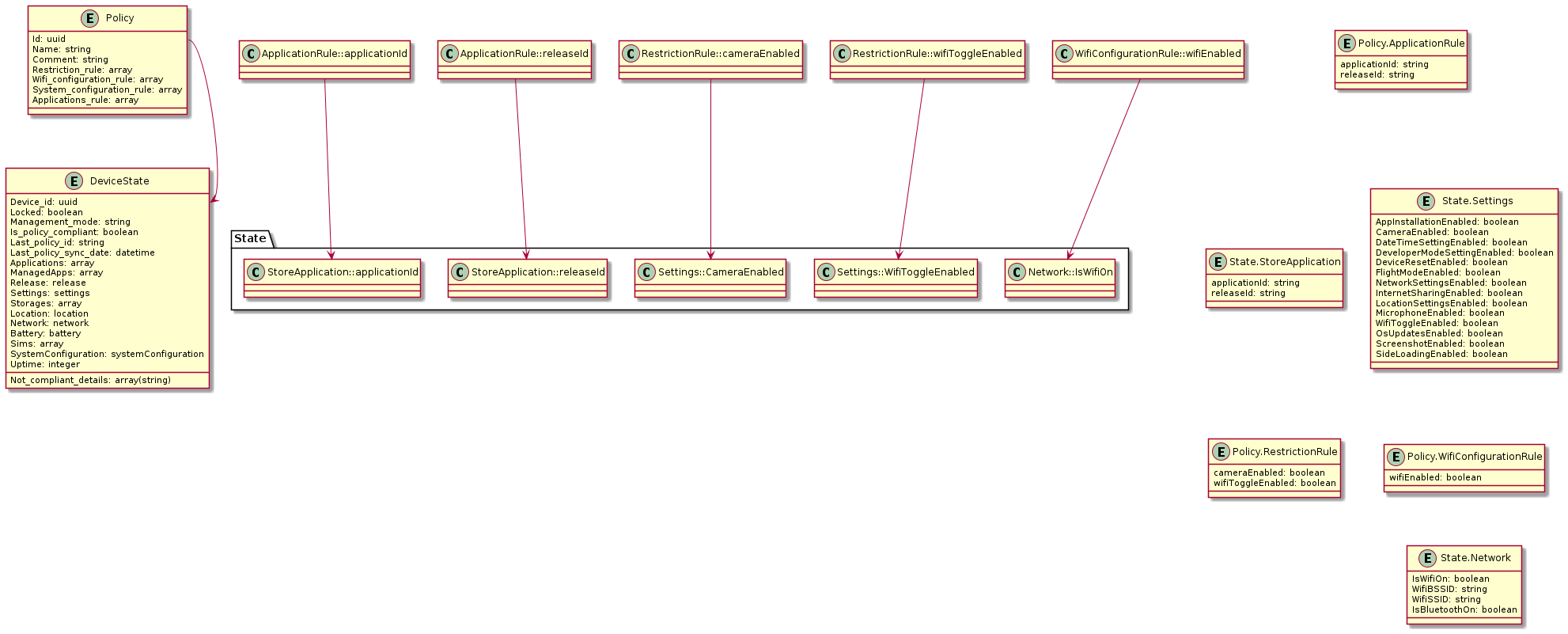
Таблица 81

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто | Когда | Описание |
| [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | 14.01.2021 | Сгенерирована ER-модель с int среды |



# Влияние политики на состояние устройства





# Данные, получаемые с устройства

История изменений представлена в таблице (Таблица 82).

Таблица 82

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Когда | Кто | В рамках чего |
| 02.11.2018 | [Gennadiy Tem](https://confluence.omprussia.ru/display/~g.tem) | Создана в рамках EMM-89 |

Данные, которые планировалось получать с устройства ранее представлены в таблице (Таблица 83):

