

КОМПЛЕКСНАЯ ЦИФРОВАЯ МУЛЬТИПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ
МОБИЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ КОММУНИКАЦИЙ

ФОРМАТ СОБЫТИЙ В Syslog

SAFEMOBILE

Москва

2023

Состав события syslog	3
Таблица значений действий	6
Объект "Данные события syslog"	7
task отправка команды мобильному устройству	7
event событие, зарегистрированное мобильным устройством	10
kit действия с комплектом	16
app_rule действия с правилом управления приложением	16
Объект "Приложение"	18
Объект "Условия"	19
Объект "Назначение"	21
Объект "Делегирование"	21
Объект "Владелец"	22
app_config действия с конфигурацией приложения	22
profile действия с профилем	23
compliance действия с правилами несоответствия	27
accesscode действия с кодами приглашения	28
certificate действия с сертификатами	29

Состав события syslog

1. События формируются в виде json;

```
{
  "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": "FFFFFFFF",
    "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. **ts** - timestamp. Дата и время регистрации события в формате. Обязательный параметр;
3. **code** - тип события syslog. Обязательный параметр. Определяет состав объекта "Данные события". Возможные значения:
 1. **task** - отправка команды мобильному устройству. Фиксируемые действия:
 - Создание,
 - Обновление,
 - Удаление,
 2. **event** - событие, зарегистрированное мобильным устройством;
 3. **kit** - действия с комплектом. Фиксируемые действия:

- отложено **Создание**,
 - отложено **Обновление**,
 - **Удаление**,
4. **app_rule** - действия с правилом управления приложением. Фиксируемые действия:
- **Создание**,
 - **Обновление**,
 - **Удаление**,
 - **Назначение**,
 - **Ошибка назначения**,
 - **Снятие назначения**,
 - **Изменение условий**,
 - **Делегирование**,
 - **Снятие делегирования**,
5. **app_config** - действия с конфигурацией приложения. Фиксируемые действия аналогичны п.4 **app_rule**;
6. **profile** - действия с профилем. Фиксируемые действия аналогичны п.4 **app_rule**;
7. **compliance** - действия с правилами несоответствия. Фиксируемые действия аналогичны п.4 **app_rule**;
8. **accesscode** - действия с кодами приглашения (создание/обновление);
9. **certificate** - действия с сертификатами (создание/обновление);
4. **employee** - объект "Сотрудник". Опциональный параметр. Имя пользователя, за которым зарегистрировано мобильное устройство или код приглашения, на момент регистрации события:
1. **fullname** - ФИО сотрудника. Опциональный параметр;
 2. **displayname** - ФИО импортированного сотрудника. В случае отсутствия ФИО, email импортированного сотрудника. Опциональный параметр;
 3. **email** - адрес электронной почты. Опциональный параметр;
5. **mobile** - объект "Мобильное устройство". Опциональный параметр. Набор идентификаторов позволяющих идентифицировать устройство:
1. **imei** - IMEI устройства. Опциональный параметр;
 2. **udid** - UDID устройства. Опциональный параметр;
 3. **model** - модель устройства. Опциональный параметр;
 4. **version** - версия ОС устройства. Опциональный параметр;
 5. **platform** - платформа устройства. Опциональный параметр. Возможные значения:

- **iPhone OS,**
 - **Android,**
 - **Windows,**
 - **SafeLife,**
 - **AuroraOS.**
 - **Linux,**
6. **safemobile_id** - Идентификатор комплекта в системе. Обязательное поле;
 7. **admin** - объект "Администратор". Опциональный параметр. Указывается у всех событий, где инициатор – администратор;
 8. **fullname** - ФИО администратора. Опциональный параметр;
 9. **displayname** - ФИО импортированного администратора. В случае отсутствия ФИО, email импортированного администратора. Опциональный параметр;
 10. **login** - Логин локального администратора или UPN импортированного администратора. Обязательный параметр;
 11. **data** - данные события syslog. Обязательный параметр. Описание в разделе "Данные события syslog".

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

Объект "Данные события syslog"

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

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:
 - **create** - добавление команды в очередь;
 - **update** - изменение результата команды;
 - **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:
 - **0** - нормальное завершение команды;
 - **1 - 5** - ошибки при выполнении команды;
 - **6** - отправка данных команды;
 - **7** - команда доставлена, ожидается результат;
 - **8** - отправка заголовка команды;
 - **9** - команда отменена администратором;
 - **больше 9** - ошибки при выполнении команды;
4. **result_time** - время завершения команды. Опциональный параметр;
5. **command_code** - код команды. Обязательный параметр.
Возможные значения:

Код	Команда
1	Управление блокировкой устройства
2	Запрос списка установленных приложений
3	Запуск приложения
9	Установка адресной книги
11	Установка списка корпоративных SIM-карт
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

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:

code - код события устройства. Обязательный параметр. Возможные значения:

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
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	Очистка МСК
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	Профиль не установлен (нет значения подстановки)
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 (подстановки не соответствуют ограничениям)
70	Ошибка установки конфигурации приложения
71	Удаление конфигурации приложения
72	Ошибка удаления конфигурации приложения
73	Активация Кнох ключей
74	Ошибка активации Кнох ключей
75	Ошибка создания контейнера
79	Ошибка установки приложения
80	Ошибка удаления приложения
81	Ошибка установки приложения в контейнер
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 Кнох ключей
95	Приложение не может быть добавлено в киоск
96	Пуш-токен недействителен
98	Ошибка синхронизации
99	Ошибка библиотеки Антивируса Касперского
102	Ошибка удаления ПУП
103	Ошибка скачивания приложения
104	Ошибка определения SIM
105	Регистрация информации об устройстве
107	Регистрация токена FCM
110	Смена токена сброса пароля
111	Синхронизация завершена
112	Запрос SafeStore на установку приложения
113	Запрос SafeStore на удаление приложения

114	Список установленных приложений
115	Загрузка приложения
116	Регистрация корпоративной SIM карты
117	Ошибка подключения к серверу
118	Регистрация местоположения
119	Ошибка проверки/подтверждения настроек сбора местоположений
120	Ошибка включения location always on
121	Обновление ОС
122	Ошибка обновления ОС
123	Несоответствие устранено
124	Обнаружено несоответствие

1. **svrtime** - время регистрации события на сервере. Обязательный параметр;
2. **eventtime** - время регистрации события на устройстве. Обязательный параметр;
3. **description** - текстовое описание события на устройстве. Опциональный параметр;
4. **data** - данные события, зарегистрированного мобильным устройством. Опциональный параметр;

kit действия с комплектом

Пример:

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

Состав:

action - действие, выполняемое с комплектом.

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. Содержание аналогично п.5.5;
5. **app_distrib** - объект, содержащий данные о приложении;
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.

Объект "Приложение"

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

Пример:

