

# Настройка интеграции VK WorkMail и VK Teams

Пошаговое описание

Назначение документа	3
Предварительные требования	3
Настройки на стороне VK Teams	3
Создать бот для календаря	3
Создать почтовый бот	4
Создать токен biz-admin	4
Открыть доступ в окружение администратора	5
Добавить CN-группы администраторов	5
Отредактировать секцию mprop в файл myteam-admin.yml	6
Настроить сервис Stentor	6
Настроить CORS	7
Пересоздать pod админ-консоли	8
Настроить Skywalker	8
Настройки на стороне VK WorkMail	9
Включить интеграцию с VK Teams в списке продуктов	9
Заполнить настройки интеграции веб-интерфейсе установщика VK WorkMail	10
Заполнить данные ботов в веб-интерфейсе установщика VK WorkMail	11
Применить изменения	12

# Назначение документа

---

Документ описывает процедуру настройки интеграции VK WorkMail версии не ниже 1.15 и VK Teams версии не ниже 23.8.

## Предварительные требования

---

1. Доступ к веб-интерфейсу установщика VK WorkMail `http://VK WorkMail server address:8888`.
2. Доступ к ВМ, на которой установлен VK Teams.

### Важно

Для production-систем рекомендуется производить настройки в технологическое окно.

## Настройки на стороне VK Teams

---

### Создать бот для календаря

1. В списке контактов в VK Teams найти **@Metabot**.
2. Отправить в чат сообщение **/start**.
3. Нажать на **Создать нового бота**.
4. Ввести ник для нового бота. Он должен заканчиваться на **bot**, например **vkcalendarbot**.
5. Сохранить полученные Id и токен.
6. Разрешить боту отправлять сообщение первым, выполнив на сервере, где установлен VK Teams, команды

```
sudo su
echo "row_add bots_can_write_first <botId>" | nc 127.1 4041
#где <botId> - Id созданного бота для календаря
```

# Создать почтовый бот

1. Используя чат с **@Metabot** создать почтовый бот **mailbot**, по аналогии с ботом для календаря.
2. Сохранить его Id и токен.
3. Разрешить боту отправлять сообщение первым, выполнив на сервере, где установлен VK Teams, команды

```
sudo su
echo "row_add bots_can_write_first <botId>" | nc 127.1 4041
#где <botId> - Id созданного почтового бота
```

4. Разрешить боту отправлять DeepLink:

- a. Зайти на сервер VK Teams, переключиться на пользователя **root**.
- b. Проверить наличие таблицы:

```
echo "table_get bots_can_send_deeplink" | nc 127.1 4041
```

- c. Если таблицы нет, создать ее:

```
echo "stdb_table_add bots_can_send_deeplink sn@string" | nc 127.1 4041
```

- d. Добавить бота в таблицу:

```
echo "row_add bots_can_send_deeplink <botId>" | nc 127.1 4041
# где <botId> - Id созданного почтового бота
```

# Создать токен biz-admin

Токен указывается в файле конфигурации `/usr/local/etc/import_prismtokens.yaml` на сервере VK Teams. Изменения необходимо вносить под учетной записью **root**.

```
sudo su
vim /usr/local/etc/import_prismtokens.yaml
# Добавить prism token
biz-admin:
  methods:
    - _any
  ips: # список ip-адресов гипервизоров-фронтон VK WorkMail
    - 192.0.2.1
    - 192.0.2.2
  akes: true
  key: biz-admin
```

Для того чтобы изменения вступили в силу, выполнить команду

```
/usr/local/bin/import_prismtokens.py -f /usr/local/etc/import_prismtokens.yaml
```

## Открыть доступ в окружение администратора

### Примечание

Этот шаг выполняется только в случае, если необходимо создание мини-аппов и управление мини-аппами.