Таблица 83

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры | | | | Расшифровка |
| state |  |  |  | Состояние |
|  | applications |  |  | Приложения |
|  |  | lastApplied |  | Версия состояния данного блока. Инкрементится, когда в блоке происходят изменения |
|  |  | optional |  | Опциональные |
|  |  | required |  | Обязательные |
|  |  |  | name | Имя пакета приложения |
|  |  |  | version | Версия приложения |
|  | device |  |  | Устройство |
|  |  | lastApplied |  | Версия состояния данного блока. Инкрементится, когда в блоке происходят изменения |
|  |  | locked |  | статус блокировки устройства |
|  |  | wifi |  | Состояние WiFi — вкл/выкл |
|  | hwinfo |  |  | Hardware Info |
|  |  | battery |  | Батарея — уровень заряда |
|  |  | bluetooth |  | MAC адрес bluetooth |
|  |  | memory |  | Память |
|  |  |  | available | Объем доступной памяти |
|  |  |  | free | Свободно (может отличаться от available) |
|  |  |  | name | Раздел |
|  |  |  | total | Объем раздела |
|  |  | simStates |  | Состояние SIM |
|  |  |  | cardIdentifier | ICCID симки (SIM ID) |
|  |  |  | dataSim | SIM для передачи данных (мобильного Интернета) |
|  |  |  | enabled | Состояние передачи данных - вкл/выкл |
|  |  |  | imei | IMEI |
|  |  |  | imsi | IMSI - международный идентификатор мобильного абонента |
|  |  |  | modemPath | Путь к модему |
|  |  |  | pinRequired | Требуется ли PIN |
|  |  |  | present | Вставлена ли SIM |
|  |  |  | serviceProviderName | Имя оператора связи |
|  |  |  | slot | номер физического слота для SIM |
|  |  |  | subscriberNumbers | Номер телефона SIM |
|  |  |  | voiceSim | SIM для голосовых вызовов |
|  |  | wlan |  | WiFi MAC |
|  | policy |  |  | Политики |
|  |  | lastApplied |  | Версия состояния данного блока. Инкрементится, когда в блоке происходят изменения |
|  |  | applicationInstallationEnabled |  | Разрешение на установку приложений |
|  |  | cameraEnabled |  | Разрешение на использование камеры |
|  |  | dateTimeSettingsEnabled |  | Разрешение на управление датой/временем |
|  |  | developerModeSettingsEnabled |  | Режим разработчика — вкл/выкл |
|  |  | deviceResetEnabled |  | Разрешение на сброс устройства к заводским настройкам |
|  |  | flightModeToggleEnabled |  | Разрешение на управление режимом полета |
|  |  | internetSharingEnabled |  | Разрешение на тетеринг — шаринг мобильного интернета с другими устройствами |
|  |  | locationSettingsEnabled |  | Разрешение на управление геопозицией |
|  |  | microphoneEnabled |  | Разрешение на использование микрофона |
|  |  | mobileNetworkSettingsEnabled |  | Разрешение на управление настройками передачи данных |
|  |  | osUpdatesEnabled |  | Разрешение на обновление ОС — вкл/выкл |
|  |  | screenshotEnabled |  | Разрешение делать скриншоты — вкл/выкл |
|  |  | sideLoadingSettingsEnabled |  | Разрешение на установку сторонних пакетов приложений |
|  |  | wlanToggleEnabled |  | Разрешение на управлением WiFi |
|  | release |  |  | ОС |
|  |  | lastApplied |  | Версия состояния данного блока. Инкрементится, когда в блоке происходят изменения |
|  |  | deviceModel |  | Код устройства |
|  |  | deviceName |  | Отображаемая модель устройства |
|  |  | deviceVariant |  | Вариант ОС |
|  |  | release |  | Версия Варианта ОС |

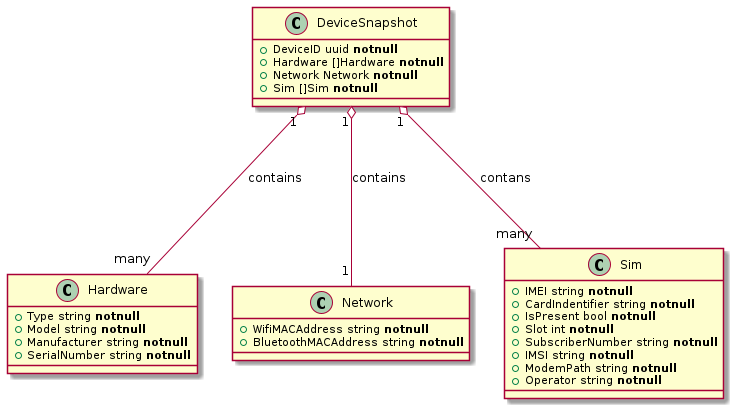
То, что хотелось бы получать дополнительно:

Hardware:

* Сохраненные SSID WiFi;
* SSID WiFi в зоне видимости  ?;
* список IMEI;
* уровень сигнала сотовой сети (средний?)
* Тип сотовой сети (текущий или который чаще всего подключается);
* Батарея - износ / здоровье;
* Наличие карты памяти;
* Объем карты памяти;
* Свободное пространство на карте памяти;
* Количество оперативной памяти;
* Количество свободной оперативной памяти  ?среднее
* Загруженность процессора  ?средняя
* Количество камер  ?актуально
* Software:
* Суммарное время работы каждого приложения с момента включения устройства;
* Время работы ОС с момента включения;
* Время перезагрузок устройства  ?нужно ли. может сказать нам, что устройство часто перезагружается.

