

Корпоративный мессенджер VK Teams

Инструкция по интеграции с АТС

Оглавление

Назначение документа	3
Шаг 1. Настройте сервис Kamailio	3
Шаг 2. Настройте сервис Sipgate	4
Шаг 3. Настройте сервис Numbers	4

Назначение документа

В документе описана настройка интеграции VK Teams версии 24.11 и выше с АТС.

Документ предназначен для использования системными администраторами.

Шаг 1. Настройте сервис Kamailio

Перейдите в конфигурационный файл сервиса Kamailio `/usr/local/etc/k8s/helmwave/projects/sipservices/values/sipservices/kamailio.yml` и выполните следующие изменения:

1. Удалите строку `#!define REMOTE_REGISTRATION`
2. Укажите IP-адрес или имя хоста и порт SIP-транка в параметре `TRUNK_ADDRESS`:

```
#!define TRUNK_ADDRESS <IP-адрес или имя хоста >:<порт>
```

Все исходящие SIP-вызовы из VK Teams будут отправлены на заданный адрес.

3. В случае кластерной инсталляции, если нода сервиса Kamailio находится за NAT дополнительно:

- 3.1. Добавьте новый параметр с указанием белого IP-адреса:

```
#!define WHITE_IP 100.70.137.160
```

- 3.2. Для внешнего IP-адреса укажите 0.0.0.0:

```
#!define EXTERNAL_IP 0.0.0.0
```

- 3.3. Проставьте белый IP-адрес как advertise-адрес для внешнего адреса:

```
listen=udp:EXTERNAL_IP:EXTERNAL_PORT advertise WHITE_IP:EXTERNAL_PORT
```

- 3.4. Удалите проверку внешнего и внутреннего IP-адресов при определении направления трафика:

```
sed -i 's/$Ri == $def(\(EXTERNAL_IP\|INTERNAL_IP\)) && //' /usr/local/etc/k8s/helmwave/projects/sipservices/values/sipservices/kamailio.yml
```

- 3.5. Замените внешний IP-адрес на белый IP-адрес в выставлении SIP Contact-заголовка:

```
sed -i 's/$def(EXTERNAL_IP)/$def(WHITE_IP)/' /usr/local/etc/k8s/helmwave/projects/sipservices/values/sipservices/kamailio.yml
```

Шаг 2. Настройте сервис Sipgate

1. Скорректируйте конфигурацию для медиатранспорта:

```
sed -i 's/ media/ sip.media/' /usr/local/etc/k8s/helmwave/projects/sipservices/values/sipservices/sipgate.yml
```

2. Перейдите в конфигурационный файл сервиса Sipgate **/usr/local/etc/k8s/helmwave/projects/sipservices/values/sipservices/sipgate.yml** и укажите для ice- и media-соединений IP-адрес 0.0.0.0:

```
ice.media.transport.bind_address 0.0.0.0
sip.media.transport.bind_address 0.0.0.0
```

3. Перейдите в конфигурационный файл **/usr/local/etc/k8s/helmwave/projects/sipservices/values/sipservices/kanalya-sip-list.yml** и укажите порты для внутреннего взаимодействия SIP-сервисов:

```
1 sip:[[ $metadata.external_ip -]]:5070
...
1 sip:[[ $.Release.Store.networks.whiteIP -]]:5070
```

Шаг 3. Настройте сервис Numbers

Перейдите в конфигурационный файл сервиса Numbers **/usr/local/etc/numbers-1.yaml** и выполните следующие изменения:

1. Поменяйте путь к скрипту для провиженинга:

```
provisioning:
  100: "/usr/local/etc/trunk.py"
```

2. Добавьте секцию **integration_profile**:

```
integration_profile:
  overwrite: true
  value: 100
```

3. Укажите номер телефона конференции. Все входящие звонки на заданный номер будут направлены для подключения к конференциям:

```
conference_numbers:
  default_username: "*"
  use_from_config: true
  list:
    - "88007777777"
```

4. Сохраните скрипт trunk.py в директории **/usr/local/etc** и выдайте пользователю права на его исполнение. Скрипт trunk.py:

```
#!/usr/bin/python3
import argparse
import json
import sys
parser = argparse.ArgumentParser()
parser.add_argument('--user-sn', type=str, required=True, default='')
parser.add_argument('--phone-number', type=str, required=True, default='')
parser.add_argument('--domain-name', type=str, required=True, default='')
def request_provisioning(args):
if len(args.phone_number) == 0:
    print("{\"error\": \"phone number is empty\"}")
    sys.exit(2)
data = {
    "userSN": args.user_sn,
    "phoneNumber": args.phone_number,
    "domainName": args.domain_name,
    "userID": args.phone_number,
    "domain": "-",
    "proxy": "-",
    "authUsername": args.domain_name,
    "authPassword": "-"
}

print(json.dumps(data))
if __name__ == '__main__':
if len(sys.argv) < 7:
    print("{\"error\": \"not enough arguments\"}")
    sys.exit(1)
args = parser.parse_args()
request_provisioning(args)
```

5. Примените настройки командой:

```
im_deployer --no-init --skip-check --install -m helmwave --hw-project sipservices
```

6. Перезапустите сервис Numbers:

```
systemctl restart number-1
systemctl restart tarantool@numbers-1
```

 Технический писатель: Белова Ирина

 13 мая 2025г.