

НИИ СОКБ

ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ

КОМПЛЕКСНАЯ ЦИФРОВАЯ МУЛЬТИПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ
МОБИЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ КОММУНИКАЦИЙ
СОБЫТИЯ, ПЕРЕДАВАЕМЫЕ SYSLOG



Москва

2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сервис Syslog	4
1.1. Назначение сервиса	4
1.2. Пример файла конфигурации	4
2. Структура события Syslog	5
2.1. Структура	5
2.2. Атрибуты	6
3. Данные события Syslog	8
3.1. task – отправка команды мобильному устройству	8
3.2. event – событие, зарегистрированное мобильным устройством	10
3.3. kit – действия с комплектом	14
3.4. app_rule – действия с правилом управления приложением	14
3.5. app_config – действия с конфигурацией приложения	16
3.6. profile действия с профилем	17
3.7. compliance действия с правилами несоответствия	20
3.8. accesscode действия с кодами приглашения	21
3.9. certificate действия с сертификатами	23
3.10. component -- подключение программного компонента SM к БД	24
3.11. smapi — вызов метода API	25
3.12. auto_tagging — автоматическая маркировка	26
4. Вспомогательные объекты	27
4.1. Объект «Приложение»	27
4.2. Объект «Условия»	28

4.3. Объект «Назначение»	30
4.4. Объект «Делегирование»	30
4.5. Объект «Владелец»	31
Приложение А – Таблица значений действий	32

1. Сервис Syslog

1.1. Назначение сервиса

Серверный компонент Syslog (sesl) реализует передачу событий от UEM SafeMobile по протоколу Syslog.

1.2. Пример файла конфигурации

```
# адрес сервера Syslog
app.server-syslog-addr: localhost

# Порт сервера Syslog
# Optional, default 514
# app.server-syslog-port: 514

# UPD, TCP, SSL, STDOUT
app.server-syslog-protocol: STDOUT

# Optional, default SafeMobileEventService
# app.message-host-name: SafeMobile

# Optional, default SafeMobile
# app.message-app-name: SafeMobileEventService
```

2. Структура события Syslog

2.1. Структура

События передаются в виде JSON структуры следующего вида:

```
{  
  "ts": "2023-05-15T13:30:34.640773",  
  "code": "event",  
  "employee": {  
    "fullname": "Иванов Иван Иванович",  
    "displayname": "Иванов Иван Иванович",  
    "email": "ivanov@test.com"  
  },  
  "mobile": {  
    "imei": "1111111111111111",  
    "udid": "00000000-0000000000000000",  
    "model": "iPad MNXG3LL",  
    "serial": "FFFFFF",  
    "version": "16.4.1",  
    "platform": "iPhone OS",  
    "safemobile_id": 111  
  },  
  "admin": {  
    "fullname": "Петров Иван Иванович",  
    "displayname": "Петров Иван Иванович",  
    "login": "ivanov@test.com"  
  },  
  "data":  
    Объект "Данные события syslog"  
}
```

2.2. Атрибуты

1. **ts** – timestamp. Дата и время регистрации события в формате. Обязательный параметр.
2. **code** – тип события syslog. Обязательный параметр. Определяет состав объекта «Данные события Syslog». Возможные значения:
 - 2.1. **task** – отправка команды мобильному устройству. Фиксируемые действия:
 - 2.1.1. Создание.
 - 2.1.2. Обновление.
 - 2.1.3. Удаление.
 - 2.2. **event** – событие, зарегистрированное мобильным устройством.
 - 2.3. **kit** – действия с комплектом. Фиксируемые действия:
 - 2.3.1. Удаление.
 - 2.4. **app_rule** – действия с правилом управления приложением. Фиксируемые действия:
 - 2.4.1. Создание.
 - 2.4.2. Обновление.
 - 2.4.3. Удаление.
 - 2.4.4. Назначение.
 - 2.4.5. Ошибка назначения.
 - 2.4.6. Снятие назначения.
 - 2.4.7. Изменение условий.
 - 2.4.8. Делегирование.
 - 2.4.9. Снятие делегирования.
 - 2.5. **app_config** – действия с конфигурацией приложения. Фиксируемые действия аналогичны п. 2.4 **app_rule**.
 - 2.6. **profile** – действия с профилем. Фиксируемые действия аналогичны п. 2.4 **app_rule**.
 - 2.7. **compliance** – действия с правилами несоответствия. Фиксируемые действия аналогичны п. 2.4 **app_rule**.
 - 2.8. **accesscode** – действия с кодами приглашения (создание/обновление).
 - 2.9. **certificate** – действия с сертификатами (создание/обновление).
 - 2.10. **Component** -- подключение программного компонента SM к БД.
 - 2.11. **smapi** -- вызов метода API.
 - 2.12. **auto_tagging** -- автоматическая маркировка.