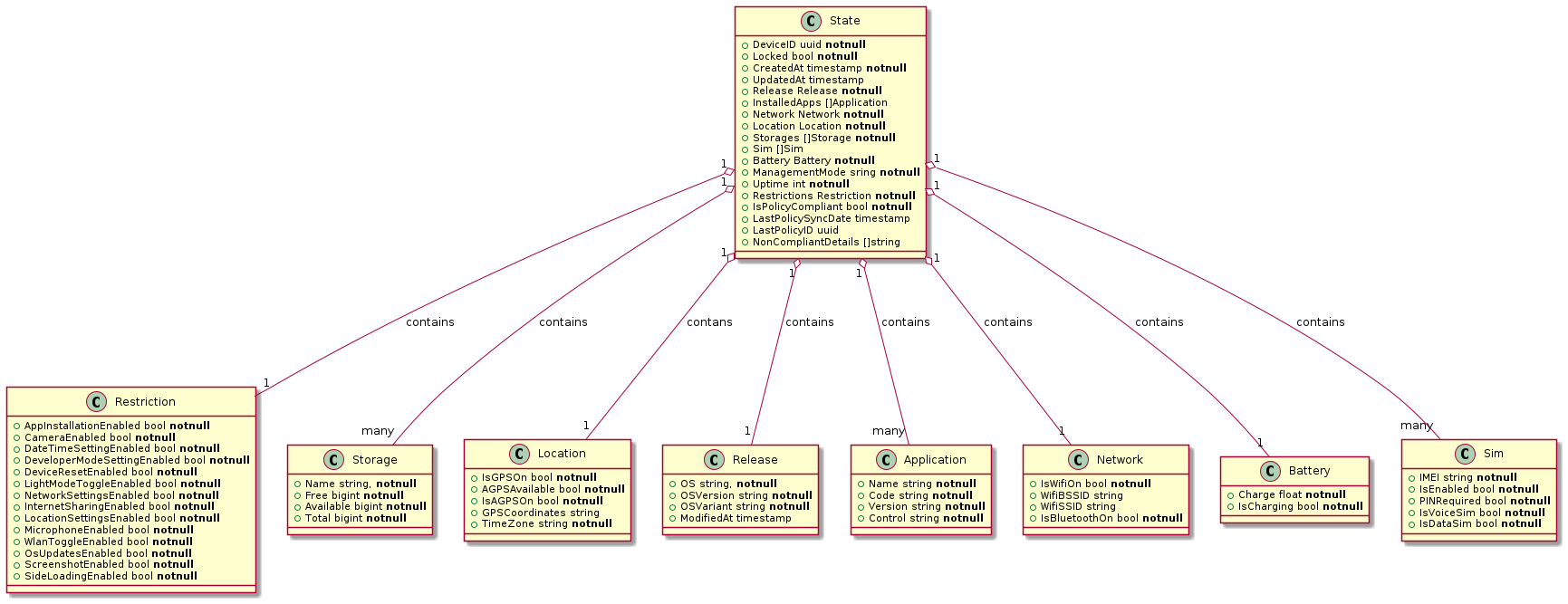
## Модель Snapshot устройства

В рамках задачи [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10304-avatartype-issuetype-size-xsmall-7e32d97b53d5716baa47e23fd13adf6448e6feaf039eb682198aff7d068394e4EMM-428](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-428?src=confmacro) - [Analysis] Сформировать модель DeviceState **done**было решено отделить сущность  State от сущности Snapshot и последний вынести к DeviceInventory.



## Модель State устройства

Создается и согласуется  врамках задачи [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10304-avatartype-issuetype-size-xsmall-7e32d97b53d5716baa47e23fd13adf6448e6feaf039eb682198aff7d068394e4EMM-428](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-428?src=confmacro) - [Analysis] Сформировать модель DeviceState **done**



## Соответствие параметров Android устройства параметрам из DeviceState

История изменений предствалена в таблице (Таблица 84).

Таблица 84

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 05.02.2021 | [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | Создано | [_scroll_external/other/viewavatar-avatarid-10308-avatartype-issuetype-size-xsmall-6d9a9000bbc4e5d79b9f68844af3abe92c81d7f32196db2103aa9a0f8650b82eEMM-3259](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-3259?src=confmacro) - Получение состояния устройства **done** |