В файле конфигурации `/usr/local/nginx-im/conf/conf.d/myteam-admin_allow_hosts.inc` на сервере VK Teams необходимо прописать список IP-адресов гипервизоров-фронтон VK WorkMail. Изменения необходимо вносить под учетной записью **root**.

```
sudo su
vim /usr/local/nginx-im/conf/conf.d/myteam-admin_allow_hosts.inc
allow <real.mail.ip>;
# вместо <real.mail.ip> указать IP-адреса гипервизоров-фронтон VK WorkMail
```

Для того чтобы изменения вступили в силу, выполнить команду

```
nginx.sh reload
```

## Добавить CN-группы администраторов

CN-группы администраторов указываются в файле конфигурации `/usr/share/tarantool/extra_config/nomail-1/nomail-1_extra_conf.lua` на сервере VK Teams. Изменения необходимо вносить под учетной записью **root**.

```
sudo su
vim /usr/share/tarantool/extra_config/nomail-1/nomail-1_extra_conf.lua
cfg.otp_permission.apps = {
  ['myteam-client'] = '*',
  ['download_ios_application'] = '*',
  ['myteam-admin'] = {
    'myteam-admin',
  },
}
```

Для того чтобы изменения вступили в силу, выполнить команду

```
echo "dofile('/usr/share/tarantool/extra_config/nomail-1/nomail-1_extra_conf.lua')" |
tarantoolctl enter nomail-1
```

# Отредактировать секцию mprop в файл myteam-admin.yml

В файле конфигурации **myteam-admin.yml** на сервере VK Teams внести правки в секцию **mprop**. Изменения вносить под учетной записью **root**.

```
sudo su
cd /usr/local/etc/k8s/helmwave/
vim projects/godmod/values/myteam-admin.yml
#в секции mprop
mprop:
  enable: true
  swa_host: http://swa.<домен VK WorkMail>
  swa_url: /int/CheckSession
  adminSn: admin@admin.qdit
  adminRid: 0:100001
```

Для того чтобы изменения вступили в силу, выполнить команду

```
helm delete myteam-admin -n vkteams
HELMWAVE_USE_LOCAL_REPO_CACHE=1
helmwave up --build --tpl helmwave.yml.tpl \
--yaml --templater gomplate -t myteam-admin
```

Для того чтобы проверить применение изменений, выполнить команду

```
kubectl exec -n vkteams -i myteam-admin-0 -c myteam-admin \
-- cat /usr/local/etc/config.yaml
```

## Настроить сервис Stentor

Для настройки используется файл конфигурации `/usr/local/nginx-im/conf/conf.d/stentor.conf`. Все изменения необходимо вносить под пользователем **root**.

```
sudo su
vim /usr/local/nginx-im/conf/conf.d/stentor.conf
#добавляем IP адреса гипервизоров-фронтон VK WorkMail
location / {
    proxy_pass http://stentor_upsync$uri$sis_args$args;
    allow 127.0.0.0/8;
    allow 10.32.0.0/16;
    allow <real.mail.ip>;
    #вместо <real.mail.ip> указать IP-адреса гипервизоров-фронтон VK WorkMail
    deny all;
}
```

# Настроить CORS

Для настройки используется файл конфигурации `/usr/local/nginx-im/conf/nginx.conf`. Все изменения необходимо вносить под пользователем **root**.

```
sudo su
vim /usr/local/nginx-im/conf/nginx.conf
# В секции map $http_origin $cors_enabled дописать
map $http_origin $cors_enabled {
    ~webim\.<домен VK Teams>$ 1;
    ~calendarx\.<домен VK WorkMail>$ 1;
    ~calendarmsg\.<домен VK WorkMail>$ 1;
    ~calendartouch\.<домен VK WorkMail>$ 1;
    ~e\.<домен VK WorkMail>$ 1;
    ~cloud\.<домен VK WorkMail>$ 1;
    ~dl\.<домен VK Teams>$ 1;
    default 0;
}
# В секции variables geos from hiera дописать
# variables geos from hiera
geo $realip_remote_addr $allow_biz_grafana {
    127.0.0.1 1;
    10.32.0.0/16 1;
    <real.mail.ip>/32 1;
    #вместо <real.mail.ip> указать IP-адреса гипервизоров-фронтов VK WorkMail
    default 0;
}
```