3. **employee** – объект «Сотрудник». Опциональный параметр. Имя пользователя, за которым зарегистрировано мобильное устройство или код приглашения, на момент регистрации события:
 - 3.1. **fullname** – ФИО сотрудника. Опциональный параметр.
 - 3.2. **displayname** – ФИО импортированного сотрудника. В случае отсутствия ФИО, **email** импортированного сотрудника. Опциональный параметр.
 - 3.3. **email** – адрес электронной почты. Опциональный параметр.
4. **mobile** – объект «Мобильное устройство». Опциональный параметр. Набор идентификаторов, позволяющих идентифицировать устройство:
 - 4.1. **imei** – IMEI устройства. Опциональный параметр.
 - 4.2. **udid** – UDID устройства. Опциональный параметр.
 - 4.3. **model** – модель устройства. Опциональный параметр.
 - 4.4. **version** – версия ОС устройства. Опциональный параметр.
 - 4.5. **platform** – платформа устройства. Опциональный параметр. Возможные значения:
 - 4.5.1. **iPhone OS**.
 - 4.5.2. **Android**.
 - 4.5.3. **Windows**.
 - 4.5.4. **SafeLife**.
 - 4.5.5. **AuroraOS**.
 - 4.5.6. **Linux**.
5. **safemobile_id** – Идентификатор комплекта в системе. Обязательное поле.
6. **admin** – объект «Администратор». Опциональный параметр. Указывается у всех событий, где инициатор – администратор:
 - 6.1. **fullname** – ФИО администратора. Опциональный параметр.
 - 6.2. **displayname** – ФИО импортированного администратора. В случае отсутствия ФИО, **email** импортированного администратора. Опциональный параметр.
 - 6.3. **login** – Логин локального администратора или UPN импортированного администратора. Обязательный параметр.
7. **data** – данные события Syslog. Обязательный параметр. Описание в разделе «[Данные события Syslog](#)».

3. Данные события Syslog

Ниже приведен состав объекта **data** в зависимости от значения параметра **code**.

3.1. task – отправка команды мобильному устройству

Пример:

```
"data": {  
    "action": "create",  
    "start_time": "2023-05-15T12:30:50.810112",  
    "result_code": 9,  
    "result_time": "2023-05-16T07:06:40.979",  
    "command_code": 59  
}
```

Состав:

1. **action** – действие с командой. Обязательный параметр. Возможные значения:
 - 1.1. **create** – добавление команды в очередь;
 - 1.2. **update** – изменение результата команды;
 - 1.3. **cancel** – до того, как команда была доставлена на устройство, она была отменена администратором;
2. **start_time** – время добавление команды в очередь. Обязательный параметр.
3. **result_code** – результат выполнения команды. Опциональный параметр. Возможные значения:
 - 3.1. **0** – нормальное завершение команды;
 - 3.2. **1 – 5** – ошибки при выполнении команды;
 - 3.3. **6** – отправка данных команды;
 - 3.4. **7** – команда доставлена, ожидается результат;
 - 3.5. **8** – отправка заголовка команды;
 - 3.6. **9** – команда отменена администратором;
 - 3.7. **больше 9** – ошибки при выполнении команды;
4. **result_time** – время завершения команды. Опциональный параметр;
5. **command_code** – код команды. Обязательный параметр. Возможные значения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Коды команд