Таблица 85

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр из DeviceState | | Aurora OS | Android | Комментарии по параметрам Android |
| "applications": [              {                  "code": "adminAppSailfish",                  "control": "user",                  "name": "adminAppSailfish",                  "version": "0.1.0"              }  ] | |  | + | Помимо перечисленного, еще можно получить   * иконку, * используемые пермишены, * список активностей, сервисов, ресиверов, * деактивировано ли приложение |
| "battery": {              "charge": 17,              "isCharging": true          } | | + | + | Помимо перечисленного, еще можно получить   * информацию и типе зарядки: USB, AC, * температуру батареи, * здоровье батареи, * тип используемого аккумулятора, * вольтаж батареи, * емкость батареи |
| "location": {              "AGPSAvailable": false,              "gpsCoordinates": "0,0",              "isAGPSOn": false,              "isGPSOn": false          } | | + | +/- | Тут возникла сложность с AGPS, под ним я понимаю геопозицию по базовым станциям |
| screenLocked | | + | + | На Андроиде можно проверить, заблокирован экран или нет |
| deviceLocked | | + | +/- | Явной функции нет. Можно сэмулировать, например, сменив пароль на тот, который пользователь не знает |
| "network": {              "isBluetoothOn": false,              "isWifiOn": true,              "wlanMAC": "bc:41:01:00:db:77"          } | | + | +/- | мак адрес постоянно меняется. У Wi-Fi можно узнать   * частоту, * название точки доступа, * ip address, * скорость соединения * У Bluetooth можно узнать * имя, * адрес, * состояние подключения, * какие технологии поддерживает |
| "release": {              "modifiedAt": "2020-04-27T20:51:54Z",              "os": "Android              "osVariant": "MIUI",              "osVersion": "10.2.1.78"          } | | + | + | Можно узнать   * модель устройства, * sku, * типы чипсетов, * производителя телефона, * версию загрузчика, * /proc, * серийный номер, * версию операционной системы (далее – ОС), * отпечаток устройства (может меняться), |
| Settings | accountCreationEnabled | + | + | UserManager.DISALLOW\_ADD\_USER - UserManager требует прав profile/device owner |
| appInstallationEnabled | + | + | UserManager.DISALLOW\_INSTALL\_APPS |
| bluetoothToggleEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_BLUETOOTH - мы полностью выключаем фичу БТ |
| browserEnabled | + | +/- | Явного запрета нет, можем выключить ивестные браузеры, запретив пользователю запускать приложения с определенным packageName |
| callStatisticsSettingsEnabled | + | +/- | Можно получить список звонков |
| cameraEnabled | + | + |  |
| cellularTechnologySettingsEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_CONFIG\_MOBILE\_NETWORKS |
| dateTimeSettingEnabled | + | + | UserManager.DISALLOW\_CONFIG\_DATE\_TIME |
| developerModeSettingEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_DEBUGGING\_FEATURES |
| deviceResetEnabled | + | + | UserManager.DISALLOW\_FACTORY\_RESET |
| flightModeToggleEnabled | + | + | UserManager.DISALLOW\_AIRPLANE\_MODE |
| internetSharingEnabled | + | + | UserManager.DISALLOW\_CONFIG\_TETHERING |
| locationSettingsEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_CONFIG\_LOCATION |
| microphoneEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_UNMUTE\_MICROPHONE - запрещает микрофон везде. *DISALLOW\_RECORD\_AUDIO ??* |
| mobileDataAccessPointSettingsEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_CONFIG\_MOBILE\_NETWORKS |
| networkDataCounterSettingsEnabled | + | ? |  |
| networkProxySettingsEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_CONFIG\_MOBILE\_NETWORKS |
| networkSettingsEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_CONFIG\_MOBILE\_NETWORKS |
| osUpdatesEnabled | + | ?/- |  |
| screenshotEnabled | + | + |  |
| sideLoadingEnabled | + | ? |  |
| usbAdbEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_DEBUGGING\_FEATURES |
| usbConnectionSharingEnabled | + | ? |  |
| usbDeveloperModeEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_DEBUGGING\_FEATURES |
| usbDiagnosticModeEnabled | + | ? |  |
| usbHostEnabled | + | ? |  |
| usbMassStorageEnabled | + | + | UserManager.DISALLOW\_USB\_FILE\_TRANSFER |
| usbMtpEnabled | + | ? |  |
| vpnConfigurationSettingsEnabled | + | + | UserManager.DISALLOW\_CONFIG\_VPN |
| vpnConnectionSettingsEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_CONFIG\_VPN |
| wifiToggleEnabled | + | +/- | UserManager.DISALLOW\_CONFIG\_WIFI |
| "Sims": {                  "iccid": "89701206219003881260",                  "imei": "358992080107507",                  "isDataSim": true,                  "isEnabled": true,                  "isVoiceSim": false,                  "pinRequired": false              } | | + | +/- | isEnabled и isVoiceSim - не получится получить |
| "Storages": {                  "available": 27971584,                  "free": 28639232,                  "name": "/persist",                  "total": 28819456              } | | + | + |  |
| userConfiguration | | + | +/- | можно получить качество пароля. Отличается от Авроры |