Примеры заполненных секций приведены на изображениях ниже.

```
map $http_origin $cors_enabled {
    ~webim\.superapp.onprem.ru$ 1;
    ~calendarx\.supermail.onprem.ru$ 1;
    ~calendartouch\.supermail.onprem.ru$ 1;
    ~calendarmsg\.supermail.onprem.ru$ 1;
    ~e\.supermail.onprem.ru$ 1;
    ~cloud\.supermail.onprem.ru$ 1;
    ~dl\.superapp.onprem.ru$ 1;
    default 0;
}
```

```
# variables geos from hiera
geo $realip_remote_addr $allow_biz_grafana {
    127.0.0.1 1;
    10.32.0.0/16 1;
    default 0;
}
```

Для того чтобы изменения вступили в силу, выполнить команду

```
nginx.sh reload
```

# Пересоздать pod админ-консоли

Выполнить команду

```
kubectl delete pod -n vkteams myteam-admin-\*
```

Возможно pod имеет другое название, посмотреть название можно с помощью команды

```
kubectl get pods -A | grep myteam-admin
```

## Настроить Skywalker



### Примечание

Этот шаг выполняется, только если используется VK WorkDisk.

Предварительный этап - получение access\_token .

1. Подключиться по ssh к серверу VK WorkMail (к машине, где запущен onpremise-depoyer\_linux в случае кластерной установки).
2. Выполнить команду

```
grep -i webapi_vkt_token /home/deployer/main.yaml
```

Все действия, описанные ниже, выполняются на сервере VK Teams под пользователем **root**.

1. В файле `vim /usr/local/nginx-im/html/myteam/myteam-config.json` включить флаг `save-to-cloud-enabled:true`.
2. Применить изменения: `kubectl delete pod myteam-admin-0 -n vkteams`.
3. В файле `vim /usr/local/go.files.icq.com/files.icq.com.config.yaml` включить флаг `show_cloud_file_status: true`.
4. Перезапустить службу: `systemctl restart gofiles_httpd`.



5. Отредактировать файл `/usr/local/etc/skywalker-1.yaml`:

```
vim /usr/local/etc/skywalker-1.yaml
cloud:
  host: "cloud-serverside-api.<почтовый домен>"
  access_token: "<webapi-token>"
  timeout: 60s
  domain: "cloud.<домен VK WorkMail>"
  default_folder_to_save_file: "/Файлы мессенджера"
  force_loader_url: "http://cloclo-int.<домен VK WorkMail>/dupload"
mail:
  host: "serverside-api.<домен VK WorkMail>"
  timeout: 5s
log:
  level: "debug"
  async: false
```

6. Перезапустить службу: `systemctl restart skywalker-1.service`.


## Настройки на стороне VK WorkMail

Все описанные ниже действия выполняются в веб-интерейсе установщика VK WorkMail

`http://VK WorkMail server address:8888`

## Включить интеграцию с VK Teams в списке продуктов

Если при первичной установке VK WorkMail не были включены компоненты интеграции с VK Teams, их необходимо включить.

1. Нажать на кнопку  в правом верхнем углу, выбрать пункт **Продукты**.
2. Включить следующие компоненты:
  - Интеграция с VK Teams.
  - Календарь: бот календаря для VK Teams.
  - Бот новых почтовых сообщений для VK Teams.
3. Нажать на кнопку **Сохранить**.
4. Перейти на вкладку **AdminPanel**.
5. Сгенерировать новые контейнеры:
  - В случае, если VK WorkMail установлена на одной машине, нажать на кнопку **Сгенерировать автоматически**.
  - В случае кластерной установки VK WorkMail:
    - а. Нажать **Добавить** → **Несколько контейнеров**.
    - б. Установить фильтр **Установлено не более 0**.

- с. Распределить недостающие контейнеры по гипервизорам с учетом дублируемости.
- d. Нажать на кнопку **Добавить**.

## Заполнить настройки интеграции веб-интерфейсе установщика VK WorkMail

1. В веб-интерфейсе установщика перейти на вкладку **Настройки**.
2. Выбрать **Интеграции** → **Интеграция с VK Teams**.
3. Включить флаг **Использовать SSL шифрование**.
4. Заполнить все поля:

