



Digital Railways

Цифровые технологии
железных дорог

«
198095, . »
- , 52
info@rwdt.ru

Руководство по установке и настройке программы

IVA R

(Модуль интеграции IVA R для сервера видеоконференций IVA MCU)

1 Введение

1.1 Настоящий документ содержит информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения «Модуль интеграции IVA R для сервера видеоконференций IVA MCU», далее Модуль.

1.2 Установка сервиса возможна: установка из репозитариев (см. соответствующий раздел) и установкой из deb пакета (см. соответствующий раздел)

2 Установка Модуля из репозитария:

2.1 Репозитарий voip-signalling-gateway

2.1.1 `deb [arch=amd64 trusted=yes] http://debian-repository.hitech.org/voip-signalling-gateway/debian stretch main`

2.1.2 `deb [arch=amd64 trusted=yes] http://debian-repository.hitech.org/service-scripts/debian stretch main`

3 Установка Модуля из deb пакетов

3.1 Установите пакет `service-script dpkg -i service-scripts_2.4_all.deb` (пакет доступен по адресу http://rwdt.ru/module-binary-amd64/service-scripts_2.4_all.deb).

3.2 Установите пакеты voip-signalling-gateway

3.2.1 `apt-get install openjdk-8-jre-headless iptables fail2ban bash sudo`

3.2.2 `dpkg -i voip-signalling-gateway_1.40_all.deb`

3.2.3 `apt install -fix-broken`

4 Зависимости пакета voip-signalling-gateway

Depends: bash (>= 4.1),
java8-runtime-headless,
service-scripts (>= [[service-scripts.version]]),
sudo,
iptables,
fail2ban

5 Пакеты, необходимые для работы Модуля:

Наименование пакета	Рекомендация по установке
java8-runtime-headless	Рекомендуем установить openjdk-8-jre-headless
iptables	Стандартный пакет debian
fail2ban	Стандартный пакет debian

Наименование пакета	Рекомендация по установке
bash	Стандартный пакет debian
<i>service-scripts</i>	Пакет IVA
sudo	Стандартный пакет debian

6 Подключение Модуля к серверу видеоконференций IVA MCU

6.1 Переведите серверу видеоконференций IVA MCU в режим многосерверной установки.

Параметр	Описание
<IVA_MAIN_SERVER_IP>	IP адрес главного сервера IVA MCU
<VOIP_GATEWAY_IP>	IP адрес voip-signalling-gateway

7 Настройка сервиса voip-signalling-gateway

7.1 Создайте (или дополните) файл /etc/ivcs/application-override.properties (или измените, если создан) и добавьте в него параметры

```
su.ivcs.publicNetworkAddress=<VOIP_GATEWAY_IP>
su.ivcs.services.registry.url=<IVA_MAIN_SERVER_IP>:11100
```

7.2 Перезапустите сервис `service voip-signalling-gateway restart`

8 Настройка сервера MCU

8.1 Создайте файл /etc/iptables-config/ipv4/filter.d/0002-external-voip-signalling

8.2 И внесите в него строку `-I INPUT -s <VOIP-GATEWAY-IP> -j ACCEPT`, чтобы разрешить входящий и исходящий трафик на компьютере, где устанавливается Модуль

8.3 Выполните аналогичные действия на всех медиа серверах сервера видеоконференций IVA MCU

9 Для настройки управления NAT адресами из сервера видеоконференций IVA MCU на головном сервере сервера видеоконференций IVA MCU выполнить в SSH консоли следующие команды

```
sudo su
su postgres
psql -d ivcs -c "insert into videoconference.static_nat (subnet_mask,
ip_address,      order_number,      ip_external)      values      ('127.0.0.1/32',
'<VOIP_GATEWAY_IP>', 0, '127.0.0.1')"
```

10 Необходимые настройки в веб-интерфейсе администрирования сервера видеоконференций IVA MCU

Настройка	Значение	Примечание
Прокси исходящего sip-звонка	sip:<VOIP-GATEWAY-IP>:5060	Перенаправление исходящих звонки на данный IP адрес
SIP-header	conference <sip:<CONFERENCE_ID>@<VOIP-GATEWAY-IP>>	Если необходимо чтобы исходящий адрес отображался в формате sip:1000@<VOIP-GATEWAY-IP>
Адрес для установки каскадных соединений	<VOIP-GATEWAY-IP>	

11 Модуль готов к работе