

КОМПЛЕКСНАЯ ЦИФРОВАЯ МУЛЬТИПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМИ  
СРЕДСТВАМИ КОММУНИКАЦИЙ  
ОПИСАНИЕ КОНФИГУРАЦИОННЫХ ФАЙЛОВ

---



Москва

2024

## СОДЕРЖАНИЕ

Конфигурационный файл МДМ-сервера.....	5
Название файла.....	5
Параметры и секции .....	5
Подробный пример .....	5
Изменения 8.2 .....	7
Изменения 9.0 .....	7
Подсекция lost_mode_messages.....	8
Подсекция server.....	8
Подсекция db_pool.....	9
Подсекция sowa .....	9
Подсекция iosmdm.mdm_cert.....	10
Подсекция iosmdm.mdm_key .....	10
Подсекция iosmdm.log_format.....	11
Подсекция iosmdm.log .....	11
Конфигурационный файл REGPORTAL.....	12
Название файла.....	12
Параметры и секции .....	12
Подробный пример .....	12
Параметр regportal.log.....	14
Параметр regportal.log_format.....	15

---

Параметр regportal.mdm_cert.....	15
Параметр regportal.mdm_key .....	16
Подсекция server.....	16
Подсекция providers.....	17
Подсекция ldap.....	17
Подсекция monitor.....	18
Параметр jwt_expiration .....	18
Конфигурационный файл пуш сервера системного монитора iOS .....	19
Название файла.....	19
Параметры и секции .....	19
Подробный пример .....	19
Параметр mdmpush.log_format .....	20
Параметр mdmpush.log .....	21
Подсекция apns_settings .....	21
Подсекция db_pool.....	22
Конфигурационный файл пуш сервера НЕсистемного монитора iOS (EMM Client) .....	23
Название файла.....	23
Параметры и секции .....	23
Пробный пример .....	23
Параметр monitorpush.log_format .....	24
Параметр monitorpush.log .....	25



---

Подсекция apns_settings .....	25
Подсекция db_pool.....	26

## Конфигурационный файл МДМ-сервера

### Название файла

iosmdm.yml

### Параметры и секции

Параметры:

- iosmdm.sowa
- iosmdm.mdm\_cert
- iosmdm.mdm\_key
- iosmdm.log\_format
- iosmdm.log
- iosmdm.default\_ownership

Секции:

- iosmdm.lost\_mode\_messages
- iosmdm.server
- iosmdm.db\_pool

### Подробный пример

В данном примере представлен наиболее подробный конфигурационный файл с максимальным количеством настроек. В продакшене нужны не все настройки.

```
iosmdm:
```

```
  log: d # уровни логирования DEBUG (D, T), INFO (I), WARNING (W), ERROR (E), FATAL (F, CRITICAL, C) - регистр любой
```

```
  timing: c # только для разработчиков - логирование хронометража ХП
```

```
# для подписи профиля Apple

mdm_cert: \config\iosmdm.crt

mdm_key: \config\iosmdm.key

# настройки МСК (экран блокировки при потере устройства)

lost_mode_messages:

    message: Устройство заблокировано

    footnote: Обратитесь к администратору

# настройки MDM-сервера

sowa: true                # только для разработчиков - true|false включение проверки
json body запроса

server:

    numthreads: 19        # количество потоков MDM-сервера

db_pool:

    minconn: 3

    maxconn: 40
```

## Изменения 8.2

Начиная с версии 8.2 параметры MDM сервера, относящиеся к порталу регистрации и пуш серверу MDM были перенесены в отдельные конфигурационные файлы в связи с появлением отдельных сервисов. Далее представлен список перенесённых параметров.

Все параметры, отсутствующие в данном файле относительно версии 7.0 более не поддерживаются.

Новые секции:

- Секция `db_pool` - настройка подключений к БД

(Подробности о параметрах см. раздел «Конфигурационный файл REGPORTAL»)

- Секция `providers` - отвечает за способы регистрации
- Секция `monitor` - отвечает за url мониторов, скачиваемых на странице регистрации
- Секция `ldap` - отвечает за настройки блокировки попыток входа через ldap
- Параметры `mdm_cert` и `mdm_key` продублированы в конфигах `regportal.yml` и `iosmdm.yml`

## Изменения 9.0

1. Подсекция `cache` была полностью удалена, так как за раздачу файлов отвечает FDS.
2. Подсекция `monitorpush` также удалена в связи с переписанным пуш сервером

### Подсекция `lost_mode_messages`

Отвечает за сообщения, показываемые на экране при блокировке устройства (режиме пропажи).