Код	Команда
1	Управление блокировкой устройства
2	Запрос списка установленных приложений
3	Запуск приложения
9	Установка адресной книги
13	Синхронизация времени устройства с сервером
18	Переподключение
22	Отключение от управления со сбросом к заводским настройкам
23	Отправка внутреннего сообщения
29	Установка графика рабочего времени
31	Повторный запрос номера телефона
34	Установка адресной книги сотруднику
35	Установка адресной книги подразделению
40	Отключение от управления с удалением только корпоративных данных
44	Сброс пароля
45	Изменение пароля
46	Блокировка экрана
47	Отправка пользовательского соглашения
50	Удаление контейнера
55	Запрос списка установленных в контейнере приложений
56	Запуск приложения в контейнере
59	Синхронизация настроек
60	Удаление устаревшего профиля
62	Изменение пароля контейнера
65	Отправить файл
66	Сброс пароля контейнера
67	Установить последнее обновление ОС
68	Удаление приложения
69	Удаление профиля
70	Перезагрузка устройства
71	Установка списка разрешённых SIM
72	Уведомление о выделении квоты
73	Запрос журналов Монитора
74	Сигнал WebRTC
75	Отправка уведомления
76	Очистка данных приложения
77	Инвентаризация

3.2. event – событие, зарегистрированное мобильным устройством

Пример:

```
"data":  
{  
    "code": 3,  
    "svrtime": "2023-05-14T16:14:10.226112",  
    "eventtime": "2023-05-14T16:14:10.226112",  
    "description": "Установка приложения",  
    "data":  
        Объект "Данные события устройства"  
}
```

Состав:

1. **code** – код события устройства. Обязательный параметр. Возможные значения приведены в таблице 2.
2. **svrtime** – время регистрации события на сервере. Обязательный параметр;
3. **eventtime** – время регистрации события на устройстве. Обязательный параметр;
4. **description** – текстовое описание события на устройстве. Опциональный параметр;
5. **data** – данные события, зарегистрированного мобильным устройством. Опциональный параметр;

Таблица 2 – Коды событий устройства

Код	Событие устройства
1	Подключение МСК
2	Отключение МСК
3	Установка приложения
4	Удаление приложения
7	Запуск монитора на МСК
8	Состояние заряда батареи на МСК
9	SIM-карта изменена
10	Время на МСК изменено
12	Очистка БД от старых подключений
14	Несоответствие IMSI/ICCID хранимому в БД
15	Смена модели МСК
20	Ошибка при обработке пакета
23	SIM-карта извлечена
24	SIM-карта установлена
25	МСК за пределами домашней сети GSM

Код	Событие устройства
26	МСК в пределах домашней сети GSM
27	Принадлежность сети GSM не определена
28	GSM не поддерживается
29	Нажатие тревожной кнопки
30	МСК заблокировано
31	МСК разблокировано
32	Сброс МСК к заводским настройкам
47	Выход МСК из-под управления
48	Взлом устройства
49	Изменение UDID устройства
50	Установка профиля управления
51	Подтверждение пользовательского соглашения
52	Включение приложения
53	Отключение приложения
54	Создание контейнера
55	Удаление контейнера
56	Установка приложения в контейнер
57	Удаление приложения из контейнера
59	Включение приложения в контейнере
60	Отключение приложения в контейнере
61	Установка профиля
62	Ошибка при обработке подстановок политики
63	Ошибка формирования профиля (подстановки не соответствуют ограничениям)
64	Ошибка установки профиля
65	Удаление профиля
66	Ошибка удаления профиля
67	Ошибка установки политики
68	Установка конфигурации приложения
69	Ошибка формирования конфигурации приложения
70	Ошибка установки конфигурации приложения
71	Удаление конфигурации приложения
72	Ошибка удаления конфигурации приложения
73	Активация Knox ключей
74	Ошибка активации Knox ключей
75	Ошибка создания контейнера
79	Ошибка установки приложения
80	Ошибка удаления приложения
81	Ошибка установки приложения в контейнер