### Прочие доступные параметры Android, не используемые в DeviceState

Таблица 86

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр Android** | **Описание** |
| DISALLOW\_MODIFY\_ACCOUNTS | запрет на добавление/удаление аккаунтов |
| DISALLOW\_CONFIG\_LOCALE | запрет на изменение языка системы |
| DISALLOW\_UNINSTALL\_APPS | запрет на удаление приложений |
| DISALLOW\_SHARE\_LOCATION | запрет на предоставление локейшина |
| DISALLOW\_CONFIG\_BRIGHTNESS | запрет на изменение яркости экрана |
| DISALLOW\_AMBIENT\_DISPLAY |  |
| DISALLOW\_CONFIG\_SCREEN\_TIMEOUT | запрет на изменение времени отключения экрана |
| DISALLOW\_INSTALL\_UNKNOWN\_SOURCES | запрет на установку из неизвестных источников |
| DISALLOW\_CONFIG\_BLUETOOTH | запрет на изменение настроек блютуз |
| DISALLOW\_BLUETOOTH | запрет бт |
| DISALLOW\_BLUETOOTH\_SHARING |  |
| DISALLOW\_CONFIG\_CREDENTIALS |  |
| DISALLOW\_REMOVE\_USER |  |
| DISALLOW\_NETWORK\_RESET |  |
| DISALLOW\_ADD\_MANAGED\_PROFILE |  |
| ENSURE\_VERIFY\_APPS |  |
| DISALLOW\_CONFIG\_CELL\_BROADCASTS |  |
| DISALLOW\_CONFIG\_MOBILE\_NETWORKS |  |
| DISALLOW\_APPS\_CONTROL | will not be allowed when this restriction is enabled: uninstalling apps disabling apps clearing app caches clearing app data force stopping apps clearing app defaults |
| DISALLOW\_MOUNT\_PHYSICAL\_MEDIA | Specifies if a user is disallowed from mounting physical external media. This can only be set by device owners and profile owners on the primary user. |
| DISALLOW\_ADJUST\_VOLUME |  |
| DISALLOW\_OUTGOING\_CALLS |  |
| DISALLOW\_SMS |  |
| DISALLOW\_CREATE\_WINDOWS | запрет на диалоговые окна |
| DISALLOW\_SYSTEM\_ERROR\_DIALOGS |  |
| DISALLOW\_CROSS\_PROFILE\_COPY\_PASTE |  |
| DISALLOW\_OUTGOING\_BEAM | запрет на передачу данных по NFC |
| DISALLOW\_WALLPAPER |  |
| DISALLOW\_SET\_WALLPAPER |  |
| DISALLOW\_SAFE\_BOOT |  |
| DISALLOW\_RECORD\_AUDIO |  |
| DISALLOW\_RUN\_IN\_BACKGROUND |  |
| DISALLOW\_CAMERA |  |
| DISALLOW\_UNMUTE\_DEVICE |  |
| DISALLOW\_DATA\_ROAMING |  |
| DISALLOW\_SET\_USER\_ICON |  |
| DISALLOW\_UNIFIED\_PASSWORD |  |
| DISALLOW\_AUTOFILL |  |
| DISALLOW\_USER\_SWITCH |  |
| DISALLOW\_SHARE\_INTO\_MANAGED\_PROFILE |  |
| DISALLOW\_PRINTING |  |

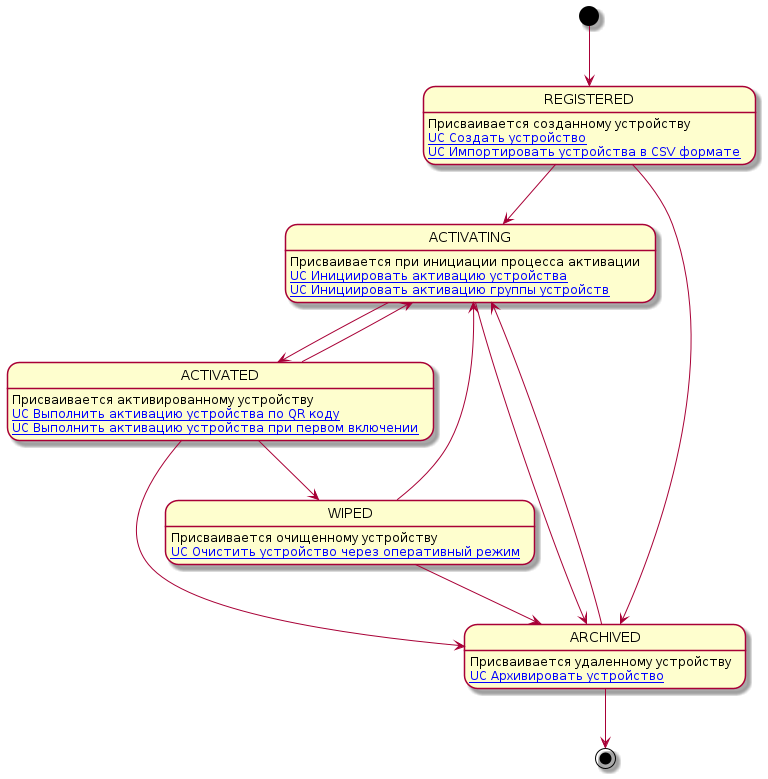
# Жизненный цикл записи устройства в системе

История изменений представлена в таблице (Таблица 87).