Обязательная: нет.

```
lost_mode_messages:  
  
  message: Устройство заблокировано  
  
  footnote: Обратитесь к администратору
```

message - текст в верхней части экрана

footnote - текст в нижней части экрана

### Подсекция `server`

Отвечает за настройки http сервера MDM

Обязательная: нет

```
server:  
  
  numthreads: 19
```

numthreads - количество потоков, обслуживающих http-запросы. По умолчанию: 20.

## Подсекция db\_pool

Отвечает за настройки базы данных

Обязательная: нет

```
db_pool:  
  
  minconn: 3  
  
  maxconn: 40
```

minconn - минимальное количество соединений с БД. По умолчанию 5.

maxconn - максимальное количество соединений с БД. По умолчанию 40.

## Подсекция sowa

Значения: false/true

Обязательное: нет

По умолчанию: false

Управляет включением компонента проверки json-содержащих body во входящих запросах. Компонент предназначен для эмуляции работы SOWA - одноименной системы проверок Сбербанка.

В случае отсутствия параметра принимает значение по умолчанию false - компонент отключен.

Проверка осуществляется по описанию ожидаемого json согласно стандарту JSON-schema draft-07.

### Подсекция iosmdm.mdm\_cert

Сертификат для подписи профиля iOS

Значения: str

Обязательное: да

По умолчанию: config/iosmdm.crt

```
iosmdm:  
  
...  
  
mdm_cert: /config/iosmdm1.crt
```

Параметр mdm\_cert определяет путь к сертификату мдм-сервера.

Если параметр не указан, то мдм-сервер использует путь к сертификату iOS устройств (config/iosmdm.crt).

Требуется только для управления iOS

### Подсекция iosmdm.mdm\_key

Ключ для подписи профиля iOS

```
iosmdm:  
  
...  
  
mdm_key: /config/iosmdm.key
```

Параметр mdm\_key определяет путь к приватному ключу сертификата мдм-сервера.

Если параметр не указан, то мдм-сервер использует путь к сертификату iOS устройств (config/iosmdm.key).

Ключ участвует в подписи профиля управления mdm. Требуется только для управления iOS

## Подсекция iosmdm.log\_format

Формат логирования

Если параметр не указан используется формат по умолчанию

```
iosmdm:  
  
...  
  
log_format: %(levelname).1s:(%(threadName)-10s): %(filename)s: %(funcName)s:  
%(lineno)s: %(message)s  
  
...
```

Параметр log\_format определяет формат логирования

## Подсекция iosmdm.log

Уровень логирования

Значения: DEBUG/D/T/INFO/I/WARNING/W/ERROR/E/FATAL/F/CRITICAL/C

```
iosmdm:  
  
...  
  
log: D  
  
...
```

## Конфигурационный файл REGPORTAL

### Название файла

regportal.yml

### Параметры и секции

Параметры:

- regportal.log
- regportal.log\_format
- regportal.mdm\_cert
- regportal.mdm\_key

Секции:

- regportal.server
- regportal.providers
- regportal.ldap
- regportal.monitor

### Подробный пример

```
regportal:  
  
  log: D # уровни логирования DEBUG (D, T), INFO (I), WARNING (W), ERROR (E), FATAL  
(F, CRITICAL, C) - регистр любой  
  
  # для подписи профиля Apple  
  
  mdm_cert: /config/iosmdm.crt
```

```
mdm_key: /iosmdm.key

server:

  numthreads: 19          # количество потоков сервера

  providers: # способы регистрации

    - code

    - ldap

  ldap: # настройка сервера ldap

    account_lockout_threshold: 3      # количество попыток входа до блокировки

    reset_account_lockout_counter_after: 1 # таймаут до сброса количества попыток,
    минуты

    account_lockout_duration: 2      # длительность блокировки, минуты

  monitor: # каким ОС откуда брать свои Мониторы

    - descr: Android

      regex: \bandroid

      url: https://safemobile.store/android/9.0/monitor.apk

    - descr: Aurora 3
```

```
regex: \bsailfish

url: https://safemobile.store/aurora/9.0/monitor.rpm

- descr: Aurora 4

regex: ^(?!.*\b(?:Windows|Mac|iPhone)\b).*\bGeckoV.*$

url: https://safemobile.store/aurora/monitor.rpm

- descr: iOS

regex: \biphone\bmac

url: https://apps.apple.com/ru/app/id1462613087

jwt_expiration = 30
```

### Параметр **regportal.log**

Уровень логирования.