Название поля	Значение
Адрес API VK Teams для добавления/удаления пользователей	stentor.<домен VK Teams>.ru
Адрес API управления VK Teams	admin.<домен VK Teams>
Адрес API бинарных данных VK Teams	ub.<домен VK Teams>
Адрес клиентского API VK Teams	u.<домен VK Teams>
Адрес WEB-версии VK Teams	webim.<домен VK Teams>
Адрес mini-app API	files-n.<домен VK Teams>
Адрес API звонков (ссылок на звонок)	call.<домен VK Teams>
Адрес сервера VK Teams, где находится Grafana	для версии VK Teams 24.2 и ниже: stentor.<домен VK Teams>/myteam-grafana  начиная с версии VK Teams 24.3: stentor.<домен VK Teams>/grafana
URL Path для Grafana в домене панели администрирования	для версии VK Teams 24.2 и ниже: myteam-grafana  начиная с версии VK Teams 24.3: grafana

Название поля	Значение
Токен VK Teams для получения структуры организаций (в biz)	значение <code>key</code> , взятое из шага «Создать токен biz-admin»
Список IP адресов/подсетей VK Teams (для ACL в SWA)	<IP-адрес сервера VK Teams>

### Примечание

На приведенном ниже скриншоте в качестве домена VK Teams используется `vkt-02.on-premise.ru`. Вы должны использовать ваш домен VK Teams.

Сети

Доменные имена

Хранилища

Шардирование и репликация БД

Настройки компонентов

Интеграции

Переменные окружения

Интеграция с VK Teams

Боты для VK Teams

Интеграция с VK HR Solutions

Интеграция с антивирусом по протоколу ICAP

Интеграция WOPI редактора

Сборщик почты

Миграция календарей по протоколу EWS

Использовать SSL шифрование для межсерверных запросов

Адрес API VK Teams для добавления/удаления пользователей:

Адрес API управления VK Teams:

Адрес API бинарных данных VK Teams:

Адрес клиентского API VK Teams:

Адрес WEB-версии VK Teams:

Адрес mini-app API:

Адрес API звонков (ссылка на звонок):

Адрес сервера VK Teams, где находится Grafana:

URL Path для Grafana в домене панели администрирования:

Токен VK Teams для получения структуры организаций (в biz):

Список IP адресов/подсетей VK Teams (для ACL в SWA):

stentor.vkt-02.on-premise.ru

admin.vkt-02.on-premise.ru

ub.vkt-02.on-premise.ru

u.vkt-02.on-premise.ru

webim.vkt-02.on-premise.ru

files-n.vkt-02.on-premise.ru

call.vkt-02.on-premise.ru


stentor.vkt-02.on-premise.ru/myteam-grafana

myteam-grafana

\*\*\*\*\*

100. 2

Настройки

Настройки интеграции с VK Teams 

## Заполнить данные ботов в веб-интерфейсе установщика VK WorkMail

1. В веб-интерфейсе установщика перейти на вкладку **Настройки**.
2. Выбрать **Интеграции** → **Боты для VK Teams**.
3. Включить флаг **Использовать SSL шифрование**.
4. Заполнить поля:

Название поля	Значение
Адрес bot-api VK Teams	<code>api.&lt;домен VK Teams&gt;</code>

Название поля	Значение
ID бота календаря VK Teams	botId созданного бота для календаря
Токен бота календаря VK Teams	token созданного бота для календаря
Токен бота новых почтовых сообщений VK Teams	token созданного почтового бота

#### Примечание

На приведенном ниже скриншоте используется адрес bot-api VK Teams с тестового стенда. Вы должны использовать ваш адрес bot-api VK Teams.

Настройки

Сети
Доменные имена
Хранилища
Шардирование и репликация БД
Настройки компонентов
Интеграции
Переменные окружения

Интеграция с VK Teams

Боты для VK Teams

Использовать SSL шифрование для межсерверных запросов к боту календаря

Интеграция с VK HR Solutions

Адрес bot-api VK Teams :

api.vkt-02.on-premise.ru

Интеграция с антивирусом по протоколу ICAP

ID бота календаря VK Teams:

1000000001

Интеграция WOPI редактора

Токен бота календаря VK Teams:

.....

Сборщик почты


Токен бота новых почтовых сообщений VK Teams:

.....

Миграция календарей по протоколу EWS

Настройки подключения к bot-api VK Teams

## Применить изменения

1. В веб-интерфейсе установщика перейти на вкладку **AdminPanel**.
2. Запустить автоматическую установку, нажав на кнопку **Play** .