Таблица 87

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Кто | Изменения | В рамках чего |
| 13.04.2021 | [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | Добавлены юзкейсы для изменения статуса жизненного цикла | - |
| 12.04.2021 | [Aleksey Abramov](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.abramov) | Добавлена актуальная модель жизненного цикла устройства | - |
| 01.04.2020 | [Aleksey Shikulin](https://confluence.omprussia.ru/display/~a.shikulin) | Добавлена возможность повторной активации устройства | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1853](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1853?src=confmacro) - Повторная активация устройства **done** |

## Актуальная модель жизненного цикла устройства



Ссылки

[UC Создать устройство](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=15107289)

[UC Импортировать устройства и группы устройств в формате CSV](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=25068943)

[UC Сгенерировать QR-коды для устройств](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=2916962)

[UC Сгенерировать единый json(QR-код) для групп устройств](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=30098367)

[UC Активировать устройство по QR-коду](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=4522349)

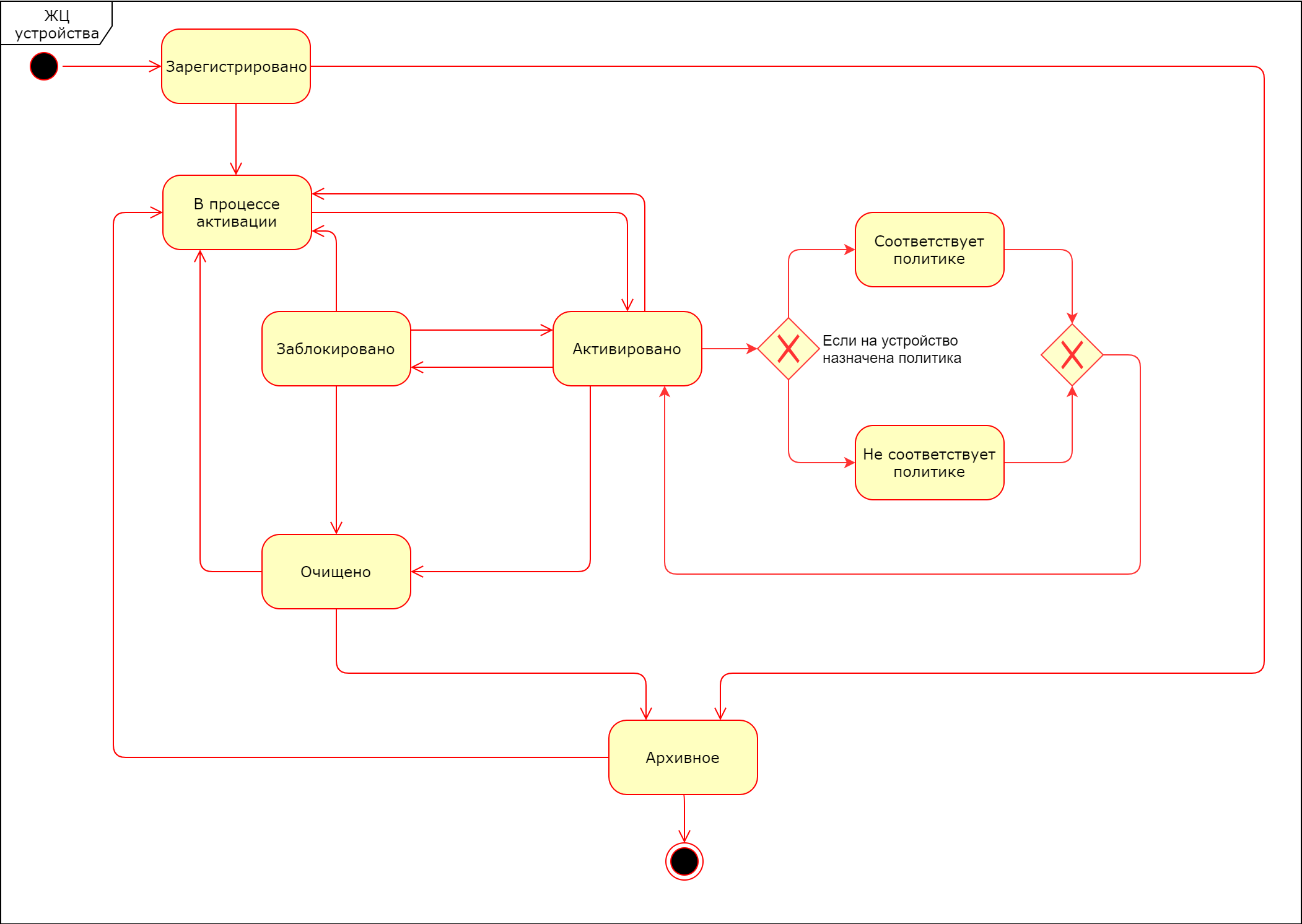
[UC Активировать устройство при первом включении (упрощенная активация)](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=30104727)

[UC Очистить устройство через оперативный режим](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=18091114)

[UC Удаление устройств](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=30082108)

## Исходная информация от Марселя

В отношении отдельно взятой компании устройство проходит определенные этапы жизненного цикла (ЖЦ) - т. е. возможный набор этапов для "устройства за время его использования компанией A",  если устройство передается в другую компанию B, то там ведутся свои данные о ЖЦ этого же устройства (кроме случаев, когда устройства передаются в рамках связанных EMM холдинга).