Значения: DEBUG/D/T/INFO/I/WARNING/W/ERROR/E/FATAL/F/CRITICAL/C

```
regportal:
```

```
...
```

```
log: D
```

```
...
```

Параметр `log_format` определяет формат логирования.

### Параметр `regportal.log_format`

Формат логирования.

Если параметр не указан используется формат по умолчанию.

Параметр `log_format` определяет формат логирования.

```
regportal:  
  
...  
  
  log_format: %(levelname).1s:(%(threadName)-10s): %(filename)s: %(funcName)s:  
%(lineno)s: %(message)s  
  
...
```

### Параметр `regportal.mdm_cert`

Сертификат для подписи профиля iOS

Значения: str

Обязательное: да

По умолчанию: `config/iosmdm.crt`

Параметр `mdm_cert` определяет путь к сертификату мдм-сервера.

Требуется только для подключения iOS

```
  regportal:  
  
  ...  
  
  mdm_cert: ../config/iosmdm.crt
```

### Параметр `regportal.mdm_key`

Ключ для подписи профиля iOS.

Параметр `mdm_key` определяет путь к приватному ключу сертификата мдм-сервера.

Если параметр не указан, то мдм-сервер использует путь к сертификату iOS устройств (`config/iosmdm.key`).

Ключ участвует в подписи профиля управления мдм. Требуется только для подключения iOS.

```
regportal:  
  
...  
  
mdm_key: ../config/iosmdm.key
```

### Подсекция `server`

Отвечает за настройки http сервера MDM

Обязательная: нет

`numthreads` - количество потоков, обслуживающих http-запросы. По умолчанию: 19.

```
server:  
  
numthreads: 19
```

## Подсекция providers

Отвечает за параметры авторизации Обязательная: да

code - авторизация по коду приглашения

ldap - авторизация по учётным данным LDAP

```
providers:
```

```
- code
```

```
- ldap
```

## Подсекция ldap

Отвечает за настройки авторизации по LDAP Обязательная: нет

account\_lockout\_threshold - количество неудачных попыток входа до блокировки,

reset\_account\_lockout\_counter\_after - таймаут до сброса счетчика неудачных попыток,

минуты account\_lockout\_duration - длительность блокировки, минуты.

```
ldap:
```

```
account_lockout_threshold: 3
```

```
reset_account_lockout_counter_after: 1
```

```
account_lockout_duration: 2
```

### Подсекция monitor

Отвечает за ссылки на мониторы для разных ОС Обязательная: да

Представляет собой массив словарей, каждый новый элемент начинается с –

descr – описание,

regex - регулярное выражение для определения типа ОС (используется для определения платформы по user-agent),

url - ссылка на монитор.

```
monitor: # каким ОС откуда брать свои Мониторы
```

```
- descr: Android
```

```
  regex: \bandroid
```

```
  url: https://safemobile.store/android/6.1/monitor.apk
```

### Параметр jwt\_expiration

Время жизни jwt сессии в минутах. По умолчанию равно 30.

## Конфигурационный файл пуш сервера системного монитора iOS

### Название файла

apple-mdm-push.yml

### Параметры и секции

Параметры:

- apnspush.log\_format
- apnspush.log

Секции:

- apnspush.db\_pool
- apnspush.apns\_settings

### Подробный пример

В данном примере представлен наиболее подробный конфигурационный файл с максимальным количеством настроек. В продакшене нужны не все настройки.

```
apple-mdm-push:  
  
  log: W  
  
  db_pool:  
  
    minconn: 5  
  
    maxconn: 5  
  
  # Стандартные параметры
```

```
# apns_settings:

# apns_addr: api.push.apple.com

# apns_port: 443

# client_cert: /config/MdmPush.pem

# Параметры для прокси

apns_settings:

  apns_addr: mdmproxy.local

  apns_port: 17443

  client_cert: /config/MdmProxy.pem

  ca_cert: /config/ProxyRootCA.crt
```

### Параметр `mdmpush.log_format`

Формат логирования

Если параметр не указан используется формат по умолчанию.