Код	Событие устройства
82	Ошибка удаления приложения из контейнера
83	Успех применения ПУП
84	Ошибка применения ПУП
85	Удаление ПУП
86	Установка политики
89	Регистрация IP адреса
93	Сущность применяется
94	Ошибка валидации Knox ключей
95	Приложение не может быть добавлено в киоск
96	Пуш-токен недействителен
98	Ошибка синхронизации
99	Ошибка антивируса Касперского
102	Ошибка удаления ПУП
103	Ошибка скачивания приложения
104	Ошибка определения SIM
105	Регистрация информации об устройстве
107	Обновление токена FCM
110	Смена токена сброса пароля
112	Запрос SafeStore на установку приложения
113	Запрос SafeStore на удаление приложения
114	Список установленных приложений
115	Загрузка приложения
116	Первая SIM зарегистрирована как корпоративная
117	Ошибка подключения к серверу
118	Регистрация местоположения
119	Ошибка проверки настроек сбора местоположений
120	Ошибка включения сервиса определения местоположения
121	Обновление ОС
122	Ошибка обновления ОС
123	Несоответствие устранено
124	Обнаружено несоответствие
125	Запрос сертификата авторизации устройства
126	Смена сертификата авторизации устройства
127	Ошибка получения сертификата аутентификации устройства
128	Комплект отключен (устройство зарегистрировалось повторно)
129	Установка профиля управления iOS
130	Ошибка установки профиля управления iOS
131	Первая SIM зарегистрирована как привязанная

Код	Событие устройства
132	МСК разблокировано паролем
133	Старт МСК
134	Статистика использования устройства
135	Смена сотрудника
136	Автоматическая маркировка
137	Ошибка сброса к заводским настройкам
138	Ошибка выпуска сертификата
139	Успешная аутентификация на устройстве Android
140	Неудачная попытка аутентификации на устройстве Android
141	Фидбэк приложения
142	Ошибка ввода пароля выхода из киоска
143	Исчерпано количество попыток ввода пароля выхода из киоска
144	Разблокирована учётная запись администратора устройства
145	Заблокирована учётная запись администратора устройства
146	Перезагрузка по расписанию

3.3. kit – действия с комплектом

Пример:

```
"data":  
{  
    "action": "delete"  
}
```

Состав:

action – действие, выполняемое с комплектом.

3.4. app_rule – действия с правилом управления приложением

Пример:

```
"data": {  
    "title": "ColorNote",  
    "action": "create",  
    "checksum": "5FA07E69D0C56264179399BB8C09E4BFC3FFEF4C",  
    "platform": "iPhone OS",  
    "app_distrib":  
        Объект "Приложение",  
    "condition":  
        Объект "Условия",  
    "assignment":  
        Объект "Назначение",  
    "delegation":  
        Объект "Делегирование",  
    "unit":  
        Объект "Владелец",  
    "set_enabled": 1,  
    "set_managed": 0,  
    "set_installed": 1,  
    "set_to_container": 0,  
    "set_backup_denied": 0,  
    "set_prevent_closing": 1,  
    "set_delete_on_cutoff": 1  
}
```

Состав:

1. **title** – наименование правила.
2. **action** – действие, выполняемое с правилом.
3. **checksum** – контрольная сумма.
4. **platform** – платформа.

5. **app_distrib** – объект «Приложение».
6. **set_enabled** – приложение должно быть включено: 1 – да. 0 – нет.
7. **set_managed** – приложение можно настраивать удалённо: 1 – да. 0 – нет.
8. **set_installed** – приложение должно быть установлено: 1 – да. 0 – нет. 2 – доступно в SafeStore.
9. **set_to_container** – место установки приложения: 0 – устройство. 1 – контейнер.
10. **set_backup_denied** – запрещено резервное копирование данных: 1 – да. 0 – нет.
11. **set_prevent_closing** – запретить ОС автоматически закрывать приложение при повышенном энергопотреблении: 1 – да. 0 – нет.
12. **set_delete_on_cutoff** – удалить с устройства при отключении от управления: 1 – да. 0 – нет.

3.5. app_config – действия с конфигурацией приложения

Пример:

```
"data":  
{  
    "name": "Outlook",  
    "action": "create",  
    "values": [  
        {  
            "value": [  
                {  
                    "id": "com.microsoft.outlook.EmailProfile.EmailAccountName",  
                    "type": "STRING",  
                    "label": "Отображаемое имя",  
                    "value": "{{employee.exchange.emp_email}}"  
                },  
                ...  
            ],  
            "version": 1  
        }  
    ],  
    "checksum": "CBAEAB3684B7539658FD13B413E91B8C384B8947",  
    "location": "device",  
    "platform": "iPhone OS",  
    "application": "com.microsoft.Office.Outlook",  
    "condition":  
        Объект "Условия",  
    "assignment":  
        Объект "Назначение",  
    "delegation":  
        Объект "Делегирование",  
    "unit":  
        Объект "Владелец",  
    }  
}
```

Состав:

1. **name** – наименование конфигурации.
2. **action** – действие, выполняемое с конфигурацией.
3. **values** – массив значений конфигурации.
4. **checksum** – контрольная сумма.
5. **location** – место установки приложения: device – на устройстве, container – в контейнере;
6. **platform** – платформа.
7. **application** – UID приложения.

3.6. profile действия с профилем

Пример:

```
"data": {  
    "name": "Точка доступа test",  
    "action": "update",  
    "type_id": 22,  
    "type_name": "Точка доступа WiFi 802.1X Android",  
    "checksum": "154f17876d2498208e64b36d659789fc7061d2fc",  
    "platform": "Android",  
    "policies": [  
        {  
            "name": "ssid",  
            "value": "test",  
            "checksum": "430310374dde68c22cd7d5f2d98889e1d6ba8b52"  
        },  
        ...  
    ],  
    "condition":  
        Объект "Условия",  
    "assignment":  
        Объект "Назначение",  
    "delegation":  
        Объект "Делегирование",  
    "unit":  
        Объект "Владелец",  
}
```

Состав:

1. **name** – наименование профиля.
2. **action** – действие, выполняемое с профилем.
3. **type_id** – идентификатор типа профиля.
4. **type_name** – код типа профиля. Возможные типы профилей перечислены в таблице 3.
5. **checksum** – контрольная сумма.
6. **platform** – платформа.
7. **policies** – массив политик профиля.

Таблица 3 – Типы профилей

Код	Тип профиля
2	Парольные политики iOS
3	Парольные политики Android

Код	Тип профиля
6	Политики ограничений iOS
7	Политики ограничений Android
8	Политики ограничений Samsung Knox Android
9	Политики ограничений контейнера Samsung Knox Android
10	Парольные политики контейнера Samsung Knox Android
11	Exchange аккаунт в контейнере Samsung Knox Android
12	Exchange аккаунт iOS
13	Настройки монитора Android
14	Политики сотовой сети (Cellular) iOS
15	Политики сотовой сети (APN)
16	Режим киоска iOS
19	Политики управления датой и временем Android
20	Политики ограничений ОС Аврора
22	Точка доступа WiFi Android
23	Управляемые домены iOS
24	Точка доступа WiFi iOS
25	Сетевые подключения Android
26	Доверенный сертификат iOS
27	Доверенный сертификат Android
28	Настройки монитора iOS
29	Защита устройства от угроз Android
30	Парольные политики Windows
31	Настройки bluetooth Windows
32	Политики сетевых подключений Windows
33	Политики ограничений Windows
34	Политики использования камеры Windows
35	Политики доступа к настройкам Windows
36	Политики Windows Defender
37	Настройки браслета SafeLife
39	Настройки монитора Аврора
40	Ярлык рабочего стола Android
41	Ярлык рабочего стола iOS
42	Настройки сбора местоположений Android
43	Режим киоска Android
44	VPN iOS

Код	Тип профиля
45	VPN для приложений (Per-App VPN) iOS
46	Фильтр web контента iOS
47	Политики обновления ОС Android
48	Парольные политики Аврора
49	Точка доступа WiFi Aurora
50	Политики обновления ОС Аврора
51	Сертификат для приложений и VPN Android

3.7. compliance действия с правилами несоответствия

Пример:

```
"data": {  
    "name": "Test",  
    "action": "assign",  
    "actions": [  
        {  
            "mail": {  
                "address": "[example@example.com]",  
                "copy_to": "[]",  
                "template": "test"  
            },  
            "type": "письмо",  
            "delay": 1,  
            "command": {}  
        },  
        ...  
    ],  
    "platform": "iPhone OS",  
    "condition":  
        Объект "Условия",  
    "assignment":  
        Объект "Назначение",  
    "delegation":  
        Объект "Делегирование",  
    "unit":  
        Объект "Владелец"  
}
```

Состав:

1. **name** – наименование правила.
2. **action** – действие, выполняемое с правилом.
3. **actions** – массив действий, выполняемых при несоответствии.
4. **platform** – платформа.

3.8. accesscode действия с кодами приглашения

Пример:

```
"data": {  
    "code": "512416180",  
    "action": "update",  
    "unit": "ООО Компания",  
    "os": {  
        "os_version": "10.15.7",  
        "os_platform": "iPhone OS"  
    },  
    "used": 1,  
    "token": "993ce5e0-7c09-4762-a3a6-ee36046c142f",  
    "status": 6,  
    "position": "",  
    "strategy": "auto",  
    "ownership": "corporate",  
    "valid_until": "2023-05-24T21:00:00",  
    "status.desctiprion": "Использован при регистрации",  
    "last_error": 31,  
    "token": "993ce5e0-7c09-4762-a3a6-ee36046c142f",  
    "result": "not_found"  
}
```

Состав:

1. **code** – код приглашения.
2. **action** – действие, выполняемое с кодом приглашения.
3. **unit** – наименование подразделения пользователя, которому выписан код приглашения.
4. **os** – объект операционная система. Параметры:
 - 4.1. **os_version** – версия.
 - 4.2. **os_platform** – платформа.
5. **used** – признак использования кода приглашения: 1 – использован. 0 – не использован.
6. **position** – должность сотрудника.
7. **strategy** – код стратегии управления устройством с ОС Android. Возможные значения:
 - 7.1. "personal_work_profile_management".
 - 7.2. "corporate_work_profile_management".
 - 7.3. "device_management".
 - 7.4. "device_and_knox_container_management".
 - 7.5. "auto".
8. **ownership** – принадлежность устройства: personal – личное, corporate – корпоративное.
9. **valid_until** – срок завершения действия кода приглашения.

10. **status** – статус. Возможные значения:

- 10.1. "Ожидается ввод данных".
- 10.2. "Данные введены".
- 10.3. "Данные подтверждены".
- 10.4. "Перед подтверждением повторной установки администратором".
- 10.5. "Деактивирован".
- 10.6. "Использован при регистрации".

11. **result** – Ошибка при проверке кода приглашения. Возможные значения: "not_found", иначе – произвольный текст.

3.9. certificate действия с сертификатами

Пример:

```
"data": {  
    "action": "issue",  
    "result": "success",  
    "ca_url": "example.com",  
    "username": "user@example.com",  
    "last_request_from_mobile": "2023-05-15T12:30:50.810112",  
    "profile": {  
        ... Объект Профиль  
    }  
}
```

Состав:

1. **action** – действие, выполняемое с сертификатом.
2. **result** – результат запроса сертификата. Возможные значения:
 - 2.1. **success** – успешный выпуск сертификата.
 - 2.2. **reject** – запрос на выпуск сертификата отклонён сервером CA.
 - 2.3. **failure** – запрос на выпуск сертификата завершился с ошибкой. Например, сервер CA недоступен).
3. **ca_url** – URL сервера CA.
4. **username** – UPN учётной записи пользователя, для которого выпускается сертификат.
5. **last_request_from_mobile** – дата-время последнего обращения к серверу CA.

3.10. component -- подключение программного компонента SM к БД

Пример:

```
"data": {  
    "name": "SafeMobile.Monitor",  
    "action": "connect_to_database",  
    "result": "success"  
}
```

Состав:

1. **name** — название компонента. Обязательный параметр.
2. **action** — действие. Обязательный параметр. Возможные значения:
 - **connect_to_database** — подключение к БД.
3. **result** — результат подключения. Обязательный параметр. Возможные значения:
 - **success** — подключение успешно;
 - **version_uncompatible** — несовместимая версия БД и компонента;
 - **undefined** — невозможно проверить версию компонента (недопустимый формат).

3.11. smapi — вызов метода API

Пример:

```
"data": {  
    "service_account": "svc_smapi",  
    "URL": "https://uem.example.com/api/v1/kit/123/command",  
    "params": [  
        {  
            "name": "cmd_code",  
            "value": "59"  
        },  
        {  
            "name": "imei",  
            "value": "1111111111111111"  
        }  
    ]  
}
```

Состав:

1. **service_account** — имя сервисной учётной записи, от имени которой выполнялся вызов. Обязательный параметр.
2. **URL** — полный URL вызванного метода API. Обязательный параметр.
3. **params** — массив параметров, переданных в БД (параметры хранимой процедуры, не HTTP-запроса). Опциональный параметр.
 - **name** — имя параметра.
 - **value** — значение параметра.

3.12. auto_tagging — автоматическая маркировка

Пример:

```
"data": {  
    "auto_tagging_name": "Служебные устройства",  
    "operation": "assignment_save",  
    "param_name": "IMEI",  
    "param_value": "1111111111111111"  
}
```

Состав:

1. **auto_tagging_name** — имя правила автоматической маркировки. Обязательный параметр.
2. **operation** — действие. Обязательный параметр. Возможные значения:
 - **add** — создание правила;
 - **assignment_save** — назначение на ОШС;
 - **del** — удаление правила;
 - **inventory_param_add** — добавление параметра инвентаризации;
 - **upd** — обновление правила.
3. **param_name** — имя параметра инвентаризации. Опциональный параметр.
4. **param_value** — значение параметра инвентаризации. Опциональный параметр.

4. Вспомогательные объекты

4.1. Объект «Приложение»

Объект "Приложение" является опциональным. Входит в состав **app_rule**, **app_config**.

Пример:

```
"app_distrib": {  
    "uid": "ru.application.name_i3",  
    "name": "Приложение i 3",  
    "owner": "ООО Компания",  
    "source": "доверенное",  
    "monitor": 0,  
    "version": "1.0",  
    "description": ""  
}
```

Состав:

1. **uid** – UID приложения.
2. **name** – наименование.
3. **source** – источник дистрибутива: «доверенное» – SafeStore, «магазин приложений» – сторонний магазин приложений.
4. **monitor** – приложение является монитором UEM клиента SafeMobile: 1 – да. 0 – нет;
5. **description** – описание.

4.2. Объект «Условия»

Объект «Условия» является опциональным. Входит в состав **app_rule**, **app_config**, **profile**, **compliance** при действиях: **condition**.

Пример:

```
"condition":  
{  
    "groups": [  
        {  
            "guid": "eaaec5f3-9129-4522-89c7-74e6914456e4",  
            "name": "Group-All",  
            "include": true  
        }  
    ],  
    "osversion": [  
        {  
            "os_ge": "10.0.1",  
            "os_le": "10.1.1",  
            "include": true  
        }  
    ],  
    "deviceManagementStrategy": [  
        "personal_work_profile_management"  
    ],  
    "geofencing": [  
        {  
            "name": "Zone1",  
            "inside": true,  
            "coordinates":  
                "POLYGON((37.61085748672485  
55.75169240457515,37.62356042861939 55.75161994874969,37.62338876724243  
55.74581096888181,37.60697364807129 55.746342387597934,37.61085748672485  
55.75169240457515))"  
        },  
    ],  
    "ownership": "personal",  
    "appMissedList": [  
        "ru.mail.mail"  
    ],  
    "appInstalledList": [  
        "ru.application.name_il"  
    ],  
    "deviceMode": "supervised"  
}
```

Состав:

1. **groups** – массив групп. Условие по входжению / невхождению сотрудника в группу. Параметры:
 - 1.1. **guid** – GUID импортированной группы.
 - 1.2. **name** – наименование группы.
 - 1.3. **include** – входжение сотрудника в группу: true – сотрудник должен входить в группу, false – сотрудник не должен входить в группу.
2. **osversion** – массив диапазонов версий операционной системы. Условие по входжению или невхождению версии ОС устройства в диапазон. Параметры:
 - 2.1. **os_ge** – версия ОС, с которой начинается диапазон.
 - 2.2. **os_le** – версия ОС, которой заканчивается диапазон.
 - 2.3. **include** – принадлежность диапазону версий. true – версия в диапазоне. false – версия вне диапазона.
3. **deviceManagementStrategy** – массив стратегий. Условие по использованию одной из заданных стратегий.
4. **geofencing** – массив геозон. Условие по входжению / невхождению устройства в геозону. Параметры:
 - 4.1. **coordinates** – координаты вершин геозоны.
 - 4.2. **name** – наименование.
 - 4.3. **inside** – входжение в геозону: true – устройство в геозоне. false – устройство за пределами.
5. **ownership** – принадлежность устройства: personal – личное, corporate – корпоративное.
6. **appMissedList** – массив UID приложений. Условие по отсутствию приложения на устройстве.
7. **appInstalledList** – массив UID приложений. Условие по наличию приложения на устройстве.
8. **deviceMode** – флаг управляемости устройства (имеет смысл только для iOS). Значения: supervised / unsupervised.

4.3. Объект «Назначение»

Объект «Назначение» является опциональным. Входит в состав **app_rule**, **app_config**, **profile**, **compliance** при действиях: **assign**, **assign.error** и **unassign**.

Пример:

```
"assignment": {  
    "type": 1,  
    "unit": "Группа проектирования",  
    "excluded": 0  
}
```

Состав:

1. **type** – тип назначения: 1 – администратором, 2 – автоматически, например при применении правила несоответствия.
2. **unit** – наименование подразделения, на которое назначается или снимается правило, конфигурации и т.п.
3. **excluded** – флаг исключающего назначения: 1 – исключающее. 0 – обычное.

4.4. Объект «Делегирование»

Объект «Делегирование» является опциональным. Входит в состав **app_rule**, **app_config**, **profile**, **compliance** при действиях: **delegation** и **delegation_cancel**.

Пример:

```
"delegation": {  
    "unit": "Группа исполнения"  
}
```

Состав:

unit – наименование подразделения, которому делегируется/снимается управление назначением.

4.5. Объект «Владелец»

Объект «Владелец» является опциональным. Входит в состав **app_rule**, **app_config**, **profile**, **compliance** при действиях: **unit**.

Пример:

```
"unit": {  
    "name": "ООО \"Компания\"",  
    "name.old": "ООО \"Компания\""  
}
```

Состав:

1. **name** – наименование подразделения, которое стало владельцем.
2. **name.old** – наименование подразделения, которое было владельцем.

Приложение А – Таблица значений действий

Действие задается параметром **action** в данных события.

Значение	Описание
create	Создание
update	Обновление
delete	Удаление
cancel	Отмена
before_update	Состояние до обновления
after_update	Состояние после обновления
assign	Назначение
assign.error	Ошибка назначения
unassign	Снятие назначения
condition	Изменение условий
delegation	Делегирование
delegation_cancel	Снятие делегирования
unit	Смена владельца сущности
check	Ошибка проверки (код приглашения)
issue	Выпуск сертификата