Зарегистрировано - устройство успешно добавлено в систему (при саморегистрации или ZTE добавление и активация происходят почти одновременно, но все равно регистрация сначала)

В процессе активации - успешно стартовал процесс активации (инициировано от платформы или от устройства - не важно)

Активировано - устройство успешно активировано (есть подтверждение от устройства)

Заблокировано - устройство успешно заблокировано (есть подтверждение от устройства)

Очищено - устройство «успешно очищено» (либо есть подтверждение - когда удаление корп. данных нам ответит устройство, либо есть набор данных по которым мы считаем, что устройство очищено - когда полная очистка или сброс к заводским настройкам )

Архивное - устройство успешно «помечено как архивное» (администратор удалили устройство, в интерфейсе его не видно, если не выбраны специальные настройки поиска, при действиях вида "выбрать все" они выбранными не помечаются)

## Статусы «Соответствие политикам» - «Жизненный цикл устройства»

История изменений представлена в таблице (Таблица 88).

Таблица 88

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кто | Когда | Что сделано | В рамках чего |
| [Liliya Abrarova](https://confluence.omprussia.ru/display/~l.abrarova) | 31.03.2021 | Создано | [_scroll_external/other/story-411a574ea8c2d378ca11117fb75f35f239637f85255ec16ba28e5f8c11de9e13.svgEMM-1666](https://jira.omprussia.ru/browse/EMM-1666?src=confmacro) - Расширение статусов соответствия политикам **in progress** |

Таблица 89

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Статус жизненного цикла | Статус соответствия политикам | Текущее состояние | Целевое состояние | Равенство состояний | Отображение на UI |
| Зарегистрировано | неопределено? | - | - | - | жизненный цикл |
|  | нет данных | - | + | ? |  |
| В процессе активации | неопределено? | - | - | - | жизненный цикл |
|  | нет данных | - | + | ? |  |
| ~~соответствует политикам~~ | ~~+~~ | ~~+~~ | ~~да~~ |
| ~~не соответствует политикам~~ | ~~+~~ | ~~+~~ | ~~нет~~ |
| нет политик | + | - | ? |
| Активировано | неопределено? | - | - | - | соответствие политикам |
|  | нет данных | - | + | ? |  |
| соответствует политикам | + | + | да |
| не соответствует политикам | + | + | нет |
| нет политик | + | - | ? |
| Очищено | ~~неопределено?~~ | ~~-~~ | ~~-~~ | ~~-~~ | жизненный цикл |
|  | нет данных | - | + | ? |  |
| ~~соответствует политикам~~ | ~~+~~ | ~~+~~ | ~~да~~ |
| ~~не соответствует политикам~~ | ~~+~~ | ~~+~~ | ~~нет~~ |
| нет политик | + | - | ? |
| Архивное | неопределено? | - | - | - | жизненный цикл |
|  | нет данных | - | + | ? |  |
| ~~соответствует политикам~~ | ~~+~~ | ~~+~~ | ~~да~~ |
| ~~не соответствует политикам~~ | ~~+~~ | ~~+~~ | ~~нет~~ |
| ~~нет политик~~ | ~~+~~ | ~~-~~ | ~~?~~ |

Кейс 1:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Нет данных.
3. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Нет данных.
4. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
5. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
6. Выполнена очистка:
   1. ЖЦ: Очищено;
   2. СП: Соответствует политике.
7. Устройство удалено:
   1. ЖЦ: Архивное;
   2. СП: Нет политик.

Кейс 2:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Неопределено.
3. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
4. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
5. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
6. Выполнена очистка:
   1. ЖЦ: Очищено;
   2. СП: Соответствует политике.
7. Устройство удалено:
   1. ЖЦ: Архивное;
   2. СП: Нет политик.

Кейс 3:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Неопределено.
3. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
4. Получено состояние (по расписанию):
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет политик.
5. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
6. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
7. Выполнена очистка:
   1. ЖЦ: Очищено;
   2. СП: Соответствует политике.
8. Устройство удалено:
   1. ЖЦ: Архивное;
   2. СП: Нет политик.

Кейс 4:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Нет данных.
3. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Нет данных.
4. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
5. Политики применены с ошибкой:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Не соответствует политике.
6. Выполнена очистка:
   1. ЖЦ: Очищено;
   2. СП: Не соответствует политике.
7. Устройство удалено:
   1. ЖЦ: Архивное;
   2. СП: Нет политик.

Кейс 5:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Нет данных.
3. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Нет данных.
4. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
5. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
6. Выполнена очистка:
   1. ЖЦ: Очищено;
   2. СП: Соответствует политике.
7. Устройство удалено:
   1. ЖЦ: Архивное;
   2. СП: Нет политик.
8. Запущена активация (без восстановления связей):
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Неопределено.