Параметр `log_format` определяет формат логирования.

```
apple-mdm-push:
```

```
...
```

```
log_format: %(levelname).1s:(%(threadName)-10s): %(filename)s: %(funcName)s:
%(lineno)s: %(message)s

...
```

### Параметр `mdmpush.log`

Уровень логирования

Значения: DEBUG/D/T/INFO/I/WARNING/W/ERROR/E/FATAL/F/CRITICAL/C

```
apple-mdm-push:

...

log: D

...
```

### Подсекция `apns_settings`

Отвечает за настройки пуш сервера встроенного клиента ios

Обязательная: нет

`apns_addr` - адрес апнс сервера (или прокси на него)

`apns_port` - порт

`client_cert` - путь к клиентскому сертификату

`ca_cert` - путь к сертификату удостоверяющего центра

```
apns_settings:

  apns_addr: proxy.safe-mobile.ru
```

```
apns_port: 8085  
  
client_cert: /config/MdmProxy.pem  
  
ca_cert: /config/ca.pem
```

### Подсекция db\_pool

Отвечает за настройки базы данных

Обязательная: нет

minconn - минимальное количество соединений с БД. По умолчанию 5.

maxconn - максимальное количество соединений с БД. По умолчанию 40.

```
db_pool:  
  
  minconn: 3  
  
  maxconn: 40
```

## Конфигурационный файл пуш сервера HEсистемного монитора iOS (EMM Client)

### Название файла

apple-monitor-push.yml

### Параметры и секции

Параметры:

- apnspush.log\_format
- apnspush.log

Секции:

- apnspush.db\_pool
- apnspush.apns\_settings

### Пробный пример

В данном примере представлен наиболее подробный конфигурационный файл с максимальным количеством настроек. В продакшене нужны не все настройки.

```
apple-monitor-push:
```

```
  log: W
```

```
  db_pool:
```

```
    minconn: 5
```

```
    maxconn: 5
```

```
# Стандартные параметры

# apns_settings:

# apns_addr: api.push.apple.com

# apns_port: 443

# client_cert: /config/MdmPush.pem

# Параметры для прокси

apns_settings:

  apns_addr: mdmproxy.local

  apns_port: 17443

  client_cert: /config/MdmProxy.pem

  ca_cert: /config/ProxyRootCA.crt
```

### Параметр `monitorpush.log_format`

Формат логирования.

Если параметр не указан используется формат по умолчанию.

Параметр `log_format` определяет формат логирования.

```
apple-monitor-push:
```

```
...  
  
log_format: %(levelname).1s:(%(threadName)-10s): %(filename)s: %(funcName)s:  
%(lineno)s: %(message)s  
  
...
```

### Параметр `monitorpush.log`

Значения: DEBUG/D/T/INFO/I/WARNING/W/ERROR/E/FATAL/F/CRITICAL/C

```
apple-monitor-push:  
  
...  
  
log: D  
  
...
```

### Подсекция `apns_settings`

Отвечает за настройки пуш сервера встроенного клиента ios

Обязательная: нет

`apns_addr` - адрес апнс сервера (или прокси на него)

`apns_port` - порт

`client_cert` - путь к клиентскому сертификату

`ca_cert` - путь к сертификату удостоверяющего центра

`monitor_uuid` - uuid монитора apns - содержимое пуша (не требует изменения без необходимости).

```
apns_settings:

  apns_addr: proxy.safe-mobile.ru

  apns_port: 8085

  client_cert: /config/MdmProxy.pem

  ca_cert: /config/ca.pem

  monitor_uuid: ru.safe-phone.Monitor

push_content:

  aps:

    content-available: 1

    sound:
```

### Подсекция db\_pool

Отвечает за настройки базы данных

Обязательная: нет

minconn - минимальное количество соединений с БД. По умолчанию 5.

maxconn - максимальное количество соединений с БД. По умолчанию 40.

```
db_pool:

  minconn: 3

  maxconn: 40
```