```
"app_distrib":  
{  
  "uid": "ru.apllication.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.

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.appllication.name_il"
  ],
  "deviceMode": "supervised"
}
```

Состав:

1. **groups** - массив групп. Условие по вхождению / невхождению сотрудника в группу.
Параметры:
 - **guid** - GUID импортированной группы;
 - **name** - наименование группы;
 - **include** - вхождение 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 вхождению/ невхождению версии ОС устройства в диапазон. Параметры:
 - **os_ge** - версия ОС, с которой начинается диапазон;
 - **os_le** - версия ОС, которой заканчивается диапазон;
 - **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 вхождению / невхождению устройства в геозону.
Параметры:
 - **coordinates** - координаты вершин геозоны;
 - **name** – наименование;
 - **inside** - вхождение 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.

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.

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.

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.

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. Содержание аналогично п.5.5;
7. **application** - UID приложения.

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;

type_id	Наименование типа профиля
2	Парольные политики iOS
3	Парольные политики Android
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
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

4. **type_name** - наименование типа профиля;
5. **checksum** - контрольная сумма;
6. **platform** – платформа. Содержание аналогично п.5.5;
7. **policies** - массив политик профиля.

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. Содержание аналогично п.5.5.

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.description": "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:
 - **os_version** – версия,
 - **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:
 - "personal_work_profile_management",
 - "corporate_work_profile_management",
 - "device_management",
 - "device_and_knox_container_management",
 - "auto",
8. **ownership** - принадлежность устройства. personal - личное, corporate – корпоративное;
9. **valid_until** - срок завершения действия кода приглашения;
10. **status** - статус. Возможные значения:
 - "Ожидается ввод данных",
 - "Данные введены",
 - "Данные подтверждены",
 - "Перед подтверждением повторной установки администратором",
 - "Деактивирован",
 - "Использован при регистрации",
11. **result** - Ошибка при проверке кода приглашения. Возможные значения: "not_found", иначе - произвольный текст.

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 кодом приглашения;
2. **result** - результат запроса сертификата. Возможные значения:
 - success - успешный выпуск сертификата;
 - reject - запрос на выпуск сертификата отклонён сервером CA;
 - 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.