Кейс 5:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Нет данных.
3. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Нет данных.
4. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
5. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
6. Выполнена очистка:
   1. ЖЦ: Очищено;
   2. СП: Соответствует политике.
7. Устройство удалено:
   1. ЖЦ: Архивное;
   2. СП: Нет политик.
8. Запущена активация (с восстановлением связей):
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Нет данных.

Кейс 6:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Нет данных.
3. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Нет данных.
4. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
5. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
6. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Соответствует политике.
7. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
8. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.

Кейс 7:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Нет данных.
3. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Нет данных.
4. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
5. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
6. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Соответствует политике.
7. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
8. Политики применены не успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Не соответствует политике.

Кейс 8:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Нет данных.
3. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Нет данных.
4. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
5. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Не соответствует политике.
6. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Не соответствует политике.
7. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Не соответствует политике.
8. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.

Кейс 9:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Нет данных.
3. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Нет данных.
4. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
5. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
6. Устройство удалено:
   1. ЖЦ: Архивное;
   2. СП: Нет политик.

Кейс 10:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Нет данных.
3. Устройство удалено:
   1. ЖЦ: Архивное;
   2. СП: Неопределено.

Кейс 11:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Неопределено.
3. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Неопределено.
4. Устройство удалено:
   1. ЖЦ: Архивное;
   2. СП: Неопределено.

Кейс 12:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Неопределено.
3. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
4. Назначены политики:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
5. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
6. Сняли все политики с устройства:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет политик.
7. Выполнена очистка:
   1. ЖЦ: Очищено;
   2. СП: Нет политик.
8. Устройство удалено:
   1. ЖЦ: Архивное;
   2. СП: Нет политик.

Кейс 3:

1. Создано устройство:
   1. ЖЦ: Зарегистрировано;
   2. СП: Неопределено.
2. Запущена активация:
   1. ЖЦ: В процессе активации;
   2. СП: Неопределено.
3. Назначены политики:
   1. ЖЦ:В процессе активации;
   2. СП: Нет данных.
4. Активировано:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Нет данных.
5. Политики применены успешно:
   1. ЖЦ: Активно;
   2. СП: Соответствует политике.
6. Выполнена очистка:
   1. ЖЦ: Очищено;
   2. СП: Соответствует политике.
7. Устройство удалено:
   1. ЖЦ: Архивное;
   2. СП: Нет политик.

## Цикл инвентаризации (владения устройством)

Ведение этапов в разделе инвентаризация с точки зрения владения устройством представлено на рисунке (Рисунок 1).

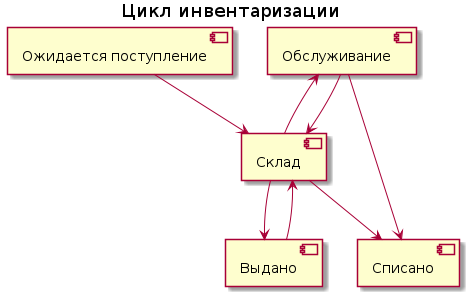


Рисунок 1

Также на протяжении цикла инвентаризации устройство может быть:

* закреплено за организацией (в целом);
* закреплено за оргединицей (конкретное подразделение, может перезакрепляться за другим подразделением);
* закреплено за сотрудником (конкретный руководитель, как в почте).

Поступление может иметь различные причины: поставка в рамках контракта №, замена устройства A в рамках договора по обслуживанию № и т. п.

# Требования к загружаемому CSV-файлу

Система позволяет загружать данные с помощью CSV-файла:

* [FR Импортировать пользователей и группы в формате CSV файла](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=18094974);
* [FR Импортировать устройства и группы в формате CSV файла](https://confluence.omprussia.ru/pages/viewpage.action?pageId=25068947).

Для корректной обработки файла системой, необходимо выполнение следующих требований:

* Файл должен быть в кодировке UTF-8;
* В качестве разделителей полей используется запятая;
* Первая строка файла должна содержать названия полей (например, "GROUP,IMEI,WIFI\_MAC,MODEL\_CODE,COMMENT");
* Тип переводов строк не важен;
* Строки с пробелами или запятыми должны заключаться в кавычки;
* Если в строке нужно передать кавычку, она удваивается;
* Escape-последовательности ("\n", "\t", ...) не поддерживаются;
* Начальные и конечные пробелы и табуляции в значениях полей, если не заключены в кавычки, игнорируются ("1,2,3" эквивалентно "1, 2, 3").

# Перечень терминов и сокращений

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 90).

Таблица 90

| **Термин/ Сокращение** | **Расшифровка** |
| --- | --- |
| ОС | Операционная система |

Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ версии документа** | **Содержание изменения** | **ФИО инициатора** | **Дата** |
| 1.0 | Начальная версия |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |